

Gonzalo Pizarro en cifras



Contenido



Presentación 3



Vegetación natural remanente y áreas protegidas 4



Demografía 6



Uso actual del suelo 8



Agua y proyectos hidroeléctricos 10



Petroleo y minería 12

Riesgos naturales 14

Referencias bibliográficas y docuemntales 16

Presentación

Los datos y mapas que contiene este material, fueron recopilados y adaptados por el Laboratorio SIG (Sistemas de Información Geográfica) de EcoCiencia, sobre el levantamiento de información a cargo del Programa Parques en Peligro (PeP-EcoCiencia). El análisis de la situación actual de cada una de las fichas ha sido preparado a partir de esta información y de otros documentos, además de testimonios y datos levantados en el sitio, por parte de estudiantes y facilitadores del Programa de Capacitación para la Gestión de los Recursos Naturales, componente del Proyecto de Fortalecimiento a Gobiernos Locales (FGL-EcoCiencia).

Para una adecuada exposición de esta información, hemos considerado necesario empezar con la presentación del estado actual de la vegetación natural y las áreas naturales de protección que se encuentran en la circunscripción cantonal. Seguidamente nos ocupamos de la información demográfica del cantón, de las principales actividades económicas que se desarrollan en la circunscripción cantonal y hasta - cuando es posible- en cada una de sus parroquias.

Uso del suelo, agua, petróleo, minería y proyectos hidroeléctricos constituyen el núcleo del análisis de la información contenida en el documento. La evaluación de riesgos naturales y vulnerabilidad cierra la información que ponemos a su alcance.

El Proyecto Fortalecimiento a Gobiernos Locales confía en que éste sea un aporte en el esfuerzo por forjar decisiones con criterios técnicos y en procesos democráticos entre el gobierno local y la ciudadanía del cantón Gonzalo Pizarro, ubicado en la Amazonía norte del Ecuador, provincia de Sucumbíos

Proyecto Fortalecimiento a Gobiernos Locales EcoCiencia





Vegetación remanente y áreas protegidas

El cantón Gonzalo Pizarro tiene una extensión de 223496,12 hectáreas, de las cuales, 49.055,58 (21,95%) son áreas intervenidas y han sido utilizadas para fines agrícolas y ganaderos o de extracción maderera. Las áreas en un estado de conservación aceptable alcanzan las 170.657 hectáreas (76,36% de la superficie cantonal) probablemente porque se encuentran dentro de la Reserva Ecológica Cayambe Coca (RECA Y) y la Reserva Ecológica Cofán Bermejo. También existen 148,80 hectáreas que corresponden a cuerpos de agua.

La RECA Y fue creada el 17 de noviembre de 1970. Según estudios recientes esta área protegida es la de mayor diversidad animal y vegetal en el Ecuador. Existen 10 zonas de vida conforme la clasificación de Holdridge, lo que explica su diversidad climática, biológica y de paisajes. La diversidad de fauna es extraordinaria a pesar de que se ha explorado muy poco. Hasta ahora se han identificado más de 200 de mamíferos, 900 especies de aves, 140 de reptiles y 110 de anfibios. El territorio de la RECA Y es rico en ríos y lagunas. En este territorio se encuentran la subcuenca hidrográfica de los ríos Cosanga - Quijos - Coca, y la subcuencas Tena - Suno y Payamino - Añangoyacu, que dan lugar a la gran cuenca del río Napo. El 39,61% de la RECA Y se encuentra dentro del cantón.

La Reserva Ecológica Cofán Bermejo fue creada en febrero de 2002. Es considerada un área de gran diversidad en la que se encuentran especies propias del lugar. El 5,64 % de la Reserva Cofán Bermejo se encuentra dentro del cantón.

