PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTÓN COTACACHI



2015 - 2035



PRESENTACIÓN



ALCALDE Jomar Cevallos

VICELCALDESA Ruth Almeida

CONCEJALES Santiago Lozano Marco Yépez Hugo Vallejos Manuel Narváez

CONSEJO DE PLANIFICACIÓN

Marco Yépez Guevara Presidente de la Comisión de Planificación

José Cueva Vera Director de Planificación para el Desarrollo Local

Luis Baldeón Olmedo Director de Gestión Financiera

Oswaldo Haro Director de Obras y Servicios Públicos

Gustavo Olmedo León Jefatura de Participación Alfonso Morales Presidente UNORCAC Carlos Andramunio Presidente FEBAC

Isauro Bolaños Presidente Consorcio TOISAN

Hugo Robalino Presidente AUCC

Miguel Ramos Presidente Junta Parroquial de Imantag

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

3

DIRECCION DE PLANIFICACIÓN

José Cueva Vera

JEFATURA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Gustavo Olmedo

EQUIPO CONSULTOR

Dr. Javier Jaramillo Coordinaciòn General

Mgs. Marianela Morales C Dirección Técnica y Componente Biofísico

Lcda. Lilian Basantes Componente Sociocultural

Cindy López Ing. José Luis Robalino Fernando López **Componente Económico**

Arq. Michael Vaca

Componente Asentamientos Humanos y Movilidad Energía y Conectividad

Ing. John Lara Gómez
Componente Político Institucional y Participación
Ciudadana

Ing. Willian Luna Cartografía

APOYO TECNICO CARE ECUADOR - PROYECTOS

Fortaleciendo a organizaciones andinas para la incidencia en política pública sobre seguridad alimentaria en Bolivia, Ecuador y Perú.

Mayor autonomía social y económica de mujeres indígenas, afrodescendientes y mestizas en situación de pobreza y vulnerabilidad

Democratización, Derechos y Diálogo Intercultura, para la Inclusión Étnica en Áreas de Frontera Norte del Ecuador



INDICE

| 1. | DIAGNÓSTICO | 22 |
|-----------|---|-----|
| 1.1. | DIAGNOSTICO BIOFÌSICO | 22 |
| 1.1.1. | Relieve | 22 |
| 1.1.2. | Geología | 27 |
| 1.1.3. | Suelos | 31 |
| 1.1.4. | Uso y cobertura del suelo | 38 |
| 1.1.5. | Información climática | |
| 1.1.6. | Recursos no renovables existentes de valor económico, | |
| | energético y/o ambiental. | 45 |
| 1.1.6.1. | Actividad de explotación extractiva minera en Cotacachi | 46 |
| 1.1.6.2. | Minerales No Metálicos | 48 |
| 1.1.7. | Recursos naturales degradados y sus causas | 49 |
| 1.1.8. | Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental . | |
| 1.1.9. | Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación | |
| 1.1.10. | Proporción y superficie de territorio continental bajo conserva | |
| | o manejo ambiental | |
| 1.1.11. | Ecosistemas para servicios ambientales | |
| 1.1.12. | Agua | |
| 1.1.13. | Aire | |
| 1.1.14. | Amenazas o peligros | |
| 1.1.15. | Potencialidades y problemas Componente Biofísico | |
| 1.2. | DIAGNÓSTICO SOCIO CULTURAL | 94 |
| 1.2.1. | Análisis demográfico | 94 |
| 1.2.1.1. | Población | 94 |
| 1.2.1.2. | Tasa de crecimiento poblacional | 96 |
| 1.2.1.3. | Auto identificación étnica | 97 |
| 1.2.1.4. | Grupos de Atención Prioritaria | 98 |
| 1.2.1.5. | Víctimas de violencia doméstica y sexual | 106 |
| 1.2.2. | Educación | |
| 1.2.2.1. | Cobertura y acceso | 108 |
| 1.2.2.2. | Oferta del Sistema Educativo | 109 |
| 1.2.2.3. | Escolaridad de la población | 111 |
| 1.2.2.4. | Tasa Neta de asistencia | 112 |
| 1.2.2.5. | Analfabetismo | 113 |
| 1.2.2.6. | Deserción escolar | 115 |
| 1.2.3. | Salud | 116 |
| 1.2.3.1. | Cobertura de Salud | 116 |
| 1.2.3.2. | Equipos de Atención Integral de Salud EAIS | 117 |
| 1.2.2.2. | Atenciones Ambulatorias | 118 |
| 1.2.2.2. | Morbilidad | 119 |
| 1.2.3.6. | Muerte Materna | 122 |
| 1.2.3.7. | Tasa de Natalidad | 123 |
| 1.2.3.8. | Desnutrición crónica | 123 |
| 1.2.3.9. | Embarazo en adolescentes (12 a 19 años) | 125 |
| 1.2.3.10. | Salud mental | 126 |
| | | |



Cantón Santa Ana de Cotacachi

| , | CO | lac | acn | ı |
|---|-----|-----|------|---|
| | 201 | 5-2 | 2035 | 5 |

| 1.2.3.11. | Drogas y alcoholismo | 127 |
|-----------|--|-----|
| 1.2.3.12. | Agentes de salud tradicional-salud intercultural | 128 |
| 1.2.3.13. | Salud sexual y reproductiva | 130 |
| 1.2.4. | Acceso y uso de espacio público | 132 |
| 1.2.5. | Organización y tejido social | |
| 1.2.6. | Inequidades sociales | |
| 1.2.7. | Grupos étnicos | |
| 1.2.7.1. | Cultura e identidad urbana del pueblo mestizo | 153 |
| 1.2.7.2. | Cultura e identidad del pueblo kichwa | 154 |
| 1.2.7.3. | Cultura e identidad del pueblo afroecuatoriano | 156 |
| 1.2.7.4. | Soberanía Alimentaria | 157 |
| 1.2.7.5. | Cohesión Social y pertenencia de la población con el territorio | 158 |
| 1.2.8. | Seguridad y convivencia ciudadana | |
| 1.2.9. | Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ances | |
| | | |
| 1.2.10. | Migración y movilidad humana | |
| 1.2.11. | Potencialidades y problemas Componente Biofísico | |
| 1.3. | DIAGNÓSTICO COMPONENTE ECONÓMICO | 181 |
| 1.3.1. | Trabajo y empleo | |
| 1.3.1.1. | Población en edad de trabajar PET | 181 |
| 1.3.1.2. | Población Económicamente Activa PEA e Inactiva PEAI | 182 |
| 1.3.1.3. | Tasa de participación bruta TPA | 186 |
| 1.3.1.4. | Tasa de dependencia económica TDE | 187 |
| 1.3.2. | Relación entre sectores económicos: primario, secundario, | 101 |
| | terciario vs población económicamente activa vinculada a caduna de ellos | |
| 1.3.3. | Principales actividades económicas productivas del territorio según ocupación por PEA | 190 |
| 1.3.4. | Principales productos: volumen de producción y productividad | |
| 1.3.5. | Número de establecimientos: manufactura y artesanía, comer | |
| | servicios. | |
| 1.3.6. | Factores productivos | |
| 1 3.6.1. | Tierra | 196 |
| 1.3.6.2. | Agua de riego | 199 |
| 1.3.6.3. | Equipamiento | 200 |
| 1.3.6.4. | Crédito | 200 |
| 1.3.7. | Formas de organización de los modos de producción | 205 |
| 1.3.7.1. | Cadena de valor de la producción agroecológica, soberanía y seguridad alimentaria | |
| 1.3.7.2. | Cadena de valor de cárnicos, cuy | 212 |
| 1.3.7.3. | Cadena de valor de turismo y artesanías | 212 |
| 1.3.7.4. | Cadena de valor del cuero | 217 |
| 1.3.8. | Potencialidades y Problemas Componente Económico | |
| 1.4. | DIAGNÓSTICO ASENTAMIENTOS HUMANOS | 232 |
| 1.4.1. | Red nacional de asentamientos humanos y lineamientos | |
| | The first of the f | |
| | establecidos en la Estrategia Territorial Nacional ETN 2013-20 | |
| | | ∠33 |



Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotaca de Cotaca

| 1.4.2. | Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, | |
|-----------------|--|------|
| | calidad: agua potable, electricidad, seneamiento, desechos | 224 |
| 1 1 0 1 | sólidos | 234 |
| 1.4.2.1. | Agua de consumo humano | 234 |
| 1.4.2.2. | Alcantarillado | 238 |
| 1.4.2.3. | Eliminación de basura | 241 |
| 1.4.2.4. | Energía eléctrica | 243 |
| 1.4.3. | Acceso a la población a servicios de educación y salud | |
| 1.4.4. | Centros Infantiles del Buen Vivir | _ |
| 1.4.5. | Acceso a la Población a Vivienda | |
| 1.4.6. | Localización y descripción de los asentamientos humanos | |
| 1.4.6.1. | Población y crecimiento poblacional | 248 |
| 1.4.6.2. | Densidad poblacional y proyección de población | 248 |
| 1.4.6.3. | Dispersión concentración poblacional y servicios sociales y | |
| | públicos por asentamientos humanos | 252 |
| 1.4.7. | Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta | 256 |
| 1.4.7.1. | Vulnerabilidad de la población | 259 |
| 1.4.7.2. | Alojamiento temporal o albergues y zonas seguras | 262 |
| 1.4.8. | Potencialidades y problemas Componente Asentamientos | |
| 111.0. | Humanos | 265 |
| 1.5. | DIAGNOSTICO COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y | 200 |
| 1.0. | CONECTIVIDAD | 268 |
| 1.5.1. | Acceso a servicio de telecomunicaciones | |
| _ | | |
| 1.5.3. | Redes viales y de transporte | |
| 1.5.4. | Transporte | |
| 1.5.4. | Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad | |
| 1.5.5. | Potencialidades y problemas Componente Movilidad, Energía | |
| | Conectividad | |
| 1.6. | DIAGNÓSTICO POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓ | |
| | CIUDADANA | 281 |
| 1.6.1. | Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigente | s o |
| | existentes en el gobierno autónomo descentralizado, así como | ام د |
| | marco legal vigente. | |
| 160 | | |
| 1.6.2. | Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil | |
| 1.6.2.1. | Asamblea de Unidad Cantonal de Cotacachi AUCC | 284 |
| 1.6.2.2. | Autoridades y actores públicos | 286 |
| 1.6.2.3. | Actores privados y públicos financieros | 287 |
| 1.6.2.4. | Cooperativas de Transporte | 287 |
| 1.6.2.5. | Organizaciones de la sociedad civil y otras | 288 |
| 1.6.3. | Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentraliza | do |
| | para la gestión del territorio, incluye análisis del talento human | Ο. |
| | production and the state of the | 289 |
| 1.6.5. | Potencialidades y problemas Componente Político institucional | |
| 1.7. | POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL CANTON | |
| 1.7. | COTACACHI | 295 |
| 1.7.1. | Potencialidades | 295 |
| 1.7.1. | | 303 |
| | Problemas | |
| -1.8 | ANALISIS ESTRATEGICO TERRITORIAL | 310 |



3.4.3.

Catacache Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015-2035 1.8.1. Análisis Estratégico Territorial por Capacidad de Uso de la Tierra 1.9. MODELO TERRITORIAL ACTUAL Variables estratégicas......313 1.9.2. 2. PROPUESTA DE DESARROLLO Principios del PNBV y PD y OT del Cantón Cotacachi 2.1. 320 2.2. Prioridades del Plan Nacional de Desarrollo PNBV 320 Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir 2.3. 321 2.4. Objetivos estratégicos de desarrollo 322 241 2.4.2. Componente Económico......327 2.4.3. Componente Asentamientos Humanos.......329 2.4.4. 2.4.5. Componente Movilidad, Energía y Conectividad......332 2.4.6. Componente Político Institucional y Participación Ciudadana . . 334 Modelo Territorial Deseado 2.7. Determinación de las Categorías de Ordenamiento Territorial 2.5.1. 2.5.2. 3. MODELO DE GESTIÓN 353 3.1. Programas, proyectos y estrategia de articulación, estrategia de articulación 353 Proyectos Componente Biofísico......354 3.1.1. 3.1.2. 3.1.3. Proyectos Componente Económico......361 Proyectos Componente Asentamientos Humanos......363 3.1.4. 3.1.5. Proyectos Componente Movilidad, Energía y Conectividad......366 Proyectos Componente Político institucional368 3.1.6. 3.2. Agenda Regulatoria 3.3. Participación Ciudadana 373 Estrategia de Seguimiento y Evaluación 3.4. 373 Seguimiento......373 3.4.1. 3.4.2. Seguimiento al Cumplimiento de Metas del PD y OT......374

> Unidad responsable de la ejecución y seguimiento del PD y OT374



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

INDICE DE TABLAS

| Tabla 1. RelieveTabla 1. Relieve | 22 |
|---|----------|
| Tabla 2. Pendientes | |
| Tabla 3. Geología | |
| Tabla 4. Suelos | |
| Tabla 5. Uso actual del suelo 2002 | |
| Tabla 6. Uso actual del suelo 2015 | |
| Tabla 7. Análisis comparativo Uso y cobertura del suelo 2002, 2015 | |
| Tabla 8. Climas | 4Z |
| Tabla 9. Areas de concesión minera | |
| Tabla 11. Concesiones mineras áridos y pétreos | |
| Tabla 12. Especies andinas en peligro | |
| Tabla 13. Especies colectadas por el INIAP | 54 |
| Tabla 14. Impactos y nivel de contaminación en el entorno ambiental | |
| Tabla 15. Ecosistemas | 62 |
| Tabla 16. Bosques Protectores y Áreas Protegidas | 64 |
| Tabla 17. Reservas y bosques protectores | 66 |
| Tabla 18. Ecosistemas para Servicios Ambientales | 67 |
| Tabla 19. Reservas hídricas comunitarias | 71 |
| Tabla 20. Áreas de Riesgos | 72 |
| Tabla 21. Eventos adversos registrados en el 2010 | 74 |
| Tabla 22. Eventos adversos registrados en el 2011 | 74 |
| Tabla 23. Eventos adversos registrados en el 2012 | /4 70 |
| Tabla 24. Eventos adversos registrados en el 2013 | /6 77 |
| Tabla 25. Eventos adversos registrados en el 2014Tabla 26. Población cantón Cotacachi por parroquia y sexo | |
| Tabla 20. Población carton cotacacril por parroquia y sexo Tabla 27. Distribución de la población por área de residencia | |
| Tabla 28. Población por parroquia y distribución | |
| Tabla 29. Población del cantón Cotacachi por edad y sexo | |
| Tabla 30. Auto identificación étnica | 97 |
| Tabla 31. NNA que enfrentan importantes exclusiones por el incumplimiento | |
| sus derechos en Cotacachi | 98 |
| Tabla 32. Trabajo Infantil por auto identificación étnica | 99 |
| Tabla 33. Tasa de trabajo infantil de niños/niñas adolescentes de 5 a 17 año | s |
| de edad, según área de residencia | 99 |
| T. I. O. O | |
| Tabla 34. Casos de vulneración de derechos de NNA atendidos por la JCPD | |
| Cotacachi 2014Tabla 35. Cobertura der atención a Adultos mayores por parroquias | 101 |
| | |
| Tabla 36. Población Adulta Mayor del cantón Cotacachi por parroquias Tabla 37. Población con discapacidad permanente por parroquias según se | |
| | |
| Tabla 38. Tipos de discapacidad por Parroquia y Sexo Cantón Cotacachi | |
| Tabla 39. Tasa neta de asistencia de educación en el cantón Cotacachi | |
| Tabla 40. Establecimientos educativos por sostenimiento, jurisdicción y nivel | |
| educación del cantón Cotacachi | -109 |
| Tabla 41. Número de estudiantes y docentes por parroquias | _111 |



| Tabla 42. Tasa de asistencia escolar | 112 |
|---|------------------------------------|
| Tabla 43. Porcentaje de población entre 5 y 19 años que no asiste a ed regular. Cotacachi 2010 | lucación 113 |
| Tabla 44. Analfabetismo Población 15 años y más por Sexo. Cantón Co | |
| Tabla 45. Deserción Escolar por Año de EGB y Sexo. Cantón Cotacach Tabla 46. Unidades de Salud del MSP en el cantón CotacachiTabla 47. Personal asignado a las Unidades Operativas del MSPTabla 48. Comparativo de Atenciones Ambulatorias por Unidad Operati Sexo y Tipo de Atención 2013-2014 | ni 115 116 117 va, 118 |
| Tabla 49. 10 principales causas de morbilidad de mujeres en Cotacach Tabla 50. Defunciones totales, por tipo de certificación de personas res y no residentes, parroquias y cantón de acaecimientoTabla 51. Causa de mortalidad | identes 121 |
| Tabla 51. Oddsa de mortalidad Tabla 52. Nacidos vivos, por sexo y tipo de asistencia, según parroquia cantón de residencia habitual de la madre | ıs y |
| Tabla 53. Desnutrición Niños/as Menores de 5 años por Unidad Operat 2013-2014 | |
| Tabla 54. Comparativo de embarazos en adolescentes 2013-2014 por étnico | |
| Tabla 55. Tipo de trastornos atendido por el Servicio de Salud Mental H | HADLT 127 |
| Tabla 56. Procedencia de las parteras Tabla 57. Atenciones por parteras Tabla 58. Planificación Familiar 2013-2014 por Unidad Operativa y Fred | 129 130 |
| Tabla 59. Planificación, ITS, DOC Mamario y UterinoTabla 60. Espacios públicos por ParroquiaTabla 61. Otras Instituciones y organizaciones. Cantón Cotacachi 2014 | 131 132 144 |
| Tabla 62. Estado conyugal de jóvenes entre 18 y 29 años. Cantón CotaTabla 63. Tipo de Delitos y Frecuencia Cantón Cotacachi 2013-2014 | 150 |
| Tabla 64. Asistentes a la Feria de SemillasTabla 65. Población en Edad de Trabajar PETTabla 66. PET por sexo e identificación étnica | 172 181 |
| Tabla 67. Población Económicamente Activa por parroquiasTabla 68. Población Activa e Inactiva | 183 183 |
| Tabla 69. PEA por sexo/edadTabla 70. PEA Urbano/rural/edadTabla 71. PEA por edad y auto identificación étnica | 184 |
| Tabla 72. Población activa e inactiva en relación a la discapacidad Tabla 73. TPA por urbano/rural/sexo Tabla 74. TPA por urbano/rural/auto identificación | 185 186 |
| Tabla 75. TDE por edad y autoidentificación Tabla 76. Población ocupada por rama de actividad (PORA) según | 187 |

| área urbana | |
|---|------|
| y rural – Cantón Cotacachi | 188 |
| Tabla 77. PEA por rama de actividad | 189 |
| Tabla 78. Rama de Actividad en relación a la aportación del seguro social | 190 |
| Tabla 79. PEA por ocupación | -191 |



| Tabla 80. Rendimientos por ha (promedio) | -193 |
|---|----------------------|
| Tabla 81. Principales productos cultivados | -193 |
| Tabla 82. Tipo de ganado y número de animales | -194 |
| Tabla 83. Promedio de producción, comercialización y autoconsumo de gana | ado |
| Tabla 84. Promedio de producción, comercialización y autoconsumo | |
| Tabla 85. Producción piscícola | |
| Tabla 86. Establecimientos de acuerdo a patentes municipales | |
| Tabla 87. Distribución porcentual de UPAS por cultivo | |
| Tabla 88. Juntas de Agua de Riego de la Zona Andina | |
| Tabla 89. Indicadores económicos cantón Cotacachi | |
| Tabla 90. Indicadores económicos cantón Cotacachi | |
| Tabla 91. Colocación de créditos y cartera vencida, 2014 | |
| Tabla 92. Colocación de créditos 2013, 2014 por parroquias | |
| Tabla 93. Colocación de créditos 2013, 2014 por actividad económica | |
| Tabla 94. Cartera vencida 2013, 2014 por parroquias | |
| Tabla 95. Cartera vencida 2013, 2014 por actividad económica | |
| Tabla 96. Tipo de turismo por organización | -217 |
| Tabla 97. Número de Stands Feria de la Producción y Cuero | |
| Tabla 98. Entrada de personas a la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas | |
| Tabla 99. Demanda de productos de cuero en Cotacachi | |
| Tabla 100. Inversión de los artículos de cuero | |
| Tabla 101. Población por parroquia y distribución | |
| Tabla 102. Juntas Administradoras de Agua Potable | |
| Tabla 103. Dotación de agua en viviendas y cobertura procedencia principal | 236 |
| Tabla 104. Procedencia principal del agua recibida | |
| | |
| Tabla 105. Eliminación de aguas servidas por vivienda y cobertura de servidas | cio |
| Table 100. Elimination de anno consider non remande | |
| Tabla 106. Eliminación de aguas servidas por parroquia | -240 |
| Tabla 107. Generación de residuos sólidos (Tn/semana) | |
| Tabla 108. Eliminación de residuos sólidos por carro recolector | |
| Table 109. Eliminación de residuos sólidos por parroquia | |
| Tabla 110. Viviendas con energía eléctricaTabla 111. Infraestructura de salud | 243 |
| Tabla 112. Instituciones Distrito Cotacachi | |
| Tabla 113. CIBV administrados por cooperantes y MIES | _ |
| Tabla 114. Vivienda y condición de habitabilidad | |
| Tabla 115. Proyección de Población | -241 -210 |
| Tabla 116. Estructura por ubicación, influencia y relación con Asentamientos | -243 |
| Humanos | |
| Tabla 117. Infraestructura de salud | |
| Tabla 118. Áreas Riesgos | -25 - |
| Tabla 119. Eventos adversos registrados en el 2010 | |
| Tabla 120. Eventos adversos registrados en el 2011 | -250 -250 |
| Tabla 121. Eventos adversos registrados en el 2012 | |
| | -260 |
| Tabla 122 Eventos adversos registrados en el 2013 | -260 |
| Tabla 122. Eventos adversos registrados en el 2013Tabla 123. Eventos adversos registrados en el 2014 | -260 -261 |
| Tabla 123. Eventos adversos registrados en el 2013 Tabla 123. Eventos adversos registrados en el 2014 Tabla 124. Albergues del cantón y zonas seguras | -260 -261 -262 |



Cantón Santa Ana de Cotacachi

| | 2015-203 |
|--|----------|
| Tabla 126. Cooperativas de Transporte del cantón Cotacachi | 271 |
| Tabla 127. Integrantes del Consejo de Desarrollo y Gestión | 285 |
| Tabla 128. Autoridades y actores públicos | |
| Tabla 129. Entidades Financieras | 287 |
| Tabla 130. Cooperativas de Transporte | 287 |
| Tabla 131. Organizaciones del Cantón Cotacachi | |
| Tabla 132. Personal del Municipio de Cotacachi por Régimen y Sexo- | 289 |
| Tabla 133. Descripción de la variable estructura y capacidades del go | bierno |
| autónomo descentralizado para la gestión del territorio | 291 |
| Tabla 134. Matriz para la identificación de los principales componente | es de un |
| sistema de información local | 293 |
| Tabla 135. Capacidad de Uso de la Tierra (has) | 310 |
| Tabla 136. Descripción general de las clases de capacidad de uso de | |
| tierras | |
| Tabla 137. Zonificación | 337 |
| Tabla 138. Aspectos considerados para el análisis | |



INDICE DE GRÁFICOS

| Gráfico 1. Ubicación Proyecto Minero Llurimagua | 47 |
|---|------|
| Manduriacus | 79 |
| Gráfico 3. Incidencia de Vulnerabilidad por multiamenazas Apuela, | |
| Peñaherrera, Cuellaje, Plaza Gutiérrez, Vacas Galindo | 80 |
| Gráfico 4. Incidencia de Vulnerabilidad por multiamenazas Zona Andina y Urbana | 81 |
| | |
| Gráfico 5. Incidencia de Vulnerabilidad por multiamenazas Apuela, | 01 |
| Peñaherrera, Cuellaje, Plaza Gutiérrez, Vacas Galindo | 01 |
| Gráfico 6. Tendencia de crecimiento de la población por parroquias 2001-20 | |
| Gráfico 7. Tipos de violencia - porcentaje de mujeres | |
| Gráfico 8. Servicios brindados por género | |
| Gráfico 9. Número de instituciones educativas por parroquia | |
| Gráfico 10. Nivel de Instrucción de la Población por Sexo, Cantón Cotacach | |
| Gráfico 11. Perfil Epidemiológico | |
| Gráfico 12. Cómo se curan las/os cotacacheñas/os. | |
| Gráfico 13. Enfermedades tratados por parteras 2014 | |
| Gráfico 14. Conformación UNORCAC | |
| Gráfico 15. Organizaciones de mujeres como parte de organizaciones socia | les. |
| | |
| Gráfico 16. Necesidades Básicas Insatisfechas por parroquias | |
| Gráfico 17. Relación de personas que trabajaron y no trabajaron por sexo . Gráfico 18. Analfabetismo digital entre hombres y mujeres de Cotacachi 20° | |
| | |
| Gráfico 19. Beneficiarios del BDH y Pensión asistencial 2014 | |
| Gráfico 20. Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 habitantes 2010, 20 | 11, |
| 2012 y 2013 | .164 |
| Gráfico 21. Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 habitantes, entre 15 | j y |
| 29 años 2010, 2011, 2012 y 2013 | |
| Gráfico 22. Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 mujeres 2010, 2011 | , |
| 2012 y 2013 | |
| Gráfico 23. Población Económicamente Activa por parroquias | |
| Gráfico 24. Personas que aportan y no aportan al Seguro | 190 |
| Gráfico 25. PEA por rama de actividad | |

| Gráfico 26. Promedio de producción, comercialización y autoconsumo | 195 |
|--|-----|
| Gráfico 27. Evolución de los talleres del cuero en Cotacachi | 218 |
| Gráfico 28. Número de vehículos y personas visitantes a la feria | 220 |
| Gráfico 29. Visitantes a la Reserva Cotacachi Cayapas, 2009 - 2010 | 221 |
| Gráfico 30. Cobertura de agua potable por red pública | 237 |



Cantón Santa Ana de Cotacachi

| \sim | ~ 4 | _ | \sim | $\overline{}$ | |
|--------|------------|----------|--------|---------------|----|
| - 71 | 17 | h | | | 12 |
| ~\ | JI | J. | | u | ٠. |

| | 2010 2000 |
|--|-----------|
| Gráfico 31. Procedencia del agua por río, vertiente, acequia o canal | 238 |
| Gráfico 32. Eliminación de aguas servidas por red pública | 240 |
| Gráfico 33. % de Generación de residuos sólidos (Tn/semana) por pa | arroquia |
| | 241 |
| Gráfico 34. Vivienda con servicio de energía eléctrica | 243 |
| Gráfico 35. Distribución de Infraestructura de Salud | 244 |
| Gráfico 36. Estado de la vivienda, techo, paredes y piso | 247 |
| Gráfico 37. Acceso a telefonía e internet fijo | |
| Gráfico 38. Incidencia de Vulnerabilidad por multiamenazas Comunid | ades |
| Manduriacus | |
| Gráfico 39. Incidencia de Vulnerabilidad por multiamenazas Apuela, | |
| Peñaherrera, Cuellaje, Plaza Gutiérrez, Vacas Galindo | 275 |
| Gráfico 40. Incidencia de Vulnerabilidad por multiamenazas Zona And | dina y |
| Urbana | 276 |
| Gráfico 41. Orgánico Estructural del GAD | 290 |
| | |

| Mapa 1. Geomorfológico | 24 |
|---|------------|
| Mapa 2. Pendientes | 26 |
| Mapa 3. Geológico | 30 |
| Mapa 4. Suelos | 37 |
| Mapa 5. Uso actual del suelo 2002 Mapa 6. Uso actual del sue | lo 2015 41 |
| Mapa 7. Clima | 44 |
| Mapa 8. Ecosistemas/Formaciones Vegetales | 63 |
| Mapa 9. Bosques Protectores y Áreas Protegidas | 65 |
| Mapa 10. Microcuencas | 69 |
| Mapa 11. Riesgos | 73 |
| Mapa 12. Zonificación por multiamenazas | 78 |
| Mapa 13. Síntesis Componente Biofísico | 90 |
| Mapa 14. Servicios Sociales | 166 |
| Mapa 15. Síntesis Componente Sociocultural | 176 |
| Mapa 16. Síntesis Componente Económico | 228 |
| Mapa 17. Cobertura de Agua potable ciudad de Cotacachi y Quiroga. | 236 |
| Mapa 18. Cobertura de Alcantarillado ciudad de Cotacachi y Quiroga. | 239 |
| Mapa 19. Distribución de la población | |
| Mapa 20. Servicios Sociales: educación salud y CIBV | 255 |
| Mapa 21. Zonificación por multiamenazas | 258 |
| Mapa 22. Síntesis Componente Asentamientos Humanos | 264 |
| Mapa 23. Vialidad | 273 |
| Mapa 24. Síntesis Componente Movilidad, Energía y Conectividad | 277 |
| Mapa 25. Potencialidades | 302 |
| Mapa 26. Problemas | 309 |
| Mapa 27. Categorías de Uso de la Tierra (Vocación) | 312 |
| Mapa 28. Modelo territorial actual | |
| Mapa 29. Categorías de Ordenamiento Territorial, COT | 350 |
| Mapa 30. Modelo de desarrollo deseado | 351 |

Datos Generales del GAD Municipal Santa Ana de Cotacachi

| Nombre del GAD | GOBIERNO AUTÓNOMO |
|------------------------------|--|
| | DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE |
| | |
| Fecha de creación del cantón | 6 de julio de 1861 |
| Población total al 2010 | 40.036 habitantes (CPV 2010) |
| Extensión | 169.084,72 has |
| | En la época colonial Fray Pedro de la Peña, proyecta la creación de un nuevo cantón, este acometido se materializa en 1824 año en el que el territorio de Cotacachi es elevado a la categoría de cantón por Simón Bolívar. Originalmente Cotacachi significaba "Cerro alto o torre", apareció como cantón de |
| Límites | Imbabura, el 25 de junio de 1822, confirmado el 24 de junio de 1842, sin embargo la cantonización fue el 6 de julio de 1861, |
| | iniciando así, su vida política administrativa con el nombre de Santa Ana de Cotacachi. |
| | Los límites del Cantón Santa Ana de Cotacachi corresponden a los siguientes: |
| | Al norte: cantón Urcuquí y provincia del Carchi, Al sur: cantón Otavalo y provincia de |

Al oeste: zona no delimitada Las Golondrinas y provincia de Esmeraldas.

De acuerdo a la cartografía del Sistema Nacional de Información las coordenadas corresponden a:

Al norte: 786448,37 E - 10064790,94

N Al sur: 762919,62 E – 10022866,20

N AI este: 809866,09 E - 10040802,89

N Al oeste: 720681,73 - 10030094,77

Ν





Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

DIAGNÓSTICO PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

DIAGNOSTICO POR COMPONENTES

El diagnóstico territorial permite identificar la situación actual y la interrelación de cada uno de los componentes del PDOT: Biofísico, Socio cultural, Económico, Político Institucional y Participación Ciudadana, Asentamientos Humanos y Movilidad Energía y Conectividad, convirtiéndose en el soporte técnico para la formulación de la propuesta y modelo de gestión.

El diagnóstico por componentes, determinará deficiencias, carencias y potencialidades del territorio focalizado en el análisis del ser humano.



Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

COMPONENTE BIOFISICO

1. DIAGNÓSTICO

1.1. DIAGNOSTICO BIOFÌSICO

1.1.1. Relieve

El cantón Cotacachi dentro de sus relieves presenta un sin número de mesetas, montañas, cordilleras, valles, colinas, llanuras que hacen que este territorio sea diverso. Estas características dentro de la Provincia de Imbabura lo hacen único, debido a que es el cantón más extenso que presenta en su estructura que va desde el Volcán Cotacachi con su pico glacial cuya altitud es de 4939 msnm, hasta sus hermosos valles tropicales húmedos a los 500 msnm. Esta amplia cobertura que presenta el cantón Cotacachi hace que tenga una extensa irregularidad topográfica.

Los relieves que presenta el Cantón Cotacachi son muy variados, encontrándose alturas que van desde los 4.939 m hasta los 1600 m sobre el nivel del mar en la zona de Nangulvíí y 200 m.s.n.m en la parte más occidental correspondiente al recinto El Progreso. Las características topográficas y climáticas del Cantón permiten diferenciar claramente dos zonas; La Andina y la Subtropical.

Tabla 1. Relieve

| RELIEVE | SIMBOLO | AREA | % |
|------------------------------------|---------|----------|-------|
| Colinas medianas | C2 | 26896,93 | 15,91 |
| Conos de deyección disectados | Y1 | 1465,61 | 0,87 |
| Conos de deyección y esparcimiento | Y | 237,49 | 0,14 |
| Cuerpos de agua | Wn | 880,13 | 0,52 |
| Gargantas de valles encañonados | G-Ve | 944,26 | 0,56 |
| Nieve | On | 252,34 | 0,15 |
| Relieve escarpado | Е | 26457,48 | 15,65 |
| Relieve montañoso | М | 65546,49 | 38,77 |
| Superficies de aplanamiento | Sa | 1338,01 | 0,79 |
| Terraza alta | Fv2 | 184,77 | 0,11 |
| Terraza baja | Fv1 | 2382,36 | 1,41 |



Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015-2035

| TOTAL | 169084,72 | 100,00 | |
|------------------------|-----------|----------|-------|
| Zonas deprimidas | D | 35142,12 | 20,78 |
| Vertientes irregulares | Vi | 1411,23 | 0,83 |
| Vertientes cóncavas | Vv | 458,98 | 0,27 |
| Vertientes convexas | Vx | 489,51 | 0,29 |
| Valles encañonados | ve | 152,62 | 0,09 |
| Valles Interandinos | I | 3434,39 | 2,03 |
| Terraza indiferenciada | Fv5 | 732,75 | 0,43 |
| Terraza colgada | Fv4 | 677,23 | 0,40 |

Fuente: Sistema Nacional de Información, SENPLADES, IGM

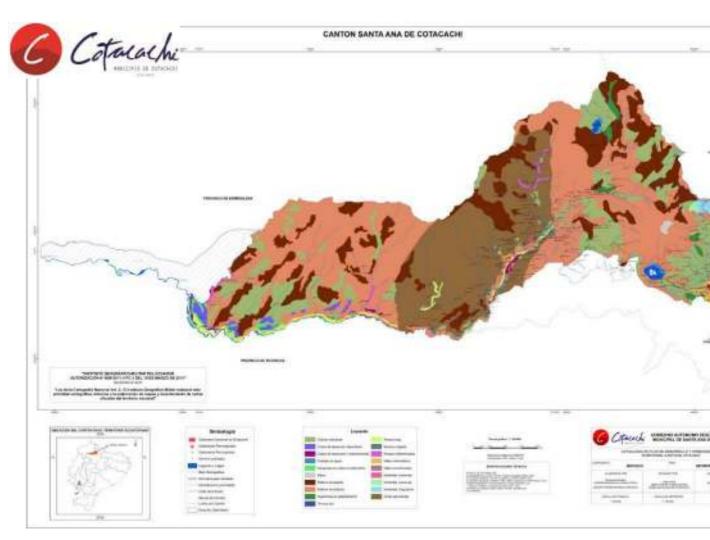
Presenta dos cordilleras como son la de Toisán y la Lachas. La primera en mención en la parte occidental baja hasta los ríos Piedra y Rumiyacu mientras que por el lado Noroeste baja hasta las riberas del río Chontal.

El 38.77% del cantón Cotacachi presenta relieve montañoso 65546,49 has, el 15,91% colinas medianas 26896,93 has y el 15,65 % relieve escarpado 26457.48 has.



Actualización Plan de

Mapa 1. Geomorfológico



Fuente: Sistema Nacional de Información, SENPLADES, IGM

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territor ial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Pendientes

En el cantón el 61,91% se encuentra con pendientes mayores del 70%, es decir 104686,75 has ubicadas principalmente en las parroquias Imantag, Cuellaje, Peñaherrera, Vacas Galindo, Apuela, Plaza Gutiérrez y García Moreno; de la misma forma se encuentran dentro del 50-70% 28201,55 has.

Tabla 2. Pendientes

| CODIGO | Rango | FORMA DEL RELIEVE | AREA |
|--------|-----------|--------------------------------------|---------|
| | pendiente | | (has) |
| 1 | 0 – 5 | Pendiente débil, plano o casi plano. | 2595,05 |

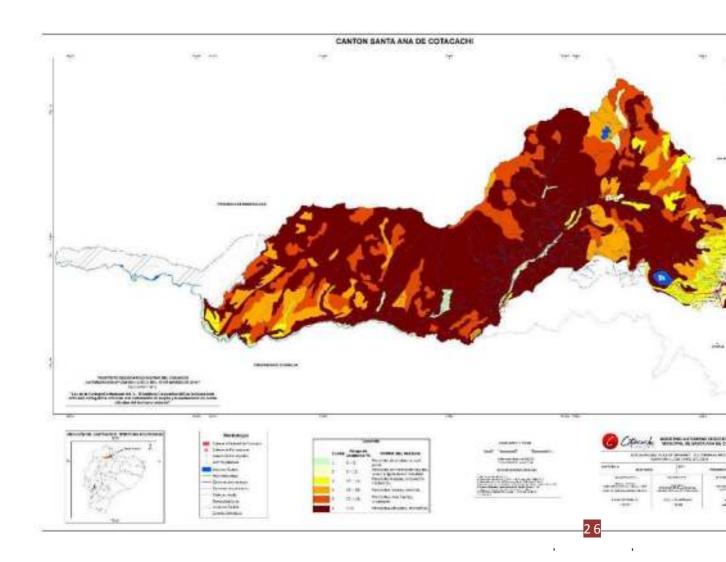
| 2 | 5 – 12 | Pendiente con inclinación regular, suave o ligeramente ondulada | 4548,33 |
|------|---------|---|-----------|
| 3 | 12 — 25 | Pendiente irregular, ondulación moderada. | 9900,47 |
| 4 | 25 – 50 | Pendientes fuertes, colinado. | 18400,06 |
| 5 | 50 — 70 | Pendientes muy fuertes, escarpado. | 28201,55 |
| 6 | >70 | Pendientes abruptas, montañoso | 104686,75 |
| Agua | | Agua | 752,50 |
| | , | TOTAL | 169084,72 |

Fuente. Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015



Actualización Plan d

Mapa 2. Pendientes



1.1.2. Geología

Dentro de este componente daremos una breve descripción de la forma interior que presentan los suelos del cantón Cotacachi, la materia que lo compone, mecanismos de formación, la textura y estructura que presenta en el actual estado. Así mismo con su geomorfología en la cual tiene que contar prioritariamente con el factor geológico que explica la disposición de los materiales.

La geología a través de las cuales se determinó las formaciones geológicas, se partió de las cartas geológicas del mapa geológico provincial de Imbabura. Dentro de este estudio con el fin de mejorar los procesos de análisis a los materiales volcánicos se los asoció en un solo grupo.

La geología del cantón Cotacachi está estrechamente relacionada a la historia geológica y desarrollo de la cuenca eugeosinclinal del Mesozoico y del aparecimiento de los andes ecuatorianos.

Al final del Paleozoico se produce una regresión del mar en las zonas que actualmente se encuentra la Cordillera Occidental (donde se encuentra ubicado el cantón Cotacachi) por lo que no se halla presente ningún depósito del Triásico y Jurásico.

En el Plioceno Superior y el Pleistonceno se producen nuevos volcanismos en los Andes, después del cual hubo erosión y la formación de depósitos superficiales.

Volcánicos Cotacachi. (Plio – Pleistoceno)

El cono del volcán Cotacachi se ha edificado por formación de lahares, lavas y productos piroclásticos. Los lahares son abundantes y han rellenado las quebradas. Gran parte de las brechas indiferenciadas probablemente proceden de este volcán. Los lahares más viejos son generalmente eterogéneos donde

lavas grises del Cotacachi. Los flujos de lava son más numerosos en la parte norte del volcán y generalmente son andesitas piroxeno-anbibólicas color gris.

Desde el punto de vista geomorfológico se puede destacar dos grandes paisajes principales:

- Zona Interandina
- Estribaciones de la Cordillera Occidental.

Zona Interandina.- Comprendidas entre la cordillera real y Occidental. Su configuración actual se debe a la acción de los diferentes períodos orogénicos, en especial al ocurrido en el Pleistoceno (orogenia Andina). Los movimientos tectónicos de diferente ritmo e intensidad acaecidos en esta época, permitiendo que las masas rocosas sufran fallas y agrietamientos. En dirección longitudinal y transversal se ha producido dos ejes de levantamiento que ha servido para formar en ellos canales de conducción del magma hacia la superficie, dando origen a los volcanes como el Imbabura y Cotacachi, Mojanda, Cuicocha, Yanahurco, Cusín con elevaciones superiores a los 4500 msnm.

Estribaciones de la Cordillera Occidental.- estas cordilleras se caracterizan por presentar a las vertientes internas de la cordillera en donde podemos diferenciar dos tipos de relieves.

Tabla 3. Geología

| FORMACION | SIMBOLO | LITOLOGÍA | PERIODO | AREA | % |
|-------------------|---------|-----------------------------|-----------|----------|-------|
| | CZ() | Granodiorita, diorita, | Cenozoico | 57604,39 | 34,07 |
| Silante | ES | Volcanoclastos, capas rojas | Eoceno | 974,56 | 0,58 |
| Zapallo | EZ | Turbiditas finas | Eoceno | 19754,28 | 11,68 |
| Cayo de la Sierra | кк | Lutitas, Cherts, | Cretáceo | 25927,92 | 15,33 |



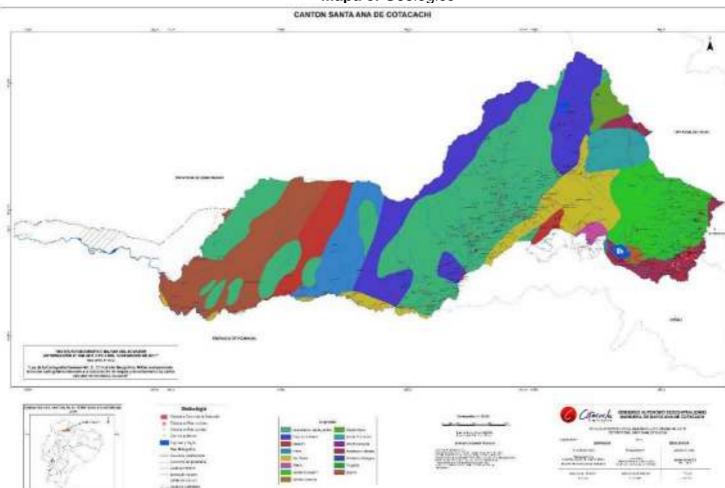
Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Ordenamiento Territorial

| | TOTAL | | | | 100,00 |
|------------------|-------|-----------------------|--------------------|----------|--------|
| Volcán Cotacachi | QX | | | 27443,91 | 16,23 |
| San Tadeo | QS | Abanico volcánico, | Cuaternario | 13679,02 | 8,09 |
| Volcánicos | QD | Piroclastos, lahares, | Cuaternario | 5712,80 | 3,38 |
| Macuchi | PC EM | Lavas andesíticas, | Paleoceno/Eoceno | 7991,63 | 4,73 |
| Volcánicos | os | Lavas andesíticas a | Oligoceno | 54,27 | 0,03 |
| Yunguilla | KP CY | Lutitas, calizas, | Cretáceo/Paleoceno | 26,18 | 0,02 |
| Piñon | K P | Lavas basálticas, | Cretáceo | 9915,77 | 5,86 |

Fuente: Sistema Nacional de Información, SENPLADES, IGM

Vertientes superiores y vertientes inferiores; dentro del segundo tipo de vertiente compuesto por relieves bajos con pendientes moderadas localizadas en la zona de García Moreno, Cuellaje, Selva Alegre, Intag, se caracterizan por precipitaciones fuertes y temperaturas altas generan un paisaje transicional de seco húmedo.





Mapa 3. Geológico

Fuente: Sistema Nacional de Información, SENPLADES, IGM

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

1.1.3. Suelos

Los suelos son de origen volcánico con características litológicas de lavas andesíticas, riolitas y piroclastos, de textura arcillosa moderadamente profundas a profundas, de fertilidad, media a baja de color pardo rojizo o pardo – amarillento con arena, materia orgánica, alcanzan una profundidad de 1 a 5 metros.

Los suelos de la manera general tienen las siguientes características:

- Se encuentra predominio de la fracción de arcilla en los horizontes (30 y 50 %).

disponibilidad de materia orgánica (M.O) y nitrógeno es media, el contenido de fósforo es bajo generalmente y la provisión de potasio es alta especialmente en áreas secas y tropicales.

El desgaste acelerado que sufren los suelos en las fuertes pendientes, determina la presencia en gran parte de ellas de entisoles e incentisoles que representan suelos jóvenes carentes de características pedogenéticas, pero que no son necesariamente malos.

El análisis de la textural permite determinar la proporción relativa de las diferentes fracciones del suelo, arcillas, limo o arena. Cada una de estas fracciones y sus combinaciones da como resultado un tipo textural que presenta características o aptitudes de uso diferentes. En este apartado se analiza la presencia de las fracciones de suelo, media, fina y muy fina que corresponden respectivamente a suelos francos, limosos y arcillosos.

El 37% de la superficie cantonal se encuentra cubierta por solos con textura fina, que corresponden a suelos limosos y que se caracterizan por retener buenas cantidades de humedad y materia orgánica lo que representa una buena aptitud agrícola, sin embargo, si la capa de suelo no es suficientemente gruesa, las actividades agrícolas pueden ser perjudiciales para la integridad del recurso.

encuentra cubierta por suelos con textura

media, lo que corresponde a suelos arcillo-limosos, idóneos para cultivos principalmente (Thompson, L., 1988).

Tabla 4. Suelos

| CLAVE | ORDEN | SUBORDEN | DESCRIPCION | AREA | % |
|-------|--------------|----------|---|----------|--------|
| С | ENTISOLES | ORTHENTS | Cangahua pura erosionada | 139,79 | 0,083 |
| Cu | | | Cangahua dura a 40cm de profundidad con costra de carbonato. | 24,25 | 0,014 |
| Cu | | ANDEPTS | Cangahua dura a 20cm de profundidad con costra de carbonato. | 312,9 | 0,185 |
| Db | | | Suelo pseudo limoso muy negro con más de 50% de agua a pF 3 , sobre muestra sin desecación y menos de 80% | 8153,03 | 4,821 |
| Dcy | | | | 5458,9 | 3,228 |
| Dd | | | Suelo pseudo-limoso negro en la parte superior y oscuro o amarillo claro en la profund.leve retenc.de agua 50 a 100% sobre todo el perfil a pF3 sobre muestr.sin desecación | 11452,43 | 6,772 |
| Dd-Dj | INCEPTISOLES | | Suelo pseudo-limoso negro en la parte superior y oscuro o amarillo claro en la profund.leve retenc.de agua 50 a 100% sobre todo el perfil a pF3 sobre muestr.sin desecación | 1635,94 | 0,967 |
| De | | ANDEPTS | Suelo pseudo-limoso negro en la parte super. y obscuro o amarill.en la profund.leve retenc.de agua50 a 100% pero menos de 50% de 0 a 20 cm. por la | 24170,76 | 14,293 |
| Df | | | Suelo pseudo-limoso negro. Con retencion de agua a pF3 20 a 50% sobre muestra sin desecación | 8128,32 | 4,807 |
| Df-Di | | | Suelo pseudo-limoso negro. Con retencion de agua a pF3 20 a 50% sobre muestra sin desecación | 1,05 | 0,001 |



Cantón Santa Ana de Cotacachi

| 2015-2035 | | | | | |
|-----------|--------|-------|--|--|--|
| | 653,79 | 0,387 | | | |
| | 114,63 | 0,068 | | | |
| Dh | | | | | |

36,38

Dh/R

1569,72 0,928

0,022

Dhq

2534,92 1,499

Dhq-Djq

35,30 0,021 Dη

Dn-Jcy

0,562 950,14

Dny

Dρ 597,83 0,354

Dt

31,61 0,019

645,88 0,382

1276,29 0,755

ANDEPTS

ANDEPTS

Dfy

Dfy-Jcy

Suelo muy negro pseudo -limoso muy suave untuos 0 esponj oso. Retenc ion de agua a pF3 sobre muestr а sin deseca ción más de 100 de agua p.100 de suelo seco a 105° C Suelo muy negro pseudo -limoso muy suave untuos 0 esponj oso.Re tencion de agua a pF3 sobre muestr sin

deseca

ción más de 100 de agua p.100 de suelo seco a 105° C Suelo pseudo-limoso negro en la parte superior, obscuro 0 amarillo rojizo en profund.ldem Dq: Perosataurac. de bases más de 50% en horiz.superior de 0 a 20 cm. Suelo pseudo-limoso negro la en parte superior, obscuro 0 amarill.rojizo en la profund.ldem Dq: Perosataurac, de bases más de 50% en horiz.superior de 0 a 20 cm. Suelo pseudo limoso o pseudo limo-arenoso, muy negro con retencion de agua 20 a 50% a pF 3 sobre muestra sin desecación. Suelo pseudo limoso o pseudo limo-arenoso, muy negro con retencion de agua 20 a 50% a pF 3 sobre muestra desecación.

Suelo pseudo-

limoso negro. Con retencion de agua a pF3 50 a 100% sobre muestras sin desecación Suelo negro generalmente profundo,pseudo-limo muy suave, untuoso,

esponjoso, retencion de

agua a pF3sob re muestra sin <u>desecac.de</u> 100 a 200 de agua por 100 de suelo seco

3 3

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi

| | | | 2015-2035 | |
|---------|---------|---|-----------|---------|
| Ht | | Suelo negro prof.limoso con arena muy fina pero menos M.O.que Hb (2 a 3% de 0 a 20 cm) y en la profundidad mas friable,pH agua cerca de 7, retencion de agua cerca 20% | 129,43 | 0,077 |
| Hv | | Suelo negro profundo (1m) arena fina a media con presencia de limo pH agua cerca de 6, pH KCl cerca de 5 M.O. 4 a 5% de 0 a 20 cm un poco menos en la profundidad | 105,23 | 0,062 |
| Hv-Hw | | Suelo negro profundo (1m) arena fina a media con presencia de limo pH agua cerca de 6, pH KCl cerca de 5 M.O. 4 a 5% de 0 a 20 c un poco menos en la profundidad | 452,54 | 0,268 |
| Hv-Hwx | | Suelo negro profundo (1m) arena fina a media con presencia de limo pH agua cerca de 6, pH KCl cerca de 5 M.O. 4 a 5% de 0 a 20 cm un poco menos en la profundidad | 223,65 | 0,132 |
| Hv-Jd | ANDEPTS | Suelo negro profundo (1m) arena fina a media con presencia de limo pH agua cerca de 6, pH KCl cerca de 5 M.O. 4 a 5% de 0 a 20 cm un poco menos en la profundidad | | 0,199 |
| Hvx | | | 1019,63 | 0,603 |
| Hvx-Hwx | | 1 | 0,83 | 0,000 |
| Hvx-Jd | |] | 52,15 | 102,255 |
| Hvy | | | 64,72 | 0,038 |
| Hw | ANDEPTS | Suelo negro profundo (pachic) (1 m.) arena fina a media con clara presencia de limo, pH agua cerca de 7 y pH KCl de 6 a 6.5 | 170,36 | 0,101 |
| Hwx | | Suelo negro profundo (pachic) (1 m.) arena fina a media con clara presencia de limo, pH agua cerca de 7 y pH KCl de 6 a 6.5 Mezclado con arena gruesa e pómez, arena de más de 2mm. | | 0,304 |



Cantón Santa Ana de Cotacachi

| | 2015-2035 | |
|---------|---|-------|
| Ja-Jd | Suelo negro u oscuro profundo, arenoso, de ceniza, arena fina o media. Horizonte superior 175,96 con 2 a4% de M.O. estructura granular o bloques de cohesión muy débil | 0,104 |
| Jax | ANDEPTS Suelo negro u oscuro profundo, arenoso, de ceniza, arena fina o media. Horizonte superior con 2 a4% de M.O. estructura granular o bloques de cohesión muy débil ,arenosos mezclado con arena gruesa de pómez (arena de más de 2mm) | 0,621 |
| Jax-Jdx | Suelo negro u oscuro profundo, arenoso, de ceniza, arena fina o media. Horizonte superior con 2 a4% de M.O. estructura granular o bloques de cohesión muy débil ,arenosos mezclado con arena gruesa de pómez (arena de más de 2mm) | 0,152 |
| Jax-Jvx | Suelo negro u oscuro profundo, arenoso, de ceniza, arena fina o media. Horizonte superior con 2 a4% de M.O. estructura granular o bloques de cohesión muy débil ,arenosos 210,62 mezclado con arena gruesa de pómez (arena de más de 2mm) | 0,125 |
| Jay | Suelo negro u oscuro profundo, arenoso, de ceniza, arena fina o media. Horizonte superior con 2 a4% de M.O. estructura granular o bloques de cohesión muy débil ,arenoso ^{2732,58} mezclado con muchas gravas de pómez más de 35% ANDEPTS Suelo pagra u esqura profundo arenasa do | 1,616 |
| Jay-Jcy | Suelo negro u oscuro profundo, arenoso, de ceniza, arena fina o media. Horizonte superior con 2 a4% de M.O. estructura granular o bloques de cohesión muy débil ,arenoso 576,20 mezclado con muchas gravas de pómez más de 35% | 0,341 |
| Jaz-Jcz | 195,38 | 0,116 |
| Jb | ANDEPTS Suelo negro u oscuro, arenoso, de ceniza, arena fina menos de 0,5 mm. Horizonte superior sobre 20cm. con 1 a 3% de M.O. estructura poco granular, sin bloques | 0,049 |



Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

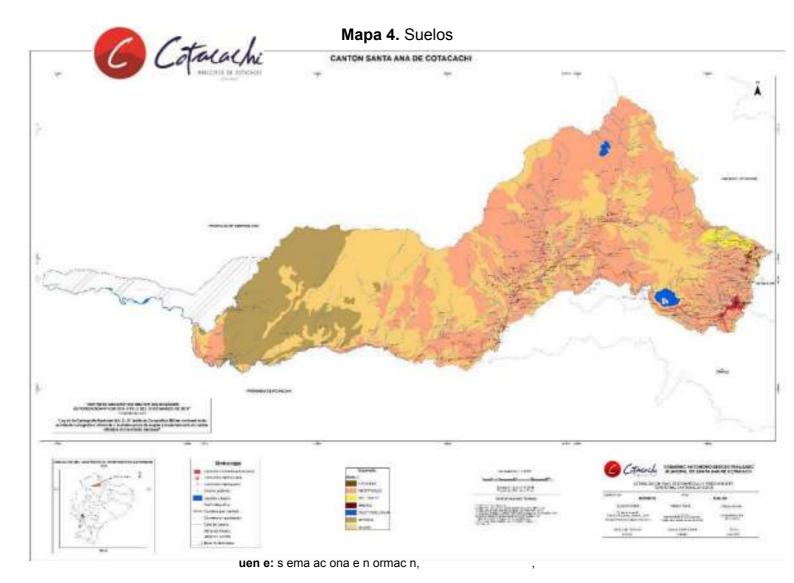
C a n t Ó n S a n t a A n a d е C 0 t a C a C h

| | 2015-2035 |
|-----|-------------------------------------|
| Jcy | Suelo negro profundo, arenoso de |
| | arena fina y media con mucha M.O |
| | horiz.superior de 0a 20 cm es |
| | granular, saturación de cationes me |
| | 50%,arenoso mezclado con |
| | Suelo negro u oscuro, profundo, a |
| | de ceniza, arena fina a media. H |
| Jdy | superior con 1 a4% de M.O. es |
| day | granular sin bloques, menos de 20 |
| | espesor, arenoso mezclado con |
| | gravas de pómez (más de 35%) |
| | Suelo negro arcilloso con |
| | revestimientos brillantes en ce |
| Md | |
| | cangahua suelta o toba volcánio |
| | dura a 80 cm. de profundidad pH |

| | | | Suelo negro arcilloso con |
|---------------|------|---------|-----------------------------------|
| | | | revestimientos brillantes encima |
| Mf | | | |
| | | | cangahua suelta o toba volcánio |
| | | | |
| | | | dura a 40-60 cm. de profundidad p |
| | | | Cangahua sin meteorización a 40 |
| Cn | | USTOLLS | profundidad. Horizonte más negro |
| | | | duro de 30 a 40 cm. |
| C"NEODMA OIÒM | | | |
| S/INFORMACIÓN | | | |
| SIN SUELO | | | |
| URBANO | | | |
| AGUA | AGUA | AGUA | |
| TOTAL | | | |

Fuente: Sistema Nacional de Información, SENPLADES, MAGAP - CLIRSEN





3 7

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
Cantón Santa Ana de Cotacachi
2015-2035

1.1.4. Uso y cobertura del suelo

Para especificar el uso y la cobertura de suelo se realizó la clasificación agrológica la cual consiste en interpretar el medio físico natural que es el suelo, para agrupar porciones de terreno en base a capacidad para producir plantas (cultivos, bosque y pastos) por largos periodos de tiempo sin deterioro del suelo, logrando al mismo tiempo una adecuada utilización del recurso tierra (Iñiguez, M. 2008). Los criterios de selección de los suelos por la capacidad de uso el cual es impuesto por el sistema USDA (United States Deparment of Agriculture) o también denominado "ocho clases" considerado como la directriz de todos los sistemas de clasificación mundial. (Iñiguez, M. 1999).

De acuerdo al uso actual del suelo 2002 en el cantón Cotacachi se tienen Conservación y protección 69600,75 has con 41,16%; Protección y producción 39015,18 has con 23,03%;

Agrícola 25887,26 has con 15,31% y Pecuario 24009,70 has con 14,20%.

Tabla 5. Uso actual del suelo 2002

| USO 2002 | DESCRIPCION | SIMBOLO | AREA | % |
|---------------------------|--|-------------|-----------|--------|
| AGRICOLA | 100% Cultivos de ciclo corto en Área en proceso de | Bp-Cd | 25887,26 | 15,31 |
| AGROPECUARIO MIXTO | 50% Arboricultura con 50% | Bi-Cc | 9200,81 | 5,44 |
| AGUA | 100% Cuerpos de agua | Wn | 598,14 | 0,35 |
| ANTROPICO | 100% Áreas urbanas | U | 202,53 | 0,12 |
| CONSERVACION Y PROTECCION | 100% Bosque natural | Bi-Pn | 69600,75 | 41,16 |
| PECUARIO | 100% Pasto cultivado | Pc | 24009,70 | 14,20 |
| PROTECCION O PRODUCCION | 100% Bosque plantado | Bi/Cc | 39015,18 | 23,07 |
| TIERRAS IMPRODUCTIVAS | 100% Área erosionada | Ae | 570,36 | 0,34 |
| | TOTAL | 1050 111010 | 169084,72 | 100,00 |

Fuente: Sistema Nacional de Información, SENPLADES, MAGAP - CLIRSEN

38

De acuerdo al uso actual del suelo 2010 se tienen Conservación y protección 97094,00 has con 57,42%; Patrimonio de Área Natural del Estado PANE 30819,31 has con 18,23%; Pecuario 20507,78 has con 12,13% y Agrícola 7594,14 has con 4,49%.

Tabla 6. Uso actual del suelo 2015

| USO 2010 | COBERTURA | AREA | % | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|----------|-------|--|--|--|
| ACUICOLA | Piscícola | 3,73 | 0,00 | | | |
| AGRICOLA | Aguacate | 7594,14 | 4,49 | | | |
| AGROPECUARIO MIXTO | Maíz-arveja | 5456,95 | 3,23 | | | |
| AGUA | Albarrada/reservorio | 590,72 | 0,35 | | | |
| ANTROPICO | Área en proceso de urbanización | 514,61 | 0,30 | | | |
| AVICOLA | Granja avícola | 18,23 | 0,01 | | | |
| CONSERVACION Y | Vegetación herbácea húmeda | | | | | |
| PRODUCCION | medianamente alterada | 4622,14 | 2,73 | | | |
| CONSERVACION Y PROTECCION | Bosque húmedo medianamente alterado | 97094,00 | 57,42 | | | |
| PATRIMONIO DE AREA | Penerya penlégias Catagoghi Cayanga | | | | | |
| NATURAL DEL ESTADO (PANE) | Reserva ecológica Cotacachi Cayapas | 30819,31 | 18,23 | | | |
| PECUARIO | Alfalfa | 20507,78 | 12,13 | | | |
| PROTECCION O PRODUCCION | Aliso | 1691,98 | 1,00 | | | |
| TIERRAS IMPRODUCTIVAS | Afloramiento rocoso | 171,12 | 0,10 | | | |
| | TOTAL | | | | | |

Fuente: Sistema Nacional de Información, SENPLADES, MAGAP - CLIRSE

Entre todos los bosques que se encuentran en el cantón tenemos una superficie de 16639.01 ha; es así que podemos mencionar que el más grande se encuentra en la zona de Intag como es el Bosque Chontal que presenta el 41.88% con 6966.38 ha seguido del bosque Los Cedros con el 31.59% con 5255.6 ha.

incremento del 16,26% de cobertura de conservación y protección al 2015, mientras que del 2002 al 2010 la cobertura de protección y producción se reduce en 22,03%, debido a que se presenta un cambio de uso del suelo y la incorporación de los bosques protectores existente en el uso conservación y protección; así mismo se presenta para el uso agrícola un decremento del 10,82% y uso pecuario 2,07% se disminuye del 2002 al 2015 incorporando parte de este suelo a la protección y conservación, por otra parte se nota el cambio de tipos de cultivos del 2002 al 2015 debido a que son cultivos intensivos y no extensivos por lo que se identifica menor cobertura de cultivos y uso pecuario.

