



# Santa Isabel

ATLAS CANTONAL



# Santa Isabel

## ATLAS CANTONAL



"El Atlas del cantón Santa Isabel se elaboró en el Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador – IERSE, como parte del programa de investigación de Planificación física del territorio: herramientas geomáticas para el uso y gestión del suelo, aprobado por el Vicerrectorado de Investigaciones de la Universidad del Azuay"

SANTA ISABEL  
Atlas cantonal

© del texto: Luis Ángel Ávila Pozo (densidad poblacional, jerarquización de asentamientos humanos, índice de concentración y dispersión de la población, trabajo y empleo, principales actividades económicas productivas, organización y tejido social, necesidades básicas insatisfechas).

Paúl Esteban Bravo López (zonas de riesgo por inundaciones, zonas de riesgo de movimientos de masas, seguridad ciudadana).

Víctor Omar Delgado Inga (relieve, geología, recursos no renovables de valor económico, energético y ambiental).

Omar Andrés Delgado Pinos (división político-administrativa, aspectos culturales, actividades y atractivos turísticos, bienes patrimoniales inmuebles, infraestructura y equipamiento urbano de la cabecera cantonal).

Carlos Ricardo Galindo Peñaherrera (turismo)

Julia Margarita Martínez Gavilanes (educación, salud, telecomunicaciones, redes viales y transporte).

Paúl Esteban Ochoa Arias (Introducción, datos del cantón).

Jheimy Lorena Pacheco Niveló (clima, distribución espacial de la temperatura, distribución espacial de la precipitación).

Carlos Rodrigo Tenesaca Pacheco (ortofotografía, pisos bioclimáticos, uso y cobertura de la tierra, recursos naturales degradados, ecosistemas, áreas protegidas, microcuencas hidrográficas, autorización de uso y aprovechamiento del agua).

Édgar Alejandro Toledo López (taxonomía de suelos, grupos étnicos, cohesión social y sentido de pertenencia, patrimonio cultural, movimientos migratorios), 2022

© de esta edición: Universidad del Azuay. Casa Editora, 2024

ISBN: 978-9942-645-31-9

e-ISBN: 978-9942-645-32-6

Diseño: Sebastián Egas

Diagramación: Omar Andrés Delgado Pinos

Corrección de estilo: Oswaldo Encalada

Libro arbitrado por pares: Aníbal Eduardo González González, Monserrath Mejía Salazar

Impresión: PrintLab / Universidad del Azuay en Cuenca del Ecuador

*Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta obra, por cualquier medio, sin la autorización expresa del titular de los derechos*

CONSEJO EDITORIAL / UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Francisco Salgado Arteaga  
Rector

Genoveva Malo Toral  
Vicerrectora Académica

Rafaella Ansaloni  
Vicerrectora de Investigaciones

Toa Tripaldi  
Directora de la Casa Editora

# Presentación

Índice de tablas.....	4	<b>Bloque 3.- Ocupación del territorio.....</b>	<b>71</b>
Índice de mapas.....	5	3.1 Trabajo y empleo.....	72
Presentación.....	7	3.2 Sectores económicos.....	73
Introducción.....	9	3.3 Principales actividades económicas productivas.....	75
Sobre el cantón Santa Isabel.....	11	3.4 Turismo.....	77
Ortofotografía del cantón.....	12	<b>Bloque 4.- Sociocultural.....</b>	<b>105</b>
<b>Bloque 1.- Medio biofísico.....</b>	<b>15</b>	4.1 Organización y tejido social.....	106
1.1 Relieve.....	17	4.2 Grupos étnicos.....	106
1.2 Pisos bioclimáticos.....	19	4.3 Cohesión social y pertenencia de la población.....	108
1.3 Geología.....	21	4.4 Patrimonio cultural.....	109
1.4 Taxonomía de suelos.....	25	4.5 Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana.....	111
1.5 Uso y cobertura de la tierra.....	29	<b>Bloque 5.- Actividades y servicios.....</b>	<b>113</b>
1.6 Clima.....	33	Sobre las actividades y servicios.....	115
1.7 Recursos no renovables.....	45	5.1 Educación.....	117
1.8 Recursos naturales degradados.....	47	5.2 Salud.....	121
1.9 Ecosistemas.....	49	5.3 Seguridad ciudadana.....	123
1.10 Áreas protegidas.....	53	5.4 Telecomunicaciones.....	124
1.11 Riesgos naturales.....	55	5.5 Redes viales y de transporte.....	127
<b>Bloque 2.- Población y demografía.....</b>	<b>59</b>	5.6 Necesidades insatisfechas.....	129
2.1 División político - administrativa.....	61	<b>Bloque 6.- Recursos hídricos.....</b>	<b>133</b>
2.2 Análisis demográfico.....	63	Los recursos hídricos del cantón Santa Isabel.....	135
2.3 Dinámica de la población.....	69	6.1 Microcuencas hidrográficas.....	137
2.4 Concentración y dispersión.....	70	6.2 Autorización de uso y aprovechamiento del agua.....	139

# Índice de tablas

<b>Tabla 1.</b> Resumen de temperaturas mensuales.....	39	<b>Tabla 27.</b> Establecimientos educativos por nivel educativo y número de estudiantes – Circuito (01D03C06_a).....	118
<b>Tabla 2.</b> Resumen de precipitaciones mensuales.....	43	<b>Tabla 28.</b> Establecimientos educativos por nivel educativo y número de estudiantes – Circuito (01D03C06_b).....	118
<b>Tabla 3.</b> Distribución de la población por edad y sexo.....	63	<b>Tabla 29.</b> Establecimientos educativos por nivel educativo y número de estudiantes – Circuito (01D07C03).....	118
<b>Tabla 4.</b> Jerarquización de asentamientos humanos.....	67	<b>Tabla 30.</b> Establecimientos educativos por régimen, sostenimiento y nivel educativo - Circuito (01D03C06_a).....	119
<b>Tabla 5.</b> Evolución de la población 1990 -2010 por parroquias.....	70	<b>Tabla 31.</b> Establecimientos educativos por régimen, sostenimiento y nivel educativo - Circuito (01D03C06_b).....	119
<b>Tabla 6.</b> Estructura económica de la población del cantón.....	73	<b>Tabla 32.</b> Establecimientos educativos por régimen, sostenimiento y nivel educativo - Circuito (01D07C03).....	119
<b>Tabla 7.</b> Población en edad de trabajar PET y su relación con la población económicamente ocupada PEO.....	73	<b>Tabla 33.</b> Establecimientos de salud por tipología - Circuito (01D03C06_a).....	121
<b>Tabla 8.</b> Estructura económica de la población por parroquias.....	73	<b>Tabla 34.</b> Establecimientos de salud por tipología - Circuito (01D03C06_b).....	121
<b>Tabla 9.</b> Población económicamente ocupada por rama de actividad.....	74	<b>Tabla 35.</b> Establecimientos de salud por tipología - Circuito (01D07C03).....	121
<b>Tabla 10.</b> Población económicamente activa por rama de actividad.....	75	<b>Tabla 36.</b> Nuevos establecimientos de salud MSP – IESS.....	121
<b>Tabla 11.</b> Rangos jerárquicos de los atractivos turísticos.....	84	<b>Tabla 37.</b> Porcentaje de dotación de telefonía fija.....	124
<b>Tabla 12.</b> Atractivos turísticos del cantón.....	84	<b>Tabla 38.</b> Porcentaje de dotación de telefonía celular.....	124
<b>Tabla 13.</b> Tipos y actividades turísticas del cantón.....	98	<b>Tabla 39.</b> Porcentaje de dotación de internet móvil.....	124
<b>Tabla 14.</b> Planta y facilidades turística del cantón.....	102	<b>Tabla 40.</b> Vías inter-parroquiales por longitud, sección y área.....	127
<b>Tabla 15.</b> Servicios básicos, seguridad e higiene.....	102	<b>Tabla 41.</b> Capa de rodadura por tipo y estado.....	127
<b>Tabla 16.</b> Accesibilidad y conectividad turística.....	102	<b>Tabla 42.</b> Porcentaje de modos de transporte.....	127
<b>Tabla 17.</b> Miradores naturales del cantón.....	104	<b>Tabla 43.</b> Cobertura y déficit de agua mediante red pública.....	129
<b>Tabla 18.</b> Organizaciones sociales del cantón.....	106	<b>Tabla 44.</b> Cobertura y déficit de aguas residuales mediante red pública de alcantarillado.....	129
<b>Tabla 19.</b> Nacionalidad o pueblo indígena al que pertenecen los habitantes del cantón.....	107	<b>Tabla 45.</b> Cobertura y déficit de energía eléctrica mediante red pública.....	131
<b>Tabla 20.</b> Pobreza por necesidades básicas insatisfechas en el cantón.....	108	<b>Tabla 46.</b> Cobertura y déficit de eliminación de desechos sólidos mediante carro recolector.....	131
<b>Tabla 21.</b> Pobreza por necesidades básicas insatisfechas por parroquias del cantón.....	108	<b>Tabla 47.</b> Condiciones de ocupación de la vivienda.....	131
<b>Tabla 22.</b> Pobreza por necesidades básicas insatisfechas por parroquia.....	108	<b>Tabla 48.</b> Déficit habitacional.....	131
<b>Tabla 23.</b> Población beneficiaria de los programas de asistencia social del cantón.....	108	<b>Tabla 49.</b> Cobertura y déficit de eliminación de desechos sólidos mediante carro recolector.....	131
<b>Tabla 24.</b> Bienes patrimoniales del cantón.....	109	<b>Tabla 50.</b> Condiciones de ocupación de la vivienda.....	132
<b>Tabla 25.</b> País de residencia de la población migrante.....	111	<b>Tabla 51.</b> Tipo de vivienda por parroquia.....	132
<b>Tabla 26.</b> Migración interna del cantón.....	112		

# Índice de mapas

<b>1.</b>	Santa Isabel en el Ecuador .....	10
<b>2.</b>	Ortofotografía del cantón .....	12
<b>3.</b>	Relieve .....	16
<b>4.</b>	Pisos bioclimáticos .....	18
<b>5.</b>	Geología .....	20
<b>6.</b>	Taxonomía de suelos .....	24
<b>7.</b>	Uso y cobertura del suelo .....	28
<b>8.</b>	Tipos de clima .....	32
<b>9.</b>	Distribución espacial de la temperatura .....	36
<b>10.</b>	Distribución espacial de la precipitación .....	40
<b>11.</b>	Recursos no renovables .....	44
<b>12.</b>	Recursos naturales degradados .....	46
<b>13.</b>	Ecosistemas .....	48
<b>14.</b>	Área protegidas .....	52
<b>15.</b>	Zonas de riesgo: Inundaciones .....	54
<b>16.</b>	Zonas de riesgo: Movimientos de masa .....	56
<b>17.</b>	División político - administrativa .....	60
<b>18.</b>	Densidad poblacional .....	62
<b>19.</b>	Jerarquización de asentamientos humanos .....	66
<b>20.</b>	Índice de concentración y dispersión de la población .....	68
<b>21.</b>	Actividades turísticas naturales .....	76
<b>22.</b>	Actividades turísticas de esparcimiento .....	78
<b>23.</b>	Actividades turísticas deportivas .....	80
<b>24.</b>	Atractivos turísticos culturales .....	82
<b>25.</b>	Viviendas patrimoniales de la cabecera urbano cantonal .....	110
<b>26.</b>	Establecimientos educativos del cantón .....	116
<b>27.</b>	Establecimientos de salud del cantón .....	120
<b>28.</b>	Equipamientos de seguridad ciudadana .....	122
<b>29.</b>	Redes de comunicación .....	126
<b>30.</b>	Necesidades básicas insatisfechas .....	128
<b>31.</b>	Microcuencas hidrográficas .....	136
<b>32.</b>	Autorización de uso y aprovechamiento del agua .....	138



# Presentación

Prof. Francisco Salgado Arteaga, Ph. D.

## **RECTOR**

El entorno geográfico constituye el reflejo de las acciones naturales y humanas que, representado en una colección de mapas, manifiesta un instante de la realidad territorial integrada en lo que hemos denominado Atlas.

En efecto, un Atlas requiere de una combinación de datos organizados geográficamente con relación a una temática similar, lo cual permite conocer las características de los diversos aspectos del territorio y tomar decisiones apegadas a la realidad, pues nunca como ahora se ha tenido la oportunidad de contar con una mirada actualizada y detallada de un espacio físico y de las actividades que sobre él se desarrollan; es decir, establecer quiénes se favorecen o perjudican con los sucesos producidos sobre una determinada circunscripción, en dónde está la población que menos acceso tiene a los servicios o cómo aprovechar de manera sostenible los recursos naturales.

La publicación del Atlas de Santa Isabel surge de la necesidad de fortalecer el conocimiento de nuestro entorno, que al tiempo que afirma su identidad, le permita proyectar su desarrollo. En efecto, esta publicación, forma parte de la serie de Atlas Cantonales de nuestra región, que la Universidad del Azuay pone a disposición de la sociedad, con la aspiración de facilitar una visión sistémica del territorio desde diversas perspectivas que aporten al conocimiento y apreciación de este.

Con ello se pretende apoyar la toma de decisiones y así, contribuir al uso racional de los recursos, buscando la mejora de la calidad de vida de la población. El Atlas es un recurso que debe ser utilizado con entusiasmo en todas las esferas del servicio público y, particularmente, en el mundo educativo, con el fin de que los niños y los jóvenes se familiaricen con su entorno, se identifiquen con su tierra y le dediquen el esfuerzo de su trabajo para preservarla y llenarla de vida y de nuevas oportunidades para todos.

Esta publicación es una muestra del trabajo fecundo de la comunidad de académicos que colaboran en la línea de investigación de Geomática y Territorio de la Universidad del Azuay, del Instituto de Estudios de Régimen Seccional (IERSE), de nuestro Vicerrectorado de Investigaciones.



# Introducción

El cantón Santa Isabel es uno de los cantones más grandes de la provincia del Azuay, ocupa el tercer puesto de entre los 15 que lo conforman. Contribuye a una buena parte de la cuenca hidrográfica del río Jubones (parte alta y media) la cual atraviesa de norte a sur el valle de Yunguilla y desemboca en el Océano Pacífico. Cuenta con los más variados climas, que van desde el cálido seco, y el frío del páramo.

La principal actividad económica del cantón, con casi el 50 % de la población dedicada a ello, es la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, sigue en importancia el comercio al por mayor y menor (10%) y la construcción (9) %. El cantón está conformado por la parroquia urbana de Santa Isabel y las rurales: Abdón Calderón, Shaglli, El Carmen de Pijilí y San Salvador de Cañaribamba.

La cabecera cantonal lleva el mismo nombre del cantón, cuenta con pintorescas casonas y una caprichosa conformación urbana, que obedece al accidentado entorno natural flanqueado por quebradas y montañas.

Hacia la parte baja del valle, el relieve territorial se orienta hacia la cordillera andina occidental conformando un valle que, en el vecino cantón Pucará, se encañona en las montañas para dirigirse al Océano Pacífico.

La bondad del clima, sobre todo en verano, ha convertido la zona de Yunguilla en destino de la población principalmente de la ciudad de Cuenca que, particularmente los fines de semana, feriados y épocas vacacionales, habitan las diversas propiedades, así como hosterías y villas de alquiler. En los últimos años, con la presencia de extranjeros y jubilados, se ha formado un grupo de población que la ha escogido como residencia permanente, con la tendencia a constituir una comunidad residencial con alto nivel de vida.

Los orígenes de Santa Isabel corresponden a la época Cañari, en lo que hoy es la parroquia Cañaribamba, luego se la conoció como Chaguarurco del kichwa chawar o penco y urku que significa cerro. Por su parte, Yunguilla proviene del kichwa yunka que significa caliente, abrigado. Santa Isabel, es reconocida oficialmente como cantón desde el 20 de enero de 1945.

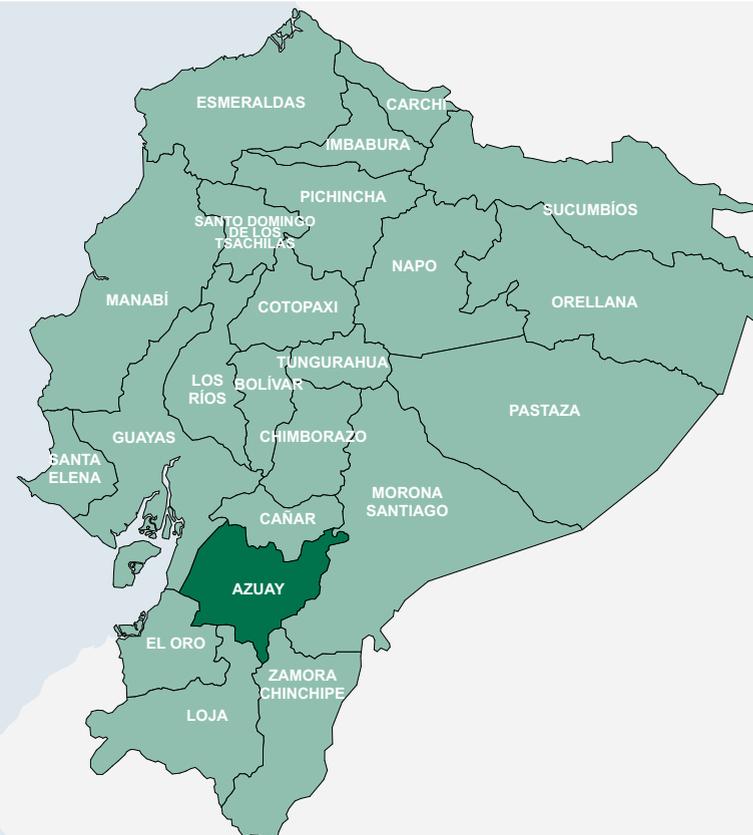
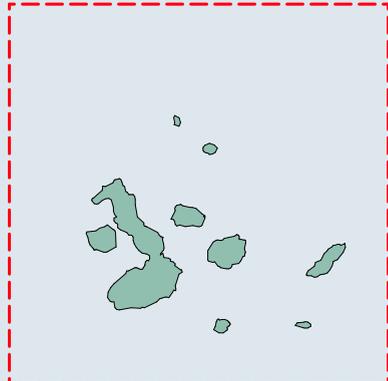
# Santa Isabel en el Ecuador

Mapa 1 de 32



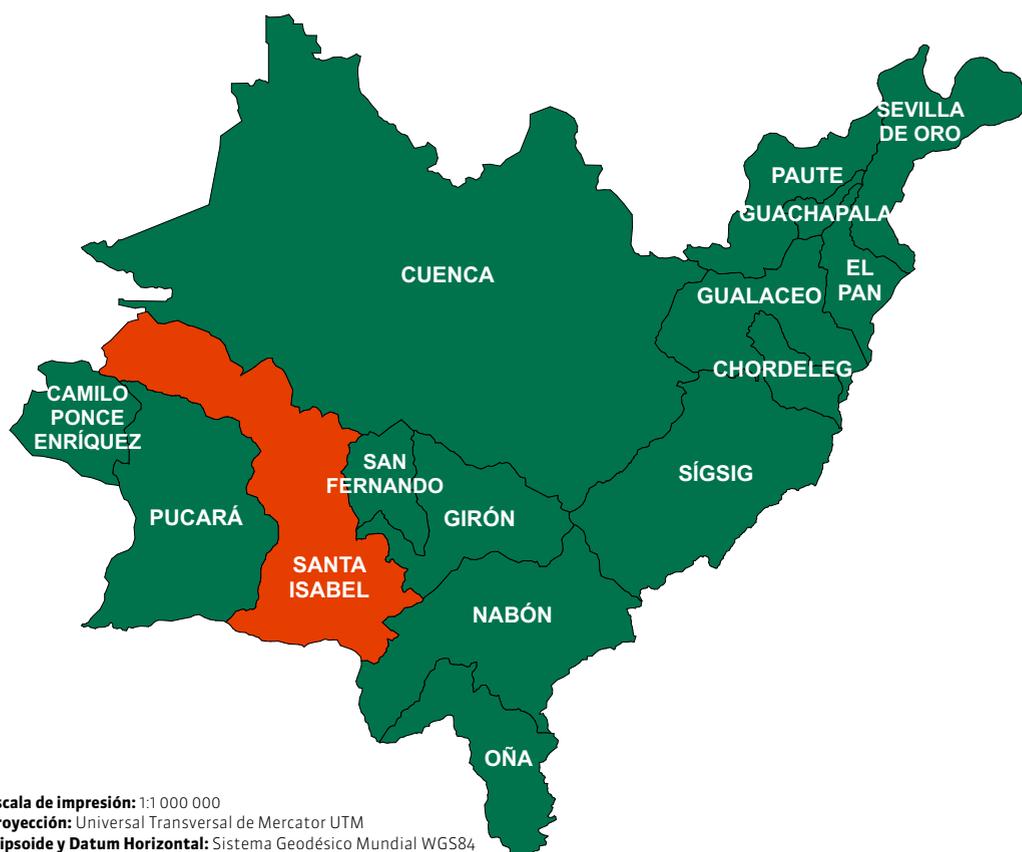
ECUADOR

GALÁPAGOS



Escala de impresión: 1:5 000 000  
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM  
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Zona 17 Sur  
Fuente: CONALI (2019)

PROVINCIA DEL AZUAY



Escala de impresión: 1:1 000 000  
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM  
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Zona 17 Sur  
Fuente: CONALI (2019), SIGTIERRAS (2015)

CANTÓN DE SANTA ISABEL



Escala de impresión: 1:450 000  
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM  
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Zona 17 Sur  
Fuente: CONALI (2019)

## Sobre el cantón Santa Isabel

El cantón Santa Isabel, perteneciente a la provincia del Azuay, al sur del Ecuador, ocupa en su mayor parte la cuenca alta y media del río Jubones y en menor proporción la zona de las estribaciones de la cordillera occidental andina (hacia la costa). Se conforma por el centro cantonal denominado Santa Isabel y las parroquias rurales Abdón Calderón, Shaglli, El Carmen de Pilijí y San Salvador de Cañaribamba. El cantón limita al norte con el cantón Cuenca, y Balao de la provincia del Guayas; al sur con el cantón Zaruma de la provincia de El Oro, Saraguro de la provincia de Loja y Nabón; al este con los cantones San Fernando, Girón y Nabón y al oeste con el cantón Pucará y Balao de la provincia del Guayas.

Su altitud va desde los 100 m.s.n.m. a los 4000 m.s.n.m.; la temperatura varía desde los 8° a los 24° C, por lo que dispone de una gran variedad de ecosistemas. La geomorfología del cantón está relacionada con las estribaciones del nudo del Portete, las mayores elevaciones se ubican en el centro del cantón y descienden hacia el oeste en el Carmen de Pijilí y hacia el este, en Yunguilla, formando un relieve muy irregular con la presencia de ríos y quebradas.

Según el VII Censo de Población y Vivienda, realizado en 2010, el cantón tenía una población de 22 987 habitantes, el

49,4% hombres y 50,6% mujeres; de acuerdo con las proyecciones de la Secretaría Técnica Planifica Ecuador, la población del cantón para el año 2020 se ubicaría en 28 541 habitantes.

En los últimos años se ha convertido en un destino turístico gracias a su agradable clima, la diversidad gastronómica con sabores de la sierra y la costa ecuatoriana, así como los deportes de naturaleza y de aventura, que ofrecen sus recursos naturales caracterizados por sus pisos climáticos que van desde zonas cálidas secas y desérticas hasta fríos páramos de media montaña.

El centro urbano cantonal, Santa Isabel, se ubica a una distancia de 74 kilómetros de la ciudad de Cuenca, esto es aproximadamente una hora y media de viaje. Se ha convertido en el centro de actividades turísticas gracias a sus facilidades tales como servicios de alimentación, alojamiento, esparcimiento, agencias bancarias y de turismo. El centro urbano se constituye en el punto de llegada y partida, tanto a atractivos naturales, así como parroquias, cantones y ciudades cercanas como Cuenca, Pasaje o Machala.

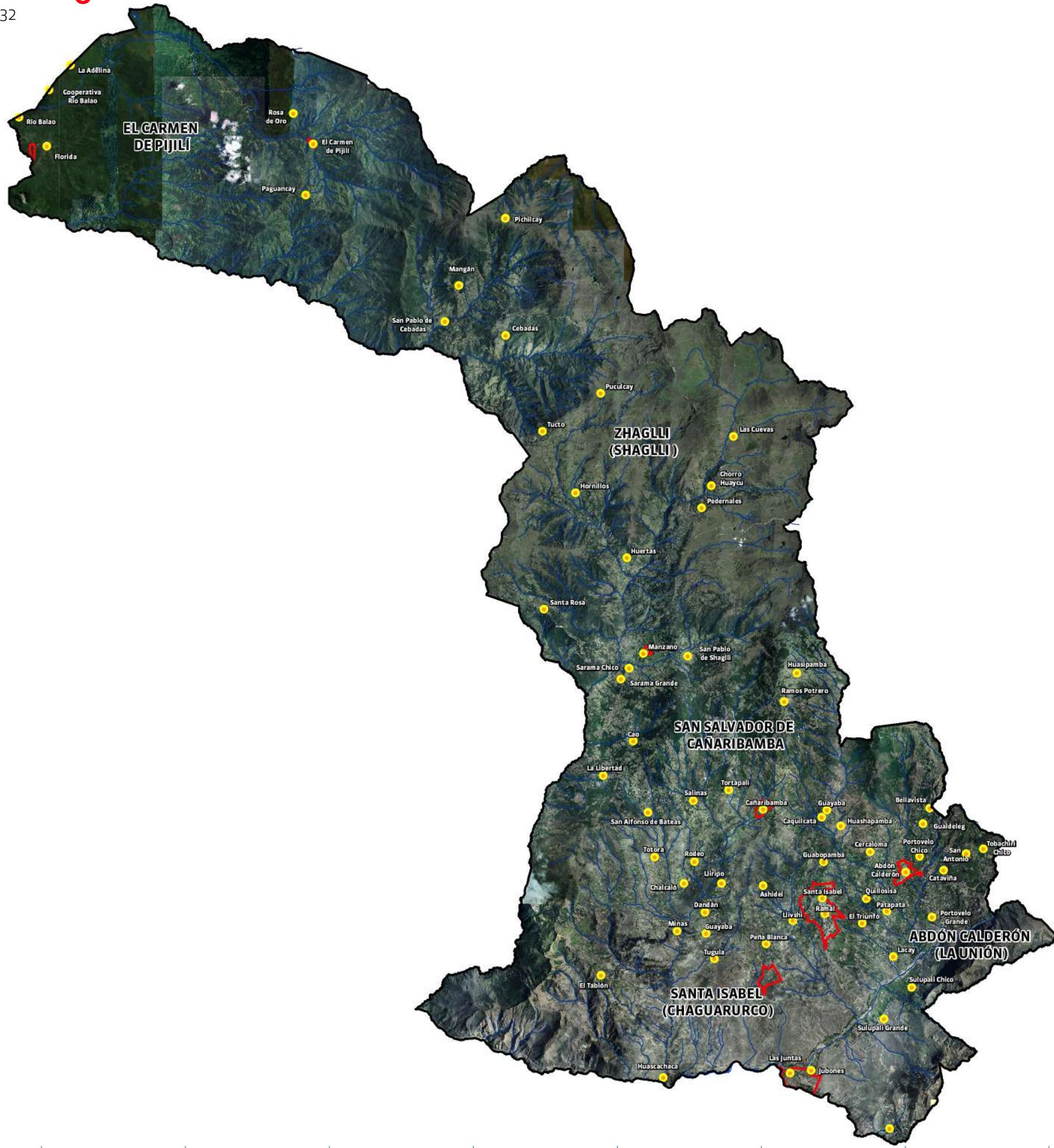
645500 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

# Ortofotografía del cantón Santa Isabel

Mapa 2 de 32



9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500



645500 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

## Ortofotografía

Carlos Rodrigo Tenesaca Pacheco

Utilizando instrumentos de avanzada tecnología, como cámaras de alta precisión, se capturaron fotografías aéreas, las que después de un proceso de rectificación digital de errores y deformaciones, se convierten en ortofotografías. La ortofotografía presenta todos los elementos en una misma escala, razón por la que permiten efectuar mediciones exactas, tal como si se tratara de un mapa, combina las características del detalle de una fotografía aérea con las propiedades geométricas de un plano. Este insumo nos provee de información de vital importancia para procesos de planificación territorial nacional.

La ortofotografía, como documento georreferenciado de información básica puede tener, entre otras, las siguientes aplicaciones:

- Delimitación predial para los procesos catastrales liderados por el Programa SIGTIERRAS.
- Ordenamiento territorial
- Planificación ambiental
- Gestión de infraestructuras
- Estudios demográficos
- Estadísticas y censos
- Mapas de cobertura vegetal y uso del suelo
- Ordenación urbana
- Patrimonio natural y arqueológico.

El programa SIGTIERRAS ha producido 225 205,56 km<sup>2</sup> de ortofotografía a nivel nacional, el 100 % se encuentra disponible para su distribución (Ministerio de Agricultura, 2015).

### Información del proyecto SIGTIERRAS

La información levantada en el proyecto SIGTIERRAS se realizó en cinco fases:

- Vuelo fotogramétrico digital (sierra, selva y costa)
- Vuelo con sensor láser (Lidar)
- Trabajos complementarios de campo y aerotriangulación
- Modelo digital del terreno y de superficie
- Generación de ortofotografía

Para la ejecución de los trabajos se dividió el territorio ecuatoriano en tres zonas: norte, centro y sur. En la zona sur se encuentra la provincia del Azuay.

### Foto aérea

La foto aérea fue registrada con una escala de vuelo: 1:20 000 con resolución espacial de 30 cm, empleando una cámara digital DMC Z/I Intergraph, con resolución radiométrica 12-bit por canal. Cada foto aérea se registra en una imagen de 13 824 x 7 680 píxeles.

La cámara digital registra cada imagen en 5 canales espectrales capturados simultáneamente: pancromática, rojo, azul, verde, IR cercano.

### Referencias bibliográficas.

SIGTIERRAS. (2015). Levantamiento de Cartografía Temática Escala 1:25.000, Lote 2. Geomorfología. Quito – Ecuador.

-  Centros poblados
-  Hidrografía
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales

0 2 500 5 000 10 000 m



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), SIGTIERRAS (2015)



# Medio físico

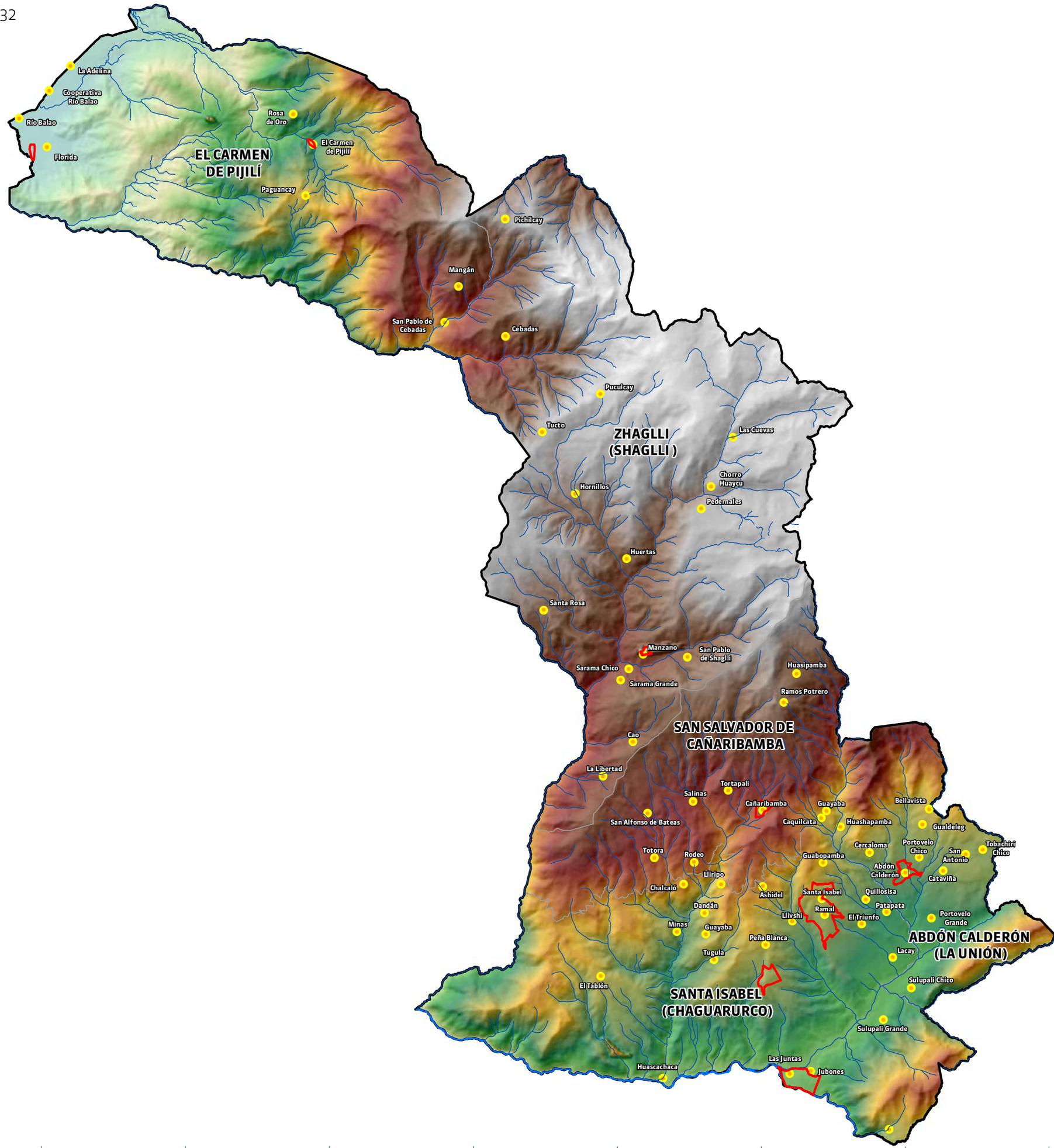
1.1	Relieve
1.2	Pisos climáticos
1.3	Geología
1.4	Suelos
1.5	Uso y cobertura del suelo
1.6	Clima
1.7	Recursos no renovables
1.8	Recursos naturales degradados
1.9	Ecosistemas
1.10	Áreas protegidas
1.11	Riesgos naturales

# Relieve

Mapa 3 de 32



9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500



## 1.1 Relieve

Victor Omar Delgado Inga

En geografía se denomina relieve terrestre al conjunto de irregularidades que presenta la superficie terrestre, este término alude a las formas complejas que accidentan la corteza terrestre, tanto en relación con las tierras emergidas como en la superficie submarina. La orografía del cantón está marcada por la geología y la geomorfología; que presentan cotas desde los 115 hasta los 4 119 m.s.n.m. El desnivel se puede apreciar en los perfiles topográficos que se indican a continuación:

### Perfil A - A´

El perfil A-A´ atraviesa el cantón en dirección este - oeste. Inicia a unos 200 metros pasando por el poblado Florida, asciende hasta el río Las Juntas y continua hasta la cabecera parroquial de El Carmen de Pijilí, continua su ascenso hasta llegar a los 2 600 m.s.n.m.

### Perfil B - B´

El perfil B-B´ atraviesa el cantón en dirección sureste - noroeste, inicia su recorrido junto al río Jubones en el poblado que lleva el mismo nombre, asciende hasta el poblado de Puente Loma, continua su ascenso hasta la cabecera parroquial de Zhaglli alcanzando la cumbre a los 3 600 m para luego descender pasando el río Cebadas y río Aurines.

### Perfil C - C´

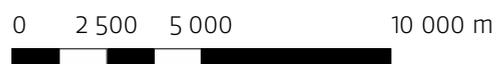
El perfil C-C´ atraviesa el cantón en dirección suroeste - noreste, inicia su recorrido junto al río Jubones a 900 m y asciende hasta Puente Lomas a los 1 500 m, continuando por un relieve irregular hasta llegar a Santa Isabel a los 1 400m, desciende ligeramente hasta el río Naranjo a los 1 300m para luego ascender hasta la cabecera parroquial de Abdón Calderón continuando su ascenso hasta los 1 700 m.s.n.m.

### Referencias bibliográficas.

Modelo Digital de Terreno, tamaño de pixel 30m.  
<https://santaisabel.gob.ec/santa-isabel/ubicacion-geografica/>  
 SIGTIERRAS. (2015). Levantamiento de Cartografía Temática Escala 1:25.000, Lote 2. Geomorfología. Quito - Ecuador.

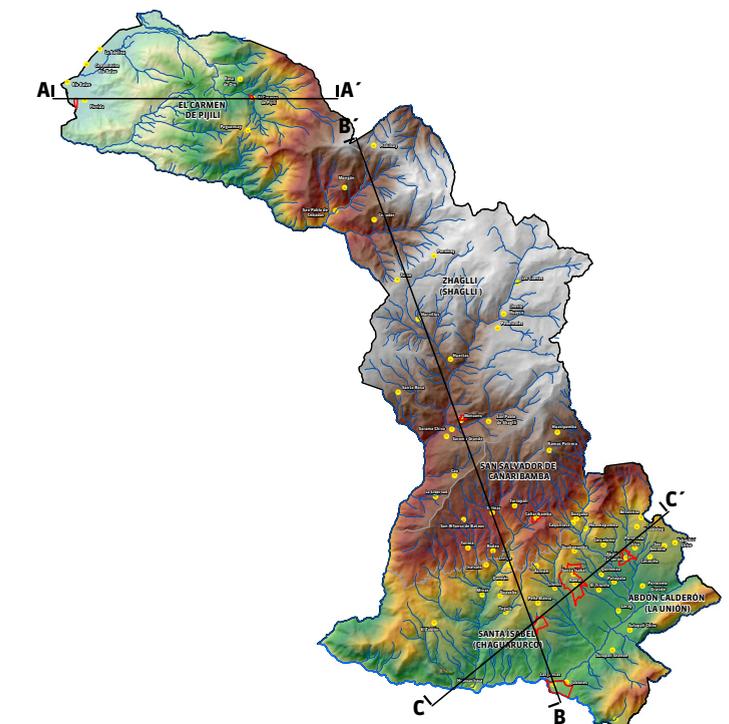


-  Centros poblados
-  Hidrografía
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales



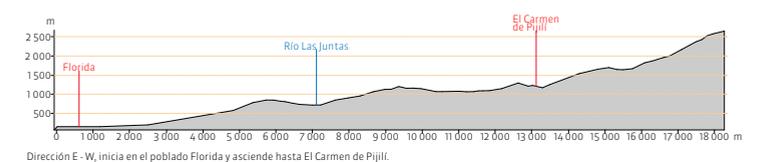
Escala de impresión: 1:200 000  
 Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM  
 Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
 Datum Vertical: Zona 17 Sur  
 Fuente: CONALI (2019), SIGTIERRAS (2015)

Figura 1. Esquema de cortes de relieve del cantón



Fuente: Modelo digital del terreno, pixel 30m.

Figura 2. Corte A - A´



Fuente: Modelo digital del terreno, pixel 30m.

Figura 3. Corte B - B´



Fuente: Modelo digital del terreno, pixel 30m.

Figura 4. Corte C - C´



Fuente: Modelo digital del terreno, pixel 30m.

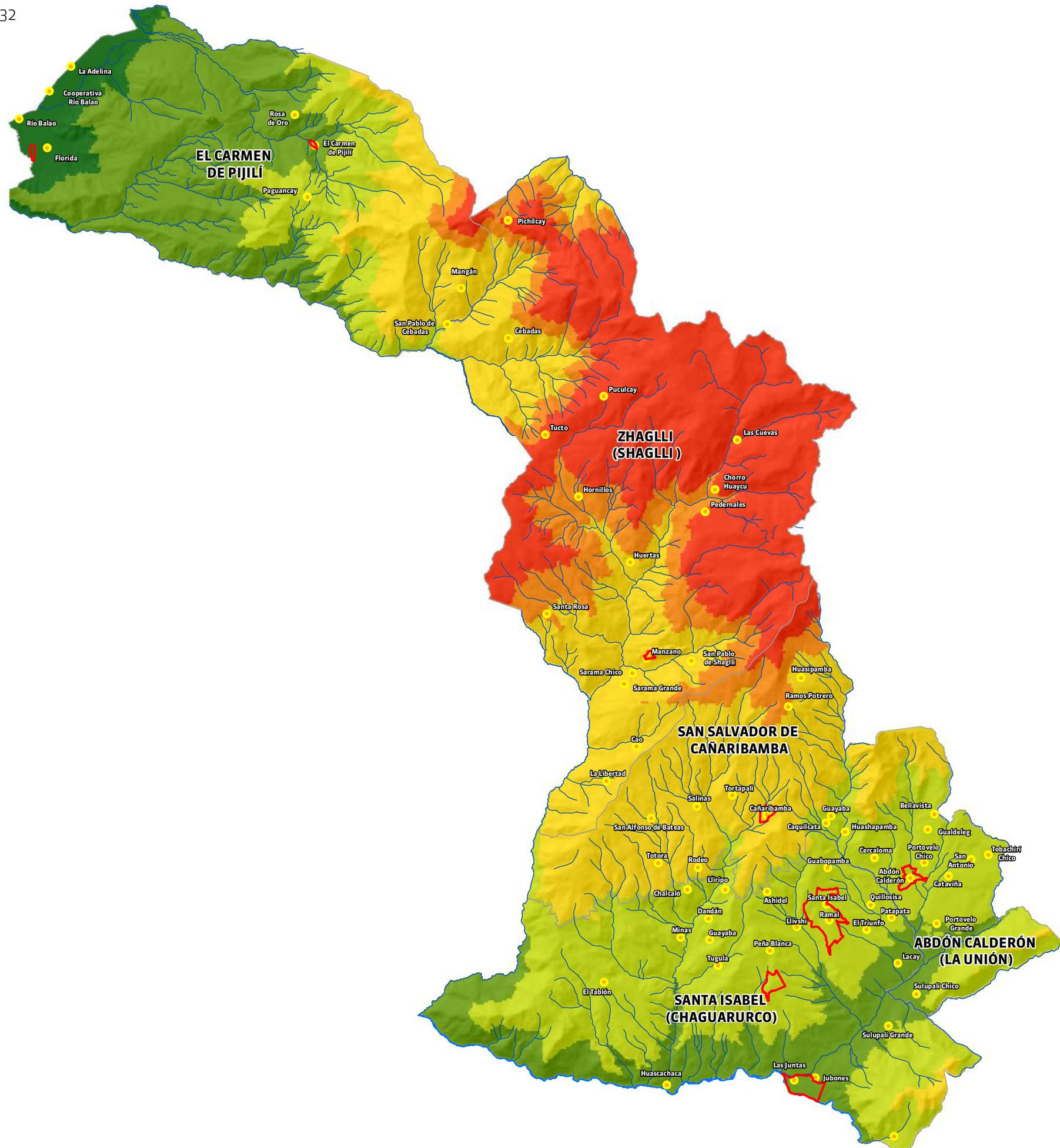
645500 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

# Pisos bioclimáticos

Mapa 4 de 32



9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500



645500 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

## 1.2 Pisos bioclimáticos

Carlos Rodrigo Tenesaca Pacheco

Pisos bioclimáticos	Área ha	Área %
 Tierras bajas	2 117,9	2,6
 Piemontano	15 579,8	18,8
 Montano bajo	22 070,3	26,7
 Montano	2 1781,8	26,3
 Montano alto	6 303,5	7,6
 Montano alto superior	14 839,7	17,9
<b>Total</b>	<b>82 693,0</b>	<b>100</b>

Los pisos bioclimáticos se definen como los rangos de temperatura que ocurren en cada una de las zonas, que se suceden altitudinal o latitudinalmente, y que están correlacionados directamente con los cambios en las comunidades vegetales que existen en dichos espacios. Se pueden observar franjas definidas de vegetación en cualquier gradiente ecológica, pero en las zonas de montaña estas se visualizan con mayor facilidad; los cambios más relevantes entre una franja y otra se deben al descenso de temperatura (0,65 °C cada 100 m de incremento de altura, aproximadamente). La distribución de la vegetación en pisos o franjas, relacionada con el cambio en altitud, se conoce como zonación altitudinal o piso florístico (MAE, 2013).

La gradiente altitudinal representa una referencia marcada en la distribución de ecosistemas. De hecho, esta variación permite observar que la distribución de ciertos ecosistemas se ajusta a franjas altitudinales en ambas cordilleras (Oriental y Occidental), en las cordilleras amazónicas (Cóndor - Kutukú) y costeras, manteniendo cada una características propias y ciertas diferencias en sus tipos de vegetación (MAE, 2013).

Según Rivas-Martínez (2004) cada región biogeográfica tiene pisos bioclimáticos especiales delimitados por valores de temperatura, que son calculados utilizando el índice de termicidad; la utilidad de este índice se basa en que el valor de las temperaturas mínimas del mes más frío (m) y su corrección con la media de las máximas del mes más frío del año (M), actúa como factor limitante en el desarrollo de un tipo específico de vegetación.

### Descripción del relieve

**Tierras bajas:** esta unidad se encuentra ubicada entre los 0 – 300 m s.n.m, y equivale al 2,6 % del territorio.

**Piemontano:** esta unidad se encuentra ubicada entre los 300 – 1 400 m s.n.m, y equivale al 18,8 % del territorio.

**Montano bajo:** esta unidad se encuentra ubicada entre los 1 400 – 2 000 m s.n.m. y equivale al 26,7 % del territorio.

**Montano:** esta unidad se encuentra ubicada entre los 2 000– 3 100 m s.n.m, y equivale al 26,3 % del territorio.

**Montano alto:** esta unidad se encuentra ubicada entre los 3 100 – 3 400 m s.n.m, y equivale al 7,6 %.

**Montano alto superior:** esta unidad se encuentra ubicada entre los 3 400 - 4 200 m s.n.m, y equivale al 17,9 %.

### Referencias Bibliográficas.

Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2013. Metodología para la Representación Cartográfica de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito.

Rivas-Martínez, S., 2004. Global Bioclimatics Clasificación bioclimática de 95 Metodología para la Representación Cartográfica 95 la Tierra: versión 27-08-04. Phytosociological Research Center

-  Centros poblados
-  Hidrografía
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales

0 2 500 5 000 10 000 m



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), MAE (2013)

# Geología

Mapa 5 de 32



9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500



## 1.3 Geología

Víctor Omar Delgado Inga

Formaciones	Área ha	Área %
 Depósitos aluviales	674,60	0,82
 Depósitos aluviales (abanico aluvial)	972,96	1,18
 Depósitos aluviales (cono de deyección)	522,11	0,63
 Depósitos aluviales (terrazas)	187,79	0,23
 Depósitos coluvio aluviales	1 304,89	1,58
 Depósitos de ladera	331,00	0,40
 Depósitos de ladera (coluvial)	3 109,53	3,76
 Depósitos de ladera (derrumbe)	7 153,54	8,65
 Depósitos fluvio glaciares	169,19	0,20
 Depósitos glaciares	1 811,01	2,19
 Depósitos superficiales	36,69	0,04
 Formación Macuchi	10 579,36	12,79
 Formación Piñón	6 594,45	7,97
 Formación Saraguro	27 711,53	33,51
 Formación Tarqui	14 682,08	17,75
 Grupo Ayancay	3 363,50	4,07
 Otros	3 488,76	4,22
<b>Total</b>	<b>82 693,0</b>	<b>100</b>

-  Centros poblados
-  Hidrografía
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales

0 2 500 5 000 10 000 m

**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), SIGTIERRAS (2015)

Las formaciones geológicas del cantón han sido obtenidas a partir de la litología contenida en la información geomorfológica, generada por la Unidad Ejecutora MAGAP-PRAT en el proyecto SIGTIERRAS y publicada en el año 2015 a escala 1:25 000.

### Depósito aluvial

Depósitos recientes post-glaciares (Holoceno) hasta nuestros días, material transportado y depositado por los ríos, el cual forma parte de las llanuras de inundación (especialmente en los valles amplios). Está compuesto por bloques, gravas y arenas limosas en diferentes porcentajes y composición. Sus formas van de redondeadas a subangulares según la dinámica y morfología del curso fluvial (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón afloran tres tipos de depósitos aluviales: depósitos aluviales que constan de 674,60 ha, equivalente a 0,82%, depósitos aluviales (abanico aluvial) que constan de 972,96 ha, equivalente a 1,18%, depósitos aluviales (cono de deyección) que constan de 522,11 ha equivalente a 0,63% y depósitos aluviales terrazas que constan de 187,79 ha, equivalente a 0,23 %.

### Depósito coluvio aluviales

Depósito superficial, cuyos materiales proceden tanto de las laderas que atraviesan, como del transporte ligado a una dinámica fluvial restringida. Habitualmente, rellenan vaguadas y los márgenes de pequeños drenajes, aunque también pueden situarse, con límites difusos, en zonas de transición de laderas y sus depósitos de piedemonte con otras geoformas ligadas a drenajes mayores. Se consideran como “antiguos” a los que presentan un cierto grado de disección (medio a alto) y sobre ellos aparece una vegetación pionera bien desarrollada. (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón existen 1 304,89 ha, equivalente a 1,58%.

### Depósito de ladera

Gravas y bloques de angulosos a subangulosos, con o sin mezcla irregular y en proporciones variables de elementos finos (limos, arcillas y arenas) (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón aflora una superficie de 331 ha, equivalente a 0,40 %.

### Depósito de ladera (Coluvial)

Un coluvión es una formación superficial constituida por materiales heterogéneos de suelo y fragmentos de roca, en diferente proporción, depositado habitualmente al pie de una ladera, por arrastre mediante arroyada difusa y/o por otros fenómenos asociados con la evolución de la misma (meteorización y posterior caída por gravedad, incorporación de material proveniente de movimientos en masa previos, etc.) (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón existen 3 109,53 ha, equivalente a 3,76%.

### Depósito de ladera (Derrumbes)

Perceptibles deslizamientos de talud abajo o caída, de relativas masas de material de tierra, rocas o ambos, de actividad reciente y que son en magnitud de tamaño variable, que en ocasiones se asocian a crecientes estacionales. (Mapa Geológico Sígsig 50k, 2009). En el cantón existen 7 153,54 ha, equivalente al 8,65%.

### Depósitos fluvio glaciares

Bloques y gravas en matriz de grano fino, con ocasionales niveles de arenas (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón cubre una superficie de 169,19 ha, equivalente a 0,20%.

### **Depósito glaciares**

Depósitos pobremente clasificados, con ausencia de estratificación y ordenamiento interno, con fragmentos de tamaño, bloques empastados en matriz de grano fino (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón cubre una superficie de 1 811,01 ha, equivalente a 2,19%.

### **Depósitos superficiales**

Depósitos superficiales indiferenciados, de origen glacial y periglacial (SIGTIERRAS, 2015) que ocupan 36,69 ha, equivalente a 0,04%.

### **Formación Macuchi**

Areniscas volcánicas de grano grueso, brechas, tobas, hialoclastitas, limolitas volcánicas, microgabros-diabasas, basaltos sub-porfiríticas, lavas en almohadillas y escasas calcarenitas (SIGTIERRAS, 2015). Consta de 10 579,36 ha, equivalente a 12,79%.

### **Formación Piñón**

Rocas ígneas básicas (diabasa, basalto equigranular de grano fino, aglomerado basáltico, andesita basáltica), tobas y capas delgadas de argilita y grauvacas; complejos de diques (SIGTIERRAS, 2015), consta de 6 594,45 ha, equivalente a 7,97%.

### **Formación Saraguro**

Piroclastos (tobas y aglomerados gruesos con bloques de lava) y lavas (andesitas porfiríticas) alternantes (SIGTIERRAS, 2015), en el cantón afloran 27 711,53 ha, equivalente a 33,51%.

### **Formación Tarqui**

Conformada por tobas y aglomerados (dacíticos, riolíticos y andesíticos) caolinizados, con bajo porcentaje de lava (SIGTIERRAS, 2015). Consta de 14 682,08 ha, equivalente a 17,75%.

### **Grupo Ayancay**

Areniscas, lutitas verdes y rojas y limolitas, con escasas tobas, capas de carbón y conglomerados (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón aflora en 3 363,50 ha, equivalente a 4,07%.

### **Referencias bibliográficas.**

SIGTIERRAS, Ministerio de Agricultura y Ganadería (2014). Manual Trabajo General Geomorfología. Quito, Ecuador.

SIGTIERRAS, Ministerio de Agricultura y Ganadería (2015). Metodología Geomorfología. Quito, Ecuador.



@GAD Municipal de Santa Isabel



@GAD Municipal de Santa Isabel



@Santa Isabel Ecuador



@GAD Municipal de Santa Isabel



@GAD Municipal de Santa Isabel



@GAD Municipal de Santa Isabel

## Cantonización de Santa Isabel

### Cantonización de Santa Isabel

Fue fundada originalmente por indígenas cañaris en la actual comunidad de Cañaribamba y luego administrada por la encomienda española, bajo la gobernación del Marqués Juan de Salinas, durante la época colonial, con el propósito de explotar las minas de oro del cerro Shiry (3 500 m.s.n.m). Esa explotación desenfrenada causó que la montaña se desplomara ocasionando la muerte, tanto de indígenas como de españoles por igual, y la desaparición de las muy codiciadas minas bajo toneladas de tierra.

Para finales del siglo XVII la villa de Cañaribamba era administrada eclesiásticamente por un sacerdote de apellido Naranjo que, según las leyendas locales, tuvo que

pagar un alto precio por su codicia y fue luego de ese acontecimiento que la villa entró en un período de decadencia, luego de que una epidemia arrasara con la población (Toledo y León, 2001). En 1930 se funda la nueva población de Cañaribamba, con el nombre de Chaguarurco. Los pobladores escogieron este lugar porque no estaba lejos de la villa original y por su ubicación geográfica y panorámica.

### Referencias bibliográficas.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Isabel (2015). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel. [Archivo PDF].

