

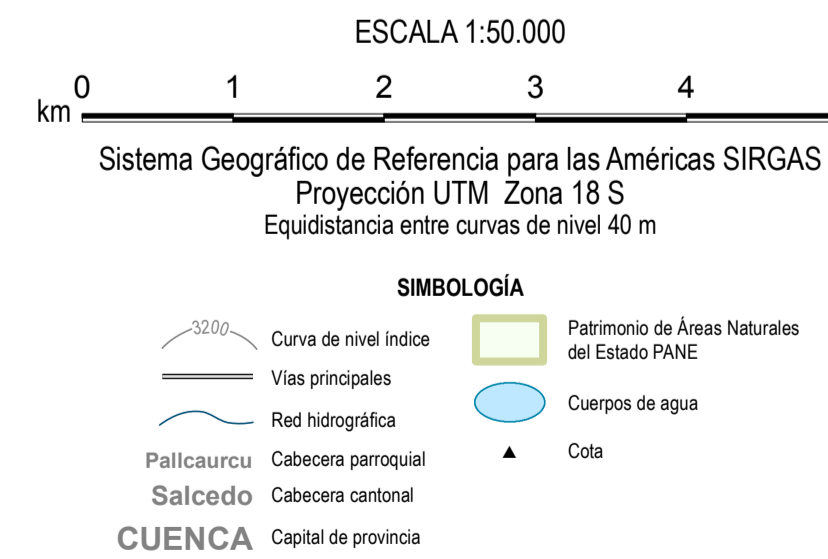
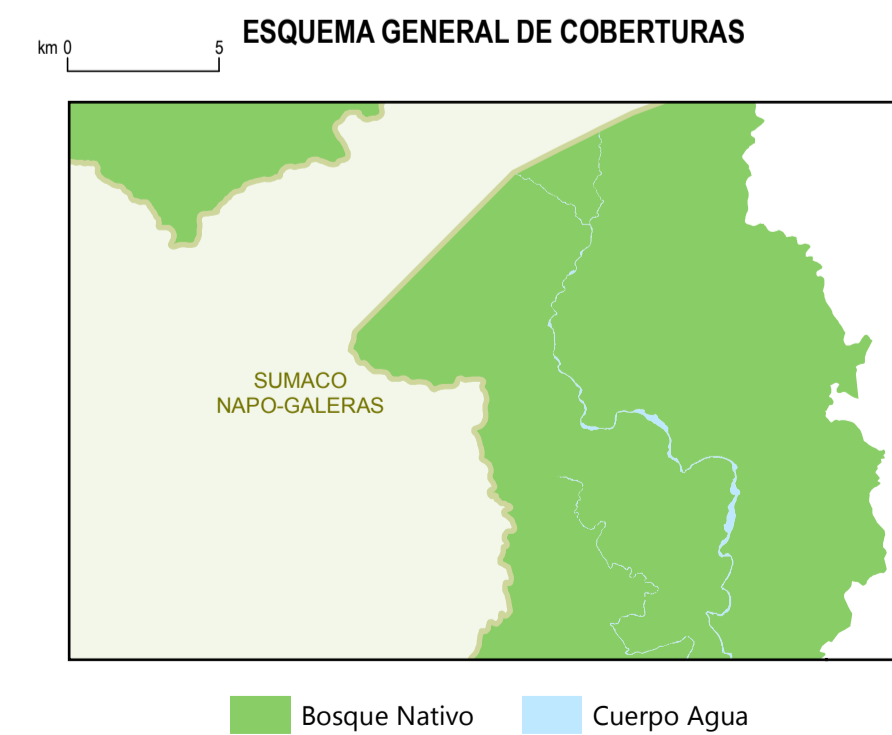
Base topográfica IGM  
CELIR, Límites Cantonales, escala 1:50.000, 2010-2012.  
(Carácter informativo y referencial)



**ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000**

|         |                |                           |                     |
|---------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 89-04   | 01-03          | 01-04                     | 01-05               |
| CAYAMBE | NEVADO CAYAMBE | RIO DUE GRANDE            | LUMBAQUI            |
| 89-02   | CANGAHUA       | CERRO SARALURCO DE SANCTI | VOLCAN EL REVENIDOR |
| 89-01   | TRACASA        | SANTA ROSA DE SAUCO       | LAS PALMAS          |
| 89-03   | PAPALLACTA     | IBIZA                     | CERRO PAN DE AZÚCAR |
| 89-04   | LAGUNA DE MICA | COSANGA                   | VOLCAN SUMACO       |
|         |                |                           | AVILA VIEJO         |

Las hojas disponibles a nivel cantonal no incluyen aquellas cubiertas completamente por PANIE.

