

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

## Gobierno Autónomo descentralizado del cantón Colimes

### 1. DATOS GENERALES DEL GAD

<b>Nombre del GAD</b>	<b>Colimes</b>
<b>Fecha de creación del cantón</b>	29 de abril de 1988
<b>Población total al 2014</b>	25.167 habitantes <sup>1</sup>
<b>Extensión</b>	755 Km
<b>Ubicación:</b>	Situado a 85 km. Al norte de Guayaquil
<b>Límites</b>	Norte: Balzar  Sur: Palestina  Este: Provincia de Los Ríos  Oeste: Provincia de Manabí
<b>Rango altitudinal</b>	32 a 232 m.s.n.m.
<b>Clima</b>	Tropical megatermico. Posee un clima húmedo y ardiente
<b>Cabecera Cantonal</b>	Colimes
<b>Parroquias rurales</b>	San Jacinto



BANDERA



ESCUDO

Colimes se cantonizó el 29 de abril de 1988. Antes pertenecía al cantón Balzar. En la Ley de Creación del Cantón Colimes se indica que "ha logrado un notable desarrollo en lo poblacional, cultural, urbanístico y económico" razones que la elevaron a la categoría de cantón. Antiguamente en su territorio habitaba la tribu de los Colimos, de ahí el nombre de la población.

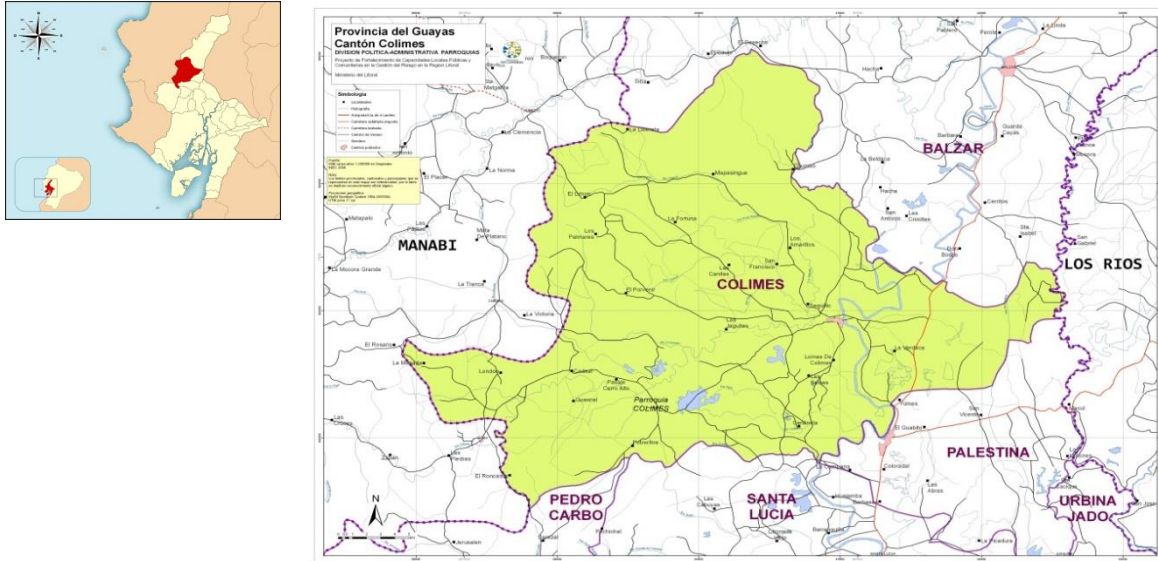
<sup>1</sup> INEC, Proyección de la población ecuatoriana por años calendario según cantones.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