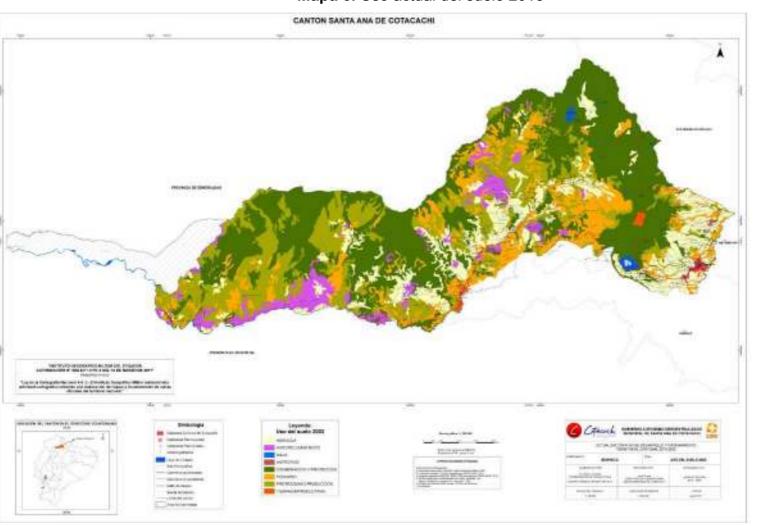
Tabla 7. Análisis comparativo Uso y cobertura del suelo 2002, 2015

| Unidad de uso o | Año 2002 | % | Año 2015 | % | Diferencia | % |
|----------------------------|-----------|--------|----------|-------|------------|--------|
| Conservación y protección | 69600,75 | 41,16 | 97094 | 57,42 | 27493,25 | 16,26 |
| Protección y producción | 39015,18 | 23,03 | 1691,98 | 1 | -37323,2 | -22,03 |
| Agrícola | 25887,26 | 15,31 | 7594,14 | 4,49 | -18293,1 | -10,82 |
| Pecuario | 24009,70 | 14,20 | 20507,78 | 12,13 | -3501,92 | -2,07 |
| Patrimonio de Area Natural | | | | | | |
| del Estado PANE | 30819,31 | 18,23 | 30819,31 | 18,23 | 0 | 0 |
| TOTAL | 189332,20 | 111,93 | 157707,2 | 93,27 | -31625 | -18,66 |

Fuente: Sistema Nacional de Información, SENPLADES, MAGAP — CLIRSEN



Mapa 5. Uso actual del suelo 2002 Mapa 6. Uso actual del suelo 2015



Fuente: Sistema Nacional de Información, SENPLADES, MAGAP - CLIRSEN

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

1.1.5. Información climática.

Para realizar una de ripción del clima presente en el cantón Cotacachi, tenemos que

considerar que el cantón presenta dos zonas bien marcadas como son la zona andina y zona de Intag. Por tal motivo se puede acotar que este cantón presenta una gran variedad de pisos climáticos con sus propias precipitaciones y temperaturas.

La zona andina presenta una temperatura que oscila entre los 14°C a los 22°C, mientras que para la zona de Intag tenemos una temperatura que Oscila entre los 16°C a los 32°C. El promedio de precipitación en la zona Andina es de 500 y 1000 mm/año y en la zona de Intag alrededor de 3000 mm/año, debido al buen nivel de cobertura vegetal que todavía existe.

Debido al calentamiento global que se encuentra alterando los ecosistemas en el mundo y por ende en el cantón Cotacachi tenemos las grandes precipitaciones de lluvias que se presentan actualmente en la zona de Intag en los meses de Julio, Agosto y Septiembre ocasionando derrumbos y deslaves en gran magnitud. En la zona Andina la perdida de cobertura de hielo (glacial) en el volcán Cotacachi por las altas temperaturas y las pronunciadas precipitaciones.

En el Cantón Cotacachi tenemos cuatro tipos de climas bien marcados como son el clima ecuatorial de alta montaña, tropical mega térmico húmedo y ecuatorial mesotérmico semi húmedo.

Tabla 8. Climas

| TIPO DE CLIMA | Área | % |
|------------------------------------|-----------|--------|
| Ecuatorial Mesotérmico Semi Húmedo | 59614,80 | 35,26 |
| Ecuatorial de Alta Montaña | 28002,55 | 16,56 |
| Mega térmico Lluvioso | 7941,56 | 4,70 |
| Tropical Mega térmico Húmedo | 73525,81 | 43,48 |
| TOTAL | 169084,72 | 100,00 |

Fuente: MAGAP, IICA, CLIRSEN 2002

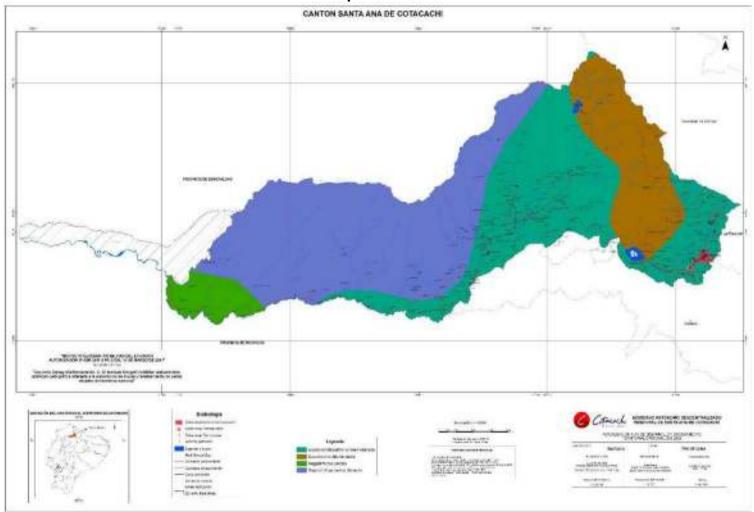


a) Ecuatorial mesotérmico Semihúmedo

Para este tipo de clima las temperaturas medias anuales están comprendidas generalmente entre 12 y 20° C pero pueden ser inferiores en las vertientes menos expuestas al sol, las temperaturas mínimas descienden rara vez a menos de 0° C y las máximas no superan los 30° C.



Mapa 7. Clima



Fuente: MAGAP, IICA, CLIRSEN 2002

Catacachen Plan de Desarrollo y Ordenamiento antón Santa Ana de Cotacachi 2015-

2035 Variando en función de la altura y exposición, la humedad relativa tiene valores comprendidos entre el 65,00 y el 85,00 % y la duración de la insolación puede ir de 1000 a 2000 horas anuales, las precipitaciones anuales fluctúan entre 700 y 2000 milímetros y están repartidas en dos estaciones lluviosas, de febrero a mayo y de octubre a noviembre. La vegetación natural de esta zona ha sido ampliamente sustituida por pastizales y cultivos.

b) Clima tropical mega térmico húmedo

Comprende las vertientes exteriores de las dos cordilleras. Las precipitaciones anuales son generalmente superiores a los 2000mm y pueden llegar hasta los 5000 mm, la mayor parte en una sola estación lluviosa. El promedio de las temperaturas varía según la altura entre 15 y 24°C. La humedad relativa se establece alrededor del 90%.

c) Clima ecuatorial de alta montaña

Este tipo de clima está siempre ubicado sobre los 3000 m de altura. La temperatura media depende de la altura pero fluctúa alrededor de8°C, con máximos que raras veces rebasan los 20°C y mínimos que pueden ser inferiores a 0°C. La pluviometría anual es variable, comprende entre 1000 y 2000 mm según la altura de la exposición de las vertientes. Las lluvias diarias son generalmente de larga duración pero con débiles intensidades y la humedad relativa es casi siempre mayor al 80%. En la zona más baja, la vegetación natural es de tipo matorral y en la superior está compuesta por una espesa manta herbácea frecuentemente saturada de agua, denominada páramos.

d) Clima mega térmico lluvioso

Este clima principalmente se ubica hacia el oeste del cantón hacia las comunidades Río Verde, Cielo Verde y otras que se ubican en la zona no delimitada de Las Golondrinas.

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

Según los datos tomados del Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto minero, elaborado para JICA- Japanese Internacional Cooperation Agency (Marzo 1996; y Estudio Final: 1998). La zona minera se ubica en las estribaciones de la Cordillera de Toisán, Parroquia García Moreno. Región de los Andes Tropicales y parte de los bosques occidentales ecuatorianos y en medio de miles de bosques nublados. El cuerpo mineralizado de cobre, molibdeno, plata y zinc, se encuentra en medio de una zona rica en bosques primarios y abundantes del recurso agua, con pendientes muy fuertes.

El estudio detalla que la explotación minera en Intag, sería a cielo abierto, tomando en cuenta las pendientes existentes en la cordillera del Tisán; por lo que se prevé 664 hectáreas para la presa de desperdicios y 221 hectáreas 27 para la piscina de relaves. De igual forma se dará apertura de 75 kilómetros de carreteras de 8 metros de ancho. Total de área de desarrollo minero: 4.025 hectáreas. Minerales descubiertos: cobre y molibdeno.

El área de explotación de minerales no metálicos es de 17 has; siete sitios son de explotación ubicados en la parroquia de Quiroga, de donde se extrae arena en forma no tecnificada causando un alto impacto ambiental.

Tabla 9. Áreas de concesión minera

| Nº | AREA | LOCALIZACIÓN | | ALTITUD | TIPO/FASE | PROPIETARIO | AREA DE | |
|----|---------|------------------|---------------|---------|-------------------------------------|----------------|---|---------|
| IN | | PARROQUIA | SECTOR | (msnm) | III O/I AGE | | | |
| 1 | CORAZÓN | GARCÌA MORENO | EL CORAZÓN | 1800 | CONCESIÓN MINERA /EXPLOTACIÓN | AGROINDUSTRIAL | 800 ha concesionada: 600 d propiedad d Agroindustrial | s, e |
| 1 | JUNÌN | GARCÌA MORENO | JUNÌN | 1850 | EXPLORACIÓN | ENAMI EP | 4839 has | |

Fuente. MAE y ENAMI - EP

estado en lo concerniente a minería es el "Proyecto de Cobre Llurimagua (Junín)" suscripción del Convenio para la exploración minera del 28 de noviembre de 2011. Dentro de este proyecto el principal mineral a extraer es el Cobre y Molibdeno, el cual tuene una superficie de 4839 ha. Esta superficie se encuentra dentro de las parroquias de García Moreno, Peñaherrera y Cuellaje.

Mineral
Copre - Moderne

Ubicación
tentestura - Codanación

Area del Proyecto
4 828 Hestabres

Potencial Geológico
Defermación de experiames posses aconsistas definese

Chipativo General

Caborar so estimas recursos de la para de estada.

Gráfico 1. Ubicación Proyecto Minero Llurimagua

Fuente. ENAMI - EP

Dentro del cantón Cotacachi la parroquia de García Moreno representan un 2% de la superficie de 975.175 has a nivel nacional dentro de las 1764 concesiones mineras. Tomando en cuenta así que dentro de la provincia de Imbabura, Cotacachi abarca todo lo concerniente a la producción minera.



2035 Tabla 10. Áreas de Concesión Minera Metálica - Parroquia García Moreno

| NOMBBE DEL | TIPOLOGÍA | ÁREA | | AFECTACIONES DIR | RECTAS |
|---|---|---------|---|---|---|
| NOMBRE DEL ÁREA | Minerales - Fase - | (has) | Microcuencas | Áreas de | Comunidades |
| El Corazón | Oro - Explotación (4011330-02) - | 880 | Manduriyacu Chico | ., | El Corazón, Paraíso |
| Manduriacus | Agroindustrial El Corazón Inscrita Código 401069 - Edgar Salazar Medina | 3.760 | Magdalena, Manduriyacu | R.H. Paraíso- | Paraíso |
| Verde Chico | Inscrita Código 2218 - | 2.872 | Verde, Manduriyacu | Mondurivoou | Pueblo Unido, El |
| E 13 | Otorgada Código 402605 - Carlos Arturo Arias | 4.736* | Chico y Grande Magdalena, Verde, Manduriyacu | | Magdalena Bajo, Río Verde; abarca ambos |
| García Moreno | Mármol, Inscrita Código 190.1 - José Julio Fabara | 225 | Intag, San Andrés | R.H. El Rosal 1 y 2 | Elnca RosalPich |
| Magdalena 1 | Cobre _a Melibdeno - Extinción de Título, | 4.839 | Aguagrún, | R.C. Cerro Pelado, Junín; R.H. | Cerro Pelado, |
| (Junín) | Disponible desde Sept. | | Chalguayacu, | Chalguayacu Alto, Junín 1-2-3, | Chalguayacu Alto, |
| Martha Beatriz | Inscrita Código 402052 - Generación" ENAMI Martha Beatriz Vega | 1.200 | Manduriyacu | Reserva Ecológica R án Cotacachi- | |
| Naranjal | Inscrita Código 402354 - | 3580* | Cajones y | Cayapas (RECC) R.H. Salto del | Naranjito, Nueva Fe, |
| La Tigra 2 | Lowell Minerals Trámite 402093 - Zaskya Silvia Balseca Burbano | 4800* | Tortugo, Manduriyacu Grande, Naranjal | | Rumiñahui, Salto del C(la mayor parte del área concesión en Pichinch RECC en la provincia de |
| TOTAL* Del total de 26.653 has. se estima 20.000 están dentro de la Parroquia | | 20.000* | 11 | 12 | Esmeradas) 15 |

Fuente. Ministerio del Ambiente

1.1.6.2. Minerales No Metálicos

El actual INIGEMM y sus instituciones predecesoras han ejecutado el "Inventario de Materias Primas no Metálicas y Materiales de Construcción, por Provincias'; con asistencia técnica de países amigos y con sus propios

materiales como áridos, diferentes tipos de arcillas y rocas carbonatadas, así como sílice, pómez, feldespato, yeso, diatomita, azufre, barítina, fosforita, geyserita, perlita, obsidiana, rocas ornamentales y ciertas manifestaciones de arena pesada, wollastonita, trípoli, zeolita y piedras preciosas

El área de explotación de minerales no metálicos en el cantón Cotacachi es de 17 has; siete sitios son de explotación ubicados en la parroquia de Quiroga, de donde se extrae arena en forma no tecnificada causando un alto impacto ambiental.

Tabla 11. Concesiones mineras áridos y pétreos

| | ÁREA | LOCALIZACIÓN | | ALTITUD | TIPO | PROPIETARIO | ÁREA DE |
|----|-----------|--------------|---------------|---------|---------------------|-----------------------|-----------|
| Nº | MINERA | PARROQUIA | SECTOR | (msnm) | /FASE | CONCESIÓN | CONSECIÓN |
| 1 | Pichaví | Quiroga | La Calera | 2496 | Concesión minera | Sarance José Manuel | 2 |
| 2 | La Calera | Quiroga | San Borja | 2484 | Concesión minera | Morales Julio César | 1,5 |
| 3 | S/N | Quiroga | Guitarrahurco | 2634 | Concesión minera | Vallejo Reinaldo | 4 |
| 4 | S/N | Quiroga | Vía Cuicocha | 2638 | Concesión minera | Flores Digna | 1 |
| 5 | S/N | Quiroga | Guitarrahurco | 2617 | Concesión minera | Haro Honorio | 2 |
| 6 | S/N | Quiroga | Guitarrahurco | 2614 | Concesión minera | Montenegro Vicente | 1,5 |
| 7 | S/N | Quiroga | San Martín | 2603 | Concesión minera | Flores Moreno Segundo | 2 |
| 8 | S/N | Quiroga | San Martín | 2578 | Concesión minera | Moreno Mercedes | 3 |

Fuente. Ministerio del Ambiente

1.1.7. Recursos naturales degradados y sus causas

Debido a la amplia gama de recursos naturales que posee el cantón Cotacachi se ha visto la necesidad de degradar tomando en cuenta principalmente su flora, fauna y el recurso agua, como ejes de vital importancia para el desarrollo y protección del ecosistema.



a) Flora

Dentro del cantón Cotacachi tenemos a La RECC (Reserva Ecológica Cotacachi cayapas), que es una de las áreas de mayor riqueza florística y faunística del Ecuador. Esto se debe principalmente a su variedad excepcional de ecosistemas boscosos. Por otro lado, incluye solo unos pocos tipos de ecosistemas acuáticos tales como los ríos Santiago, Cayapas, entre otros, además de esteros y lagunas (Cuicocha y Donoso de Piñán), lo que explica la diversidad limitada de la ictiofauna (peces).

La mayor parte de la Reserva se ubica en la Biorregión o Provincia Biótica del Chocó, una de las zonas más importantes para la conservación del mundo. Además, en el caso de las aves incluye un número considerable de especies que representan otros centros de endemismo como son Andes Centrales del Norte, Páramo de los Andes Centrales y Tumbesina.

En el sistema de Zonas de Vida de Holdridge (1971), la Reserva abarca 11 zonas de vida, que representan el número más alto para todas las Áreas Protegidas del país: bosque húmedo tropical, bosque muy húmedo tropical, bosque muy húmedo pre montano, bosque pluvial pre montano, bosque húmedo montano bajo, bosque muy húmedo montano bajo, bosque húmedo montano, bosque muy húmedo montano, bosque pluvial montano, bosque muy húmedo subalpino, bosque pluvial subalpino, por lo que hace del cantón Cotacachi un Cantón mega diverso con recursos naturales de todo tipo de pisos climáticos.

En cuanto a flora y fauna Cotacachi, por ser parte de la bio-región del Chocó contiene una gran biodiversidad florística y faunística, un paisaje accidentado, los ríos y bosques vuelven a este un sitio muy atractivo y singular. Es una zona de transición entre bosques andinos y subtropicales, por estas razones se han establecido cuatro estaciones biológicas donde se realiza trabajos de investigación, estudios y actividades de recreación.

De acuerdo a los únicos datos que se posee dentro del cantón Cotacachi para ser el diagnóstico concerniente a flora y fauna, se dispone de la RECC los cuales nos dan un total de 2.107 especies que es el 13,8 % del número total de

Ecuador. El número registrado de familias es de 254 nativas, de las cuales 163 conforman la base de datos de la flora de la RECC y ZAM. Es decir, el 64,2 % del total de familias nativas del país se encuentran en ésta área protegida. La familia con mayor número de especies es Orchidaceae con 201 especies, seguida de la familia Melastomataceae con un total de 149 especies y en tercer lugar se ubica la familia Araceae con 147 especies. La familia que presenta el mayor número de géneros es la Poaceae con un total de 59, seguido de la familia Asteraceae con 45 y en tercer lugar se ubica la familia Orchidaceae con 44.

El número de géneros nativos en el Ecuador es 2.110, en la RECC y ZAM se han registrado un total de 709 géneros que es el 33,6 %, es decir, la tercera parte de géneros nativos del país se encuentran en por lo menos una de las siete formaciones vegetales que integran el área protegida en mención.

La RECC y su ZAM abarcan un total de siete formaciones vegetales, que van desde un rango altitudinal de los 0 metros en la formación de bosque siempreverde de tierras bajas hasta 4.000 metros sobre el nivel de mar en las formaciones de páramo herbáceo y gelidofita. El factor altitud convierte a la RECC en el área protegida del SNAP con el mayor número de zonas de vida del país. Esto implica que la diversidad y riqueza florística son muy altas debido a la gradiente altitudinal. La formación vegetal que tiene mayor número de especies es bosque siempreverde piemontano, con un total de 1.400 especies, seguido por la formación bosque siempreverde de tierras bajas, con 1.204 especies, y el bosque húmedo de neblina montano, con 546 especies.

La formación de bosque siempreverde montano bajo es la formación vegetal menos estudiada ya que apenas se registra un total de 83 especies registradas en esta formación. Es una marcada zona transicional, donde casi todas las especies arbóreas de bajura son reemplazadas por especies andinas. Esta zona es conocida como los flancos occidentales cuya cualidad es el elevado endemismo de especies de flora.

Melastomataceae y Clusiaceae, pero la existencia de información es escasa, siendo esta una zona prioritaria para desarrollar investigación en flora por el presumible alto endemismo de la región. Los troncos de los árboles en esta formación están repletos de musgos, líquenes, bromelias, orquídeas y otros, evidencia de la humedad relativa imperante en la zona. Un solo árbol en este nivel es toda una comunidad vegetal.

Al comparar los resultados de los hábitos de la flora de la RECC y ZAM con el número total de hábitos de las especies registradas en Ecuador, se puede decir que la RECC y ZAM tiene un 10,2 % del total de las hierbas del país.

En el caso de los árboles, incluidas las palmas, el porcentaje es de 21,9 %, y respecto a las epífitas el porcentaje es de 12,6 %. En el área de estudio el hábito que registra mayor número de especies es hierba, con un total de 584, seguido del hábito de árboles, con 512 especies, en tercer lugar las epífitas, con 498, y en cuarta posición los arbustos, con 378 especies.

La representación de la flora de la RECC, en relación con las demás áreas que integran el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, tiene un total de 78 especies endémicas registradas en el libro rojo. El número más alto de especies endémicas

Se presenta en la familia Orchidaceae, seguida por Asteraceae, Melastomataceae, Rubiaceae, Poaceae, Bromeliaceae, Piperaceae, Araceae, Solanaceae y Dryopteridaceae. Por revisión de literatura y con base a los recorridos de campo, se ha registrado un total de 409 especies (incluidas las 78 especies confirmadas), que pueden ser endémicas, pero falta investigación para determinar esto. Entre las especies posiblemente endémicas que se encuentran en la RECC o ZAM, 171 especies pertenecen a la familia Orchidaceae, que es la familia con el mayor número de especies endémicas en el país. Es decir, el endemismo probable de esta familia en la RECC y ZAM está alrededor del 13,2%.

2035 Con esta información queda totalmente justificada la necesidad de proteger un

área de vital importancia en el tema de conservación como es la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Por otra parte, según la UNORCAC las semillas andinas se encuentran en peligro de desaparición debido principalmente a efectos que tienen que ver con que no se dispone de semilla, como efecto del cambio climático y a que muchos de los agricultores han abandonado sus parcelas y la actividad de la agricultura por actividades ocupacionales "más rentables".

Tabla 12. Especies andinas en peligro

| CULTIVO | ESPECIE | CAUSAS DE DEGRADACIÓN | NIVEL DE |
|---------|-------------------|--|----------|
| MAIZ | CANGUIL | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | PUCA HUANDANGO | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | JULIN SARA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | YURA PINTADO | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | CHULPI | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | HUANDANGO | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | YANA SARA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | YURA SARA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | TZAPA SARA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | SANGRE DE | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | AMARILLO | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | RACU SARA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | MOROCHO | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | MULATO SARA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| MAIZ | GUATAPAPA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| FREJOL | BOLON ROJO | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| FREJOL | POPAYAN | Cambio climático, disponibilidad de semilla, | Alta |
| | ATACO NEGRO | Cambio climático, disponibilidad de material | Alta |
| | LENTEJA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| | ZANAHORIA | Cambio climático, disponibilidad de material | Alta |
| | OCA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| | MASHUA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| | CAMOTE | Cambio climático, disponibilidad de material | Alta |
| | MELLOCO | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| | MISO | Cambio climático, disponibilidad de material | Alta |
| | ACHOGCHA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |
| | CHIGUALCAN | Cambio climático, disponibilidad de material | Alta |
| | GRANADILLA | Cambio climático, disponibilidad de semilla | Alta |

Fuente. UNORCAC, 2015

siguientes cultivos:

Tabla 13. Especies colectadas por el INIAP

| PROVINCIA | IMBABURA | | |
|--------------------------------------|------------------|--|--|
| ACCESIONES CON | 1339 | | |
| | | | |
| 2222 | ANTONIO ANTE | | |
| | COTACACHI | | |
| | IBARRA | | |
| CANTONES | OTAVALO | | |
| | SAN MIGUEL DE | | |
| | URCUQUÍ | | |
| | PIMAMPIRO | | |
| NOMBRE CIENTÍFICO | NOMBRE COMÚN | | |
| Aerva sanguinolenta | | | |
| Amaranthus hypochondriacus | Amaranto | | |
| Amaranthus sp. | Amaranto | | |
| Arachis hypogaea | Amaranto | | |
| Arachis hypogaea fastigiata | Maní | | |
| Arachis hypogaea fastigiata, fastig. | Maní | | |
| Arachis hypogaea, hirsuta | Maní | | |
| Argemone mexicana | | | |
| Arracacia xanthorrhiza | Zanahoria blanca | | |
| Baccharis sp. | | | |
| Caesalpinia spinosa | Guarango | | |
| Capsicum annuum | Ají | | |
| Capsicum baccatum | Ají | | |
| Capsicum pubescens | Ají | | |
| Capsicum sp. | Ají | | |
| Cestrum macrophyllum | | | |
| Chenopodium ambrosioides | Quinoa | | |
| Chenopodium quinoa | Quinoa | | |
| Commelina diffusa | | | |
| Croton sp. | | | |
| Cucurbita ficifolia | | | |
| Cyclanthera pedata | Achogcha | | |
| Cymbopogon citratus | | | |



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| Dianthus caryophyllus | |
|---------------------------------------|------------|
| Dodonaea viscosa | |
| Euphorbia splendens | |
| Ficus carica | |
| Hordeum vulgare | |
| Hordeum vulgare | |
| Ipomoea batatas | Camote |
| Lens culinaris | |
| Lepidium bipinnatifidum | |
| Lupinus mutabilis | Chocho |
| Nasturtium aquaticum | |
| Origanum vulgare | |
| Origanum vulgare | |
| Oxalis tuberosa | Oca |
| Passiflora edulis | Granadilla |
| Passiflora ligularis | |
| Passiflora mollissima | |
| Passiflora popenovii | |
| Passiflora sp. | |
| Passiflora tripartita var. mollissima | |
| Peperomia peltigera | |
| Phaseolus coccineus | Fréjol |
| Phaseolus lunatus | Fréjol |
| Phaseolus vulgaris | Fréjol |
| Physalis peruviana | Uvilla |
| Pisum sativum | |
| Plantago major | |
| Portulaca oleracea | |
| Prunus serótina | Capulí |
| Rubus ellipticus | Mora |
| Smallanthus sonchifolia | Jícama |
| Solanum tuberosum | Рара |
| Solanum betaceum | Papa |
| Solanum muricatum | Papa |
| Solanum ochranthum | Рара |
| Solanum quitoense | Papa |
| Solanum tuquerrense | Papa |
| Sonchus oleraceus | |



Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015-2035

| Spilanthes americana | |
|----------------------|---------|
| Tecoma stans | |
| Tropaeolum tuberosum | Mashua |
| Ullucus tuberosus | Melloco |
| Verbena litoralis | Verbena |
| Verbena microphylla | Verbena |
| Vicia faba | Haba |
| Xanthium spinosum | |
| Zea mays | Maíz |

Fuente. INIAP 2015

Con la finalidad de mejorar las condiciones de la agrobiodiversidad al momento la UNORCAC ha elaborado una Guía Educativa en Agrobiodiversidad para docentes de escuelas, y han desarrollado otros instrumentos que les ha permitido educar, sensibilizar y capacitar a niños, jóvenes y adultos, como:

- Diorama El medio ambiente y mi comunidad
- Diorama productos agrícolas en las 4 Regiones del Ecuador
- Diorama Los Pisos altitudinales del Ecuador
- Eventos de enlace Escuela Comunidad
- Diálogos de saberes

Actualmente se cuenta con 1 Asociación de Educadores Ambientalistas, conformada por 19 profesores de las diversas escuelas del Cantón Cotacachi, quienes han permitido que esta propuesta de Educación Ambiental con énfasis en la Agro biodiversidad se institucionalice en los centros educativos, pues su inclusión en el currículum ha permitido obtener resultados a corto y mediano plazo.

Fauna b)

Peces.- Según la información existente, la ictiofauna del área de estudio abarca cuatro órdenes, 19 familias y 39 especies, de las cuales 10 familias y 22 especies están en la RECC y 17 familias y 36 especies en la ZAM.



baja son 18. Tres especies de peces son endémicas de la RECC. Las comunidades de peces que habitan en los ríos de la región baja de la Reserva comparten algunas especies con aquellas que habitan en los ríos de la ZAM (22 especies). El endemismo de la ictiofauna noroccidental está estrechamente vinculado con la región biogeográfica del Chocó.

Herpetofauna.- Una revisión bibliográfica y otras fuentes de información entre las cuales están museos de la ciudad de Quito y bases de datos, permitieron la construcción de una base de datos de la fauna de anfibios y reptiles de la RECC y ZAM. La herpetofauna de la RECC tiene una estrecha afinidad biogeográfica con la fauna chocoana en un valor aproximado al 75 %. El rango de distribución altitudinal de las especies está por el orden de los 1.050 a 1.300 metros. La mayor diversidad se ubica hacia las partes bajas de la Reserva; sin embargo, existen diferencias comparativas en la distribución de anfibios y reptiles, mostrando los primeros una mayor tendencia a los bosques montanos que a los bosques de tierras bajas.

El estado de conservación de las especies de reptiles no está evaluado, mientras que en el caso de los anfibios la cantidad de especies amenazadas es alarmante (39,5 %): se registran dos especies Extintas, seis En Peligro Crítico, 14 En Peligro y 27 Vulnerables. La tasa de especies amenazadas en la zona de estudio es superior a la tasa nacional, lo cual debería constituir una señal preocupante para los manejadores del área.

Avifauna.- en la avifauna del cantón Cotacachi todavía existen vacíos de información sobre todo en el centro de la Reserva, así como también en aquella parte de la cordillera de Toisán que se encuentra al noroeste del valle de Intag, incluyendo el flanco de la cordillera de Canandé hasta el poblado de Cristóbal Colón.

La riqueza total de aves que potencialmente habitan o visitan el área asciende a 841 especies Tomando en cuenta solamente las confirmadas (n= 685) y las

especies. Estas representan un 49 % de la avifauna de Ecuador.

Con 689 especies que probablemente están dentro de la RECC, la misma es candidata para ser reconocida como la Reserva más rica en especies de aves del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, y posiblemente supera la diversidad de las grandes reservas en las tierras bajas de la Amazonía ecuatoriana.

Las aves están distribuidas desde el nivel de mar hasta los 4.600 metros, pero tienen su mayor riqueza bajo los 600 metros de altitud. La zona de vida y formación natural que abarcan la mayor diversidad de aves son respectivamente el bosque muy húmedo pre montano (n= 460) y bosque siempreverde piemontano (449). El bosque y sus bordes son el hábitat principal para el 70,5 % (548) de las especies de aves.

Las especies amenazadas que tienen máxima prioridad son el Cóndor Andino, *Vultur gryphus*, Pavón Grande, Crax rubra, Guacamayo Verde Mayor, Ara ambiguus, Loro Orejiamarillo, Ognorhynchus icterotis, y Zamarrito Pechinegro, Eriocnemis nigrivestis, así como las especies acuáticas Cerceta Colorada, Anas cyanoptera (extinta a nivel nacional), Porrón Sureño, Netta erythrophthalma y Focha Americana, Fulica americana (extinta a nivel nacional).

Se presentan detalles sobre el estado actual de estas especies y recomendaciones para medidas urgentes de conservación. Las aves acuáticas Extintas a nivel nacional están incluidas como especies de máxima prioridad porque, con un buen manejo de los humedales en la Sierra norte, se podrían restaurar las condiciones para una recolonización natural o para una reintroducción desde otros países.

Mamíferos.- No se conoce a cabalidad la diversidad de mamíferos, la distribución altitudinal y en las zonas de vida o formaciones vegetales que se encuentran. No existen estudios ecológicos y tampoco se conoce el estado de las poblaciones dentro de la Reserva. El total de especies en la zona asciende a 139, las especies dentro de la RECC con registros recientes confirmados



área de estudio; mientras que para la ZAM representan el 77,7 % del total. Se ha contabilizado un total de 12 órdenes de mamíferos. Los quirópteros, roedores y carnívoros suman 110 especies equivalentes al 79,1 % del total de especies. La mayor parte de Chiroptera y Rodentia (90 especies) son de pequeño tamaño, llamados micromamíferos. Todas las especies registradas en el área son residentes. Se ha determinado que los mamíferos preferentemente habitan en seis de las siete formaciones naturales. En las formaciones vegetales bosque siempreverde de tierras bajas y bosque siempreverde piemontano se ha registrado el mayor número de especies que equivalen al 75,1 % del total de las registradas en la zona.

En el Libro Rojo de las especies amenazadas figuran 20 especies dentro de las categorías Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable y Casi Amenazada. Las especies Güemul, *Hippocamelus antisensis*, Oso Hormiguero, *Myrmecophaga tridacyila* y Danta, *Tapirus bairdii* probablemente ya están extintas en el área. Cuatro especies pueden ser consideradas como indicadoras de persecución humana: Oso de Anteojos, *Tremarctos ornatus*, Mono Araña, *Ateles fusciceps*, Sahíno o Pecarí de Collar, *Pecari tajacu* y Pecarí de Labio Blanco, *Tayassu pecari*.

1.1.8. Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental

Los principales ríos contaminados en la zona Andina son el Pichaví, Pitzambitze y Yanayacu, existen altos niveles de DBO - consumo de oxígeno consumido para degradar la materia orgánica - y e. coli total, esto se debe a las descargas (12) de aguas servidas, desechos sólidos, aguas residuales producto de las actividades agrícolas e industriales, especialmente de las florícolas de manera directa.

En la Zona de Intag muestran ciertos niveles de contaminación debido a las descargas de aguas residuales de las cabeceras parroquiales, comunidades y viviendas que tienen descargas directas hacia los cuerpos de agua como son los ríos: Cristopamba, Apuela, Nangulví, entre otros que son afluentes del Río

consumo humano Apuela y Peñaherrera presentan niveles de contaminación debido a que a sus alrededores existen ganado vacuno y pastizales lo que provoca la contaminación de las mismas.

Existe un débil control ambiental con respecto a vertidos, aunque existe una ordenanza en la que se prohíbe la descarga de residuos líquidos sin tratar hacia el sistema de alcantarillado, provenientes del lavado o mantenimiento de vehículos, así como el de aplicadores manuales y aéreos, recipientes, empaques y envases que contengan o hayan contenido agroquímicos u otras sustancias tóxicas y residuos líquidos no tratados que contengan restos de aceite lubricante, grasas, entre otros.

Las florícolas, tenerías, minas de arena y minas de metales son consideradas entre las actividades más contaminantes, debido a los procesos de producción industrial o mecanizada, que generan desechos tóxicos. Cementos Lafarge y CECAL producen un alto impacto ambiental y contaminación de aguas especialmente al río Ambi, no existe un control adecuado por parte de la entidad ambiental para el control de las industrias. La municipalidad dispone de una ordenanza de calidad ambiental a través de la cual se ha realizado un inventario de actividades, para ser inspeccionadas pero solo en la zona andina.

En cuanto a sitios de disposición final de desechos sólidos, en Cotacachi se cuenta con el Relleno Sanitario de 22 ha. ubicado en la Comunidad de Pilchibuela a 4.5km de la ciudad, en donde se procede a dar tratamiento de los residuos sólidos doméstico y hospitalarios. El servicio de recolección se realiza en la ciudad de Cotacachi y en la parroquia Imantag y Quiroga de manera permanente.

En la zona rural existen varios botaderos a cielo abierto, no existen sitios de disposición final y esto crea altos grados de contaminación y problemas de vectores, por lo cual se considera importante fomento del buen manejo y tratamiento de desechos sólidos. El servicio de recolección es limitada, lo cual hace que la gente realice la disposición final en terrenos baldíos y quebradas. En la zona rural todavía existen métodos de recolección artesanales como es el

Tabla 14. Impactos y nivel de contaminación en el entorno ambiental

| RECURSO | IMPACTO | ACTIVIDAD | NIVEL DE |
|-------------------|---------------------------------------|-----------|----------|
| Agua | Contaminación por aguas residuales | Antrópica | Media |
| | principalmente de la cabecera | | |
| | cantonal, como en las ocho | | |
| | parroquias rurales del cantón | | |
| | afectando a los ríos: Pichaví, | | |
| | | | |
| | Pitzambitze, Cristopamba, Nangulví, | | |
| Aire | Contaminación por fuentes móviles en | Antrópica | Baja |
| | la cabecera cantonal | | |
| Suelo | Contaminación por excesivo uso de | Antrópica | Media |
| | agroquímicos en la Zona Andina e | | |
| | Intag | | |
| Agua, suelo, aire | Contaminación por residuos sólidos | Antrópica | Media |
| | en las comunidades, cabeceras | | |
| | | | |
| | parroquiales en donde no se dispone | | |
| | de tratamiento de residuos sólidos ni | | |
| | disposición final; que esto afecta a | | |

Fuente: Talleres de Diagnóstico Parroquiales

1.1.9. Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación

La cuenca del río Intag forma parte de una de la zonas más importantes que tiene el país en término de riqueza biológica, la misma que consiste en las dos Eco-regiones Terrestres Prioritarias denominadas Tumbes-Chocó-Magdalena por una parte y Andes Tropicales por otra parte siendo más mega diversa.

Cotacachi cuenta con 8 formaciones ecológicas, identificadas, basándose en la clasificación de Holdridge, pero a nivel de la RECC se identifican 11 zonas de vida desde el bosque húmedo tropical, hasta el bosque pluvial subalpino.



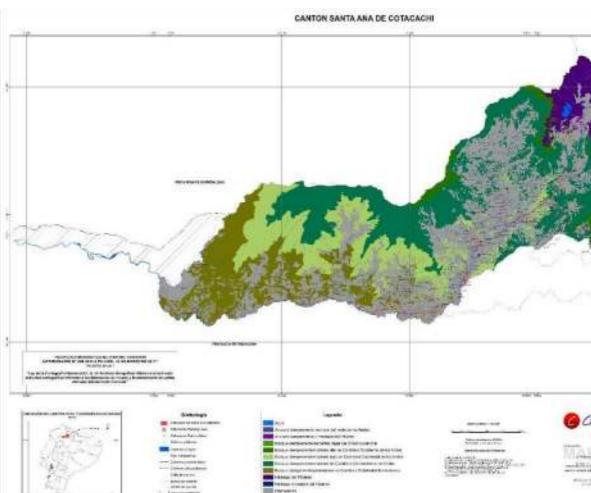
Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035 Tabla 15.

Ecosistemas

| ECOSISTEMA FORMACIONES VEGETALES | CODIGO | Área | % |
|--|---------|-----------|--------|
| Agua | Agua | 816,46 | 0,48 |
| Arbustal siempreverde montano del norte de los Andes | AsMn01 | 254,40 | 0,15 |
| Arbustal siempreverde y Herbazal del Páramo | AsSn01 | 2385,51 | 1,41 |
| Bosque siempreverde de tierras bajas del Chocó Ecuatorial | BsTc01 | 0,99 | 0,00 |
| Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes | BsAn03 | 6135,17 | 3,63 |
| Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes | BsBn04 | 21349,06 | 12,63 |
| Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes | BsMn03 | 33519,81 | 19,82 |
| Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes | BsPn01 | 18778,67 | 11,11 |
| Herbazal del Páramo | HsSn02 | 19694,93 | 11,65 |
| Herbazal inundable del Páramo | HsSn04 | 7,29 | 0,00 |
| Intervención | Inter01 | 65667,10 | 38,84 |
| Otras áreas | OA01 | 475,34 | 0,28 |
| TOTAL | | 169084,72 | 100,00 |

Fuente. Sistema Nacional de Información, SIN, SENPLADES, Ministerio del Ambiente ECOCIENCIA





Mapa 8. Ecosistemas/Formaciones Vegetales

Fuente. Sistema Nacional de Información, SNI, SENPLADES, Ministerio del Ambiente ECOCIENCIA

1.1.10. Proporción y superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental.

La mayoría de territorio que está en conservación en el cantón Cotacachi pertenece a la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas (RECC), la cual limita en gran parte de su Zona de Amortiguamiento con el cantón. La RECC fue legalmente declarado en 1968 y actualmente tiene una extensión de 243.638 has.; es el principal remanente de bosques occidentales en Ecuador y una de las 36 áreas naturales que conforman el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). Con pisos ecológicos desde los 300 a 4939 msnm, la RECC es entre las áreas protegidas más biodiversas del planeta. Los bosques protectores Los Cedros (6400 has.), El Chontal (6935 has.) y Cebú (2216 has.) colindan con la RECC, sumando entre todos un área contigua total de 259.189 has. Cuando se suman las reservas comunitarias (Junín, Cerro Pelado) y la Reserva Municipal Toisán el total llega alrededor 272.000 has.

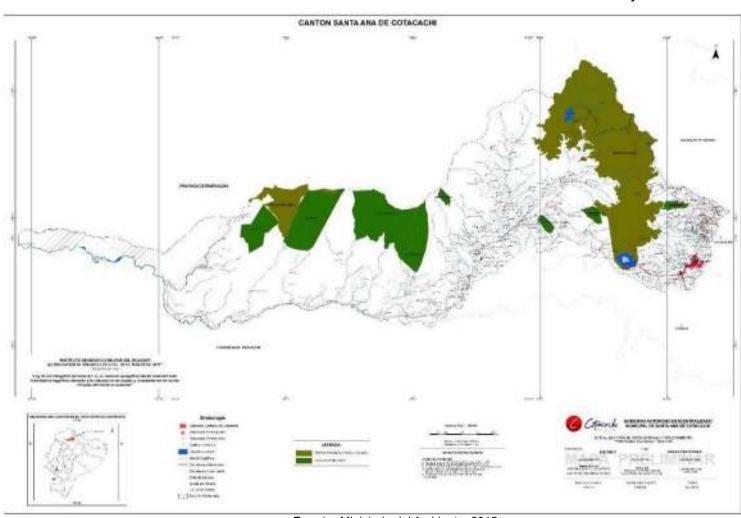
Tabla 16. Bosques Protectores y Áreas Protegidas

| AREA PROTEGIDA/BOSQUE | PROPIEDAD | ha |
|-----------------------------|-----------|----------|
| PROTECTOR | | |
| Neblina Sur | Estatal | 1028,92 |
| EL Placer y la Florida | Privado | 372,00 |
| Pajas de oro | Privado | 278,37 |
| Siempre Verde | Privado | 406,59 |
| Siempre Vida | Estatal | 310,24 |
| Cebú | Estatal | 2046,25 |
| Los Cedros | Privado | 5255,62 |
| Peribuela, Imantag | Estatal | 346,65 |
| Intag (El Chontal) | Privado | 6966,38 |
| RESERVA Ecológica Cotacachi | Estatal | 30819,31 |
| Cayapas | | |
| TOTAL | 1.14.1 | 47830,33 |

Fuente: Ministerio del Ambiente, 2015



Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035 **Mapa 9.** Bosques Protectores y Áreas Protegidas



Fuente: Ministerio del Ambiente, 2015

1.1.11. Ecosistemas para servicios ambientales

En el Cantón Cotacachi existen varias zonas o reservas como las que se encuentran en la zona de Intag, especialmente aquellas que están bajo manejo de las parroquias como García Moreno que tiene el área "Municipal Toisán, ésta requiere de una adecuada gestión, la misma que permitirá tener las suficientes fuentes de agua como también generar un atractivo para el bio turismo (turismo de investigación), debiendo complementarse con tareas de reforestación usando especies nativas con valor agregado (fines productivos) en sitios donde se ha producido altas tasas de deforestación, para lo cual también se requiere la conversión de los deforestadores a reforestadores mediante capacitación en sistemas productivos sostenibles" (PD y OT Parroquia de García Moreno).

Tabla 17. Reservas y bosques protectores

| NOMBRE DEL | TIPOLOGÍA | CUENCAS | ÁREA | MANEJADO POR: |
|--------------------------------|--------------------------|---|------|---|
| Los Cedros | | Magdalena, Manduriyacu Grande y Chico, Verde | 6400 | Comité de Turismo de los Manduriacus, MAE |
| El Chontal | Bosques Protectores | Chalguayacu, Magdalena, Chontal | 6935 | Asoc. Chalguayacu Alto, MAE |
| Cebú | | Naranjal, Mandariyacu Grande | 2216 | Asociación de Agricultores Autónomos |
| Junín - Cerro Pelado | Reservas comunitarias | Chalguayacu (Junín), Aguagrún (Cerro Pelado) | 5016 | Comunidades Junín y Cerro Pelado - ENAMI |
| Reservas Hídricas Comunitarias | | Aguagrún, Intag, Chalguayacu, Verde, Manduriyacu Chico, Naranjal, San Andrés | 191 | Comunidades |



Cantón Santa Ana de Cotacachi

| Toisán | Reserva Municipal | Aguagrún, Chalguayacu, Chontal, Magdalena, Manduriyacu Grande, San Pedro | 8000* | Municipio de Cotacachi (parroquias García Moreno y Peñaherrera) |
|--------|-------------------|--|-------|---|
| | TOTAL | | 20758 | |

Fuente. Ministerio del Ambiente y Municipio de Cotacachi

Tabla 18. Ecosistemas para Servicios Ambientales

| Ecosistema | Servicios Ambientales | Destinados a |
|--|--|---|
| Bosques Protectores y Áreas protegidas | Provisión: materias primas, recursos genéticos, recursos medicinales y ornamentales Soporte: biodiversidad, ciclo de nutrientes, | |
| protogrado | formación de suelo, polinización y control | Turismo, agro y bioturismo, |
| | biológico Regulación: regulación del clima, agua y | investigación científica |
| | provisión de agua | |
| Reservas hídricas comunitarias | Provisión: materias primas, recursos genéticos, recursos medicinales y ornamentales Soporte: biodiversidad, ciclo de nutrientes, formación de suelo, polinización y control | Turismo, agro y bioturismo, investigación |
| | biológico Regulación: regulación del clima, agua y | científica, dotación de agua para consumo |
| | provisión de agua | humano |
| Microcuencas hídricas | Provisión: materias primas, recursos genéticos, recursos medicinales y ornamentales | Turismo, agro y |
| | Soporte: biodiversidad, ciclo de nutrientes, formación de suelo, polinización y control | bioturismo, investigación |
| | biológico | científica, dotación de agua para consumo |
| | Regulación: regulación del clima, agua y | humano, generación |
| | provisión de agua | de energía hidráulica |

Fuente. Municipio de Cotacachi



Catacachi Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

1.1.12. Agua

Tres grandes sistemas son los abastecedores del recurso agua, la micro cuenca del río Ambi, micro cuenca del río Intag y las nacientes del río Guayllabamba y la RECC la gran generadora del recurso que provee de flujos de agua que se forma en las partes altas y se presentan de forma superficial o subterránea como ríos, vertientes y drenajes.

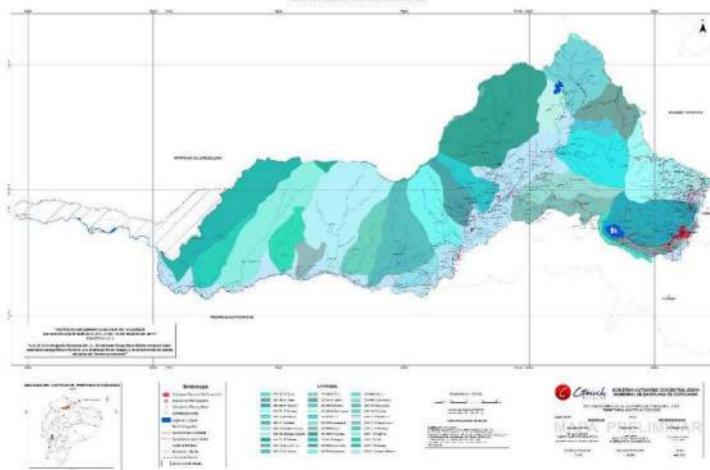
Entre los cuerpos de agua más grandes se encuentran la laguna de Cuicocha ubicada en la Cabecera Cantonal de Cotacachi y la de Donoso (Piñán) ubicada en la parroquia de Imantag, se consideran de importancia debido al atractivo turístico que presentan y generación de agua





Mapa 10. Microcuencas







Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

La Marquesa es la fuente abastecedora de agua de consumo humano en la zona urbana que cuenta con un caudal de 200 l/s en época lluviosa y 150 l/s en estiaje, en tanto que para la zona Andina los abastecedores son Cuicocha, los ríos Pichaví, Pitzambitze y Yanayacu que alimentan al sistema más grande que es Chumaví, el cual viene acompañado de 30 microsistemas que abastecen cerca de 600 familias.

En la zona de Intag las principales fuentes abastecedoras son el río Intag con 15.098,86 l/s donde 14.000 habitantes son beneficiarios de agua proveniente de Toisán.

Después del uso doméstico, el riego causa principal atención a la población, ya que es base para la generación de actividades productivas, 1.788,5 l/s son destinados a este uso, lo cual se hace insuficiente principalmente en la zona andina, se muestra incertidumbre con respecto al Proyecto Piñán -Tumbabiro por posibles fugaz del recurso teniendo en cuenta que existe gran necesidad

en el Cantón.

Así también se tiene un sin número de reservas hídricas como son las de la parroquia García Moreno, así entre 2001 y 2010 más de 40 reservas hídricas fueron creadas en la zona de Intag-Manduriacus, incluidas las anotadas en el cuadro a continuación.



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 19. Reservas hídricas comunitarias

| RESERVA HÍDRICA | MICROCUENCA ESTABLE | | ÁREAS |
|-----------------------|---------------------|------|--------|
| | | | (ha) |
| Cerro Pelado | Aguagrún | 2003 | 41,90 |
| Armenia | | 2005 | 16,80 |
| Chalguayacu Alto | | 2001 | 11,00 |
| Chalguayacu Bajo | Chalguayacu | 2007 | 2,00 |
| Junín 1 | Chaiguayacu | 2003 | 5,40 |
| Junín 2 (Cabaña) | | 2008 | 0,40 |
| Junín 3 | | 2009 | 1,30 |
| Loma Negra | San Andrés | 2005 | 2,70 |
| Magnolia | San Anules | 2001 | 3,60 |
| Paraíso - Manduriyacu | Manduriyacu Chico | 2005 | 24,50 |
| Palmal | | 2005 | 67,90 |
| Rosal 1 | Intag | 2001 | 3,10 |
| Rosal 2 | illag | 2006 | 1,80 |
| Santa Alicia | | 2009 | 1,50 |
| Salto del Tigre | | 2008 | 7,00 |
| Nápoles | Cristopamba | | |
| Peñaherrera | Chstopathoa | | |
| Apuela | | | |
| Irubí | | | |
| | TOTAL | 1 | 190,90 |

Fuente. DECOIN

Otro uso potencial del agua son las centrales hidroeléctricas siendo tres proyectos principales los propuestos actualmente: Hidro Vacas Galindo, Hidro Intag, Hidro Equinoccio.

1.1.13. Aire

Además de la contaminación por los agroquímicos y por basura no existen otros factores que causen contaminación del aire.



1.1.14. Amenazas o peligros

Dentro de este componente se da a conocer las principales amenazas o peligros que presenta el Cantón Cotacachi dentro de su ecosistema y lo concerniente a biodiversidad de su entorno.

a) **Amenazas Naturales**

En la cabecera cantonal la vulnerabilidad está dada por flujos de lahares ante una posible erupción del volcán Cotacachi - Cuicocha como se identifica en el Mapa de Riesgos y Zonificación de Multiamenazas del cantón Cotacachi en se determina deslizamientos, inundaciones o factores antropogénicos como avance de la frontera agrícola e incendios forestales. Por otra parte, el 46,13% del territorio cantonal se encuentra en peligrosidad alta.

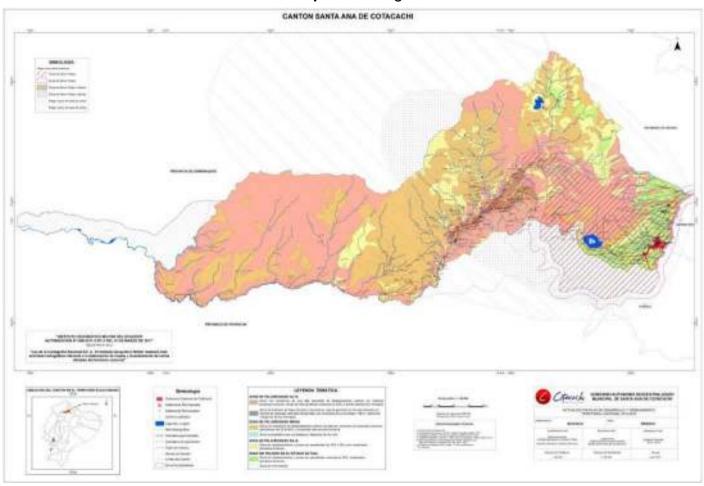
Tabla 20. Áreas de Riesgos

| DESCRIPCION | AREA |
|---------------|-----------|
| ALTA | 78005,86 |
| BAJA | 21444,70 |
| FLUJO DE LODO | 5358,65 |
| INUNDABLE | 32,17 |
| LAGUNA | 649,77 |
| MEDIA | 52922,53 |
| SIN | 10671,06 |
| TOTAL | 169084,72 |

Fuente. Sistema Nacional de Información SIN, SENPLADES, IGM



Mapa 11. Riesgos



La población de Cotacachi ha estado expuesta a diferentes tipos de eventos adversos como: deslizamientos, colapsos estructurales, inundación, conmoción social, incendios forestales y estructurales.

Tabla 21. Eventos adversos registrados en el 2010

| COMUNIDAD/BARRIO | EVENTO |
|------------------|------------|
| COTACACHI | Inundación |
| 00 I/ (0/ 10/ II | Tormenta |

Fuente. Secretaría de Riesgos SNGR

Tabla 22. Eventos adversos registrados en el 2011

| PARROQUIA | COMUNIDAD/BARRIO | EVENTO |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------|
| | Sector: Laguna Donoso (Piñán) | Ahogado |
| IMANTAG | Sector: Hacienda Piñán | Allogado |
| | Imantag | Deslizamiento |
| PEÑAHERRERA | Sector: Barrio Sagalapamba | Colapso Estructural |
| T EIV II IEI (I CEI V | Peñaherrera | Deslizamiento |
| VACAS GALINDO | Sector: Tollo Intag | Bookeamonto |
| CUELLAJE | Sector: San Joaquín | Inundación |
| QUIROGA | San Martin | Otros |

Fuente. Secretaría de Riesgos SNGR

Tabla 23. Eventos adversos registrados en el 2012

| PARROQUIA | COMUNIDAD/ BARRIO | EVENTO |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| APUELA | Irubí | Deslizamiento |
| COTACACHI, CABECERA | Parque Central | Conmoción social |
| CANTONAL | Morochos | Incendio forestal |
| GARCÍA MORENO | La Armenia | Deslizamiento |
| | Colimbuela | Colapso Estructural |
| | Hacienda Quitumbita | |
| | Loma Negra | |
| | San Luis | - |
| | Piavachupa | - |
| IMANTAG | Tunibamba | - |
| IIVIANTAG | Morlán | Incendio forestal |
| | San Pedro | - |
| | Huanuni | - |
| | El Morlán | 1 |
| | Piñán | 1 |
| | Loma Negra | |



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| | Hacienda Peribuela | |
|-----------------|--|-----------------------|
| | San Luis | |
| | Loma Negra, El Morlán | |
| | Carbonería | |
| PEÑAHERRERA | La Delicia | Accidente de Tránsito |
| FLIMILINENA | Nangulví | |
| PLAZA GUTIÉRREZ | Reserva Ecológica Cotacachi - Cayapas | |
| | Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas | |
| (2.1.1.2.2. | Vía principal | |
| QUIROGA | Cuicocha Centro | |
| | San Martin | |
| | Hacienda San Isidro – Hostería Iltaquí | Incendio forestal |
| | Cercado | |
| | Cercado | |
| SAGRARIO | Piavachupa | |
| | Topo Grande | |
| | Pilchibuela | |
| | La Compañía | |
| | La Pradera | Accidente de Tránsito |
| | Anrrabi | Colapso Estructural |
| | El Cercado | |
| | Cuicocha Pana | |
| | San Ignacio | |
| SAN FRANCISCO | La Banda | Incendio forestal |
| | Morochos | incendio forestal |
| | Cuicocha Centro | |
| | Cuicocha Centro | |
| | La Calera | |
| | Centro de Cotacachi | Inundación |

Fuente. Secretaría de Riesgos SNGR

Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 24. Eventos adversos registrados en el 2013

| PARROQUIA | COMUNIDAD/BARRIO/SECTOR | EVENTO |
|-------------|---|----------------------|
| ADUELA | Pueblo Viejo | Incendio estructural |
| APUELA . | Pueblo Viejo | Incendio forestal |
| | Vía Principal, diagonal al estadio de Las | |
| COTACACHI, | | Incendio estructural |
| CABECERA | Calle Pedro Moncayo y Modesto | |
| | La Calera | |
| | Colimbuela – Hacienda María | - |
| | El Morlán | - |
| | San Luis de La Carbonería | - |
| | Chilcal | - |
| | Piñán | - |
| INAANITAO | Chiriacu | Incendio forestal |
| IMANTAG | Ingreso a Imantag | - |
| | La Carbonería | - |
| | Quitumba | - |
| | Quitumba | - |
| | Gualaví – Yambul | - |
| | La Carbonería | - |
| PEÑAHERRERA | Puente de Cristopamba | Deslizamiento |
| | Arrayanes | |
| | Barrio La Victoria | |
| QUIROGA | San Antonio del Punge | Incendio forestal |
| | San Martin | |
| | Urcusiqui | |
| | Tunibamba | Conmoción social |
| | Alambuela | Incendio estructural |
| | La Virgen – Entrada a la Ciudad de | |
| | La Virgen – Entrada a la Ciudad de | |
| | Topo Grande | - |
| SAGRARIO | Piaba Chupa | - |
| - | El Cercado | 1 |
| | San Luis de la Carbonería | Incendio forestal |
| | San Pedro Alto - Lichi yacu | - |
| | Lichi yacu, faldas del cerro Cotacachi | - |
| | La Calera | 1 |
| | La Compañía | 1 |
| SAN | Quitugo | 1 |
| FRANCISCO | Quitugo | |

Fuente. Secretaría de Riesgos SNGR



Cartén Santa Ana de Cetagoghi Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 25. Eventos adversos registrados en el 2014

| PARROQUIA | COMUNIDAD/BARRIO/SECTOR | EVENTO |
|---------------|---------------------------|-----------------------|
| APUELA | Puente de Apuela | Desaparecido |
| GARCÍA MORENO | Comunidad 3 de Septiembre | Beoupareoluo |
| (LLURIMACUA) | Chontal Bajo | Deslizamiento |
| QUIROGA | Cuicocha (Ucshapungo) | Incendio forestal |
| SAGRARIO | La Virgen | Accidente de Tránsito |

Fuente. Secretaría de Riesgos SNGR y Cuerpo de Bomberos Cotacachi

Incendios.- En la Zona Alta de la RECC la quema de páramos está estrechamente vinculada con la ganadería, amenaza que se presenta en la época seca entre junio y finales de noviembre. La gente local justifica la quema del páramo porque su ganado necesita hierba fresca para la alimentación. La transformación y el deterioro continuo de ecosistemas tan sensibles y de difícil recuperación como el páramo, hacen proyectar que la funcionalidad de este ecosistema y la permanencia de especies endémicas altoandinas se encuentran en grave riesgo, ya que la capacidad de recuperación del ecosistema es muy lenta por las condiciones climáticas que se presentan en estas zonas.

No hay que olvidar que una de las principales funciones que tiene el páramo es el Almacenaje y aprovisionamiento de agua a las microcuencas, las mismas que son las principales fuentes de agua para las poblaciones. Cada vez que ocurren grandes quemas se pueden producir un desequilibrio hídrico y la escasez del líquido vital para la supervivencia del ser humano.

Es evidente que la restauración de la vegetación nativa de los páramos no puede ser exitosa sin un control absoluto de las quemas de pajonal.













Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

El cantón Cotacachi dentro de su jurisdicción presenta un gran potencial de producción de madera de los bosques tropicales de bajura. La extracción maderera se ha presentado desde hace medio siglo atrás, situación que ha motivado el aparecimiento de innumerables intereses, los que provocan el deterioro y destrucción acelerada de estos ecosistemas húmedos. La producción de madera constituye una de las fuentes más importantes de ingresos económicos de la provincia. Por este hecho, la población local, penosamente, ha visto en estos bosques solamente como un recurso valioso a la madera a costa de la biodiversidad. Otro factor que ha contribuido con el deterioro de los bosques de tierras bajas es el sobre aprovechamiento del volumen promedio por hectárea bajo los criterios de manejo forestal sustentable, establecidos en la vigente normatividad forestal.

En el caso de la avifauna, 34 especies endémicas y 65 especies amenazadas, la Supervivencia de muchas de ellas depende del mantenimiento y buen manejo de los últimos remanentes de bosque en las tierras bajas, razón por la cual se recomienda el establecimiento de una Reserva de biosfera extensa y la ejecución de proyectos de desarrollo y conservación en la zona.

Avance de la frontera agropecuaria y cambio de uso del suelo

Las zonas aledañas a la RECC y las que integran su ZAM han sufrido un proceso de deforestación y cambio de uso del suelo en forma acelerada a partir la década de los 60, actividades que fueron fomentadas por el propio Estado a través del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC, actualmente Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario, INDA), organismo que adjudicó más de 450.000 hectáreas de bosque a beneficiarios agrupados para actividades agrícolas.

En los flancos y estribaciones de la cordillera de los Andes, tanto por el lado oriental como por el occidental de la RECC, se ha identificado como problema el avance de la frontera agrícola y de la ganadería en una forma extensiva, que hace prever que en pocos años llegara está actividad a los límites de la RECC.

Sin embargo, es conocido que los suelos de las estribaciones son generalmente pobres y poseen una capa orgánica muy delgada, es decir, estas zonas no son aptas para la agricultura. Las comunidades de plantas en los flancos de la cordillera de los Andes han tenido que pasar por millones de años de evolución para poder adquirir la estructura y composición actual y cualquier actividad antropogénica causa innumerables cambios y pérdida de especies de flora únicas de la zona. Al mismo tiempo, es la zona de mayor diversidad y endemismo de los anfibios, aves y mamíferos.

Es urgente implementar proyectos de desarrollo y conservación, bien financiados y ejecutados, en las comunidades en la ZAM y particularmente cerca de los límites de la Reserva, para brindar a la gente local alternativas económicas que tengan menor impacto sobre el medio ambiente.

Ganadería

Las áreas convertidas en pastizales se expanden cada día más en las diferentes zonas del cantón. En las tierras bajas esta actividad avanza de forma acelerada, particularmente a lo largo de los ríos principales. El proceso está aún más avanzado en las estribaciones donde ha acelerado la deforestación y ha contribuido al cambio gradual del clima local.