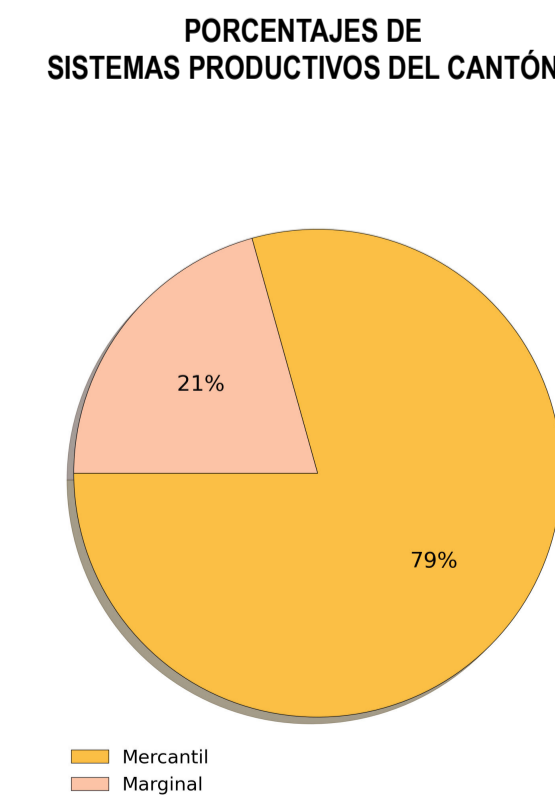


**INSUMO UTILIZADO**

MAGAP-SIGTIERRAS  
Ortofotografía 1:5.000, 2010-2012  
Ortomagen resolución menor de 5 m 2010-2013

IGM  
Cartografía base 1:5.000 año 2012

Consortio TRACASA-NIPSA  
Trabajo de campo años 2014-2015



**SISTEMAS PRODUCTIVOS**

- Empresarial** Este sistema de producción utiliza predominantemente el capital, en la compra de paquetes tecnológicos que se utilizan en las labores productivas, emplea mano de obra asalariada permanente (predominante) y ocasional. Su producción se vincula con los productos agroindustriales y de exportación, su objetivo principal es maximizar la tasa de ganancia.
- Combinado** Se caracteriza por la aplicación de un paquete tecnológico semi-tecnificado, las relaciones laborales están mayoritariamente sustentadas en la fuerza de trabajo asalariado que se combina con otras formas de remuneración. El destino de la producción generalmente es el mercado nacional, en especial para satisfacer la canasta básica familiar. Constituye un sistema de transición hacia uno de producción empresarial.
- Mercantil** Este sistema se encuentra articulado con el mercado de consumo, pero su objetivo principal no es la reproducción del capital, dado que la escala de producción que maneja, limita la capitalización de la unidad de producción. Su economía se basa predominantemente en el ámbito del comercio y un porcentaje mínimo para el autoconsumo, mediante el intercambio y compensación de la canasta básica familiar. Principalmente, gira alrededor del productor en cuanto al predomino de fuerza de trabajo familiar u ocasionalmente asalariada en función de las necesidades.
- Marginal** Este sistema se encuentra predominantemente alejado de los efectos del crecimiento económico, pues el intercambio y los excedentes son mínimos. Utiliza mayoritariamente tecnología ancestral tradicional. El ingreso familiar se basa en la mayoría de los casos en rubros extras de la unidad de producción agropecuaria, como la venta de su fuerza de trabajo dentro y fuera de la actividad del agro.
- No aplicable** Zona del territorio donde no existe una vocación agro productiva.

Estas descripciones corresponden a la forma más amplia de un sistema productivo, las mismas adquieren particularidades al referirse a un cultivo o zona específica.