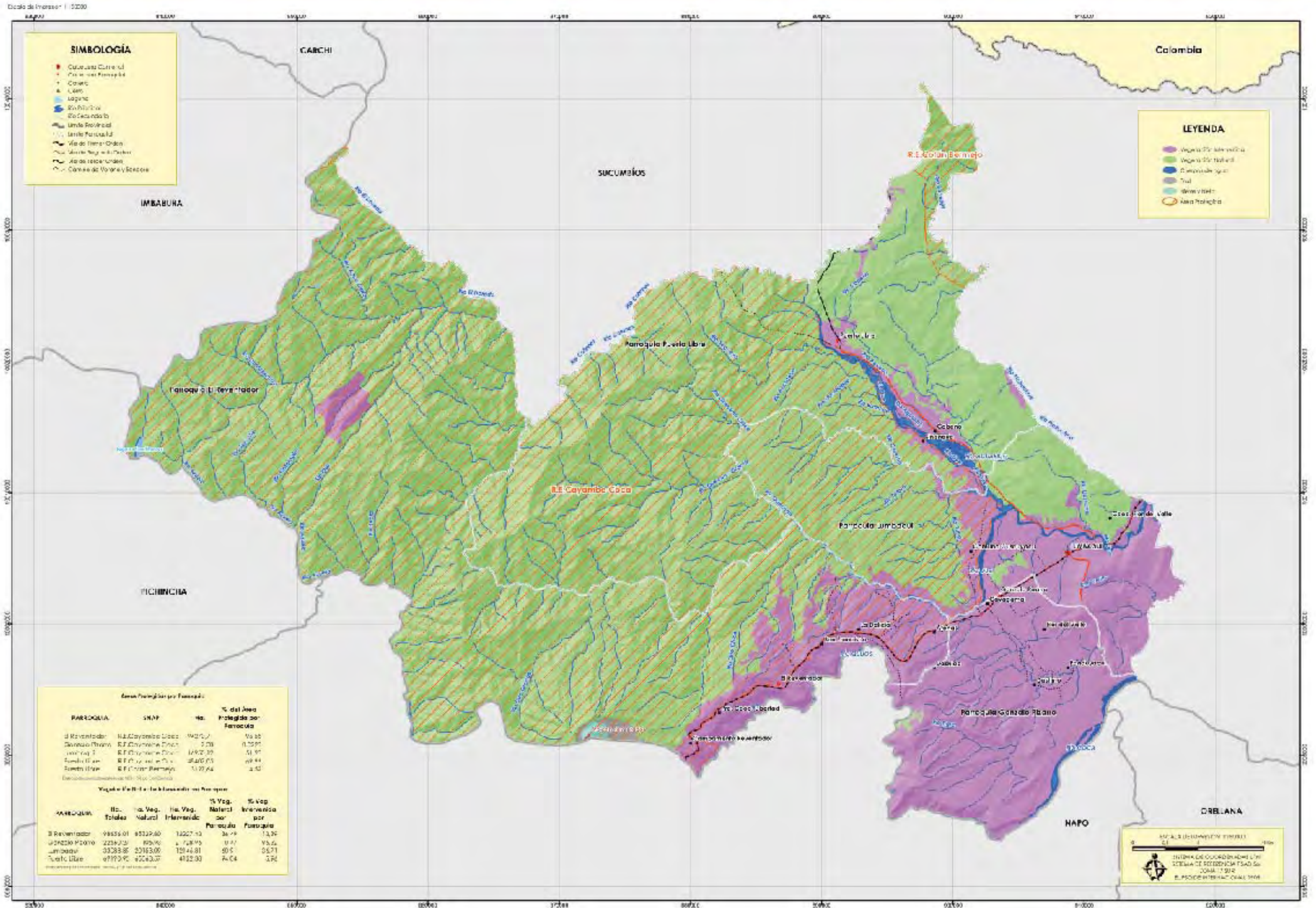
Menos de una hectárea del Parque Nacional Gran Sumaco se encuentra dentro de este cantón.

Según el mapa de la Biorreserva del Cóndor, en el cantón se encuentran: cuatro tipos de bosques y dos tipos de páramos. Además existen zonas intervenidas.

| Formación vegetal | Sup. (ha) | Porc. (%) |
|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Bosque de neblina montano | 52.087,8 | 33,4 |
| Bosque siempreverde montano alto | 16.073,2 | 10,3 |
| Bosque siempreverde montano bajo | 44.275,2 | 28,4 |
| Bosque siempreverde piemontano | 17.029,0 | 10,9 |
| Páramo herbáceo | 3.115,9 | 2 |
| Páramo herbáceo y de almohadillas | 8.078,0 | 5,2 |
| Cuerpos de agua | 148,8 | 0,09 |
| Zonas intervenidas | 49.055,6 | 21,95 |

Fuente: MAE, 2004; EcoCiencia, 2005.

