
pelileo

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

TALLER PROFESIONAL I

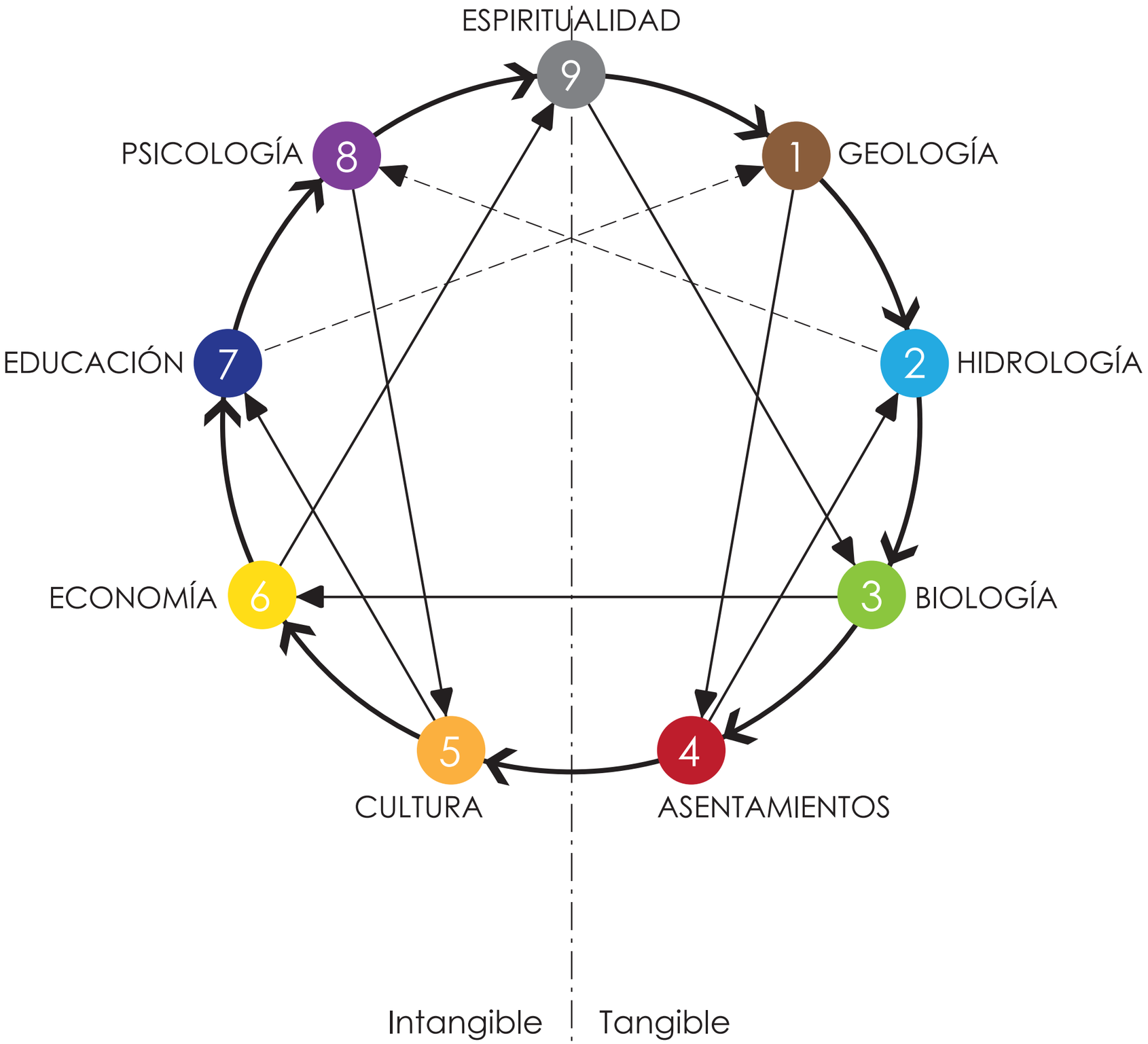
# TALLER DE DISEÑO REGENERATIVO

COORDINADORES / ARQ. ALEXIS MOSQUERA / ARQ. CÉSAR PÉREZ

JUAN JOSÉ CHANG, MA. FRANCISCA TAPIA, MARIO MOLINA, MA. PAZ VILLAGÓMEZ

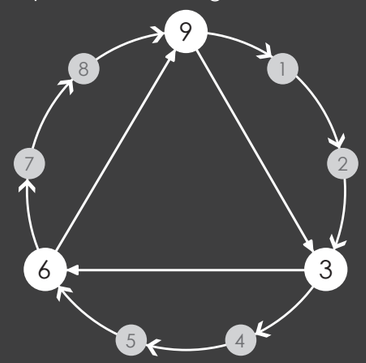
## DISEÑO REGENERATIVO EN EL CANTÓN SAN PEDRO DE PELILEO

# ENEAGRAMA DEL ENTENDIMIENTO DEL LUGAR

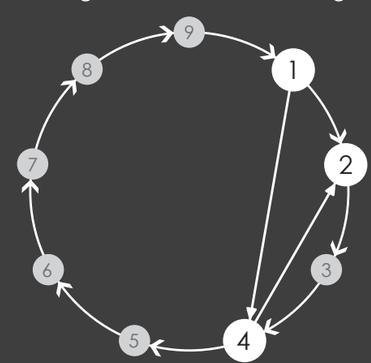



## tríadas

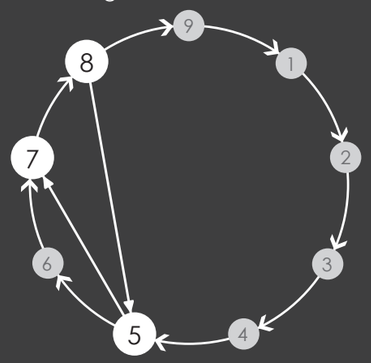
Espiritualidad-Biología-Economía




Geología-Asentamientos-Biología



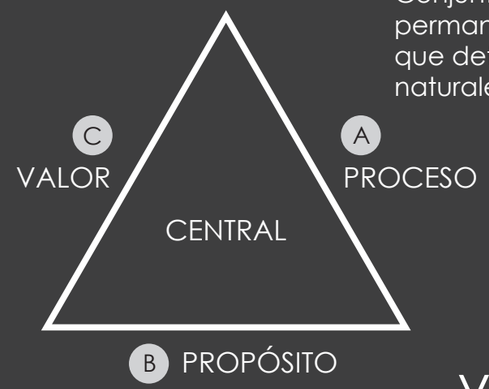

Psicología-Cultura-Educación




En la organización del Eneagrama del entendimiento del lugar, se conforman Tres Tríadas o grupos de tres Eneatipos. Cada tríada busca obtener conclusiones a partir de las relaciones y conexiónes que los eneatipos generan.

## esencia del lugar

Conjunto de características permanentes e invariables que determinan la naturaleza de un ser




## vocación

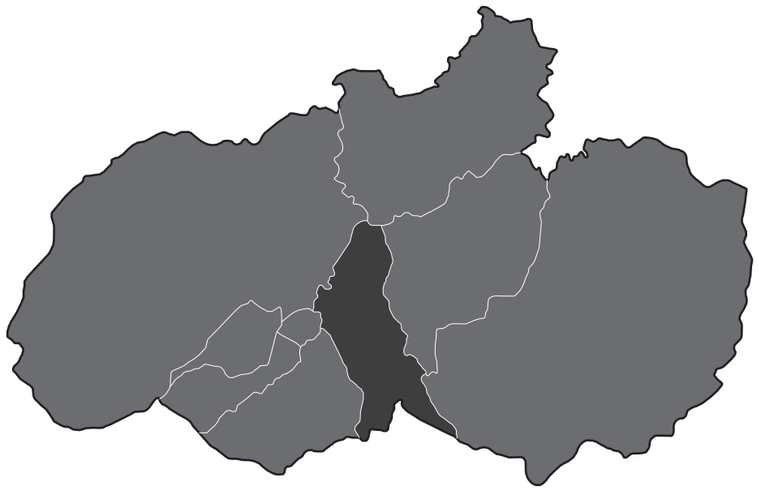
Inclinación que siente una persona hacia una profesión o forma de vida. En este caso la vocación es la máxima expresión a la que puede llegar el lugar, aquello a lo que el lugar está llamado a ser para cumplir una función.

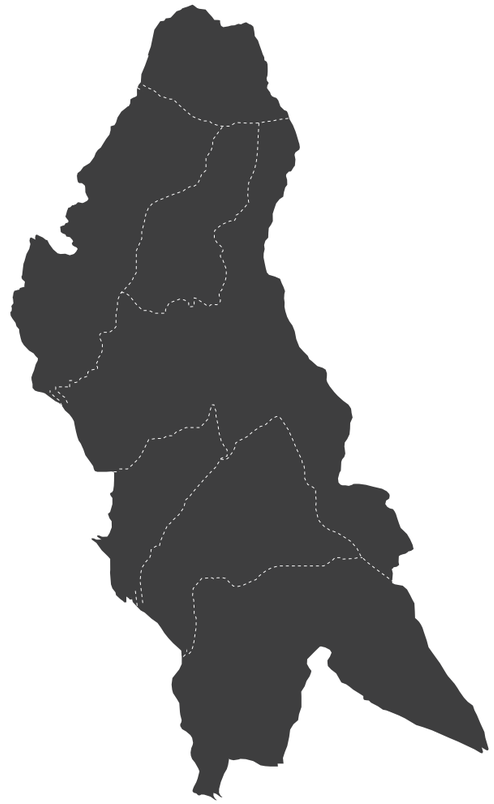
## concepto

Representación abstracta de una cosa real o irreal que se forma en la mente de una persona
Representación simbólica, por medio del lenguaje, de una idea abstracta y general.

# Contexto General







# índice general


1. Geología

2. Hidrología

3. Biología

4. Asentamientos

5. Cultura

6. Economía

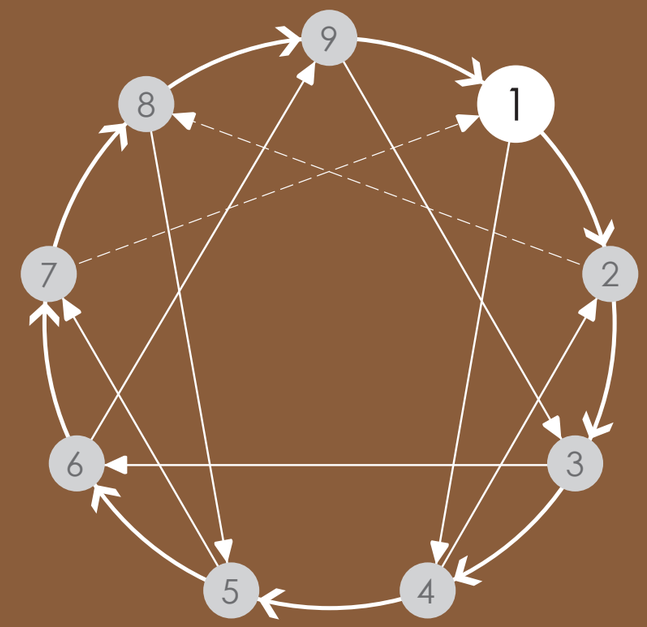
7. Educación

8. Psicología

9. Espiritualidad

10.Triadas

# 1.geología



Ubicado en la vertiente oriental del callejón interandino, a 2900 m.sn.m. y a los pies del volcán Tungurahua, Pelileo es un lugar donde la geología ha pasado a través de muchas transformaciones. La zona tiene una larga historia de sucesos sísmicos y erupciones volcánicas que han dado y quitado forma a la geología del lugar, además de ocasionar la destrucción de varios asentamientos humanos. La altura del cantón lo ubica en un piso climático frío donde las condiciones son muy favorabes para el desarrollo agropecuario, sin embargo la ampliación de la frontera agropecuaria ha sustituido casi en su totalidad la cobertura vegetal original. A este problema de hoy se suma el actual proceso eruptivo del Tungurahua que sitúa al cantón nuevamente en un estado vulnerable.

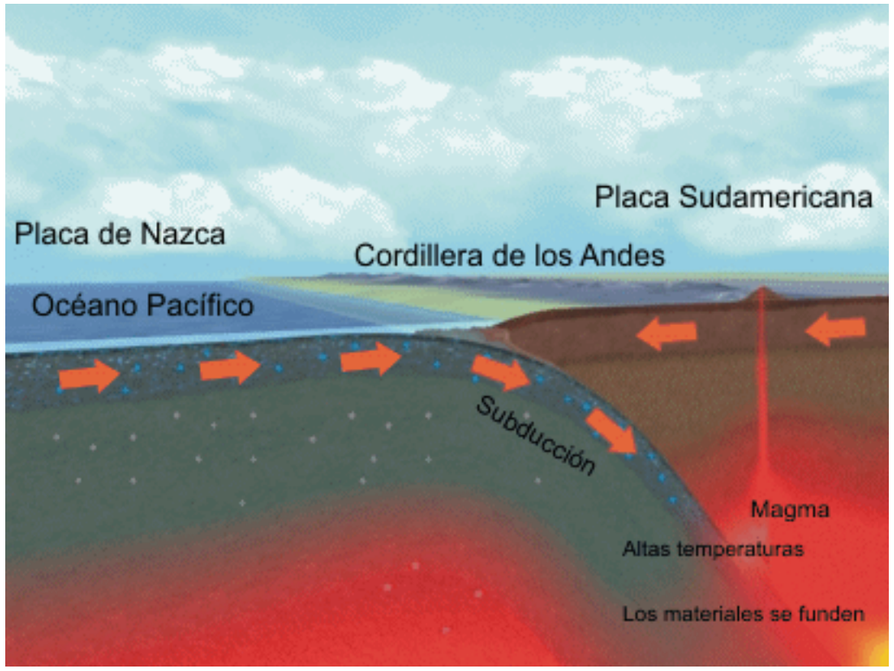
# FORMACIÓN DEL TERRITORIO




**PLACAS TECTÓNICAS DE AMÉRICA LATINA**



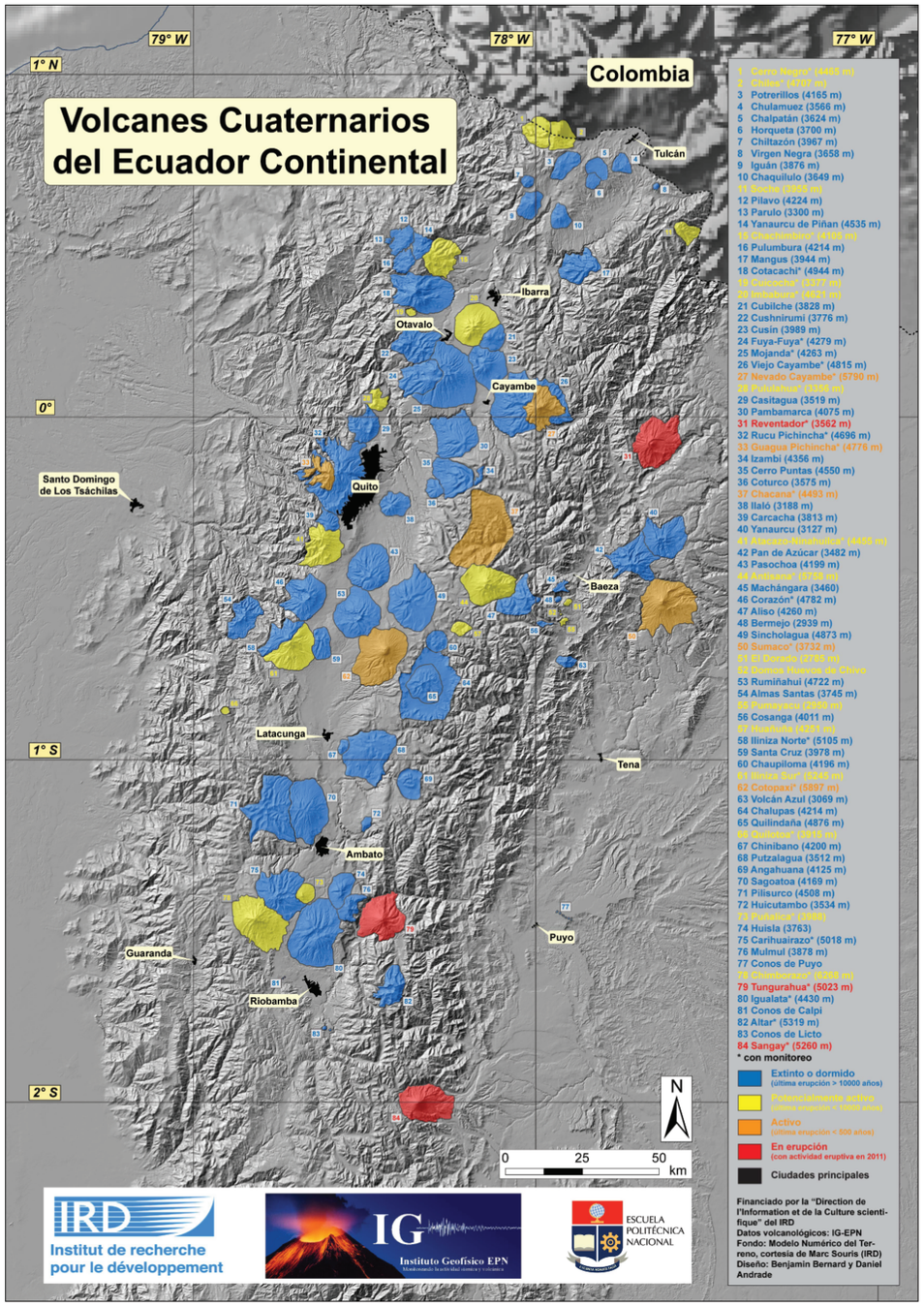
# VOLCANISMO Y FORMACIÓN DE LOS ANDES




El Volcanismo en los Andes es el resultado de la subducción de la placa oceánica de Nazca bajo la placa continental de América del Sur.

El arco volcánico ecuatoriano se caracteriza por ser muy ancho (100 - 120 km).

El movimiento de las placas tectónicas, aunque inperceptible, ocasiona la actividad volcánica del Ecuador así como sismos volcánicos.



# MORFOLOGÍA VOLCÁNICA DEL ECUADOR

## Volcanes Activos



Fuente: equateurvoyage.com



Fuente: Pablo Corral Vega



Fuente: Skyscrapercity.com



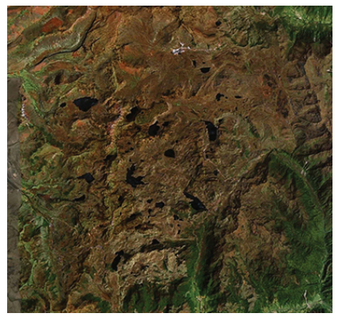
Fuente: proyectofamilliaescala35montanias.blogspot.com



Fuente: tourismplacesworld.blogspot.com



Fuente: elmercurio.com.ec



Fuente: Google Earth



Fuente: ecuadorextremo.com



Fuente: Alena Kalistratova



Fuente: surtrek.org

Cayambe (5790m)

Reventador (3562m) — EN ERUPCIÓN

Guagua Pichincha (4776m)

Chacana (4493m)

Sumaco (3732m)

Cotopaxi (5897m)

Puñalica (3988m)

Tungurahua (5023m) — EN ERUPCIÓN

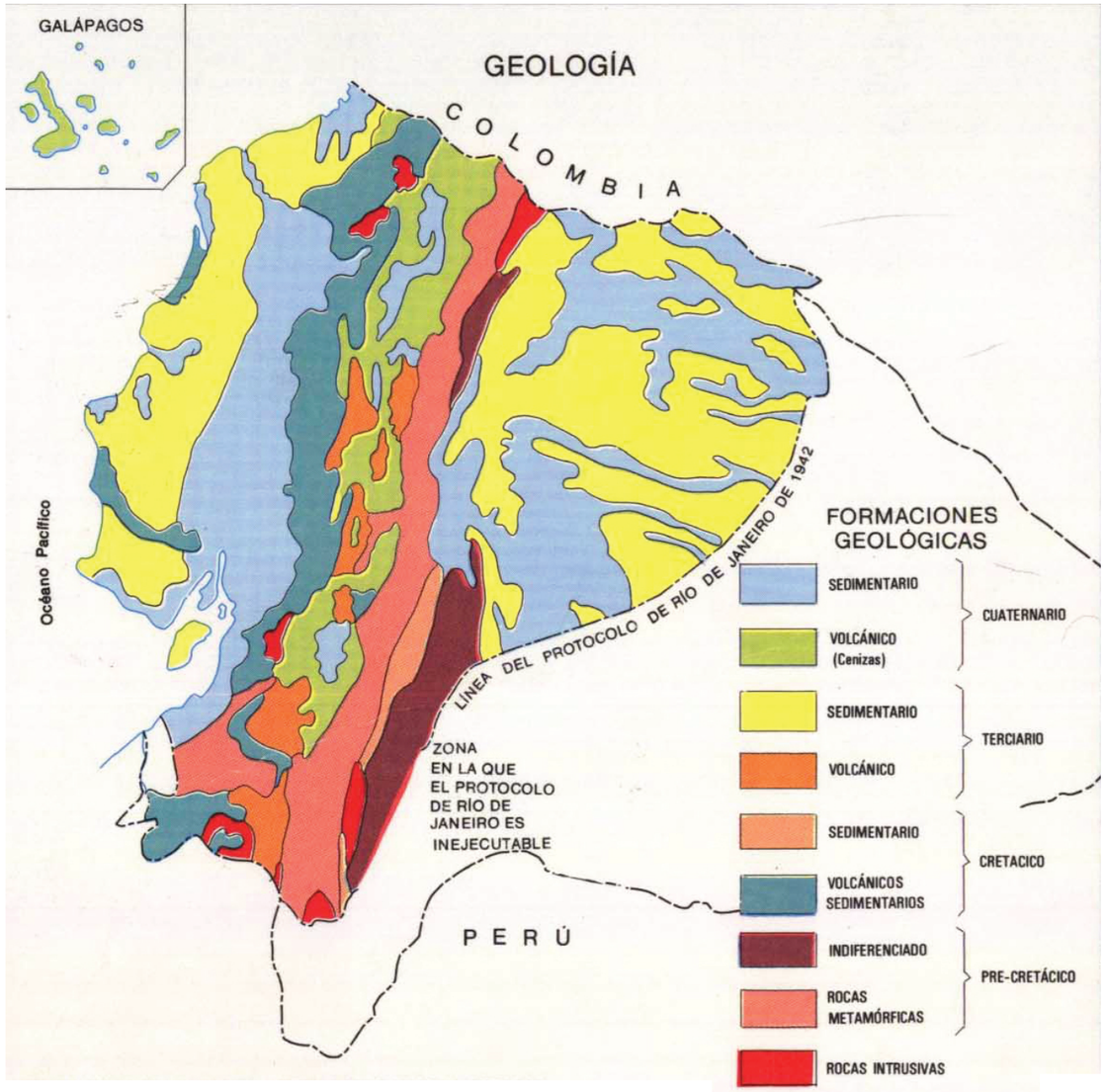
Chimborazo (6268m) — Potencialmente Activo

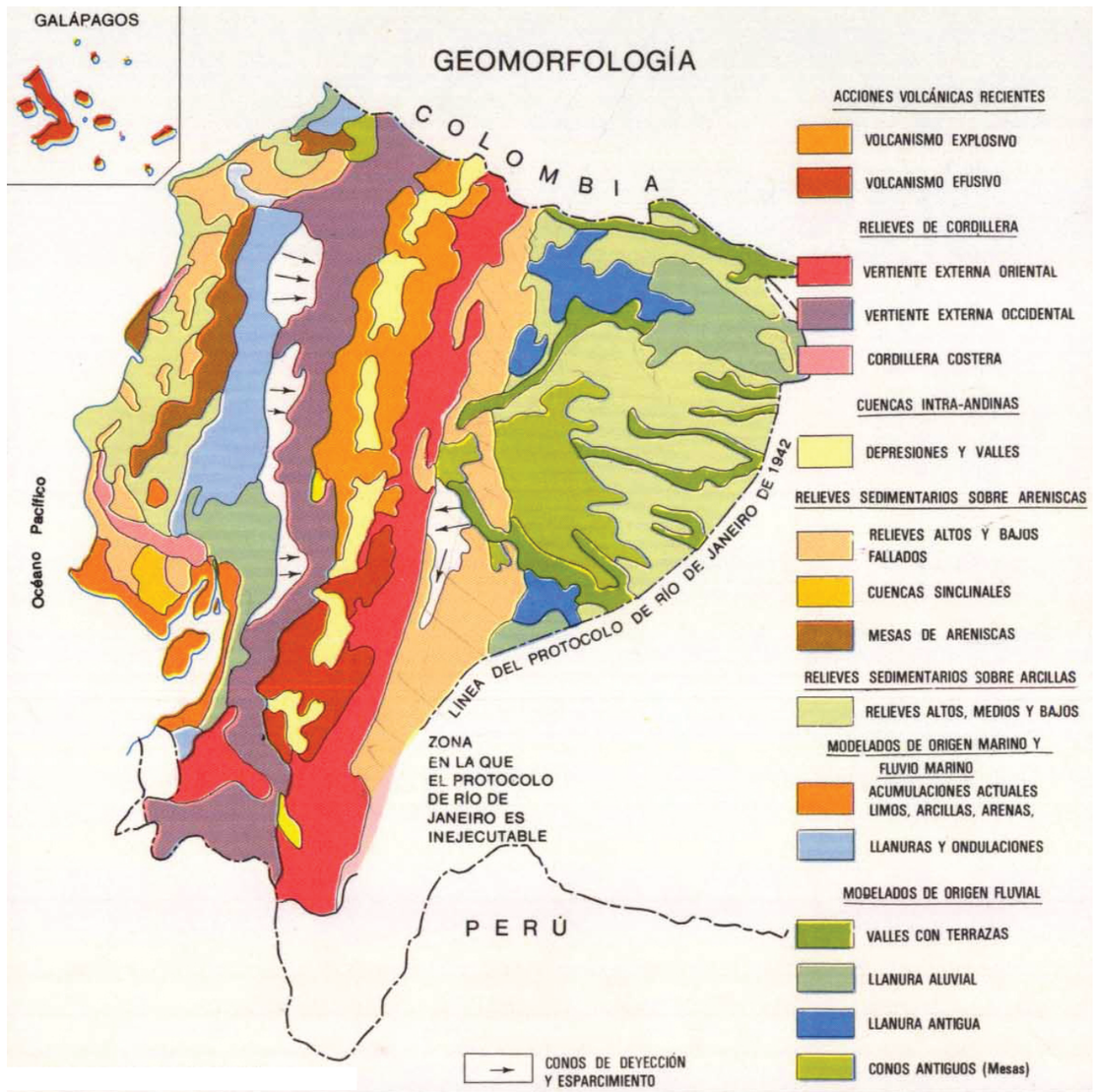
Sangay (5260m) — EN ERUPCIÓN




Ecuador es un país que tiene una actividad volcánica muy alta que puede significar un peligro para muchos asentamientos humanos. Que cualquiera de estos volcanes puede entrar en erupción es un hecho debido al constante movimiento de las placas tectónicas.

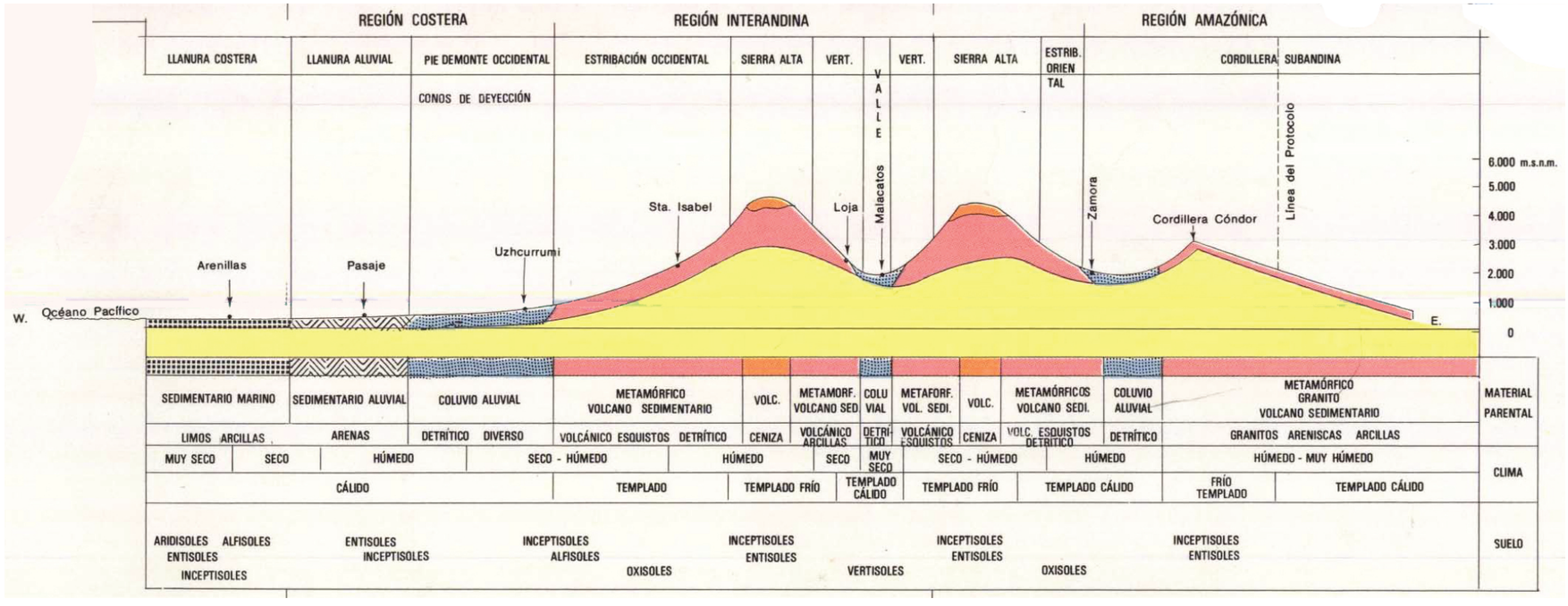
# GEOMORFOLOGÍA DEL ECUADOR



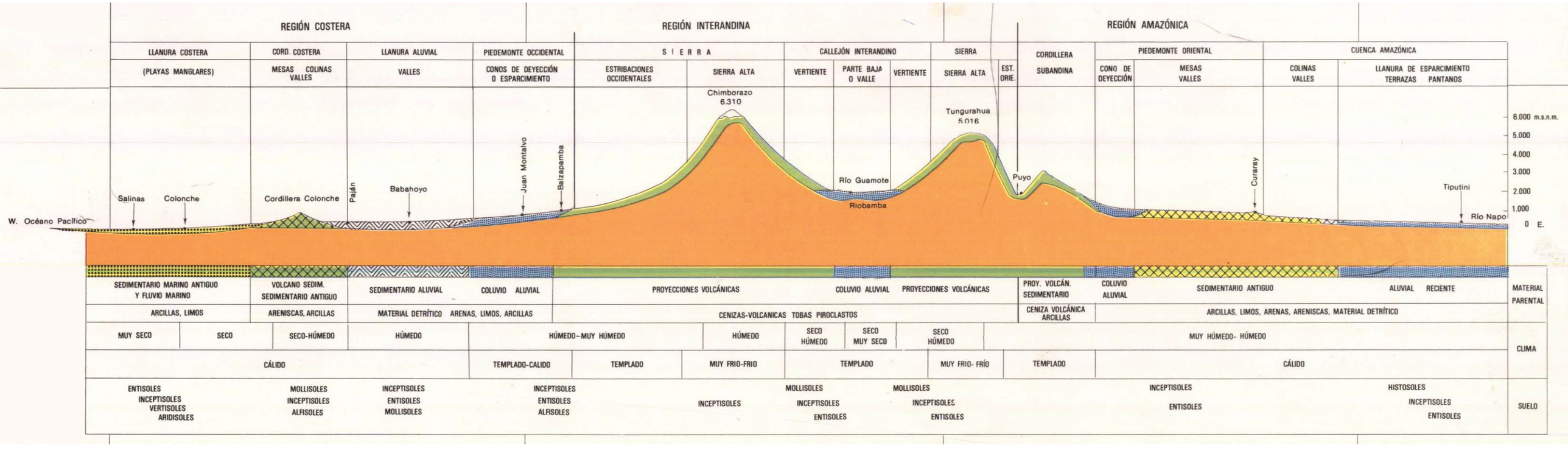




Las regiones amazónica y costera del país se formaron mayormente de suelos sedimentarios en los períodos Cuaternario y Terciario. La región interandina del país se formó mayormente de cenizas volcánicas, volcánicos sedimentarios y de rocas metamórficas, de los períodos Cuaternario y Pre-cretácico, respectivamente.

# SECCIONES GEOLÓGICAS DEL ECUADOR

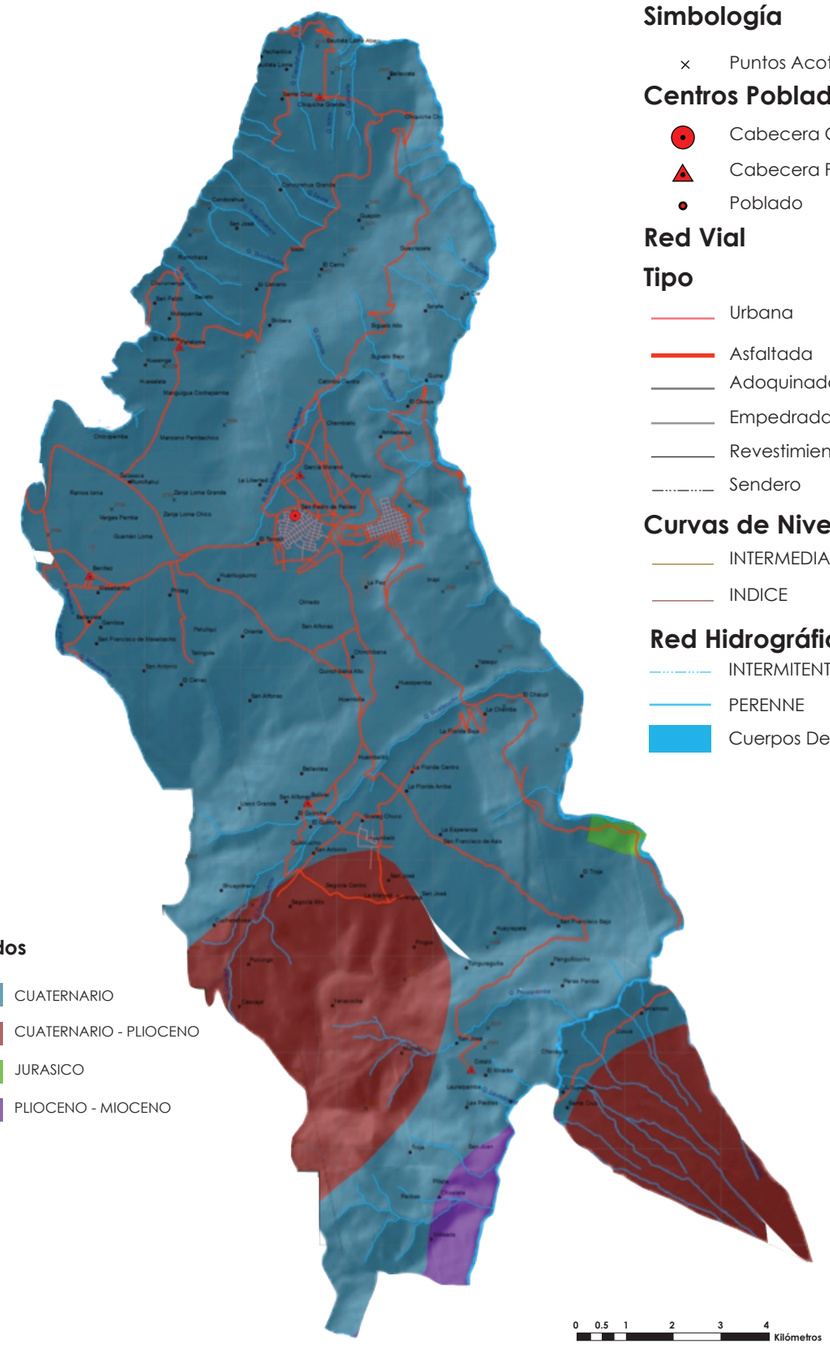



**CORTE ESQUEMÁTICO TRANSVERSAL REGIÓN SUR**

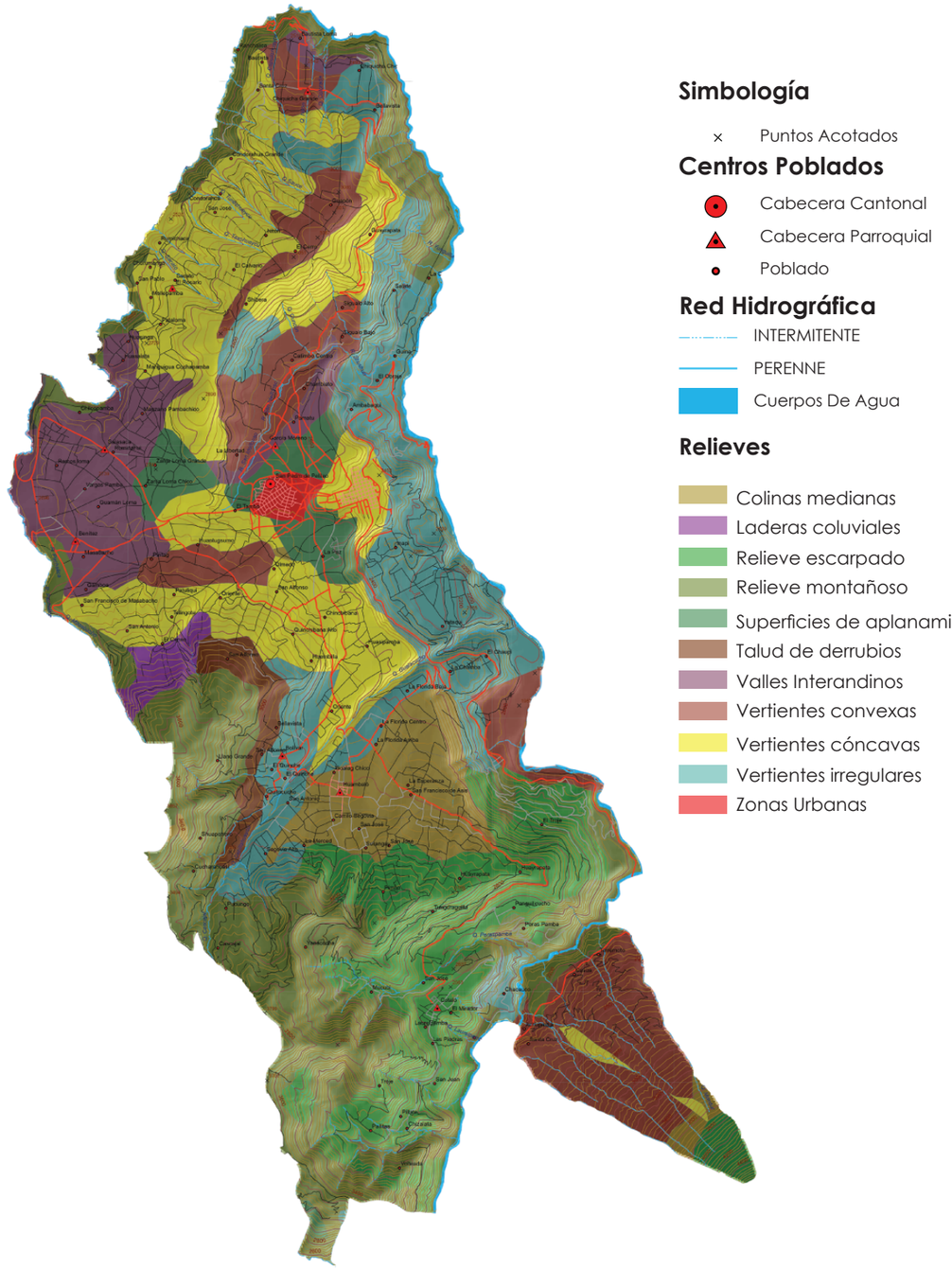



**CORTE ESQUEMÁTICO TRANSVERSAL REGIÓN NORTE Y SUR**

# GEOMORFOLOGÍA DE PELILEO



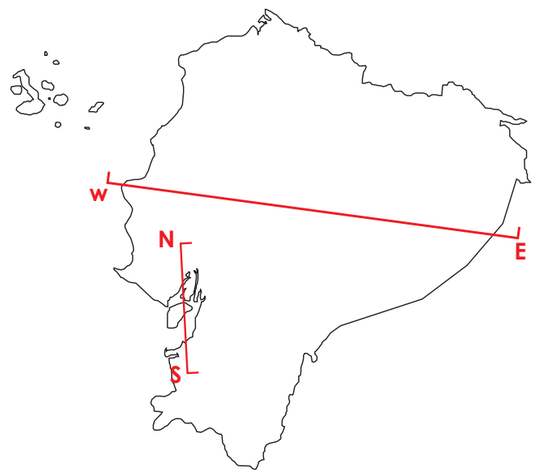

## PERÍODOS GEOLÓGICOS

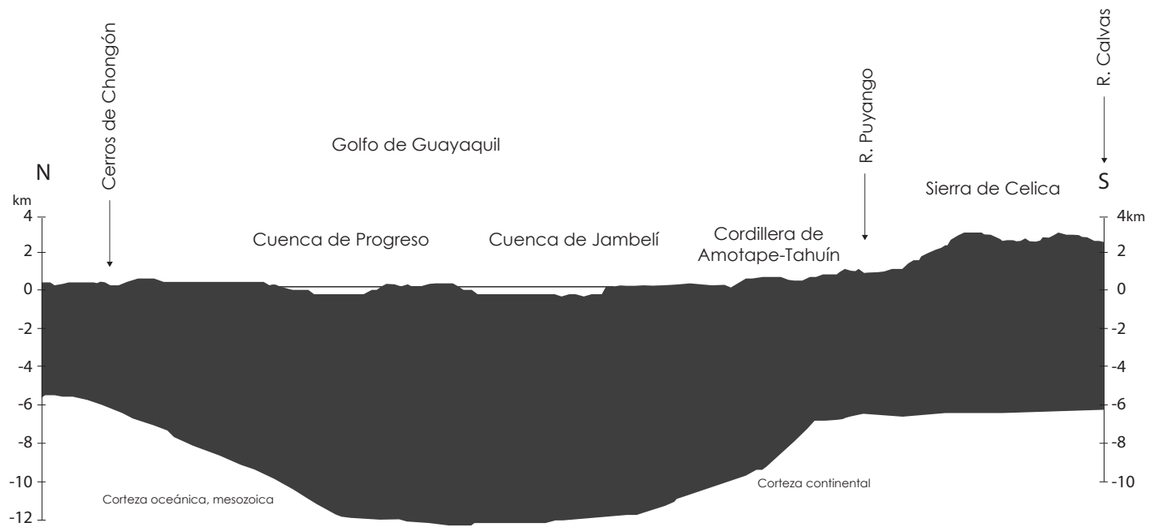



## RELIEVES INTERANDINOS

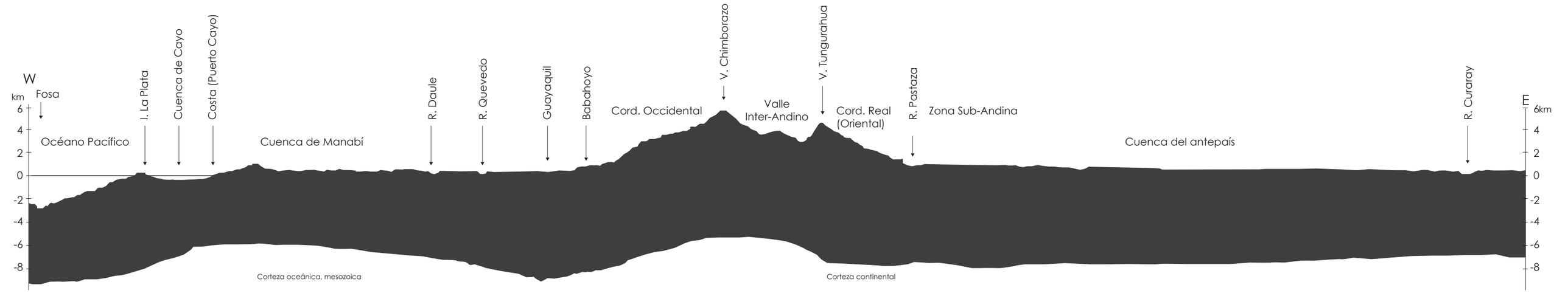
La mayoría del cantón se formó de suelos Cuaternarios y Cuaternarios-Pliocenos.

# TOPOGRAFÍA DEL ECUADOR



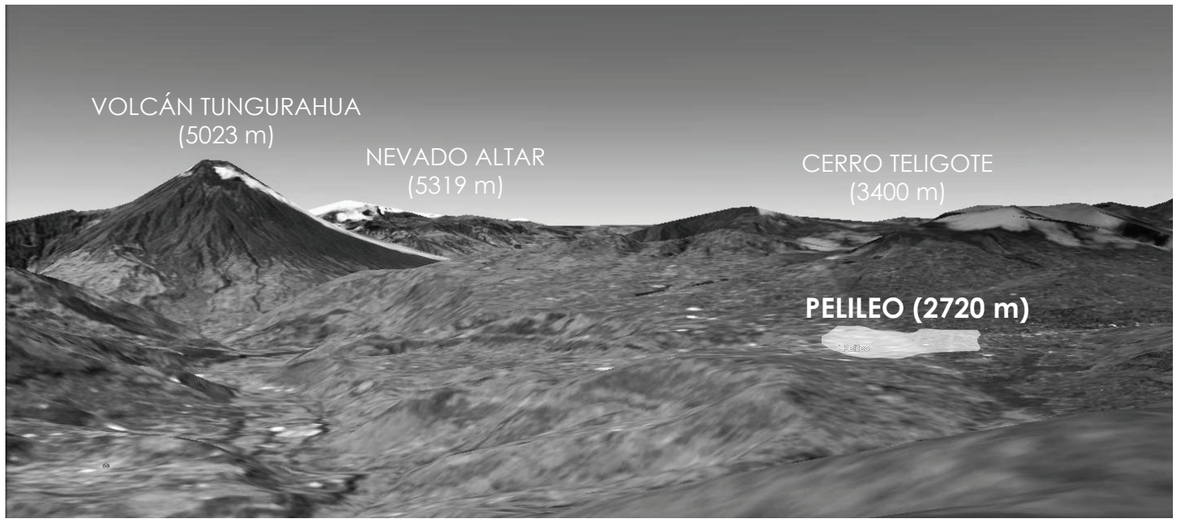

**PERFIL GEOLÓGICO N-S**



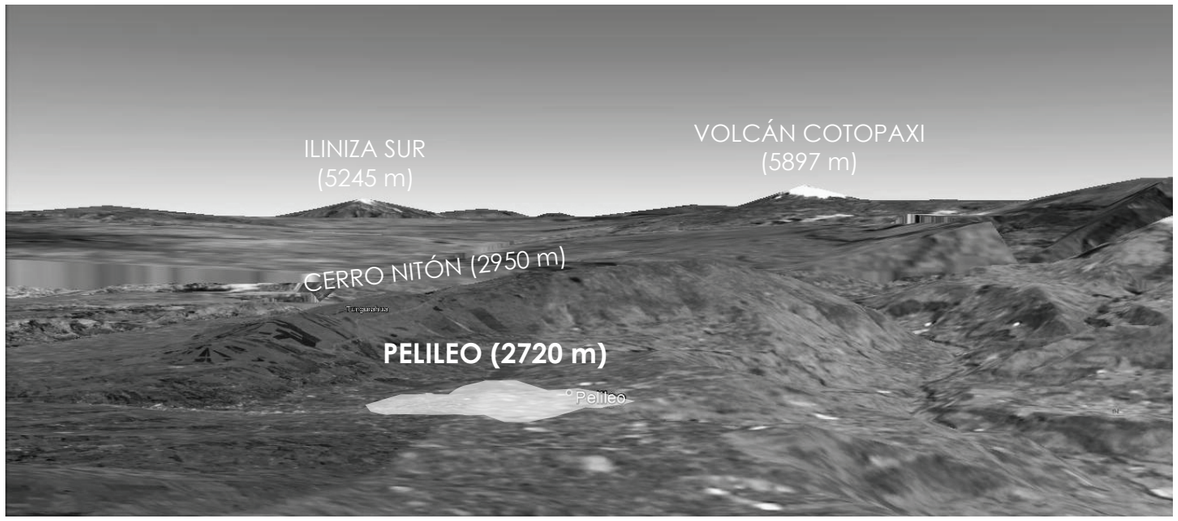

**PERFIL GEOLÓGICO W-E**

La sección W-E evidencia la marcada división de las regiones del Ecuador. La región interandina, por su altitud significa una diferencia enorme de topografía y clima.

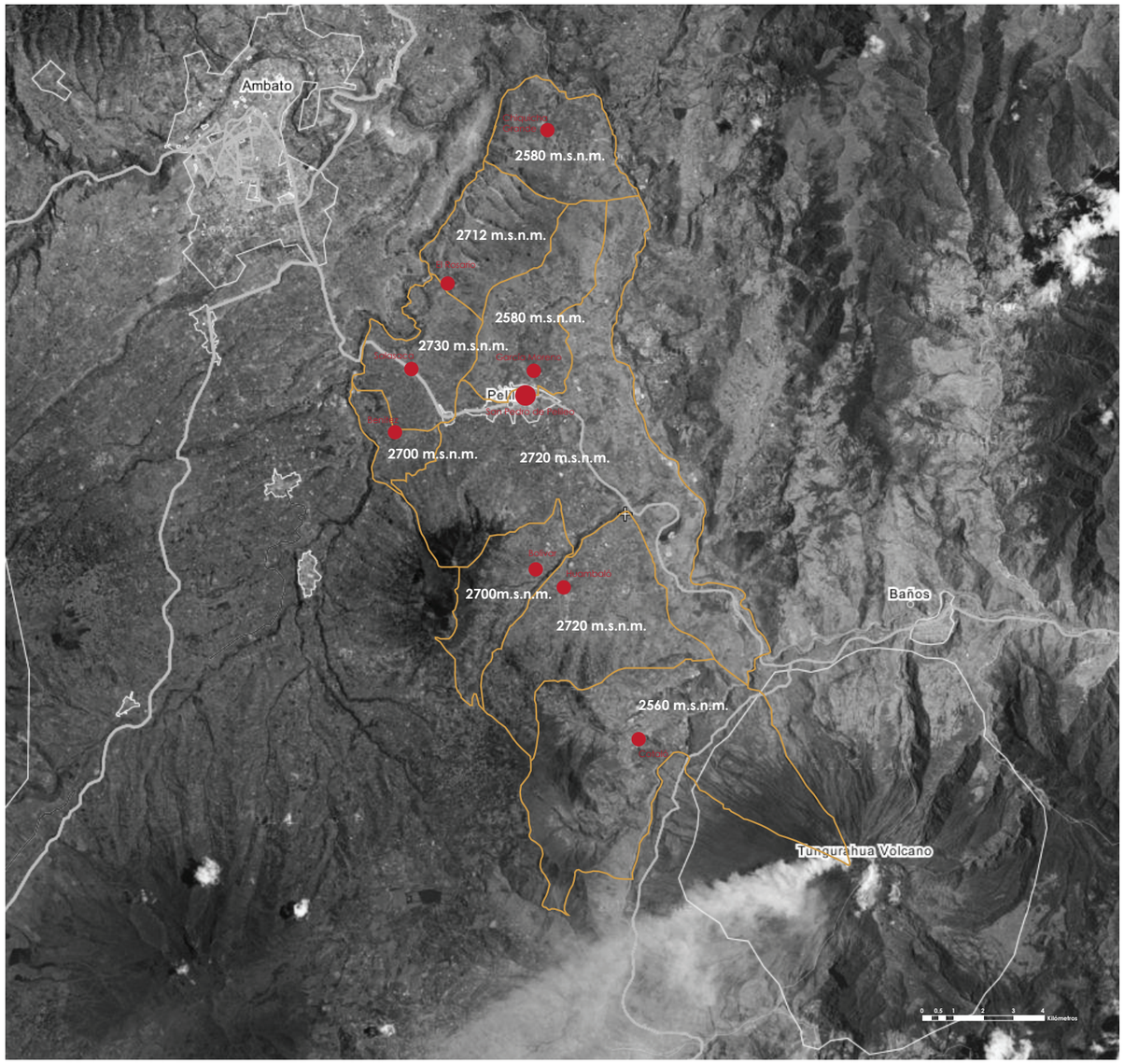
# TOPOGRAFÍA DE PELILEO




**VISTA AL SUR DE PELILEO**




**VISTA AL NORTE DE PELILEO**




Altitud Promedia Cantonal: 2900 m.sn.m.
Punto más alto, Cerro Teligote: 3400 m.s.n.m.
Punto más bajo, Valle Chiquicha: 2400 m.s.n.m.

El cantón San Pedro de Pelileo se encuentra en la Región Sierra, que es una barrera montañosa de entre 100 y 200 kilómetros de ancho, que tienen en general un paisaje compuesto por las cordilleras Occidental y Oriental, que se extienden paralelamente de sur a norte, con alturas medias de 4000 a 4500 m, separadas por depresiones interandinas cuyas altitudes varían de 1600 a 4500m., dentro del cantón San Pedro de Pelileo éstas varían desde los 1960 a los 4800m (Volcán Tungurahua).

# TIPOS DE SUELOS DE PELILEO

El cantón, tiene suelos de origen volcánico, Inceptisoles Andepts, de color negro, arenosos y de profundidad variable.

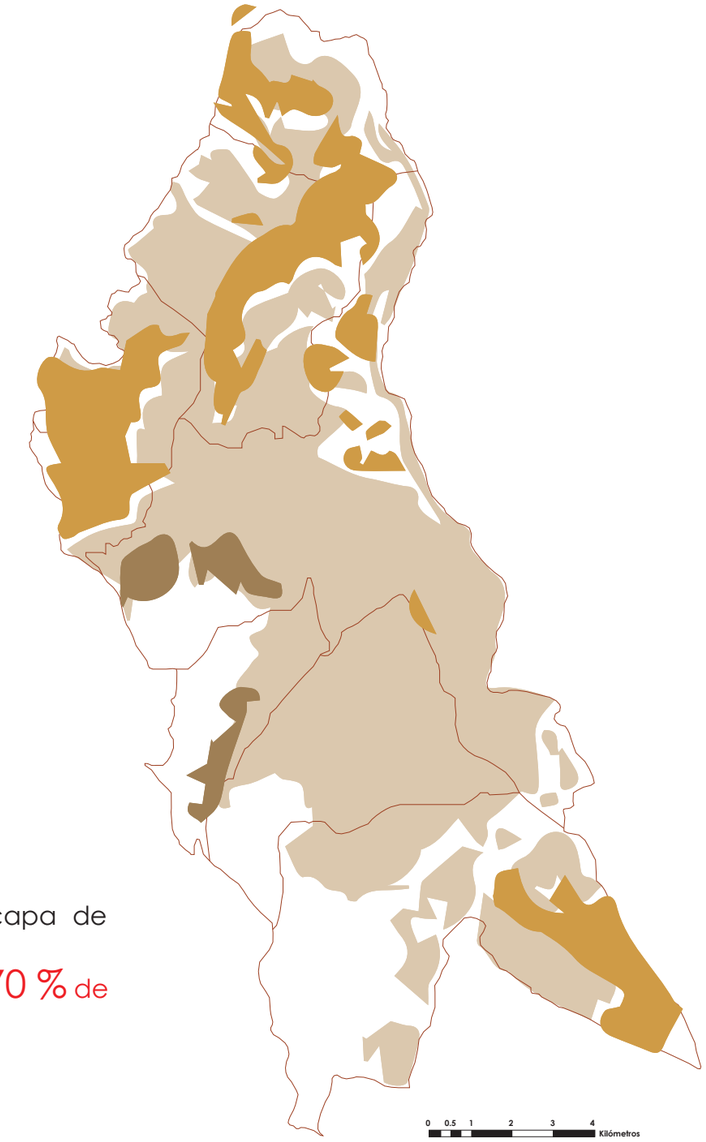
Representa un 91.1 % de los suelos.

Entisoles Orthents, que presentan cangahuas puras erosionadas especialmente en la parte norte del cantón.

Representa un 7.20 % de los suelos.

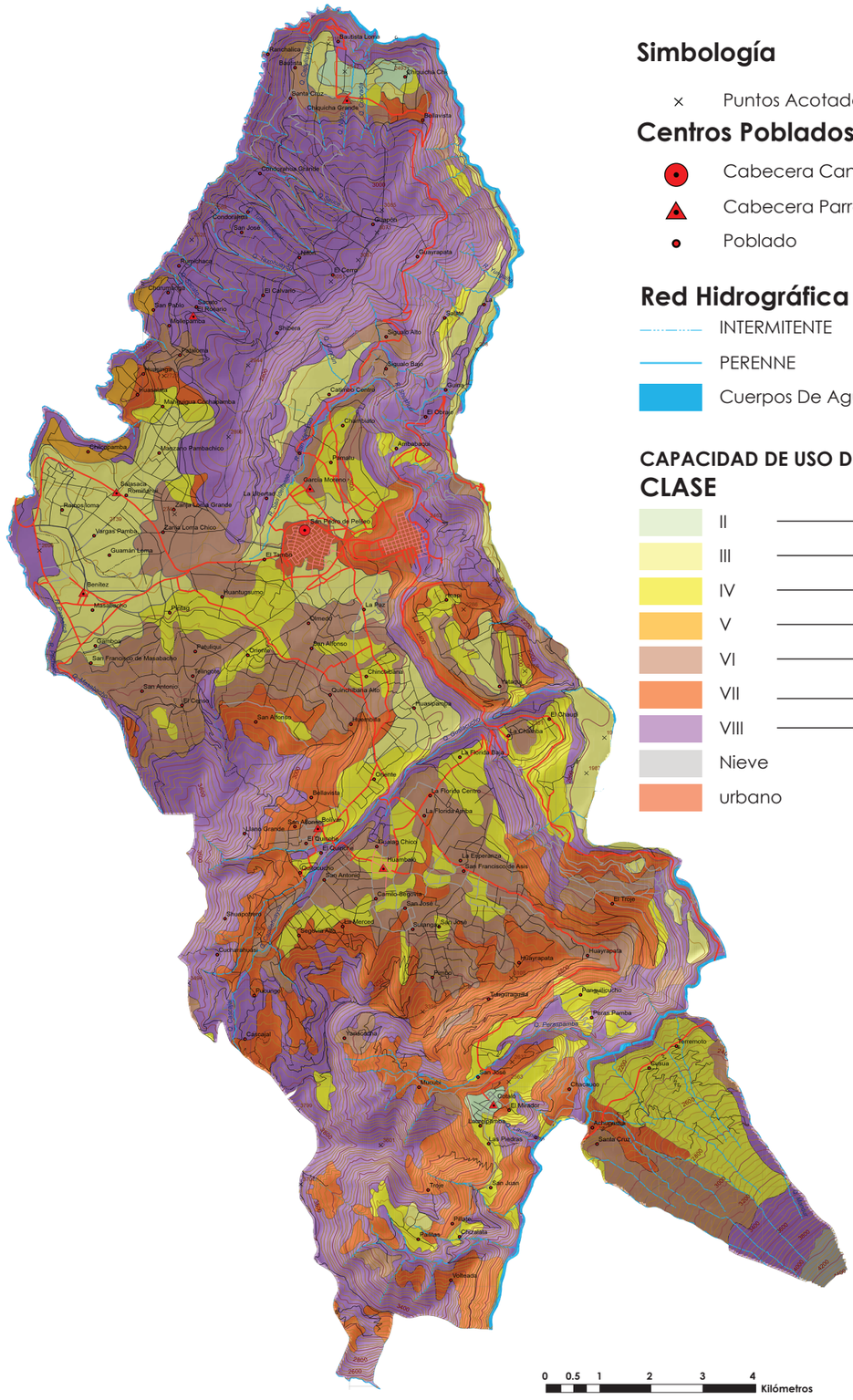
Mollisoles Udolls, capa de hielo superficial.