A partir de los factores de producción (tierra, capital, y mano de obra) se establecen variables que permiten caracterizar la estructura de cada sistema. Estas variables se detallan en la siguiente matriz y sirven como patas para caracterizar un Sistema Productivo, por lo que no necesariamente un sistema tiene todas las variables relacionadas con el mismo.

| TIPO DE VARIABLE   | ACTIVIDAD   | VARIABLE                                      | INDICADOR                                      | SF DE ALTA INVERSIÓN |           | SF DE BAJA INVERSIÓN |          |   |
|--------------------|---|---|--|----------------------|-----------|----------------------|----------|---|
|                    |   |   |  | EMPRESARIAL          | COMBINADO | MERCANTIL            | MARGINAL |   |
| Principal          | Agrícola<br>Pecuaria<br>Avícola<br>Acuícola               | Administración y/o gerencia asalariada        | Administración y/o gerencia asalariada Ninguno | X                    | X         | X                    | X        |   |
|                    |   | Región  | Permanente                                     |                      | X         |                      |          |   |
|                    |   |   | Ocasional                                      |                      |           | X                    |          |   |
|                    |   |   | Básico   |                      |           |                      | X        |   |
|                    |   | Comercialización y destino                    | Ninguno  |                      |           |                      |          | X |
|                    |   |   | Exportador                                     |                      | X         | X                    |          |   |
|                    |   |   | Industria                                      |                      |           | X                    | X        |   |
|                    |   | Máquina y Equipos                             | Industria                                      |                      |           | X                    | X        |   |
|                    |   |   | Industria                                      |                      |           | X                    | X        |   |
|                    |   |   | Ninguno  |                      | X         | X                    |          |   |
|                    |   |   | Maquinaria, Equipos e Infraestructura          |                      | X         |                      |          |   |
|                    |   |   | Equipos  |                      |           | X                    | X        |   |
|                    |   | Mano de Obra                                  | Maquinaria                                     |                      |           | X                    | X        |   |
|                    |   |   | Horizonta Manual                               |                      |           | X                    | X        |   |
|                    |   |   | Maquinaria e Infraestructura                   |                      |           | X                    | X        |   |
| Asistencia Técnica | Maquinaria y Equipos                                      |   |  | X                    |           |                      |          |   |
|                    | Equipos e Infraestructura                                 |   |  | X                    |           |                      |          |   |
|                    | Infraestructura   |   |  | X                    |           |                      |          |   |
| Pecuaria           | Acuícola  | Ninguno                                       |  |                      |           | X                    |          |   |
|                    |   | Acuícola Permanente                           |  | X                    |           |                      |          |   |
|                    | Mano de Obra  | Acuícola Ocasional (s) y Permanente (-)       |  | X                    |           |                      |          |   |
|                    |   | Familiar y Acuícola Ocasional                 |  |                      | X         |                      |          |   |
|                    | Asistencia Técnica  | Familiar y Prestamarios                       |  |                      |           | X                    |          |   |
|                    |   | Permanente                                    |  | X                    |           |                      |          |   |
|                    | Tamaño y Manejo de Parcela                                | Capital                                       |  |                      | X         | X                    |          |   |
|                    |   | Ninguno                                       |  |                      | X         |                      |          |   |
|                    |   | Intensivo Grande                              |  | X                    |           |                      |          |   |
|                    |   | Intensivo Mediano                             |  | X                    | X         |                      |          |   |
| Riego              | Intensivo Pequeño (depende del cultivo)                   |   |  | X                    | X         |                      |          |   |
|                    | Extensivo Grande  |   |  |                      | X         |                      |          |   |
|                    | Extensivo Mediano   |   |  |                      | X         |                      |          |   |
|                    | Extensivo Pequeño   |   |  |                      | X         |                      |          |   |
| Avícola            | Con Riego (depende del cultivo)                           |   | X  | X                    | X         |                      |          |   |
|                    | Sin Riego (depende del cultivo - zonal)                   |   |  | X                    | X         |                      |          |   |