## DESCRIPCIÓN.-

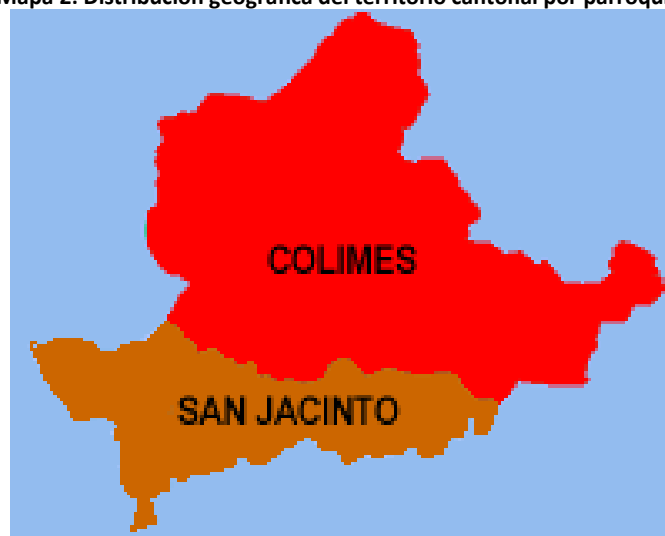
El cantón Colimes se ubica geográficamente al norte de la provincia del Guayas, limita con los cantones Balzar al norte, Palestina al sur y con las provincias de Los Ríos y Manabí al este y oeste respectivamente. Colimes presenta una de las particularidades más especiales en la provincia del Guayas por su aspecto de ser una especie de colina con suelo arenoso más o menos plano. Está situado a 85 Km. al norte de Guayaquil, en un desvío a mano izquierda en la vía a Palestina, luego se cruza el río Daule.

Mapa 1: Mapa Base - Cantón Colimes



Con 755 Km<sup>2</sup>, cuenta además con una sola parroquia rural: San Jacinto situado en la parte sur del cantón y a 20 minutos de la cabecera cantonal. Además existen 75 recintos en las zonas rurales.

Mapa 2: Distribución geográfica del territorio cantonal por parroquias



## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

En época de verano se construyen dos puentes peatonales sobre el río Daule que sirve de paso obligado y tiene un costo de 0,10 centavos de dólar para comunicar la población del cantón con la del recinto Puerto Rico, en invierno la comunicación es mediante canoa de allí la prioridad de construir un puente peatonal.

Foto 1: Puente peatonal sobre el río Daule



### Economía.-

Colimes es un próspero cantón. El principal producto que se cultiva es el arroz, le sigue el cacao, café, tabaco, fréjoles y gran variedad de frutas tropicales como maracuyá, naranja, mandarina, papayas y otras. Por lo que la mayoría de la población se dedica a la actividad agrícola. En el cantón existen grandes zonas dedicadas a la crianza de ganado vacuno, porcino y aves de corral. Su industria avícola es importante y peces como: sábalos, damas, bocachicos, y cherres, alimentan a la población que habita a orillas de sus ríos.

Foto 2: Cultivo de Cacao



Foto 3: Cultivo de arroz



## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Foto 4: Cultivo de maracuyá



Foto 5: Ganado vacuno



### Atractivos turísticos.-

Es importante destacar las amplias playas del río Colimes principalmente en la época seca. A lo largo de su ribera podemos encontrar cautivadores lugares. Colimes tiene fama por la longevidad de sus habitantes, debido seguramente a su ambiente sano y natural.

Foto 6: Playas de Colimes



Colimes presenta una de las particularidades más caracterizadas en la provincia del Guayas por su aspecto de ser una especie de colina con suelo arenoso. El suelo del cantón es más o menos plano, se destacan hacia el Norte, las cordilleras de los Palmares y Flor María que son de poca altura.

El río Daule cruza por la parte oriental del territorio. Desde el Oeste vienen los ríos Paján y Lascano que al unirse forman el río Colimes que desemboca en el Daule.

El Chumbo, donde los Peripas vivían en árboles a orillas del río; Potrerillo, Bucólico lugar famoso por sus platos criollos especiales; Las Lomas de Colimes tierra de hermosas mujeres en donde se originó la población y, otros lugares de interés arqueológico a lo largo del Colimes como Los Palmares, Anazque y Chumbo.