Mapa de vegetación remanente y áreas protegidas del Cantón Gonzalo Pizarro, Provincia de Sucumbíos



Demografía



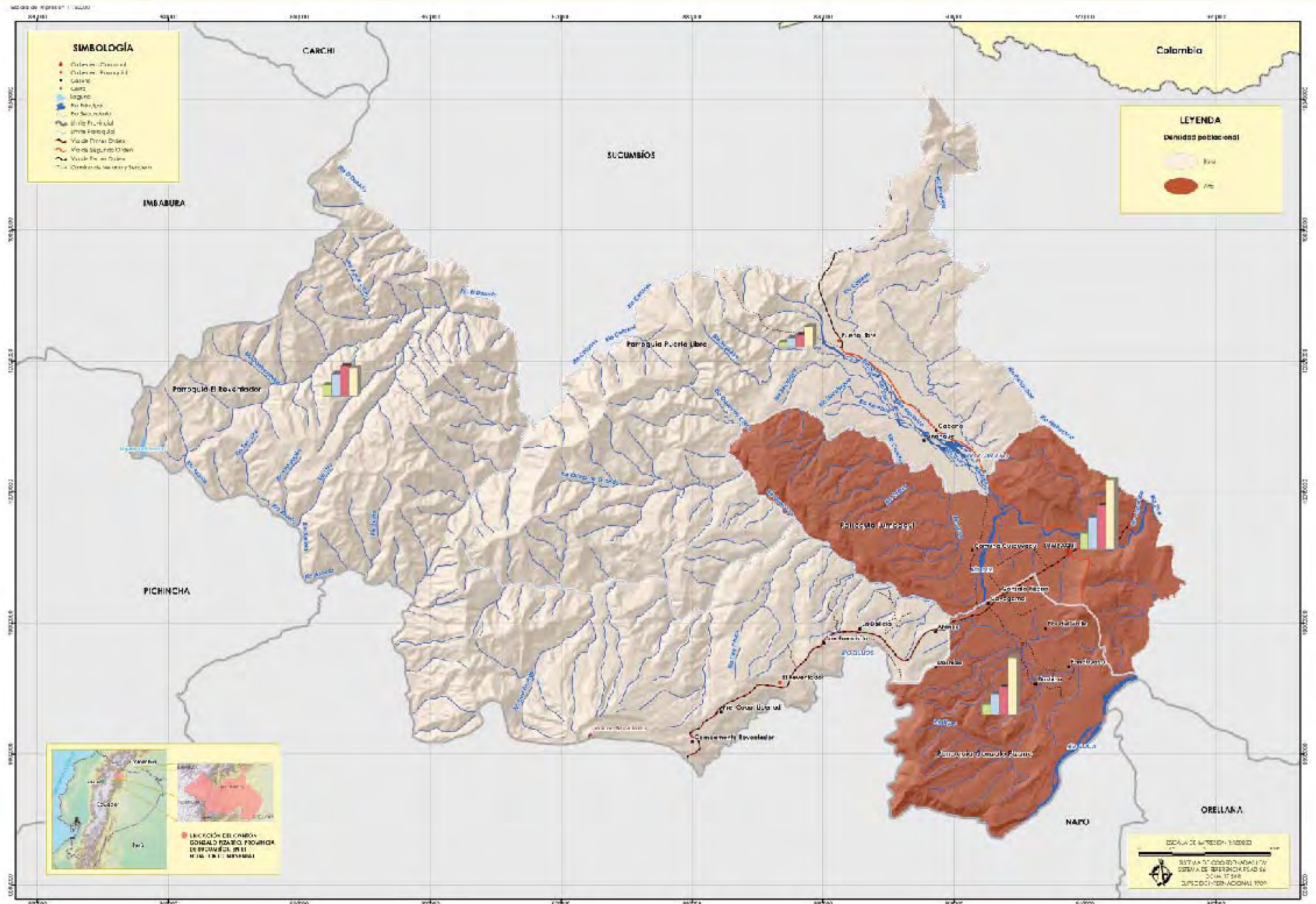
La población del cantón Gonzalo Pizarro alcanza los 6.964 habitantes, según los datos del último censo nacional y representa el 5,4 % del total de la provincia de Sucumbíos (128.995 hab.). La población que se reconoció indígena alcanza los 1.538 habitantes, lo que representa el 11,4% de la población indígena provincial (13.476 hab). En total, la población de la provincia representa el 1 % del total nacional.