# Taxonomía de suelos

Mapa 6 de 32



9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500



## 1.4 Taxonomía de suelos

Édgar Alejandro Toledo López

Taxonomía	Área ha	Área %
 Andisol	23 051.55	27.88
 Aridisol	8 300.04	10.04
 Entisol	548.68	0.66
 Inceptisol	19 909.31	24.08
 Molisol	15 359.50	18.57
 No aplicable	462.48	0.56
 Tierras misceláneas	7 992.90	9.66
 Vertisol	7 069.52	8.55
<b>Total</b>	<b>82 693</b>	<b>100</b>

La taxonomía es una herramienta que permite caracterizar los suelos de una región, seleccionar sus propiedades, relacionarlos con el manejo más adecuado para cada cultivo y definir algunas características básicas del clima, para el establecimiento y desarrollo de diferentes cultivos (SIGTIERRAS, 2015).

### Andisol

Estos suelos se caracterizan por poseer altos contenidos de materia orgánica, alta capacidad de fijar fosfatos y baja densidad aparente. Presentan determinados contenidos de aluminio y de hierro (SIGTIERRAS, 2015). Se encuentran 23 051,55 ha, equivalente a 27,88 %.

### Aridisol

Son suelos minerales jóvenes y poco evolucionados, que se encuentran en áreas secas, muy secas y cálidas; presentan un epipedón ócrico por debajo del cual aparecen diversos horizontes de diagnóstico en función de las condiciones y de los materiales originales. Estos suelos se distinguen de los demás órdenes de suelo principalmente por el régimen de humedad arídico o tórrico, así como la presencia de sales solubles en superficie, que limitan el crecimiento del entorno vegetal (SIGTIERRAS, 2008). Constan de 8 300,04 ha, equivalente a 10,04 %.

### Entisol

Son suelos de poca profundidad (<40 cm) que se caracterizan por tener un solo horizonte y una alta fertilidad inherente. Sus texturas varían entre arenosa y arcillosa, pero en general muestran una tendencia a texturas gruesas. Son suelos favorecidos en la agricultura de subsistencia dado que no necesitan fertilización. Los entisoles presentan problemas de ingeniería (construcción de casas, edificios, carreteras e infraestructura de riego). Existen 548,68 ha, equivalente a 0,66 %.

### Inceptisol

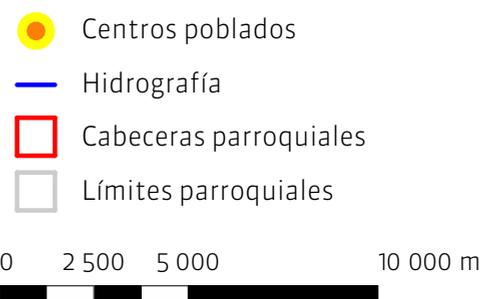
Son suelos inmaduros, derivados de ceniza volcánica, con diferenciación entre horizontes poco desarrollados. Sus características salientes son: (i) material litológico del que los suelos son derivados muy resistentes; (ii) abundancia de ceniza volcánica; (iii) pendientes muy quebradas y valles; superficies morfológicas muy jóvenes que limitan el desarrollo de los suelos. La variación entre inceptisoles es muy grande, por lo tanto, se necesita levantamientos a semidetalle para determinar su altitud por diferentes usos. Existen 19 909,31 ha, equivalente a 24,08 %.

### Molisol

Son suelos cuya principal característica es la existencia de un horizonte superficial rico en materia orgánica y bases de cambio, de color oscuro y con otras excelentes propiedades físicas favorables para el desarrollo radicular. Estos suelos se desarrollan en una gran variedad de regímenes climáticos desde secos a muy húmedos, y desde cálidos a muy fríos. La mayoría de ellos presentan una vegetación de pastizal, aunque también se les encuentra bajo vegetación forestal. En cuanto a los cultivos, su aprovechamiento más frecuente en nuestro país es para cacao, maíz suave, maíz duro, caña de azúcar y papa. Cabe mencionar que algunas de las producciones más altas del mundo se han obtenido en estos suelos (SIGTIERRAS, 2008). Se encuentran 15 359,50 ha, equivalente a 18.57 %

### Tierras misceláneas

Tierras que no están caracterizadas como unidades de suelos o unidades taxonómicas. Constan de 7 992,90 ha, equivalente a 9,66 %.



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), SIGTIERRAS (2015)

### **Vertisol**

La zona presenta una acumulación de elementos que provienen de los alrededores más altos y una estación seca bien limitada, condiciones ideales para la formación de vertisoles. Estos suelos son, desde el punto de vista químico, muy fértiles y tienen un pH neutro; pero existen problemas de desecación fuerte en el verano, junto con la presencia de grietas y saturación de agua en los meses húmedos, por lo que resulta dificultosa su labranza (SIGTIERRAS, 2008). Existen 7069 ha, equivalente 8.55 %.

### **No aplicable**

Además la taxonomía del suelo no es aplicable en 462.48 ha, que equivalen al 0.56 %.

### **Referencias bibliográficas.**

SIGTIERRAS. (2015). Levantamiento de Cartografía Temática Escala 1:25.000, Lote 2. Geomorfología. Quito – Ecuador.



# Bosque Petrificado

## Bosque petrificado de San Pedro

Este singular bosque se encuentra ubicado dentro de la parroquia Santa Isabel, a unos 34 kilómetros de distancia de la entrada del cantón Pucará, el mismo está ubicado en una quebrada. El nombre del bosque nace gracias a que a lo largo del recorrido se pueden observar los restos de vegetación del bosque que con el largo pasar del tiempo han llegado al punto de petrificarse. Dejando un sentir nostálgico en el sitio.

El trayecto esta custodiado por exuberante vegetación que adorna su recorrido, pero al mismo tiempo da la sensación de travesía exploratoria por una selva de un carácter misterioso.

Es muy común encontrar árboles plagados de lianas, como si el paso del tiempo hubiera querido dejar su huella en ellos, lo que genera una sensación de encontrar una ciudad perdida.

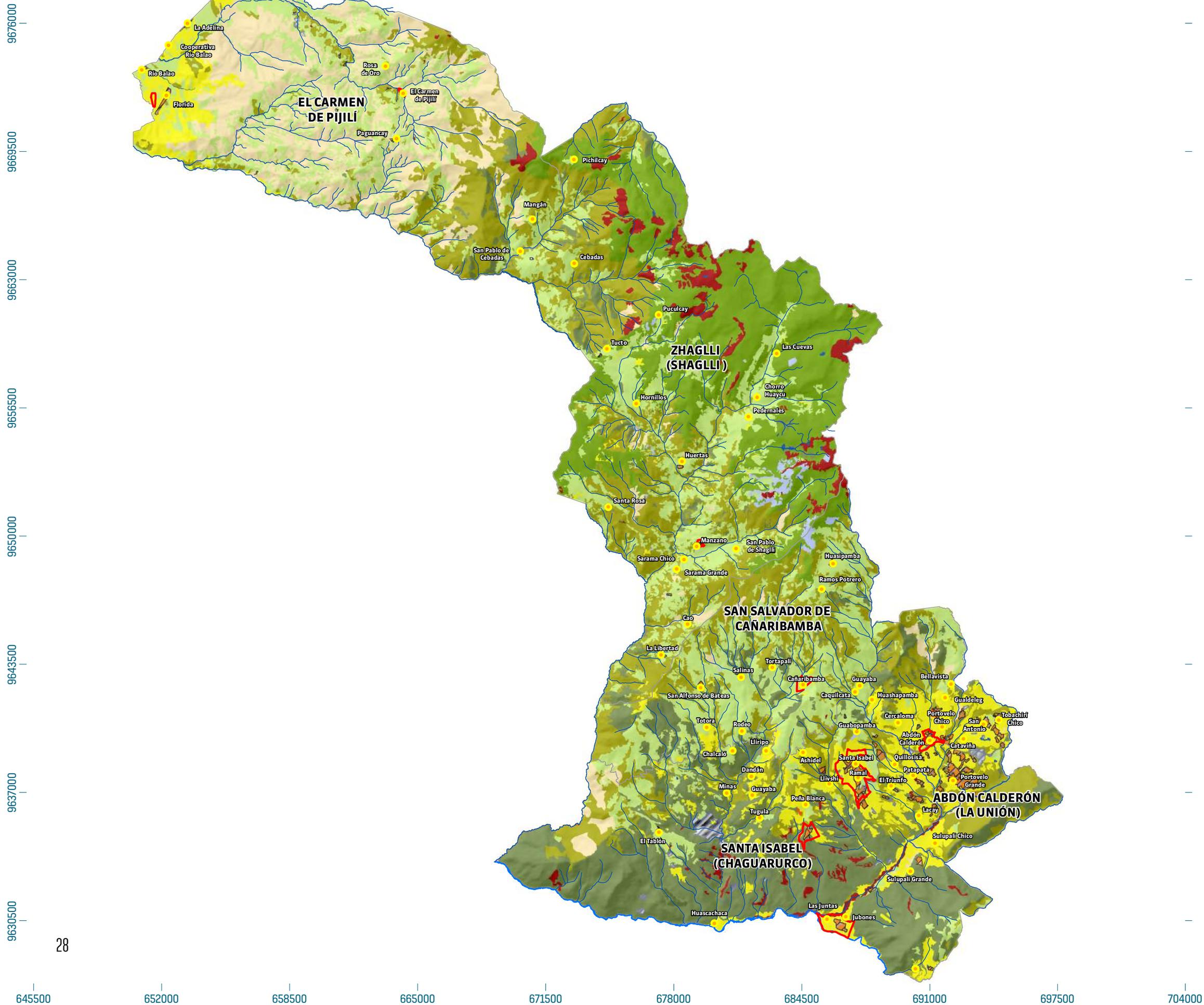
La incertidumbre y curiosidad por saber qué habrá por delante de las lianas colgantes de los árboles de cuyas ramas penden orquídeas de diferentes clases, hace que este bosque sea un recurso turístico por explorar.

### Referencias bibliográficas.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Isabel (2015). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel. [Archivo PDF].

# Uso y cobertura de la tierra

Mapa 7 de 32

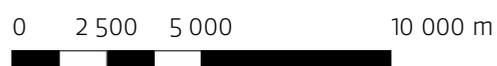


## 1.5 Uso y cobertura de la tierra

Carlos Rodrigo Tenesaca Pacheco

Cobertura	Área ha	Área %
 Área poblada	645,4	0,8
 Bosque nativo	8 969,7	10,8
 Cuerpos de agua	203,5	0,2
 Cultivo	6 521,4	7,9
 Erial	1 792,6	2,2
 Infraestructura antrópica	316,4	0,4
 Mosaico agropecuario	19,3	0,02
 Páramo	11 618,7	14,1
 Pastizal	19 649,3	23,8
 Plantación forestal	378,7	0,5
 Vegetación arbustiva	18 902,6	22,9
 Vegetación herbácea	13 675,2	16,5
<b>Total</b>	<b>82 693,0</b>	<b>100</b>

-  Centros poblados
-  Hidrografía
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), MAE - MAGAP (2015)

El uso y cobertura de la tierra constituye un aspecto importante dentro del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón, permite la caracterización y especialización de las unidades del paisaje, así como también influye en la formación y evolución de los suelos. Santa Isabel está identificado con los siguientes usos y coberturas de la tierra.

### Área poblada

Áreas principalmente ocupadas por viviendas y edificios destinados a colectividades o servicios públicos (MAE - MAGAP, 2015). Comprende un área de 645,4 ha, equivalente al 0,8%

### Bosque nativo

Comunidad vegetal que se caracteriza por la dominancia de árboles de diferentes especies nativas, edades y portes variados, con uno o más estratos. (MAE - MAGAP, 2015). Comprende un área de 8 969,7 ha, equivalente al 10,8%.

### Cuerpos de agua

Área que se encuentra cubierta o saturada de agua estática o en movimiento, natural o artificial, que reposa sobre la superficie terrestre por todo o una parte del año (MAE - MAGAP, 2015). Comprende un área de 203,5 ha, equivalente al 0,2%.

### Cultivo

Comprende aquellas tierras dedicadas a la obtención de productos agrícolas, cuyo ciclo vegetativo puede ser estacional, entre uno y tres años o mayor a tres años. Ejemplo: cultivos herbáceos, cultivos leñosos, cultivos en invernadero, huertos familiares, etc. Se excluyen las tierras de cultivo abandonadas y no utilizadas para la obtención de ningún producto agrario (MAE - MAGAP, 2015). Los cultivos comprenden un área de 6 521,4 ha, equivalente a 7,9%

### Erial

Son suelos en los que no se cultiva ni se labra, abandonados donde se desarrolla vegetación espontánea (MAE - MAGAP, 2015). Estos comprenden un área de 1 792,6 ha, equivalente a 2,2%.

### Infraestructura antrópica

Se destacan aquellas estructuras de obra civil de transporte, comunicación, agroindustrial y social para un mejor funcionamiento de la ciudad (MAE - MAGAP, 2015). Comprende un área de 316,4 ha, equivalente a 0,4%

### Mosaico agropecuario

Son agrupaciones de especies cultivadas que se encuentran mezcladas entre sí y que no pueden ser individualizadas; y excepcionalmente pueden estar asociadas con vegetación natural (MAE - MAGAP, 2015). Comprende un área de 19,3 ha, equivalente a 0,02%

### Páramo

Ecosistema muy particular de vegetación tropical alto andino, caracterizado por especies dominantes no arbóreas que incluyen fragmentos de bosque nativo propios de la zona (MAE - MAGAP, 2015). Comprende un área de 11 618,7 ha, equivalente al 14,1%.

### Pastizal

Vegetaciones herbáceas dominadas por especies de gramíneas y leguminosas introducidas, utilizadas con fines pecuarios, que, para su establecimiento y conservación, requieren de labores de cultivo y manejo. (MAE - MAGAP, 2015). Comprende un área de 19 649,3 ha, equivalente al 23,8%

### **Plantación forestal**

Masa arbórea establecida antrópicamente con una o más especies forestales, frecuentemente este tipo de bosques es bastante simétrico. Este tipo de plantación puede tener dos objetivos: la producción o la protección (MAE - MAGAP, 2015). Comprende un área de 378,7 ha, equivalente a 0,5%

### **Vegetación arbustiva**

Áreas con un componente substancial de especies leñosas nativas no arbóreas. Incluye áreas degradadas en transición a una cobertura densa del dosel (MAE - MAGAP, 2015). Corresponde a un área de 18 902,6 ha, equivalente a 22,9%

### **Vegetación herbácea**

Áreas constituidas por especies herbáceas nativas con un crecimiento espontáneo, que no reciben cuidados especiales. Son utilizadas con fines de pastoreo esporádico, vida silvestre o protección (MAE - MAGAP, 2015). Corresponde a un área de 13 675,2 ha, equivalente a 16,5%.

### **Referencias bibliográficas.**

MAE-MAGAP. 2015. Protocolo metodológico para la elaboración del Mapa de cobertura y uso de la tierra del Ecuador continental 2013 – 2014, escala 1: 100.000. Quito - Ecuador



# Carachula

## La ciudad encantada de piedra

Carachula, está a 3 600 metros sobre el nivel del mar, con temperaturas que bordean los 3 grados, a 40 kilómetros de Santa Isabel, dentro de la parroquia de Shaglli, en el sector de Santa Teresa.

Carachula o mejor conocida como la ciudad encantada de piedra, quizás, es uno de los paisajes naturales más importantes de Santa Isabel, su atractivo es único. Se trata de un lugar de monumentales formaciones rocosas y picos empinados de una singular belleza, pues dentro del mismo hay encañonados que podrían ser anchas avenidas, senderos intercomunicados por donde recorrer; arbustos, pajonales y plantas nativas como la quinua y la chuquiragua.

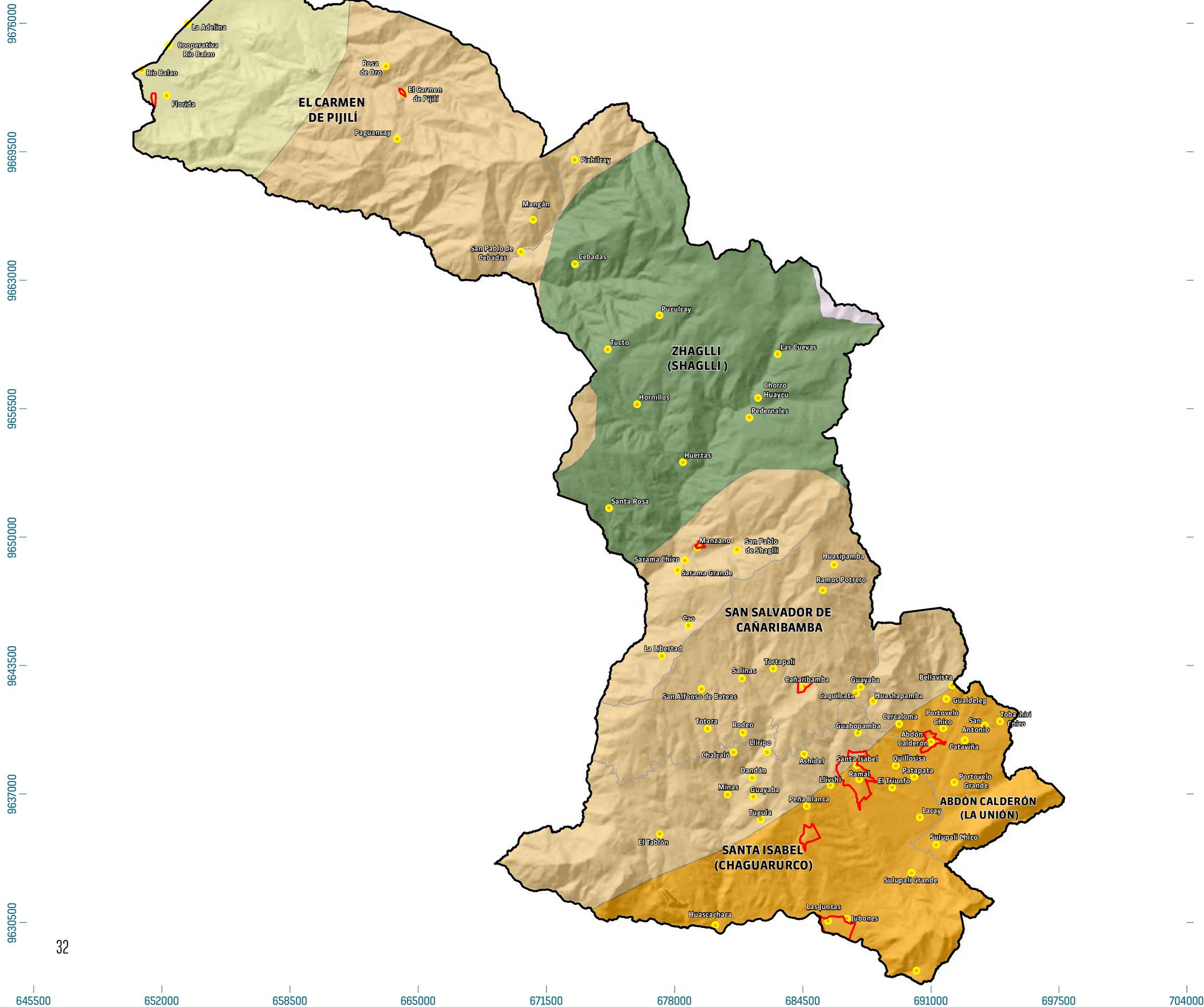
La leyenda cuenta que los viernes santos, a medianoche doblan las campanas. Y por ello se dice que es una ciudad encantada. Además existen ciertas figuras antropomórficas en las rocas como una botella, un cóndor, un águila, un dinosaurio, una iglesia, y eso es precisamente lo que llama la atención.

## Referencias bibliográficas.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Isabel (2015). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel. [Archivo PDF].

# Tipos de clima

Mapa 8 de 32



Tipo de clima	Área ha	Área%
 Ecuatorial mesotérmico semi-húmedo	40 260,43	48,69
 Ecuatorial mesotérmico seco	14 576,62	17,63
 Ecuatorial de alta montaña	20 180,32	24,4
 Tropical megatérmico semi-húmedo	7 385,63	8,93
 Nival	290	0,35
<b>Total</b>	<b>82 693</b>	<b>100</b>

## 1.6 Clima

Jheimy Lorena Pacheco Niveló

De acuerdo con la información geográfica registrada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGAP) del año 2003 y la clasificación del clima en el Ecuador de Pourrut et al. (1995), el cantón Santa Isabel tiene los siguientes climas:

### Ecuatorial mesotérmico semi – húmedo

Este tipo de clima es el más característico de la región interandina. 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 pueden descender pocas veces a menos de 0° C y las máximas no superan los 30° C. Estos valores cambian en función de la altura y de la exposición. En este tipo de clima la humedad relativa varía entre 65 y 85% y la insolación puede ir entre 1 000 y 2 000 horas anuales.

Las precipitaciones anuales varían entre 500 y 2 000 mm, así se presentan dos estaciones lluviosas, la primera de febrero a mayo y la segunda, de octubre a noviembre. Existe una estación seca principal, muy marcada, que va de junio a septiembre; y la segunda, aunque es aleatoria en duración y localización, suele presentarse a finales de diciembre y es conocida como veranillo del Niño.

En el cantón Santa Isabel, el clima ecuatorial mesotérmico semi-húmedo predomina sobre el 48,69% de su territorio.

### Ecuatorial mesotérmico seco

Este tipo de clima está asociado a los valles interandinos abrigados y de menor altura. Este tipo de clima se caracteriza por temperaturas medias anuales que fluctúan entre 12 y 20° C, con poca diferencia entre los meses de verano e invierno. La humedad relativa va entre el 50 y 80%

y el tiempo de insolación supera las 1 500 horas al año. Las estaciones lluviosas (2) van de febrero a mayo, y de octubre a noviembre. La estación seca principal va de junio a septiembre, y la aleatoria a finales de diciembre.

Las lluvias anuales presentan valores inferiores a 500 mm y presentan dos picos pluviométricos separados por estaciones secas en dos períodos.

En el cantón Santa Isabel, el clima ecuatorial mesotérmico seco predomina sobre el 17,63% de su territorio.

### Ecuatorial de alta montaña

Este tipo de clima se sitúa por encima de los 3 000 m.s.n.m. La altura y la exposición condicionan los valores de temperatura máxima y mínima, que rara vez sobrepasan los 20°C o registran valores inferiores a 0°C, respectivamente.

Las temperaturas medias anuales, suelen ser muy variables, pero fluctúan entre los 4 y 8° C. La precipitación total anual va de 800 a 2 000 mm y la mayoría de los aguaceros son de baja intensidad, pero larga duración. La humedad relativa es siempre superior al 80 %. (Pourrut, 1995).

Este tipo de clima predomina sobre el 24,4% del cantón.

### Tropical megatérmico semi-húmedo

Este clima se caracteriza por ser un clima tropical con altas temperaturas y humedad media, favorecida por las masas nubosas del Pacífico. Este clima se presenta en las comunidades próximas a la costa como: La Adelina, Río Balao y Florida.

De acuerdo a la clasificación presentada por Pourrut et al. (1995), este tipo de clima es típico de la región costa y se engloba dentro de la clasificación tropical megatérmico

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales

0 2 500 5 000 10 000 m



Escala de impresión: 1:200 000

Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM

Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84

Datum Vertical: Zona 17 Sur

Fuente: CONALI (2019), WorldClim2.1 (2020)

seco a semi-húmedo, situándose al este del clima tropical megatérmico árido a semi-árido, y su influencia se extiende en una franja de alrededor de 60 Km de ancho. El total pluviométrico anual comprende entre 500 y 1.000 mm recogidos de diciembre a mayo. La estación seca es muy marcada y las temperaturas medias elevadas, superiores a 24°C. La vegetación está constituida principalmente de bosque seco. Este clima se extiende sobre el 8,93% del territorio en la zona nor-noroeste del cantón.

### Nival

Este tipo de clima se define como frío andino o paramal, va desde los 3 800 a 4 650 m.s.n.m. La temperatura desde 0° a 10° C, presenta lluvias copiosas y vientos helados. En Santa Isabel es mínimo el porcentaje del cantón con este tipo de clima (035%) y corresponde a una sección que limita con San Fernando, hacia donde se extiende esta característica climática.

Para obtener datos del clima, el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) mantiene en el cantón una estación meteorológica denominada M0032 Santa Isabel, instalada a 1 550 m.s.n.m. en donde se registran datos de precipitación y temperatura.

Debido a que el clima de un lugar se define como las condiciones meteorológicas medias, obtenidas a partir de estadísticas a largo plazo, que caracterizan a un lugar determinado, a fin de presentar mapas históricos de precipitación y temperatura se muestra datos de la plataforma WorldClim 2.1 (Fick & Hijmans, 2017; CRU-TS 4.03), que consiste en una base de datos meteorológicos y climáticos globales de alta resolución espacial.

Los mapas de temperatura corresponden a la media histórica (1970 – 2000), a una resolución de 1 Km<sup>2</sup> y los mapas de precipitación a la acumulada mensual (1980 - 2018), a una resolución de 21 Km<sup>2</sup>, para efectos de presentación se redujo la resolución del pixel a 100m y 1Km respectivamente.

### Referencias bibliográficas.

Andrades, M., & Múñez, C. (2012). Fundamentos de climatología: España: Universidad de La Rioja. Servicio de Publicaciones.

CRU-TS 4.03 (Harris et al., 2014) downscaled with WorldClim 2.1 (Fick and Hijmans, 2017).

Fick, S.E. and R.J. Hijmans, 2017. WorldClim 2: new 1km spatial resolution climate surfaces for global land areas. International Journal of Climatology 37 (12): 4302-4315.

Harris, I. P. D. J., Jones, P. D., Osborn, T. J., & Lister, D. H. (2014). Updated high-resolution grids of monthly climatic observations—the CRU TS3.10 Dataset. International journal of climatology, 34(3), 623-642.

Pourrut, P., 1995. El Agua en el Ecuador. Clima, precipitaciones, escorrentía. Estudios de Geografía. Corporación Editora Nacional. Colegio de Geógrafos del Ecuador

Rodríguez, R., Benito, Á., & Portela, A. (2004). Meteorología y climatología. Fundación española para la ciencia y la tecnología. Villena Artes Gráficas. España, 12-16.



# Huasipamba

## Parque de las esculturas gigantes de los cañaris

Se trata de un conjunto de rocas con una peculiar forma natural. Estas rocas se asemejan a figuras antropomorfas de piedras gigantes, algunas de ellas resultan interesantes por la expresión desafiante que puede demostrar su "rostro", lo que genera sensaciones de respeto y admiración para las personas que pueden visitar el complejo arqueológico de Huasipamba, ubicado en el cantón de Santa Isabel, dentro de la parroquia de Cañaribamba.

Las caras precolombinas de piedra gigantes de Huasipamba, con su novedoso arte desafían la dinámica, y el milenarismo conocimiento ancestral de la mecánica y astronomía.

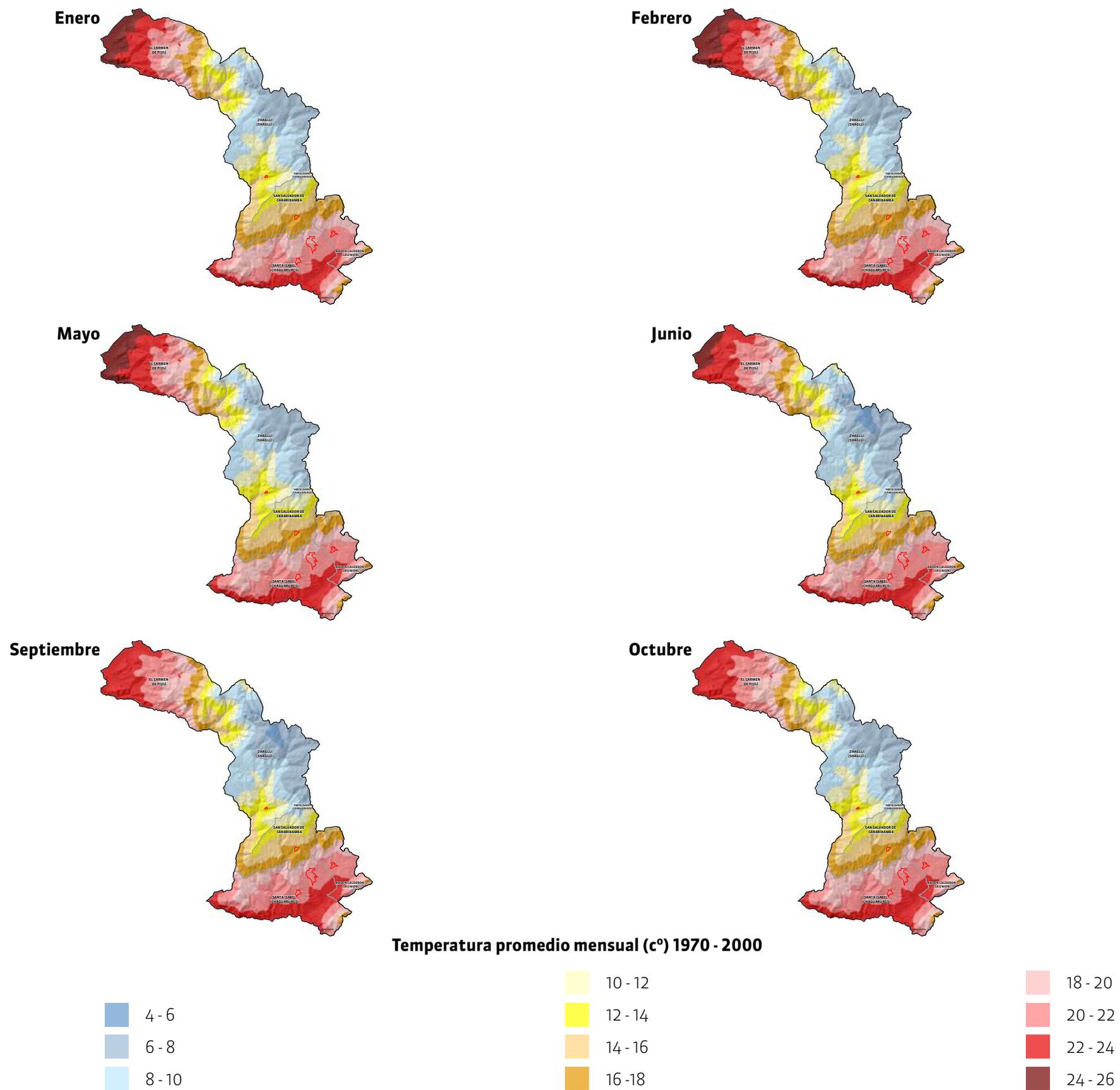
Las "esculturas" más reconocidas que se pueden encontrar son: Cara del Inca, piedra bolarumi , piedra tortuga, entre otras.

### Referencias bibliográficas.

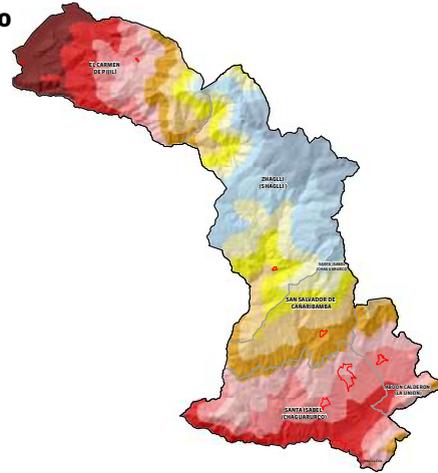
Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Isabel (2015). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel. [Archivo PDF].

# Distribución espacial de la temperatura

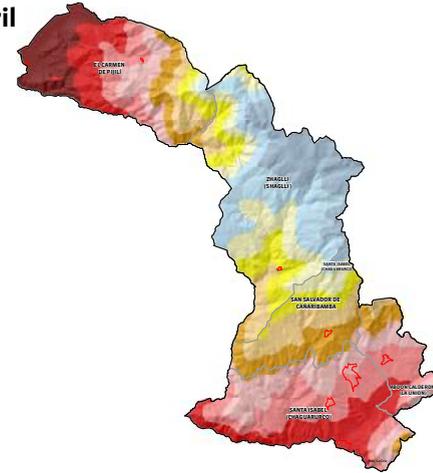
Mapa 9 de 32



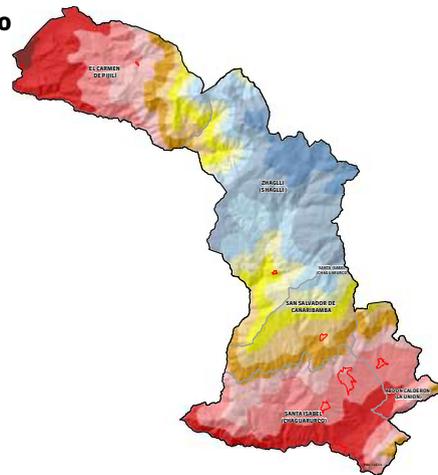
**Marzo**



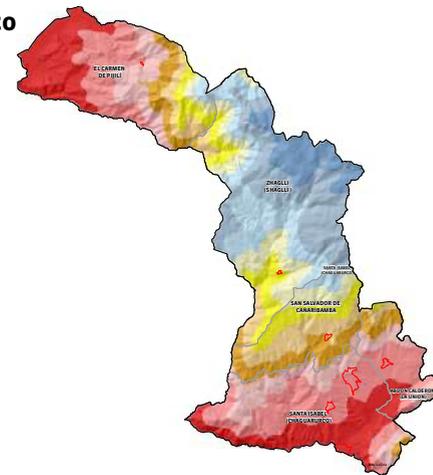
**Abril**



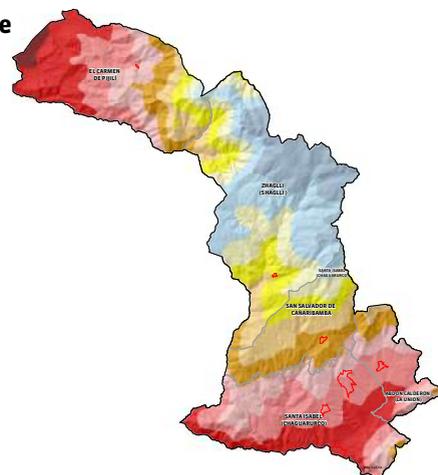
**Julio**



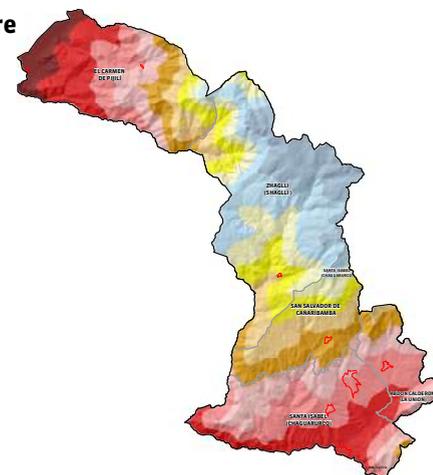
**Agosto**



**Noviembre**



**Diciembre**



-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales



**Escala de impresión:** 1:900 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), WorldClim2.1 (2020)

## 1.6.1 Distribución espacial de la temperatura

Jheimy Lorena Pacheco Niveló

La temperatura es una de las magnitudes más empleadas para describir el estado de la atmósfera. Entre la información meteorológica que se difunde a través de los medios de comunicación siempre se incluye un apartado dedicado a esta variable. La temperatura del aire varía entre el día y la noche, entre estaciones, y también entre ubicaciones geográficas, incluso dentro de un mismo territorio.

De manera formal la temperatura es una magnitud relacionada con la rapidez del movimiento de las partículas que constituyen la materia. Mientras mayor agitación presenten éstas, mayor será la temperatura. El instrumento para su medición es el termómetro. Las escalas de temperatura más comúnmente usadas son los grados: Celsius (°C) y Fahrenheit (°F). Para aplicaciones físicas o de experimentación, es posible hacer uso de una tercera escala llamada Kelvin (K) o absoluta. En nuestro medio, la escala que se utiliza son los grados Celsius (Rodríguez, et.al 2004). Al hablar de temperatura es muy común dividirla en 3 clases:

**Temperatura máxima:** es la mayor temperatura del aire registrada en un lugar, en un día (máxima diaria), en un mes (máxima mensual) o en un año (máxima anual). También puede referirse a la temperatura máxima alcanzada en un lugar durante mucho tiempo (máxima absoluta). Sin tomar en cuenta otros aspectos del clima, las temperaturas máximas diarias se alcanzan en las primeras horas de la tarde; las máximas mensuales suelen alcanzarse en enero o febrero en el hemisferio sur. Las máximas absolutas dependen de muchos factores como: insolación, continentalidad, humedad, vientos, entre otros.

**Temperatura mínima:** es la menor temperatura alcanzada en un lugar, en un día, en un mes o en un año, y, la mínima absoluta alcanzada en los registros de temperaturas de un lugar determinado.

En condiciones normales, las temperaturas mínimas diarias se registran en horas del amanecer, las mínimas mensuales suceden en julio o agosto en el hemisferio sur, y las mínimas absolutas dependen de varios factores.

**Temperatura media:** se refiere a los promedios estadísticos obtenidos en un día, mes o año. Con las temperaturas medias mensuales (promedio de las temperaturas medias diarias a lo largo del mes) se obtiene un gráfico de las temperaturas medias de un lugar para un año determinado. Y con estos mismos datos referidos a una sucesión de muchos años (30 o más) se obtiene un promedio estadístico de la temperatura en dicho lugar.

El reparto horizontal de las temperaturas sobre el globo terrestre viene determinado por la latitud y la localización del territorio y los océanos, siendo la causa principal de esta distribución la latitud. En la zona ecuatorial, la franja de 0 a 10° de latitud norte y sur recibe una insolación intensa a lo largo de todo el año. No se registran variaciones térmicas estacionales ni diarias. El día y la noche tienen igual duración (Andrades & Núñez, 2012).

En la sierra ecuatoriana, la temperatura está estrechamente ligada a la altura. Entre los 1 500 y 3 000 m.s.n.m, las mediciones promedio se ubican entre los 20°C y 8°C. Estos datos corresponden a los valores máximos absolutos de 30 y 22°C y a los mínimos absolutos de 5 a -4°C. Sin embargo, la presencia del clima megatérmico implica que existen zonas en donde la temperatura media es superior a 22°C (Pourrut, 1995).

Considerando la temperatura media anual histórica en el período 1970 – 2000, dentro del cantón Santa Isabel, el 23% de su territorio (zonas altas sobre los 3 200 m.s.n.m) registra temperaturas inferiores a 10°C. Zonas sobre los 2 300 m.s.n.m registran temperaturas entre los 10°C y 16°C, éstas se extienden sobre el 24% del cantón.

Aproximadamente, en el 21% de Santa Isabel, sobre los 1 600 m.s.n.m se tienen temperaturas entre los 16°C y 20°C, mientras que temperaturas superiores a los 20°C hasta los 24°C cubren el 32% del cantón.

### Referencias bibliográficas.

Andrades, M.S.; Muñoz, C. Fundamentos de Climatología, 2nd ed.; Universidad de La Rioja: Logroño, España, 2012; ISBN 978-84-695-2799-3

CRU-TS 4.03 (Harris et al., 2014) downscaled with WorldClim 2.1 (Fick and Hijmans, 2017).

Fick, S.E. and R.J. Hijmans, 2017. WorldClim 2: new 1km spatial resolution climate surfaces for global land areas. International Journal of Climatology 37 (12): 4302-4315.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Isabel (2015). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel. [Archivo PDF].

Harris, I. P. D. J., Jones, P. D., Osborn, T. J., & Lister, D. H. (2014). Updated high-resolution grids of monthly climatic observations—the CRU TS3.10 Dataset. International journal of climatology, 34(3), 623-642.

Pourrut, P., 1995. El Agua en el Ecuador. Clima, precipitaciones, escorrentía. Estudios de Geografía. Corporación Editora Nacional. Colegio de Geógrafos del Ecuador

Rodríguez, R., Benito, Á., & Portela, A. (2004). Meteorología y climatología. Fundación española para la ciencia y la tecnología. Villena Artes Gráficas. España, 12-16.

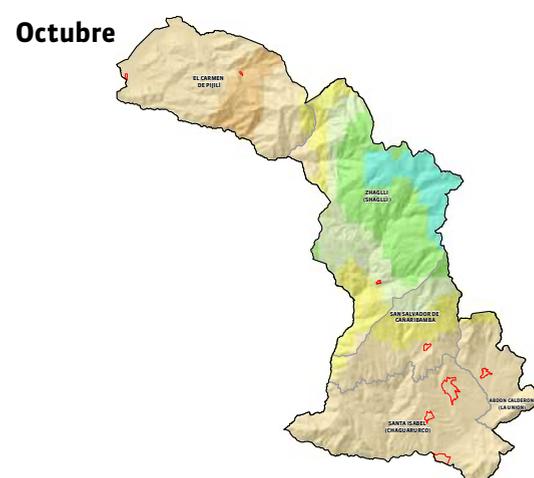
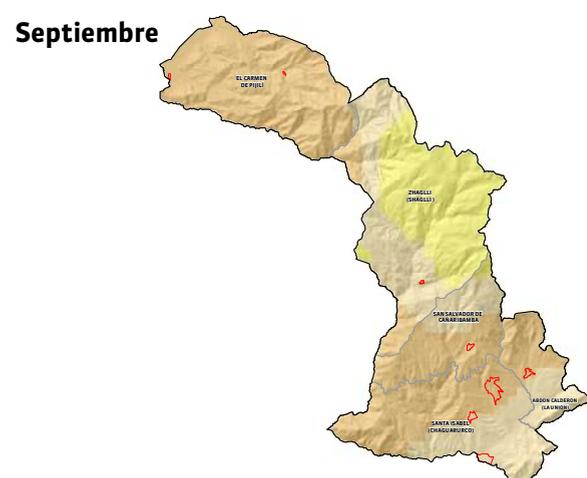
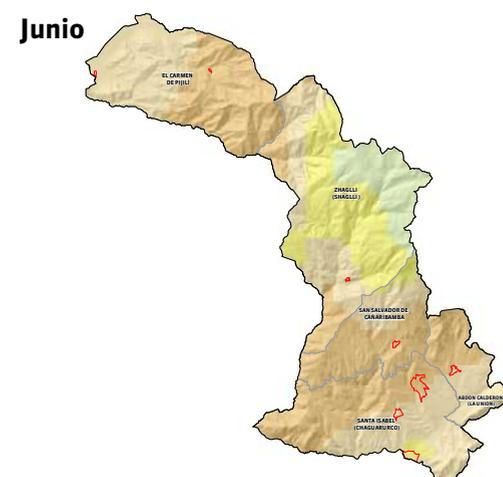
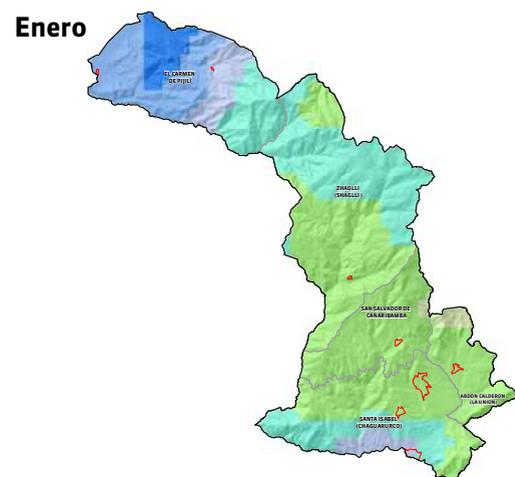
**Tabla 1.** Resumen de temperaturas mensuales

<b>Temperatura del aire a la sombra (°C)</b>							
<b>Mes</b>	<b>Absolutas</b>				<b>Medias</b>		
	<b>Máxima</b>	<b>Día</b>	<b>Mínima</b>	<b>Día</b>	<b>Máxima</b>	<b>Mínima</b>	<b>Mensual</b>
Enero	-	-	-	-	23,7	15,2	18,5
Febrero	26	27	-	-	24,3	15,2	19,2
Marzo	-	-	-	-	25,7	14,2	19,5
Abril	29,6	1	-	-	25,1	15,8	19,8
Mayo	-	-	-	-	26,9	15,1	20,4
Junio	-	-	13,4	10	26,7	15,1	20,2
Julio	31,2	21	-	-	26,8	14,5	20,2
Agosto	-	-	-	-	29,3	14,1	21,6
Septiembre	-	-	-	-	-	-	21,4
Octubre	-	-	11,4	21	26,5	13,7	19,8
Noviembre	-	-	10,8	25	26,2	13,8	19,4
Diciembre	-	-	-	-	24,8	14,9	19,3
<b>Valor anual</b>	-	-	-	-	-	-	<b>19,9</b>

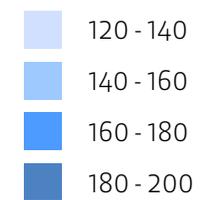
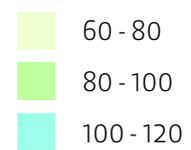
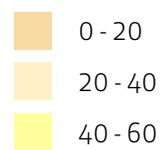
**Fuente:** Anuario 2011, INAMHI

# Distribución espacial de la precipitación

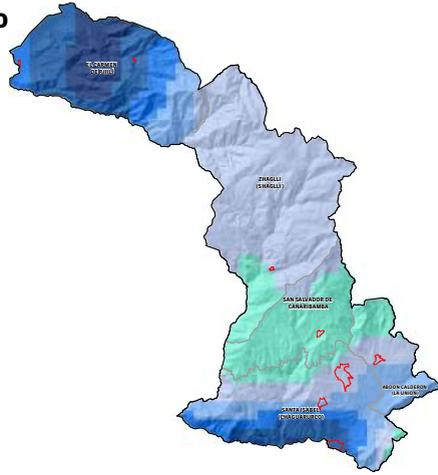
Mapa 10 de 32



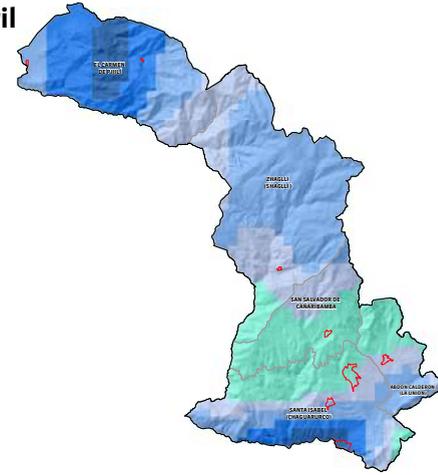
**Precipitación (mm)**



**Marzo**



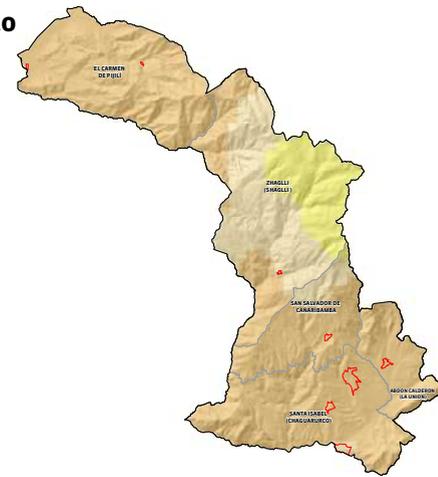
**Abril**



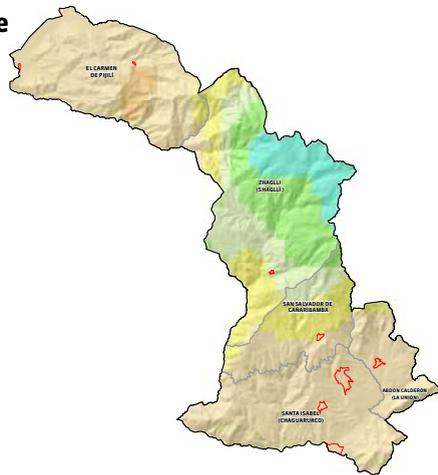
**Julio**



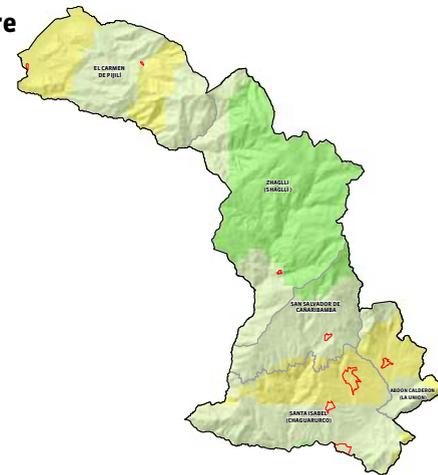
**Agosto**



**Noviembre**



**Diciembre**



-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales



**Escala de impresión:** 1:900 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), WorldClim2.1 (2020)

## 1.6.2 Distribución espacial de la precipitación

Jheimy Lorena Pacheco Niveló

Dentro de las nubes existen gotas de agua muy pequeñas, que se encuentran suspendidas, y debido a la presencia de corrientes de aire, estas gotas empezarán a crecer según vayan cayendo una sobre otra. Llegado el momento en el que el peso de las gotas sea suficientemente grande como para caer, éstas lo harán produciendo la precipitación. Las gotas de agua alcanzarán mayor tamaño mientras más tiempo pasen dentro de la nube acumulándose. Las gotas de agua caen en virtud de su peso, y a una velocidad que varía entre 4 y 8 m/s, según sea el tamaño de las mismas y la influencia del viento. En cuanto a su tamaño, varía entre 0,7 y 5 milímetros de diámetro. No obstante, una típica gota de precipitación denominada lluvia tiene un milímetro de diámetro.

Dependiendo del tamaño de las gotas que lleguen al suelo y de cómo caigan tendremos distintos tipos de precipitación líquida: Lluvia, llovizna, garúa, chaparrón o chubasco, aguacero. También existe precipitación de tipo sólido como nieve y granizo. El instrumento que se suele utilizar para medir la precipitación que cae en un lugar y durante un tiempo determinado es el pluviómetro. El volumen de lluvia recogida se mide en litros por metro cuadrado (l/m<sup>2</sup>), es decir, en milímetros (mm). Esta medida representa la altura en milímetros, que alcanzaría una capa de agua si cubriese una superficie horizontal de un metro cuadrado (Rodríguez, et.al 2004).

En la región andina del Ecuador, la precipitación recibe la influencia alternada de masas de aire del océano Pacífico y del Amazonas, es por esto que su régimen pluviométrico sean dos estaciones lluviosas, de febrero a mayo y de octubre a noviembre. La primera estación seca, que ocurre entre junio y septiembre es muy marcada, pero la segunda es variable, aunque generalmente tiene lugar en diciembre (por lo que se suele llamar localmente “Veranillo del Niño”) y es mucho menos acentuada.

En la región andina, las lluvias son ocasionadas por nubes que ya han descargado en parte su humedad sobre las vertientes exteriores de las cordilleras. Generalmente para valores anuales los pluviómetros pueden marcar entre 800 y 1 500 mm, sin embargo, estos valores pueden ser muy inferiores en las cuencas interandinas bien abrigadas. En zonas sobre los 3 500 m.s.n.m, es común que se presente neblina y lluvia de larga duración, pero de baja intensidad (Pourrut, 1995).

Santa Isabel se encuentra dentro de la cuenca del Jubones, un sistema hídrico localizado al suroeste del Ecuador y que desemboca en el Océano Pacífico. El régimen de precipitaciones en la cuenca del Jubones es bimodal, es decir con dos picos en el año, con una fuerte temporada de lluvias que dura de enero a abril, y el segundo pico de lluvia de octubre a noviembre (Bendix and Lauer, 1992), como se puede observar en los mapas.

El clima en Santa Isabel se ve influenciado por la presencia de la cordillera de los Andes, los vientos alisios y el movimiento de las corrientes oceánicas. Estos factores hacen que las condiciones climáticas sean variables, con vientos fríos, nieve, granizo, lluvia y niebla (Hasan & Wyseure, 2018), lo que repercute también en la precipitación.

A continuación, se muestra la tabla de precipitación de la estación Santa Isabel (INAMHI). Se observa una precipitación total anual de 602,04 mm, los meses más secos son julio, agosto y septiembre, mientras que los de mayor pluviosidad corresponden al período enero – abril. Es importante tener en cuenta que los datos que se observan corresponden a la medición puntual de un equipo ubicado en Santa Isabel centro, a una altura de 1 550 m.s.n.m de acuerdo con los anuarios del INAMHI y, por tanto, no se puede tomar como representativo para todo el cantón.

### Referencias bibliográficas.

Andrades, M., & Múñez, C. (2012). Fundamentos de climatología: España: Universidad de La Rioja. Servicio de Publicaciones.

Bendix J, Lauer W. 1992. Die niederschlagsjahreszeiten in Ecuador und ihre klimadynamische interpretation. Erdkunde 46: 118–134.

CRU-TS 4.03 (Harris et al., 2014) downscaled with WorldClim 2.1 (Fick and Hijmans, 2017).

Fick, S.E. and R.J. Hijmans, 2017. WorldClim 2: new 1km spatial resolution climate surfaces for global land areas. International Journal of Climatology 37 (12): 4302-4315.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Isabel (2015). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel. [Archivo PDF].

Harris, I. P. D. J., Jones, P. D., Osborn, T. J., & Lister, D. H. (2014). Updated high-resolution grids of monthly climatic observations—the CRU TS3.10 Dataset. International journal of climatology, 34(3), 623-642.

Hasan, M. M., & Wyseure, G. (2018). Impact of climate change on hydropower generation in Rio Jubones Basin, Ecuador. Water Science and Engineering, 11(2), 157-166.