Al ingreso de la ciudad de Colimes, nos encontramos con su majestuoso puente, que es utilizado diariamente para la comunicación terrestre de varios cantones aledaños, y para lo más importante del agricultor sacar sus productos para poder comercializarlo.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Foto 7: Puente de Colimes



## Costumbres y tradiciones.-

Las tradiciones campesinas de este cantón son de hacer los rodeos montubios y carreras de caballos. Platos típicos de este cantón como el Bollo de pescado, el seco de gallina criolla, los muchines de yuca y verde y el famoso seco de pato, de fama internacional.

Foto 8: Plaza del rodeo montubio



Foto 9: Carreras de caballos



Foto 10: Platos típicos del cantón.- Patacones, seco de pato, tortillas de yuca



# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

## 2. DIAGNOSTICO POR COMPONENTES

### 2.1 Diagnóstico Biofísico

#### 2.1.1 Relieve

El cantón Colimes presenta relieves de origen estructural, tectónico erosivo, denudativo y de posicional. El cantón se caracteriza por la presencia de elevaciones leves localizadas principalmente en la parte Oriental del cantón, presenta además una zona plana en la parte Norte-meridional, y en la parte Occidental la presencia de relieves más altos.

Se identifican también mesas, relieves colinados y superficies poco disectadas a disectadas, con pendientes planas a abruptas y zonas de valles por donde fluyen ríos sinuosos como el Paján y Las Muras principales aportantes al río Colimes que a su vez desemboca en el río Daule que atraviesa el cantón de norte a sur por el oriente. Las cotas varían entre los 20 msnm, hasta los 240 msnm.

#### 2.1.2 Geología

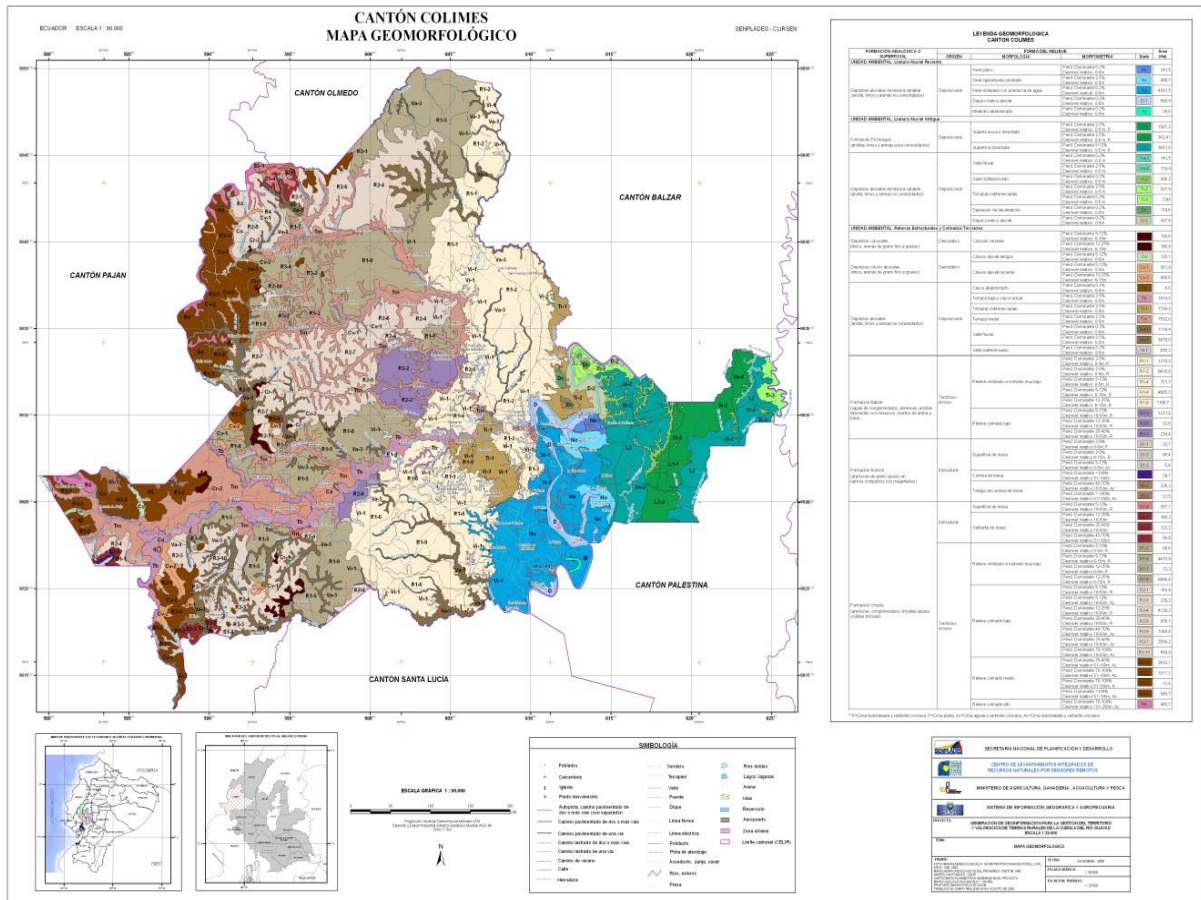
En el cantón Colimes, las principales formaciones geológicas son 4: Balzar, Borbón, Onzole, y Pichilingue; la formación Balzar se ubica en la parte central del Cantón y está constituido principalmente de capas de aglomerados, areniscas de grano fino a medio, de arcillas laminadas de color café con moluscos, y mantos de arena y toba; la formación Borbón se ubica en las partes altas formando las superficies de mesa, está constituido principalmente de una arenisca de grano grueso en bancos compactos con abundantes megafósiles en bolsones irregulares.