Representa un 1.70 % de los suelos.




**MAPA DE TIPOS DE SUELOS**

Que más del 90% del suelo sea formado por cenizas volcánicas quiere decir que el suelo tiene una capacidad regenerativa (que además está en proceso) enorme debido a la actividad volcánica del Tungurahua.




**CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA**

## Simbología

× Puntos Acotados

## Centros Poblados

- Cabecera Cantonal
- Cabecera Parroquial
- Poblado

## Red Hidrográfica

- INTERMITENTE
- PERENNE
- Cuerpos De Agua

## CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA

### CLASE

- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- Nieve
- urbano

# CAPACIDAD DE USO DE SUELOS

Tierras aptas para la agricultura; cultivos anuales con ligeras limitaciones. Buena para cultivos intensivos y otros usos; mecanizable. Suelos profundos, bien drenados, con buena permeabilidad, fáciles para el laboreo y buena fertilidad natural.

Tierras aptas para la agricultura. Limitaciones que reducen la elección de plantas o requieren prácticas especiales de conservación, o ambas a la vez. Tienen más restricciones de uso que los de la Clase II, y las medidas de conservación y manejo deben incrementarse a fin de obtener buenos rendimientos.

Tierras aptas para la agricultura con restricciones. Apropiada para cultivos ocasionales y limitados. Tierras regulares para cultivos intensivos y otros usos mecanizables; difíciles para regar; adecuada para vegetación permanente. Cuando éstos son cultivados, se requieren cuidadosas prácticas de manejo y conservación.

**ARABLES. GENERALMENTE APTAS PARA AGRICULTURA Y OTROS USOS**

No tienen problemas de erosión, pero tienen otras limitaciones que restringen su uso únicamente para pastos, vegetación permanente, arboladas y cobertura natural: relieves casi planos con suelos húmedos, imperfectamente drenados, frecuentemente inundados y con el nivel freático superficial.

Serias dificultades a la implantación de cultivos; demandan la implantación de cultivos de crecimiento denso y buena cobertura para protección de la erosión. La recomendación de uso será el establecimiento de cultivos permanentes, pastos y/o la forestación (productora y/o protectora).
Gran aptitud forestal. Pueden ser dedicadas a proyectos de forestación o reforestación con especies productoras de manera semintensiva o extensiva.
En el caso de establecer pastizales, la ganadería deberá tener un manejo controlado en cuanto a carga animal y la rotación de potreros. Dada la fuerte pendiente, se exige el establecimiento de ganadería extensiva.

**NO ARABLES. GENERALMENTE APTAS PARA CULTIVOS PERMANENTES Y USO FORESTAL**

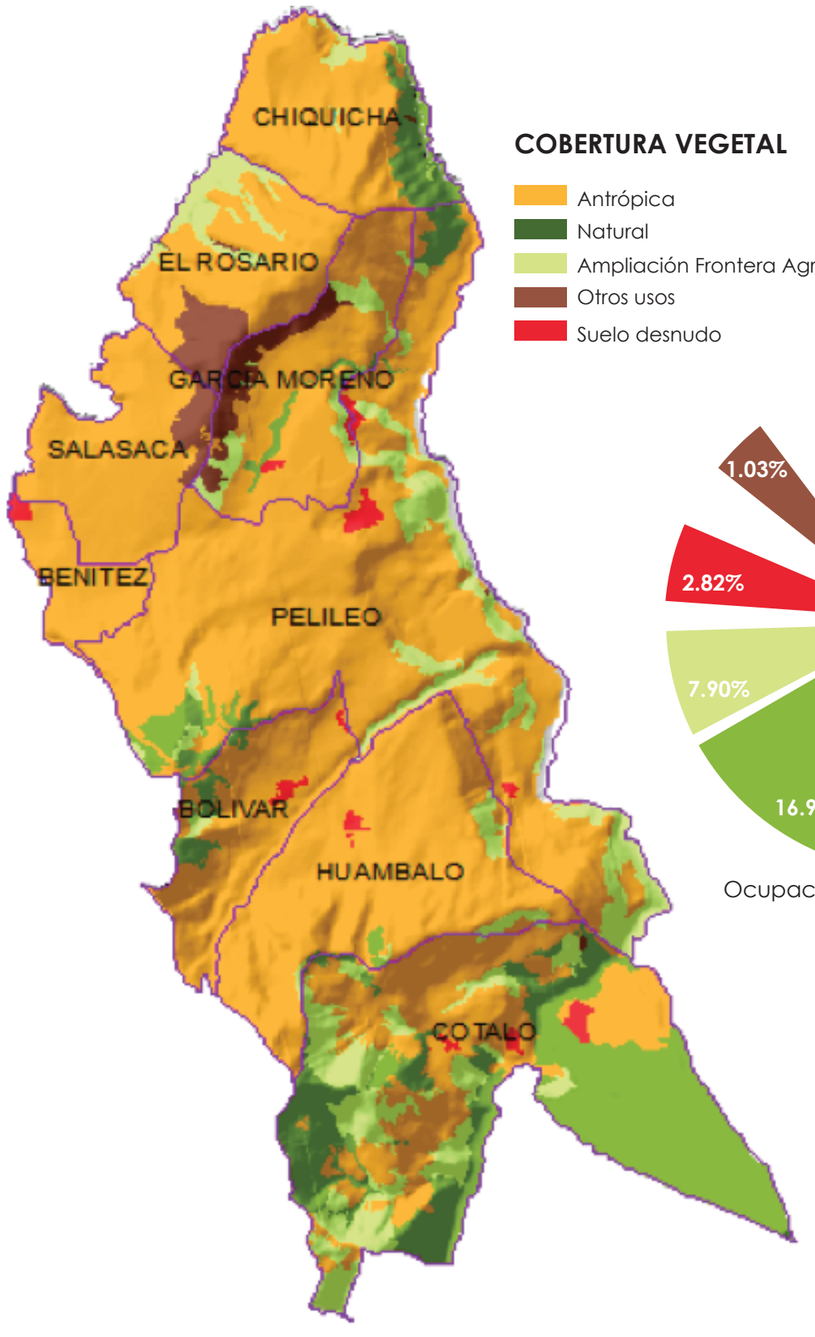
Limitaciones muy severas que los hacen inadecuados para cultivos, siendo su uso recomendable para bosque protector y cobertura vegetal natural. Las condiciones físicas de los suelos de esta clase son tales que, es imposible aplicar medidas correctivas, siendo sus limitaciones más severas: las pendientes fuertes, la erosión y/o el clima desfavorable, por lo cual no son aptos para aprovechamiento agropecuario.

**NO ARABLES. GENERALMENTE APTAS PARA USO FORESTAL**

Tierras que presentan condiciones extremas, sea de relieve (pendientes > 70%), de suelo (muy erosionados, superficiales, anegados) y/o afloramientos de material primario y/o clima (muy frío o muy húmedo).
Debe ser suspendida cualquier tipo de actividad agroproductiva (forestal, ganadería, cultivos) que se esté llevando a cabo en la actualidad, tanto porque los rendimientos a obtenerse serán mínimos como por el gran riesgo de inestabilidad, que incide en la pérdida del recurso suelo y el gran aporte de sedimentos hacia los drenajes superficiales.

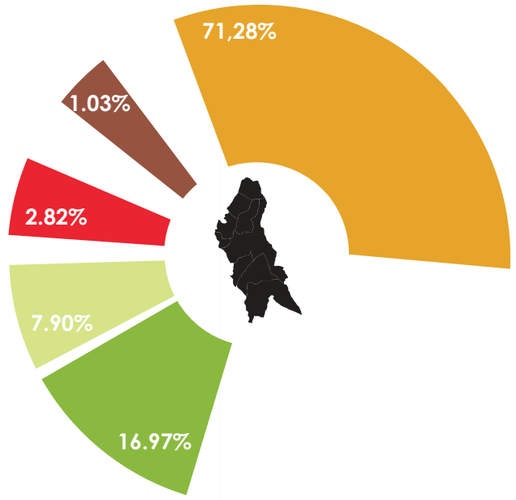
**NO CULTIVABLES. NO APROPIADAS PARA FINES AGRICOLAS NI FORESTALES**

# COBERTURA VEGETAL Y USO DE SUELO

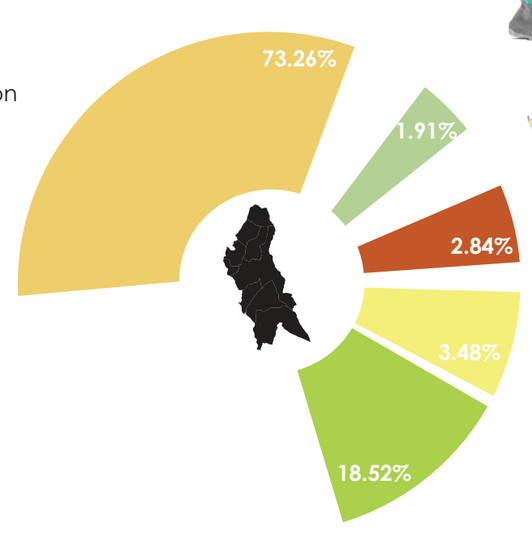



**COBERTURA VEGETAL**

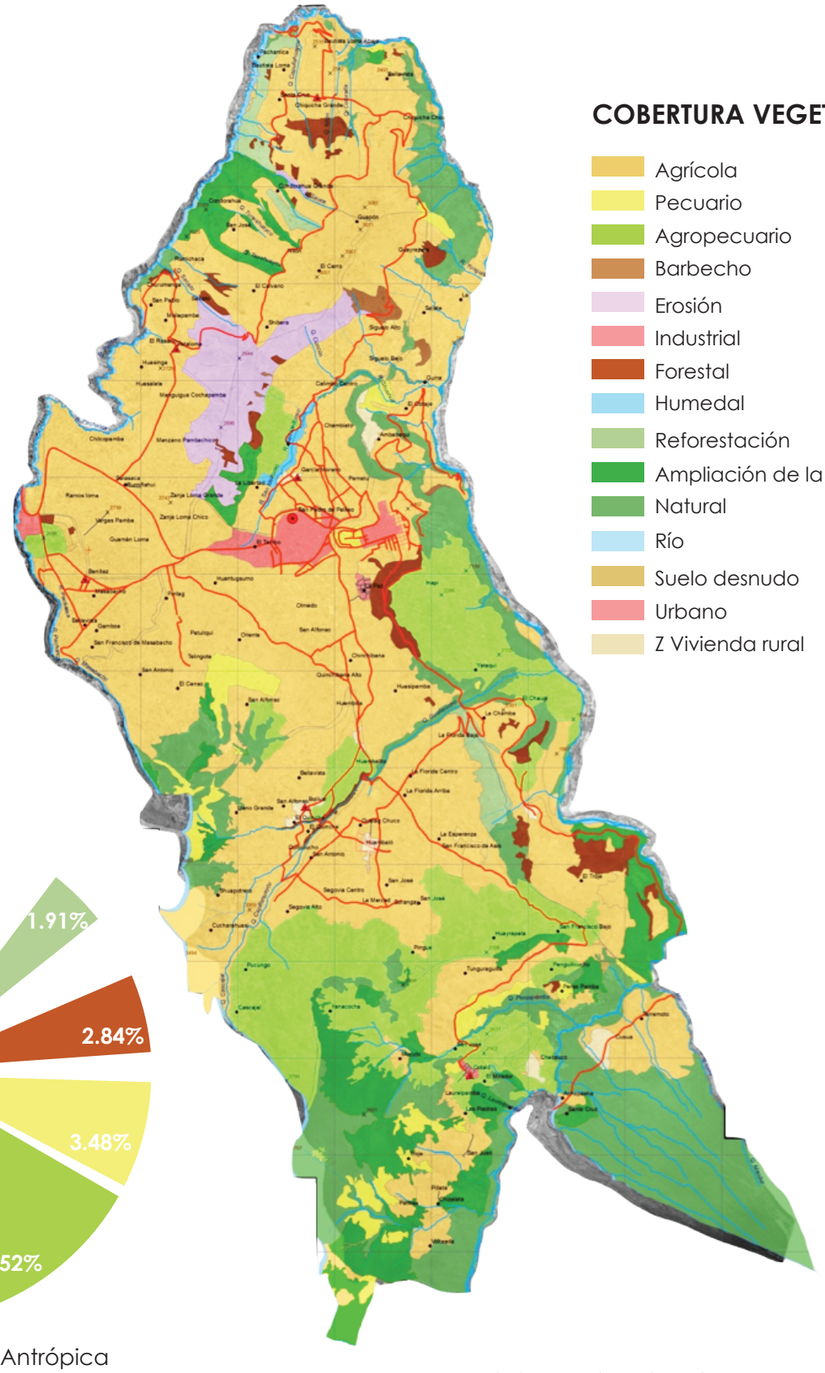
- Antrópica
- Natural
- Ampliación Frontera Agropecuaria
- Otros usos
- Suelo desnudo




Ocupación por tipo de vegetación




Descripción de Vegetación Antrópica




**COBERTURA VEGETAL**

- Agrícola
- Pecuario
- Agropecuario
- Barbecho
- Erosión
- Industrial
- Forestal
- Humedal
- Reforestación
- Ampliación de la Frontera Agropecuaria
- Natural
- Río
- Suelo desnudo
- Urbano
- Z Vivienda rural

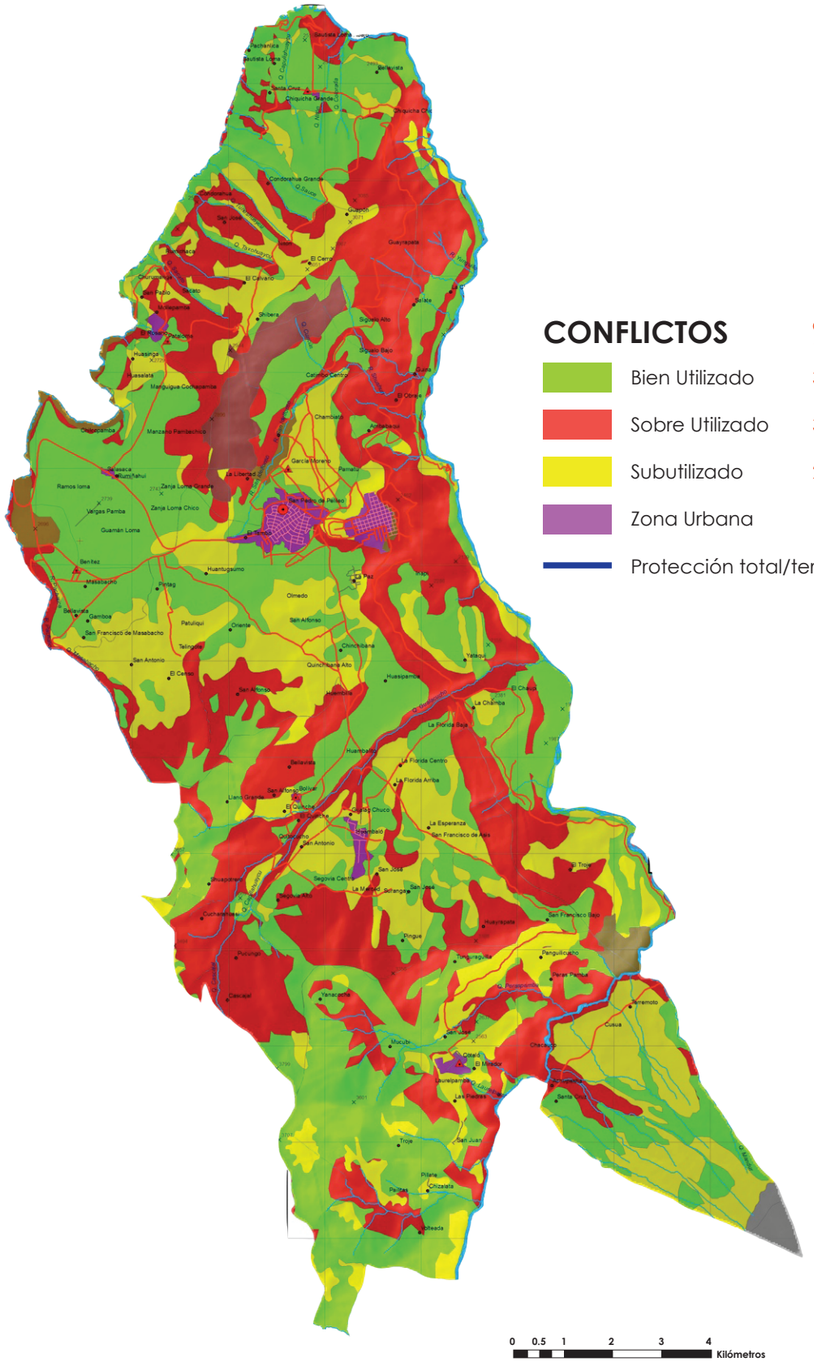
## MAPA DE VEGETACIÓN ACTUAL 1

La pérdida de un 72% de la vegetación natural. El 7,56 % corresponde a zonas donde en la actualidad se está ampliando la frontera agropecuaria y aproximadamente 3% de áreas presentan un proceso de erosión y abandono de la actividad agrícola.

## MAPA DE VEGETACIÓN ACTUAL 2

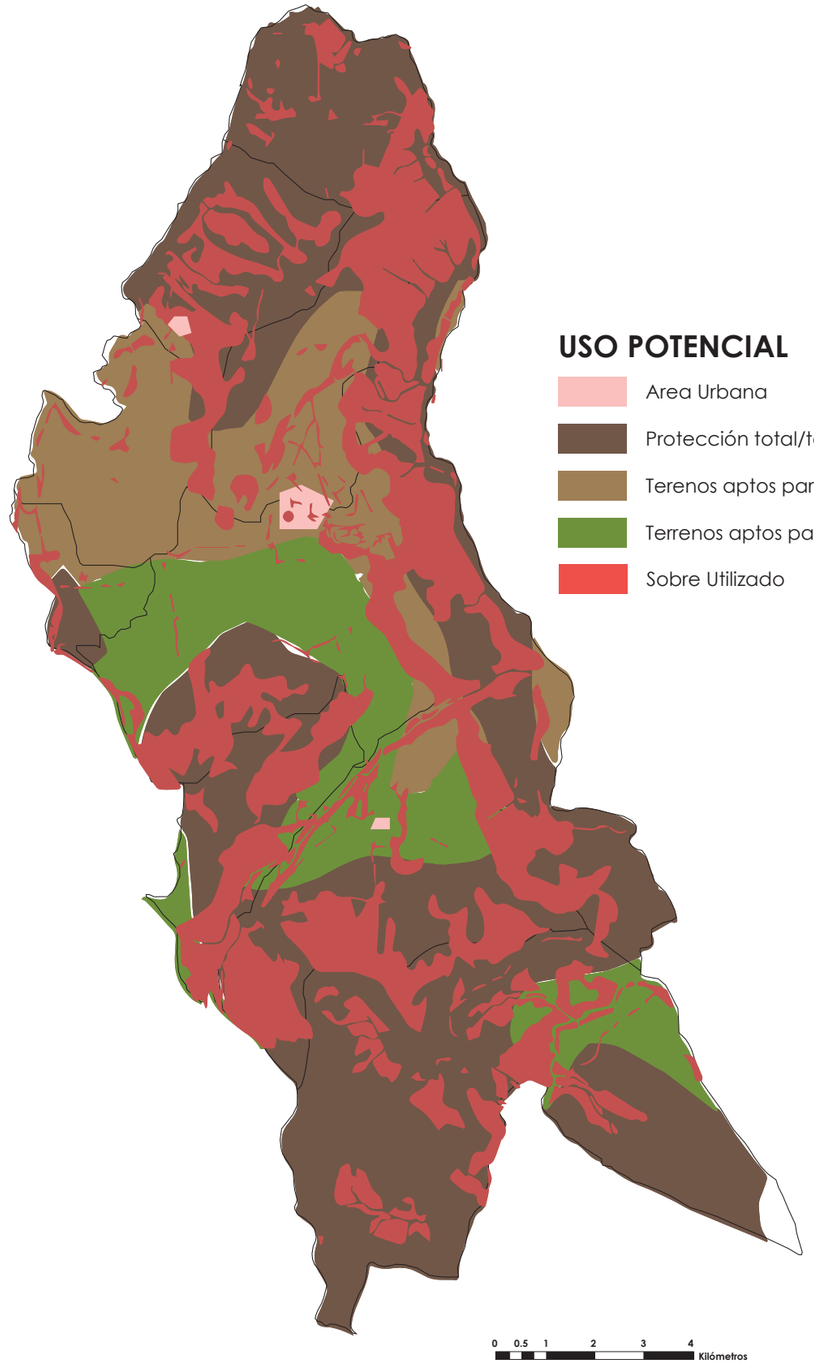
La ampliación de la Frontera Agropecuaria amenaza con ocupar los pocos suelos naturales que aún existen e incrementar las áreas erosionadas.

# CONFLICTOS DE USO DE SUELO




| CONFLICTOS | % |
|---|---|
| Bien Utilizado | 38,79 |
| Sobre Utilizado | 32,51 |
| Subutilizado | 23,32 |
| Zona Urbana | |
| Protección total/terrenos forestales | |

**MAPA DE CONFLICTOS Y PROCESO DE TRANSFORMACIÓN**




| USO POTENCIAL | ÁREA m2 | % |
|---|---|---|
| Area Urbana | 1032996,44 | 0.51% |
| Protección total/terrenos forestales | 128427953,07 | 63,45% |
| Terenos aptos para cultivos | 38279421,29 | 18,91% |
| Terrenos aptos para pastos | 33818948,31 | 16,71% |
| Sobre Utilizado | | |

**MAPA DE USO POTENCIAL DE SUELO**

La pérdida de terrenos forestales y de protección es enorme debido a una sobreutilización de los suelos, causada especialmente por la explotación agrícola. El daño a los suelos significa la afectación para todo el sistema, disminuyendo la capacidad de drenaje del agua y por consiguiente afectando a la biología del cantón.

# SUCESOS SÍSMICOS INFLUYENTES

**1645 Mar 15**

Terremoto causa graves daños en toda la comarca.

Desprendimientos internos en el volcán Tungurahua

Innumerables réplicas. muchos muertos

**1687 Nov 22**

Gran terremoto en las provincias centrales destruye Ambato, Pelileo, Latacunga y muchas poblaciones de la comarca.

Deslizamientos de montes y taludes.

Aproximadamente 7200 muertos.

**1698 Jun 20**

Gran destrucción en Ambato, Latacunga y Riobamba.

Grandes deslizamientos en montes, laderas y taludes.

Aproximadamente 8000 muertos.

**1757 Feb 22**

Terremoto en Latacunga y su juridiscción.

Efectos considerables en Tungurahua. Réplicas continuas de variada intensidad.

Más de 4000 muertos.

**1797 Feb 04**

Terremoto más destructivo en el territorio ecuatoriano. Destrucción total de la antigua ciudad de Riobamba.

Daños muy severos en ciudades, pueblos y caseríos de lo que actualmente son las provincias de Chimborazo, Tungurahua y Cotopaxi y parte de Bolívar y Pichincha.

Licuefacciones en el sector de La Moya de Pelileo

**1840 Oct 09**

En Patate y Pelileo se registra un recio terremoto que deja miles d e damnificados.

Grandes grietas en el terreno y derrumbes y deslizamientos voluminosos en montes y caminos de toda la región. Licuefacciones en el sector de La Moya de Pelileo.
Reconstrucción de la población en otro sitio, con la posterior repoblación del lugar que en la acutalidad se llama Pelileo Viejo.

**1949 Ago 05**

Gran terremoto de Pelileo, ciudad que fue totalmente destruida. Ambato en escombros. Destrucción casi total de muchas poblaciones de las provincias de Tungurahua y Cotopaxi. Graves daños en localidades de las provincias de Chimborazo y Bolívar.

Área afectada: 1920 km2. Muertos: 6000 (aproximado). Personas sin hogar: 100.000
Mayor destrucción: Pelileo: 100% Píllaro: 90% Guano: 80% Ambato: 75% Carreteras: 407 km.

# TERREMOTO 1949

## FRASES DE LA ÉPOCA

"MUERTE, DESOLACIÓN Y DAÑOS CALCULADOS ENTRE 80 Y 100 MILLONES DE SUCRES PRODUJO EL TERREMOTO EN UNA ZONA DE 100 KILÓMETROS DE LARGO"

"El floreciente cantón de Pelileo, ubicado al costado oriental de la Provincia de Tungurahua, ha desaparecido virtualmente. Todos sus edificios se han convertido en un sepulcro general de sus habitantes, ofreciendo a la vista de los que avizoran a la distancia ese lugar, el cuadro más triste, porque de Pelileo solo ha quedado un montón de escombros".

"Mas o menos son 50 las poblaciones afectadas por el terremoto". "El número de muertos en toda la zona destruida puede legar a 3500".

"CALCULAN QUE HAY 2000 MUERTOS EN LA ZONA DE PELILEO".

"Hay que reconstruir o reparar 407 km. de carreteras y todavía no se calculan los daños en canales de riego, vía férrea, edificios públicos, la Propiedad agrícola y 136 escuelas destruidas".



La Moya. Fuente: pelileoturistico.com




Iglesia La Matriz. Fuente: lahora.com.ec




Fuente: ambatoinformativo.blogspot.com



Fuente: pelieoturistico.com



Fuente: pelieoturistico.com



Fuente: pelieoturistico.com

El terremoto del 5 de agosto de 1949 resultó ser desastroso obligando a que la ciudad se reconstruyera en su totalidad, hablando de las cosas materiales e inmateriales. Significó el fín de una era y el comienzo de otra, donde se retomaron pocas actividades que había antes y se comenzaron muchas otras vidas, con negocios nuevos e industrias nuevas.

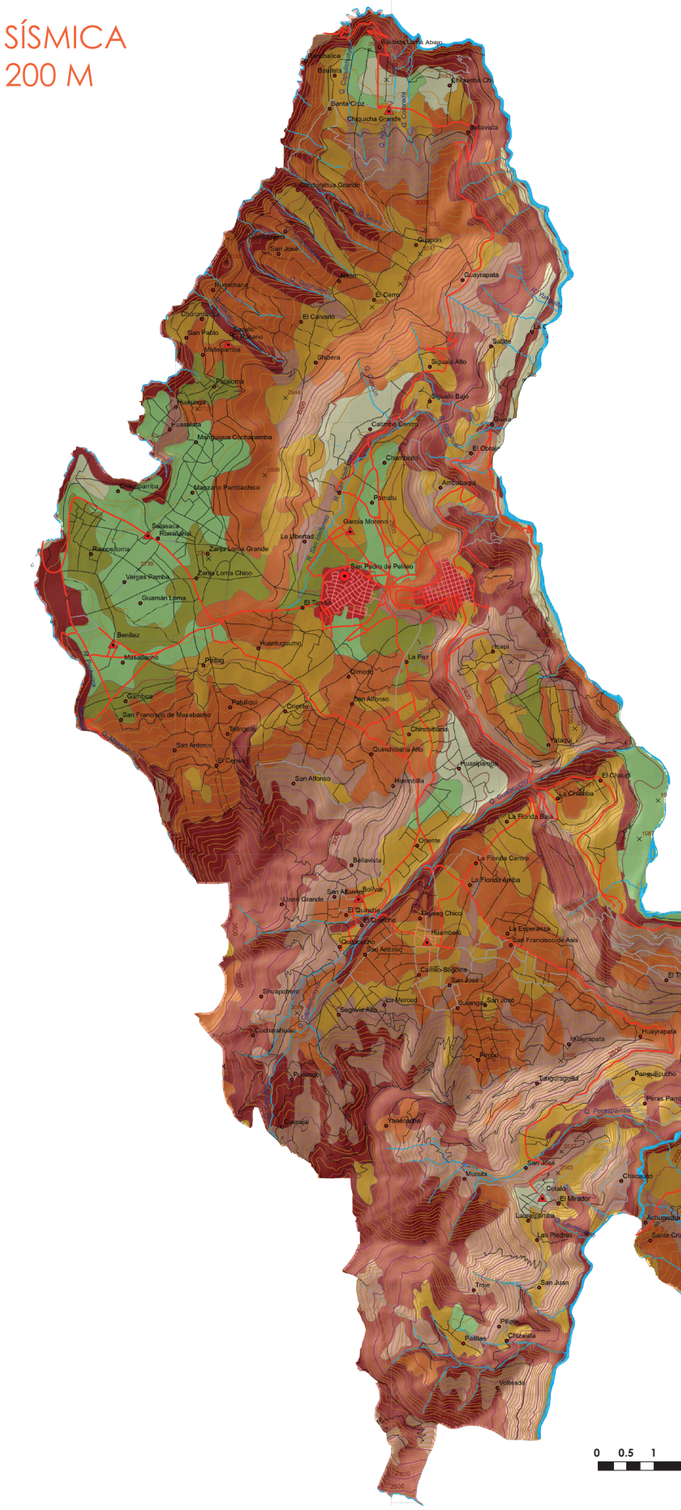
ÁREA DE ALTA ACTIVIDAD SÍSMICA CON UNA INCIDENCIA DE 200 M ALREDEDOR DE LA FALLA




FALLAS

INFLUENCIA FALLAS

**MAPA SIMPLIFICADO DE FALLAS SÍSMICAS**




**MAPA DE PENDIENTES**

## Simbología

× Puntos Acotados

### Centros Poblados

- Cabecera Cantonal
- Cabecera Parroquial
- Poblado

### Red Vial

**Tipo**

- Urbana
- Asfaltada
- Adoquinado
- Empedrada
- Revestimiento Suelto
- Sendero

### Curvas de Nivel

- INTERMEDIA
- INDICE

### Red Hidrográfica

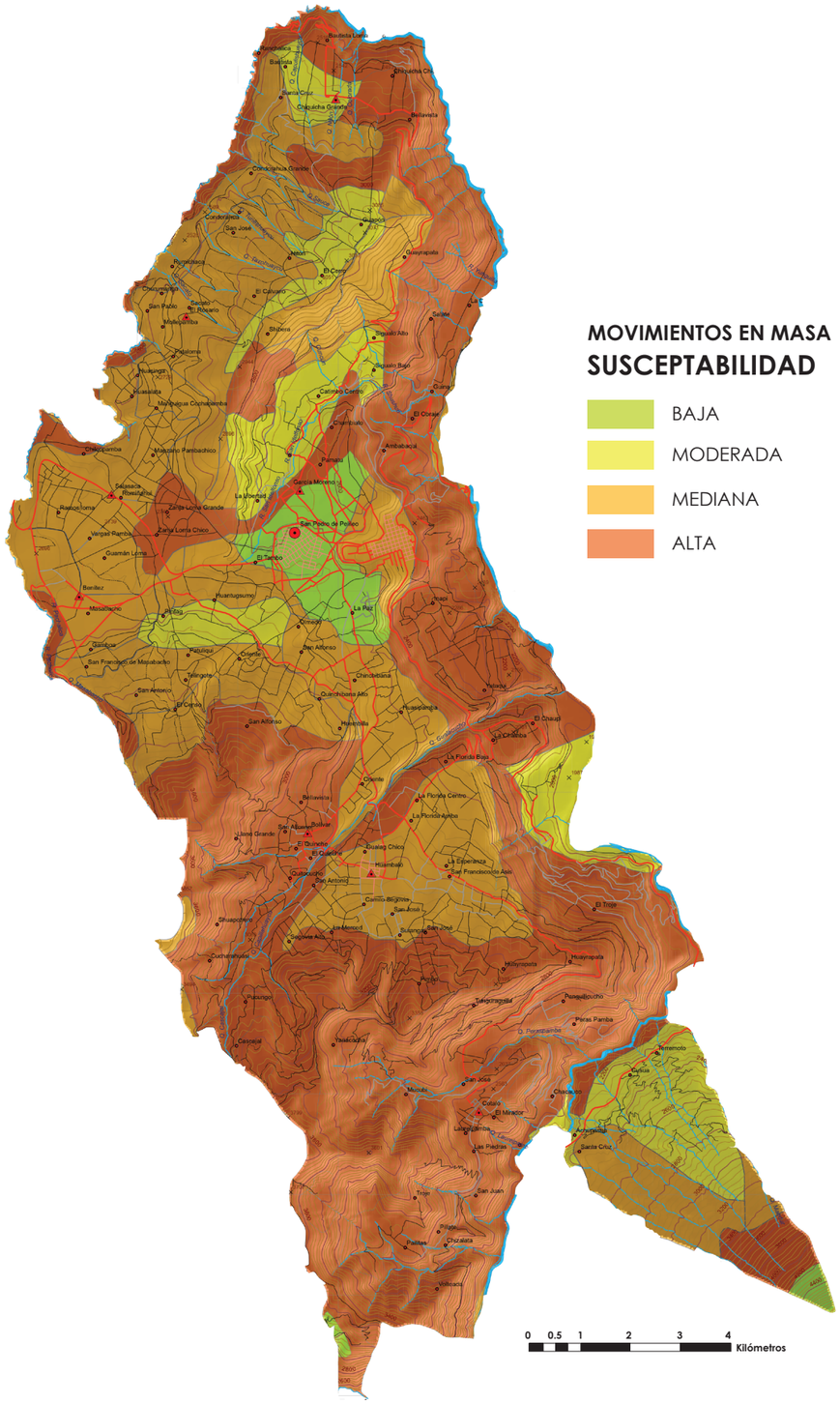
- INTERMITENTE
- PERENNE
- Cuerpos De Agua

### Pendientes

**RANGO**

| | |
|---|---|
| 0 - 5 | LEVE |
| 5 - 12 | SUAVE |
| 12 - 25 | BAJA |
| 12 - 25 (m) | MODERADA |
| 25 - 50 | FUERTE |
| 50 - 70 | MUY FUERTE |
| >70 | |
| Nieve | |
| URBANO | |

# PELIGROS NATURALES

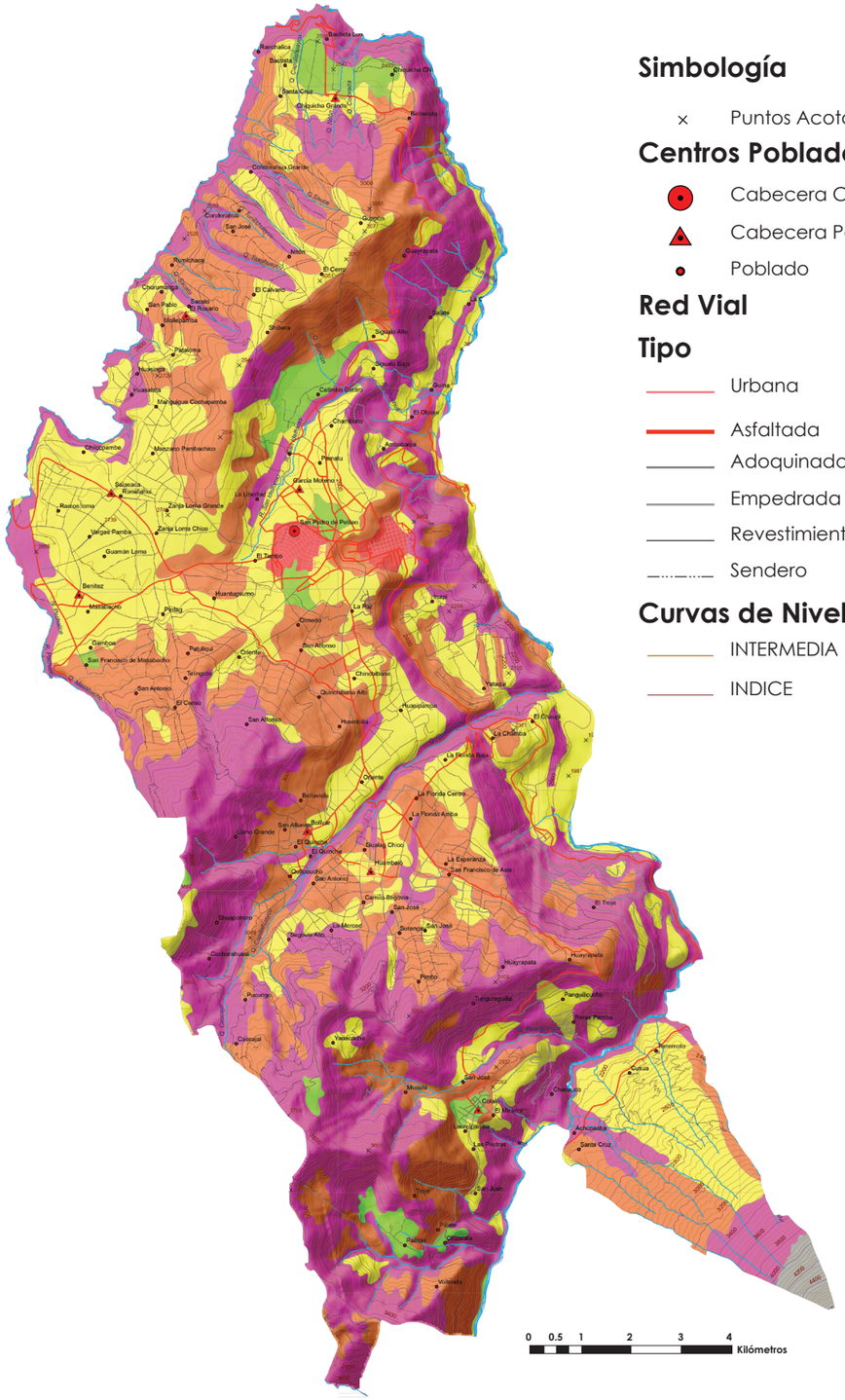



**MOVIMIENTOS EN MASA**

**SUSCEPTABILIDAD**

- BAJA
- MODERADA
- MEDIANA
- ALTA

**MAPA DE MOVIMIENTOS EN MASA**




**SUSCEPTABILIDAD DE EROSIONES**

## Simbología

× Puntos Acotados

### Centros Poblados

- Cabecera Cantonal
- Cabecera Parroquial
- Poblado

### Red Vial

**Tipo**

- Urbana
- Asfaltada
- Adoquinado
- Empedrada
- Revestimiento Suelto
- Sendero

### Curvas de Nivel

- INTERMEDIA
- INDICE

### Red Hidrográfica

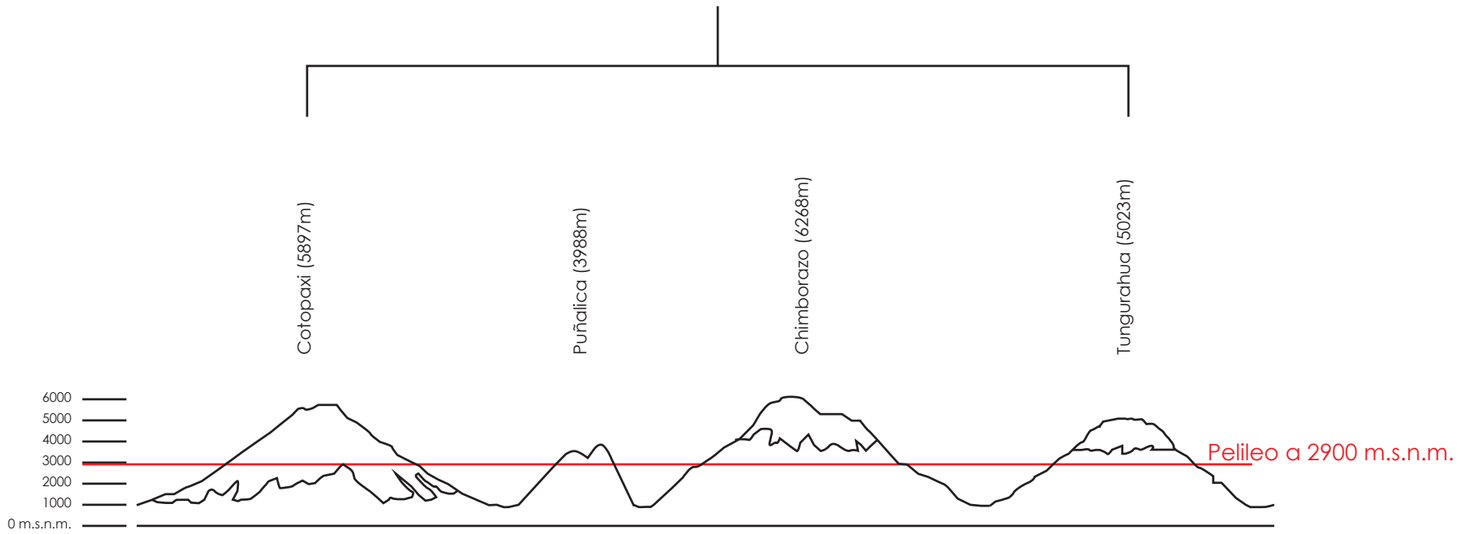
- INTERMITENTE
- PERENNE
- Cuerpos De Agua

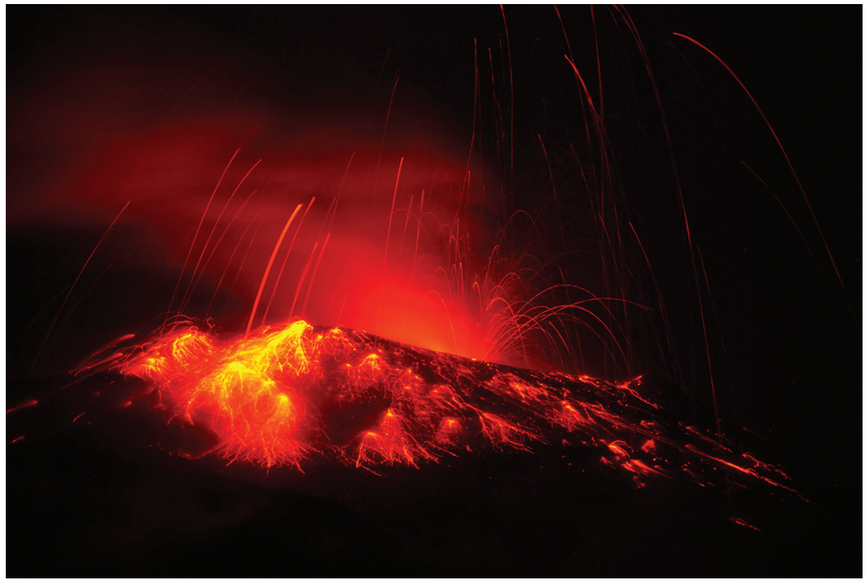
### PELIGRO NATURAL

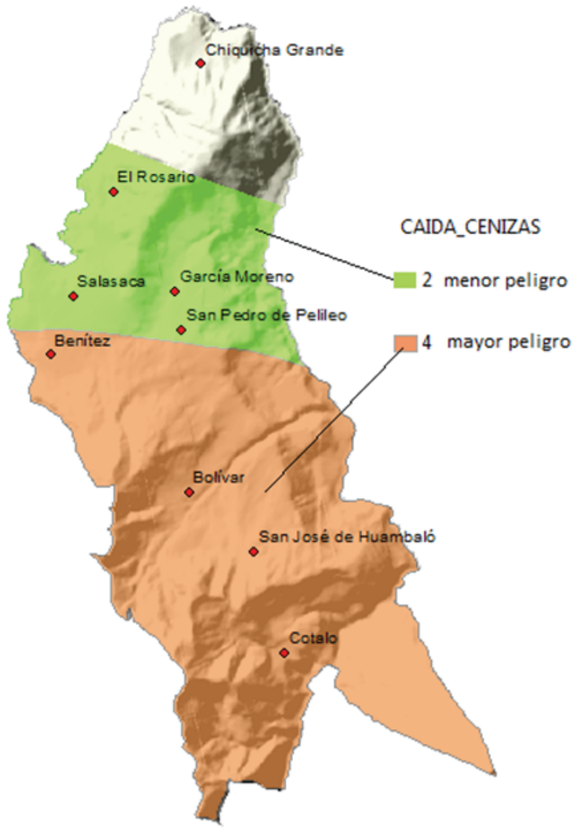
- Baja
- Moderada
- Alta
- Severa
- Nieve
- URBANO

# PELIGROS ASOCIADOS AL TUNGURAHUA

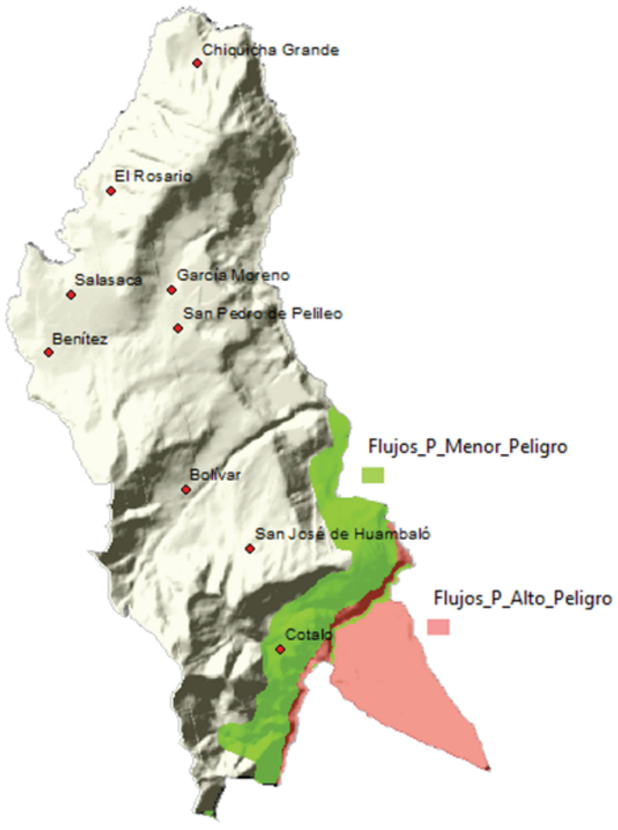
**Peligros volcánicos a los que está asociado Pelileo**



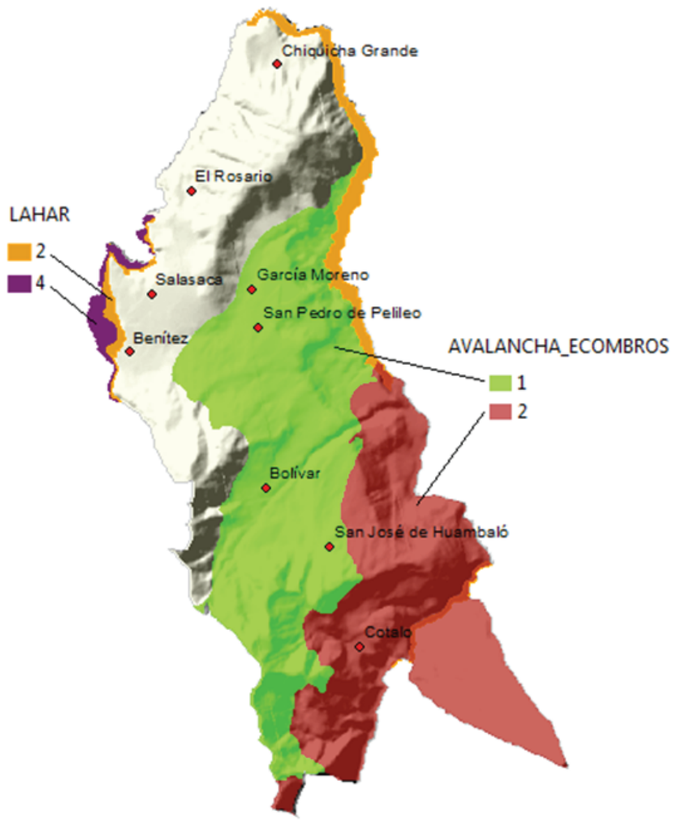






**CAÍDA DE CENIZAS**



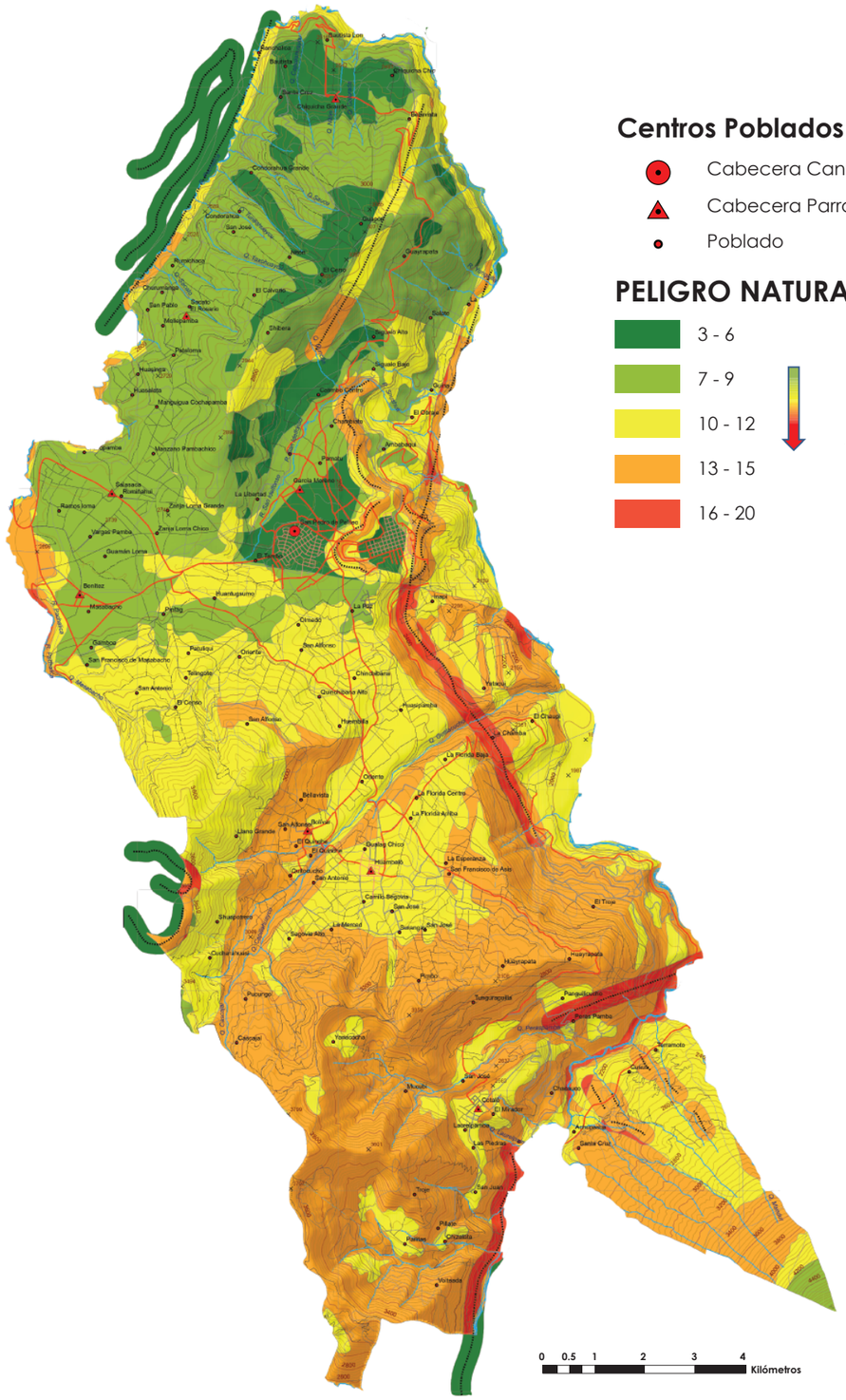

**FLUJOS PIROCLÁSTICOS**



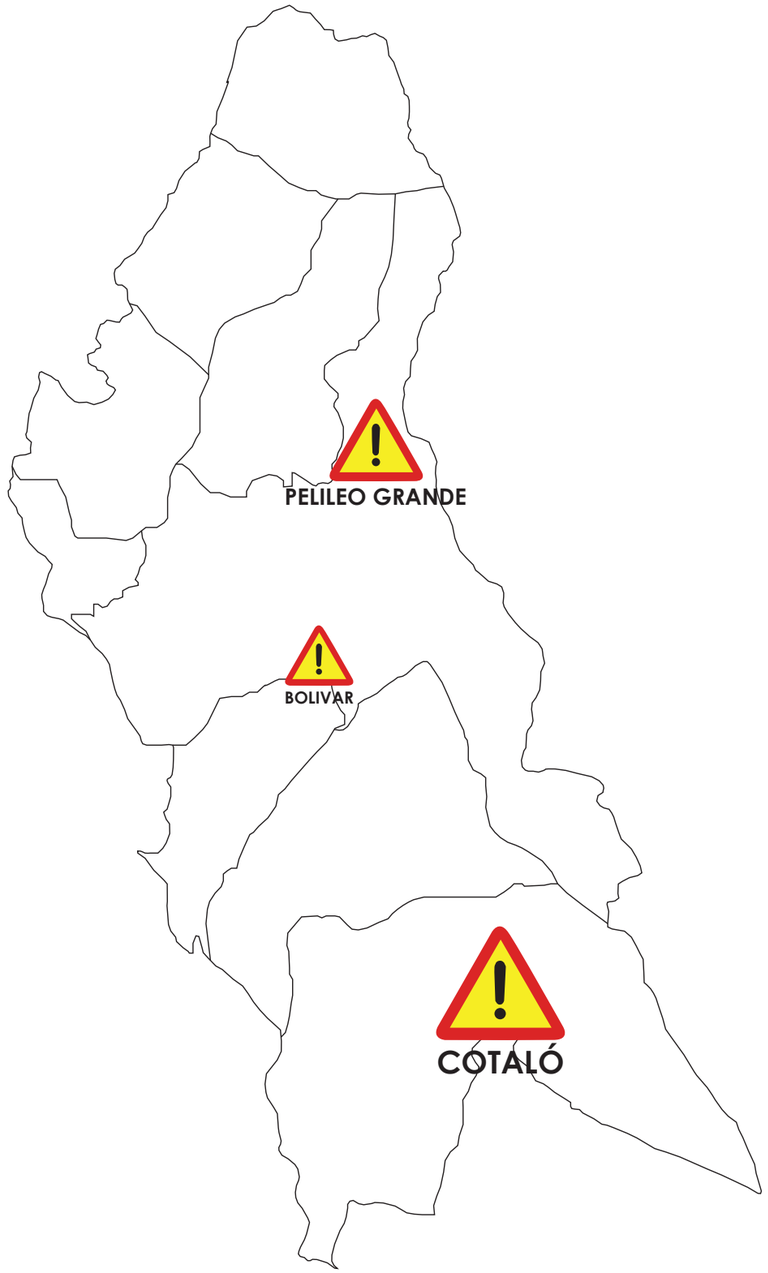

**LAHARES Y AVALANCHAS DE ESCOMBROS**

El Tungurahua daña constantemente las plantaciones agrícolas, afecta de igual manera a la salud de los habitantes y además amenaza con una gran erupción que significaría un peligro mortal. Pero a la vez la caída de cenizas sobre los suelos naturales del cantón es positiva porque brinda de nutrientes a la tierra y la fertiliza. El Tungurahua es el encargado de esa regeneración geológica.

# RESUMEN DE PELIGROS NATURALES



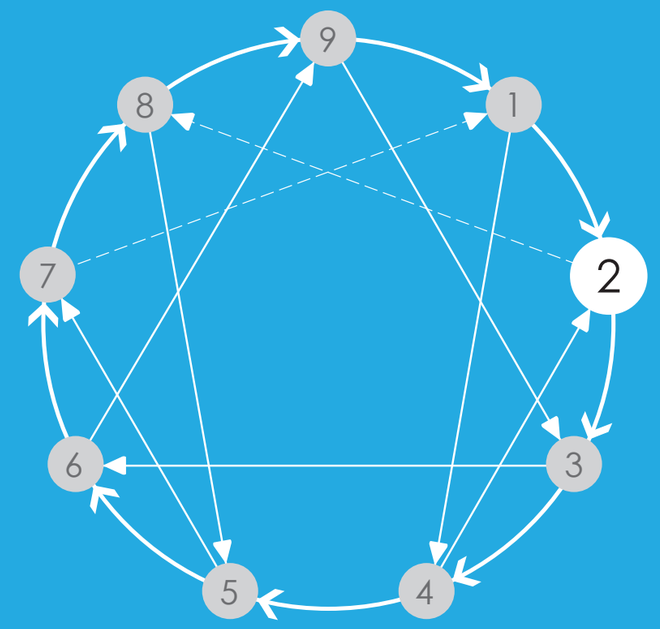

**PELIGROS NATURALES**




**PARROQUIAS MÁS VULNERABLES**

La vulnerabilidad a la que están expuestos el territorio y los habitantes es quizá la razón de que la gente de Pelileo busque otras alternativas de producción para seguir con sus vidas.

# 2.hidrología



Principales Ríos

Cuencas Hidrográficas

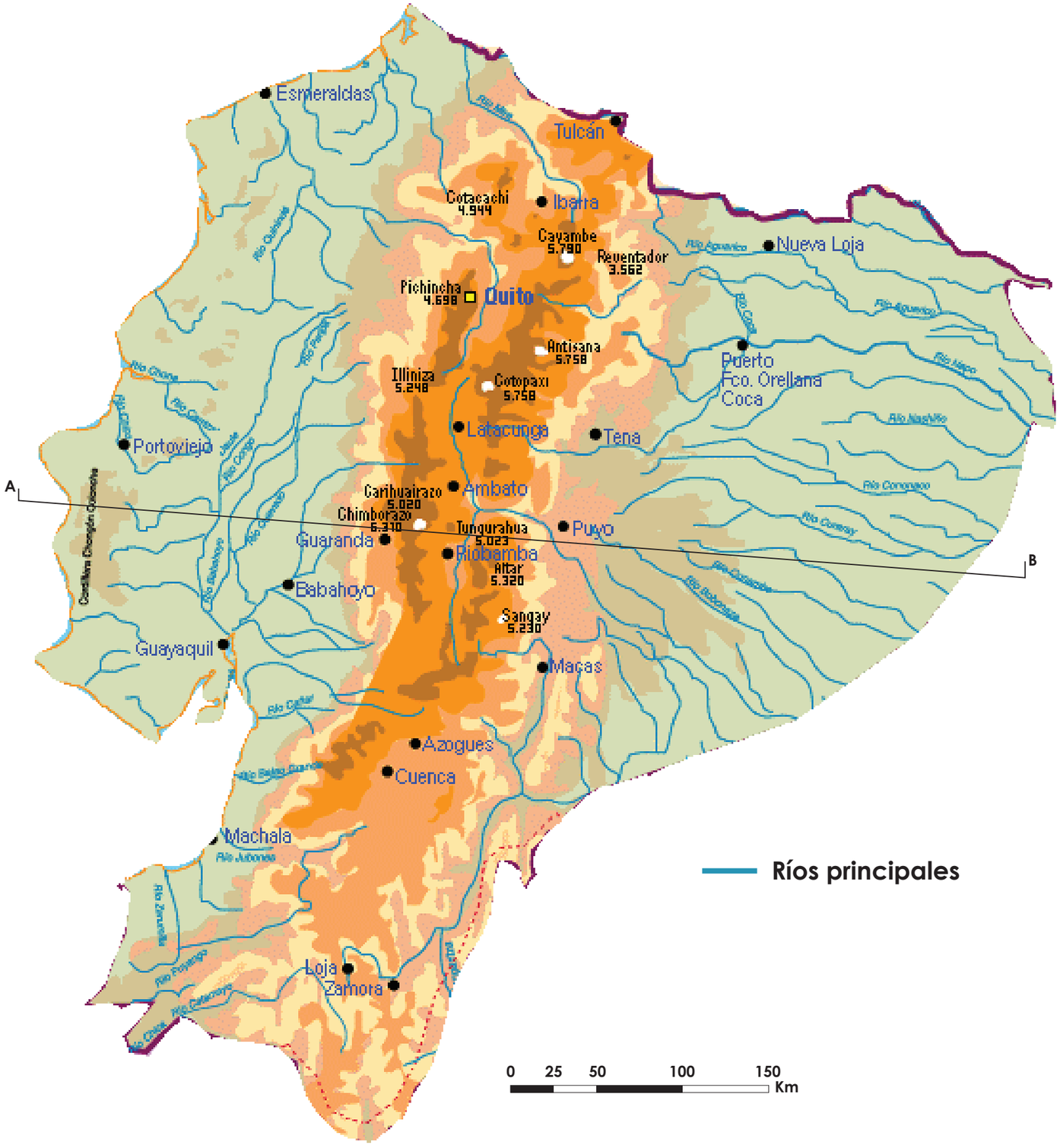
Pelielo cuenta con tres ríos importantes que rodean al cantón, siendo el Patate uno relevante a nivel nacional. Esto significa un factor favorable por la cercanía de fuentes de agua para los asentamientos, los cuales destinan su uso mayoritariamente al riego de la agricultura.