Pourrut, P., 1995. El Agua en el Ecuador. Clima, precipitaciones, escorrentía. Estudios de Geografía. Corporación Editora Nacional. Colegio de Geógrafos del Ecuador

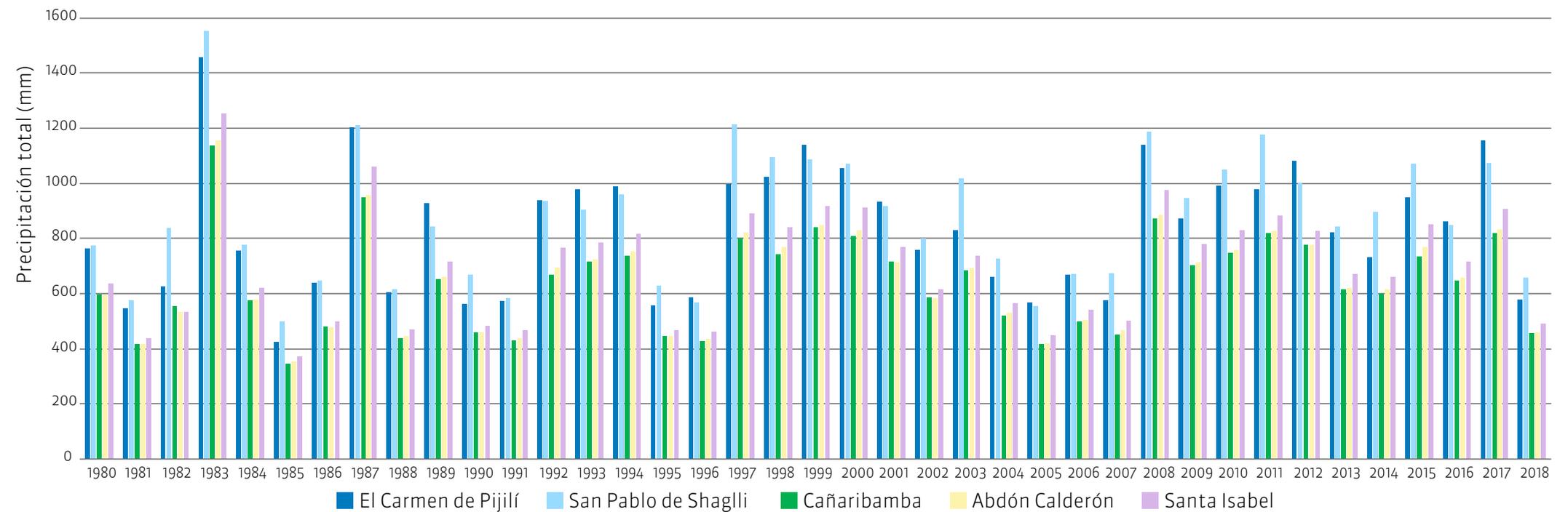
Rodríguez, R., Benito, Á., & Portela, A. (2004). Meteorología y climatología. Fundación española para la ciencia y la tecnología. Villena Artes Gráficas. España, 12-16.

**Tabla 2.** Resumen de precipitaciones mensuales

Mes	Precipitación (mm)			
	Suma mensual	Máxima en 24 horas	Día	Número de días con precipitación
Enero	82,4	12,7	17	24
Febrero	152,2	42	12	21
Marzo	49,6	-	-	-
Abril	125,4	-	-	-
Mayo	14,8	3,5	25	10
Junio	30	9,	28	11
Julio	11,2	5,3	28	9
Agosto	0	0	1	0
Septiembre	14,5	6,5	18	6
Octubre	16,4	5,1	6	7
Noviembre	36,4	6,8	12	12
Diciembre	69,5	12,4	11	23
<b>Valor anual</b>	<b>602,4</b>			

Fuente: Anuario 2011, INAMHI

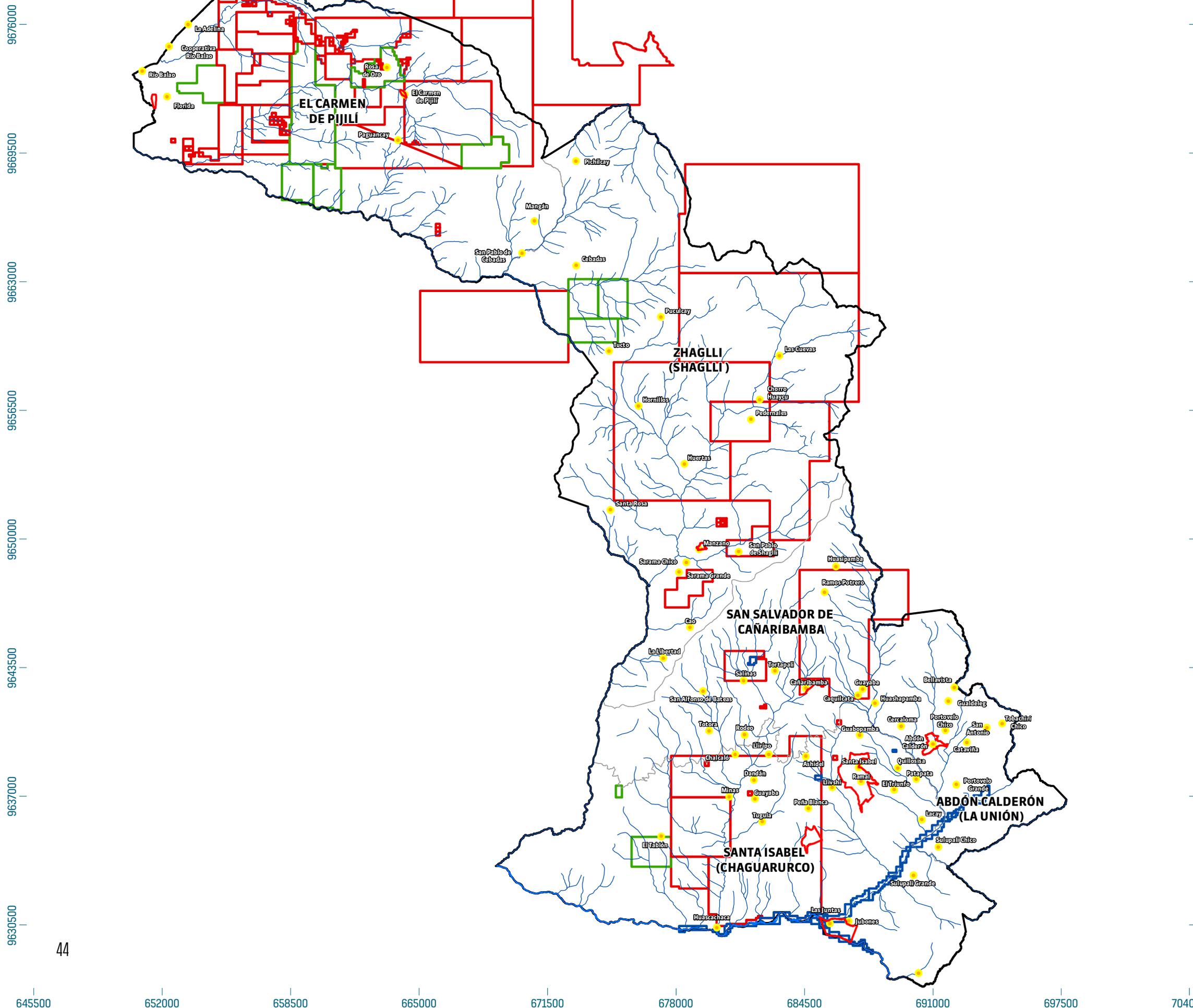
**Figura 5.** Precipitación en la estación Santa Isabel año 2011



Fuente: World clim 2.1

# Recursos no renovables

Mapa 11 de 32



## 1.7 Recursos no renovables

Víctor Omar Delgado Inga

Tipo mineral	Número	Área (ha)	Área (%)	Área (%)	Cantón
 Material de construcción	28	661,99	1,29	0,80	
 Metálico	100	46 614,41	91,13	56,37	
 No metálico	12	3876,93	7,58	4,69	
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>51 153,33</b>	<b>100</b>	<b>61,86</b>	

Tipo mineral	Número	Concesión minera
 Material de construcción	28	22
 Metálico	100	52
 No metálico	12	12
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>86</b>

Tipo mineral	Minería artesanal	Libre aprovechamiento
 Material de construcción	5	1
 Metálico	48	-
 No metálico	-	-
<b>Total</b>	<b>53</b>	<b>1</b>

-  Centros poblados
-  Hidrografía
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales

0 2 500 5 000 10 000 m



Escala de impresión: 1:200 000

Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM

Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84

Datum Vertical: Zona 17 Sur

Fuente: CONALI (2019), Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables (2021) IGM (2016)

La información que se presenta a continuación tiene como base el Catastro Minero Nacional, actualizado a febrero de 2020 y corresponde a las áreas mineras registradas como inscritas o en trámite.

Se debe partir señalando que un área minera puede estar emplazada en uno o más cantones, por tanto, se registrará la ubicación en el cantón donde se localice la mayor superficie.

En el cantón existen 140 áreas mineras, de las cuales 58 se registran en el cantón Santa Isabel, 78 en el cantón Ponce Enríquez, 3 en el cantón Cuenca y una en el cantón Pucará.

### Tipo de solicitud

De las 140 áreas mineras presentes en el cantón, 86 corresponden a solicitudes para concesión minera, 53 para minería artesanal y una para libre aprovechamiento.

### Fase del recurso mineral

En cuanto a la fase del recurso mineral, 14 corresponden a exploración, 11 para exploración inicial, 41 registran exploración – explotación, 6 a explotación y 68 no registran información.

### Tipo de mineral

En referencia al tipo de mineral, de las 140 áreas mineras, 28 corresponden a materiales de construcción, 12 a no metálicos y 100 a metálicos.

### Materiales de construcción

Las concesiones para materiales de construcción comprenden el aprovechamiento de arcillas superficiales, arenas, rocas y demás materiales de empleo directo en la industria de la construcción, con excepción de los lechos de los ríos, lagos, playas de mar y canteras. En el marco del artículo 264 de la Constitución vigente, cada Gobierno Municipal, asumirá las competencias para regular, autorizar y controlar la explotación de materiales áridos y pétreos, que se encuentren en los lechos de los ríos, lagos, lagunas, playas de mar y canteras. (Art.142. Ley de Minería, 2009).

Se considera material árido aquel que resulta de la disgregación y desgaste de las rocas y se caracteriza por su estabilidad química, resistencia mecánica y tamaño; y, se consideran materiales pétreos, los agregados minerales que son suficientemente consistentes y resistentes a agentes atmosféricos, provenientes de macizos rocosos, generalmente magmáticos. Tanto los materiales áridos como los materiales pétreos pueden ser utilizados como materia prima en actividades de construcción. (Art.3. Acuerdo Ministerial No. MERNNR-2020-0056-AM, Registro Oficial No. 371, 15 de enero de 2021).

De las 28 áreas mineras de materiales de construcción, 5 extraen arena, 2 áridos y pétreos; y 21 piedras de río; que en total cubren una superficie de 661,99 (ha), equivalente al 0,80% del cantón.

### Minerales metálicos

Se entiende por minerales metálicos a los minerales que por sus características físico-químico-mineralógicas poseen propiedades conductivas de electricidad o calor, tales como oro, cobre, plata, entre otros. (Art.3. Acuerdo Ministerial No. MERNNR-2020-0056-AM, Registro Oficial No. 371, 15 de enero de 2021).

En el cantón existen 100 áreas con autorización para actividades de minería metálica, de las cuales 52 son auríferas, 10 para oro y plata, 14 para oro, plata y cobre, 10 para concentrado de oro, 2 de plomo, una de cobre y 11 no registran información; que en conjunto abarcan una superficie de 46 614,41 (ha), equivalente a 56,37% del cantón.

### Minerales no metálicos

Se entiende como minerales no metálicos a los minerales que por sus características físico-químico-mineralógicas carecen de propiedades para transmitir calor o electricidad y constituyen materia prima natural para las industrias y otras actividades económicas, tales como baritinas, arenas silíceas, cuarzos, limolitas, arcillas, caolines, pumitas, feldespatos, puzolanas, calizas, dolomitas, travertinos, zeolitas, diatomitas, diatomeas, evaporitas (comprendidos los depósitos de yeso y los depósitos salinos), floritas, entre otros. (Art.26. Reglamento a la Ley de Minería, 2017).

De las 12 áreas mineras que cuentan con autorización para no metálicos, 7 extrae arcilla, 2 caliza, 2 feldespato y una arcilla - feldespato. En conjunto cubren una superficie de 3 876,93 (ha), equivalente a 4,69% del cantón.

### Referencias bibliográficas.

CRE. (2008). Constitución de la República del Ecuador. Ecuador: Registro Oficial No.449 de 20 de octubre de 2008.

Ley de Minería. (2009). Quito, Ecuador: Registro Oficial No. 517 Suplemento del 29 de enero de 2009.

Cartas topográficas a escala 1:50.000. Instituto Geográfico Militar, 2016

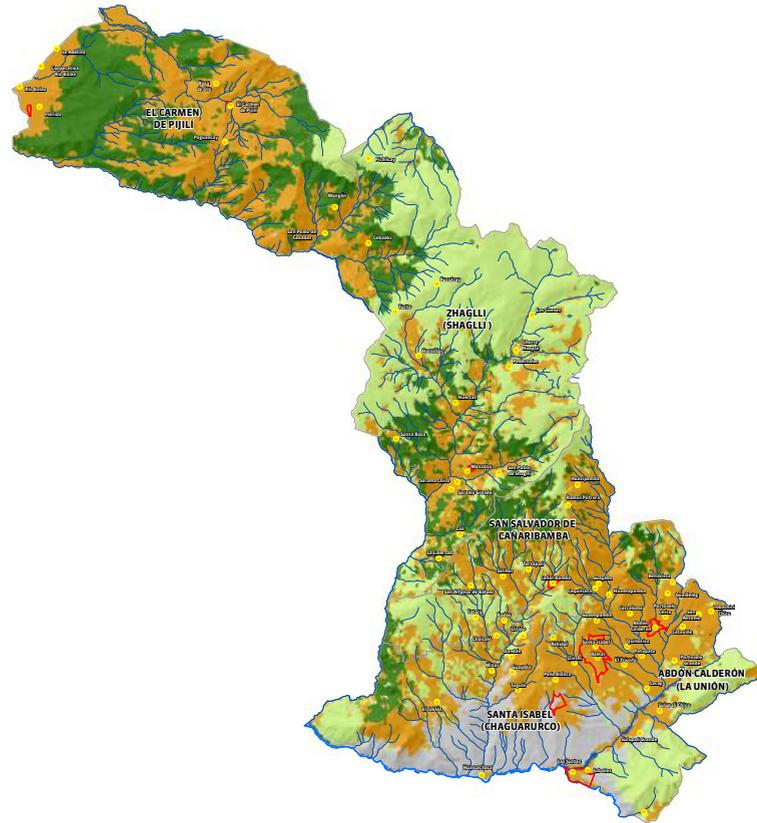
Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables. (2017). Reglamento general a la Ley de Minería. Reglamento General a La Ley de Minería, p. 39. Quito, Ecuador: Registro Oficial No. 67 Suplemento. Quito, 04 de enero de 2017.

Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables. (2021). Acuerdo del Ministerio Energía y Recursos Naturales No Renovables No. MERNNR-2020-0056-AM. Quito, Ecuador: Registro Oficial No 371. Sumario. Quito, viernes 15 de enero de 2021.

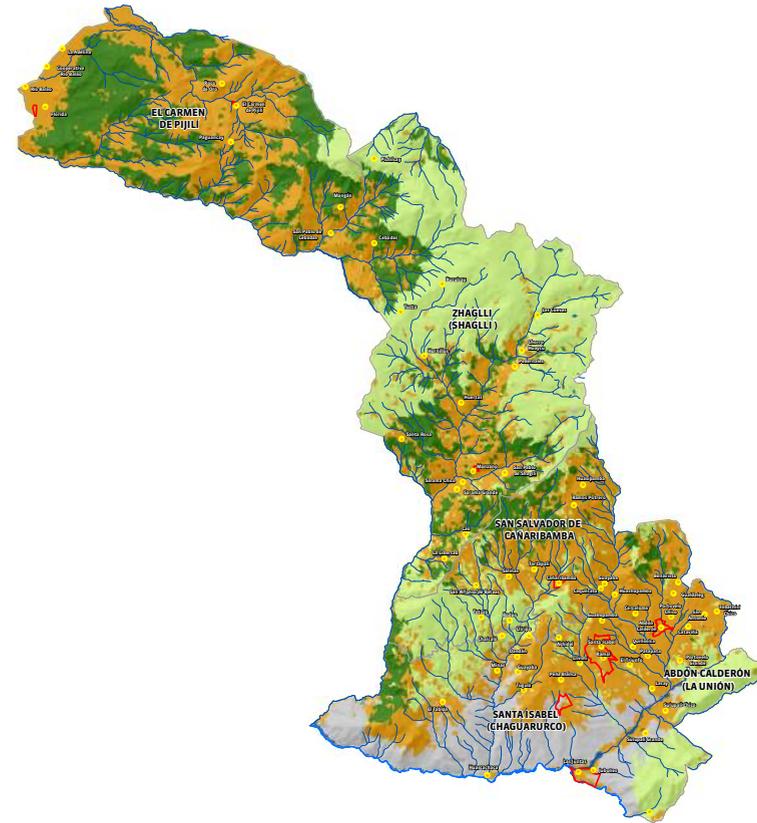
# Recursos naturales degradados

Mapa 12 de 32

2000



2008



Cobertura	2000		2008		2014		2018		2000 - 2018
	Área ha	Área %							
Bosque	16 646,7	20,1	15 683,6	19,0	14 761,6	17,9	13 171,8	15,93	-4,20
Cuerpos de agua	258,8	0,3	257,7	0,3	302,0	0,4	304,6	0,37	0,06
Otras tierras	5 833,2	7,1	7 289,4	8,8	5 272,6	6,4	2 776,0	3,36	-3,70
Tierra agropecuaria	33 744,0	40,8	33 628,4	40,7	41 104,6	49,7	42 858,2	51,83	11,02
Vegetación arbustiva y herbácea	26 171,2	31,6	25 736,0	31,1	21 093,8	25,5	23 328,9	28,21	-3,44
Zona antrópica	39,2	0,0	98,0	0,1	158,4	0,2	253,5	0,31	0,26
<b>Total</b>	<b>82 693,0</b>		<b>82 693,0</b>		<b>82 693,0</b>		<b>82 693,0</b>		

● Centros poblados  
— Hidrografía

□ Cabeceras parroquiales  
□ Límites parroquiales

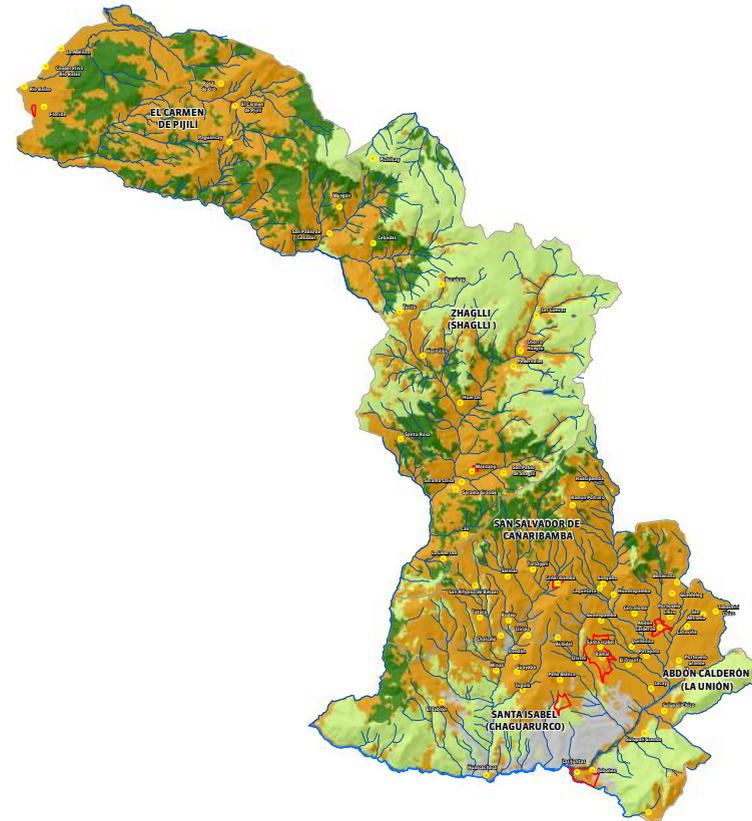


Escala de impresión: 1:500 000  
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM  
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Zona 17 Sur  
Fuente: CONALI (2019), MAE - MAGAP (2015)

2014



2018



## 1.8 Recursos naturales degradados

Carlos Rodrigo Tenesaca Pacheco

Se considera como recursos naturales no renovables a los que no pueden ser producidos, regenerados o reutilizados a una escala tal que pueda sostener su tasa de consumo. Estos recursos frecuentemente existen en cantidades fijas o son consumidos mucho más rápido de lo que la naturaleza puede recrearlos. Con base en la información proporcionada por el Ministerio del Ambiente, se pudo efectuar el análisis comparativo de la cobertura de suelo entre diferentes años y simplificar las coberturas para facilitar la comparación.

### Bosque

Comunidad vegetal de por lo menos una hectárea, con árboles de 5 metros de altura y con un mínimo de 30% de cobertura del dosel o capa vegetal. Incluye las áreas cubiertas de bambú y palmas nativas, siempre que estas alcancen el límite mínimo establecido, en cuanto a la altura y cubierta de copas. Se excluye la formación de árboles utilizada en sistemas de producción agrícola y árboles que crecen en parques y jardines urbanos (MAE - MAGAP, 2015). En un periodo de 18 años, los cambios ocurridos en esta cobertura representan una disminución del 4,20%.

### Cuerpos de agua

Área que se encuentra cubierta o saturada de agua estática o en movimiento, natural o artificial, que reposa sobre la superficie terrestre por todo o una parte del año (MAE - MAGAP, 2015). En un periodo de 18 años, los cambios ocurridos en esta cobertura representan un aumento de 0,06%.

### Otras tierras

Estas áreas comprenden la superficie forestal arbolada, matorral, erial, espartizal y otras superficies no agrarias, estas áreas no son utilizadas para la agricultura ni para aprovechamiento ganadero principalmente. (MAE - MAGAP, 2015). En un periodo de 18 años, los cambios ocurridos en esta cobertura representan una disminución del 3,70%.

### Tierra agropecuaria

Área formada por la agricultura y ganadería o pecuaria, responsables por la obtención de recursos naturales para la producción de bienes de consumo y materias primas, utilizadas en la confección de productos de grande

importancia para la vida moderna, que constituye el sector secundario (MAE - MAGAP, 2015). En un periodo de 18 años, los cambios ocurridos en esta cobertura representan un aumento de 11,02%.

### Vegetación arbustiva y herbácea

Área cubierta por arbustos o reservación herbácea, producto de un proceso biológico natural, que no incluye áreas agropecuarias (MAE - MAGAP, 2015). En un periodo de 18 años, los cambios ocurridos en esta cobertura representan una disminución del 3,44%.

### Zona antrópica

Área que consta de asentamientos humanos e infraestructura que los complementa. En un periodo de 18 años, los cambios ocurridos en esta cobertura representan un aumento de 0,26%.

### Referencias bibliográficas.

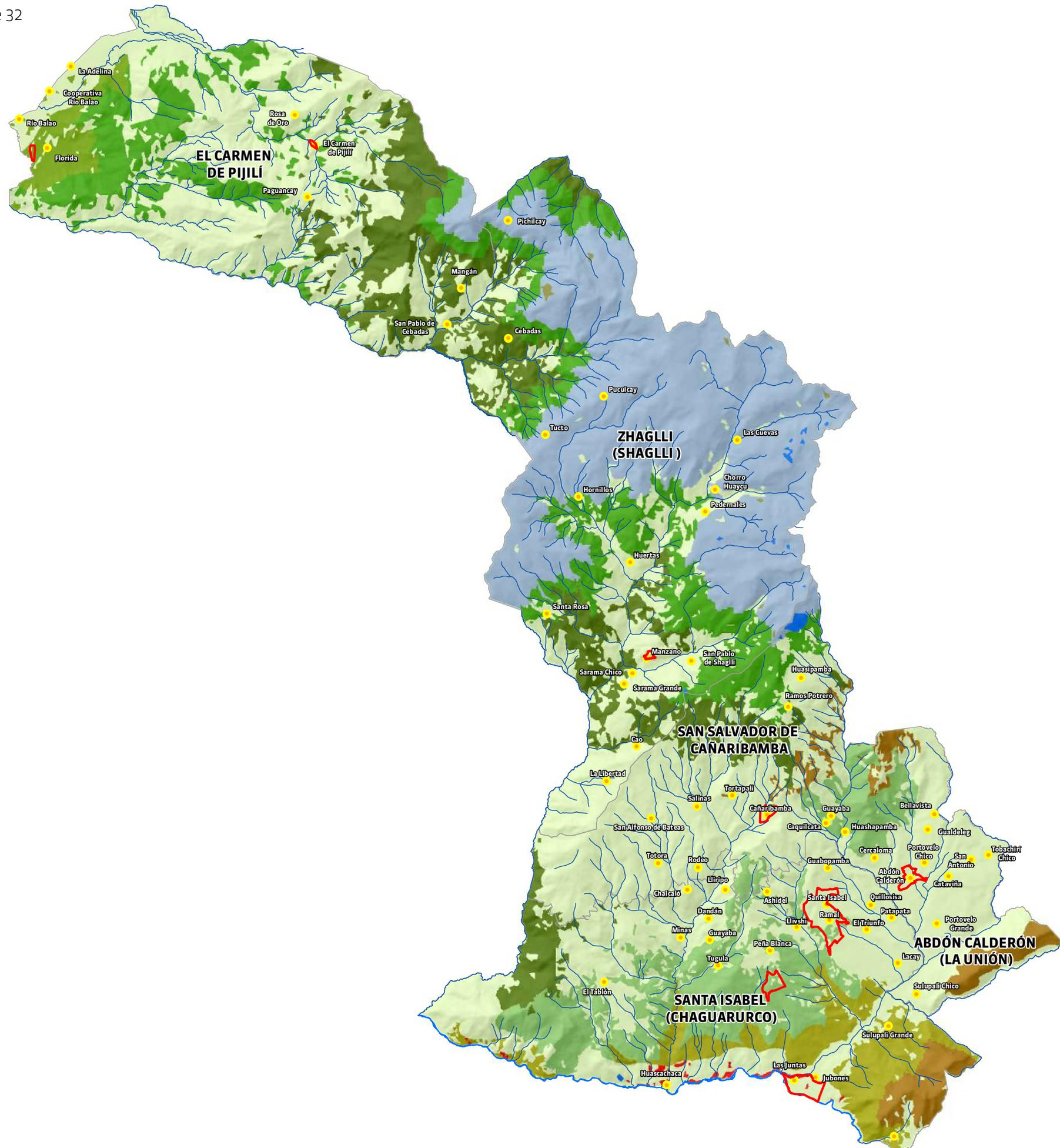
MAE-MAGAP. 2015. Protocolo metodológico para la elaboración del Mapa de cobertura y uso de la tierra del Ecuador continental 2013 – 2014, escala 1: 100.000. Quito - Ecuador.

# Ecosistemas

Mapa 13 de 32



9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500



## 1.9 Ecosistemas

Carlos Rodrigo Tenesaca Pacheco

Ecosistemas	Área ha	Área %
 Arbustal siempreverde y herbazal del páramo	50,9	0,06
 Agua	117,8	0,14
 Otras áreas	131,1	0,16
 Arbustal siempreverde montano del sur de los Andes	499,8	0,60
 Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo	1 013,9	1,23
 Arbustal semideciduo del sur de los valles	1 364,8	1,65
 Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes	1 737,8	2,10
 Arbustal desértico del sur de los valles	2 994,7	3,62
 Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes	3 221,3	3,90
 Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes	5 657,3	6,84
 Bosque y arbustal semideciduo del sur de los valles	5 987,9	7,24
 Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes	6 241,4	7,55
 Herbazal del páramo	14 958,9	18,09
 Intervención	38 715,4	46,82
<b>Total</b>	<b>82 693,0</b>	<b>100</b>

-  Centros poblados
-  Hidrografía
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales

0 2 500 5 000 10 000 m

**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), MAE (2013)

El Ecuador posee una gran riqueza de flora y fauna, la cual está asociada a una serie de variables ambientales como el bioclima, el relieve, el suelo, regímenes de inundación, entre otros factores; que interactúan y dan origen a diferentes paisajes naturales que conviven con varios tipos de vegetación y permanentes amenazas dadas por una continua y persistente presión del ser humano sobre los recursos naturales. Por lo tanto, el Ministerio del Ambiente ha priorizado, entre sus proyectos de inversión pública, el desarrollo del mapa de vegetación del Ecuador continental, con la finalidad de documentar y reportar el estado de la biodiversidad ecosistémica del Ecuador (Ministerio del Ambiente, 2013)

### Arbustal siempreverde y herbazal del páramo

Arbustales frecuentemente dispuestos en parches de hasta 3 m de altura, mezclados con pajonales amacollados de alrededor de 1,20 m. Se considera un ecosistema diferente localizado sobre la línea de bosque. La composición y estructura de este ecosistema cambia hacia la parte baja de su distribución altitudinal, pues la riqueza de especies y promedio de altura de los arbustos y el número de arbolitos se incrementa (Ministerio del Ambiente, 2013). Este ecosistema comprende un área de 50,9 ha, equivalente al 0,06% del territorio cantonal.

### Agua

Superficie y volumen asociado de agua estática o en movimiento, además las asociadas con las actividades antrópicas y el manejo del recurso hídrico (MAE - MAGAP, 2015). Este ecosistema comprende un área de 117,8 ha, equivalente al 0,14% del territorio cantonal.

### Arbustal siempreverde montano del sur de los Andes

Vegetación densa que alcanza alturas de hasta 8 m, el estrato arbustivo es denso, dominado por elementos andinos característicos de bosque secundarios. Se encuentra

sobre terrenos de pendientes moderadas. Está formada por especies de sucesión luego de la conversión de uso y abandono por baja productividad. Ocupa grandes extensiones en laderas, entre cultivos, en hondonadas, por lo general soporta frecuentes incendios forestales. Los suelos sobre los que se desarrolla son medianamente fértiles y se recuperan con el aporte de la materia vegetal. La mayor parte de este ecosistema se encuentra hacia las vertientes occidentales de la cordillera Oriental y las vertientes disectadas de la cordillera Occidental (Ministerio del Ambiente, 2013). Este ecosistema comprende un área de 499,8 ha, equivalente al 0,60% del territorio cantonal.

### Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo

Bosque semideciduo donde el dosel varía entre 20 y 25 m de alto, con algunos árboles emergentes aislados de 30 m. Se encuentra en zonas de transición entre bosque deciduo y bosque siempreverde estacional. Entre el 75 y 25% de los elementos florísticos pierden las hojas en la temporada con menos lluvias. Se registra una mayor humedad que en los bosques deciduos, por lo que se observa algunas especies siempreverdes, pero en general dominan los elementos propios de los bosques deciduos de tierras bajas. La representatividad de los elementos siempreverdes y deciduos varía con la ubicación del ecosistema (Ministerio del Ambiente, 2013). Este ecosistema comprende un área de 1 013,9 ha, equivalente al 1,23% del territorio cantonal.

### Arbustal semideciduo del sur de los valles

Vegetación abierta, baja, forma matorrales enmarañados que alcanzan alturas entre 6-8 m, con elementos florísticos espinosos semideciduos, ubicados en laderas montañosas, indistintamente de pendientes fuertes y suaves. En el dosel superior es frecuente la *Acacia macracantha* con copas expandidas a menudo cubiertas por bromelias, especialmente *Tillandsia usneoides*. El sotobosque está caracterizado por la presencia de especies arbustivas, poáceas efímeras, plantas suculentas, algunas cactáceas

(Ministerio del Ambiente, 2013). Este ecosistema comprende un área de 1 364,8 ha, equivalente al 1,65% del territorio cantonal.

#### **Bosque siempreverde montano bajo de cordillera Occidental de los Andes**

Bosques siempreverdes multiestratificados que crecen sobre la cordillera Occidental. El dosel es generalmente cerrado, alcanza de 20 a 30 m de altura, los árboles emergentes suelen superar los 35 m. Poblaciones de palmas son comunes y es posible encontrar helechos arborescentes; la vegetación herbácea es densa, dominada por helechos y aráceas; la vegetación arbustiva es escasa, con dominio de Rubiaceae y Melastomataceae (Ministerio del Ambiente, 2013). Este ecosistema comprende un área de 1 737,8 ha, equivalente al 2,10% del territorio cantonal.

#### **Arbustal desértico del sur de los valles**

Este ecosistema discontinuo se desarrolla en parches grandes, en laderas escarpadas entre 800 y 1 500 msnm. Este sistema ecológico presenta un bioclima desértico. Su comportamiento estacional es marcado, en temporada de lluvias se torna verde y exuberante de gramíneas, arbustos de *Croton* sp., *Jatropha curcas* y algunos árboles aislados de *Colicodendron scabridum*. Las plantas alcanzan un dosel de 2 a 3 m de alto (Ministerio del Ambiente, 2013). Este ecosistema comprende un área de 2 994,7 ha, equivalente al 3,62% del territorio cantonal.

#### **Bosque siempreverde estacional piemontano de cordillera Occidental de los Andes**

Bosques que ocupan laderas escarpadas en los flancos de la cordillera; el dosel alcanza entre 20 y 25 m de alto, el mismo que es medianamente cerrado con presencia de especies como *Cordia alliodora*, *Dussia lehmannii*, *Sorocea*

*sarcocarpa*, *Poulsenia armata*, entre otras. A pesar de que este ecosistema posee características climáticas principales que definen el carácter estacional de la fenología (aproximadamente 4 meses secos y alta precipitación en los meses más húmedos), posee una composición florística particular con respecto a los bosques siempreverdes estacionales de otras regiones biogeográficas, ya que no posee una alta diversidad de especies características de bosques deciduos y semideciduos (Ministerio del Ambiente, 2013). Este ecosistema comprende un área de 3 221,3 ha, equivalente al 3,9% del territorio cantonal.

#### **Bosque siempreverde montano alto de cordillera Occidental de los Andes**

Bosques siempreverdes, con un dosel bajo entre 15 y 20 m con follaje esclerófilo, subesclerófilo y lauroide; el sotobosque es denso con abundantes herbáceas, epifitas y briofitas que cubren el suelo, ramas y fustes. En estos bosques la diversidad de briofitas es mayor que en los bosques montanos; mientras, que la diversidad de epifitas vasculares disminuye. Una diferencia importante es que el suelo tiende a estar cubierto por una densa capa de musgo. Adicionalmente, los árboles crecen irregularmente con troncos ramificados e inclinados. Esto se debe a que el metabolismo de los árboles está limitado por las temperaturas bajas y suelos menos fértiles, debido a la baja tasa de descomposición de la materia orgánica (MAE, 2013). Este ecosistema comprende un área de 5 657,3 ha, equivalente al 6,84% del territorio cantonal.

#### **Bosque y arbustal semideciduo del sur de los valles**

Bosques con un dosel abierto que alcanza entre 8 y 12 m de alto, el sotobosque con presencia de abundantes arbustos y hierbas de tipo estacional, se encuentran en quebradas, hondonadas, laderas y cimas, sobre suelos pedregosos, ubicados aproximadamente entre 1 200 y 2 200 m.s.n.m.

A nivel de paisaje la presencia de ceibos (*Ceiba insignis*) e individuos de cactus (e.g. *Armatocereus cartwrightianus*) es característica de este ecosistema. Los bosques de estos ecosistemas son usados para agricultura, pastoreo, obtención de materiales de construcción y leña. Los terrenos son muy productivos, especialmente donde existe la influencia de riego (MAE, 2013). Este ecosistema comprende un área de 5 987,9 ha, equivalente al 7,24% del territorio cantonal.

#### **Bosque siempreverde montano de cordillera Occidental de los Andes**

Bosques siempreverdes multiestratificados, el dosel alcanza entre 20 a 25 m. Los árboles están cubiertos de briofitas y se puede observar, una gran representatividad de familias de plantas epifitas vasculares como *Araceae*, *Orchidaceae*, *Bromeliaceae* y *Cyclanthaceae*. En el estrato herbáceo se puede observar una cobertura densa de *Gesneriaceae*, *Ericaceae* y gran cantidad de helechos. En el dosel son frecuentes las familias como *Lauraceae*, *Meliaceae*, *Euphorbiaceae*, *Clusiaceae*, *Primulaceae*, *Cunoniaceae* y *Moraceae*; en el subdosel: *Rubiaceae*, *Actinidiaceae*, *Siparunaceae*, *Melastomataceae* y *Moraceae* (Ministerio del Ambiente, 2013). Este ecosistema comprende un área de 6 241,4 ha, equivalente al 7,55% del territorio cantonal.

#### **Herbazal del páramo**

Herbazal denso dominado por *gramíneas amacolladas* mayores a 50 cm de altura; este ecosistema abarca la mayor extensión de los ecosistemas de montaña en el Ecuador. Se extiende a lo largo de los Andes desde el Carchi hasta Loja. Es característico del piso montano alto superior y se localiza generalmente en los valles glaciares, laderas de vertientes disectadas y llanuras subglaciares sobre los 3400 msnm. Se caracteriza por tener suelos andisoles con un profundo horizonte A, rico en materia orgánica, que puede alcanzar

los 60 kg-carbono/m<sup>2</sup>, debido a esto y a las condiciones climáticas de alta humedad contiene una gran cantidad de agua por unidad de volumen (80-90% por cm<sup>3</sup>) con una excepcional capacidad de regulación hídrica (Ministerio del Ambiente, 2013). Este ecosistema comprende un área de 14 958,9 ha, equivalente al 18,09 % del territorio cantonal.

#### **Otras áreas e intervención**

Zonas intervenidas por el ser humano, comprende el área más grande, con 38 715,4 ha, equivalente a 46,82% del territorio total.

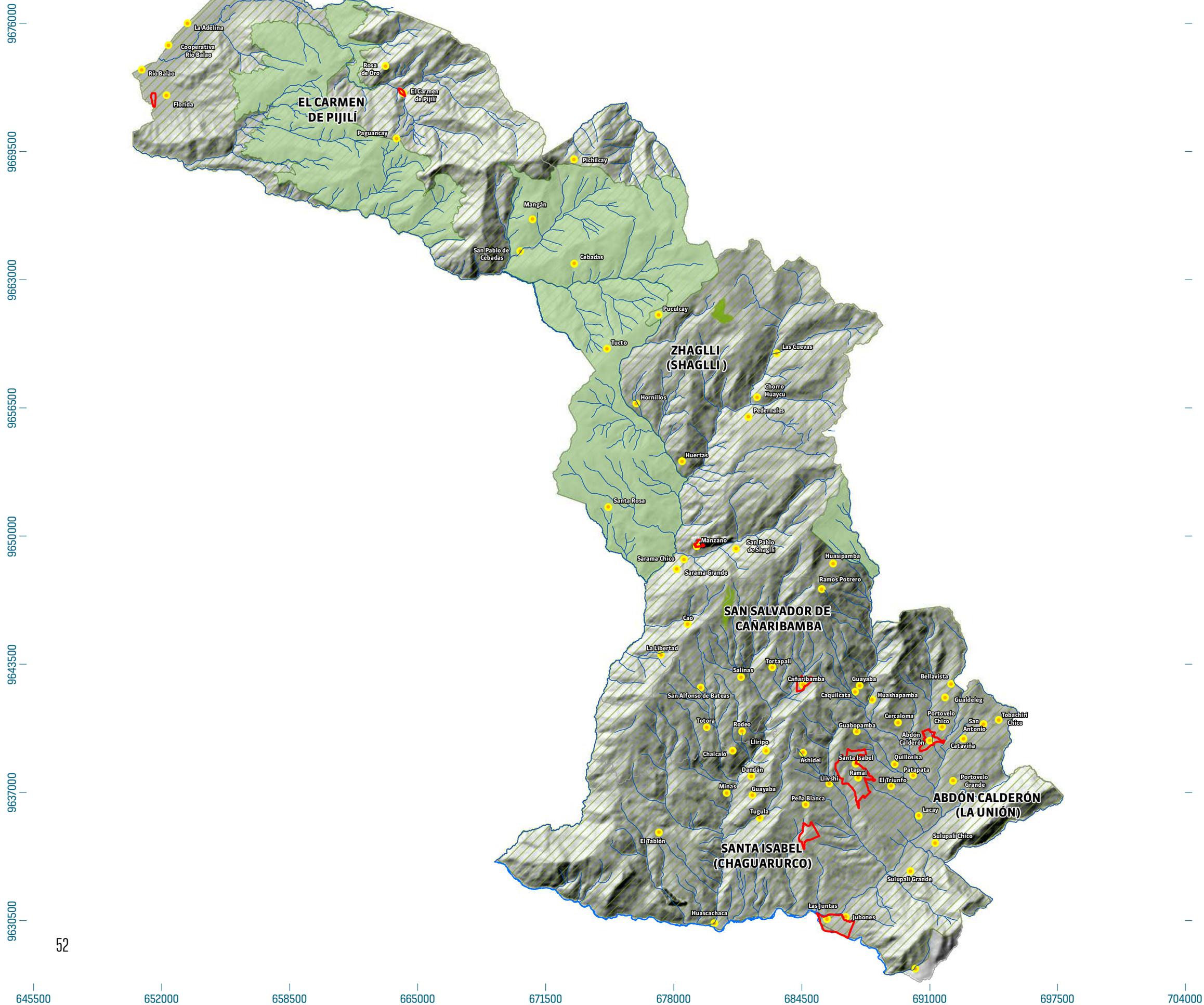
#### **Referencias bibliográficas.**

MAE-MAGAP. 2015. Protocolo metodológico para la elaboración del Mapa de cobertura y uso de la tierra del Ecuador continental 2013 – 2014, escala 1: 100.000. Quito - Ecuador.

Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2013. Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito

# Áreas protegidas

Mapa 14 de 32



Áreas protegidas		Área ha	Área %
	Macizo del Cajas	82 242,3	99,5
	Áreas de bosque y vegetación protectora (ABVP)	Jeco 620,7	22,4
		Molleturo y Mollepungo 11 737,3	
		Uzhcurrumi, La Cadena, Peña Dorada, Brasil 6 190,4	
	Programa socio bosque individual	Programa socio bosque individual 144,27	0,17

## 1.10 Áreas protegidas

Carlos Rodrigo Tenesaca Pacheco

Las áreas protegidas constituyen la solución natural más efectiva, a nivel global, para contrarrestar los procesos de deforestación y cambios de uso del suelo que producen las emisiones de gases de efecto invernadero, causantes del cambio climático. El Sistema Nacional de Áreas Protegidas es el conjunto de áreas naturales que garantizan la cobertura y conectividad de ecosistemas terrestres, marinos y marino-costeros, de sus recursos culturales y de las principales fuentes hídricas (Ministerio del Ambiente, 2006).

Las áreas de bosque y vegetación protectora son aquellas formaciones vegetales, naturales o cultivadas, arbóreas, arbustivas o herbáceas, de dominio público o privado, que estén localizadas en áreas de topografía accidentada, en cabeceras de cuencas hidrográficas o en zonas que, por sus condiciones climáticas, edáficas e hídricas, no son aptas para la agricultura o la ganadería. Sus funciones son las de conservar el agua, el suelo, la flora y la fauna silvestres (Ministerio del Ambiente, 2015). Este cantón posee tres áreas denominadas Jeco, Molleturo y Mollepungo y Uzhcurrumi, La Cadena, Peña Dorada, Brasil que equivalen al 22.4% del total del territorio cantonal.

Por su parte, el Programa socio bosque permite lograr la conservación de las áreas de bosques nativos, páramos y otras formaciones vegetales nativas, que constituyen propiedad privada o comunitaria. Estas áreas corresponden al 0,17% del total del territorio cantonal. De igual manera, el 99,5% del territorio cantonal se encuentra inmerso dentro del área de El Macizo del Cajas, que forma parte de la red mundial de Reservas de Biosfera

### Referencias bibliográficas.

Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2006. Políticas y Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador 2007-2016. Proyecto GEF: Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Quito - Ecuador

Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2015. Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador. Bosques Protectores. Disponible en: <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/content/bosques-protectores>.

-  Áreas de bosque y vegetación protectora (ABVP)
-  Macizo del Cajas
-  Programa socio bosque individual
-  Centros poblados
-  Hidrografía
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales

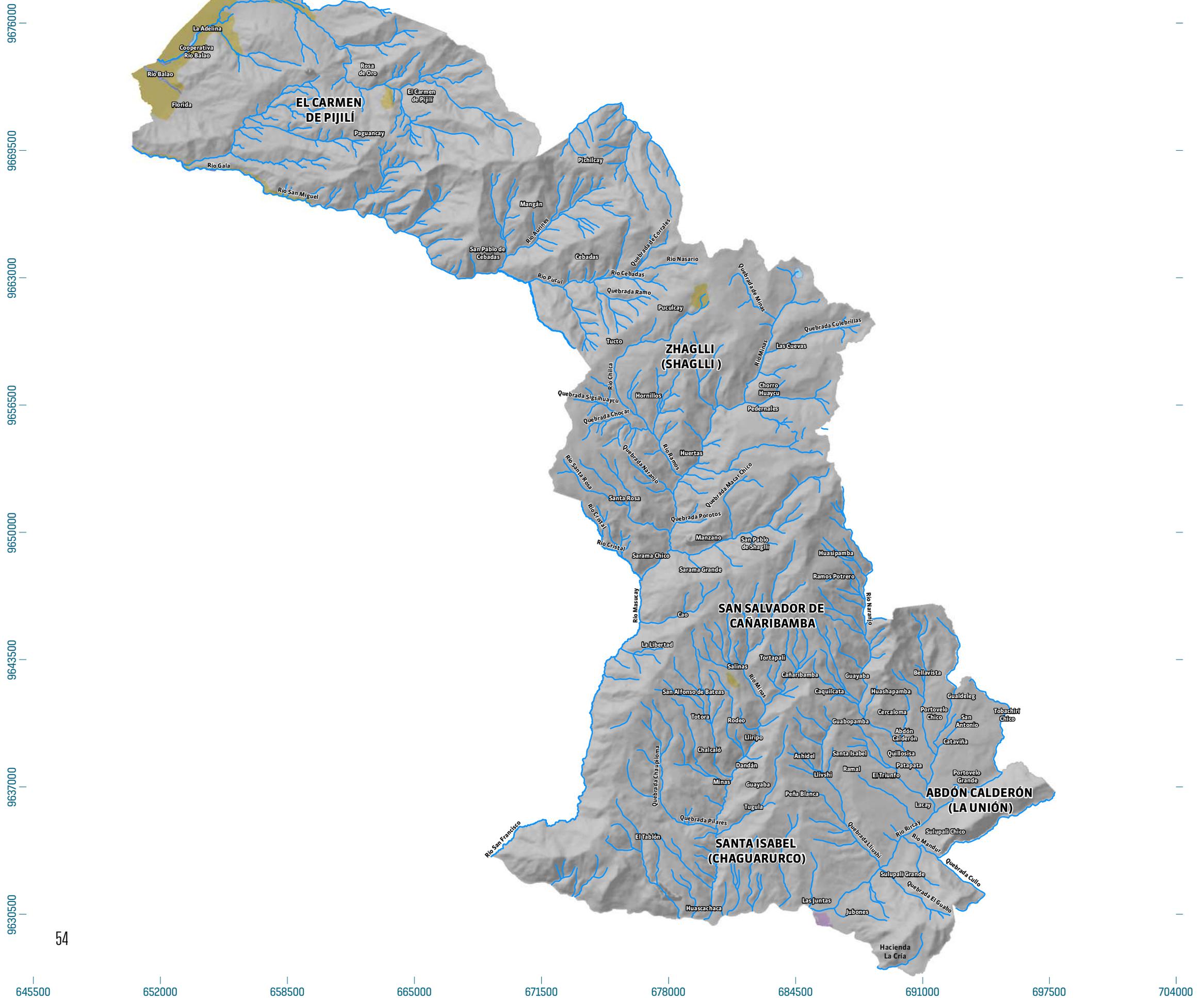
0 2 500 5 000 10 000 m

**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), MAE (2015)

64550 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

# Zonas de riesgo: Inundaciones

Mapa 15 de 32



64550 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

## 1.11 Riesgos naturales

Paúl Esteban Bravo López

### Susceptibilidad

-  Sin susceptibilidad
-  Susceptibilidad baja
-  Susceptibilidad media
-  Cuerpo de agua natural

De acuerdo con el estudio descrito en el Plan de Ordenamiento Territorial del cantón Santa Isabel, la susceptibilidad de este cantón a riesgos naturales se ha determinado para un 85 % de su extensión. En dicho estudio se menciona que el suelo es afectado de forma severa principalmente por la erosión, fenómeno que es causante de deslizamientos y que se genera mayormente por actividades antrópicas relacionadas con tareas agro productivas. Se menciona también como fenómenos relevantes a las sequías generadas en la zona baja del cantón, debido al déficit hídrico existente; mientras que las zonas altas se ven afectadas por heladas, granizo e incluso nieve. (GAD Municipal de Santa Isabel, 2015).

Para complementar lo antes mencionado, se realizó una revisión de los registros correspondientes a las emergencias relacionadas con gestión de riesgos en el cantón. Esta información se obtuvo de la base de datos del SIS ECU911 (Zona 6) para el periodo 2018, cuya cantidad total de registros es de 303 294 para las provincias de Azuay, Cañar y Morona Santiago; de estos, 214 496 corresponden a la provincia del Azuay y 1 060 se han catalogado dentro de la categoría “Gestión de Riesgos” como tipo de incidente en la provincia mencionada. Específicamente la información del cantón reflejó un total de 35 registros pertenecientes a la categoría de gestión de riesgos y de ellos, 11 corresponden a amenazas naturales; diez a contaminación, ocho a deslizamientos, tres a conmoción social y uno a hundimientos, epidemias y amenazas antrópicas, respectivamente. Es importante mencionar que, al momento de registrar la información, tanto la categorización como los tipos de incidente son determinados por el SIS ECU911.

### Fenómenos de inestabilidad

La inestabilidad de las laderas es el principal factor que influye en la ocurrencia de los movimientos en masa. Estos movimientos se definen como procesos y formas que incluyen el transporte, ladera abajo, de suelos y rocas bajo la influencia de la gravedad (UNDRO, 1991).

Este complejo fenómeno puede ser de varias clases, sin embargo, de manera general se lo conoce como “deslizamiento” para designar a las variedades que este fenómeno puede presentar, sin embargo, es importante considerar que un deslizamiento es un tipo específico de movimiento (Remondo, 2001).

El mapa de movimientos de masa del cantón Santa Isabel se elaboró con información cartográfica del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, generada a nivel nacional hacia el año 2011 y muestra principalmente sectores con susceptibilidad alta y media a este fenómeno, a lo largo de la extensión del cantón; mientras que las zonas con baja o nula susceptibilidad son muy pequeñas con respecto al área total del mismo. Es importante destacar que la cabecera cantonal está ubicada principalmente en una zona de susceptibilidad moderada, mientras que otros centros poblados pertenecientes a las parroquias Santa Isabel, San Salvador de Cañaribamba, El Carmen de Pijilí y Abdón Calderón (La Unión) se encuentran respectivamente en zonas de susceptibilidad alta y moderada. El único centro poblado ubicado en una zona con susceptibilidad media se encuentra en la parroquia Shaglli según el mapa generado.

### Inundaciones

El mapa de susceptibilidad a inundación se elaboró con información cartográfica del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, generada a nivel nacional hacia el año 2015. En este sentido, es importante mencionar que las inundaciones pueden representarse cartográficamente de formas distintas, sin embargo, los mapas de susceptibilidad son mapas de escala baja, que sirven como punto de partida para la generación de mapas más detallados. Estos se generan con base en una combinación de diversos elementos como mapas topográficos, mapas de uso del suelo o imágenes satelitales, y permiten definir áreas potencialmente inundables, que puedan verse afectadas por el fenómeno en cuestión (IDEAM, 2017).

 Hidrografía

0 2 500 5 000 10 000 m



Escala de impresión: 1:200 000

Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM

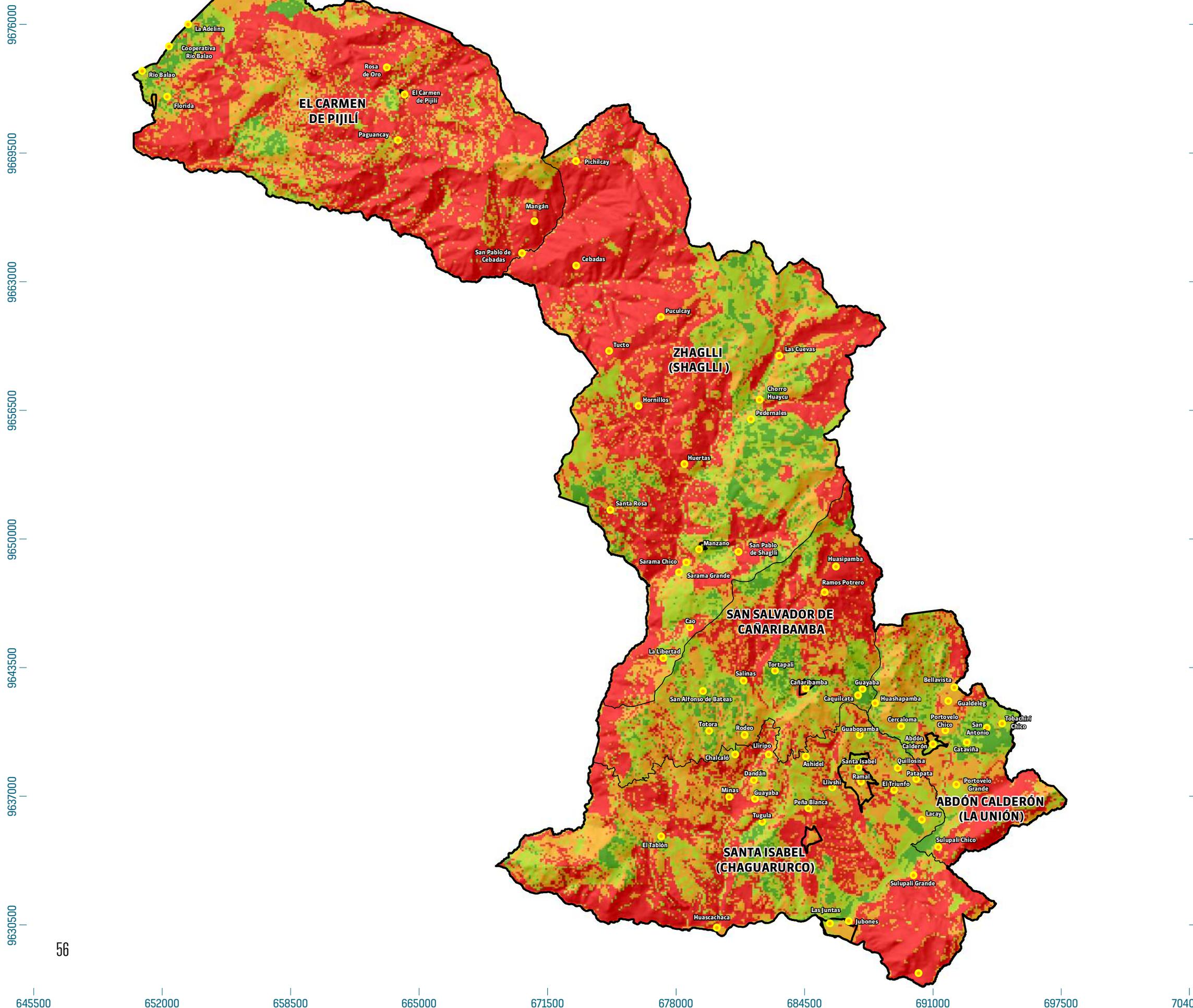
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84

Datum Vertical: Zona 17 Sur

Fuente: CONALI (2019), Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (2011)

# Zonas de riesgo: Movimientos de masa

Mapa 16 de 32



### Susceptibilidad

-  Susceptibilidad baja o nula
-  Susceptibilidad media
-  Susceptibilidad moderada
-  Susceptibilidad alta

Otro aspecto relevante que debe considerarse en este tipo de mapas es su representación, sobre todo enfocada en una correcta visualización, con el fin de que sean útiles para estudios y evaluaciones del fenómeno de probables inundaciones, en sitios donde se desea llevar a cabo procesos de planificación. De acuerdo con esto, una correcta gama de colores, que permita determinar fácilmente los niveles de susceptibilidad en la zona de estudio, es un parámetro fundamental para la adecuada generación de esta clase de productos cartográficos (Seipel & Lim, 2017).