En la Zona Alta es la principal actividad económica, Mediante la quema del pajonal y el sobrepastoreo la ganadería extensiva ha contribuido al empobrecimiento de la estructura y composición florística de los páramos.

Al mismo tiempo, han causado una severa disminución poblacional de todas aquellas especies de fauna cuya ecología está vinculada con páramos ricos en plantas fanerógamas y leñosas (como *Polylepis*).

Por lo tanto, se recomienda la restauración de la zona de transición arbustiva entre el bosque y el páramo y la regeneración de la vegetación nativa (herbáceo, arbustiva y bosque de *Polylepis*) en el 30 % de la superficie total de los páramos, que en la actualidad son reemplazadas completamente por pajonales.



Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Estas medidas beneficiarán a numerosas especies de la flora y fauna altoandinas, incluidas a aquellas severamente amenazadas como el zamarrito pechinegro, *Eriocnemis nigrivestis*, y oso de anteojos, *Tremarctos ornatus*.

Aunque la ganadería en los páramos de la RECC está en conflicto con muchos objetivos de conservación, es evidente que una disminución de la población de los grandes animales domésticos tendría serias consecuencias para otra especie críticamente amenazada, el cóndor andino, Vultur gryphus. Por lo tanto, entre las medidas de conservación se debe considerar también el aumento de las cabezas de reces y caballos en aquellas áreas que no están destinadas a la restauración de la vegetación nativa (ver arriba). Además, se podría analizar la factibilidad de reintroducir un población cimarrona de llamas, Lama guanicoë glama, la misma que, según los reportes de comuneros ancianos de Piñán, fueron exterminadas hace unos 50 años. Los impactos ambientales del aumento gradual de las poblaciones de animales domésticos deberían ser monitoreados constantemente, con el fin de detectar y combatir signos de sobrepastoreo. Si se aplican criterios controlados y ordenados de pastoreo, la escala de afectación del problema disminuye.

Invasión de tierras

Las invasiones de tierra agravan el problema de la deforestación. Las personas que habitan en la zona explican que para mantener y asegurar la tenencia de la tierra, "es necesario trabajar la tierra" y lo relacionan con actividades de tala rasa del bosque y de agricultura migratoria y extensiva. Según las denuncias de la gente local, la corrupción entre algunas personas vinculadas con ciertas instituciones estatales juega un papel clave en esta situación, porque los invasores frecuentemente presentan papeles falsificados para comprobar la legitimidad de sus actividades.

Por otro lado, es muy preocupante que existan fincas de invasores dentro del cantón, aún más difícil se torna la situación, ya que existen grupos humanos organizados (cooperativas, asociaciones) que generan una fuerte presión por seguir ocupando tierras que son parte de esta importante área de conservación.





En el sector de Piñán también están preparando una invasión de los bosques de la Zona Alta de la RECC, en el área de Cayapachupa.

Según reportes de la gente local, el problema está estrechamente vinculado con la debilidad de las instituciones estatales para tomar las medidas apropiadas y congruentes para combatir con firmeza cualquier intento de invasión. Esta situación envía señales equivocadas incluso a las personas que han aceptado los límites de la Reserva durante muchos años y quienes sienten que si no invaden la Reserva, pronto otros lo harán.

Las invasiones en proceso y en planificación amenazan con destruir la integridad física de la Reserva, un proceso que a mediano plazo podría resultar en su destrucción total. Se recomienda de manera urgente marcar todos los límites de la RECC con linderos claramente visibles e implementar un sistema de vigilancia regular y eficiente, que podría descubrir cualquier violación de sus límites por invasores y cazadores. De igual manera, es importante que las instituciones gubernamentales tomen las medidas estipuladas en las leyes y normativas vigentes contra los infractores

Explotación minera

Con respecto a la minería, esta amenaza se presenta de manera focalizada en Junín, parroquia García Moreno del cantón Cotacachi (cordillera de Toisán), provincia de Imbabura. La concesión se encuentra en la fase de exploración, actualmente se presentan un conflicto social fuerte entre familias y comunidades que se encuentra a favor y en contra de la minería.

En caso de que se realizaría esta actividad a pesar de las medidas de mitigación se prevé que esta actividad ocasione cambios irreversibles en la vegetación, fauna y elementos naturales debido a la forma de cambio de uso del suelo. Las zonas donde se encuentran los bloques mineros concesionados son formaciones vegetales en las que habitan especies únicas (flanco de estribación y zona aledaña al río), y con la incursión de la actividad productiva pueden llegar a desaparecer y en algunos casos ocasionar la extinción de la especie



Cacería

La cacería de subsistencia ha disminuido las poblaciones de muchos animales de gran y mediano tamaño y, en el caso de algunos mamíferos, ha causado su extinción a nivel regional y nacional. En general, las especies de animales silvestres que sirven a los humanos como alimento, trofeo o mascota sufren el doble impacto de la destrucción de su hábitat y persecución directa. En este contexto hay que considerar que los animales grandes tienden a tener una densidad poblacional menor en comparación con las especies pequeñas, es decir, requieren espacios amplios sin persecución humana para mantener poblaciones viables.

Los mamíferos de la zona que por causa de la cacería fueron exterminados en la reserva y su zona de amortiguamiento, y también a nivel nacional, son la Danta, Tapirus bairdii, en las tierras bajas y el Güemul, Hippocamelus antisensis, en la Zona Alta. Además, el oso hormiguero, Myrmecophaga tridacyila, de las tierras bajas probablemente ya está extinto a nivel regional. Las siguientes especies están cerca de correr la misma suerte, es decir que se encuentran En Peligro Crítico a nivel nacional por causa de la persecución humana en combinación con la destrucción de su hábitat: el Mono Araña de Cabeza Café, Ateles fusciceps, y las aves Pavón Grande, Crax rubra, Guacamayo Verde Mayor, Ara ambiguus, en la Zona Baja; y el Cóndor Andino, Vultur gryphus y Loro Orejiamarillo Ognorhynchus icterotis en la Zona Alta. Muchas otras especies de animales grandes tienen un alto riesgo de extinción a nivel regional por las mismas causas, entre ellas el Oso de Anteojos, Tremarctos ornatus, el Águila Crestada, Morphnus guianensis, el Águila Harpía, Harpia harpyja, la Pava Bronceada, Penelope ortoni, la Amazona Frentirroja, Amazona autumnalis y el Cuco-Hormiguero Franjeado, Neomorphus radiolosus. Hay que enfatizar que estas especies no sobrevivirán en el área de estudio (o en el país) sin un control estricto de la cacería.

Mal manejo de las lagunas



Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

A nivel nacional las aves acuáticas de la Sierra han sido severamente afectadas por el ser humano. Dos especies, la Cerceta Colorada, Anas cyanoptera, y la Focha Americana, Fulica americana, probablemente ya están extintas a nivel nacional, y el Porrón Sureño, Netta erythrophthalma, está muy cerca de correr la misma suerte.

Otra especie acuática ya amenazada, el Zambullidor Plateado, Podiceps occipitales, habita también en la laguna de Cuicocha dentro de la RECC. Sin duda, existe una estrecha relación e intercambio genético entre las poblaciones de aves acuáticas de las tres lagunas mencionadas.

Las lagunas de Cuicocha y San Pablo, por estar vinculadas con centros poblados, sufren en diferentes magnitudes los impactos ambientales por la contaminación del agua. En la laguna Cuicocha, en estudios efectuados por Gunkel y Collahuazo (2005), no se evidencian niveles preocupantes en la contaminación de sus aguas. Sin embargo, el alto número de visitantes con fines turísticos particularmente el tráfico no regulado de numerosos botes fuera de borda que son prácticas que se desarrollan en las tres lagunas señaladas sí tienen impactos adversos sobre las aves acuáticas y su hábitat. Es importante analizar estos humedales como un sistema interconectado y recomendar medidas de conservación apropiada, que beneficiarán no solo a las especies anteriormente mencionadas, sino también a muchas otras, incluyendo especies amenazadas, endémicas y migratorias

Cambio climático

El cambio climático global podría tener serias consecuencias también para la biodiversidad terrestre. Se asume que un incremento promedio de la temperatura global del aire en más de 2 C podría resultar en tasas catastróficas de extinción. Según reportes del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, 2001), 55 Plan de Manejo Reserva Ecológica Cotacachi – Cayapas en el noroccidente de Ecuador los promedios anuales de la temperatura podrían aumentar en hasta 3 °C y el promedio anual de precipitación en un 10% hasta el fin de este siglo. Considerando que las distintas zonas de vida presentes en nuestra área de estudio forman franjas



Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

delgadas a lo largo de la cordillera de los Andes, estos cambios podrían ser lo suficientemente fuertes para causar mayores cambios en la ubicación de los espacios climáticos de muchas especies de flora y fauna. Las especies que podrían ser las más afectadas por los cambios climáticos pronosticados son aquéllas cuya distribución está restringida a solamente una o muy pocas zonas de vida. Se recomienda implementar un programa de monitoreo de aves y grandes mamíferos que cubriría, entre otros factores, también esta amenaza cada vez más importante.



CANTON SANTA ANA DE COTACACHI

Mapa 13. Síntesis Componente Biofísico

Fuente: Sistema Nacional de Información, SENPLADES, IGM

1.1.15. Potencialidades y problemas Componente Biofísico

POTENCIALIDADES

- 1. Abundante generación de agua proveniente de bosques y páramos
- 2. Fuentes hídricas proveen de agua de consumo humano y para actividades económicas
- 3. Disponibilidad de áreas con bosque poco intervenido y páramo garantizan el agua de consumo humano y para actividades productivas
- 4. Existencia de áreas protegidas estatales RECC y privadas que garantizan el manejo y conservación de los recursos naturales
- Diversidad de ecosistemas, zonas altas generadoras de agua para consumo humano, riego y generación de energía eléctrica, flora y fauna endémica, potencial turístico
- 6. Con alta fertilidad y aptos para cultivos y pastos, y aptitud de acuerdo a las actividades económicas principales
- 7. Abundante cantidad de agua, cubre la demanda actual para consumo humano
- 8. Incentivos para los propietarios de los bosques y páramos que garantizan la provisión de agua hacia las zonas bajas a través de programas estatales y adquisiciones de predios comunitarios para protección de la cobertura vegetal, biodiversidad y fuentes de agua
- 9. Variables climáticas permiten regeneración del aire
- 10. El cantón Cotacachi cuenta con la Agenda de reducción de Riesgos
- 11. Cotacachi cuenta con el Plan Rupay (prevención, control, mitigación y respuesta a incendios forestales)
- Cotacachi es un cantón con diversidad de semillas andinas que garantizan el recurso genético y agrobiodiversidad en las comunidades andinas y zona de Intag.
- 13. Se han identificado 12 razas de maíz de las 29 existentes en el país
- 14. Cotacachi cuenta con un inventario de agrobiodiversidad
- Se cuenta con una asociación de Educadores ambientalistas



PROBLEMAS

- 1. Cambio de uso del suelo
- 2. Expansión de la frontera agrícola, tala de bosques y deforestación de las cuencas hídricas del cantón Cotacachi
- Incendios Forestales en Zona de Amortiguamiento de la RECC, y tala de bosques
- 4. Contaminación del suelo por exceso de uso de agroquímicos en la Zona Andina y Zona de Intag
- Contaminación por aguas residuales principalmente de la cabecera cantonal y cabeceras parroquiales que alteran la calidad del agua. Las actividades florícolas, cuero y otras eliminan de forma directa a los cuerpos de agua.
- 6. Existencia de una única fuente hídrica para agua de consumo humano La Marquesa, que abastece a la ciudad de Cotacachi
- 7. Recursos hídricos manejados inadecuadamente con escaza retribución ambiental
- 8. Poca emisión de gases en zonas de concentración vehicular en la zona central de la ciudad de Cotacachi y terminal
- 9. Especies nativas y endémicas se encuentran en diferentes categorías de amenaza de la UICN/CITES
- 10. Pérdida de diversidad agrícola
- 11. Ausencia de un sistema de monitoreo y conservación de la agrobiodiversidad
- 12. Escaso conocimiento de las amenazas naturales y antrópicas en el cantón
- 13. Presencia de muchos perros callejeros en la Zona Urbana y Andina
- 14. No se cuenta con señalética de riesgos en el cantón



COMPONENTE SOCIO CULTURAL

1.2. DIAGNOSTICO SOCIO CULTURAL

Se analiza la población, estructura, composición y dinámica; la cobertura y calidad de los servicios sociales, vinculados con educación, salud, inclusión económica, seguridad, entre otros. Adicionalmente, se analiza la cultura, los patrones de consumo, cohesión social, identidad y pertenencia de la población con un territorio.

1.2.1. Análisis demográfico

1.2.1.1. Población

El Cantón Cotacachi, tiene una población de 40.036 habitantes. Según el

Tabla 26. Población cantón Cotacachi por parroquia y sexo

| PARROQUIAS/CANTÓN/PROVINCIA/ | | | | | |
|------------------------------|--------|-------|-------|----------------|-------|
| PAIS | Hombre | % | Mujer | <mark>%</mark> | Total |
| 6 DE JULIO DE CUELLAJE | 936 | 4,66 | 844 | 4,23 | 1780 |
| APUELA | 942 | 4,69 | 882 | 4,42 | 1824 |
| COTACACHI | 8.398 | 41,80 | 8.741 | 43,82 | 17139 |
| GARCIA MORENO | 2.675 | 13,32 | 2.385 | 11,96 | |
| IMANTAG | 2.424 | 12,07 | 2.517 | 12,62 | |
| PEÑAHERRERA | 850 | 4,23 | 794 | 3,98 | |
| PLAZA GUTIERREZ | 260 | 1,29 | 236 | 1,18 | |
| QUIROGA | 3.210 | 15,98 | 3.244 | 16,26 | |

VACAS GALINDO (EL CHURO)

395 1,97 20.090 50,18 193664 10,37 7.177.683

0,28

Fuente: Censo Población y Vivienda 2010

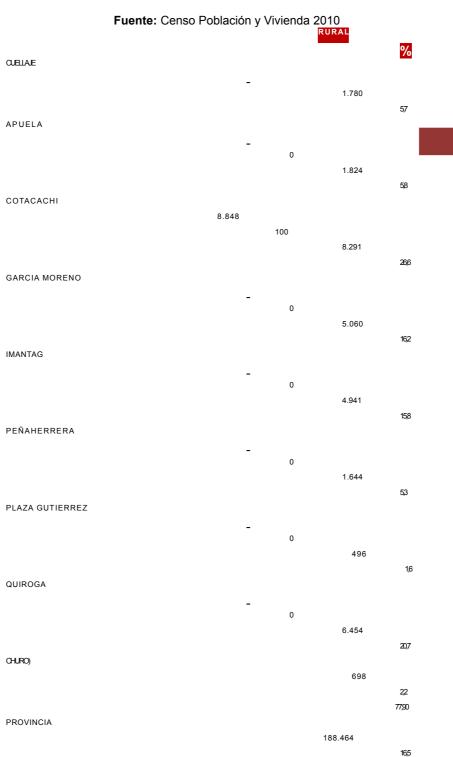
9 4

ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 27. Distribución de la población por área de residencia

| PARROQUIAS/CANTÓN/ | | |
|--------------------|--|--|





En base a los límites políticos y administrativos de las cabeceras cantonales y parroquiales rurales del país, se puede hablar también de la existencia de zonas dispersas¹ y zonas amanzanadas² o concentradas. De acuerdo a esta distinción, la población también se ubica en dichas zonas de la siguiente manera:

CANTÓN 8.848 22.10 31.188

Tabla 28. Población por parroguja y distribución

| | | 0.000.78 | 6 | |
|--------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|
| | | 0.1 | | |
| PAÍS | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| PARROQUIAS | | POBLACIÓN | | |
| | CONCENTRADA | % | DISPERSA | <mark>%</mark> |
| 6 DE JULIO DE | | | | |
| CUELLAJE | 421 | 3% | 1359 | 6,00% |
| APUELA | 377 | 2% | 1447 | 6% |
| COTACACHI | 8848 | 54% | 8291 | |
| GARCIA MORENO | 735 | 4% | 4325 | |
| IMANTAG VACAS GALINDO | 2040 | 12% | 2901 | |
| PEÑAHERRERA | 1325 | 8% | 319 | |
| PLAZA GUTIERREZ | | | | |
| | 92 | 2 | | |
| | | 1% | | |
| | 235 | | | |
| | | 14% | | |
| | 15 | | | |
| | 15 | | | |

Fuente: Censo Población y Vivienda 2010



¹ <u>ZONAS DISPERSAS</u>: están constituidas por toda el área de la parroquia o cabecera cantonal, exceptuando el área amanzanada de las mismas

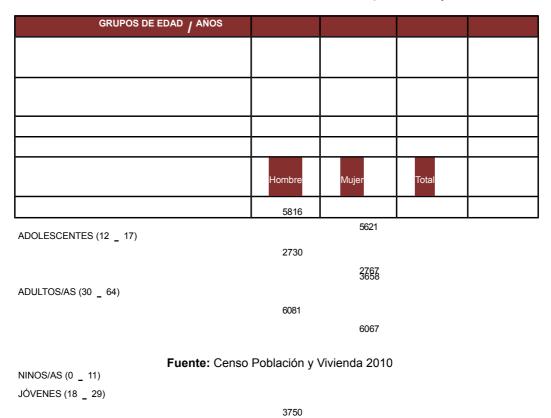
² ZONAS AMANZANADAS: están constituidas por las ciudades capitales de provincia, ciudades cabeceras cantonales, cabeceras parroquiales y localidades con características de amanzanamiento. Se le da esta categoría a los poblados con una estructura de 10 manzanas o más.

Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015-2035

El 30,34% de los habitantes del cantón son adultos de entre 30 y 64 años de edad, hombres y mujeres representan el 50% respectivamente; el 28,57 son niños/s comprendidos entre 0 y 11 años; los/as jóvenes representan el 18,50% y los/as adolescentes el 13,73%. Los adultos mayores, constituyen el 8,86% de la población y entre ellos las mujeres son el 52%.

Tabla 29. Población del cantón Cotacachi por edad y sexo



1.2.1.2. Tasa de crecimiento poblacional

28,57

5497

13,73

7408

1850

12148

30,34

ADULTOS/AS MAYORES (65 Y MÁS)

1713

1833

886

TOTAL CANTÓN

20090

19946

40036

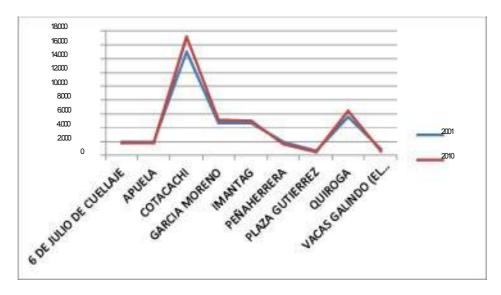
100,00

Cotacachi presenta un bajo crecimiento poblacional. La tasa de crecimiento anual total a nivel cantonal, es el 0,81%; entre el Censo 2001 y el Censo 2010,

la población se ha incrementado en 2.821 habitantes pasando de 37.215 habitantes en el año 2001 a 40.036 habitantes en el 2010. Según las proyecciones poblacionales de SENPLADES para el periodo 2010-2020, al final del mismo, el cantón tendría una población de 44.203 habitantes. En las parroquias, se mantiene la tendencia al decrecimiento poblacional principalmente en Apuela, Peñaherrera, Cuellaje, Plaza Gutiérrez y Vacas

Galindo.

Gráfico 6. Tendencia de crecimiento de la población por parroquias 2001-2010

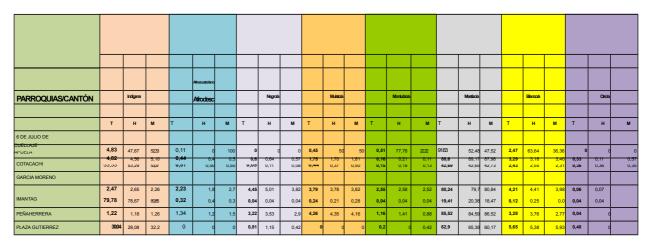


Fuente: Censo Población y Vivienda 2001, 2010

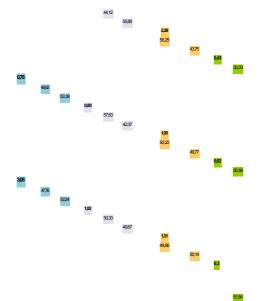
1.2.1.3. Auto identificación étnica

Más de la mitad de la población del Cantón Cotacachi, 53,53% se auto identifica como mestizo/a y el 40,56% como indígena; existe un 2,46% auto identificado como blanco/a y el resto se distribuye en pequeñas representaciones de mulatos, negros/as, afrodescendientes, montubios y otro/a.

Tabla 30. Auto identificación étnica







Fuente: Censo Población y Vivienda 2010



1.2.1.4. Grupos de Atención Prioritaria

Niños, Niñas y Adolescentes

Representan el 42.3% de la población del cantón. Según el Estudio "Niñez Excluida en el Ecuador Contemporáneo" (Plan Internacional 2013.Pág. 19), Cotacachi está entre los cantones con importantes exclusiones a los derechos de educación, salud y protección de Niñ@s y Adolescentes. El siguiente cuadro detalla las características e indicadores encontrados en el cantón.

Tabla 31. NNA que enfrentan importantes exclusiones por el incumplimiento de sus derechos en Cotacachi

| | INDICADOR |
|---|-----------|
| CARACTERISTICAS | |
| NNA de 5 a 17 años que trabajan | |
| NNA en hogares sin sistema de eliminación de escretas | |
| NNA en hogares sin sistema de alcantarillado | |
| NNA en hogares sin agua dentro de la vivienda | |
| NNA en hogares hacinados | |
| NNA de 5 a 17 años sin computador | |
| | |

NNA de 5 a 17 años sin acceso a internet NNA DE 5 a 14 años sin acceso a educación Adolescentes excluidos del sistema escolar

Fuente. Mapeo de Pobreza y Exclusión de la Niñez 2012.

PROMEDIO

16.9

28,6

64,7

58,1

50.4

63.5%

77.7%

7.6%

36.7%

Mujeres en edad fértil sin educación básica

55.6%

Embarazo de Adolescentes (% de nacimientos)

82%

Mortalidad niñez por 1000 NV

75,6

Trabajo infantil

La legislación ecuatoriana prohíbe el trabajo de niños, niñas y adolescentes menores de 15 años. La tasa nacional de Trabajo infantil es de 8,56%, en la provincia es de 9,16%.

En el cantón, según el MCDS³, basado en información del Registro Social en el año 2014, existiría un 1,99% de niños/as entre 5 y 14 años (167) y 18,57% de entre 15 y 17 años (419) que trabajan.

3 Ministerio Coordinador de Desarrollo Social

Cantén Sente Ana de Catagoghi Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015-2035

Según la ENTI 20124 en el país, 28,99% de los niños, entre 5 y 17 años de edad que trabajan son indígenas, el 6,89% son afro ecuatorianos. El trabajo infantil estaría concentrado principalmente en las áreas rurales. (ENTI 2012). El trabajo infantil y adolescente es considerado la primera causa que provoca exclusión y rezago escolar.

Población trabajo autoidentific 82.345 284.036 28,99% 16 686 242128 6.99% 8,17% 359.597 4.199.296 8.56% Fuente. Encuesta Nacional de trabajo Infantil - ENTI 2012 Elaborado por. Dirección de Estadísticas Socio Demográficas - DIES ^{ación} étnica 234.162 3.349.807 26.405 323.325

Tabla 32. Trabajo Infantil por auto identificación étnica

Tabla 33. Tasa de trabajo infantil de niños/niñas adolescentes de 5 a 17 años de edad, según área de residencia

| , 5 | | | | | | | | | |
|-----|------------------|-----------|---------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | Trabajo infantil | Población | Tasa de | | | | | | |

| | | total | total niños | trabajo |
|------|-----------------|---------|-------------|----------|
| | | 111.319 | 2.598.357 | infantil |
| AREA | Urbana Rurai | 248.278 | 1.600.939 | |
| | Total | • | • | |

Fuente. Encuesta Nacional de trabajo Infantil — ENTI 2012

Elaborado por. Dirección de Estadísticas Socio Demográficas — DIES

428%

15,51%

8,56%

Trata de personas

Cotacachi figura entre los cantones en los que se han registrado casos de trata de personas. La modalidad de la trata que se presenta más en el cantón Cotacachi es la que se vincula con la **explotación laboral tanto fuera del país como a nivel interno** (Coloma, 2011), cuyas víctimas son principalmente niños, niñas y adolescentes (NNA) indígenas tanto hombres como mujeres que provienen de hogares con desintegración familiar por la migración de padre o madre, violencia doméstica, pobreza, falta de información, carencias afectivas

⁴ Encuesta Nacional de Trabajo Infantil 2012



principalmente. El fenómeno se presenta sobre todo en las comunidades de El Cercado, La Calera y la zona de Intag.

También se observa la existencia de **trata con fines de mendicidad,** que se produce en épocas de festividades, las víctimas también son NNA y los reclutadores gente conocida por los padres. Este tipo de trata se ha reducido significativamente, de acuerdo a lo manifestado en las diferentes entrevistas, gracias a las campañas emprendidas por el MIES en los últimos años. (Coloma, 2011)

"De acuerdo a los testimonios recogidos, los agentes reclutadores son personas cercanas e incluso familiares de la víctimas por lo que obtienen con facilidad las autorizaciones de salida del país de los y las NNA de sus propios padres. El perfil de los tratantes, corresponde a indígenas urbanos que cuentan con una buena situación económica, fruto de su actividad comercial en el extranjero, con mayores niveles de educación y que viajan regularmente a otros países por motivos económicos.

"Los tratantes de la modalidad de explotación laboral, que por lo general se relaciona con el **servicio doméstico**, son mestizos de ciudades grandes como Quito quienes contactan a personas dentro de las comunidades que conocen a las familias que están dispuestas a enviar a sus hijos o hijas a hacer este trabajo. No obstante, también ha salido a relucir que personas indígenas que gozan de una buena situación socio-económica por su actividad comercial buscan mano de obra de mujeres adolescentes para el cuidado de niños. Es preciso remarcar que en este tipo de trata, las mujeres adolescentes son la población más vulnerable" (Coloma, 2011)

En el período 2008-2010, la Fiscalía General del Estado registraba 2 casos de trata en proceso de investigación, 1 fue sobreseído y el otro estaba en indagación previa. No existía registro de sentencias relacionadas.

En el año 2009, el Centro de Protección de Derechos y el Consejo Cantonal de la Niñez y Adolescencia habían registrado 7 casos de trata cuyas víctimas eran

niños/as y adolescentes (GAD COTACACHI, 2011). Entre los años 2013 y 2014, se registran 5 casos de trata en la Fiscalía.

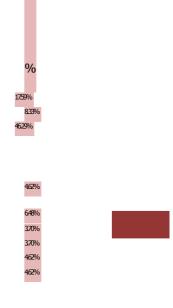
Maltrato Infantil y otras vulneraciones de Derechos

Según las estadísticas de la Junta Cantonal de Protección de Derechos del Cantón Cotacachi, en el año 2014, se registran 108 casos de vulneración de derechos de NNA. El 46.29% corresponde a Maltrato Físico y Sicológico. Del total de casos, el 54% son NNA mestizos y el 46% NNA indígenas.

Tabla 34. Casos de vulneración de derechos de NNA atendidos por la JCPD de Cotacachi 2014

| | 19 | |
|--------------------------------|-------|--|
| | 9 | |
| MALTRATOS FÍSICO Y PSICOLÓGICO | 50 | |
| PROBLEMA CONDUCTUAL | 5 | |
| APOYO EMOCIONAL | 7 | |
| Vulneraciones de derechos | No. | |
| NEGLIGENCIA VIOLENTADOS | Casos | |
| DELITOS DE L'ELLONES | 5 | |
| MALTRATO ESTUDIANTIL | 5 | |
| TOTAL CASOS | 108 | |

Fuente. JCPD del cantón Cotacachi







La zona de donde provienen lo casos es la urbana principalmente y entre las parroquias. Quiroga e lmantag tienen los más altos porcentajes 19% y 11% respectivamente.

El castigo violento es parte de la vida cotidiana de los niños y niñas en edad escolar. Los niños y niñas en edad escolar están más expuestos a los golpes que los adolescentes: el 49% de los niños y niñas en edad escolar (6 a 11años) son castigados con golpes, en comparación con el 29% de los adolescentes (12 a 17 años)⁵

⁵ FUENTE: Los niños y niñas del Ecuador: Un retrato a partir de la Encuesta nacional de hogares del 2004. CCNA, Secretaría Técnica del Frente Social, INEC, CONAMU, 2005.

ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Los/as niños y niñas manifiestan ser maltratados en el servicio de transporte público tanto por su edad como por su condición étnica.

Desarrollo Infantil Integral

3506 niños y niñas, están comprendidos entre 0 y 3 años a nivel cantonal, según el CPV 2010. La política de Desarrollo Infantil Integral está a cargo de MIES a través de 22 Centro Infantiles del Buen Vivir CIBV`s que funcionan en 7 de las 10 parroquias del cantón. El programa atiende a 1320 niños y niñas que representan el 38% de este grupo.

Adultos/as Mayores

La población de 65 años y más, adultos/as mayores, representa el 8.86% de la población del Cantón Cotacachi. El 52% son mujeres y el 48% son hombres.

Desde el año 2010, el Municipio implementa el proyecto Centros Gerontológicos del día para el Buen Vivir para personas Adultas Mayores de Santa Ana de Cotacachi. A partir del mes de junio de 2014 y en convenio con el MIES y los Gobiernos Parroquiales, se amplió la cobertura del proyecto a fin de atender a 660 Adultos/as Mayores, 341 hombres y 319 mujeres, de las 8 parroquias rurales del cantón.

-El 63% de adultos/as mayores beneficiados son mestizos/as, el 31% son

indígenas y el 6% afro ecuatorianos/as. Un 15%, no recibe el Bono de Desarrollo Humano y un 10% tiene discapacidad.



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 35. Cobertura der atención a Adultos mayores por parroquias

| | LOCALIDADES | | | | |
|---------------|---|-----|-----|----|--|
| PARROQUIAS | Irubí, Cazarpamba, Guamirla, Pucará, Pueblo | RA | % | н | |
| | Viejo, La Esperanza, Puranquí, La Colonia, | | | | |
| APUELA | Guamirla | 100 | 15% | 57 | |
| | | | | | |
| GARCIA MORENO | Magnolia, Limones | 100 | 15% | 53 | |
| IMANTAG | | 100 | 15% | 32 | |

COBERTU

31

12%

TOTAL

Fuente: Informe Técnico Proyecto Centros Gerontológicos del día para el buen vivir de los Adultos Mayores del Cantón Cotacachi May-Dic 2014

Ceircion Alemente légic de la Scial proy à all Carte en de Cuella Je Nápoles

CUELLAJE

Nápoles

70

11%

VACAS GALINDO

Balzapamba, La Esperanza, Tollo Intag, El
Churo, La Cresta, Pan de Azúcar, Quinde la
Libertad.

80

Un 24,02% de la población de 65 años y más, tiene algún tipo de discapacidad; las parroquias con mayor número de estos casos son Cotacachi, Imantag y Quiroga.

Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 36. Población Adulta Mayor del cantón Cotacachi por parroquias

| PARROQUIA/CANTÓN | | CON | |
|------------------|-------|---------|--|
| | TOTAL | DISCAPA | |
| | | | |
| COTACACHI | 1425 | 308 | |

ADULTOS/ASMAYORES

212 GARCIA MORENO 312 414 134 PEÑAHERRERA 759

VACAS GALINDO 104

86

3546

852

PROVINCIA

Fuente: Censo Población y Vivienda 2010

%

21,61

APUELA

51

24,06

78

32,37

64

255

PLAZA GUTIERREZ 76

21

2763

QUIROGA 601 123

20,47

6 DE JULIO DE CUELLAJE 50

29,59

26,74 24,02

23,25

En los talleres realizados en todas las parroquias, se manifestó la necesidad de ampliación de la cobertura de estos servicios de atención para los/as adultos/as mayores.

Personas con Discapacidad

CANTÓN

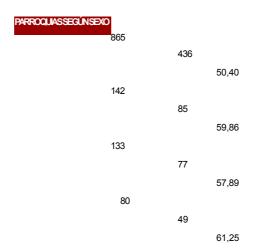
32227

7496

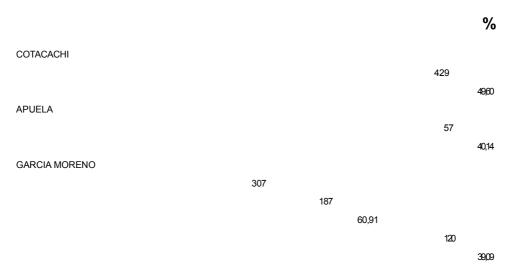
El Censo de Población y Vivienda 2010, determinó la existencia de 2496 personas con discapacidad permanente por más de un año en el Cantón Cotacachi, el 52,56% Hombres y el 47,44% Mujeres. Cotacachi, Imantag, Quiroga y García Moreno presentan las más altas cifras.

Tabla 37. Población con discapacidad permanente por parroquias según sexo

| | 1 | 1 | | 1 | |
|--------------------|--------------|---|---|---|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | POBLACIÓNCON | | | | |
| PARROQUIA/CANTÓN/P | | | | | |
| | TOTAL | н | % | М | |



Fuente: Censo Población y Vivienda 2010



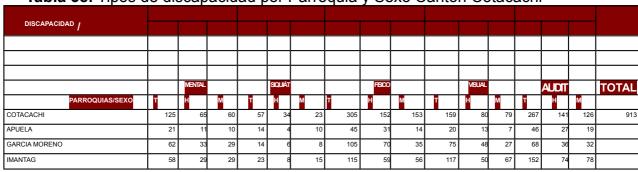


De acuerdo al tipo de discapacidad, existe una prevalencia de la discapacidad físico motora en el cantón con 29,5% de personas afectadas, el 16% son hombres y el 13,9% mujeres. La discapacidad visual en un 19,1% y la mental en un 15% también son las más prevalentes.

1312 52,56

1184

Tabla 38. Tipos de discapacidad por Parroquia y Sexo Cantón Cotacachi



| PLAZA GUTIERREZ | 7 | | 2 | 2 | | 2 | 13 | 4 | 9 | 5 | 1 2 | 3 | 15 | 8 7 |
|---------------------------|------|----------|----------|-----|----|------|------|----------|------|------|----------|-----|-----|-----|
| QUIROGA | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | <u> </u> | | | <u> </u> | | | |
| | 58 | 31 | 27 | 25 | 11 | 14 | 102 | 51 | 51 | 64 | 30 | 34 | 102 | |
| 6 DE JULIO DE CUELLAJE | 22 | 15 | 7 | 7 | 5 | 2 | 31 | 14 | 17 | 26 | | | | 49 |
| VACAS GALINDO (EL CHUO)16 | | 10 | 6 | 9 | 6 | 3 | 11 | 8 | 3 | | 13 | 13 | 46 | 28 |
| TOTAL | 403 | 216 | 187 | 169 | 88 | 81 | 778 | | | 17 | 9 | 8 | 21 | 13 |
| PORCENTAJE | 15,3 | 8,2 | 7,1 | 6,4 | 3 | | | 413 | 366 | 502 | 257 | 245 | 782 | 411 |
| | | | | | 3 | 3,08 | 29,5 | 15,7 | 13,9 | 19,1 | 9,8 | 9,3 | 30 | |

PEÑAHERRERA

Fuente: Censo Población y Vivienda 2010
En la parroquia de Imantad, y en coordinación con el Gobierno Parroquial 130 personas con discapacidad reciben atención integral de parte del MIES.
En el año 2007, se crea y funciona la Asociación de Personas con Discapacidad Luchando por un Porvenir cuyos esfuerzos se dirigen al impulso

y desarrollo de iniciativas que promuevan el mejoramiento de la economía de las personas con discapacidad y sus familias, por ende el logro de su autonomía y la mejora de su calidad de vida. En la actualidad cuenta con 150 socios de lo cuales, 80 presentan discapacidad física, 20 discapacidad visual, 20 discapacidad auditiva, 18 discapacidad intelectual, 11 problemas sicológicos, 4 discapacidad mental y 1 persona con dislexia. (Fuente: Base de Datos de la Asociación Luchando por un Porvenir 20015).

1.2.1.5. Víctimas de violencia doméstica y sexual

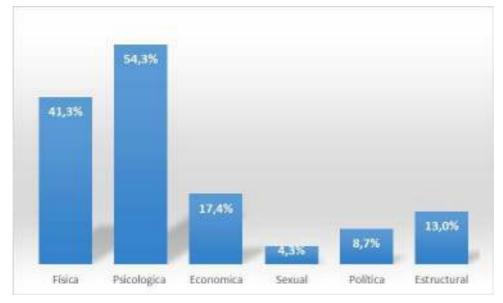
La Encuesta Nacional de Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las mujeres, determina que el 63.5% de mujeres de la Provincia de Imbabura, ha sido víctima de violencia de género.

Desde el año 2013, Cotacachi cuenta con una Unidad Judicial Multicompetente, en la que desde septiembre del 2013 a diciembre del 2014, se recibieron 341 denuncias de violencia intrafamiliar, 319 (94%) de mujeres y 22 (6%9) de hombres. Apenas el 16% de los casos fue resuelto. (Agenda de Mujeres e Igualdad de Género del Cantón Cotacachi 2015-2018).

En la encuesta realizada para construir esta Agenda, las mujeres reportaron la violencia psicológica como la más frecuente, seguida por la violencia física, económica, estructural (racismo, etc.), política y sexual. (Agenda de Mujeres e Igualdad de Género del Cantón Cotacachi 2015-2018).



Gráfico 7. Tipos de violencia - porcentaje de mujeres

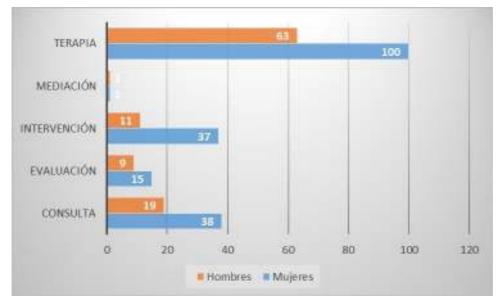


Fuente. Encuesta. Elaboración: Equipo AMIGC

En la misma fuente se señala que en el Centro de Atención a la Mujer y la Familia CAIMYF, del Municipio de Cotacachi de septiembre de 2013 hasta octubre de 2014, 295 mujeres y hombres recibieron servicios de terapia, mediación, intervención, evaluación, y consulta. La terapia fue el servicio más buscado por mujeres como por hombres, seguido por la consulta y después la intervención. (Agenda de Mujeres e Igualdad de Género del Cantón Cotacachi 2015-2018).



Gráfico 8. Servicios brindados por género



Fuente. CAIMYF. Elaboración: Equipo AMIGC

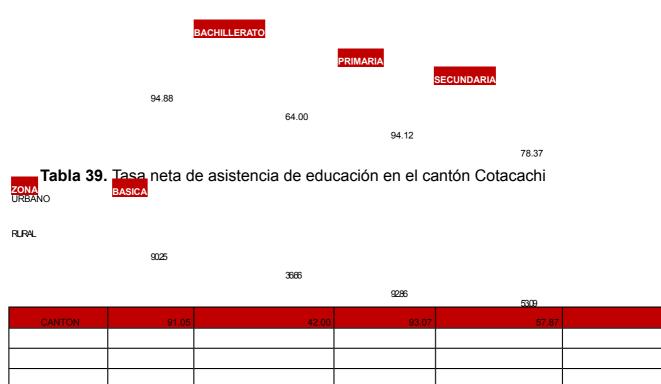
1.2.2. Educación

1.2.2.1. Cobertura y acceso

Según el CPV 2010, en el cantón, la tasa de asistencia en educación básica corresponde al 91.05% y al bachillerato el 42%; la educación superior tiene la tasa menor de 13,96%. En la zona urbana predominan los porcentajes para cada nivel mientras que en la zona rural, la tasa de asistencia al bachillerato es significativamente menor con 36,66% en relación al 64% del área urbana. Lo mismo ocurre con la educación superior que en la zona rural es de 8,42 frente al 31,43 de la zona urbana.

La población de entre 5 y 14 años de edad que asiste a la educación básica es de 92,4%, mientras que la población de entre 15 y 17 años de edad que asiste al bachillerato, es del 63,20% a nivel cantonal. (SIISE 2014).





Fuente: Censo Población y Vivienda 2010

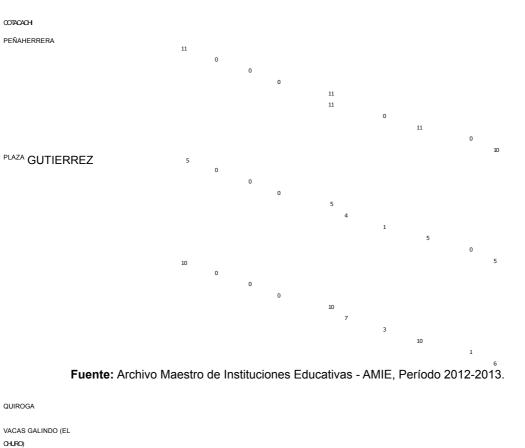
1.2.2.2. Oferta del Sistema Educativo

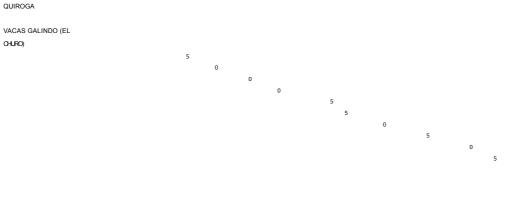
SUPERIOR

Hasta el año 2013, en el cantón Cotacachi se registraba la existencia de 116 establecimientos educativos, 94% fiscales, 3% Fiscomisionales, 2% particulares religiosos y 1% Particular Laico; 84% corresponden a la jurisdicción hispana y 16% a la bilingüe. En cuanto al nivel de educación, el 77% de los establecimientos son de Educación Básica, 10% de EGB y Bachillerato, 9% de Educación inicial y EGB, 3% de Educación Inicial y 1% de Educación Básica y Artesanal.

Tabla 40. Establecimientos educativos por sostenimiento, jurisdicción y nivel de educación del cantón Cotacachi

| educación dei canton Cotacachi | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|--------|-------------|------|-------|------|--------------|----------|-----------|----|-------|---------------------|---------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Sosteniment | | | | JURISDICCION | | Inicial y | EB | EGB Y | NMELDE EDUCACIÓN | ED.BASI | |
| PARROQUIAS/CANTÓN | Fisc | FsMs | PLai | PRel | TOTAL | Hisp | Biling | TOTAL | EGB | | всн | | CAY | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | | ARTESA | |
| 6 DE JULIO DE CUELLAJE | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | C | 8 | 0 | 7 | 1 | a | 0 | |
| APUELA | 9 | 1 | a | 0 | 10 | 10 | C | 10 | 1 | 7 | 2 | a | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| San Francisco | 8 | 0 | 1 | 1 | 10 | 7 | 3 | 10 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | |
| El Sagrario | | 1 | o | 1 | 13 | 6 | 7 | 13 | 5 | 6 | 1 | 1 | 0 | |
| GARCIA MORENO | 32 | 2 U | | 0 | 34 | 34 | - 6 | 34 10 | 1 | 30 | 3 | - 0 | 0 | |
| - | 10 | | | | 10 | | | | | | | <u>`</u> | Ů | |





CANTÓN



11 89

Sin embargo en los últimos datos proporcionados por el Distrito de Educación 10D03 en el mes de abril del 2015, se registra una disminución en el número

€*Sostenimiento: Fiscal (Fisc); Fiscomisional (FsMs); Particular Laico (PLai); Particular Religioso (PRel).

de establecimiento fiscales que pasaron de 109 a 92 debido al cierre y unificación de escuelas del sector rural principalmente.

En la Parroquia García Moreno está el mayor número de establecimientos educativos, 34; le sigue Cotacachi con 23 y Peñaherrera con 11. Sin embargo, el 45% de la población estudiantil se concentra en Cotacachi (Parroquias Urbanas San Francisco y Sagrario).

TOPL

5
10
5
10
6DELLIDECULIAE
ALBA
GONCACH
GORDAMORIO
DeWING
1694-89690A
HAZAGUISPRZ
VZ/SGARDO(ELG-LRC)

Gráfico 9. Número de instituciones educativas por parroquia

Fuente. Archivo Maestro de Instituciones Educativas - AMIE, Período 2012-2013.



Tabla 41. Número de estudiantes y docentes por parroquias

| PARROQUIAS/CANTÓN | | ESTUDIANT | | | | | | |
|-------------------|-----|-----------|-------|------|----|----|-------|--|
| | Н | М | TOTAL | % | Н | М | TOTAL | |
| VACAS GALINDO | | | | | | | | |
| | 293 | 293 | 586 | 4,73 | 15 | 18 | 33 | |



6DEJULIODECUELLAJE

18

6,28

28

777

COTACACH

San Francisco 1393 1192 2585 20,89

643
638
1281
10,35
34
PEÑAHERRERA
195

PENAHERRERA 195

191

386

3,12

13

GARCIA MOR**FNente.** Archivo Maestro de Instituciones Educativas - AMIE, Período 2012-2013.

1.2.2.3. Escolaridad de la población

PLAZA GUTIERREZ

46

47

48

49

49

40

46

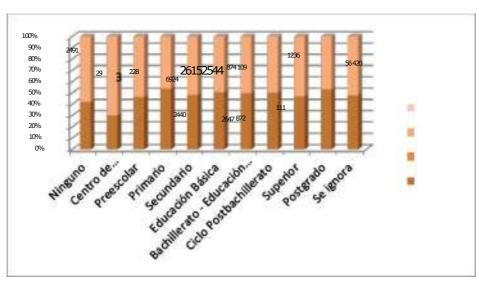
46 86 0,69 3

QUIROGA 1024

2044 16,52 40



1,16



CANTÓN

100,00

En el año 2010, el 42% de la población cursaba o tenía instrucción primaria, el 15% educación básica, el 5% bachillerato, el 7% instrucción superior y apenas un 0.3% posgrado. Las mujeres representaban el 53% en el nivel superior y el

47% en el posgrado.

Gráfico 10. Nivel de Instrucción de la Población por Sexo, Cantón Cotacachi

Fuente: Censo Población y Vivienda 2010

1.2.2.4. Tasa Neta de asistencia

La educación primaria tiene la más alta tasa de asistencia escolar entre la población del cantón con un 93,1 seguida de la educación básica que tiene una tasa del 91,1; el bachillerato y la educación superior tiene las menor tasa de asistencia, 42% y 13,96% respectivamente.

Tabla 42. Tasa de asistencia escolar

| Tasa Ne lasa de Asistencia Eucolain | Total | Urbana | Rural |
|---|---------------------------------|---------|-------|
| Tasa Neta de Asistencia Bachillerato Tasa Neta de Asistencia Educación | 42,00 | 64,00 | 36,7 |
| Básica Tasa Neta de Asistencia Educación Fuente: Censo Población y Viv | 13,96 rienda ⁹¹ 1 | 0 94,88 | 90,3 |
| Primaria Tasa Neta de Asistencia Educación | 93,1 | 94,12 | |



Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015-2035

En el año 2010, según los datos del Censo de Población y Vivienda, del total de población de entre 5 y 19 años de edad (13.962), el 18% (2.524 nna's) no asistía a ningún establecimiento de educación regular.

Un 4% de niño/as de 5 a 9 años no lo hacía, principalmente en las parroquias de García Moreno, Apuela, Imantag, Peñaherrera y Plaza Gutiérrez.

De los/as niños/as de 10 a 14 años, un 11% tampoco asistía a la educación regular y del grupo de 15 a 19 años al que le correspondería el nivel de bachillerato, no asistía un 44%.

Tabla 43. Porcentaje de población entre 5 y 19 años que no asiste a educación regular. Cotacachi 2010

| | | De 5 a 9 añosDe | | | | |
|------------------------|-----------|-----------------|-----|-----------|-----|--|
| | NO | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | 10a14años | | |
| PARROQUIAS/CANTÓN | | TOTAL | NO | TOTAL | NO | |
| 6 DE JULIO DE CUELLAJE | 3% | 258 | 11% | 216 | 47% | |
| APUELA | 9% | 247 | 19% | 259 | 57% | |
| COTACACHI | 2% | | 6% | 2004 | 34% | |
| GARCIA MORENO | 10% 8% | 712 | 20% | 648 | 65% | |

713 13% 7% 180 10% 7% 61 16% 4% 753 10% 4% 102

Fuente: Censo Población y Vivienda 2010

IMANTAG PEÑAHERRERA PLAZA GUTIERREZ QUIROGA

53%

43%

41%



769
45%
668
82
65%

CANTÓN

4%
5023
11%
4958
44%

El analfabetismo en la población de 15 años y más en el cantón Cotacachi representa el 11,98%. Las mujeres en un 57% están entre las más afectadas, frente a un 43% de hombres. En las parroquias rurales y la zona dispersa de la cabecera cantonal se concentra el 91% de este analfabetismo.

ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 44. Analfabetismo Población 15 años y más por Sexo. Cantón Cotacachi

| | | _ | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| VACAS GALINDO | | | | | |
|---------------|---------|----------------|---------|----------------|--|
| ROVINCIA/PAIS | HOMBRES | <mark>%</mark> | MUJERES | <mark>%</mark> | |

PARROQUIASICANTÓNP

ANALFABETISMO

90 50% 92 90 41% 336 134 37% 610

Fuente: Censo Población y Vivienda 2010

TOTAL

^{6 DE JULIO} DE

CUELLAJE

50%

180

APUELA 59%

226

COTACACHI 707 38%

1178

62%

1885

GARCIA MORENO
166
47%

185

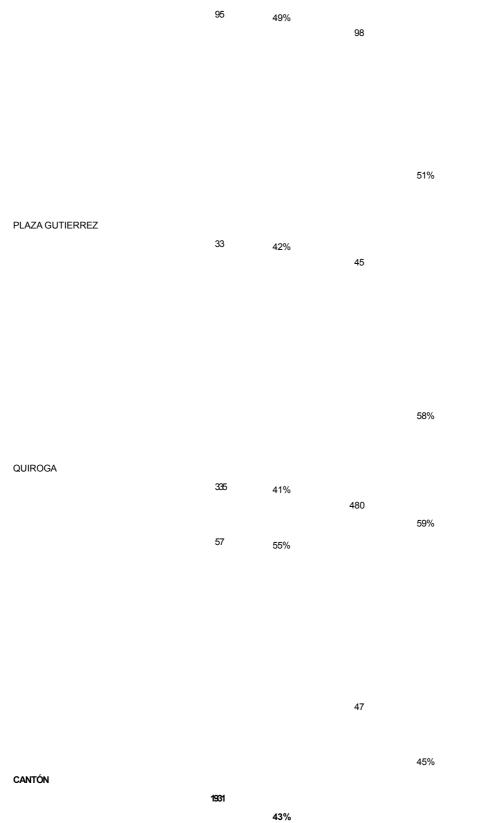
53%

IMANTAG

63%

El **analfabetismo funcional** en la población de 15 años y más en el cantón, tiene una tasa del 28.2%. (CPV 2010).

PEÑAHERRERA



El Distrito de Educación de Cotacachi implementa el Proyecto de Alfabetización de Educación Básica para Jóvenes y Adultos (EBJA) con el objetivo de reducir la tasa de analfabetismo en Cotacachi y Antonio Ante. Incluye a personas que tienen 15 años o más quienes nunca han asistido a la escuela, han asistido y olvidado los conocimientos o que tienen una limitación visual, auditiva o motora.

En el año 2014 había grupos del programa en Cotacachi en las comunidades de: Cercado y Pucalpa, San Pedro, Cumbas Conde, Iltaquí y Tunibamba, Morochos y San Martín, Calera y Perafán, San Nicolás y Ucshapungo, Pilchibuela y Batán, Vacas Galindo, Ambi Grande, y Peñaherrera durante la etapa una (febrero a julio 2014). En la etapa dos (agosto a diciembre de 2014), funcionó en Quitumba, San Pedro, Barcelona, Morochos y Santa Bárbara, Calera y Perafán, Paraíso, Villaflora, Ambi Grande, y Chinipamba de Cotacachi. En Cotacachi en la primera etapa participaron 182 mujeres y 187 hombres, mientras en la segunda etapa participaron 181 mujeres y 162 hombres.

(Fuente: Agenda de Mujeres e Igualdad de Género del Cantón Cotacachi 2015-2018).

1.2.2.6. Deserción escolar

La deserción o el abandono escolar, según los registros de Archivo Maestro de Instituciones Educativas - AMIE, Período 2012-2013, implicó a 422 de 12376 estudiantes a nivel cantonal, lo que representa un porcentaje de deserción del 3.40%. El 59.01% fueron hombres y el 40.99% mujeres. Entre el 8vo. Año de EGB y el 2do. Año de Bachillerato, se produce el mayor número de abandonos (291), es decir el 69%.

Tabla 45. Deserción Escolar por Año de EGB y Sexo. Cantón Cotacachi

| AÑO | MUJERES | % | HOMBRES | % | TOTAL |
|------------|---------|-------|---------|-------|-------|
| EGB/CANTÓN | | | | | |
| | | | | | |
| 1ro EB | 15 | 55.55 | 12 | 44.45 | 27 |
| 2do EB | 9 | 39.13 | 14 | 60.87 | 23 |
| 3ro EB | 8 | 40.00 | 12 | 60.00 | 20 |
| 4to EB | 6 | 40.00 | 9 | 60.00 | |
| 5to EB | 6 | 42.85 | 8 | 57.15 | |
| 6to EB | 3 | 21.42 | 11 | 78.58 | |
| 7mo EB | 5 | 45.45 | 6 | 55.55 | |
| 8vo EB | 34 | 45.33 | 41 | 54.67 | |

15

14

11

9no EB

12

31.57

26

68.43

38 10mo EB

23 44.23 29 55.77

52 1ro Bch 28

34.14 54 65.86

82 44 7 422

Fuente. Archivo Maestro de Instituciones Educativas - AMIE, Período 2012-2013 ^{2do Bch}

22 50.00 22

50.00

3ro Bdh 2 2 28.57 5 71.43

CANTÓN 173 40.99 249 Entre las principales causas de la deserción escolar estarían:

- Embarazo adolescente.
- Necesidades económicas de la familia que hace demasiado caro asistir.
- Distancia al centro educativo, falta de transporte, temor que las/os niñas/os (especialmente con discapacidad) vivirán violencia.



Baja calidad de educación especialmente en las zonas rurales. (Fuente: Agenda de Mujeres e Igualdad de Género del Cantón Cotacachi 2015-2018).

1.2.3. Salud

1.2.3.1. Cobertura de Salud

Para el año 2014, el Ministerio de Salud cuenta con 14 unidades operativas en el cantón Cotacachi: 1 Hospital Básico con 16 camas para hospitalización, 8 Centros de Salud, 5 Puestos de Salud y 1 Unidad Anidada.

Sólo en el Hospital Asdrúbal de la Torre, se ofrece servicios de Consulta externa, Hospitalización, Cirugía, Laboratorio y Emergencia, en las demás unidades solo hay consulta externa.

Tabla 46. Unidades de Salud del MSP en el cantón Cotacachi

Quiroga

1

1

PUESTOS DE SALUD

La Magdalena

PRIMER NIVEL

Peza Gutérrez

Vacas Gaindo

1 Chalgua y a co

UNIDAD ANIDADA

1 Hospital "Asdrúbal de la Torre"

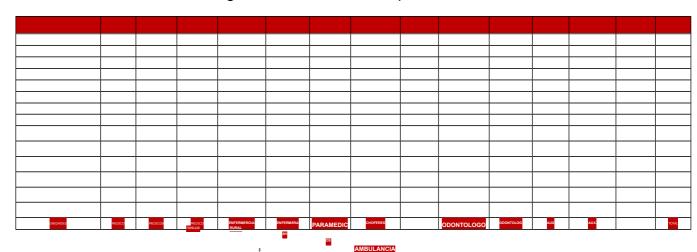
TOTAL

Fuente. Ministerio de Salud Pública 2014

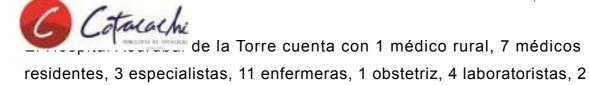
En Cotacachi también existe una Unidad de Atención Ambulatoria del IESS. El número de camas hospitalarias en el cantón es de 3,76 por cada 10.000 habitantes. Según la OMS, se requieren 23 médicos/as, enfermeras/os y parteras/os por cada 10000 habitantes, sin embargo, la tasa en el cantón es de 4,97. (INEC: Estadísticas de Recursos y Actividades de Salud 2012).

En el año 2014 el Distrito de Salud 10D03 contaba con 78 servidores públicos en las 14 Unidades Operativas; el 37% fueron enfermeras rurales, el 23% médicos rurales y el 4% obstetras.

Tabla 47. Personal asignado a las Unidades Operativas del MSP



Fuente. Distrito de Salud 10D03 2015



DULAS 30 OTRBUS

nutricionistas, 1 sicólogo entre otros.

PHESTORESALU

SAME SALUD I

TOTAL

En el Centro de Salud Anidado (Unidad de primer nivel de atención) se dispone de 2 médicos generales, 4 posgradistas, 2 especialistas, 8 enfermeras, 1 obstetriz y 3 odontólogos.

1.2.3.2. Equipos de Atención Integral de Salud EAIS

Funcionan como parte de la estrategia del Plan de erradicación de la mortalidad materna. Estos equipos conformados por médico, enfermera, odontólogo, sicólogo y 1 Técnico de Atención Primaria (TAP) realizan trabajo de campo brindando atención directamente en las comunidades. En cada unidad existe un equipo dependiendo de la población, la mayor parte de lo

117

ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

EAIS están en la unidad anidada siendo 3, en Quiroga, Imantag y Apuela existen dos respectivamente.

El Distrito de Salud 10D03 desarrolla el programa de formación de 36 Técnicos de Atención Primaria en Salud TAP's proveniente de las comunidades de la zona Andina y zona de Intag de Cotacachi, con su incorporación se espera un fortalecimiento de la promoción de salud para la prevención de enfermedades. En los talleres de diagnóstico realizados en las parroquias de la zona de Intag es generalizado el requerimiento de mejor calidad en la

atención a la salud, pues el personal aún es insuficiente y sigue siendo necesaria la existencia de una Unidad de mayor complejidad como un Hospital para toda la zona.

En la zona andina identifican deficiencias en cuanto a la salud intercultural, pues no existe el personal preparado que pueda atender con calidad y calidez los problemas de la población indígena, sobre todo adulta mayor, que no habla kichwa y llega al hospital o al Centro de Salud. En los servicio de salud, la población indígena se siente discriminada por su condición étnica.

1.2.2.2. Atenciones Ambulatorias⁷

En el año 2013, las Unidades Operativas del Ministerio de Salud de Cotacachi, realizaron 94335 atenciones, 39% de tipo preventivas y 71% por morbilidad (enfermedad). Las mujeres acudieron en un 73% por prevención, frente al 27% de los hombres; por morbilidad fueron 61% mujeres y 39% hombres. En el año 2014 existe un importante incremento y las atenciones llegan a 125.333, manteniéndose la misma relación porcentual que en el año anterior tanto en prevención como en morbilidad.

Tabla 48. Comparativo de Atenciones Ambulatorias por Unidad Operativa,

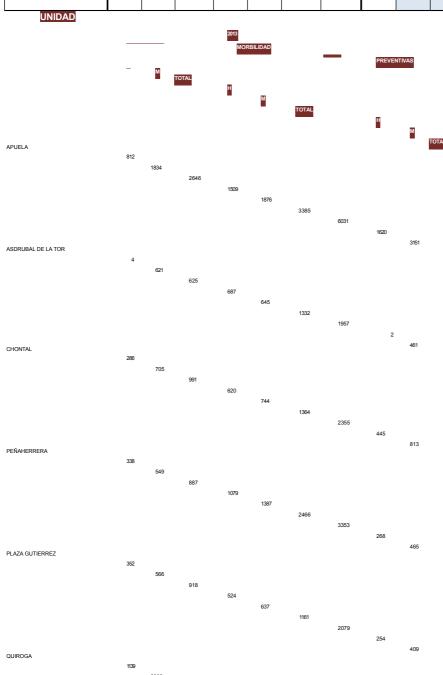
Sexo y Tipo de Atención 2013-2014





Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| | | - | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDAD | | | | | | | | | | | | | | |



1313

Fuente. Estadística Distrito 10D03 MSP, cantón Cotacachi

1.2.2.2. Morbilidad⁸

Perfil epidemiológico

ZOTAI

MORBILIDAD

H

1258 831 831 1106 CUELLAJE 566

GARCIA MORENO

604

1427

2031

1882

2714

4596

IMANTAG

5206

MAGDALENA

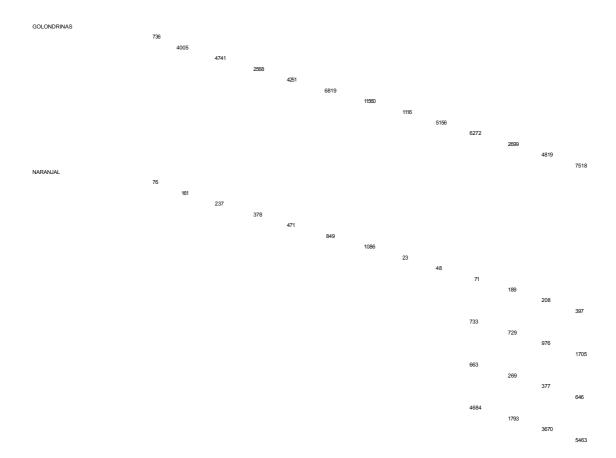
344

796

1140

1032

1413



Según la información del Ministerio de Salud Pública, en el año 2013 se registraron 31.610 consultas externas. El 92% fue atendido en las unidades de **primer nivel de atención**⁹ y el 8% en las de **segundo nivel.**



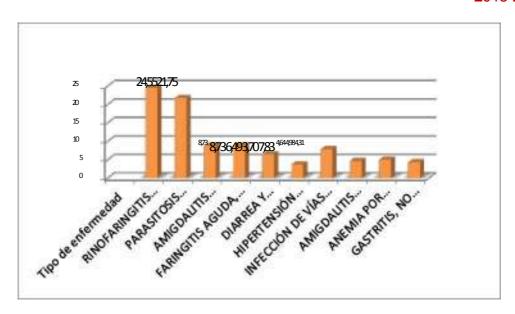
El 38% de pacientes fueron mujeres y el 62% hombres. 32.29% de usuarios/as estuvieron comprendidos entre 20 y 49 años de edad y el 16.28% de 1 a 4 años

En el año 2014, el Distrito de Salud 10D03, determina un perfil epidemiológico en el que la Rinofaringitis (24,55%), la Parasitosis (21,75%) y las Amigdalitis (8,73%) ocupan los 3 primeros lugares entre 10 tipos de enfermedad.