Su nivel de infraestructura hídrica, aunque no es óptima, es satisfactorio la cobertura de este líquido vital.

Balance Hidrológico

Agua Dulce

# PRINCIPALES RÍOS DEL ECUADOR



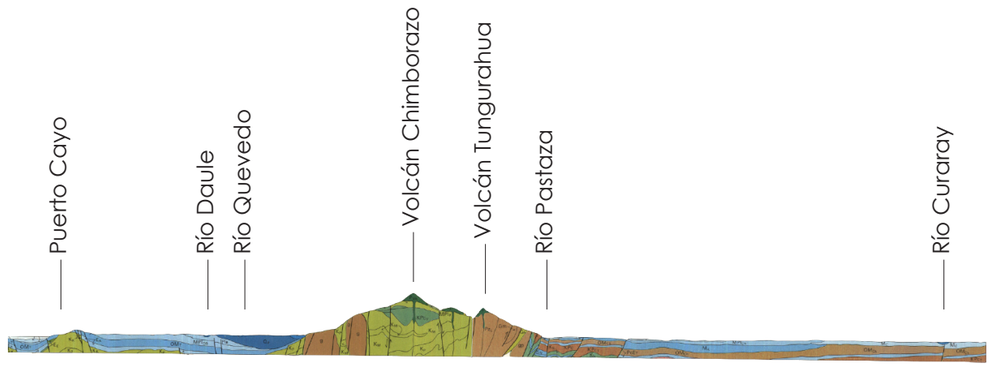

**MAPA FÍSICO DEL ECUADOR**

## Lagos y embalses

### La capacidad total de embalse de Ecuador es de 7,5 km3

Capacidad y finalidad de los principales embalses en Ecuador

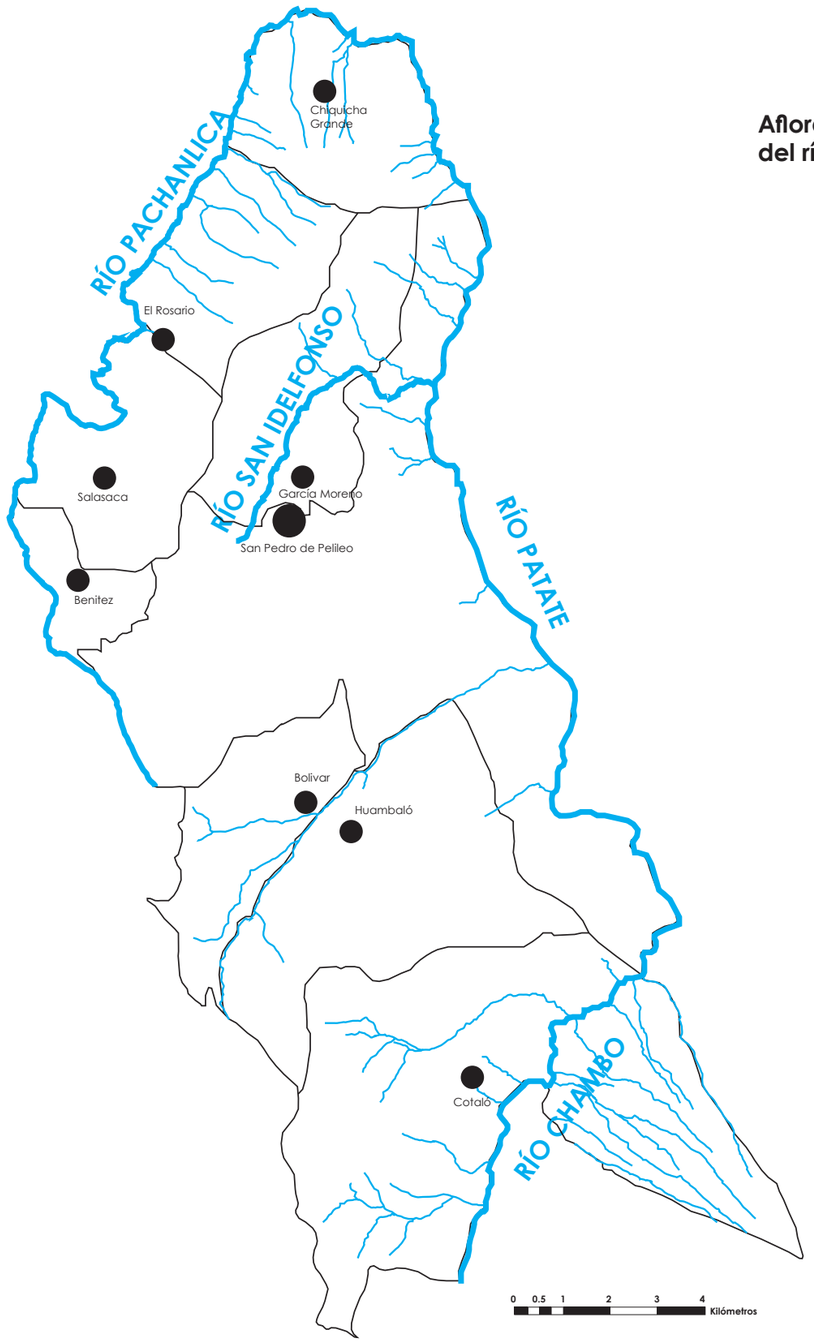
| Nombre | Finalidad del embalse (106m3) | | |
|---|---|---|---|
| | Riego | Energía | Riego, energía y otros |
| Daule Peripa | | | 6 300 |
| Poza Honda | 97.5 | | |
| La Esperanza | 455 | | |
| Pisayambo | | 90 | |
| Agoyán | | 3.6 | |
| Paute | | 100 | |
| Tahuín | 250 | | |
| Chongón | 280 | | |
| Azúcar | 5 | | |
| Los Chillos | | 0.3 | |
| Guangopolo | | 0.13 | |
| Cumbayá | | 0.36 | |
| Total | 1 087.50 | 194.39 | 6 300 |



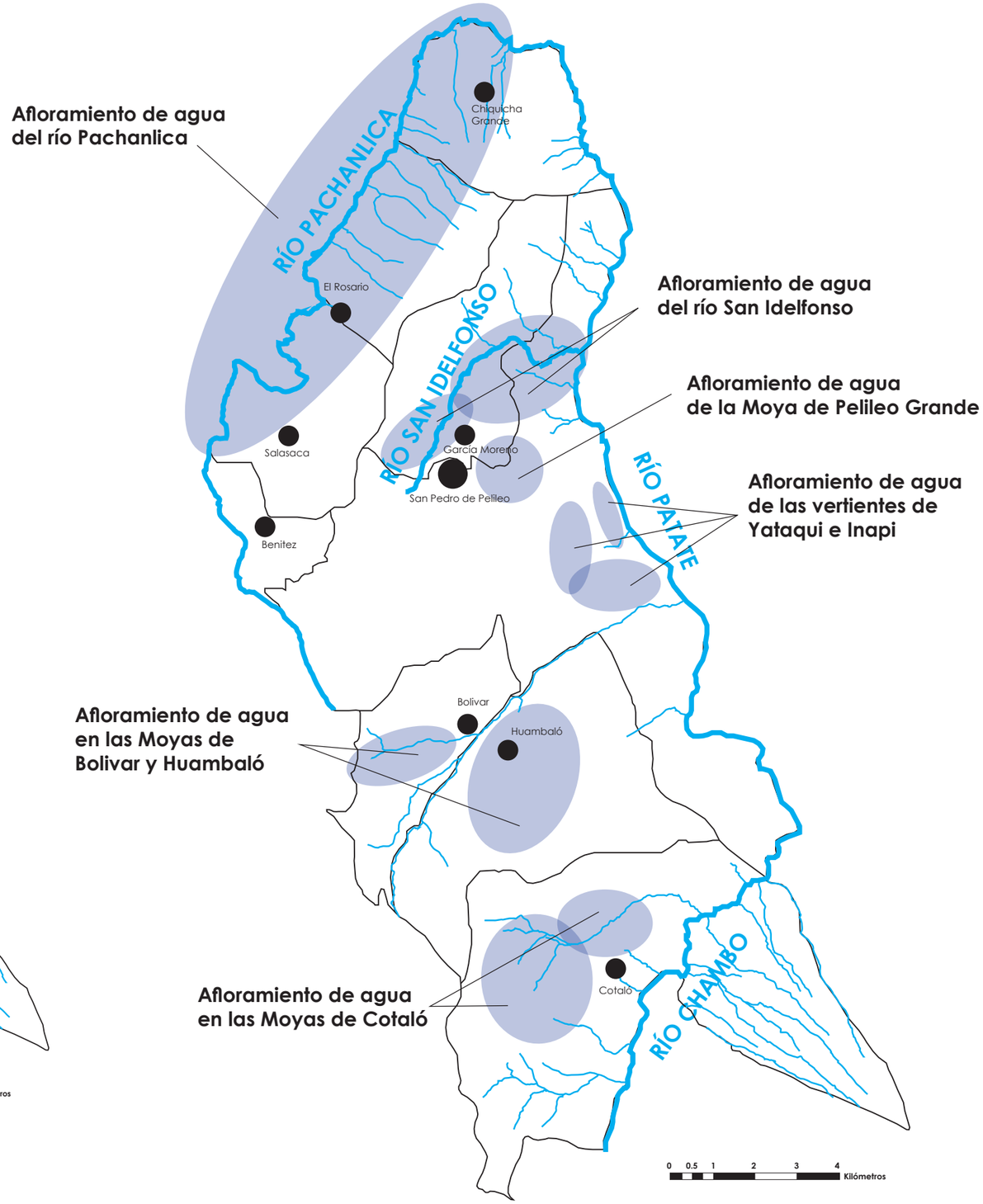

**PERFIL HIDROLÓGICO ESQUEMÁTICO A - B**

Ecuador es un territorio lleno de ríos fuente de energía y de agua dulce para el consumo.

# PRINCIPALES RÍOS DE PELILEO



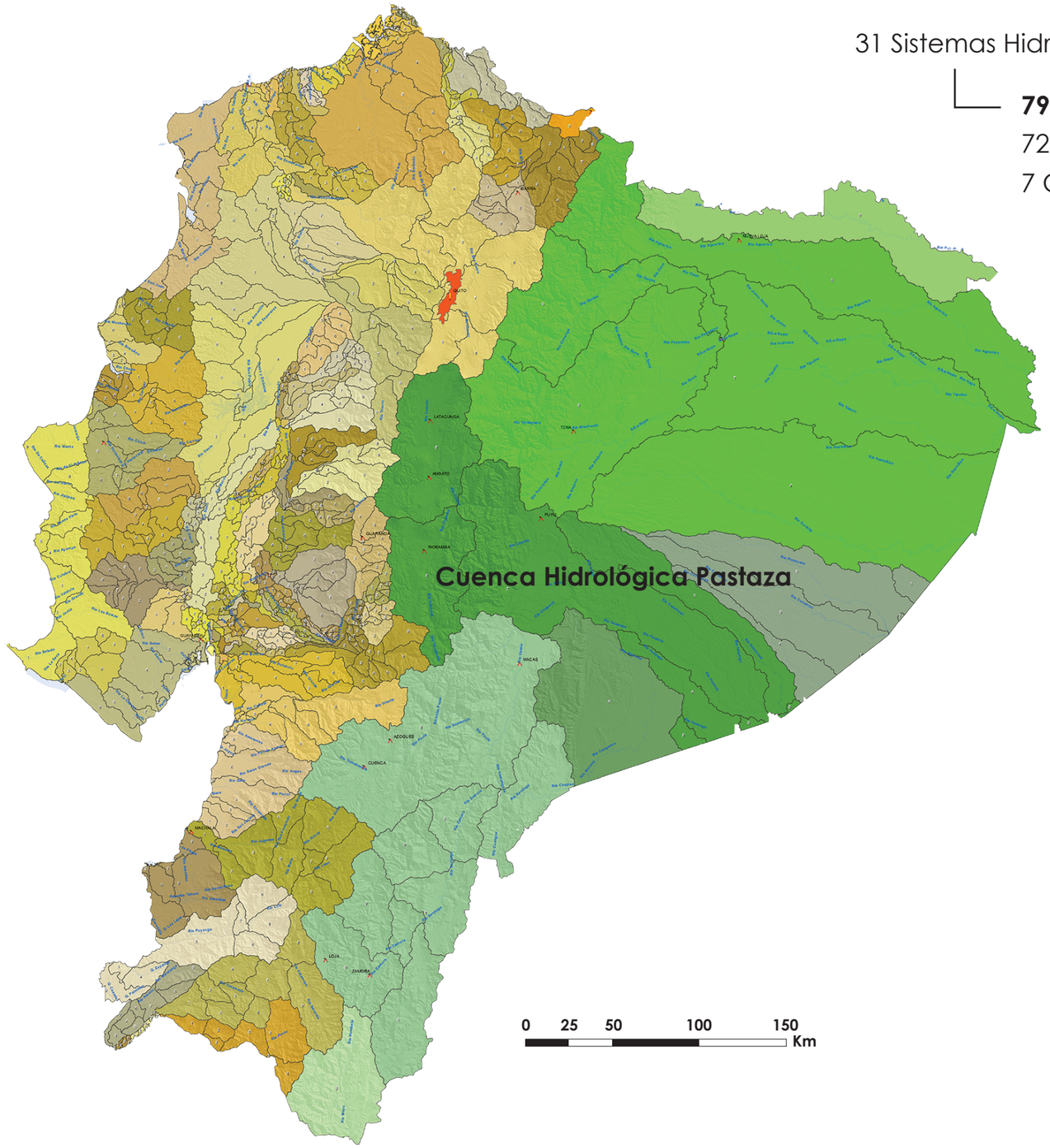

**MAPA DE RÍOS DE PELILEO**




**MAPA DE AFLORAMIENTOS DE AGUA**

Pelileo se encuentra en una situación bastante beneficiosa en cuánto a la ubicación de fuentes de agua, ya que está rodeado casi en su totalidad por 3 ríos importantes con un afloramiento de agua significativo.

# CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL ECUADOR




31 Sistemas Hidrográficos —— recursos hídricos internos renovables de 432km$^3$/año

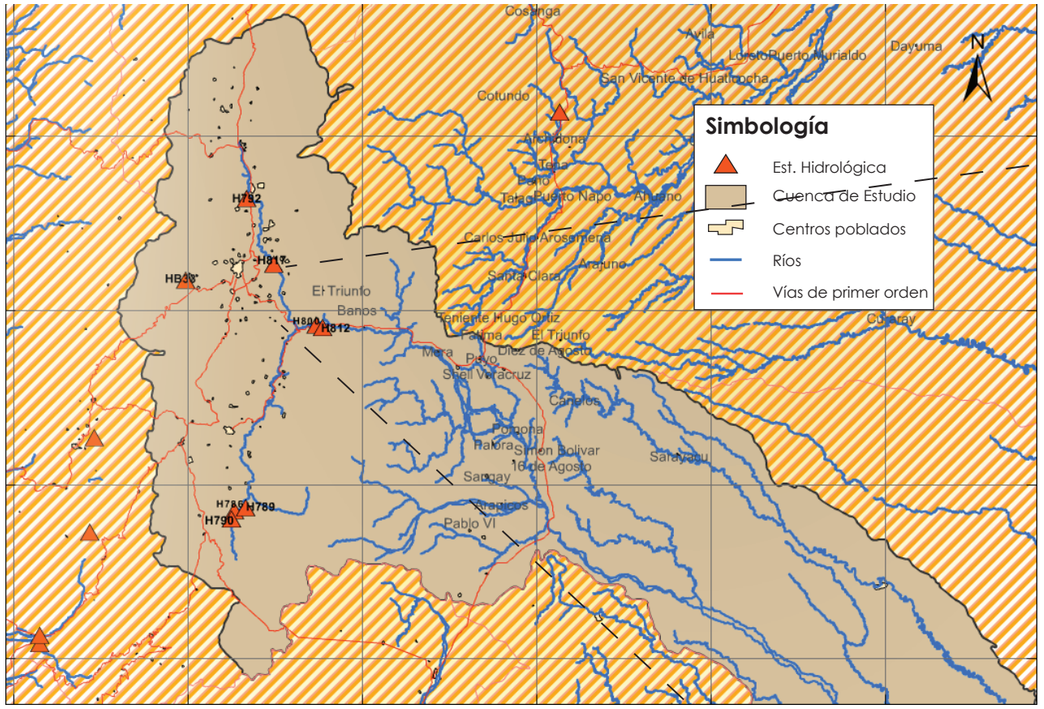
**79 Cuencas Hidrográficas en el Ecuador**

72 Cuencas Hidrográficas drenan al Oceáno Pacífico

7 Cuencas Hidrográficas drenan al Amazonas

**MAPA DE CUENCAS HIDROLÓGICAS DEL ECUADOR**

# MICROCUENCAS DE PELILEO




**CUENCA PASTAZA**




**Simbología**

× Puntos Acotados

**Centros Poblados**

- Cabecera Cantonal
- Cabecera Parroquial
- Poblado

**Red Vial**

**Tipo**

- Urbana
- Asfaltada
- Adoquinado
- Empedrada
- Revestimiento Suelto
- Sendero

**Curvas de Nivel**

- INTERMEDIA
- INDICE

**Red Hidrográfica**

- INTERMITENTE
- PERENNE
- Cuerpos De Agua

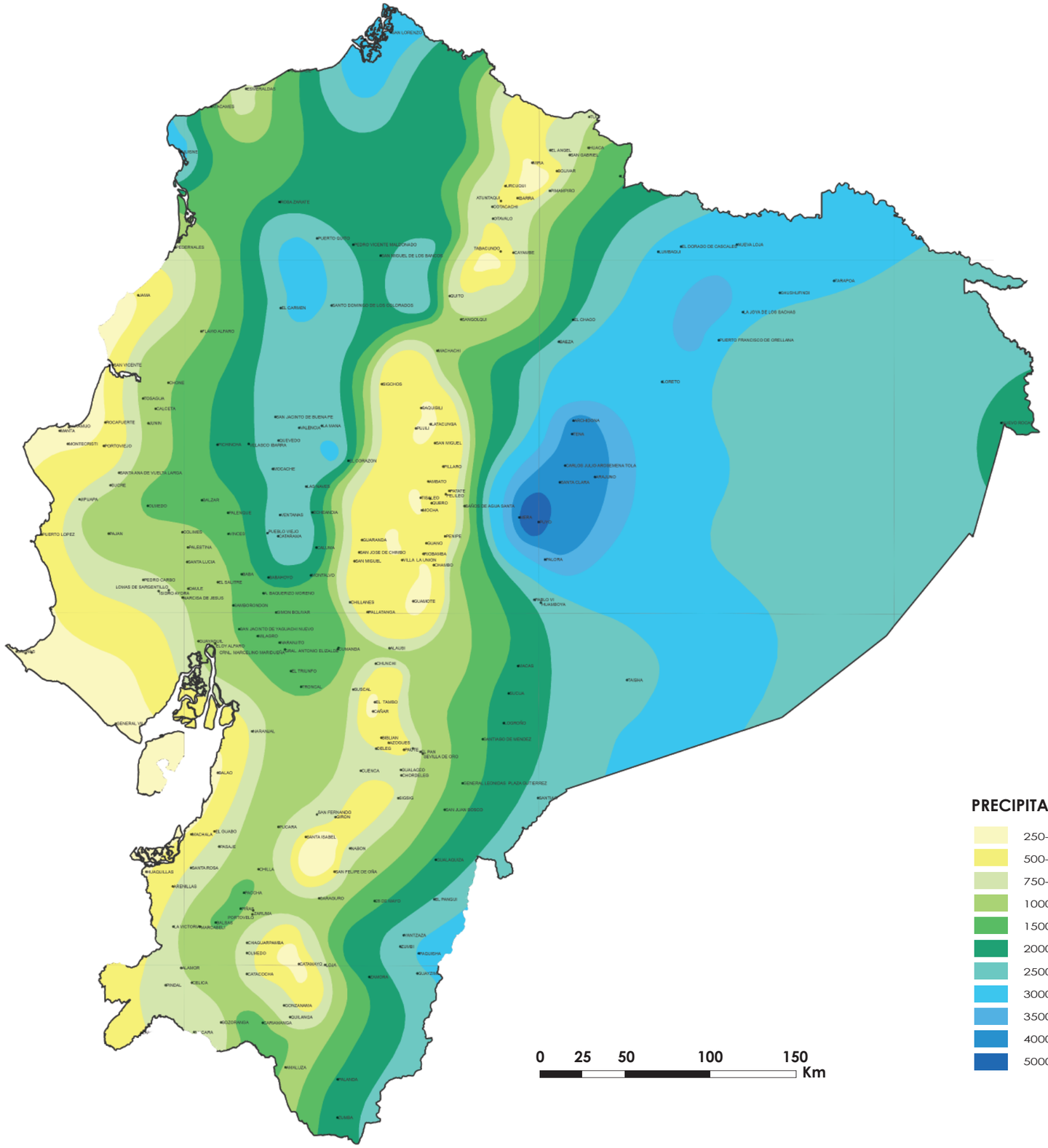
**Áreas de drenaje del sistema hidrográfico**

| Área (hectáreas) | Microcuencas |
|---|---|
| 12.041,83 | Drenajes Menores |
| 142,00 | Q. Cahuagi |
| 12,24 | Q. Cotohuaycu |
| 10,99 | Q. Hualcanga |
| 2.265,05 | Q. Pinush |
| 4.094.68 | R. Pachanlica |
| 1.370,22 | R. San Idelfonso |
| 0,0009 | R. Blanco |

Pelileo cuenta con varias fuentes de agua cercanas al lugar que puede ser favorable para los asentamientos.

**MICROCUENCAS DEL CANTÓN PELILEO**

# PRECIPITACIONES DEL ECUADOR



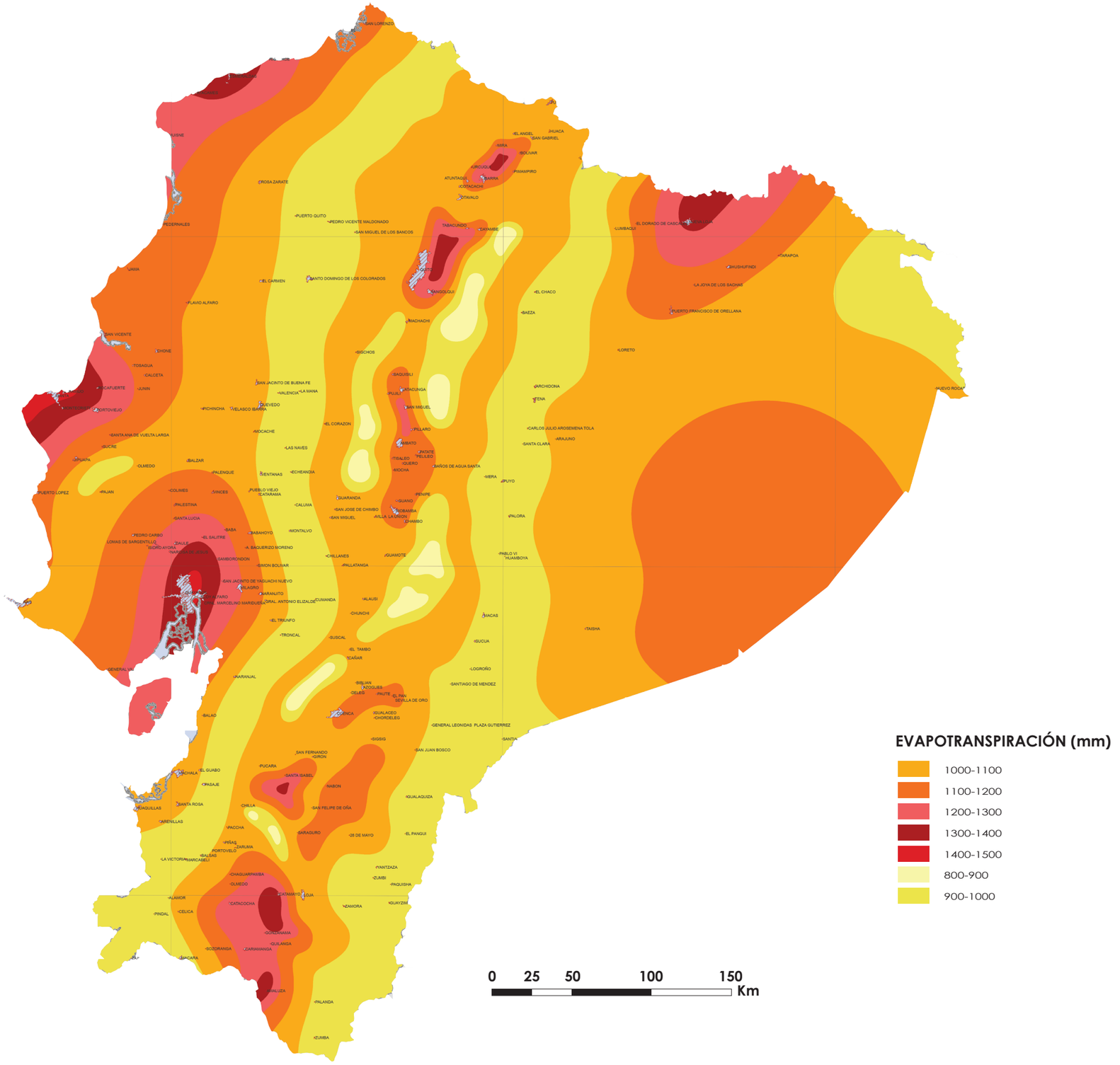

Precipitación media anual: **2 087 mm**.

Superficie del Ecuador: 258 238 km$^2$.

Volumen de precipitación: **538.94 km$^3$.**

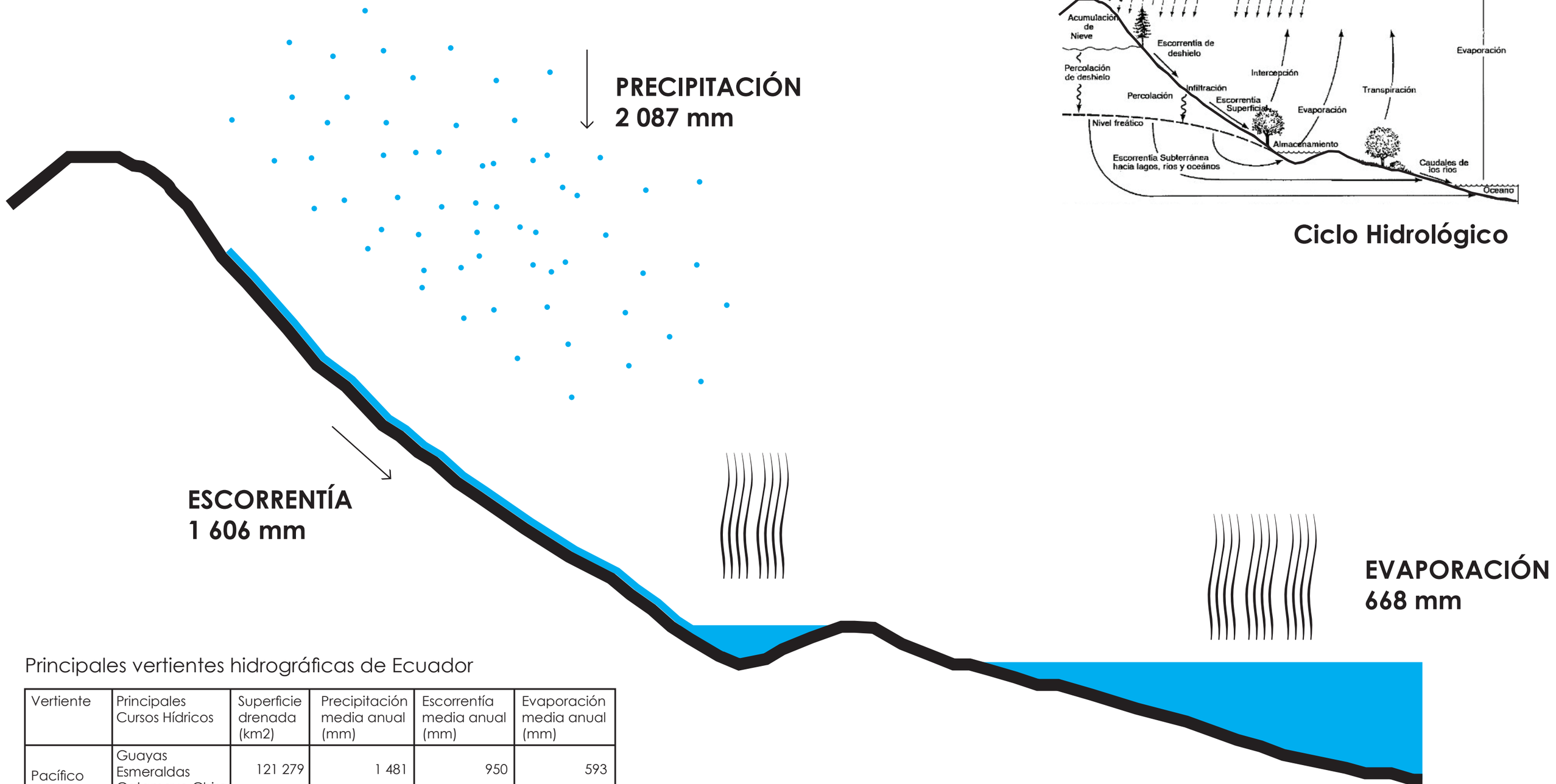
**MAPA DE ISOYETAS EN EL ECUADOR**

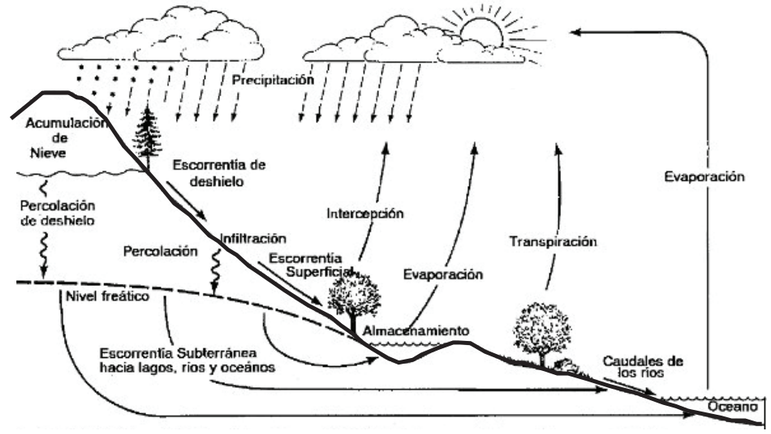
# EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL DEL ECUADOR




**MAPA DE EVAPOTRANSPIRACIÓN EN EL ECUADOR**

# BALANCE HIDROLÓGICO DEL ECUADOR



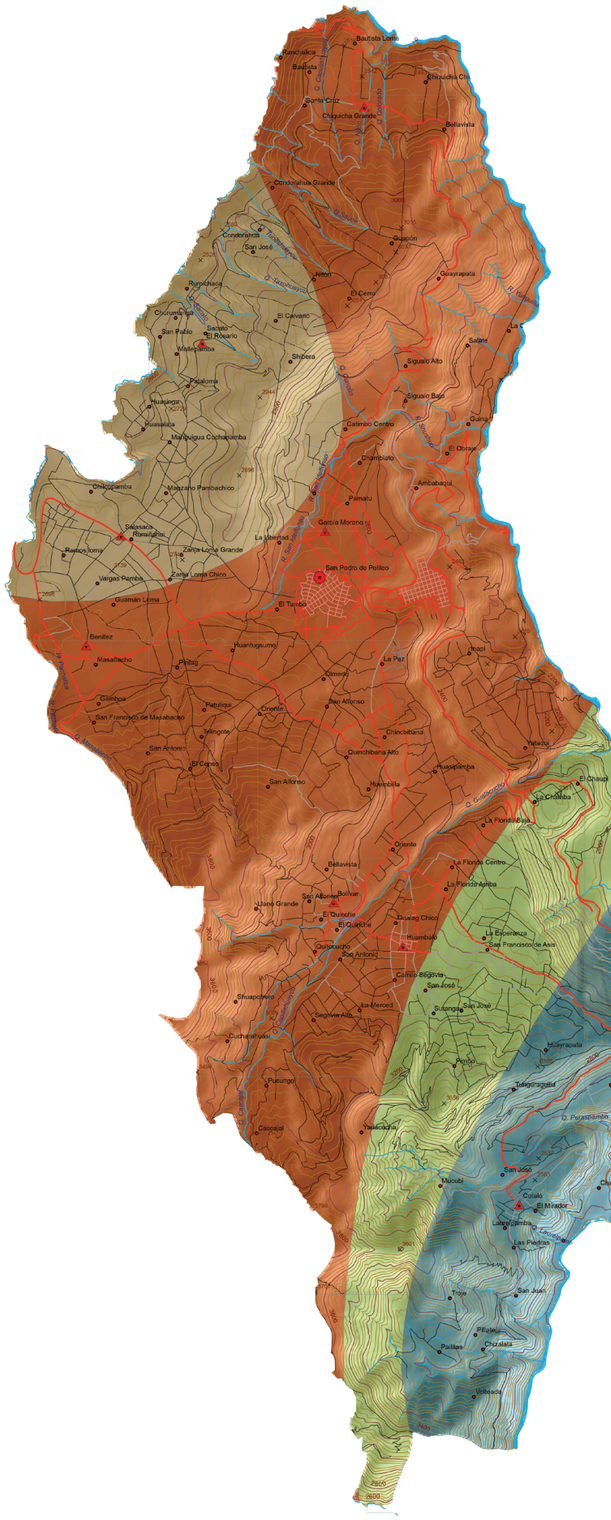




**Ciclo Hidrológico**

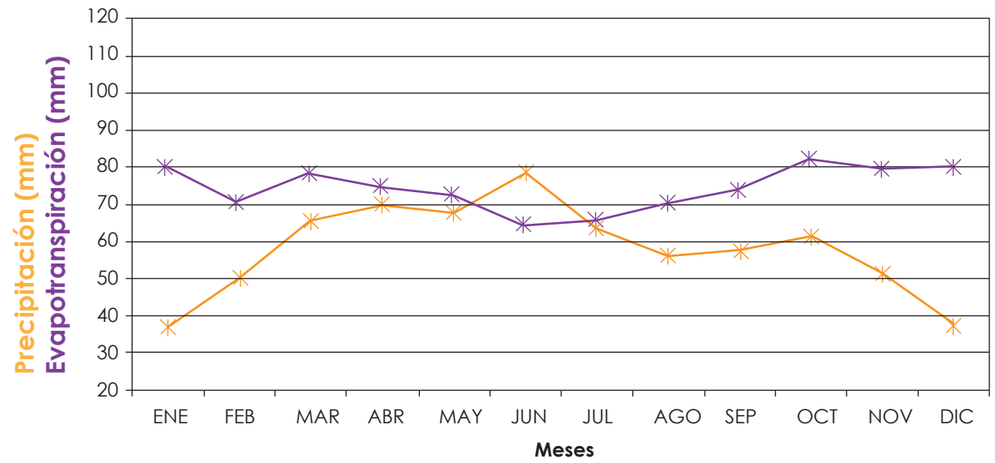
Principales vertientes hidrográficas de Ecuador

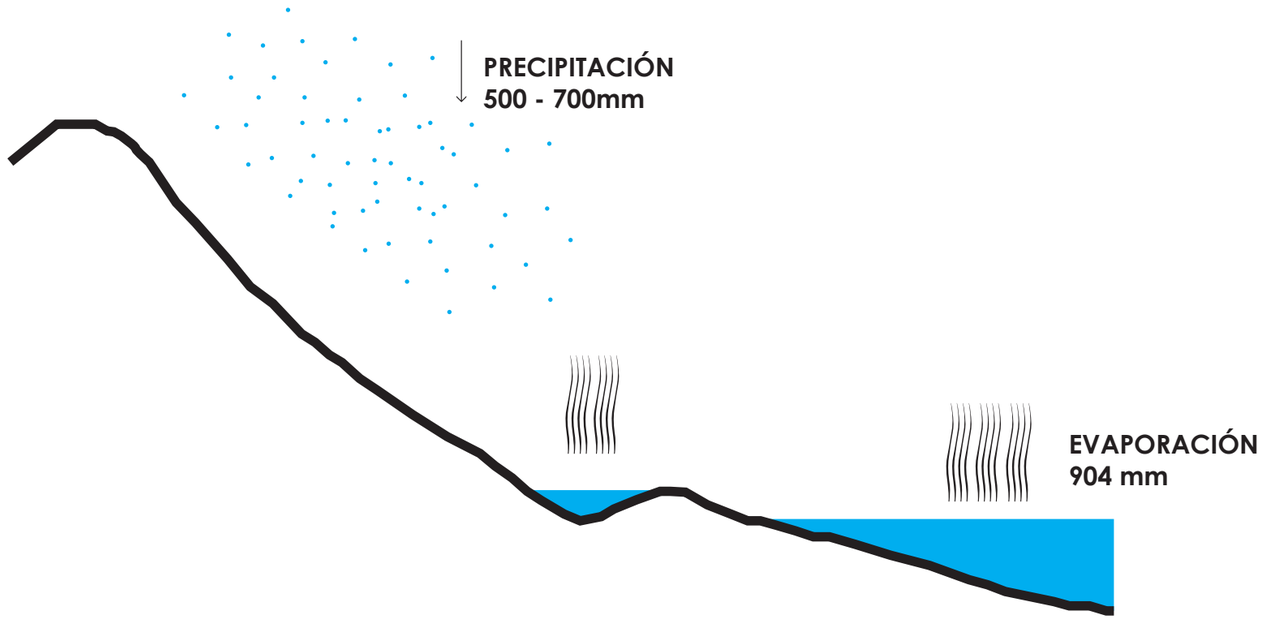
| Vertiente | Principales Cursos Hídricos | Superficie drenada (km2) | Precipitación media anual (mm) | Escorrentía media anual (mm) | Evaporación media anual (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| Pacífico | Guayas Esmeraldas Catamayo Chira | 121 279 | 1 481 | 950 | 593 |
| Amazonas | Napo Santiago Pastaza | 139 634 | 2 944 | 2 256 | 750 |
| Islas Galápagos | | 8 006 | 538 | 197 | 403 |
| Total | | 268 919 | 2 087 | 1 606 | 668 |

# BALANCE HIDROLÓGICO DE PELILEO




**MAPA DE ISOYETAS**

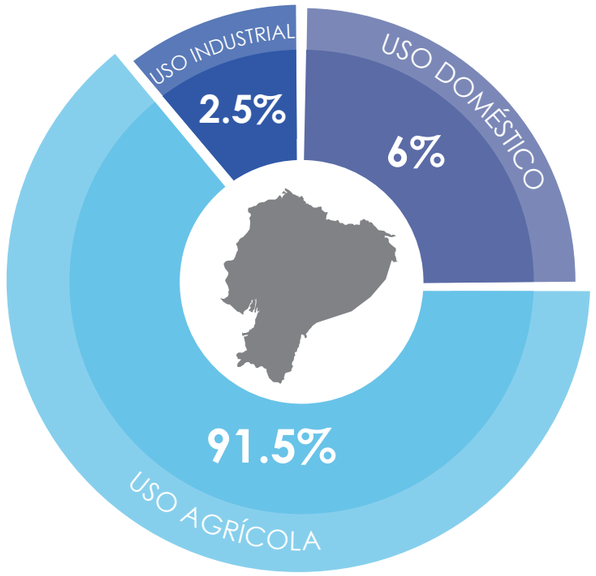



La diferencia entre la precipitación y la evapotrasnpiración identifica que Pelileo tiene un déficit de agua a nivel medio mensual en 11 de 12 meses del año.

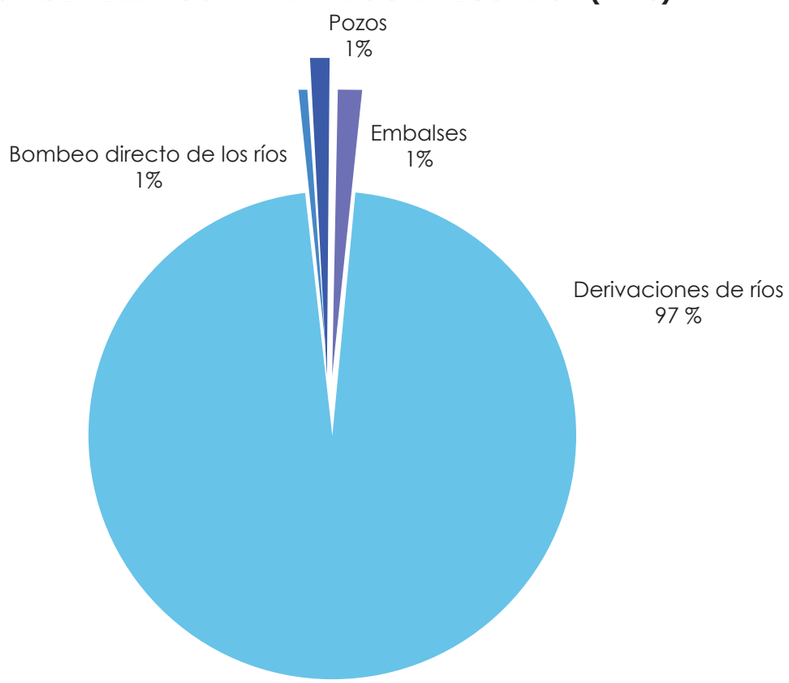
# EXTRACCIÓN AGUA DULCE

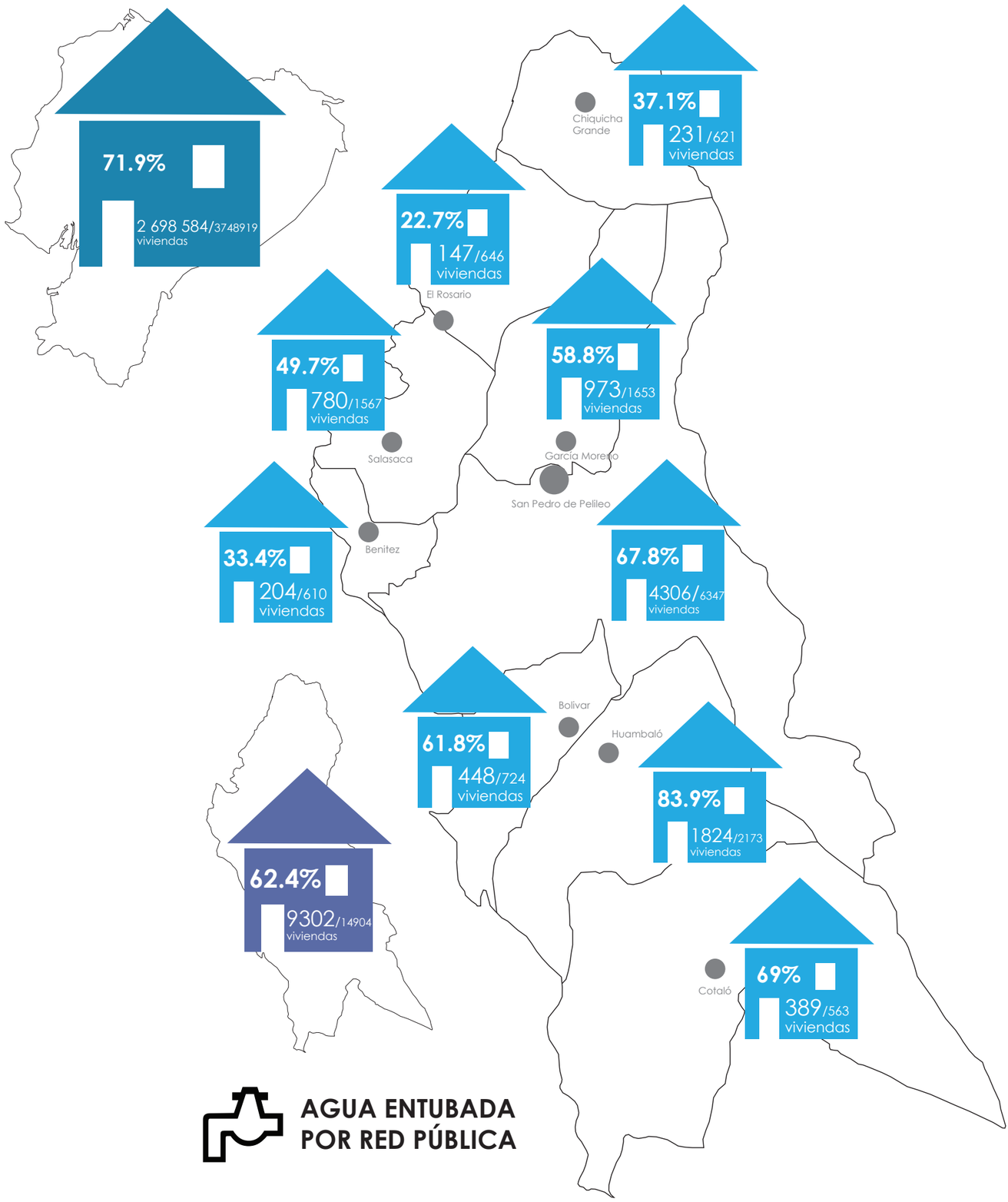
## Extracción anual de agua dulce: 15.3km$^3$



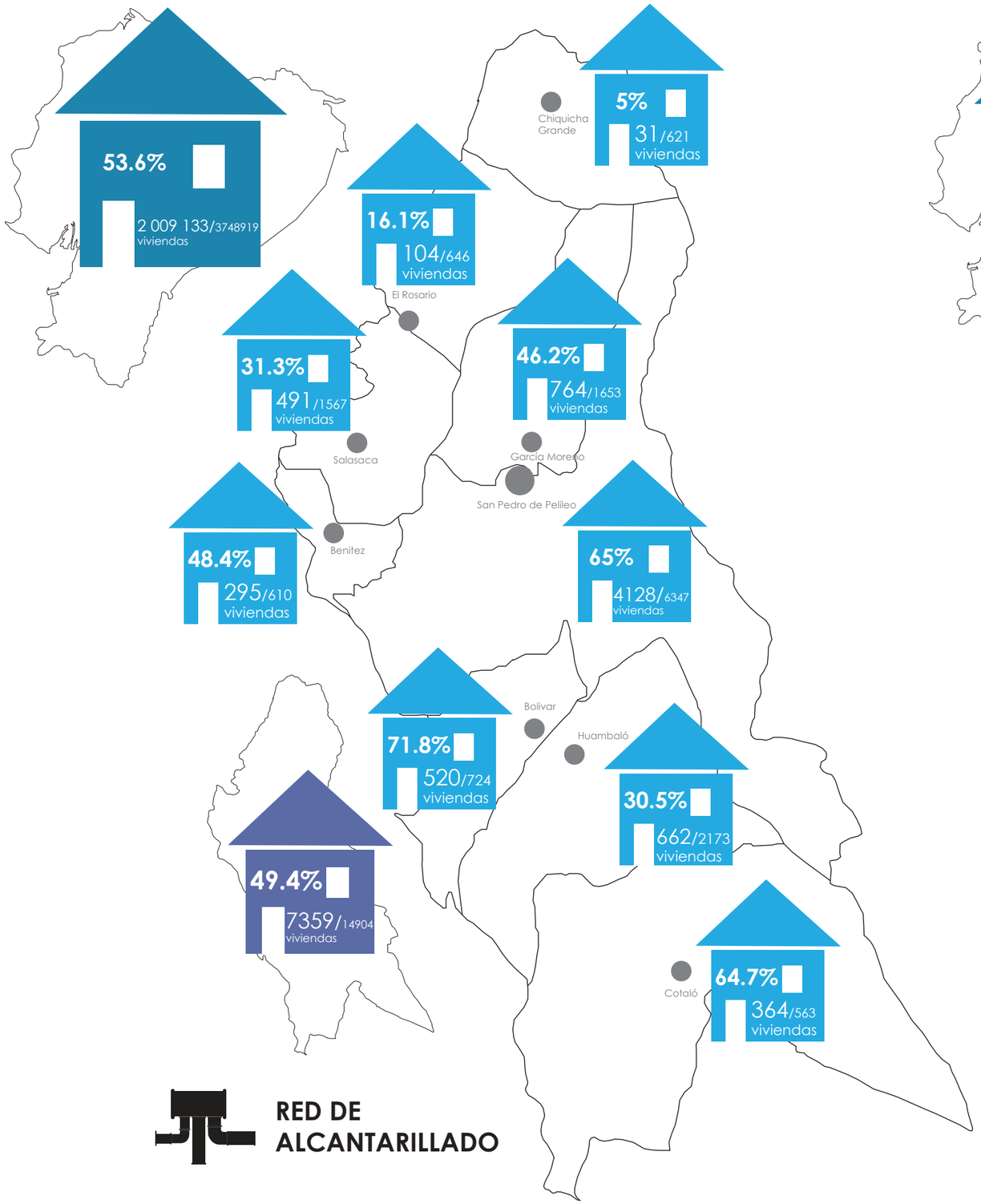

Así como en todo el pais, en Pelileo el mayor consumo del agua está destinado al riego con un 92%, siendo está actividad, o mas bien el descuido de esta actividad la causa de un desbalance hídrico en el cantón.

### ORIGEN DEL AGUA PARA RIEGO EN ECUADOR (1998)

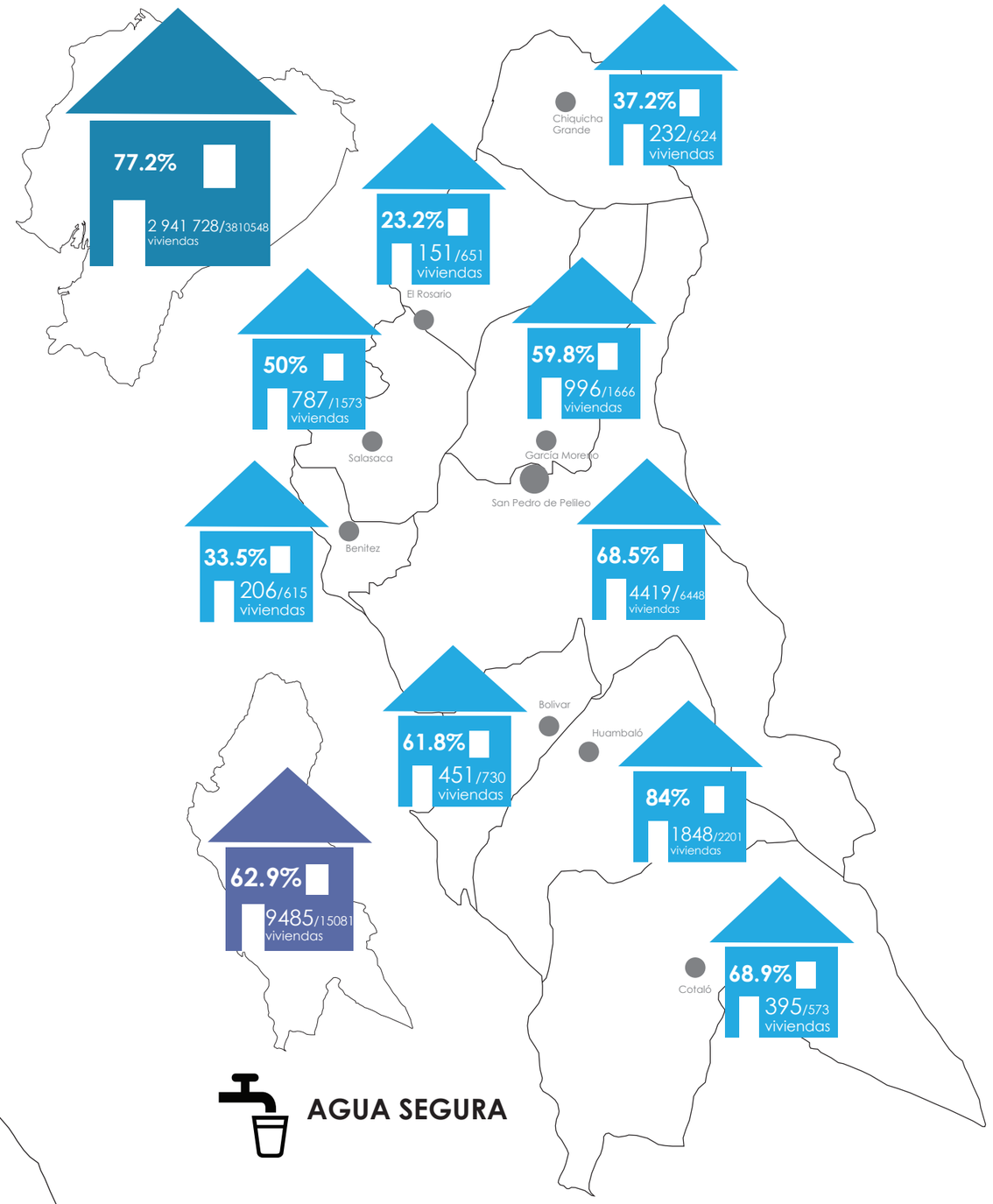


# COBERTURA DE REDES DE AGUA EN PELILEO




**RED DE ALCANTARILLADO**




**AGUA SEGURA**

Aunque no es óptima, la cobertura de agua dulce para agua potable y consumo vital es satisfactoria.

# 3.biología

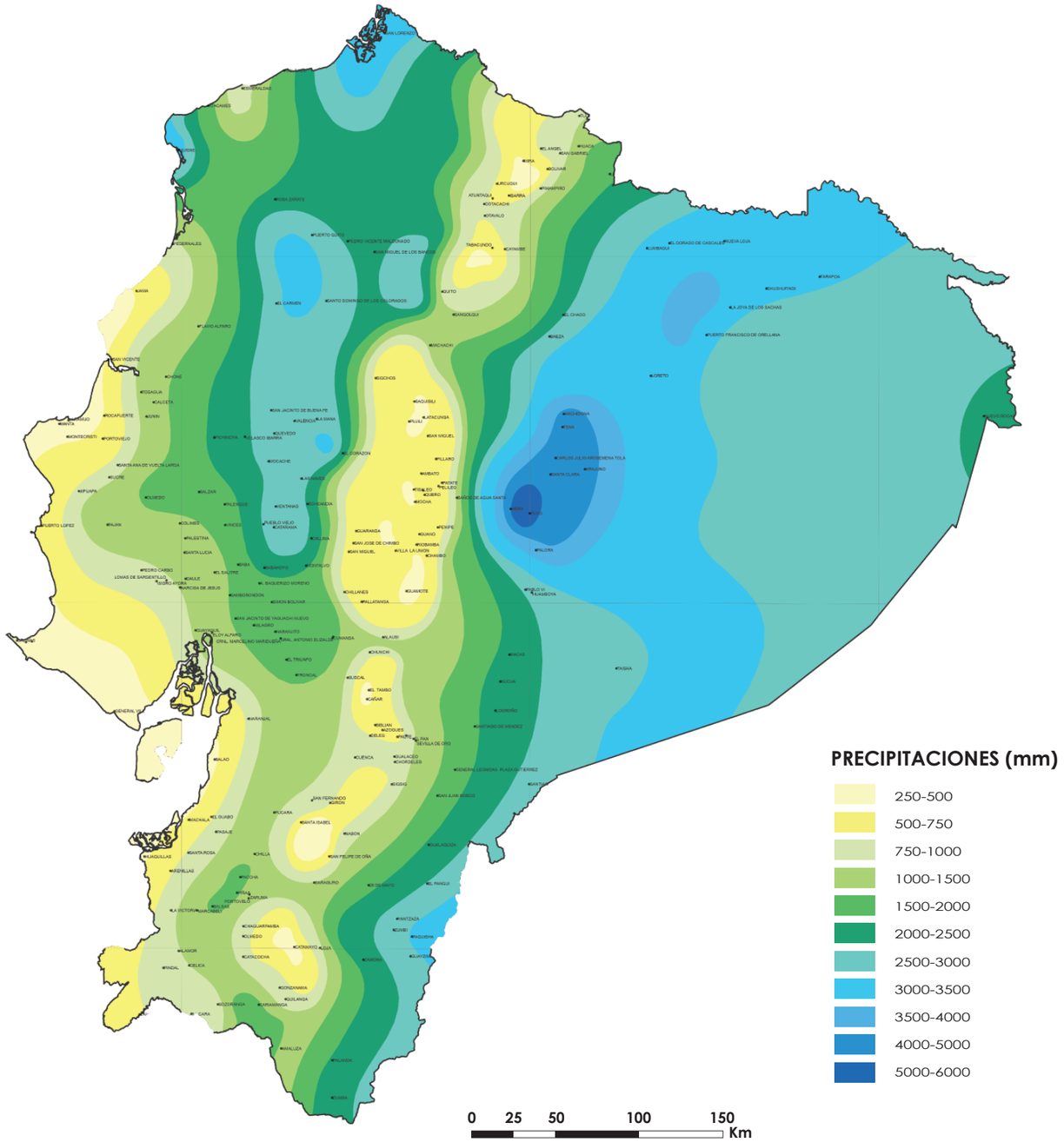


Climatología

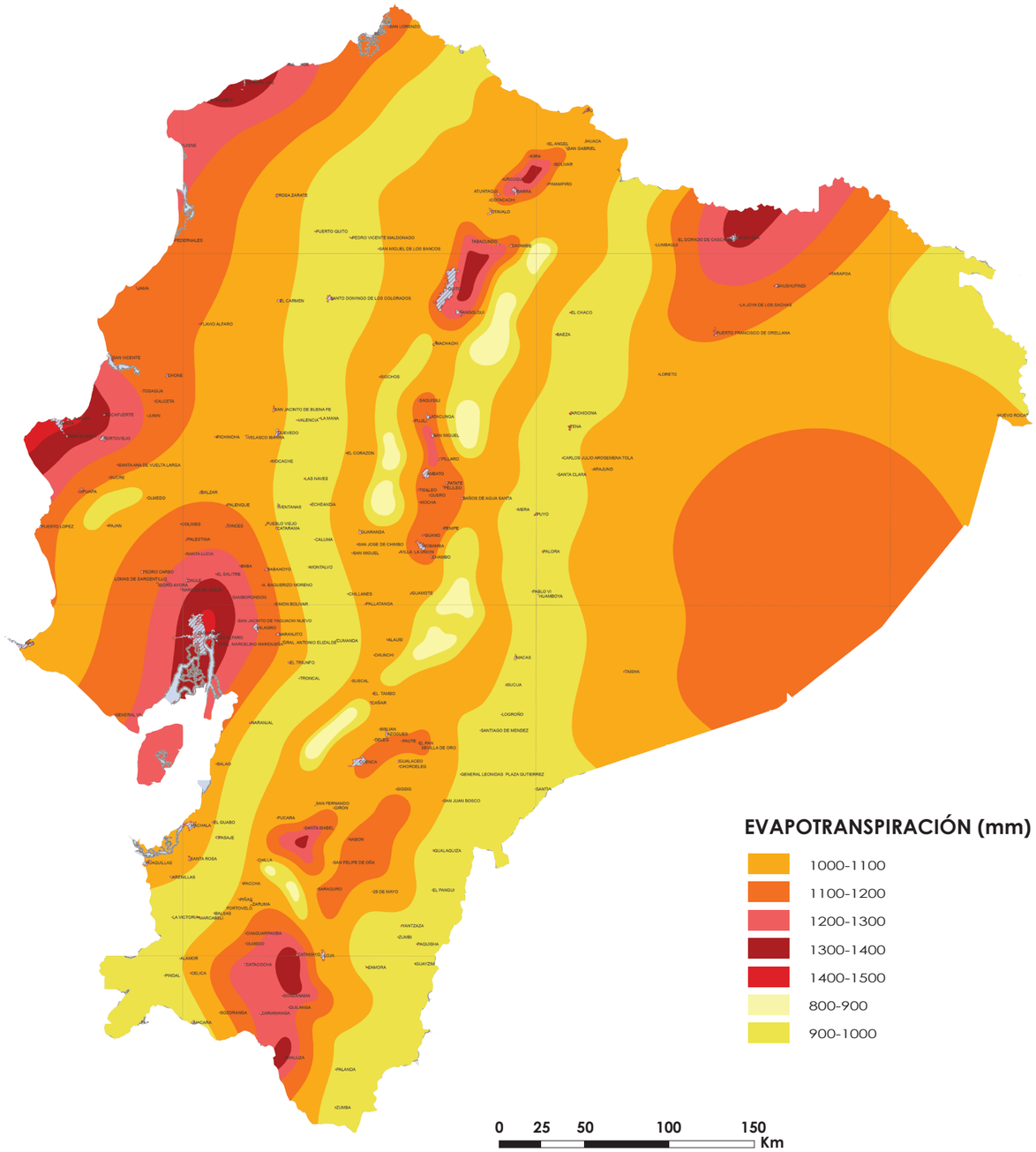
Biodiversidad

La ubicación de Pelileo en el callejón interandino le otorga un clima extremadamente beneficioso para el desarrollo de la agricultura. Sin embargo, la ampliación de la frontera agropecuaria a disminuido en un 75% las zonas naturales del cantón, dejando a la zona del Cerro Teligote como el único punto de biodiversidad de Pelileo.