El mapa de susceptibilidad de inundaciones del cantón muestra, en su gran mayoría, sectores sin niveles de susceptibilidad, sin embargo, se debe destacar que la única zona que presenta un nivel de susceptibilidad medio se ubica al sur del cantón, junto al poblado Las Juntas, el cual se encuentra cerca a la confluencia de los ríos Rircay y Jubones. También se debe destacar la presencia de un amplio sector con susceptibilidad baja, el cual se ubica cerca del río Balao, en la parroquia El Carmen de Pijilí. La gama de colores aplicada en los mapas respectivos se basó en los estudios de Seipel & Lim (2017).

Otras amenazas identificadas en este cantón están relacionadas con actividades antrópicas como talas e incendios de bosques y desmontes para agricultura, ganadería y desarrollo urbano, las cuales causan degradación del suelo. Se menciona, además, como problema relevante la extracción minera, que ha causado grandes afectaciones a nivel ecológico. Un aspecto que se debe considerar es la fragilidad de los ecosistemas del cantón, siendo la contaminación la principal causante de problemas a nivel de suelos, lo que provoca erosión y deslizamientos; en el agua, afectando a recursos hídricos importantes y en el ambiente, en general, debido al uso de elementos nocivos como sustancias químicas no apropiadas que afectan a la biodiversidad cantonal (GAD Municipal de Santa Isabel, 2015).

### Referencias bibliográficas.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Isabel (2015). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel. [Archivo PDF].

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. (2017). Guía metodológica para la elaboración de mapas de inundación. [Archivo PDF]. Bogotá, D.C., 2017.

Pourrut, P., & Pouyaud, B. (1995). El agua en el Ecuador: clima, precipitaciones, escorrentía.

Remondo, J. (2001). Elaboración y validación de mapas de susceptibilidad de deslizamientos mediante técnicas de análisis espacial. [Tesis doctoral]. Universidad de Oviedo, España.

Seipel, S. & Lim, N. J. (2017). Color map design for visualization in flood risk assessment, International Journal of Geographical Information Science, 31:11, 2286-2309, DOI: 10.1080/13658816.2017.1349318

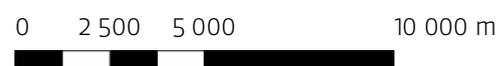
Servicio Integrado de Seguridad ECU911 (2018). Registros de emergencia correspondientes al año 2018 de las provincias de Azuay, Cañar y Morona Santiago. [Archivo XLSX].

Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias. (2011). Susceptibilidad por Movimientos en masa. [Raster Data File]. 1:50000.

Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias. (2015). Zonas susceptibles a inundación. [Shapefile Feature Class]. 1:25000.

United Nations Disaster Relief Organization. (1991). Mitigating Natural Disasters: Phenomena, Effects and Actions - A manual for Policy Makers and Planners [Archivo PDF]. Geneva: Office of the UN Disaster Relief Coordinator.

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (2011)



# Población y demografía

2.1	División político - administrativa
2.2	Análisis demográfico
2.3	Dinámica de la población
2.4	Concentración y dispersión de la población

645500 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

# División político - administrativa

Mapa 17 de 32



Parroquia	Superficie urbana (ha)	Superficie rural (ha)	Superficie total (ha)	%
 Abdón Calderón (La Unión)	56,18	6 181,76	6 237,94	7,54
 San Salvador de Cañaribamba	34,44	10 213,17	10 247,61	12,39
 Santa Isabel (Chaguarurco)	455,50	18 017,16	18 472,66	22,33
 Zhaggli (Shaggli)	10,80	27 915,41	27 926,21	33,77
 El Carmen de Pijilí	17,68	19 792,72	19 810,40	23,97
<b>Total</b>	<b>574,60</b>	<b>82 120,22</b>	<b>82 694,82</b>	<b>100</b>

## 2.1 División político - administrativa

Omar Andrés Delgado Pinos

El Ecuador es una república unitaria y centralizada, según la Constitución Nacional de 2008. En ella queda expuesta que la división político-administrativa del país comprende, de mayor a menor jerarquía: provincias, cantones y parroquias que conforman los diferentes niveles de organización territorial de la república.

La provincia es la división político-administrativa de primer nivel, conformada por la unión de uno o más cantones. Actualmente el país cuenta con 24 provincias. De acuerdo con la Constitución de 2008, las provincias pueden agruparse para conformar regiones autónomas.

El cantón es la división administrativa de segundo nivel en el Ecuador. La República del Ecuador comprende un total de 221 de estas entidades subnacionales. Los cantones a su vez están subdivididos en parroquias, las que se clasifican en urbanas y rurales.

La división administrativa denominada “parroquia”, es la delimitación político-territorial de menor rango, la agrupación de ellas constituye un Municipio. Existen dos tipos de parroquias: las urbanas y las rurales. Las parroquias urbanas son aquellas que se encuentran circunscritas dentro de la ciudad, cuentan con la infraestructura necesaria para consolidar una ciudad principal.

La parroquia rural es aquella que está alejada de la ciudad principal. Con frecuencia se trata de una comarca o un conjunto de recintos, cuyos pobladores viven de labores agrícolas y del campo.

Santa Isabel consta de 5 parroquias: Abdón Calderón, San Salvador de Cañaribamba, Santa Isabel, Zhaglli y El Carmen de Pijilí.

La información de población utilizada se basa en los datos del CPV INEC 2010, por lo cual la información presentada corresponde únicamente a las parroquias de Abdón Calderón, Santa Isabel, Zhaglli y El Carmen de Pijilí.

La parroquia de San Salvador de Cañaribamba fue creada a finales de noviembre de 2011 por lo que no es posible representar su información de forma independiente, ya que a la fecha del Censo, su territorio formaba parte de la parroquia de Santa Isabel.

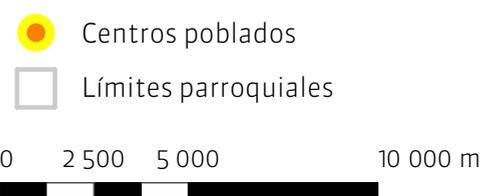
### Definición de límites del cantón Santa Isabel

El Comité Nacional de Límites Internos (CONALI), encargado de emitir los criterios técnicos y que reemplazó a la Comisión de Límites Internos de la República (CELIR), ha identificado que Santa Isabel cuenta con una extensión total de 82 694,82 hectáreas.

### Referencias bibliográficas.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Isabel (2015). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel. [Archivo PDF].

INEC (2010). Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda 2010. Recuperado de <https://www.ecuadorencifras.gub.ec/>



Esca la de impresión: 1:200 000  
 Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM  
 Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
 Datum Vertical: Zona 17 Sur  
 Fuente: CONALI (2019), GAD Municipal de Santa Isabel (2015), INEC (2010)

645500 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

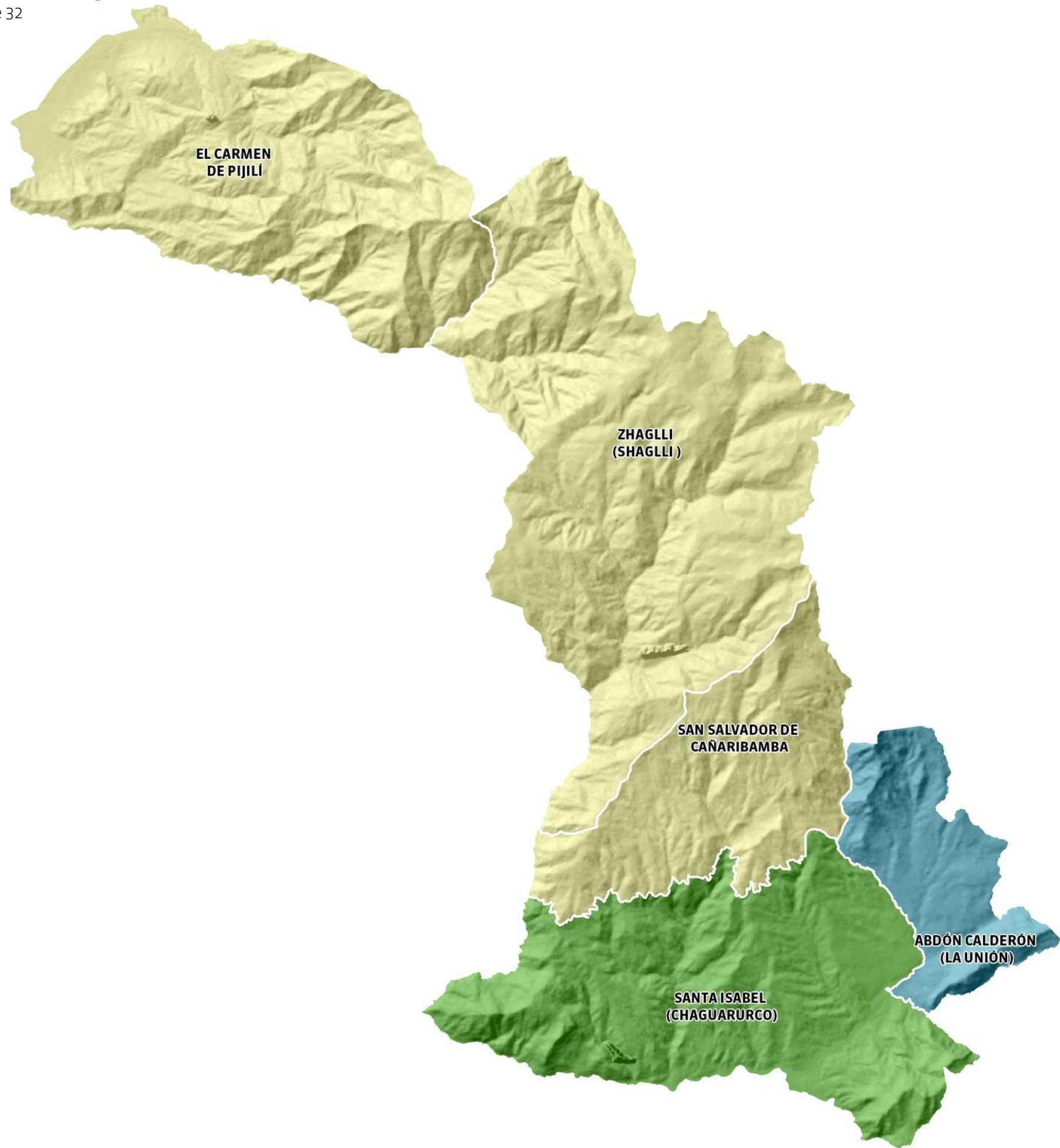
# Densidad poblacional

Mapa 18 de 32



9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

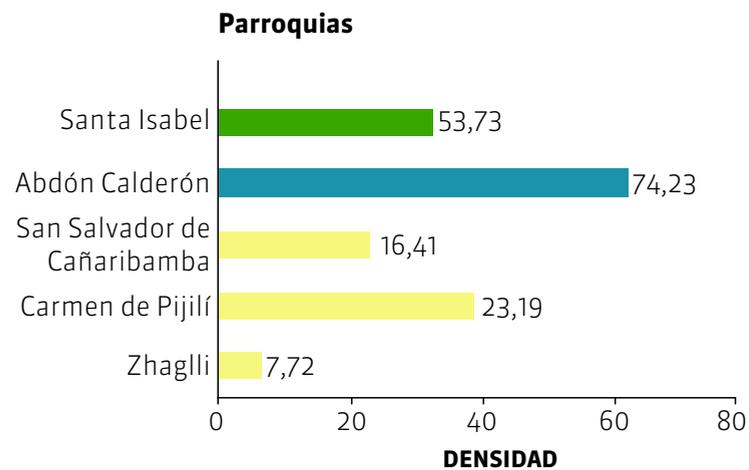


645500 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

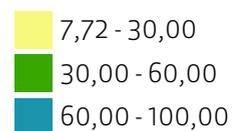
## 2.2 Análisis demográfico

Luís Ángel Ávila Pozo

### DENSIDAD POBLACIONAL HABITANTE / KM2



### Densidad poblacional hab / km²



 Límites parroquiales

0 2 500 5 000 10 000 m

**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), PDOT Santa Isabel (2020), INEC (2010)

La población es el grupo formado por personas que ocupan un espacio geográfico. La demografía se encarga del estudio de las poblaciones humanas, de su dimensión, estructura, evolución y características generales.

La estructura poblacional para el año 2010 muestra que el 44,21 % de la población es menor a 20 años, es decir, hay una alta concentración de población joven. En cuanto a género, se mantiene la predominancia de población femenina, pues representa el 50,60 % mientras que el 49,40 % es masculino. El 8,47 % de la población es mayor a 65 años, mientras que la población menor a un año representa 1,87 %, el 47,32 % está entre los 20 y 65 años. La población en el rango de 10 a 14 años constituye la mayor concentración, con un total de 2 725 habitantes, lo cual representa el 11,85 % del total de la población.

### Densidad poblacional

La densidad de población permite indicar la relación que hay entre la cantidad de personas que viven en un territorio y la extensión de éste. Por lo tanto, si existe un territorio pequeño, pero con mucha población, tendremos una densidad alta; pero si, por el contrario, existen pocos habitantes y un territorio grande, la densidad será baja. La densidad se obtiene en habitantes por km2.

En el mapa se aprecia la densidad poblacional de las diferentes parroquias del cantón Santa Isabel. La parroquia con mayor densidad poblacional es Abdón Calderón, con 74,23 habitantes/km2.

**Tabla 3.** Distribución de la población por edad y sexo

N°	Rangos de edad	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
1	Menor de 1 año	213	1,88	218	1,87	431	1,87
2	De 1 a 4 años	1 033	9,10	959	8,24	1 992	8,67
3	De 5 a 9	1 279	11,26	1 224	10,52	2 503	10,89
4	De 10 a 14	1 404	12,36	1 321	11,36	2 725	11,85
5	De 15 a 19	1 292	11,38	1 220	10,49	2 512	10,93
6	De 20 a 24	1 076	9,48	1 018	8,75	2 094	9,11
7	De 25 a 29	814	7,17	863	7,42	1 677	7,30
8	De 30 a 34	605	5,33	708	6,09	1 313	5,71
9	De 35 a 39	557	4,91	673	5,79	1 230	5,35
10	De 40 a 44	483	4,25	596	5,12	1 079	4,69
11	De 45 a 49	444	3,91	558	4,80	1 002	4,36
12	De 50 a 54	439	3,87	449	3,86	888	3,86
13	De 55 a 59	371	3,27	429	3,69	800	3,48
14	De 60 a 64	382	3,36	412	3,54	794	3,45
15	De 65 a 69	315	2,77	327	2,81	642	2,79
16	De 70 a 74	246	2,17	263	2,26	509	2,21
17	De 75 a 79	170	1,50	159	1,37	329	1,43
18	De 80 a 84	114	1,00	110	0,95	224	0,97
19	De 85 a 89	66	0,58	78	0,67	144	0,63
20	De 90 a 94	33	0,29	32	0,28	65	0,28
21	De 95 a 99	16	0,14	13	0,11	29	0,13
22	De 100 y más	3	0,03	2	0,02	5	0,02
	<b>Total</b>	<b>11 355</b>	<b>100</b>	<b>11 632</b>	<b>100</b>	<b>22 987</b>	<b>100</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

### Población por área de residencia

En la figura 6 se observa que el cantón Santa Isabel posee un total de 22 987 habitantes, donde 11 355 son hombres y 11 632 son mujeres. Además, se observa que la parroquia de mayor población, con 9 925 habitantes es Santa Isabel.

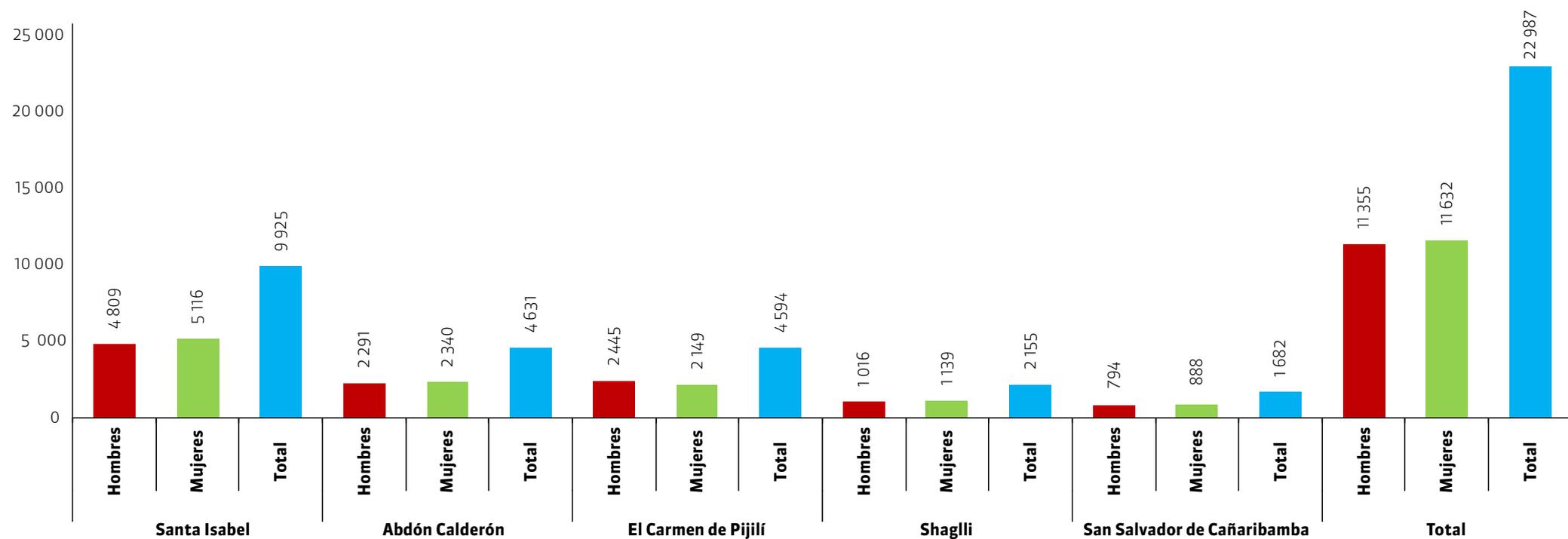
GAD Municipal Santa Isabel. Actualización del plan de ordenamiento territorial del cantón Santa Isabel. C+C Consulcentro Tomo IV.

PDOT Santa Isabel (2020). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel 2020-2030.

### Referencias bibliográficas.

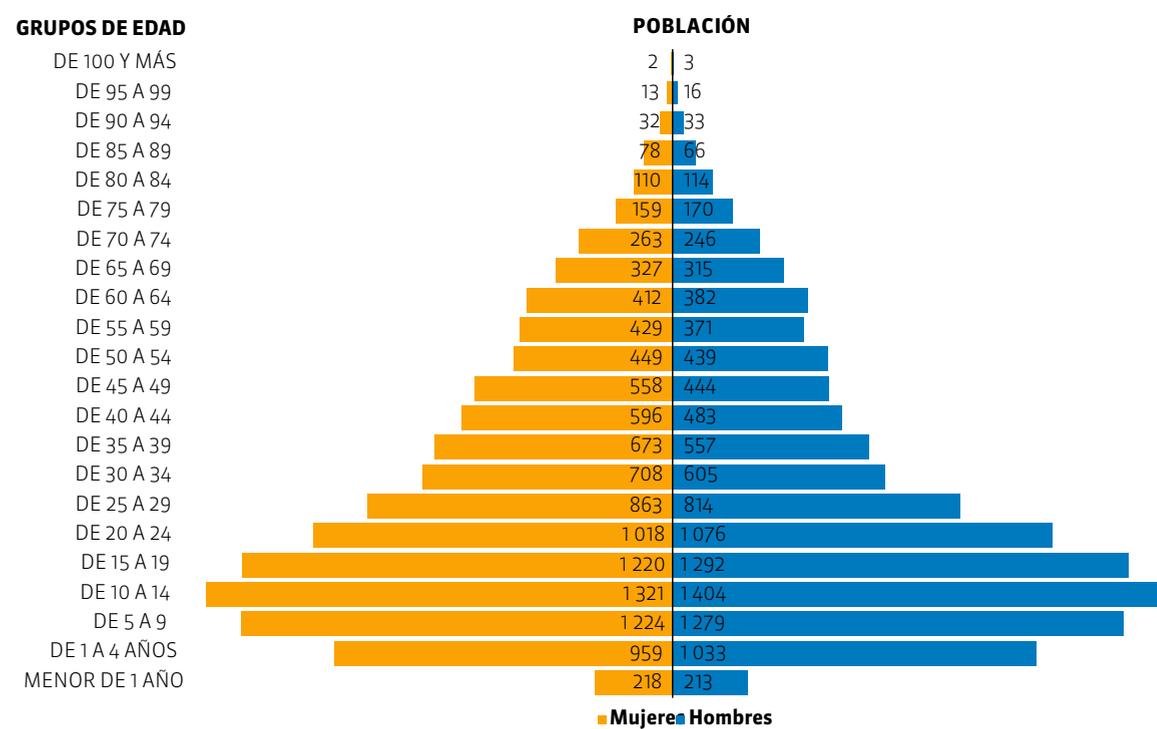
INEC (2010). Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda 2010. Recuperado de <https://aplicaciones3.ecuadorencifras.gob.ec/sbi-war/>

Figura 6. Población por área de residencia



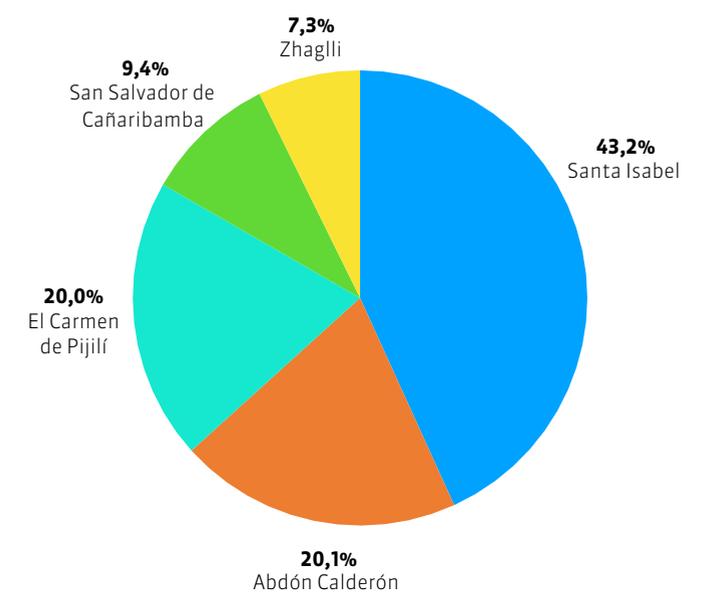
Fuente: INEC CPV (2010)

**Figura 7.** Pirámide de la población, censo 2010



Fuente: INEC CPV (2010)

**Figura 8.** Porcentaje de la población por área de residencia



Fuente: INEC CPV (2010)

# Jerarquización de asentamientos humanos

Mapa 19 de 32



### Jerarquización

- Jerarquía 1-2
- Jerarquía 3-6
- Jerarquía 7-8

### Población por asentamientos humanos jerarquizados

Los asentamientos humanos permiten determinar en qué medida el tamaño de los asentamientos poblados, su distribución en el territorio y la jerarquía entre ellos, dejan ver las relaciones sociales dinámicas que faciliten la organización, vertebración y cohesión social.

La jerarquización de asentamientos humanos del cantón Santa Isabel se encuentra plasmada en la propuesta de su PDOT 2020, en el cual la cabecera cantonal es la que genera la principal atracción con respecto a los asentamientos parroquiales que conforman el cantón, por ser el espacio territorial que concentra las actividades administrativas y de servicios.

#### Referencias bibliográficas.

INEC (2010). Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda 2010. Recuperado de <https://aplicaciones3.ecuadorencifras.gob.ec/sbi-war/>

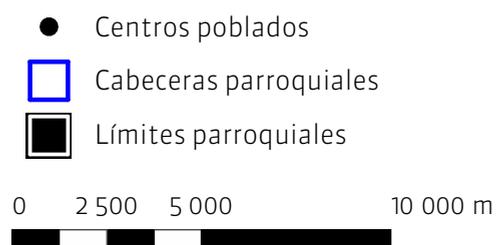
**Tabla 4.** Jerarquización de asentamientos humanos

Parroquia	Poblados	Población	Jerarquía
ABDÓN CALDERÓN	ABDÓN CALDERÓN	839	1
ABDÓN CALDERÓN	ALMÍBAR	365	0
ABDÓN CALDERÓN	CATAVINA	389	0
ABDÓN CALDERÓN	CERCALOMA	192	0
ABDÓN CALDERÓN	EL PORTÓN	95	0
ABDÓN CALDERÓN	GUALDELEG	267	0
ABDÓN CALDERÓN	HUAYSHAPAMBA	127	0
ABDÓN CALDERÓN	LA ATALAYA	107	0
ABDÓN CALDERÓN	LA PAZ DE PORTOVELO	288	0
ABDÓN CALDERÓN	NARANJOS	239	0
ABDÓN CALDERÓN	PILLCO CAJAS	308	0
ABDÓN CALDERÓN	PORTOVELO CHICO	145	0
ABDÓN CALDERÓN	PORTOVELO GRANDE	470	0
ABDÓN CALDERÓN	SAN ANTONIO	273	0
ABDÓN CALDERÓN	SULUPALI CHICO	135	0
ABDÓN CALDERÓN	TOBACHIRI CHICO	94	0
ABDÓN CALDERÓN	TOBACHIRI GRANDE	164	0
ABDÓN CALDERÓN	TOPALI	134	0
CAÑARIBAMBA	CAÑARIBAMBA	346	3
CAÑARIBAMBA	GUAYARA	341	0
CAÑARIBAMBA	HUASIPAMBA	133	0
CAÑARIBAMBA	MINAS	224	0
CAÑARIBAMBA	SALINAS	5	0
CAÑARIBAMBA	SAN ALFONSO DE BATEAS	211	0
CAÑARIBAMBA	SAN VICENTE DE TOTRAS	123	0
CAÑARIBAMBA	TATAPAMBA	213	0
CAÑARIBAMBA	TORTAPALI	86	0
EL CARMEN DE PIJILI	COOPERATIVA 3 DE NOVIEMBRE	262	0
EL CARMEN DE PIJILI	COOPERATIVA LUZ Y GUÍA	334	0
EL CARMEN DE PIJILI	COOPERATIVA RÍO BALAO	305	0
EL CARMEN DE PIJILI	COOPERATIVA TRINCHERA CAMPESINA	202	0
EL CARMEN DE PIJILI	EL CARMEN DE PIJILI	180	3
EL CARMEN DE PIJILI	LA ADELINA	244	0
EL CARMEN DE PIJILI	LA FLORIDA	336	0

Continúa

Parroquia	Poblados	Población	Jerarquía
EL CARMEN DE PIJILI	LA IBERIA	312	0
EL CARMEN DE PIJILI	MANGÁN	100	0
EL CARMEN DE PIJILI	NARANJOS	74	0
EL CARMEN DE PIJILI	PAGUANCA	286	0
EL CARMEN DE PIJILI	PALMAS	133	0
EL CARMEN DE PIJILI	RÍO BLANCO	217	0
EL CARMEN DE PIJILI	ROSA DE ORO	104	0
EL CARMEN DE PIJILI	SALAVINA	79	0
EL CARMEN DE PIJILI	SAN JOSÉ DE RECREO	268	0
EL CARMEN DE PIJILI	SAN PEDRO	134	0
EL CARMEN DE PIJILI	SAN VICENTE	49	0
EL CARMEN DE PIJILI	SANTA TERESA	245	0
EL CARMEN DE PIJILI	SHAGAL	730	0
SANTA ISABEL	ANDATALIA	65	0
SANTA ISABEL	CHALCALO	163	0
SANTA ISABEL	CHIRIMOYA PAMBA	155	0
SANTA ISABEL	COCHA SECA	276	0
SANTA ISABEL	DANDÁN	198	0
SANTA ISABEL	DANDÁN PAMBA	153	0
SANTA ISABEL	EL TABLÓN	334	0
SANTA ISABEL	GUABOPAMBA	271	0
SANTA ISABEL	JUBONES	365	0
SANTA ISABEL	LACAY	213	0
SANTA ISABEL	LIMÓN	146	0
SANTA ISABEL	LUNDUMA	149	0
SANTA ISABEL	MALAPAMBA	116	0
SANTA ISABEL	PATAPATA	350	0
SANTA ISABEL	PEÑA BLANCA	127	0
SANTA ISABEL	PUNTE LOMA	162	0
SANTA ISABEL	RUMIURCO	170	0
SANTA ISABEL	SAN NICOLÁS	154	0
SANTA ISABEL	SAN PEDRO	260	0
SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	5 607	1
SANTA ISABEL	SULUPALI GRANDE	267	0
SANTA ISABEL	TUGULA	224	0
SHAGLLI	AYACAÑA	121	0
SHAGLLI	CEBADAS	175	0
SHAGLLI	CHALAGSÍ	134	0
SHAGLLI	CHORROHUAYCO	99	0
SHAGLLI	HUERTAS	195	0
SHAGLLI	LA LIBERTAD	170	0
SHAGLLI	NASARI	75	0
SHAGLLI	PALMIRA	87	0
SHAGLLI	PEDERNALES	184	0
SHAGLLI	PUCULCAY	230	0
SHAGLLI	SAN CARLOS DE HORNILLOS	132	0
SHAGLLI	SANTA ROSA	136	0
SHAGLLI	SARAMA ALTO	154	0
SHAGLLI	SARAMA LOMA	165	0
SHAGLLI	SHAGLLI	98	3

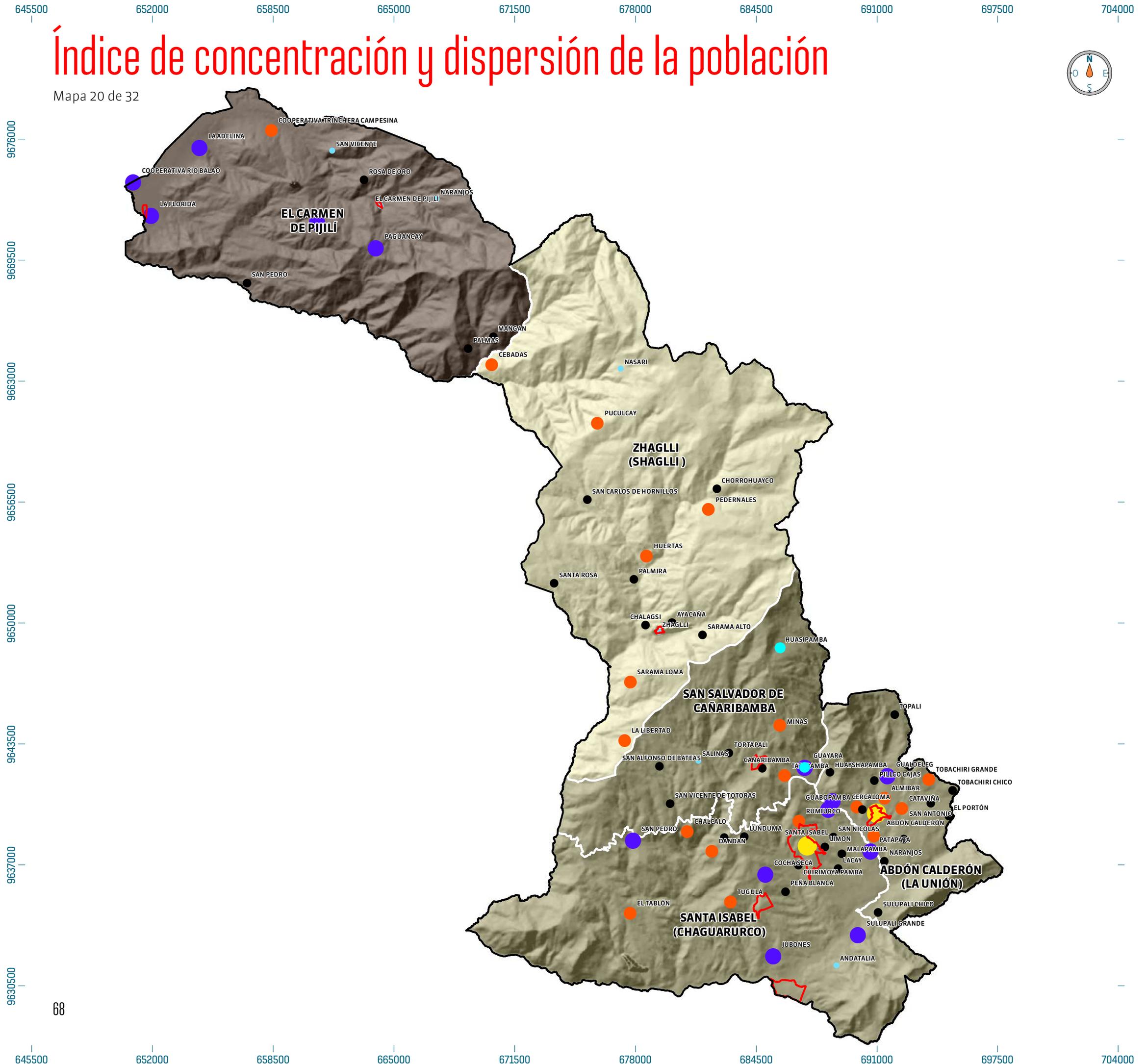
Fuente: PDOT GAD Santa Isabel 2019-2023



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), INEC (2010)

# Índice de concentración y dispersión de la población

Mapa 20 de 32



## 2.3 Dinámica de la población

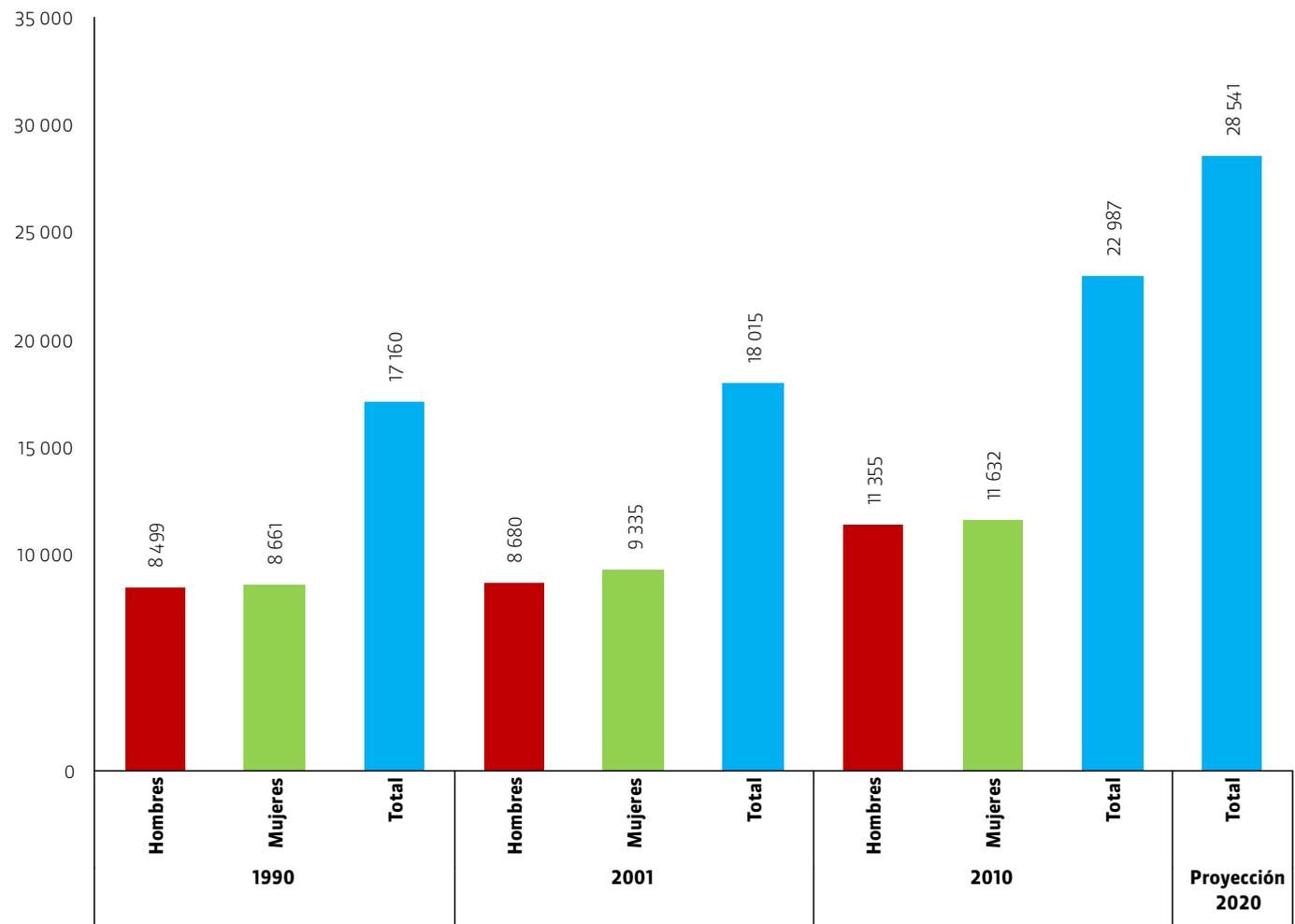
Luís Ángel Ávila Pozo

El estudio de la población o demografía se orienta al conocimiento de su tamaño, composición, distribución y los elementos que intervienen en su crecimiento. También se ocupa de las causas que motivan los cambios en el tiempo y espacio. La dinámica de la población es la expresión de los cambios que se producen en los nacimientos, defunciones y migraciones, en un espacio y tiempo determinado. La población crece por los nacimientos e inmigraciones y disminuye por las defunciones y la emigración, así como por los cambios internos en la división político administrativa de los territorios.

### Evolución de la población 1990 -2010

La población en las últimas dos décadas ha tenido una variación representativa, en el año 1990 fue de 17 160 habitantes. Para el año 2001 presenta un incremento a 18 015 habitantes, lo cual significa que la población aumentó un 4,98 % respecto del año 1990, y para el año 2010 se incrementa a 22 987 habitantes, lo cual representa un incremento del 27,6 % respecto del año 2001.

Figura 9. Evolución de la población 1990 -2010



Fuente: INEC CPV (2010)

### Regla Rango tamaño

- 0,006 - 0,100
- 0,101 - 0,200
- 0,201 - 0,300
- 0,301 - 0,500
- 0,501 - 1,000

### Índice de concentración y dispersión

- 10,00 - 14,00
- 14,01 - 17,00
- 17,01 - 21,00

- Centros poblados
- Cabeceras parroquiales
- Límites parroquiales

0 2 500 5 000 10 000 m

**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), PDOT Santa Isabel (2020), INEC (2010)

**Tabla 5.** Evolución de la población 1990 -2010 por parroquias

Parroquia	CPV 1990	CPV 2001	CPV 2010	Proyección 2020
Santa Isabel	9 182	10 190	11 607	13 211
Abdón Calderón (La Unión)	3 721	4 099	4 631	5 271
El Carmen de Pijilí	1 615	1 239	4 594	7 606
Zhaglli (Shaglli)	2 642	2 487	2 155	2 453
<b>Total</b>	<b>17 160</b>	<b>18 015</b>	<b>22 987</b>	<b>28 541</b>

**Fuente:** INEC CPV (2010)

Los datos oficiales del CPV 2010 de la parroquia Santa Isabel contiene la información de la delimitación política de la parroquia San Salvador de Cañaribamba, creada en noviembre de 2011.

### Evolución de la población 1990 -2010 por parroquias

Los cambios que ha tenido la población, por parroquias, nos indican cómo se ha dado la dinámica de aumento de la población en el cantón. Analizando cada año tenemos los siguientes datos:

CPV 1990: en este censo se observa que El Carmen de Pijilí y Zhaglli son las parroquias con la menor población, con 1 615 y 2 642 habitantes, respectivamente, frente a los 9 182 habitantes que poseía la parroquia Santa Isabel.

CPV 2001: para este periodo se refleja la disminución de la población en la parroquia de El Carmen de Pijilí y Zhaglli, mientras que se observa el continuo crecimiento de las parroquias Santa Isabel y Abdón Calderón.

CPV 2010: en el último censo se puede apreciar que el Carmen de Pijilí tiene un crecimiento en su población bastante alto, pasando de 1 239 habitantes en 2001 a 4 631 habitantes en 2010, lo que la hace la parroquia de mayor crecimiento en el cantón, sin embargo, la parroquia de Zhaglli es la única que presenta una disminución en su población.

En cuanto a la proyección realizada por SENPLADES para el año 2020, se tiene un incremento de 5 554 habitantes, del 2010 hasta 2020 en todo el cantón.

## 2.4 Concentración y dispersión de la población

Luis Ángel Ávila Pozo

Los asentamientos humanos en el cantón Santa Isabel tienden a tener concentraciones variables de población, en general varios de los asentamientos humanos poseen una concentración baja.

La concentración de la población es el proceso, tendencia o acción de los seres humanos a sumarse a las poblaciones grandes, abandonando para ello las más pequeñas. La dispersión de la población es el proceso opuesto y consiste en la salida progresiva de los habitantes de los grandes poblados hacia otros más pequeños y menos habitados.

Para determinar el índice de dispersión del cantón Santa Isabel se usó el índice Demageon. Este analiza la realidad del poblamiento de una unidad política, estableciendo la relación entre la población de los lugares poblados y el número de lugares, con la población total de un territorio, esto se lo realizó a nivel de parroquias.

Los valores que podemos obtener se encuentran entre 1 y 100, siendo 0 la máxima concentración y 100 la máxima dispersión. Tomando en cuenta que los valores normales se encuentran en el rango de 0,1 a 1, en cuanto a la concentración y de 1,1 a 50 en cuanto a la dispersión.

Del cálculo realizado se puede determinar que la parroquia con mayor tendencia a la dispersión fue El Carmen de Pijilí con un índice de 20,00 mientras que Zhaglli con un valor de 14,00 es la parroquia con menor dispersión.

Para determinar la concentración y dispersión, a nivel de localidades, se usó el modelo rango y tamaño de la

población, el cual es un instrumento de análisis e interpretación que permite comparar la distribución jerárquica de las ciudades, de un sistema en la realidad, con su distribución ideal. De los 85 núcleos considerados como los principales según el INEC, el más poblado es el centro cantonal con 5 607 habitantes, el poblado con mayor índice de concentración es Jubones con 0,46, seguido de Guayara con 0,43 y la Florida con 0,42; en el otro extremo tenemos a Shaglli, cabecera parroquial que se encuentra dispersa con un índice de 0,052.

De este análisis se puede observar que la regla rango tamaño no se cumple para la mayoría de asentamientos distribuidos en el territorio, esto debido a que la población asentada en ellos no alcanza los valores necesarios que posibiliten una distribución adecuada.

### Referencias bibliográficas.

INEC (2010). Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda 2010. Recuperado de <https://aplicaciones3.ecuadorencifras.gob.ec/sbi-war/>

GAD Municipal Santa Isabel. Actualización del plan de ordenamiento territorial del cantón Santa Isabel. C+C Consulcentro Tomo IV.

PDOT Santa Isabel (2020). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel 2020-2030.

# Ocupación del territorio

3.1  
3.2  
3.3  
3.4

Trabajo y empleo  
Sectores económicos  
Principales actividades económicas  
Turismo

## 3.1 Trabajo y empleo

Luis Ángel Ávila Pozo

De acuerdo con el censo de población y vivienda del INEC del año 2010, podemos informar estos datos:

**PEA Población económicamente activa:** son todas aquellas personas de 10 o más años de edad, que en la semana de referencia censal declararon:

- Trabajar al menos 1 hora, o que no laboraron, pero tienen empleo.
- No tenían empleo, pero estaban disponibles para trabajar y buscaban empleo.
- En otras palabras, es la suma de la población ocupada y desocupada.

**PET Población en edad de trabajar:** se toma como referencia de 10 años y más.

**PEO Población económicamente ocupada:** todas aquellas personas de 10 y más años de edad, que, en la semana de referencia censal, declararon que:

- Trabajó al menos una hora.
- No trabajó, pero sí tiene trabajo.
- Al menos una hora fabricó algún producto o brindó algún servicio.
- Al menos una hora ayudó en algún negocio o trabajo de un familiar.
- Al menos una hora realizó labores agrícolas o cuidó animales.

**PEI Población económicamente inactiva:** son todas aquellas personas rentistas, jubiladas o pensionadas, estudiantes, amas de casa, personas con discapacidad.

La población total del cantón Santa Isabel es de 22 987 habitantes, de los cuales 9 473 habitantes corresponden a la PEA, población económicamente activa que representa el 41,21 %, de los cuales 6 149 son hombres y 3 324 son mujeres. La PEI población económicamente inactiva es de 8 588 habitantes, que representa el 37,36 %, de los cuales 2 681 son hombres y 5 907 son mujeres, el 21,43 % restante corresponde a la población de niños menores de 10 años, que no son considerados para el cálculo de la PEA.

La población en edad de trabajar, PET, es de 18 061 habitantes, lo cual representa el 78,57 % del total de la población, donde 8 830 son hombres y 9 231 son mujeres.

En cuanto a la población económicamente ocupada, PEO, por rama de actividad, se registra un total de 9 315 habitantes, de los cuales 6 038 son hombres y 3 277 son mujeres.

La parroquia de Santa Isabel es la de mayor predominio de población económicamente ocupada, PEO, con 4 816 habitantes. La parroquia con menor población económicamente ocupada, PEO, es Shaglli, con 916 habitantes.

Analizando la población en edad de trabajar, PET, y su relación con la población económicamente ocupada, PEO, se observa que la parroquia con mayor población económicamente ocupada, PEO, respecto a la población en edad de trabajar, PET, es la parroquia Shaglli, con el 56,3 %. A su vez, la parroquia que tiene indicadores más desfavorables en este sentido es Abdón Calderón con 45,72 %.

La población de Santa Isabel se centra en el trabajo por cuenta propia con el 42,65 % del total de la población, seguido por jornaleros o peones, con el 25,77 % y luego se encuentran los empleados privados representados por un 14,50 %.

### Estructura económica de la población por parroquias

Analizando la clasificación de la población por parroquias se tiene que la parroquia de Santa Isabel es la de mayor predominio en cuanto a PEA, población económicamente activa, PEI, población económicamente inactiva y PET, población en edad de trabajar, con el 51,77 %, 50,43 % y 51,13 % respectivamente. Esto se debe a que la parroquia de Santa Isabel es el eje de desarrollo del cantón, es en donde se concentran la gran mayoría de actividades económicas de la población.

En cambio, la parroquia Zhaglli es la de menor PEA, PEI y PET, con el 9,80%, 8,14 % y 9,01 % respectivamente.

### Tasa de participación bruta y global de la PEA

La tasa bruta de participación laboral es el 41,21 % (PEA/ PT); este indicador evidencia la población incorporada al mercado laboral en el cantón, es decir, en capacidad y disponibilidad de ejercer actividades económicas productivas. La tasa global de participación laboral que representa el 52,45 % (PEA/PET), es decir, la oferta total de la

fuerza de trabajo. Se trata de una medida más ajustada y clara que la tasa bruta de participación laboral, ya que establece la relación entre el número de personas económicamente activas y la población en edad de trabajar.

### Desempleo

La tasa de desempleo en el cantón Santa Isabel es de 1,67 % (Población desocupada/PEA), se trata de la población desocupada, que tiene edad y está disponible para trabajar, pero que no logra colocarse en un puesto de trabajo. Este indicador expresa la incapacidad de la economía local para generar puestos de trabajo. La tendencia se mantiene en 158 personas que no tienen trabajo y están desocupadas, de las cuales 111 son hombres y 47 mujeres.

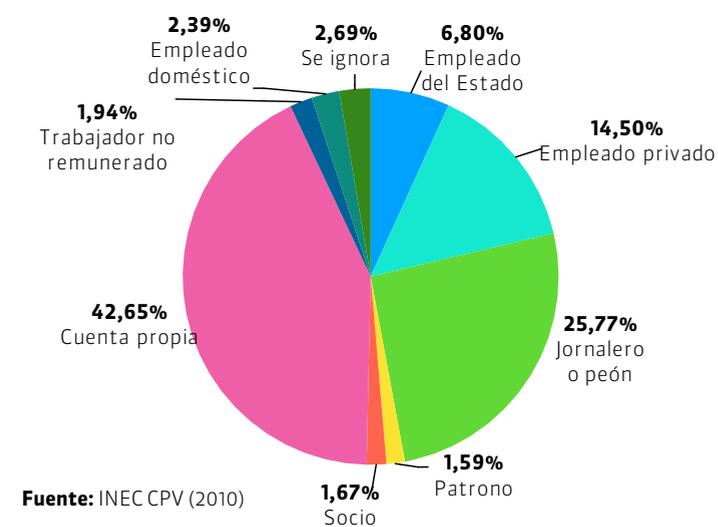
### Referencias bibliográficas.

INEC (2010). Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda 2010. Recuperado de <https://aplicaciones3.ecuadorencifras.gob.ec/sbi-war/>

GAD Municipal Santa Isabel. Actualización del plan de ordenamiento territorial del cantón Santa Isabel. C+C Consulcentro Tomo IV.

PDOT Santa Isabel (2020). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel 2020-2030.

Figura 10. Ocupación de la población

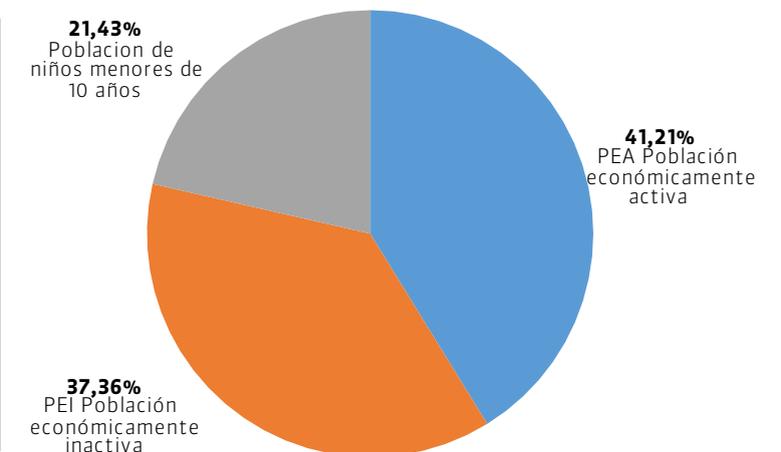


**Tabla 6.** Estructura económica de la población del cantón

Categorías	Hombre	Mujer	Total
Trabajó al menos una hora	4 314	2 103	6 417
No trabajó, pero sí tiene trabajo	179	65	244
Al menos una hora fabricó algún producto o brindó algún servicio	124	94	218
Al menos una hora ayudó en algún negocio o trabajo de un familiar	105	104	209
Al menos una hora realizó labores agrícolas o cuidó animales	1 328	916	2 244
Subtotal población ocupada	6 050	3 282	9 332
Niños menores de 10 años que trabajaron	12	5	17
Población ocupada mayor de 10 años	6 038	3 277	9 315
Buscó trabajo por primera vez	81	32	113
Es cesante	30	15	45
Total desocupado	111	47	158
PEA Población económicamente activa	6 149	3 324	9 473
PEI Población económicamente inactiva	2 681	5 907	8 588
PET Población en edad de trabajar	8 830	9 231	18 061
Población de niños menores de 10 años	2 525	2 401	4 926
<b>PT Población total</b>	<b>11 355</b>	<b>11 632</b>	<b>22 987</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

**Figura 11.** Estructura de la población del cantón



Fuente: INEC CPV (2010)

**Tabla 7.** Población en edad de trabajar, PET y su relación con la población económicamente ocupada PEO

Unidad territorial	Población total	Población en edad de trabajar PET	% PET	Población económicamente ocupada	% PEO de la PET
Santa Isabel	11 607	9 235	79,56%	4 816	52,15%
Abdón Calderón (La Unión)	4 631	3 751	81,00%	1 715	45,72%
El Carmen de Pijilí	4 594	3 448	75,05%	1 868	54,18%
Zhaglli (Shaglli)	2 155	1 627	75,50%	916	56,30%
<b>Total</b>	<b>22 987</b>	<b>18 061</b>	<b>78,57%</b>	<b>9 315</b>	<b>51,58%</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

**Tabla 8.** Estructura económica de la población por parroquias

Categorías	Santa Isabel	Abdón Calderón (La Unión)	El Carmen de Pijilí	Zhaglli (Shaglli)	Total
PEA Población económicamente activa	4 904	1 753	1 888	928	9 473
PEI Población económicamente inactiva	4 331	1 998	1 560	699	8 588
PET Población en edad de trabajar	9 235	3 751	3 448	1 627	18 061
Población de niños menores de 10 años	2 372	880	1 146	528	4 926
<b>PT Población total</b>	<b>11 607</b>	<b>4 631</b>	<b>4 594</b>	<b>2 155</b>	<b>22 987</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

## 3.2 Sectores económicos

Luís Ángel Ávila Pozo

Un elemento importante para identificar económicamente a un territorio es la cantidad de población ocupada por rama de actividad y el valor agregado generado en cada uno de ellos. Los sectores económicos se encuentran relacionados con la población económicamente activa, PEA y son: sector terciario donde la economía del cantón Santa Isabel se sustenta con el 26,54 %, el sector secundario con el 15,42 % y el sector primario donde se sustenta mayoritariamente con el 53,55%; un 3,30 % no declarado y 1,19 % buscó trabajo por primera vez.