Gráfico 11. Perfil Epidemiológico

- 8 Son las atenciones realizadas a las personas en relación a un cuadro patológico por el médico, odontólogo, sicólogo u obstetriz.
- 9 Primer Nivel de Atención: es el nivel de Atención más cercano a la población. Es ambulatorio y resuelve el 85% de problemas y necesidades de salud de baja complejidad. Es la puerta de entrada obligatoria al Sistema Nacional de Salud.

Segundo Nivel de Atención: este nivel comprende todas las acciones y servicios de atención ambulatoria especializada y aquellas que requieran hospitalización. (Hospital Básico y General con us diferentes grado de complejidad.



Fuente. Estadísticas Distrito 10D03 2014.

En el caso de las mujeres, el siguiente cuadro evidencia las 10 causas de morbilidad en el período enero-octubre 2014:

Tabla 49. 10 principales causas de morbilidad de mujeres en Cotacachi

| DIAGNOSTICO | CANTIDAD |
|--|----------|
| J00X - RINOFARINGITIS AGUDA [RESFRIADO COMUN] | 1898 |
| B829 - PARASITOSIS INTESTINAL SIN OTRA | |
| ESPECIFICACION | 1228 |
| J039 - AMIGDALITIS AGUDA NO ESPECIFICADA | 740 |
| N390 - INFECCION DE VIAS URINARIAS SITIO | |
| NO ESPECIFICADO | 735 |
| | 597 |
| N760 - VAGINITIS AGUDA | 587 |
| A09X - DIARREA Y GASTROENTERITIS DE PRESUNTO | |
| ORIGEN INFECCIOSO | 562 |
| | 508 |
| J029 - FARINGITIS AGUDA NO ESPECIFICADA | 503 |
| J030 - AMIGDALITIS ESTREPTOCÓCICA | 293 |

Fuente: Hospital Asdrúbal de la Torre 2014 y

Agenda de Mujeres e Igualdad de Género del Cantón Cotacachi 2015-2018.

1.2.3.3. Defunciones y Perfil de Mortalidad

En el año 2013, se registraron 142 defunciones en el cantón Cotacachi, el 59% contó con certificación médica y el 41% no la tuvo. En la zona urbana, las parroquias de Sagrario, San Francisco y la cabecera cantonal Cotacachi, representan el 54% del total de defunciones. En el sector rural, las parroquias de Quiroga e Imantag tienen el mayor número de casos.

Tabla 50. Defunciones totales, por tipo de certificación de personas residentes y no residentes, parroquias y cantón de acaecimiento

| | | | | TIPO DE CERTIFICACIÓN | | | | | | | |
|---------------------|-------|----------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|------------------|--|--|
| | | TOTAL GENERAL | | | MEDICA | | SIN CERTIFICACIÓN | | | | |
| PARROQUIAS/CANTÓN | TOTAL | RESIDENT ES | NO REIDENTES | TOTAL | RESIDENTE | NO RESIDENTES | TOTAL | RESIDENTE | NO RESIDENTES | | |
| SAGRARIO | 36 | 36 | 0 | 17 | 17 | 0 | 19 | 19 | 0 | | |
| SAN FRANCISCO | 19 | 19 | 0 | 9 | g | 0 | 10 | 19 | 0 | | |
| COTACACHI, CABECERA | 21 | 19 | 2 | 18 | 16 | 2 | 3 | 3 | 0 | | |
| APUELA | 8 | 7 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 0 | | |
| GARCIA MORENO | 7 | 6 | 1 | 7 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| IMANTAG | 20 | 20 | 0 | 9 | CONCERTIFICACION | 0 | 11 | 11 | 0 | | |
| PEÑAHERRERA | 6 | 6 | 0 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | | |
| PLAZA GUTIERREZ | 1 | 1 | 0 | 0 | C | 0 | 1 | 1 | 0 | | |
| QUIROGA | 22 | 20 | 2 | 12 | 12 | 0 | 10 | 8 | 2 | | |
| 6 DE JULIO CUELLAJE | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| VACAS GALINDO | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| CANTÓN | 142 | 136 | 6 | 84 | 80 | 4 | 58 | 65 | 2 | | |

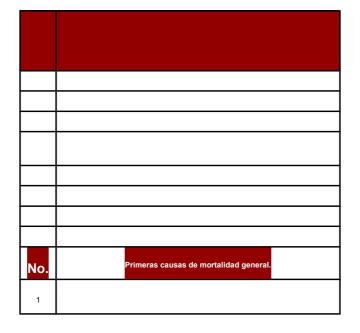
Fuente. INEC. Anuario de Estadisticas Vitales. Nacimientos y Defunciones 2013

La tasa de mortalidad general en el cantón Cotacachi en el año 2014 fue de 3.3 por cada 1000 habitantes (HADLT).

Entre las 10 primeras causas de mortalidad general, prevalecen aquellas que no están asociadas con problemas de salud, sino con eventos violentos como agresiones, suicidios, accidentes de tránsito y otros accidentes.



Tabla 51. Causa de mortalidad



9Nequesematgradulestimago

65Eventos de intención modeleminada

64Agesinas (Homititas)

63 Lesiones autoinfilingidas intencionalmente

62Envenenamientoaccidental 61 Accidentes que obstruyen la respiración 58Caidasaccidentales 57Accidentes de transporte terrestre yanomaliasoromosómicas 55 Ciertas afecciones originadas en el período Fuente. MSP 2013 (Suicido) 8 9 56 Malformaciones congénitas, deformidades 10

En la Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional se señala que las mayores tasas de mortalidad en el país se registran entre los jovenes de 124 a 29 años. Las principales causas de mortalidad de la población joven en el 2010 entre otras son agresiones (19,75%) y lesiones auto infligidas intencionalmente (7%).

1.2.3.6. Muerte Materna

Entre los años 2008 y 2014, murieron 9 mujeres embarazadas, sin embargo en los años 2010, 2011, y 2014 no se registraron casos. Personal del hospital atribuyen los bajos niveles de muerte materna en la zona Andina a la implementación de programas de colaboración entre las parteras de esta zona y el hospital. Quieren empezar a trabajar con las parteras de la zona de Intag para reducir a cero la muerte materna también en esta zona. (Agenda de Mujeres e Igualdad de Género del Cantón Cotacachi 2015-2018)

¹⁰ MIES. Agenda de Igualdad para la Juventud 2012-2013

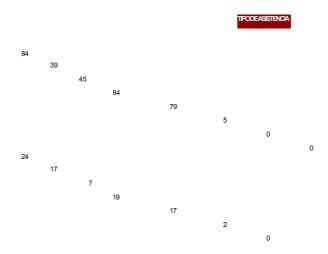
1.2.3.7. Tasa de Natalidad

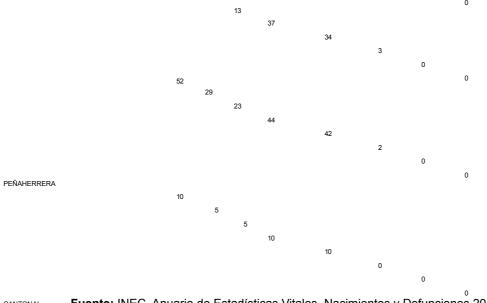
En el año 2014, la tasa de natalidad cantonal fue de 13.4 por cada 1000 habitantes.

Según el Anuario de Estadísticas Vitales, en el año 2013 se registran 563 nacidos vivos, 55% hombres y 45% mujeres. El 84% recibió asistencia profesional de parte de médicos/as y obstetrices principalmente y el 16% tuvo otra asistencia no especificada.

Tabla 52. Nacidos vivos, por sexo y tipo de asistencia, según parroquias y cantón de residencia habitual de la madre

| | TOTAL | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|---------|----|-------|----------|---------------|--------|---------|-------|-------------|--------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | TOTA | | | | | | | | | SINASISTENCIA | |
| PARROQUIAS/CANTÓN | | GENERAL | | | | CONASISTENCIA | | | | | | |
| | | | | | | | | | | PARTERA/O | | |
| | | н | М | TOTAL | | | ENFERM | AUX.ENF | TOTAL | CALIFICADA/ | PARTERO NO CALIFICADO | |
| | | | | | MEDICO/A | OBSTETRIZ | ERO/A | | | | | |
| SAGRARIO | 152 | 74 | 78 | 105 | 102 | 3 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | |
| SAN FRANCISCO | 102 | 58 | 44 | 97 | 93 | 4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | |





CANTONAL APUELA
GARCIA MORENO

Fuente: INEC. Anuario de Estadísticas Vitales. Nacimientos y Defunciones 2013

APUELA
GARCIA MORENO

42 29 IMANTAG

1.2.3.8. Desnutrición crónica





PLAZA GUTIERREZ QUIROGA 75 6 DE JULIO CUELLAJE 12 VACAS GALINDO

Según la Encuesta nacional de Salud y Nutrición ENSANUT-ECU 2011-2013, la prevalencia de la desnutrición crónica en el país (retardo en talla) en niños/as

menores de 5 años ha disminuido de manera acelerada en el período 2004-2012, cuando la baja talla pasa de 33,5% a 25,3% (8,2 pp en 8 años) que entre el período previo, 1986-2004 cuando pasa de 40,2% a 33,5% (6,7 pp en 18 años).

En el informe de la ENSANUT-ECU 2011-2013, se señala que en la sierra rural, más de 4 de cada 10 pre escolares tienen problemas de malnutrición, ya sea por déficit o por exceso de consumo de alimentos.

Los indígenas son uno de los grupos con las condiciones de vida más pobres en el Ecuador, y esto se ve reflejado en la alta prevalencia de retardo en talla, aproximadamente 2 veces más alta (42,3%) comparada con los otros grupos étnicos. A su vez, la alta prevalencia de retardo en talla en los indígenas, aumenta su riesgo de sobrepeso. (ENSANUT-ECU 2011-2013)

Según las estadísticas del Distrito 10D03 Cotacachi, en relación a casos de desnutrición registrados, entre los años 2013-2014, se determina que el número de casos en general aumentó de un año a otro, pasando de 245 en el 2013 a 362 en el 2014. Es notorio el incremento en el registro de las Unidades Operativas de Golondrinas, Quiroga y la Unidad Anidada del Hospital Asdrúbal de la Torre, esto según se pudo conocer, debido al Proyecto de Desnutrición Cero que se implementó en el año 2014 y permitió identificar a través de un barrido en las comunidades, nuevos casos de desnutrición crónica.

Tabla 53. Desnutrición Niños/as Menores de 5 años por Unidad Operativa 2013-2014

| | 2013 | | 2014 |
|---------|---|---|--|
| Total % | | Total | % |
| 1 | 0,4 | 2 | 0,55 |
| 55 | 22,4 | 42 | 11,6 |
| 2 | 0,81 | 0 | 0 |
| 5 | 2,04 | 31 | 8,56 |
| 1 | 0,4 | 8 | 2,2 |
| 1 | 0,4 | 0 | 0 |
| 8 | 3,26 | 3 | 0,82 |
| 5 | 2,04 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0,27 |
| 4 | 1,63 | 30 | 8,28 |
| 159 | 64,9 | 243 | |
| 4 | 1,63 | 0 | |
| | 55 2 5 1 1 8 5 0 4 159 | Total% 1 0,4 55 22,4 2 0,81 5 2,04 1 0,4 8 3,26 5 2,04 0 0 4 1,63 159 64,9 | Total% 1 0,4 2 55 22,4 42 2 0,81 0 5 2,04 31 1 0,4 8 1 0,4 0 8 3,26 3 5 2,04 0 0 0 1 4 1,63 30 159 64,9 243 |

Totalgeneral

245

Asociado a la desnutrición está el **control prenatal**, mismo que tuvo un importante incremento en el período indicado, pasando de 3135 atenciones a 5537 entre controles por primera vez y controles subsecuentes.

1.2.3.9. Embarazo en adolescentes (12 a 19 años)

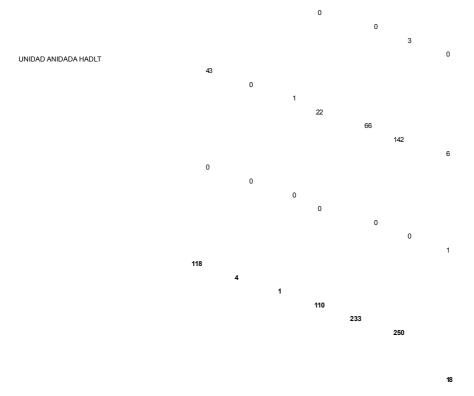
El embarazo en adolescentes de entre 12 y 19 años de edad, sigue siendo un problema serio y en aumento en el cantón Cotacachi especialmente entre las adolescentes indígenas y mestizas.

Solo en los dos últimos años, hubo un aumento en el registro del Distrito de Salud 10D03 en el número de embarazos en adolescentes del 60%, pasando de 233 casos en el 2013 a 580 en el 2014. Las más afectadas son las adolescentes mestizas que representan el 55%, seguido de las indígenas con el 45%.

Tabla 54. Comparativo de embarazos en adolescentes 2013-2014 por grupo étnico

| | | | AÑO2013 | | | | | AÑO 2014 | | | |
|----------------------|------|------|---------|------|--------|------|------|----------|------|-----|--------|
| UNIDAD DE SALUD | INDI | | | | Total | INDI | | | | | |
| DISTRITO 10D03 | GEN | NEGR | MONT | MES | genera | GEN | NEGR | MONT | MEST | BLA | Total |
| | A | О | UBIO | TIZO | | A | О | UBIO | IZO | NCO | genera |
| APUELA | 0 | 0 | С | 9 | 9 | 0 | 3 | 0 | 36 | 0 | 39 |
| ASDRUBAL DE LA TORRE | 29 | 1 | С | 18 | 48 | 27 | 2 | 1 | 33 | 0 | 63 |
| CHONTAL | 0 | 0 | С | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 15 |
| CUELLAJE | 0 | 1 | С | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 5 |
| GARCIA MORENO | 0 | 1 | C | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 31 | 0 | 32 |
| GOLONDRINAS | 0 | 0 | С | 43 | 43 | 0 | 3 | 0 | 63 | 0 | |
| IMANTAG | 40 | 0 | C | 1 | 41 | 61 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| MAGDALENA | 0 | 1 | C | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 14 | 1 | |
| PLAZA GUTIERREZ | 1 | 0 | C | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| PEÑAHERRERA | 0 | 0 | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | |

UMG 3 IMBABURA HADLT



Fuente. Estadística Distrito 10D03 Cotacachi-Salud. 2014



El embarazo en adolescentes refleja la necesidad de mayor información y educación sexual oportuna y adecuada en el cantón tanto desde la familia como desde las instituciones de salud y educación principalmente; los mitos y tabús estarían incidiendo en el limitado acceso y uso de métodos anticonceptivos en las/as adolescentes. A nivel familiar la poca comunicación y la desintegración familiar contribuirían a aumentar el riesgo de esta situación. Socialmente, el machismo, la violencia y el abuso sexual así como la falta de espacios socioeducativos para adolescentes estarían entre las principales causas.

Consecuentemente, un embarazo en adolescentes estaría directamente relacionado con la deserción escolar de las mujeres principalmente, los problemas de salud en la madre y en el niño, los abortos y sus riesgos, la precarización laboral y el subempleo y en una sola palabra, la pobreza.

1.2.3.10. Salud mental

La salud mental se define como un estado de bienestar en el cual el individuo es consciente de sus propias capacidades, puede afrontar las tensiones normales de la vida, puede trabajar de forma productiva y fructífera y es capaz de hacer una contribución a su comunidad.

Según el servicio de Salud Mental de la Unidad Anidada del Hospital Asdrúbal de la Torre, en Cotacachi es significativa la demanda de este servicio que en el año 2014 atendió a 1273 personas con diferentes trastornos relacionados con su salud mental. La mayoría de los casos, 58,9% presentaron trastornos depresivos; 19,64% reacciones al estrés grave y trastornos de adaptación y un 11,78% trastornos del comportamiento y de las emociones de comienzo de la infancia y la adolescencia.

El 73% de usuarios fueron mujeres, la mayoría (31%) comprendidas entre los 12 y 18 años de edad, seguido por el grupo de entre 30 y 64 años (27%); las jóvenes entre 19 y 29 años representaron el 18%, las niñas hasta 11 años el 22% y las adultas mayores el 1,77%. Según el grupo étnico, 61% de las



Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

usuarias fueron mestizas, 36% indígenas y 2% afro ecuatorianas. Un 9% de mujeres estuvo embarazada.

En relación a los hombres, el 57% fueron niños hasta los 11 años de edad seguidos por el grupo de 12 a 18 años en un 16%; los adultos de 30 a 64 años representaron el 14%, los jóvenes el 9% y los adultos mayores el 4%. La mayoría de usuarios, 61% fueron mestizos, 38% indígenas y 1% afro ecuatorianos.

El servicio atendió a un 6% de personas con discapacidad. (Fuente: Base de Datos Distrito de Salud 10D03 2014).

Tabla 55. Tipo de trastornos atendido por el Servicio de Salud Mental HADLT Cotacachi 2014

| TIPO DE TRANSTORNO | | |
|--------------------------------------|--------|----------------|
| | | |
| | | |
| | No. DE | PORCEN TAJE |
| Consumo de alcohol tabaco y droga | 20 | |
| Episodios y trastorno depresivos | 750 | |
| Trastornos de ansiedad | 80 | |
| Reacciones al estrés grave y | | |
| trastornos de adaptación | 250 | |
| Trastornos de a conducta alimentaria | 3 | |

1.57%

19.64%

0,24%

Trastornos generalizados del desarrollo

20

1,57%

las emociones de comienzo de la

infancia y adolescencia

150

11,78%

100,00%

Fuente. Servicio de Salud Mental HADLT Cotacachi 2015

Trastornos del comportamiento y de

1.2.3.11. Drogas y alcoholismo

1273

Según la información proporcionada por la Policía Nacional el expendio, el consumo de marihuana y cocaína principalmente, se ha incrementado en los últimos años en el cantón Cotacachi. A través del Programa de Prevención del Uso de Drogas, la institución realizó en el año 2014 talleres informativos y de concientización especialmente en las instituciones educativas y en

comunidades como Morochos, Piava Chupa, Santa Bárbara y Piava San Pedro.

Asimismo, el alcoholismo es uno de los mayores problemas que afecta a la población especialmente joven del cantón. Se estima que el consumo de alcohol inicia cada vez a más tempranas edades afectando el desarrollo normal y pleno de los/as adolescentes.

Para la policía nacional esto se reflejaría en el aumento de los accidentes de tránsito y de la violencia en general.

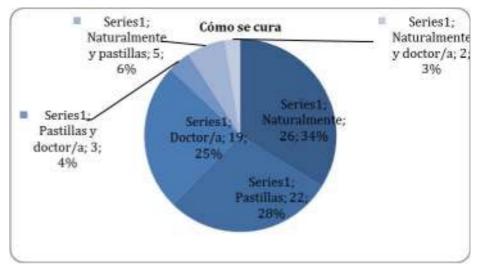
Según un estudio del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), 912.575 ecuatorianos de 12 años en adelante dijeron que consumen alcohol, eso representa el 5,7 por ciento de la población del país. De esa cifra el 89,7% (818.580) son hombres y el 10,3% (93.995) son mujeres.

Además, el 2,5% de la población entre 12 a 18 años (22.814) consume algún tipo de bebida alcohólica. El 41,8% de las personas (381.456) que consumen alcohol lo hacen semanalmente y el 79,2% (722.760) prefieren solamente cerveza siendo la tienda de barrio, el sitio donde más se adquiere el licor con el 61,6%.

1.2.3.12. Agentes de salud tradicional-salud intercultural¹¹

Entre la población general, la medicina tradicional es bastante conocida en Cotacachi, aunque menos que antes. En Intag, el 80,5% de mujeres encuestadas en 2012 indican que conocen y practican la medicina tradicional (Coordinadora de Mujeres de Intag, 2013, p. 49). En la encuesta que realizó el equipo AMIGC en 2014, el 43% de las personas de las tres zonas indicaron que suelen curarse con remedios naturales (plantas, alimentación). (Agenda de Mujeres e Igualdad de Género del Cantón Cotacachi 2015-2018).

Gráfico 12. Cómo se curan las/os cotacacheñas/os.



Fuente. Encuesta AMIGC Elaboración: Equipo AMIGC

Al nivel organizativo el comité de salud del Comité Central de Mujeres UNORCAC agrupa a las parteras, yachays, fregadores y hierbateros, conocedores de la medicina Andina. Recibe a la gente en Jambi Mascari para darles tratamientos, o les visitan en sus casas. Tienen planes de construir una casa de salud – Warmi Razu – para poder mejorar los tratamientos de salud que se ofrecen a las mujeres y hombres del cantón.

Según el Distrito 10D03, en Cotacachi existen 55 parteras: 23 certificadas, 22 identificadas y 10 en capacitación. Las parteras coordinan su trabajo con el HADLT y este a su vez las apoya con capacitaciones en diferentes temas de Salud.

Tabla 56. Procedencia de las parteras

| | PARROQUIA | NÚMERO |
|---------------------|-----------|--------|
| IMANTAG | 7 | |
| QUIROGA | | 6 |
| SAGRARIO Y SAN FRAN | CISCO | 34 |
| INTAG | | |
| TOTAL | | ' |

Fuente. Distrito de Salud 10D03 2015

Energio en 2014 de la companie de la

Tabla 57. Atenciones por parteras

| | PRIMERAS | |
|------------------------|----------|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| ATENCIONES DE PARTERAS | | |
| EMBARAZO | 127 | |



Fuente. Distrito de Salud 10D03 2015









Además, ellas ofrecen a las personas en el cantón: tratamientos de mal viento, espanto, masaje, diagnostico con cuy y la utilización de plantas medicinales. Se observa en el gráfico 82 el número de usuarios atendidos por las parteras registrados estaticos per la predicta de tratados por parteras 2014.

Fuente: HADT. Elaboración: Equipo AMIGC

1.2.3.13. Salud sexual y reproductiva

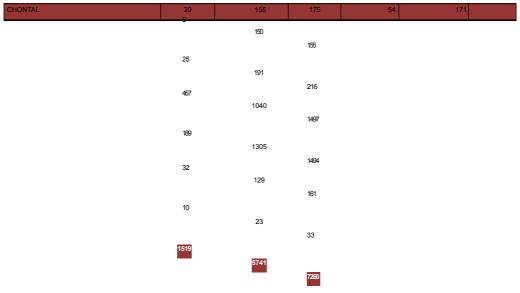
Según un estudio realizado con todas las madres que ingresaron al hospital Asdrúbal de la Torre en Cotacachi de julio y diciembre de 2012, el 31,70% de sus embarazos fueron deseados. (Agenda de Mujeres e Igualdad de Género del Cantón Cotacachi 2015-2018. Pág.88). Esto significa que el resto, es decir 68.30% de embarazos no fueron deseados.

ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

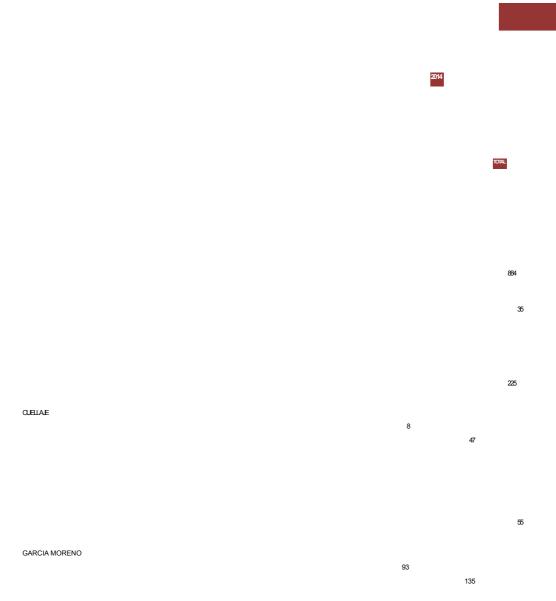
La estadística del Distrito de Salud 10D03, entre el año 2013 y 2014, evidencia el incremento en el número de atenciones del servicio de planificación familiar por primera vez en la mayoría de unidades operativas, en general este pasó del 21% al 26% entre un año y otro. Sin embargo la atención subsecuente disminuyó en 5 puntos porcentuales.

Tabla 58. Planificación Familiar 2013-2014 por Unidad Operativa y Frecuencia

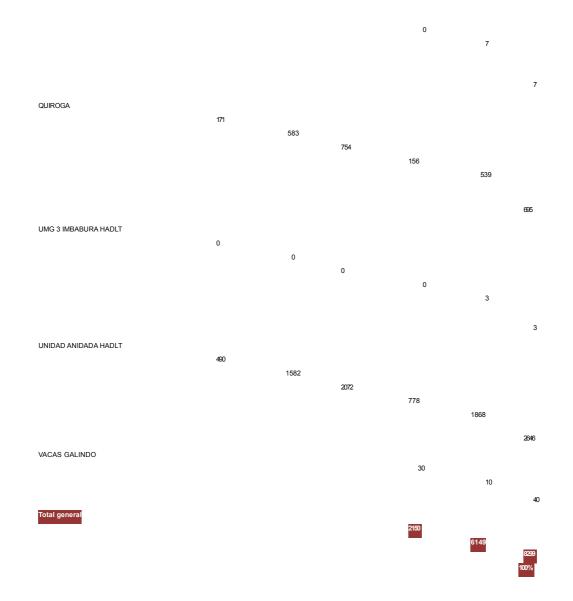
| DISTRITO 10D03 | | 2013 | | | | |
|----------------------|---------|-------------|-------|---------|-------------|--|
| | PRIMERA | SUBSECUENTE | TOTAL | PRIMERA | SUBSECUENTE | |
| APUELA | 85 | 424 | 509 | 239 | 645 | |
| ASDRUBAL DE LA TORRE | 17 | 48 | 65 | 32 | 3 | |



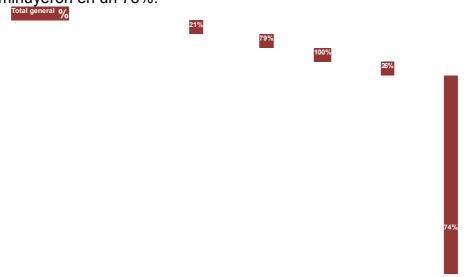
Fuente. Distrito de Salud 10D03 2015



PLAZA GUTIERREZ



En relación al uso de métodos de planificación familiar los datos determinan una disminución de un año a otro del 62%; lo mismo ocurrió en relación a exámenes de ITS¹² y controles de tumor de mama y cuello uterino que disminuyeron en un 75%.



Es evidente también que son las mujeres quienes principalmente optan por un método anticonceptivo, pues apenas 30 usuarios en el año 2014, recibieron el servicio correspondiente, frente a 141 mujeres que lo hicieron.

¹² Infecciones de Transmisión Sexual



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 59. Planificación, ITS, DOC Mamario y Uterino

| METODOS DE PLANIFICACION FAMILIAR | 2013 | |
|---|------|-----|
| CONSEJO Y ASESORAMIENTO GENERAL SOBRE LA ANTICONCEPCIÓN. ASESORIA EN | | |
| PLANIFICACIÓN FAMILIAR SAI. PRESCRIPCIÓN INICIAL DE ANTICONCEPTIVOS, | | |
| ANTICONCEPTIVOS ORALES COMBINADOS CONSEJO Y ASESORAMIENTO GENERAL SOBRE LA ANTICONCEPCIÓN. ASESORÍA EN | 487 | |
| PLANIFICACIÓN FAMILIAR SAI. PRESCRIPCIÓN INICIAL DE | | |
| ANTICONCEPTIVOSANTICONCEPTIVOS ORALES SOLO PROGESTERONA | | |
| CONSEJO Y ASESORAMIENTO GENERAL SOBRE LA ANTICONCEPCIÓN. ASESORÍA EN | 147 | |
| PLANIFICACIÓN FAMILIAR SAI. PRESCRIPCIÓN INICIAL DE ANTICONCEPTIVOS, | | |
| ANTICONCEPTIVOS INYECTABLES | 1487 | |
| CONSEJO Y ASESORAMIENTO GENERAL SOBRE LA ANTICONCEPCIÓN. ASESORÍA EN PLANIFICACIÓN FAMILIAR SAI. PRESCRIPCIÓN INICIAL DE ANTICONCEPTIVOS, | | |
| ANTICONICEDINO ODAL DE EMEDICACIA | | r . |

ANTICONCEPTIVO ORAL DE EMERGENCIA

INSERCIÓN DE DISPOSITIVO ANTICONCEPTIVO (INTRAUTERINO)

INSERCIÓN DE DISPOSITIVO ANTICONCEPTIVO (INTRAUTERINO). COLOCACIÓN IMPLANTE, IMPLANTE SUBDÉRMICO

OTRAS ATENCIONES ESPECIFICADAS PARA LA ANTICONCEPCIÓN. RECUENTO ESPERMÁTICO POSTVASECTOMÍA. CONDÓN MASCULINO

Fuente. Estadística Distrito 10D03 Cotacachi-Salud. 2014 INSERCIÓN DE DISPOSITIVO ANTICONCEPTIVO (INTRAUTERINO). COLOCACIÓN DIU

1.2.4. Acceso y uso de espacio público

OTRAS ATENCIONES ESPECIFICADAS PARA LA ANTICONCEPCIÓN. RECUENTO ESPERMÁTICO POSTVASECTOMÍA. CONDÓN FEMENINO TOTAL EXAMENES DE ITS Y DOC MAMARIO Y UTERIN EXAMEN DE PESQUISA ESPECIAL PARA INFECCIONES DE TRANSM<mark>ISION.</mark>
PREDOMINANTEMENTE SEXUAL EXAMEN DE PESQUISA ESPECIAL PARA TUMOR DE LA MAMA EXAMEN DE PESQUISA ESPECIAL PARA TUMOR DEL CUELLO UTERINO TOTAL

espacios públicos más comunes a nivel del cantón y sus parroquias son las canchas deportivas, existe en promedio 1 cancha por parroquia. La zona de Intag es la más carente en cuanto a espacios públicos como parques y estadios. En genera no existen parques infantiles u otras áreas de recreación

²³ Los

técnicamente diseñadas para niños, niñas, adolescentes, adultos mayores y personas con discapacidad, por lo que los que existen son poco o nada atractivos.



Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 60. Espacios públicos por Parroquia

| | ESPACIOS PÚBLICOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|----------|--------|----------|----------|---------|----------|----------|----------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|----------|
| PARROQUIAS | PARQUES | TOTAL | PLAZAS | TOTAL | COLISEOS | TOTAL | ESTADIOS | TOTAL | DEPORTIV A3 | TOTAL | REDOND | TOTAL | MERCA | TOTAL | CEMENT | SUB |
| SAGRARIO | 1 | 5184,51 | 1 | 2.112,00 | 1 | 987,00 | 2 | 22418,00 | 2 | 7095,33 | 1 | 329,00 | 1 | 9889,00 | 2 | 18080,00 |
| SANFRANCISCO | 1 | 1442,43 | 2 | 1739 | 1 | 2928,00 | 3 | 20468,00 | 2 | 3856,00 | | | | | | |
| APUELA | | | 1 | 1772,00 | | | | | 1 | 309,00 | | | | | 1 | 2358,00 |
| GARCIAMORENO | | | 1 | 1342 | 1 | 378,00 | | | 1 | 679,00 | | | | | 1 | 3758,00 |
| IMANTAG | 1 | 3933,56 | | | | | | | 1 | 510,00 | 1 | 132,00 | | | 2 | 7643,00 |
| PEÑAHERRERA | 1 | 2132,00 | 2 | 3640,00 | 1 | 1324,00 | 1 | 11050,00 | 1 | 1783,00 | | | | | 1 | 4512,00 |
| PLAZAGUTIERREZ | | | | | | | | | 1 | 195,00 | | | | | | |
| QUIROGA | 1 | 4813,56 | | | 1 | 4068,00 | 2 | 14940,00 | 2 | 6807,00 | | | 1 | 860,00 | 1 | 7324,00 |
| 6 DE JULIO DE CUELLAJE | 1 | 3.171,61 | | | 1 | 1098,00 | 1 | 6107,00 | 1 | 614,00 | | | | | 1 | 3084,00 |
| VACASGALINDO | 1 | | | | | | | | 1 | 1757,00 | | | | | 1 | 4088,00 |
| TOTAL | 7 | | 7 | SUB | 6 | | 9 | | 13 | | | | 2 | | 10 | |
| | | | | | | SUB | | | | | | | | | | |

Fuente. Avalúos y Catastros GAD Cotacachi 2015

El fútbol es la principal actividad deportiva que se practica en el cantón, existen 9 estadios que son aprovechados para la realización de varios campeonatos de clubes o equipos que se organizan durante todo el año. Tanto mujeres como hombres, niños/as, jóvenes y adultos participan de esta actividad que además dinamiza la economía de las familias de las parroquias y comunidades principalmente.

En la cabecera cantonal, algunos espacios son utilizados para la realización de las "bailoterapias" que son una respuesta a las necesidades de esparcimiento, descanso activo y ejercicio de la población urbana para mejorar su calidad de vida.

Es casi generalizado en el cantón la realización de festivales artísticomusicales, los mismos que se realizan en los coliseos de las parroquias son espacios de encuentro ciudadano, en la mayoría de ón, son eventos en los que hay consumo de alcohol, droga y se genera violencia. En los talleres realizados en Imantag principalmente, la población considera que hay un exceso de estas fiestas que alteran la tranquilidad de las familias y el lugar.

133

ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

En la ciudad de Cotacachi existe un cine y desde hace un año se promueve este espacio para el disfrute de este arte que es de interés de una pequeña parte de la población urbana y de extranjeros residentes principalmente.

Es evidente que para el tema cultural hay menor concurrencia que para el deporte y son principalmente los/as jóvenes y adolescentes quienes generan y promueven espacios como grupos de danza, teatro y música, posiblemente, los espacios de participación cultural no son parte de los hábitos y costumbres sociales de la población en general.

1.2.5. Organización y tejido social

El Cantón Cotacachi tiene una histórica e importante cultura organizativa que se ha ido ajustando a las dinámicas sociales, económicas, políticas y culturales de las últimas décadas, pero sin perder su esencia eminentemente de base, diversa, colectiva y democrática.

En la actualidad, en el tejido social cantonal se pueden identificar organizaciones de base, organizaciones de segundo y tercer grado; de jóvenes, de mujeres, de personas con discapacidad, de adultos mayores, de artesanos; instituciones públicas, privadas, la iglesia; cabildos comunitarias, comités barriales, clubes deportivos principalmente.

Con una importante trayectoria e incidencia política en los procesos de participación social a nivel local y nacional, la Asamblea de Unidad Cantonal de Cotacachi continúa siendo el espacio referente de la articulación, coordinación y participación. Su máxima instancia es Consejo de Participación Popular integrado actualmente por 31 representantes de las organizaciones y de la

población.

TERRITORIALES (3)

- UNORCAC (zona Andina)
- FEBAC (zona Urbana)
- Consorcio Toisán (Intag).

MUJERES (3)

- Comité Central Mujeres UNORCAC
- Coordinadora de Mujeres Urbanas
- Coordinadora de Mujeres de Intag Manduriacus

JÓVENES (3)

- Jóvenes UNORCAC
- Coordinadora de Jóvenes Urbanos
- Coordinadora de Jóvenes de Intag-Manduriacus

GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA (5).

- 1. NIÑEZ/ADOLESCENCIA (3)
 - Niñez/ adolescencia de la UNORCAC. Por conformar
 - Coordinadora de la Niñez y adolescencia Urbana. Por conformar
 - Coordinadora de la Niñez y adolescencia de Intag Manduriacus.

Por conformar

- 2. PERSONAS CON DISCAPACIDAD (1)
- Asociación de Personas con Discapacidad "Luchando Por Un Porvenir"
- 3. ADULTOS/MAYORES (1)
- Representante cantonal de adulto mayor.

CONSEJOS INTERSECTORIALES (9)

- 1. Ambiente (CCGA)
- 2. Producción agropecuaria
- 3. Turismo
- 4. Artesanal.
- Deportes
- 6. Educación
- 7. Culturas
- 8. Salud

9. Seguridad

SISTEMAS DE PARTICIPACIÓN PARROQUIALES (8)

- INTAG (6). Uno por cada Junta Parroquial Rural. Representantes de la sociedad civil.
- IMANTAG (1) Cabecera Parroquial. Las comunidades ya están representadas por la UNORCAC.
- QUIROGA (1) Cabecera Parroquial. Las comunidades ya están representadas por la UNORCAC.

De los cuales se encuentran activos:

TERRITORIALES (3)

- UNORCAC (zona Andina)
- FEBAC (zona Urbana)
- Consorcio Toisán (Intag).

MUJERES (3)

- Comité Central Mujeres UNORCAC
- Coordinadora de Mujeres Urbanas
- Coordinadora de Mujeres de Intag Manduriacus

JÓVENES (3)

- Jóvenes UNORCAC
- Coordinadora de Jóvenes Urbanos
- Coordinadora de Jóvenes de Intag-Manduriacus

GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA

- 1. PERSONAS CON DISCAPACIDAD (1)
 - Asociación de Personas con Discapacidad "Luchando Por Un Porvenir"

2. ADULTOS/MAYORES (1)

Representante cantonal de adulto mayor.

CONSEJOS INTERSECTORIALES (9)

- 1. Ambiente (CCGA)
- 2. Producción agropecuaria
- 3. Turismo
- 4. Artesanal.

SISTEMAS DE PARTICIPACIÓN PARROQUIALES (8)

- Sistema Cuellaje
- Sistema Apuela (en proceso)
- Sistema Imantag (1) Cabecera Parroquial. Las comunidades ya están representadas por la UNORCAC.

A nivel territorial, la FEBAC¹³ aglutina a 19 barrios. De las 17 directivas, solo 3 son presididas por mujeres.

La UNORCAC¹⁴, continúan siendo la principal organización de segundo grado de la zona andina del Cantón Cotacachi, recoge la representación de la organización comunitaria de los cabildos de 43 comunidades indígenas de las Parroquias San Francisco, Sagrario, Imantag y Quiroga así como la organización por temáticas y sectores a nivel interno como: Deportes y Recreación; Salud y Nutrición; Juventud; Mujer y Familia; Niñez y Adolescencia; Educación, Cultura y Patrimonio; Patrimonio Natural, Crédito, Producción y Comercialización.

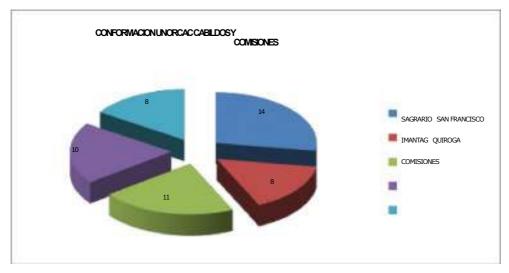
¹³ Federación de Barrios de Cotacachi

¹⁴ Unión de Organizaciones Campesinas e Indígenas de Cotacachi



Gráfico 14. Conformación UNORCAC

Fuente. GAD Cotacachi.



Organizaciones de Mujeres

El Comité Central de Mujeres UNORCAC, representa al eje Mujer y Familia y a este están adscritos 30 grupos de mujeres de las comunidades andinas.

Las organizaciones de mujeres entre las que se cuenta al Comité, forman una parte significativa del total de organizaciones sociales en el cantón Cotacachi, especialmente en la zona Andina, donde son la mayoría (Agenda Cantonal de Mujeres e Igualdad de Género de Cotacachi 2015-2019. Pág.139).

Gráfico 15. Organizaciones de mujeres como parte de organizaciones sociales.



Fuente. GAD Cotacachi.
Elaborado por. Equipo AMIGC

En Intag, la Coordinadora de Mujeres de Intag, tiene personería jurídica y aglutina a 10 organizaciones de mujeres de la zona. En el año 2014 renovó su directiva para el período 2014-2016 y está en un proceso de fortalecimiento socio organizativo.

La Coordinadora de Mujeres Urbanas tiene una estructura limitada y se ha iniciado con la promoción de la organización de las mujeres a nivel de los barrios a fin de reforzar la organización de mujeres en el nivel urbano.

El Comité Central de Mujeres UNORCAC, la Coordinadora de Mujeres de Intag y la Coordinadora de Mujeres Urbanas, conforman la Coordinadora Cantonal de Mujeres de Cotacachi. Cuentan con una Agenda Cantonal de Mujeres e Igualdad de Género para el período 2015-2019.

Organización Juvenil

Según el estudio de "Factores biosicosociales que afectan la inclusión laboral y económica de los jóvenes de Cotacachi" realizado por el Municipio y el CAYMIF¹⁵, solo el 21% de los y las jóvenes pertenecen a una organización juvenil. En Cotacachi Urbano el 89% de los/as jóvenes; en la Zona Andina en el 80% y en la Zona de Intag en el 74% no están vinculados a ningún tipo de organización social. Es necesario aclarar que este estudio determina como jóvenes al grupo comprendido entre 13 y 19 años.

Uno de los espacios representativos y con un potencial de fortalecimiento en la zona andina son los Jóvenes UNORCAC. Actualmente cuentan con la participación de jóvenes de19 comunidades. A nivel urbano, también se mantiene activa, la organización JOKIWAS, jóvenes kichwas urbanos y en la zona de Intag la Coordinadora de Jóvenes de Intag.

Un estudio reciente realizado por COMUNIDEC¹⁶ en tres comunidades representativas de la zona andina Turuco, Chilcapamba y Alambuela que involucró a 231 jóvenes y adolescentes, determina que "El 39,63% no

¹⁵ Centro de Atención Integral a la Mujer y la Familia

¹⁶ EL ADOLESCENTE/JOVEN INDIGENA DE HOY: roles diferenciados, referentes, valores, aspiraciones, formas organizativas e idearios de futuro, Ramón V. Galo, 2014

pertenece a ninguna organización deportiva, religiosa, social o cultural, ni siquiera una pandilla, ni participan en la comunidad. Del 60,37% que si pertenecen a alguna organización, la mayoría lo hace en el futbol, siendo importante la organización en grupos evangélicos en Chilcapamba y en grupos sociopolíticos, de género y culturales impulsados por la UNORCAC, las ONG's y las asociaciones de mujeres. La pertenencia a una pandilla también fue identificada, pero ella es típica de ciertas comunidades que no están en la muestra analizada y no de todas, porque tiene un carácter claramente territorial".

En este estudio se destaca la particularidad de la comunidad de Turuco donde prevalecería el número de jóvenes organizados reflejando un alto "índice de capital Social".

"Lo interesante de Turuco es que, no se trata de organizaciones de carácter deportivo o religioso que generalmente se quedan en actividades recreativas o devocionales, sino que, se trata de organizaciones que buscan la promoción de los jóvenes a través del arte y la cultura, de la formación política, de la defensa del ambiente, del empoderamiento generacional o de género; y que adicionalmente, establecen relaciones hacia fuera, que les permite acceder a becas, oportunidades de proyectos e incluso a la promoción política.

Asimismo, se señala que las iniciativas organizacionales de los jóvenes no siempre tienen acogida en la organización tradicional comunitaria como son los cabildos: "En las dirigencias comunitarias, el 98,27% de los jóvenes y adolescentes considerados nunca han participado. Las raras excepciones en las que acceden a las directivas comunitarias se relacionan con jóvenes que lideran temas referidos al ambiente, la cultura o que siendo estudiantes (estudiados) son ubicados en las secretarías de la organización comunitaria"

Culturas Urbanas

Constituyen fenómenos urbanos de identidad cultural masiva como el rock, el hip hop y el tipo de organización e identidad conocido como pandillas entre otros.



Cotacachi no ha estado exento de la presencia y desarrollo de dicho fenómenos y en la actualidad sus manifestaciones son públicamente visibles.

En Quiroga se concentraría un importante número de jóvenes rockeros que se distinguen por sus ropas negras y sus largos cabellos; entre los/as jóvenes mestizos urbanos y los kichwas andinos, el hip hop ha tomado fuerza y es posible identificarlos por sus ropas de tallas grandes.

Las Pandillas, serían lamentablemente las manifestaciones más desarrolladas y estructuradas en el cantón y las que mayores conflictos sociales han causado en el marco de su presencia y desarrollo. En la Parroquia de Imantag, es donde más se concentran estas agrupaciones. Las principales pandillas son las de los "Cotolos", "Colmenas", "Solitarios", "Matorrales" y "Cobras" conocidos por su violencia y confrontación permanente.

Organización de Personas con Discapacidad

La Asociación de Personas con Discapacidad Luchando por un Porvenir, cuenta con 150 socios con diferentes tipos y niveles de discapacidad. El trabajo de la organización ha incidido en el diseño de políticas públicas locales de inclusión centradas en los ámbitos social, económico y productivo, cuyos beneficiarios directos son las personas con discapacidad y/o sus familiares.

Durante los años 2013 y 2014, ejecutó el Proyecto "Turismo Sin Barreras en el Cantón Cotacachi" cuyos resultados se resumen a continuación:

- 1. Ruta turística del cuero funcionando
- 2. Cafetería Toisán fortalecida
- 3. Turismo de aventura, bicicletas y cuadrones en el complejo Nangulvíí-Intag
- 4. Centro de Convenciones El Convento, establecido y funcionando.
- 5. Panadería y Pastelería funcionando
- 6. Plan de Marketing y promoción de los emprendimientos
- 7. Equipamiento audiovisual

Organización de Adultos/as Mayores



En la I Cumbre Cantonal y XIX Asamblea Cantonal de Cotacachi, realizada en el mes de noviembre de 2014, se organizó por primera vez una Mesa para la participación de los/as adultos mayores. Ahora cuentan con representantes en cada parroquia y un representante en el Consejo de Participación Popular.

Organizaciones de Turismo

Sin duda, Cotacachi tiene una real y potencial capacidad turística que ha venido siendo dinamizada desde una perspectiva económica y social en la que las cadenas productivas y el tejido organizativo son la base para su desarrollo. Por esta razón, desde 1998 se han desarrollado importantes iniciativas.

Corporación de Turismo de Cotacachi

La Corporación, cuenta con personería jurídica y es parte del Consejo Intersectorial de Turismo de la Asamblea de Unidad Cantonal de Cotacachi. Reúne a 20 prestadores de servicios turísticos privados y comunitarios de la zona urbana y andina principalmente.

Red Ecoturística de Intag REI

También es parte del Consejo Intersectorial de Turismo de Cotacachi y cuenta con 33 organizaciones que la integran, pertenecientes a la zona de Intag. La REI, desarrolla un modelo de turismo comunitario propio, que busca consolidad la economía local de las comunidades de la Zona de Intag, fomentar fuentes de empleo y frenar la migración y también como estrategia para impedir la minería de explotación de cobre a cielo abierto especialmente en la comunidad de Junín.

Corporación Toisán

Es un colectivo de 9 organizaciones sociales, productivas y ambientalistas de la zona de Intag, que a través de la gestión de programas y proyectos territoriales y en alianzas con instituciones públicas y privadas, impulsa un nuevo y distinto modelo de desarrollo en la región, sustentado en la relación armónica entre la sociedad y la naturaleza.



Coordinadora Zonal de Intag

Agrupa a comunidades, organizaciones y gobiernos parroquiales de la Zona de Intag. Desde el 2006, la coordinadora ratificó su posición de resistencia contra la explotación minera a gran escala en la zona de Intag. En el año 2014 y una vez que se aprobara la ley Minera, y en el marco del cambio de la matriz productiva, el gobierno nacional intensificó su intervención en las zonas señaladas para la explotación minera en el Ecuador, siendo una de ellas la zona de Intag y específicamente la comunidad de Junín, donde la Empresa Nacional Minera ejecuta el Proyecto Llurimagua en una concesión de 4839 hectáreas del Bosque Protector Chontal.

En este mismo año, la Coordinadora Zonal de Intag y principalmente la comunidad de Junín, tuvieron un crucial papel en la defensa de su territorio y de la persecución política contra sus integrantes, de manera particular en relación al caso de la detención y privación de la libertad de Xavier Ramírez, Presidente de la comunidad de Junín.

Organizaciones de Artesanos

La tradición de la producción artesanal en cuero que tiene Cotacachi, ha hecho de este cantón sea considerado uno de los principales centros de producción y comercialización de estos productos.

Los artesanos y artesanas, se han organizado desde hace algunos años para promover estrategias de fortalecimiento del sector. Actualmente existen las siguientes organizaciones:

- Comité de Feria de Artesanos del Cuero
- Asociación de productores en la rama artesanal del cuero -Sociedad de Artesanos
- Calle Comercial 10 de Agosto

Organizaciones deportivas y culturales

Destacan la Liga Deportiva Cantonal de Cotacachi y la Liga Parroquial de Quiroga. A nivel de las parroquias de la Zona de Intag y de las comunidades

andinas, existe un sinnúmero de clubes deportivos de fútbol principalmente, tanto femeninos como masculinos que se organizan de manera temporal.

Organizaciones mixtas

Conformadas por representantes del Estado y la Sociedad civil y creadas a través de ordenanza municipal, existen:

- 1. Consejo de Seguridad Ciudadana
- 2. Consejo de Protección de Derechos
- 3. Consejo de Planificación
- 4. Mercado Jatuk CEM

Otras instituciones y organizaciones

Tabla 61. Otras Instituciones y organizaciones. Cantón Cotacachi 2014

| Institución/Organización | No. | |
|---|-----|------------|
| Cuerpo de Bomberos | 1 | |
| Notaría Pública | 1 | NATURALEZA |
| Fiscalía del Cantón | 1 | |
| Comisaría Nacional | 1 | |
| Tenencias Políticas | 7 | |
| Reserva ecológica Cotacachi-Cayapas | 1 | |
| Policíta Nacional Distrito Cotacachi | 1 | |
| Distrito de Salud 10D03- Unidades Operativa | 1 | |
| Distrito de Educación 10D03 | 1 | PÚBLICA |
| Agencia de Correos del Ecuador | 1 | |
| Agencia de Emelnorte | 1 | |
| Unidad Judicial Multicompetente | 1 | |
| Gobierno Muicipal | | |
| Gobiernos Parroquiales | 1 | |
| Entidades financieras | İ | |
| Cooperativas de Transporte | 19 | |
| Alcóholicos Anónimos | 1 | |
| | | |

| | 8 | |
|--|--------|---------|
| | 8 | |
| | | PRIVADA |
| ONG (Fundación Casa, Palabra y Pueblo) | | |
| | 1 1 | |
| Juntas de Agua Intag | | |

51

OSC

Juntas de Agua de riego-Zona Andina

12

Juntas de Agua de consumo-Zona Andina

3

Fuente. GAD Cotacachi 2014. Elaboración PD y OT 2015

1.2.6. Inequidades sociales

Pobreza por NBI¹⁷

A nivel cantonal, según el CPV 2010, la pobreza por NBI bordeaba el 72,8%, porcentaje superior al provincial que era de 54,2%.

A nivel parroquial, este fenómeno afecta principalmente a la Parroquia de García Moreno en un 95,7%, a Imantag en un 94% y a Plaza Gutiérrez en un 93.5%. Sin embargo en Cotacachi donde se concentra el 43% de la población del cantón, la pobreza por NBI afecta al 56,8 % de familias.

Pobrezapor NBI por Parroquias 100.0% 80,0% 60,0% 20,0% 0.0% PLAZ A GARC 6 DE VACA APUE LA GUTI JULIO 驟 ΙA ERRE DE CUE LAJE 862%91,4% .

Gráfico 16. Necesidades Básicas Insatisfechas por parroquias

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010.

Series1 56,8%

88,1% 95,7%

94.0% 84.8%

93,5% 66,1%

Según los datos del el 72,6% de mujeres y el 73,0% de hombres de Cotacachi viven en pobreza por NBI. Adicionalmente INEC señala que el 22,2% de mujeres y el 22,0% de hombres viven en viviendas inadecuadas (INEC-CDT, 2013, p.161) (ACMIG 2015-2019)

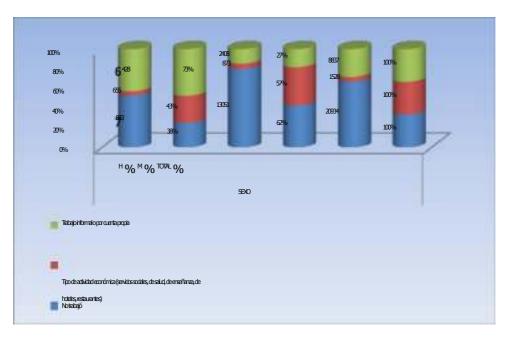
| ¹⁷ La pobreza por Necesidado los 80's por la Comisión Ec capacidad económica; acce dentro de cada dimensión ex | onómica para América Lat so a educación básica; a | ina y el Caribe (CEPAL). cceso a vivienda; acceso | El método abarca cinco | dimensiones: |
|--|--|--|------------------------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

En el trabajo informal y las actividades por cuenta propia que tienen que ver con la agricultura, ganadería y las manufacturas prevalecen los hombres en un 73% y las mujeres apenas un 27%. Este dato podría estar evidenciando la discriminación que sufren las mujeres en el proceso de producción y su relación con la propiedad de los medios de producción en el campo principalmente.

Las actividades económicas a las que se dedican las mujeres tienen que ver sobre todo con servicios sociales (educación, salud, alimentación, etc.) Existe un 57% de mujeres que realizan estas actividades en relación al 43% de hombres.

El desempleo, si bien afecta tanto a hombres como a mujeres, las tasas de desocupación de las mujeres en Cotacachi, son más altas que las de los hombres. En el CPV 2010, en relación a la actividad que realizaba la población, el 62% de mujeres no trabajaba, frente al 38% de hombres.

Gráfico 17. Relación de personas que trabajaron y no trabajaron por sexo



Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010.

La Agenda de Mujeres e Igualdad de Género de Cotacachi 2015-2019 determina otros indicadores de la inequidad de género que existe en el cantón.

En relación a la **carga global de trabajo**, se señala que, las mujeres rurales trabajan un promedio de 7h53 horas más que las mujeres urbanas y los hombres urbanos trabajan 2h43 más que los hombres del área rural. Lo más impactante es que las mujeres rurales trabajan un promedio de 22h47 horas más que los hombres del sector rural de lo que se desprende que el trabajo doméstico no remunerado es responsabilidad casi exclusiva de las mujeres. La mayoría de mujeres del cantón, no está afiliada a ningún seguro de salud.

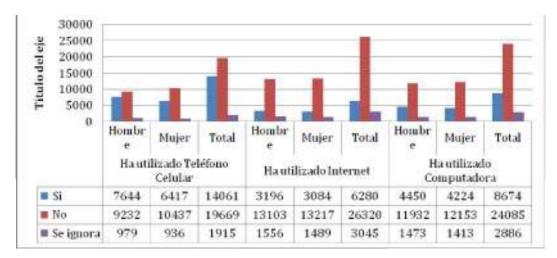
La comunidad LGBTI está invisible en Cotacachi, y los servicios de salud que sería especialmente importante para esta comunidad no existen en el cantón. (ACMIG 2014-2015)

En la disponibilidad y uso del tiempo libre, especialmente para la práctica de deportes, las mujeres tienen muchas desventajas frente a los hombres. Generalmente no están consideradas en estas actividades, no existen condiciones para que las hagan y tampoco son parte de las organizaciones que las promueven. Lo mismo ocurre con los/as adultos mayores y las personas con discapacidad. No existen clubes deportivos femeninos en el Cantón, la Liga Deportiva cantonal está integrada por 14 clubes masculinos.

Según datos del Censo 2010, en el cantón Cotacachi el 42,8% de hombres utilizaron teléfonos celulares en los seis meses previos al censo comparado con el 36,1% de mujeres; el 19,6% de hombres y el 18,9% de mujeres utilizaron el internet; y el 24,9% de hombres y 23,74% de mujeres una computadora (INEC, 2010) (ACMIG 2015-2019. Pág.118)



Gráfico 18. Analfabetismo digital entre hombres y mujeres de Cotacachi 2010



Fuente. ACMIG 2015-2019

Participación Política de las mujeres

La participación política de las mujeres de Cotacachi en los espacios de representación por elección popular ha tenido avances, aunque no han llegado a ocupar los espacios de mayor trascendencia como la Alcaldía, si han estado en las concejalías. En la administración 2009-2014, se reflejaba cierta paridad en la conformación del Concejo Municipal pues de 5 concejales, 3 fueron mujeres; sin embargo en las elecciones de febrero del 2014, se eligió solo a una Concejala quien posteriormente fue elegida Vicealcaldesa del GAD de Cotacachi.

En los Gobiernos Parroquiales, 2 son presididos actualmente por mujeres, García Moreno y Peñaherrera. En Plaza Gutiérrez, 3 de 5 vocales son mujeres, en García Moreno e Imantag 2. Los Gobiernos Parroquiales de Vacas Galindo, Cuellaje, Apuela y Peñaherrera tienen 1 mujer entre 5 vocales respectivamente.

La Asamblea de Unidad Cantonal de Cotacachi, en sus 18 años de existencia ha tenido 5 presidentes entre ellos 2 mujeres, entre sus principios destaca la alternabilidad de género.

Beneficiarios del BDH

2604 mujeres reciben el bono de desarrollo humano versus 132 hombres. 246 mujeres y 328 hombres reciben la pensión asistencial de personas con discapacidad. 1334 mujeres y 1527 hombres reciben la pensión asistencial del adulto mayor dentro del cantón Cotacachi. (ACMIG 2015-2019. Päg. 31). Por parroquias en la misma agenda se presenta el siguiente gráfico sobre la distribución del presupuesto del MIES por parroquia y sexo.

Personas con discapacidad Mujeres PENSION ASISTENCIAL ■ Vacas Galindo Hombres ■ Cuellaje ■ Quiroga Adulto Mayor Mujeres Plaza Gutierrez ■ Peñaherrera Hombres ■Imantag ■ Garcia Moreno ■ Apuela Mujeres ■ Cotacachi Hombres

Gráfico 19. Beneficiarios del BDH y Pensión asistencial 2014

Fuente. ACMIG 2015-2019

Inequidades generacionales

Niños, niñas y adolescentes

Los niños y niñas son más vulnerables que los adultos frente a la pobreza, que como se señaló afecta al 72,8% de las familias del cantón. En la cabecera cantonal, donde además prevalece la población indígena, la pobreza afecta al 43% de las familias.

El 50% de la niñez del cantón es mestiza y el 45% indígena, en el 5% restante están los/as niños/as blancos, afro ecuatorianos, mestizos principalmente.

Carté o Carte Ana de Catagonia Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

La incidencia de pobreza por ingresos, para blanco-mestizos es de 29% y del 63% para indígenas, mientras la incidencia de pobreza extrema por ingresos, para blanco-mestizos es de 10% y del 40% para indígenas. (PLAN INTERNACIONAL ECUADOR, 2013).

Los datos del CPV, 2010, nos indican que cerca de 90 de cada cien niños, niñas y adolescentes indígenas viven en hogares pobres. Lo que evidencia que la pobreza está vinculada al color de la piel, a la pertenencia étnica y más aún está vinculada con la niñez. (PLAN INTERNACIONAL ECUADOR, 2013)

Los/as jóvenes

La juventud, implica condiciones biológicas, síquicas y afectivas en el ser, propias de una transición hacia la madurez, pero además implica otros factores externos que hacen de esta etapa, aquella en la que se configura y define la identidad, razón por la que, como en la niñez y adolescencia, es fundamental el conocimiento de todos los aspectos internos y externos que orienten el abordaje y tratamiento de su realidad.

Los/as jóvenes (18 a 29 años) constituyen el 18,50% de la población de Cotacachi. El 51% son hombres y el 49% mujeres.

Si bien el 48% de los/a jóvenes son solteros, el 50% ya tiene una relación de pareja formal sea como casado o en unión libre y el 2% de jóvenes están entre separados, viudos/as y divorciados/as. Esto significa que la mayoría de la población joven ha asumido una u otra responsabilidad en el ámbito familiar y por ende debe contar con las condiciones y los recursos para asumirla.

Tabla 62. Estado conyugal de jóvenes entre 18 y 29 años. Cantón Cotacachi

| ESTADO CONYUGAL | TOTAL | % |
|-----------------|-------|-----|
| Divorciado/a- | 3701 | 50% |
| Viudo/a | 177 | 2% |
| Soltero/a | 3530 | 48% |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010.

Siendo parte de la Población Económicamente Activa, el desempleo en los jóvenes tiene una tasa del 11% a nivel nacional y del 2,31% a nivel local. El subempleo estaría afectando al 11% de esta población.

Entre los/as jóvenes, la población económicamente inactiva¹⁸ es del 35%. (INEC, 2010)

Los/as adultos mayores

La población del cantón es predominantemente adulta, entre 30 y 64 años de edad, lo que puede significar que en un mediano plazo, se incremente el número de adultos/as mayores, provocando cambios en la realidad social del cantón que tendrá que ajustar sus servicios a las necesidades de este grupo poblacional.

Se conoce además que en los últimos años, la migración extranjera es de hombres y mujeres adultos mayores (jubilados), provenientes de Estados Unidos y Europa principalmente.

En el Ecuador, el 11% de los adultos mayores vive solo. Cuatro de cada diez adultos mayores viven en condiciones regulares. Tres de cada diez adultos mayores viven en malas condiciones o indigencia. 53,2% adultos /as mayores indígenas viven en la indigencia. Para el año 2009, las características de ocupación de las personas adultas mayores indicaba que 56% de esta población obtenía ingresos económicos por cuenta propia, 25% refería estar en condiciones de asalariados, 7% en calidad de patronos, 10% realizaba oficios con familiares sin remuneración y 2,1% estaba en el servicio doméstico (Encuesta ENEMDUR¹⁹).