Áreas Protegidas

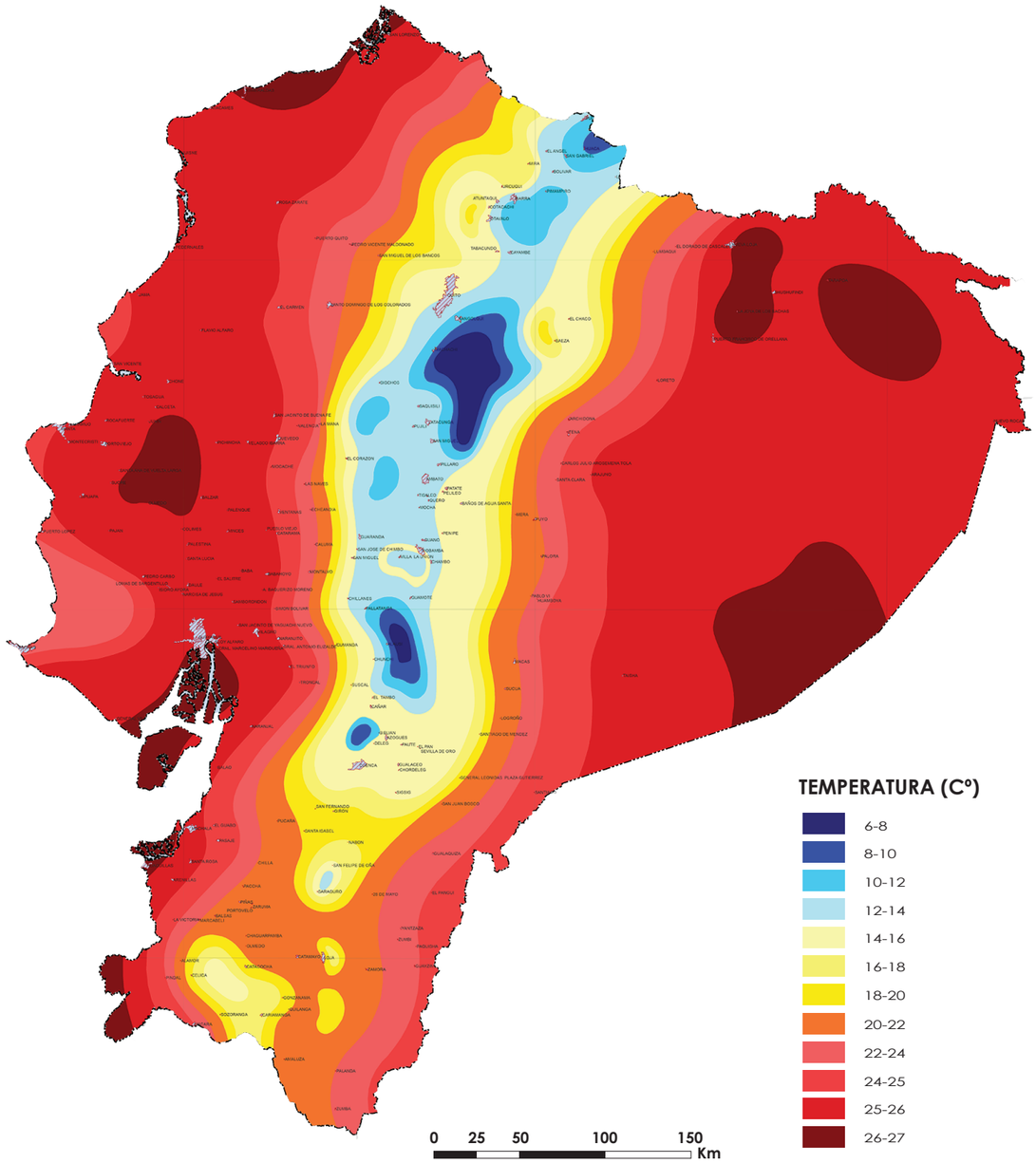



## MAPA DE ISOYETAS EN EL ECUADOR

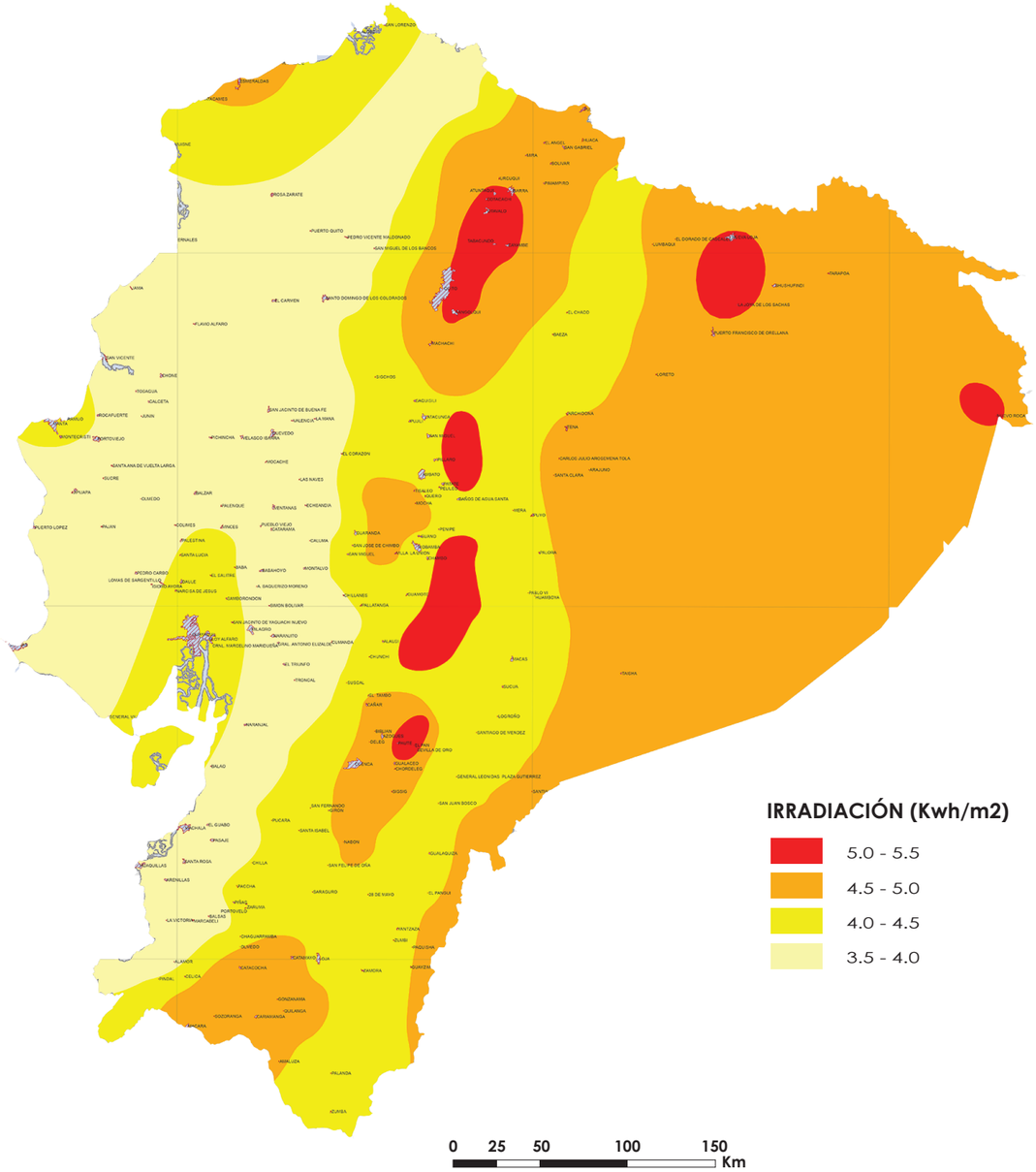



## MAPA DE EVAPOTRANSPIRACIÓN EN EL ECUADOR

# CLIMATOLOGÍA DEL ECUADOR

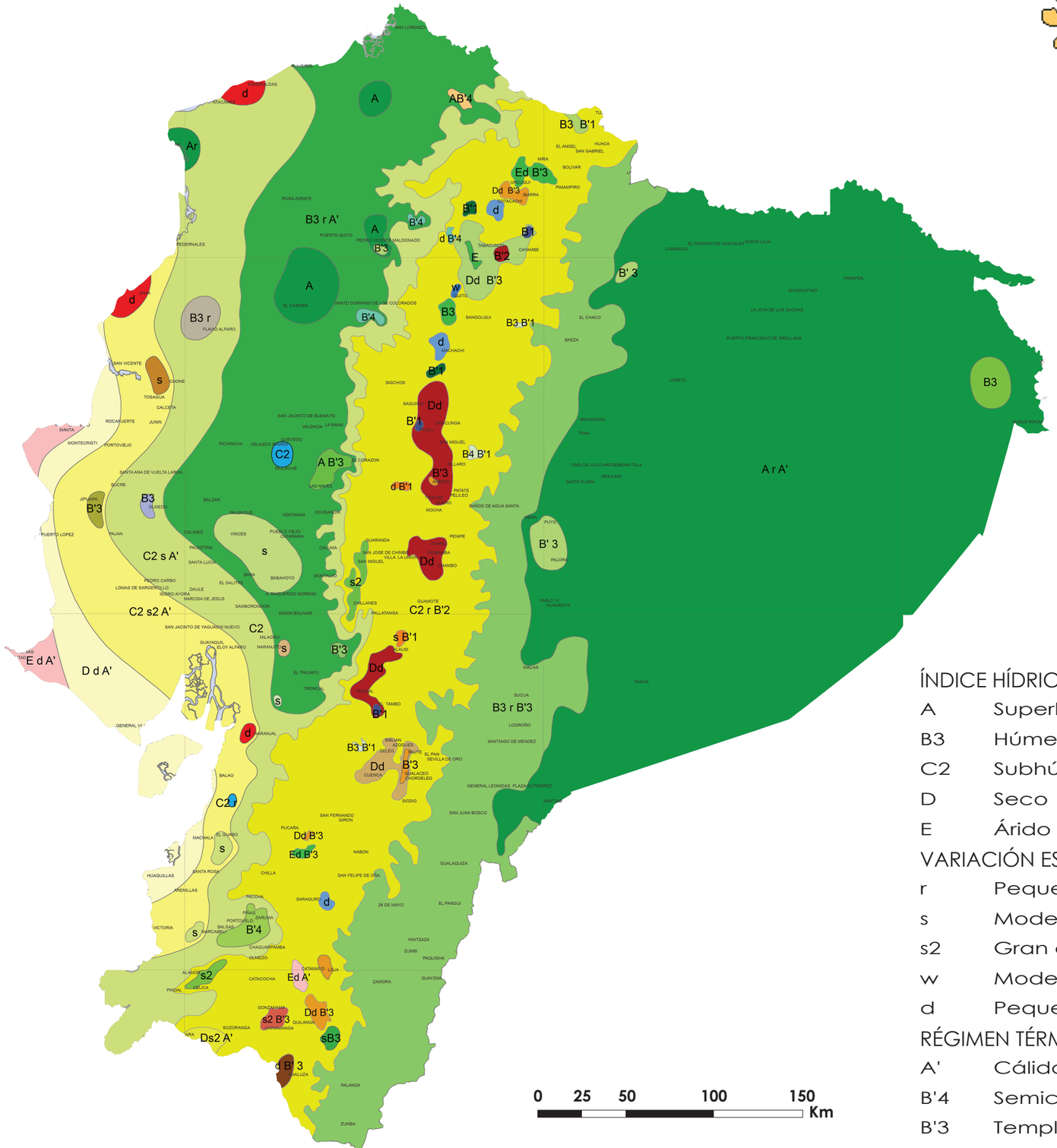



MAPA DE ISOTERMAS EN EL ECUADOR

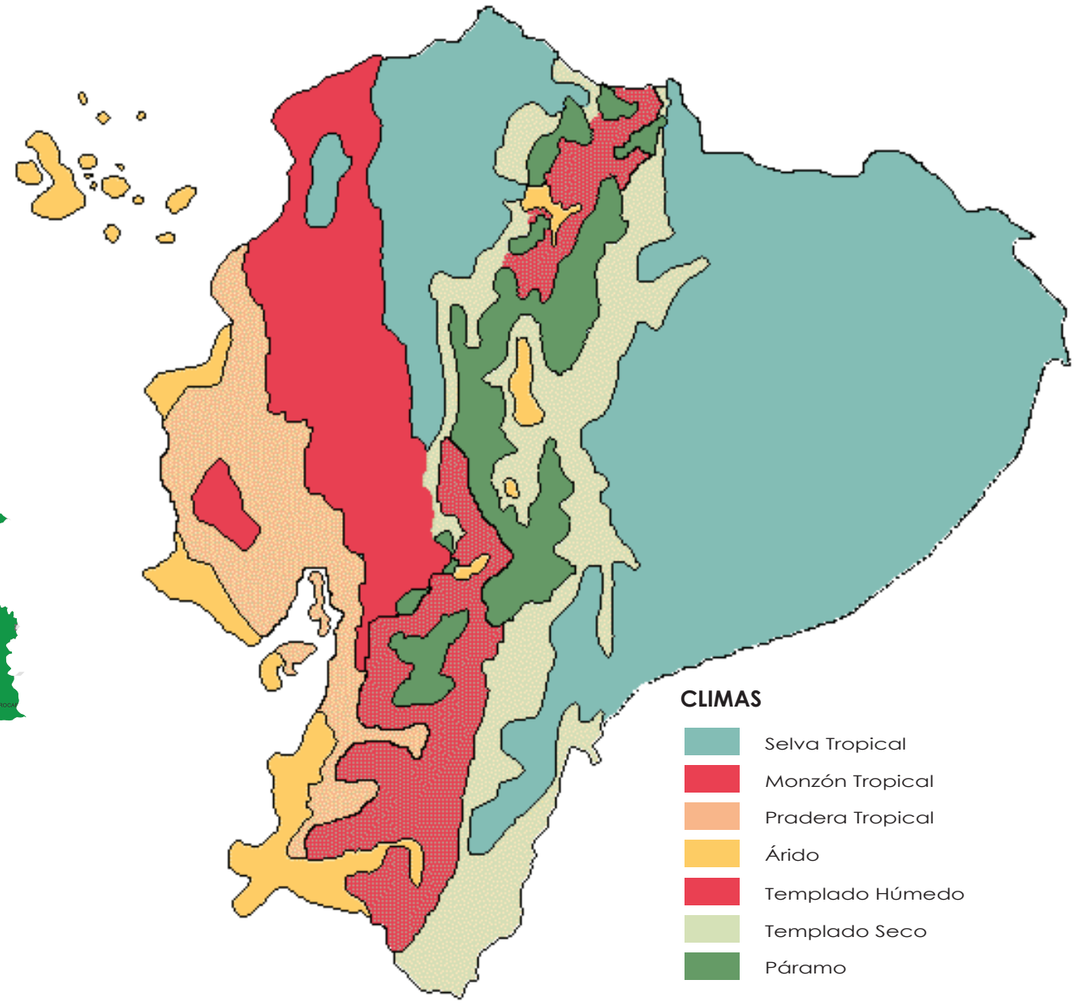



MAPA DE IRRADIACIÓN EN EL ECUADOR

# RESUMEN CLIMAS DEL ECUADOR




**MAPA DE CLIMAS EN EL ECUADOR**




**MAPA DE REGIONES CLIMÁTICAS**

ÍNDICE HÍDRICO

| | |
|---|---|
| A | Superhúmedo |
| B3 | Húmedo |
| C2 | Subhúmedo |
| D | Seco |
| E | Árido |

VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA HUEMDAD

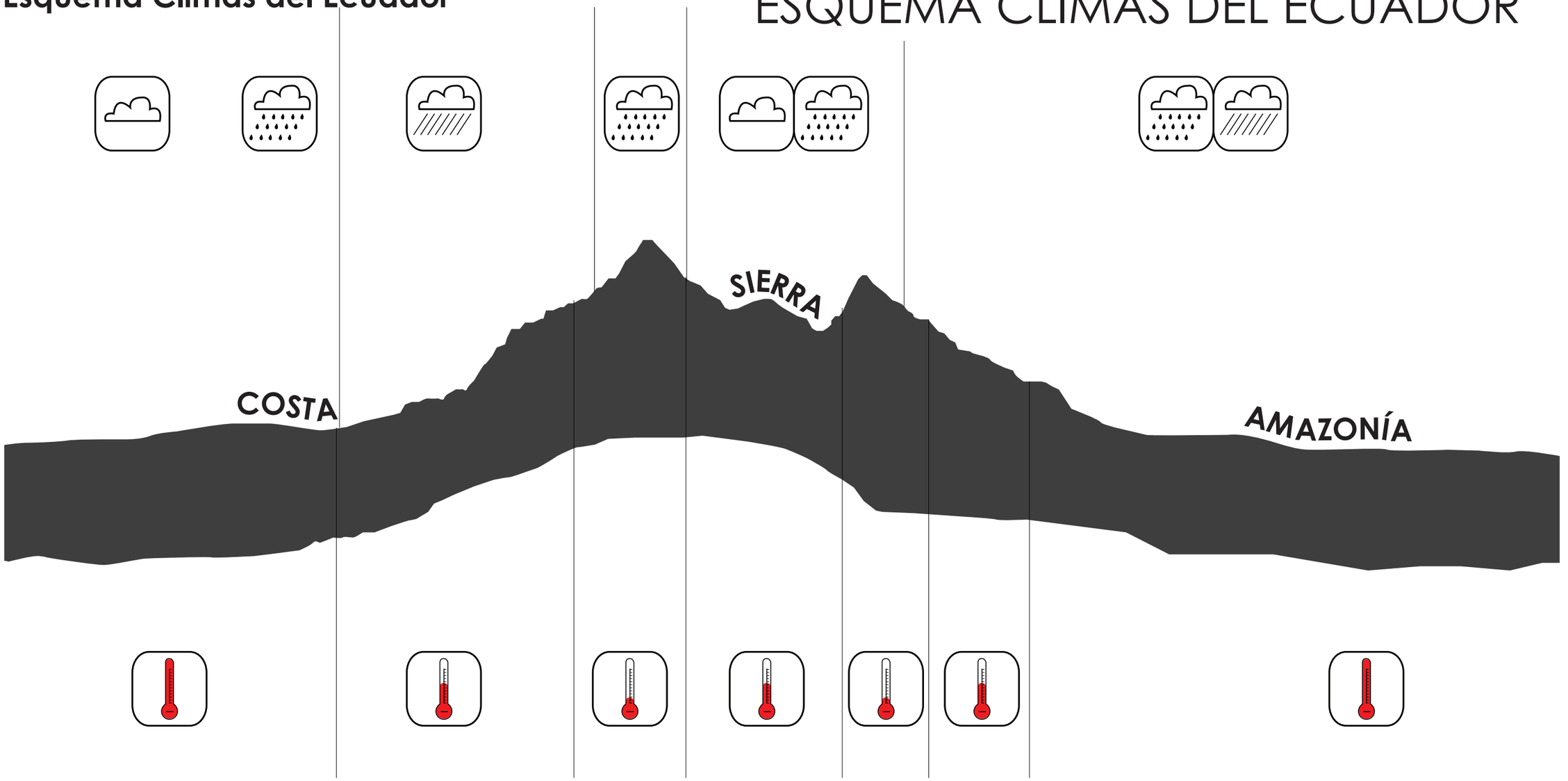
| | |
|---|---|
| r | Pequeñp déficit hídrico |
| s | Moderado déficit hídrico en época seca |
| s2 | Gran déficit hídrico en época seca |
| w | Moderado exceso hídrico en época lluviosa |
| d | Pequeño exceso hídrico |

RÉGIMEN TÉRMICO

| | |
|---|---|
| A' | Cálido |
| B'4 | Semicálido |
| B'3 | Templado cálido |
| B'2 | Templado frío |
| B'1 | Semifrío |

**Esquema Climas del Ecuador**

# ESQUEMA CLIMAS DEL ECUADOR

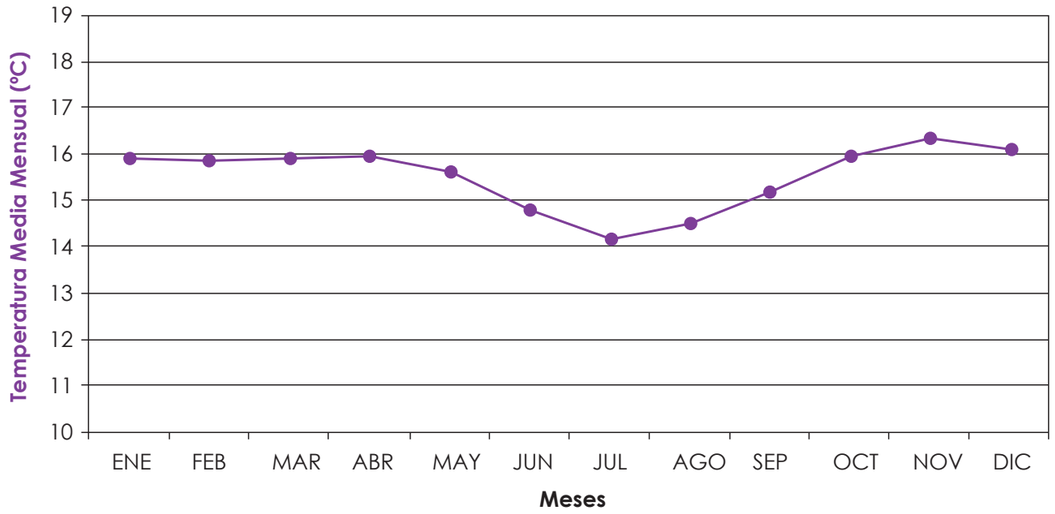



SECO
MUY HÚMEDO
TEMPLADO
HÚMEDO
FRÍO
CÁLIDO

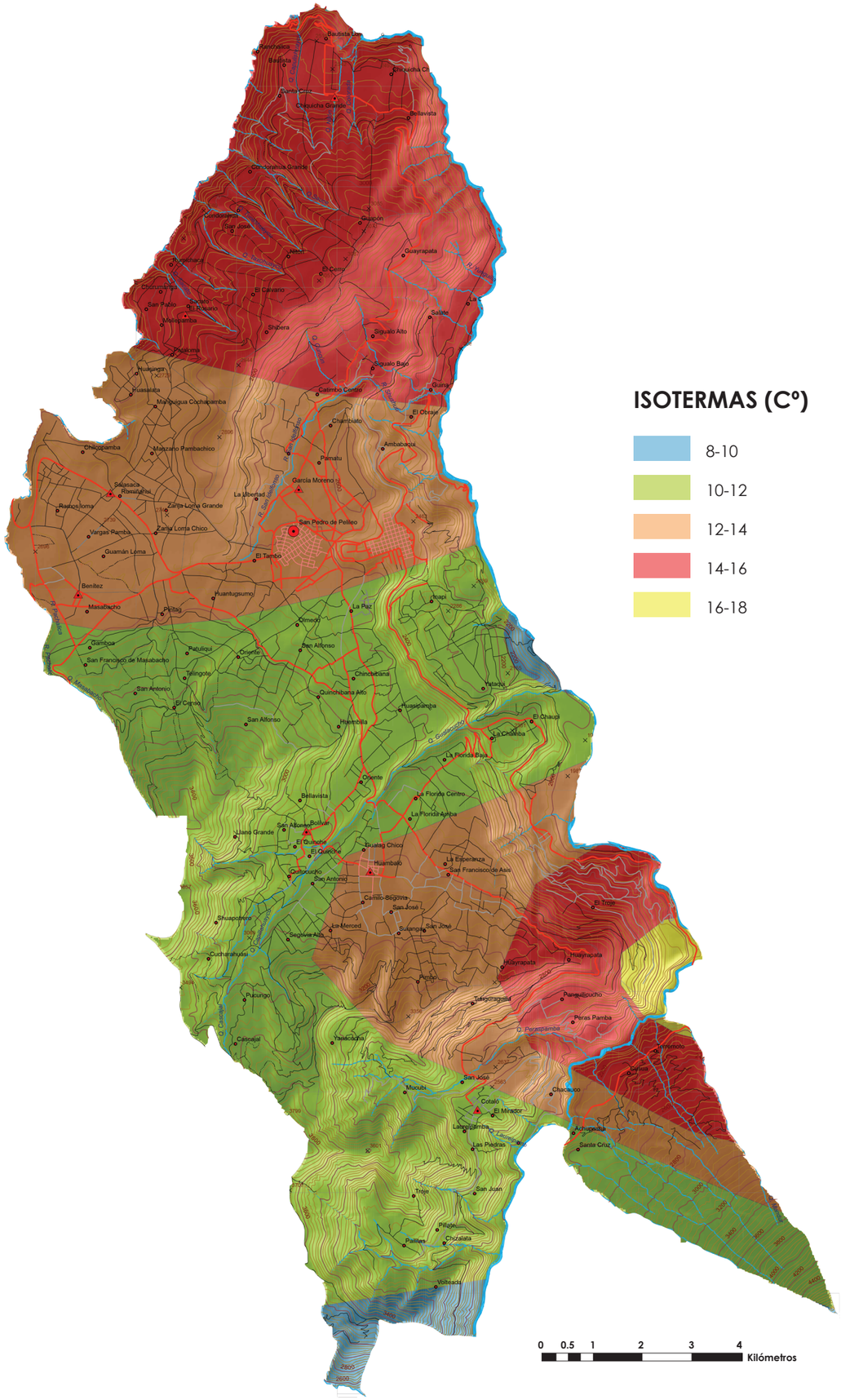
## Gama de Climas



# Temperatura



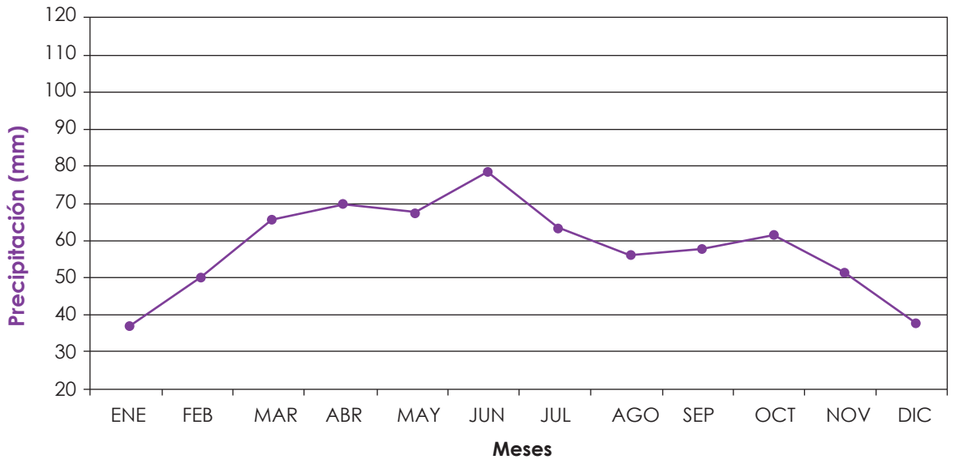

Temperatura media máxima de 16.3 ºC casi contante a lo largo del año, a excepción de los meses de mayo a septiembre que baja hasta un valor medio mínimo de 14.2 ºC en julio.




**MAPA DE ISOTERMAS**

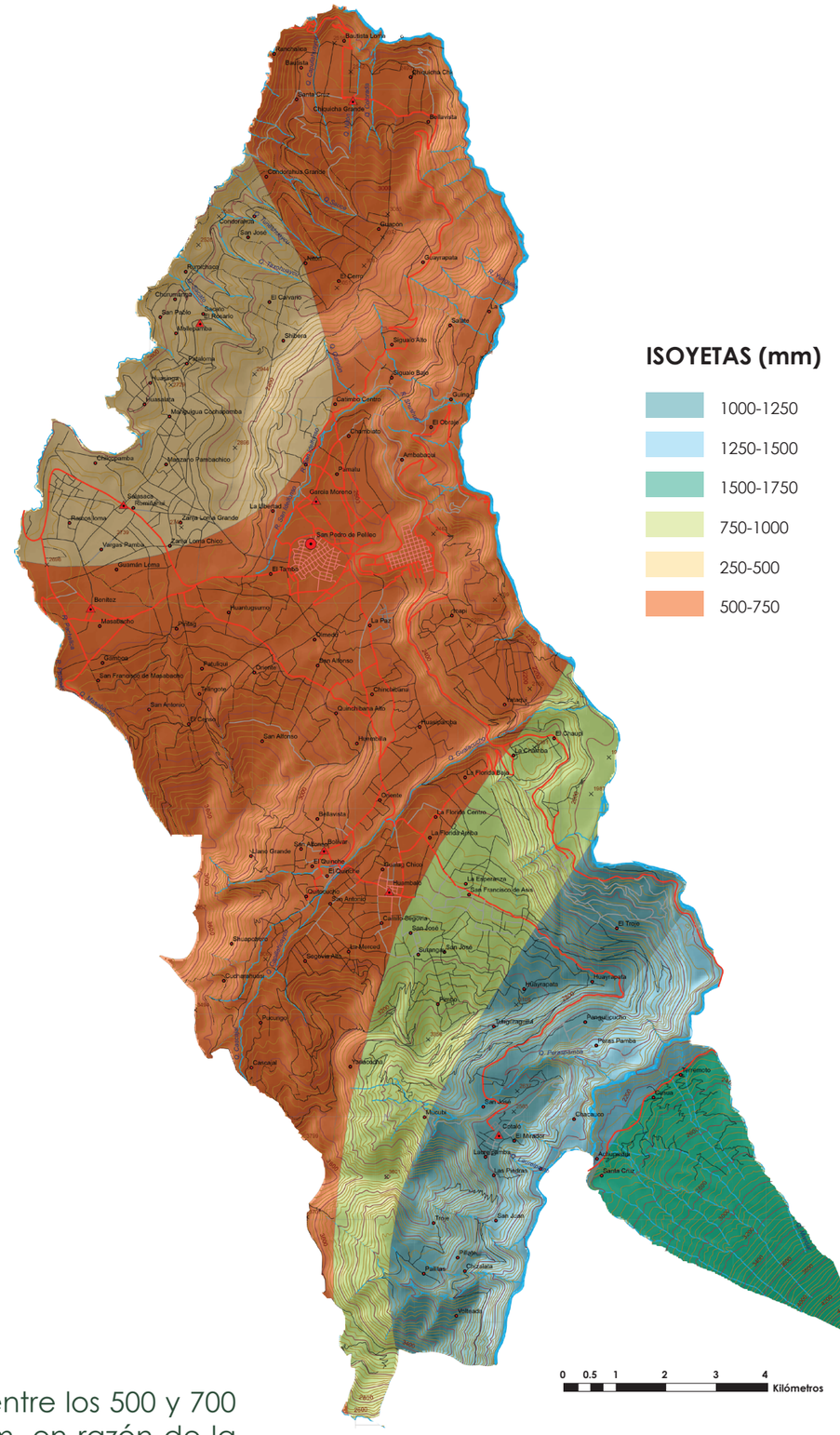
# CLIMATOLOGÍA DEL ECUADOR

## Precipitaciones del Cantón



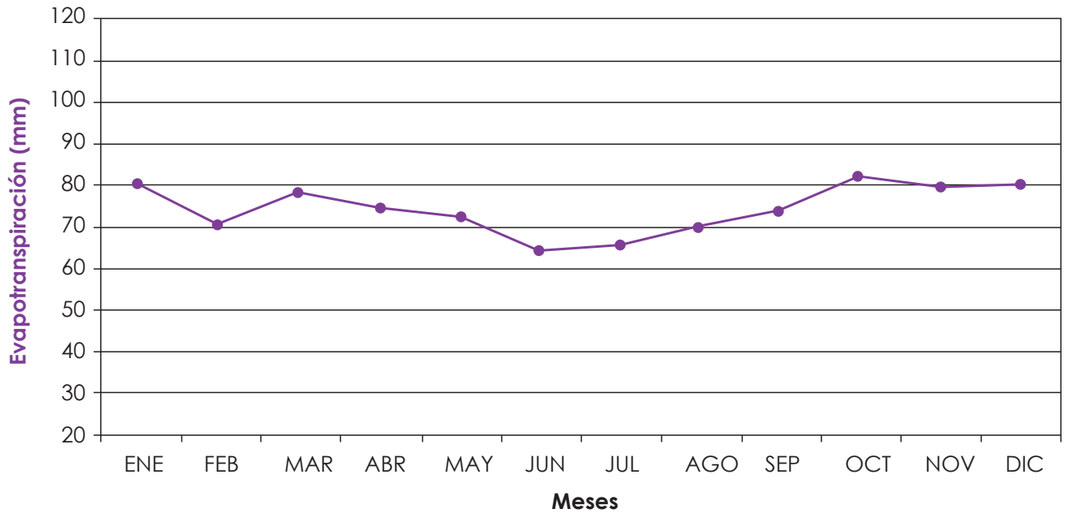

El mes más lluvioso (78.9 mm) es el de junio y el más seco el de enero con apenas 37.1 mm.

La parte norte del cantón tiene una precipitación media anual que fluctúa entre los 500 y 700 mm, en tanto que en la parte sur del cantón fluctúa entre los 750 y 1000 mm, en razón de la cercanía hacia el callejón del río Pastaza, que da a la región Amazónica.



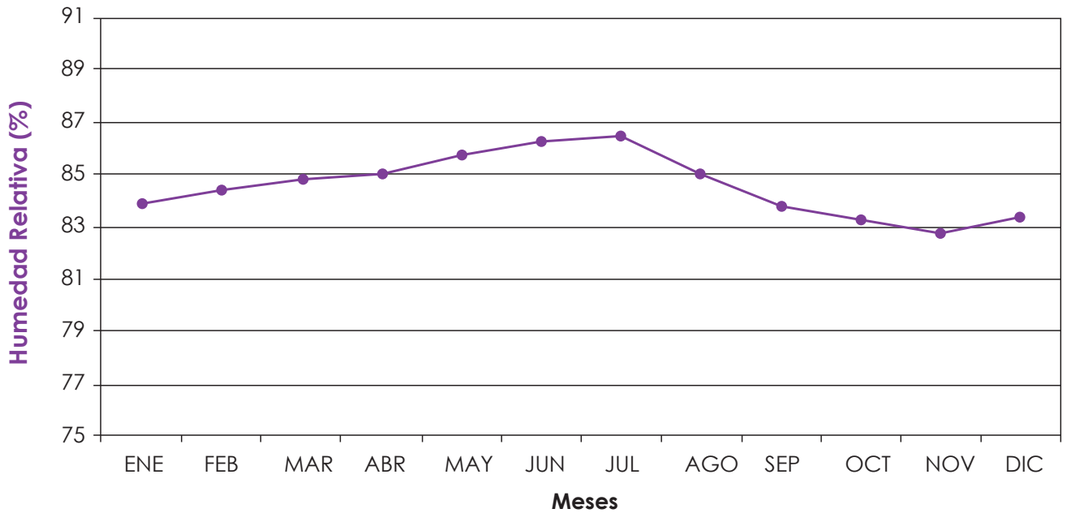

**MAPA DE ISOYETAS**

# Evapotranspiración



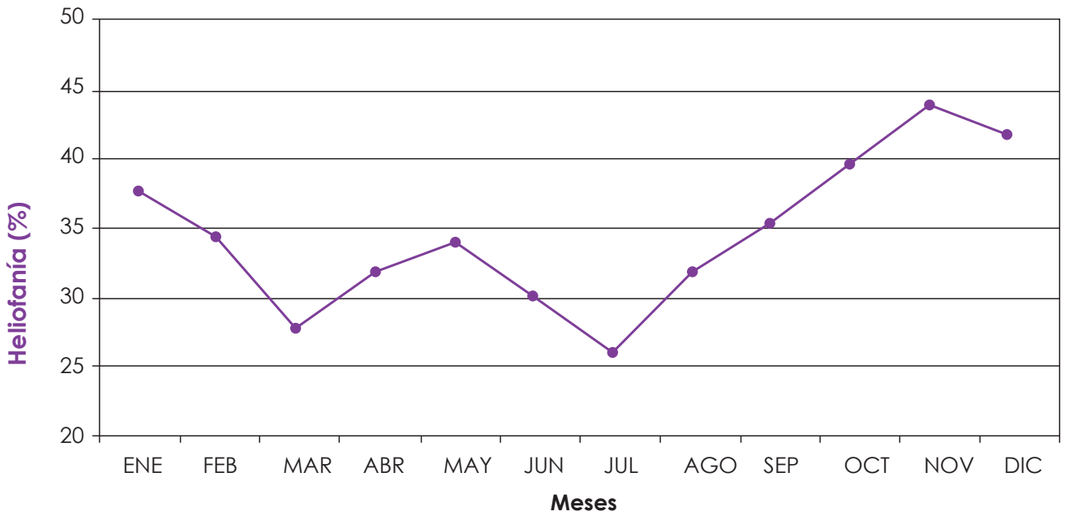

La máxima evapotranspiración media se da en el mes de octubre con un valor de 81.9 mm, en tanto que la mínima en el mes de junio con un valor de 65.8 mm.

# Humedad Relativa



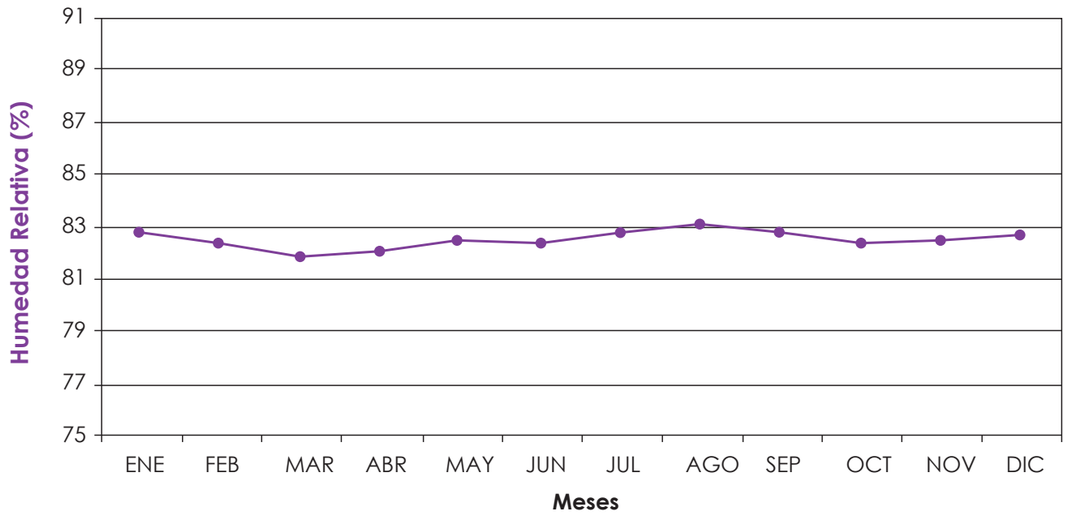

En promedio la máxima humedad relativa es de 86% en los meses de mayo a julio y la mínima de 83% en los meses de septiembre, octubre, diciembre y enero, y tiende a incrementarse paulatinamente hasta su pico en julio.

# Heliofanía (horas sol)



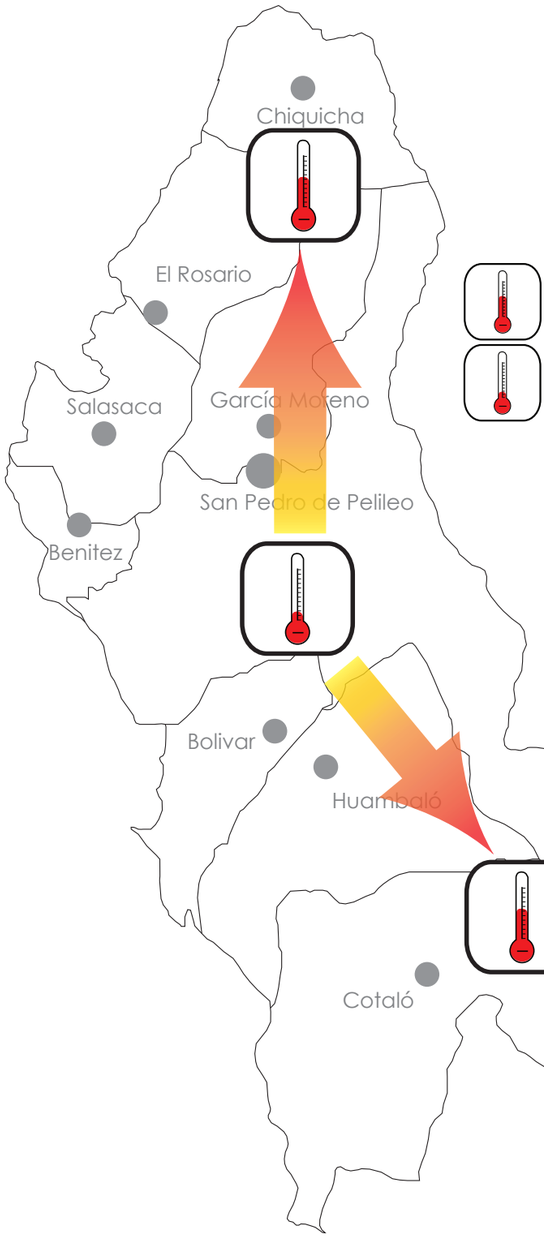

El máximo porcentaje de horas sol se da en noviembre (44.1%) en tanto que el mínimo (26.0%) en el mes de julio.

# Viento



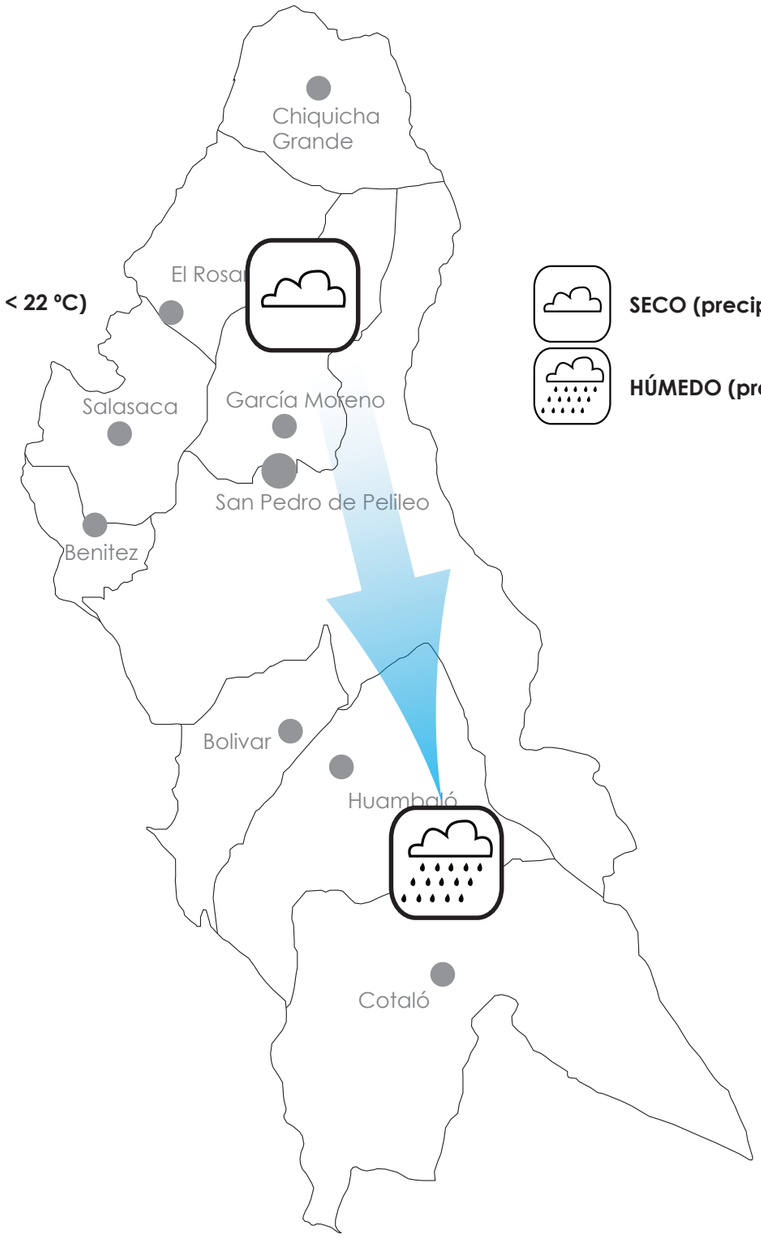

El mes más ventoso con valores de hasta 3 Km/h es el de agosto en tanto que los meses menos ventosos (2.6 Km/h) son los de marzo y abril.

# CLIMA GENERAL DEL CANTÓN PELILEO



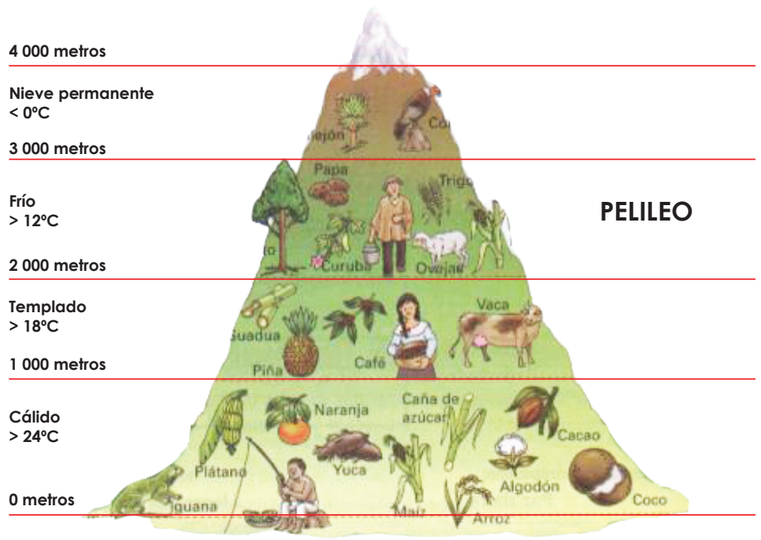

**TEMPLADO (12 °C > temperatura < 22 °C)**

**FRÍO (temperatura < 12 °C)**




**SECO (precipitaciones desde 500 mm)**

**HÚMEDO (precipitaciones hasta 1000 mm)**




**PISOS CLIMÁTICOS DEL ECUADOR**

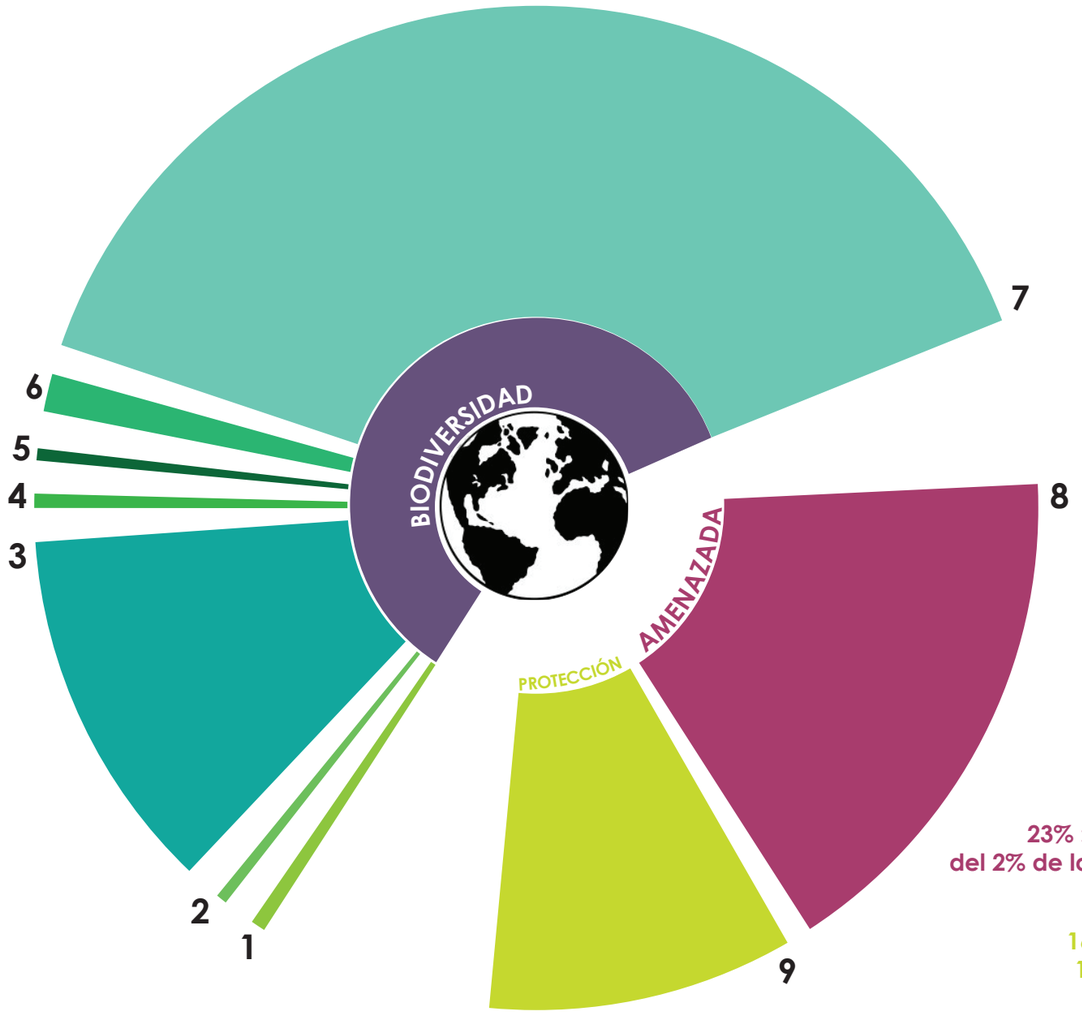
Constituye una de las regiones ecológicas más productivas.

## TROPICAL MESOTÉRMICO SECO A SEMI-HÚMEDO

#1 Brasil
#2 Colombia
#5 México
#7 Venezuela
**#8 Ecuador**
#9 Perú
#10 Estados Unidos
#3 Indonesia
#4 China
#12 India
#14 Malasia
#17 Filipinas
#11 Nueva Guinea
#13 Australia
#6 Sudáfrica
#15 Madagascar
#16 Rep. Dem. del Congo

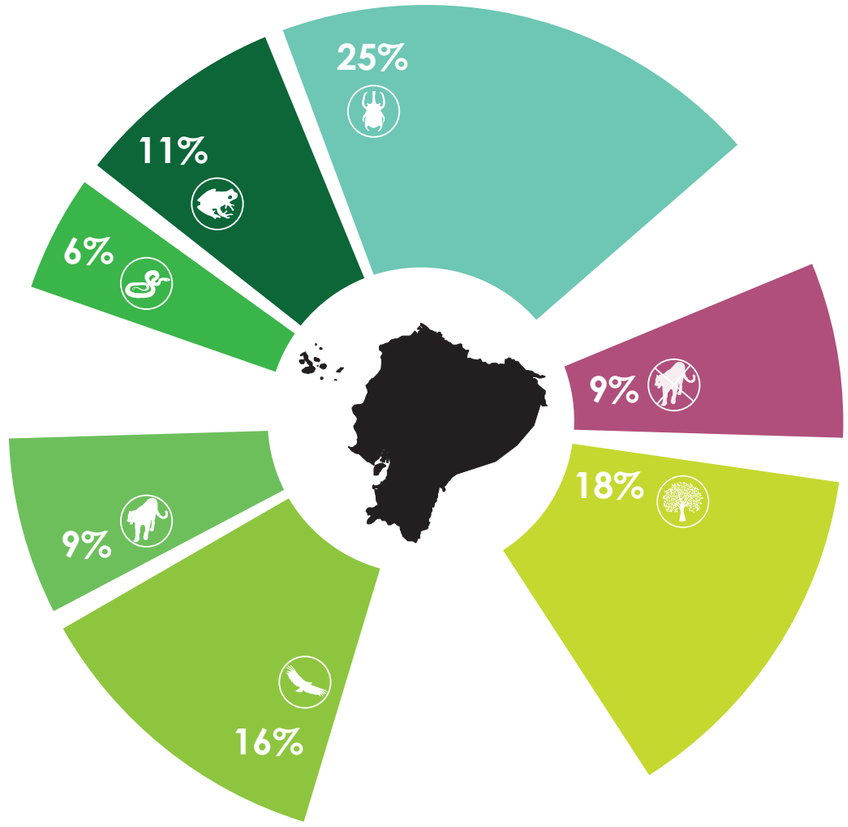
**AMÉRICA 40%** | **ASIA 15%** | **OCEANÍA 10%** | **ÁFRICA 5%**

## 17 países megadiversos = 70% de la biodiversidad mundial




9 721 esp. aves — 1
4 381 esp. mamíferos — 2
270 000 esp. plantas — 3
8 238 esp. reptiles — 4
4 780 esp. anfibios — 5
27 977 esp. peces — 6
915 350 esp. insectos — 7
23% : especies amenazadas del 2% de la biodiversidad mundial — 8
161 000 áreas protegidas 13% superfiecie terrestre — 9

## 7 países de América = 40 % de la biodiversidad mundial




**Ecuador = 2 %**

Fuente : Almanaque Gráfico Mexicano (http://www.alma-mexico.info/categoria/biologia)

# ECUADOR PAÍS MEGADIVERSO

1 de 17 países megadiversos



La mayor biodiversidad por km2 que cualquier país.