### Sector primario

El sector primario se refiere a los productos obtenidos directamente de la naturaleza, como son: agricultura, ganadería, silvicultura, minería, la caza y pesca. La población económicamente ocupada, PEO, por rama de actividad en el sector primario ocupa el 12,24 % en la parte urbana y 67,42 % en la parte rural. Existen 4 775 personas

**Tabla 9.** Población económicamente ocupada por rama de actividad

Sector	Rama de actividad	Área urbana	% Área urbana	Área rural	% Área rural	Total
Primario	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	274	12,24%	4 501	67,42%	4 775
	Explotación de minas y canteras	18		289		307
Secundario	Industrias manufactureras	143	17,61%	132	10,72%	275
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	10		5		15
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	7		14		21
	Construcción	260		611		871
Terciario	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	168	65,87%	113	17,30%	281
	Comercio al por mayor y menor	528		392		920
	Transporte y almacenamiento	174		204		378
	Información y comunicación	32		10		42
	Actividades financieras y de seguros	45		4		49
	Actividades inmobiliarias	1		2		3
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	54		14		68
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	25		89		114
	Administración pública y defensa	154		87		241
	Enseñanza	193		119		312
	Actividades de la atención de la salud humana	56		21		77
	Artes, entretenimiento y recreación	9		7		16
	Otras actividades de servicios	58		34		92
	Actividades de los hogares como empleadores	74		133		207
No declarado		53	2,22%	260	3,66%	313
Trabajador nuevo		49	2,05%	64	0,90%	113
<b>Total</b>		<b>2 385</b>	<b>100,00%</b>	<b>7 105</b>	<b>100,00%</b>	<b>9 490</b>

ocupadas en agricultura, ganadería, silvicultura y pesca y 307 personas en explotación de minas y canteras. Representa el sector que, a nivel cantonal, mayor porcentaje de población ocupa.

### Sector secundario

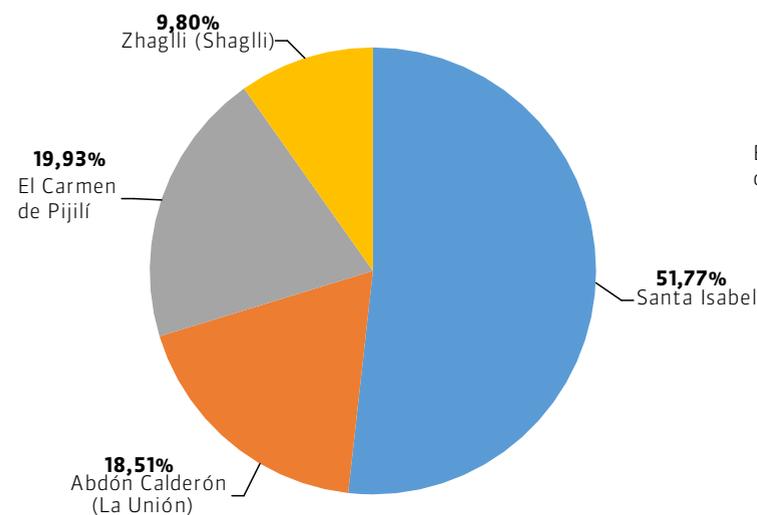
El sector secundario alude a la transformación de la materia prima en productos terminados o semielaborados como son: industria, construcción y manufactura. La población económicamente ocupada, PEO, por rama de actividad en el sector secundario ocupa el 17,61 % en la parte urbana y 10,72 % en la parte rural. Existen 1 182 personas ocupadas en el sector secundario.

### Sector terciario

El sector terciario incluye servicios brindados como comercio, bancos, educación, cultura, turismo, transporte.

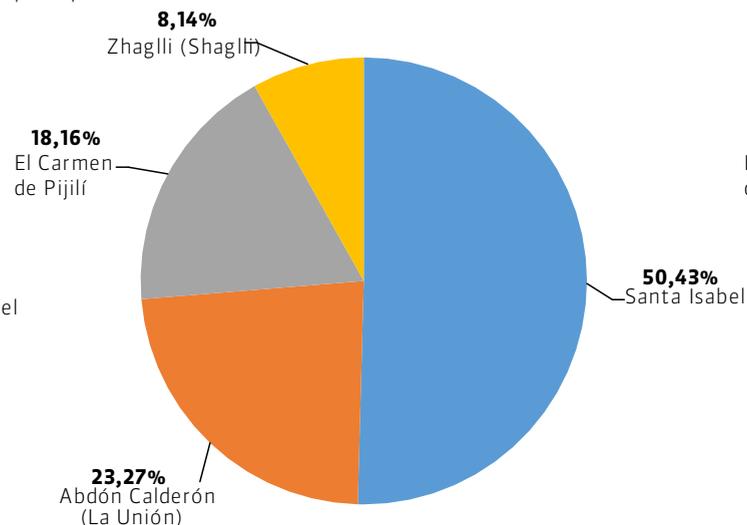
Fuente: INEC CPV (2010)

**Figura 12.** Porcentaje de PEA, población económicamente activa por parroquias



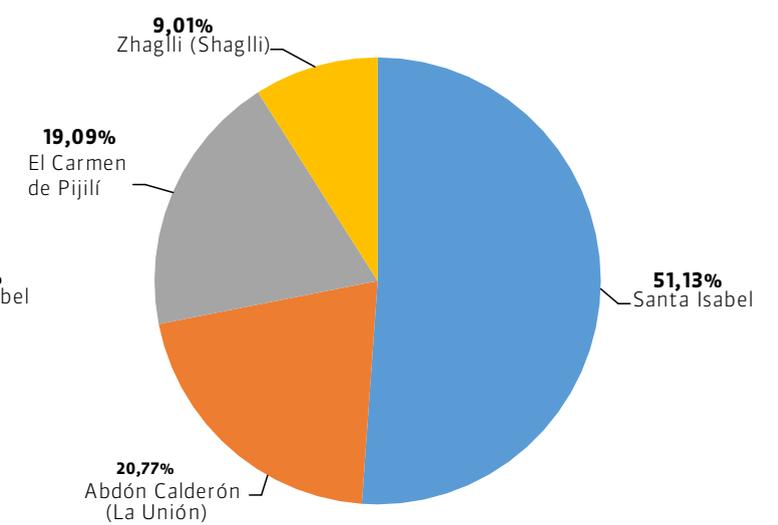
Fuente: INEC CPV (2010)

**Figura 13.** Porcentaje de PEI, población económicamente inactiva por parroquias



Fuente: INEC CPV (2010)

**Figura 14.** Porcentaje de PET, población en edad de trabajar por parroquias

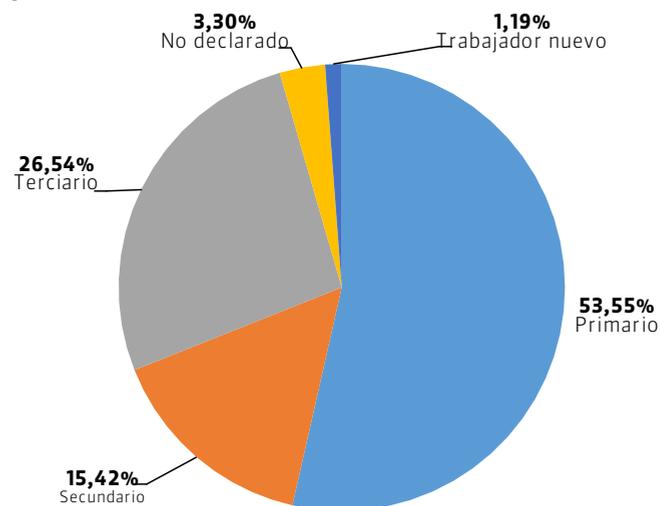


Fuente: INEC CPV (2010)

### 3.3 Principales actividades económicas productivas

Luís Ángel Ávila Pozo

**Figura 15.** Sectores económicos del cantón

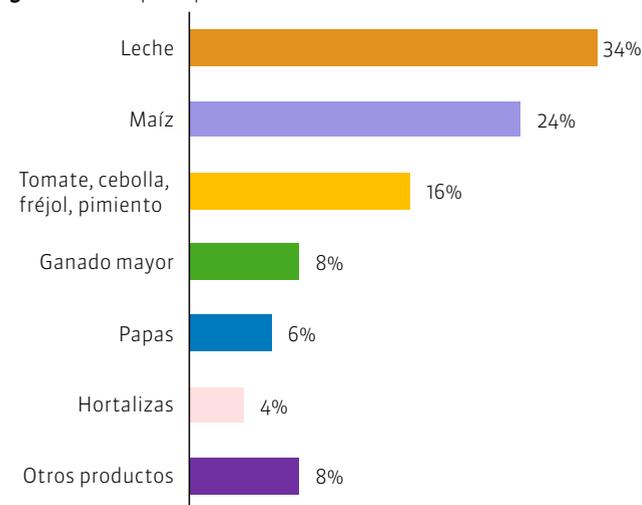


Fuente: INEC CPV (2010)

La población económicamente ocupada, PEO, por rama de actividad en el sector terciario ocupa el 65,87 % en la parte urbana y el 17,30 % en la parte rural. Existen 2 800 personas ocupadas en el sector terciario.

En el cantón Santa Isabel las ramas de actividad que predominan son: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, con 4 775 personas; comercio al por mayor y menor con 920; construcción con 871 habitantes y el transporte y almacenamiento con 378 habitantes.

**Figura 16.** Principales productos



Fuente: GAD Municipal de Santa Isabel - C+C Consulcentro\_TOMO IV pág. 4-3-12

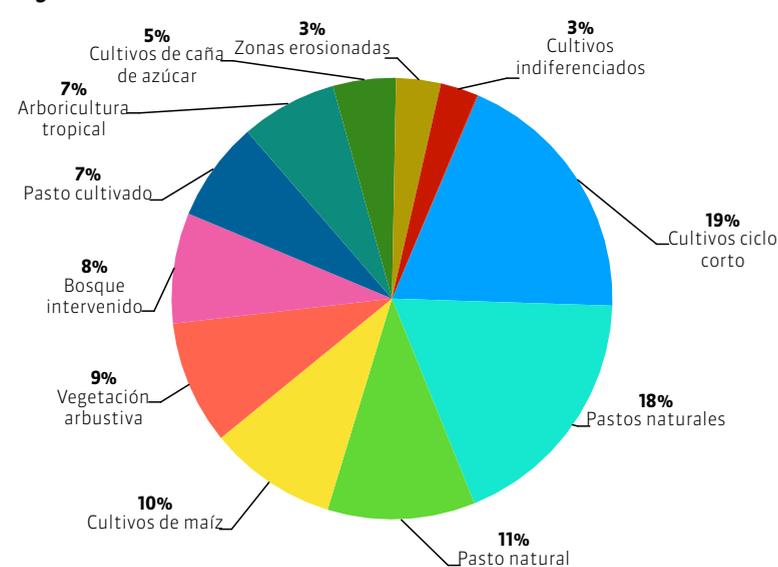
Las principales actividades económicas productivas del cantón Santa Isabel, según la PEA por rama de actividad son: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con el 50,34 %; comercio al por mayor y menor con el 9,70 %; construcción con el 9,19 %; y transporte y almacenamiento con el 3,99 %.

**Tabla 10.** Población económicamente activa por rama de actividad

Rama de actividad	PEA	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4 769	50,34%
Explotación de minas y canteras	307	3,24%
Industrias manufactureras	275	2,90%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	15	0,16%
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	21	0,22%
Construcción	871	9,19%
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	281	2,97%
Comercio al por mayor y menor	919	9,70%
Transporte y almacenamiento	378	3,99%
Información y comunicación	42	0,44%
Actividades financieras y de seguros	49	0,52%
Actividades inmobiliarias	3	0,03%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	68	0,72%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	114	1,20%
Administración pública y defensa	241	2,54%
Enseñanza	312	3,29%
Actividades de la atención de la salud humana	77	0,81%
Artes, entretenimiento y recreación	16	0,17%
Otras actividades de servicios	92	0,97%
Actividades de los hogares como empleadores	207	2,19%
No declarado	303	3,20%
Trabajador nuevo	113	1,19%
<b>Total</b>	<b>9 473</b>	<b>100%</b>

Fuente: GAD Municipal de Santa Isabel - C+C Consulcentro\_TOMO IV pág. 4-3-12

**Figura 17.** Uso del suelo en el cantón



Fuente: PDOT 2020-2030, GAD Santa Isabel

#### Referencias bibliográficas.

INEC (2010). Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda 2010. Recuperado de <https://aplicaciones3.ecuadorencifras.gob.ec/sbi-war/>

GAD Municipal Santa Isabel. Actualización del plan de ordenamiento territorial del cantón Santa Isabel. C+C Consulcentro Tomo IV.

PDOT Santa Isabel (2020). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel 2020-2030.

# Actividades turísticas naturales



Mapa

9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—



CALDERÓN  
(UNIÓN)

### 3.4 Turismo

Carlos Ricardo Galindo Peñaherrera - Omar Andrés Delgado Pinos

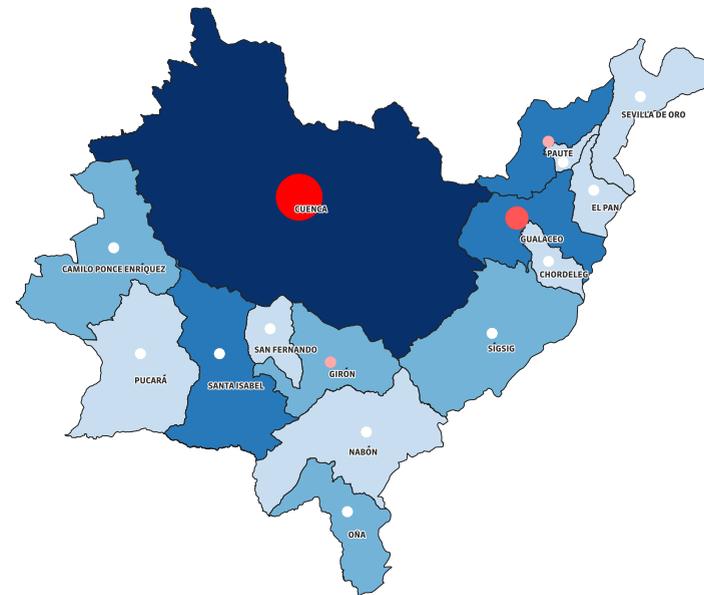
#### Actividades turísticas naturales

-  Observación de flora y fauna
-  Avistamiento de astros
-  Avistamiento de aves

#### Servicios turísticos

-  Alojamiento
-  Restaurante

#### Servicios turísticos de agencia de turismo en la provincia del Azuay



#### Servicio de agencias de turismo



#### Introducción

El cantón Santa Isabel, con una superficie de 82 693 ha y con una población de 22 987 habitantes, se emplaza en la cuenca del río Jubones, con alturas que van desde los 100 metros en la región costanera, hasta los 4 120 metros en los fríos páramos de Shaglli, con alturas promedio de 1 600 m.s.n.m. Con temperaturas que van desde los 8 hasta los 24 grados promedio, lo que da como resultado una gran diversidad de paisajes, con una alta biodiversidad, con formas de vida que se desarrollan y crecen en climas cálidos del trópico y subtropical, como formas de vida del frío páramo. En los últimos años se ha convertido en un destino turístico por el incremento de sus servicios turísticos, la gran diversidad gastronómica con sabores de la sierra y la costa ecuatoriana, así como los deportes de naturaleza y de aventura, que en este cantón se practican gracias a sus recursos naturales caracterizados por sus pisos climáticos que van desde zonas cálidas secas y desérticas, hasta fríos páramos de media montaña.

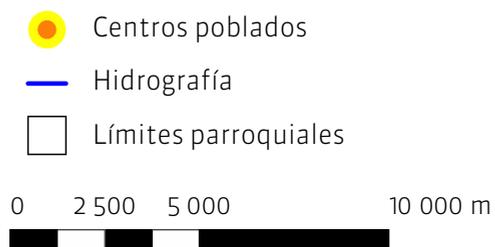
#### 3.4.1. Marco conceptual

**3.4.1.1. El patrimonio turístico:** El patrimonio turístico de una zona, región o cantón se debe determinar a partir de la relación de cuatro componentes:

- a) Atractivos turísticos.
- b) Planta turística.
- c) Infraestructura turística.
- d) Superestructura turística.

Se define el concepto de “patrimonio turístico” como la relación entre la materia prima (atractivos turísticos, naturales y culturales), la planta turística (el aparato productivo del sector privado), la infraestructura (dotación de apoyo al aparato productivo a cargo del sector público) y la superestructura turística (subsistema organizacional y los recursos humanos públicos, privados y comunitarios para operar el sistema turístico).

Al momento de diagnosticar o planificar el espacio turístico de una zona, región o cantón es imperioso inventariar y analizar los cuatro componentes. La carencia o deficiencia de uno de ellos afectaría al resto.



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), GAD Municipal de Santa Isabel (2015), MINTUR (2018)



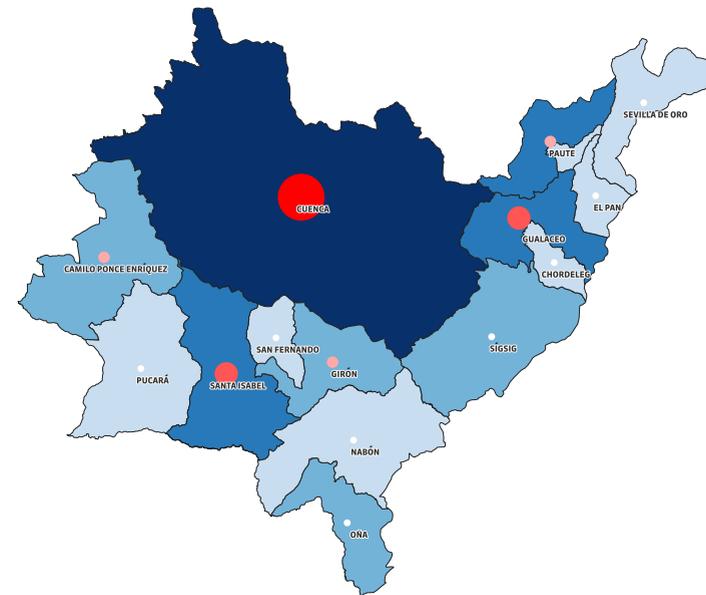
**Actividades turísticas de esparcimiento**

-  Camping
-  Fotografía panorámica
-  Senderismo
-  Playas y riberas

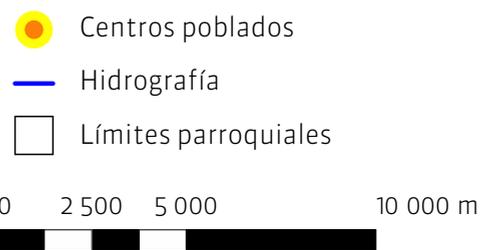
**Servicios turísticos**

-  Alojamiento
-  Restaurante

**Servicios turísticos de alojamiento en la provincia del Azuay**



**Servicios de alojamiento**



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), GAD Municipal de Santa Isabel (2015), MINTUR (2018)

El diagnóstico y análisis del patrimonio turístico sirve para todas las etapas de la planificación, hasta llegar a la formulación de planes, programas y proyectos. Si se trabajara aisladamente y se olvidara la interrelación que existe entre las partes, el sistema turístico no funcionaría como es de esperar.

**3.4.1.2. El inventario turístico**

Es el registro ordenado de los elementos físicos, biológicos y culturales que, como conjunto de atractivos puestos en el mercado, conforman la oferta turística de un sitio, área o zona turística. Este registro se lo realiza en fichas georreferenciadas, con base de datos turísticos naturales y culturales. Se constituye en una herramienta dinámica de información integrada para la planificación del espacio turístico.

**3.4.1.3. Los atractivos turísticos**

Son el conjunto de lugares, bienes, costumbres y acontecimientos que, por su excepcionalidad y características propias, atraen el interés del visitante, y se convierten en la materia prima del turismo; sin ellos no se podría emprender el proceso de desarrollo turístico. Es tan importante que solo con su existencia se construye el resto de componentes del sistema turístico. No así con los recursos turísticos que, por falta de un componente del sistema turístico o por su debilidad extrínseca o intrínseca, no logran alcanzar el nivel de atractivo.

**3.4.1.4. Objetivo de la caracterización del inventario turístico**

La “Metodología para Inventarios de Atractivos Turísticos” del Ministerio de Turismo permite unificar los criterios de registro de información de los atractivos turísticos, posibilita brindar información actualizada de la ubicación de los atractivos, su calidad, sus facilidades de acceso y disfrute de su entorno, a más de su evaluación y valoración, por sus características.

**3.4.1.5. Etapas de elaboración del inventario de atractivos turísticos**

- Clasificación de los atractivos

645500 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

# Actividades turísticas deportivas



Mapa

9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—



- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.

80

645500 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

CALDERÓN  
(UNIÓN)

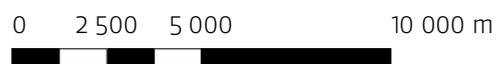
**Actividades turísticas deportivas**

-  Cabalgatas y equitación
-  Canoísmo y remo
-  Kayak
-  Circuitos de ciclismo de montaña
-  Escalada
-  Motocross y mecanizado
-  Natación
-  Parapente
-  Pesca deportiva
-  Rafting
-  Tubbing

**Servicios turísticos**

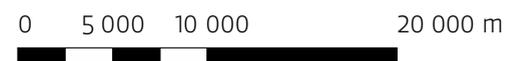
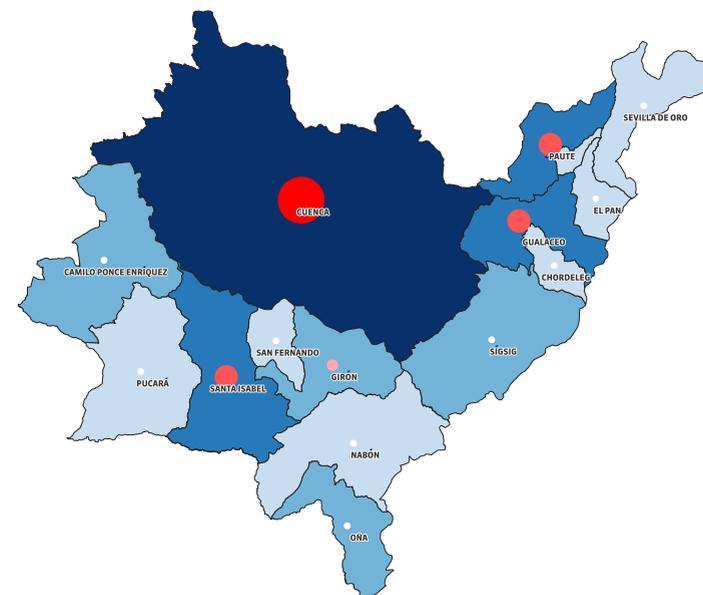
-  Alojamiento
-  Restaurante

-  Centros poblados
-  Hidrografía
-  Límites parroquiales



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), GAD Municipal de Santa Isabel (2015), MINTUR (2018)

**Servicios turísticos de restaurantes en la provincia del Azuay**



**Servicios de restauración**

-  100 - 1 060 Restaurantes
-  20 - 100 Restaurantes
-  10 - 20 Restaurantes
-  0 - 10 Restaurantes

Recopilación de la información secundaria

- Trabajo de campo
- Registro de la información en fichas
- Evaluación y jerarquización del atractivo

**3.4.1.6. Clasificación de los atractivos**

La clasificación está determinada por dos grupos: Sitios naturales y manifestaciones culturales. Los dos se agrupan en tipos y subtipos.

La categoría de sitios naturales reconoce los siguientes tipos: Montañas, planicies, desiertos, ambientes lacustres, ríos, bosques, aguas subterráneas, fenómenos espeleológicos, fenómenos geológicos, costas o litorales, ambientes marinos, tierras insulares, sistemas de áreas protegidas.

En la categoría de manifestaciones culturales se identifican los tipos: Históricos, etnográficos, realizaciones técnicas y científicas, realizaciones artísticas contemporáneas y acontecimientos programados.

**3.4.1.6.1. Recopilación de la información secundaria**

Consiste en la revisión y análisis tentativo de los atractivos mediante investigaciones de sus características relevantes, como esta fase es documental la información se obtiene en inventarios anteriores de los organismos oficiales y no oficiales, mediante investigación de páginas web de turismo y trabajos de tesis estudiantiles calificadas, de materiales promocionales y divulgación de los atractivos de las entidades relacionadas con su manejo.

**3.4.1.6.2. Trabajo de campo**

El trabajo de campo consiste en la constatación de los atractivos y del patrimonio turístico en territorio, entrevistas con los actores público, privado y comunitario de los diferentes cantones, para consensuar la información y el trabajo realizado en la fase de investigación secundaria, respecto de los atractivos, planta y facilidades, infraestructura, conectividad, accesibilidad, y superestructura turística de los respectivos cantones, así como la georreferenciación de los atractivos, la constatación del estado de las vías, de todo el sistema de comunicación, transporte y servicios básicos.

# Actividades turísticas culturales



Mapa

9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—



CALDERÓN  
(UNIÓN)

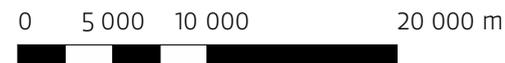
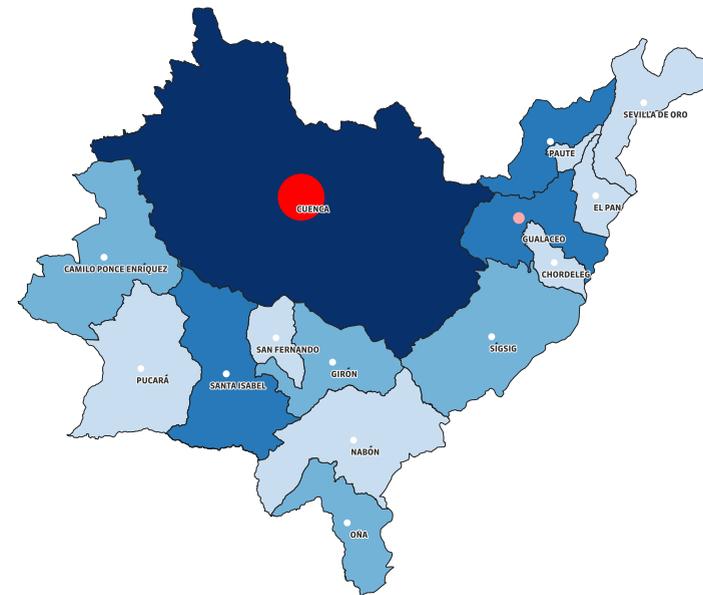
**Actividades turísticas culturales**

-  Fiestas conmemorativas y civiles
-  Pueblos y caminos pintorescos

**Servicios turísticos**

-  Alojamiento
-  Restaurante

**Servicios turísticos de discotecas en la provincia del Azuay**



**Servicios turísticos de esparcimiento**

-  15 - 21 Discotecas
-  10 - 15 Discotecas
-  5 - 10 Discotecas
-  0 - 5 Discotecas

-  Centros poblados
  -  Hidrografía
  -  Límites parroquiales
- 

**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), GAD Municipal de Santa Isabel (2015), MINTUR (2018)

**3.4.1.6.3. Registro de la información en fichas**

El registro de la información consiste en el ordenamiento de la información secundaria y del trabajo de campo, en fichas y formularios diseñados por organismos oficiales, según sus categorías, tipos y subtipos.

**3.4.1.6.4. La evaluación y jerarquización de los atractivos**

La jerarquización de los atractivos es de estricta responsabilidad del técnico responsable de la ficha de inventario, por cada atractivo, y responde a la siguiente descripción: Se establece a partir de la suma de valores asignados a cada factor y variables como: Accesibilidad, conectividad, planta y servicios turísticos, calidad, apoyo y significado, actividades que se practican; y lo más importante es el criterio relacionado con el mercado turístico, la demanda actual y potencial. En función de los puntos obtenidos se determina el rango jerárquico que tiene el atractivo.

**3.4.1.6.4.1. Jerarquía IV:** Atractivo excepcional, de gran calidad y significado para el mercado internacional, capaz de motivar una gran corriente de visitantes, tanto nacional como regional y local. Su significado rebasa las fronteras y es conocido a nivel internacional.

**3.4.1.6.4.2. Jerarquía III:** Atractivos de menor calidad y significado, de menor aceptación para el mercado internacional; atractivos que se complementan en asociación con otros atractivos de mayor o menor jerarquía. El área de difusión abarca la totalidad del país.

**3.4.1.6.4.3. Jerarquía II:** Atractivos de significado aceptable para el mercado provincial o regional, o también denominados complementarios, para los atractivos de mayor jerarquía. Su difusión y conocimiento abarca una o más provincias

**3.4.1.6.4.4. Jerarquía I:** Atractivos sin mérito suficiente para atraer al mercado nacional o internacional; sin embargo, son parte del espacio turístico, destinados principalmente a la recreación de los habitantes cercanos al atractivo. Por lo tanto, su aceptación y grado de conocimiento está dentro del área cantonal, sin que esto sea un limitante para la visitación del turismo nacional o receptivo.

**3.4.1.7. El significado.** El significado es importante al momento de calificar el atractivo, por la mayor o menor cantidad de visitantes determinados por su origen. Los atractivos de mayor significación atraen a más turistas internacionales y nacionales, en relación con los de menos significación, por lo tanto, el significado y la calificación del atractivo van en función del mercado turístico.

**1.7.1. Valoración numérica.** La valoración del atractivo alcanza un total de 100 puntos, que se enmarcan dentro de un nivel de jerarquías que van en una escala de I a IV, con sus respectivos rangos de calificación cómo se demuestra en la tabla 11.

**Tabla 11.** Rangos jerárquicos de los atractivos turísticos

Jerarquía	Significado-Mercado	Rangos OEA-UDA
IV	Internacional	86-100
III	Nacional	51-85
II	Provincial-Regional	26-50
I	Local	0-25

Fuente: Elaboración propia (Carlos Galindo)

### 3.4.2. Análisis del patrimonio turístico del cantón Santa Isabel

**3.4.2.1. Los atractivos turísticos.** Previo a un trabajo de procesamiento de información secundaria, trabajo de campo y un taller de validación de atractivos con la Dirección de Planificación y Turismo del GAD Municipal de Santa Isabel, se pudo determinar que el cantón Santa Isabel tiene un total de 19 atractivos, entre culturales y naturales, que responden a una demanda actual por la planta y facilidades, superestructura e infraestructura turística de que disponen.

**3.4.2.2. Los atractivos turísticos culturales.** Luego de cumplir con las 5 etapas para la actualización del inventario turístico del cantón Santa Isabel, se ha podido determinar que existen 5 atractivos de categoría cultural, con tipologías históricas, etnográficas, realizaciones técnicas, acontecimientos programados.

Los subtipos se describen como: Comidas y bebidas típicas, fiestas civiles y religiosas, pueblos y caminos pintorescos y obras técnicas.

La jerarquía de los atractivos culturales va en estrecha relación con el mercado turístico; siendo las jerarquías I y II las más comunes por la procedencia del mercado turístico principalmente local y provincial, con una importante concurrencia de turistas de la provincia de El Oro.

**3.4.2.3. Los atractivos turísticos naturales.** Con el mismo procedimiento metodológico se determinó que el cantón Santa Isabel cuenta con 14 atractivos naturales. Se destacan la tipología de ríos, montañas, ambientes lacustres, desiertos, áreas protegidas, planicies y subtipos como: Riberas, valles, vados, remansos, cascadas.

La jerarquía de los atractivos naturales va en relación con el mercado turístico y el tipo de actividades turísticas que los visitantes locales y regionales practican; siendo las jerarquías I y II las que se registran en las evaluaciones.

En la tabla 12 se detalla el resumen de los atractivos turísticos del cantón, con sus categorías, tipos, subtipos y jerarquías, tanto de los atractivos culturales como de los naturales.

**Tabla 12.** Atractivos turísticos del cantón

No.	Atractivos culturales	Categoría	Tipo	Sub tipo	Jerarquía
1	Centro urbano cantonal	Cultural	Histórico	Arquitectura civil	I
2	Comidas y bebidas típicas del Valle de Yunguilla	Cultural	Etnográfico	Comidas y bebidas típicas	II
3	Fiestas Civiles y Religiosas del cantón	Cultural	Etnográfico	Acontecimientos programados	II
4	Reservorio de Tasqui	Cultural	Realizaciones técnicas	Obras técnicas de ingeniería	I
5	Ecoparque Bellavista	Cultural	Realizaciones técnicas	Obras técnicas	II
No.	Atractivos naturales	Categoría	Tipo	Sub tipo	Jerarquía
1	Valle de Yunguilla La Unión	Natural	Planicies	Valles	I
2	Desierto del Jubones	Natural	Desiertos	Desiertos de interior	II
3	Carachula (Ciudad de Piedra)	Natural	Montañas	Colinas	II
4	Piedra Movedora	Natural	Montañas	Colinas	I
5	Reserva Yunguilla	Natural	Áreas protegidas	Reserva biológica	II
6	Tres Lagunas	Natural	Ambientes lacustre	Lagunas	I
7	Cascada la Sabana	Natural	Ríos	Cascadas	I
8	Río Rircay	Natural	Ríos	Riberas	I

Continua

No.	Atractivos naturales	Categoría	Tipo	Sub tipo	Jerarquía
9	Río Jubones (Las Juntas)	Natural	Ríos	Riberas	II
10	Cascada Cristal	Natural	Ríos	Cascadas	I
11	Balcones de Pacchamama	Natural	Montañas	Desfiladeros	I
12	Laguna Yaguarcocha	Natural	Ambientes lacustre	Lagunas	I
13	Cascada Velo de la Novia	Natural	Ríos	Cascadas	I
14	Cascada 24 de septiembre	Natural	Ríos	Cascadas	I

Fuente: GAD Cantonal de Santa Isabel, Carlos Galindo P., 2022

### 3.4.3. Descripción de los atractivos turísticos culturales del cantón Santa Isabel

#### 3.4.3.1. Centro urbano cantonal de Santa Isabel

**3.4.3.1.1. Ubicación.** El centro urbano cantonal está emplazado en lo alto del cerro Chaguarurco, entre los ríos Jubones y Minas, a una altura 1 600 metros sobre el nivel del mar, a 74 kilómetros de la ciudad de Cuenca como centro de operaciones turísticas para la región sur, con un recorrido de tiempo aproximado de 1 hora 30 minutos.

Distribución espacial. El centro histórico cantonal de Santa Isabel, es un conjunto urbano vernáculo de traza y forma irregular, que se inició con los barrios Central y 20 de Enero, pero la permanente expansión territorial y poblacional derivó en la creación de los barrios Avenida Pasaje, Cinco Esquinas, El Paraíso, Rafael Galarza, Las Orquídeas, El Ramal y Santa Ana de Lacay, con un ritmo de crecimiento continuo hacia el noreste de la ciudad. Tiene la conformación típica de los asentamientos rurales de la región, que se organizan en torno a la plaza, la iglesia y los elementos urbano – arquitectónicos de la ciudad. Las casas vernaculares son de dos plantas y una sola crujía frontal, con fachadas simples, balcones, aleros y pasamanos sin ornamentación.

**Materiales utilizados.** Las pocas edificaciones antiguas y vernáculos se caracterizan por tener un sistema constructivo tradicional, que incorpora materiales de producción local, como muros y cimentaciones de piedra, paredes de adobe y bahareque; columnas, vigas, ventanas y balcones de madera; y cubiertas de teja resueltas en dos aguas. Los espacios públicos, como plazas y calles, tienen revestimiento de adoquín ornamental, de forma hexagonal, y pavimento rígido, colocados durante las intervenciones urbanísticas.

# Cerro el Quingo

**Épocas de construcción.** En 1582, el actual territorio de Santa Isabel, estuvo habitado por cañaris e incas, que conformaban la doctrina de “Cañaribamba”, donde la orden y manera de edificar sus casas, es hincar unos palos en tierra, dejando en hueco el grandor que quieren tenga la casa; y después de hincados, les hechan barro del gordor de una mano en ancho; y esta es su manera de edificar. Cubren las dichas casas con paja que se coje en el campo, que los naturales llaman icho (Mintur, 2004). Por real cédula de Carlos III, expedida el 23 de mayo de 1771, el Corregimiento de Cuenca se transformó en Gobernación, repartida en dos distritos: El de Cuenca y el de Alausí. El primero consta de 12 parroquias: Azogues, Cañar, Cañaribamba (Santa Isabel), Déleg, Espíritu Santo, Girón, Gualaceo, Molleturo, Paccha, Paute, San Blas y San Sebastián (MINTUR, 2004). Por último, Santa Isabel se cantoniza el 20 de enero de 1945, durante la presidencia del Dr. José María Velasco Ibarra.

**Conservación del atractivo.** La mayor parte de las edificaciones que tienen valor histórico-cultural corresponden a la época republicana y se encuentran en regular estado de conservación. Sin embargo, el crecimiento desordenado que ha experimentado la ciudad, tanto en su aspecto físico como en la dotación del equipamiento e infraestructura, ha transformado su imagen por la adaptación de modelos y formas modernas, que son producto de la migración.

**3.4.3.1.2. Actividades y facilidades turísticas.** El centro urbano cantonal, al ser capital de cantón, se presta como centro de operaciones turísticas por contar con facilidades turísticas como servicios de alimentación, alojamiento, esparcimiento, agencias bancarias y de turismo, si bien el cantón Santa Isabel no cuenta con un terminal terrestre, el centro urbano se constituye en el punto de llegada y partida, tanto a atractivos como parroquias, cantones y ciudades cercanas como Cuenca, Pasaje o Machala.

### **3.4.3.2. Comidas y bebidas típicas del cantón Santa Isabel**

**3.4.3.2.1. Ubicación.** El cantón Santa Isabel se localiza al suroeste de la provincia del Azuay, a 74 kilómetros de la ciudad de Cuenca, en la vía Cuenca – Pasaje – Machala, a 1 hora y media de recorrido.

**3.4.3.2.2. Características.** Con la llegada de los españoles en tiempos de la conquista y colonización se fusionaron ingredientes y sabores, tanto del viejo como del nuevo mundo, generando una gastronomía mestiza, que se mantiene hasta el día de hoy. Santa Isabel es un cantón que cuenta con una variedad de climas. Aquí se desarrollan varias actividades productivas la agricultura y ganadería; la producción de los derivados lácteos, la crianza de animales como el cuy, cerdo y chivo. La influencia de las actividades comerciales y el intercambio de productos que se da entre la sierra y la costa ecuatoriana teniendo en cuenta la cercanía de la región costanera, principalmente la Provincia de El Oro, hacen del cantón Santa Isabel un lugar propicio para el desarrollo de una gastronomía diversificada. Por otra parte, el incremento de visitantes y turistas, debido a la proliferación de quintas vacacionales hosterías y restaurantes en el Valle de Yunguilla, ha propiciado para que la oferta gastronómica crezca en variedades y sabores.

**Lugares de expendio.** Los sitios de expendio se distribuyen en la zona comprendida por las parroquias de Abdón Calderón y Santa Isabel, en más de 40 locales, entre restaurantes y hosterías, con una capacidad de más de 1 000 plazas. Variedades culinarias de la sierra y la costa se describen en el menú que se ofrece en el cantón Santa Isabel, entre los platos y guisos más tradicionales están los siguientes: 1. Entremeses: quimbolitos, timbulos, chumales y tamales. 2. Bebidas frías: jugos, chicha de jora, mapanagua. 3. Bebidas calientes: café, morocho de dulce, repe batido. 4. Caldos y sopas: fréjol con repe, locro de sambo, caldo de gallina, caldo de pata. 5. Platos fuertes: cuy, cascarita, hornado, fritada, morcilla, seco de chivo. También los expenden en los mercados y ferias del cantón. En la zona se ubican las tradicionales moliendas de caña y procesadores de sus derivados, especialmente en la Parroquia Abdón Calderón (La Unión) que atienden a los visitantes que acuden para saborear el famoso mapanagua, que consiste en una mezcla de jugo de caña con una porción de aguardiente. Se procesan también panelas rones, mistelas y aguardientes. Destacan las moliendas de Pedro Barros, Carlos Espinoza, Ignacio Ordóñez, Pedro Abad y Don Arturo.

La fusión de los sabores e ingredientes de las regiones costaneras y de la sierra del sur ecuatoriano. Han derivado en una gran variedad de platos y preparados como son: El

ceviche de camarón y concha, caldo de bola de verde, lentejas con verde, guatita, arroz con pescado, seco de chivo, seco de pollo, secos de carne, chaulafán, chumales, tamales, bolones de verde, tortillas y empanadas de verde, ají de cuy, mote pata, caldo de gallina, caldo de patas, caldo de borrego, morocho, morcillas de cerdo, cuy asado, cascaritas, borrego a la Barbosa, chanco a la Barbosa, pollos a la brasa, estofado de cuy, trucha frita, hornado, fritada, sancocho de cerdo, encebollados, sopa de pescado, hamburguesas, hot dog, papipollo, pizza, salchipapas de la comida rápida, caldo de bagre, patacones majados, chifles, tilapias fritas, yucas fritas cocidas, sancochos de yucas, panes de yuca, carne asada, estofado de carne, carne apanada, pernils, miel de caña, melcochas, costillas de cerdo, camarones reventados, lengua en salsa, lomito saltado, tallarines de varias formas y tipos, arroz a la marinera, carnes asadas en palitos, preparados que están entre los más demandados, en diferentes locales de venta de diversas categorías.

### **3.4.3.3. Fiestas civiles y religiosas del cantón Santa Isabel**

**3.4.3.3.1. Ubicación.** Las fiestas civiles y religiosas se celebran en sus respectivas parroquias y comunidades como Santa Isabel, Abdón Calderón (La Unión), Shaglli, Cañaribamba y El Carmen de Pijillí.

**3.4.3.3.2. Características y actividades turísticas.** Las festividades, tanto civiles como religiosas, así como los eventos programados son los siguientes:

- La festividad más importante constituye la fiesta en honor a la Virgen de las Mercedes, que se realiza el 24 de septiembre, con banda de pueblo, vacas locas, juegos pirotécnicos en el centro cantonal de Santa Isabel.
- De igual significado festivo está la fiesta de la Caña de Azúcar, que se realiza la última semana del mes de agosto en el Valle de Yunguilla (La Unión), tiene gran acogida por parte de jóvenes de la ciudad de Cuenca que van a recrearse en un acogedor y cálido clima.
- La cantonización de Santa Isabel es celebrada el 20 de enero, donde se realizan programas como la elección de la reina, pregón, desfiles, entrega de ofrendas florales a los

# Centro histórico de Santa Isabel

próceres del cantón, desfiles cívicos, militares y folclóricos, banquetes, sesión solemne, bailes barriales y las tradicionales peleas de gallos, bandas de pueblo, bailes tradicionales, celebraciones religiosas, juegos deportivos y populares, juegos pirotécnicos, conciertos que ya son una tradición de Santa Isabel y que tienen gran acogida en la provincia del Azuay y de El Oro.

- La parroquia Abdón Calderón, en la Unión, celebra su creación el 21 de febrero.
- En el mes de julio se conmemora la creación de la Parroquia El Carmen de Pujilí.
- El 4 de noviembre se celebra la creación de la Parroquia de Shaglli.
- El 6 de mayo se festeja la fiesta de la Virgen de los Dolores.
- El 3 de mayo la fiesta de las cruces en todo el cantón.

#### **3.4.3.4. Reservorio de Tasqui (Laguna artificial)**

**3.4.3.4.1. Ubicación.** El reservorio de Tasqui está ubicado a 3 633 m.s.n.m. en la comunidad de Pedernales, a 40 minutos de la cabecera parroquial de Shaglli, a una distancia de 15 kilómetros de la misma, a 45 kilómetros de distancia de la cabecera cantonal de Santa Isabel, con un tiempo de recorrido aproximado de una hora y media, a 120 kilómetros de distancia de la ciudad de Cuenca, con aproximadamente 3 horas de recorrido por la vía Cuenca-Santa Isabel-Cañaribamba-Shaglli-Pedernales, hasta llegar a la laguna artificial.

**3.4.3.4.2. Características.** El Reservorio de Tasqui, con una superficie de 21,73 hectáreas, se encuentra a 3 633 msnm., se construyó para garantizar la calidad de los cultivos en épocas de verano, debido a la sequía, que reduce el caudal del río San Francisco, al generar 400 lts/seg, lo cual no abastecía para los sembríos del sector. Es así que el reservorio con sus aguas frías y cristalinas benefician a más de 1 600 familias de los sectores de El Tablón, Chalcalo, Minas, Dan Dan, Lunduma, Tugula, Peña Blanca, Santa Isabel, Pata Pata, La Unión, entre otros. Esta obra de ingeniería cambió el paisaje de la zona, caracterizado por ser de media montaña. El reservorio es alimentado por las aguas del río San Francisco. El régimen climático corresponde al piso frío andino o paramal, que comprende la faja de los páramos, que cubren los dorsos de la cordillera Occidental.

Fenómenos característicos de este piso climático son las granizadas, que se originan por el brusco descenso de la temperatura de las capas atmosféricas cargadas de humedad, de tal modo que parte de esta, en lugar de caer en forma de lluvia, desciende solidificada en forma de granizo. Otro fenómeno meteorológico de este tipo de piso andino o paramal, es el de las nevadas que se presentan en las gélidas noches o madrugadas de invierno, es decir, cuando hay exceso de humedad, que origina una caída de nieve en forma diferente al del granizo, la cual el vulgo llama "papacara", y que cubre los lomos de los altos páramos y cordilleras inferiores al límite de las nieves perpetuas. Y por fin, propias del verano, de la temporada de sequía, debido a la diafanidad de la atmósfera, la radiación nocturna es rápida en este tipo de bosques, porque no hay nubes que la detengan, produciendo así un brusco descenso de temperatura. Estas bajísimas temperaturas, a pesar de que no se mantienen, sino un cortísimo tiempo, ocasionan una verdadera congelación de la savia, llegando a romper los delicados tejidos de las hojas y tallos, a tal punto que las plantas se resecan. El tipo de vegetación predominante son las gramíneas, en los géneros de "Stipa, Stuca, Clamasgrostis", etc., especies leñosas como "Gynoxys y Polylepis, romerillos", asociados o esporádicos, chuquiraguas. Especies de fauna como venados, conejos, raposos, pumas, zorros, en muy baja densidad. Esto por la presencia de ganado y sembríos.

**3.4.3.4.3. Actividades y facilidades turísticas.** En el complejo lacustre se pueden realizar actividades como pesca deportiva, caminata, camping, observación de flora y fauna, además de apreciar su belleza paisajística, fotografía. Ideal para el senderismo, observación de los astros y el firmamento en las noches de cielos despejados, compartir con la comunidad de Shaglli, sus guías comunitarios, comidas y bebidas típicas que son los que ofrecen las facilidades turísticas en caso de ser contratados con previo aviso. La infraestructura turística es limitada.

#### **3.4.3.5. Ecoparque Bellavista**

**3.4.3.5.1. Ubicación.** Se encuentra ubicado a 1 654 m.s.n.m., en la comunidad de Bellavista, a 4 kilómetros de distancia y a 10 minutos de recorrido en vehículo del centro parroquial de Abdón Calderón (La Unión). Partiendo desde la ciudad de Cuenca, siguiendo la carretera Cuenca-Girón-Pasaje hasta

llegar al monumento al caballo, en el redondel de La Unión, a mano derecha en dirección oeste en la vía que conduce a la parroquia La Asunción, hasta llegar al eco-parque. Desde la ciudad de Cuenca existen 66 kilómetros de distancia y una hora 30 minutos de recorrido.

**3.4.3.5.2. Características.** El Eco parque Bellavista es un espacio de recreación en torno a una laguna de origen artificial, de 7 000 metros cuadrados. Se constituye en un espacio recreativo que cuenta con senderos, una cancha de fútbol y una laguna en la que se puede realizar distintas actividades de ocio y recreación familiar. De clima subtropical seco, con bajos niveles de precipitación y humedad, con un rango altitudinal de 1 654 m.s.n.m. El paisaje del Ecoparque está caracterizado por el Valle de Yunguilla que se encuentra dentro de una extensa depresión rodeada de cadenas montañosas como el Nudo de Guagrahuma y la cordillera de Chila, que se encargan de enfriar el valle, y por ser una zona de transición geográfica hacia la región costanera se caracteriza por sus altos niveles de endemismo biológico de flora y de fauna, en especial las especies de aves únicas de la zona, a pesar de la intervención humana de muchos siglos de ocupación.

**3.4.3.5.3. Actividades y facilidades turísticas.** Comprende un área de recreación con una cancha deportiva y una laguna. El atractivo cuenta con baterías sanitarias, el acceso es libre y no existe señalización al sitio. Actividades permitidas: canoísmo, kayak, remo, pesca deportiva, caminata, senderismo, ciclismo de montaña, cabalgatas, acampada, interpretación ambiental, observación de aves y fotografía. Las facilidades turísticas con que dispone la zona se pueden ubicar en La Unión y Santa Isabel en gran diversidad de calidad y precio.

#### **3.4.4. Descripción de los atractivos turísticos naturales del cantón Santa Isabel.**

##### **3.4.4.1. Valle de Yunguilla**

**3.4.4.1.1. Ubicación.** El Valle de Yunguilla es una extensa depresión ubicada al sur occidente de la provincia del Azuay, aproximadamente a 55 km. de la ciudad de Cuenca, desde donde se llega por la vía Cuenca - Girón -Pasaje. Además, con un tiempo aproximado de una hora.

# Balcones de Pacchamama

**3.4.4.1.2. Características.** El valle está a una altura promedio de 1 600 m.s.n.m. y se extiende hacia otras jurisdicciones cantonales del austro ecuatoriano, como son: Girón y Saraguro, pero básicamente se encuentra dentro del cantón Santa Isabel. Está rodeado de una serie de cadenas montañosas como el Nudo del Guagrahuma y la cordillera de Chilla, que tienen como función de ser un gran regulador climático para esta zona, puesto que de no ser por las corrientes de aire frío que provienen de dichas estribaciones naturales, el calor del valle sería permanentemente cálido y en momentos insostenible. La diversidad de climas por la escalonada topografía del suelo, permite en comunión eterna del hombre con la tierra, arrancar a esta una inmensa gama de productos, que van desde los cultivos de clima tropical y sub tropical. Dentro del valle están las playas de los ríos Rircay, León y Jubones, que son aprovechadas como recurso hídrico y turístico del cantón. La formación vegetal corresponde a matorral seco montano (Msm), que se extiende desde los 1 400 hasta los 2 500 m.s.n.m. La vegetación nativa es muy dispersa y compuesta básicamente de arbustos, como la Acacia macrocantha (faique). Existe un alto grado de endemismo en "espostoa lanatas, crotón wagneris y jatrophas nudicaulis", vegetación influenciada por el régimen de lluvias. Las aves que podemos encontrar son: Horneros del Pacífico, "(Furnarius Cinnamomeus), matorraleros cabecipálidos (Atlapetes Pallidiceps) y gavilanes alicastaños (Parabuteo Unicinctus)", mamíferos como: Ardillas sabaneras ("Sciurus Stramineus"), y anfibios como las ranas venenosas ("Epipedobates Anthony").

**3.4.4.1.3. Actividades y facilidades turísticas.** En el Valle de Yunguilla se han establecido varias hosterías que son visitadas los fines de semana y en épocas de vacaciones, y que poseen toda la infraestructura necesaria para satisfacer las necesidades de los turistas. Además, en este sector se han ubicado un sinnúmero de quintas vacacionales que aprovechan su clima benigno y las bondades que ofrece este cantón azuayo. Un elemento característico de atracción turística en el Valle de Yunguilla, son las moliendas de caña de azúcar, la mayoría de ellas ubicadas a lo largo del mismo valle y otras en cambio ubicadas en las riberas de los ríos Jubones, Rircay y Naranjos. Las moliendas son construcciones también llamadas "ramadas", están fabricadas básicamente con anchas columnas de ladrillo o

de adobe, que llevan una cubierta, generalmente de paja de caña, esta estructura da cobijo a una serie de equipos que sirven para la extracción del jugo de la caña de azúcar, para obtener de este el aguardiente, la panela y otros derivados.

#### **3.4.4.2. Desierto del Jubones**

**3.4.4.2.1. Ubicación.** El Desierto del Jubones se encuentra ubicado al sur occidente de la cabecera cantonal de Santa Isabel, con alturas que van desde los 900 hasta los 1 300 m.s.n.m. en promedio. Por su gran extensión el ingreso es por diferentes accesos, los más utilizados son por la vía Santa Isabel-Puente de San Francisco-Sulupali, con aproximadamente 30 minutos de recorrido desde el centro cantonal de Santa Isabel y con 7 a 15 kilómetros de distancia.

El segundo acceso es por la vía que conduce a las Juntas o riberas del río Jubones.