La Formación Onzole la constituyen limolitas de color gris azul, lutitas limosas y algunas veces areniscas y conglomerados; y la Formación Pichilingue que se ubica en la parte Oriental del cantón, está constituida de arcillas y arenas poco o nada consolidadas (separadas en horizontes) provenientes de la erosión de la Cordillera de los Andes, acarreadas por aguas torrenciales y fluviales.

Aproximadamente 29167,25 ha. Corresponden a la formación ozonle, lo cual representa un 38,69 % aproximadamente del total cantonal; le sigue las formaciones superficiales con un área de 25459,16 ha., que representa el 33,73 % del total.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 3: Mapa geomorfológico - cantón Colimes



Fuente: Clirsen – Instituto Espacial Ecuatoriano I E E<sup>2</sup> 2009

### 2.1.3 Suelos<sup>3</sup>

Las características del suelo cantonal se definen de acuerdo a las unidades ambientales presentes: Llanura aluvial reciente, llanura aluvial antigua, Relieves estructurales y colinados terciarios.

La llanura aluvial reciente presenta en el relieve de origen deposicional presenta relieves con niveles planos del suelo, donde las pendientes van del 0 al 2% y desnivel vertical de 0 a 5m. extendiéndose por el centro del cantón, junto al río Daule. Esta zona se aprovecha principalmente en cultivos anuales de arroz. La zona en general es muy vulnerable en cuanto se refiere a inundaciones en época invernal. Ocupa una superficie de 141,5 ha.. En los niveles ligeramente ondulados predominan pendientes son del 2 al 5%, y el desnivel relativo generalmente es de 0 a 5m de altura. La cobertura vegetal presente es de cultivos anuales de arroz.