La población masculina del cantón es de 3.732 personas y la femenina de 3.232. La tasa de crecimiento poblacional es de 6% anual y la densidad poblacional es de 3 hab/km²

El dato censal del 2001 demuestra que la población se concentra en el área rural (4.201 hab.), mientras en el área urbana del cantón viven 2.763 personas (1.702 habitantes en la cabecera cantonal y 1.061 en la zona periférica).

Fuente: INEC, 2001.

Mapa de distribución poblacional del Cantón Gonzalo Pizarro, Provincia de Sucumbíos



Uso actual del suelo



La ubicación del cantón ha favorecido el desarrollo de actividades agrícolas y ganaderas desde zonas de altura hasta zonas bajas.

El bosque intervenido de pie de monte (estribaciones orientales de los Andes) corresponde a la mayor superficie de suelo intervenido (8,6%) del cantón con 19.245 hectáreas, mientras que el área intervenida de los bosques siempreverdes de la zona baja en su conjunto representa menos del 0,5% del cantón (700 ha). El pasto cultivado alcanza las 1.670 hectáreas, lo que significa un 0,75% de la superficie cantonal. La asociación pasto, bosque intervenido y otros cultivos (incluidos la arboricultura, cultivos de ciclo corto y vegetación arbustiva) comprende un total de 29.117 hectáreas (13%).

El total de la superficie del cantón con vegetación intervenida, alcanza cerca del 22%.

| Tipos de uso | Superficie (ha) | Porcentaje (%) |
|--|-----------------|----------------|
| Bosque siempreverde de tierras bajas de la Amazonía intervenido | 370 | 0,17 |
| Bosque siempreverde montano bajo de las Cordilleras de la Amazonía intervenido | 325 | 0,15 |
| Bosque siempreverde piemontano de la Amazonía intervenido | 19245 | 8,61 |
| Pasto cultivado | 1670 | 0,75 |
| Pasto cultivado/arboricultura | 2789 | 1,25 |
| Pasto cultivado/bosque intervenido | 13233 | 5,92 |
| Pasto cultivado/cultivos ciclo corto | 10256 | 4,59 |
| Pasto cultivado/ vegetación arbustiva | 1169 | 0,52 |

Fuente: EcoCiencia, 2006

Agua y proyectos hidroeléctricos



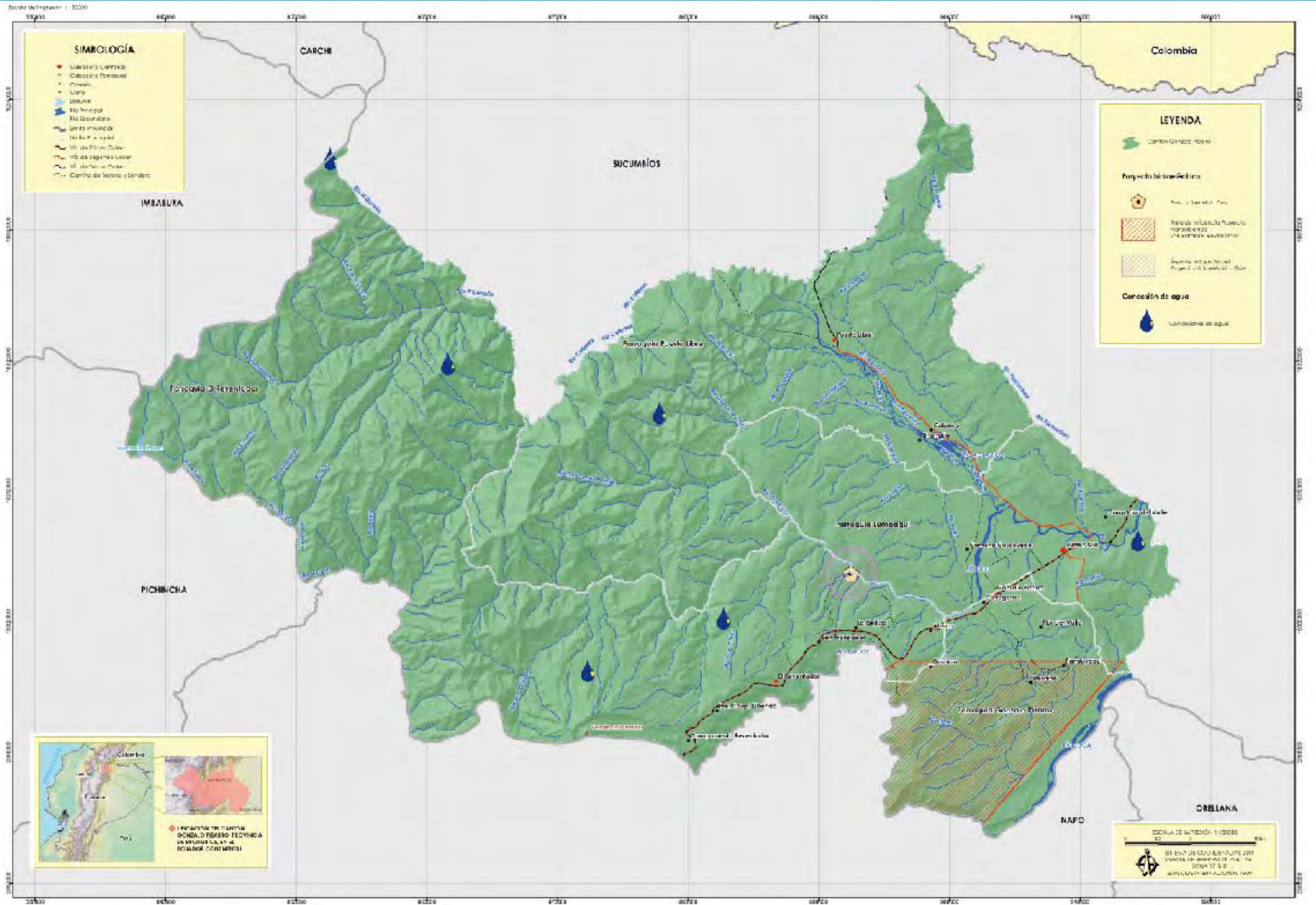
La Cuenca del Río Aguarico es el principal sistema hídrico del cantón. Los ríos Cofanes y Chingual dan origen al Aguarico y aguas abajo se integran los ríos Segueyo, Dué, Lumbaqui, Puchuchoa y otros.