**3.4.4.2.2. Características.** Atractivo natural considerado como desierto, a una altura promedio de 945,95 m.s.n.m, en San José de la parroquia Santa Isabel con un clima temperado subhúmedo y subtropical muy seco, con temperaturas promedio de entre 19°C. y 24 °C. El desierto del Jubones pertenece a la hoya del Jubones, tiene una superficie de 2 466 km<sup>2</sup> con una morfología que se caracteriza por relieves abruptos con pendientes, colinas de formas cóncavas y convexas. La cuenca del Jubones se muestra desértica, salvo en las playas del río, en donde se cultivan los más variados productos, habiéndose ampliado este paisaje en los últimos años, por efectos del riego artificial que se ha intensificado, a partir de San Francisco, en los límites occidentales de la región desértica, se inicia un tipo de vegetación tupida de tipo boscoso, con clima de carácter también subtropical, dominado por neblina y nubosidades frecuentes, o permanentes durante el invierno. El piso zoogeográfico corresponde al piso subtropical seco, que va desde los 1 000 a 2 000. Su vegetación es subxerófila del matorral seco montano (Msm) y bosque semidecíduo (Bsdmb) determinados por las estaciones de lluvia con influencia de las regiones biogeográficas del Ecuador árido y Tumbes-Piura del Perú.

**3.4.4.2.3. Actividades y facilidades turísticas.** Las actividades permitidas son: caminata, senderismo, acampada, turismo de aventura, turismo extremo,

interpretación ambiental, observación de aves, fotografía. El sitio turístico no cuenta con facilidades ni equipamiento turístico. Los servicios turísticos se localizan principalmente en el sector La Unión del Valle de Yunguilla y Santa Isabel.

#### **3.4.4.3. Carachula ciudad encantada, (ciudad de piedra)**

**3.4.4.3.1. Ubicación.** Carachula, la ciudad de piedra o encantada, a 3 550 msnm. se ubica a 10 kilómetros de la Parroquia Shaglli del cantón Santa Isabel, al sur occidente de la Provincia del Azuay, a 41 kilómetros desde el centro cantonal de Santa Isabel y 1 hora y media de recorrido. A 115 km desde la ciudad de Cuenca, con un tiempo aproximado de 2 horas 30 minutos de recorrido.

**3.4.4.3.2. Características.** Se trata de monumentales formaciones rocosas, superiores a los 50 metros de altura, que proponen figuras imaginativas como una ciudad de piedra, puertas, pilares, animales, rostros humanos. Es el resultado de una mega explosión volcánica hace millones de años que arrojó grandes piedras y material volcánico a sus alrededores, el antiguo volcán estuvo ubicado en la actual "Quimsacochas". La flora y la fauna es propia de las zonas templadas y frías de la sierra, matorral húmedo montano (Mhm) sobresalen especies vegetales como la chilca ("Baccharis latifolia"), tugshis ("Oreocallis grandiflora, Gynoxys sp"). Mamíferos como zarigüeyas de orejas blancas, chucurillos, venados de cola blanca, musarañas, conejos, entre otras especies. Aves como caracara curiquingue, cóndores andinos, quillillicos, mirlos, colibríes y anfibios como ranas y jambatos.

**3.4.4.3.3. Actividades y facilidades turísticas.** Ideal para el senderismo, la contemplación de la naturaleza, los astros y el firmamento por las noches despejadas. Compartir con la comunidad de Shaglli, sus guías comunitarios sus comidas y bebidas típicas. Desde Carachula también se puede acceder a las lagunas de Cochurco, Charumhuasi, y Truenococha, donde se puede hacer pesca deportiva, paseos a caballo o a pie. Es el sitio propicio donde se puede hacer camping y practicar deportes extremos como la escalada. La leyenda cuenta que los viernes santos, a medianoche doblan las campanas, por ello se dice que es una ciudad encantada. El sitio turístico se encuentra adecuado con cabañas, senderos con su respectiva señalización, cancha deportiva para indor y ecuavolley.

# Cascada La Sábana

Cuenta con el servicio de guías turísticos comunitarios, y ofrece la mejor gastronomía del lugar, que incluye mellocos, ocas, queso ahumado, trucha, cuy con papas, caldo de gallina criolla y alojamiento.

#### **3.4.4.4. Piedra Movedora (Huasipamba)**

**3.4.4.4.1. Ubicación.** Piedra Movedora, la Casa del Condor y demás formaciones geológicas se ubican a 3 765 m.s.n.m., en las cercanías de la comunidad de Huasipamba, del cantón Santa Isabel, el complejo “arqueológico” y geológico, se encuentra a 23 kilómetros desde el centro cantonal de Santa Isabel, con un recorrido de aproximadamente 1 hora. Y a 96 kilómetros de la ciudad de Cuenca, con un recorrido de 1 hora y media.

**3.4.4.4.2. Características.** De las grandes rocas, producto de un gran fenómeno geológico, surge el complejo rocoso de Huasipamba, así como la denominada “Piedra Movedora”, que con un solo dedo se la puede mover. El viento hace que se menee. Se dice que es la cabeza de la serpiente sagrada de los cañaris, que ha quedado como testimonio, así como las caras gigantes de piedra que se asemejan a la etnia cañari, “labradas en piedra por manos humanas”. Figuras de dioses y tótem cañaris, un cóndor gigante “labrado en piedra”, en actitud de vuelo. Además, se puede observar una alineación triangular entre las piedras de Huasipamba, con las de Carachula y Rumalda, complejos arqueológicos de esculturas de roca, se dice también labrados en piedra por el hombre. La flora y la fauna son propias de las zonas templadas y frías de los páramos de la sierra.

**3.4.4.4.3. Actividades y facilidades turísticas.** Es un sitio donde se puede hacer senderismo, caminatas, camping, observación de la flora y la fauna, practicar deportes extremos como la escalada. También es posible hacer pesca deportiva en las lagunas aledañas como: Yaguarcocha, Charonhuasi y en los riachuelos que circundan el sector; practicar cabalgata en los alrededores del complejo. El sitio no cuenta con facilidades turísticas, sin embargo, se puede solicitar servicios turísticos como guía, alimentación y alojamiento a las asociaciones de turismo comunitario de Shaglli y Huasipamba, previa reservación.

#### **3.4.4.5. Reserva Yunguilla (Fundación Jocotoco)**

**3.4.4.5.1. Ubicación.** La Reserva Yunguilla se encuentra al sur occidente de la provincia del Azuay, en el Valle de Yunguilla,

a 20 minutos del centro parroquial de Abdón Calderón (La Unión), siguiendo la carretera Cuenca-Girón-Pasaje, desde el monumento al caballo, en el redondel de La Unión a mano derecha 6 kilómetros, en dirección oeste hasta llegar a la Reserva. Desde la ciudad de Cuenca existen 68 kilómetros y 1 hora 30 minutos en tiempo de recorrido.

**3.4.4.5.2. Características.** El Valle de Yunguilla está rodeado de una serie de cadenas montañosas como el Nudo del Guagrahuma y la cordillera de Chilla, a un costado del valle en dirección oeste se localiza la Reserva Yunguilla, perteneciente a la Fundación Jocotoco. Esta se creó el año de 1995 con una extensión de 195 hectáreas de reserva subtropical de climas secos con bajos niveles de precipitación y humedad, con un rango altitudinal de entre 1 600 y 2 000 m.s.n.m., y por ser una zona de transición geográfica hacia la región costanera se caracteriza por sus altos niveles de endemismo biológico, que se desarrolla en un clima cálido seco. Según la Fundación Jocotoco en la zona existen especies de aves como el matorralero cabecipálido (*“Atlapetes pallidiceps”*), buhito frentianteado (*“Aegolius harrisii”*), estrellita chica (*“Chaetocercus bombus”*), títamú andino (*“Nothoprocta pentlandii”*), frentiestrella arcoiris (*“Coeligena iris”*). Además, en la reserva se encuentra presente la ameiva del Jubones (*“Holcosus orcesi”*) una lagartija que es endémica del Ecuador (MINTUR, 2004), es posible observar además a la tangara negriblanca, el águila pechinegra, el semillero azul, la elenita del Pacífico, (*“Myiopagis subplacens”*). mirlo pizarroso andino, (*“Turdus nigriceps”*), el “colaespina cachetiliniado”, la subespecie de colibrí amazilia (*“Amazilia amazilia azuay”*), el gavilán alicastaño (*“Parabuteo unicinctus”*), cernícalo americano, (*“Falco sparverius”*), mochuelo del Pacífico, (*“Glaucidium peruanum”*), búho listado, (*“Asio clamator”*), buhito frentianteado, (*“Aegolius harrisii”*), amazilia ventrirufa, amazilia amazilia, carpintero dorsicarmesí, (*“Piculus rivolli”*), hornero del Pacífico, (*“Furnarius cinnamomeus”*). La reserva alberga dos especies de anfibios, del género Gastrotheca y Pristimantis. Según registros de la Fundación Jocotoco en la zona existen más de 200 especies de avifauna y especies endémicas de flora como el saúco, pico pico, la flor de mayo, bejucos pencos y helechos.

**3.4.4.5.3. Actividades y facilidades turísticas.** La Reserva Yunguilla cuenta con senderos y comederos de aves para facilitar la observación de las mismas. Los senderos son de dificultad baja, para un recorrido de 15 minutos. Dispone

también de espacios para camping. Las facilidades turísticas como alimentación y alojamiento se las encuentra a poca distancia del atractivo, como es en las parroquias de Abdón Calderón (La Unión) y en la parroquia de Santa Isabel. Las visitas a la reserva son previa anticipación a la Fundación Jocotoco.

#### **3.4.4.6. Tres Lagunas**

**3.4.4.6.1. Ubicación.** El complejo lacustre Tres Lagunas, está ubicado a 3 765 m.s.n.m. en la comunidad de Pedernales a 40 minutos de la cabecera parroquial de Shaglli, a 17 kilómetros de distancia, a 48 kilómetros de la cabecera cantonal Santa Isabel y un tiempo estimado de 1 hora y media de recorrido, a 122 kilómetros de la ciudad de Cuenca en aproximadamente 3 horas de recorrido por la vía Cuenca-Santa Isabel-Cañaribamba-Shaglli-Pedernales, hasta llegar al complejo lacustre Tres Lagunas.

**3.4.4.6.2. Características.** Tres Lagunas está conformada por pequeños cuerpos de agua de 2 o tres hectáreas de diámetro cada una. Se encuentran cerca una de la otra. El paisaje de la zona se caracteriza por un clima frío paramal de media montaña. Estas lagunas son alimentadas por las aguas del río San Francisco, de aguas frías y cristalinas. El sitio turístico en mención tiene su parte más alta hacia el noreste y va descendiendo hacia el oeste, consecuentemente se da la presencia de un relieve muy irregular, con elevaciones, zonas onduladas y planas, así como la presencia de ríos y quebradas, lagunas y reservorios, imagen que constituye el patrón visual que caracteriza a esta zona del cantón Santa Isabel. El área en cuestión corresponde al piso frío andino o paramal, que cubre los dorsos de las cordilleras Occidental y Oriental, y una gran parte de los nudos. Esta asociación vegetal típica de los altos Andes, podrían considerarse como el punto céntrico para la clasificación climática adoptada, empleándose los términos andinos, interandino y sub andino para diferenciar los climas y vegetación que se suceden escalonadamente entre los Andes. Si bien para el visitante el páramo es desolado y melancólico, para un botánico o un turista científico, constituye una riquísima asociación vegetal. En las sinuosidades del terreno no muy azotadas por el viento crecen, luchando con los adversos elementos atmosféricos, innumerables arbustos floridos, hierbas fragantes y medicinales.



# Laguna de Yaguarcocha

En estas altas e inmensas regiones de este tipo de bosques, pacen las cabezas de ganado vacuno, que constituyen muchas veces la principal riqueza económica de los habitantes de la zona. El tipo de vegetación natural predominante son las gramíneas, en los géneros de Stipa, Stuca, Clamasgrostis, etc., especies leñosas como Gynoxys y Polylepis, romerillos, asociados o esporádicos, chuquiraguas. Especies de fauna como venados, conejos, raposos, pumas, zorros.

**3.4.4.6.3. Actividades y facilidades turísticas.** En el complejo lacustre se pueden realizar actividades como pesca deportiva, caminata, camping, observación de flora y fauna, además de apreciar su belleza paisajística, fotografía. Ideal para el senderismo, la observación de los astros y el firmamento por las noches despejadas, compartir con la comunidad de Shaglli, sus guías comunitarios, sus comidas y bebidas típicas. Las facilidades turísticas no existen y los servicios turísticos como alimentación, guianza, y hospedaje pueden ser prestados por los habitantes de la parroquia Shaglli, organizados en la modalidad de turismo comunitario, previa reservación.

#### **3.4.4.7. Cascada La Sábana**

**3.4.4.7.1. Ubicación.** La cascada La Sábana está ubicada en el sector de Chorrohuaico de la Parroquia San Pablo de Shaglli, que se encuentra a 45 minutos del centro parroquial, a 36 kilómetros del centro parroquial de Cañaribamba, 45 kilómetros del centro cantonal de Santa Isabel y a 119 kilómetros del centro turístico de Cuenca, con un tiempo aproximado de 3 horas treinta minutos de recorrido.

**3.4.4.7.2. Características.** La cascada La Sábana, se encuentra a 3 512 m.s.n.m., que corresponde a la formación vegetal de páramo herbáceo; formación compuesta en su mayor parte por la denominada paja ("calamagrostis intermedia"), vegetación arbustiva, achupallas, ("puya nutis") joyapas ("macleania rupestris") y chuquiraguas ("Chuquiraga Jussieuis"). La avifauna más representativa del lugar es: caracara curiquingue ("Phalcoboenus Carunculastus") y el condor andino ("Vultur Gryphus"). Mamíferos como venado de cola blanca ("Odocoileus Peruvianus") y musarañas montanas del sur ("Cryptotis Montivagal"). Anfibios como: Jambatos ("Atepolus exigus y Atelopus nanay").

**3.4.4.7.3. Actividades y facilidades turísticas.** Las actividades permitidas son: Senderismo, acampada, interpretación ambiental, observación de aves, fotografía, educación ambiental, pesca deportiva, caminata. El atractivo es de administración privada y pertenece al Sr. Silvio Criollo, propietario del terreno donde se encuentra el atractivo. Ofrece servicio de alimentación y hospedaje en su hogar, previa reservación. En la zona no existe señalización turística.

#### **3.4.4.8. Río Rircay**

**3.4.4.8.1. Ubicación.** Las playas y riberas de uso turístico del río Rircay están ubicadas a 1 002 m.s.n.m., al sur de la cabecera cantonal de Santa Isabel, a 7 kilómetros de distancia y a 20 minutos de recorrido, hasta llegar a las playas del río en el sector del puente San Francisco, siguiendo la vía de tercer orden que conduce a los poblados de Sulupali.

**3.4.4.8.2. Características.** La cuenca del Rircay riega el Valle de Yunguilla, convirtiéndose conjuntamente con el río León en los afluentes del río Jubones, kilómetros más abajo. De naturaleza fértil y características subtropicales de agua moderadamente tibia, invita a visitarlo. El paisaje se caracteriza por los bosques de mango con frondosas figuras que adornan el lugar. Continuando más hacia el interior encontramos a 2 poblaciones pequeñas, cuyos centros poblados, Sulupali Chico y Sulupali Grande, que no cuentan con atractivos turísticos significativos, sin embargo, forman parte del paisajismo del sitio turístico que, en sí mismo, contiene un extraordinario clima, además de estar bien dotados de hermosas construcciones arquitectónicas reflejadas en hermosas fincas y villas vacacionales que de hecho es uno de los atractivos por los que se le conoce al valle. De igual forma, en esta parte del valle, encontramos otro de los atractivos tradicionales; se trata de las moliendas de caña de azúcar, cuyo proceso encanta a propios y extraños. La fiesta religiosa más importante de la zona es la que se celebra en el pueblo de Sulupali, en honor a la Virgen de los Milagros, el 15 de agosto de cada año.

**3.4.4.8.3. Actividades y facilidades turísticas.** Las playas y riberas del río Rircay son utilizadas para las actividades recreacionales por los habitantes del cantón Santa Isabel, principalmente en los fines de semana, feriados y en las festividades del carnaval.

Actividades importantes en estas festividades son: los eventos deportivos, donde se invita a las poblaciones aledañas del cantón, los bazares; con improvisadas ventas de bienes comestibles y platos típicos, producidos en el lugar, y las bebidas típicas como el guarapo, mapanagua o el aguardiente puro.

El sitio no cuenta con facilidades turísticas, sino tan solo las fosas naturales de aguas quietas que se forman en las orillas del río y que son aprovechadas para refrescarse del cálido clima subtropical de la zona.

#### **3.4.4.9. Río Jubones**

**3.4.4.9.1. Ubicación.** La ubicación de las playas recreativas del río Jubones están a 950 msnm., al sur occidente de la cabecera cantonal de Santa Isabel, a 13 kilómetros de distancia y a 30 minutos de recorrido hasta llegar a la unión de los ríos Rircay y León, que es en donde da inicio a la formación del río Jubones. Desde la ciudad de Cuenca son 87 kilómetros, con un tiempo de recorrido de 2 horas.

**3.4.4.9.2. Características.** El río Jubones se origina en la unión de los ríos Rircay y León. Esta confluencia se realiza a la altura de Sumaypamba, los dos afluentes son originarios de la cordillera Oriental, pero toman un curso occidental, que los lleva a desembocar en el océano Pacífico, esto como Jubones propiamente dicho. La cuenca del Rircay riega el Valle de Yunguilla, de naturaleza fértil y de características subtropicales. La cuenca del Jubones, en cambio, se muestra desértica, salvo en las playas del río, en donde se cultivan los más variados productos, habiéndose ampliado este paisaje en los últimos años, por efectos del riego artificial que se ha intensificado, a partir de San Francisco. En los límites occidentales de la región desértica se inicia un tipo de vegetación tupida de tipo boscoso, con clima de carácter también subtropical, dominado por neblina y nubosidades frecuentes, o permanentes durante el invierno. Desde aquí se accede al litoral de la provincia de El Oro. El pueblo del Jubones es una población que registra un gran crecimiento durante los últimos años, fruto del esfuerzo de sus pobladores y de la migración. Pese a ello su centro poblado no cuenta con atractivos turísticos que puedan constituirse como tales, sin embargo, el río Jubones posee un atractivo único, que son las playas de la confluencia de los ríos Rircay y León, que forman el río Jubones.

# Reservorio de Tasqui

Hecho que lo convierte en un especial sitio de estadía y disfrute de sus playas, adornada con bancos de arena que en verano albergan una importante cantidad de turistas. Igualmente, la confluencia de los ríos, el Rircay, de aguas moderadamente tibias, y el río León, de aguas frías, invitan a conocerlas y disfrutarlas. Por otro lado, el paisaje del Jubones al igual que la zona de Sulupali, son dueñas de una gran belleza paisajística, de ella sobresalen los bosques de mango, con frondosas figuras que le caracterizan al lugar.

**3.4.4.9.3. Actividades y facilidades turísticas.** Las actividades turísticas y recreacionales permitidas son: kayak, tubing, caminata, pesca deportiva, senderismo, acampada, interpretación ambiental, observación de aves, fotografía, investigación. El sitio no cuenta con facilidades ni infraestructura turística. Los servicios de alimentación y hospedaje se ubican en las parroquias de Santa Isabel y Abdón Calderón (La Unión) cercanos a la vía principal.

#### **3.4.4.10. Cascada Cristal**

**3.4.4.10.1. Ubicación.** La cascada Cristal está ubicada en la comunidad Huertas de la Parroquia San Pablo de Shaglli, a 1 hora y treinta minutos de su centro parroquial, a 18 kilómetros del centro parroquial de Cañaribamba, 27 kilómetros del centro cantonal de Santa Isabel y a 101 kilómetros de la ciudad de Cuenca.

**3.4.4.10.2. Características.** La cascada Cristal se encuentra a 2 373 m.s.n.m., en un entorno geográfico que corresponde a la formación vegetal de matorral húmedo montano (Mhm); formación compuesta por plantas leñosas, generalmente ramificadas desde abajo (arbustos). La vegetación de la zona es densa y entrelazada o dispersa con un estrato bajo de gramíneas. Ésta es una formación andina típica, tanto estructural como florística. Las especies vegetales características que se encuentran en esta formación son: *Oreocallis grandiflora*, *gynoxys sp* (tugshi) y *baccharis latifolia* (chilca). En cuanto a la avifauna corresponde a las especies de clima templado, tomando en cuenta que, por la milenaria ocupación humana, en este piso la avifauna es escasa, sin embargo, podemos identificar aves como quillillicos, mirlos, colibríes herreros. Mamíferos como zarigüeyas de orejas blancas, pernigril y chucurillos y anfibios como ranas, (*colostethus vertebrales*, *gastrithecya pseustes* y *gastrithecya litonedis*). Como característica especial de la cascada hay una vertiente natural de agua

mineral con gas natural que brota del subsuelo.

**3.4.4.10.3. Actividades y facilidades turísticas.** Las actividades permitidas son: Senderismo, acampada, interpretación ambiental, observación de aves, fotografía, educación ambiental, pesca deportiva, caminata. El atractivo y el entorno no cuentan con facilidades para recepción de turistas ni señalización. La accesibilidad al sitio es compleja.

#### **3.4.4.11. Balcones de Pacchamama**

**3.4.4.11.1. Ubicación.** Los Balcones de Pacchamama están al sur oeste del centro cantonal de Santa Isabel, a 27 kilómetros, con un tiempo aproximado de 45 minutos de recorrido y desde la ciudad de Cuenca, una distancia de 99 kilómetros y un recorrido de 1 hora 30 minutos.

**3.4.4.11.2. Características.** Los Balcones de Pacchamama, atractivo natural considerado como colinas y montañas de baja altura, con un clima subtropical muy seco, con temperaturas de 19°C. hasta los 24 °C. promedio, con alturas que van desde los 1 075 a los 1 800 m.s.n.m., son un conjunto de montañas de gran valor paisajístico que se encuentran junto a la vía Santa Isabel-Pasaje, con una morfología que se caracteriza por sus relieves abruptos y fuertes pendientes. Gracias a estas formaciones naturales y aprovechando las aguas del río Jubones en el sector de San Francisco se construyó la represa hidroeléctrica para la generación de energía, con un embalse río arriba de 4 kilómetros de largo, que se combinan con los Balcones de Pacchamama.

**3.4.4.11.3. Actividades y facilidades turísticas.** Las actividades permitidas son: Kayak, tubing, caminata, pesca deportiva, senderismo, acampada, interpretación ambiental, observación de aves y fotografía. En el punto de parada de Pacchamama existe una vertiente de agua que es considerada bendita por los transportistas de la vía. En el lugar existe un altar, un kiosco, tienda básica, servicios higiénicos, una estación de descanso y mirador del embalse de la represa San Francisco, que se ubica a 4 kilómetros de distancia aguas abajo.

#### **3.4.4.12. Laguna de Yaguarcocha**

**3.4.4.12.1. Ubicación.** La laguna de Yaguarcocha se encuentra en las cercanías de las comunidades de Huasipamba y Cañaribamba, del cantón Santa Isabel.

Las formaciones lacustres se encuentran a 24 kilómetros desde el centro cantonal de Santa Isabel, y a 97 km. al sur de la ciudad de Cuenca, con un tiempo aproximado de recorrido de 3 horas.

**3.4.4.12.2. Características.** La laguna de Yaguarcocha se ubica en una zona llena de leyendas, a 3 745 m.s.n.m. con una superficie aproximada de 3 500 metros cuadrados de aguas cristalinas, con un clima frío paramal. El páramo es una formación ecológica que en el Ecuador se extiende aproximadamente entre los 3 200 y los 4 500 m. Es un ecosistema tropical altoandino que se extiende en los Andes septentrionales, caracterizado por una vegetación dominante no arbórea, alta irradiación ultravioleta, bajas temperaturas y alta humedad. En este sitio natural se puede encontrar el denominado páramo herbáceo de pajonal y almohadillas, por ser una zona de transición se puede encontrar vegetación de matorral húmedo montano (Mhm), muy característico de las tierras altas del cantón Santa Isabel en Shaglli. Las especies vegetales que se pueden encontrar son tugshis, chilcas, pajonales, chuquiraguas y romerillos entre otros. La avifauna está presente con caracaras curianguas, cóndores andinos, colibríes herreros, quillillicos, mirlos, mamíferos como: venados de cola blanca, musarañas montanas del sur, zarigüeyas de orejas blancas, chucurillos; anfibios como los jambatos, ranas.

**3.4.4.12.3. Actividades y facilidades turísticas.** Las actividades turísticas y recreacionales en el sitio son: Senderismo, acampada, interpretación ambiental, observación de aves, fotografía, educación ambiental, pesca deportiva. También se puede pescar en la laguna aldeaña de Charonhuasi y en los riachuelos que circundan el sector; practicar cabalgata en los alrededores del complejo geológico o desplazarse desde allí hasta la represa Tasqui. El sitio turístico no cuenta con facilidades turísticas ni señalización. Los servicios turísticos como alimentación, guianza y alojamiento son brindados por los habitantes de las comunidades de Huasipamba y Shaglli, previa reservación.

# Río Jubones

### 3.4.4.13 Cascada Velo de la Novia

**3.4.4.13.1 Ubicación.** La Cascada Velo de Novia está ubicada en el sector Minas de Santa Rosa de la parroquia el Carmen de Pijilí y a una altura de 1 068 m.s.n.m. Se encuentra, a 1.5 kilómetros del centro parroquial de El Carmen de Pijilí, a 10 minutos de recorrido. A 43 kilómetros de distancia del centro cantonal de Ponce Enríquez, con un tiempo de recorrido de 1 hora 30 minutos.

**3.4.4.13.2 Características.** La Cascada Velo de Novia, con sus aguas cristalinas y frías que descienden de las estribaciones de la cordillera occidental, se encuentra a 1 068 m.s.n.m., con temperaturas que van desde los de 16°C hasta los 26 °C. Precipitación anual 757 mm, potencial de evapotranspiración 58 mm. El entorno natural que rodea a la cascada Velo de Novia es de los bosques siempre verdes piemontanos. Se trata de formaciones de transición entre la vegetación de tierras bajas y las de cordillera Occidental. Sus características florísticas, por lo tanto, presentan elementos típicos de las dos floras, pero sus límites inferior y superior son también los límites de distribución de cada una de ellas. En las estribaciones occidentales de los Andes las formaciones piemontanas empiezan aproximadamente a los 300 metros y alcanzan los 1 300. Los árboles alcanzan hasta los 30 m de altura y poseen una gran concentración de epifitas y un sotobosque arbustivo y herbáceo abundante en las familias "Araceae, Piperaceae, Orchidaceae y Gesneriaceae" (MINTUR, 2004). La especie característica de esta formación y que ha servido para determinar la formación vegetal, al igual que para la zona norte y centro, es "Irirarteia deltoidea". Sin embargo, y debido a la presencia humana con sus cultivos agrícolas y ganaderos el paisaje natural ha sido intervenido y alterado.

Se pueden identificar especies de aves como los solitarios, elanios, tijeretas, periquitos de oro, tucanes arasaris piquipálido. Mamíferos como: Cuchuchos de occidente, osos hormigueros, perros de agua y anfibios como: chugchumamas y cecilias.

**3.4.4.13.3 Actividades y facilidades turísticas.** Las actividades permitidas en el sitio del atractivo son: Caminata, senderismo, acampada, interpretación ambiental, observación de aves y fotografía. También es un espacio utilizado como balneario.

No existen facilidades turísticas como planta turística en el atractivo ni en el entorno. Los servicios turísticos se localizan en el cantón Ponce Enríquez; tampoco hay señalización.

### 3.4.4.14 Cascada 24 de Septiembre

**3.4.4.14.1 Ubicación.** La Cascada 24 de Septiembre está ubicada en el sector 24 de septiembre, de la parroquia el Carmen de Pijilí, a una altura de 1 325 m.s.n.m. 1.5 kilómetros del centro parroquial de El Carmen de Pijilí, con un recorrido de 10 minutos y a 43 kilómetros del centro urbano cantonal de Ponce Enríquez, con un recorrido de aproximadamente 1 hora 30 minutos.

**3.4.4.14.2 Características.** La Cascada 24 de Septiembre, con sus aguas cristalinas y frías que descienden de las estribaciones de la cordillera Occidental, de gran belleza natural se encuentra a 1 325 msnm., el entorno natural que rodea a la cascada es de los bosques siempre verdes piemontanos. Se trata de formaciones de transición entre la vegetación de tierras bajas y las de cordillera Occidental. Sus características florísticas, por lo tanto, presentan elementos típicos de las dos floras, pero sus límites inferior y superior son también los límites de distribución de cada una de ellas. En las estribaciones occidentales de los Andes las formaciones piemontanas empiezan aproximadamente a los 300 metros y alcanzan los 1 300. Los bosques siempre verdes piemontanos se encuentra entre las provincias de El Oro y Azuay. Los árboles alcanzan hasta los 30 m de altura y poseen una gran concentración de epifitas y un sotobosque arbustivo y herbáceo abundante en las familias Araceae, Piperaceae, Orchidaceae y Gesneriaceae (MINTUR, 2004). La especie característica de esta formación, y que ha servido para determinar la formación vegetal al igual que para la zona norte y centro, es Irirarteia deltoidea. Sin embargo, y debido a la presencia humana con sus cultivos agrícolas y ganaderos el paisaje natural ha sido intervenido.

Se pueden identificar especies de aves como los solitarios, elanios, tijeretas, periquitos de oro, tucanes arasaris piquipálido. Mamíferos como: Cuchuchos de occidente, osos hormigueros, perros de agua y anfibios como chugchumamas y cecilias.

**3.4.4.14.3 Actividades y facilidades turísticas.** Las actividades permitidas en el sitio del atractivo son: Caminata, senderismo, acampada, interpretación ambiental, observación de aves y fotografía, también es un espacio utilizado como balneario. No existen facilidades turísticas como planta turística en el atractivo ni en el entorno, tampoco señalización. Los servicios turísticos como alimentación y alojamiento se los puede encontrar en el cantón Ponce Enríquez.

Se encuentra, a 1,5 kilómetros del centro parroquial de El Carmen de Pijilí, a 10 minutos de recorrido. A 43 kilómetros de distancia del centro cantonal de Ponce Enríquez, con un tiempo de recorrido de 1 hora 30 minutos.

### 3.4.5. Tipos y actividades turísticas del cantón Santa Isabel.

Los atractivos naturales y culturales con la puesta en valor se convierten en productos turísticos que, a su vez, generan actividades turísticas para el disfrute de sus visitantes y de su propia población. En el cantón Santa Isabel se pueden encontrar varios tipos de turismo y un sinnúmero de actividades, como se puede apreciar en la tabla 13.

**Tabla 13.** Tipos y actividades turísticas del cantón

Tipo de turismo	Actividades turísticas	Ubicación - barrio o sector
Turismo natural	Ecoturismo	Reserva Yunguilla
	Turismo científico	Reserva Yunguilla
	Turismo de aventura	Balcones de Pacchamama Desierto del Jubones Sitio Carachula Sitio Piedra Movedora
	Avistamiento de aves	Reserva Yunguilla Ecoparque Bellavista Cascada de la Novia Cascada 24 de Septiembre
	Avistamiento de astros	Desierto del Jubones Sitio Carachula Balcones de Pacchamama Sitio Piedra Movedora
	Observación de flora y fauna	Tres Lagunas Reservorio de Tasqui Laguna Yaguarcocha Sitio Piedra Movedora Sitio Carachula Reserva Yunguilla Cascada La Sábana Cascada Cristal Ecoparque Bellavista Río Rircay Río Jubones Río León Cascada de la Novia Cascada 24 de Septiembre



# Vestimenta típica

**Tabla 13.** Tipos y actividades turísticas del cantón

Tipo de turismo	Actividades turísticas	Ubicación - barrio o sector
Turismo deportivo	Parapente	• Mirador de Pilancón
	Escalada	• Carachula
		• Balcones de Pacchamama
	Downhill	• San Francisco
		• Santa Isabel: (Desierto del Jubones-La Paz-Sauceloma-Sulupali)
	Kayak	• Bolarrumi-Shalshapa-Santa Isabel-Las Arenas-Bajamil
		• Balcones de Pacchamama
	Tubbing	• Río Rircay
		• Río Jubones
	Turismo extremo	• Balcones de Pacchamama
		• Río Jubones
	Pesca deportiva	• Río Rircay
		• Cascada la Sabana
• Cascada Cristal		
• Reservorio de Tasqui		
• Tres Lagunas		
• Laguna Yaguarcocha		
• Laguna Truenocochoa		
• Ecoparque Bellavista		
Ciclismo de montaña	• Hostería el Arroyo	
	• Río Jubones	
Motocross y mecanizado	• Río Rircay	
	• Río León	
Natación	• Desierto del Jubones	
	• Valle de Yunguilla	
Cabalgatas y equitación	• Pueblos y caminos pintorescos de Cañaribamba-Shaglli-Carachula	
	• Circuito: El Quingo (Jubones Sulupali, la Cría, el Quingo, Atalaya)	
Canoísmo y remo	• Desierto del Jubones	
	• Río Jubones	
Rafting	• Río Rircay	

Tipo de turismo	Actividades turísticas	Ubicación - barrio o sector
Turismo cultural	Fiestas conmemorativas civiles	• Parroquia Santa Isabel
		• Parroquia Abdón Calderón (La Unión)
	Gastronómico: comidas y bebidas típicas	• Parroquia Cañaribamba
		• Parroquia Shaglli
		• Valle de Yunguilla
		• Santa Isabel
		• Abdón Calderón (La Unión)
Turismo religioso: fiestas religiosas	• Molienda Pedro Barros	
	• Molienda Carlos Espinoza.	
Pueblos y caminos pintorescos	• Molienda Ignacio Ordóñez	
	• Molienda Pedro Abad	
Turismo vivencial y comunitario, agroturismo	• Molienda Pedro Arturo	
	• Parroquia Santa Isabel	
Fotografía panorámica	• Parroquia Abdón Calderón (La Unión)	
	• Parroquia Cañaribamba	
	• Parroquia Shaglli	
	• Cañaribamba	
	• Huasipamba	
	• Shaglli	
	• Huasipamba	
• Shaglli		
Turismo de esparcimiento	Sol, playas y riberas de ríos	• Sitio Carachula
		• Balcones de Pacchamama
	Senderismo	• Desierto del Jubones
		• Sitio Piedra Movedora (Huasipamba)
		• Tres Lagunas
		• Reservorio de Tasqui
		• Cascada Cristal
		• Cascada La Sábana
		• Ecoparque Bellavista
		• Reserva Yunguilla
• Laguna Yaguarcocha		
Camping	• Cascada de la Novia	
	• Cascada 24 de Septiembre	

Tipo de turismo	Actividades turísticas	Ubicación - barrio o sector
Turismo de esparcimiento	Sol, playas y riberas de ríos	• Río Jubones
		• Río León
Turismo de esparcimiento	Senderismo	• Río Rircay
		• Sitio Carachula
		• Balcones de Pacchamama
		• Desierto del Jubones
		• Sitio Piedra Movedora (Huasipamba)
		• Tres Lagunas
		• Reservorio de Tasqui
		• Cascada Cristal
	Camping	• Cascada La Sábana
		• Ecoparque Bellavista
Turismo de esparcimiento	Camping	• Laguna Yaguarcocha
		• Río Jubones
	• Río Rircay	
	• Sitio Carachula	
	• Balcones de Pacchamama	
	• Desierto del Jubones	
	• Sitio Piedra Movedora (Huasipamba)	
	• Tres Lagunas	
	• Reservorio de Tasqui	
	• Cascada Cristal	
• Cascada La Sábana		
• Ecoparque Bellavista		
• Laguna Yaguarcocha		
• Río Jubones		
• Río Rircay		

Fuente: Carlos Galindo P. GAD Municipal de Santa Isabel, 2022

# Valle de Yunguilla

**3.4.6. La Planta de servicios turísticos.** Compuesto por el aparato productivo del sector turístico como: Restaurantes, establecimientos para el alojamiento, bares, discotecas, agencias de viajes, operadoras de turismo, duales e intermediación.

**Tabla 14.** Planta y facilidades turísticas del cantón

Alimentos y bebidas	Alojamiento	Intermediación turística	Discotecas y salas de recepción
30 restaurantes	6 Hostales	1 Agencia de viajes	3 Discotecas
5 Bares	7 Hosterías		1 Salas de recepción
2 fuentes de soda	2 casas de huéspedes		
	1 lodge		

Fuente: Catastro MINTUR, 2022

Podemos identificar, según información aproximada del catastro de establecimientos turísticos del Ministerio de Turismo del cantón Santa Isabel, que existen aproximadamente: 40 establecimientos de restauración con 1 412 plazas de mediana y baja categoría, distribuidos de la siguiente manera: 30 restaurantes con capacidad para 1 016 plazas, 5 bares con capacidad para 160 plazas, 3 discotecas para 204 plazas, 5 fuentes de soda con 32 plazas. 1 sala de recepciones con capacidad para 300 plazas.

El cantón dispone de 16 establecimientos para alojamiento de mediana categoría, con disponibilidad para 567 plazas, distribuidas en 6 hostales con 239 plazas, 7 hosterías con 290 plazas, 2 casas de huéspedes con 21 plazas, y 1 Lodge con 17 plazas.

Lamentablemente no se dispone de un catastro oficial actualizado, que dé información precisa del número de establecimientos de servicio turístico, con su respectiva información de plazas, categorías, etc.

**3.4.7. La superestructura turística.** Consiste en el subsistema organizacional de recursos humanos públicos, privados y comunitarios para operar el sistema, turístico. Su función fundamental es controlar la eficiencia del sistema vigilando el funcionamiento e interrelación de las partes. El cantón Santa Isabel está gestionado por las siguientes organizaciones:

- Ministerio de Turismo.
- GAD cantonal y parroquiales.
- GAD provincial del Azuay.
- Gremios turísticos.
- Ministerio del Ambiente.
- Academia.
- ONG Fundación Jocotoco.
- Organización de turismo comunitario de Shagli-Carachula.
- Organización de turismo comunitario de Huasipamba.

**3.4.8. La infraestructura turística.** Es la dotación de apoyo al aparato productivo a cargo del sector público.

**3.4.8.1. Servicios básicos.** El cantón cuenta con una gran cobertura de servicios básicos, tanto en el centro cantonal como en las parroquias rurales, servicios de agua potable, agua entubada con una cobertura de un 80% en las parroquias de Santa Isabel y Abdón Calderón, en el caso de la parroquia de Shaglli la cobertura es de un 30%. Recolectores de basura en los centros urbanos. Energía eléctrica (sistema interconectado) con una cobertura del 97% a nivel cantonal y telefonía domiciliaria en los centros urbanos y poblados. Telefonía celular con una considerable cobertura cantonal. Servicio de Internet de varias compañías públicas y privadas. El sistema de seguridad 911 con la Policía Nacional dan cobertura a todo el cantón. En servicios de salud dispone de un hospital básico y centros de salud en las cabeceras parroquiales, boticas y farmacias, y los consultorios médicos privados.

**Tabla 15.** Servicios básicos, seguridad e higiene

Servicios básicos	Salud	Seguridad	Comunicación
Agua potable	Hospital básico	Ecu 911	Telefonía fija
Energía eléctrica (sistema interconectado)	Centros de salud	Policía Nacional	Servicio de internet
Alcantarillado	Farmacias y boticas privadas y públicas		Telefonía celular
Recolectores de basura	Consultorios médicos y privados		
Agua entubada			

Fuente: Carlos Galindo P. PDOT GAD Cantonal de Santa Isabel, 2022

**3.4.8.2. Accesibilidad y conectividad turística.** Se conoce como la infraestructura, medios de comunicación y transporte, que permiten la llegada al atractivo.

El cantón Santa Isabel esta cubierto por varias cooperativas de transporte de diferentes características, para el traslado desde y hacia el cantón Santa Isabel, partiendo del centro de operaciones turísticas como es el centro urbano cantonal. De igual manera la conectividad con las ciudades de Cuenca Machala y Pasaje, así como con el resto del país es por medio de las cooperativas interprovinciales. En la tabla 16 se puede apreciar las cooperativas de transporte y el destino a donde prestan el servicio.

**Tabla 16.** Accesibilidad y conectividad turística

Cooperativas de buses Interprovinciales	Rutas
Azuay	Cuenca-Santa Isabel-Machala-Cuenca
Rutas Orenses	Cuenca-Santa Isabel Machala-Cuenca
Santa Isabel	Santa Isabel-Cuenca-Santa Isabel
Pullman Sucre	Cuenca-Santa Isabel-Machala-Cuenca
Cooperativa y transporte de carga mixta	Parroquia
Chahuarurco S.A.	Santa Isabel
Transhuasipamba S. A.	Santa Isabel
LLaushari C. A.	Abdón Calderón
Hualdeleg S. A..	Abdón Calderón
Transchantaco S. A.	Abdón Calderón
Transnaranjos S. A.	Abdón Calderón
San Antonio S. A.	Abdón Calderón
Galo Molina C. A.	Santa Isabel
Shalshapa S. A.	Santa Isabel
Transtobachiri S. A.	Abdón Calderón
Cochalseca S. A.	Santa Isabel
Patapatatrans S. A.	Santa Isabel
Compañías de Taxis	Parroquia
Queen Mary S. A.	Santa Isabel
Brisas del Jubones S. A.	Santa Isabel
Chabelotaxi C. A.	Santa Isabel
Transpípol Cía Ltda.	Abdón Calderón
Compañías de transporte	Parroquia
Escolar y turístico	Parroquia
Chavelostrans S. A.	Santa Isabel
Vetresin S. A.	Santa Isabel
Transesturiano S. A.	Abdón Calderón

Fuente: Actualización de los atractivos turísticos del cantón Santa Isabel: Erika Jiménez, Ivannova Espinoza (2018)

# Desierto del Jubones

**3.4.8.3. Red vial.** El cantón Santa Isabel cuenta con una red de carreteras de primero, segundo y tercer orden, que conducen a los sitios y atractivos turísticos. La principal vía de comunicación es la Cuenca-Girón-Pasaje, que enlaza la troncal de la sierra con la troncal de la costa y con ciudades como Cuenca, Santa Isabel, Pasaje y Machala.

El cantón dispone de mecánicas y vulcanizadoras para automotores, y gasolineras, no dispone de un terminal terrestre.

El estado de las vías, tanto de primer orden como el resto del sistema vial, es más regular que bueno, lo que dificulta la conectividad y accesibilidad a los diferentes atractivos turísticos, sobre todo en la ruralidad del cantón. Se requiere de una urgente intervención por parte de las entidades competentes para mejorar dichas condiciones viales.

**3.4.9. Facilidades e instalaciones turísticas.** La oferta turística del cantón Santa Isabel está compuesta por el conjunto de productos que se sustentan en los atractivos turísticos naturales y culturales, servicios, organizaciones involucradas activamente en la experiencia turística, lo que genera espacios que por medio de la infraestructura y las facilidades turísticas hacen más placentera la visita. Las facilidades turísticas son todo el equipamiento de apoyo que posibilita y facilita la visita de los atractivos y productos turísticos.

#### 3.4.9.1. Miradores turísticos

En el cantón Santa Isabel podemos identificar los siguientes miradores naturales, sin facilidades, instalaciones ni equipamiento turístico:

**3.4.9.1.1 Mirador de Pilancón.** Se encuentra ubicado a 1 927 m.s.n.m. en la parroquia de Santa Isabel, aproximadamente a 10 minutos del parque central. Sirve de mirador natural donde se puede observar la parroquia Santa Isabel. No dispone de facilidades ni señalización turística.

**3.4.9.1.2. Mirador de Chalcalo.** Ubicado a 2 137 m.s.n.m. Se encuentra a 20 minutos de Cañaribamba. Es un mirador natural donde se puede observar Santa Isabel y Cañaribamba. En el mirador se encuentran 3 cruces de madera. Se accede en vehículo a través de una vía de tercer orden, no existen facilidades turísticas para los visitantes ni señalización turística.

**3.4.9.1.3. Mirador Shalshapa.** El cerro Shalshapa se encuentra ubicado en la comunidad de El Tejar, a 2 137 m.s.n.m. y 10 minutos del centro parroquial de Cañaribamba. No existe señalización ni facilidades turísticas en el mirador natural.

**3.4.9.1.4. Mirador Cerro Pallcurco.** El cerro Pallcurco es un mirador natural ubicado a 1 852 m.s.n.m., en la comunidad de Cercaloma, a 15 minutos del centro parroquial de Abdón Calderón (La Unión). El ingreso es a través de una vía de tercer orden. Se debe caminar aproximadamente 30 minutos desde donde llega el vehículo para acceder al mirador, además se encuentra una cruz de madera en honor a la Fiesta de la Cruz, que se celebra el 3 de mayo de cada año.

**3.4.10. Complementarios a la actividad turística.** Los servicios complementarios que se pueden encontrar en el cantón Santa Isabel son: Agencias bancarias y cajeros automáticos.

**Tabla 17.** Miradores naturales del cantón

Nombre	Ubicación	Altura (m.s.n.m.)	Coordenadas geográficas	
Pilancón	Parroquia Santa Isabel	1 927	3,257255 °S	79,320197 °O
Cerro Pallcurco	Parroquia Abdón Calderón	1 852	3,245151 °S	79,296118 °O
Chalcalo	Parroquia Cañaribamba	2 137	3,260165 °S	79,375086 °O
Shalshapa	Parroquia Cañaribamba	2 365	3,242963 °S	79,334406 °O

**Fuente:** Carlos Galindo, 2020

#### Referencias bibliográficas.

Baquero, E, Sierra, R., L. Ordóñez, M. Tjpan, L. Espinosa, M. B. Rivera y P. Soria. 2004. La Vegetación de los Andes del Ecuador. Memoria explicativa de los mapas de vegetación: potencial y remanente a escala 1:250 000 y del modelamiento predictivo con especies indicadoras. Eco Ciencia/CESLA/Corporación Eco Par/MAG SIGAGRO/CDC - Jatun Sachal División Geográfica - IGM. Quito.

Boullón, R. (1985). Planificación del Espacio Turístico. México: Editorial Trillas.

Boullón, R. (2004). Planificación del Espacio Turísticos. México: Editorial Trillas.

Carrillo Antonio, (2007), Actualización del Inventario Turístico de las Provincias de Azuay y Cañar, Ministerio de Turismo.

Espinoza Ivannova, Jiménez Erika. (2018). Actualización del inventario de atractivos turísticos del cantón Santa Isabel según la metodología del Ministerio de Turismo 2018 (p. 846). p. 846. Retrieved from <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/33998>

<https://www.santaisabel.gob.ec/turismo/> Sitio oficial del GAD Municipal de Santa Isabel.

INEC: Instituto de Estadísticas y Censos (2006)

Ministerio de Información y Turismo, Corporación Ecuatoriana de Turismo (1993). Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos.

MINCETUR, Viceministerio de Turismo del Perú, (2006) Manual para la formulación de Recursos Turísticos a nivel nacional (fase 1).

MINTUR. (2004). Metodología para Inventarios Turísticos Ministerio de Turismo (2018) Manual de Atractivos Turísticos.

Ministerio de Turismo, Gerencia Regional Austro, (2007) Inventario Turísticos y Gráfico, Azuay Cañar.

Organización Mundial del Turismo (OMT), (1998) Introducción al Turismo. Madrid, España.

PDyOT Cantón Santa Isabel, Actualización de Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, 2017-2021

Prefectura del Azuay, Atlas de la Provincia del Azuay, 2012, Cuenca Ecuador.

Prefectura del Azuay, Universidad del Azuay, IERSE, Atlas de la Provincia del Azuay 2.007

Ridgely, Robert S. Greenfield, Paul J. 2006 Aves del Ecuador, Guía de Campo, Volumen II, Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y Fundación de Conservación Jocotoco.

# Sociocultural

- 4.1 Organización y tejido social
- 4.2 Grupo étnicos
- 4.3 Cohesión social y pertenencia de la población
- 4.4 Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral
- 4.5 Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana

## 4.1 Organización y tejido social

Luis Ángel Ávila Pozo

Organización y tejido social supone todo lo que tenemos en común. Es el grupo de personas que en conjunto forman asociaciones, gobiernos, turismo, comercio, etc., con el objetivo de ser un activo que permita a los individuos y a la sociedad ampliar sus opciones y oportunidades para una mejor calidad de vida.

### Identificación del tejido social y de las organizaciones que lo conforman.

En el cantón de Santa Isabel, según su Municipalidad, las organizaciones llegan a alrededor de 130 y abarcan una población de 1 853 socios, de los cuales el 49 % son mujeres y el 51% son hombres. Esto quiere decir que en general en las organizaciones no hay una mayor distinción en cuanto a género, pero lo que sí se ha determinado es que en el sector urbano la participación de las mujeres es menor, mientras que en el sector rural la situación es al revés.

Se tiene un registro de 33 organizaciones de tipo agropecuario, social, de servicio, artesanal, entre otros; las mismas que se encuentran distribuidas en un 64 % organizaciones de servicios, 23 % asociaciones agropecuarias, 7 % organizaciones artesanales y el restante son organizaciones de tipo social y de otros tipos.

Entre las organizaciones de servicio podemos ubicar a las de pro mejoras, juntas de agua potable y canal de riego, juntas parroquiales, entre otras. Por su lado, las asociaciones agropecuarias están vinculadas con el área productiva, en donde se registran agricultores y productores de truchas. Por su parte las organizaciones artesanales son mínimas y se dedican principalmente a la elaboración de lácteos.

En base a encuestas realizadas por la Municipalidad de Santa Isabel se conoce que el 49% de las organizaciones del cantón disponen de personería jurídica y un 21% no dispone de la misma, teniendo un 30 % que no sabe o no contestó, lo cual da cuenta del bajo conocimiento sobre las diferentes organizaciones que existen. Entre las organizaciones que sí cuentan con personería jurídica se encuentran los comités pro mejoras de agua, los de padres de familia, comité social y el comité pro desarrollo.

En cuanto al mapeo de actores por tipo de cobertura, la mayoría son comunitarias, seguidas de las organizaciones

de tipo cantonal, las cuales se encuentran concentradas, en su gran mayoría, en la zona urbana del cantón; luego observamos organizaciones de tipo parroquial donde resaltan las asociaciones de truchicultores.

### Referencias bibliográficas.

INEC (2010). Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda 2010. Recuperado de <https://aplicaciones3.ecuadorencifras.gob.ec/sbi-war/>

GAD Municipal Santa Isabel. Actualización del plan de ordenamiento territorial del cantón Santa Isabel. C+C Consulcentro Tomo IV.

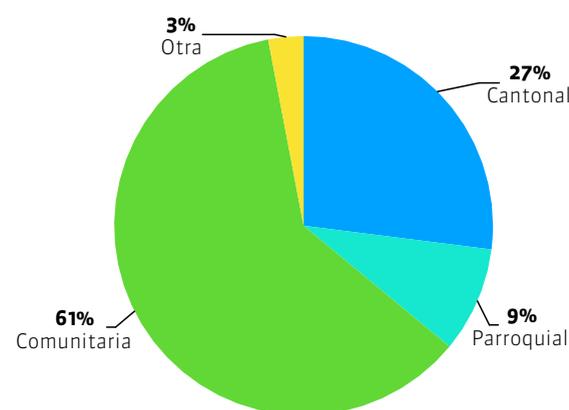
PDOT Santa Isabel (2020). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel 2020-2030.

**Tabla 18.** Organizaciones sociales del cantón

Detalle	Cantidad
Comités pro mejoras, dirigentes comunitarios y otras organizaciones sociales	81
Asociaciones productoras	7
Asociaciones de comerciantes	4
Gremio de profesionales y artesanos	3
Cooperativas de transporte	14
Instituciones educativas	17
Clubes deportivos	4
<b>Total</b>	<b>130</b>

**Fuente:** GAD Municipal de Santa Isabel - C+C Consulcentro\_TOMO IV pág. 4-2-5

**Figura 18.** Mapeo de actores por tipo de cobertura



**Fuente:** GAD Municipal de Santa Isabel - C+C Consulcentro\_TOMO IV pág. 4-2-9

## 4.2 Grupos étnicos

Édgar Alejandro Toledo López

En el cantón Santa Isabel, por autoidentificación, según la cultura y costumbres, predominan los mestizos, distribuidos en todas las parroquias, que constituyen la mayoría de los 22 987 habitantes censados en el año 2010, 21 377 habitantes son mestizos equivalentes al 93% de toda la población, de los cuales 5 000 se encuentran en el área urbana y 16 377 en la zona rural.

En un porcentaje minoritario se encuentran los blancos, con 4.40 % del total de la población, equivalente a 810 habitantes, de los cuales 324 están en la zona urbana y 486 en el área rural. De igual manera, están los grupos minoritarios que han ido asentándose, fruto de la migración interna de los diferentes cantones. En este grupo se encuentran 407 afroamericanos, 90 indígenas, 37 montubios y 33 habitantes que pertenecen a otros grupos étnicos, en su mayoría asentados en la parroquia de Santa Isabel.

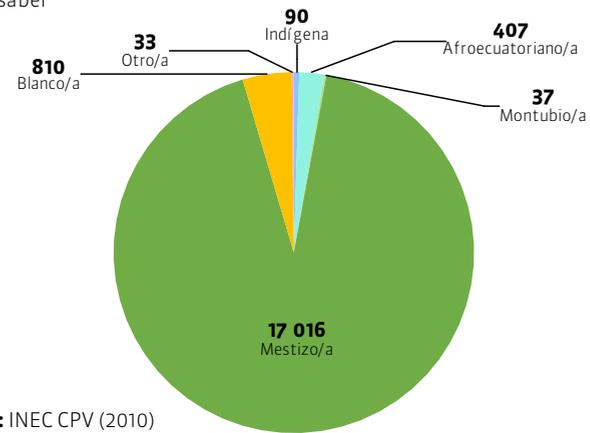
Actualmente se encuentra incorporada la parroquia El Carmen de Pijilí, que en año 2010 pertenecía al cantón Camilo Ponce Enríquez, que presentaba la misma tendencia existente en el cantón Santa Isabel, con una población rural mestiza de 4 252 habitantes, 188 blancos, 90 afroecuatorianos, 8 indígenas y 8 de otros grupos étnicos.