Las mujeres son quienes menos ingresos económicos perciben, pero 4 de cada 10 tienen apoyo familiar con sus cuidados a dependientes de la familia y muchas trabajan en el hogar y fuera del mismo informalmente.

¹⁸ La población económicamente inactiva se compone de rentistas, jubilados, amas de casa y estudiantes

¹⁹ Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo 2012

La encuesta SABE²⁰ en relación a las dificultades que tienen los y las adultas mayores para realizar actividades instrumentales de la vida diaria señala que a partir de los 75 años las capacidades se limitan para actividades tales como preparar comida el 9,9%, manejar dinero 17,3%, ir a lugares 37,2%, hacer comprar el 16,0%, llamar por teléfono 16,4%, hacer quehaceres domésticos el 12,4%, hacer quehaceres pesados 21,6%, tomar sus medicinas 29,1%. En conjunto determinan condiciones que aumentan la dependencia de otros y la pérdida de autonomía para la supervivencia diaria²¹.

Pese a ello, en los talleres realizados con los /as Adultos Mayores para este diagnóstico, se manifestó que los/as adultos mayores son abandonados y sufren maltrato y violencia por parte de sus familiares en las comunidades y zonas rurales principalmente. Muchos/as han sido despojados de su patrimonio a través de engaños. Asimismo, los/as adultos/as mayores indígenas son discriminados y maltratados en los medio de transporte y en los servicios y oficinas del sector público donde no son atendidos de manera oportuna ni reciben un trato cálido ya que muchos no pueden hablar el castellano y no existe personal kichwa hablante en dichos servicios. En las unidades de salud es donde más han sentido este maltrato.

1.2.7. Grupos étnicos

De acuerdo a la identificación étnica, en Cotacachi predomina el grupo étnico mestizo en un 53,53%, seguido por los indígenas con el 40,55%, existe también el 1,66% que se define como afro ecuatoriano o negro.

La población mestiza, concentrada en la zona urbana y en las parroquias de la zona de Intag, ha mantenido la hegemonía social, económica y política que ha generado una brecha histórica entre los mestizos e indígenas, marcada por el racismo y la discriminación. A partir del inicio de la Administración actual, (2014-2019), la municipalidad incorpora por primera vez en el equipo de

²⁰ SABE: Salud, bienestar y envejecimiento. INEC 2012

²¹ Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional, SENPLADES-CNNA 2014



funcionarios con rangos directivos a profesionales indígenas hombres y mujeres del cantón, llegando al 37,5%.

1.2.7.1. Cultura e identidad urbana del pueblo mestizo

Sin duda, la música sería el centro de la identidad y la cultura del pueblo mestizo urbano de Cotacachi que le dio la condición de ser declarada como ciudad "Capital Musical del Ecuador", cuna de grandes autores, músicos y compositores. El contar, entre sus principales instituciones, con el Instituto Tecnológico Superior Luis Ulpiano de la Torre en el que se oferta la formación en el arte musical le da a la ciudad de Cotacachi y al Cantón en general una potencialidad artístico-cultural de largo alcance.

Sin embargo esta riqueza creadora e interpretativa no ha sido valorada en el cantón y muchos artistas han desarrollado y explotado su talento fuera del mismo destacándose como los mejores intérpretes a nivel nacional e internacional. Por esta razón, la administración del GAD municipal 2014-2019 emprendió desde el inicio de su gestión el desarrollo e implementación del Proyecto La "Ruta de la Música" cuya finalidad es la recuperación de la memoria histórica musical del cantón, empezando por el reconocimiento a doce compositores cotacacheños en doce murales cerámicos donde se representan sus retratos.

No existe un inventario sobre los grupos musicales o artistas cotacacheños que existen en la actualidad, pero tanto en la zona urbana, en la zona andina y en la zona de Intag la producción e interpretación musical es muy rica.

Juegos tradicionales como El Trompo que habría tenido su origen en el siglo XVII, se mantiene y se fortalece año tras año. En la actualidad se juega los fines de semana, durante todo el año, existiendo un campeonato oficial que comienza en el mes de octubre y termina el dos de noviembre. El juego convoca a aficionados locales y de Tabacundo principalmente, pero entre los espectadores están turistas nacionales y extranjeros.

Las celebraciones religiosas como la Semana Santa, el Corpus Cristi, el 2 de Noviembre y la fiesta de Santa Ana de Cotacachi, constituyen a la fecha, una muestra del sincretismo entre el catolicismo y la religiosidad andina, un ejercicio de vivencia y relacionamiento intercultural.

Durante los últimos años, la Federación de Barrios ha dado un importante impulso a las festividades de fin de año promoviendo la organización barrial y la integración de los/as vecinos/as alrededor de actividades como el Concurso de Años Viejos.

1.2.7.2. Cultura e identidad del pueblo kichwa

El pueblo indígena de Cotacachi se asienta en lo que se denomina la Zona Andina que comprende las parroquias rurales de Imantag, Quiroga y las comunidades rurales de la cabecera cantonal pertenecientes a las parroquias de San Francisco y Sagrario. Su forma de organización política administrativa tiene como base la comunidad y el gobierno de los Cabildos.

A pesar de que la Constitución 2008, reconoce el derecho de los pueblos indígenas a constituir circunscripciones territoriales para la preservación de su cultura, en Cotacachi no se han dado avances en ese sentido, sino en la posible conformación de una nueva parroquia rural que estaría conformada por 23 comunidades de las parroquias urbanas del Sagrario y San Francisco.

La Unión de Organizaciones Campesinas Indígenas de Cotacachi UNORCAC que tiene su base en los cabildos de 43 comunidades andinas, 2 organizaciones de base de la zona subtropical y los grupos organizados que existen a nivel comunitario e intercomunal es el principal referente organizativo de segundo grado del pueblo indígena (UNORCAC, 2008)

Indígenas que hablan lengua nativa

El 39% de la población indígena habla kichwa según los datos del INEC-CPV 2010, el 49% son mujeres y el 51% hombres. De acuerdo a los criterios de los/as líderes y lideresas de las comunidades andinas, este porcentaje estaría

disminuyendo aún más como un efecto de la pérdida de la identidad en los/as jóvenes principalmente. Asociado a esto también estaría el abandono de la vestimenta tradicional y el corte de la trenza en los varones.

En el estudio de Galo Ramón, mencionado anteriormente, se señala que "El proceso de abandono del kichwa como lengua de comunicación, se relaciona especialmente con los migrantes, y puede relacionarse con el abandono del traje y el tocado tradicional. De hecho, el equipo de trabajo identificó tres momentos, que en algunos casos se suceden en cadena: el joven o adolescente deja de hablar el kichwa (se identificó que un 25,47% no lo hablan nunca), no lleva el traje étnico (17,45%) y por fin se corta el pelo y se pone traje claramente mestizo (7,32%)"²².

El Inty Raymi o Jatun Puncha

Constituye la principal celebración del mundo andino en el cantón Cotacachi que se celebra durante el mes de junio, sin embargo, los preparativos para la celebración empiezan desde mayo.

El 21 de junio, se inicia la fiesta con el baño ritual en la Laguna de Cuicocha. Gracias al fomento de la celebración que se ha venido realizando en las instituciones educativas, el 22 de junio es el Wawakunapak Puncha o día de los/as niños/as. Las vísperas, se celebran el 23 y los días 24, 25, 29 y 30 son del Jatun Puncha, días en que las comunidades altas y bajas, los hombres exclusivamente, se toman la plaza (parque central) con su danza. La celebración culmina con el Warmi Puncha o día de las mujeres el 1 de julio.

A diferencia de los días en los que bailan los hombres, el warmi puncha, en los últimos años, no ha tenido una participación importante de grupos organizados de mujeres

Otro problema que preocupa a los/as protagonistas de esta celebración es la falta de espacios adecuados para el descanso y alimentación de los danzantes

22 EL ADOLESCENTE/JOVEN INDIGENA DE HOY: roles diferenciados, referentes, valores, aspiraciones, formas organizativas e idearios de futuro, Ramón V. Galo, 2014

ya que en la ciudad no existen o no se acondicionan sitios para este efecto. Un aspecto importante y de alto contenido simbólico del inti Raymi es la Pambamesa, o el compartir de alimentos que realizan las comunidades durante el descanso, es ahí donde las mujeres participan y asumen la responsabilidad de asegurar la alimentación para los hombres y la comunidad en general.

Por otro lado, los fuertes fenómenos sociales como el consumo de alcohol, drogas, migración, pandillas y la aculturización que se vive en Cotacachi, han incidido en el incremento de la violencia durante esta celebración. Lo últimos años, las autoridades municipales, de seguridad y la UNORCAC han sumado esfuerzos y coordinación para evitar hechos violentos en el desarrollo de la fiesta y recuperar el verdadero y profundo sentido del Inti Raymi.

En sí, el proceso de revitalización de los últimos años emprendido por las UNORCAC y apoyado por el Gobierno Municipal, considera y da importancia a los 4 raymis o fiestas andinas: Kapac Raymi, Mushuk Nina, Jatun Puncha y Kolla Raymi.

Asimismo, entre las festividades del pueblo andino también se destaca la celebración de la Semana Santa que aún conserva manifestaciones propias del sincretismo religioso.

1.2.7.3. Cultura e identidad del pueblo afro ecuatoriano

Los afro ecuatorianos, asentados en la zona de Intag, llegaron desde lugares pertenecientes a las provincias de Carchi e Imbabura, a finales del siglo XIX aproximadamente, hasta las haciendas del El Guabo, Tollo Intag, La Orfelina, Cuaraví (Alto), Baratillo, Monopamba (Alto y bajo) y Santa Rosa de García Moreno.

La migración, ha mermado la población afrointeña y en la actualidad prevalecen mayoritariamente los adultos y adultos mayores. Los/as jóvenes han salido a las ciudades grandes por educación o trabajo.

La población afro inteña, conserva la herencia cultural de sus ancestros que se expresa en la música y el baile principalmente. Su condición física constituye un potencial para el deporte. El campeón sudamericanos de boxeo del año 2002, Beber Duba Espinoza Aguas, es de origen inteño y un orgullo para este pueblo. Los/as afro inteños, se dedican a la agricultura y el comercio a pequeña escala y las mujeres adicionalmente a los quehaceres domésticos.

1.2.7.4. Soberanía Alimentaria

En Cotacachi hay una gran variedad de plantas y semillas que la gente aún conserva en sus chacras, muchas de ellas están en riesgo de desaparecer, sin embargo, las mujeres indígenas y campesinas principalmente se han encargado de cuidarlas y así asegurar su conservación contrarrestando de esta manera los cambios que producto de la globalización se van dando en el sistema agroalimentario y de producción en el cantón.

Semillas de tubérculos, granos, frutas y cereales se rescatan, se producen y conservan en algunas parcelas familiares que tienen un promedio de 1/4 de hectárea, y que carecen de riego.

La pequeña producción está destinada al autoconsumo y a la comercialización local, que las mujeres indígenas la realizan semanalmente en las inmediaciones del Jambi Mascari (UNORCAC). De esta manera las productoras venden directamente a los consumidores productos frescos y sanos. La iniciativa ha ido creciendo y se visualiza la necesidad de contar con un espacio más grande para su realización.

El **MUYU RAYMI,** o Fiesta de la Semilla es otra estrategia para asegurar la soberanía alimentaria que se desarrolla desde hace 12 años en la ciudad de Cotacachi previa la época de siembras, con la finalidad de intercambiar variedades de semillas de maíz, fréjol, papa, entre otras y revalorizar los cultivos nativos.

Desde el año 2009 y promovido por la Asamblea de Unidad Cantonal de Cotacachi se inició con el Intercambio de productos o trueque entre las zonas

andinas y de Intag principalmente. En la actualidad esta costumbre ancestral se mantiene pero requiere de mayor fomento y promoción. También las mujeres son quienes mayoritariamente participan en esta actividad.

1.2.7.5. Cohesión Social y pertenencia de la población con el territorio Conflictos sociales

Tres serían los principales conflictos sociales existentes en el Cantón Cotacachi relacionados con la minería en la zona de Intag, el conflicto de límites de Las Golondrinas y los grupos-pandillas en la parroquia de Imantag.

Conflicto minero Intag

Desde los años 90, la comunidad de Junín y otras comunidades de la zona de Intag han defendido sus tierras, sus fuentes de agua, bosques, su soberanía alimentaria y organización económica de la contaminación y desplazamientos que produciría la minería a gran escala que se ha pretendido implementar durante más de dos décadas.

En la actualidad, la Empresa Nacional Minera (ENAMI), ha adquirido la concesión minera del proyecto Llurimagua para la fase de exploración avanzada de cobre, en la cordillera de Toisán, en la zona inteña mencionada. Adicionalmente, este proyecto ha sido objeto de un convenio entre la Empresa Nacional Minera (ENAMI) y la Corporación Nacional del Cobre de Chile (CODELCO), el 28 de noviembre de 2011.

El proyecto Llurimagua tiene incidencia directa en la comunidad de Junín y en otras que se encuentran localizadas en las parroquias García Moreno y Peñaherrera, del cantón y provincia ya citados.

Desde la incursión de la primera empresa minera y como muestra del compromiso que ha mantenido buena parte de la población inteña de resistir ante los proyectos mineros, las comunidades han generado y ejecutado, con la ayuda de organizaciones de la sociedad civil nacionales y extranjeras, proyectos productivos y económicos alternativos, amigables de convivir con la naturaleza y el entorno sin necesidad de extraer los minerales del suelo. En el

año 2000, el cantón Cotacachi fue declarado cantón ecológico. En este marco, las principales actividades a las que se dedican los pobladores de Intag, y particularmente de Junín, son el turismo comunitario, el cultivo y exportación de café bajo sombra, la producción agroecológica y la elaboración de artesanías y productos con insumos naturales propios de la zona²³.

Sin embargo, no todos están en contra de la minería en la zona y el inicio de las obras de exploración, ha agudizado la división entre sus pobladores así como el miedo y la inseguridad frente a represalias que han sufrido y podrían seguir dándose en el marco de este conflicto.

Las conclusiones del "Informe psicosocial de las afectaciones en Intag provocadas por las empresas mineras y el estado en el proyecto Llurimagua"²⁴ señalan:

"Si bien la resistencia frente al proceso de extracción minera ha fortalecido ciertos sectores, ha consolidado fuentes alternativas de sustento económico y ha proporcionado mayor organización comunal, la división comunitaria ha creado ruptura entre los miembros de la propia comunidad, lo cual ha generado etiquetación y relaciones de poder, las personas que están a favor del proceso extractivo son tildadas como "pro mineras" las personas que están en contra del proceso extractivo como "anti mineras". Esta dinámica de etiquetación sectorizan a la comunidad y crea una ruptura de vínculos entre amigos y familiares.

Se evidencia que en momentos del conflicto se ha producido daño psicológico, entendido este como "el daño que sufre un sujeto a consecuencia de una lesión a su integridad psicofísica o a la salud, consistente en la disminución de las posibilidades de desarrollar normalmente su personalidad en el ambiente social (Massimo, 1994). Es la consecuencia de un suceso negativo que desborda la capacidad de

²³ Informe a la Comisión Interamericana de Derechos Humanos: Situación de los Derechos Humanos de los pueblo Indígenas en el Ecuador.

²⁴ Colectivo de Investigación y Acción Psicosocial Ecuador, INTAG: Una sociedad que la violencia no puede minar. Informe psicosocial de las afectaciones en Intag provocadas por las empresas mineras y el estado en el proyecto Llurimagua. Quito, 2015

afrontamiento y de adaptación a la nueva situación (Echeburúa, Corral y Amor, 2004)".

Existe una situación de inseguridad generalizada que se expresa en sentimientos de temor, sufrimiento y miedo de que las mineras prosigan con sus actividades y se implanten en la zona de manera que I población deba dejar sus territorios y sus casas.

La Comunidad de Junín se encuentra en una situación de ocupación policial y un "estado de excepción de facto". En Intag la policía nacional está restringiendo derechos humanos como son la libre circulación, los derechos de participación, derecho al trabajo, la libertad de expresión, la libertad de pensamiento y opinión, y la libertad de asociación.

La invasión policial como medida de control a la comunidad ha alterado diversas dinámicas, las labores cotidianas ya no se realizan de la misma manera por la permanente vigilancia ejercida por los miembros policiales, se ha establecido una lógica de miedo: a dejar sus hogares, sus hijos y a ser apresados.

La amedrentación y violencia política ejercida por funcionarios públicos que deberían ser los encargados de brindar protección es tan intensa que la población se encuentra en una situación de incertidumbre sobre el sentido de comunidad, solidaridad, de organización social y de justicia, y han visto vulnerada su fortaleza y la confianza que existía entre los vecinos y familias, generando graves afectaciones psicosociales".

Zona no Delimitada de Las Golondrinas

El recinto las Golondrinas, tiene 5 032 habitantes y está ubicado entre los cantones Eloy Alfaro (Esmeraldas) y Cotacachi (Imbabura), razón por la que la pertenencia está en disputa entre las dos provincias. La población carece de agua potable y alcantarillado y se dedica principalmente al comercio y a la agricultura. Existe conflicto en la prestación de los servicios públicos como salud, educación, energía eléctrica ya que la responsabilidad de su provisión no está definida debido al lío territorial. Aunque geográficamente, están más

cercanos a Esmeraldas, una buena parte de la población paga sus impuestos en Cotacachi, razón por la que los criterios de pertenencia están divididos entre sus habitantes.

Al tratarse de un problema de límites provincial, su resolución está en manos de las respectivas prefecturas; en caso de no lograrse acuerdos, la Presidencia de la República decidirá la pertenencia de Las Golondrinas a Esmeraldas o Imbabura, a partir de una consulta popular²⁵.

Pandillas Juveniles en Imantag

En un estudio realizado en el año 2014 (Tambaco, 2015), se propone hablar de organizaciones juveniles, que es como se reconocen, y no de pandillas, que sería una denominación usada por las personas externas a ellos y ellas. El mismo estudio señala que el origen de las pandillas data de hace alrededor de 17 años, cuando los flujos migratorios, de jóvenes y adolescentes, desde Imantag hacia las "grandes" ciudades, Quito principalmente, se dan por la necesidad de mejorar las condiciones laborales y sociales en las que vivía la población de esta parroquia.

Más adelante, la consolidación y permanencia de estos grupos juveniles, se dan como producto de la trasmisión interna de patrones sociales que paulatinamente se naturalizan en el territorio.

Así mismo, la desigual distribución de tierras (minifundio), incidió y sigue incidiendo en dichos flujos migratorios. En ese proceso simbiótico, es cuando la juventud toma rumbos diferentes, y aprovecha la desterritorialización de un contexto rural kichwa, para territorializarse en contenidos urbanos. Territorialización que tuvo efecto en la visibilización juvenil, llamadas "pandillas" La deconstrucción identitaria étnica kichwa de la población sería uno de los efectos de este fenómeno social. (Tambaco, 2015).

De acuerdo a los testimonios de los/as moradores de Imantag, la presencia de las pandillas en esta parroquia ha hecho que se estigmatice a la población en general como violenta y peligrosa, dificultando el desarrollo de la parroquia.

En relación a la violencia que como forma de relación social casi se ha naturalizado en la parroquia, Tambaco (2015), señala que tiene dos causas principales:

- La necesidad de ejercicio y expresión de poder de parte de los y las jóvenes que les permite de manera violenta, ya que no encuentran otra forma, incluirse en la comunidad y ganar de esta manera respeto y credibilidad de sus pares principalmente, que a la vez son sus rivales.
- 2. La ausencia de espacios y oportunidades económicas, sociales, políticas y culturales que respondan a sus necesidades, pensamientos y sentimientos y canalicen la energía y dinámica propia de la adolescencia y la juventud de manera positiva y no hacia acciones violentas (Tambaco, 2015).

1.2.8. Seguridad y convivencia ciudadana

Tipos de delitos

Según los registros de la Fiscalía General de Estado del Cantón Cotacachi, entre los años 2013-2014, los delitos en general se incrementaron en un 4%.

En el año 2013, los delitos contra la propiedad privada representaron el 39% disminuyendo al 35% en el año 2014, prevalecen en esta categoría, los robos. Los delitos contra la integridad de las personas pasaron del 21% al 18% entre un año y otro. Según la Policía Nacional estos ocurren en su mayoría como producto del consumo de alcohol. Los delitos contra la integridad sexual y reproductiva se mantienen con la misma incidencia (10%), si bien, los casos de violación disminuyeron en el año 2014, en su defecto, se registraron varios intentos de violación. Los accidentes de tránsito ocupan el cuarto lugar en cuando a incidencia con el 9% en el año 2013 y el 6% en el año 2014. También el consumo de alcohol sería la causa principal de estos.

Llama la atención el registro de 9,75% de casos de violencia de género en el año 2014, la violencia sicológica contra las mujeres es la más generalizada.

Entre los varios delitos de baja frecuencia de registraron 1 caso de producción de pornografía y 1 caso de aborto no consentido.

Tabla 63. Tipo de Delitos y Frecuencia Cantón Cotacachi 2013-2014

| | | I | | | | | |
|------------------------------|--|----------|-------|----------------|------|-------|-----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | TIPO DE DELITO | AÑO | | FRECUENCIA | AÑO | | |
| | III O DE BELITO | | TOTAL | | | TOTAL | 0/0 |
| | | 2013 | | <mark>%</mark> | 2014 | IOIAL | 70 |
| | | | | | | | |
| | ROBO | 100 | | | 98 | | |
| | HURTO ABIGEATO | 33 | 144 | 39% | 33 | 134 | 35% |
| | | 11 | | | 3 | | |
| | AMENAZAS E INTIMIDACIÓN | 40 | | | 49 | | |
| DELITOS CONTRA LA PROPIEDAD | LESIONES | 42 35 | 77 | 21% | 19 | 68 | 18% |
| PRIVADA | VIOLACIÓN | 35 | | | 19 | | |
| | TENTATIVA DE | 28 | | | 21 | | |
| DELITOS CONTRA LA | | 0 | | | 7 | | |
| INTEGRIDAD SEXUAL y | VIOLACIÓN | 4 | 36 | 10% | 1 | 37 | 10% |
| REPRODUCTIVA | ABUSO SEXUAL | 0 | | | 5 | | |
| | ESTUPRO | 3 | | | 1 | | |
| | 20.00.10 | 1 | | | 2 | | |
| | ACCIDENTES DE | | | | | | |
| ACCIDENTES DE | TRÁNSITO | 33 | 33 | 9% | 25 | 25 | 69 |
| TRÁNSITO | ESTAFA | 13 | 13 | 4% | 8 | 8 | |
| DELITOS CONTRA EL | ABUSO DE CONFIANZA | 6 | | | 10 | | 29 |
| PATRIMONIO DELITOS CONTRA LA | | | - | 20/ | | 10 | - |
| VIDA | ASESINATO/HOMICIDO | 4 | 4 | 0.75% | 8 | 8 | |
| | | | | | | | |
| VIOLENCIA DE GÉNERO | VIOLENCIA SICOLÓGICA CONTRA LA MUJER | 0 | 0 | 0% | 30 | 38 | |
| | VIOLENCIA FÍSICA CONTRALA MUJER PERSONAS | <u> </u> | | | | | |

DROGAS

4

0.75%

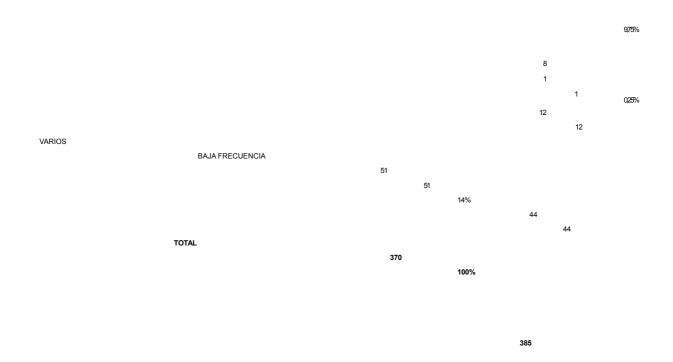
2

2

0.50%

Fuente. Fiscalía General del Estado Cotacachi 2015.

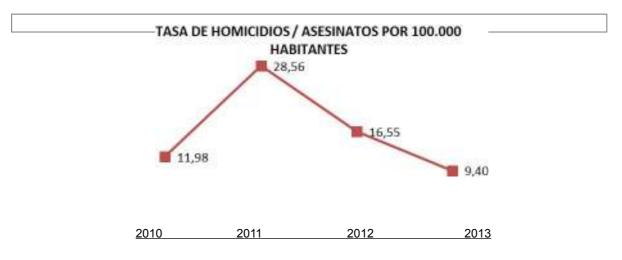
Tasa de homicidios/asesinatos



La tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 habitantes, ha disminuido en 4,83 puntos porcentuales entre el año 2010 y el año 2013, pasando de 11,98 a 7,15/100.000 hab. Lo mismo ocurre con la tasa de homicidios/asesinatos entre

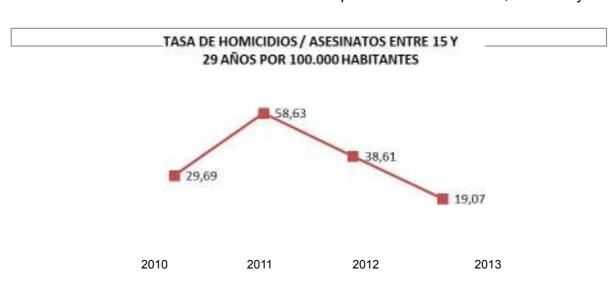
la población de 15 y 29 años que pasó de 29,69/100.000 hab. en el 2010 a 19,54/100.000 hab. en el 2013, con una disminución de 10.15, sin embargo sigue siendo la más alta.

Gráfico 20. Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 habitantes 2010, 2011, 2012 y 2013



Fuente: Ministerio del Interior — Policía Nacional 2010, 2011, 2012, 2013

Gráfico 21. Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 habitantes, entre 15 y



29 años 2010, 2011, 2012 y 2013

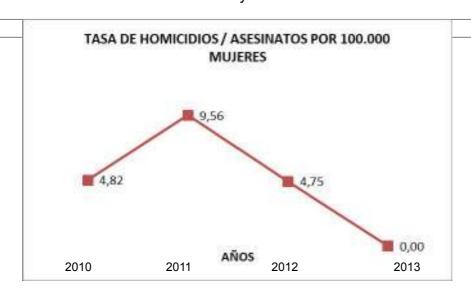
Fuente: Ministerio del Interior – Policía Nacional 2010, 2011, 2012, 2013

La tasa de homicidios/asesinatos de mujeres pasó de 4,82 en el 2010 a 9,56 en el 2011, sin embargo, en el año 2012 baja a 4,81 por 100.000 164

habitantes. No se tiene el dato sobre el motivo de esta fluctuación.



Gráfico 22. Tasa de homicidios/asesinatos por 100.000 mujeres 2010, 2011, 2012 y 2013



Fuente: Ministerio del Interior — Policía Nacional 2010, 2011, 2012, 2013



Mapa 14. Servicios Sociales





tualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial



Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015-2035



1.2.9. Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral

Patrimonio cultural tangible

El Patrimonio tangible es la expresión de las culturas a través de las grandes obras materiales muebles o inmuebles que en el caso del cantón Cotacachi no está registrado o inventariado debidamente, sin embargo, en la zona urbana es evidente la huella patrimonial colonial y republicana existente en algunas edificaciones. La denominada Casa de las Culturas, que es del Municipio, constituye uno de estos importantes patrimonios arquitectónicos.

En cuanto a patrimonio arqueológico, se han identificado 13 sitios, Tolas específicamente, ubicadas en las parroquias de Sagrario, San Francisco, Imantag y Quiroga. El 46% está altamente destruido, el 31% medianamente, el 8% presenta una baja destrucción y un 15% de estos sitios ha desaparecido. (Inventario arqueológico INPC).

A pesar que el Inventario arqueológico del INPC, no lo registra, también existen vestigios arqueológicos en la zona de Intag, estos se ubican en Cielo Verde, Chalguayacu y Gualimán, son tolas principalmente.

Patrimonio cultural intangible o inmaterial

El patrimonio cultural inmaterial comprende los usos, representaciones, conocimientos, técnicas, tradiciones o expresiones vivas heredadas de nuestros antepasados y transmitidas a nuestras futuras generaciones.

El Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, ha realizado un inventario de los bienes inmateriales del Cantón Cotacachi en el que se puede distinguir 70 bienes, de los cuales el 29% corresponden a conocimientos y usos relacionados con la naturaleza como técnicas y saberes productivos tradicionales, gastronomía y medicina tradicional principalmente. El 26% son tradiciones y expresiones orales, esto es leyendas, memoria local vinculada a acontecimientos y expresiones orales; el 20% denominado artes del



Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

espectáculo donde está la música, la danza, los juegos tradicionales y el teatro; el 17% está en la categoría de usos sociales, rituales y actos festivos que tiene que ver con ritos, fiestas religiosas, prácticas comunitarias tradicionales y el 9% restante son técnicas artesanales tradicionales como bordados, tejidos, elaboración de flautas, alpargates, hilo de cabuya y adobe para construcción.

El Municipio de Cotacachi, cuenta con el Museo de las Culturas, un conjunto de salas en las que se exhiben el aspecto etnográfico, arqueológico, artesanal y musical que son parte de la identidad al cantón. El Museo de las culturas es un espacio recurrente de carácter público donde se generan diversas actividades relativas a la cultura, organizadas en los siguientes ejes:

- 1. Difusión del patrimonio cultural (material e intangible)
- Gestión del Patrimonio Cultural
- 3. Manejo, custodia y recopilación de las colecciones de cuatro fondos documentales: histórico, musical, etnográfico, arqueológico bibliográfico.
- 4. Investigación
- 5. Recreación formativa de tecnologías ancestrales
- 6. Potenciación museística
- 7. Encuentro cultural

Dentro de su oferta existen los servicios de:

- 1. Guianza museística general y especializada
- 2. Apoyo en la investigación histórica y antropológica
- 3. Archivos documentales
- 4. Fonoteca digital
- 5. Biblioteca general y especializada en temática antropológica
- Convenciones culturales

Durante el año 2014 entre los meses de mayo y diciembre, el Museo recibió 1657 visitantes de los cuales el 38% fueron extranjeros, el 33% nacionales, el



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

17% locales y el 12% de otros cantones de la provincia.²⁶ Esto evidencia la importante presencia de turistas extranjeros principalmente.

Cotacachi es reconocida por contar con alta diversidad étnica donde conviven poblaciones indígenas kichwas, mestizas y negras, que mantienen una alta agrobiodiversidad. El cantón presenta una importante variabilidad genética de cultivos tradicionales como: maíz (se ha identificado 12 razas de maíz de las 29 existentes en el país), fréjol, zambo, frutales altoandinos (tomate de árbol, mora, taxo, granadilla) y hortalizas (ají y zapallos). Cotacachi es considerado dentro de la provincia como un microcentro de diversidad agrícola, por la gran variedad de cultivos tradicionales que posee. En torno a esta agrobiodiversidad coexisten una variedad de fiestas tradicionales y rituales, una gastronomía única y una sabiduría local impresionante.

Este patrimonio natural y cultural está en riesgo, sin embargo, es posible evitar y detener la pérdida de variedades locales y el conocimiento asociado a través de incentivos que fortalezcan y promuevan la conservación en finca que se realiza en los sistemas tradicionales de agricultura. Estos sistemas proveen múltiples beneficios a las familias campesinas, son microambientes ricos en diversidad de especies que constituyen una importante fuente de autoconsumo de productos frescos y nutritivos y producen un excedente para la comercialización.

Iniciativas de conservación del patrimonio agroalimentario

a) **Chacra Agrobiodiversa**

Dentro del sistema agrícola tradicional de Cotacachi, la chacra campesina es un elemento típico de las casas rurales que provee múltiples beneficios a las familias campesinas. Estos huertos son microambientes ricos en su diversidad de especies que se aprovechan para la alimentación, medicina, ornamentación, combustible y forraje, así como por sus usos culturales (ceremoniales) y para la elaboración de artesanías y utensilios. Debido a su proximidad a la casa, la

Reporte general de visitas del Museo de las Culturas, Municipio de Cotacachi 2014



Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

diversidad de plantas cultivadas en el huerto casero representa una fuente conveniente y accesible de productos frescos para la familia, y como consecuencia estas plantas reciben un cuidado especial. En Cotacachi, además de brindar productos para el consumo doméstico, los huertos pueden producir pequeñas cantidades de excedente para la comercialización que generan entradas económicas para la familia. Se han registrado más de cien especies de plantas útiles cultivadas en algunos huertos.

La extraordinaria diversidad encontrada en la chacra está íntimamente ligada a los múltiples y variados usos que estas plantas tienen para los agricultores y el manejo intensivo que les dan.



Fuente: UNORCAC, 2015

Elementos de una chacra campesina en las comunidades indígenas de Cotacachi

El aspecto físico de la chacra varía mucho de acuerdo a las preferencias particulares de sus dueñas, pero suelen tener un arreglo bastante informal,



Cantón Santa Ana do Cotagonhi Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

muchas veces hasta con una apariencia desorganizada para un visitante que no está familiarizado con las plantas y sus usos. Normalmente, la chacra está ubicado inmediatamente contiguo con la casa y rodeado por una cerca, típicamente constituida por una combinación de muros, varas, postes, alambre, arbustos y árboles, que evita la salida y entrada no deseada de personas y animales. La composición y arreglo de las especies de la chacra es un conjunto dinámico, compuesto por una mezcla diversa de plantas anuales y perennes, herbáceas, arbustos y árboles, raíces y tubérculos, así como "malezas" útiles, y otras plantas "voluntarias" que nacieron espontáneamente y son toleradas. La chacra es también el ámbito para la crianza de animales que puede incluir gallinas, cuyes, conejos, y hasta cerdos y vacas en pequeños corrales. En un rincón de la chacra puede haber una compostera donde se tiran la basura, los desechos de la cocina y el estiércol de los animales para producir un abono fértil. Por su estrecha vinculación con la casa, la cocina, y la medicina casera, el manejo del huerto normalmente está a cargo de las mujeres quienes ejercen una influencia predominante sobre las especies presentes y el cuidado de ellas. Además de su contribución directa a la alimentación, la salud, la economía y el bienestar general de la familia campesina, la chacra campesina también cumplen un papel importantísimo en la conservación de la agrobiodiversidad. Las chacras acogen muchas especies y variedades únicas, así como prácticas agrícolas que pueden haber caído en desuso en los sistemas agrícolas a mayor escala. Para los campesinos, las chacras sirven como sitios de introducción y experimentación con nuevas especies y variedades obtenidas mediante el intercambio de semillas. Los campesinos aprovechan el microambiente protegido y fértil de la chacra para multiplicar sus semillas, hacer sus almácigos, guardar muestras vivas de especies o variedades interesantes, y para probar, a climatizar y evaluar materiales nuevos. Y, desde luego, todas las plantas en la chacra están sujetas a una fuerte presión de selección humana, siendo eliminadas aquellas plantas que por alguna razón no cumplen con los objetivos o preferencias de la familia. De esa manera, debido al uso directo y constante de la agrobiodiversidad que contienen, la chacra sirven como refugios para variedades de cultivos que antes estaban más

extendidos y, por lo tanto, la chacra representa un ambiente muy importante para la conservación *in situ* de estos recursos genéticos.

Además de simplemente conservar muestras de las plantas en sí, se conserva también la dinámica de los procesos evolutivos asociados con los conocimientos y manejos tradicionales. Estos conocimientos y manejos son los factores principales que mantienen la vigencia y la viabilidad de estos cultivos que constituyen la base del patrimonio agrícola ancestral de Cotacachi.

Ferias de semillas como espacios de intercambio de la agrobiodiversidad

Las ferias de semillas constituyen un parámetro de la variabilidad genética de un área geográfica específica, facilitan el intercambio de germoplasma entre agricultores, contribuyen a identificar las especies y variedades cultivadas por los campesinos, fomentan la diversificación agrícola, fortalecen la seguridad alimentaria y reafirman las prácticas culturales. Los cultivos de mayor diversidad genética que se presentan en las ferias de la Sierra realizadas por el INIAP son maíz, fréjol y papa, identificándose alrededor de 164 nombres comunes de fréjol, 84 de maíz y 200 en papas. Las mujeres son quienes participan mayoritariamente en estos espacios, lo cual evidencia que son ellas el eje fundamental en la conservación y manejo de los cultivos.

En Cotacachi desde el año 2004 en el mes de Agosto se realiza la feria de semillas Muyu Raymi, participan agricultores de diversos cantones y provincias. Se busca conservar las semillas y el alimento diversificado, los agricultores conservacionistas tienen la oportunidad de comprar e intercambiar las semillas de las chacras.

Tabla 64. Asistentes a la Feria de Semillas

| Ferias de semillas /año | N° | N° | N° de |
|-------------------------|---------------|-------------|-------|
| | participantes | comunidades | |
| Feria de semillas 2004 | 51 | 22 | |
| Feria de semillas 2005 | 41 | 9 | 1 |
| Feria de semillas 2006 | 147 | 58 | 4 |
| Feria de semillas 2007 | 98 | 37 | 4 |



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| Feria de semillas 2010 | 187 | 36 | 4 |
|--------------------------------------|-----|----|---|
| Feria de semillas 2011 | 58 | 15 | 3 |
| Feria de semillas MUYU RAYMI 2012 | 72 | 18 | 4 |

Fuente, UNORCAC, 2015

Las ferias de semillas han permitido identificar agricultores con mayor aptitud para mantener la variabilidad nativa. A estos campesinos se los denomina "agricultores conservacionistas" cuyas características y perfiles destacables son la tradición (herencia de los padres o abuelos), interés marcado por mantener la diversidad mediante el intercambio o la búsqueda de los cultivares perdidos, dominio de cierta estrategia de conservación, generosidad, talento y liderazgo.

1.2.10. Migración y movilidad humana

La población de Cotacachi en el año 2010 y según los datos del Censo de Población y Vivienda tenía en su composición personas provenientes de otras provincias del Ecuador y de quienes vivieron en el exterior 5 años antes del Censo. Así, del total de habitantes 40 036, un 3% eran de provincias, destacándose el 72% proveniente de Pichincha; el 0,83% llegaron del exterior y de un 11% se ignora el dato. La diferencia, el 85% obviamente vivieron en Imbabura, Cotacachi específicamente.

La emigración interna es un hecho significativo en el cantón, sobre todo la que se produce desde las parroquias rurales de Intag principalmente, pues como se ha señalado es una de las razones para el decrecimiento poblacional y la consecuente desterritorialización que se presenta en la zona.

En un estudio realizado en el año 2011, y a partir de encuestas realizadas en las parroquias de Intag, se determina que cerca del 25% de las unidades familiares declaran tener miembros emigrados en distintos lugares, el 50% de emigrados estarían en edad productiva y reproductiva de gran peso, entre los 19 y 29 años un 20% entre los 30 y 44 años. El 72% emigró por razones

económicas (falta de fuentes de trabajo), el 15% por razones educativas. 54% de emigrantes fueron hombres y 46% mujeres. (López, 2011).

....podemos observar que la emigración es constante y que hay un dinamismo muy claro en ese sentido, ya que de los miembros emigrados un aproximado del 53% lo ha hecho en el período de hace tres años o menos, por lo que es reciente y da cuenta de una situación que, además de generalizado, tiene y tendrá implicaciones en las proyecciones a futuro del territorio en este fenómeno de desterritorialización. Asimismo podemos reconocer que un 56% de la emigración reportada en la encuesta es definitiva, y el resto estacional, lo cual expresa la vinculación de Intag con los territorios cercanos, pero a la vez refleja una desterritorialización juvenil importante. (López, 2011)

En general desde el cantón la población emigra hacia la provincia de Pichincha, Quito principalmente y hacia otros cantones de la provincia como Otavalo e Ibarra en mayor número.

Imantag, es otra de las parroquias que sufre este fenómeno de emigración interna, considerado el principal factor que incide en la formación de las "pandillas juveniles" y la pérdida identitaria de su población joven especialmente.

En relación a la emigración externa, un 1% de la población era migrante (428 personas), 54% hombres y 46% mujeres. El 78% salió del país por razones de trabajo, el 11% por unificación familiar, el 9% por estudios y el 2% por otros motivos. (INEC, 2010).

Un fenómeno que se ha presentado en la última década en el cantón y especialmente en la ciudad de Cotacachi es la llegada de migrantes extranjeros quienes se han establecido su domicilio en la ciudad.

Según el catastro municipal, se estima que existen 168 familias extranjeras viviendo y con propiedades en Cotacachi, ello ha traído consigo algunos problemas relacionados con los choques culturales propios de estos

fenómenos; el 49% se ha ubicado en la parroquia San Francisco y el 51% en El Sagrario. La demanda de bienes inmuebles se incrementó significativamente en los últimos años generando especulación y encarecimiento de la tierra y las propiedades y los arriendos de viviendas.





Mapa 15. Síntesis Componente Sociocultural

1.2.11. Potencialidades y problemas Componente Biofísico

POTENCIALIDADES

- 1. Tasa de asistencia en educación básica corresponde al 91.05% y al bachillerato el 42%
- 2. Tasa de deserción escolar 2012-2013 3.40%
- 3. En Cotacachi existen 55 parteras: 23 certificadas, 22 identificadas y 10 en capacitación que trabajan en coordinación con el MSP
- Fortalecimiento de los Raymis: Kapac Raymi (navidad), Mushuk Nina (inicio del ano andino o día del equinoccio), Jatun Puncha (Día Grande, San Juan – San Pedro) y Kulla Raymi (Segundo equinoccio), Semana Santa, Muyu Raymi (Fiesta de la Semilla)
- Existencia de vestigios arqueológicos en la Zona de Intag, Cielo Verde,
 Chalguayacu y Gualimán
- 6. 70 bienes inmateriales de estos el 29% son conocimientos y usos relacionados con la naturaleza como técnicas y saberes productivos tradicionales, gastronomía y medicina tradicional. El 26% son tradiciones y expresiones orales, esto es leyendas, memoria local vinculada a acontecimientos y expresiones orales; el 20% denominado artes del espectáculo la música, la danza, los juegos tradicionales y el teatro; el 17% está en la categoría de usos sociales, rituales y actos festivos que tiene que ver con ritos, fiestas religiosas, prácticas comunitarias tradicionales y el 9% restante son técnicas artesanales tradicionales bordados, tejidos, elaboración de flautas, alpargates, hilo de cabuya y adobe para construcción.
- Presencia de organizaciones sociales UNORCAC, FEBAC, Consorcio Toisán, Coordinadoras de Mujeres y Jóvenes, personas con discapacidad, adultos mayores, cabildos, organizaciones juveniles "pandillas juveniles"
- 8. En la Zona Andina los jóvenes UNORCAC cuenta con la participación de 19 comunidades y a nivel urbano se tiene a los jóvenes kichwas urbanos y en la Zona de Intag la Coordinadora de jóvenes

2015-2035

- 9. 1320 NN atendidos en los CIBV en las parroquias del cantón; es decir el 38% de la población de 0 a 3 anos
- 10. El 18% de la población total de adultos mayores es atendida (660 AM)
- 11. La asociación de personas con discapacidad Luchando por un porvenir cuenta con 150 socios los cuales han emprendido en actividades económicas como ruta turística del cuero, Cafetería Toisán, turismo de aventura, centro de convenciones, panadería y pastelería
- 12. El cantón Cotacachi cuenta el Plan de Seguridad Cantonal
- 13. En promedio en cuanto a acceso y uso del espacio público existe un promedio de 1 cancha por parroquia
- 14. UNORCAC ha realizado durante 12 años el evento MUYU RAYMI para reafirmar la identidad y el patrimonio agroalimentario
- 15. El comité central de mujeres trabaja para el rescate del patrimonio gastronómico, ritualidad y fiestas relacionadas con la conservación de la naturaleza en las comunidades andinas de Cotacachi.
- 16. UNORCAC, tiene asociación de prestadores de medicina indígenas que impulsan reafirmación de la medicina indígena

PROBLEMAS

- 1. La pobreza por NBI bordeaba el 72,8% a nivel cantonal
- 2. El 72,6% de mujeres y el 73,0% de hombres de Cotacachi viven en pobreza por NBI. El 22,2% de mujeres y el 22,0% de hombres viven en viviendas inadecuadas
- 3. Niños/as y adolescentes que se encuentran en condiciones de pobreza con importantes exclusiones a los derechos de salud, educación, protección, acceso a servicios básicos. Cerca de 90 de cada cien niños, niñas y adolescentes indígenas viven en hogares pobres. Lo que evidencia que la pobreza
- 4. En el 2014 en Cotacachi el 1,99% de niños/as entre 5 y 14 años (167) y 18,57% de entre 15 y 17 años (419) trabajan.
- 5. En el 2014 se tienen 108 casos de vulneración de derechos de los



- cuales 46.29% corresponde a Maltrato Físico y Sicológico. Del total de casos, el 54% son NNA mestizos y el 46% NNA indígenas.
- 6. Se incrementa para el 2014 el 60% de casos de embarazos en adolescentes en donde se identifica que en las unidades del MSP de Cotacachi se triplica el número de atenciones, sin embargo a nivel de las parroquias rurales se tiene mayor incidencia en la parroquia Imantag en donde de 41 casos atendidos se incrementan a 66.
- La Unidad Judicial Multicompetente desde septiembre del 2013 a diciembre del 2014 recibió 341 denuncias de violencia intrafamiliar, 319 (94%) de mujeres y 22 (6%9) de hombres. Apenas el 16% de los casos fue resuelto.
- 8. Tasa de asistencia a educación superior 13.96%
- 9. Cierre y unificación de unidades educativas en el cantón (92 unidades)
- El analfabetismo funcional en la población de 15 años y más en el cantón es del 28.2%.
- Del total de atenciones realizadas en el distrito 10D03 en el 2014 se tiene como principales atenciones (perfil epidemiológico): Rinofaringitis (24,55%), la Parasitosis (21,75%) y las Amigdalitis (8,73%)
- 12. Solo el 21% de los y las jóvenes (13 a 19 años de edad) pertenecen a una organización juvenil. En Cotacachi Urbano el 89% de los/as jóvenes; en la Zona Andina en el 80% y en la Zona de Intag en el 74% no están vinculados a ningún tipo de organización social.
- 13. Si bien el 48% de los/a jóvenes son solteros, el 50% ya tiene una relación de pareja formal sea como casado o en unión libre y el 2% de jóvenes están entre separados, viudos/as y divorciados/as. Esto significa que la mayoría de la población joven ha asumido una u otra responsabilidad en el ámbito familiar y por ende debe contar con las condiciones y los recursos para asumirla.
- 14. La tasa de desempleo en los jóvenes corresponde al 2,31%



COMPONENTE ECONÓMICO

El componente nos permite conocer las relaciones existentes entre los factores productivos, los niveles de instrucción, capacidades la población económicamente activa, sectores productivos, entre otros elementos, que en conjunto dinamizan y son los responsables del desarrollo del cantón, se muestran las variables que permiten conocer la realidad económica de Cotacachi, estas tienen como fuente principal al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), quien proporciona la información censal.

La principal actividad económica del cantón Cotacachi es la producción agropecuaria, seguido de la producción manufacturera y artesanal y finalmente el turismo y los servicios de hospitalidad. Se ha intensificado la producción

agroexportadora de flores, frutas espárragos y café en los últimos años.

La producción artesanal en cuero que es o corresponde a la actividad de manufactura simboliza al Cantón, y esta se encuentra en la zona urbana, la misma que enfrenta problemas relacionados con calidad, precio y sobreoferta.

1.3.1. Trabajo y empleo

1.3.1.1. Población en edad de trabajar PET

La Población en edad de trabajar en el cantón corresponde a 15300 personas sin embargo se observa que en la zona rural se encuentra el mayor número tanto en hombres como en mujeres.

Tabla 65. Población en Edad de Trabajar PET

| PET Urbano/Rural/sexo | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------|--|--|--|--|
| Sexo | exo Urbano Rural | | | | | |
| Hombre | 3408 | 11914 | | | | |
| Mujer | 3757 | 11543 | | | | |
| Total | 15300 | | | | | |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010

En cuanto a la PET por sexo e identificación étnica se tiene el mayor porcentaje corresponde a los mestizos tanto en hombres 55.3% como mujeres 53.8%, luego los indígenas con 38.2 los hombres y 40.4% las mujeres.

Tabla 66. PET por sexo e identificación étnica

| Auto identificación | PET | | | | | |
|---------------------|--------|-------|-------|-------|--|--|
| Auto Identificación | Hombre | % | Mujer | % | | |
| Afro ecuatoriano | 445 | 2,9 | 399 | 2,6 | | |
| Blanco | 432 | 2,8 | 391 | 2,6 | | |
| Indígena | 5854 | 38,2 | 6175 | 40,4 | | |
| Mestizo | 8470 | 55,3 | 8232 | 53,8 | | |
| montubio | 89 | 0,6 | 66 | 0,4 | | |
| Otros | 32 | 0,2 | 37 | 0,2 | | |
| TOTAL | 15322 | 100,0 | 15300 | 100,0 | | |
| | 30622 | | | | | |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010

1.3.1.2. Población Económicamente Activa PEA e Inactiva PEAI

Los datos, indican que la PEA es de 14582, mismos que se encuentran divididos 6506 en Cotacachi, 564 en la parroquia de Apuela, 1694 en García Moreno, 1570 corresponde a Imantag, 609 a Peñaherrera, 195 a la parroquia de Plaza Gutiérrez, 2215 en Quiroga, 564 en relación a 6 de Julio de Cuellaje y 220 a Vacas Galindo, es importante además señalar que la PEA ocupada del cantón, es decir personas que al presente perciben una remuneración por su trabajo, es 14137, 107 personas, se encuentran desocupados y buscan trabajo por primera vez 338, de igual manera indica que la población inactiva a nivel del cantón es de 11082 personas.

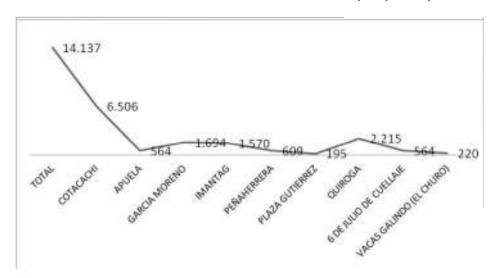
Finalmente se observa que la población económicamente activa es mayor a la inactiva y cierto porcentaje de la población en edad de trabajar en estado de inactividad son rentistas, estudiantes, jubilados, discapacitados o se dedican a los quehaceres domésticos u otra actividad.

Tabla 67. Población Económicamente Activa por parroquias

| PARROQUIA/CABECERA CANTONAL | TOTAL |
|-----------------------------|--------|
| COTACACHI | 6.506 |
| APUELA | 564 |
| GARCIA MORENO | 1.694 |
| IMANTAG | 1.570 |
| PEÑAHERRERA | 609 |
| PLAZA GUTIERREZ | 195 |
| QUIROGA | 2.215 |
| 6 DE JULIO DE CUELLAJE | 564 |
| VACAS GALINDO (EL CHURO) | 220 |
| TOTAL | 14.137 |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010

Gráfico 23. Población Económicamente Activa por parroquias



Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010

Tabla 68. Población Activa e Inactiva

| | | INACTIVOS | | | |
|----------|--------|-----------|-------------|-------------------|--------|
| | | | DESOCUPADOS | | |
| | TOTAL | OCUPADOS | Cesantes | Busca trabajo por | TOTAL |
| CANTONAL | 14.582 | 14.137 | 107 | 338 | 11.082 |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010

La PEA por sexo determina que existente más hombres en edad de trabajar es decir 10134 personas en cambio en cuanto a las mujeres representa 4833 personas. Además, la PEA en los hombres se concentra en las edades entre 20 a 49 años con 6412 personas, mientras que en las mujeres corresponde a las mismas edades con 3298 personas.

Tabla 69. PEA por sexo/edad

| Edad | PEA | | | | | | | |
|----------|--------|------|-------|------|--|--|--|--|
| Luau | Hombre | % | Mujer | % | | | | |
| 10 a 19 | 1236 | 12,2 | 590 | 12,2 | | | | |
| 20 a 29 | 2563 | 25,3 | 1378 | 28,5 | | | | |
| 30 a 39 | 2127 | 21 | 1109 | 22,9 | | | | |
| 40 a 49 | 1722 | 17 | 811 | 16,8 | | | | |
| 50 a 64 | 1616 | 15,9 | 676 | 14 | | | | |
| 64 y más | 870 | 8,6 | 269 | 5,6 | | | | |
| | 10134 | 100 | 4833 | 100 | | | | |
| TOTAL | 14967 | | | | | | | |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010 - SIISE

La PEA por residencia determina que la mayor parte se encuentra en el área rural con 10921 personas de las cuales se concentran entre 20 a 39 años, es decir 5072; mientras que en la zona urbana se tienen 4046 personas en donde la PEA se concentra entre los 20 a 39 años de edad con 2105 personas.

Tabla 70. PEA Urbano/rural/edad

| Edad | PEA Urbano/Rural | | | | | | | |
|----------|------------------|------|-------|------|--|--|--|--|
| Luau | Urbano | % | Rural | % | | | | |
| 10 a 19 | 251 | 6,2 | 1575 | 14,4 | | | | |
| 20 a 29 | 1080 | 26,7 | 2861 | 26,2 | | | | |
| 30 a 39 | 1025 | 25,3 | 2211 | 20,2 | | | | |
| 40 a 49 | 789 | 19,5 | 1744 | 16 | | | | |
| 50 a 64 | 655 | 16,2 | 1637 | 15 | | | | |
| 64 y más | 246 | 6,1 | 893 | 8,2 | | | | |

4 0 4 6 1 0 0 1 0 9 2 1 1 0 0

TOTAL 14967

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010 - SIISE

En cuanto a la PEA por identificación étnica y edad se tienen que la mayor concentración está entre los 20 a 64 años en los mestizos con 6979 personas, luego se encuentran los indígenas dentro de las mismas edades con 4343 personas y luego se encuentran los afro ecuatorianos dentro de las mismas edades con 324 personas; cabe señalar que existe un número considerable de NN, adolescentes y jóvenes son parte de la PEA tanto en los mestizos, indígenas como en los afro ecuatorianos con 1782 personas.

Tabla 71. PEA por edad y auto identificación étnica

| | PEA | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------|------|--------|------|----------|------|---------|------|----------|------|-------|------|
| Edad | Afro ecuatoriano | % | Blanco | % | Indígena | % | Mestizo | % | Montubio | % | Otros | % |
| 10 a 19 | 55 | 13,3 | 32 | 8,5 | 940 | 16,7 | 787 | 9,3 | 10 | 12 | 2 | 11,1 |
| 20 a 29 | 107 | 25,8 | 63 | 16,8 | 1651 | 29,3 | 2101 | 24,9 | 13 | 15,7 | 6 | 33,3 |
| 30 a 39 | 96 | 23,1 | 67 | 17,8 | 1099 | 19,5 | 1953 | 23,2 | 19 | 22,9 | 2 | 11,1 |
| 40 a 49 | 60 | 14,5 | 44 | 11,7 | 860 | 15,2 | 1550 | 18,4 | 15 | 18,1 | 4 | 22,2 |
| 50 a 64 | 61 | 14,7 | 106 | 28,2 | 733 | 13 | 1375 | 16,3 | 15 | 18,1 | 2 | 11,1 |
| 64 y | 36 | 8,6 | 64 | 17 | 358 | 6,3 | 668 | 7,9 | 11 | 13,2 | 2 | 11,2 |
| TOTAL | 415 | 100 | 376 | 100 | 5641 | 100 | 8434 | 100 | 83 | 100 | 18 | 100 |
| IOIAL | 14967,0 | | | | | | | | l | | | |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010 - SIISE

Se observa en la tabla la población activa con discapacidad a nivel del cantón es de 787, de los que cabe mencionar que desocupados son 8, buscan por primera vez trabajo 14 e inactivos son 1403 mismos que se encuentra realizando otra actividad o son rentista o jubilados, todos estos datos en relación a que en el cantón existen 2496 personas con discapacidad de donde 1997 se encuentran en la zona rural y 499 en la zona urbana.

Tabla 72. Población activa e inactiva en relación a la discapacidad

| | ACTIVOS | | | | INACTIVOS | TOTAL |
|----------|---------|-------------|----------|---------------|-----------|-----------|
| | TOTAL | DESOCUPADOS | | | TOTAL | |
| | TOTAL | OCUPADOS | Cesantes | Busca trabajo | TOTAL | ACTIVOS E |
| CANTONAL | 787 | 765 | 8 | 14 | 1403 | 2190 |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010 - SIISE

Por otra parte, cabe indicar que datos específicos sobre tasas de empleo y desempleo a nivel cantonal no se tienen sin embargo solo existe a nivel provincial que es de 5.7% es decir 10491 personas de acuerdo a la Encuesta Urbana de Empleo y Subempleo 2013, SIISE.

1.3.1.3. Tasa de participación bruta TPA

Esta tasa permite medir el tamaño de la oferta laboral o fuerza de trabajo en relación con la población total. Es decir, la cantidad de personas de cierta edad -en este caso, de 10 años y más- que están en capacidad y disponibilidad de ejercer actividades económicas productivas.

A nivel rural la TPA tiene el mayor porcentaje tanto en hombres como en mujeres, siendo así en la zona rural.

Tabla 73. TPA por urbano/rural/sexo

| TASA DE PARTICIPACION BRUTA | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|----------|-------|------|--|--|--|--|
| Sexo | Urbano | <u>"</u> | Rural | % | | | | |
| Hombre | 2240 | 52,3 | 7894 | 49,9 | | | | |
| Mujer | 1806 | 39,5 | 3027 | 19,7 | | | | |
| Total | 35% | 1 | 45,7 | % | | | | |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010 - SIISE

Por otra parte en cuanto a la identificación étnica existe mayor porcentaje en la zona rural en los mestizos 5364 personas pero seguido de los indígenas 4915 personas.

Tabla 74. TPA por urbano/rural/auto identificación

| TASA DE PARTICIPACION BRUTA | | | | | |
|-----------------------------|--------|------|-------|------|--|
| Auto identificación | Urbano | % | Rural | % | |
| Afro ecuatoriano | 82 | 49,4 | 333 | 35,6 | |
| Blanco | 150 | 37,9 | 226 | 38,3 | |
| Indígena | 726 | 44,2 | 4915 | 33,7 | |
| Mestizo | 3070 | 46,7 | 5364 | 36,1 | |
| montubio | 5 | 41,7 | 78 | 39,6 | |
| Otros | 13 | 23,2 | 5 | 26,3 | |
| Total | 35% | | 45,7% | | |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010 - SIISE

1.3.1.4. Tasa de dependencia económica TDE

Es la carga económica que recae sobre la población potencialmente activa. Mide la cantidad de personas que no son "productivas" desde el punto de vista económico, respecto del total de personas potencialmente activas.

Tabla 75. TDE por edad y auto identificación

| E de d | | | | | T | DE | | | | | | |
|---------|------------------|------|--------|------|----------|------|---------|------|----------|------|-------|------|
| Edad | Afro ecuatoriano | % | Blanco | % | Indígena | % | Mestizo | % | Montubio | % | Otros | % |
| 10 a 19 | 55 | 13,3 | 32 | 8,5 | 940 | 16,7 | 787 | 9,3 | 10 | 12 | 2 | 11,1 |
| 20 a 29 | 107 | 25,8 | 63 | 16,8 | 1651 | 29,3 | 2101 | 24,9 | 13 | 15,7 | 6 | 33,3 |
| 30 a 39 | 96 | 23,1 | 67 | 17,8 | 1099 | 19,5 | 1953 | 23,2 | 19 | 22,9 | 2 | 11,1 |
| 40 a 49 | 60 | 14,5 | 44 | 11,7 | 860 | 15,2 | 1550 | 18,4 | 15 | 18,1 | 4 | 22,2 |
| 50 a 64 | 61 | 14,7 | 106 | 28,2 | 733 | 13 | 1375 | 16,3 | 15 | 18,1 | 2 | 11,1 |
| 64 y | 36 | 8,6 | 64 | 17 | 358 | 6,3 | 668 | 7,9 | 11 | 13,2 | 2 | 11,2 |
| TOTAL | 415 | 100 | 376 | 100 | 5641 | 100 | 8434 | 100 | 83 | 100 | 18 | 100 |
| TOTAL | 14967,0 | | | | | | | | | | | |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010 - SIISE

1.3.2. Relación entre sectores económicos: primario, secundario, terciario vs población económicamente activa vinculada a cada una de ellos

En el caso de Cotacachi se evidencia que el **sector primario** agricultura, ganadería, silvicultura y pesca es la parte más dinámica y de vital importancia para la economía cantonal, tanto empleadora como por cuenta propia; el sector secundario corresponde a la industria y manufactura en este caso la manufactura en cuero y artesanías, el sector terciario corresponden a actividades que prestan servicios o utilizan distintas clases de equipos y de trabajo humano como la construcción, servicios agua, energía, electricidad, obras públicas, comercio bares, hoteles, bares, restaurantes, transporte, almacenamiento, comunicaciones, bancos, finanzas, alquiler de viviendas, servicios prestados a empresas y a hogares, entre otros.

En el área urbana se concentra la población que realiza actividades relacionadas con la agricultura, ganadería y pesca y el comercio al por mayor y menor, en el espacio próximo al área urbana se disponen habitantes que desarrollan actividades de los hogares como empleadores y enseñanza; y, finalmente la gran cantidad sobrante es ocupada por trabajadores nuevos y actividades de alojamiento y servicio de comidas.