El potencial hídrico del cantón es importante y existen por lo menos dos proyectos hidroeléctricos relevantes: el Dué y el Reventador.

Un estudio desarrollado por la Fundación Antisana revela en la cuenca alta del río Cristal la deforestación y el pastoreo estaban afectando la calidad y cantidad del agua, lo que obligó al Municipio a hacer racionamientos de agua en los centros poblados.

Fuente: MAE, 2006.

Mapa de proyectos de infraestructura hidroeléctrica, de agua potable y concesiones de agua del Cantón Gonzalo Pizarro, Provincia de Sucumbíos



Petróleo y minería



El actual cantón Gonzalo Pizarro nace como consecuencia de la apertura de la frontera de colonización en la década de los años 70, cuando inició la explotación petrolera en el nororiente de la Amazonía. Sobre la circunscripción cantonal se han desplegado desde entonces, una serie de carreteros, facilidades, campamentos, oleoductos, gasoductos, estaciones de bombeo y pozos petroleros que determinaron en gran medida el crecimiento poblacional y la conformación de varias unidades administrativas en toda la subregión, incluido Gonzalo Pizarro y sus parroquias.

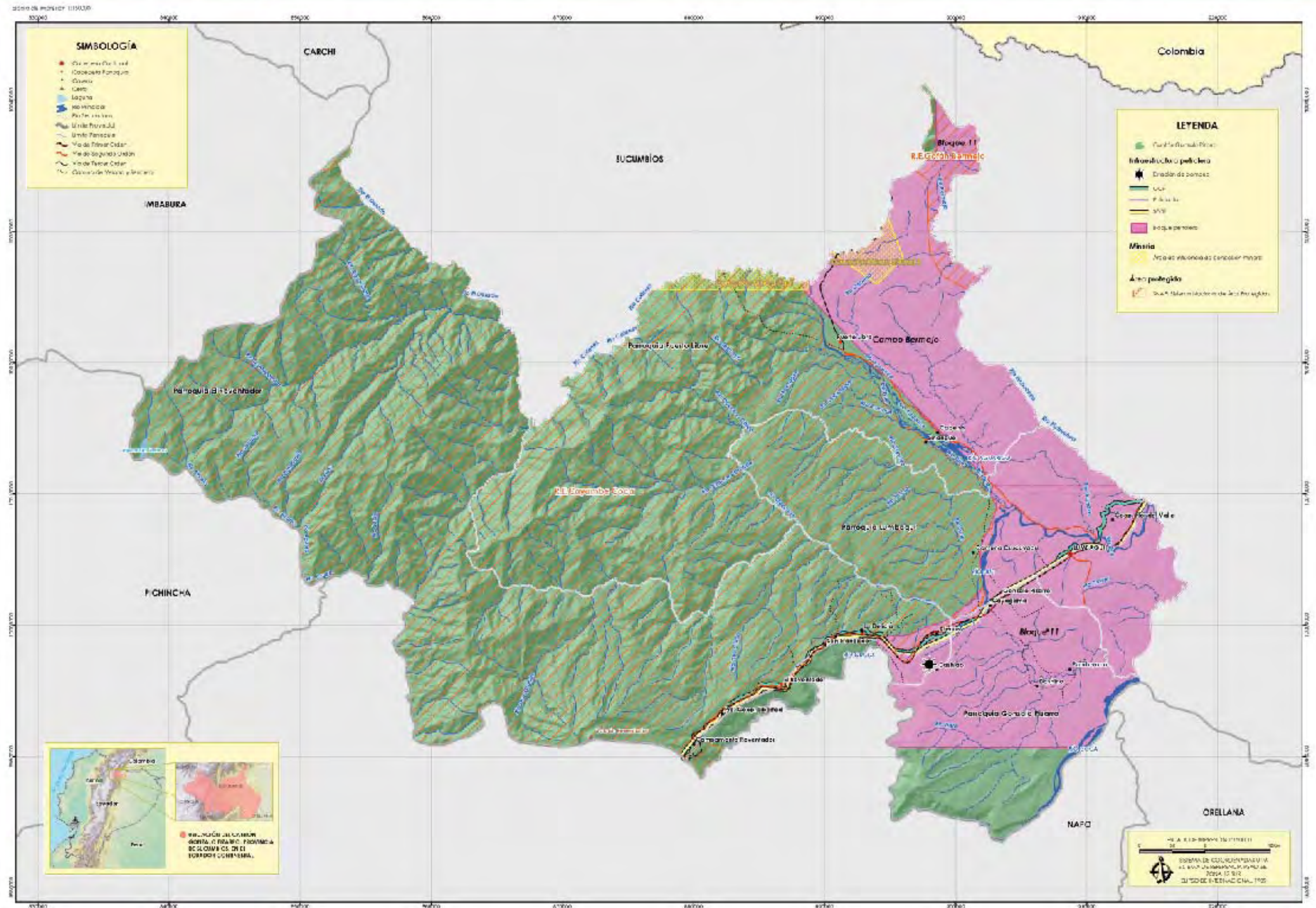
La cabecera cantonal, Lumbaquí, alberga al bloque 11 licitado a la empresa china CNPC (China National Petroleum Company), el campo marginal a cargo de Tecpecuador, los oleoductos estatal (SOTE) y del consorcio privado OCP, y los campamentos de estas empresas. Por el flanco norte de la parroquia de Gonzalo Pizarro, siguiendo la vía a Lago Agrio, se encuentran los dos oleoductos referidos y una estación