### Referencias bibliográficas.

Censo de Población y Vivienda - Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INEC (2010). Recuperado de: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/>

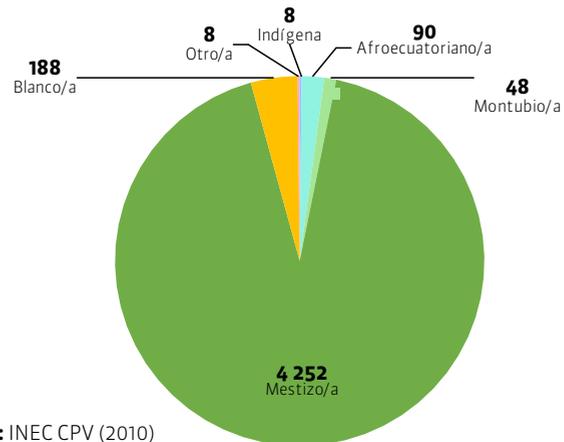
Registro Interconectado de Programas Sociales - RIPS (2020). Recuperado de <https://rips.registrosocial.gob.ec/Rips-web/>

**Figura 19.** Nacionalidad o pueblo indígena al que pertenecen, cantón Santa Isabel



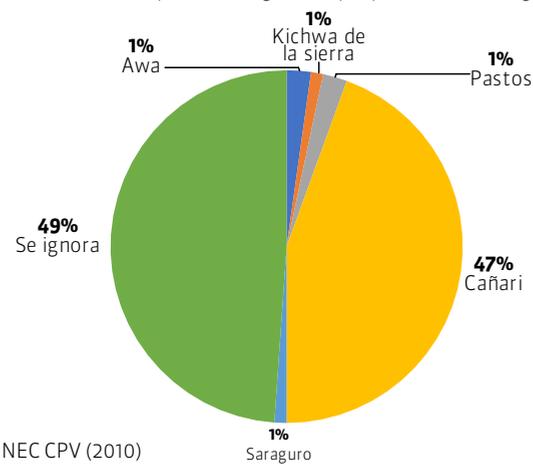
Fuente: INEC CPV (2010)

**Figura 20.** Nacionalidad o pueblo indígena al que pertenecen, Carmen de Pijilí



Fuente: INEC CPV (2010)

**Figura 21.** Nacionalidad o pueblo indígena al que pertenecen, Shaglli



Fuente: INEC CPV (2010)

**Tabla 19.** Nacionalidad o pueblo indígena al que pertenecen los habitantes del cantón

	Área	Grupos étnicos						Total
		Indígena	Afroecuatoriano/a	Montubio/a	Mestizo/a	Blanco/a	Otro/otra	
Abdón Calderón	Rural	9	56	13	4 361	190	2	4 631
	Total	9	56	13	4 361	190	2	4 631
Santa Isabel	Urbano	15	236	12	5 000	324	20	5 607
	Rural	53	105	7	5 562	264	9	6 000
Total	Total	68	341	19	10 562	588	29	11 607
Shaglli	Rural	13	10	5	2 093	32	2	2 155
	Total	13	10	5	2 093	32	2	2 155
El Carmén de Pijilí	Rural	8	90	48	4 252	188	8	4 594
	Total	8	90	48	4 252	188	8	4 594
	<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>497</b>	<b>85</b>	<b>21 268</b>	<b>998</b>	<b>41</b>	<b>22 987</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

Los datos oficiales del CPV 2010 de la parroquia Santa Isabel contienen, la información de la delimitación política de la parroquia San Salvador de Cañaribamba, creada en noviembre de 2011.

## 4.3 Cohesión social y sentido de pertenencia

Édgar Alejandro Toledo López

La cohesión social es un estado en el que existe una visión compartida entre los ciudadanos y el Gobierno, acerca de un modelo de sociedad basado en la justicia social, la primacía del Estado de derecho y la solidaridad. Es donde se establecen las políticas de inclusión y protección social, la generación de empleo en el territorio. Todos estos sistemas de protección e inclusión permiten atacar los índices de pobreza e indigencia, la desigualdad, discriminación y exclusión social, al mejorar la distribución de los ingresos dentro del territorio.

El término pobreza se define como “la situación de aquellos hogares que no logran reunir, en forma relativamente estable, los recursos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de sus miembros” (CEPAL/DGEC, 1988). Es decir:

La pobreza es un síndrome situacional en el que se asocian el infraconsumo, la desnutrición, las precarias condiciones de vivienda, los bajos niveles educativos, las malas condiciones sanitarias, una inserción inestable en el aparato productivo o dentro de los estratos primitivos del mismo, actitudes de desaliento y anomia, poca participación en los mecanismos de integración social, y quizás la adscripción a una escala particular de valores, diferenciada en alguna manera de la del resto de la sociedad.

Una primera posibilidad es evaluar directamente si los hogares han logrado satisfacer sus necesidades básicas, encuestándolos sobre los bienes y servicios de que disponen. La segunda alternativa consiste en medir los recursos del hogar, usualmente sus ingresos o sus gastos, y estimar si estos son suficientes para que el hogar pueda gozar de un nivel de vida aceptable, de acuerdo con los estándares sociales prevalecientes; estas alternativas de identificación se conocen como los métodos directo e indirecto.

### Pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)

El método directo fue introducido por la CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) para aprovechar la información de los censos demográficos y de vivienda, en la caracterización de la pobreza. La insatisfacción de necesidades se evalúa con base en algunas características de la vivienda, tales como tipo de materiales, acceso a agua potable, a sistema de eliminación de excretas o número de cuartos y a ciertos rasgos demográficos del hogar –número

de miembros, asistencia escolar de los menores, o edad, nivel educativo y condición de ocupación del jefe, características de identificación que no necesariamente se ven reflejadas en el nivel de ingreso en los hogares.

### Extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)

Con base en la insatisfacción de necesidades, y de acuerdo con determinadas características de vivienda (señaladas anteriormente), se pueden determinar los niveles de pobreza extrema de la población. Si un hogar presenta al menos 2 NBI se determina que se encuentra dentro del rango de extrema pobreza.

Con relación a la pobreza por NBI del cantón Santa Isabel, en relación a los no pobres, según la información del INEC (2010), existen 12 127 personas pobres, que corresponden al 66,5%, en tanto que los no pobres serían 6 114 que representan el 33,5%. Cabe mencionar que en este año la parroquia El Carmen de Pijilí no pertenecía a este cantón.

**Tabla 20.** Pobreza por necesidades básicas insatisfechas en el cantón

Cantón	No pobres	Pobres	Total	No pobres	Pobres	Total
Santa Isabel	6 114	12 127	18 241	33,5%	66,5%	100,0%

Fuente: INEC CPV (2010)

En cuanto a pobreza por NBI a nivel parroquial, se tiene:

**Tabla 21.** Pobreza por necesidades básicas insatisfechas por parroquias del cantón

Parroquia	No pobres	Pobres	Total	No pobres	Pobres	Total
Santa Isabel	4 600	6 904	11 504	40,0%	60,0%	100,0%
Abdón Calderón	1 366	3 216	4 582	29,8%	70,2%	100,0%
Zhaglli	148	2 007	2 155	6,9%	93,1%	100,0%

Fuente: INEC CPV (2010)

Los datos oficiales del CPV 2010 de la parroquia Santa Isabel contienen la información de la delimitación política de la parroquia San Salvador de Cañaribamba, creada en noviembre de 2011.

Hay que considerar que actualmente la parroquia El Carmen de Pijilí forma parte del cantón Santa Isabel, la misma que en el año 2010 cuando pertenecía al cantón Camilo Ponce Enríquez, en cuanto a las NBI, contaba con 3 697 pobres que representan el 84 %, en tanto que los no pobres eran 704, que corresponde al 16 %.

**Tabla 22.** Pobreza por necesidades básicas insatisfechas por parroquia

Parroquia	No pobres	Pobres	Total	No pobres	Pobres	Total
El Carmen de Pijilí	704	3 697	4 401	16,0%	84,0%	100,0%

Fuente: INEC CPV (2010)

### Programas de protección social

Abarca el Programa Desarrollo Infantil, que integra a niños y niñas en la primera infancia, el bono de Desarrollo Humano y pensión asistencial, dirigido al representante de las familias que viven en condiciones de mayor vulnerabilidad, según el índice de clasificación socioeconómica; el crédito de desarrollo humano que promueve líneas de financiamiento para establecer mecanismos y estímulos de apoyo a programas de carácter productivo, y el Bono Joaquín Gallegos Lara, orientado a favor de las personas con discapacidad grave, muy grave y completa, en situación de pobreza y extrema pobreza. Los programas precedentes son destinados a personas que se encuentran en los resultados obtenidos en el Sistema de Información del Registro Social.

La población beneficiaria de los programas de asistencia social en el cantón Santa Isabel indican que los niños atendidos en los servicios de desarrollo infantil, con un total de 333, de los cuales 157 son hombres y 176 mujeres, distribuidos en el área urbana un 47,44% y 52,86% en la zona rural. No existen beneficiarios del crédito de desarrollo humano, y las personas que reciben el bono de desarrollo humano y pensión asistencial son 2 663, de las cuales 643 son hombres y 2 020 mujeres, distribuidos en el área urbana un 40,78% y un 59,22% en la zona rural.

### Referencias bibliográficas.

CEPAL, DGEC - Dirección General de Estadística y Censos del Uruguay (1988). Bosquejo Metodológico del Mapa de la Distribución de Necesidades Básicas Insatisfechas. pp 217 - 247.

Censo de Población y Vivienda - Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INEC (2010). Recuperado de: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/>  
Registro Interconectado de Programas Sociales - RIPS (2020). Recuperado de <https://rips.registrosocial.gob.ec/Rips-web/>

**Tabla 23.** Población beneficiaria de los programas de asistencia social del cantón

Programa	Beneficiarios
Desarrollo infantil integral	333
Créditos de desarrollo humano	0
Bono de desarrollo humano y pensión asistencial	2.663

Fuente: RIPS (2020)

## 4.4 Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral

Édgar Alejandro Toledo López

Un bien patrimonial es un producto que se construye en un territorio y en un tiempo determinado. Se conforma como el resultado de todo un proceso histórico de articulación de las formas de producción, los modos de vida y las relaciones que establecen los individuos con la naturaleza y con los demás seres humanos.

El patrimonio cultural se divide en:

- **Patrimonio cultural tangible:** son aquellas expresiones culturales a través de grandes realizaciones materiales, y está dividido en mueble e inmueble.
- **Patrimonio cultural intangible:** es aquella parte invisible que reside en el espíritu mismo de las culturas. Son los rasgos distintivos, espirituales y materiales, intelectuales y afectivos que caracterizan una sociedad.

De acuerdo con la información del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural – INPC, en el cantón Santa Isabel se tiene:

**Tabla 24.** Bienes patrimoniales del cantón

TIPO	CANTIDAD
Arqueológicos	15
Documental	14
Inmaterial	29
Inmueble	89

**Fuente:** INPC (2015)

### Patrimonio arqueológico

Se trata de vestigios materiales (lugares u objetos) que permiten conocer sobre las sociedades del pasado en el presente. Estos bienes poseen características que otorgan información sobre la dinámica social y cultural. Los sitios y objetos arqueológicos pueden encontrarse en la superficie, enterrados o bajo, las aguas; pueden presentar contextos que evidencian actividades domésticas, religiosas, estructuras de tecnología agrícola, representaciones rupestres, pecios

sumergidos, vestigios de sistemas viales e incluso monumentalidad. El estudio del patrimonio arqueológico contribuye al conocimiento del modo de vida de las diferentes culturas que habitaron nuestro territorio (INPC, 2015).

### Patrimonio documental

Es parte significativa de la memoria colectiva, comprende manuscritos, libros, periódicos, fotografías, dibujos, grabados, mapas y partituras, películas, discos y cintas. A través de su estudio y difusión contribuyen al conocimiento de la historia y se crean vínculos entre el pasado y el presente. Está sujeto a criterios de tiempo, pues evocan una época; de lugar, por contener información sobre una localidad e instituciones; de personas por el contexto social, cultural y político; de asunto y tema, al referirse a hechos históricos; de forma y estilo, por su valor estético, soporte o formato desaparecido (INPC, 2015).

### Patrimonio inmaterial

Está conformado por aquellas manifestaciones y expresiones culturales cuyos saberes, conocimientos, técnicas y prácticas han sido transmitidos oralmente, de generación en generación. Se modifica con el transcurso del tiempo a través de un proceso de recreación colectiva en función de los contextos sociales y naturales, en un proceso vivo y dinámico. Es un importante factor de mantenimiento de la diversidad cultural, contribuye al diálogo entre culturas y promueve el respeto hacia otros modos de vida. Está clasificado en cinco ámbitos: tradicionales y expresiones orales; artes de espectáculo; usos sociales, rituales y actos festivos; conocimientos y usos relacionados con la naturaleza (INPC, 2015).

### Patrimonio inmueble

Los bienes inmuebles son aquellas obras que no pueden ser trasladadas de un lugar a otro sin que pierdan su esencia y

que por sus singulares valores simbólicos, históricos, culturales, características urbanas, tipológicas, estéticas, morfológicas, técnico-constructivas, de integridad y autenticidad nos permiten interpretar las formas de pensar, de ser y hacer de las sociedades a lo largo del tiempo. Entre estos tenemos: arquitectura civil, religiosa, industrial, funeraria, vernácula, casas de hacienda, parques, plazas, molino, arquitectura moderna, obras de ingeniería como caminos, vías, puentes entre otros (INPC, 2015).

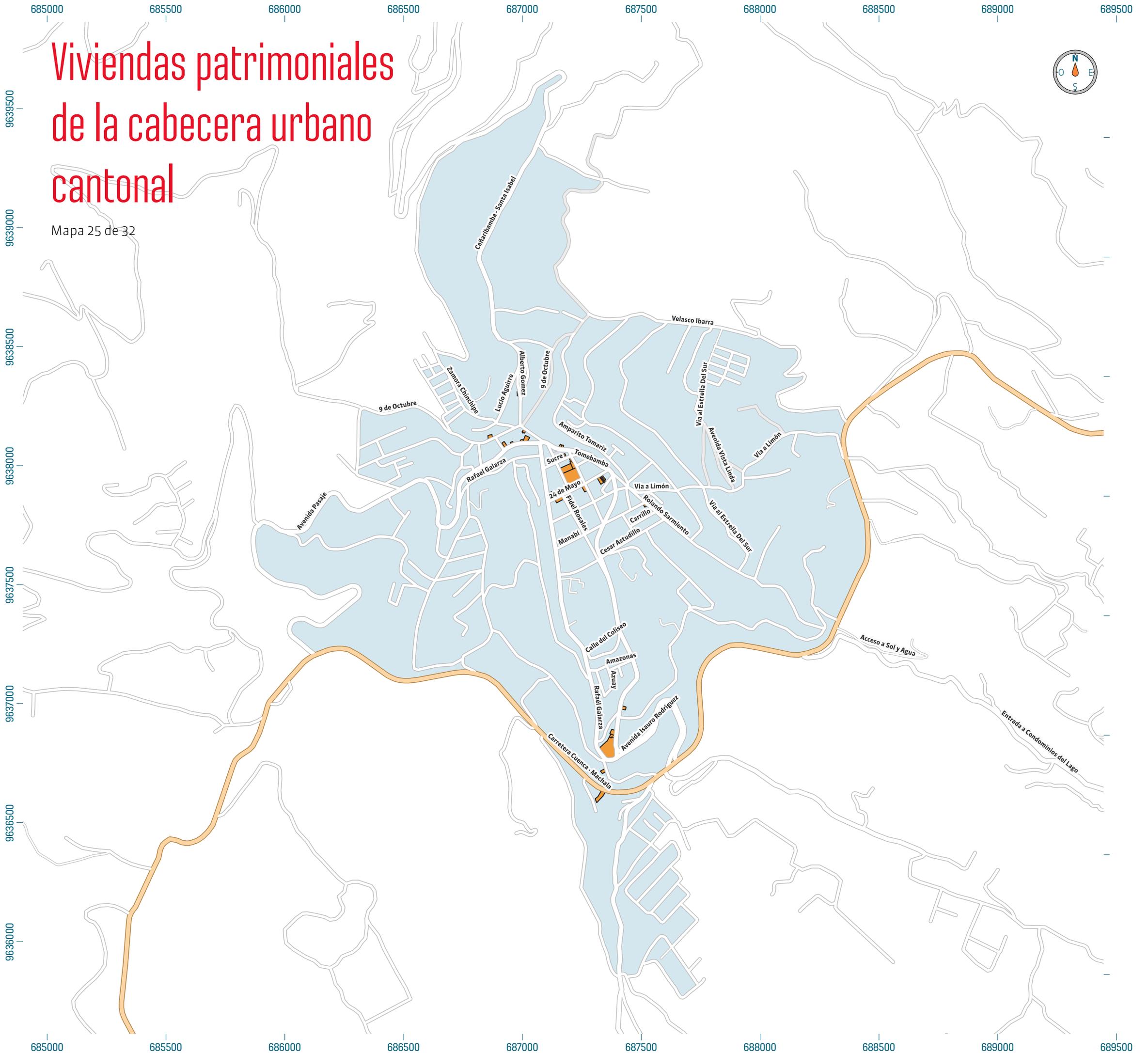
### Referencias bibliográficas.

Instituto Nacional de Patrimonio Cultural INPC. (2015). Sistema de Información del Patrimonio Cultural Ecuatoriano (SIPCE). Disponible en: <http://sipce.patrimoniocultural.gob.ec:8080/IBPWeb/paginas/estadisticas/estadisticas.jsf>

OpenStreetMap contributors, CC BY-SA. <https://www.osm.org> (Acceso: 15 de agosto de 2020)

# Viviendas patrimoniales de la cabecera urbano cantonal

Mapa 25 de 32



**Cabecera cantonal**

-  Bien inmueble patrimonial
-  Manzana urbana de la cabecera cantonal de santa Isabel

**4.5 Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana**  
Luís Ángel Ávila Pozo

La migración en el cantón Santa Isabel ha permitido mejorar la economía de la población, en su infraestructura, educación, salud, etc. Desde este punto de vista, la movilidad de la población dentro o fuera de un país ya sea permanente o temporal va a implicar impactos positivos o negativos, como el crecimiento económico de una localidad debido a las remesas de los migrantes, intercambios culturales, disminución o aumento de empleo, tensiones sociales, aumento de criminalidad y el que mayor impacto causa: la desintegración familiar de sus habitantes. La migración se puede establecer de dos maneras:

- Migración interna o local: movimientos migratorios que se dan dentro de un mismo país.
- Migración externa o internacional: movimientos migratorios que se dan fuera del país de origen.

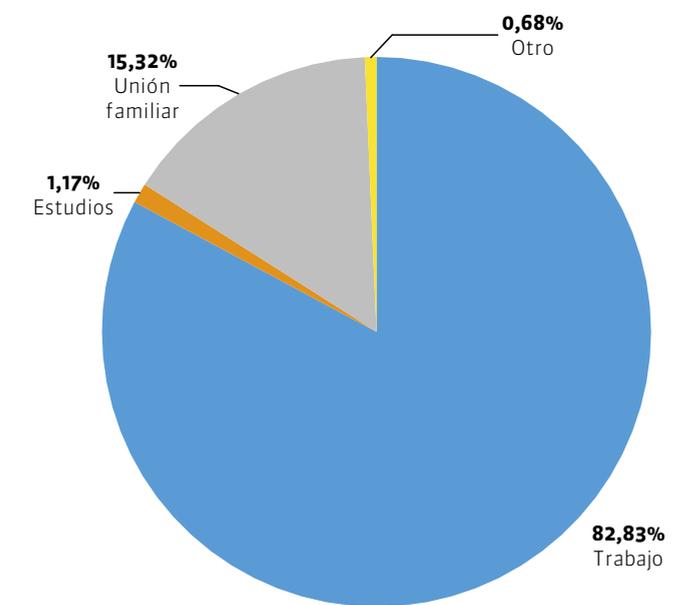
**Migración externa**

En el cantón Santa Isabel, de acuerdo con la información del Censo de Población y vivienda del año 2010, un total de 1 025 personas ha migrado hacia otros países. De estos, 794 son hombres y 231 son mujeres. El país hacia donde más se da la migración es Estados Unidos, con el 63,12 % del total de migrantes, seguido de destinos a los cuales no se ha especificado, con un porcentaje considerable del 21,37 % y seguido de España con un 13,17. El motivo principal de la salida del país de los encuestados se detalla en la figura 22.

**Migración interna**

El grupo de población que reside en las distintas provincias correspondientes al territorio nacional es de 1 127 personas. La mayor parte de pobladores ha migrado a la ciudad de Cuenca y Quito, con un 51,77 % y 6,19 % respectivamente. El posible motivo por el cual cambian de residencia se debe a que en dichas ciudades, al ser capitales provinciales, existen mayores oportunidades de trabajo como también de educación.

**Figura 22.** Motivo principal de salida del país



Fuente: INEC CPV (2010)

**Tabla 25.** País de residencia de la población migrante.

País	Sexo del migrante		Total	Porcentaje
	Hombre	Mujer		
Argentina	1	1	2	0.20%
Canadá	-	1	1	0.10%
Estados Unidos	483	164	647	63.12%
Paraguay	1	-	1	0.10%
Perú	-	3	3	0.29%
República Dominicana	-	1	1	0.10%
Venezuela	1	-	1	0.10%
Bélgica	1	-	1	0.10%
España	94	41	135	13.17%
Países Bajos (Holanda)	1	1	2	0.20%
Italia	6	4	10	0.98%
Suecia	2	-	2	0.20%
Sin Especificar	204	15	219	21.37%
<b>Total</b>	<b>794</b>	<b>231</b>	<b>1025</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: INEC CPV (2010)



Escala de impresión: 1:15 000  
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM  
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Zona 17 Sur  
Fuente: OpenStreetMap (2020), INPC (2015)

**Tabla 26.** Migración interna del cantón

Cantón de residencia habitual	Frecuencia	%
Cuenca	585	51,77%
Girón	47	4,16%
Gualaceo	6	0,53%
Nabón	6	0,53%
Paute	13	1,15%
Pucará	23	2,04%
San Fernando	4	0,35%
Sígsig	6	0,53%
Sevilla De Oro	2	0,18%
Camilo Ponce Enríquez	37	3,27%
Echeandía	1	0,09%
Azogues	4	0,35%
Cañar	1	0,09%
La Troncal	11	0,97%
Latacunga	1	0,09%
Alausí	2	0,18%
Machala	58	5,13%
Arenillas	9	0,80%
El Guabo	16	1,42%
Huaquillas	3	0,27%
Marcabelí	1	0,09%
Pasaje	52	4,60%
Portovelo	4	0,35%
Santa Rosa	5	0,44%
Zaruma	2	0,18%
Las Lajas	2	0,18%
Quinindé	3	0,27%
Guayaquil	9	0,80%
Balao	9	0,80%
Balzar	1	0,09%
Durán	1	0,09%
El Empalme	1	0,09%
Naranjal	6	0,53%
Cotacachi	1	0,09%
Loja	14	1,24%
Calvas	5	0,44%
Catamayo	2	0,18%
Celica	4	0,35%
Gonzanamá	1	0,09%
Macará	1	0,09%
Saraguro	33	2,92%
Buena Fe	2	0,18%
Chone	1	0,09%
Junín	1	0,09%
Montecristi	2	0,18%
24 De Mayo	1	0,09%
Morona	2	0,18%
Gualaquiza	9	0,80%
Limón Indanza	1	0,09%
Palora	2	0,18%
Sucúa	1	0,09%
Iena	2	0,18%
Quijos	1	0,09%
Mera	2	0,18%
Quito	70	6,19%
Cayambe	8	0,71%
Mejía	1	0,09%
Rumiñahui	1	0,09%
Ambato	2	0,18%
Yantzaza	4	0,35%
El Pangui	2	0,18%
Lago Agrio	11	0,97%
Cuyabeno	1	0,09%
Orellana	3	0,27%
La Joya De Los Sachas	2	0,18%
Santo Domingo	2	0,18%
Santa Elena	1	0,09%
<b>Total</b>	<b>1127</b>	<b>100%</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

**Referencias bibliográficas.**

Censo de Población y Vivienda - Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INEC (2010). Recuperado de: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/>

Registro Interconectado de Programas Sociales - RIPS (2020). Recuperado de <https://rips.registrosocial.gob.ec/Rips-web/>

# Actividades y servicios

5.1	Educación
5.2	Salud
5.3	Seguridad ciudadana
5.4	Telecomunicaciones
5.5	Redes viales y de transporte
5.6	Necesidades insatisfechas



## Sobre las actividades y servicios

Alcanzar el buen vivir de todos los ecuatorianos es el principal objetivo del Gobierno Nacional. Desde la propuesta del buen vivir, el ser humano constituye el motivo y el fin del desarrollo, se le procura una vida en armonía entre los seres humanos y la naturaleza. Para poder alcanzar el buen vivir es indispensable la participación del Estado, ya que es su deber entregar a los ciudadanos bienes y servicios públicos de calidad. La descentralización y desconcentración del Estado permitirán distribuir más y mejores servicios a la población.

**La descentralización.** Significa entregar responsabilidades y recursos desde el Gobierno Central hacia los gobiernos provinciales, municipales y parroquiales, denominados GAD. De esta manera, estas instituciones pueden actuar de manera autónoma.

**La desconcentración.** Es trasladar los servicios que ofrece una entidad de nivel nacional (como un ministerio) hacia el territorio cercano a los ciudadanos, a través de las zonas, distritos o circuitos.

### Niveles administrativos de planificación

Para poder alcanzar el buen vivir de todos, la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES), estableció los siguientes niveles de planificación:

**Zonas.** Cada zona está constituida por distritos y estos a su vez por circuitos. Desde este nivel se coordinan estratégicamente las entidades del sector público. Existen 9 zonas en el Ecuador, Santa Isabel se encuentra en la zona 6.

**Distritos.** Es la unidad básica de planificación y prestación de servicios públicos. Coincide con un cantón o unión de cantones. Existen 140 distritos en todo el país.

**Circuitos.** Es la unidad más pequeña donde se prestan servicios públicos. Corresponde a una parroquia o conjunto de parroquias. Hay 1134 circuitos en todo el país.

Por lo tanto, el cantón Santa Isabel, en educación y salud se organiza de la siguiente forma:

Zona 6

Distrito 01D03

Circuitos:

- CIRCUITO (01D03C06\_a) Zhaglli

- CIRCUITO (01D03C06\_b) Santa Isabel - Adbón Calderón - Cañaribamba

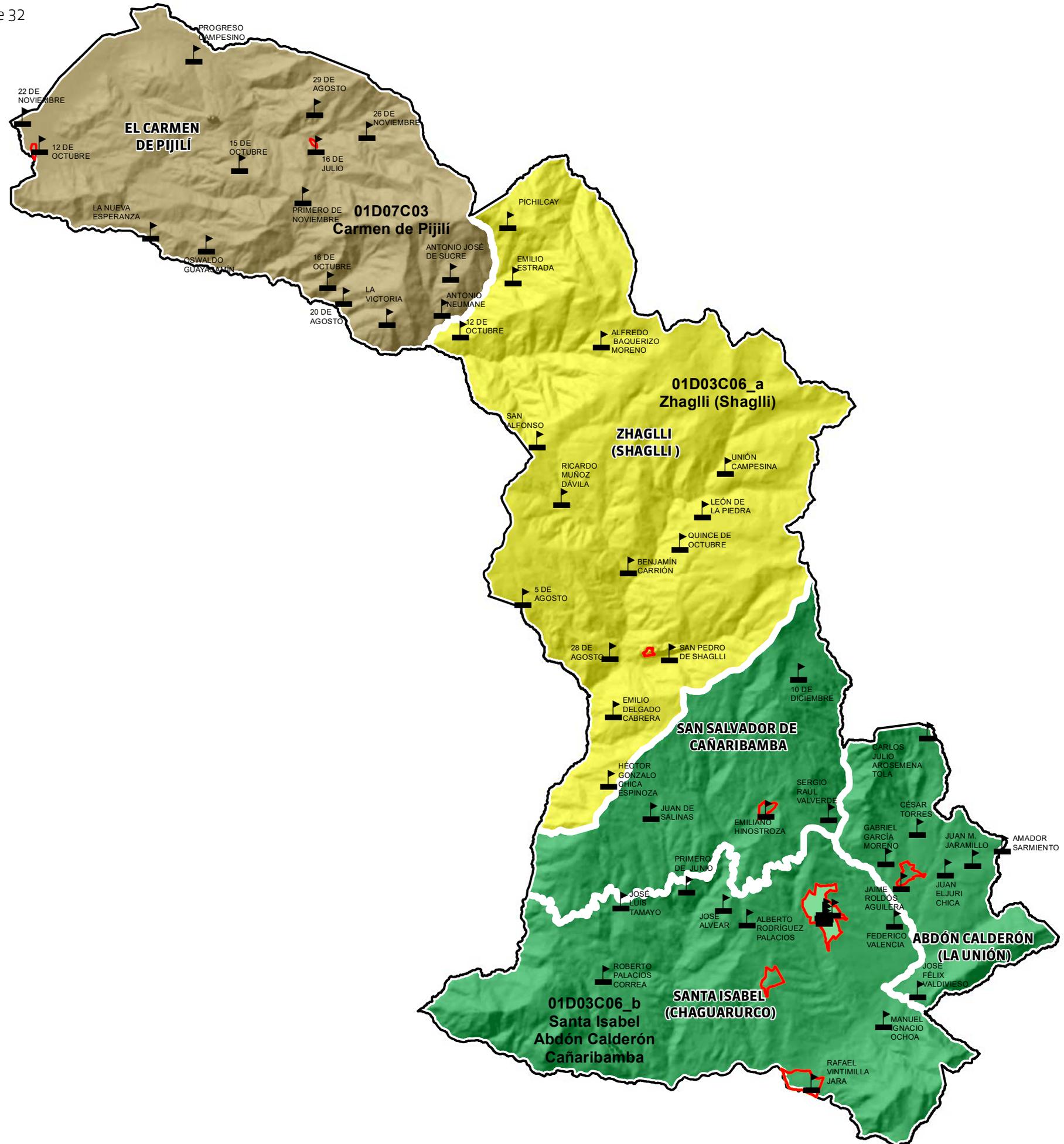
- CIRCUITO (01D07C03) El Carmen de Pijilí

# Establecimientos educativos del cantón

Mapa 26 de 32



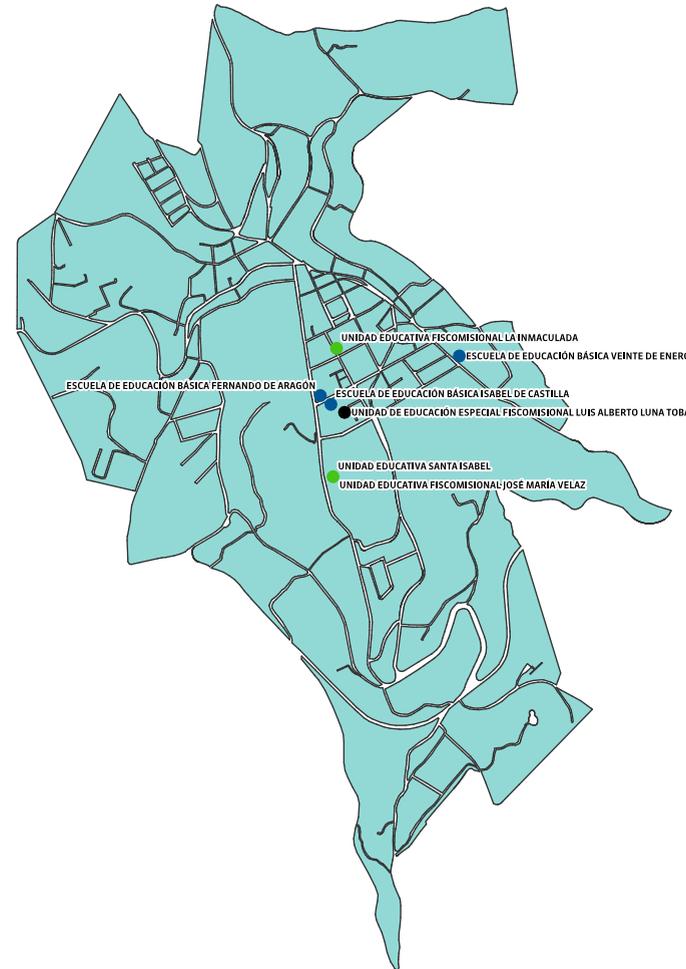
9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500



## 5.1 Educación

Julia Margarita Martínez Gavilanes

### Cabecera cantonal



- Circuito**
-  01D03C06\_a
  -  01D03C06\_b
  -  01D07C03
  -  Unidades educativas

-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales

0 2 500 5 000 10 000 m



Escala de impresión: 1:200 000

Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM

Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84

Datum Vertical: Zona 17 Sur

Fuente: CONALI (2019), Coordinación Zonal 6 del Ministerio de Educación del Ecuador (2020)

-  Centros educativos fiscales
-  Centros educativos fiscomisionales
-  Centros educativos particulares

0 500 1000 1500 m



El cantón Santa Isabel cuenta con tres circuitos, ZHAGLLI (SHAGLLI) (01D03C06\_a), SANTA ISABEL – ABDÓN CALDERÓN - CAÑARIBAMBA (01D03C06\_b) y EL CARMEN DE PIJILÍ (01D07C03); de acuerdo con la información proporcionada por la Coordinación Zonal 6 de Educación del Azuay (2020), el cantón Santa Isabel cuenta con 57 establecimientos educativos, de los cuales 15 corresponden al Circuito Zhaglli (Shaglli), 27 al de Santa Isabel – Abdón Calderón – Cañaribamba y 15 al de El Carmen de Pijilí; así mismo, los 57 establecimientos tienen el régimen de la costa; 54 son fiscales, 2 fiscomisionales y 1 particular.

En relación con el número de estudiantes, el cantón Santa Isabel cuenta con 6 341 alumnos, 808 pertenecen a la escuela fiscomisional y 84 a la escuela particular, en tanto que los restantes 5 453 son alumnos de escuelas fiscales. Entre los establecimientos educativos, la Unidad Educativa Santa Isabel cuenta con el mayor número de estudiantes (1 291 alumnos), seguido por la unidad educativa Jaime Roldós Aguilera con (974 estudiantes). Los establecimientos que cuentan con bachillerato son: unidad educativa San Pedro de Shaglli (150 estudiantes), unidad educativa San Alfonso (151 estudiantes), unidad educativa Santa Isabel (1 291 estudiantes), la unidad educativa Jaime Roldós Aguilera (974 estudiantes) y la unidad educativa 16 de Julio (200 estudiantes).

### Referencias bibliográficas.

Coordinación Zonal 6 del Ministerio de Educación del Ecuador – 2020. Base de datos en formato shape y Excel.

**Tabla 27.** Establecimientos educativos por nivel educativo y número de estudiantes – Circuito (01D03C06\_a)

AMIE	CIRCUITO (01D03C06_a) ZHAGLLI (SHAGLLI)	NIVEL EDUCATIVO	NÚMERO DE ESTUDIANTES
01H01256	UNIDAD EDUCATIVA SAN ALFONSO	Inicial, educación básica y bachillerato	151
01H01324	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PICHILCAY	Educación básica	15
01H01327	UNIDAD EDUCATIVA SAN PEDRO DE SHAGLLI	Inicial, educación básica y bachillerato	150
01H01328	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA HÉCTOR GONZALO CHICA ESPINOZA	Educación básica	19
01H01329	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA BENJAMÍN CARRIÓN	Inicial y EGB	82
01H01330	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ALFREDO BAQUERIZO MORENO	Educación básica	15
01H01331	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA EMILIO ESTRADA	Educación básica	16
01H01332	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LEÓN DE LA PIEDRA	Educación básica	15
01H01333	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA EMILIO DELGADO CABRERA	Educación básica	6
01H01334	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA RICARDO MUÑOZ DÁVILA	Educación básica	12
01H01335	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 12 DE OCTUBRE	Inicial y EGB	48
01H01336	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA UNIÓN CAMPESINA	Educación básica	11
01H01337	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA QUINCE DE OCTUBRE	Educación básica	9
01H01338	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 28 DE AGOSTO	Educación básica	15
01H01590	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 5 DE AGOSTO	Educación básica	20
	<b>TOTAL</b>		<b>584</b>

Fuente: Coordinación Zonal 6 educación-2020

**Tabla 28.** Establecimientos educativos por nivel educativo y número de estudiantes – Circuito (01D03C06\_b)

AMIE	CIRCUITO (01D03C06_b) SANTA ISABEL - ABDÓN CALDERÓN - CAÑARIBAMBA	NIVEL EDUCATIVO	NÚMERO DE ESTUDIANTES
01H01284	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 10 DE DICIEMBRE	Educación básica	19
01H01285	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA VEINTE DE ENERO	Inicial y EGB	363
01H01286	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL LA INMACULADA	Inicial y EGB	325
01H01287	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MANUEL IGNACIO OCHOA	Educación básica	39
01H01288	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ISABEL DE CASTILLA	Inicial y EGB	365
01H01289	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA EMILIANO HINOSTROZA	Inicial y EGB	173
01H01290	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FERNANDO DE ARAGÓN	Inicial y EGB	737
01H01292	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA SERGIO RAÚL VALVERDE	Educación básica	49
01H01293	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA RAFAEL VINTIMILLA JARA	Inicial y EGB	48
01H01294	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PRIMERO DE JUNIO	Educación básica	12
01H01296	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ALBERTO RODRIGO PALACIOS PALACIOS	Educación básica	12
01H01298	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FEDERICO VALENCIA	Educación básica	20
01H01299	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ROBERTO PALACIOS CORREA	Educación básica	18
01H01300	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PRESIDENTE JOSÉ LUIS TAMAYO	Educación básica	40
01H01302	UNIDAD EDUCATIVA SANTA ISABEL	Inicial, educación básica y bachillerato	1 291
01H01305	UNIDAD EDUCATIVA ESPECIAL FISCOMISIONAL LUIS ALBERTO LUNA TOBAR	Inicial y EGB	84
01H01307	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL JOSÉ MARÍA VÉLAZ	EGB y bachillerato	483
01H01308	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN DE SALINAS	Educación básica	15
01H01310	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JOSÉ FÉLIX VALDIVIESO	Educación básica	9
01H01312	UNIDAD EDUCATIVA JAIME ROLDÓS AGUILERA	Inicial, educación básica y bachillerato	974
01H01313	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN M. JARAMILLO	Educación básica	52
01H01314	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CÉSAR TORRES	Educación básica	19
01H01315	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA AMADOR SARMIENTO	Educación básica	22
01H01316	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA GABRIEL GARCÍA MORENO	Educación básica	35
01H01318	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN ELJURI CHICA	Educación básica	4
01H01322	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CARLOS JULIO AROSEMENA TOLA	Educación básica	7
01H01599	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JOSÉ ALVEAR	Educación básica	9
	<b>TOTAL</b>		<b>5 224</b>

Fuente: Coordinación Zonal 6 educación-2020

**Tabla 29.** Establecimientos educativos por nivel educativo y número de estudiantes – Circuito (01D07C03)

AMIE	CIRCUITO (01D07C03) EL CARMEN DE PIJILÍ	NIVEL EDUCATIVO	NÚMERO DE ESTUDIANTES
01B00059	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA OSWALDO GUAYASAMÍN	Educación básica	5
01B00069	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 20 DE AGOSTO	Educación básica	5
01H01551	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PRIMERO DE NOVIEMBRE	Educación básica	49
01H01578	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ANTONIO NEUMANE	Educación básica	14
01H01579	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LA NUEVA ESPERANZA	Educación básica	13
01H01580	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PROGRESO CAMPESINO	Educación básica	10
01H01581	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 12 DE OCTUBRE	Inicial y EGB	153
01H01582	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 16 DE OCTUBRE	Educación básica	11
01H01584	UNIDAD EDUCATIVA 16 DE JULIO	Inicial, educación básica y bachillerato	200
01H01585	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE AGOSTO	Educación básica	7
01H01587	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 26 DE NOVIEMBRE	Educación básica	9
01H01588	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 22 DE NOVIEMBRE	Educación básica	27
01H01592	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 15 DE OCTUBRE	Educación básica	12
01H01598	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE	Educación básica	8
01H01627	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LA VICTORIA	Educación básica	14
	<b>TOTAL</b>		<b>537</b>

Fuente: Coordinación Zonal 6 educación-2020

**Tabla 30.** Establecimientos educativos por régimen, sostenimiento y nivel educativo - Circuito (01D03C06\_a)

AMIE	CIRCUITO (01D03C06_a) ZHAGLLI (SHAGLLI)	RÉGIMEN	SOSTENIMIENTO	NIVEL
01H01256	UNIDAD EDUCATIVA SAN ALFONSO	Costa	Fiscal	Inicial, educación básica y bachillerato
01H01324	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PICHILCAY	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01327	UNIDAD EDUCATIVA SAN PEDRO DE SHAGLLI	Costa	Fiscal	Inicial, educación básica y bachillerato
01H01328	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA HÉCTOR GONZALO CHICA ESPINOZA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01329	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA BENJAMÍN CARRIÓN	Costa	Fiscal	Inicial y EGB
01H01330	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ALFREDO BAQUERIZO MORENO	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01331	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA EMILIO ESTRADA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01332	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LEÓN DE LA PIEDRA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01333	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA EMILIO DELGADO CABRERA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01334	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA RICARDO MUÑOZ DÁVILA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01335	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 12 DE OCTUBRE	Costa	Fiscal	Inicial y EGB
01H01336	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA UNIÓN CAMPESINA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01337	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA QUINCE DE OCTUBRE	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01338	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 28 DE AGOSTO	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01590	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 5 DE AGOSTO	Costa	Fiscal	Educación básica

Fuente: Coordinación Zonal 6 educación-2020

**Tabla 31.** Establecimientos educativos por régimen, sostenimiento y nivel educativo - Circuito (01D03C06\_b)

AMIE	CIRCUITO (01D03C06_b) SANTA ISABEL - ABDÓN CALDERÓN - CAÑARIBAMBA	RÉGIMEN	SOSTENIMIENTO	NIVEL
01H01284	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 10 DE DICIEMBRE	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01285	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA VEINTE DE ENERO	Costa	Fiscal	Inicial y EGB
01H01286	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL LA INMACULADA	Costa	Fiscomisional	Inicial y EGB
01H01287	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MANUEL IGNACIO OCHOA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01288	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ISABEL DE CASTILLA	Costa	Fiscal	Inicial y EGB
01H01289	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA EMILIANO HINOSTROZA	Costa	Fiscal	Inicial y EGB
01H01290	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FERNANDO DE ARAGÓN	Costa	Fiscal	Inicial y EGB
01H01292	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA SERGIO RAÚL VALVERDE	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01293	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA RAFAEL VINTIMILLA JARA	Costa	Fiscal	Inicial y EGB
01H01294	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PRIMERO DE JUNIO	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01296	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ALBERTO RODRIGO PALACIOS PALACIOS	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01298	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FEDERICO VALENCIA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01299	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ROBERTO PALACIOS CORREA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01300	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PRESIDENTE JOSÉ LUIS TAMAYO	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01302	UNIDAD EDUCATIVA SANTA ISABEL	Costa	Fiscal	Inicial, educación básica y bachillerato
01H01305	UNIDAD DE EDUCACIÓN ESPECIAL FISCOMISIONAL LUIS ALBERTO LUNA TOBAR	Costa	Particular	Inicial y EGB
01H01307	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL JOSÉ MARÍA VÉLAZ	Costa	Fiscomisional	EGB y bachillerato
01H01308	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN DE SALINAS	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01310	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JOSÉ FÉLIX VALDIVIESO	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01312	UNIDAD EDUCATIVA JAIME ROLDÓS AGUILERA	Costa	Fiscal	Inicial, educación básica y bachillerato
01H01313	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN M. JARAMILLO	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01314	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CÉSAR TORRES	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01315	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA AMADOR SARMIENTO	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01316	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA GABRIEL GARCÍA MORENO	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01318	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN ELJURI CHICA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01322	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CARLOS JULIO AROSEMENA TOLA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01599	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JOSÉ ALVEAR	Costa	Fiscal	Educación básica

Fuente: Coordinación Zonal 6 educación-2020

**Tabla 32.** Establecimientos educativos por régimen, sostenimiento y nivel educativo - Circuito (01D07C03)

AMIE	CIRCUITO (01D07C03) EL CARMEN DE PIJILÍ	RÉGIMEN	SOSTENIMIENTO	NIVEL EDUCATIVO
01B00059	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA OSWALDO GUAYASAMIN	Costa	Fiscal	Educación básica
01B00069	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 20 DE AGOSTO	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01551	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PRIMERO DE NOVIEMBRE	Costa	Fiscomisional	Educación básica
01H01578	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ANTONIO NEUMANE	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01579	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LA NUEVA ESPERANZA	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01580	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PROGRESO CAMPESINO	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01581	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 12 DE OCTUBRE	Costa	Fiscal	Inicial y EGB
01H01582	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 16 DE OCTUBRE	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01584	UNIDAD EDUCATIVA 16 DE JULIO	Costa	Fiscal	Inicial, educación básica y bachillerato
01H01585	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 29 DE AGOSTO	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01587	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 26 DE NOVIEMBRE	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01588	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 22 DE NOVIEMBRE	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01592	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 15 DE OCTUBRE	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01598	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE	Costa	Fiscal	Educación básica
01H01627	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LA VICTORIA	Costa	Fiscal	Educación básica

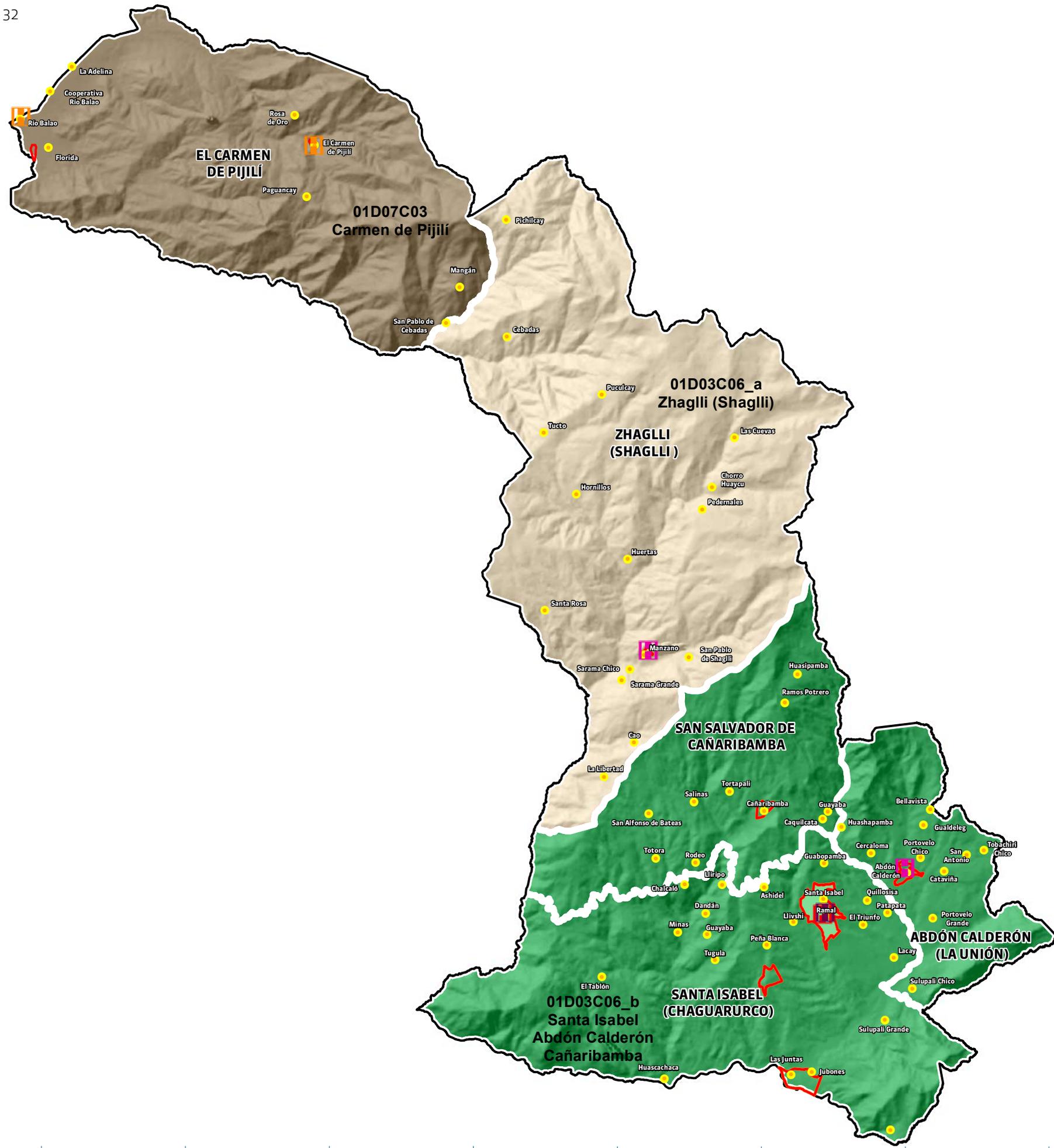
Fuente: Coordinación Zonal 6 educación-2020

# Establecimientos de salud del cantón

Mapa 27 de 32



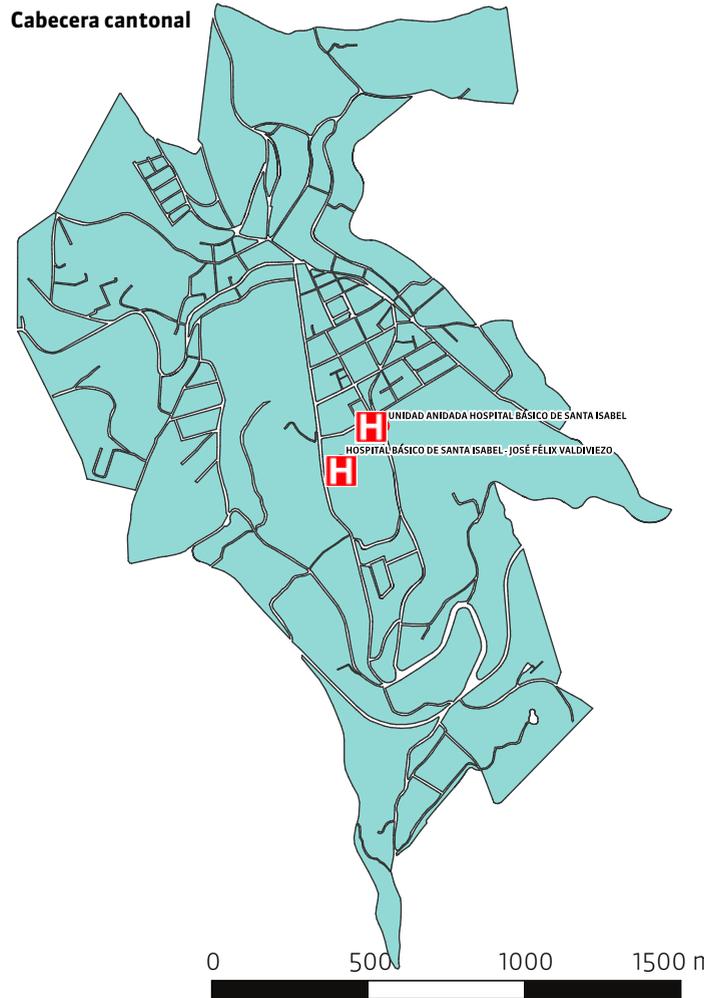
9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500



## 5.2 Salud

Julia Margarita Martínez Gavilanes

Cabecera cantonal



### Circuito

-  01D03C06\_a
-  01D03C06\_b
-  01D07C03

### Servicios de salud

-  Centro de salud
-  Hospital básico
-  Puesto de salud
-  unidades anidadas

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales

0 2 500 5 000 10 000 m

Escala de impresión: 1:200 000

Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM

Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84

Datum Vertical: Zona 17 Sur

Fuente: CONALI (2019), Coordinación Zonal 6 del Ministerio de Salud del Ecuador (2020)

El cantón Santa Isabel cuenta con seis establecimientos de salud, los cuales se distribuyen de la siguiente manera: Circuito Zhaglli (Shaglli) (01D03C06\_a). - Cuenta con un Centro de salud, ubicado en el centro parroquial de Zhaglli (Shaglli).

Circuito Santa Isabel – Abdón Calderón - Cañaribamba (01D03C06\_b). – Cuenta con el hospital básico José Félix Valdiviezo, ubicado en el centro cantonal de Santa Isabel, además a este circuito le corresponde el centro de salud ubicado en el centro parroquial de Abdón Calderón y una Unidad anidada al hospital básico de Santa Isabel.

Circuito El Carmen de Pijilí (01D07C03). - Cuenta con dos puestos de salud ubicados en la cabecera parroquial de El Carmen de Pijilí y otro en el poblado Río Balao.

El circuito que abarca la cabecera cantonal de Santa Isabel está mejor dotado que los otros circuitos, ya que un mayor número de habitantes están asentados en el centro cantonal.

### Referencias bibliográficas.

Ministerio de Salud Pública del Ecuador, Zona 6 – 2018. Base de datos en formato shape y Excel.