Tabla 76. Población ocupada por rama de actividad (PORA) según área urbana y rural – Cantón Cotacachi.

| CANTÓN | Rama de actividad (Primer nivel) | Área Urbana | | |
|--------------------------------------|--|-------------|------|-------|
| Nama de actividad (i filitei filvei) | | Área | Área | Total |
| PRIMARIO | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 2% | 34% | 36% |
| SECUNDARIO | Industrias manufactureras | 6% | 8% | 14% |
| SEGGITBANIO | Comercio al por mayor y menor | 4% | 4% | 9% |
| | Construcción | 1% | 7% | 8% |
| TERCIARIO | Actividades de los hogares como empleadores | 1% | 3% | 3% |
| | Transporte y almacenamiento | 1% | 2% | 3% |

Cantón Santa Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015-2035

| | Enseñanza | 2% | 1% | 4% |
|------------------|--|----|----|-----|
| | Administración pública y defensa | 1% | 1% | 3% |
| | Actividades de alojamiento y servicio | | | |
| | de comidas | 1% | 1% | 2% |
| | Actividades de la atención de la salud | | | |
| | humana | 1% | 1% | 1% |
| | Otras actividades de servicios | 1% | 0% | 1% |
| No se identifica | No declarado | 2% | 8% | 10% |
| actividad | Trabajador nuevo | 1% | 2% | 2% |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010

Por tanto, el sector primario es el más relevante en el cantón con el 36%, seguido por el secundario con el 23% y finalmente el terciario 25%, se encuentran en este orden de importancia debido al número de personas que realizan estas actividades, por otra parte se observa que existe preponderancia en la zona rural principalmente en relación con la zona urbana.

De la misma manera se observa que las ramas de actividad con valores más significativos es decir PEA se encuentra distribuida mayoritariamente en las actividades a nivel parroquial y cantonal se dedican a la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca reflejado esto en 5136 habitantes, siguiendo en 2128 que se



encuentran en industrias manufactureras, 1265 dedicados al comercio al por mayor y menor, y finalmente 1184 se encuentran en la construcción, las cuatro ramas de actividades mencionadas son las más relevantes.

Tabla 77. PEA por rama de actividad

| C+ | Agricultura | Cantón S | anta Ana de Co | Comercio |
|--------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Cotacachi | | Industria | Construcción | |
| PENANERRERA | 395 | 13 | 7 | 19 |
| PLAZA GUTIERREZ | 143 | 12 | 6 | 1 |
| QOTROGACHI | 564 | 1.4629 | 240 | <u> 7</u> 69 |
| ØB₺₺UALIO DE CUELLAJE | 402 | 1135 | 29 | 3 5 |
| VAXURASIA MORAEINODO (EL | 1.12/207 | 787 | 226 | 1938 |
| dhantag | 906 | 159 | 163 | 62 |
| TOTAL | 5.136 | 2.128 | 1.184 | 1.265 |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010

Dentro de las ramas de actividad registradas como agricultura, explotación de minas, industrias manufactureras, construcción, comercio, transporte, artes, enseñanza, actividades inmobiliarias, actividades del hogar entre otros no son afiliados y por ende no aportan al seguro social siendo así que 4261 son apenas quienes aportan al seguro social y 10638 no se encuentran afiliados.

Tabla 78. Rama de Actividad en relación a la aportación del seguro social

| Rama de Actividad | Aporta al Seguro | No aporta |
|-------------------|------------------|-----------|
| Registradas | 4261 | 10638 |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010

Gráfico 24. Personas que aportan y no aportan al Seguro

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010

1.3.3. Principales actividades económicas productivas del territorio según ocupación por PEA

La principal ocupación por PEA corresponde el 24% a ocupaciones elementales, el 20% a agricultores y trabajadores calificados, seguido por el

190

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015

2035

17% oficiales, operarios y artesanos, el 11% constituyen los trabajadores de servicios y vendedores como principales

ocupaciones en el cantón

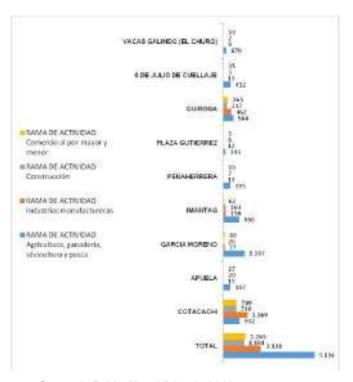
Tabla 79. PEA por ocupación

| | | | Grupo de ocupación (Primer nivel) | | | | | | | | | | |
|--------|---------|----------|-----------------------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------------|---------------|-----------|---------|
| Área | Sexo | | Profesionales | Técnicos y | Personal de | Trabajadores | Agricultores | Oficiales, | Operadores | Ocupaci ones | i Ocupacio | no | Trabaja |
| | | у | científicos e | profesionales | ароуо | de los | У | operarios | de | element | nes | declarado | dor |
| | | aerentes | | | | | | | | | | | |
| | Hombre | 53 | 210 | 95 | 135 | 307 | 103 | 663 | 241 | 253 | 3 | 120 | 6 |
| Urbana | Mujer | 34 | 240 | 44 | 152 | 499 | 76 | 315 | 32 | 227 | - | 133 | 3 5 |
| | Total | 87 | 450 | 139 | 287 | 806 | 179 | 978 | 273 | 480 | 3 | 253 | 3 11 |
| | Ī., , T | | | | 1 00 | | 0.00 | 1017 | 500 | 0075 | | 050 | |
| Rural | Hombre | 32 | 93 | 38 | 89 | 380 | 2403 | 1217 | 503 | 2375 | 1 | 658 | 3 15 |
| Kulai | Mujer | 23 | 123 | 32 | 116 | 438 | 498 | 379 | 25 | 788 | - | 565 | 5 7 |
| | Total | 55 | 216 | 70 | 205 | 818 | 2901 | 1596 | 528 | 3163 | 1 | 1223 | 3 23 |
| | TOTAL | 142 | 666 | 209 | 492 | 1624 | 3080 | 2574 | 801 | 3643 | 4 | 1476 | 35 |
| | % | 1 | 4 | 1 | 3 | 11 | 20 | 17 | 5 | 24 | 0 | 10 | |

Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010

Como se observa las ocupaciones están directamente relacionadas por las ramas de actividad detalladas por parroquia.

Gráfico 25. PEA por rama de actividad



Fuente. Censo de Población y Vivienda 2010

1.3.4. Principales productos: volumen de producción y productividad La principal actividad económica del cantón Cotacachi es la producción agropecuaria, seguido de la producción manufacturera y artesanal y finalmente el turismo y los servicios de hospitalidad. Se ha intensificado la producción agroexportadora de flores, frutas espárragos y café en los últimos años.

La producción artesanal en cuero que es o corresponde a la actividad de manufactura simboliza al Cantón, y esta se encuentra en la zona urbana, misma que enfrenta problemas relacionados con calidad, precio y sobreoferta.

En el Cantón Cotacachi existe como una de sus mayores actividades económicas como mencionamos anteriormente es el cuero en diversas formas en cuanto a vestimenta su producción en un 90% es producida por artesanos de Cotacachi y el 10% proviene de Ambato, en cuanto a marroquinería, la producción en un 75% se produce en Cotacachi y un 25% es importado de otros lugares como Pasto, Guano, Ambato, en relación al calzado, 10% se produce en Cotacachi y 90% provienen de diferentes lugares cabe mencionar que la producción de calzado se ha incrementado.

La comercialización de los artículos de cuero, en un 64% es realizada a través de los propios almacenes; un 16% al consumidor final; un 11% en ferias y el 9% en otras formas de ventas de los productos.

En relación a turismo el gobierno local, es quien asume las competencias de planificar, controlar y promocionar el desarrollo turístico en el cantón, en Cotacachi, las propuestas de desarrollo turístico han sido lideradas principalmente por el Municipio Empresa Pública de Turismo, la Asamblea Cantonal a través del Comité Intersectorial de Turismo, la UNORCAC y diferentes ONG's, de los cuales se espera sigan desempeñando este papel como gestores y beneficiarios del turismo en el cantón.

De acuerdo al MAGAP –MIES Encuesta Productiva del 2011 en el Cantón Cotacachi se tiene diferentes productos los cuales tienen rendimientos por debajo se lo estimado para alcanzar la rentabilidad deseada siendo estos:

Tabla 80. Rendimientos por ha (promedio)

| Cultivo | Rendimiento | Medida |
|-----------------|-------------|----------|
| Frejol seco | 25 | qq/ha |
| Frejol tierno | 150 | bulto/ha |
| Maíz choclo | 200 | bulto/ha |
| arveja | 120 | bulto/ha |
| café | 32 | qq/ha |
| granadilla | 320 | cajas/ha |
| maíz duro | 35 | qq/ha |
| tomate de árbol | 2500 | bulto/ha |
| yuca | 70 | qq/ha |

Fuente. MAGAP - MIES Encuesta Productiva 2011

Se tienen como principales productos el fréjol seco, tomate de árbol, fréjol tierno, maíz suave choclo y seco, arveja, entre otros, entre los cuales suman una producción de 1830 has.

Tabla 81. Principales productos cultivados

| PRODUCTO | HAS |
|-----------------------------|---------|
| frejol seco | 1099,00 |
| tomate de árbol | 196,00 |
| frejol tierno | 178,00 |
| maíz suave choclo | 132,00 |
| maíz suave seco | 75,00 |
| arveja tierna | 71,00 |
| naranjilla | 63,00 |
| caña de azúcar (otros usos) | 12,00 |
| tomate riñón (camp.) | 3,00 |
| aguacate | 1,00 |
| Total | 1830,00 |

Fuente. MAGAP – MIES Encuesta Productiva 2011

En cuanto a ganado se tiene que principalmente en cuanto a tenencia de animales la predominancia de ganado vacuno con el 75%, seguido por cuyes el 21%, porcinos 4%.

Tabla 82. Tipo de ganado y número de animales

| GANADO | NUMERO |
|---------|--------|
| Bovino | 25.921 |
| Porcino | 1.470 |
| Cuyes | 7.280 |
| Chivos | 30 |
| Total | 34701 |

Fuente. MAGAP — MIES Encuesta Productiva 2011

El promedio de producción es más alto en ganado bovino, del ganado existente en el cantón no se industrializa, el 4.69% se comercializa en las ferias y en promedio el 59% es para autoconsumo principalmente en cuyes y chivos.

Tabla 83. Promedio de producción, comercialización y autoconsumo de ganado

| Ganado | Promedio de Comerciante | Promedio de | Promedio de Feria | Promedio de Auto |
|---------|----------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| Bovino | 54,84% | 0,00% | 8,55% | 36,61% |
| Porcino | 18,42% | 0,00% | 0,00% | 81,58% |
| Cuyes | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| Chivos | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| Total | 36,28% | 0,00% | 4,69% | 59,03% |

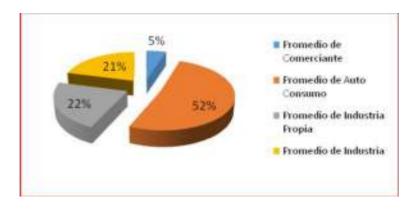
Fuente. MAGAP - MIES Encuesta Productiva 2011

En cuanto a la producción de leche se tiene que se producen un promedio de 6.93 litros/vaca/día, de los cuales el 52% es para autoconsumo, el 22% es para "industria propia" principalmente en la elaboración de quesos y el 21% se industrializa.

Tabla 84. Promedio de producción, comercialización y autoconsumo

| Cantón | Nº de | Promedio de |
|-----------|-------|-------------|
| | Vacas | Producción |
| COTACACHI | 3.710 | 6,93 |
| Total | 3.710 | 6,93 |

Gráfico 26. Promedio de producción, comercialización y autoconsumo



Fuente, MAGAP - MIES Encuesta Productiva 2011

La producción piscícola registra que en el cantón se cuenta con aproximadamente 41 piscinas, de donde se obtiene trucha y tilapia las cuales son comercializadas en fresco.

Tabla 85. Producción piscícola

| Especie | Suma de Número | Suma de | Cuenta de reproducción | Cuenta de reproducción | Cuenta de N° de |
|---------|-------------------|---------|------------------------|------------------------|--------------------|
| | de | Peces / | | | Productores |
| TRUCHA | 18 | 2800 | | 2 | 2 |
| TILAPIA | 23 | 2000 | | 1 | 1 |
| Total | 41 | 4800 | | 3 | 3 |

Fuente. MAGAP – MIES Encuesta Productiva 2011

1.3.5. Número de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios.

La manufactura en cuero y la artesanía es la principal actividad en la zona urbana, la misma que se encuentra ubicada en las parroquias urbanas El Sagrario y San Francisco.

Tabla 86. Establecimientos de acuerdo a patentes municipales

| Establecimiento | Número | % | Observaciones |
|-------------------------|--------|-------|--|
| Manufactura y artesanía | 97 | 12,58 | Los establecimientos se encuentran distribuidos 31 en la parroquia El Sagrario y 66 en la |
| Comercio | 477 | 61,87 | Corresponde a productos perecibles y no perecibles, almacenes de ropa, agroquímicos, entre otros: El Sagrario 195, San Francisco 81, Apuela 22, Cuellaje 17, García Moreno 65, Imantag 14, Peñaherrera 14, Plaza Gutiérrez 3, |
| Servicios | 197 | 25,55 | Se encuentran hosterías, hoteles, hostales, bancos, cooperativas, restaurantes, entidades de servicio públicas y privadas, entre otros: 84 en El Sagrario, 45 en San Francisco, Apuela 24, Cuellaje 8, García Moreno 20, Imantag4, |
| Total | | | 771 |

Fuente. GAD Municipal, Patentes Municipales 2014

1.3.6. Factores productivos

13.6.1. Tierra

Tenencia de la tierra. La tenencia de la tierra en el cantón tiene varios contextos desde la legalización, como es en el caso de la Zona Andina, en donde se presentan problemas de fraccionamientos debido a que las parcelas han sido ya en años anteriores repartidas no solo desde la primera generación sino hasta tercera y cuarta generación lo que ha implicado la entrega de terrenos de forma verbal o por acciones, las mismas que requieren ser legalizadas; sin embargo es difícil proceder debido a que se encuentra lotes inferiores a 1 ha, especialmente este conflicto se presenta en la Zona Andina.

Existe un problema de vulneración de derechos a los adultos mayores debido a que sus familiares han legalizado la tenencia de la tierra en función de sus intereses por que los adultos mayores en algunos casos han tenido que



abandonar su tierra o en su defecto han firmado documentos en los cuales les quitan sus derechos a la propiedad. (Talleres PD y OT 2015).

Por otra parte, para la legalización de tierras el Municipio con el MAGAP a través de SIGTIERRAS han firmado un convenio en donde se pretende legalizar aproximadamente 20000 predios los cuales aún no tenían escrituras en la Zona rural.

En referencia al III Censo Agropecuario los predios agrícolas son pequeños: 68,8% de las familias tiene entre 1 y 5 hectáreas y 31,2% tiene menos de 1 hectárea; la falta de tierra para ampliar la producción agrícola y la falta de suficiente agua para un riego, por lo que la población busca alternativas productivas no agropecuaria, promoviendo actividades artesanales, servicios de construcción principalmente en la Zona Andina e Intag, otro tipo de actividades (empleadas domésticas, obreros, otros) y en los negocios de turismo local o agroturismo; la venta de mano de obra, sobre todo de los jóvenes, a las haciendas de la zona o a las florícolas. Las familias que viven en las partes más altas realizan actividades de pastoreo, y extraen paja, leña y plantas medicinales del páramo.

En la zona andina de acuerdo al III Censo Agropecuario el 16% de las familias no disponen de tierra; y de las familias que disponen de tierra el 65% dispone de escrituras de sus terrenos. En esta zona predominan superficies menores a los 1000 m² con el 54,19%, UPAS con superficies entre 1001 m² hasta 5000 m² el 28,85%, entre 5001 m² hasta 10.000 m² con el 9,2% y las UPAS con superficies mayores a 10.000 m² corresponden el 7,05%.

En la zona de Intag según TAFUR, 2006, existen varios tipos de productores: **Minifundistas:** cuentan con un promedio de 3 has., existe demasiada mano de obra para la superficie con la que cuentan; dedican gran parte de la superficie al huerto (frutales, café, yuca) y otra parte a la producción de maíz y fréjol para el autoconsumo.

Los minifundistas tomateros tienen pequeñas superficies que dedican al tomate de árbol, éstos productores tienen capacidad de invertir en el tomate a través créditos o ingresos extra-finca. La riqueza generada por el tomate es superior a la del maíz/fréjol, entonces tienen más capacidad económica (la productividad del tomate es 20% mayor a la de la rotación maíz / fréjol).

Pequeños productores: siguen la misma lógica de funcionamiento que los minifundistas, en cuanto a actividades agrícolas, cuentan con una superficie promedio de 18 has., pero no pueden aumentar la superficie dedicada a los frutales y a la huerta, porque no van a poder consumir ni vender toda la producción, ya que las posibilidades de mercado son limitadas por la lejanía; se dedican a cultivos como el tomate de árbol y de la rotación maíz/fréjol de 6 meses.

Medianos productores: tienen una propiedad de 37 a 43 Has. A este tipo de productor le conviene actividades que produzcan mayor riqueza/ha; sin embargo, las superficies dedicadas a estas actividades están limitadas por la mano de obra y se dedican a la ganadería de leche.

Grandes ganaderos extensivos: disponen superficies promedio de 167 has., valorizan estas grandes extensiones con la ganadería ya sea de engorde o doble propósito, que aunque produce poca riqueza por ha, necesita menos trabajo. Complementan los ingresos con cultivos como el tomate de árbol.

Para la identificación de productos agropecuarios en el cantón no se cuenta con datos actualizados por lo que la referencia es el III Censo Agropecuario.

Tabla 87. Distribución porcentual de UPAS por cultivo

| Arveja | % |
|----------------|-----|
| Cebada | 7% |
| Fréjol | 14% |
| Maíz duro seco | 10% |
| Maíz suave | 21% |

| Papa | | 2% |
|-----------------|----|-----|
| Trigo | | 9% |
| Cabuya | | 6% |
| Caña de azúcar | | 14% |
| Plátano | | 10% |
| Tomate de árbol | | 2% |
| Flores | | 0% |
| Otros cultivos | 1% | |

Fuente. III Censo Agropecuario

1.3.6.2. Agua de riego

El agua de riego en el cantón es escaso por lo que solo cuentan con agua de riego en la Zona Andina en 15 comunidades.

Tabla 88. Juntas de Agua de Riego de la Zona Andina

| JUNTAS DE AGUA ZONA ANDINA |
|---|
| QUITUMBA GRANDE SECTOR COMUNA |
| QUITUMBA GRANDE SECTOR ALTO |
| QUITUMBA GRANDE SECTOR BAJO |
| EL BATAN Y SANTA BARBARA |
| PIAVA SAN PEDRO |
| PIAVA CHUPA |
| LA CALERA |
| ALAMBUELA |
| TUNIBAMBA |
| SANTA BARBARA |
| BATAN |
| TURUCO |
| ANRABI |
| PERIBUELA |
| ASHAMBUELA, PIAVA SAN PEDRO Y PIAVA CHUPA |
| JUNTA CENTRAL DE IMANTAG |

Fuente. GADM Cotacachi 2015

En la Zona de Intag no se cuenta con canales de riego; sin embargo, agua de riego la misma que es utilizada de vertientes, quebradas y ríos para la producción de productos agrícola y ganadería.

1.3.6.3. Equipamiento

Como equipamiento para la comercialización, acopio, camales; se cuenta con el Mercado Jatuk CEM en la ciudad de Cotacachi, Mercado de Quiroga, Imantag, Apuela y Cuellaje en donde se comercializan los productos de la localidad hacia los cantones y provincias cercanas. Sin embargo, las instalaciones de los mercados de las parroquias no cuentan con suficientes instalaciones para comercializar bajo estándares de calidad e higiene por lo que se hace necesario al análisis de la situación, reubicación de los mercados, capacitación a comerciantes, entre otros.

En cuanto a silos, centros de acopio no se cuentan con esta infraestructura en el cantón excepto por la planta de leche existente en Aguagrún en la Zona de Intag, de la misma forma La asociación de Caficultores de Intag cuenta con instalaciones en donde realizan el procesamiento de café para fines de explotación y comercialización interna local y nacional.

La comercialización de ganado vacuno es de suma importancia en el cantón principalmente en la Zona Intag por lo que los productores comercializan y adquieren semovientes hacia fuera los cantones aledaños como Antonio Ante, Otavalo, Ibarra, Pedro Vicente Maldonado y Santo Domingo de los Tsáchilas. Por lo que se hace necesario la construcción de un mercado de animales para la zona de Intag con el objetivo de disminuir dinero tiempos de traslado de semovientes.

1.3.6.4. Crédito

Entre las principales entidades bancarias, cooperativas en el cantón se encuentran: Banco Nacional de Fomento, Banco del Pichincha, Cooperativa de ahorro y crédito Atuntaqui, María Auxiliadora, Unión El Ejido, Santa Anita Ltda., Artesanos Ltda. y Fortaleza.

De los datos obtenidos solo se reflejan en líneas generales los tipos de créditos que se tienen en el cantón Cotacachi, de acuerdo a la Superintendencia de Bancos:



Tabla 89. Indicadores económicos cantón Cotacachi

| INDICADOR | TOTAL |
|---|--------------|
| VOLUMEN DE CREDITO COOPERATIVA - CONSUMO - RECIBIDO DESDE LA PROVINCIA IMBABURA Y CANTON COTACACHI (DOLARES) | 1,328,735.00 |
| VOLUMEN DE CREDITO COOPERATIVA - MICROCREDITO - RECIBIDO DESDE LA PROVINCIA IMBABURA Y CANTON COTACACHI (DOLARES) | 1,257,339.00 |
| VOLUMEN DE CREDITO COOPERATIVAS - CONSUMO - SALIENTE A LA PROVINCIA IMBABURA Y CANTON COTACACHI (DOLARES) | 1,328,735.00 |
| VOLUMEN DE CREDITO COOPERATIVAS - MICROCREDITO - SALIENTE A LA PROVINCIA IMBABURA Y CANTON COTACACHI (DOLARES) | 1,257,339.00 |
| VOLUMEN DE CREDITO COOPERATIVA - VIVIENDA - RECIBIDO DESDE LA PROVINCIA IMBABURA Y CANTON COTACACHI (DOLARES) | 85,000.00 |

Fuente. SEPS 2013

Tabla 90. Indicadores económicos cantón Cotacachi

| INDICADOR | FUENTE | TOTAL |
|---|----------|--------------|
| CAPTACIONES BANCA PRIVADA - NUMERO DE CLIENTES | SBS 2011 | 3,133.00 |
| CAPTACIONES BANCA PRIVADA - SALDOS (DOLARES) | SBS 2011 | 5,577,927.87 |
| CAPTACIONES COOPERATIVAS - NUMERO DE CLIENTES | SBS 2011 | 4,063.00 |
| CAPTACIONES COOPERATIVAS - SALDOS (DOLARES) | SBS 2011 | 2,242,310.73 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA - COMERCIAL (DOLARES) | SBS 2011 | 1,015,051.45 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA - CONSUMO (DOLARES) | SBS 2011 | 3,421,122.43 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA - MICROCREDITO (DOLARES) | SBS 2011 | 1,003,266.50 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA -VIVIENDA (DOLARES) | SBS 2011 | 55,863.00 |
| COLOCACIONES BANCA PUBLICA - COMERCIAL (DOLARES) | SBS 2011 | 834,557.68 |
| COLOCACIONES BANCA PUBLICA - CONSUMO (DOLARES) | SBS 2011 | 50,447.07 |
| COLOCACIONES BANCA PUBLICA - MICROCREDITO (DOLARES) | SBS 2011 | 474,083.38 |
| COLOCACIONES COOPERATIVAS - CONSUMO (DOLARES) | SBS 2011 | 1,398,991.84 |
| COLOCACIONES COOPERATIVAS - MICROCREDITO (DOLARES) | SBS 2011 | 2,091,234.78 |
| COLOCACIONES COOPERATIVAS - VIVIENDA (DOLARES) | SBS 2011 | 490,236.78 |
| COLOCACIONES MUTUALISTA - CONSUMO (DOLARES) | SBS 2011 | 764.16 |
| CAPTACIONES BANCA PRIVADA - NUMERO DE CLIENTES | SBS 2012 | 3,139.00 |
| CAPTACIONES BANCA PRIVADA - SALDOS (DOLARES) | SBS 2012 | 5,909,210.00 |
| CAPTACIONES COOPERATIVAS - NUMERO DE CLIENTES | SBS 2012 | 4,389.00 |
| CAPTACIONES COOPERATIVAS - SALDOS (DOLARES) | SBS 2012 | 3,014,835.20 |



| CAPTACIONES PROMEDIO POR CLIENTE BANCA PRIVADA | | |
|---|----------|--------------|
| (DOLARES) | SBS 2012 | 86,375.71 |
| CAPTACIONES PROMEDIO POR CLIENTE COOPERATIVAS | | |
| (DOLARES) | SBS 2012 | 59,344.86 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA - COMERCIAL (DOLARES) | SBS 2012 | 1,478,597.28 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA - CONSUMO (DOLARES) | SBS 2012 | 3,039,358.79 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA (DOLARES) | SBS 2012 | 5,364,232.61 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA - MICROCREDITO (DOLARES) | SBS 2012 | 721,468.17 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA -VIVIENDA (DOLARES) | SBS 2012 | 124,808.37 |
| COLOCACIONES BANCA PUBLICA - COMERCIAL (DOLARES) | SBS 2012 | 768,910.48 |
| COLOCACIONES BANCA PUBLICA - CONSUMO (DOLARES) | SBS 2012 | 21,404.31 |
| COLOCACIONES BANCA PUBLICA (DOLARES) | SBS 2012 | 2,621,520.44 |
| COLOCACIONES BANCA PUBLICA - MICROCREDITO (DOLARES) | SBS 2012 | 1,831,205.65 |
| COLOCACIONES COOPERATIVAS - CONSUMO (DOLARES) | SBS 2012 | 2,357,655.19 |
| COLOCACIONES COOPERATIVAS (DOLARES) | SBS 2012 | 5,876,611.12 |
| COLOCACIONES COOPERATIVAS - MICROCREDITO (DOLARES) | SBS 2012 | 3,086,967.05 |
| COLOCACIONES COOPERATIVAS - VIVIENDA (DOLARES) | SBS 2012 | 431,988.88 |
| CAPTACIONES BANCA PRIVADA - NUMERO DE CLIENTES | SBS 2013 | 3,327.00 |
| CAPTACIONES BANCA PRIVADA - SALDOS (DOLARES) | SBS 2013 | 9,239,068.93 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA - COMERCIAL (DOLARES) | SBS 2013 | 2,565,297.87 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA - CONSUMO (DOLARES) | SBS 2013 | 4,723,022.47 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA - MICROCREDITO (DOLARES) | SBS 2013 | 842,558.29 |
| COLOCACIONES BANCA PRIVADA -VIVIENDA (DOLARES) | SBS 2013 | 250,684.13 |
| Fuenta SPS 2012 2012 2014 | ! | |

Fuente. SBS 2013, 2012, 2011

El banco Nacional de Fomento de la Agencia de Cotacachi refleja los siguientes datos para el año 2014, de los cuales en colocación de créditos de manera global se tiene que el 40% son para actividades ganaderas, 20% para cultivo de tomate, 20% para cultivo de granadilla y 20% para varios cultivos.

Tabla 91. Colocación de créditos y cartera vencida, 2014

| NUMERO DE | COLOCACIÓN DE | CARTERA VENCIDA |
|-------------|---------------|-----------------|
| OPERACIONES | MICROCRÉDITOS | (USD) |
| 675 | 4.160.000 | 110.000 |

Fuente. Banco Nacional de Fomento 2015

En cuanto a la colocación de créditos por la CAC Artesanos en el 2013 y 2014 se tienen los siguientes datos por parroquia:

Tabla 92. Colocación de créditos 2013, 2014 por parroquias

| CARTERA VENCIDA | 2013 | 2014 |
|---------------------|--------------|--------------|
| 6 de Julio Cuellaje | 419.570,36 | 490.210,00 |
| Apuela | 270.805,52 | 371.160,00 |
| García Moreno | 1.105.772,83 | 1.868.992,00 |
| Peñaherrera | 3.183,08 | 2.000,00 |
| Quiroga | 500,00 | 1.000,00 |
| Sagrario | 914.189,74 | 1.177.240,00 |
| San Francisco | 8.583,08 | 19.700,00 |
| TOTAL | 2.722.604,61 | 3.930.302,00 |

Fuente. Cooperativa Artesanos 2015

De acuerdo a la colocación de créditos por actividad económica se puede evidenciar que es mayor en agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y otras actividades conexas, seguido por comercio al por mayor y menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas, y la industria manufacturera.

Tabla 93. Colocación de créditos 2013, 2014 por actividad económica

| CARTERA VENCIDA | 2013 | 2014 |
|--|--------------|--------------|
| Agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y | 1.532.096,42 | 2.339.612,00 |
| otras actividades conexas | | |
| Comercio al por mayor y menor, reparación de | 256.583,42 | 444.300,00 |
| vehículos de motor y motocicletas | | |
| Industria manufacturera | 216.108,68 | 340.400,00 |
| Construcción | 132.851,82 | 168.800,00 |
| Actividades de los hogares en calidad de | 58.251,83 | 2.000,00 |
| empleadores, actividades indiferenciadas de la | | |
| producción de bienes y servicios de los | | |
| Actividades inmobiliarias | 3.300,00 | 6.650,00 |
| Actividades técnicas, profesionales y | 58.606,16 | 112.080,00 |

Cantón Santo Ara de Cantón 2015-2035

| TOTAL | 2.722.604,61 | 3.930.302,00 |
|---|--------------|--------------|
| humana | | |
| Servicios sociales y relacionados con la salud | 3.800,00 | 53.000,00 |
| Información y comunicación | 41.677,00 | 5.500,00 |
| Explotación de minas y canteras | 95.800,00 | 14.910,00 |
| Enseñanza | 43.200, 00 | 82.900,00 |
| de servicios | | |
| Entretenimiento, recreación y otras actividades | 100.381,56 | 98.950,00 |
| Transporte y almacenamiento | 127.300,00 | 129.600,00 |
| Alojamiento y servicios de comida | 50.147,72 | 111.800,00 |
| Administración pública y defensa, planes de seguridad de afiliación obligatoria | 2.500,00 | 19.800,00 |
| administrativas | 2 500 00 | 10,800,00 |

Fuente. Cooperativa de Ahorro y Crédito Artesanos 2015

De la misma forma de acuerdo a la cartera vencida en la Cooperativa Artesanos se tiene:

Tabla 94. Cartera vencida 2013, 2014 por parroquias

| CARTERA VENCIDA | 2013 | 2014 |
|---------------------|-----------|-----------|
| 6 de Julio Cuellaje | 3.997,97 | 3.021,72 |
| Apuela | 2.225,49 | 3.149,82 |
| García Moreno | 2.400,74 | 3.007,46 |
| Imantag | 9.778,00 | 18.093,13 |
| Peñaherrera | 399,95 | 399,92 |
| Quiroga | 6.292,64 | 9.247,20 |
| Sagrario | 20.394,43 | 31.471,62 |
| San Francisco | 7.322,49 | 9.107,48 |
| Vacas Galindo | 565,76 | |
| TOTAL | 53.377,47 | 77.498,35 |

Fuente. Cooperativa Artesanos 2015

De acuerdo a la cartera vencida por actividad económica se puede evidenciar que es mayor en agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y otras actividades conexas, seguido por comercio al por mayor y menor, reparación de vehículos

de motor y motocicletas, actividades técnicas, profesionales y administrativas y la industria manufacturera.

Tabla 95. Cartera vencida 2013, 2014 por actividad económica

| CARTERA VENCIDA | 2013 | 2014 |
|--|-----------|-----------|
| Agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y | 20.250,30 | 31.785,66 |
| otras actividades conexas | | |
| Comercio al por mayor y menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas | 13.156,49 | 18.830,47 |
| Actividades técnicas, profesionales y administrativas | 9.467,19 | 6.388,83 |
| Industria manufacturera | 6.090,58 | 6.339,38 |
| Construcción | 3.125,60 | 7.906,29 |
| Alojamiento y servicios de comida | 829,36 | 3.344,15 |
| Transporte y almacenamiento | 388,00 | 1.936,49 |
| Entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios | 69,95 | 818,01 |
| Enseñanza | | 140.07 |
| | | 149,07 |
| TOTAL | 53.377,47 | 77.498,35 |

Fuente. Cooperativa de Ahorro y Crédito Artesanos 2015

1.3.7. Formas de organización de los modos de producción

De acuerdo a los estudios realizados por CARE Ecuador se tiene en el Cantón Cotacachi la identificación de tres cadenas de valor, las cuales si bien son internas se complementan a través de una red biprovincial Imbabura – Pichincha y con otros cantones del norte y sur del país.

1.3.7.1. Cadena de valor de la producción agroecológica, soberanía y seguridad alimentaria

La cual fundamentalmente se basa en la asociatividad de productores para el comercio e intercambio directo al consumidor tendiente a favorecer precios "justos" y por otra parte los factores de buena alimentación, conservación de

recursos naturales, acceso a trabajo y precio justo mencionado anteriormente, en Cotacachi se encuentra dentro de esta cadena identificada la UNORCAC.

Seguridad y soberanía alimentaria

Con el propósito de promulgar la conservación de las semillas nativas, la seguridad y soberanía alimentaria del cantón, la Unión de Organizaciones Campesinas e Indígenas de Cotacachi, el Municipio de Cotacachi, Oxfam y la Asamblea Cantonal vienen realizando la Feria de Semillas en Cotacachi, esta se realiza cada año desde el 2002 y se basa en la muestra de semillas originarias producidas en las comunidades del cantón. Los comuneros pueden, comprar o intercambiar variedad de semillas que se producen durante todo el año en las chakras.

En Cotacachi, según la UNORCAC no existe una investigación del número de semillas nativas pero los campesinos reconocen 40 tipos de maíz, 35 nombres comunes de fréjol, además de semillas de hortalizas, cereales como el amaranto y la quinua. Cerca de 250 agricultores participan en la muestra de semillas que alienta la organización. Pero dentro de este grupo las mujeres son mayoría. El 80 % de las campesinas guardan semillas y la feria es la oportunidad para evitar la desaparición de algunos productos. El complemento en esta feria es la venta de artesanías y gastronomía andina elaborados por los grupos de mujeres de la UNORCAC. Por otra parte, cabe señalar que se realizan los eventos de intercambio en la semana santa el mismo que se lleva a cabo en la Parroquia Plaza Gutiérrez con la finalidad de cambiar productos sin la presencia de una moneda o valor de acuerdo a las costumbre de los ancestros.

Agro ecosistemas

De acuerdo a un informe de CARE, Ecuador del 2015, en Cotacachi existen una gran variedad de ecosistemas pero también se ha desarrollado un proceso bastante fuerte de agro ecosistemas, por ejemplo en la zona de

la UNORCAC se puede definir como el espacio material concreto, donde se dan y se recrean la cultura, las relaciones ambientales y los modos de vida indígenas. Este territorio comprende dos zonas agroecológicas que incluyen una variedad de ecosistemas, se dividen por altura en el páramo (superior a los 3.000 msnm) y las tierras andinas de cultivos (2.280 a 3.300 msnm). Esta a su vez se divide en: zona de cereales, tubérculos y pastos (2.700 a 3.300 msnm), la zona de maíz (2.500 a 2.700 msnm) y la zona de cultivos de ciclo cortó espaciados (2.280 a 2.500 msnm).

La zona andina de Cotacachi también es conocida por su alta agrobiodiversidad. Existe un número alto de especies de plantas comestibles en el área de Cotacachi; se identifican 61 especies diferentes. La mitad de estas son especies nativas, mientras que las demás son especies introducidas del viejo mundo. No obstante, los agricultores no producen todas las especies de cultivos; existe una tendencia hacia la producción de maíz y frejoles. Se evidencia una erosión genética de agrobiodiversidad debido a los cambios climáticos, la falta de tierra, la adopción de otras prácticas agrícolas, las plagas, la falta de abono, la migración y los cambios culturales.

Territorios de Soberanía alimentaria y Agrobiodiversidad

La realidad histórica y la realidad presente coexisten en la tradición oral de Cotacachi. Los conocimientos y la sabiduría local en cuanto a las relaciones humanas y el paisaje íntimo persisten. Los diálogos intergeneracionales abuelos – niños se mantienen, no solo como una forma de entretener a los niños y niñas, sino como una forma de trasmitir la ideología de identidad. La relación entre los seres humanos y la naturaleza, la trasformación y la trascendencia; y la conexión de todo con todo, son elementos centrales en la cosmovisión indígena. Con todos estos antecedentes hay que tener claro la relación desde la cultura con la producción tradicional que se basa en la agricultura familiar campesina, la cual es fundamental para los procesos de



soberanía y seguridad alimentaria en los territorios. Así también el cantón es muy rico en territorios que sustentan procesos de soberanía alimentaria en la parte subtropical y en la parte andina es mucho más evidente por los trabajos realizados durante los últimos 20 años. La agrobiodiversidad es uno de los fundamentales de soberanía componentes la alimentaria. domesticación de los cultivos fue posible gracias a la intervención humana. Actualmente, existen datos concluyentes de los cinco lugares del mundo en los cuales se originó la agricultura, dos de ellos se ubican en nuestro país: Los Andes y la Amazonía. De acuerdo a Van den Eynden y Cueva (2008), "la evidencia más antiqua de domesticación de plantas alimenticias en el Ecuador son fitolitos de Cucurbita encontrados en la península de Santa Elena, que datan de hace más de 10 000 años (Piperno & Stothert 2003). En la Sierra, la evidencia más antigua data del cultivo de maíz y fréjol (Phaseolus spp.) en el 2000 a.C. (Pearsall 1992)". Las plantas tenían usos múltiples y estaban asociados a prácticas culturales, religiosas. A pesar de las múltiples interferencias que han sufrido desde entonces los sistemas tradicionales; las comunidades, pueblos y nacionalidades locales han mantenido, conservado y guardado las semillas que hoy son nuestro alimento.

De acuerdo a la Constitución vigente, la soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiados de forma permanente (Art 281). Con esta finalidad, el Estado tiene una serie de responsabilidades, entre otras: el impulso a la producción y transformación agroalimentaria de las pequeñas unidades de producción comunitarias y de la economía social y solidaria; el fortalecimiento de la diversificación y la introducción de tecnologías ecológicas la producción agropecuaria; establecimiento en el de mecanismos preferenciales financiamientos: generación de la de sistemas comercialización justos y solidarios, la promoción de políticas redistributivas que permitan el acceso a la tierra y al agua.



La Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria incluye tanto el uso, la conservación de la agrobiodiversidad y el conocimiento asociado (Art.7) como el fomento de los sistemas agroecológicos, diversificados de producción (Art.14). Así mismo, el Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 establece que la producción agrícola se basará en principios agroecológicos para contribuir a la diversificación del sector agrícola y en el largo plazo el Ecuador logrará un nivel relativo de autosuficiencia alimentaria (PNBV, pp. 65). A fin de apoyar la conservación en finca se promueve, además, mecanismos complementarios para dar valor a los cultivos nativos dentro de un proceso de rescate cultural como por ejemplo: Ferias de semillas, agroturismo, microempresas para dar valor agregado a los productos, registros comunitarios, jardines etnobotánicos. Por otra parte, tiene dos ámbitos de intervención: el acceso a los recursos productivos, tarea del gobierno central, y, el acceso a los servicios a la producción como: apoyo al uso y conservación de la agrobiodiversidad, comercialización, asistencia técnica, financiamiento, etc. Le corresponde al Estado, a través de sus diferentes niveles de gobierno implementar las políticas públicas referentes a la Soberanía Alimentaria, en función de las competencias establecidas en la Constitución y la Ley. A los Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales les compete el fomento de las actividades productivas y agropecuarias (Constitución, Art. 263, numerales 4, 6, 7). De acuerdo al COOTAD, los GADS provinciales establecerán programas y proyectos orientados al incremento de la productividad, optimización del riego, asistencia técnica, el suministro de insumos agropecuarios y transferencia de tecnología, en el marco de la soberanía alimentaria, dirigidos principalmente a los micro y pequeños productores (Art. 135, COOTAD).

Los pequeños agricultores biodiversos comercializan su producción a través de circuitos alternativos de comercialización, los mismos que están mejor adaptados al pequeño productor que los mercados convencionales. Por una parte, permiten a los productores captar una mayor parte del valor de su producto, de esta forma la producción es rentable aunque no haya grandes volúmenes. Por otra, no necesitan la misma estabilidad de producción y



ofrecen mayor apertura para productos poco comunes o de temporada, muchos de los cuales son cultivos ancestrales.

Los datos de Redes Comerciales del MAGAP, en el 2010 sobre el ingreso anual que se genera en las 73 ferias que se realizan a nivel nacional evidencian que cada feria tiene ventas anuales de USD 72.481 dólares, alcanzando un total de USD 5'291.145 dólares. Hay que considerar que este dato incluye solamente las ferias de las que se tiene información.

Existen diferentes formas de comercialización y de ocupación de los espacios físicos. Las ferias se comercializan en una variedad de espacios, estos pueden ser propios, de instituciones privadas o de ONG, también pueden ser prestados o arrendados al GAD Municipal o Parroquial, incluso del MAGAP, también usan espacios públicos como parques y canchas. Hay que señalar que a nivel nacional solo el 43% de las ferias tienen acceso a infraestructura como carpas, en algunos casos es propia y en otros alquilada.

Comercialización agroecológica campesina, desde hace 5 años en el cantón Cotacachi con el aporte de la UNORCAC se apoya a la asociación de productoras agroecológicas y su feria solidaria la "Pachamama nos alimenta" que funciona todos los días domingos en el local del Comité central de mujeres de UNORCAC, este es un espacio donde las 187 productoras de 29 comunidades que disponen de parcelas agroecológicas apoyadas por distintas iniciativas de la organización, pueden vender directamente al consumidor urbano, en este espacio participan aproximadamente 90 productoras(86 mujeres y 4 hombres), los productos que se comercializan son: hortalizas, granos tiernos y secos, harinas, tubérculos y raíces, lácteos, frutales y parte de la gastronomía andina.

Feria de Semillas MUYU RAYMI, cada año se realiza la feria de semillas nativas, la cual se ha institucionalizado con los actores locales, esta acción es importante para la conservación de la agrobiodiversidad y los conocimientos tradicionales esto se complementa con: i) feria gastronómica, ii) feria de productoras agroecológicas, iii) feria de emprendimientos campesinos, vi)



concurso de fotografía sobre agricultura familiar campesina y stands institucionales. Este evento se lo realiza cada año con presupuestos de los gobiernos local de Cotacachi y de organizaciones de cooperación nacional e internacional con un número aproximado de 300 participantes de varias organizaciones a nivel provincial y nacional.

Granja educativa, esta granja educativa es de propiedad comunitaria de UNORCAC, denominada granja etnobotánica, en la cual se tiene cultivado una representación de todos los cultivos de las comunidades andinas de Cotacachi, entre ellos: plantas medicinales, granos andinos, hortalizas, frutales, raíces y tubérculos, la distribución de los cultivos esta en forma didáctica, pues su función es educar y sensibilizar a estudiantes y campesinos sobre la importancia de la agrobiodiversidad nativa para la seguridad alimentaria y así promover su conservación. Dicha granja fue impulsada por el INIAP y actualmente algunas organizaciones de cooperación como CARE apoyan en el mantenimiento y difusión del mismo. El Instituto Nacional de investigaciones agropecuarias INIAP prevé convertir a esta granja en un Centro de Bioconocimiento y Desarrollo Andino. Adicionalmente la granja será parte de la ruta turística del conocimiento que se promueve a nivel provincial y nacional y es operada por la empresa de turismo comunitario Runa Tupari de propiedad de UNORCAC.

Conservación de agrobiodiversidad, se ha implementado la reserva comunitaria de semillas de UNORCAC, está ubicada en la comunidad Turucu, consta de un espacio físico para almacenar una representación la diversidad de semillas de las comunidades y un espacio de terreno donde se reproducirán las semillas nativas especialmente las catalogadas como en riesgo de erosión genética. Con la participación de 98 agricultores/as conservacionistas (77 mujeres y 21 hombres) de 13 comunidades los cuales han llegado al acuerdo de volver a sembrar cuatro variedades de maíz calificadas como en riesgo de desaparecer en las comunidades indígenas de Cotacachi, variedades identificadas mediante un inventario de agrobiodiversidad realizado en 10

comunidades de UNORCAC. Las variedades de maíz priorizadas para su recuperación son: maíz negro, maíz chulpi, morocho blanco y canguil picudo.

"En Intag nadie se muere porque tenemos soberanía alimentaria, tenemos aire puro, agua de calidad, para mí los tres elementos principales de vida. Cuando yo tengo productos o espacio en la naturaleza para producir, tengo libertad, no dependencia del mercado (Testimonio obtenido en el taller de Nangulví mayo 2010).

1.3.7.2. Cadena de valor de cárnicos, cuy

En esta cadena se encuentra la UNORCAC a través de sus productores de cuyes que aún se encuentran en etapa de producción y comercialización.

1.3.7.3. Cadena de valor de turismo y artesanías

Dentro de esta cadena se encuentran la UNORCAC, RUNATUPARI y La Red Ecoturística de Intag la cual tiene 11 organizaciones de base de la Zona de Intag y el Comité Cuicocha. Por otra parte, cabe mencionar que estas organizaciones se encuentran dentro de la Ruta del Conocimiento.

Entre las principales actividades de las organizaciones de acuerdo al estudio de cadenas de valor de CARE, 2015 se menciona:

RUNA TUPARI

Runa Tupari Significa Encuentro con Indígenas. Es una operación turística comunitaria que inició sus actividades en el año 2000. Consiste en una red de 15 alojamientos o albergues familiares que permiten recibir turistas. Es el punto de enlace que posibilita los contactos con otras agencias y empresas de turismo para facilitar la llegada de turistas a los alojamientos familiares. Su oficina se encuentra en Otavalo en la Plaza de Ponchos y ofrece tours locales como visita a otros atractivos de la provincia, comunidades rurales para visitar



Los guías que trabajan en la misma son comuneros de Cotacachi. Se ofrecen en las comunidades también actividades culturales como música y danza. Dentro de las comunidades existen algunas familias que se dedican a la los turistas sus productos a precios justos.

REI

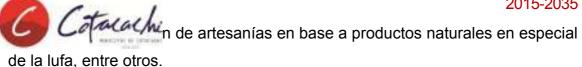
Dentro de REI existe 11 organizaciones agroproductivas, turísticas y artesanales, sin embargo en los talleres participativos que ha realizado CARE para desarrollar el análisis de cadenas de valor han participado tres organizaciones bases que se detallan a continuación:

La asociación Mujer y medio ambiente, donde la actividad turística y artesanal nace como una alternativa para incentivar la conservación de los recursos naturales y el cuidado de los bosques existentes. Este grupo de mujeres se dedica a la confección artesanías utilizando como materia prima la cabuya

El Rosal, inician dentro de la comunidad como grupo organizado en el año 2002, como resultado de procesos de apoyo a actividades productivas para diversificar la producción impulsadas por la ONG española Ayuda en Acción. El objetivo de formar la asociación surge ante la necesidad de incrementar y sostener la economía de la familia y combatir a las transnacionales mineras para la conservación del ambiente.

Su actividad se centra en la producción de jabones, cremas faciales, shampoo de manera artesanal, procurando el mínimo uso de productos químicos. Todos son productos orgánicos que se elaboran con materias primas producidas en el sector por ellas mismas en especial la sábila.

Los Manduriacus, cuenta con atributos para promover el desarrollo tunstico, como son la belleza paisajística, diversidad biológica, amabilidad de la gente y existencia de actividades productivas sustentables como granjas agro



Poseen una importante capacidad de alojamiento que cuenta con el cuidado y esmero de las familias participantes, por lo que se han creado las condiciones apropiadas para ofrecer mayor calidad a los clientes, poniendo énfasis en la higiene y buen trato, así como actividades de interés.

LUCHANDO POR UN PORVENIR

Brindan sus servicios turísticos inclusivos sin vincular al proceso agro productivo, trabajan con alianzas estratégicas en la zona de Intag, con el complejo eco turístico de Nangulví, con la Coordinación de la Chiva turística y con cabañas para personas con discapacidad.

En el año 2007 la asociación se hace jurídica, inicia ofertando la renta de bicicletas, actualmente tienen algunos servicios turísticos entre ellos están: Renta de bicicletas, Renta de equipos de camping, transporte turístico (chiva), la ruta del cuero, aquí el cliente puede visitar algunos talleres históricos en donde se puede ver proceso de elaboración del cuero esto se hace a nivel de transporte colonial en un carruaje, venden las artesanías de cabuya de la asociación de mujeres de la UNORCAC y se gana por comisión por el producto que se vende, y brindan servicios de cafetería, restaurante y salas de eventos.

Como organizaciones de apoyo han tenido de RUNARUPARY, están vinculados con la ruta del conocimiento o tienen una desventaja, ya que no cuentan con un brazo de comercialización de los servicios y productos.

Sus clientes son principalmente residentes extranjeros que viven ahora en Cotacachi.

COMITÉ CUICHICOCHA

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Inmersos en Ruta del conocimiento apoyada por el GPI, su principal 214 -atractivo turístico es la llamada "ruta sagrada" que vincula a siete

comunidades con 140 familias con participación directa, las familias vinculan el turismo comunitario con la producción agropecuaria, las artesanías y el arte de música y baile típicos de la zona.

Cada familia en promedio atiende de 20 a 30 extranjeros al año, que en su gran mayoría son extranjeros, por esta razón la actividad del turismo representa apenas el 25% de sus ingresos totales; la distribución de ingresos en las comunidades es de la siguiente manera: para la familia que brinda la alimentación a los clientes se les paga USD 6 por turista, para quienes brindan el alojamiento el pago es de USD 6 por turista, para los "guías nativos" el pago es de 2 USD por turista, para las demostraciones de música y bailes el pago es USD 2 por turista, en cuanto a las artesanías el precio es variado desde USD 3 hasta USD 15 o más.

RUTA DEL CONOCIMIENTO

Este es un proyecto promovido y financiado por la Unidad de Turismo del Gobierno Provincial de Imbabura, el Programa de Desarrollo Rural del Norte, la Empresa pública Yachay y la Agencia Técnica Belga, idea que inicia en febrero del 2014, este proyecto aún no se ejecuta sin embargo ha iniciado campañas publicitarias que articulan el turismo a las comunidades. El proyecto integra a las comunidades a través de ocho paradas turísticas que se describen a continuación:

Primera parada

Laguna de Cuicocha, denominada la ruta sagrada con la comunidad de Cuichicocha siendo ellos guías nativos, aquí existe un recorrido de 300m donde presentan a los turistas el tema de cosmovisión indígena y la cultur se comunidades, haciendo demostraciones del calendario lunar, el calendario solar y el baño ritual.

Segunda parada

Seguido está el jardín etnobotánico, un proyecto que aborda el tema de plantas medicinales, plantas andinas, cultivos andinos, el proyecto del GPI intervino en el mejoramiento de la infraestructura que los socios de la UNORCAC tenía, de esta manera se puede vincular la gastronomía andina, y la medicina ancestral con la presentación de Shamanes que hacen limpias y el tema de las parteras nativas (con el parto vertical).

Tercera parada

Ruta del cuero siendo este un tema muy importante tanto para el turismo nacional como extranjero relacionándose con la organización de LUCHANDO POR UN PORVENIR quienes dotan del carruaje para el recorrido.

Cuarta parada

Seguido Perihuela con el bosque nativo que ese encuentra en Imantag y el límite de la reserva Cotacachi-Cayapas, estas comunidades se dedican a la agricultura, desean incrementar el turismo que se ha venido perdiendo vinculando su desarrollo agrícola, fomentando visitas demostrativas a sus unidades de producción. Actualmente también ofertan alimentación,

alojamiento y camping

Quinta parada

Timbuyacu, su atractivo turístico principal es la cascada Conrayaro, lugar conocido por sus mitos y legendarias leyendas, en esta comunidad existe un grupo de señoras que vinculan el turismo con la gastronomía, al momento se trata de fortalecer esta comunidad para mejorar los servicios que se ofertan.

Sexta parada

Es la ciudad del conocimiento Yachay con el tema de innovación de la tecnología, los visitantes pasan a observar las instalaciones y se detalla el motivo por la cual fue creada.

Séptima parada

Las aguas termales de Chachimbiro, se ha realizado guías de promoción con paquetes turísticos mediante un impulsador de ventas visitando a todas las instituciones de Imbabura.

Octava parada

Seguido de Salinas en donde el eje dinamizador del turismo es el tren con la ruta Ibarra- Salinas, el proyecto está apoyado en la renovación de un trapiche artesanal que está situado en la zona, también hacen presentaciones con sus instrumentos musicales y lo vinculan al baile típico que es la bomba en la visita al Bombodromo, además existe el museo de sal y gastronomía típica.

De las organizaciones anteriormente mencionadas del cantón Cotacachi preseantan diferentes tipos de servicios en temas turísticos:

Tabla 96. Tipo de turismo por organización

| ORGANIZACIÓN | TIPO DE TURISMO QUE OFERTA | ZONA |
|-----------------------------|---|--|
| RUNA TUPARI | Turismo: comunitario, de aventura, cultural, conocimientos ancestrales, gastronomía típica | Sierra norte del Ecuador: Cotacachi- Otavalo, Norte de Ibarra y Valle de Intag |
| REI | Turismo: comunitario, de aventura, cultural, ecoturismo, paisajístico, agro productivo Artesanías: cosméticos de sábila, artesanías hechas de cabuya, | Intag |
| COMITE CUICHICOCHA | Turismo cultural y conocimientos ancestrales | Cotacachi |
| LUCHANDO POR UN PORVENIR | Servicios de turismo inclusivo: chiva inclusiva, bicicletas, | Cotacachi |

Fuente: Estudio Cadenas de Valor, CARE Talleres participativos. 2015

1.3.7.4. Cadena de valor del cuero

El Informe de la Feria de la producción y el cuero del 2010, menciona que la realización de la primera feria se realizó en el 2005, se investigó 6 meses, identificando como la fecha más propicia el feriado de semana santa, por motivos básicamente económicos, sociales y religiosos.

Desde entonces se han realizado 6 ediciones, cada una de ellas con sus particularidades, de las cuales 4 ediciones (2005, 2006, 2007, 2010) han sido

coordinadas entre AUCC y Municipio de Cotacachi. En los años 2008 y 2009 la Municipalidad se ha encargado de la organización debido a una falta de diálogo entre instituciones. El objetivo se iba cumpliendo, ya que se contabilizan 108 talleres existentes en el 2004 para el 2006 se detectaron la existencia 145 y en el 2010 258 talleres; por lo tanto se han establecido 113 nuevos talleres. Y en los 258 talleres se generan aproximadamente 1290 plazas de trabajo.27.

En el 2010, se levanta información de los talleres del cuero existentes en el Cantón, teniendo así los siguientes resultados:

460 407 400 350 300 250 260 165 105 106 200 150 100 50 1097 2004 2006 2010

Gráfico 27. Evolución de los talleres del cuero en Cotacachi

Fuente: FRAC, Asamblea.

Desde el año 1997 de acuerdo a la Federación de Artesanos de Cotacachi (FRAC) en Cotacachi existían 407 talleres artesanales de cuero, a raíz de la dolarización la economía del Ecuador sufre un declive y las consecuencias también se sienten en los talleres de cuero de Cotacachi, bajando notablemente en el 2004 a 108 talleres y de ahí en adelante va en aumento el número de talleres, llegando así en el 2010 a 258 talleres del cuero, ubicado el 42% de talleres en barrios alejados del centro de Cotacachi como es Quiroga,

²⁷ Encuestas abril 2010, AUCC



La Victoria, San José, la Pradera, la Banda y el 58% de talleres se encuentran en los barrios Centrales.

Mencionar la relación de realizar ferias con el aumento de talleres pero no de almacenes.

También hay que resaltar los cambios que se han evidenciado en los almacenes de cuero de la calle 10 de Agosto, en la actualidad de los 87 existentes solo el 5% son comerciantes el resto han implementado talleres propios. Esto gracias a los esfuerzos de las organizaciones y las autoridades. Sin embargo ameritan el respaldo de las autoridades regionales y nacionales con aplicación de políticas públicas estructurales.

La producción de artículos de cuero moviliza enormes recursos económicos, anualmente se compra alrededor de 1'796.500 pies de cuero, lo que representa 1'778.535 dólares, en gran parte llega el cuero de las curtiembres de Ambato, Colombia especialmente de Belén -Pasto.

Varios han sido los esfuerzos con autoridades de Colombia para disminuir el principal problema de la venta de artículos de cuero, como es el precio de su materia prima que al estar controlado por intermediarios los precios se encarecen.

Una iniciativa importante es implementar una tenería ecológica en la provincia de Imbabura aprovechando la posibilidad de conformar mancomunidades entre los cantones de Imbabura.

Es así que una de las resoluciones de la XIV Asamblea Anual fue "Institucionalizar dos ferias turísticas al año, una en Semana Santa y otra en Finados, donde se exponga cuero, artesanías, gastronomía, producción agropecuaria, música combinando con artistas locales de diferente género, y otros. Dar facilidades a los pequeños productores de las comunidades de

Cotacachi en dichas ferias y que la Asamblea Cantonal y el Municipio sean los organizadores de las ferias"28.

Al realizarse la Feria de la Producción y Cuero en Semana Santa se evidencia la dinamización de la economía del Cantón porque no solo se benefician los productores del cuero sino que también los pequeños negocios como tiendas, hoteles, lugares turísticos, restaurantes y negocios provisionales que en estas fechas aprovechan para generar más ingresos.

Tabla 97. Número de Stands Feria de la Producción y Cuero

| SECTOR | LUGAR | NÚMERO |
|------------------------|------------------------------------|--------|
| Cuero | Calle González Suárez | 11 |
| Almacenes del cuero | Almacenes en la calle 10 de Agosto | 87 |
| Artesanías | Calle González Suárez | 60 |
| Gastronomía | Parque San Francisco | 14 |
| Productos Alternativos | Mini-coliseo Sociedad de Artesanos | 14 |
| Islas | Varios lugares del recinto | 14 |
| Juegos | Varios lugares del recinto | 3 |
| TOTAL | | 203 |

Fuente. Informe Feria de la producción y el cuero, base de datos stands 2010

Elaboración: Equipo Consultor PD y OT 2015

Gráfico 28. Número de vehículos y personas visitantes a la feria

■VEHICULOS ■ PERSONAS

25.925

Fuente. Informe Feria de la producción y el cuero, Estudiantes de Cotacachi, Imantag. En la plaza del Sol,

en Quiroga y la calle Sucre, cubriendo los ingresos a Cotacachi. **Elaboración:** Equipo Consultor PD y OT 2015

²⁸ Memorias XIV Asamblea Anual, 2009.

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

En este gráfico se puede observar que el día sábado se tuvo mayor número de visitantes a Cotacachi 25.925 personas, el día viernes existió la visita de 23.026 personas y el día domingo se reduce a 10.956 personas; También se

220

sábado hay mayor cantidad de vehículos con 6.379, el cia de 5.167 vehículos y el domingo se encuentran 2.203 vehículos, esto se debe a que los visitantes ya vuelven a su lugar de residencia.

Visitantes a la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas.- Otro referente para saber el número de visitantes a Cotacachi en el feriado de Semana Santa fue el registro de visitantes a la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, a continuación detallamos el número de visitantes que se tuvo en Semana Santa del 2009, 2010 y en el feriado de difuntos del 2009.

FERIADOS 2009 Y 2010
7.339
5.300
Feriado de Semana Feriado de 2 Feriado de Semana
Santa 2009 (3 días) noviembre del 2009(4 Santa 2010 (3 días)
días)

Gráfico 29. Visitantes a la Reserva Cotacachi Cayapas, 2009 - 2010

Fuente: Reserva Cotacachi Cayapas

Este gráfico nos indica la cantidad de visitantes que la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas tuvo en el feriado de Semana Santa del 2010 con 5.995 visitantes entre nacionales y extranjeros; en el feriado de Semana Santa del 2009 se tuvo la presencia de 5300 personas, teniendo mayor número de personas en Semana Santa del 2010.

En el feriado por Difuntos se tuvo la presencia de 7.339 visitantes, teniendo en cuenta que este feriado fue de cuatro días.

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

También se ha recogido el detalle del número de visitantes de acuerdo a cada día en el feriado del presente año:

Tabla 98. Entrada de personas a la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas

| Días | Hombres | Mujeres | Niños | Total |
|---------------------------------|---------|---------|----------|-------|
| Viernes | 347 | 250 | 19 | 616 |
| Sábado | 1180 | 1004 | 152 | 2.336 |
| Domingo | 1301 | 1319 | 223 | 2.843 |
| Total | 2828 | 2573 | 394 | 5.795 |
| Ingreso de personas extranjeras | | | 200,00 | |
| TOTAL DE TURISTAS | | | 5.995,00 | |

Fuente. Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, 2010

De acuerdo a las patentes municipales 2015 se tienen 84 establecimientos que comercializan artículos de cuero de los cuales 47 se encuentran en la parroquia Sagrario y 47 se encuentran en la parroquia San Francisco.

Por otra parte, en el Plan de Marketing de la Industria del Cuero, 2015 se determina que en Cotacachi las personas que se dedican a la industria del cuero o manufactura llevan más de 10 años y este oficio ha sido transmitido de generación en generación.

Para la adquisición de materia prima los productores principalmente se fijan en la calidad, precio y facilidades de pago para adquirir el cuero y se garantizan que la materia prima sea de calidad a través de proveedores confiables, adquiriendo cuero selecto categoría A, experiencia y conocimientos de quienes compran las pieles, en dónde se puede destacar, el tacto y la observación, una vez adquirida la materia prima, es decir al momento de trabajar con el cuero, los artesanos verifican la calidad del material. En caso de que al materia prima resulte defectuosa, se devuelve al proveedor.

Los materiales que utilizan para producir los artículos de cuero provienen de Ambato principalmente y Colombia, y en herrajes provienen de Colombia.