de bombeo, así como también un pozo en explotación del bloque 11 (CNPC). En la parroquia el Reventador se encuentran emplazados los dos oleoductos (SOTE y OCP) y los campamentos de las operadoras; no hay pozos exploratorios, debido a la posición de pobladores del recinto Simón Bolívar, que impidieron las operaciones de sísmica 2 D de CNPC, en el 2004. En la parroquia Puerto Libre se ubica una parte del bloque 11 (CNPC), otra del campo marginal de Tecpecuador y dos pozos sin explotar.

La producción agropecuaria, las fuentes de agua y la seguridad humana se ven gravemente afectadas cuando ocurren derrames o se vierten a los cursos de agua, desechos tóxicos de las operaciones petroleras (aguas de formación). Esto último ha llevado a una coordinación entre 7 gobiernos municipales de la subregión petrolera para regular y sancionar este tipo de delitos al ambiente y para la salud.

La extracción minera no es una actividad predominante en el cantón. Hace 50 años hubo explotación aurífera, la misma que ha disminuido drásticamente y apenas quedan un par de firmas y algunos mineros artesanales que recogen oro en el alto Aguarico. Hoy, las actividades mineras se desarrollan en tres parroquias del cantón: en Puerto Libre, el Estado ha realizado dos concesiones mineras a firmas empresariales y otras pequeñas a mineros artesanales; en el Reventador existe una mina de material pétreo y otra que no está en explotación. En la cabecera cantonal, Lumbaquí, se registran dos concesiones mineras en trámite, según información del Ministerio de Energía y Minas (MEM): Dubino y La Boa.