Coordinación Zonal 6 del Ministerio de Salud del Ecuador - 2020

Tabla 33. Establecimientos de salud por tipología - Circuito (01D03C06\_a)

CÓDIGO	CIRCUITO (01D03C06_a) ZHAGLLI (SHAGLLI)	TIPOLOGÍA	NIVEL
75	ZHAGLLY (SHAGLLY)	CENTRO DE SALUD	1

Fuente: Ministerio de Salud Pública MSP - 2018

Tabla 34. Establecimientos de salud por tipología - Circuito (01D03C06\_b)

CÓDIGO	CIRCUITO (01D03C06_b) SANTA ISABEL - ABDÓN CALDERÓN - CAÑARIBAMBA	TIPOLOGÍA	NIVEL
76	ABDÓN CALDERÓN (LA UNIÓN)	CENTRO DE SALUD	1
99	HOSPITAL BÁSICO DE SANTA ISABEL - JOSÉ FÉLIX VALDIVIEZO	HOSPITAL BÁSICO	2
2859	UNIDAD ANIDADA HOSPITAL BÁSICO DE SANTA ISABEL	UNIDADES ANIDADAS	1

Fuente: Ministerio de Salud Pública MSP - 2018

Tabla 35. Establecimientos de salud por tipología - Circuito (01D07C03)

CÓDIGO	CIRCUITO (01D07C03) EL CARMEN DE PIJILÍ	TIPOLOGÍA	NIVEL
93	EL CARMEN DE PIJILÍ	PUESTO DE SALUD	1
722	RÍO BALAO	PUESTO DE SALUD	1

Fuente: Ministerio de Salud Pública MSP - 2018

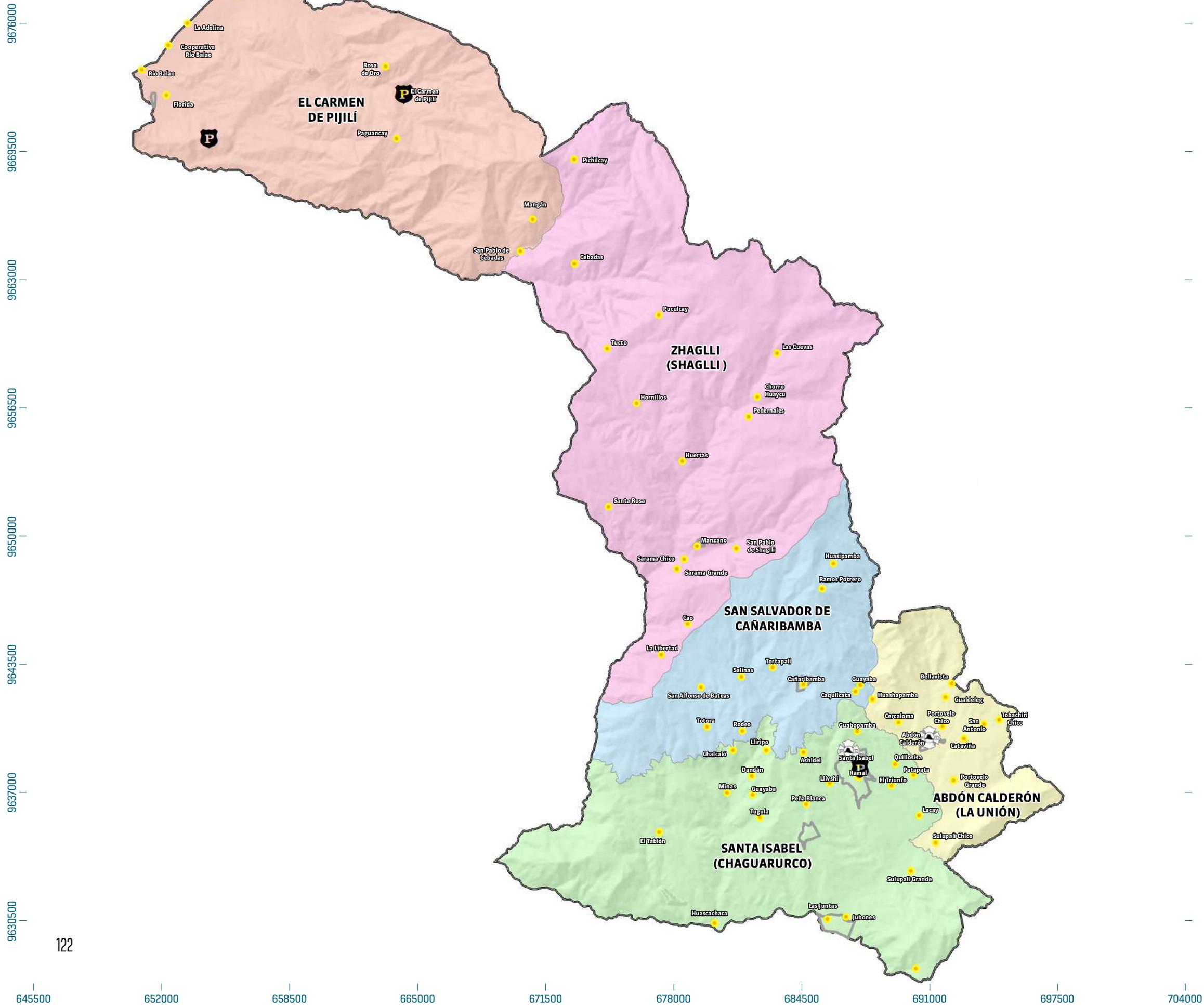
Tabla 36. Nuevos establecimientos de salud MSP – IESS

NOMBRE ESTABLECIMIENTO	PARROQUIA	NIVEL	TIPOLOGÍA	INSTITUCIÓN
DISPENSARIO SANTA ISABEL 2	SANTA ISABEL (CHAGUARURCO)	NIVEL 1	PUESTO DE SALUD	IESS
DISPENSARIO SULUPALI GRANDE	SANTA ISABEL (CHAGUARURCO)	NIVEL 1	PUESTO DE SALUD	IESS

Fuente: Coordinación Zonal 6 de salud-2020

# Equipamientos de seguridad ciudadana

Mapa 28 de 32



**Circuito**

-  Unidad de policía comunitaria
-  Estación de bomberos

## 5.3 Seguridad ciudadana

Paúl Esteban Bravo López

El cantón Santa Isabel no cuenta con un Consejo de Seguridad Ciudadana ni con información relevante relacionada con este tema en su Plan de Ordenamiento Territorial. De acuerdo con la cartografía revisada, cuya fuente es la Gobernación del Azuay, el cantón cuenta con la siguiente infraestructura:

UPC (Unidad de policía comunitaria): Las UPC contribuyen en el mejoramiento del trabajo entre la policía, comunidad y autoridades locales. Su equipamiento se compone de vehículos de patrulla, motocicletas y personal policial, disponibles todo el tiempo para atender denuncias relacionadas con actos delictuales o problemáticas relacionadas (Alvarado, 2018). En este cantón, la cabecera cantonal y la parroquia El Carmen de Pijilí, tanto en su cabecera como en el sector La Florida, cuentan con una UPC.

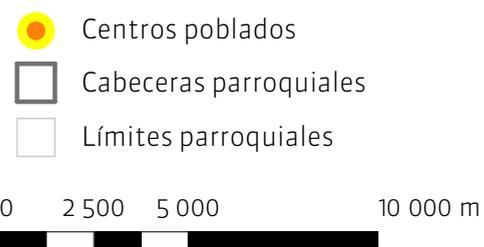
Cuerpo de bomberos: El Plan de Ordenamiento Territorial del cantón (2015) menciona la existencia de un cuerpo de bomberos, pero no indica la ubicación de sus estaciones. En este sentido, la cartografía revisada contiene dos entidades catalogadas como estaciones de bomberos, una ubicada en la cabecera cantonal, en las calles Alberto Gómez y Virgen de las Mercedes, y otra ubicada en la parroquia La Unión (según OpenStreetMap).

### Referencias bibliográficas.

Alvarado, P. (2018). Gualaceo. Atlas cantonal 2017. [Tesis de maestría]. Universidad del Azuay, Ecuador.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Isabel (2015). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel. [Archivo PDF].

OpenStreetMap contributors, CC BY-SA. <https://www.osm.org> (Acceso: 15 de agosto de 2020)



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), GAD Municipal de Santa Isabel (2015), OpenStreetMap (2020)

## 5.4 Telecomunicaciones

Julia Margarita Martínez Gavilanes

La información que a continuación se describe ha sido obtenida del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Santa Isabel (2020 – 2030) y detalla el servicio de telecomunicaciones con los que cuenta el cantón: telefonía fija, móvil, internet y televisión por cable. La información ha sido levantada a través de una encuesta practicada a la población.

**Telefonía fija.** El cantón Santa Isabel cuenta con el servicio de la Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT), que brinda telefonía fija a las parroquias Santa Isabel, Abdón Calderón, Cañaribamba, Zhaglli (Shaglli) y Carmen de Pijilí;

**Tabla 37.** Porcentaje de dotación de telefonía fija

PARROQUIA	% parroquial	% cantonal
SANTA ISABEL	52,5	29
ABDÓN CALDERÓN	30	17
CAÑARIBAMBA	15	14
ZHAGLLI (SHAGLLI)	67	37
EL CARMEN DE PIJILÍ	5	3

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Santa Isabel (2020 – 2030)

La parroquia Zhaglli (Shaglli) es la que más utiliza el servicio de telefonía fija, con el 37% del cantón, seguido por la parroquia urbana de Santa Isabel con el 29%.

**Telefonía celular.** De acuerdo con los datos obtenidos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Santa Isabel (2020 – 2030), el 86% de la población cuenta con el servicio de telefonía celular y el 14% restante carece del mismo. Las operadoras celulares presentes en el cantón son las empresas: Claro, Movistar, Rapinet y CNT.

**Tabla 38.** Porcentaje de dotación de telefonía celular

PARROQUIA	EMPRESA	PORCENTAJE %
SANTA ISABEL	Claro	60
	Movistar	30
	Rapinet	10
ABDÓN CALDERÓN	Claro	70
	Movistar	30
CAÑARIBAMBA	CNT	100
ZHAGLLI (SHAGLLI)	CNT	60
	Claro	40
EL CARMEN DE PIJILÍ	Claro	30
	No tiene	70

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Santa Isabel (2020 – 2030)

Claro es la empresa que se encuentra con mayor presencia en el cantón Santa Isabel, con el 40%, seguida por la CNT con el 32%, Movistar 12% y Rapinet con el 2%.

**Internet móvil.** De acuerdo con la información del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Santa Isabel correspondiente al período 2020 – 2030, el 64% de la población cuenta con el servicio de internet móvil y el 36% carece de este servicio. A continuación, se presentan los datos relacionados con la dotación de internet móvil por parroquia.

**Tabla 39.** Porcentaje de dotación de internet móvil

PARROQUIA	% parroquial
SANTA ISABEL	80
ABDÓN CALDERÓN	70
CAÑARIBAMBA	100
ZHAGLLI (SHAGLLI)	65
EL CARMEN DE PIJILÍ	5

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Santa Isabel (2020 – 2030)

La parroquia Cañaribamba tiene una cobertura en el 100% de la población, seguida por la parroquia urbana Santa Isabel con el 80%, la parroquia Abdón Calderón 70%, Zhaglli (Shaglli) 65% y con el menor porcentaje se encuentra El Carmen de Pijilí con el 5% de cobertura.

**Internet en el hogar.** La información relacionada con el internet en el hogar muestra su mayor porcentaje de dotación en las cabeceras parroquiales; el servicio lo brindan las empresas: CNT (29%), Rapinet (17%) y ChabeloTV con el 2%; en tanto que el restante 52% carece de este servicio.

### Referencias bibliográficas.

GAD Santa Isabel. (2020). PDOT Santa Isabel (Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel 2020 – 2030) (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Santa Isabel, Ed.). Santa Isabel – Azuay – Ecuador.



@GAD Municipal de Santa Isabel

# Leyenda del cura Naranjos

La villa de Cañaribamba, al ser abandonada por Juan de Salinas, queda administrada por el cura Naranjos, que mediante amenazas y exhortaciones dominó ideológicamente a los pobladores y logro imponer cargas tributarias desmedidas en la villa. La avaricia del cura Naranjos era tan grande, que, para complacerlo, los indígenas habitantes de la villa de Cañaribamba acordaron mostrarle secretamente el lugar en donde los cañaris habrían guardado sus riquezas. Sin embargo le llevarían con una sola condición, que fuese con los ojos vendados para no conocer el camino que dirige a dicho sitio.

Naranjos aceptó la condición y emprendieron el viaje. Llegaron al lugar en donde se encontraban dos gigantescos cofres de arcilla llenos con oro. Culminada la visita al sitio, los indígenas obsequiaron a Naranjos lo que él considerara apreciable. Sin embargo la codicia y avaricia de Naranjos no fue saciada y no le bastó con ir una sola vez. Repetidas veces amenazó a los indígenas para que le volvieran a guiar al sitio en donde los cañaris habrían escondido sus riquezas de su Sacristán y una sirvienta, con destino a Guapondéleg, actual ciudad de Cuenca. Sin embargo al atravesar una pequeña quebrada está repentinamente se convierte en un caudaloso río haciéndolos desaparecer.

En recuerdo de este acontecimiento aquella quebrada fue bautizada con el nombre de río Naranjos.

No obstante, en varias ocasiones Naranjos intentó dejar vestigios y señales para poder acudir al sitio, sin necesidad de la guía de los indígenas. En un intento, optó por arrojar plumas a lo largo del camino, como era de esperarse, fracasó, pues el viento era demasiado fuerte para que las plumas se quedasen en el sitio. Siguió insistiendo que le guiaran

nuevamente al sitio y en esta ocasión Naranjos llevó debajo de su sotana semillas de quinua. Con el tiempo y la lluvia las semillas germinaron generando así un indicio del trayecto del tan anhelado camino que el cura deseada conocer. Al poco tiempo un indígena descubrió que las plantas habían crecido a lo largo del camino e inmediatamente alertó al cacique y al pueblo, quienes empezaron a borrar dicha huella y a abrir senderos falsos para confundir al intruso. Al encontrar a Naranjos le despojan de todo lo que se había sustraído e incluso de todo obsequio anteriormente dado. Naranjos al verse amenazado por todo el pueblo decide irse de la villa de Cañaribamba pronunciando una maldición sobre todo el pueblo hasta su quinta generación, manifestando que dicha comunidad se convertirá en una laguna de sangre.

## Referencias bibliográficas.

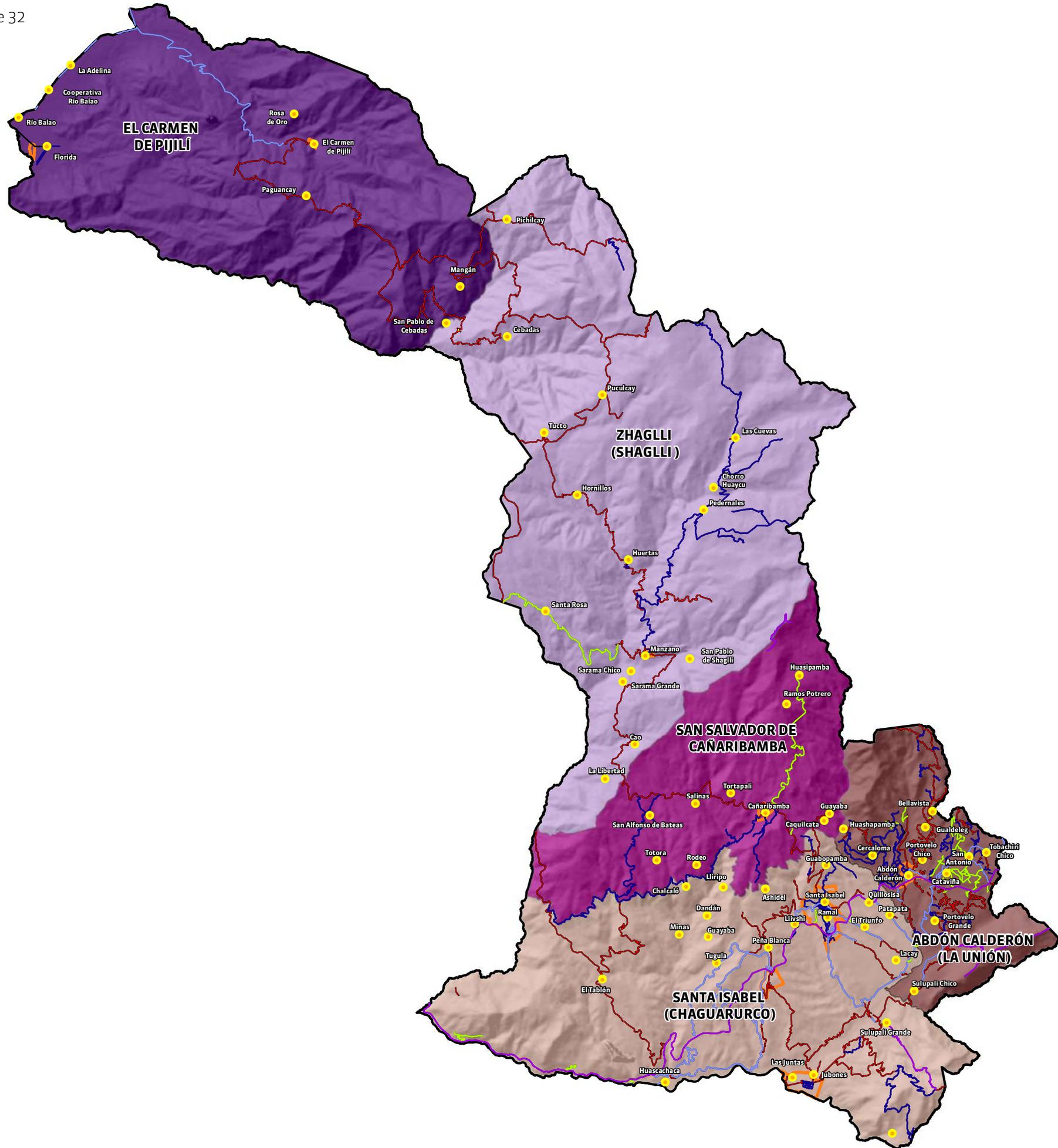
Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Isabel (2015). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel. [Archivo PDF].

# Redes de comunicación

Mapa 29 de 32



9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500



Tipo de clima	Longitud (km)	%
 Red primaria	55,77	8
 Red secundaria	45,05	7
 Red terciaria	89,67	14
 Residencial	166,31	25
 Sin clasificar	300,99	46
<b>Total</b>	<b>657,79</b>	<b>100</b>

## 5.5 Redes viales y de transporte

Julia Margarita Martínez Gavilanes

La red vial del cantón Santa Isabel está compuesta de las vías interparroquiales, cuya vía troncal es la que une los centros parroquiales de Cañaribamba, Zhaglli (Shaglli) y el Carmen de Pijilí. Esta vía tiene una longitud de 13,87 km, que representa el 7,61% de la vialidad principal del Cantón.

**Tabla 40.** Vías inter-parroquiales por longitud, sección y área

Nombre de la vía	Longitud (km)	Sección transversal (m)	Área (ha)	%
Vía a El Carmen de Pijilí	15,51	5,8	9	30,61%
Vía a Zhaglli (Shaglli)	32,23	6-7	20,39	69,39%

**Fuente:** GAD Santa Isabel. C+C Consulcentro Tomo III Pag.3-2-10

El sistema vial, según la cartografía disponible está conformado en su mayoría por vías sin clasificar, con 300,99 km, seguida por la red vial residencial, con 166,31; luego la vía terciaria, con 89,67 km; la red primaria, con 55,77 km y por último la red secundaria, con 45,05 km.

Del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Santa Isabel (2020 – 2030) se ha obtenido información relacionada con el estado y el tipo de capa de rodadura.

**Tabla 41.** Capa de rodadura por tipo y estado

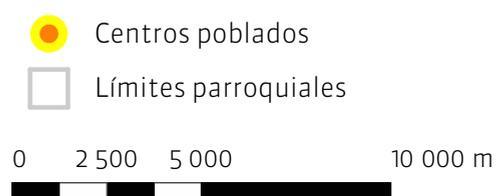
Parroquia	% capa de rodadura							
	Asfaltada		Adoquinada		Lastrada		Tierra	
	%	Estado	%	Estado	%	Estado	%	Estado
Santa Isabel	20	Bueno	5	Bueno	55	Regular	20	Malo
Abdón Calderón	15	Bueno	2	Bueno	15	Malo	68	Regular
Cañaribamba	1	Malo	-	-	25	Regular	74	Malo
Zhaglli (Shaglli)	-		2	Regular	22	Malo	76	Malo
El Carmen de Pijilí	-		1	Regular	10	Malo	89	Malo

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Santa Isabel (2020 – 2030)

**Tabla 42.** Porcentaje de modos de transporte

Parroquia	Bus	Coop. Camioneta	Transporte privado	Moto	Taxi	Bicicleta	Otros
Santa Isabel	-	24	40	14	20	-	-
Abdón Calderón	5	60	10	20	5	2	-
Cañaribamba	2	60	20	18	-	-	-
Zhaglli (Shaglli)	1	33	50	6	-	-	10
El Carmen de Pijilí	6	62	24	8	-	-	-

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Santa Isabel (2020 – 2030)



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), GAD Municipal de Santa Isabel (2015), OpenStreetMap (2020)

**Modos de transporte.** Los medios de transporte con los que cuenta el cantón Santa Isabel se han obtenido a través de una encuesta a la población, en la cual se ha consultado sobre los medios de comunicación que más se utiliza. El medio más utilizado es la camioneta, con el 48% de preferencia sobre otros medios como son el vehículo privado con el 29%, motocicletas con el 20% y el taxi con el 3%.

### Referencias bibliográficas.

GAD Santa Isabel. (2020). PDOT Santa Isabel (Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel 2020 – 2030) (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Santa Isabel, Ed.). Santa Isabel – Azuay – Ecuador.

OpenStreetMap contributors, CC BY-SA. <https://www.osm.org> (Acceso: 24 de octubre de 2020)

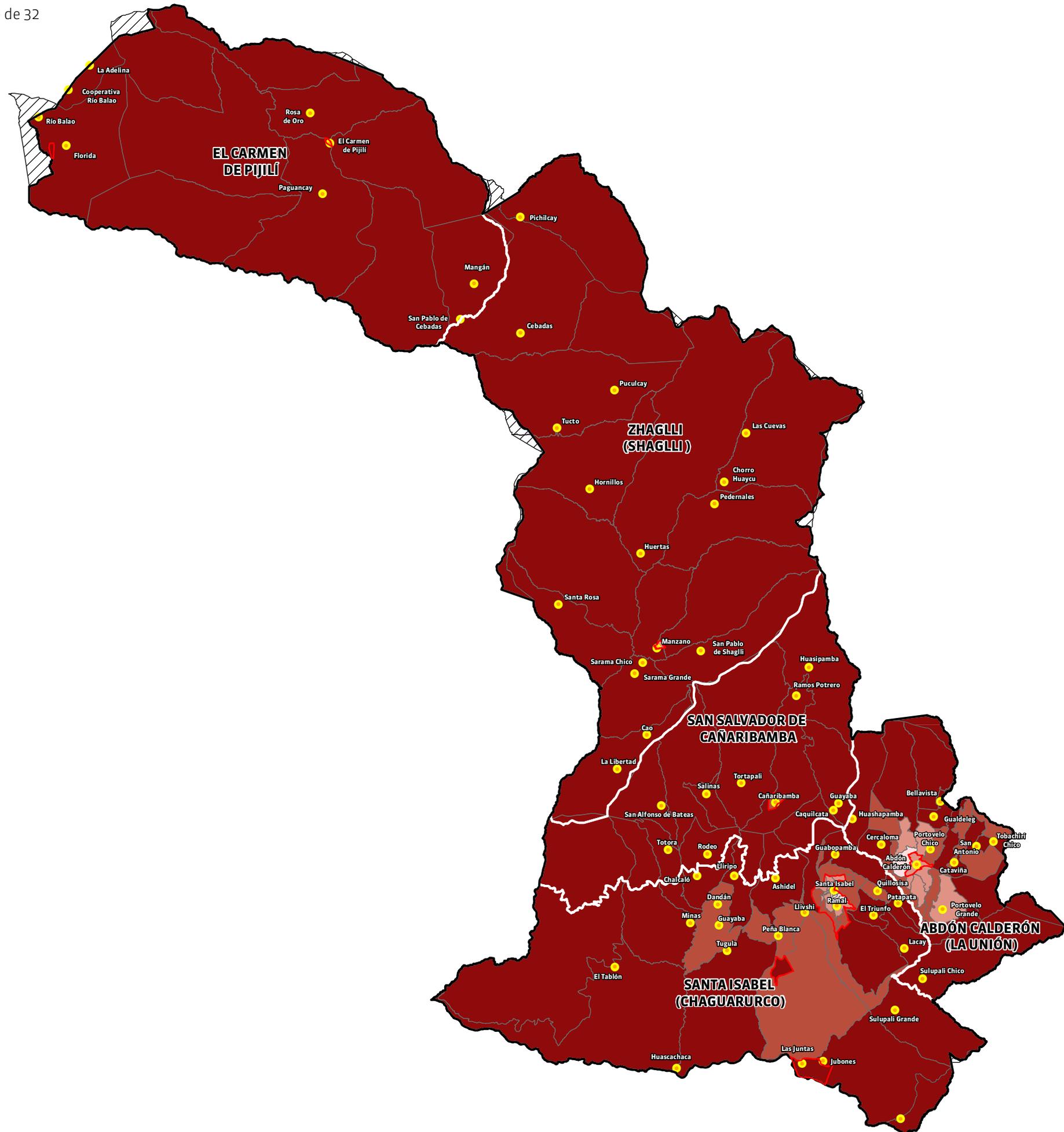
645500 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

# Necesidades básicas insatisfechas

Mapa 30 de 32



9676000  
9669500  
9663000  
9656500  
9650000  
9643500  
9637000  
9630500

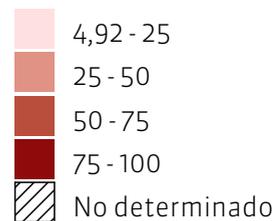


645500 652000 658500 665000 671500 678000 684500 691000 697500 704000

## 5.6 Necesidades básicas insatisfechas

Luís Ángel Ávila Pozo

### Necesidades básicas insatisfechas



Mediante la Estrategia Nacional para la Igualdad y Erradicación de la Pobreza (ENIEP), el gobierno nacional busca desterrar la pobreza extrema, con acciones concretas. El objetivo es alcanzar una cultura en la que cada nivel de gobierno y cada ciudadano asuma su responsabilidad, ya que la erradicación de la pobreza no solo le corresponde al gobierno nacional, sino a cada una de las entidades públicas y privadas y, fundamentalmente, a una ciudadanía involucrada.

Existen muchos elementos que influyen en la determinación de las necesidades básicas insatisfechas, como son la tenencia de la vivienda, educación, salud, energía eléctrica, recolección de basura, alcantarillado, agua potable, etc. De acuerdo con el Censo de Población y vivienda realizado en el año 2010, se analizaron los siguientes elementos:

### Agua para consumo humano

El sistema de abastecimiento de agua de mayor predominio en el cantón es mediante red pública, la cual abastece a 2 999 viviendas, equivalentes al 61,33 % del total. Hay que tener en cuenta que de estas viviendas 2 199 se encuentran en la parroquia de Santa Isabel. En cuanto al 38,67 % restante, está distribuido entre los otros sistemas: de río, vertiente, acequia o canal el 33,66 %; de pozo el 3,11 %; otros (agua lluvia/albarrada) el 1,70 %; de carro repartidor 0,2 %. Analizando la cobertura y déficit de agua mediante red pública que es la de mayor uso, se tiene que la parroquia mejor servida es la cabecera cantonal urbana con 98,28%, seguida de Abdón Calderón con 51,69 % y la cabecera cantonal rural con 45,24 %. Dejando así a Zhaglli con el mayor déficit con un 70,45%.

### Aguas residuales

El sistema de tratamiento de aguas residuales en el cantón se encuentra distribuido de la siguiente manera: 2 187 viviendas, equivalente a 44,72 %, se encuentran conectadas a pozo séptico, siendo, este el sistema que predomina en el cantón. 1 573 viviendas, equivalente a 32,17 % están

conectadas a red pública de alcantarillado. 749 equivalente a 15,32 % no tienen ningún sistema de tratamiento de aguas residuales. Finalmente las 381 viviendas restantes están divididas entre el resto de los sistemas.

Al analizar la cobertura y déficit de aguas residuales mediante red pública de alcantarillado, el 83,29 % se encuentra en la cabecera cantonal urbana, con un déficit de por encima del 85 % en el resto de parroquias. Lo que muestra la carencia de red pública de alcantarillado en las áreas rurales del cantón.

**Tabla 43.** Cobertura y déficit de agua mediante red pública

Nombre de la parroquia	De red pública			Total de viviendas
	Viviendas	% de cobertura	% de déficit	
Abdón Calderón	628	51,69%	48,31%	1 215
Santa Isabel Urbana	1 482	98,28%	1,72%	1 508
Santa Isabel Rural	717	45,24%	54,76%	1 585
Shaglli	172	29,55%	70,45%	582
El Carmen De Pijilí	494	44,27%	55,73%	1 116
<b>Total</b>	<b>3 493</b>	<b>58,16%</b>	<b>41,84%</b>	<b>6 006</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

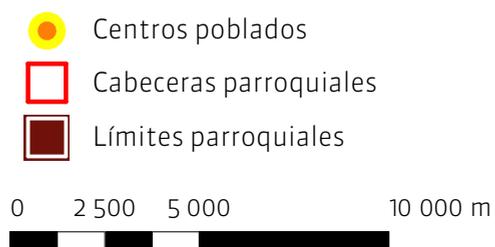
**Tabla 44.** Cobertura y déficit de aguas residuales mediante red pública de alcantarillado

Nombre de la parroquia	Conectado a red pública de alcantarillado			Total de viviendas
	Viviendas	% de cobertura	% de déficit	
Abdón Calderón	172	14,16%	85,84%	1 215
Santa Isabel Urbana	1 256	83,29%	16,71%	1 508
Santa Isabel Rural	107	6,75%	93,25%	1 585
Shaglli	38	6,53%	93,47%	582
El Carmen De Pijilí	150	13,44%	86,56%	1 116
<b>Total</b>	<b>1 723</b>	<b>28,69%</b>	<b>71,31%</b>	<b>6 006</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

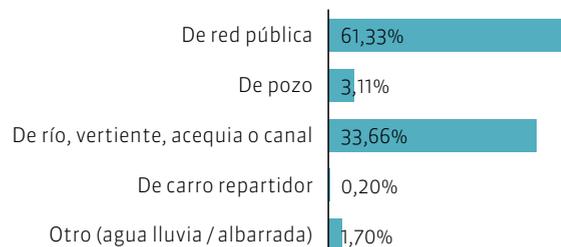
### Energía eléctrica

En el cantón Santa Isabel, 4 693 viviendas, equivalente al 95,97 % se encuentran cubiertas por la red de empresa eléctrica de servicio público; y 189 viviendas, equivalente al 3,87 % no tienen energía eléctrica; y el 0,16 % restante tiene otro tipo de procedencia. En cuanto al servicio de energía eléctrica conectado a la red pública, la cobertura que brinda está sobre el 94 % en todas sus parroquias, a excepción de Shaglli, que tiene un 89,18 % de cobertura y un déficit de 10,82 %.



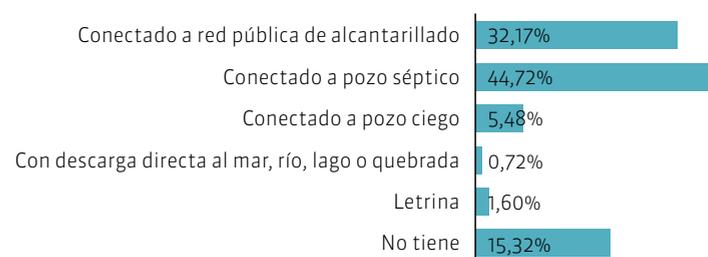
Escala de impresión: 1:200 000  
 Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM  
 Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
 Datum Vertical: Zona 17 Sur  
 Fuente: CONALI (2019), PDOT Santa Isabel (2020), INEC (2010)

**Figura 23.** Sistema de agua para consumo humano, según tipo de abastecimiento



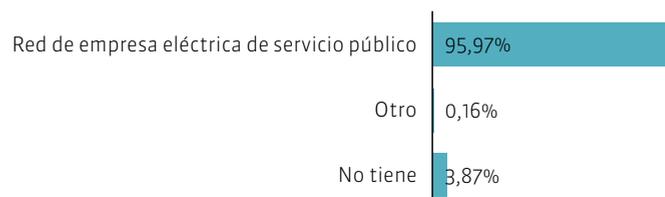
Fuente: INEC CPV (2010)

**Figura 24.** Sistema de tratamiento de aguas residuales



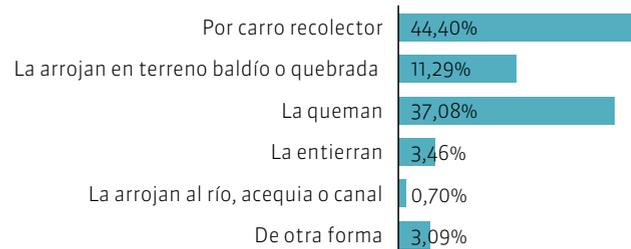
Fuente: INEC CPV (2010)

**Figura 25.** Sistema de energía eléctrica



Fuente: INEC CPV (2010)

**Figura 26.** Sistema de desechos sólidos



Fuente: INEC CPV (2010)

### Eliminación de desechos sólidos

En el cantón Santa Isabel, 2 171 viviendas, equivalentes al 44,4 % del total, realizan la eliminación de desechos sólidos mediante carro recolector. 1 813 viviendas, equivalentes al 37,08 % la queman y el 18,53 % restante se encuentra distribuido entre los otros sistemas. En cuanto a la cobertura y déficit de la eliminación de desechos sólidos mediante carro recolector, se observa que la cabecera cantonal urbana es la que mayor cobertura tiene, con un 93,37 % y en cuanto al déficit se observa claramente que las parroquias no se encuentran servidas adecuadamente de este servicio, ya que tienen un alto porcentaje de déficit, que supera el 57 %.

### Acceso de la población a vivienda

#### Hacinamientos

El hacinamiento es la relación que existe entre el número de personas en una vivienda y el espacio disponible de esta. Existe hacinamiento cuando hay más de tres personas por habitación utilizada como dormitorio. De manera general, en el cantón Santa Isabel, el porcentaje de hacinamientos existentes es bajo, con 808 hogares, equivalente al 16,37 %, frente a 4 128 hogares no hacinados equivalente al 83,63 % del total de hogares.

#### Déficit habitacional

El déficit habitacional puede ser cualitativo y cuantitativo. Cualitativo: el número de viviendas cuyas condiciones habitacionales se consideran recuperables. Cuantitativo: el número de viviendas cuyas condiciones habitacionales se consideran irre recuperables. Se puede observar que la parroquia de Abdón Calderón es la que mayor porcentaje de condiciones de habitabilidad aceptable tiene, frente a su cantidad de viviendas, con un 34,65 %, respecto de las demás parroquias. De manera general, el cantón Santa Isabel posee 1 661 viviendas en condiciones de habitabilidad irre recuperable,

sobre todo en la parroquia de Shaglli, con 53,78 %. Hay que tener presente que el tener viviendas con habitabilidad irre recuperable o déficit cuantitativo puede causar la generación de hacinamientos.

#### Condiciones de ocupación de la vivienda

La vivienda es un derecho humano, según la Constitución del Ecuador, en su Art. 30 referente al hábitat y vivienda: las personas tienen derecho a un hábitat seguro y saludable, y a una vivienda adecuada y digna, con independencia de su situación social y económica. De acuerdo con el último Censo de Población y Vivienda realizado en el año 2010, en el cantón Santa Isabel se identificó 8 487 viviendas, de las cuales el 57,62 % representa 4 890 viviendas ocupadas con personas presentes; 21,02 % representa 1 784 viviendas ocupadas con personas ausentes, es decir, el día que se realizó el censo no se encontraron en la vivienda; 17,21 % representa 1 461 viviendas desocupadas; finalmente el 4,15 % representa 352 viviendas en construcción.

#### Tenencia o propiedad de la vivienda

De los 4 936 hogares encuestados el día del censo de población y vivienda 2010, se tiene que 2 603 hogares tienen viviendas propias y totalmente pagadas, equivalentes al 52,74 %. Analizando cada parroquia se observa que más del 53 % de hogares en las parroquias tienen vivienda propia y totalmente pagada, lo que no sucede con la cabecera cantonal urbana, donde el 38,66 % tiene vivienda propia y totalmente pagada; más bien se observa un alto porcentaje de viviendas arrendadas en la cabecera cantonal urbana, frente a otras parroquias, la cual alcanza el 32,5 %.

#### Tipo de vivienda

En el cantón Santa Isabel el tipo de vivienda que predomina es de casa/villa con un total de 6 855 viviendas, que corresponde al 80,68 % del total. El siguiente tipo de vivienda que predomina, pero ya muy distante son las mediaguas, con un total de 381 viviendas, que representan un 4,48 % del total.

**Tabla 45.** Cobertura y déficit de energía eléctrica mediante red pública

Nombre de la parroquia	Red de empresa eléctrica de servicio público			Total de viviendas
	Viviendas	% de cobertura	% de déficit	
Abdón Calderón	1 191	98,02%	1,98%	1 215
Santa Isabel Urbana	1 484	98,41%	1,59%	1 508
Santa Isabel Rural	1 499	94,57%	5,43%	1 585
Shaglli	519	89,18%	10,82%	582
El Carmen De Pijilí	997	89,34%	10,66%	1 116
<b>Total</b>	<b>5 690</b>	<b>94,74%</b>	<b>5,26%</b>	<b>6 006</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

**Tabla 48.** Hogares con hacinamiento y sin hacinamiento

Nombre de la parroquia	Total de hogares	Hacinamiento			
		Hogares hacinados	% de hogares hacinados	Hogares no hacinados	% de hogares no hacinados
Santa Isabel Urbana	1 526	184	12,06%	1 342	87,94%
Santa Isabel Rural	1 598	343	21,46%	1 255	78,54%
Abdón Calderón	1 230	154	12,52%	1 076	87,48%
Shaglli	582	186	31,96%	396	68,04%
El Carmen De Pijilí	1 125	266	23,64%	859	76,36%
<b>Total hogares</b>	<b>6 061</b>	<b>1 133</b>	<b>18,69%</b>	<b>4 928</b>	<b>81,31%</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

**Tabla 46.** Cobertura y déficit de eliminación de desechos sólidos mediante carro recolector

Nombre de la parroquia	Por carro recolector			Total de viviendas
	Viviendas	% de cobertura	% de déficit	
Abdón Calderón	521	42,88%	57,12%	1 215
Santa Isabel Urbana	1 408	93,37%	6,63%	1 508
Santa Isabel Rural	174	10,98%	89,02%	1 585
Shaglli	68	11,68%	88,32%	582
El Carmen De Pijilí	712	63,80%	36,20%	1 116
<b>Total</b>	<b>2 883</b>	<b>48,00%</b>	<b>52,00%</b>	<b>6 006</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

**Tabla 49.** Déficit habitacional

Nombre de la parroquia	Total de hogares	Hacinamiento					
		Aceptable	% Aceptable	Recuperable	% Recuperable	Irrecuperable	% Irrecuperable
Santa Isabel Urbana	1 508	682	45,23%	583	38,66%	243	16,11%
Santa Isabel Rural	1 585	334	21,07%	503	31,74%	748	47,19%
Abdón Calderón	1 215	421	34,65%	437	35,97%	357	29,38%
Shaglli	582	67	11,51%	202	34,71%	313	53,78%
El Carmen De Pijilí	1 116	210	18,82%	522	46,77%	384	34,41%
<b>Total viviendas</b>	<b>6 006</b>	<b>1 714</b>	<b>28,54%</b>	<b>2 247</b>	<b>37,41%</b>	<b>2 045</b>	<b>34,05%</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

**Tabla 47.** Condiciones de ocupación de la vivienda

Nombre de la parroquia	Ocupada con personas presentes	%	Ocupada con personas ausentes	%	Desocupada	%	En construcción	%	Total
Santa Isabel Urbana	1 508	74,21%	247	12,16%	197	9,69%	80	3,94%	2 032
Santa Isabel Rural	1 585	53,67%	540	18,29%	702	23,77%	126	4,27%	2 953
Abdón Calderón	1 215	52,78%	749	32,54%	221	9,60%	117	5,08%	2 302
Shaglli	582	48,50%	248	20,67%	341	28,42%	29	2,42%	1 200
El Carmen De Pijilí	1 116	61,62%	293	16,18%	310	17,12%	92	5,08%	1 811
<b>Total</b>	<b>6 006</b>	<b>58,32%</b>	<b>2 077</b>	<b>20,17%</b>	<b>1 771</b>	<b>17,20%</b>	<b>444</b>	<b>4,31%</b>	<b>10 298</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

**Tabla 50.** Condiciones de ocupación de la vivienda

Nombre de la parroquia	Propia y totalmente pagada		Propia y la está pagando		Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)		Prestada o cedida (no pagada)		Por servicios		Arrendada		Anticresis		Total
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Santa Isabel Urbana	590	38,66%	176	11,53%	81	5,31%	147	9,63%	23	1,51%	496	32,50%	13	0,85%	1 526
Santa Isabel Rural	968	60,58%	75	4,69%	141	8,82%	278	17,40%	87	5,44%	47	2,94%	2	0,13%	1 598
Abdón Calderón	654	53,17%	49	3,98%	47	3,82%	246	20,00%	156	12,68%	78	6,34%	0	0,00%	1 230
Zhaglli	391	67,18%	13	2,23%	105	18,04%	38	6,53%	27	4,64%	8	1,37%	0	0,00%	582
El Carmen De Pijili	701	62,31%	19	1,69%	86	7,64%	211	18,76%	23	2,04%	85	7,56%	0	0,00%	1 125
<b>Total</b>	<b>3 304</b>	<b>54,51%</b>	<b>332</b>	<b>5,48%</b>	<b>460</b>	<b>7,59%</b>	<b>920</b>	<b>15,18%</b>	<b>316</b>	<b>5,21%</b>	<b>714</b>	<b>11,78%</b>	<b>15</b>	<b>0,25%</b>	<b>6 061</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

**Tabla 51.** Tipo de vivienda por parroquia

Parroquia	Casa/Villa	Departamento en casa o edificio	Cuarto(s) en casa de inquilinato	Mediagua	Rancho	Covacha	Choza	Otra vivienda particular	Hotel, pensión, residencial u hostel	Cuartel militar o de policía / bomberos	Centro de acogida y protección para niños y niñas, mujeres e indigentes	Hospital, clínica, etc.	Convento o institución religiosa	Otra vivienda colectiva	Total
Santa Isabel	3 817	369	159	359	180	60	28	13	2	2	0	1	1	1	4 992
Abdón Calderón	2 054	7	14	131	39	27	17	13	1	1	1	0	0	0	2 305
Zhaglli	984	5	5	47	73	24	51	11	0	0	0	0	0	0	1 200
El Carmen De Pijili	1 193	27	10	148	373	33	20	7	1	2	0	0	0	21	1 835
<b>Total</b>	<b>8 048</b>	<b>408</b>	<b>188</b>	<b>685</b>	<b>665</b>	<b>144</b>	<b>116</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>10 332</b>

Fuente: INEC CPV (2010)

### Referencias bibliográficas.

INEC (2010). Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Población y Vivienda 2010. Recuperado de <https://aplicaciones3.ecuadorencifras.gob.ec/sbi-war/>

GAD Municipal Santa Isabel. Actualización del plan de ordenamiento territorial del cantón Santa Isabel. C+C Consulcentro Tomo IV.

PDOT Santa Isabel (2020). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Isabel 2020-2030.

La información reportada en las tablas 50 y 51 corresponden a los datos oficiales del Censo de Población y Vivienda 2010 de la parroquia Santa Isabel, que incluye a la delimitación política de la parroquia San Salvador de Cañaribamba, creada en noviembre de 2011.

# Recursos hídricos

6.1  
6.2

Microcuencas hidrográficas  
Uso y aprovechamiento del agua



## Los recursos hídricos del cantón Santa Isabel

Los recursos hídricos son aquellos cuerpos de agua que existen en el planeta. Van desde océanos, lagos, arroyos, lagunas, ríos, hasta quebradas.

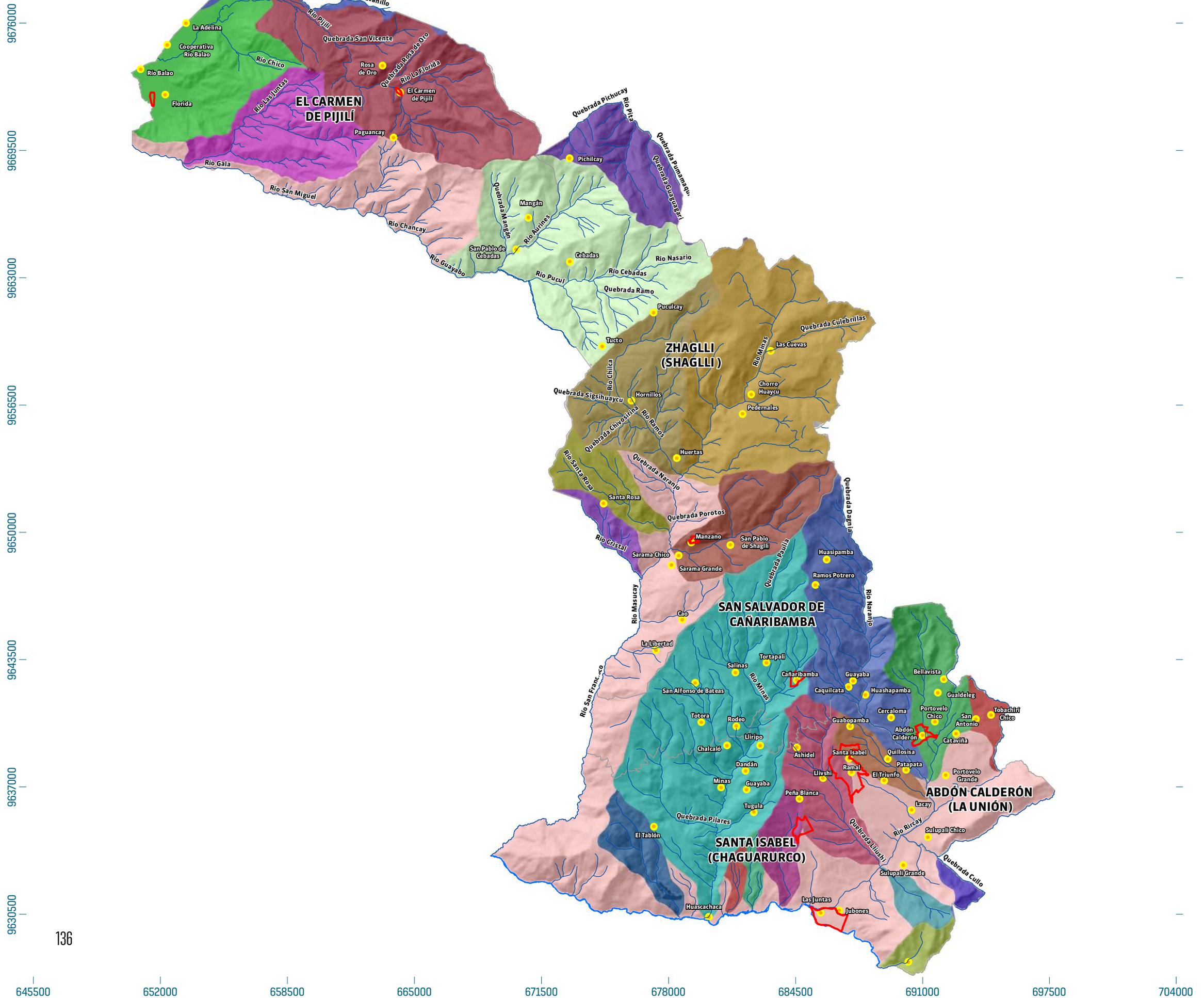
Estos recursos son indispensables para la vida. Es por ello que en la actualidad es prioritaria la protección y conservación de estos recursos, ya que las actividades humanas como la explotación y la contaminación ponen en riesgo estos recursos hídricos.

En el Ecuador existe el Inventario Participativo de los Recursos Hídricos IPRH, el cual tiene como fin principal, revisar, describir y analizar la situación actual de las autorizaciones de agua para los diferentes tipos de consumos (humano, riego, caudal ecológico, actividades productivas).

Para poder cumplir con este mandato, la Secretaría del Agua se encuentra desarrollando y sosteniendo espacios de diálogo con diferentes actores sociales (SENAGUA, 2015).

# Microcuencas hidrográficas

Mapa 31 de 32



## 6.1 Microcuencas hidrográficas

Carlos Rodrigo Tenesaca Pacheco

Cuenca	Subcuenca	Microcuenca	Area ha	Área %
Río Balao	Río Balao	Río Pijillí	6 846,8	8,3
		Río Calas	3 845,8	4,7
		Río Pita	2 099,2	2,5
		Estero Tangeo	275,8	0,3
Río Gala	Río Gala	Río Pucul	7 725,7	9,3
		Drenajes menores	3 668,8	4,4
		Río Las Juntas	3 133,2	3,8
		Drenajes menores	2 535,8	3,1
		Quebrada Ganarin	1 127,4	1,4
		Quebrada Burrohuaycu	909,2	1,1
		Quebrada del Molle	282,8	0,3
		Microcuenca s/n	243,0	0,3
		Quebrada Palain	524,0	0,6
		Drenajes menores	417,3	0,5
Río León	Río León	Río León	524,0	0,6
		Drenajes menores	417,3	0,5
		Río Minas	10 757,9	13,0
		Drenajes menores	5 202,8	6,3
Río Jubones	Río Rircay	Río Naranjo	4 308,1	5,2
		Río Llausari	2 370,5	2,9
		Quebrada Llushi	2 345,7	2,8
		Quebrada Limón	793,0	1,0
		Quebrada Andatalia	530,7	0,6
		Microcuenca s/n	417,2	0,5
		Río Guscho	254,3	0,3
		Quebrada Culebrillas	8 151,6	9,9
		Drenajes menores	5 344,1	6,5
		Río Ramos	3 834,2	4,6
Río San Francisco	Río San Francisco	Río Masuray	2 823,0	3,4
		Río Santa Rosa	1 380,7	1,7
		Quebrada Cuevas	544,4	0,7
		Río Masuray	2 823,0	3,4
		Río Santa Rosa	1 380,7	1,7

Una unidad o demarcación hidrográfica, también conocida como cuenca hidrográfica, es un área geográfica definida por los límites de las cuencas de los ríos y sus afluentes. Una cuenca hidrográfica es una zona de drenaje donde todas las aguas de lluvia y los cuerpos de agua superficiales se dirigen hacia un río principal y, finalmente, hacia el mar o un lago. Estas cuencas hidrográficas se consideran las unidades funcionales clave para la gestión de los recursos hídricos y recursos naturales, en general.

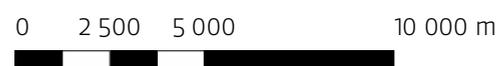
A nivel nacional, con la finalidad de establecer las bases para una gestión adecuada, se elaboró el mapa de unidades hidrográficas bajo un sistema estándar de delimitación y codificación de unidades hidrográficas, basado en el método de Pfafstetter, el cual asigna identificadores a las unidades de drenaje, basado en la topología de la superficie o área del terreno, categorizándolas como cuenca e intercuenca (MAATE, 2022). Sin embargo, esta metodología no utiliza los términos subcuenca ni microcuenca. Por su parte, la ex Secretaria Nacional del Agua (SENAGUA), para la gestión integrada de los recursos hídricos de manera desconcentrada categorizó por Demarcaciones Hidrográficas en cuencas, subcuencas y microcuencas (CNRH, 2002).

La microcuenca más grande del cantón es la denominada río Minas, de 10 757,9 ha, equivalente a 13,0%, perteneciente a la cuenca del río Jubones y la subcuenca del río Minas, seguida de la quebrada Culebrillas, con 8 151,6 ha, equivalente a 9,9% de la subcuenca del río San Francisco – cuenca del río Jubones, mientras que las microcuencas más pequeñas son estero Tangeo, quebrada del Molle, río Guscho, con el 0,3%.

### Referencias bibliográficas.

- Consejo Nacional de Recursos Hídricos – CNRH, 2002. División hidrográfica del Ecuador, Memoria Técnica. División hidrográfica en el ámbito de sistemas, cuencas y subcuencas. Disponible en: <https://n9.cl/r7iso>
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica – MAATE, 2022. Unidad Hidrográfica Nivel 7. Acuerdo No. 2017 – 0023 del 15 de noviembre de 2017, Ex Secretaría del Agua. Disponible en: <http://ide.ambiente.gob.ec/mapainteractivo/>

-  Centros poblados
-  Hidrografía
-  Cabeceras parroquiales



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), MAATE (2022)



Uso y aprovechamiento promedio l/s	N° de autorizaciones	Caudal mínimo l/s	Caudal máximo l/s	Caudal
 Abrevadero	404	0,0003	5,5	0,1
 Acuicultura	6	0,0241	1,0	0,4
 Consumo humano	500	0,002	46,0	0,3
 Industrial	26	0,0027	20,0	2,2
 Minería	6	0,013	17,9	5,3
 Otros	1	0,35	0,4	0,4
 Riego	562	0,0036	367,5	5,5
<b>Total</b>	<b>1 505</b>			

## 6.2 Uso y aprovechamiento del agua

Carlos Rodrigo Tenesaca Pacheco

Las autorizaciones para uso y aprovechamiento del agua son los documentos que facultan a una persona natural o jurídica, el consumo del agua desde ríos, humedales, quebradas, lagunas, pozos, lluvia, etc. En este sentido, en el cantón Santa Isabel se cuentan con 1 505 registros, distribuidos en 7 categorías, según los datos del Banco Nacional de Autorizaciones de Uso y Aprovechamiento del Agua, generado por el Ministerio del Ambiente y Agua, siendo riego 562, consumo humano 500, y abrevadero 404 registros, provenientes de fuentes naturales como vertientes, manantial, acuífero, quebrada y ríos.

### Referencias bibliográficas.

SENAGUA, 2019. Banco Nacional de Autorizaciones. Primera edición. SENAGUA - SBTRH - DARH - Dirección de Administración de los Recursos Hídricos. Quito – Ecuador.

-  Centros poblados
-  Hidrografía
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales

0 2 500 5 000 10 000 m



**Escala de impresión:** 1:200 000  
**Proyección:** Universal Transversal de Mercator UTM  
**Elipsoide y Datum Horizontal:** Sistema Geodésico Mundial WGS84  
**Datum Vertical:** Zona 17 Sur  
**Fuente:** CONALI (2019), SENAGUA (2019)



Este libro se terminó de imprimir y encuadernar  
en enero de 2024 en el PrintLab de la Universidad del Azuay,  
en Cuenca del Ecuador.



ISBN: 978-9942-645-32-6



UNIVERSIDAD  
DEL AZUAY

Casa   
Editora