Los tres principales productos que se comercializan corresponden a chompas, correas y billeteras en caso de los hombres y mujeres los cuales son elaborados por requerimientos de la demanda, costumbre y tradición, la mayoría de tiendas tienen un mínimo de 30 modelos de productos los cuales son elaborados por inspiración en función de la tendencia actual de la moda, creatividad experimental y requerimientos de los clientes. En cuanto al color de las prendas son de acuerdo a la temporada sin embargo los colores requeridos son. Negro, café y beige.

Los problemas en cuanto a la producción se reflejan en cuanto a capacitación en temas: optimizar los costos de producción, conocer las tendencias de la moda, proponer nuevos diseños, fabricar productos de cuero de calidad y mantener el tallaje de las prendas, mientras que como principal problema también se menciona principalmente la carencia de materia prima en el cantón, además que también la publicidad es escasa.

Por otra parte en temas de comercialización se menciona que la decoración de la vitrina es cada 5 años siendo inversiones mayores y en caso de ser menores se realiza una o dos veces al año. En cuanto a las colecciones exhibidas se hacen en promedio de 8 a 15 días pero si se refiere a la incorporación de nuevas colecciones en la tienda, como mínimo, se tiene un producto nuevo cada mes.

Los principales clientes son de orden nacional, especialmente de la ciudad de Quito, los cuales visitan a Cotacachi permanentemente, sin embargo existen los clientes de modo estacionario, con esto nos referimos a visitantes de la costa, quienes vienen de acuerdo a su ciclo de actividades educativas y laborales. Vale mencionar que también hay clientes internacionales, de los cuales nacionales son el 87% mientras que extranjeros 13%.

Se debe mencionar también que dentro de los motivos porque se visita Cotacachi es por turismo el 42% y por la industria del cuero el 40%, de cada



100 personas 88 personas conocen que en Cotacachi se produce y comercializa productos de cuero.

Requerimientos de la demanda actual, de acuerdo a las necesidades, gustos y deseos de la demanda actual, es importante mencionar que la industria debe tomar en consideración los siguientes aspectos:

- Precios cómodos
- Variedad de productos
- Diseño e innovación

El precio está ligado al cumplimiento de las expectativas del consumidor, es decir, al ser uno de los tópicos más altos la fijación de precios cómodos a los productos de cuero, se evidencia claramente que la demanda actual de Cotacachi no encuentra una proporción igual o mayor de los beneficios esperados en su experiencia de compra, frente al valor monetario de los artículos ofertados. Es importante mencionar, que dentro de los principales requerimientos de la demanda actual, se encuentra la variedad de productos, a ello se le atribuyen los siguientes motivos:

- Diseño y creación de productos: El diseño y creación de productos tiene dos perspectivas:

Productores: Es importante mencionar que quienes únicamente se encargan de la producción de artículos de cuero, es decir no tienen un punto de comercialización que cuente con vitrina, escaparates, entre otros. El diseño y creación de productos está estructurado en base a los requerimientos de la demanda, pues cumple con pedidos locales, nacionales e internacionales.

Productores y comercializadores: en cuanto a las personas que producen, pero además tienen un punto de venta claramente definido, se debe mencionar, que sus principales fuentes de información para el diseño y elaboración de productos son: los clientes, internet y revistas. Es decir, las personas que visitan Cotacachi a fin de adquirir artículos de cuero, no

encuentran lo que buscan, por tal motivo informan tanto a productores como a comercializadores sus gustos, necesidades y deseos. Por el contrario, algunos de los artesanos proponen nuevos diseños de forma empírica, de acuerdo a sus experiencias en el mercado.

Con todo esto se evidencia que tanto los productores como comercializadores, no están debidamente informados sobre las nuevas tendencias de moda, por cuanto, los consumidores son quienes deben informar sobre sus requerimientos, en lugar de que la propia industria sea quien proponga nuevas colecciones y haga una experiencia de compra agradable para con sus clientes.

- Exhibición de productos: Quienes se encargan de la comercialización de artículos de cuero en el cantón, estructuran la exhibición de sus productos de acuerdo a:
- * Creatividad del dueño de la tienda * Experiencia
- * Asesoramiento externo

La percepción de la escasa variedad de productos por parte de la demanda actual, también está fundamentada en la estructuración de la exhibición en los locales, por cuanto se rige de acuerdo a la creatividad del dueño de la tienda o la experiencia de años en el mercado.

Frente a todo se debe mencionar que los resultados no han sido satisfactorios, por cuanto, los centros comerciales, siendo la principal competencia, manejan una correcta aplicación de merchandising, en donde se menciona a la rotación de color y el montaje de colección, lo que les permite lograr una mayor persuasión de decisión de compra frente a los demandantes. También se debe señalar que un bajo porcentaje de la tiendas de Cotacachi, ya maneja asesoramiento técnico externo, para establecer la exhibición de los productos. De igual manera, se debe hacer referencia que la variedad de productos es directamente proporcional al diseño e innovación de los mismos.



Análisis de la demanda productos de cuero en Cotacachi

- Unidades de producto: Para analizar la demanda de productos de cuero, se debe mencionar que la media de productos adquiridos del segmento de mercado de la Industria de Cotacachi es de 2,79 unidades, superior a la media de productos adquiridos en el cantón, la cual corresponde a 1,42 productos de acuerdo a la demanda actual.

Tabla 99. Demanda de productos de cuero en Cotacachi

| Media de productos de cuero adquiridos | 2.79 |
|---|--------------------|
| Media de productos de cuero demandados Cotacachi | en ^{1.42} |
| Demanda insatisfecha | 1.37 |
| Fuente Fatudio de Marketina de la Industria del Cu | uoro 2015 |

Fuente. Estudio de Marketing de la Industria del Cuero 2015

Con lo señalado, se determina que existe una demanda insatisfecha, misma que corresponde a 1,37 productos, correspondiente al 49,11% del total de productos adquiridos por el perfil de consumidor de productos de cuero de Cotacachi.

- Monto de inversión: Es importante mencionar además, que el tópico más alto del valor monetario de inversión, registrado en la demanda actual de la industria de cuero, fijando como principal referencia a Cotacachi, es de 0 a 100 dólares, con un 54.45%.

Mientras que el target ubicado en la Ciudad de Quito, registra una inversión de entre 101 a 200 dólares (no necesariamente en Cotacachi) con una proporción de 41,75%, conjuntamente con el intervalo de 0 a 100 dólares que corresponde al 41,99%, lo que representa más del 80%, con esto se determina que el target de la industria del cuero del cantón Santa Cotacachi invierte hasta 200 USD sin problema. Sin embargo, de cada 100 personas (target) que invierten en artículos de cuero , 42 de ellas destinan un intervalo de entre 101 a 200 USD, mientras que de esas 42 personas,

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Cantón Santa Ana de Cotacachi

29 de ellas invierten la misma cantidad en los productos que se ofertan en el catón Santa Ana de Cotacachi, con esto se deduce que hay 13 personas que realizan una menor inversión en el cantón, por cuanto, el intervalo de monto de inversión de la demanda actual del cantón de 0 a 100 dólares es más alto, es decir, el 50% de lo que comúnmente invierte el target.

Tabla 100. Inversión de los artículos de cuero

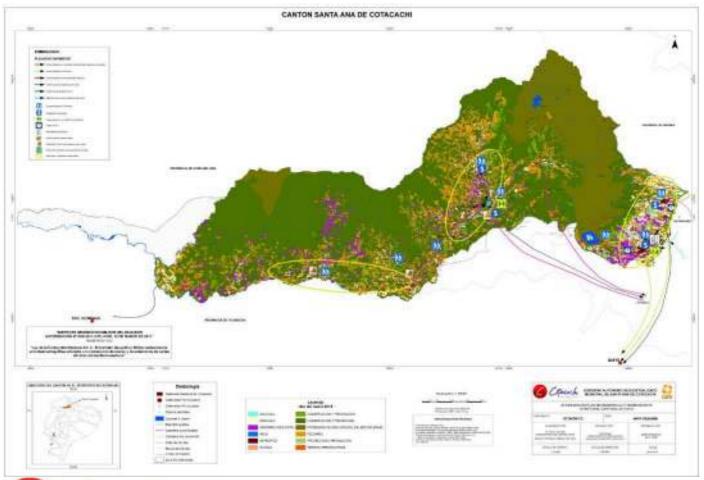
| Tópico de 101 a 200 USD de inversión (Target) | |
|---|--------|
| Tópico de 101 a 200 USD de inversión (Demanda Actual) | 29,16% |
| Demanda insatisfecha | 12,59% |

Fuente. Estudio de Marketing de la Industria del Cuero 2015

Con esto se puede determinar que el target no invierte la cantidad de dinero que tenía destinada para la compra de artículos de cuero en Cotacachi, sino que más bien, su inversión tiende a bajar, por distintos factores entre los que podemos mencionar: a la percepción de la escaza variedad de productos por parte de los clientes, por cuanto fue uno de los tópicos más altos en relación a las exigencias que hay en la oferta de cuero de Cotacachi, misma que está estrechamente relacionada con el diseño e innovación y en consecuencia con las nuevas tendencias de moda.



Mapa 16. Síntesis Componente Económico





Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Potencialidades y Problemas Componente Económico 1.3.8.

POTENCIALIDADES

- 1.PEA es de 14582 personas
- 2. Población por rama de actividad 36% agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, 14% manufactura, 9% comercio al por mayor y menor
- 3.87% de los clientes de las tiendas de cuero son nacionales mientras que extranjeros son 13%
- 4. Los motivos de visita al cantón Cotacachi corresponde el 42% por turismo y el 40% por el cuero
- 5. Existencia de atractivos turísticos, paisajísticos, naturaleza, expresiones culturales que dinamizan el turismo
- 6. Experiencia en la industria del cuero por más de 10 años, es un negocio que ha pasado de generación en generación
- 7. Las tiendas tienen un mínimo de 30 modelos de productos del cuero
- 8. Presencia de la RECC y Laguna Cuicocha que atrae a 120.000 turistas al año
- 9.El 61,87% de los establecimientos en Cotacachi corresponden a actividades de comercio, 25,55% a servicios y 12,58% corresponden a manufactura
- Existencia de organizaciones artesanales: Comité de Feria de Artesanos del Cuero, Asociación de productores en la rama artesanal del cuero, Sociedad de Artesanos y Calle Comercial 10 de Agosto
- 11. Elaboración de artesanía diversa que cubre los mercados de Otavalo y otras ciudades y el mercado local y turístico
- 12. Desarrollo del turismo comunitario en las comunidades, Ruta del Conocimiento y otros servicios turísticos
- 13. 80 apicultores en el cantón Cotacachi son parte de la ASOPROAC
- Existencia de grupos de mujeres que fortalecen en el cantón la seguridad y soberanía alimentaria
- 15. Producción de frutales, granos tiernos, cereales y otros (fréjol, arveja, habas, chochos, quinoa, amaranto), que son comercializados hacia los



Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

- mercados de Quito, Ibarra, Antonio Ante y otros y que además fortalecen la seguridad y soberanía alimentaria del cantón y ciudades y poblaciones cercanas.
- 16. La UNORCAC promueve la implementación de chacras agroecológicas en las comunidades andinas, al momento tiene una cobertura de 500 familias.
- 17. La UNORCAC ha implementado un espacio de comercialización campesina, Feria la Pachamama nos alimenta, donde venden un aproximado de 200 familias, cada domingo
- 18. En la zona andina de Cotacachi se ha implementado asociaciones y microempresas campesinas de valor agregado a la producción campesina: asociación apícola, Sumak Mikuy (valor agregado a cultivos nativos), asociación Mama Murucuna (producción y comercialización de granos andinos), Sara mama (fabricación de chicha)
- 19. En el 2010 se identifican 258 talleres del cuero, ubicado el 42% de talleres en barrios alejados del centro de Cotacachi como es Quiroga, La Victoria, San José, la Pradera, la Banda y el 58% de talleres se encuentran en los barrios Centrales.

PROBLEMAS

- 1. Bajo rendimiento de cultivos por hectárea, no se cuenta con riego excepto en algunos sectores de la parroquia Imantag.
- 2. Producción de 6.93 l/vaca/día
- 3. Población tiene acceso a la tierra pero no se legaliza porque los terrenos han sido entregados de generación en generación lo que hace que existan lotes pequeños (Zona Andina) en relación al lote mínimo de 1 ha en zona rural de acuerdo a la ordenanza
- 4. La industria del cuero tienen sus falencias principalmente en la optimización de los costos de producción, proponer nuevos diseños y conocimientos de las tendencias de la moda
- 5. No se cuenta con suficiente abastecimiento de materia prima para la



Cantón Santa Ana de Cotacachi Cantón Santa Ana de Cotacachi

elaboración de productos del cuero

- 6. No se cuenta con instalaciones adecuadas para la comercialización de productos, agrícolas pecuarios
- 7. No se cuenta con sistemas de riego para la parroquia Quiroga y el área rural de las parroqui Francisco y El Sagrario
- 8. No se tienen lugares para la comercialización de los productos artesanales, agropecuarios (hortalizas, animales menores, frutas, otros)
- 9. Microempresas y asociaciones de productores con debilidad socio organizativo



Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS





1.4. DIAGNÓSTICO ASENTAMIENTOS HUMANOS

Permite conocer cómo la población se encuentra distribuida y ocupando el territorio, es decir, cuáles son las aglomeraciones poblacionales (áreas rurales, ciudades, poblados, etc.). Además, se establecerán los vínculos que guardan entre sí los asentamientos poblados; y, los roles y funciones que desempeñan en el territorio, también reflejará el análisis de cobertura, déficit y calidad de los servicios urbanos y rurales (agua, saneamiento, electricidad, telefonía, etc.).

El acceso a servicios públicos en el cantón está destinado tanto en la prestación de servicios desde la municipalidad como: agua potable, alcantarillado y recolección de residuos sólidos; del ejecutivo desconcentrado y entidades privadas como: energía eléctrica, telefonía convencional e internet.

1.4.1. Red nacional de asentamientos humanos y lineamientos establecidos en la Estrategia Territorial Nacional ETN 2013-2017

De acuerdo a la ETN los asentamientos humanos del cantón Cotacachi, tanto urbanos como rurales corresponden a la tipología Menores en donde el rol principal es la producción de alimentos y materias primas como en este caso Cotacachi se caracteriza precisamente por presentar una PEA del 59% con ramas de actividad agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, industria manufacturera y comercio al por mayor y menor en lo que corresponde a los sectores económicos primario y secundario. Por otra parte, la PEA urbana corresponde a 4046 mientras que la PEA rural es 10921 personas; y una población total de 40036 habitantes, distribuidos en cada cabecera parroquial 41% y en los sectores dispersos del cantón 59%.

Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 101. Población por parroquia y distribución

| VACAS GALINDO | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |

PARROQUIAS

POBLACIÓN



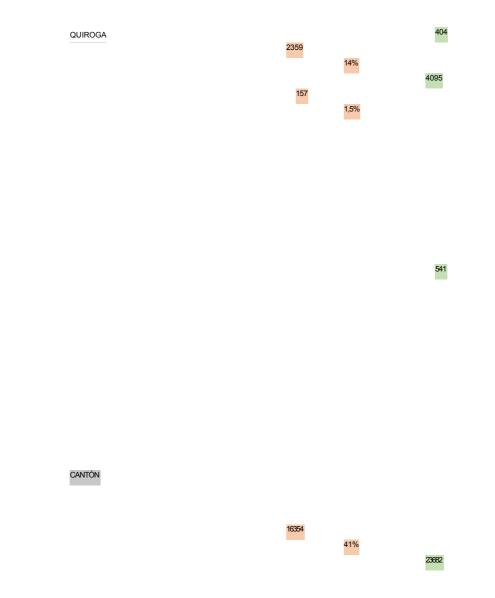
Fuente: Censo Población y Vivienda 2010

CUELLAJE 421 1359 6,00% APUELA 2% 1447 COTACACHI 8848 54% 8291 35% 4325 18% IMANTAG 2901

12% PEÑAHERRERA 59%

1.4.2. Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad: agua potable, electricidad, seneamiento, desechos sólidos

1325 8% PLAZA GUTIERREZ 92 1%



El cantón Cotacachi se encuentra concentrada el abastecimiento de servicios básicos principalmente en la cabecera cantonal y la cabecera parroquial de

Quiroga, en el caso de esta parroquia se debe mencionar que la parroquia se une mediante una conurbación a la ciudad de Cotacachi, mientras que Imantag y las seis parroquias de la Zona de Intag, presentan accesos a servicios públicos pero únicamente en la cabecera parroquial; mientras que en los centros poblados y zonas dispersas existe mayor deficiencia.

1.4.2.1. Agua de consumo humano

En el cantón Cotacachi, el 62.17% tiene acceso a agua de consumo humano por red pública; siendo así, en el área urbana tiene una cobertura del 97.53% por red pública; la administración está asumida por la municipalidad; mientras que en la zona Andina e Intag está siendo administrada por las Juntas de Agua son quienes realizan el control, operación y mantenimiento de los sistemas de agua potable.

Tabla 102. Juntas Administradoras de Agua Potable



Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| JUNTAS DE ADMINISTRADORAS DE AGUA | NUMERO | |
|--------------------------------------|--------|----|
| Juntas de Agua Potable Zona de Intag | 84 | |
| García Moreno | | 40 |
| Apuela | | 11 |
| Cuellaje | | 9 |
| Plaza Gutiérrez | | 5 |
| Vacas Galindo | | 5 |
| Peñaherrera | | 14 |
| Juntas de Agua Potable Zona Andina | 34 | |
| TOTAL | 128 | |

Fuente. GAD Municipal de Cotacachi, 2015

En la Zona de Intag se encuentran concentradas el mayor número de juntas de agua, es decir el 65,6% teniendo en cuenta que es la zona más dispersa del cantón tanto en población como en comunidades, mientras que en la Zona Andina corresponde al 34,4%.

La fuente abastecedora de agua para consumo humano en la zona urbana es La Marquesa con un caudal de 200 l/s en época lluviosa y 150 l/s en estiaje; la zona andina se abastece de 30 microsistemas, entre los cuales se destaca el más grande que es el de Chumaví que proviene de Cuicocha dotando a 600 familias, y de los ríos Pichaví con una dotación de 12 l/s (sin concesión); el sistema Pitzambitze tiene 18 l/s (concesionado), solo se aprovechan 6 l/s; en cambio del sistema Yananyacu las tomas son directamente de ríos y quebradas.

En la zona urbana se cuenta con dos plantas de tratamiento, en la Casa del Agua y en Quiroga. Actualmente la municipalidad dispone de un laboratorio de análisis de agua mediante el cual se lleva un control permanente de la calidad del agua.



Catacache Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015-2035

Gráfico 30. Cobertura de agua potable por red pública



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

De manera general se observa que el cantón se tiene una cobertura total del servicio de agua por red pública del 62,17% y el 34,74% por río, vertiente, acequia o canal.

Tabla 104. Procedencia principal del agua recibida

| Procedencia | COBERTURA % | | | | | | | | | |
|--|-------------|--------|--------|---------|-------------|-------|---------|-------|-------|--------|
| principal del | Cotacachi | Apuela | García | Imantag | Peñaherrera | Plaza | Quiroga | 6 de | Vacas | CANTON |
| De red pública | 78,26 | 51,95 | 25,63 | 57,82 | 41,03 | 34,40 | 71,59 | 42,66 | 30,17 | 62,17 |
| De pozo | 1,08 | 1,73 | 2,50 | 0,18 | 1,24 | 0,80 | 2,11 | 1,35 | 2,79 | 1,39 |
| De río, vertiente, acequia o canal | 18,72 | 44,59 | 71,37 | 40,51 | 56,49 | 62,40 | 24,26 | 53,95 | 64,80 | 34,74 |
| De carro repartidor | 0,05 | 0,22 | | 0,26 | | | | | | 0,06 |
| Otro (Agua Iluvia/albarrada) | 1,89 | 1,52 | 0,50 | 1,23 | 1,24 | 2,40 | 2,04 | 2,03 | 2,23 | 1,63 |

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

A nivel parroquial el abastecimiento de agua por río, vertiente, acequia o canal

constituye el más alto por lo que esta agua cuenta con deficiencia en el



Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

tratamiento o es únicamente entubada, las cifras más altas, se encuentra en García Moreno 71,37%, Vacas Galindo con el 64,80%, Plaza Gutiérrez el 62,40%, mientras que Imantag y Quiroga presentan menores porcentajes.

Gráfico 31. Procedencia del agua por río, vertiente, acequia o canal

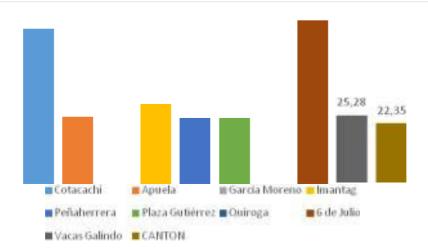


Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

1.4.2.2. Alcantarillado

La cobertura de alcantarillado a nivel cantonal corresponde al 43.50%; de esta la cobertura en la zona urbana corresponde al 92.50%, mientras que en el área rural apenas llega al 27.57% considerando que la mayor población se encuentra en la zona rural en donde la forma de eliminación de las aguas residuales corresponden a pozos sépticos o ciegos con el 35.36% aunque se registra un porcentaje considerable del 28.02% que no tiene ningún tipo de alternativa para desfogue de estas aguas.

A nivel parroquial no disponen de ninguna alternativa de eliminación de aguas residuales se tiene en García Moreno con el 35,06%, Vacas Galindo con el 33,41 y Peñaherrera y Plaza Gutiérrez



respectivamente con 32,58%.

Tabla 106. Eliminación de aguas servidas por parroquia

| ELIMINACIÓN | | | | | COBERTU | RA % | | | | |
|--|-----------|--------|--------|---------|-------------|-------|---------|-------|-------|--------|
| DE AGUAS | Cotacachi | Apuela | García | Imantag | Peñaherrera | Plaza | Quiroga | 6 de | Vacas | CANTON |
| Conectado a red pública de | 58,87 | 25,54 | 5,93 | 30,32 | 24,95 | 24,95 | 16,80 | 62,10 | 25,28 | 22,35 |
| Conectado a pozo séptico | 15,06 | 24,24 | 27,21 | 15,20 | 23,51 | 23,51 | 32,80 | 10,88 | 22,35 | 18,44 |
| Conectado a pozo ciego | 7,20 | 9,52 | 14,94 | 23,55 | 8,66 | 8,66 | 28,80 | 4,68 | 11,29 | 11,17 |
| Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada | 1,00 | 2,81 | 13,27 | 0,79 | 4,12 | 4,12 | 0,80 | 0,07 | 2,93 | 4,47 |
| Letrina | 3,66 | 8,01 | 3,59 | 7,38 | 6,19 | 6,19 | 5,60 | 3,36 | 4,74 | 1,12 |
| No tiene | 14,20 | 29,87 | 35,06 | 22,76 | 32,58 | 32,58 | 15,20 | 18,92 | 33,41 | 42,46 |

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

1.4.2.3. Eliminación de basura

En el cantón en la cabecera cantonal se dispone de un centro de disposición final de los residuos en el que se da tratamiento a los residuos generados tanto en la ciudad de Cotacachi como en las cabeceras parroquiales de Imantag y Quiroga. Las parroquias que se encuentran en la zona de Intag disponen de lugares para el depósito de la basura pero no se tienen tratamiento y son a cielo abierto en donde se evidencias vectores de contaminación, por otra parte la localización de estos sitios se encuentran en algunos casos cercanos a vertientes o ríos, lo que se produce una carga extra de contaminación a estos cuerpos de agua.

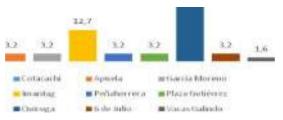
Tabla 107. Generación de residuos sólidos (Tn/semana)

| Cantidad | | COBERTURA % | | | | | | | | |
|------------|-----------|-------------|------------------|---------|-------------|-----------|---------|-------|---------|--------|
| de | Cotacachi | Apuela | García Moreno | Imantag | Peñaherrera | Plaza | Quiroga | 6 de | Vacas | CANTON |
| residuos | | | | | | Gutiérrez | | Julio | Galindo | |
| ton/semana | 15 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 7 | 1 | 0,5 | 31,5 |

Fuente. GAD Municipal de Cotacachi

La mayor producción de residuos se encuentra en la Zona Urbana, ciudad de Cotacachi con el 47,6%.

Gráfico 33. % de Generación de residuos sólidos (Tn/semana) por parroquia



Fuente. GAD Municipal de Cotacachi

La eliminación de residuos sólidos realizada por carro recolector corresponde al 58.79%; en el área urbana tiene una cobertura del 97.40% mientras que en el área rural alcanza al 46.24%.

Tabla 108. Eliminación de residuos sólidos por carro recolector

| INDICADOR | TOTAL | URBANO | RURAL |
|---------------------------|----------|----------|----------|
| VIVIENDAS QUE ELIMINAN LA | | | |
| BASURA POR CARRO | 5,720.00 | 2,325.00 | 3,395.00 |
| RECOLECTOR | | | |

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

Por parroquia se tiene que el 19, 94% arrojan a terrenos baldíos o quebradas y la queman por lo que es necesario se establezcan mecanismos para el tratamiento oportuno de los residuos y de esta manera evitar otros tipos de contaminación en el ambiente.

Tabla 109. Eliminación de residuos sólidos por parroquia

| Eliminación de | | COBERTURA % | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|------------------|---------|-------------|-------|---------|---------------|-------|------|--|
| la basura | Cotacachi | Apuela | García Moreno | Imantag | Peñaherrera | Plaza | Quiroga | 6 de Julio | Vacas | CANT | |
| Por carro recolector | 82,04 | 21,86 | 13,77 | 56,15 | 20,21 | 5,60 | 77,46 | 23,48 | | 58 | |
| La arrojan en terreno baldío o quebrada | 7,82 | 48,27 | 37,40 | 13,53 | 51,96 | 60,00 | 6,86 | 57,56 | 56,98 | 19 | |
| La queman | 8,25 | 16,45 | 32,22 | 24,25 | 13,20 | 16,80 | 10,48 | 12,64 | 12,85 | 14 | |
| La entierran | 1,15 | 9,31 | 8,76 | 3,60 | 9,07 | 13,60 | 2,04 | 5,19 | 27,37 | 4 | |
| La arrojan al río, acequia o canal | 0,36 | 1,08 | 3,76 | 1,41 | 1,24 | | 1,25 | 0,23 | 0,56 | , | |
| De otra forma | 0,38 | 3,03 | 4,09 | 1,05 | 4,33 | 4,00 | 1,91 | 0,90 | 2,23 | , | |



1.4.2.4. Energía eléctrica

La cobertura de energía eléctrica en el cantón es del 93.37% mientras que el 1.16% no tiene acceso a este servicio y apenas el 0.2% utiliza una fuente de energía alternativa.

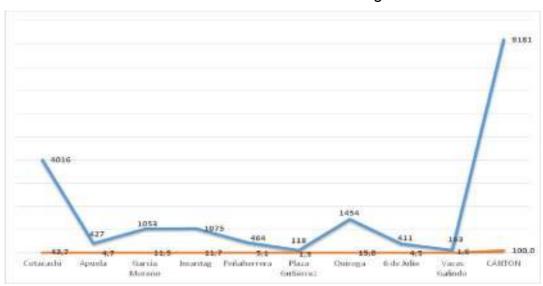
Tabla 110. Viviendas con energía eléctrica

| INDICADOR | TOTAL | URBANO | RURAL |
|---|----------|----------|----------|
| VIVIENDAS CON SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA | 9,181.00 | 2,365.00 | 6,816.00 |
| VIVIENDAS CON SERVICIO ELECTRICO DE EMPRESA PUBLICA | 9,160.00 | 2,362.00 | 6,798.00 |

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

Del total de 9181 vivienda existente en el cantón se tienen que el mayor porcentaje 43,7% corresponden a Cotacachi, seguido por Quiroga 15,8%.

Gráfico 34. Vivienda con servicio de energía eléctrica



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010



1.4.3. Acceso a la población a servicios de educación y salud

Salud

En el cantón se encuentran localizados 1 hospital básico, 8 centros de salud que corresponden al Ministerio de Salud Pública y 3 dispensarios del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social IESS.

Tabla 111. Infraestructura de salud

| CÓDIGO | PARROQUIA | COMUNIDAD/SECTOR | NIVEL | TIPO |
|----------|-------------------------------------|---------------------|-------|-----------------|
| 10D03C01 | Cotacachi | cabecera cantonal | 2 | Hospital Básico |
| 10D03C02 | Quiroga | cabecera parroquial | 1 | Centro de Salud |
| 10D03C03 | Vacas Galindo/Peñaherrera | cabecera parroquial | 1 | Centro de Salud |
| 10D03C04 | Cuellaje/Plaza Gutiérrez/ Apuela | cabecera parroquial | 1 | Centro de Salud |
| 10D03C05 | Imantag | cabecera parroquial | 1 | Centro de Salud |
| | | Chontal | 1 | Centro de Salud |
| 10D03C06 | García Moreno | Chalguayacu | 1 | Centro de Salud |
| | | García Moreno | 1 | Centro de Salud |
| | TOTAL | 9 | | |

Fuente: Ministerio de salud Pública, 2015

El Hospital Básico Asdrúbal de la Torre presta el servicio de consulta externa, emergencias y hospitalización, de acuerdo a la aplicación de radios de influencia (1500 m por la OMS), el hospital cubre toda el área urbana.

Gráfico 35. Distribución de Infraestructura de Salud



Fuente. Ministerio de Salud Pública, 2015



Educación

De acuerdo al Ministerio de Educación Distrito 10D03 actualmente se encuentran 101 instituciones educativas, las cuales se encuentran distribuidas por circuitos.

Tabla 112. Instituciones Distrito Cotacachi

| CÓDIGO | PARROQUIA | Nro. INSTITUCIÓN | | SOSTENIMIEN | SOSTENIMIENTO | | |
|----------|-------------------------------------|---------------------|--------|---------------|---------------|--|--|
| CIRCUITO | 771111000071 | | FISCAL | FISCOMISIONAL | PARTICULAR | | |
| 10D03C01 | Cotacachi | 21 | 18 | 1 | 2 | | |
| 10D03C02 | Quiroga | 8 | 8 | 0 | 0 | | |
| 10D03C03 | Vacas Galindo/Peñaherrera | 15 | 15 | 0 | 0 | | |
| 10D03C04 | Cuellaje/Plaza Gutiérrez/ Apuela | 23 | 23 | 0 | 0 | | |
| 10D03C05 | Imantag | 7 | 7 | 0 | 0 | | |
| 10D03C06 | García Moreno | 27 | 27 | 0 | 0 | | |
| | TOTAL | 101 | 98 | 1 | 2 | | |

Fuente: Ministerio de Educación, 2015

1.4.4. Centros Infantiles del Buen Vivir

En el cantón se encuentran 19 CIBV ubicados en cinco parroquias rurales y en las 2 parroquias urbanas, con un total de 590 niños y niñas atendidos por 52 educadoras.

Estos CIBV se encuentran administrados por las Juntas Parroquiales Rurales y el Municipio.

Tabla 113. CIBV administrados por cooperantes y MIES

| COOPERANTE/MIES | PARROQUIA | CIBV | Nº niños/as | EDUCADORAS | |
|-----------------|-----------|-----------------------|----------------|------------|--|
| MIES | | SANTA TERESITA | 110 | 11 | |
| GAD DEL CANTON | COTACACHI | MUSHUK MUYO (Iltaquí) | 30 | 2 | |



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| SANTA ANA DE | | HUAWA TUPARIK | 25 | 2 |
|--------------------------|---|------------------------|-----|----|
| СОТАСАСНІ | | KAUSARIMUK SISAKUNA | 40 | 4 |
| | | SISA YARINA | 40 | 4 |
| | | MUSHUK YURAKUNA | 30 | 2 |
| | | RISITAS | 25 | 2 |
| | | RUMIÑAHUI | 40 | 4 |
| | | ESTRELLITAS | 30 | 2 |
| | | SAN MARCOS | 30 | 3 |
| | | MAGDALENA | 30 | 3 |
| GAD PARROQUIAL | GARCIA | OSITOS RISUEÑOS | 30 | 3 |
| DE GARCIA | MORENO | RETOÑITOS | 30 | 3 |
| MORENO | | GOLONDRINITAS | 30 | 3 |
| GAD PARROQUIAL | INAANITAG | SUMAK MUYO | 30 | 3 |
| | IMANTAG | EMAUS | 40 | 4 |
| GAD PARROQUIAL | 01112004 | NIÑO FELIZ | 30 | 2 |
| | QUIROGA | NUEVO PENSAMIENTO | 30 | 2 |
| GAD PARROQUIAL | PEÑAHERRERA | EL CRISTAL | 25 | 2 |
| GAD DE LA PARROQUIA 6 DE | 6 DE JULIO DE CUELLAJE (CAB. EN CUELLAJE) | GOTITAS DE MIEL | 25 | 2 |
| | TOTAL | | 590 | 52 |

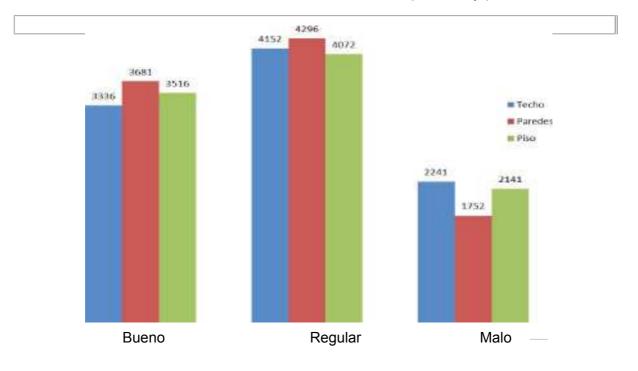
Fuente: Ministerio de Inclusión Económica y Social, 2015

1.4.5. Acceso a la Población a Vivienda

En el cantón se encuentran 9729 viviendas, de las cuales solo el 36,09% se encuentran en buen estado mientras que en estado regular se encuentran el 42.90% y en mal estado el 21.02%.



Gráfico 36. Estado de la vivienda, techo, paredes y piso



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

La tenencia de la vivienda es un factor importante en el cantón por lo que en la zona rural 74,96 %es mucho más alta que en la urbana 63,06%.

Tabla 114. Vivienda y condición de habitabilidad

| INDICADOR | URBANO | RURAL | TOTAL |
|--|----------|----------|----------|
| TENENCIA DE LA VIVIENDA | 63.06 | 74.96 | 72.03 |
| VIVIENDAS EN CONDICIONES DE HABITABILIDAD ACEPTABLE | 1,476.00 | 1,853.00 | 3,329.00 |
| VIVIENDAS EN CONDICIONES DE HABITABILIDAD IRRECUPERABLE | 192.00 | 2,924.00 | 3,116.00 |
| VIVIENDAS EN CONDICIONES DE HABITABILIDAD RECUPERABLES | 719.00 | 2,565.00 | 3,284.00 |
| DEFICIT HABITACIONAL CUALITATIVO | 30.12 | 34.94 | 33.75 |
| DEFICIT HABITACIONAL CUANTITATIVO | 8.04 | 39.83 | 32.03 |
| HOGARES HACINADOS | 188.00 | 1,629.00 | 1,817.00 |
| PORCENTAJE DE HOGARES HACINADOS | 7.72 | 21.90 | 18.41 |

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

En la zona rural es en donde predomina el hacinamiento con el 21,90% y un total de 1629 hogares.

1.4.6. Localización y descripción de los asentamientos humanos

El cantón Cotacachi de acuerdo al Censo del 2010 tiene una población de 40036 habitantes (sin considerar Las Golondrinas).

La población urbana corresponde a 17139 habitantes, es decir, el 42.81% se encuentra concentrada en las parroquias Urbanas San Francisco y El Sagrario. Mientras que en la zona rural se encuentra 22897 habitantes (sin considerar Las Golondrinas), es decir, 57.19% se concentra en las parroquias rurales Apuela, García Moreno, Imantag, Peñaherrera, Plaza Gutiérrez, Quiroga, Cuellaje y Vacas Galindo.

1.4.6.1. Población y crecimiento poblacional

Cotacachi es el cantón con mayor superficie territorial de la provincia; sin embargo, se tiene un bajo crecimiento poblacional albergando el 11% de la población provincial. Para el año 1982, en las parroquias como Apuela, Plaza Gutiérrez y Vacas Galindo registran una tasa de crecimiento poblacional negativa, en Peñaherrera, 6 de Julio de Cuellaje, Quiroga y la cabecera cantonal (urbano y periferia) se registran tasas inferiores al 1%, mientras que García Moreno e Imantag superan el 2% de tasa de crecimiento poblacional; en el periodo de 1982 al 2001 el cantón de Cotacachi mantiene un valor constante de tasa de crecimiento poblacional igual al 1% (PD y OT 2011). De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010 se puede observar que en las parroquias Plaza Gutiérrez y Vacas Galindo se presenta el menor número de habitantes siendo así, Plaza Gutiérrez tiene 496 habitantes y Vacas Galindo 698 habitantes.

1.4.6.2. Densidad poblacional y proyección de población

Catacache Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Las proyecciones poblacionales elaboradas por SENPLADES para el periodo 2008 al 2020, en el cantón de Cotacachi existirán 54369 personas, teniendo un incremento promedio anual de 870 personas, contará con un 11% de población a nivel de provincial y con un 0.34% a nivel nacional.

Tabla 115. Proyección de Población

| CANTON | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| HOMBRES | 21102 | 21239 | 21373 | 21505 | 21631 | 21753 | 21870 | 21981 | 22085 | 22182 |
| MUJERES | 20910 | 21052 | 21192 | 21326 | 21456 | 21580 | 21698 | 21811 | 21919 | 22021 |
| TOTAL | 42012 | 42291 | 42565 | 42831 | 43087 | 43333 | 43568 | 43792 | 44004 | 44203 |

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, Sistema Nacional de Información SNI

La densidad poblacional del cantón Cotacachi es de 22 hab. /km², en comparación con el territorio provincial la densidad poblacional es de 8 hab. /km², y en comparación con el territorio nacional es 0.15 hab/km². Las parroquias con menor densidad poblacional son: 6 de Julio de Cuellaje, Apuela, Plaza Gutiérrez y García Moreno, mientras que la cabecera cantonal tiene la mayor densidad poblacional con 214 hab/km2.

Tabla 116. Estructura por ubicación, influencia y relación con Asentamientos Humanos

| ESTRUCTURA | POBLADOS | DESCRIPCIÓN |
|---------------|-----------|---|
| | | |
| Ubicación | Cotacachi | Los asentamientos humanos más importantes del |
| | Quiroga | cantón se encuentran ubicados en Sur del cantón |
| Influencia y | Imantag | ciudad de Cotacachi y Quiroga y en dirección al este se |
| | | encuentra Imantag localizados aproximadamente en los |
| relación con | | 3000 m.s.n.m. |
| | Apuela | La principal vía de conexión para las parroquias de la |
| asentamientos | | Zona de Intag constituye la vía Cuicocha Aguagrún |
| | | García Moreno Cielo Verde por donde se realiza el |
| humanos | | transporte de productos, servicios y personas. |
| | | Apuela constituye para la Zona de Intag el centro de la |





Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| | comercialización, en donde los días domingos se concentra la población de las cinco parroquias aledañas a realizar actividades de comercio, prestación de |
|-------------------------------|--|
| | servicios de comida, acceso a entidades financieras y |
| Peñaherrera Cuellaje | Son las cabeceras parroquiales que se ubican hacia el norte del cantón, en el caso de Cuellaje se realiza la feria de productos los domingos en donde los |
| | pobladores de las comunidades realizan tanto la venta como la compra de productos. |
| | En el caso de Peñaherrera no cuentan con una feria local sin embargo es la parroquia por donde se debe cruzar para llegar a Cuellaje. |
| | En Peñaherrera cabe resaltar que uno de sus principales poblados es El Cristal en donde se |
| Plaza Gutiérrez Vacas Galindo | Son las dos parroquias y centros poblados más pequeños de la zona de Intag de donde sus pobladores salen hacia a Apuela para comercializar sus productos |
| | o realizar gestiones. |
| | Sin embargo estas parroquias constituyen un elemento fundamental para la formación de los poblados de la Zona de Intag en décadas anteriores. |
| | Vacas Galindo por otra parte al igual que Peñaherrera constituyen el referente turístico en las riberas del Río Intag debido a que en estas se encuentran ubicadas hosterías y complejos turísticos. |

| García | Es la parroquia más grande del cantón en cuanto a |
|--------|---|
| Moreno | extensión; es la más distante de las seis parroquias; sin |





Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| | embargo tiene su propia dinámica comercial y de |
|----------|---|
| | conexión con sus centros poblados. |
| | Hacia el Nor -Oeste existen diferentes poblados los |
| | cuales se encuentran cercanos a las riberas de los ríos |
| | Intag y Guayllabamba, los centros poblados de mayor |
| | importancia son Chontal, Bajo, Magdalena, Rio Verde y |
| | Cielo Verde los mismos que se encuentran ubicados en |
| | la trayectoria de la vía principal de comunicación; cabe |
| | señalar que en los últimos tres años Cielo Verde ha |
| | tenido un crecimiento considerable en población como |
| | en infraestructura y vivienda esto debido a la influencia |
| | del proyecto nacional hidroeléctrico Manduriacus. |
| | Los centros poblados que se encuentran en la zona baja |
| | constituyen y forman parte del denominado Valle de los |
| | Manduriacus, cuya conexión y relacionamiento lo tienen |
| | con la provincia de Pichincha hacia Pedro Vicente |
| | |
| | Maldonado y Saguangal. |
| | Cabe mencionar que otro de los centros poblados |
| | dentro de la parroquia es Junín cuya importancia se |
| | genera por el proyecto Nacional de explotación Minera |
| | Llurimagua, este proyecto se encuentra en etapa de |
| Cotacach | |
| | · · |
| Quiroga | una conurbación, que les conecta, a la población la |
| Cotacach | ' |
| Quiroga | municipales, sociales y otros. |
| Imantag | Mientras que Imantag si bien es cierto no se encuentra |
| | muy cercano pero permite de cierta forma tener acceso |
| | a los servicios, cosa que no ocurre con las parroquia |
| | ubicadas en la Zona de Intag. |



Cantón Santa Ana de Cotacachi Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

1.4.6.3. Dispersión concentración poblacional y servicios sociales y públicos por asentamientos humanos

La mayor concentración de la población del cantón se encuentra en las parroquias de Quiroga, Imantag y la cabecera cantonal en las parroquias urbanas San Francisco y El Sagrario distribuida hasta los 3000 msnm. En las parroquias de Apuela, Plaza Gutiérrez, Vacas Galindo, Peñaherrera y Cuellaje las poblaciones se concentran hasta una altura de 2400 msnm en las partes altas del río Apuela y a lo largo del río Intag hasta los 1.500 msnm.

Existe una población dispersa, en las parroquias de Quiroga, Imantag y periferia de la cabecera cantonal y se localizan entre los 3.000 hasta los 3.600 msnm.; en las parroquias de Apuela, Plaza Gutiérrez, Vacas Galindo, Peñaherrera y Cuellaje la población dispersa se ubica entre los 1.500 hasta los 2.600 msnm, y en García Moreno la población dispersa está entre los 400 a 1.600 msnm. Los núcleos poblacionales se encuentran en la zona urbana de Cotacachi, Imantag y Quiroga.

Siendo así, la población concentrada corresponde al 38.52%, 15.421 habitantes localizados en las cabeceras cantonal y parroquiales; mientras que la población dispersa es el 61.48%, 24.615 habitantes.

En el territorio cantonal, la población concentrada ocupa un 13,2% de la superficie total del cantón, la población dispersa un 36% de la superficie, las zonas núcleos un 0,5% de superficie, y el resto de superficie que es el 50,3% está sin población.





Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 117. Infraestructura de salud

| CÓDIGO | PARROQUIA | COMUNIDAD/SECTOR | NIVEL | TIPO |
|----------|-------------------------------------|---------------------|-------|-----------------|
| 10D03C01 | Cotacachi | cabecera cantonal | 2 | Hospital Básico |
| 10D03C02 | Quiroga | cabecera parroquial | 1 | Centro de Salud |
| 10D03C03 | Vacas Galindo/Peñaherrera | cabecera parroquial | 1 | Centro de Salud |
| 10D03C04 | Cuellaje/Plaza Gutiérrez/ Apuela | cabecera parroquial | 1 | Centro de Salud |
| 10D03C05 | Imantag | cabecera parroquial | 1 | Centro de Salud |
| | | Chontal | 1 | Centro de Salud |
| 10D03C06 | García Moreno | Chalguayacu | 1 | Centro de Salud |
| | | García Moreno | 1 | Centro de Salud |
| | TOTAL | , | 9 | |

Fuente: Ministerio de Salud Pública, 2015



Mapa 20. Servicios Sociales: educación salud y CIBV



ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

1.4.7. Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta

Los elementos esenciales se definen a partir del análisis de los componentes por lo que se tiene que en la cabecera cantonal de Cotacachi se tiene una alta concentración de elementos esenciales como son las instituciones educativas, instituciones públicas, privadas y de salud. Además, de que existe una alta concentración de servicio de agua potable y alcantarillado.

Por tanto, en la cabecera cantonal la vulnerabilidad está dada por flujos de lahares ante una posible erupción del volcán Cotacachi como se identifica en el Mapa de Riesgos y Zonificación de Multiamenazas del cantón Cotacachi en otros casos se determina deslizamientos, inundaciones o factores antropogénicos como avance de la frontera agrícola e incendios forestales. Por otra parte, el 46,13% del territorio cantonal se encuentra en peligrosidad alta.

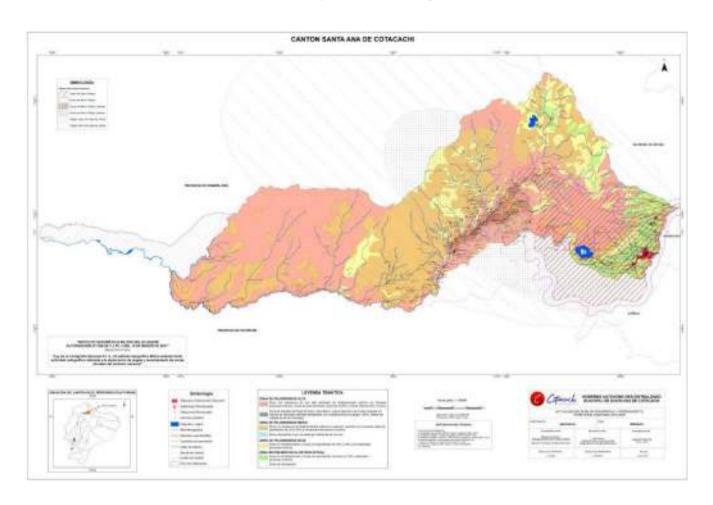
Tabla 118. Áreas Riesgos

| DESCRIPCION | AREA |
|---------------|-----------|
| ALTA | 78005,86 |
| BAJA | 21444,70 |
| FLUJO DE LODO | 5358,65 |
| INUNDABLE | 32,17 |
| LAGUNA | 649,77 |
| MEDIA | 52922,53 |
| SIN | 10671,06 |
| TOTAL | 169084,72 |

Fuente. Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015



Mapa No. 20 Riesgos



Fuente. Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015

Se entiende por vulnerabilidad a la debilidad que puede presentar el territorio o la posibilidad de enfrentar fenómenos o amenazas que ocasionen daños en su infraestructura y población.

Para este análisis se considera a los elementos esenciales frente a la presencia de eventos naturales como erupción volcánica, inundaciones y deslizamientos y antrópicos como los incendios forestales e incendios estructurales.

La población de Cotacachi ha estado expuesta a diferentes tipos de eventos adversos como: deslizamientos, colapsos estructurales, inundación, conmoción social, incendios forestales y estructurales.

Tabla 119. Eventos adversos registrados en el 2010

| COMUNIDAD/BARRIO | EVENTO |
|------------------|------------|
| COTACACHI | Inundación |
| 337.07.0711 | Tormenta |

Fuente. Secretaría de Riesgos SNGR

Tabla 120. Eventos adversos registrados en el 2011

| PARROQUIA | COMUNIDAD/BARRIO | EVENTO |
|----------------|-------------------------------|---------------------|
| | Sector: Laguna Donoso (Piñán) | Ahogado |
| IMANTAG | Sector: Hacienda Piñán | Allogado |
| | Imantag | Deslizamiento |
| PEÑAHERRERA | Sector: Barrio Sagalapamba | Colapso Estructural |
| T EIW WIETWEIO | Peñaherrera | Deslizamiento |
| VACAS GALINDO | Sector: Tollo Intag | Boonzamonto |
| CUELLAJE | Sector: San Joaquín | Inundación |
| QUIROGA | San Martin | Otros |

Fuente. Secretaría de Riesgos SNGR



| PARROQUIA | COMUNIDAD/ BARRIO | EVENTO | |
|--------------------|--|-----------------------|--|
| APUELA | Irubí | Deslizamiento | |
| OTACACHI, CABECERA | Parque Central | Conmoción social | |
| CANTONAL | Morochos | Incendio forestal | |
| GARCÍA MORENO | La Armenia | Deslizamiento | |
| | Colimbuela | Colapso Estructural | |
| | Hacienda Quitumbita | | |
| | Loma Negra | | |
| | San Luis | | |
| | Piavachupa | | |
| | Tunibamba | | |
| | Morlán | | |
| IMANTAG | San Pedro | | |
| IIVIANTAG | Huanuni | Incendio forestal | |
| | El Morlán | | |
| | Piñán | | |
| | Loma Negra | | |
| | Hacienda Peribuela | | |
| | San Luis | | |
| | Loma Negra, El Morlán | | |
| | Carbonería | | |
| D=~ | La Delicia | Accidente de Tránsito | |
| PEÑAHERRERA | Nangulví | | |
| PLAZA GUTIÉRREZ | Reserva Ecológica Cotacachi - Cayapas | | |
| | Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas | | |
| ·-··· | Vía principal | | |
| QUIROGA | Cuicocha Centro | | |
| | San Martin | | |
| | Hacienda San Isidro – Hostería Iltaquí | Incendio forestal | |
| | Cercado | | |
| | Cercado | | |
| SAGRARIO | Piavachupa | | |
| | Topo Grande | | |
| | Pilchibuela | | |
| | La Compañía | | |
| | La Pradera | Accidente de Tránsito | |
| | Anrrabi | Colapso Estructural | |
| | El Cercado | | |
| SAN EDANGICO | Cuicocha Pana | | |
| SAN FRANCISCO | San Ignacio | Incendio forestal | |
| | La Banda | | |
| | Morochos | | |
| | Cuicocha Centro | | |



Cantón Santa Ana de Cotacachi Cuicocha Centro Cuicocha Centro

| La Calera | |
|---------------------|------------|
| Centro de Cotacachi | Inundación |

Fuente. Secretaría de Riesgos SNGR

Tabla 122. Eventos adversos registrados en el 2013

| PARROQUIA | COMUNIDAD/BARRIO/SECTOR | EVENTO | |
|-------------|---|----------------------|--|
| APUELA _ | Pueblo Viejo | Incendio estructural | |
| AFUELA | Pueblo Viejo | Incendio forestal | |
| COTACACHI, | Vía Principal, diagonal al estadio de Las | Incendio estructural | |
| CABECERA | Calle Pedro Moncayo y Modesto | | |
| | La Calera | | |
| | Colimbuela – Hacienda María | | |
| | El Morlán | | |
| | San Luis de La Carbonería | | |
| | Chilcal | | |
| | Piñán | | |
| | Chiriacu | Incendio forestal | |
| IMANTAG _ | Ingreso a Imantag | | |
| | La Carbonería | | |
| | Quitumba | | |
| | Quitumba | | |
| | Gualaví – Yambul | - | |
| | La Carbonería | | |
| PEÑAHERRERA | Puente de Cristopamba | Deslizamiento | |
| | Arrayanes | | |
| | Barrio La Victoria | | |
| QUIROGA | San Antonio del Punge | Incendio forestal | |
| | San Martin | - | |
| | Urcusiqui | | |
| | Tunibamba | Conmoción social | |
| | Alambuela | Incendio estructural | |
| | La Virgen – Entrada a la Ciudad de | | |
| | La Virgen – Entrada a la Ciudad de | | |
| SAGRARIO | Topo Grande | | |
| | Piaba Chupa | Incendio forestal | |
| | El Cercado | | |
| | San Luis de la Carbonería | | |
| | San Pedro Alto - Lichi yacu | | |
| | Lichi yacu, faldas del cerro Cotacachi | | |
| | La Calera | | |



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

La Compañía

SAN

FRANCISCO

Quitugo

Fuente. Secretaría de Riesgos SNGR

Tabla 123. Eventos adversos registrados en el 2014

| PARROQUIA | COMUNIDAD/BARRIO/SECTOR | EVENTO | |
|----------------|---------------------------|-----------------------|--|
| APUELA | Puente de Apuela | - Desaparecido | |
| GARCÍA MORENO | Comunidad 3 de Septiembre | | |
| (LLUDIMA CLIA) | Chontal Bajo | Deslizamiento | |
| QUIROGA | Cuicocha (Ucshapungo) | Incendio forestal | |
| SAGRARIO | La Virgen | Accidente de Tránsito | |

Fuente. Secretaría de Riesgos SNGR y Cuerpo de Bomberos Cotacachi

1.4.7.2. Alojamiento temporal o albergues y zonas seguras

Los albergues identificados en el cantón Cotacachi son ocho ubicados siete en las parroquias rurales y uno ubicado en la zona urbana.

Todos los albergues cuentan con buena accesibilidad, con vías de primer y segundo orden; además, en las parroquias Apuela, García Moreno, Imantag, Quiroga se podrían instalar carpas áreas recreativas, mientras que Cuellaje y Plaza Gutiérrez no se podría y en Cotacachi existe seguridad, amplitud y servicios básicos con regularidad.



| PARROQUIA | ZONA | NOMBRE | DIRECCION | DIMENSIÓN (m²) | CAPACIDAD PERSONAS |
|------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|
| | SECTION | AI REPOIIE | | ` ′ | |
| Apuela | Subcentro de Apuela (zona | Esc. Francisco | Al norte de la cabecera parroquia, 3 cuadras del parque central | 600 | 400 |
| Cuellaje | Estadio | Coliseo Cuellaje | Centro cabecera parroquial | 800 | 80 |
| García Moreno | | Coliseo Parroquial | Centro cabecera parroquial | 450 | 200 |
| Imantag | Estadio | Red Educativa | Al este de la cabecera parroquial | 1600 | 700 |
| Peñaherrera | Estadio | Casa Cívica | Centro cabecera parroquial | 100 | 80 |
| Vacas Galindo | Canchas de | Canchas de uso | En el centro de la cabecera parroquial | 600 | 100 |
| Plaza Gutiérrez | Estadio | Sala de uso múltiple | Centro cabecera parroquial | 140 | 100 |
| Quiroga | Estadio | Escuela Eloy Proaño | Al norte de la parroquia Quiroga | 400 | 410 |
| | | Coliseo Luis Mesa | Centro Cotacachi | 600 | 2000 |
| | | Coliseo Club Simón Bolívar | García Moreno 11-46 y Pedro Moncayo y González Suárez; Barrio Central | 300 | 100 |
| | Estadio de Azhambuela y | Unidad Educativa | Filemón Proaño/ Sector San Teodoro vía a La Calera | 1320 | 150 |
| El Sagrario | Parque | Unidad Educativa Luis Ulpiano de la | Bolívar y Quiroga | 2640 | |
| | | Estadio de Azhambuela y Parque | Esmeraldas y Alfredo Albuja | | |
| | Estadio | Casa Comunal | Esmeraldas y Alfredo Albuja | | |
| | Francisco | Estadio Francisco | 10 de Agosto vía a la Calera | | |
| San Francisco | Estadio | Unidad Educativa | Filemón Proaño/ Sector San Teodoro vía a La Calera | 1320 | 150 |
| Suit i failoisco | Rumiñahui | Estadio Rumiñahui | Pedro Moncayo y Segundo Luis Moreno | | |

Fuente: GAD Municipal Cotacachi Zonas Seguras, 2015

Ministerio de Inclusión Económica y Social Albergues, 2015



Mapa 22. Síntesis Componente Asentamientos Humanos

264

| 4774,00 | COLUMN TO SERVER | Director. |
|----------|------------------|-----------|
| | | - |
| - | - | 3057 |
| 1041-000 | (2014 A 640) | 22 |

ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

1.4.8. Potencialidades y problemas Componente Asentamientos **Humanos**

POTENCIALIDADES

- 1. Se cuenta con 128 juntas administradoras del agua para consumo humano
- 2. El cantón cuenta con un relleno sanitario que da tratamiento a los residuos sólidos generados en las parroquias San Francisco, El Sagrario, Imantag y Quiroga
- 3. Se tienen a nivel cantonal 92 instituciones educativas, 19 CIBV, un hospital básico y 7 centros de salud.
- 4. La tenencia de la vivienda en la zona urbana es 63.06% mientras que en la zona rural es mayor con 74.96%
- 5. Existencia de la Ordenanza de lote mínimo frenó el fraccionamiento en zonas agrícolas
- 6. La energía eléctrica en el cantón es del 93.37% mientras que el 1.16% no tiene acceso a este servicio y apenas el 0.2% utiliza una fuente de energía alternativa.
- 7. Transferida al municipio la competencia de áridos y pétreos lo que permitirá regulación y control para evitar posibles riesgos

PROBLEMAS



ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

- 1. El 62.17% tiene acceso a agua de consumo humano por red pública; siendo así, en el área urbana tiene una cobertura del 97.53%; Quiroga con el 71,59%, Imantag con 57,82% y Apuela con 51,95% las cuales presentan mayor cobertura mientras que Cuellaje, Peñaherrera, Plaza Gutiérrez y Vacas Galindo tienen cobertura entre 30 y 50% y García Moreno se encuentra por debajo con el 25, 63%
- 2. El 43.50% se tiene de cobertura de red de alcantarillado a nivel cantonal; de esta la cobertura en la zona urbana corresponde al 92.50%, mientras que en el área rural apenas llega al 27.57%.
- 3. En la zona rural en donde la forma de eliminación de las aguas residuales corresponden a pozos sépticos o ciegos con el 35.36% aunque se registra un porcentaje considerable del 28.02% que no tiene ningún tipo de alternativa para desfogue de estas aguas.
- 4. Eliminación de residuos sólidos 58.79% se realiza por carro recolector; en el área urbana tiene una cobertura del 97.40% mientras que en el área rural alcanza al 46.24%. Por parroquia se tiene que el 19, 94% arrojan a terrenos baldíos o quebradas y la queman
- 5. El 36,09% se encuentran en buen estado mientras que en estado regular se encuentran el 42.90% y en mal estado el 21.02%.
- 6. Hogares hacinados en la zona rural es el 21,90% y en la zona urbana solo el 7.72%
- 7. Inexistencia de una parroquia que aglutine a las 23 parroquias de las parroquias San Francisco y El Sagrario para el mejoramiento de las condiciones de vida
- 8. Especulación de la tierra en zona urbana y rural principalmente en la zona Urbana y Andina

COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

Se realizara en este componente el analisis de rede que permiten articular a la población con el medio físico y sus actividades. Estas redes corresponden al trazado vial, en sus diferentes niveles y jerarquías así como redes eléctricas y telecomunicaciones.

1.5.1. Acceso a servicio de telecomunicaciones

De acuerdo al Censo 2010 la disponibilidad de teléfono convencional corresponde al 25.21%, por lo que a nivel cantonal no cuenta con este servicio el 74.79%, en el área urbana se cuenta con una cobertura del 54.77% y el área rural solo cuentan el 15.53% de la población.

El acceso a telefonía celular corresponde al 58.55%, en cuanto a la disponibilidad de una computadora solo el 15.10% lo tiene; mientras que el acceso a internet solo alcanza el 4.96%.

Según información proporciona por la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL), al año 2015 se tiene en el cantón en cuanto al acceso a telefonía fija (abonados) son 5080, y son acceso a internet fijo (usuarios) son 9340.

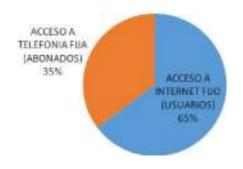


Gráfico 37. Acceso a telefonía e internet fijo

Fuente: ARCOTEL, 2015

1.5.2. Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica

Proyecto Hidroeléctrico Manduriacus, de acuerdo a la Presidencia del Ecuador el Proyecto Hidroeléctrico Manduriacus inició su construcción en diciembre de 2011 y culminó en enero de 2015. La inversión total asciende a 227 millones de dólares, financiados por el Banco de Desarrollo de Brasil (\$ 90 millones), Banco Societé de Francia (\$ 50 millones) y el resto con recursos fiscales; entrega al Sistema Nacional Interconectado 367 GWh/año, con una potencia de 60 MW, y a proveer de energía eléctrica limpia a más de 250 mil familias en todo el país. Manduriacus no solo es energía, sino un aporte al medioambiente, pues su operación evitará emitir 180 mil toneladas métricas de dióxido de carbono al año y se deja de importar 30 millones de dólares anuales de combustible.

Por otra parte en Cotacachi se ha desarrollado un diagnóstico de posibles microproyectos hidroeléctricos, los cuales buscan generar recursos para reinversión, aprovechamiento del recurso hídrico y principalmente la generación de energías limpias.

Tabla 125. Proyectos Hidroeléctricos

| PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS | CAPACIDAD | UBICACIÓN |
|---|-----------|---------------------------------------|
| | PARA | |
| Construcción de la Central Hidroeléctrica Nangulví | 5 Mw | Parroquia Peñaherrera |
| Construcción de la Central Hidroeléctrica Pamplona | 8 Mw | Parroquia Selva Alegre |
| Construcción de la Central Hidroeléctrica San Joaquín | 2 Mw | Parroquia Seis de Julio - Cuellaje |
| Rehabilitación de la microcentral Cotacachi - Río Ambi | 500Kw | Cotacachi |
| Central Chalguayacu | 7Mw | Parroquia García Moreno |
| Central San Miguel | 0,60 Mw | Parroquia Vacas Galindo |
| Central Toabunchi | 8 Mw | Parroquia Plaza Gutiérrez |



Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| Central San Andrés | 2 Mw | Parroquia García Moreno |
|----------------------|------|-------------------------|
| 0 (| 9 Mw | confluencia de los ríos |
| Central Pilchihuaica | | Pilchihuaica y Pitura |
| | | parroquia Imantag |

Fuente. GAD Municipal de Cotacachi

1.5.3. Redes viales y de transporte

En el área urbana las vías en un 80% se encuentran en buen estado, y con su capa de rodadura de adoquinado en un 70% y el restante como asfalto. El principal problema en cuanto a la vialidad es la prolongación de las vías, ya que en las zonas de expansión identificadas, no existe continuidad, ni proyección de nuevas vías.