Fuente: Entrevistas a funcionarios municipales y participantes del Programa de Capacitación para la Gestión Democrática de los Recursos Naturales, 2006; EcoCiencia, 2005.

Mapa de áreas protegidas e infraestructura petrolera del Cantón Gonzalo Pizarro, Provincia de Sucumbíos



Riesgos naturales



Los cantones de El Chaco y Gonzalo Pizarro están marcados por la presencia de El Reventador.

El volcán Reventador se descubre recién en 1926, por lo tanto la historia de su actividad volcánica es poco clara antes de esta fecha.

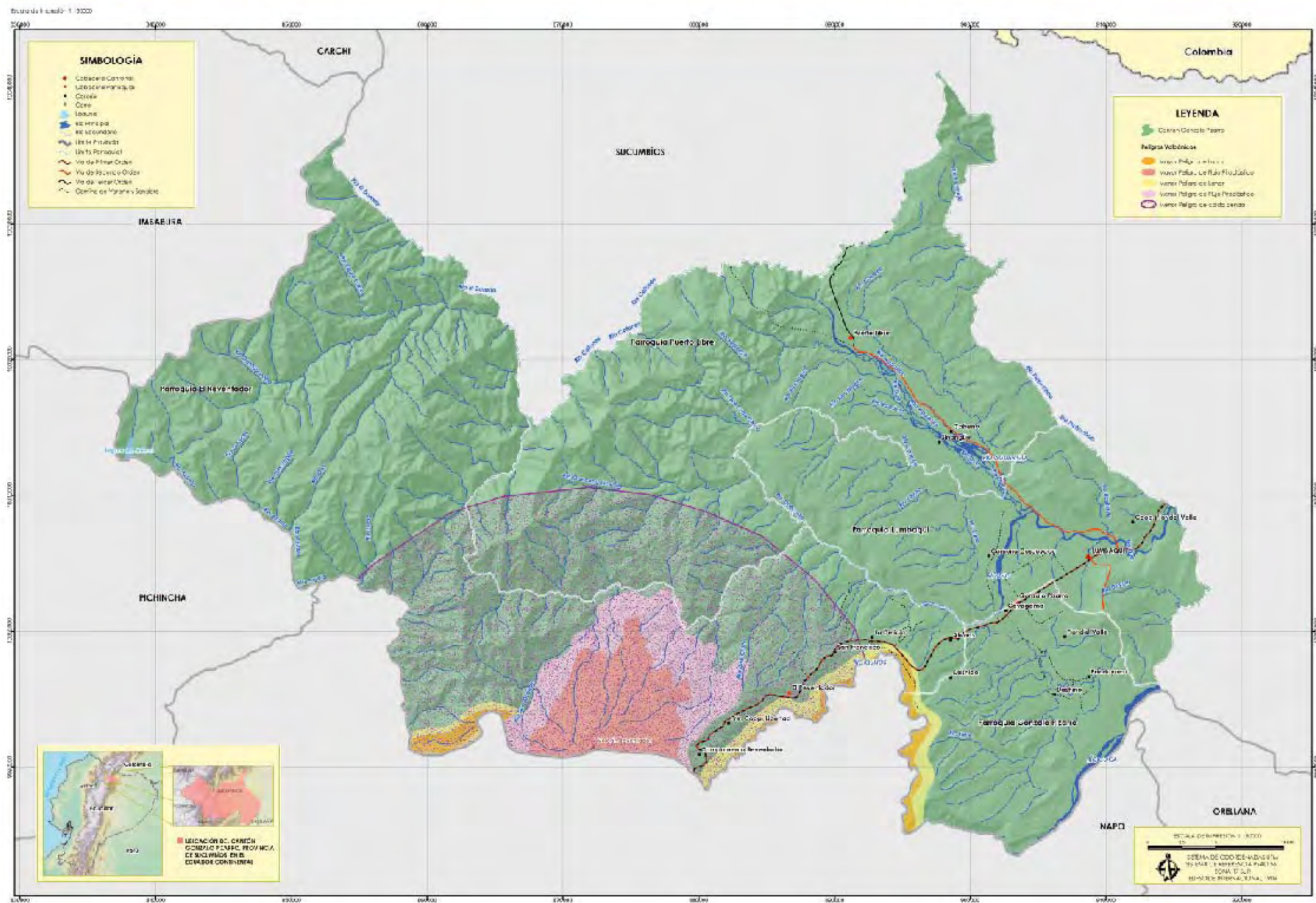
El Reventador, es uno de los volcanes más activos del Ecuador en el siglo veinte. Las erupciones de 1944 y 1975 resultan importantes. En 1944, nubes de ceniza caen en Quito por 5 horas; y en 1976, hay explosiones que se oyen hasta 40 km, una columna de humo y ceniza que sube 3000 metros sobre el volcán y luego flujos de lava y nubes rojas ardientes.