1 600 especies de aves (16% de las especies conocidas en el mundo)



38 más endémicas en las Galápagos

375 especies de anfibios, 138 anfibios endémicos



1 250 especies de peces, de las cuales 800 son de agua dulce



20 000 especies de plantas



6 000 especies de mariposas



350 especies de reptiles, 106 reptiles endémicos



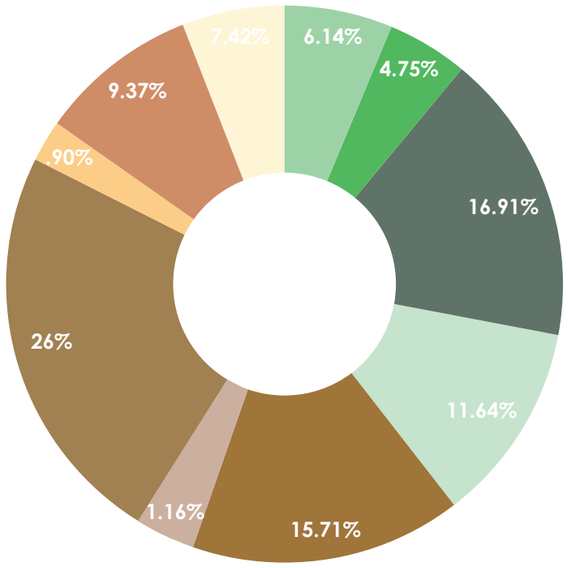
320 especies de mamíferos, de los cuales 1/3 son murciélagos



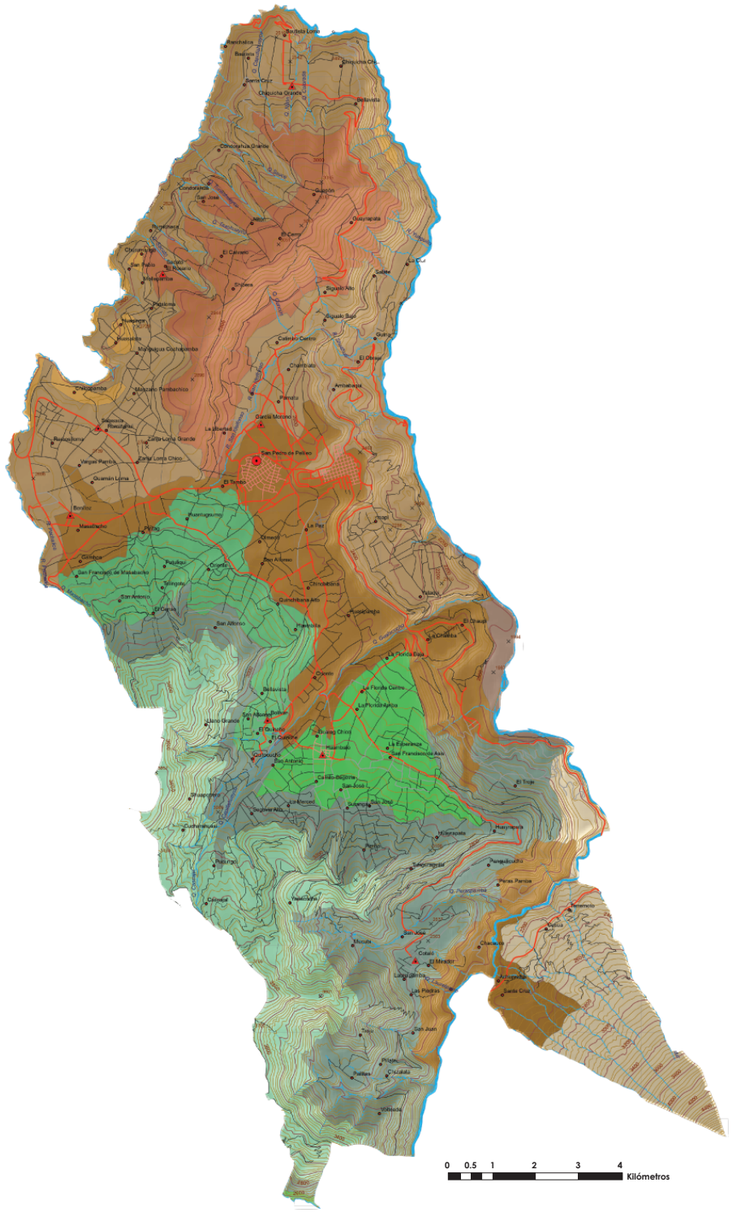
# PELILEO DIVERSO
## 75% Perdido de las Zonas de Vida

**VEGETACIÓN ORIGINAL POTENCIAL**

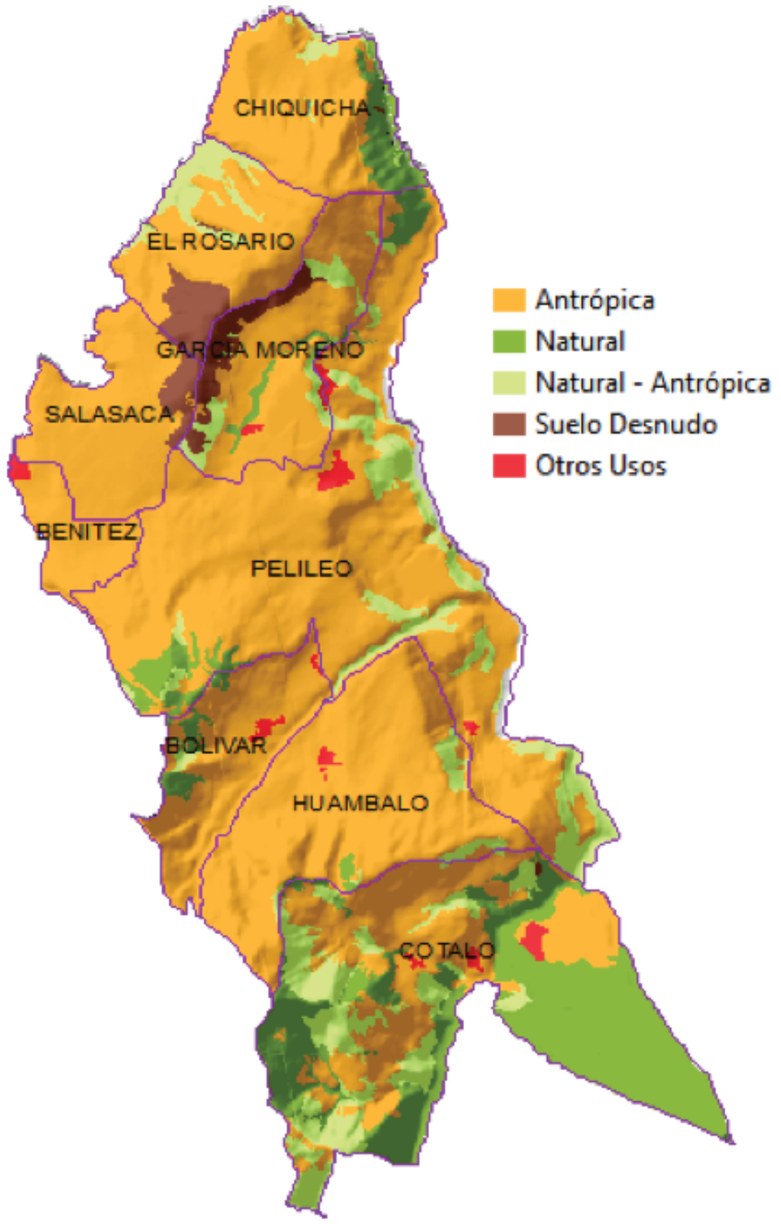
- Bosque Húmedo Montano - Bosque Muy Húmedo
- Bosque Húmedo Montano Bajo
- Bosque Húmedo Montano Bajo - Bosque Muy Húmedo Montano
- Bosque Muy Húmedo Montano
- Bosque Seco Montano Bajo
- Bosque Seco Montano Bajo - Bosque Seco Premontano
- Estepa Espinosa Montano Bajo
- Estepa Espinosa Montano Bajo - Asociación Edáfica Húmeda
- Estepa Espinosa Montano Bajo - Estepa Montano
- Sin Información




**PORCENTAJE EN EL CANTÓN**



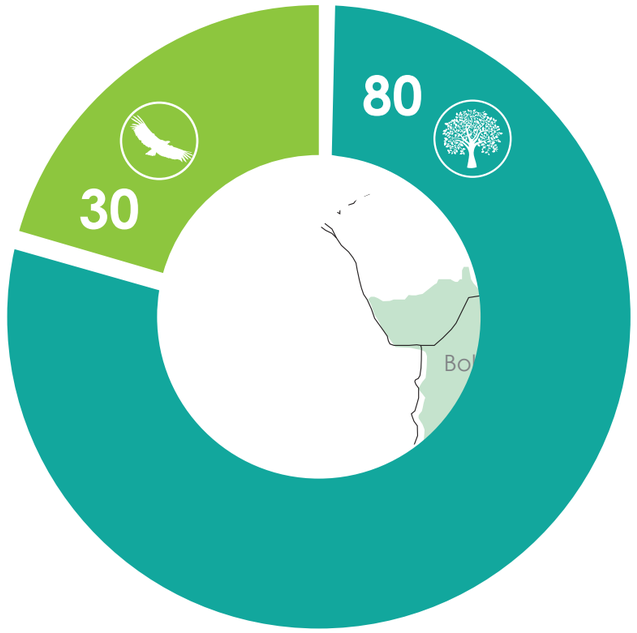

**MAPA DE ZONAS DE VIDA**




**MAPA DE VEGETACIÓN ACTUAL 1**

La vegetación Antrópica se divide en: plantaciones forestales (si son bosques plantados) que en el cantón lo constituyen las áreas sembradas con eucalipto y pino; cultivos que incluyen los de ciclo corto (maíz, frutilla), hortalizas (perejil, acelga, los que están bajo invernaderos (tomate riñón), forrajes (alfalfa) y las plantaciones de frutales como el tomate de árbol o aguacate; y pastos plantados.

# CERRO TELIGOTE




especies aves

especies plantas

DEDALERA AMARILLA



ROMERO

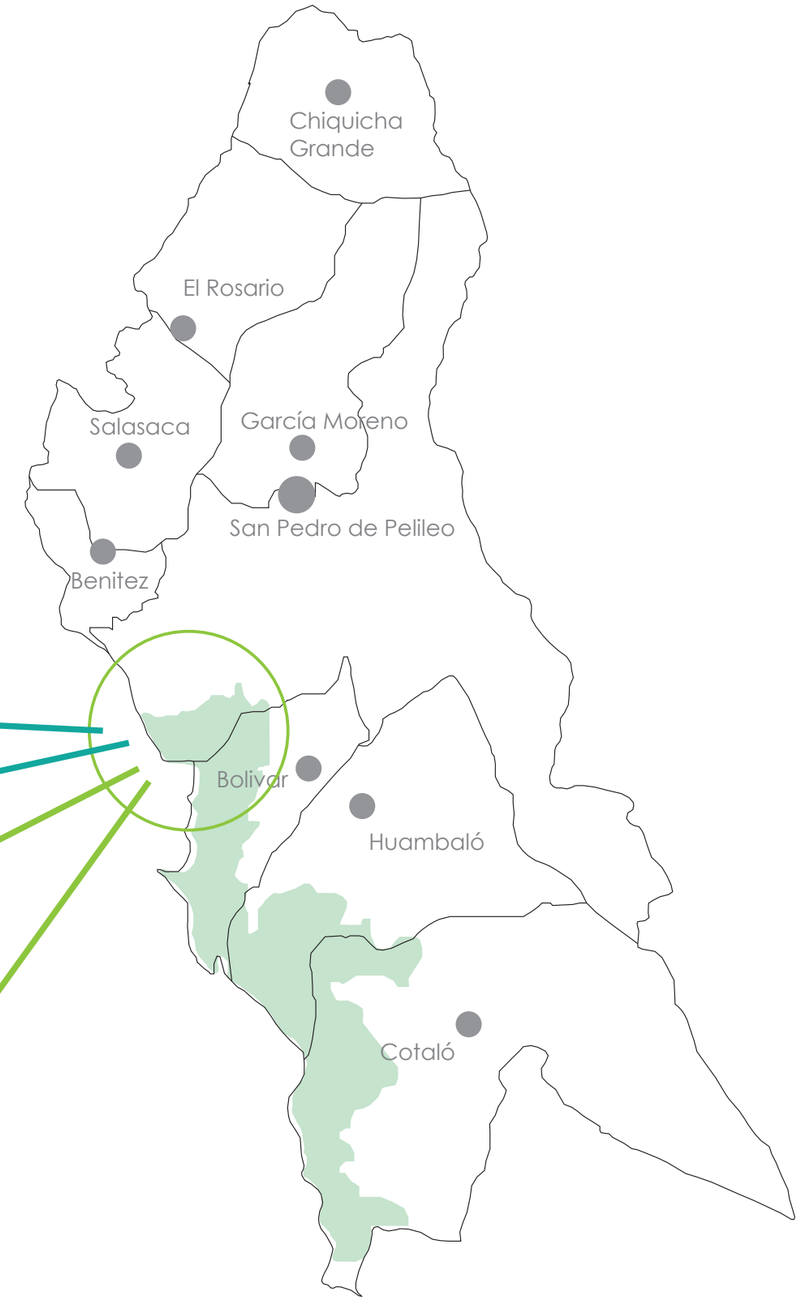


GUARRO



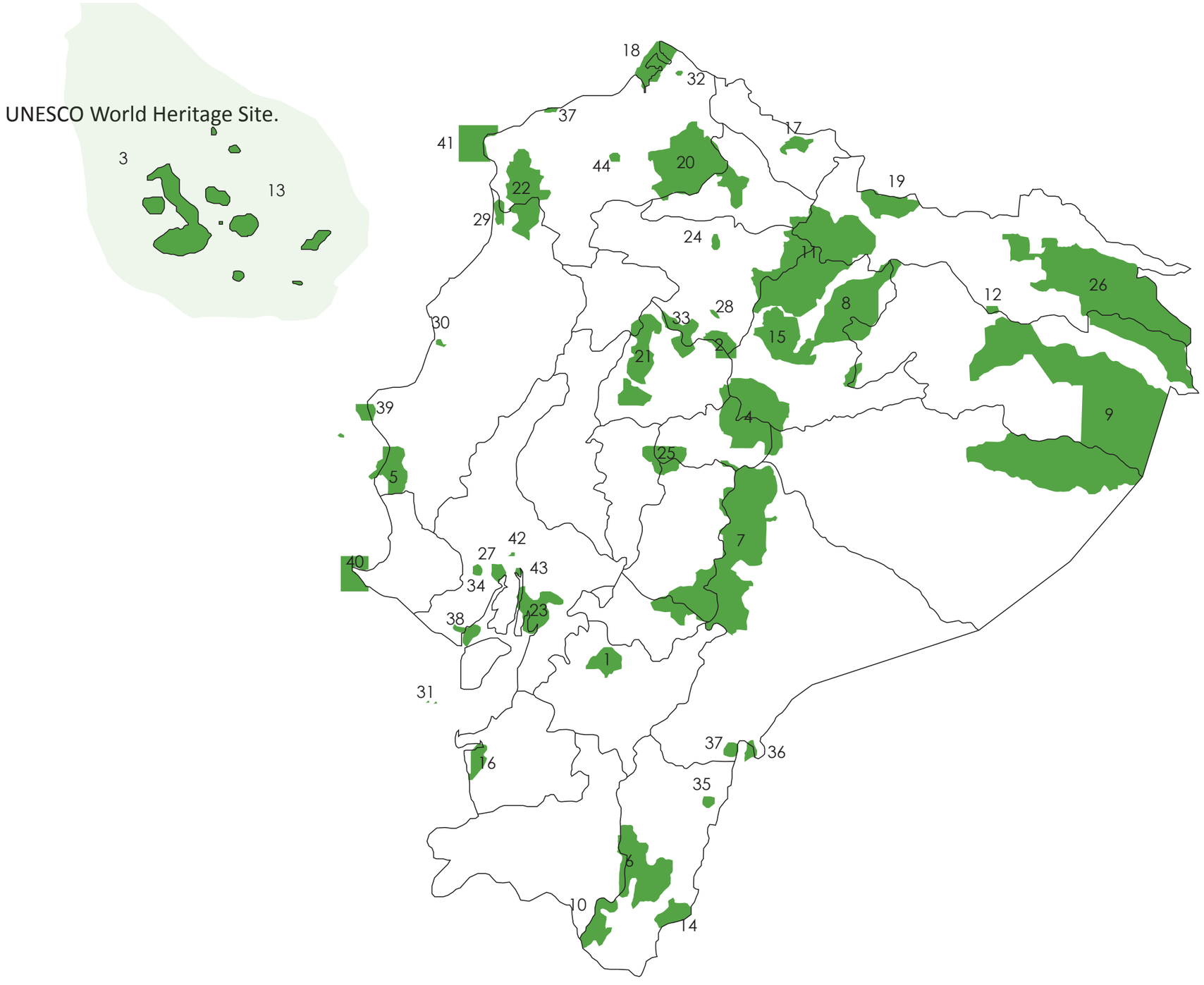
QUINDE





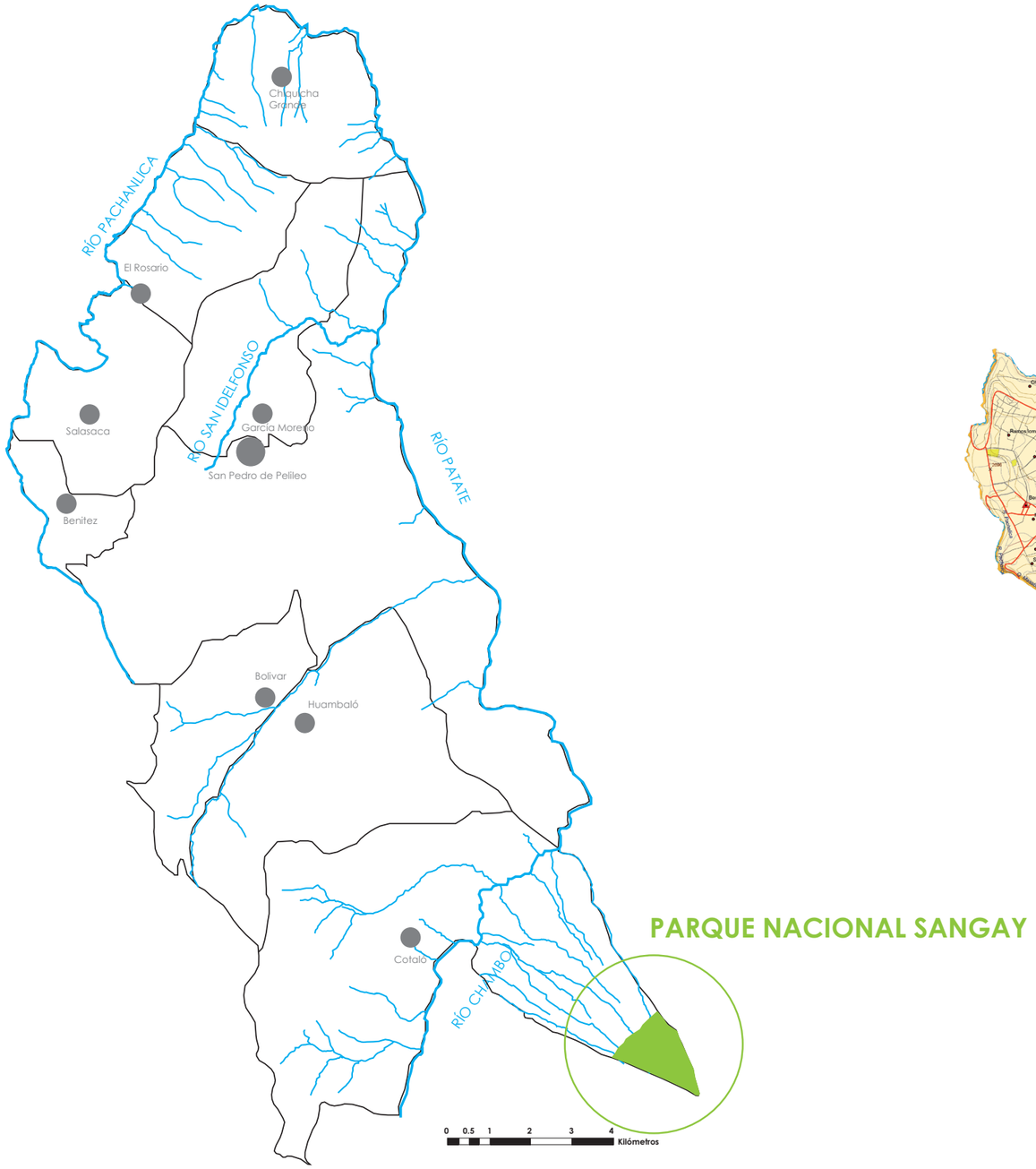

**BOSQUE MUY HÚMEDO MONTANO BAJO**

# ÁREAS PROTEGIDAS DEL ECUADOR

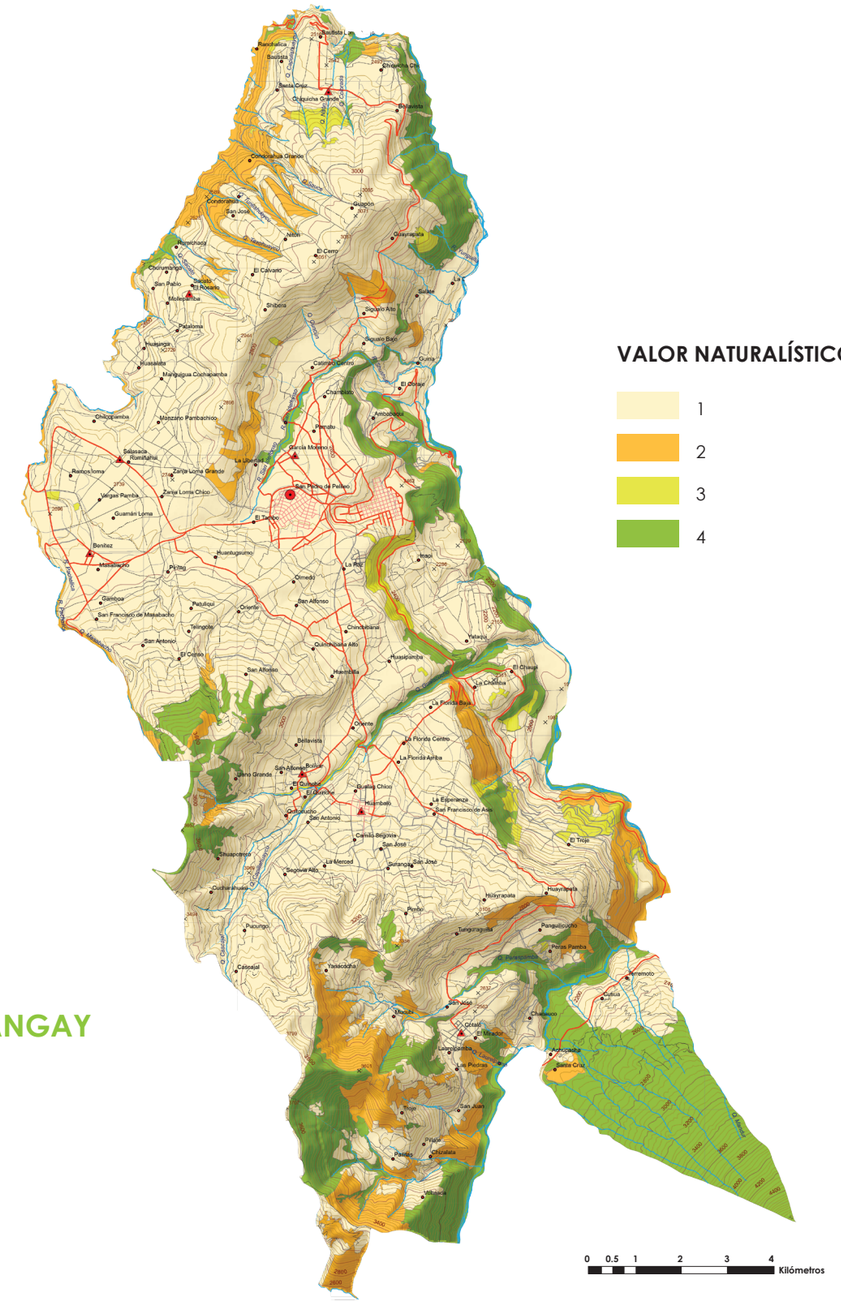



1 Parque Nacional Cajas
2 Parque Nacional Cotopaxi
3 Parque Nacional Galápagos
4 Parque Nacional Llanganates
5 Parque Nacional Machalilla
6 Parque Nacional Podocarpus
7 Parque Nacional Sangay
8 Parque Nacional Sumaco
9 Parque Nacional Yasuní
10 Parque Nacional Yacurí
11 Parque Nacional Cayambe-coca
12 Reserva Biológica Limoncocha
13 Reserva Biológica Marina De Galápagos
14 Reserva Biológica Cerro Plateado
15 Reserva Ecológica Antisana
16 Reserva Ecológica Arenillas
17 Reserva Ecológica El Angel
18 Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje
19 Reserva Ecológica Cofán Bermejo
20 Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas
21 Reserva Ecológica Los Ilinizas
22 Reserva Ecológica Mache Chindul
23 Reserva Ecológica Manglares Churute
24 Reserva Geobotánica Pululahua
25 Reserva Faunística Chimborazo
26 Reserva Faunística Cuyabeno
27 Reserva De Producción De Fauna Manglares El Salado
28 Refugio De Vida Silvestre Pasochoa
29 Refugio De Vida Silvestre Manglares Estuario Río Muisne
30 Refugio De Vida Silvestre Isla Corazón
31 Refugio De Vida Silvestre Isla Santa Clara
32 Refugio De Vida Silvestre La Chiquita
33 Área Nacional De Recreación El Boliche
34 Área Nacional De Recreación Parque-lago
35 Refugio De Vida Silvestre El Zarza
36 Reserva Biológica El Cóndor
37 Reserva Biológica El Quimi
38 Refugio De Vida Silvestre Manglares El Morro
39 Refugio De Vida Silvestre Marino-costero Pacoche
40 Reserva De Producción Faunística Marino-costera Puntilla Santa Elena
41 Reserva Marina Galera San Francisco
42 Área Nacional De Recreación Samánes
43 Área Nacional De Recreación Isla Santay
44 Refugio De Vida Silvestre El Pambilar

# ÁREAS PROTEGIDAS DE PELILEO



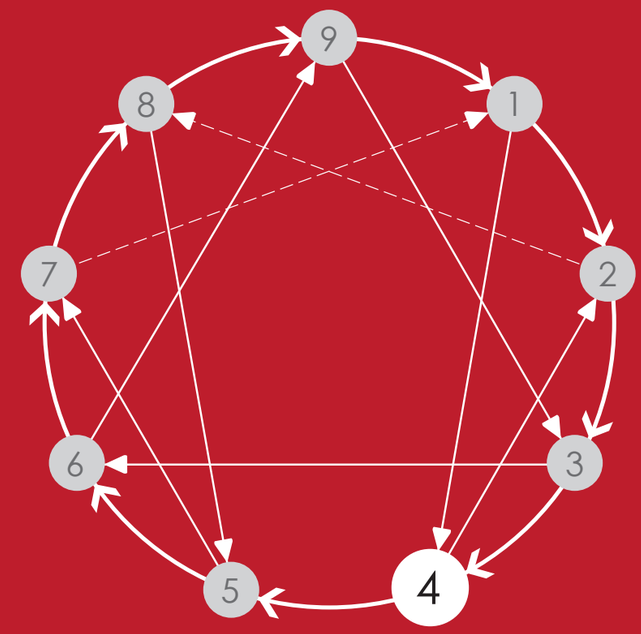

**MAPA DE ÁREAS PROTEGIDAS**




**MAPA DE VALOR NATURALÍSTICO**

La zona perteneciente al Parque Nacional Sangay no muestra una gran diversidad debido a las erupciones del Tungurahua. Sería más valioso resguardar otras zonas de valor naturalístico o ecológico que están muy disminuidas como el Cerro Teligote y lograr que esos lugares adquieran un valor de protección ambiental legal.

# 4.asentamientos



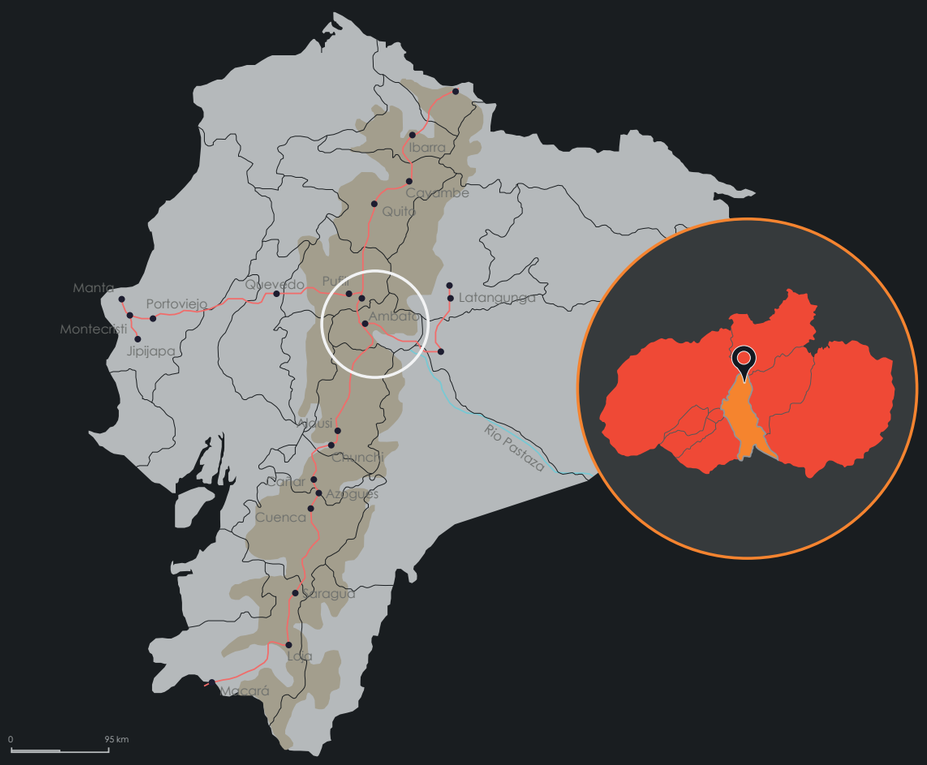
Informaci[on General

Demografía

Balance Hidrológico

Servicios Básicos

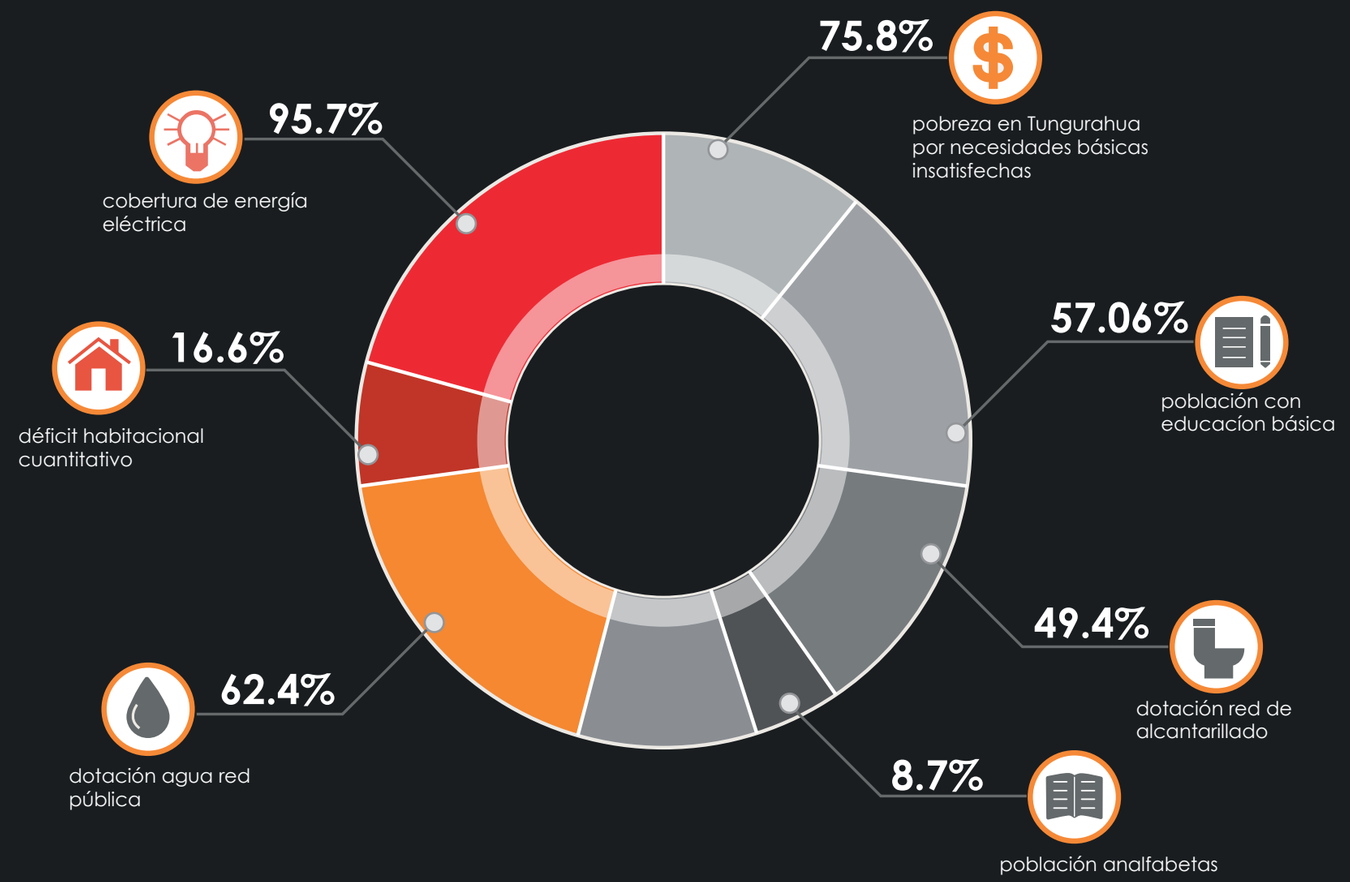
Movilidad




## POBLACIÓN TOTAL

**56, 573**
HABITANTES

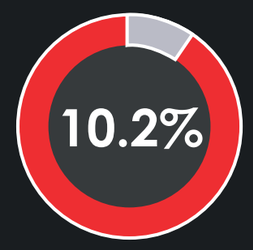



## LENGUAS

Habitantes que hablan lenguas indigenas

**5,770**




Kichwa
**10.16%**
Achuar
**0.005%**
Shuar
**0.02%**

Habitantes que hablan español

**50,803**





# DEMOGRAFÍA

El tema demográfico de asentamientos en Pelileo viene de muchos años de historia. La población que conformó el asentamiento de Pelileo corresponde a uno de los primeros habitantes del Ecuador, los panzaleos que se asentaron en sus inicios en el callejón interandino, donde encontraron terreno fertil para basar su alimentación en la agricultura.

Esta cultura ha sobrevivido hasta la actualidad conformando el tercer grupo étnico de mayor población en el cantón.

Junto con la llegada de los Incas vinieron los Salasacas desde Bolivia, es el grupo étnico de mayor población qeu habita en el cantón de Pelileo. Su asentamiento data de muchos años atrás, y han logrado mantenerse y desarrollarse al punto de que ser elevados a parroquia Salasaca.

2982 a.c

Puninoides Del Rio Pastaza
Cultura Panzaleo

Los primeros habitantes del cantón San Pedro de Pelileo fueron puninoides que
subieron por el río Pastaza a través de Baños y que se integraron a la cultura
Panzaleo, por esta razón la palabra Pelileo que viene de la lengua Chibcha
Municipio de San Pedro de Pelileo, Atlas de los cantones de Tungurahua

Los panzaleos son una antigua cultura indígena que ocupó inicialmente los territorios situados entre Quito y Riobamba, aprovechando el territorio fértil del corredor interandino para la agricultura

Periódo Incaico
siglos XV-XVI



Grupos Aymará
Salasacas

Los Salasacas, según algunas fuentes etno-históricas, fueron traidos por los incas y son descendientes de un antiguo grupo mitimae ( fueron grupos de familias separadas de sus comunidades por el imperio inca y trasladados a pueblos conquistados para cumplir diferentes funciones) de Bolivia, los Aymará

1570



El asentamiento de Pelileo fue fundado por Antonio Clavijo .

1797



A partir del terremo de 1797 , la Refundación a cargo del Corregidor de Ambato Bernardo Darquea

La ciudad fue refundada por el terremoto que se dio en Riobamba el 4 de febebrero del mismo año.

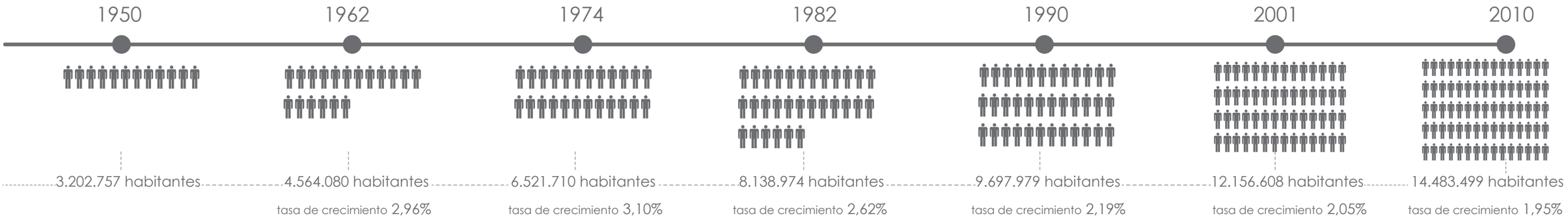
1860



22 de julio triunvirato gobierno creo, provincia de Tungurahua y cantón Pelileo

Vallejo Villacís, A.E. (Octubre de 2012). Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón de San Pedro de Pelileo. *Actualización Plan de Desarrollo Estratégico del Cantón San Pedro de Pelileo. Pelileo*, Tungurahhua, Ecuador.

## **ECUADOR** Crecimento poblacional y tasa de crecimiento

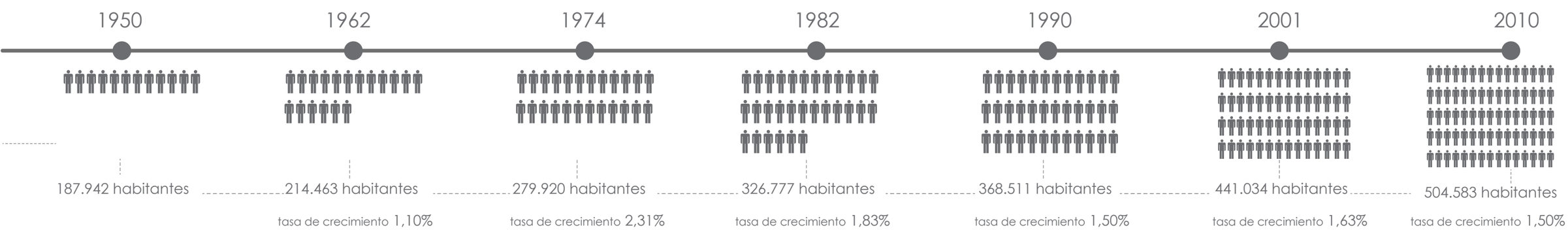






tasa de crecimiento promedio anual **1,30%**

## **TUNGURAHUA** Crecimento poblacional y tasa de crecimiento

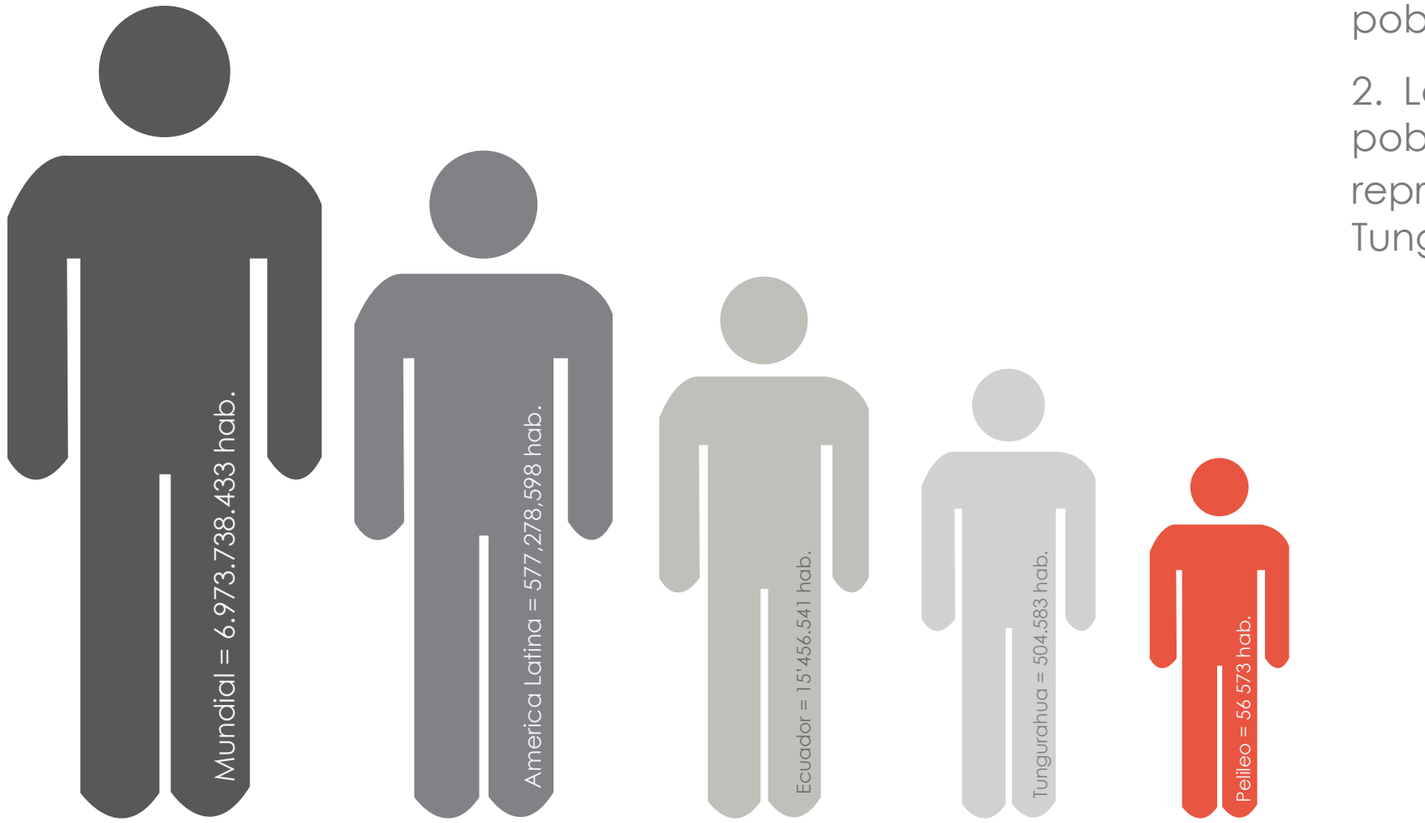



Fuente: Censos de Población y Vivienda 2010 y anteriores

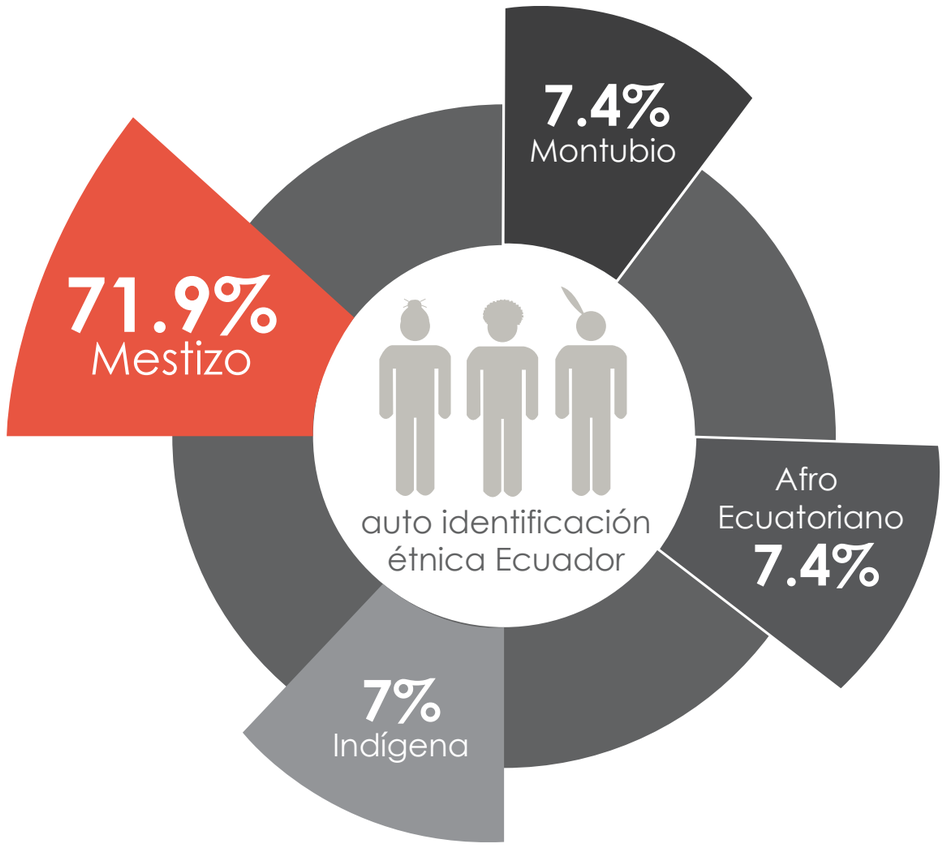
# **DEMOGRAFÍA** SAN PEDRO DE PELILEO

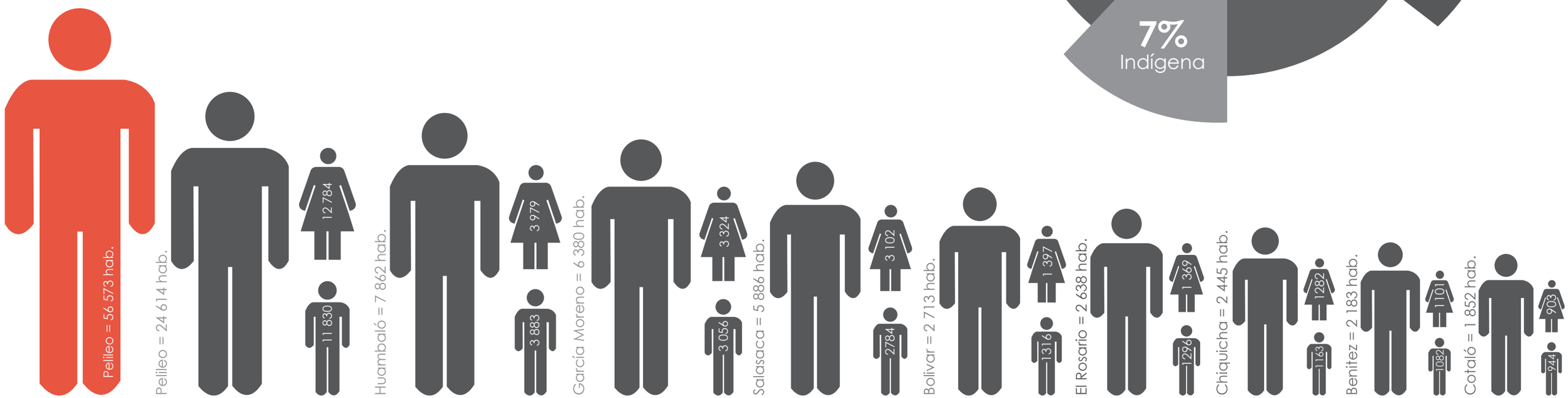
I. La población de Ecuador representa el **0,2%** del mundo y el **2%** de la población de América Latina, siendo el 9no país más poblado de America Latina

2. La población de Tungurahua representa el **3.48%** de la población de ecuador y a su vez el cantón de Pelileo representa el **11.21%** de la población de la provincia de Tungurahua, siendo la segunda parroquia más poblada.

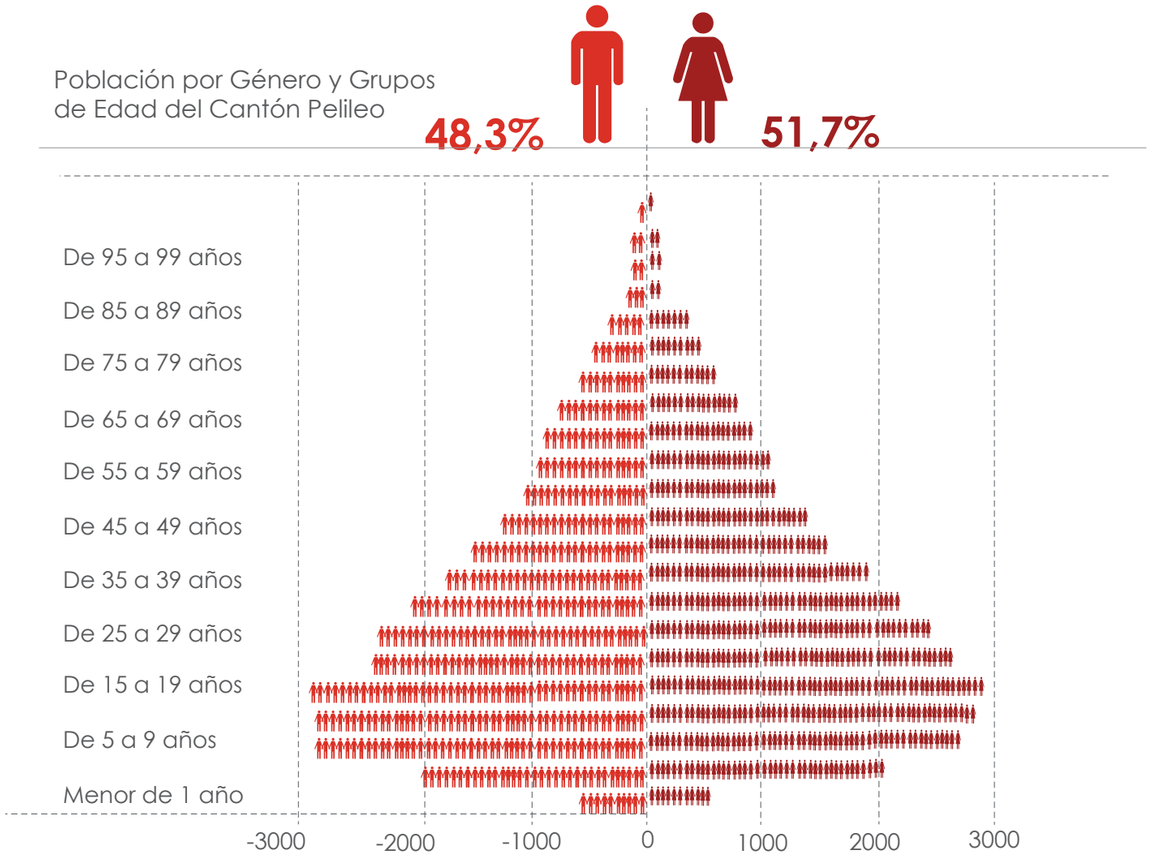



Fuente: Naciones Unidas - División de Población
Elaboración: Los Autores segundo país más poblado de América Latina.




Fuente: División Política INEC 209, Censo de población 2010; edición catográgica Ing. Gloria Almeida



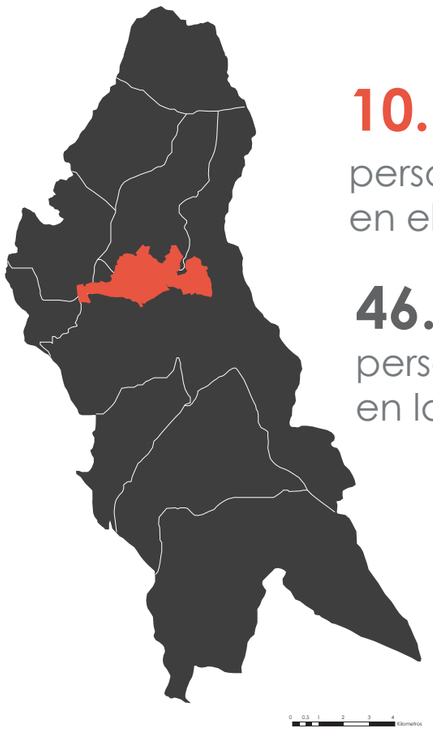

SIISE Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador. (2010). *Población Dinamica Demográfica.* Recuperado el 05 de Abril del 2013, de http://www.siise.gob.ec/siiseweb/siiseweb.html?sistema=1#




1. La población promedio del cantón es mayoritariamente joven y progresiva, la edad promedio comprende las edades de **10 a 20** años, lo cual permite tener una fuerza laboral importante. Siendo el 39.75% de la población económicamente activa

2. Dentro de este rango la población masculina corresponde a los grupos de edad de **10 a 14** y de **15 a 19** años.

3. La población femenina el mayor porcentaje está ubicado en el grupo de **15 a 19** años

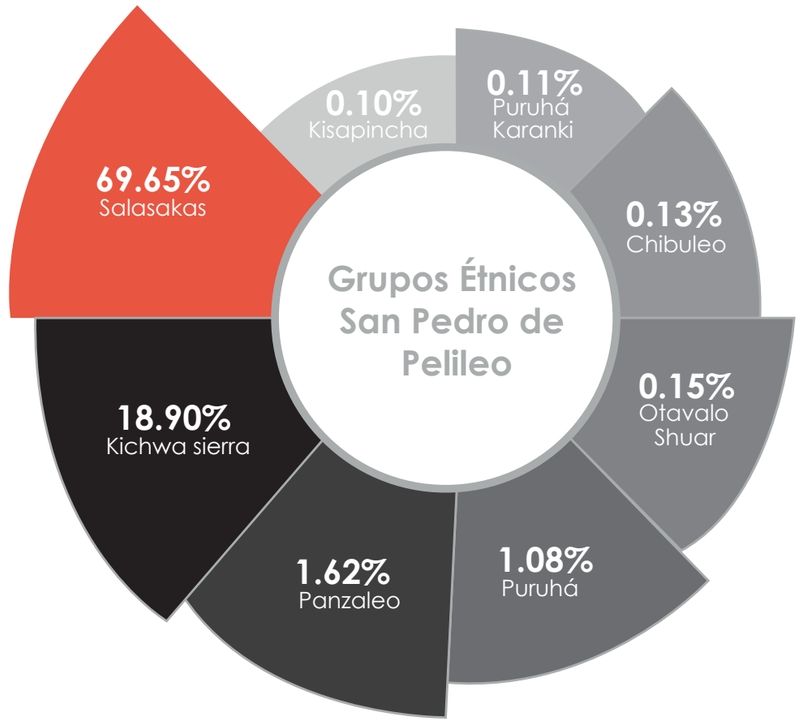


**10.103** **17.86%**
personas habitan en el Área Urbana

**46.470** **82.14%**
personas habitan en la zona Rural.

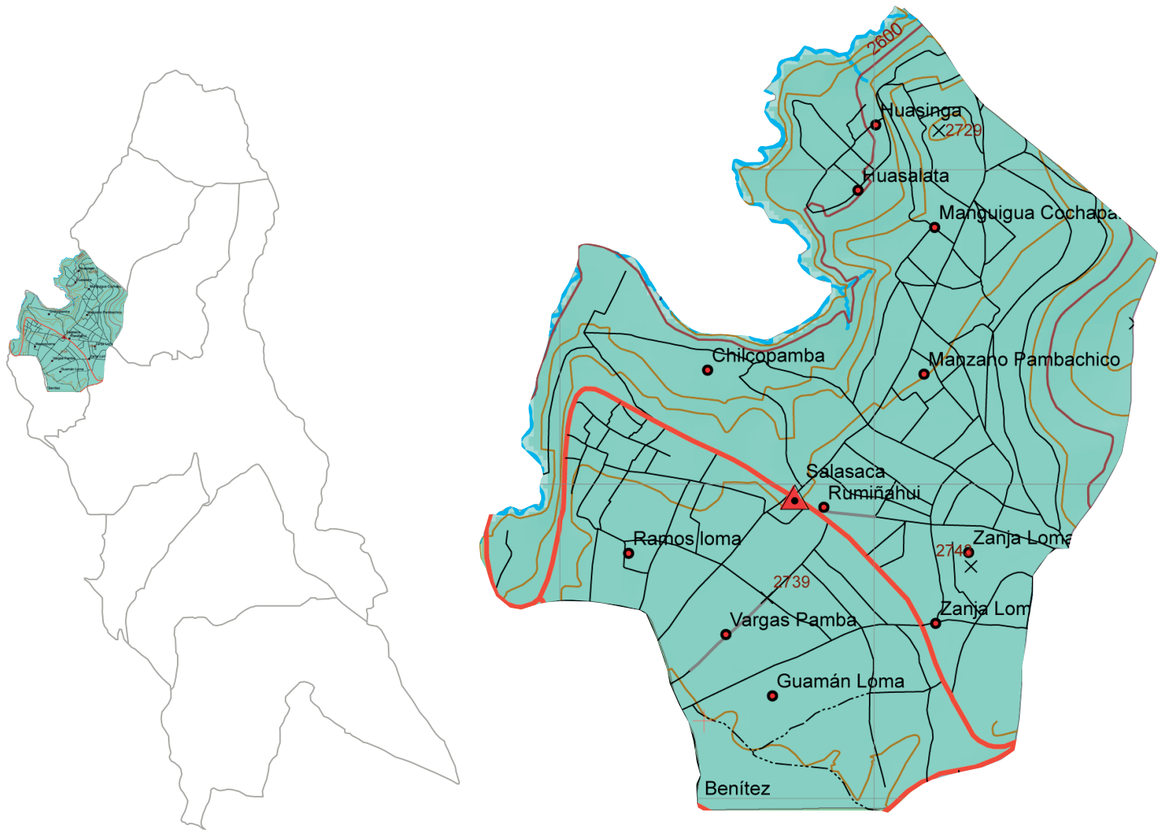
1.Los Salasakas comprenden un importante número dentro de la población de Pelileo, siendo la cuarta parroquia con mayor número de poblacional y son el grupo étnico con mayor porcentaje dentro de los existentes en el cantón.

2.La población mayoritaria habita en zonas rurales, ya que todas las parroquias con excepción a la ciudad de Pelileo son rurales.




SIISE Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador. (2010). *Población Dinamica Demográfica.* Recuperado el 05 de Abril del 2013, de http://www.siise.gob.ec/siiseweb/siiseweb.html?sistema=1#

# **SALASACAS** ORGANIZACIÓN COMUNAL

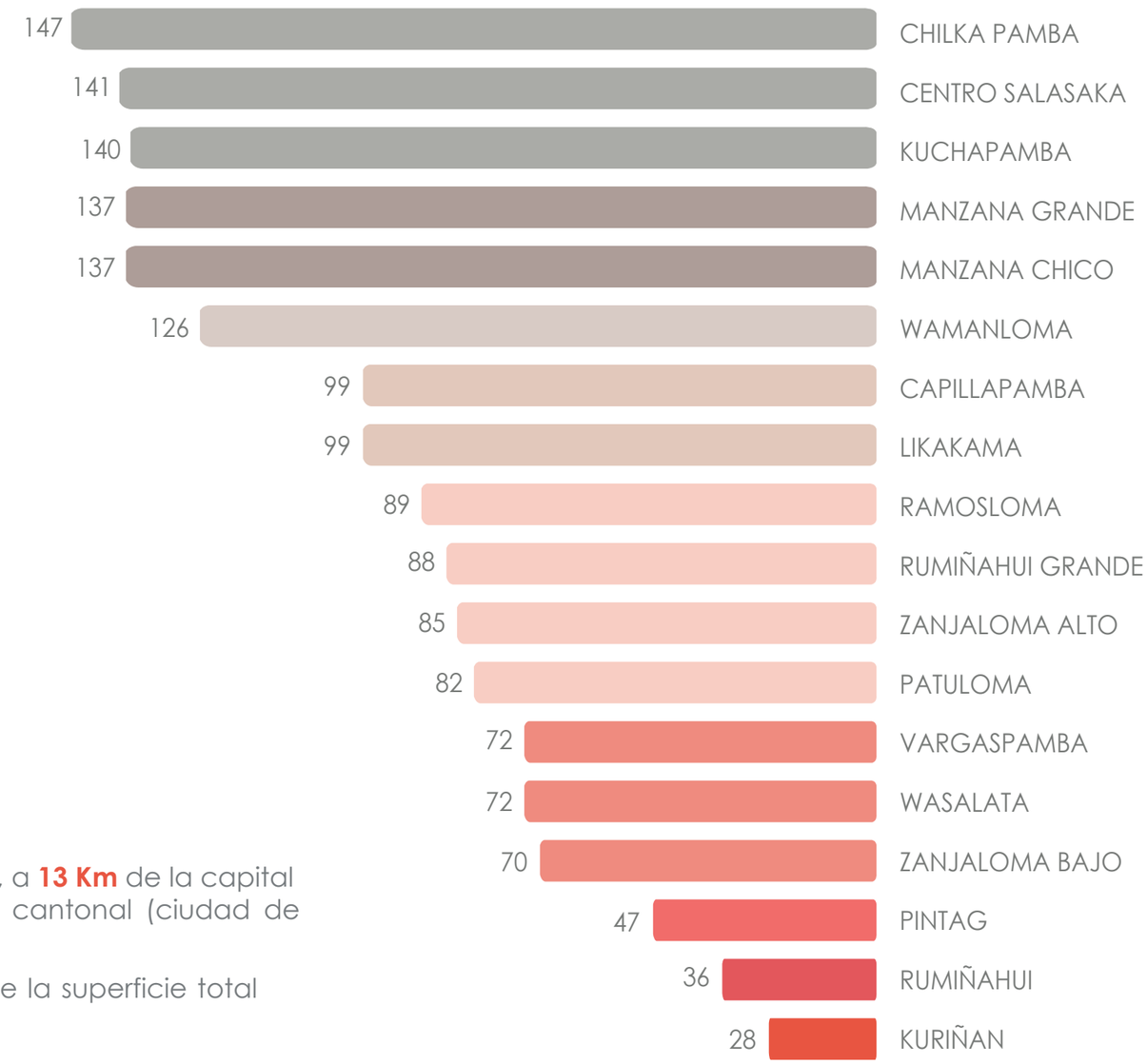



Se encuentra en una meseta cerca del cerro Teligote, a **13 Km** de la capital de la proviencia (Ambato) y a **5 Km** de cabecera cantonal (ciudad de Pelileo)

Extensión aproximada **14.3 Km²** representa el 8.4% de la superficie total del cantón.