|                    | Alimentación Herbívora                                    | Mezcla Forrajes                               |  | X                    | X         |                      |          |   |
|                    |   | Pastura Sola                                  |  | X                    | X         |                      |          |   |
|                    | Carga Animal Bovina y Alimentación Suplementaria          | Pasto Natural                                 |  |                      | X         | X                    |          |   |
|                    |   | Entre 1,5 a 1,8 UMS/ha                        |  | X                    | X         |                      |          |   |
|                    | Producción (leche)  | Mayor al Rango con Alimentación Suplementaria |  | X                    | X         |                      |          |   |
|                    |   | Mayor al Rango sin Alimentación Suplementaria |  |                      | X         | X                    |          |   |
|                    | Producción (carne)  | Menor al Rango con Alimentación Suplementaria |  |                      | X         | X                    |          |   |
|                    |   | Menor al Rango sin Alimentación Suplementaria |  |                      | X         | X                    |          |   |
| Producción (lanas) | Más de 12 lvs/ha  |   | X  |                      |           |                      |          |   |
|                    | Entre 6 y 12 lvs/ha                                       |   | X  | X                    |           |                      |          |   |
| Avícola            | Entre 1 y 5 lvs/ha  |   |  | X                    | X         |                      |          |   |
|                    | Edad hasta 2 años (Bovinos) / Edad hasta 8 meses (Ovinos) |   | X  | X                    |           |                      |          |   |
| Acuícola           | Más de 2 años (Bovinos) / Más de 8 meses (Ovinos)         |   | X  | X                    | X         |                      |          |   |
|                    | Más de 2 Kg/animal/año                                    |   | X  | X                    |           |                      |          |   |
| Avícola            | Entre 1 y 2 Kg/animal/año                                 |   | X  | X                    |           |                      |          |   |
|                    | Menores a 1 Kg/animal/año                                 |   |  | X                    | X         |                      |          |   |
| Acuícola           | Más de 5.000 aves   |   | X  |                      |           |                      |          |   |
|                    | Más de 2.000 y menos de 5.000 aves                        |   |  | X                    |           |                      |          |   |
| Acuícola           | Menos de 2.000 aves                                       |   |  |                      | X         |                      |          |   |
|                    | Completa (empacadora)                                     |   | X  |                      |           |                      |          |   |
| Acuícola           | Parcial   |   |  | X                    |           |                      |          |   |
|                    | Certificación   |   | X  | X                    |           |                      |          |   |
| Acuícola           | Sin Certificación   |   |  |                      | X         |                      |          |   |
|                    | Puro  |   | X  |                      |           |                      |          |   |
| Acuícola           | Mestizo   |   |  | X                    | X         |                      |          |   |
|                    | Cruda   |   |  | X                    | X         |                      |          |   |
| Acuícola           | Cerca Eléctrica y Fertilización más de 2 veces            |   | X  | X                    |           |                      |          |   |
|                    | Cerca Eléctrica y Fertilización 1 a 2 veces               |   | X  | X                    |           |                      |          |   |
| Acuícola           | Cerca de Alambres y Fertilización más de 2 veces          |   | X  | X                    |           |                      |          |   |
|                    | Cerca de Alambres y Fertilización 1 a 2 veces             |   | X  | X                    |           |                      |          |   |
| Acuícola           | Cerca Eléctrica y Sin Fertilización                       |   | X  | X                    |           |                      |          |   |
|                    | Cerca de Alambres y Sin Fertilización                     |   |  | X                    | X         |                      |          |   |
| Acuícola           | Fertilización más de 2 veces sin cerca                    |   |  | X                    |           |                      |          |   |
|                    | Fertilización 1 a 2 veces sin cerca                       |   |  | X                    |           |                      |          |   |
| Acuícola           | Ninguno   |   |  |                      | X         |                      |          |   |
|                    | Vacunación Previda  |   | X  | X                    |           |                      |          |   |
| Acuícola           | Vacunación Estatal  |   | X  | X                    | X         |                      |          |   |
|                    | Ninguno   |   |  |                      | X         |                      |          |   |
| Acuícola           | Raza  |   |  |                      | X         |                      |          |   |
|                    | Manejo de Pastura   |   |  |                      | X         |                      |          |   |
| Acuícola           | Sanidad   |   |  |                      | X         |                      |          |   |
|                    |   |   |  |                      | X         |                      |          |   |