Históricamente las erupciones de El Reventador han sido con presencia de grandes cantidades de ceniza volcánica, flujos de roca (piroclásticos), flujos de lodo y escombros (lahares) que bajan por la caldera del volcán y llegan al río Quijos.

El Reventador actualmente es monitoreado por el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional. Durante última semana de febrero de 2006 los reportes indican actividad que varía entre moderada y baja. Se ha reportado columnas de vapor, gas y ceniza, pero no flujos de lodo ni lahares.

Fuente: Instituto Geográfico de la Escuela Politécnica Nacional. 2006.

Mapa de peligros volcánicos del Cantón Gonzalo Pizarro, Provincia de Sucumbíos



Referencias bibliográficas

Bibliografía

EcoCiencia, 2005. Caracterización ecológica del cantón Gonzalo Pizarro. EcoCiencia. Quito. Inédito

EcoCiencia, 2005. Mapa de la Biorreserva del Cóndor. Quito

INEC 2001. V Censo de población. 2001. INEC, Quito.

Direcciones electrónicas

<http://www.igeprn.edu.ec/vulcanologia/reventador/actividad/informer.htm>. Fecha: 03/03/06

<http://www.igeprn.edu.ec/vulcanologia/reventador/geologia.htm>. Fecha: 03/03/06

<http://www.igeprn.edu.ec/vulcanologia/reventador/geologia.htm>. Fecha: 03/03/06

<http://www.mineriaecuador.com/ssm/dinami/bdd/solicitu.htm?OBJECT1startrow=0&OBJECT1sort=%22itdb%22.%22fsamdscr%22>
Fecha: 10/03/06

<http://www.ambiente.gov.ec/> Fecha: 13/03/06

http://72.14.203.104/search?q=cache:XwH5rOgMUjsJ:www.antisana.org/archivo_noticias.htm+aguarico,+antisana&hl=es&gl=ec&ct=clnk&cd=1. Fecha: 16/03/06

Entrevistas

Entrevistas sobre aspectos sociales del cantón Gonzalo Pizarro a Funcionarios del Municipio y participantes del Programa de Capacitación para la Gestión Democrática de los Recursos Naturales de EcoCiencia. Fecha 19/02/06.



ECOCIENCIA

Fundación Ecuatoriana de Estudios Ecológicos

EcoCiencia es una entidad científica ecuatoriana, privada y sin fines de lucro cuya misión es conservar la diversidad biológica mediante la investigación científica, la recuperación del conocimiento tradicional y la educación ambiental, impulsando formas de vida armoniosas entre el ser humano y la naturaleza.

"Gonzalo Pizarro en cifras" es parte de la iniciativa Fortalecimiento a Gobiernos Locales financiado por la Fundación John D. & Catherine T. MacArthur Foundation.

Esta publicación ha sido posible gracias al aporte del Programa Parques en Peligro financiado por TNC y la oficina de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID) a través de la donación. No. EDG-A-00-001-00023-00. Las opiniones aquí expresadas pertenecen a los autores y no representan necesariamente las opiniones de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos o de The Nature Conservancy

Coordinación General: Janett Ulloa
Autores: Janett Ulloa, Víctor López - Verónica Bohórquez
Revisión Técnica: Miguel Vázquez
Fotografías: Archivos Parques en Peligro y PFGL-EcoCiencia
Impresión: SobocGrafic

Quito, marzo 2006
EcoCiencia
Francisco Salazar E14-34 y Av. La Coruña
Casilla 17-12-257
Quito, Ecuador

goblocales@ecociencia.org
www.ecociencia.org



MACARTHUR