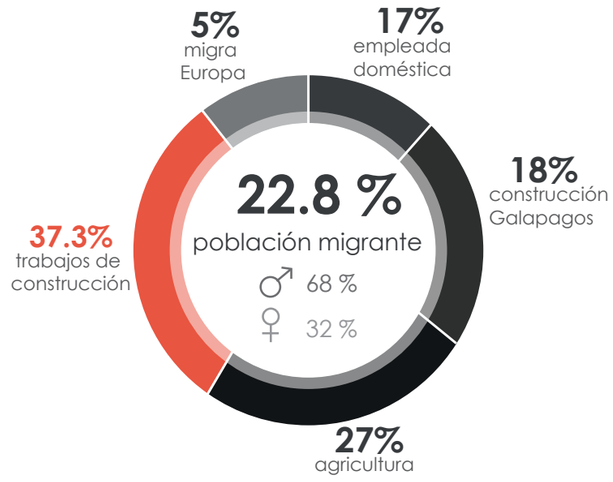
Altitud de **2 520** a **2 940** m.s.n.m

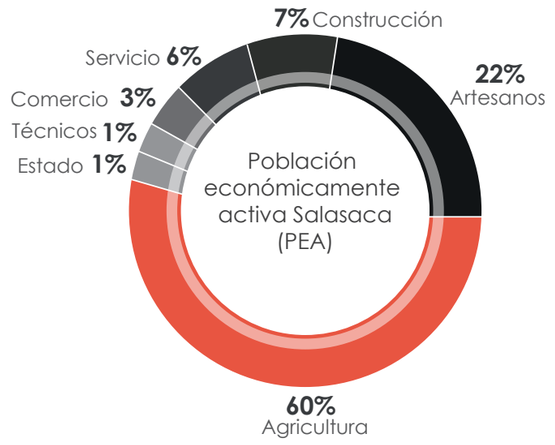
## Numero de familias correspondientes a las 18 comunidades










**Fuente:** SIISE 4.0. INEC Censo de Polbalción y Vivienda, año 2001. Plan de Desarrollo Pueblo Salsaca año 2002 **Elaboración:** Equipo Técnico Planes Parroquiales del Municipio de Pelileo, año 2006

# **POBREZA** SAN PEDRO DE PELILEO

Se considera "pobre" a una persona si pertenece a un hogar que presenta carencias persistentes en la satisfacción de sus necesidades básicas incluyendo: vivienda, salud, educación y empleo.
Se establece a un hogar como pobre si presenta una de las siguientes condiciones, o en situación de extrema pobreza si presenta dos o más de las siguientes condiciones:

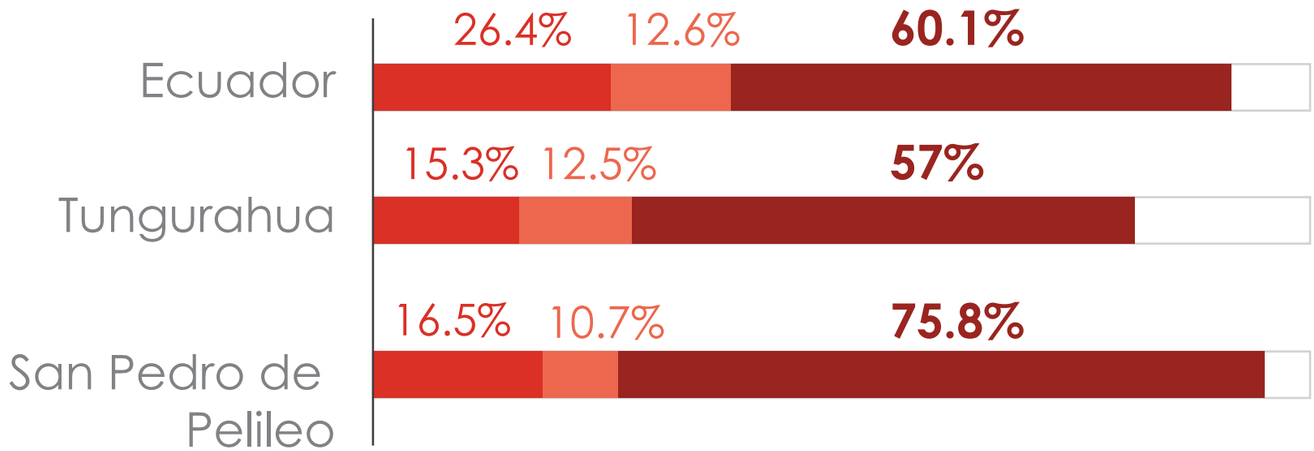
1 La vivienda tiene características físicas inadecuadas (Aquellas que son inapropiadas para el alojamiento humano: con paredes exteriores de lata, tela, cartón, estera o caña, plástico u otros materiales de desecho o precario; con piso de tierra. Se incluyen las móviles, refugio natural, puente similares).

2. La vivienda tiene servicios inadecuados (Viviendas sin conexión a acueductos o tubería, o sin sanitario conectado a alcantarillado o a pozo séptico).

3. El hogar tiene una alta dependencia económica (Aquellos con más de 3 miembros por persona ocupado y que el Jefe(a) del hogar hubiera aprobado como máximo dos años de educación primaria).

4. En el hogar existen niños (as) que no asisten a la escuela (Aquellos con al menos un niño de seis a doce años de edad que no asiste a la escuela).

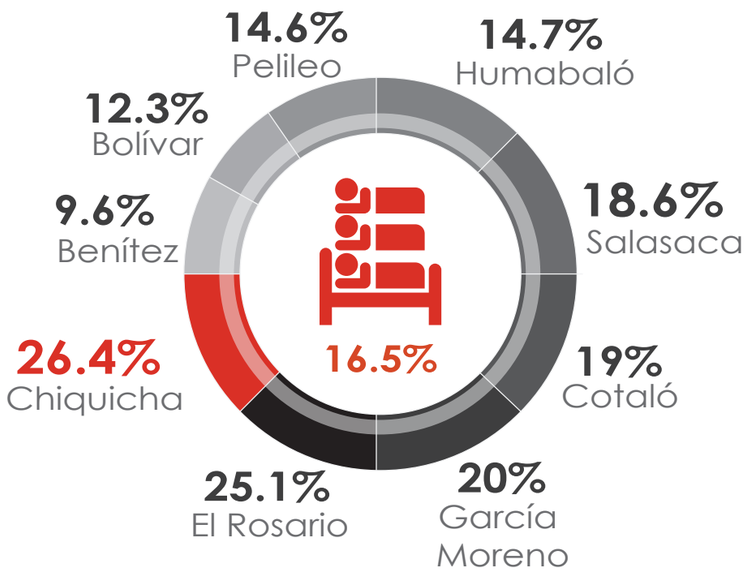
5. El hogar se encuentra en un estado de hacinamiento crítico (Aquellos con más de tres personas en promedio por cuarto utilizado para dormir)

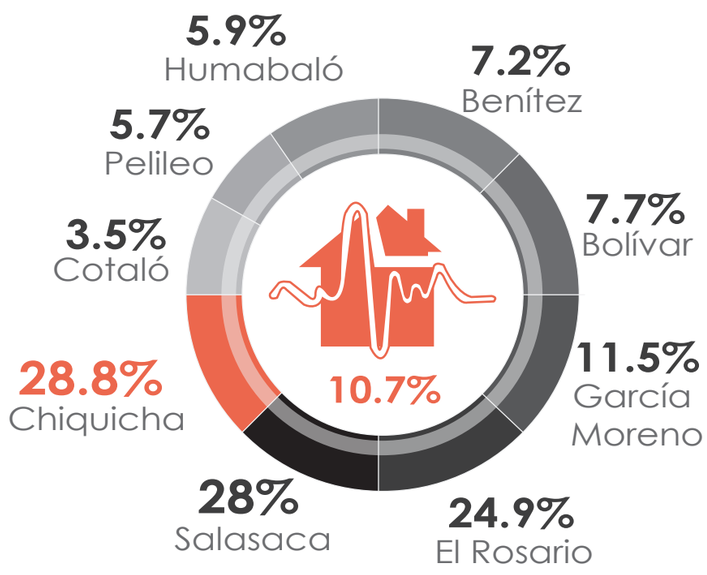


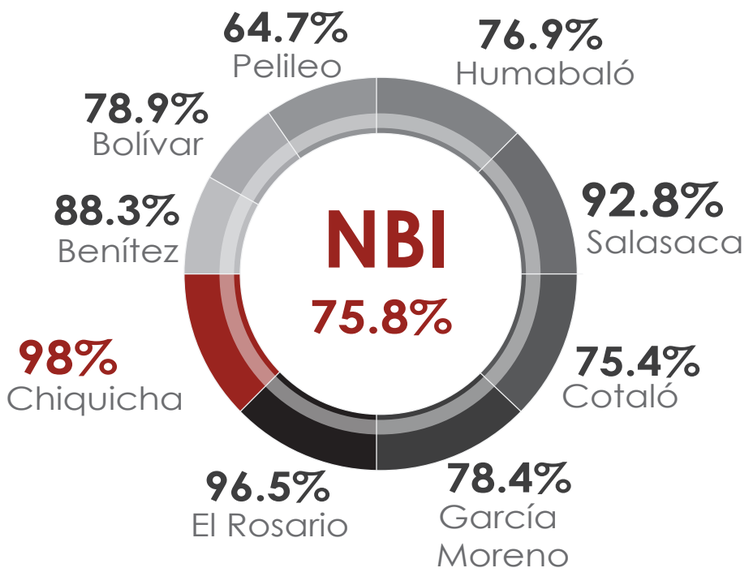

hacinamieno crítico

viviendas con caraterísticas físicas inadecuadas

**NBI** Pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)







# VIVIENDA



**99.95%**
particular



**0.05%**
colectiva



**16.12%** de casa en Pelileo están desocupadas



**17.5%**
Hacinamiento en Ecuador

**10.1%**
Hacinamiento en Tungurahua

**10.9%**
Hacinamiento Cantón Pelileo

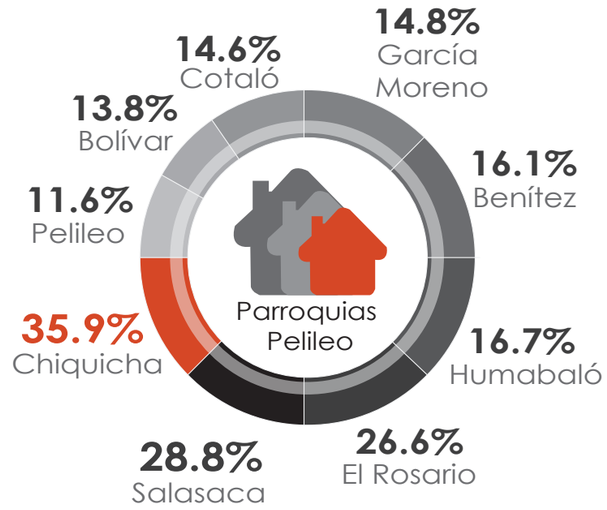


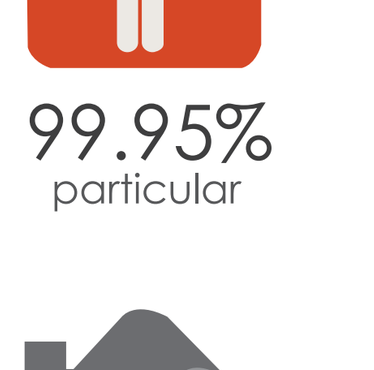
**16.6%** Cantón Pelileo

Deficit habitacional:
cantidad de viviendas que faltan para dar satisfacción a las necesidades de una determinada población

**18.9%** ECUADOR
**15.3%** TUNGURAHUA

INEC, Censos de Población y Vivienda 2010: Sección 1, preguntas: 1-6



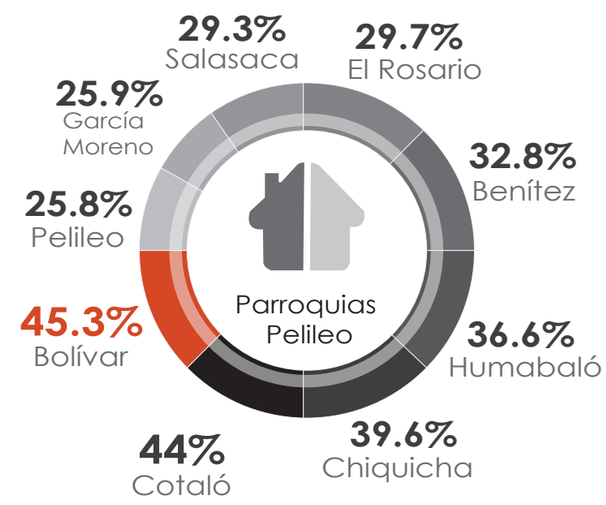



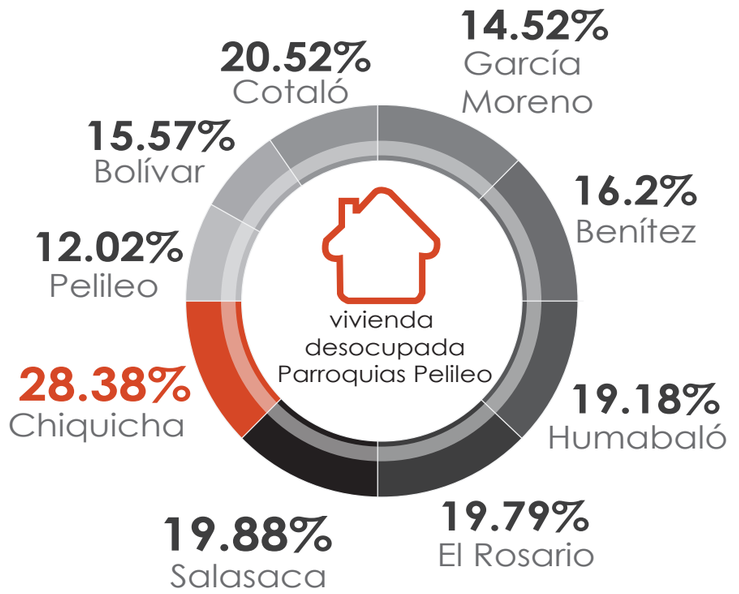
**30.4%** Cantón Pelileo

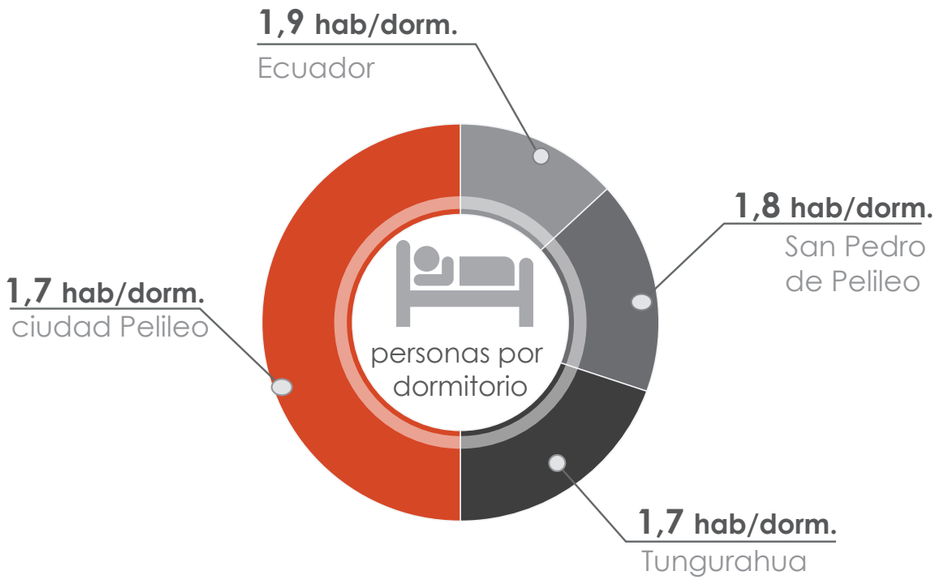
Déficit Habitacional Cualitativo:
Se compone de las viviendas que por su calidad insatisfactoria, deben ser mejoradas mediante reparaciones, cambios de materiales, ampliaciones de superficie o conexión a servicios básicos

**33.1%** ECUADOR
**27.5%** TUNGURAHUA

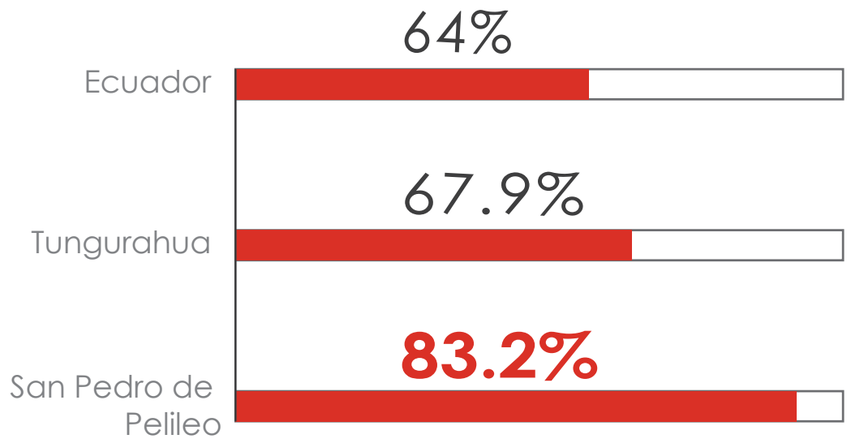
INEC, Censos de Población y Vivienda 2010: Sección 1, preguntas: 1-6






## vivienda propia:




**Casa/Villa:** construcción permanente hecha con materiales resistentes

**Departamento:** conjunto de cuartos que forma parte independiente de un edificio

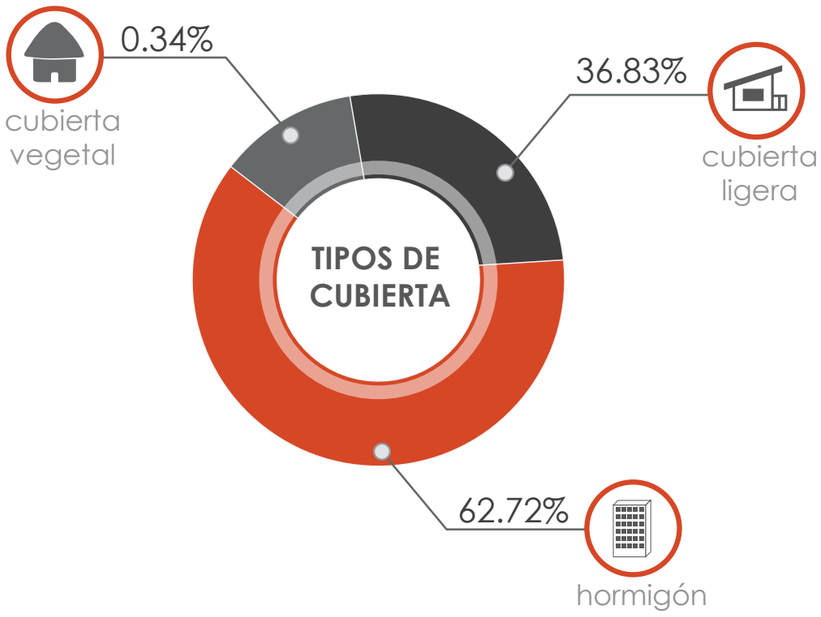
**Cuarto Inquilinato:** tiene una entrada común y, en general, no cuenta con servicio exclusivo de agua o servicio higiénico

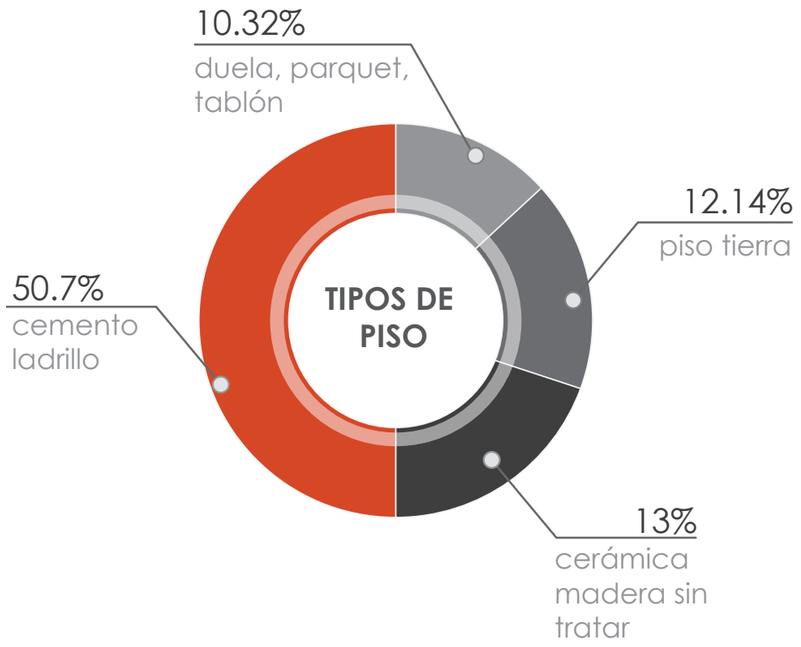
**Media Agua:** construcción de un solo piso, tiene una sola cada de agua y no más de dos cuartos

**Rancho:** construcción rústica, cubierta con palma o paja, con paredes de caña y con piso de madera caña o tierra

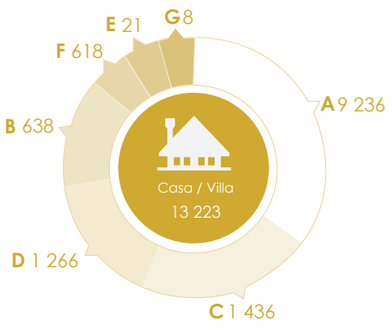
**Covacha:** construcción de materiales rústicos como ramas, cartones, restos de asbesto, latas o plástico, con pisos de madera o tierra

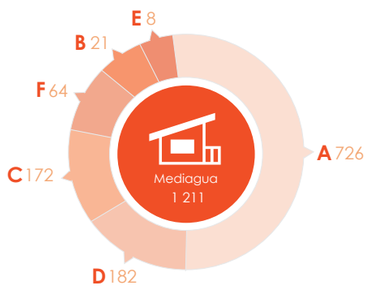
**Choza:** construcción de paredes de adobe o paja, piso de tierra y techo de paja

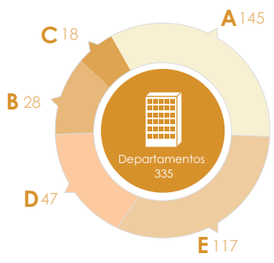


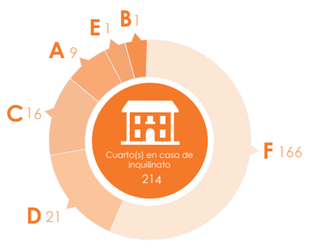



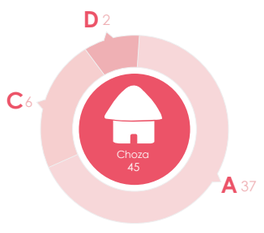

- **A** Propia totalmente pagada
- **B** Propia la esta pagando
- **C** Propia (regalada, donada, heredada o por posesión
- **D** Prestada o cedida (no pagda)
- **E** Por servicios
- **F** Arrendada
- **G** Anticresis

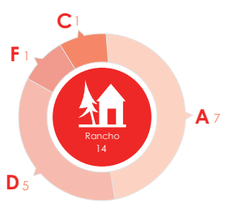


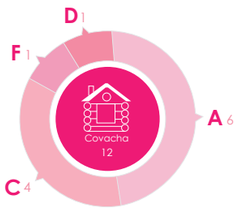






# **ASENTAMIENTOS** SAN PEDRO DE PELILEO



## Asentamientos Humanos Concentrados

Son centros urbanos con más de 10 000 habitantes, en los cuales las actividades de gestión político administrativas, financieras y comerciales son muy importantes. Poseen un equipamiento educativo al menos de nivel primario y medio que tienen incidencia a nivel cantonal, cuentan con hospitales públicos, infraestructura de salud privada, además disponen de equipamientos recreativos en varios niveles: parques urbanos, estadios, coliseos de deportes, unidades recreativas, etc.
Dentro de esta categoría se encuentra la ciudad de Pelileo.



## Asentamientos Humanos Dispersos Tipo Grilla

Estos asentamientos forman patrones tipo reticular (cuadrícula o red urbana) formado por el cruce de vías longitudinales y transversales. De manera general se desarrollan alrededor de centros urbanos de mayor importancia o jerarquía, en el cantón tienen una orientación agrícola de subsistencia o de pequeña industria.
Dentro de ésta categoría se encuentra la cabecera de la parroquia Huambaló.



## Asentamientos Humanos Dispersos Tipo Lineal

Son asentamientos que se desarrollan a lo largo de las vías locales y/o caminos vecinales. Son zonas cuya función principal es la agricultura y ganadería; el equipamiento y servicios básicos son limitados.
En el caso del cantón Pelileo, se presentan en las cabeceras parroquiales (García Moreno, Salasaca y Huambaló) y en algunos caseríos y comunidades.



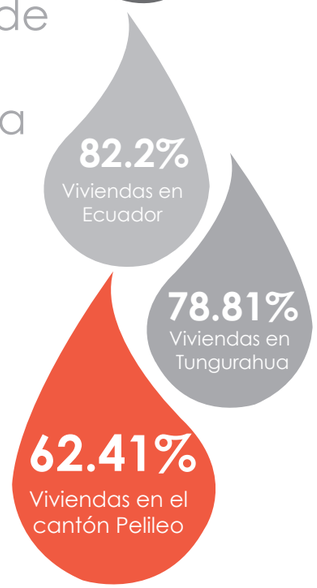
## Asentamientos Humanos Dispersos aislados

Áreas que tienen viviendas dispuestos en forma dispersa aislada las cuales se accede por una vía generalmente de tercer orden y la dispersión se realiza por senderos, son espacios cuya función es la agricultura y ganadería y el acceso a los servicios básicos es escaso o nulo.

Se lo puede verificar a lo largo de todo el Cantón.



## Dotación de agua de red pública



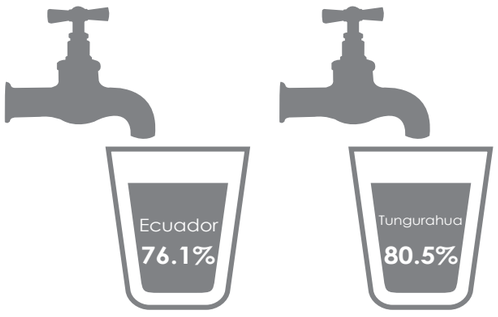

El **12.12%** de las viviendas del cantón de Pelileo no reciben agua por tubería

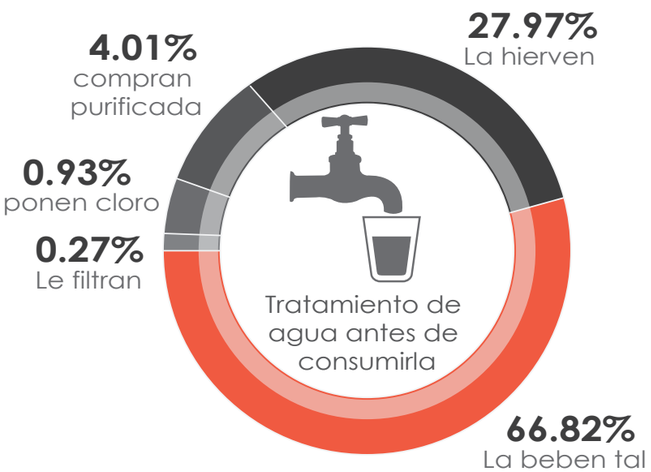
El **98.88%** de instalaciones de red de agua están dentro de casa.

El **62.41%** de las viviendas del cantón tienen acceso al servicio de red pública

De 15 081 viviendas analizadas el **66.82%** beben el agua tal cual llega al hogar, por otro lado el **63.4%** personas en el cantón tienen acceso a agua segura.

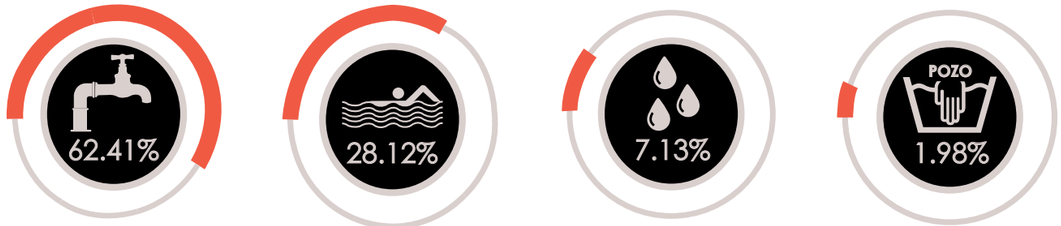
### Personas con acceso a agua segura



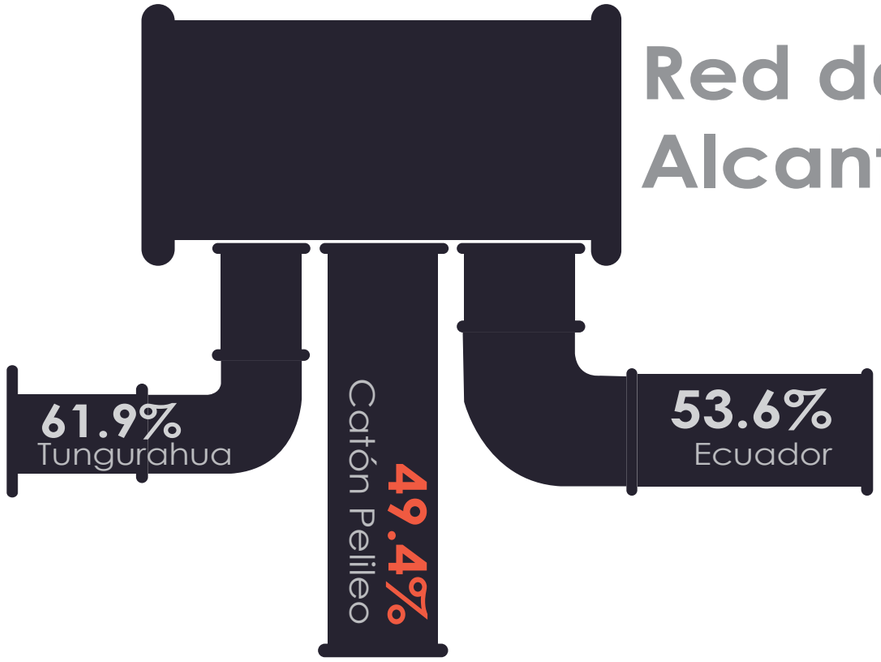



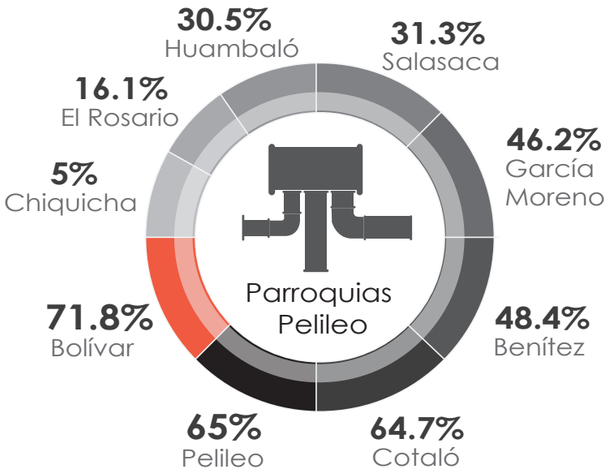

## Tipos de abastecimiento de Agua en el Cantón

Resultado de 14 904 viviendas analizadas




# Red de Alcantarillado



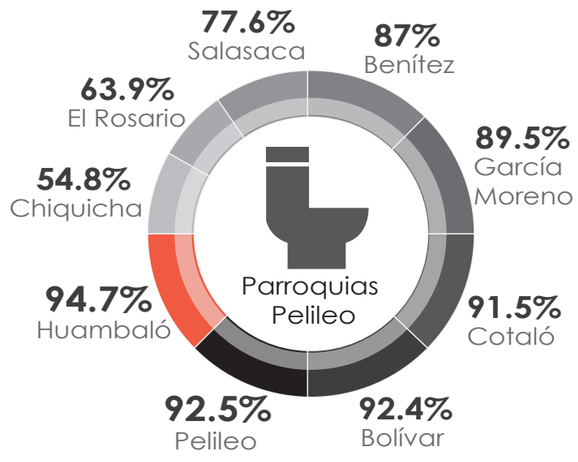



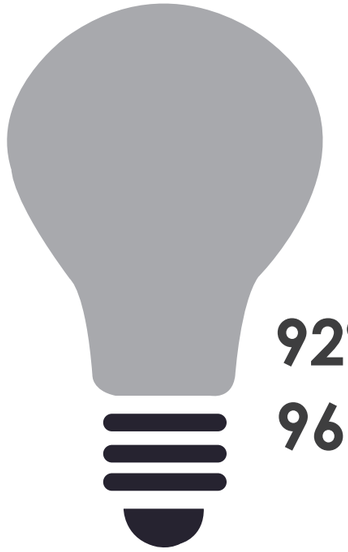

Incluye: (i) alcantarillado sanitario (conjunto de tuberías y obras complementarias necesarias para la recolección de aguas residuales, constituidas por los desechos líquidos provenientes de las viviendas, instituciones, establecimientos comerciales e industriales); y (ii) alcantarillado combinado (conjunto de tuberías y obras complementarias que funciona como alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial destinado a la recolección de aguas lluvias).

SIISE Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador. (2010). *Red de Alcantarillado* Recuperado el 05 de Abril del 2013, de http://www.siise.gob.ec/siiseweb/siiseweb.html?sistema=1#

**Medidas de eliminación de excretas**: Se refiere únicamente a las viviendas que cuentan con sistemas de recolección y evacuación de excrementos humanos y aguas servidas que son arrastrados por corrientes de agua (alcantarillado o pozos con o sin tratamiento); incluye a las viviendas que disponen de otros medios sanitarios para la eliminación de excretas como las letrinas.

SIISE Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador. (2010). *Medidas de eliminación de excretas* Recuperado el 05 de Abril del 2013, de http://www.siise.gob.ec/siiseweb/siiseweb.html?sistema=1#





**95.7%**
Viviendas con Energía Eléctrica

**92%** Ecuador

**96.7%** Tungurahua

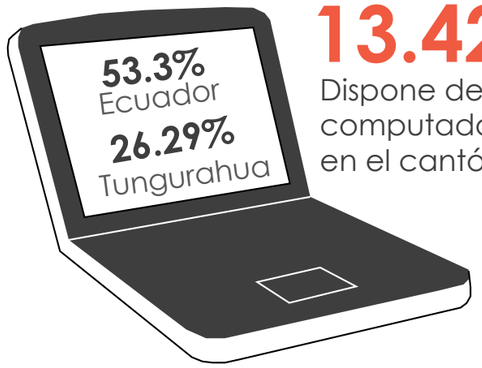





**3.97%** viviendas en el cantón tienen internet

**64.6%** Ecuador

**10.01%**Tungurahua




**13.42%**
Dispone de computador en el cantón




viviendas con telefono fijo
San Pedro de Pelileo




Ecuador




Tungurahua




**76.3%**
Ecuador

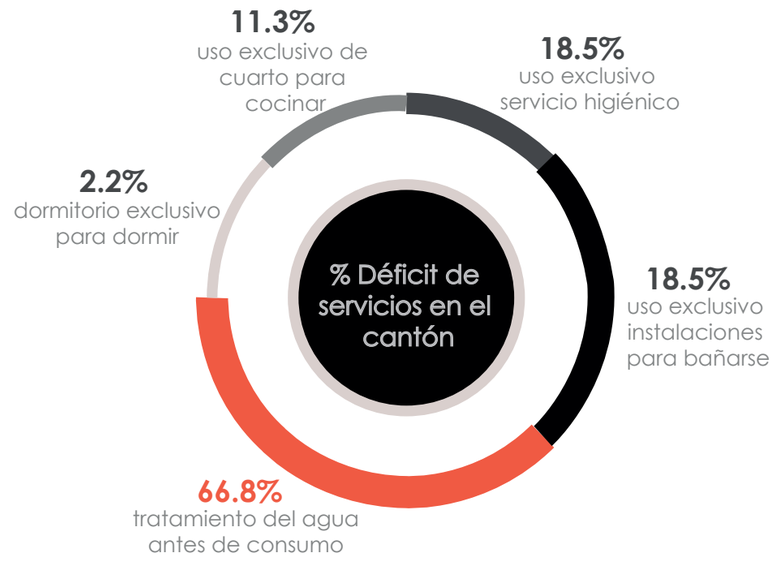
**71.5%**
Tungurahua


INEC Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (s.f.). *Censo Poblacional y Vivienda 2010. Frecuencias de Hogar* Recuperado el 05 de Abril de 2013, de http://www.inec.gob.ec/estadisticas/

SIISE Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador. (2010). *Servicio eléctrico* Recuperado el 05 de Abril del 2013, de http://www.siise.gob.ec/siiseweb/siiseweb.html?sistema=1#


## Déficit de servicios básicos residenciales

Este indicador mide el acceso a los servicios residenciales básicos, en particular aquellos que influyen sobre la satisfacción de otras necesidades como salud y educación. Caracteriza a las viviendas u hogares a los cuales les falta uno o más de los siguientes servicios: (i) agua corriente en la vivienda abastecida por red pública, (ii) conexión a la red pública de alcantarillado y (iii) suministro eléctrico




En Ecuador el déficit de servicios básicos es del 56.7%

En la Sierra el déficit de servicios básicos es del 44% siendo la región con menos déficit

En la provincia de Tungurahua el déficit de servicios residenciales es dle 53.5%

En el cantón de Pelileo el déficit de servicios básicos es del 75.9%, siendo la parroquia de Chiquicha con la de mayor índice 98.9%.

La ciudad de Pelileo tiene un déficit de servicios básicos del 62.8% sieno la parroquia de menor índice, pero aún así sigue siendo más de la mitad de los hogares co deficit.

La parroquia de Salasaca con un índice de 92.3% es también una  de las parroquias con mayor índice de déficit de servicios básicos residenciales.


SIISE Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador. (2010). *Servicio eléctrico.* Recuperado el 05 de Abril del 2013, de http://www.siise.gob.ec/siiseweb/siiseweb.html?sistema=1#

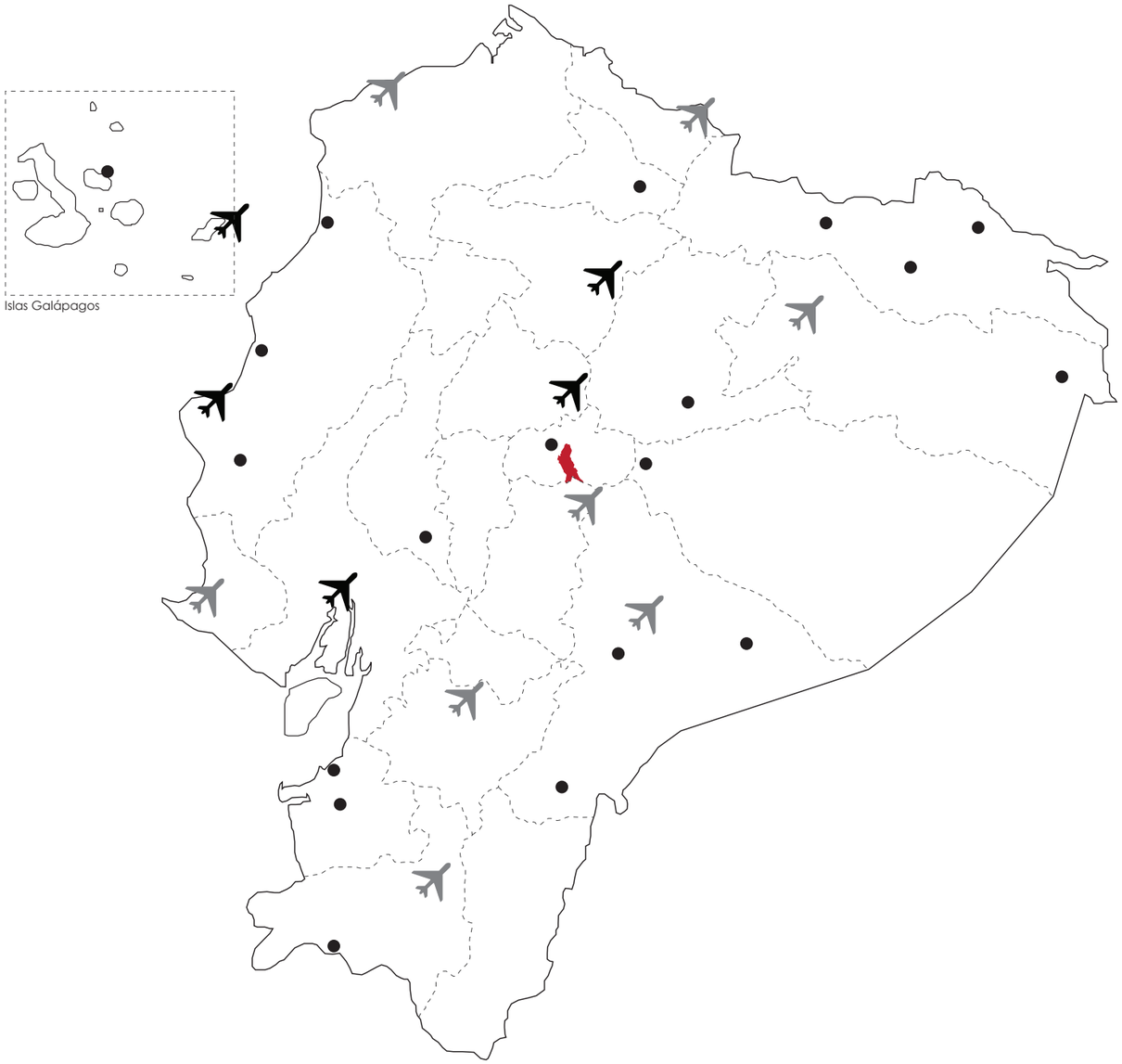
Vallejo Villacís, A.E. (Octubre de 2012). Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón de San Pedro de Pelileo. *Actualización Plan de Desarrollo Estratégico del Cantón San Pedro de Pelileo. Pelileo*, Tungurahhua, Ecuador.

# PRINCIPALES AEROPUERTOS

República del Ecuador

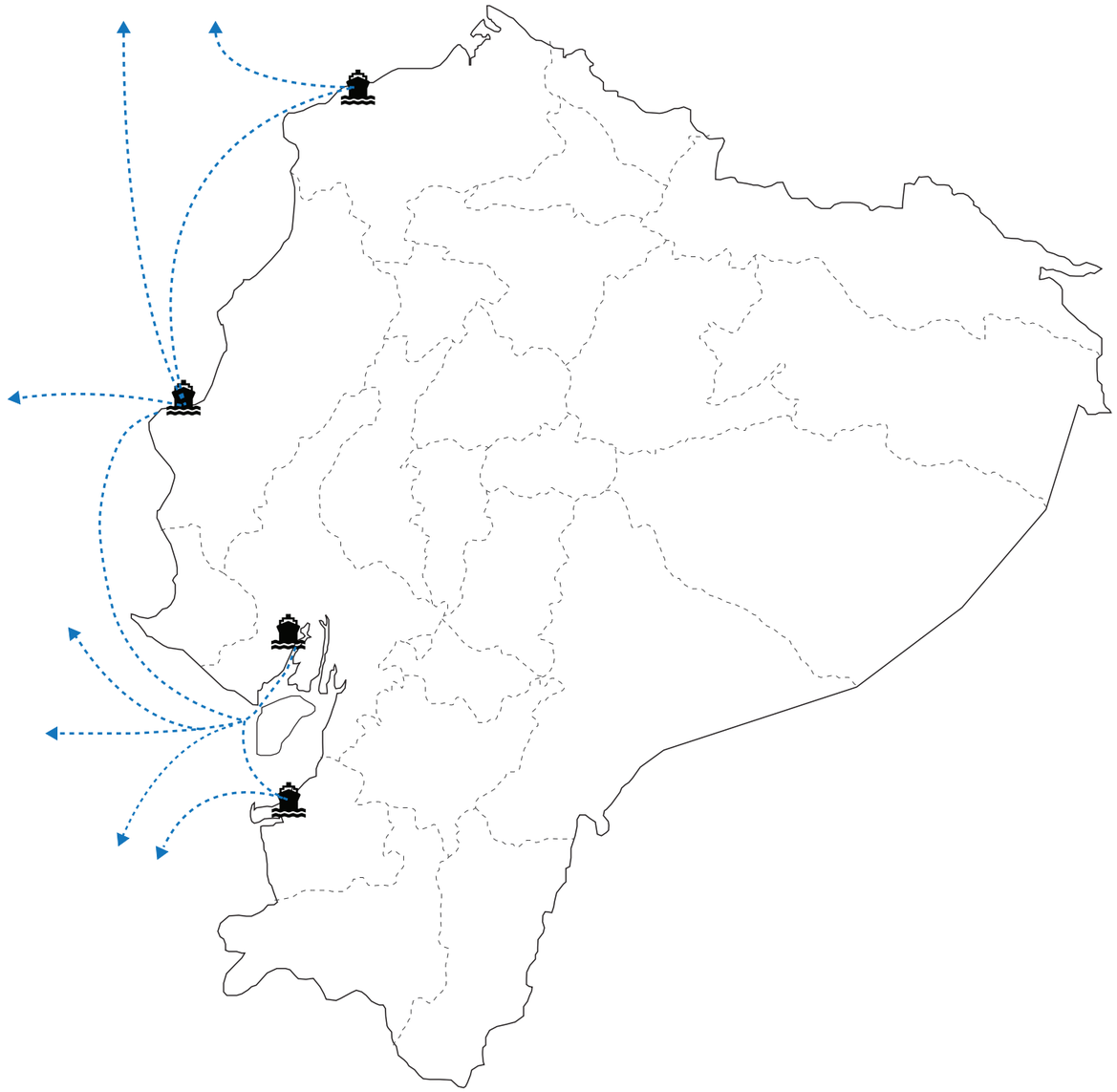
Aeropuertos Principales

Aeropuertos subutilizados o en desuso




# PRINCIPALES PUERTOS

República del Ecuador



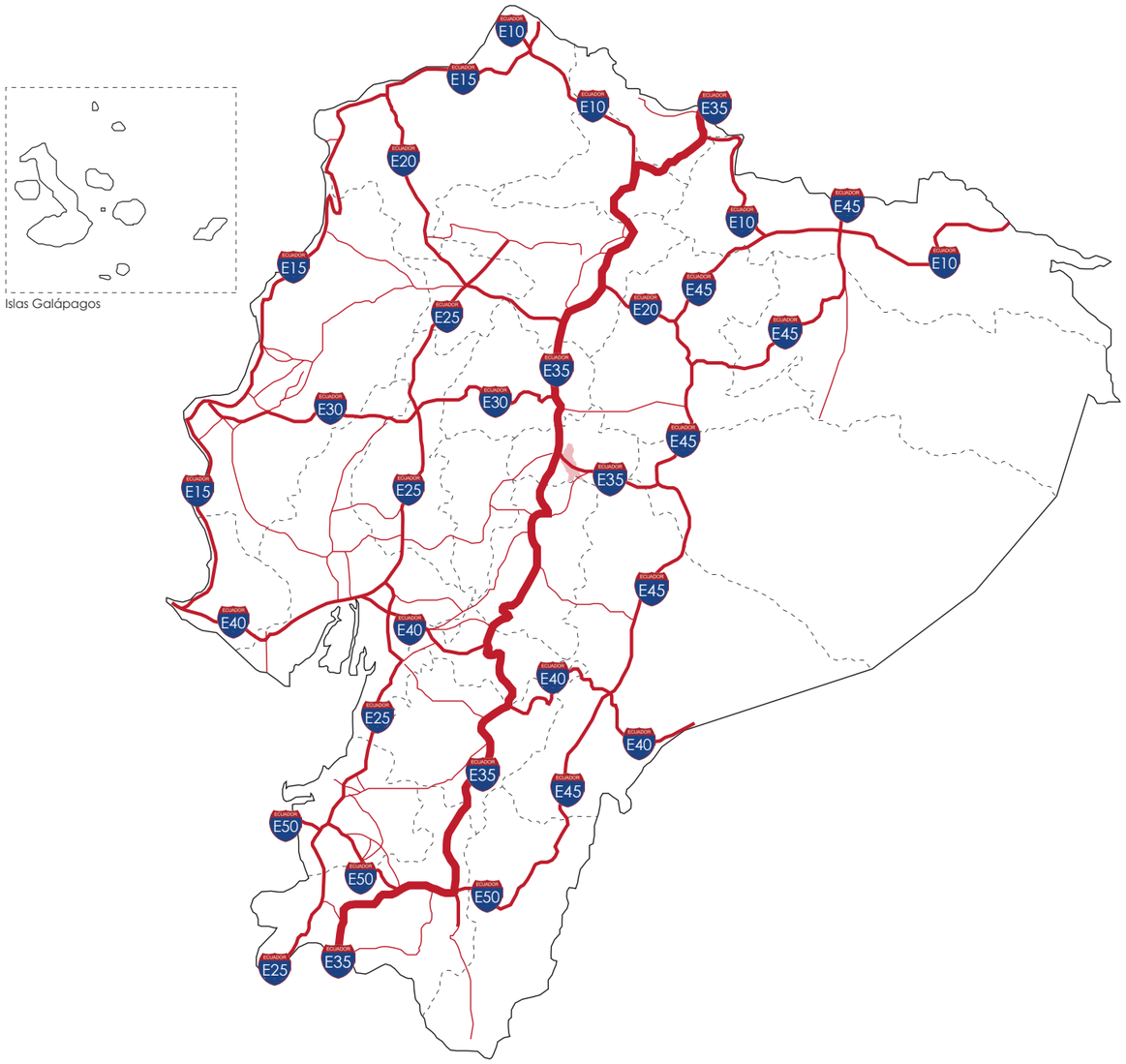
| Aeropuertos del Territorio Ecuatoriano | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ATF - SEAM | Aeropuerto Chachoan | Ambato, Tungurahua | LGQ - SENL | Aeropuerto de Nueva Loja | Nueva Loja, Sucumbíos |
| BHA - SESV | Aeropuerto Los Perales | Bahía de Caráquez, Manabí | SEPD | Aeropuerto de Pedernales | Pedernales, Manabí |
| GPS - SESGS | Aeropuerto Seymour - Baltra | Isla Baltra, Galápagos | OCC - SECO | Aeropuerto Francisco de Orellana | Puerto Francisco de Orellana, Orellana |
| CUE - SECU | Aeropuerto Mariscal Lamar | Cuenca, Azuay | PYO - SEPT | Aeropuerto de Putumayo | Putumayo, Sucumbíos |
| ESM - SETN | Aeropuerto General Rivadeneira | Esmeraldas, Esmeraldas | UIO - SEQM | Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre | Quito, Pichincha |
| GLZ - SEGZ | Aeropuerto de Gualaquiza | Gualaquiza, Morona Santiago | RIO - SERB | Aeropuerto Chimborazo | Riobamba, Chimborazo |
| GYE - SEGU | Aeropuerto Internacional J. Joaquín de Olmedo | Guayaquil, Guayas | SCY - SEST | Aeropuerto de San Cristóbal | San Cristóbal, Galápagos |
| ETR - SERO | Aeropuerto Regional de Santa Rosa | Santa Rosa, El Oro | SNC - SESA | Aeropuerto Cosme Renella | Salinas, Santa Elena |
| IBR - SEIB | Aeropuerto Atahualpa | Ibarra, Imbabura | | Aeropuerto General Ulpiano Paez | Salinas, Santa Elena |
| JIP - SEJI | Aeropuerto de Jipijapa | Jipijapa, Manabí | WSE - SECE | Aeropuerto de Santa Cecilia | Santa Cecilia |
| LOH - SETM | Aeropuerto Camilo Ponce Enríquez | Catamayo, Loja | SUQ - SESC | Aeropuerto de Sucúa | Sucúa, Morona Santiago |
| LTX - SELT | Aeropuerto Internacional Cotopaxi | Latacunga, Cotopaxi | TSC - SETH | Aeropuerto Taisha | Taisha, Morona Santiago |
| MRR - SEMA | Aeropuerto José María Velasco Ibarra | Macará, Loja | TPC - SETR | Aeropuerto Tarapoa | Tarapoa, Sucumbíos |
| XMS -SEMC | Aeropuerto de Macas | Macas, Morona Santiago | TNW - SETE | Aeropuerto Internacional Jumandy | Tena, Napo |
| MHC - SEMH | Aeropuerto General Manuel Serrano | Machala, El Oro | TPN - SETI | Aeropuerto Tiputini | Tiputini, Orellana |
| MEC - SEMT | Aeropuerto Internacional Eloy Alfaro | Manta, Manabí | TUA - SETU | Aeropuerto Teniente Coronel Luis A. Mantilla | Tulcán, Carchi |
| PTZ - SESM | Aeropuerto Río Amazonas | Mera, Pastaza | | | |
| SEMO | Aeropuerto El Carmen | Montalvo, Los Ríos | | | |

# PRINCIPALES CARRETERAS

República del Ecuador

Vía Arterial

Vía Colectora




# RUTA DEL TREN

República del Ecuador

Estación de Tren

Hoja Blanca- San Lorenzo

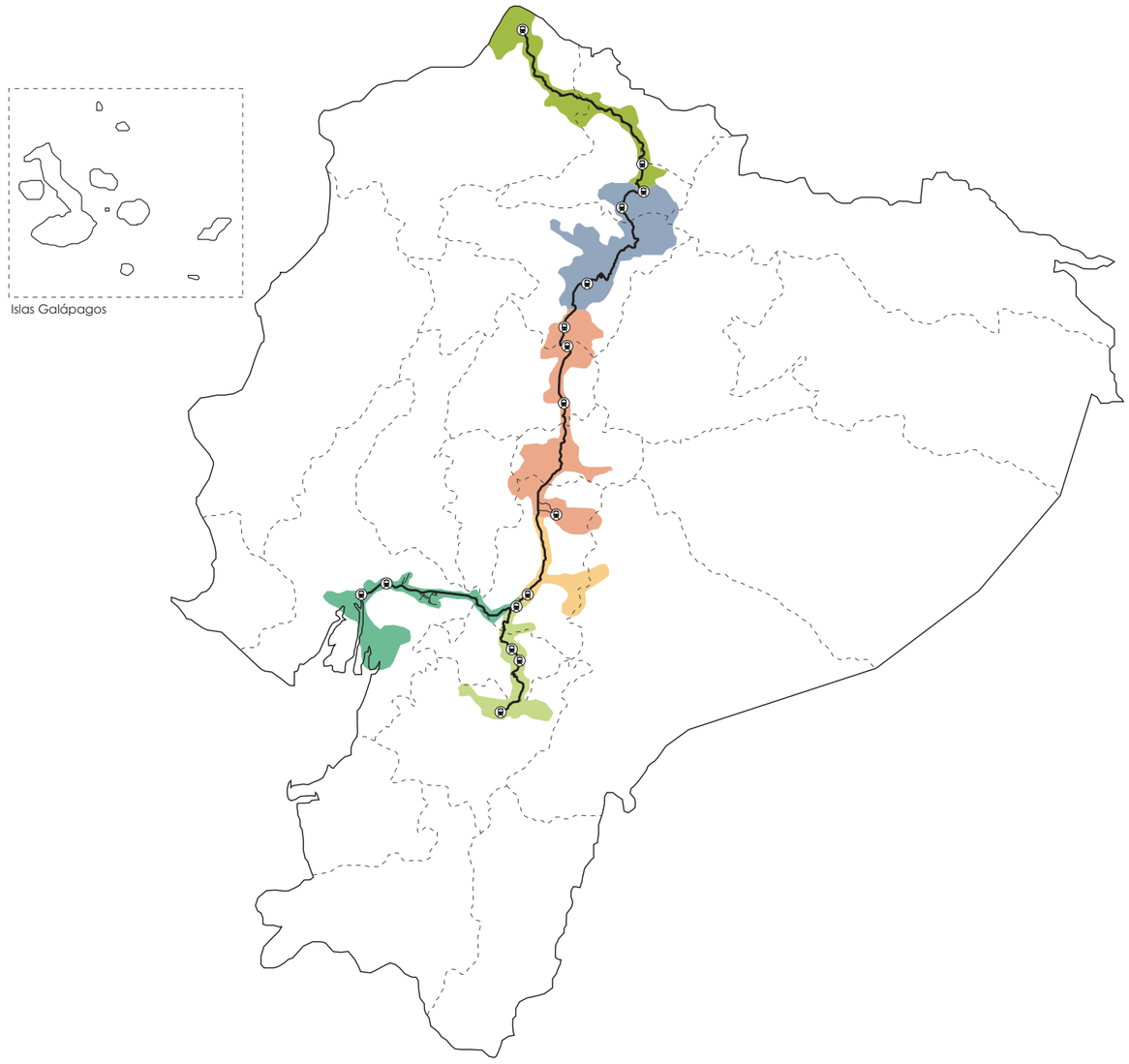
Ibarra-Chimbacalle

Riobamba-Tambillo

Alausí-Cajabamba

Sibambe-Cuenca

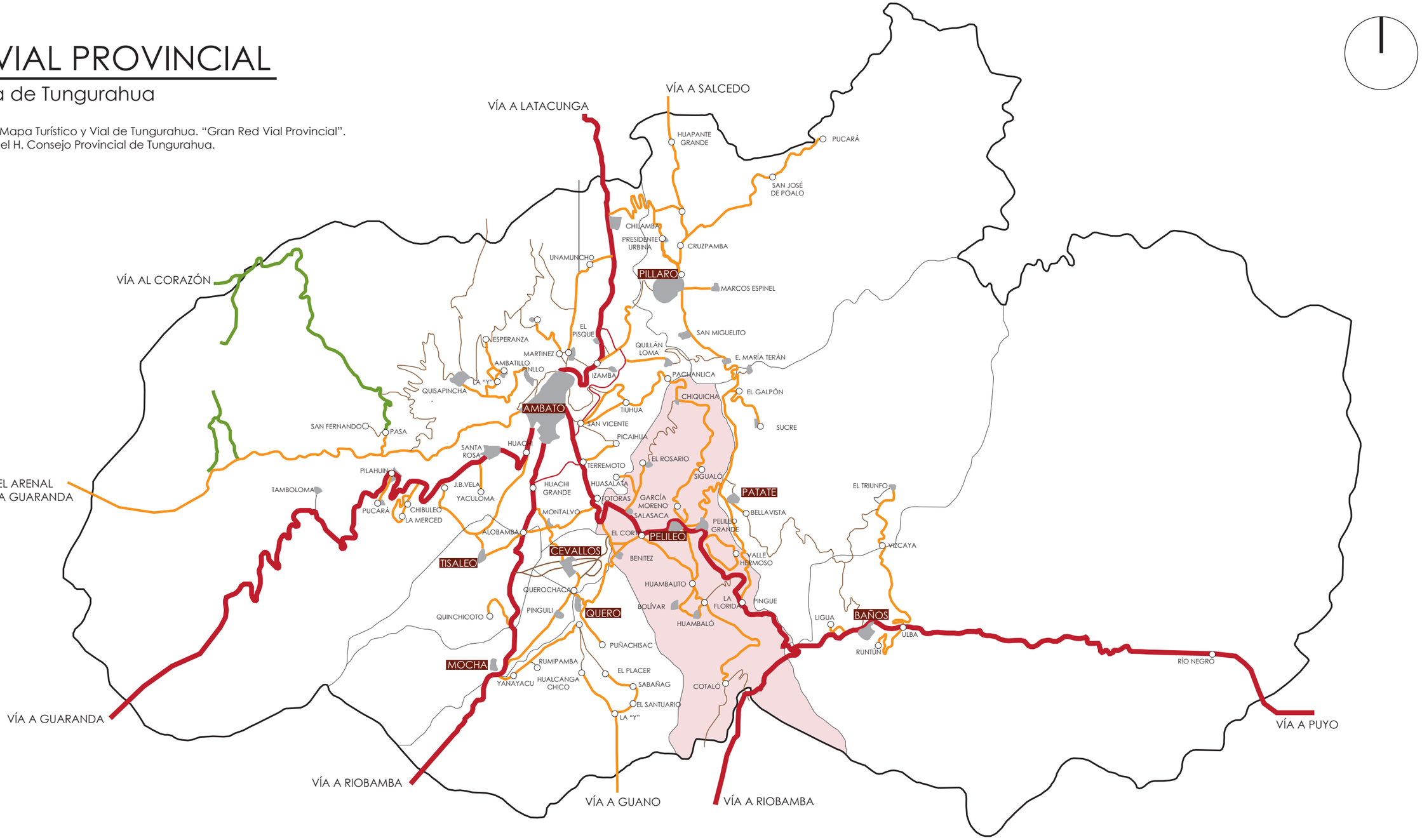
Sibambe-Durán

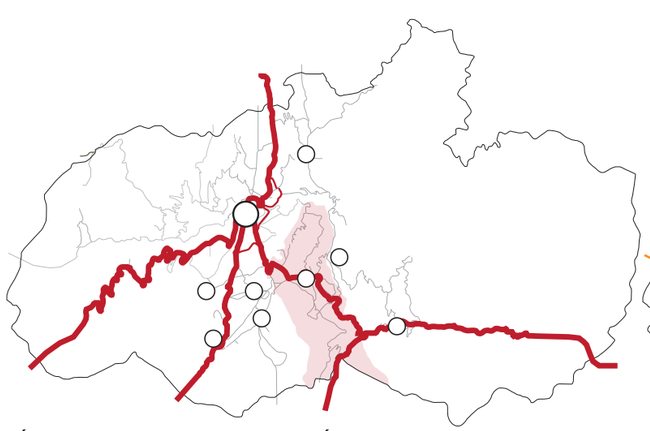


# RED VIAL PROVINCIAL

## Provincia de Tungurahua

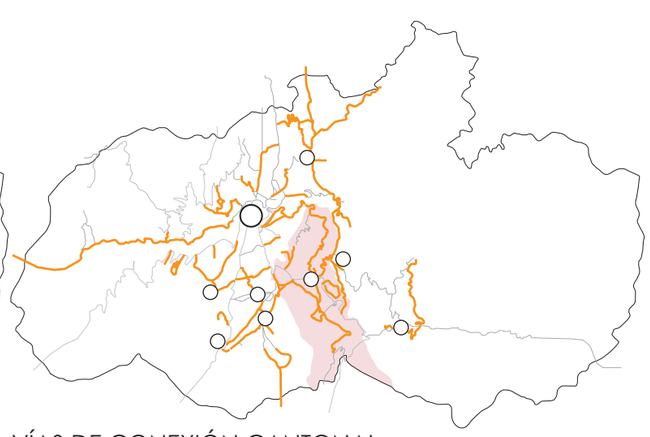
BIBLIOGRAFÍA: Mapa Turístico y Vial de Tungurahua. "Gran Red Vial Provincial".
Elaborado por el H. Consejo Provincial de Tungurahua.