En el análisis se identifica que el área urbana tiene 27% de su área bruta en vías, valor alto en relación a ciudades del país y de América latina, cuyo rango está entre 17 y 20% del área.

El cantón Cotacachi es el más extenso de la provincia y cuenta con 783, 50 km de vías, el 30,73% de vías requieren mantenimiento periódico, están localizadas en el sector urbano, mientras que el 69,27% la mayoría están en el sector rural; por otra parte el 7,93% de vías que requieren mantenimiento rutinario, están localizadas en el sector urbano, mientras que el 92,07% la mayoría están en el sector rural.

Las vías asfaltadas y/o adoquinadas en el cantón corresponden a una longitud de 54 km; la longitud de vías empedradas 144,5 km; lastradas 86,5 km; en suelo natural tienen una longitud de 498,5 km, lo que significa que la mayor parte de vías del cantón se encuentran sobre suelo natural; éstas vías son las más susceptibles a deterioro

El 11,23% de vías cuya calzada es en tierra están localizadas en el sector urbano, mientras que el 88,77% están localizadas en el sector rural.

El 34,26% de vías, cuya calzada es empedrada, están localizadas en el sector urbano, mientras que el 65,74% están localizadas en el sector rural.

rural, y 0% en lo urbano.

El 22,22% de vías cuya calzada es asfaltada, están localizadas en el sector urbano, mientras que el 77,78% en el sector rural.

1.5.4. Transporte

En la zona urbana existen cuatro cooperativas de taxis que forman una Asociación de Taxis, tres ubicadas en Cotacachi y una en Quiroga; además existen, ocho cooperativas de transporte que prestan servicio intercantonal de pasajeros: Cotacachi, 6 de Julio, Flota Anteña, Otavalo, Minas, Imbaburapak, 8 de Septiembre y Kennedy. Para el servicio de transporte de carga semi pesada, existe una cooperativa de camiones y camionetas "Santa Ana de Cotacachi" en Cotacachi, una cooperativa de camionetas en Quiroga y dos en Imantag.

Tabla 126. Cooperativas de Transporte del cantón Cotacachi

| COOPERATIVAS DE TRANSPORTE |
|--|
| Compañía de Servicios Cota Jora |
| Compañía de Taxis Cotataxi Cía. Ltda. |
| Compañía de Taxis Ecocotacachi S. A |
| Compañía de Taxis Inty Taxi |
| Compañía de Taxis Manuel Quiroga |
| Cooperativa de Camionetas Santa Ana de Cotacachi |
| Cooperativa de Transportes Cotacachi |
| Cooperativa de Transportes 6 de Julio |
| Cooperativa de Transportes Camionetas Lago Cuicocha |
| ES-Cotacachi Cooperativa de Furgonetas |
| Rutas Cotacachenses Transporte Pesado |
| Transporte Pesado Cooperativa Santa Ana de Cotacachi |
| Trans. Quiroga Transporte Pesado |
| Chivas Intag |
| Cooperativa de Transporte 15 de Septiembre |
| Cooperativa de Transporte Proaño Tapia Cía. Ltda. |
| Cooperativa de TRANSPORTE IMANTAG |



Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Transporte Valle de Intag Transporte Pesado Trans Apuela

Fuente, GAD Municipal de Cotacachi

Las rutas y frecuencias de las cooperativas del transporte público de pasajeros que parten desde Cotacachi hacia otros destinos son las siguientes:

- Cooperativa 6 de Julio: hacia Otavalo cada 15 min; para Ibarra cada 15 min; para Imantag cada 40 min; para el Topo, Cercado, Ananbuela, y La Calera 2 turnos al día de lunes a viernes.
- Cooperativa Cotacachi: Hacia Otavalo cada 10 min, para Ibarra cada 15 min, para Ibarra por la Merced cada 30 min; para Morochos 7 turnos al día; para Anrrabi 2 turnos al día; para Cuicocha y Cumbas 2 turnos al día.
- Cooperativa Otavalo: Desde Apuela para Otavalo, salen cuatro turnos diarios de Domingo a Domingo, siguiendo la ruta: Otavalo – Apuela – Peñaherrera – Cuellaje.
- En la zona de Intag, existe el servicio de una chiva, y varias camionetas y camiones que realizan actividades de transporte a turistas, estudiantes y de carga.

Las rutas y frecuencias del transporte público que se dirigen hacia Cotacachi son las siguientes:

- Cooperativa 6 de Julio: De Otavalo cada 15 min; De Ibarra cada 15 min; De Imantag cada 40 min, De Intag 2 turnos al día (Otavalo – Apuela -García Moreno-Cielo Verde); y del Topo, Cercado, Ananbuela, La Calera 2 turnos al día de lunes a viernes. Finalmente se cubre la ruta Otavalo – Peñaherrera - El Cristal.
- Cooperativa Minas: Realiza viajes desde Quito a la zona de Los Manduriacus: Quito-Chontal, Magdalena, Corazón, Cielo Verde, Río Verde. Además la ruta Nanegalito - García Moreno.
- Cooperativa 8 de Septiembre: Realiza viajes de Otavalo hacia Azama y San Antonio del Punge.

semana uno el Jueves a las 12H00 y otro el sábado a las 12H00.

Flota Anteña: Realiza viajes desde Atuntaqui a Imantag y viceversa.
Cooperativa Kennedy: realiza la ruta Pedro Vicente Maldonado - Salto del Tigre – Naranjito - Santa Rosa - Buena Fe - La Rumiñahui - El Tortugo.

CANTON DE SANTA ANA DE COTACACH

TOTAL DE SANTA ANA DE COTACAC

Mapa 23. Vialidad

Fuente: Municipio de Cotacachi

1.5.4. Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad

En referencia a las amenazas existente en cuanto a vías principalmente se debe señalar que de acuerdo a las estadísticas manejadas desde la Secretaría de Gestión de Riesgos, se tienen deslaves frecuentes en las vías, por mencionar en la vía Cuicocha Aguagrún en el sector de La Delicia, Aguagrún,













Mapa 24. Síntesis Componente Movilidad, Energía y Conectividad







ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

1.5.5. Potencialidades y problemas Componente Movilidad, Energía y Conectividad

POTENCIALIDADES

1. Acceso a telefonía celular corresponde al 58.55%,

Cotacachi

- 2. El 22.22% de las vías con calzada asfaltada están localizadas en zona urbana
- 3. 60% de cantón cuenta con señalética horizontal y vertical
- Capacidad para generación hidroeléctrica en el cantón 42.1 Mw (Identificado por hidrointag) con pequeñas hidroeléctricas y 1 hidroeléctrica en repotenciación en el Ambi
- 5. 6 zonas urbanas (San Francisco, El Sagrario, Quiroga, Imantag, Apuela, Manduriacus) se conectan a internet por wifi
- 6. Trasferida la competencia de Movilidad, Tránsito y Transporte y municipio es parte la Mancomunidad del Norte



PROBLEMAS

- A nivel cantonal solo el 15.10% dispone de una computadora; el acceso a internet solo alcanza el 4.96%. Cobertura de teléfono convencional 25.21% a nivel cantonal: área urbana 54.77% y rural 15.53%.
- 2. El 11.23% de las vías con calzada de tierra se encuentran en zona urbana, y el 34.26% es calzada empedrada
- 3. En la zona rural el 88.77% de las vías son en tierra, el 65.74% son empedradas y el 100% de vías lastradas se encuentran en el sector rural.
- 4. No se cuenta en el cantón con un terminal que presente el servicio de transporte hacia la Zona de Intag
- 5. No se cuenta con un espacio o terminal que preste el servicio para todo el cantón
- Ausencia de mini terminales en las cabeceras parroquiales Imantag y Apuela
- 7. Estacionamiento en la calle 10 de Agosto no permiten la correcta movilidad de peatones, turistas y comerciantes.
- 8. Vías de la ciudad de Cotacachi sin proyección a largo plazo
- 9. Espacios públicos sin acceso a internet
- 10. Se carece de medidores trifásicos para el funcionamiento de máquinas para la elaboración de manufactura
- 11. Postes y cableado energía eléctrica se encuentran en medio de los predios y viviendas
- 12. Alumbrado público deficiente en las comunidades y barrios Zona Andina, Urbana e Intag
- 13. Insuficiente transporte público que preste el servicio en la zona urbana y comunidades aledañas de las parroquias Imantag y Quiroga.

COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

estructura y capacidad institucional del gobierno autónomo descentralizado y de los diferentes actores públicos, privados, así como de la sociedad civil y de la cooperación internacional, sean del mismo territorio o de otros niveles de gobierno, para resolver conflictos y potenciar complementariedades en las

acciones en un territorio, de acuerdo a la disponibilidad de información. Con el objeto de fomentar y facilitar la participación ciudadana es necesario conocer la forma de organización de los actores y el tejido social del territorio.

1.6.1. Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el gobierno autónomo descentralizado, así como el marco legal vigente.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial que se encuentra vigente fue aprobado en ordenanza del 9 de agosto del 2011.

Los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial con que actualmente cuenta el Municipio son:

- Constitución de la República del Ecuador.
- COOTAD (Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización)
- COPYFP (Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas)
- P.D y O.T (Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, aprobado el 9 de agosto del 2011)
- Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley de Participación Ciudadana.
- Plan Nacional del Buen Vivir.
- Presupuesto Participativo.
- Ordenanzas Municipales.



- Ordenanza de Control de Construcciones en el Cantón Cotacachi.
- Ordenanza que delimita el área urbana de la ciudad de Cotacachi.
- Ordenanza que reglamenta la Conservación y ocupación en la vía pública.
- Ordenanza que delimita, regula, autoriza y controla el uso de quebradas y sus taludes y riberas y lechos de ríos, esteros, lagos y lagunas en el cantón Cotacachi
- Ordenanza que regula la actividad de Comercio en Santa Ana de Cotacachi.
- Ordenanza que regula la implantación de estructuras fijas de soporte de antenas e infraestructura relacionada con el servicio móvil avanzado SMA y radiodifusión en el cantón Cotacachi.
- Ordenanza que declara como reserva y controla el área natural "TOISAN" de la Zona de Intag para el Desarrollo Ambientalmente Sustentable.
- Ordenanza que reserva y controla el área de la cuenca hidrográfica de la laguna Cuicocha.
- Ordenanza que declara a Cotacachi como cantón ecológico,

Adicionalmente, y como un instrumento muy ligado a la planificación y subsiguiente a la ejecución del Plan de Desarrollo, en Cotacachi se encuentra la realización del proceso de aprobación de presupuestos de manera participativa llevados a cabo en cada zona y con la participación de todos los grupos sociales del cantón y avalados en la Cumbre Cantonal, cuyas resoluciones son vinculantes para la Municipalidad como un mandato ciudadano.

El cantón Santa Ana de Cotacachi vive un proceso de transformación de las metodologías de participación ciudadana aplicadas, las cuales han servido de ejemplo modelo en el país. Es importante recordar que el actual alcalde años atrás fue uno de los técnicos que se encargó de dar forma a la estructura

ciudadana cantonal que fue aprobado mediante ordenanza municipal.

Actualmente la Ordenanza que crea la Asamblea y sus estatutos será actualizada para su posterior aprobación ya que debe de acuerdo con las nuevas exigencias ciudadanas, a la Ley de Participación Ciudadana y existe la necesidad de que se la defina como una instancia que represente netamente a la sociedad civil. Esto estaría ligado con la legitimación que se les da a las resoluciones tomadas en las Asambleas Cantonales, hoy Cumbre cantonal y que son de carácter vinculante.

1.6.2. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.

El GAD municipal de Cotacachi garantiza el acceso a la participación pública y política de todos los ciudadanos del cantón, aplicando políticas públicas desarrolladas participativamente para el vivir bien.

La planificación participativa es norma constante de la municipalidad, es así que se realiza un presupuesto participativo elaborado en reuniones con la ciudadanía de todo el cantón para luego ser aprobado en la Cumbre Cantonal. En la actualidad el GAD se encuentra en un proceso de actualización del sistema de participación ciudadana cantonal en conjunto con la Asamblea Cantonal.

Mediante Ordenanza del 31 de enero del 2000 se reconoce a la Asamblea de Unidad Cantonal como el espacio de expresión ciudadana para fraternizar, concertar y planificar participativamente el futuro del cantón Cotacachi.

Esta asamblea constituye el máximo espacio de participación ciudada cantón, aunque en la actualidad a perdido participación activa de la población que no se siente representada por ella. También hay que mencionar que sus estatutos no están actualizados a la realidad cantonal, tomando en cuenta que han pasado 14 años de su aprobación y la dinámica social ha cambiado

ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 20152035 mucho, existen nuevas organizaciones sociales que no son tomadas en cuenta por lo que debe ser actualizado con brevedad para darle una verdadera legalidad y legitimidad.

Cabe mencionar que se debe tomar en cuenta que no existe un sistema de participación ciudadana actualizado en el cantón en donde se vinculen directamente las funciones de la asamblea con el sistema de participación, en la administración anterior se realizó una consultoría para la creación del sistema de participación ciudadana, pero nunca se lo implemento.

Las reuniones de asambleas cantonales se constituyeron en varias ocasiones como el espacio de socialización y toma de decisiones en lo que a planificación se refiere.

El presupuesto participativo se adopta para el reparto equitativo de presupuesto cantonal y es avalado en la Cumbre Cantonal.

1.6.2.1. Asamblea de Unidad Cantonal de Cotacachi AUCC

La Asamblea de Unidad Cantonal de Cotacachi es un espacio de expresión ciudadana para fraternizar, concertar y planificar participativamente el futuro del Cantón, cuyas decisiones se basan en los principios de respeto, solidaridad y tolerancia a la diversidad pluricultural y multiétnica existente, sin convertirse en un simple canal de demandas.

El CONSEJO DE DESARROLLO y GESTION CDG, es la instancia ejecutiva de la Asamblea de Unidad Cantonal, es el encargado de dar funcionalidad a las decisiones de la Asamblea y está constituida por: un/aPresidente/a, un/a Vicepresidente/a, un/a Secretario/a, Vocales Principales con sus respectivos suplentes.

| INTEGRANTES DEL CDG |
|---|
| PRESIDENTE FEDERACIÓN DE BARRIOS COTACACHI |
| PRESIDENTA COORDINADORA DE MUJERES URBANAS |
| COORDINADORA DE JÓVENES URBANOS |
| UNORCAC |
| COMITÉ CENTRAL DE MUJERES UNORCAC |
| JÓVENES UNORCAC |
| CORPORACIÓN TOISAN |
| COORDINADORA DE MUJERES INTAG |
| COORDINADORA DE JÓVENES INTAG |
| CORPORACIÓN TALLERES GRAN VALLE |
| COORDINADORA DE MUJERES MANDURIACOS |
| CONSEJO INTERSECTORIAL DE GESTIÓN AMBIENTAL |
| CONSEJO INTERSECTORIAL DE TURISMO |
| CONSEJO INTERSECTORIAL DE EDUCACIÓN |
| CONSEJO INTERSECTORIAL DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA |
| CONSEJO INTERSECTORIAL ARTESANAL |
| COORDINADORA CANTONAL DE MUJERES |
| MOVIMIENTO EL CHURU |
| ASOC. DE PER. DISC. LUCHANDO POR UN PORVENIR |
| LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE COTACACHI |
| SOCIEDAD DE ARTESANOS |
| PRESIDENTA AUCC |
| Fuente CAD Municipal de Cetacachi, 2015 |

Fuente. GAD Municipal de Cotacachi, 2015

Los COMITÉS INTERSECTORIALES, son las instancias de ejecución colectiva para operatividad las actividades, líneas directrices y políticas definidas por el Consejo de Desarrollo y Gestión y la Asamblea Cantonal.

Los comités intersectoriales son: Producción Artesanal, Salud, Turismo, Gestión Ambiental y Manejo Recursos Naturales, Producción Agropecuaria, Educación y Culturas. Además, se tienen la Coordinadora de Mujeres de Intag, Manduriacus, Urbanas, UNORCAC, Coordinadora de Jóvenes de Intag,

la Niñez y Adolescencia.

1.6.2.2. Autoridades y actores públicos

Los actores públicos o autoridades en el cantón corresponden a 23 entre los cuales se coordina acciones en función de sus competencias.

Tabla 128. Autoridades y actores públicos

| INSTITUCIÓN |
|--|
| JEFE DEL CUERPO DE BOMBEROS DE COTACACHI |
| PRESIDENTA DE LOS ARTESANOS DE LA CALLE COMERCIAL 10 |
| DE AGOSTO |
| VICARIO TERRITORIAL DEL CANTÓN COTACACHI. |
| PÁRROCO EL SAGRARIO |
| AGENCIA EMELNORTE S.A. – COTACACHI |
| JEFE DEL REGISTRO CIVIL DE COTACACHI |
| NOTARIO DEL CANTÓN COTACACHI |
| FISCAL DEL CANTÓN COTACACHI |
| JEFE POLÍTICO DEL CANTÓN COTACACHI |
| COMISARIO NACIONAL |
| TENIENTE POLÍTICO DE CUELLAJE |
| TENIENTE POLÍTICO PLAZA GUTIÉRREZ |
| TENIENTE POLÍTICO GARCÍA MORENO |
| TENIENTE POLÍTICO APUELA |
| TENIENTE POLÍTICO QUIROGA |
| TENIENTE POLÍTICO VACAS GALINDO |
| TENIENTE POLÍTICO PEÑAHERRERA |
| RESERVA ECOLÓGICA COTACACHI CAYAPAS |
| POLICÍA NACIONAL DISTRITO TIERRA DEL SOL COTACACHI |
| DIRECTORA DISTRITAL HOSPITAL ASDRUBAL DE LA TORRE |
| DIRECTORA RESIDENCIA CARMEN RUIZ DE ECHEVERRÍA |
| PRESIDENTA PATRONATO DE AMPARO SOCIAL DE COTACACHI |
| JEFA DE AGENCIA CORREOS DEL ECUADOR |
| PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL DE IMANTAG |
| PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL DE QUIROGA |

Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015-2035

| PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL DE GARCÍA MORENO |
|--|
| PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL DE APUELA |
| PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL DE 6 DE JULIO CUELLAJE |
| PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL DE PLAZA GUTIÉRREZ |
| PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL DE VACAS GALINDO |
| PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL DE PEÑAHERRERA |

Fuente. GAD Municipal de Cotacachi, 2015

1.6.2.3. Actores privados y públicos financieros

En el cantón se cuenta con ocho entidades financieras tanto públicas como privadas que brindan sus servicios a los cotacacheños y cotacacheñas.

Tabla 129. Entidades Financieras

| INSTITUCIÓN |
|---|
| BANCO DEL FOMENTO – COTACACHI |
| BANCO DEL PICHINCHA – AGENCIA COTACACHI |
| COOPERATIVA. DE AHORRO Y CREDITO ATUNTAQUI |
| COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "MARIA |
| AUXILIADORA" |
| COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO UNION EL EJIDO |
| COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO SANTA ANITA LTDA. |
| COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO ARTESANOS LTDA. |
| COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO FORTALEZA |

Fuente. GAD Municipal de Cotacachi, 2015

1.6.2.4. Cooperativas de Transporte

Las cooperativas de transporte que se identifican en el cantón son 19 las cuales prestan el servicio a las Zonas Urbana, Andina e Intag.

Tabla 130. Cooperativas de Transporte

| COOPERATIVAS DE TRANSPORTE | | |
|----------------------------|---------------------------------------|--|
| Richar Vizcaíno | Compañía de Servicios Cota Jora | |
| Oswaldo Rueda | Compañía de Taxis Cotataxi Cía. Ltda. | |
| Iván Ruiz | Compañía de Taxis Ecocotacachi S. A | |
| Jaime Haro | Compañía de Taxis Inty Taxi | |



Catacachi ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| Alfredo Gómez | Compañía de Taxis Manuel Quiroga |
|---------------------|--|
| Fernando Andramunio | Cooperativa de Camionetas Santa Ana de Cotacachi |
| Walter Tabango | Cooperativa de Transportes Cotacachi |
| Wilmer Gallegos | Cooperativa de Transportes 6 de Julio |
| Alger Morales | Cooperativa de Transportes Camionetas Lago Cuicocha |
| Alfredo Ruiz | ES-COTACACHI Cooperativa de furgonetas |
| Ricardo Proaño | Rutas Cotacachenses Transporte Pesado |
| Jorge Estrada | Transporte Pesado Cooperativa Santa Ana de Cotacachi |
| Ernesto Guerra | TRANS. Quiroga Transporte Pesado |
| Fabián Espín | Chivas Intag |
| William Cifuentes | Cooperativa de Transporte 15 DE SEPTIEMBRE |
| Ernesto Gómez | Cooperativa de Transporte PROAÑO TAPIA CIA LTDA |
| Segundo Oño | Cooperativa de Transporte IMANTAG |
| Fabián Espín | Transporte Valle de Intag |
| Lic. Marcia Haro | Transporte Pesado Trans Apuela |

Fuente. GAD Municipal de Cotacachi, 2015

1.6.2.5. Organizaciones de la sociedad civil y otras

En Cotacachi suman aproximadamente 245 organizaciones de la sociedad civil, juntas de riego, agua, entre otras las mismas que tienen su representatividad y agrupan a organizaciones como la UNORCAC, FEBAC, REI.

Tabla 131. Organizaciones del Cantón Cotacachi

| ORGANIZACIONES CANTÓN CO | NUMERO | |
|--------------------------------------|-----------------|----|
| Juntas de Agua Potable Zona de Intag | | 84 |
| | García Moreno | 40 |
| | Apuela | 11 |
| | Cuellaje | 9 |
| | Plaza Gutiérrez | 5 |
| | Vacas Galindo | 5 |
| | Peñaherrera | 14 |
| Juntas de Agua Potable Zona Andina | | 34 |
| Juntas de Riego | | 15 |
| Cabildo Central UNORCAC | | 1 |



Carté o Carte Ana de Catagoria Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015-2035

| Cabildos Imantag | 11 |
|--|-----|
| Cabildos El Sagrario | 14 |
| Cabildos San Francisco | 8 |
| Cabildos Quiroga | 10 |
| Federación de Barrios de Cotacachi FEBAC (barrios) | 20 |
| Red Ecoturística de Intag | 33 |
| organizaciones de Cotacachi | 13 |
| Mercado Jatuk CEM | 1 |
| TOTAL | 244 |

Fuente. GAD Municipal de Cotacachi, 2015

Estas son las organizaciones e instituciones en los ámbitos sociales, artesanales, deportivas y de organización del cantón Cotacachi, cabe recalcar que las juntas de aguas son instancias de participación y decisión importantes en sus territorios por el manejo mismo del agua de riego y agua potable constituyen el pilar fundamental que congrega a los pobladores.

1.6.3. **Estructura** capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio, incluye análisis del talento humano.

Actualmente el GAD municipal cuenta con la Estructura Organización al sin embargo se carecen del Orgánico Funcional y otros documentos que permitan mejorar los procesos y gestión interna - externa, por lo que actualmente se está llevando a cabo la consultoría del Manual de Funciones y Plan Plurianual.

En la actualidad laboran 206 personas en el GAD, de las cuales aproximadamente 73% son hombres y 27% mujeres; también es importante mencionar que existe una gran número de personeros municipales indígenas y un director departamental por primera vez. El 41% del personal se encuentra bajo Código de Trabajo, el 31% tiene nombramiento y el 5% se encuentra por contrato por código de Trabajo.

Tabla 132. Personal del Municipio de Cotacachi por Régimen y Sexo

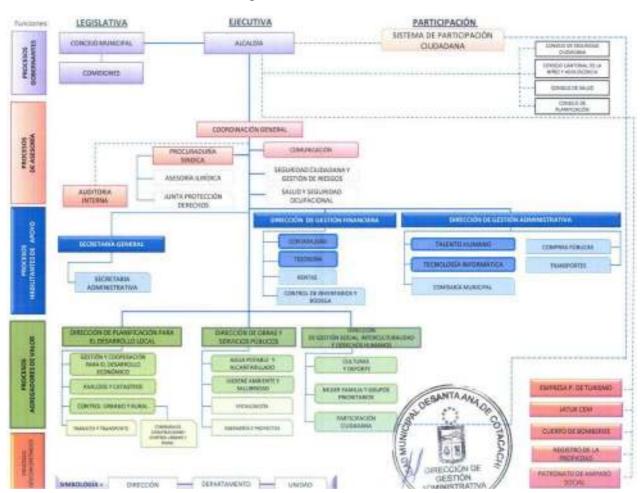
Cantón Santa Ana de Cotacachi

2015-2035

| POR RÉGIMEN | NÚMERO | % | |
|-------------------------|--------|-----|--|
| NOMBRAMIENTO | 64 | 31 | |
| CONTRATO OCASIONAL | 47 | 23 | |
| CÓDIGO | 85 | 41 | |
| CÓDIGO CONTRATO | 10 | 5 | |
| TOTAL PERSONAL | 206 | 100 | |
| AL 28 DE AGOSTO DE 2015 | 200 | 100 | |
| POR SEXO | | | |
| MUJERES | 55 | 27 | |
| HOMBRES | 151 | 73 | |
| TOTAL PERSONAL | 206 | 100 | |
| AL 28 DE AGOSTO DE 2015 | 230 | 100 | |

Fuente. GAD Municipal de Cotacachi, 2015

Gráfico 41. Orgánico Estructural del GAD



Fuente. GAD Municipal de Cotacachi, 2015



Catacache Plan de Desarrollo y Ordenamiento antón Santa Ana de Cotacachi 2015-

2035 Tabla 133. Descripción de la variable estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio.

| PROCESOS | DESCRIPCIÓN | ACTORES | | |
|----------------------|--|---|--|--|
| Gobernantes | Formulación de políticas y la expedición de normas e instrumentos para poner en funcionamiento a la organización | Concejo municipal (comisiones) Alcaldía Consejos (seguridad ciudadana, niñez y adolescencia, planificación.) | | |
| Asesoría | Se encargan de sugerir e indicar los procesos legales para la toma de decisiones. | Coordinación general. Procuraduría sindica (asesoría jurídica, junta de protección de derechos) Comunicación Seguridad ciudadana y gestión de riesgos Salud y seguridad ocupacional. | | |
| Habilitantes | Están encaminados a generar productos y servicios para los procesos gobernantes, institucionales y para sí mismos, viabilizando la gestión institucional | Secretaría General Dirección de Gestión Financiera.(contabilidad, tesorería, rentas) Dirección de Gestión Administrativa.(talento humano, tecnología informática, comisaría municipal, compras públicas, transporte, control de inventarios y bodega) | | |
| Agregadores de valor | Generan, administran y | Dirección de Planificación para | | |



| Constitution of | MACON | 2013-2003 | | |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|--|--|
| | controlan los | cooperación para el desarrollo | | |
| | productos y | económico, avalúos y | | |
| | servicios | catastros, control urbano y | | |
| | destinados a | rural, tránsito y transporte, | | |
| | usuarios externos | comisaria de construcciones) | | |
| | y permiten cumplir | Dirección de obras y Servicios | | |
| | con la misión | Públicos.(agua potable y | | |
| | institucional. | alcantarillado, higiene | | |
| | | ambiente y salubridad, | | |
| | | fiscalización, ingeniería y | | |
| | | proyectos) | | |
| | | Dirección de Gestión Social, | | |
| | | Interculturalidad y Derechos | | |
| | | Humanos. (culturas y deporte, | | |
| | | mujer familia y grupos | | |
| | | prioritarios, participación | | |
| | | ciudadana | | |
| Procesos | Son generadores | Empresa pública de turismo. | | |
| Desconcentrados | de servicios con | JATUK CEM | | |
| | autonomía | Cuerpo de Bomberos | | |
| | administrativa. | Registro de la propiedad. | | |
| | | Patronato de amparo social. | | |
| | | 1 1 0 1 1 1 1 0045 | | |

Fuente. GAD Municipal de Cotacachi, 2015

1.6.4. Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado.

Actualmente el Municipio no cuenta con un sistema que permita determinar o disponer de información ágil para la toma de decisiones, se encuentran sistemas financieros, catastros, recaudaciones, trámites ciudadanos que son individualizados lo que no permite obtener de manera ágil y oportuna la información

293



Tabla 134. Matriz para la identificación de los principales componentes de un sistema de información local.

| COMPONENTES BÁSICOS DE UN | VERIFICACIÓN (SI / NO / | OBSERVACIÓN |
|--|-------------------------|-------------|
| BASICOS DE UN | PARCIALMENTE) | |
| Sub sistema financiero contable. | Si | |
| Subsistema de recaudación (impuesto predial, alcabalas, patentes, etc.) | Si | |
| Subsistema de catastros (lotes, construcciones, | Si | |
| valoración, etc.) Subsistema de | | |
| ordenamiento territorial urbano(Plan urbano, plan especial, plan | Si | |
| parcial, determinantes de | | |
| Subsistema de trámites ciudadanos (permisos de construcciones, licencia, | Si | |
| urbanística, ficha predial, | | |



1.6.5. Potencialidades y problemas Componente Político institucional

| Variables | Potencialidades | Problemas | | |
|-----------------|------------------------------|----------------------------------|--|--|
| Actores | Existe un adecuado mapeo | El mapeo de actores existente | | |
| | de actores cantonales en el | necesita ser actualizado | | |
| | GAD. | | | |
| | | constantemente. | | |
| | Se definen e implementan | | | |
| | constantes mecanismos de | Baja generación de alianzas | | |
| | articulación social, lo que | estratégicas internas y externas | | |
| | garantiza la participación | para fortalecer las capacidades | | |
| | | territoriales. | | |
| | ciudadana de todos en la | | | |
| | toma de decisiones. | Existe demora en trámites y las | | |
| | | distancias son bastante amplias | | |
| | | con la Zona de Intag lo que | | |
| | | ocasiona pérdida de tiempo y | | |
| | | | | |
| Estructura y | La capacidad del personal | La estructura organizacional del | | |
| capacidades del | que labora en el GAD tiene | GAD no está actualizada de | | |
| GAD | un nivel medio. | acuerdo a las demandas | | |
| | | ciudadanas, en los próximos | | |
| | | | | |
| | | meses una consultoría entregará | | |
| | | la nueva propuesta del orgánico | | |
| | | estructural, manual de funciones | | |
| | | | | |
| Marco legal e | El marco legal y los | | | |
| instrumentos de | instrumentos de | | | |
| planificación y | planificación vigentes son | Inadecuada aplicación de los | | |
| ordenamiento | | instrumentos de planificación y | | |
| territorial | claros y definen los roles y | concatenación con leyes y | | |
| | competencias de todos los | | | |
| | actores. | normas nacionales. | | |

| | | seguimiento | y evaluación | | del |
|---------------|--------------------------------|--------------|--------------|-------------|------|
| | | Plan, así | como | de o | tros |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Participación | El sentido de pertenencia de | La participa | ción acti | va y eficie | ente |
| | la población con su territorio | de la pob | lación | respecto | de |
| | y su identidad cantonal es | procesos te | écnicos, | políticos | s y |
| | muy claramente definido y | | | | |
| | enérgico. | sociales ha | decrecid | lo y genei | a |

1.7. POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL CANTON COTACACHI

1.7.1. Potencialidades

POTENCIALIDADES COMPONENTE BIOFÍSICO

- 1. Abundante generación de agua proveniente de bosques y páramos
- 2. Fuentes hídricas proveen de agua de consumo humano y para actividades económicas
- 3. Disponibilidad de áreas con bosque poco intervenido y páramo garantizan el agua de consumo humano y para actividades productivas
- 4. Existencia de áreas protegidas estatales RECC y privadas que garantizan el manejo y conservación de los recursos naturales
- Diversidad de ecosistemas, zonas altas generadoras de agua para consumo humano, riego y generación de energía eléctrica, flora y fauna endémica, potencial turístico
- 6. Con alta fertilidad y aptos para cultivos y pastos, y aptitud de acuerdo a las actividades económicas principales
- 7. Abundante cantidad de agua, cubre la demanda actual para consumo humano
- 8. Incentivos para los propietarios de los bosques y páramos que garantizan la provisión de agua hacia las zonas bajas a través de programas estatales y adquisiciones de predios comunitarios para protección de la cobertura

- vegetal, biodiversidad y fuentes de agua
- 9. Variables climáticas permiten regeneración del aire
- 10. El cantón Cotacachi cuenta con la Agenda de reducción de Riesgos
- 11. Cotacachi cuenta con el Plan Rupay (prevención, control, mitigación y respuesta a incendios forestales)
- 12. Cotacachi es un cantón con diversidad de semillas andinas que garantizan el recurso genético y agrobiodiversidad en las comunidades andinas y zona de Intag.
- 13. Se han identificado 12 razas de maíz de las 29 existentes en el país
- 14. Cotacachi cuenta con un inventario de agrobiodiversidad
- 15. Se cuenta con una asociación de Educadores ambientalistas

POTENCIALIDADES COMPONENTE SOCIOCULTURAL

- 1. Tasa de asistencia en educación básica corresponde al 91.05% y al bachillerato el 42%
- 2. Tasa de deserción escolar 2012-2013 3.40%
- 3.En Cotacachi existen 55 parteras: 23 certificadas, 22 identificadas y 10 en capacitación que trabajan en coordinación con el MSP
- 4. Fortalecimiento de los Raymis: Kapac Raymi (navidad), Mushuk Nina (inicio del ano andino o día del equinoccio), Jatun Puncha (Día Grande, San Juan San Pedro) y Kulla Raymi (Segundo equinoccio), Semana Santa, Muyu Raymi (Fiesta de la Semilla)
- 5. Existencia de vestigios arqueológicos en la Zona de Intag, Cielo Verde, Chalguayacu y Gualimán
- 6.70 bienes inmateriales de estos el 29% son conocimientos y usos relacionados con la naturaleza como técnicas y saberes productivos tradicionales, gastronomía y medicina tradicional. El 26% son tradiciones y expresiones orales, esto es leyendas, memoria local vinculada a acontecimientos y expresiones orales; el 20% denominado artes del espectáculo la música, la danza, los juegos tradicionales y el tel 17% está en la categoría de usos sociales, rituales y actos festivos que tiene que ver con ritos, fiestas religiosas, prácticas comunitarias



Catacache ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi

tradicionales y el 9% restante son técnicas artesanales tradicionales bordados, tejidos, elaboración de flautas, alpargates, hilo de cabuya y adobe para construcción.

- 7. Presencia de organizaciones sociales UNORCAC, FEBAC, Consorcio Toisán, Coordinadoras de Mujeres y Jóvenes, personas con discapacidad, adultos mayores, cabildos, organizaciones juveniles "pandillas juveniles"
- 8. En la Zona Andina los jóvenes UNORCAC cuenta con la participación de 19 comunidades y a nivel urbano se tiene a los jóvenes kichwas urbanos y en la Zona de Intag la Coordinadora de jóvenes
- 9. 1320 NN atendidos en los CIBV en las parroquias del cantón; es decir el 38% de la población de 0 a 3 anos
- 10. El 18% de la población total de adultos mayores es atendida (660 AM)
- 11. La asociación de personas con discapacidad Luchando por un porvenir cuenta con 150 socios los cuales han emprendido en actividades económicas como ruta turística del cuero, Cafetería Toisán, turismo de aventura, centro de convenciones, panadería y pastelería
- 12. El cantón Cotacachi cuenta el Plan de Seguridad Cantonal
- 13. En promedio en cuanto a acceso y uso del espacio público existe un promedio de 1 cancha por parroquia
- 14. UNORCAC ha realizado durante 12 años el evento MUYU RAYMI para reafirmar la identidad y el patrimonio agroalimentario
- 15. El comité central de mujeres trabaja para el rescate del patrimonio gastronómico, ritualidad y fiestas relacionadas con la conservación de la naturaleza en las comunidades andinas de Cotacachi.
- 16. UNORCAC, tiene asociación de prestadores de medicina indígenas que impulsan reafirmación de la medicina indígena

POTENCIALIDADES COMPONENTE ECONÓMICO

- 1. PEA es de 14582 personas
- Población por rama de actividad 36% agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, 14% manufactura, 9% comercio al por mayor y menor
- 3. 87% de los clientes de las tiendas de cuero son nacionales mientras que extranjeros son 13%
- 4. Los motivos de visita al cantón Cotacachi corresponde el 42% por turismo y el 40% por el cuero
- 5. Existencia de atractivos turísticos, paisajísticos, naturaleza, expresiones culturales que dinamizan el turismo
- 6. Experiencia en la industria del cuero por más de 10 años, es un negocio que ha pasado de generación en generación
- 7. Las tiendas tienen un mínimo de 30 modelos de productos del cuero
- 8. Presencia de la RECC y Laguna Cuicocha que atrae a 120.000 turistas al año
- 9. El 61,87% de los establecimientos en Cotacachi corresponden a actividades de comercio, 25,55% a servicios y 12,58%
 - corresponden a manufactura
- 10. Existencia de organizaciones artesanales: Comité de Feria de Artesanos del Cuero, Asociación de productores en la rama artesanal del cuero, Sociedad de Artesanos y Calle Comercial 10 de Agosto
- 11. Elaboración de artesanía diversa que cubre los mercados de Otavalo y otras ciudades y el mercado local y turístico
- 12. Desarrollo del turismo comunitario en las comunidades, Ruta del Conocimiento y otros servicios turísticos
- 13. 80 apicultores en el cantón Cotacachi son parte de la ASOPROAC
- 14. Existencia de grupos de mujeres que fortalecen en el cantón la seguridad y soberanía alimentaria



- arveja, habas, chochos, quinoa, amaranto), que son comercializados hacia los mercados de Quito, Ibarra, Antonio Ante y otros y que además fortalecen la seguridad y soberanía alimentaria del cantón y ciudades y poblaciones cercanas.
- 16. La UNORCAC promueve la implementación de chacras agroecológicas en las comunidades andinas, al momento tiene una cobertura de 500 familias.
- 17. La UNORCAC ha implementado un espacio de comercialización campesina, Feria la Pachamama nos alimenta, donde venden un aproximado de 200 familias, cada domingo
- 18. En la zona andina de Cotacachi se ha implementado asociaciones y microempresas campesinas de valor agregado a la producción campesina: asociación apícola, Sumak Mikuy (valor agregado a cultivos nativos), asociación Mama Murucuna (producción y comercialización de granos andinos), Sara mama (fabricación de chicha)
- 19. En el 2010 se identifican 258 talleres del cuero, ubicado el 42% de talleres en barrios alejados del centro de Cotacachi como es Quiroga, La Victoria, San José, la Pradera, la Banda y el 58% de talleres se encuentran en los barrios Centrales.



POTENCIALIDADES COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS

- 1. Se cuenta con 128 juntas administradoras del agua para consumo humano
- 2.El cantón cuenta con un relleno sanitario que da tratamiento a los residuos sólidos generados en las parroquias San Francisco, El Sagrario, Imantag y Quiroga
- 3. Se tienen a nivel cantonal 92 instituciones educativas, 19 CIBV, un hospital básico y 7 centros de salud.
- 4.La tenencia de la vivienda en la zona urbana es 63.06% mientras que en la zona rural es mayor con 74.96%
- 5. Existencia de la Ordenanza de lote mínimo frenó el fraccionamiento en zonas agrícolas
- 6.La energía eléctrica en el cantón es del 93.37% mientras que el 1.16% no tiene acceso a este servicio y apenas el 0.2% utiliza una fuente de energía alternativa.
- 7. Transferida al municipio la competencia de áridos y pétreos lo que permitirá regulación y control para evitar posibles riesgos

POTENCIALIDADES COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y

CONECTIVIDAD

- 1. Acceso a telefonía celular corresponde al 58.55%,
- 2. El 22.22% de las vías con calzada asfaltada están localizadas en zona urbana
- 3. 60% de cantón cuenta con señalética horizontal y vertical
- Capacidad para generación hidroeléctrica en el cantón 42.1 Mw con pequeñas hidroeléctricas y 1 hidroeléctrica en repotenciación en el Ambi
- 5. 6 zonas urbanas (San Francisco, El Sagrario, Quiroga, Imantag, Apuela, Manduriacus) se conectan a internet por wifi
- 6. Trasferida la competencia de Movilidad, Tránsito y Transporte y municipio es parte la Mancomunidad del Norte

Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| POTENCIALIDADES COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA | | | |
|--|--|--|--|
| Actores | Existe un adecuado mapeo de actores cantonales en el GAD. | | |
| | Se definen e implementan constantes mecanismos de articulación social, lo que | | |
| Estructura y | garantiza la participación ciudadana de todos en La capacidad del personal que labora en el GAD | | |
| capacidades del GAD | tiene un nivel medio. | | |
| Marco legal e instrumentos de planificación y | El marco legal y los instrumentos de planificación vigentes son claros y definen los roles y | | |
| ordenamiento territorial | competencias de todos los actores. | | |
| Participación | El sentido de pertenencia de la población con su territorio y su identidad cantonal es muy | | |





Mapa 25. Potencialidades

1.7.2. Problemas

PROBLEMAS COMPONENTE BIOFÍSICO

- 15. Cambio de uso del suelo
- 16. Expansión de la frontera agrícola, tala de bosques y deforestación de las cuencas hídricas del cantón Cotacachi
- 17. Incendios Forestales en Zona de Amortiguamiento de la RECC, y tala de bosques
- 18. Contaminación del suelo por exceso de uso de agroquímicos en la Zona Andina y Zona de Intag
- 19. Contaminación por aguas residuales principalmente de la cabecera cantonal y cabeceras parroquiales que alteran la calidad del agua. Las actividades florícolas, cuero y otras eliminan de forma directa a los cuerpos de agua.
- 20. Existencia de una única fuente hídrica para agua de consumo humano La Marquesa, que abastece a la ciudad de Cotacachi
- 21. Recursos hídricos manejados inadecuadamente con escaza retribución ambiental
- 22. Poca emisión de gases en zonas de concentración vehicular en la zona central de la ciudad de Cotacachi y terminal
- 23. Especies nativas y endémicas se encuentran en diferentes categorías de amenaza de la UICN/CITES
- 24. Pérdida de diversidad agrícola
- 25. Ausencia de un sistema de monitoreo y conservación de la agrobiodiversidad
- 26. Escaso conocimiento de las amenazas naturales y antrópicas en el cantón
- 27. Presencia de muchos perros callejeros en la Zona Urbana y Andina
- 28. No se cuenta con señalética de riesgos en el cantón

PROBLEMAS COMPONENTE SOCIOCULTURAL

- 1.La pobreza por NBI bordeaba el 72,8% a nivel cantonal
- 2.El 72,6% de mujeres y el 73,0% de hombres de Cotacachi viven en pobreza por NBI. El 22,2% de mujeres y el 22,0% de hombres viven en viviendas inadecuadas
- 3. Niños/as y adolescentes que se encuentran en condiciones de pobreza con

importantes exclusiones a los derechos de salud, educación, protección, acceso a servicios básicos. Cerca de 90 de cada cien niños, niñas y adolescentes indígenas viven en hogares pobres. Lo que evidencia que la pobreza

- 4. En el 2014 en Cotacachi el 1,99% de niños/as entre 5 y 14 años (167) y 18,57% de entre 15 y 17 años (419) trabajan.
- 5. En el 2014 se tienen 108 casos de vulneración de derechos de los cuales 46.29% corresponde a Maltrato Físico y Sicológico. Del total de casos, el 54% son NNA mestizos y el 46% NNA indígenas.
- 6. Se incrementa para el 2014 el 60% de casos de embarazos en adolescentes en donde se identifica que en las unidades del MSP de Cotacachi se triplica el número de atenciones, sin embargo a nivel de las parroquias rurales se tiene mayor incidencia en la parroquia Imantag en donde de 41 casos atendidos se incrementan a 66.
- 7. La Unidad Judicial Multicompetente desde septiembre del 2013 a diciembre del 2014 recibió 341 denuncias de violencia intrafamiliar, 319 (94%) de mujeres y 22 (6%9) de hombres. Apenas el 16% de los casos fue resuelto.
- 8. Tasa de asistencia a educación superior 13.96%
- 9. Cierre y unificación de unidades educativas en el cantón (92 unidades)
- 10. El analfabetismo funcional en la población de 15 años y más en el cantón es del 28.2%.
- 11. Del total de atenciones realizadas en el distrito 10D03 en el 2014 se tiene como principales atenciones (perfil epidemiológico): Rinofaringitis (24,55%), la Parasitosis (21,75%) y las Amigdalitis (8,73%)
- 12. Solo el 21% de los y las jóvenes (13 a 19 años de edad) pertenecen a una organización juvenil. En Cotacachi Urbano el 89% de los/as jóvenes; en la Zona Andina en el 80% y en la Zona de Intag en el 74% no están vinculados a ningún tipo de organización social.
- 13. Si bien el 48% de los/a jóvenes son solteros, el 50% ya tiene una relación de pareja formal sea como casado o en unión libre y el 2% de jóvenes están entre separados, viudos/as y divorciados/as. Esto significa que la mayoría de la población joven ha asumido una u otra responsabilidad en el ámbito familiar

y por ende debe contar con las condiciones y los recursos para asumirla.

14. La tasa de desempleo en los jóvenes corresponde al 2,31%

PROBLEMAS COMPONENTE ECONÓMICO

- 1. Bajo rendimiento de cultivos por hectárea, no se cuenta con riego excepto en algunos sectores de la parroquia Imantag.
- 2. Producción de 6.93 l/vaca/día
- 3. Población tiene acceso a la tierra pero no se legaliza porque los terrenos han sido entregados de generación en generación lo que hace que existan lotes pequeños (Zona Andina) en relación al lote mínimo de 1 ha en zona rural de acuerdo a la ordenanza
- La industria del cuero tienen sus falencias principalmente en la optimización de los costos de producción, proponer nuevos diseños y conocimientos de las tendencias de la moda
- 5. No se cuenta con suficiente abastecimiento de materia prima para la elaboración de productos del cuero
- 6. No se cuenta con instalaciones adecuadas para la comercialización de productos, agrícolas y pecuarios
- 7. No se cuenta con sistemas de riego para la parroquia Quiroga y el área rural de las parroquias San Francisco y El Sagrario
- 8. No se tienen lugares para la comercialización de los productos artesanales, agropecuarios (hortalizas, animales menores, frutas, otros)
- 9. Microempresas y asociaciones de productores con debilidad socio organizativo

PROBLEMAS COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS

1. El 62.17% tiene acceso a agua de consumo humano por red pública; siendo así, en el área urbana tiene una cobertura del 97.53%; Quiroga con el 71,59%, Imantag con 57,82% y Apuela con 51,95% las cuales presentan mayor cobertura mientras que Cuellaje, Peñaherrera, Plaza Gutiérrez y Vacas Galindo tienen cobertura entre 30 y 50% y García Moreno se encuentra por debajo con el 25, 63%



- 2. El 43.50% se tiene de cobertura de red de alcantarillado a nivel cantonal; de esta la cobertura en la zona urbana corresponde al 92.50%, mientras que en el área rural apenas llega al 27.57%.
- 3. En la zona rural en donde la forma de eliminación de las aguas residuales corresponden a pozos sépticos o ciegos con el 35.36% aunque se registra un porcentaje considerable del 28.02% que no tiene ningún tipo de alternativa para desfogue de estas aguas.
- 4. Eliminación de residuos sólidos 58.79% se realiza por carro recolector; en el área urbana tiene una cobertura del 97.40% mientras que en el área rural alcanza al 46.24%. Por parroquia se tiene que el 19, 94% arrojan a terrenos baldíos o quebradas y la queman
- 5. El 36,09% se encuentran en buen estado mientras que en estado regular se encuentran el 42.90% y en mal estado el 21.02%.
- 6. Hogares hacinados en la zona rural es el 21,90% y en la zona urbana solo el 7.72%
- 7. Inexistencia de una parroquia que aglutine a las 23 parroquias de las parroquias San Francisco y El Sagrario para el mejoramiento de las condiciones de vida
- 8. Especulación de la tierra en zona urbana y rural principalmente en la zona Urbana y Andina



PROBLEMAS COMPONENTE, MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

- 1. A nivel cantonal solo el 15.10% dispone de una computadora; el acceso a internet solo alcanza el 4.96%.Cobertura de teléfono convencional 25.21% a nivel cantonal: área urbana 54.77% y rural 15.53%.
- 2. El 11.23% de las vías con calzada de tierra se encuentran en zona urbana, y el 34.26% es calzada empedrada
- 3. En la zona rural el 88.77% de las vías son en tierra, el 65.74% son empedradas y el 100% de vías lastradas se encuentran en el sector rural.
- 4. No se cuenta en el cantón con un terminal que presente el servicio de transporte hacia la Zona de Intag
- 5. No se cuenta con un espacio o terminal que preste el servicio para todo el cantón
- 6. Ausencia de mini terminales en las cabeceras parroquiales Imantag y Apuela
- 7. Estacionamiento en la calle 10 de Agosto no permiten la correcta movilidad de peatones, turistas y comerciantes.
- 8. Vías de la ciudad de Cotacachi sin proyección a largo plazo
- 9. Espacios públicos sin acceso a internet
- 10. Se carece de medidores trifásicos para el funcionamiento de máquinas para la elaboración de manufactura
- 11. Postes y cableado energía eléctrica se encuentran en medio de los predios y viviendas
- 12. Alumbrado público deficiente en las comunidades y barrios Zona Andina, Urbana e Intag
- 13. Insuficiente transporte público que preste el servicio en la zona urbana y comunidades aledañas de las parroquias Imantag y Quiroga.

| PROBLEMAS COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN | | |
|---|---|--|
| CIUDADANA | | |
| 1. Actores | El mapeo de actores existente necesita ser | |
| | actualizado constantemente. | |
| | Baja generación de alianzas estratégicas internas y | |



| | 2015-2035 | | |
|--------------------------|--|--|--|
| | externas para fortalecer las capacidades | | |
| | territoriales. | | |
| | | | |
| | Existe demora en trámites y las distancias son | | |
| | bastante amplias con la Zona de Intag lo que | | |
| | | | |
| 2.Estructura y | La estructura organizacional del GAD no está | | |
| | | | |
| capacidades del GAD | actualizada de acuerdo a las demandas ciudadanas, | | |
| | en los próximos meses una consultoría entregará la | | |
| | nueva propuesta del orgánico estructural, manual de | | |
| | funciones y organigrama legal del GAD. | | |
| 3. Marco legal e | Inadecuada aplicación de los instrumentos de | | |
| instrumentos de | planificación y concatenación con leyes y normas | | |
| planificación y | nacionales. | | |
| ordenamiento territorial | | | |
| | No se hace un adecuado seguimiento y evaluación | | |
| | del Plan, así como de otros instrumentos de | | |
| | , | | |
| | | | |
| 4.Participación | La participación activa y eficiente de la población | | |
| | respecto de procesos técnicos, políticos y sociales ha | | |
| | decrecido y genera poco interés en la población. | | |
| | | | |



Mapa 26. Problemas



1.8. ANALISIS ESTRATEGICO TERRITORIAL

Para el análisis estratégico territorial se analizarán de manera integral el territorio para lo cual se utilizará la metodología de Capacidad de uso de la Tierra (CUT) mediante información cartográfica.

1.8.1. Análisis Estratégico Territorial por Capacidad de Uso de la Tierra

Este análisis está dirigido a conocer las potencialidades y limitaciones desde el punto de vista de la explotación agro productiva, la misma que permitirá elevar la productividad y realizar el uso adecuado del territorio.

De acuerdo a la vocación del territorio de Cotacachi el 50% deberían ser tierras aptas para conservación de vida silvestre, el 31% son tierras no cultivables, aptas para fines forestales, el 9% son tierras no cultivables con severas limitaciones de humedad, aptas para pastos y el 6% son tierras con severas limitaciones, cultivables con métodos intensivos de manejo los otros usos son de vital importancia y están restringidos a limitaciones o realización de actividades moderadas.

Tabla 135. Capacidad de Uso de la Tierra (has)

| CLASE | DESCRIPCION | Área (Has) | % |
|--------|---|------------|--------|
| I | Tierras sin limitaciones | 409,31 | 0,24 |
| II | Tierras con ligeras limitaciones o con moderadas prácticas de conservación | 3435,95 | 2,03 |
| III | Tierras apropiadas para cultivos permanentes, que requieren de prácticas especiales de conservación | 1442,06 | 0,85 |
| IV | Tierras con severas limitaciones, cultivables con métodos intensivos de manejo | 10140,01 | 6,00 |
| URBANO | Urbano | 105,63 | 0,06 |
| V | Tierras no cultivables con severas limitaciones de humedad, aptas para pastos | 15906,90 | 9,41 |
| VII | Tierras no cultivables, aptas para fines forestales | 52156,49 | 30,85 |
| VIII | Tierras aptas para conservación de vida silvestre | 84750,69 | 50,12 |
| Wn | Wn Cuerpo de Agua | | 0,44 |
| TOTAL | | 169084,72 | 100,00 |

Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

Tabla 136. Descripción general de las clases de capacidad de uso de las tierras

| | tierras. | |
|-----------|--|--|
| Clase | Descripción | CUT |
| Clase I | Son tierras arables que pueden ser utilizadas para el desarrollo intensivo de actividades agrícolas, | Agrícola, Pecuaria , Agropecuaria o Forestal sin limitaciones |
| Clase II | pecuarias o forestales adaptadas ecológicamente a la zona, no presentan limitaciones, ni peligro de Son tierras arables que pueden ser utilizadas para el | Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o |
| Clase II | desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales adaptadas ecológicamente a la zona, | Forestal con ligera limitación. |
| | requieren prácticas de manejo más cuidadoso que los suelos de la Clase I, son tierras con ligeras | |
| Clase III | Son tierras arables, en las cuales se reduce la posibilidad de elección de cultivos anuales a | Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con ligera a moderadas |
| | desarrollar o se incrementan los costos de producción debido a la presencia de ligeras a moderadas | limitaciones. |
| | limitaciones, por lo que existe la necesidad de usar | |
| Clase IV | Son tierras arables que requieren un tratamiento especial en cuanto a las labores de maquinaria o permiten un laboreo ocasional para evitar la erosión hídrica. Se restringe el establecimiento de cultivos intensivos y admite cultivos siempre y cuando se realicen prácticas de manejo y conservación. | Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con severas limitaciones. |
| | realisem praeticas de manejo y conservación. | |
| Clase V | Esta clase agrológica es de uso limitado, las tierras requieren de un tratamiento muy especial en cuanto a las labores con maquinaria ya que presentan | Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con ligera a moderadas limitaciones. |
| | limitaciones difíciles de eliminar en la práctica, se reduce el uso de cultivos anuales, permanentes y semipermanentes a unos pocos aptos a las severas condiciones físicas. | |
| Clase VII | Son tierras no arables, que presentan fuertes limitaciones para el laboreo, especialmente por la pendiente. Las condiciones de esta clase se reducen al aprovechamiento forestal, la inclusión de otras actividades degrada sus condiciones físicas. | Aprovechamiento Forestal |
| Clase | Son áreas que deben mantenerse con páramo, | Conservación |
| VIII | vegetación arbustiva, arbórea o cualquier cobertura natural que proteja de la erosión, mantenga la vida silvestre y fuentes de agua. Son tierras con las más severas limitaciones; corresponden generalmente a pendientes superiores al 70%. Independiente de sus limitaciones solas o combinadas no presentan | |
| | condiciones para su utilización con actividades | |
| | agrícolas o pecuarias. | |

Fuente: USDA-LCC, 2004.

Elaboración: Equipo Consultor PD y OT 2015





Mapa 27. Categorías de Uso de la Tierra (Vocación)

ctualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

1.9. MODELO TERRITORIAL ACTUAL

1.9.1. Variables estratégicas

Las variables estratégicas del cantón se encuentran relacionadas con las prioridades de desarrollo establecidas en el Plan Nacional del desarrollo, sustentabilidad ambiental, cambio de la matriz productiva y erradicación de la pobreza.

| Variables estratégicas | Descripción |
|--|---|
| Conflictos de uso del suelo | Principalmente para el caso de Cotacachi se tienen conflictos de uso principalmente en cuanto al uso agropecuario en el cantón debido a que gran parte del territorio cantonal tiene vocación forestal. |
| Población Total | De acuerdo al Censo del 2010 la población total del cantón corresponde a 40.036 habitantes. |
| Densidad Poblacional | La densidad poblacional del cantón Cotacachi es de 22 hab. /km², en comparación con el territorio |
| | provincial la densidad poblacional es de 8 hab. /km², y en comparación con el territorio nacional es 0.15 hab/km². Las parroquias con menor densidad |
| | poblacional son: 6 de Julio de Cuellaje, Apuela, Plaza Gutiérrez y García Moreno, mientras que la |
| Porcentaje de servicios básicos deficitarios | 1. El déficit a nivel cantonal de agua de consumo humano por red pública es 37.83%; siendo así, en el área urbana 2.47%. Quiroga con el 71,59%, Imantag con 28.41% y Apuela con 48.05% las cuales presentan mayor cobertura mientras que Cuellaje, Peñaherrera, Plaza Gutiérrez y Vacas |



Cantón Santa Ana de Cotacachi 2015-2035

| Galindo tienen un déficit de cobertura entre 70 y |
|---|
| 50% y García Moreno se encuentra por debajo |
| con el 74.37% |

- 2. El déficit de cobertura de red de alcantarillado a nivel cantonal es 56.5%; de esta la cobertura en la zona urbana corresponde al 7.50%, mientras que en el área rural apenas llega al 72.43%.
- 3. En la zona rural en donde la forma de eliminación de las aguas residuales corresponden a pozos sépticos o ciegos el déficit es 64.64% aunque se registra un porcentaje considerable del 71.98% que no tiene ningún tipo de alternativa para desfogue de estas aguas.
- 4. El déficit de eliminación de residuos sólidos 41.21% por carro recolector; en el área urbana 2.6% mientras que en el área rural alcanza 53.76%. Por parroquia se tiene que el 19,94% arrojan a terrenos baldíos o quebradas y la queman

Tasa asistencia de (educación)

En el cantón, la tasa de asistencia en educación básica corresponde al 91.05% y al bachillerato el 42%; la educación superior tiene la tasa menor de 13,96%. En la zona urbana predominan los porcentajes para cada nivel mientras que en la zona rural, la tasa de asistencia al bachillerato es significativamente menor con 36,66% en relación al 64% del área urbana. Lo mismo ocurre con la educación superior que en la zona rural es de 8,42 frente al 31,43 de la zona urbana.

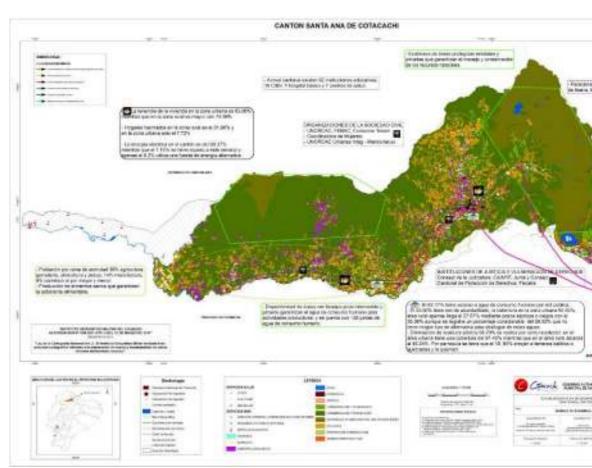
La población de entre 5 y 14 años de edad que asiste a la educación básica es de 92,4%, mientras que la población de entre 15 y 17 años de edad que

| 6 Cotacachi | asiste al bachillerato, es del 63,20% a nivel cantonal. (SIISE 2014). |
|---|--|
| Nivel de instrucción | En el año 2010, el 42% de la población cursaba o tenía instrucción primaria, el 15% educación básica, el 5% bachillerato, el 7% instrucción superior y apenas un 0.3% posgrado. Las mujeres representaban el 53% en el nivel superior y el 47% |
| Hacinamiento | El 36,09% se encuentran en buen estado mientras que en estado regular se encuentran el 42.90% y en mal estado el 21.02%. |
| | Hogares hacinados en la zona rural es el 21,90% y en la zona urbana solo el 7.72% |
| Ocupados por rama de actividad | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca 36%, Industrias manufactureras 14%, Comercio al por mayor y menor 9%, Construcción 8%, Actividades de los hogares como empleadores 3%, Actividades de los hogares como empleadores 3%, Transporte y almacenamiento 3%, Enseñanza 4%, Administración pública y defensa 3%, Actividades de alojamiento y servicio de comidas 2%, Actividades de la atención de la salud humana 1%, Otras actividades de |
| Distribución de los medios de producción (tamaño de las parcelas) | En referencia al III Censo Agropecuario los predios agrícolas son pequeños: 68,8% de las familias tiene entre 1 y 5 hectáreas y 31,2% tiene menos de 1 |
| Potencial para la generación de energía renovable | Capacidad para generación hidroeléctrica en el cantón 42.1 Mw con pequeñas hidroeléctricas y 1 hidroeléctrica en repotenciación en el Ambi |

| Porcentaje | de | territorio | El 43,13% del territorio cantonal se encuentra |
|--------------------------|----|------------|---|
| expuesto | а | amenazas | expuesto a amenazas naturales |
| naturales | | | |
| Seguridad alimentaria | у | soberanía | Corresponde a la Zona Andina y Zona de Intag el territorio que presenta estas características y que además se tiene con prácticas de producción |
| | | | orgánicas que garantizan la seguridad alimentaria |
| Presencia | de | proyectos | Los proyectos estratégicos que se identifican dentro |
| estratégicos | | | del territorio cantonal son dos, los cuales |
| | | | corresponden a la Hidroeléctrica Manduriacus el cual se encuentra en funcionamiento en la comunidad de Cielo Verde y el Proyectos |



Mapa 28. Modelo territorial actual





Actualización Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Santa Ana de Cotacachi 317 2015-2035