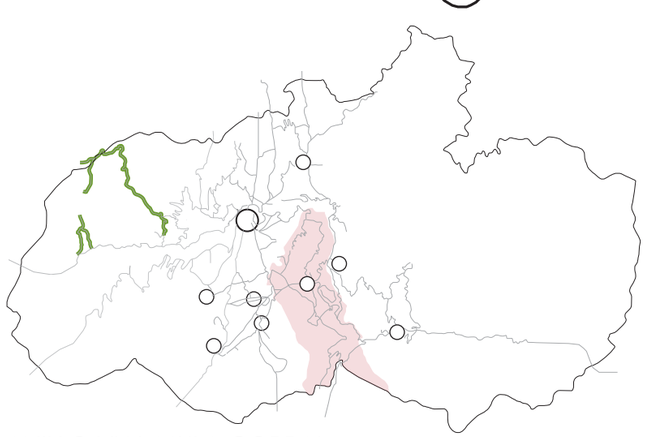
VÍAS ESTATALES DE CONEXIÓN INTERPROVINCIAL

Paso Lateral

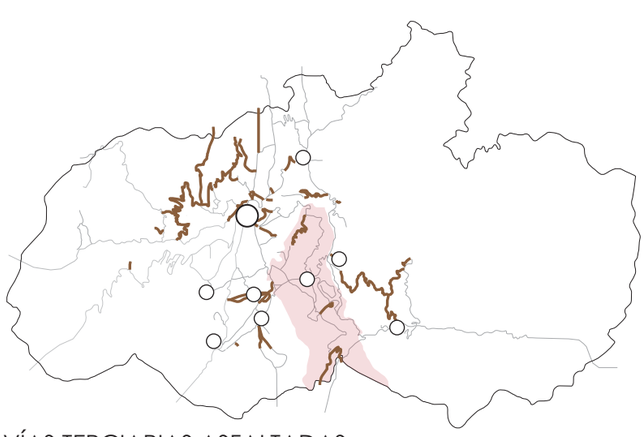


VÍAS DE CONEXIÓN CANTONAL

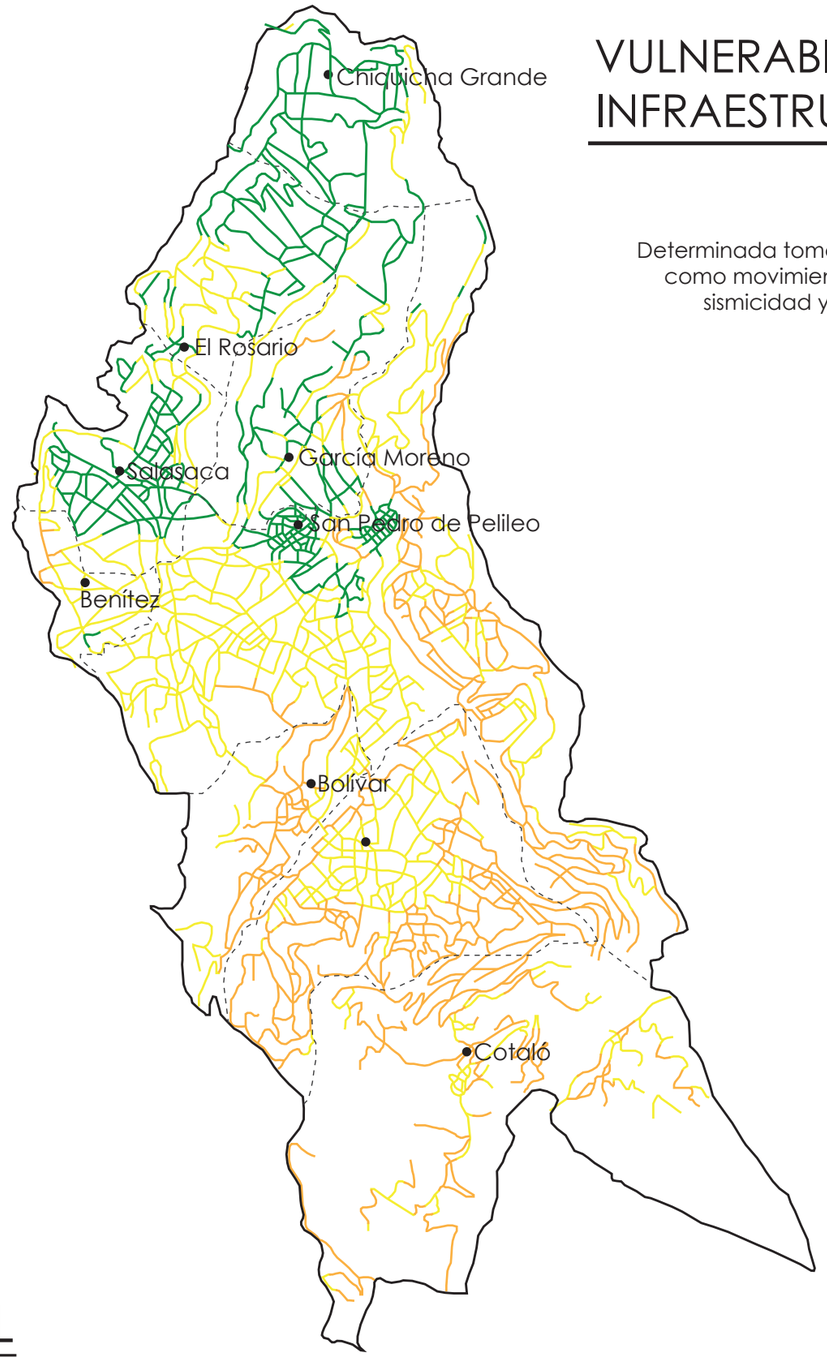
Ejecutadas por el H. Consejo Provincial de Tungurahua



ANILLO VIAL MULA CORRAL



VÍAS TERCIARIAS ASFALTADAS




# VULNERABILIDAD EN LA INFRAESTRUCTURA VIAL

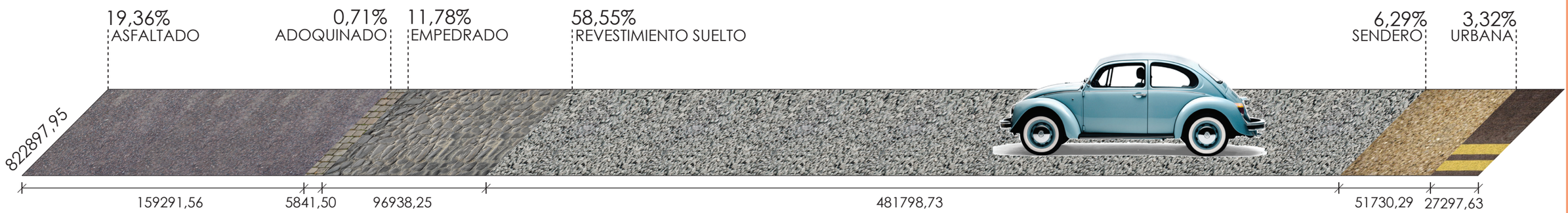
Cantón Pelileo

Determinada tomando en cuenta aspectos como movimientos en masa, vulcanismo, sismicidad y susceptibilidad a erosión.

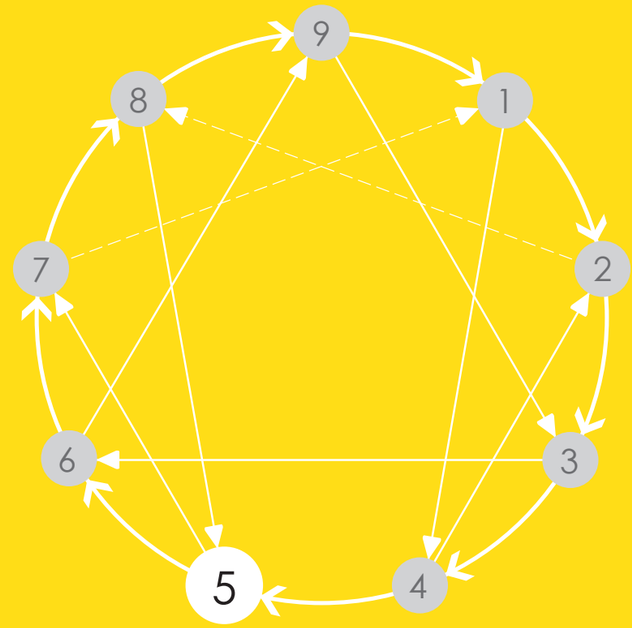
- 3-8 BAJA
- 9-12 MEDIA
- 13-20 ALTA

# RED VIAL

Cantón Pelileo



# 5.cultura



Tradiciones y Celebraciones Pelileñas

Gastronomía  Pelileña

Comunidad Salasaca

# FIESTAS Y TRADICIONES DEL CANTÓN SAN PEDRO DE PELILEO

Pelileo se caracteriza por ser un rinón de nuestra provincia cuya religiosidad se ma
año. Por otro lado Salasaca demuestra su ritualidad ancestral , pues su gente mant



## Fiesta del Varayuk/Salasaka

### 1/5 de Enero

Empieza cuando se escogen los nuevos Alcaldes uno principal Apu Varuk y los demás que lo apoyan Varayukuna .
Se entrega una cara a cada uno de ellos.
Se nombra un Fiscal cuyo labor es la de velar por que los nuevos alcadldes cumplan sus deberes durante el año.

## Carnaval /Salasaka



### 12 de Febrero

Empieza con la preparación de la chicha , la cala (panes pequeños) , el mote y otras comidas . Cuando llega el carnaval, llegan los danzantes , al son del pingullo y el bombo .Los danzantes son jóvenes , quienes se pintan la cara con harina blanca y tienen unos cascabeles en sus tobillos.El Pendonero es el personaje importante , porque él junto a los alcaldes llevan la comida en la parte principal de la plaza mientras los danzantes bailan en las cuatro esquinas.



## La Fiesta del Caporal/Salasaca

### 22/23 de Febrero

Esta festividad dura tres días y se celebra debido a que en el tiempo de la colonia , cuando era temporada de los granos tiernos,los españoles recorrían Salasaca junto con los negros que era sus esclvos en busca de hombres jóvenes para que trabajen gratis para ellos ,por lo que los jóvenes salasacas se vestían de mujer para evitar ser llevados. Los negros se dieron cuenta de ellos y tocaban a las mujeres salasacas para comprobar realmente que eran mujeres.

## INTI RAYMI /Salasaca



### 21/22 deJunio

Se celebra los días del solticio .Es una de las fiestas más importantes de la cultura andina ,ya que esta se realiza en honor a Pacha Kamac ,Pacha Mama y Taita Inti (SOL) .Se prepara comida,chicha ,danzantes y un músico que se encarga de tocar el bombo y el pingullo , todo esto con el fin de dar gracias por las buenas cosechas.

## Fiestas de Cantonización



### 15 al 22 de Julio

Pelileo celebra su cantonización del 15 al 22 de Julio . Incluyen una serie de programas, entre ellos bailes,festivales de folclore ,desfiles,carreras de motos,rally,competencias atléticas ,elección de la reina y una expo feria turística.

# GASTRONOMÍA DEL CANTÓN SAN PEDRO DE PELILEO

Pelileo es un cantón que se caracteriza por su reconocida y deliciosa gastronomía .El vistante puede deleitarse de exquisitos y tradicionales platos de la cocina ecuatoriana, donde se aprovechan al máximo los productos que se cosechan y animales como el cuy que se crian diariamente y son parte de la economía del lugar




## Tamales

Son elaboradas con harina de màiz todtada ,manteca,anís,azúcar, con los que se elabora una masa en la que se agrega un condumio de chicharrones , envuelta en hoja de achira, su coción es a baño maría , en una paila de bronce calentada a leña.



## 1/2 de Octubre

### Los Capitanes/Salasaca

El origen de esta fiesta se basa en el homenaje a antiguos capitanes y soldados que exitieron en esta parcialidad; se recuerda que los salasacas formaron parte de las filas de los batallones liberales de Eloy Alfatro.



## 3 de Noviembre

### Día del Difunto



Se reunen en el cementerio , en el sitio donde fue sepultado el familiar, se comparten alimentos y oraciones. Es el día más importante del pueblo salasaca para recordar a sus seres queridos.

## 15 de Noviembre

Es una fiesta religiosa que se hace en nombre de la Imagen de San Buenaventura, uno de los santos más importantes de a comunidad Salasaca.

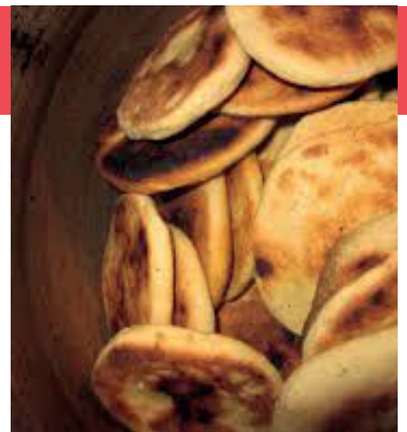


### Día del los Priostes



## Fritada y Cuyes

Se los ofrece en varios lugares del cantón . Los cuyes son aliñados y posteriormente asados a carbón . Se los sirve en presas acompañados de papas cocinada con salsa de maní.



## Empanadas de Tiesto

Son elaboradas con harina de trigo y panela, se las cocina en una paila a fuego alto. Se las vende en la plaza y en varios lugares del cantón.

# Calendario festivo

| FECHA | LUGAR | CELEBRACIÓN |
|---|---|---|
| Enero 1 | Salasaca | Fiestas del Varayuk |
| Febrero 1 | Salasaca | Fiestas del Mashu Watak |
| Febrero 21 | Huambaló | Fiestas de Parroquialización |
| Marzo 19 | Huambaló | Fiestas en Honor a San José |
| Mayo 8 | Huambaló | Fiestas en Honor a la Virgen del Monte |
| Junio 13 | Cotaló | Fiestas a San Antonio |
| Junio 21 | Salasaca | Inti Raymi |
| Julio 22 | Centro Cantonal | Cantonización |
| Septiembre 14 | Huambaló | Fiestas en Honor al Señor de la Santa Cruz |
| Septiembre 19 y 20 | Catimbo | Fiestas de la Virgen de la pura y limpia |
| Octubre | Bolivár | Fiestas a San Francisco |
| Noviembre | Salasaca | Jatun Fiesta |











## origen

Descendientes de un antiguo grupo mitimae traído de Bolivia en tiempo del Imperio Inca.Viven en la provincia de Tungurahua al sur-oriente de la ciudad de Ambato en la llanura arenosa del cantón Pelileo, al pie del cerro Teligote.

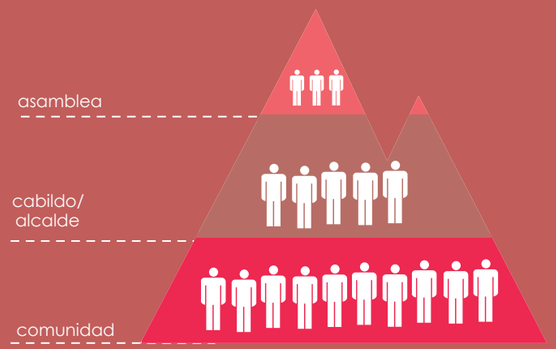


## idioma



Kichwa y Castellano (segunda lengua)

## organización




COMUNA

El trabajo para la comunidad se realiza en minga y las decisiones se toman democráticamente en las asambleas.




## actividades





Elaboran tapices usando técnicas de tejido propias y diseños tradicionales de la zona; para una parte de la población esta actividad constituye la ocupación principal, orientada al mercado nacional e internacional. Hay algunos artesanos que han convertido sus talleres en micro empresas.

Las mujeres, a más de sus labores de la casa, alimentan el ganado vacuno y los animales menores como el cuy y los conejos.

## vestimenta



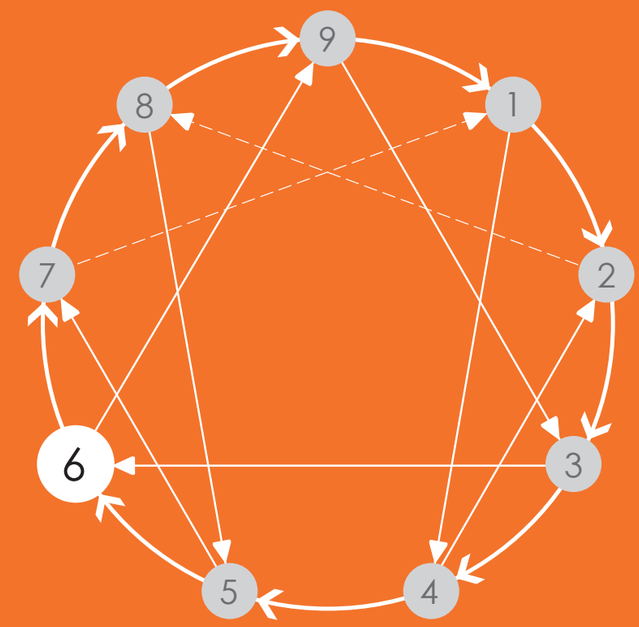
Prevalece el negro y el blanco. el Salasaka desde siempre usa un sombrero de color marrón para manifestar ese sentimiento de luto, color de la sangre seca; también la historia oral que se mantiene del pueblo nunca jamás el indígena uso el negro en luto como lo hace la sociedad occidental. El uso de los colores de la vestimenta se a atribuye al color del cóndor por su pureza de ser indígena mitimae.

## fiestas



Sus fiestas tienen una especial esencia prehispánica en la que se recuerdan los míticos agradecimientos al INTY RAIMI, en cada uno de sus bailes, bebidas y vestimentas

# 6.economía



Historia Socio-Económica

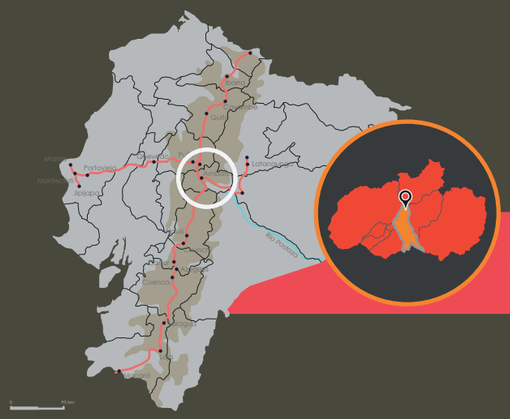
Actividad Productiva

Deficit e inequidades en la Produccíon del Cantón San Pedro de Pelileo

Diversificacíon Productiva

Atractivos Turísticos

Ventajas Territoriales



El cantón de Pelileo se convierte en un foco productivo gracias a su capacidad de produccion y creatividad.

2013
Minería

El municipio de Pelileo comienza a promover el turismo dentro y fuera del cantón.

2008
Turismo

La ganadería y la agricultura se mantienen en el mayor ingreso económico, gracias al suelo favorable que el cantón posee.

1980
Ganadería

Explotación de minas y canteras en el Cantón Pelileo.

1990
Minería

Se concentra la produccion de muebles y venta en el cantón de Huambaló.

2002
Madera

Los pequeños productores aumentaron su control sobre la tierra agrícola por los impactos de las modestas leyes de reforma agraria de 1964 y 1973

1973
Control Agrícola

1964
Reforma Agraria

1950
Textilería

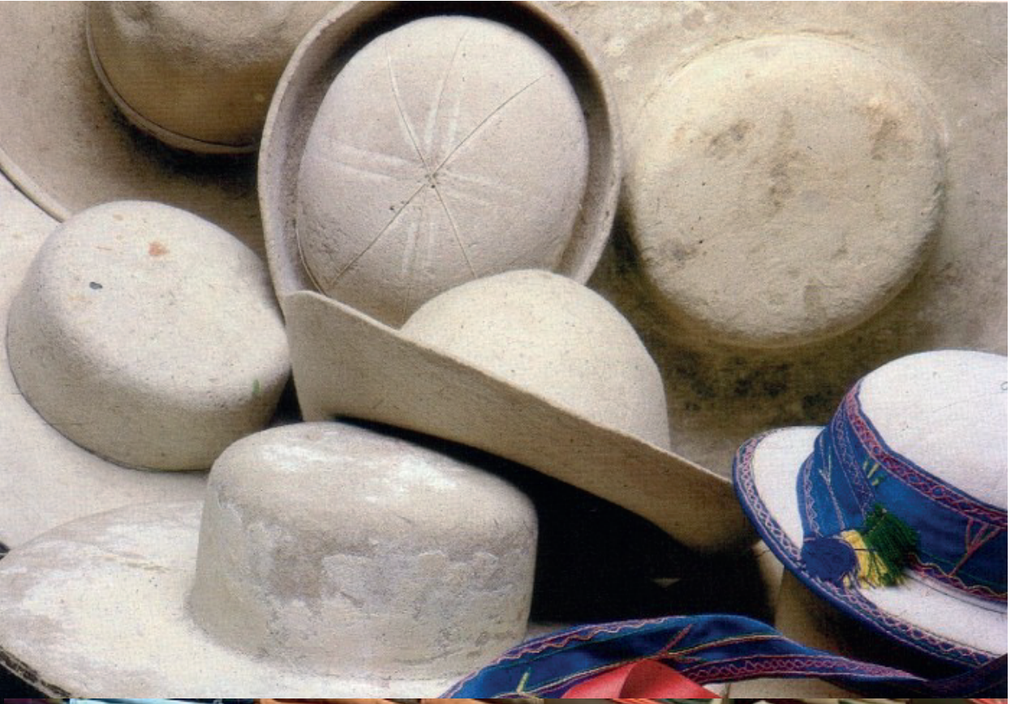
Después de la debacle financiera presentada en el País, los Pelileños encuentran nuevas fuentes de ingresos al incursionar y desarrollar la industria de producción y comercialización de prendas de vestir de tela jean. En la historia reciente un hecho que ha fortalecido la **producción textil (jean**) es la política nacional frente a China y Colombia.

Siglo XX
Minifundos

Tierras Fèrtiles de los Valles
Se convirtieron en predominantes en la estructura agraria de Tungurahua .

1930
Pequeños Productores

La propiedad de la tierra por parte de los pequeños productores aumentó por medio de compras y la construcción de sistemas de riego.





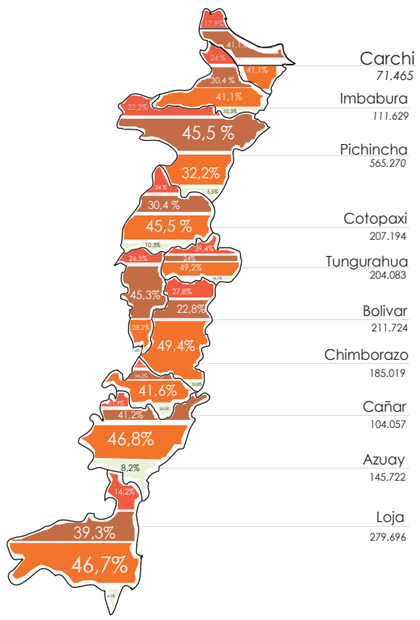


# ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

# Actividad Productiva

# PRODUCCION AGROPECUARIA

## Diversidad Agrícola en la Región Sierra

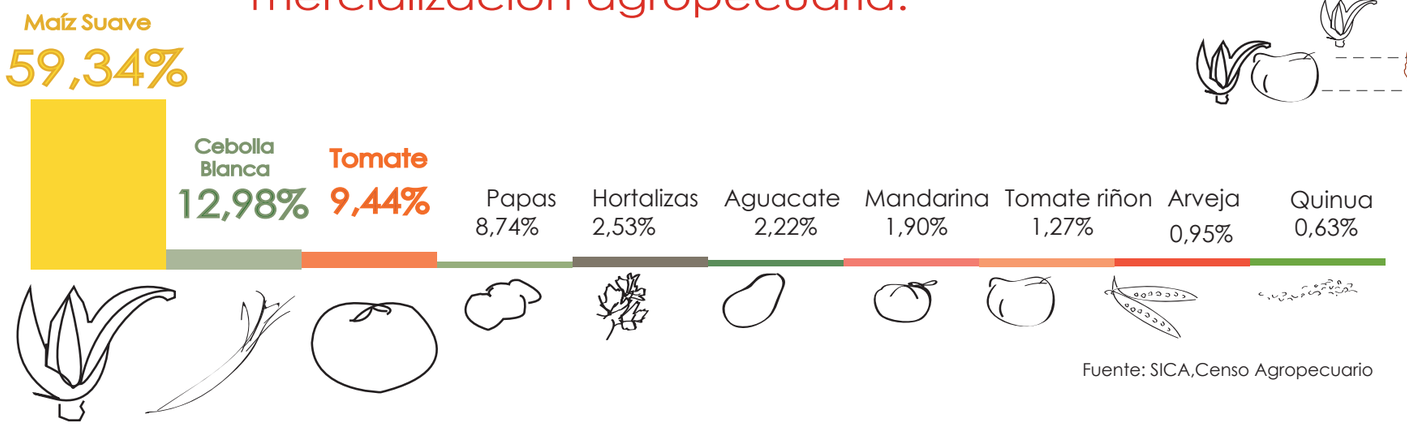



Fuente:Sica,Censo Agropecuario 2000

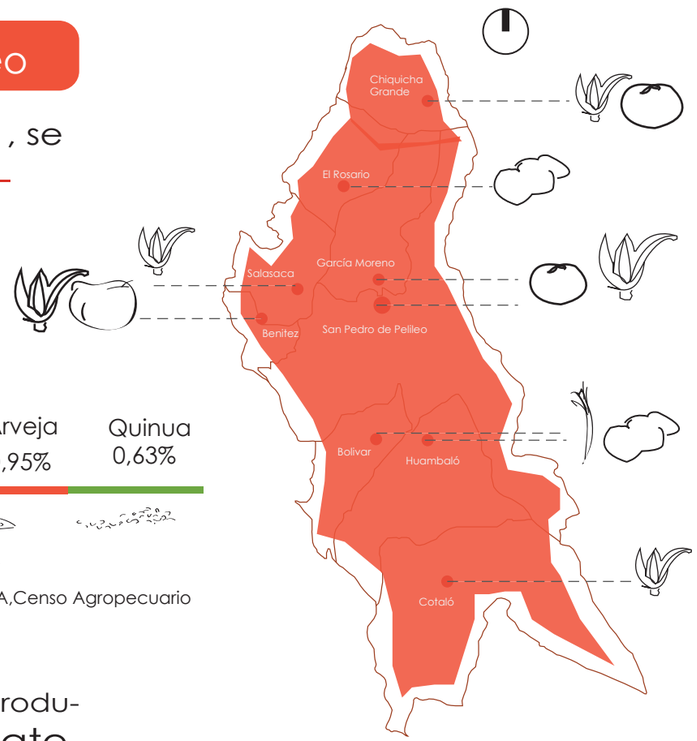
CULTIVOS
PASTO
OTROS
ÀREA BAJO RIESGO

## Producción Agrícola Cantón San Pedro de Pelileo

Pelileo al ser un punto de paso entre Ambato y Baños , se convierte es un centro administrativo y de co-mercialización agropecuaria.



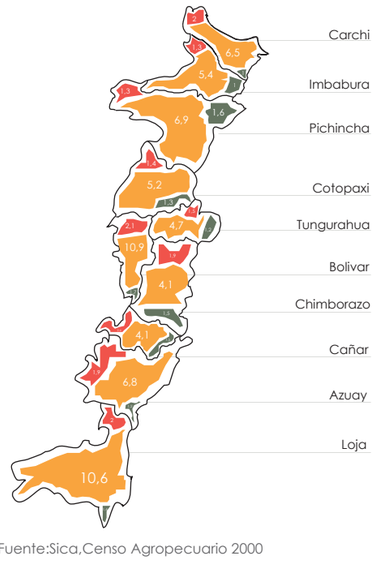

Fuente: SICA,Censo Agropecuario




Produccíon Predominante por parroquias
Fuente: Plan de Oredamiento Territorial del Pelileo

La Parroquia Chiquicha es una zona eminentemente agrícola donde ser produce en mayor cantidad el máiz suave, la cebolla blanca ,y el tomate de àrbol, bajo invernaderos en pendientes medias,mientras que en las bajas están los frutales como el aguacate.

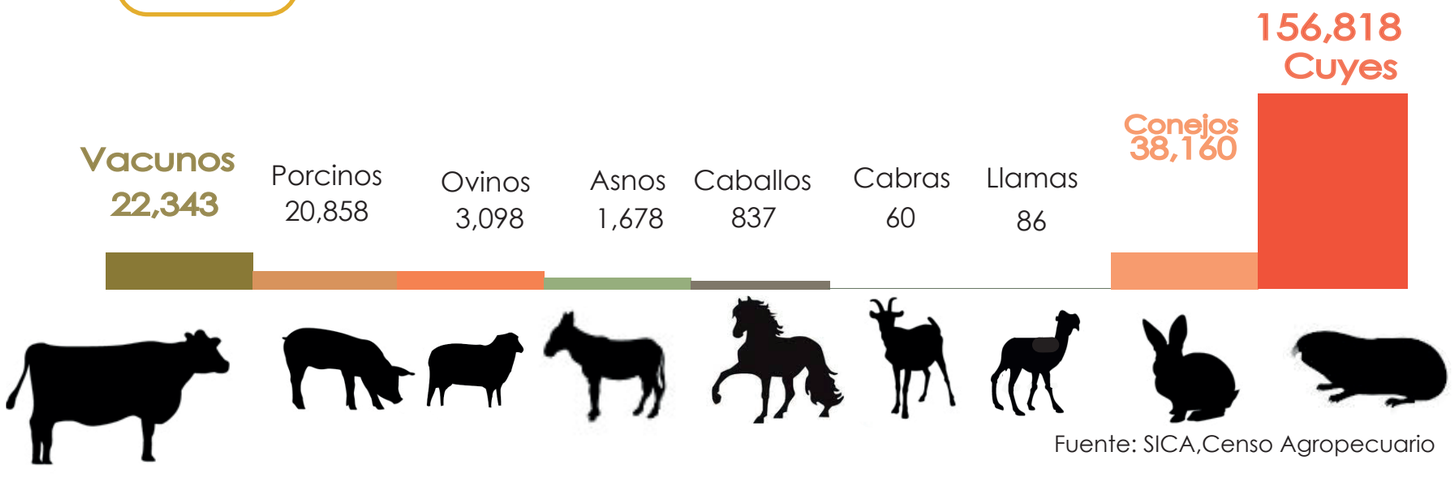
## Diversidad Pecuaria en la Región Sierra




Fuente:Sica,Censo Agropecuario 2000

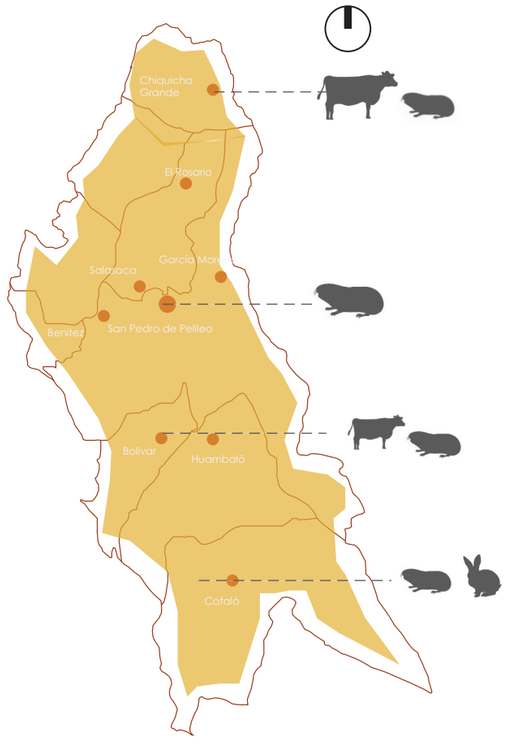
VACUNOS
AVÍCOLA
PORCINO

## Producción Pecuaria Cantón San Pedro de Pelileo




Fuente: SICA,Censo Agropecuario

La crianza de cuyes , conejos y vacas es una de las producciones que más ingresos provee al cantón, siendo una actividad fácil de realizar debido al suelo , el clima y los recursos naturales que posee la zona.




Fuente: Plan de Oredamiento Territorial del Pelileo

# PRODUCCION TEXTIL

## Manufactura de Jeans Cantón San Pedro de Pelileo







La industria del jean merece una notable mencíon debido a su posesionamiento en el mercado textil por a sus precios competitivos y buena calidad.

## Manufactura de Sandalias Cantón San Pedro de Pelileo

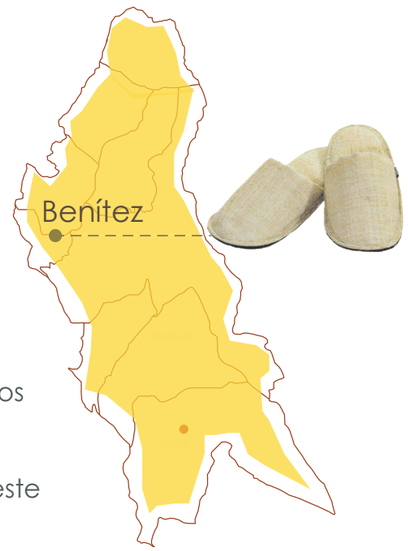
Esta actividad se la enseña y comparte por generaciones a lo largo de los años.

Elaboradas desde hace varios años por

Especialistas en la confección de pantuflas y calzado de algdón

Costos desde 3 a 5 dòlares.

Fuente alternativa de ingresos para la población

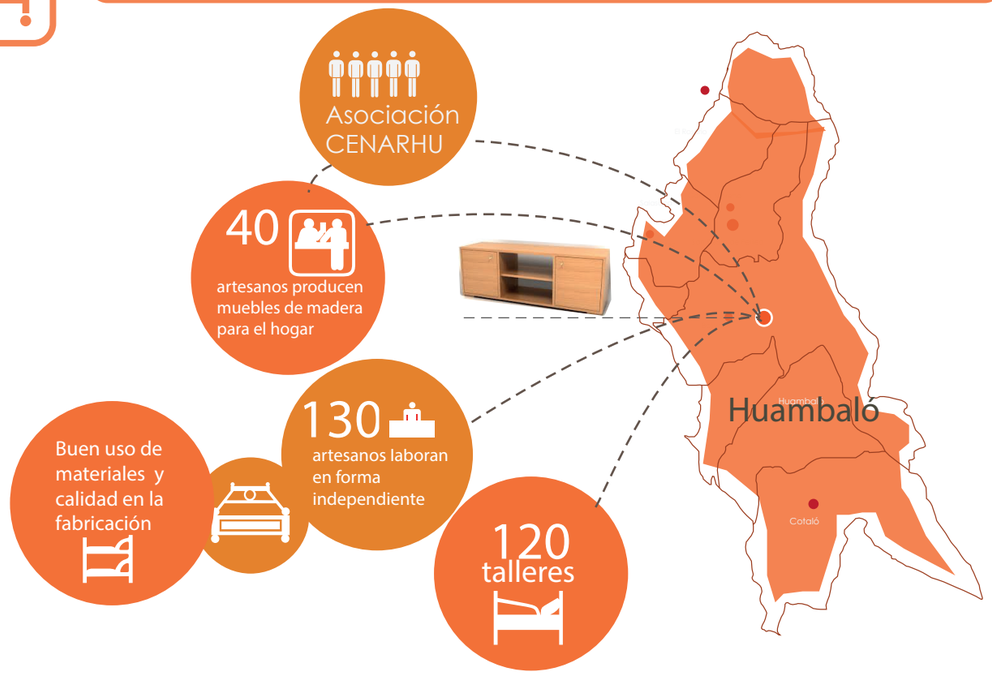



El trabajo de buena calidad y la creativdad al momento de realizar este producto, hace que las pantuflas de Pelileo sean las más solicitadas dentro y fuera de la provincia.

Fuente: Plan de Oredamiento Territorial del Pelileo

# PRODUCCION MADERA Y ARTESANÍAS

## Producción de Muebles de Madera Cantón San Pedro de Pelileo




Los productores independientes incurren en costos más elevados, dado que carecen de equipos de secado de la madera, como por ejemplo: de un horno de madera, que permita ventajas competitivas para lograr menores costos de producción que disminuyan los actuales precios.

## Mercado Artesanal Cantón San Pedro de Pelileo




Las artesanías salascas mantienen un renombre internacional debido a su única elaboración y diseño. La feria es un punto de encuentro y exposición para extranjeros y turistas que deseen conocer de su cultura y tradiciones.

## % de Ingresos para El Cantón San pedro de Pelileo

### 40% Producción Agrícola

- La producción del Cantón Pelileo es inminentemente agrícola y poco tecnificada, en la que la buena calidad del suelo permite a los agricultores, mantener esta actividad como principal rama productiva, pero apenas el 7% de los agricultores accede a créditos por parte del Estado debido a los largos trámites, que desincentivan a los pobladores.
- Únicamente el 3% recibe asistencia técnica para mejorar su producción y únicamente y usa riego por inundación, lo que no permite un adecuado uso del agua, que épocas de lluvia se desperdicia y en temporada seca es deficitario.
- Los cultivos de maíz, tomate de árbol y cebolla blanca ocupan la mayor cantidad del suelo cultivado, pero al no encontrarse tecnificada la agricultura, los rendimientos no son los adecuados, lo que se ve agravado por el proceso eruptivo del volcán Tungurahua (caída de ceniza), y los altos costos de los insumos agrícolas.

### 37% Manufactura de Jean y pantuflas.

- Merece especial mención la industria de las prendas de vestir de jeans la que se encuentra debidamente posicionada en el contexto del Ecuador, dados sus precios competitivos con los que se ofertan en el mercado, pero la producción incide notablemente en la contaminación ambiental del agua, suelo y aire.
- Hay desequilibrios en la competitividad entre productores de jean ya que en algunos cumplen con lo establecido en la normativa ambiental nacional y otros no los que se evidencia en que la mayoría de lavadoras de jean no tratan sus efluentes, invirtiendo importantes recursos económicos que les hace perder competitividad ya que incide en el precio final del producto.
- Hace falta capacitación con información de normativas para cumplir con la responsabilidad social que tienen las industrias del cantón.
  Se registra un problema alarmante con respecto a contaminación ambiental en la provincia de Tungurahua debido a las industrias que crecen día a día.

### 10% Producción Madera

- La industria de fabricación de muebles de madera que se producen en el Cantón, mantienen un alto reconocimiento por su calidad y acabados, así como, sus precios competitivos, pese a ello, existe un gran sector productivo que desarrolla precariamente la actividad, razón por la que su costo de producción es elevado.

### 10% Producción Artesanal

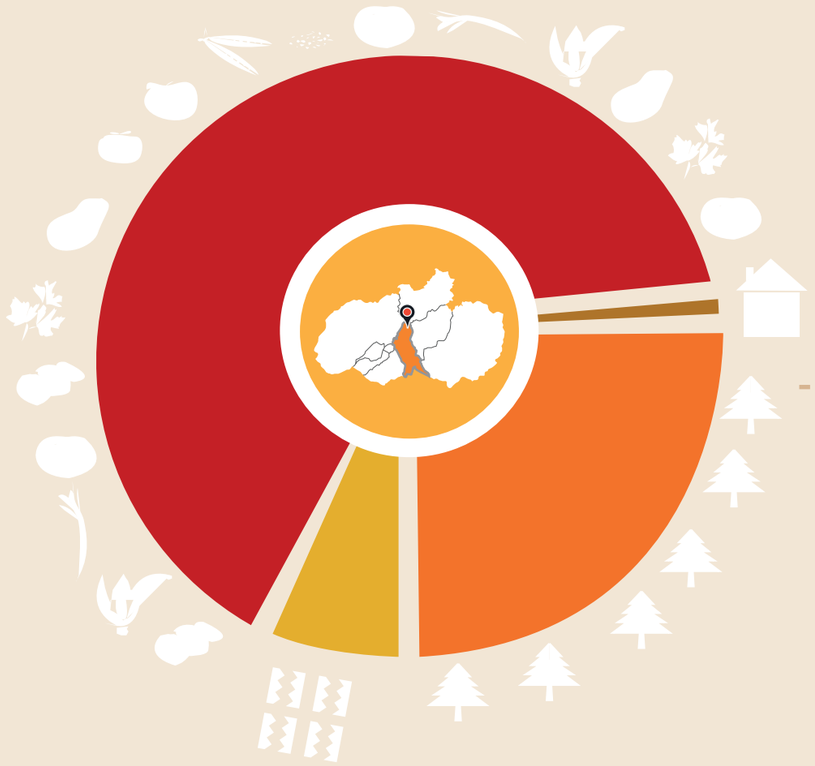
- Los tapices y artesanías que oferta la Parroquia Salasaca, mantiene una demanda a nivel internacional, lo que se desprende de la afluencia de turistas extranjeros que acude a sus feria tanto para adquirir las mismas, cuanto por conocer su cultura y tradiciones. La feria se encuentra en un espacio improvisado , que podría mejorarse para mayor comodidad de los vendedores y visitantes.

### 3% Producción Minera

- La explotación de minas y canteras en el Cantón Pelileo es incipiente, pues apenas existen 5 empresas a nivel Cantonal que se dedican a la explotación de canteras para obtener cascajo, que ejercen sus actividades económicas en Pelileo (2) y en Salasaca (3).

Fuente: Plan de Oredamiento Territorial del Pelileo

## Diversificación Productiva del Suelo



La diversificación productiva de Pelileo cosntituye uno de los elementos característicos del cantón, esta multiplicidad de actividades abarca toda la economía cantonal tanto del sector primario como la industria y el comercio , compuesta por empresas de tamaño pequeño y micro.

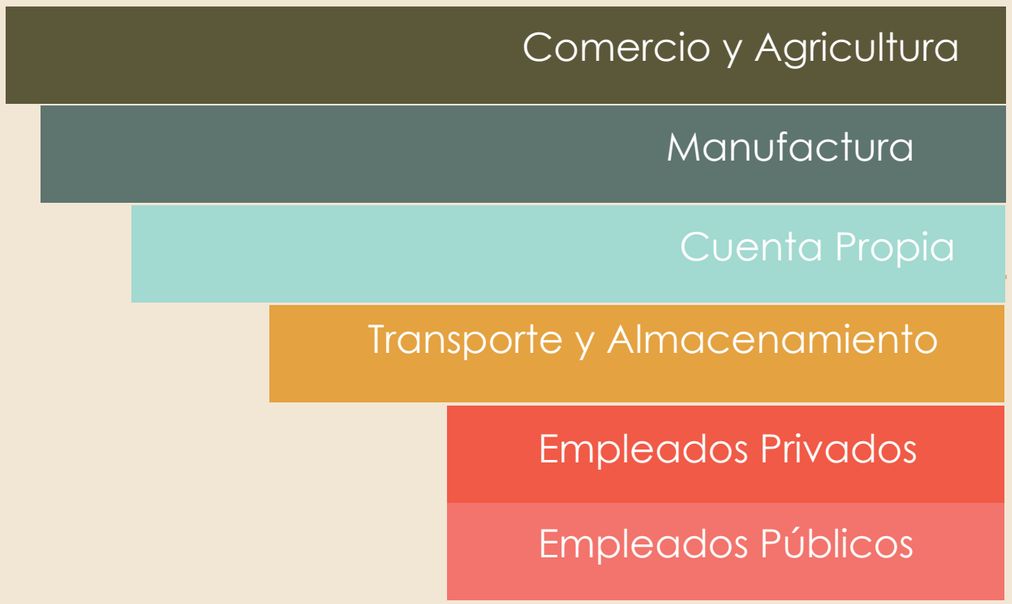
59,1% Suelo de vocación agropecuaria que corresponden a frutales ,cereales ,legumbres y tubérculos

34 % Bosques , pastos y vegetación Natural (Arbustos)

1,4 % Àrea Urbana

5,5 % Tierras no cultivabes

## Diversificación Productiva por Población




La Población economicamente activa se dedica a la manufactura textil concenrada en el Tambo, se comercia dentro y fuera del paìs siendo uno de los mayores ingresos para el cantón. Por otro lado, la agricultura continùa siendo la actividad más favorable para la población debido al suelo y recursos que posee.

25 % ------- Comercio y Agricultura

23% ------- Manufactura

20 % ------- Cuenta Propia

12 % ------- Transporte y Almacenamiento

10 % ------- Empleados Privados

10 % ------- Empleados Públicos

Fuente: Plan de Oredamiento Territorial del Pelileo


Huambaló

## Parroquia San José Huambaló

Conocida por la elaboración de finos muebles de madera, ubicada a 25 minutos de la ciudad de Pelileo. Aquí se puede encontrar una gran variedad de muebles, como comedores, salas y camas, fabricados con las manos hábiles de los artesanos en pequeños talleres de la comunidad.

## Comunidad Salasaca

Los indígenas de esta comunidad son agiles tejedores y comercializan sus artesanías en las ferias que se realizan los sábados en la plaza central y en las casas particulares en donde se expone diseños de tapices, ponchos, sacos y una gran variedad artículos confeccionados a mano. En esta comunidad se celebra cada año las fiestas religiosas y paganas, tienen una especial esencia inter cultural incaica e hispánica, en la que se recuerdan los míticos de agradecimientos al Inti Raymi.

## Cerro Nitón

Ubicado a 3 km de la ciudad de Pelileo, , donde jóvenes audaces nacionales y extranjeros practican el deporte del parapente. Además cuenta con un impresionante mirador desde el cual se puede observar casi todos los cantones de la provincia de Tungurahua.


Salasacas

## La Moya

El Complejo Turístico La Moya se encuentra ubicado en la Parroquia Matriz Pelileo Grande, via a Baños. Hermoso lugar donde encontrará un contacto directo con la naturaleza, aquí se puede disfrutar de áreas verdes, casetas con asaderos apropiadas para realizar pinics, botes para navegar en la Laguna, juegos infantiles y recreacionales, canchas de indoor futbol y boleyball, senderos para caminar o montar a caballo, piscina temperada, baños de cajón, sauna, turco e hidromasaje.

En la actualidad "La Moya" es el sitio ideal para el contacto directo con la naturaleza. En este apacible lugar se confunden los aromas de múltiples plantas de origen silvestre, que se usan hasta el día de hoy con efectos farmacológicos; hierba buena, toronjil, manzanilla, mentaron una presencia masiva, abundante.


Cerro Nitón


La Moya

Fuente: Plan de Oredamiento Territorial del Pelileo

## Ventajas Comparativas y Territoriales

- El territorio presenta fuertes potencialidades que si son adecuadamente explotadas podrían cambiar de manera positiva el desarrollo del cantón. Las fuentes de energía existentes como la eólica y la solar pueden aprovecharse a partir de la investigación que debe darse en institutos y centros de educación superior, cabe resaltar que el Estado Ecuatoriano ha dado un fuerte impulso a la investigación en temas de agricultura y energía alternativa, por tanto existen fondos a los que se podría acceder.

- El sector agropecuario que se ha desarrollado a lo largo de la historia del cantón, posicionandolo a nivel de la Sierra Central y la ciudad de Ambato, el impulso a este sector podría mejorar , tecnificándolo y brindando incentivos para el incremento del tamaño de las unidades productivas y el uso del suelo de acuerdo con la capacidad que éstos tengan.

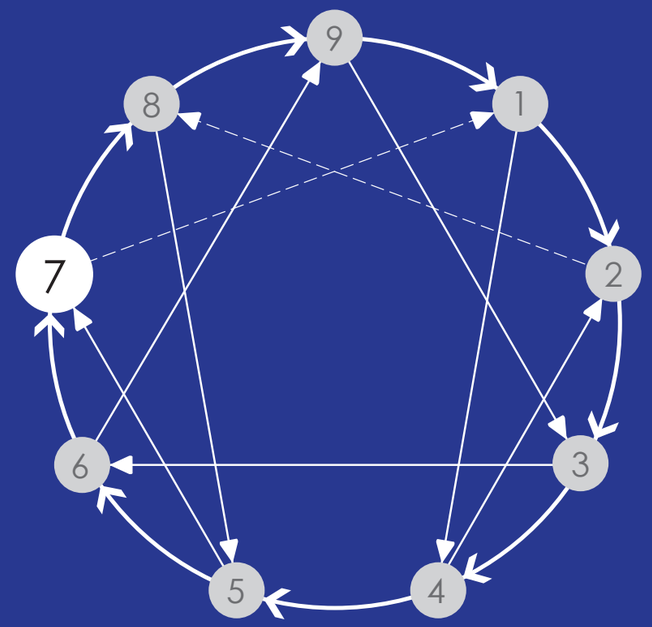
- El sector forestal está en claro proceso de crecimiento, para su mejor aprovechamiento debería pensarse en usos alternativos de los bosques plantados en el cantón.

- El paisaje y la cultura son una riqueza que podría considerarse “natural” en el cantón por la diversidad y cantidad de lugares con altos valores paisajísticos y culturales.

- La industria de la manufactura de jeans está provocando un alto índice de enfermedades respiratorias en el cantón, muy pocas lavanderñias manejan un plan de control de desechos . Es necesario considerar de manera urgente una capacitación pràctica y conocimiento de normativas frente a la contaminación ambiental por industrias.

- La ubicación  se converte en una potencialidad ,puesto que al encontrarse en el centro del País puede vincular a las provincias de la sierra y el oriente del País.

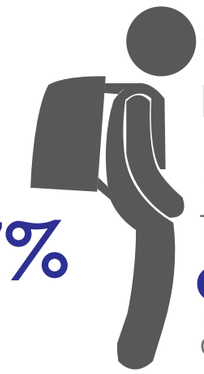
# 7.educación



# Educación Cantón San Pedro de Pelileo




Tasa neta de asistencia:



93.2% Ecuador

95.1% Tungurahua

95.9% Cantón Pelileo

No. promedio de alumnos por aula:



22.9 alumnos por aula Ecuador

24.3 alumnos por aula Tungurahua

22.9 alumnos por aula Tungurahua

No. de alumnos por profesor:



17.9 alumnos por aula Ecuador

16.9 alumnos por aula Tungurahua

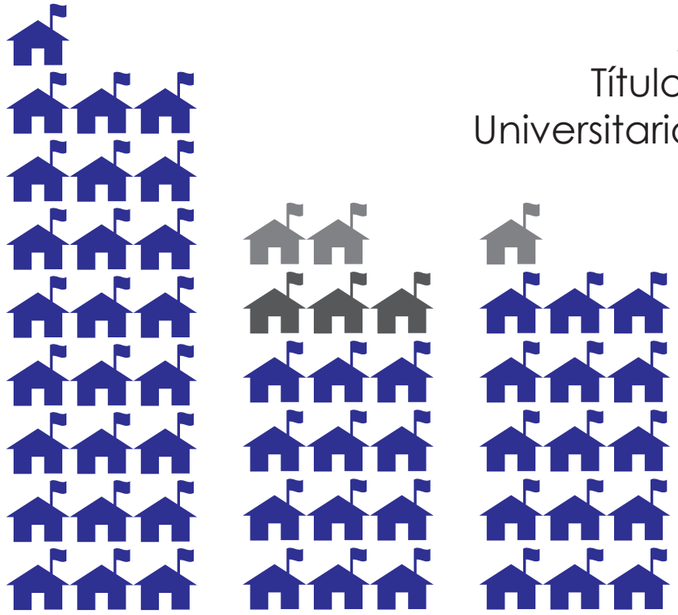
16.1 alumnos por aula Tungurahua

Representa No. de establecimientos 1 por icono

97 Fiscales

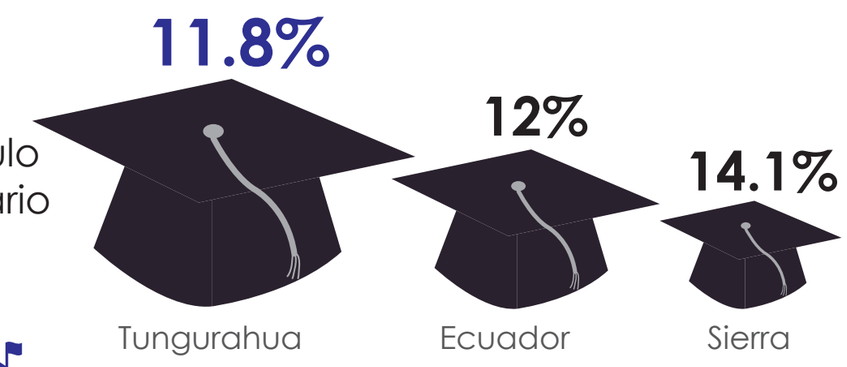
3 Personas naturales y jurídicas

3 Comunidades religiosas



Pelileo rural | Pelileo urbano | Salasaca | Huambaló | El Rosario (Rumichaca) | Chiquicha | Cotalo | García Moreno (Chumaqui) | Benitez (Pachanlica) | Bolivar

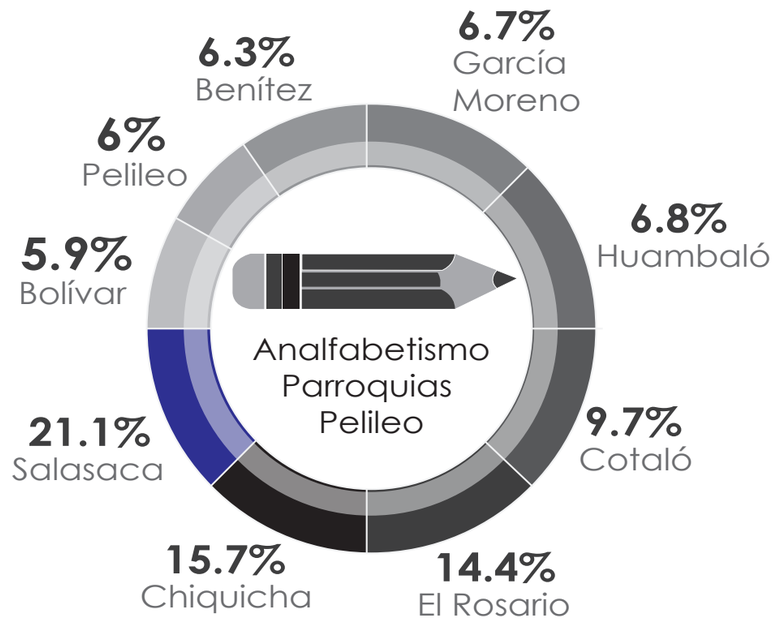
Título Universitario

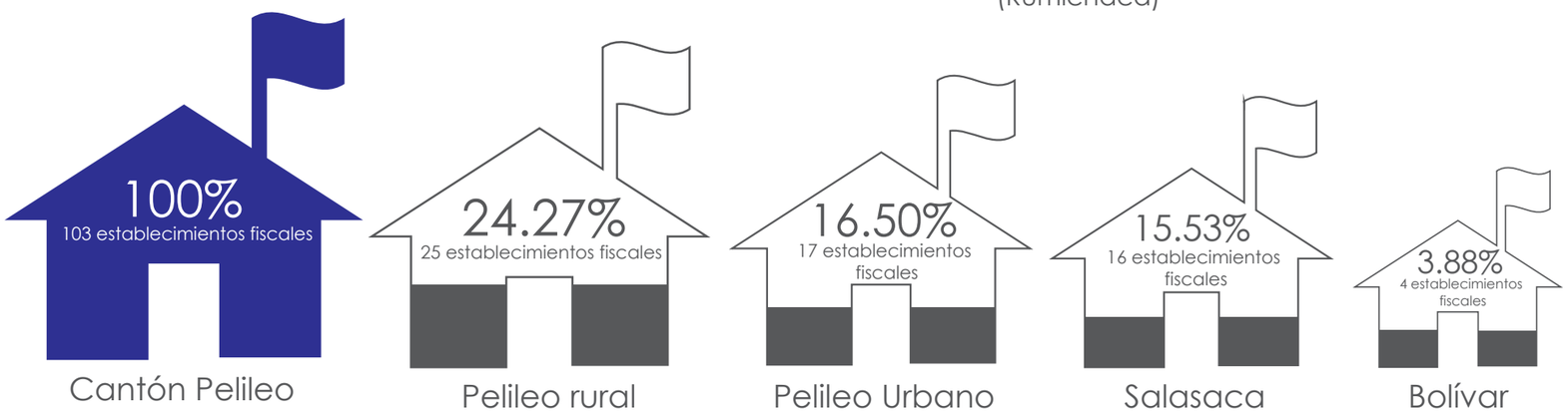


11.8% Tungurahua

12% Ecuador

14.1% Sierra



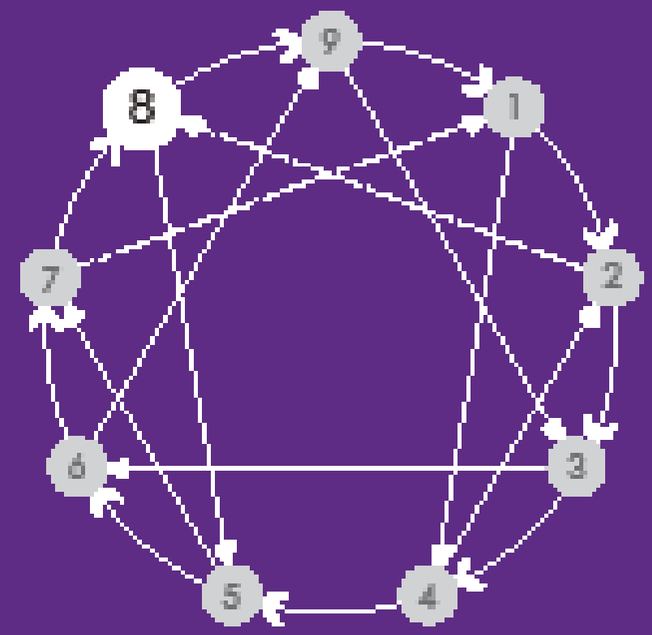





SIISE Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador. (2010). *Educación.* Recuperado el 05 de Abril del 2013, de http://www.siise.gob.ec/siiseweb/siiseweb.html?sistema=1#

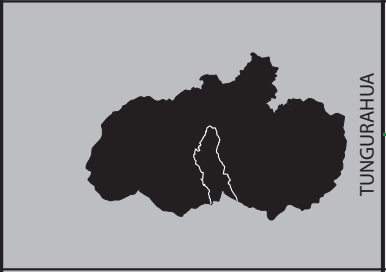
Vallejo Villacís, A.E. (Octubre de 2012). Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón de San Pedro de Pelileo. *Actualización Plan de Desarrollo Estratégico del Cantón San Pedro de Pelileo. Pelileo*, Tungurahhua, Ecuador.

# 8.psicología



ACONTECIMIENTOS MUNDIALES

ESCALAS DE ESTUDIO

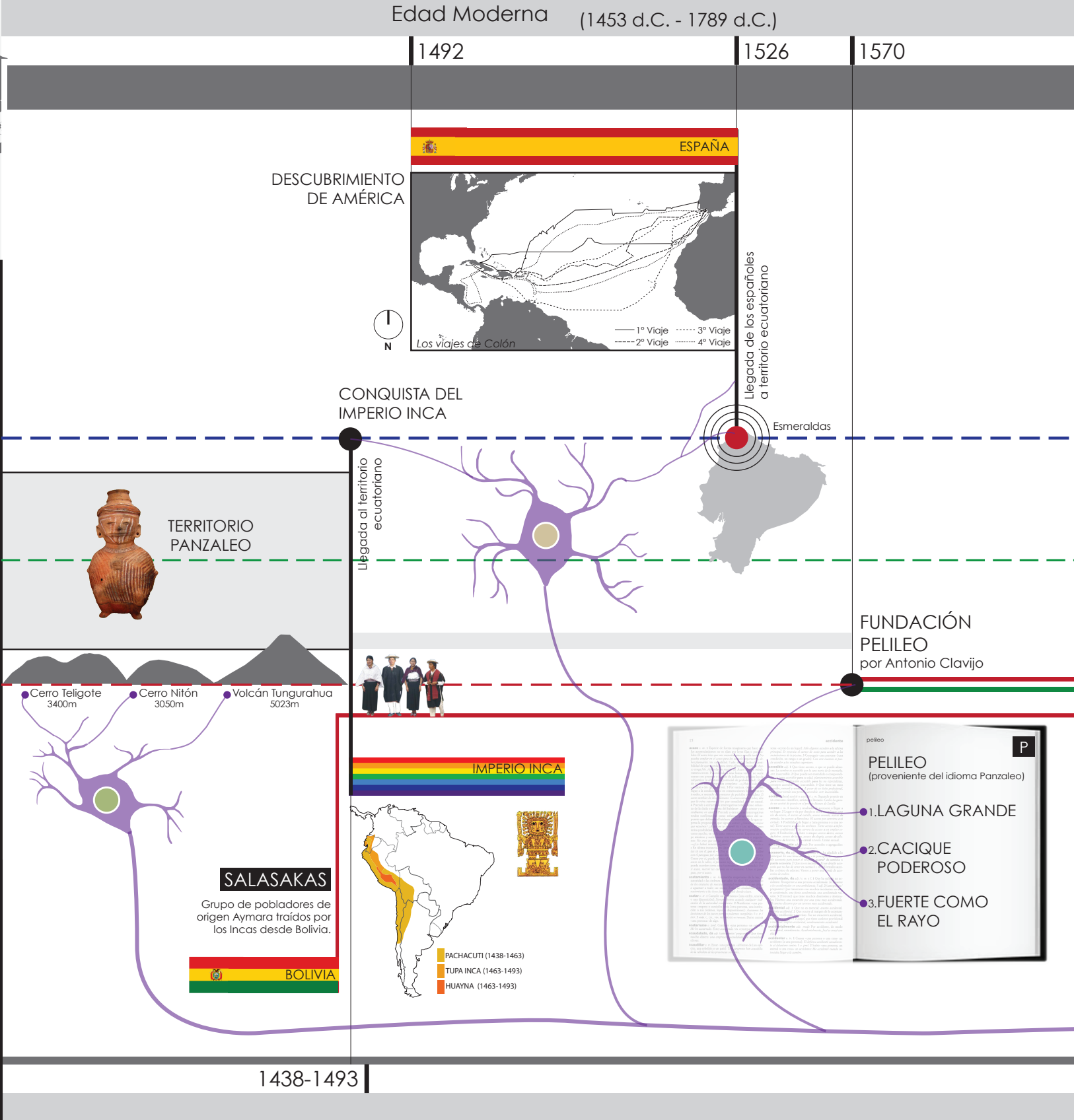


INFOGRAFÍA 38

PSICOLOGÍA DE LOS HABITANTES DE PELILEO

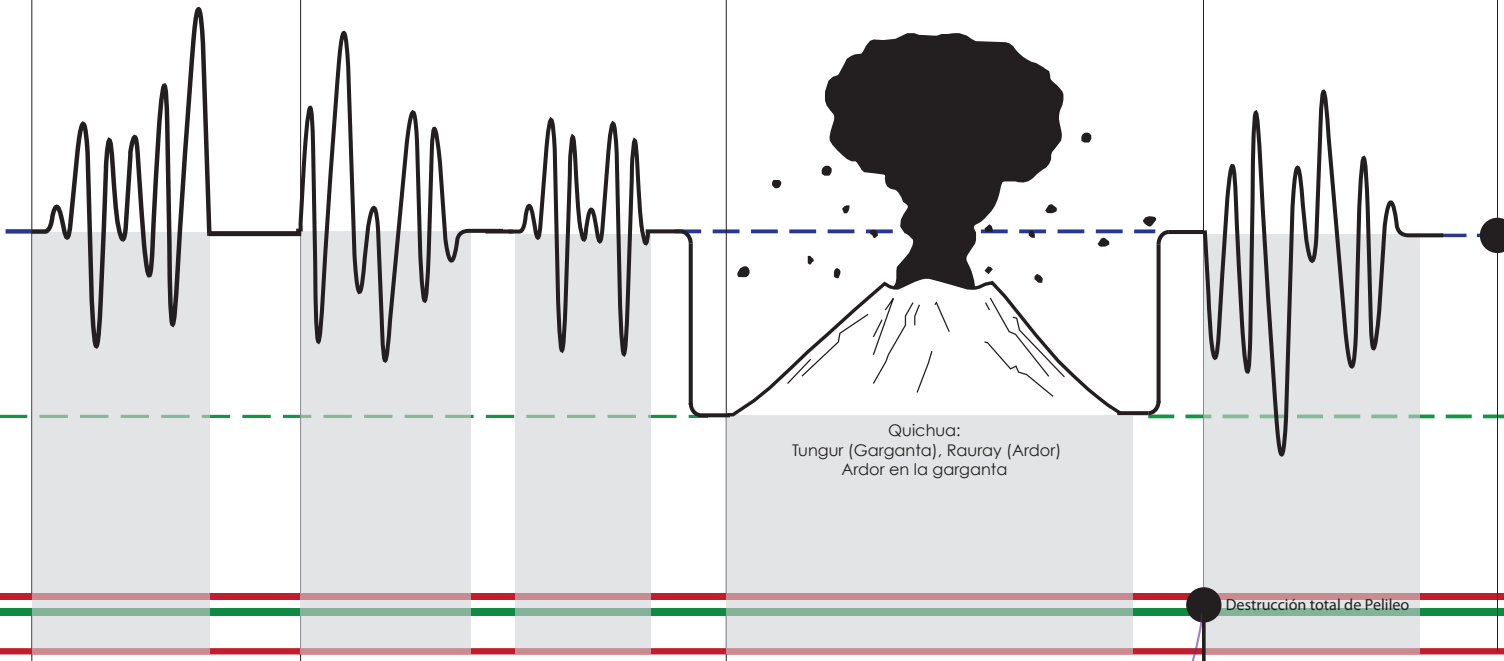
FUENTES:
(Villacís Vallejo, 2012); (Miranda, 2007); (Instituto Geofísico EPN, 2010-2014); (Científica Latina Editores, 1983); (Corporación SAG - I. Municipio de Pelileo, 1998); (Profesor en Línea, http://www.profesorenlinea.cl/universalhistoria/PensamientoHbreEvoluc/Pragmatismo.htm); (Georgetown University, 2009); (Caballero, 2013)

ELABORADO POR: Taller Profesional I, "Biomímesis". Grupo: Chang, Molina, Tapia, Villagómez.



Edad Moderna (1453 d.C. - 1789 d.C.)

1645 1698 1773 1797 1809 1830 1840

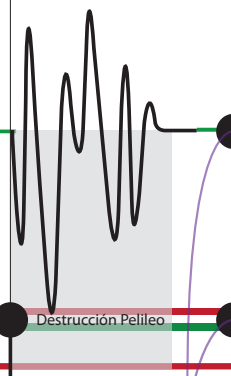


Quichua:
Tungur (Garganta), Rauray (Ardor)
Ardor en la garganta

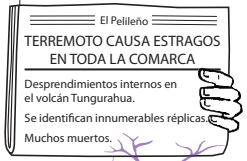
Primer Grito de la
Independencia
de ECUADOR



Primer presidente
constitucional del
Ecuador



TERREMOTO CON
ESTRAGOS EN
CHIMBORAZO
Y TUNGURAHUA



El Pelileño

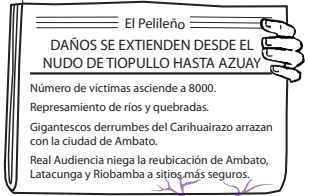
TERREMOTO CAUSA ESTRAGOS EN TODA LA COMARCA

Desprendimientos internos en el volcán Tungurahua.

Se identifican innumerables réplicas.

Muchos muertos.

TERREMOTO CON
ESTRAGOS EN
CHIMBORAZO,
TUNGURAHUA Y
COTOPAXI



El Pelileño

DAÑOS SE EXTIENDEN DESDE EL NUDO DE TIOPULLO HASTA AZUAY

Número de víctimas asciende a 8000.

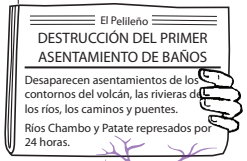
Represamiento de ríos y quebradas.

Gigantescos derrumbes del Carihuairazo arrazan con la ciudad de Ambato.

Real Audiencia niega la reubicación de Ambato, Latacunga y Riobamba a sitios más seguros.

FUERTE RÉPLICA
DEL TERREMOTO
DEL 20-06-1698

GRAN ERUPCIÓN DEL
VOLCÁN TUNGURAHUA



El Pelileño

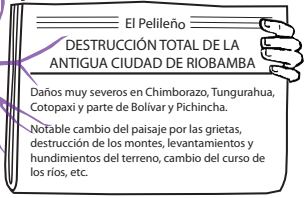
DESTRUCCIÓN DEL PRIMER ASENTAMIENTO DE BAÑOS

Desaparecen asentamientos de los contornos del volcán, las rivieras de los ríos, los caminos y puentes.

Ríos Chambo y Patate represados por 24 horas.

TERREMOTO DE
RIOBAMBA

1º REFUNDACIÓN DE PELILEO
por Don Bernardo Darquea, Corregidor de Ambato



El Pelileño

DESTRUCCIÓN TOTAL DE LA ANTIGUA CIUDAD DE RIOBAMBA

Daños muy severos en Chimborazo, Tungurahua, Cotopaxi y parte de Bolívar y Pichincha.

Notable cambio del paisaje por las grietas, destrucción de los montes, levantamientos y hundimientos del terreno, cambio del curso de los ríos, etc.

2º REFUNDACIÓN DE PELILEO

PEQUEÑO
TERREMOTO
DE PATATE



El Pelileño

PEQUEÑO TERREMOTO EN PATATE

Destrucción casi total de Pelileo.

Fuerte emanación de lodo en La Moya, Pelileo.

1860

TUNGURAHUA adquiere la categoría de provincia

22-07
PELILEO es elevado a cantón



CADENA
Férrea unidad Pelileña.

NUEVE ESTRELLAS
Nueve parroquias del cantón.

CORNUCOPIAS:
Rellenas de frutas, hortalizas y cereales. Signos de abundancia y generosidad de los campos.

VOLCÁN TUNGURAHUA
Celoso guardián del cantón.

YUNQUE Y AZADA
Trabajo edificante para labrar el progreso de Pelileo.

LIBRO ABIERTO
Símbolo de la cultura pelileña.

1886

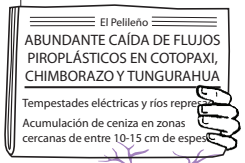
OPORTUNIDAD

Busqueda de beneficios



ERUPCIÓN DEL VOLCÁN TUNGURAHUA

1901



El Pelileño

ABUNDANTE CAÍDA DE FLUJOS PIROPLÁSTICOS EN COTOPAXI, CHIMBORAZO Y TUNGURAHUA

Tempestades eléctricas y ríos repres

Acumulación de ceniza en zonas cercanas de entre 10-15 cm de espes

1897

José Eloy Alfaro



Proyecto fue llevar el ferrocarril al oriente, hasta curacay. unir tres regiones. Concluyó en Pelileo.

1918

Alfredo Baquerizo Moreno

05-11:
Inauguración de la línea de ferrocarril entre Ambato y Pelileo

1931

Construcción de la carretera Ambato-Baños, a cargo de la compañía Petrolera Shell.

PUERTA DEL DORADO

1940

Salasaka es azotado por cuatrerismo y latrocinio por mestizos.

1945

Ingreso de sectas evangélicas.

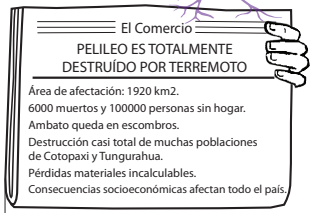
1949

Galo Plaza Lasso

Monumento en el corazón de la ciudad a Galo Plaza en Pelileo.

Estableció la "Junta de Reconstrucción", presidente eximio Dr. Humberto Albornoz.

Puso en marcha el denominado Plan Regional, preparado por los Ing. Wilson Garcés Pachano y Leopoldo Moreno, y el Arq. Sixto Durán Ballén, diseñadores de la nueva ciudad.



El Comercio

PELILEO ES TOTALMENTE DESTRUÍDO POR TERREMOTO

Área de afectación: 1920 km2.

6000 muertos y 100000 personas sin hogar.

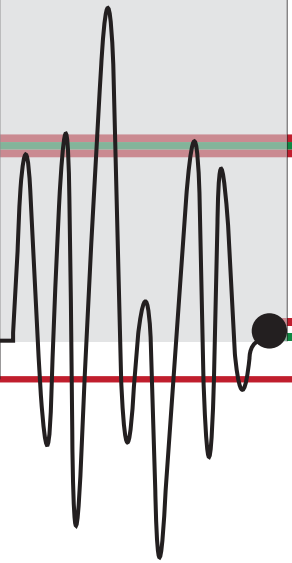
Ambato queda en escombros.

Destrucción casi total de muchas poblaciones de Cotopaxi y Tungurahua.

Pérdidas materiales incalculables.

Consecuencias socioeconómicas afectan todo el país.

TERREMOTO DE PELILEO



3º REFUNDACIÓN DE PELILEO

Reconstrucción realizada en un nuevo emplazamiento.

"Noble tierra que has dado a la Patria
muchos hombres ilustres..."

"...El volcán Tungurahua te aclama,
y tu nombre glorioso proclama,
con orgullo inmortal del volcán!"

"¡El trabajo florece en tus campos..."

"Tierra agrícola, tierra industriosa,
tienes alma que piensa y que sueña..."

'HIMNO DE PELILEO'

"Soportas muy bien las pen

"Pero no haces caso t
de peligros ni de estorbos.

"...el corazón resurrecto y
el alma resuelta a todo."

"Que dance la tierra, que abra
bocas de abismos y fosos,
tú no puedes perecer
en la hondura de los hoyos."

"Tú saldrás de tu sepulcro,
en virtud de esfuerzo propio,
más robusta y más hermosa..."

1966

1996

José María Velasco Ibarra

"Estaba yo en Colombia
y un amigo de Pelileo escribió
diciéndome que allí había velasquismo,
pero no había un centavo. No se
preocupe, le dije... permítame que yo
me apodere de un balcón y la
patria vendrá."

-Revista VISTAZO, nº 277

"DADME UN BALCÓN
Y SERÉ PRESIDENTE"

Otto Arosemena Monroy

Presente en inauguración del Normal que se insertó en el Colegio Nacional Mariano Benítez, mismo que funcionó hasta los años '70.

Sixto Durán Ballén

Abdalá Bucaram

Rosalía Arteaga

Fabián Alarcón

'ALTIVO AMBATEÑO'

"Yo de esta tierra no he de alejarme,
porque es el suelo donde nací..."
"...Nunca vencidos, somos unidos y con valor..."
"De Juan Montalvo la herencia conservamos,
de ser rebeldes, altivos y valientes..."
"Si es de luchar, lucharemos con la muerte!..."
"Las casas viejas se harán bonitas..."
"Que con esfuerzo y con empeño,
podrá este suelo ser lo que fue..."
"Si se derrumban nuestras casitas,
que no desmaye nuestra moral."

Implementación de la Industria
Textil en la economía local:
JEAN

PELILEO, CIUDAD AZUL

'CANCIÓN A PELILEO'

"Si te devora un ocaso,
sacas del ocaso el orto..."
as..."
ú
.."
"Admira tu valentía...
Nuncien terribles pronósticos
lo que nuncien, tú te clavas
en el Tambo y sus contornos."
"Pelileo, raigambre a la vez que
tronco, al propio suelo te aferras,
con qué gesto, con qué modo."
"Te asientas sobre las ruinas,
como asentada en un trono,
sin ningún temor al sismo,
que es jaguar y puma u oso."
"...que no falten Pelileños
sobre montones de escombros."

'PELILEO INMORTAL'

"Fue Pelileo el baluarte de coraje..."
"No quedemos vencidos pelileños,
trabajemos con fuerza y voluntad..."
"Despierta pronto de tu sueño aletargado,
en que el dolor inmenso te sumió..."
"Pelileño levanta tu cabeza..."

GENERACIÓN DE LA COMUNIDAD SALASAKA GRANDE

Miembros de comunidades: Salasaka, El Rosario, Chikicha, son asesinados por el ejército encabezado por Gustavo Chacón, Comisario Nacional, al mando del gobernador Trajano Sevilla.

19-06:
Salasaka elevada a categoría de PARROQUIA

Migración de la población hacia centros industriales de la costa y a la Región Insular

Creación del Colegio Fiscomisional Los Salasacas

Conformación de la Unión de Indígenas Salasacas (UNIS)

Creación de Juntas Parroquiales

1962

1970

1972

1980

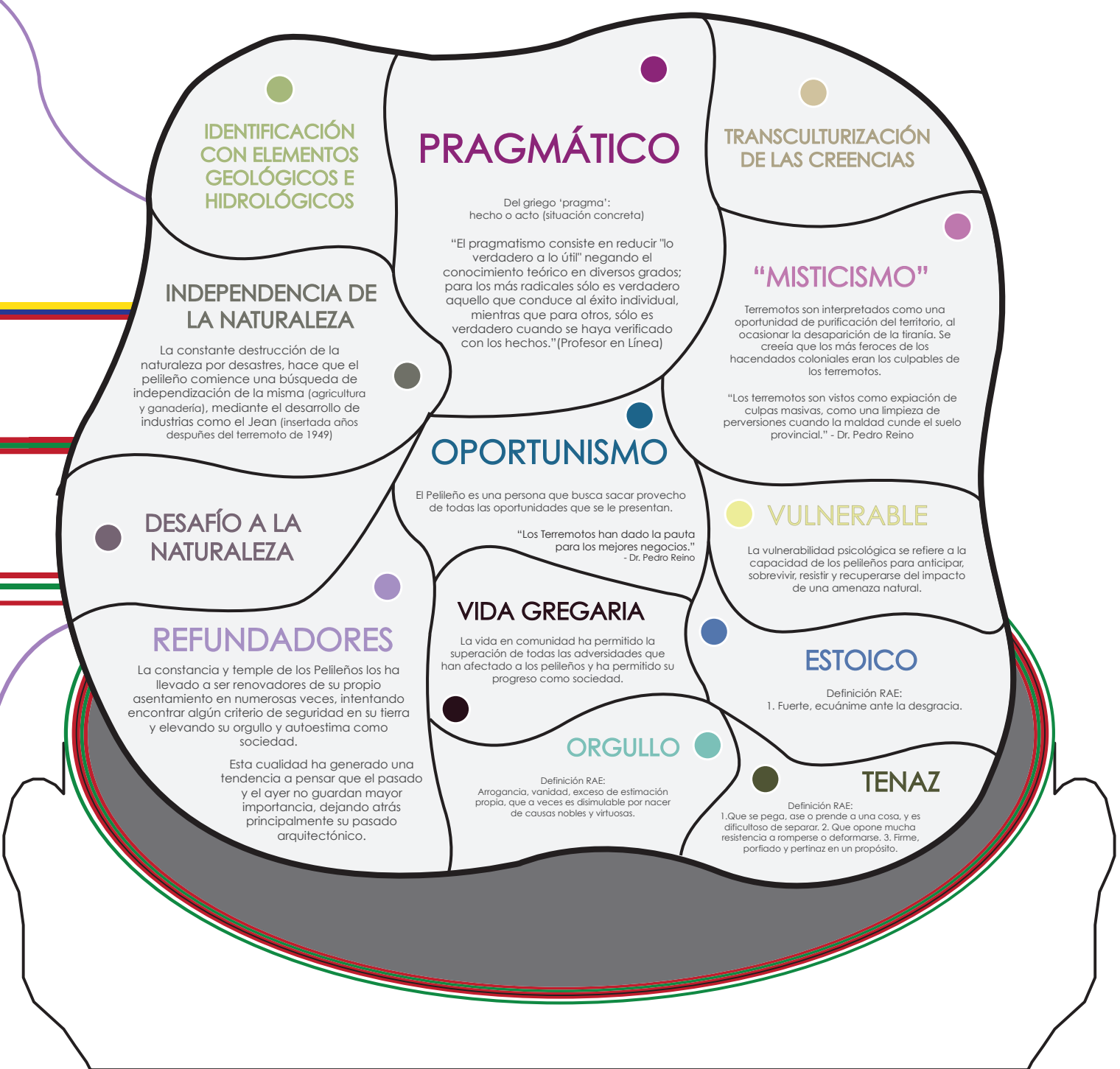
1982

1985

2000


2007
2013
Rafael Correa Delgado
PERÍODO DE INESTABILIDAD POLÍTICA
Jamil Mahuad
Gustavo Noboa
Lucio Gutiérrez
Alfredo Palacio
Alcalde electo de Pelileo es un miembro de la comunidad Salasaca
Reelección Dr. Manuel Caizabanda
Dr. Manuel Caizabanda
2005
2009
2013

La psicología de los Pelileños es un resultado de una serie de eventos mundiales, nacionales, provinciales y cantonales que han marcado algún tipo de huella en su personalidad. Las características principales identificadas dentro de su psicología son las siguientes:



IDENTIFICACIÓN CON ELEMENTOS GEOLÓGICOS E HIDROLÓGICOS

PRAGMÁTICO

Del griego ‘pragma’:
hecho o acto (situación concreta)

“El pragmatismo consiste en reducir "lo verdadero a lo útil" negando el conocimiento teórico en diversos grados; para los más radicales sólo es verdadero aquello que conduce al éxito individual, mientras que para otros, sólo es verdadero cuando se haya verificado con los hechos.”(Profesor en Línea)

TRANSCULTURIZACIÓN DE LAS CREENCIAS

INDEPENDENCIA DE LA NATURALEZA

La constante destrucción de la naturaleza por desastres, hace que el pelileño comience una búsqueda de independización de la misma (agricultura y ganadería), mediante el desarrollo de industrias como el Jean (insertada años despuñes del terremoto de 1949)

“MISTICISMO”

Terremotos son interpretados como una oportunidad de purificación del territorio, al ocasionar la desaparición de la tiranía. Se creeía que los más feroces de los hacendados coloniales eran los culpables de los terremotos.

“Los terremotos son vistos como expiación de culpas masivas, como una limpieza de perversiones cuando la maldad cunde el suelo provincial.” - Dr. Pedro Reino

OPORTUNISMO

El Pelileño es una persona que busca sacar provecho de todas las oportunidades que se le presentan.

“Los Terremotos han dado la pauta para los mejores negocios.”
- Dr. Pedro Reino

DESAFÍO A LA NATURALEZA

VULNERABLE

La vulnerabilidad psicológica se refiere a la capacidad de los pelileños para anticipar, sobrevivir, resistir y recuperarse del impacto de una amenaza natural.

REFUNDADORES

La constancia y temple de los Pelileños los ha llevado a ser renovadores de su propio asentamiento en numerosas veces, intentando encontrar algún criterio de seguridad en su tierra y elevando su orgullo y autoestima como sociedad.

Esta cualidad ha generado una tendencia a pensar que el pasado y el ayer no guardan mayor importancia, dejando atrás principalmente su pasado arquitectónico.

VIDA GREGARIA

La vida en comunidad ha permitido la superación de todas las adversidades que han afectado a los pelileños y ha permitido su progreso como sociedad.

ESTOICO

Definición RAE:
1. Fuerte, ecuánime ante la desgracia.

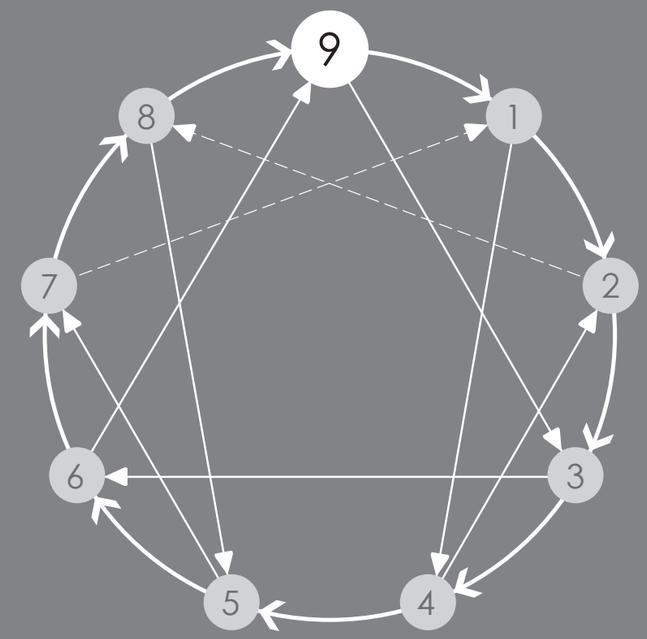
ORGULLO

Definición RAE:
Arrogancia, vanidad, exceso de estimación propia, que a veces es disimulable por nacer de causas nobles y virtuosas.

TENAZ

Definición RAE:
1.Que se pega, ase o prende a una cosa, y es dificultoso de separar. 2. Que opone mucha resistencia a romperse o deformarse. 3. Firme, porfiado y pertinaz en un propósito.

# 9.espiritualidad



# índice

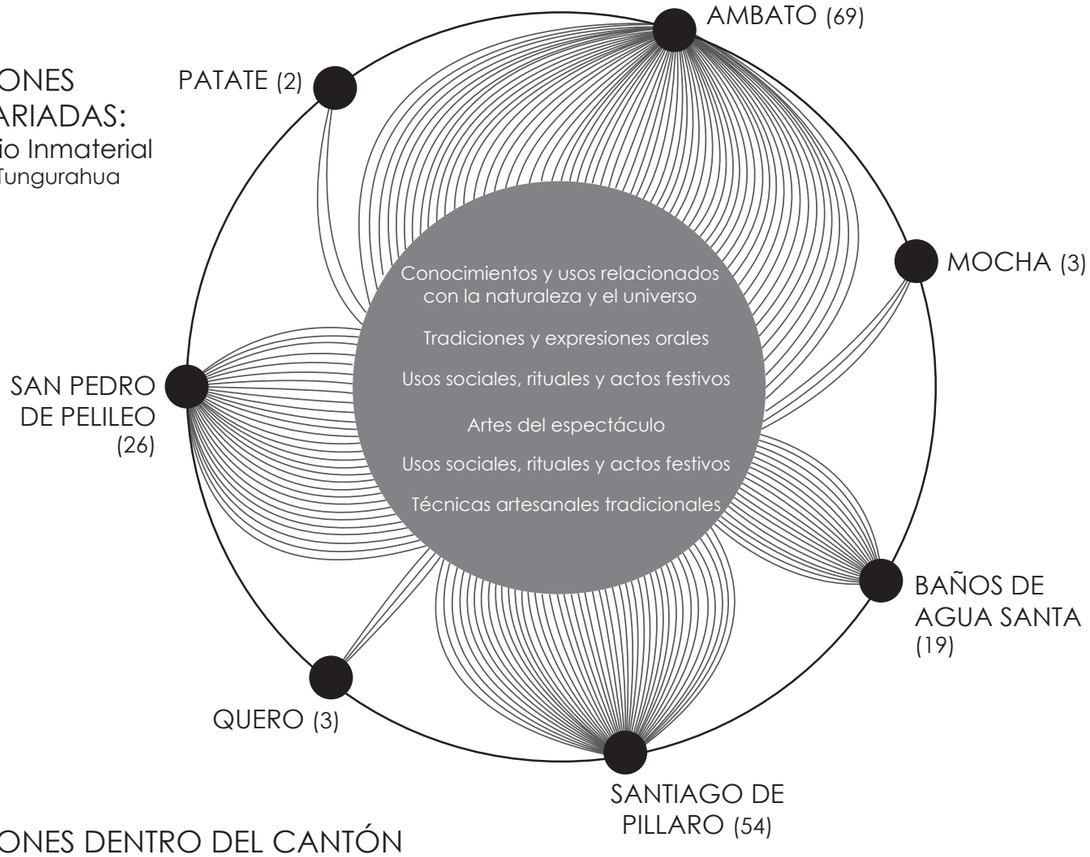
# PATRIMONIO INTANGIBLE

Para Pelileo, una comunidad a la que los terremotos le han arrebatado gran parte de sus bienes materiales, los bienes espirituales y su patrimonio inmaterial es lo más significante.

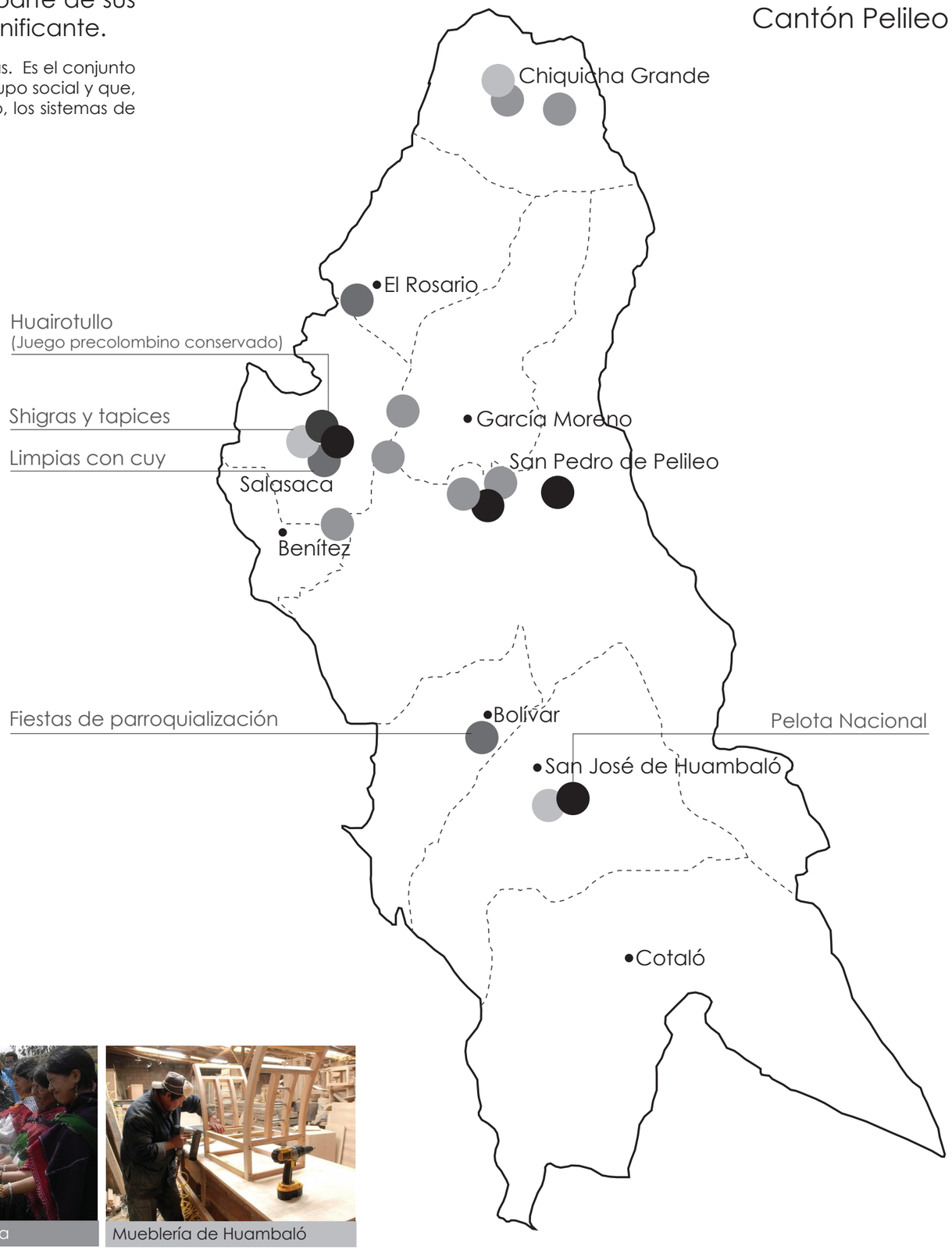
"El patrimonio intangible está constituido por aquella parte invisible que reside en espíritu mismo de las culturas. Es el conjunto de rasgos distintivos, espirituales y materiales, intelectuales y afectivos que caracterizan una sociedad o un grupo social y que, más allá de las artes y de las letras, engloba los modos de vida, los derechos fundamentales del ser humano, los sistemas de valores, las tradiciones y las creencias." Se lo identifica en las siguientes categorías:

- TRADICIONES Y EXPRESIONES ORALES
- ARTES DEL ESPECTÁCULO
- USOS SOCIALES, RITUALES Y ACTOS FESTIVOS
- CONOCIMIENTOS Y USOS RELACIONADOS CON LA NATURALEZA Y EL UNIVERSO
- TÉCNICAS ARTESANALES TRADICIONALES

EXPRESIONES INVENTARIADAS:
Patrimonio Inmaterial
Cantones Tungurahua




PATRIMONIO INMATERIAL
Cantón Pelileo




EXPRESIONES DENTRO DEL CANTÓN


Pelota Nacional - Huambaló


Juego del Molino - Salasaca

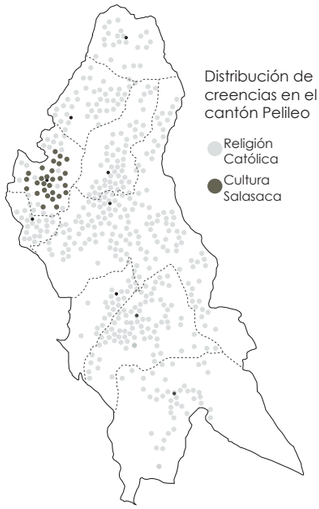

Culto a los muertos - Salasaca


Limpias de Salasaca

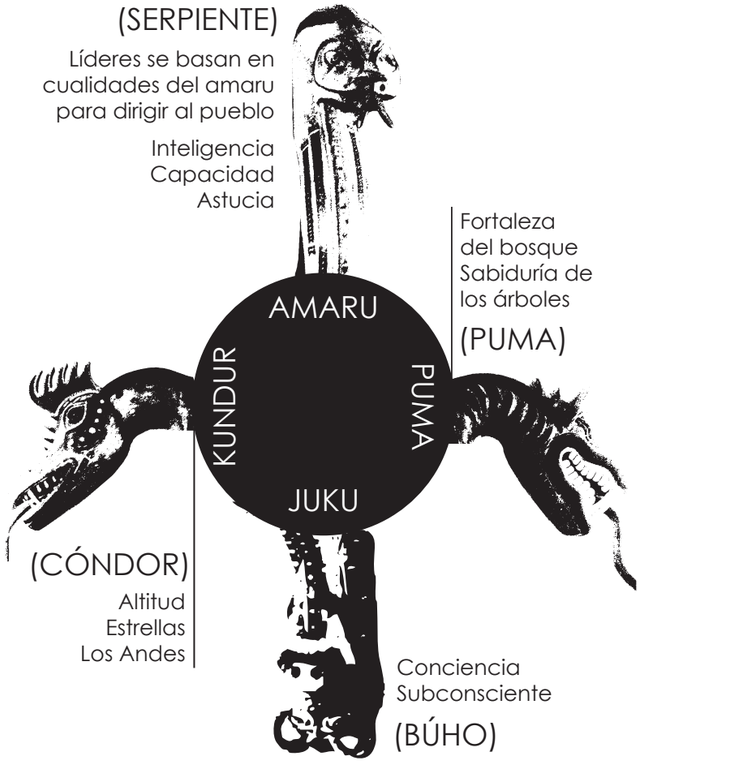

Mueblería de Huambaló

# DIVINIDADES PELILEÑAS

La veneración a divinidades es un aspecto importante dentro de la espiritualidad del Pelileño, quien busca en las mismas un soporte para afrontar todas las adversidades que se le presentan, además de representar una fuente de sabiduría. La existencia de dos 'religiones' diferentes dentro del cantón Pelileo marca la presencia de dos grupos de divinidades basadas en diferentes creencias. Las divinidades Salasacas, introducidas en su mayoría por la Cultura Inca, se fundamentan en la naturaleza; mientras que las divinidades de la Religión Católica son representaciones pictóricas o esculturales de Jesús e interpretaciones de la Virgen María, personajes introducidos en la cultura Ecuatoriana en tiempos de la evangelización por los Españoles.




## CULTURA SALASACA










Lugares de invocación a Taita Inti, Mama Quilla y Pacha Mama.
Por su fortaleza y estabilidad, los Salasacas subían a ellos en terremotos.




Fuente: Museo Salasaca. Salasaca, Tungurahua-Ecuador

## RELIGIÓN CATÓLICA

### NUESTRA SEÑORA DE LA CUEVA SANTA




TIPO DE REPRESENTACIÓN: Escultura
AUTOR: V.P.D. Bonifacio Ferrer, Real Monasterio de Monjes Cartujos de Val de Cristo, Obispado de segorbe del Reino de Valencia, año 1400
LLEGADA A PELILEO: Curia de Pelileo, 1965
UBICACIÓN: Iglesia Matriz de la Ciudad de Pelileo

Silenciosa compañía de cuatro siglos, en los que ha compartido los dolores y las alegrías de los triunfos y las derrotas de los pelileños.

"La imagen se conserva fresca y lozana con esa su característica singular ora de graciosa, ora de triste en soledad."

PATRONA DE PELILEO. Natalicio: 8 de septiembre

### NUESTRO PADRE JESÚS DE LOS MILAGROS



TIPO DE REPRESENTACIÓN: Escultura de Cedro
AUTOR: Juan Carrasco, Escultor Ecuatoriano. Tras la petición de Cruz Morales, ciudadano Pelileño
LLEGADA A PELILEO: Caserío de Pamatug, 1957
UBICACIÓN: Templo construído en su honor. Parroquia García Moreno

"Redentor del pueblo que alivia los males que aquejan a los ecuatorianos y ayuda a encontrar la felicidad a los que sufren por diferentes causas en este valle de lágrimas y penas."

PATRONO DE LA PARROQUIA

### LA SANTÍSIMA VIRGEN DE LA LIMPIA Y PURA



TIPO DE REPRESENTACIÓN: Lienzo
AUTOR: ?
LLEGADA A PELILEO: "Hacienda Albornoz", Catimbo
UBICACIÓN: Capilla construída en su honor. Parroquia García Moreno

Es una imagen con características autóctonas, americanas, reflejadas en su larga cabellera de ébano, en sus rasgos y vestuario.

La Virgen mira a sus fieles en actitud de éxtasis, con una mirada maternal que irradia ternura, compasión, amor.

REINA de la Cooperativa de Transportes "Flota Pelileo"

### EL SEÑOR DE LA MISERICORDIA



TIPO DE REPRESENTACIÓN: Lienzo 2.40x1.70m
AUTOR: R. García Aviña, Pintor Mexicano, 3 febrero, 1950
LLEGADA A PELILEO: Donación Mns. Vicente Cisneros, exObispo Diócesis de Ambato, 1984
UBICACIÓN: Iglesia Pelileo Grande

"Representa a un hombre normal, en posición de crucifixión... La bellísima Imagen está rodeada de áureas nubes y visibles rayos luminosos de Fe, para purificar y perdonar a sus devotos."

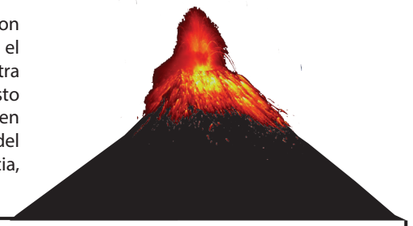
Fuente: "Enciclopedia Cantonal Pelileo, Baluarte de Coraje"



El Chimborazo y el Carihuairazo se disputaban el amor de la Mama Tungurahua.

En la disputa por la Tungurahua, el Chimborazo salió ganador mientras que el Carihuairazo se reventó y hundió, perdiendo su actividad volcánica.

Pese a estar comprometido con la Mama Tungurahua, el Chimborazo sale a ver a otra mujer en tierras lejanas. Esto enfurece a la Tungurahua, quien se revela contra el engaño del Chimborazo y en consecuencia, erupciona con furia.



El temor hacia la furia de la Tungurahua hace que los Salasacas supliquen por el retorno del Chimborazo y la fidelidad del mismo hacia su guardiana. El Chimborazo escucha los ruegos, decide volver junto a su amada y esto logra que ella se calme.

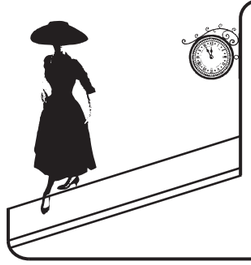





Para garantizar que la fidelidad sea mutua, el Chimborazo consigue un mensajero que controle las acciones de la Mama Tungurahua y se asegure que no esté coqueteando o hablando con otro. De esta manera, el Cóndor se convierte en el mensajero del Taita Chimborazo, volando regularmente por todo el sector aledaño a la Tungurahua.



Don Gabriel Monge era un joven Pelileño respetuoso, gentil y apuesto, que se dedicaba a la transportación y más tarde al comercio de telas en un almacén arrendado a don Carlos Torres Urquizo, en la calle Olmedo y Maldonado, a una cuadra del Palacio Municipal.



Una noche, Don Gabriel cerró su almacén un poco más tarde que de costumbre. Miró su reloj, comprobó que eran las 20:00 y salió a la calle. De pronto, una elegante dama pasó por la acera del frente y llamó poderosamente su atención.



Se le veía distinguida, de andar rápido y cadencioso. Tenía en su cabeza un sombrero del que se desprendía una mantilla que cubría su rostro enigmático; y portaba un perfume exquisito. Don Gabriel la saludó cordialmente e intentó llamar su atención pero nada funcionó.

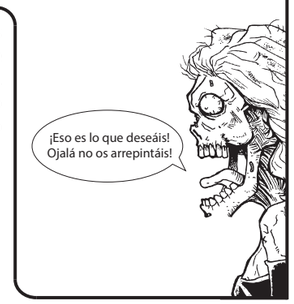


Don Gabriel llegó a la calle Padre Vicente Melo y giró a la derecha, dirigiéndose al Salón "Las Palmas", propiedad de don Celiano Freire, lugar en donde jugó algunas mesas de billa y amenizó con sus entrañables amigos.




Al salir del salón, advirtió que una figura erguida salía de la esquina de la calle Sucre y venía por la Padre Vicente Melo. Era la elegante mujer que había visto hace unas horas. Don Gabriel decidió seguirla pero, nuevamente, no logró llamar su atención con ningún saludo ni galanteo. Logró alcanzarla a la altura del cementerio de la ciudad.

Ella le daba la espalda a propósito. Se advertía su altanería, su desdén. Bruscamente giró sus talones, y respondió:




Don Gabriel intentó correr pero las fuerzas le abandonaron. Un grito de angustia escapó de su garganta. Perdió el conocimiento y quedó tendido en la vereda del camino emanando espuma por la boca.




Pamatug es un pequeño y pintoresco caserío cercano al nuevo asiento de Pelileo. Pertenece a la parroquia García Moreno fundada el 26 de marzo de 1897. Se encuentra sobre la Colina Pamatug al este de la nueva ciudad, un poco mas arriba del Cementerio Municipal.

En épocas en las que la luz eléctrica era un mito, después de un arduo día de trabajo en el campo, los moradores de Pamatug se recogían al interior de sus hogares para reponer energías y refugiarse de la completa oscuridad y desolación de las calles y la ferocidad del viento exterior.



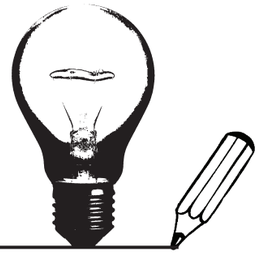
Por las noches, los vecinos antes de meterse en la cama, de vez en cuando espiaban a través de los cristales opacos de las ventanas. Un día, observaron con asombro y espanto como un farol grande despedía una luz fosforescente que dibujaba figuras fantasmagóricas mientras flotaba a una considerable altura del suelo.



Después de recorrer por los desolados vericuetos del caserío, se dirigía hacia un cercano bosque situado en la ladera que bajaba al cementerio, para recorrer las tumbas y aquietarse ante la cruz, símbolo del martirio de Cristo.



La población recurrió a intensos rezos del Rosario, invocaciones a las almas, conjuros y exorcismos para tratar de poner fin a los paseos del farol fantasma. Se afirma que este desapareció con la instalación de la luz eléctrica.



# LEYENDAS DEL CANTÓN PELILEO

## Interpretación de Elementos

Interpretación de fenómenos naturales a través de la personificación de elementos geográficos y animales representativos de la región.

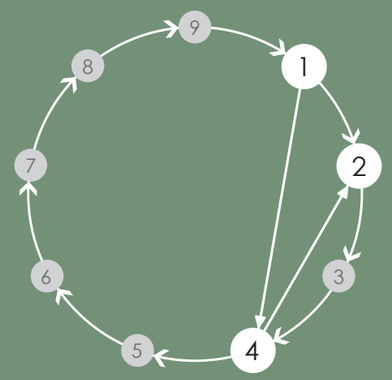
Adaptación de una leyenda popular ecuatoriana ("La Dama Tapada"), mediante la inclusión de personajes e hitos del lugar.

Contextualización histórica con desastres naturales.

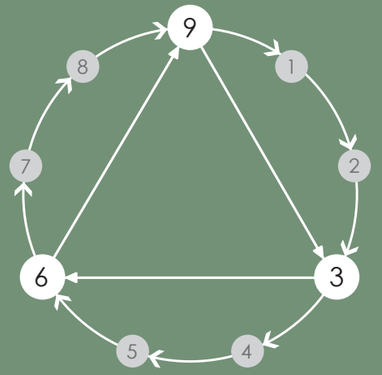
Referencia a hitos geológicos,hidrológicos, asentamientos y calles característicos del lugar.

# tríadas

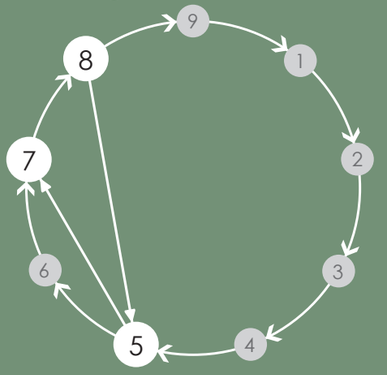
Geología-Asentamientos-Hidrología




Espiritualidad-Biología-Economía




Psicología-Cultura-Educación



HIDROLOGÍA

ASENTAMIENTOS

PROBLEMAS ACTUALES

GEOLOGÍA

Ubicación en zona sísmica

90% de suelos de origen volcánico

SUELOS FÉRTILES

EROSIÓN

SOBREUTILIZACIÓN Y CONFLICTO EN EL USO DE SUELO

Existencia de nevados permite:

+

Existencia de fuentes de agua

Modificación de caudal de ríos

Definición de lugar y tipo de asentamiento

Creación de acequias

(2982 a.C.)
PANZALEOS → Agricultura

Espiritualidad

Cerros sagrados son importantes en decisión de asentamiento. Estabilidad, Seguridad.

CONQUISTA INCA

Ubican a grupo mitimae en territorio cercano a su asentamiento

(1400)
SALASACAS → Agricultura
(Cultivo terrenos Incas)

CONQUISTA ESPAÑOLA

Antonio Clavijo explora tierras:

(1570)
FUNDACIÓN DE PELILEO → Generación de Latifundios
(Inicios Urbanos)

(1797)
Terremoto de Riobamba

1° Refundación Pelileo

(1840)
Terremoto de Patate

2° Refundación Pelileo

(1949)
Terremoto de Pelileo

3° Refundación Pelileo → Reubicación del asentamiento
(Junto a carretera)

(1960)
División en Minifundios → mayor aprovechamiento de tierras

autoconsumo

(1999-presente)
Erupción Volcán Tungurahua

Colombia

E35
CONEXIÓN
PANAMERICANA

(1931)
Construcción carretera Ambato-Baños
CONEXIÓN INTERREGIONAL

COSTA | SIERRA | AMAZONÍA

Guayaquil · Ambato · Pelileo · Baños · Puyo

Perú

CONEXIÓN INTERREGIONAL

Desarrollo mononucleico entorno a Pelileo

Ubicación de asentamientos y Tipo de Asentamientos se definen por movilidad

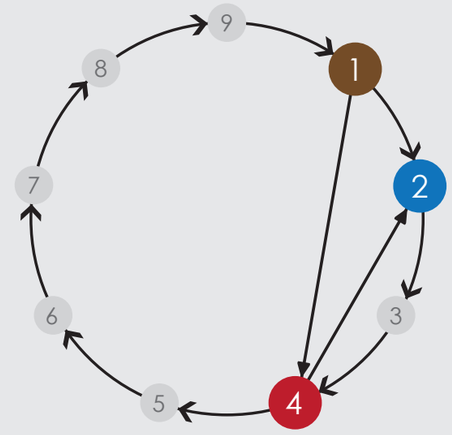
El desarrollo urbano alrededor de una vía importante crea oportunidades de comercio.

ACTUALIDAD

GEOLOGÍA MANTIENE EN VULNERABILIDAD Y CAMBIO CONSTANTE A LOS ASENTAMIENTOS

# TRÍADA 1

## 1. geología
## 4. asentamientos
## 2. hidrología

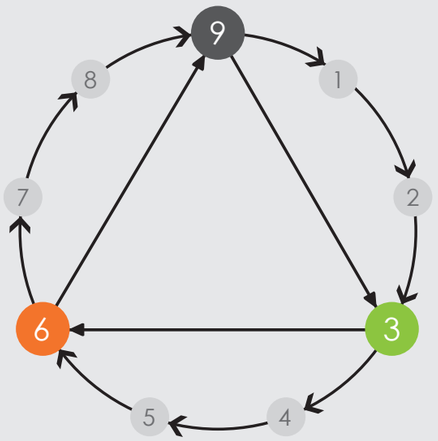



La ubicación geo-política y las bondades geológicas e hidrológicas del cantón promueven la formación de asentamientos humanos enfocados en el aprovechamiento del suelo y de su calidad de centro y punto de conexión interregional dentro del país.

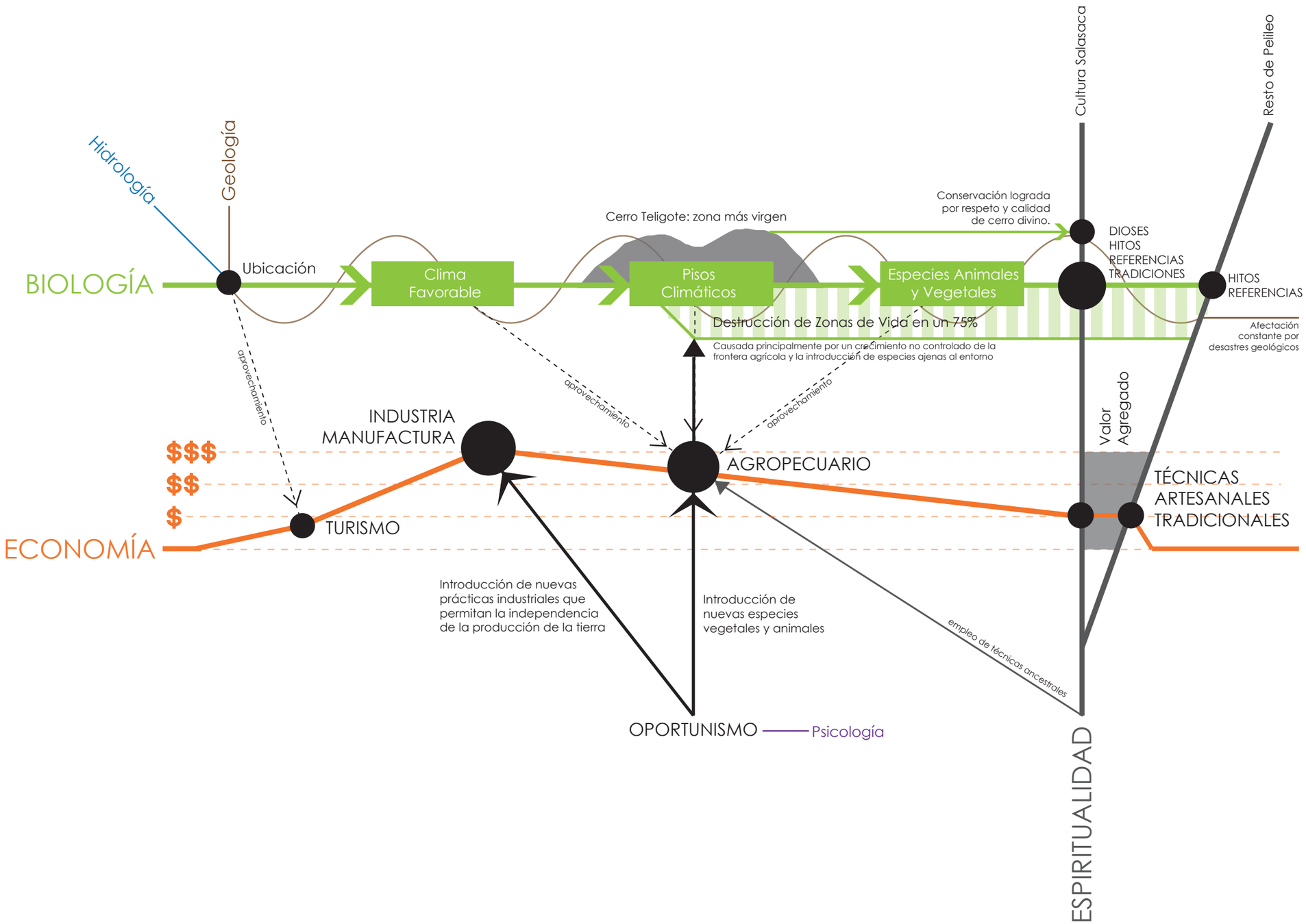
Estos asentamientos, por la existencia de fallas sísmicas y la presencia significativa de volcanes activos, se encuentran en un estado de vulnerabilidad que les ha obligado a adaptarse para mantenerse en el lugar.

# TRÍADA 2

## 3. biología
## 6. economía
## 9. espiritualidad

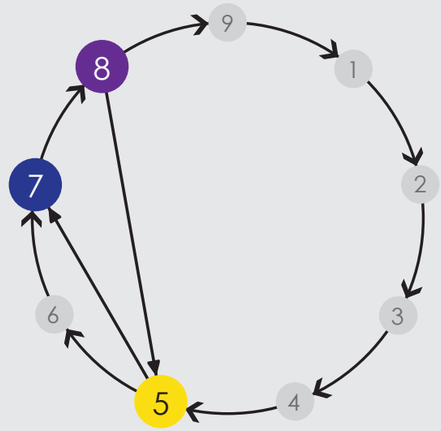


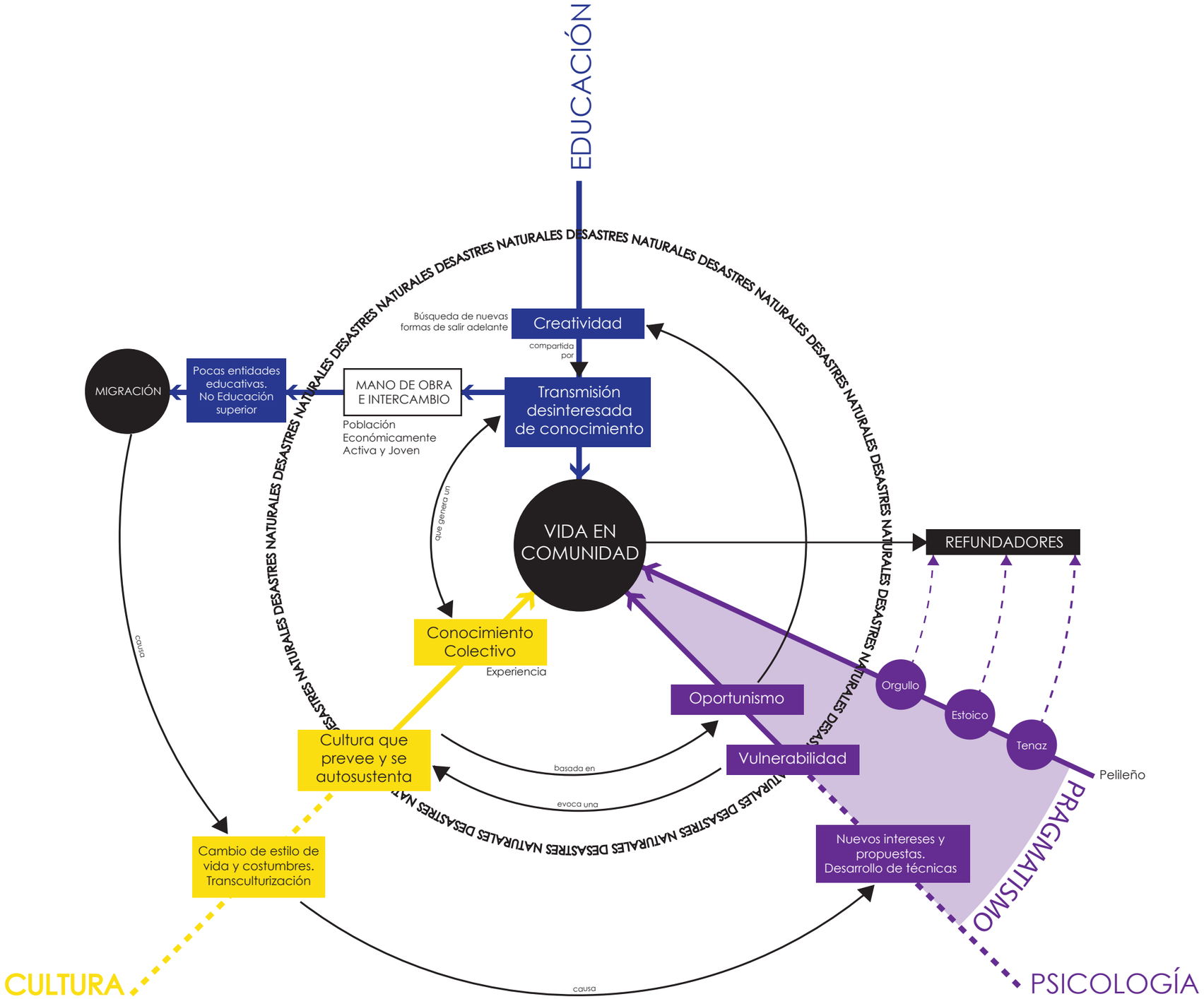

El aprovechamiento de los recursos biológicos y el conocimiento y prácticas ancestrales constituyen la base de una cultura y una economía basada en la naturaleza, que dada la sobreutilización de tierras, la introducción de especies ajenas al entorno biológico y la constante afectación del mismo por desastres naturales, ha buscado independizarse mediante prácticas industriales alternativas que han permitido el desarrollo económico del cantón.



# TRÍADA 3

## 8. psicología
## 5. cultura
## 7. educación




La organización en comunidad se ha convertido en la forma segura de vivir para los pelileños. Ha permitido formar en cada individuo un caracter estoico para sobreponerse a los desastres y ser refundadores de su territorio.

La constante pérdida de su patrimonio material ha desarrollado en ellos una actitud pragmática que se fundamenta en la búsqueda de nuevas oportunidades de sustento basadas en la producción laboral y el comercio, y en la transmisión de conocimiento colectivo desinteresado.