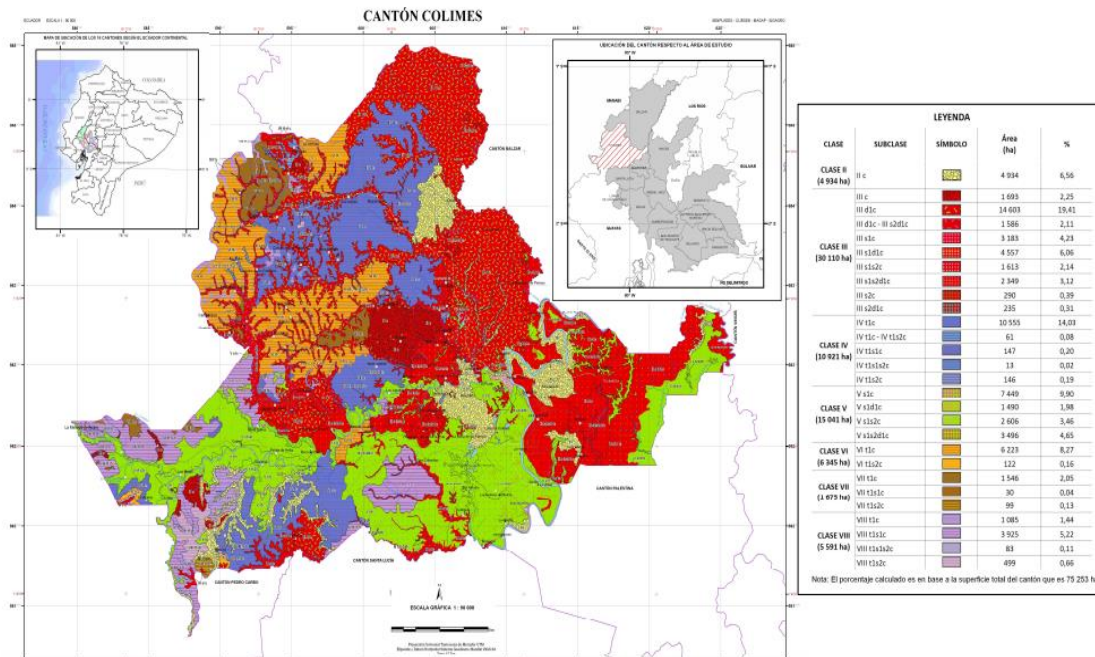
<sup>2</sup> Fotografías aéreas 1:60.000 del IGM; Mapas morfopedológicos del Pronareg – orstom 1984; Límites cantonales Celir; Cartografía planimétrica del proyecto mapas geológicos escala 1:10.000 (ex DGGM)

<sup>3</sup> Datos corresponden a Proyecto GENERACION DE GEOINFORMACION PARA LA GESTION DEL TERRITORIO Y VALORACION DE TIERRAS RURALES DE LA CUENCA DEL RIO GUAYAS ESCALA 1:25.000 Clirsen 2009.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Esta forma del relieve ocupa una superficie de 498,7 ha. la zona correspondiente a Dique o banco aluvial presentan elevaciones de arena movidas por los ríos y depositadas en sus márgenes, las pendientes varían del 2 al 5%. La cobertura vegetal la conforman ciertas especies de arboricultura tropical. El nivel de riesgo en este sector se incrementa por la presencia de asentamientos humanos dispersos. Los meandros abandonados son el último tipo de suelo en esta unidad ambiental, se ubican principalmente al suroeste del cantón y suelen ocuparse por cultivos de arroz y cuerpos de agua.

Mapa 4: Capacidad de uso del cantón Colimes 2010



Elaborado por: Componente Geopedología y Amenazas Geológicas. CLIRSEN. 2010.

La llanura aluvial antigua en el relieve de origen deposicional presenta superficies poco disectadas (terrenos planos y ligeramente ondulados) ubicadas en la parte este del cantón, con pendientes del 2% al 5% y desnivel vertical de 0 a 5m. Se identifica entre la cobertura vegetal predominante árboles de mango y teca. Ocupa un área de 1929,7 ha. También muestra superficies disectadas, donde por la facilidad de drenaje, se muestran superficies secas (con poca presencia de agua) lo que dificulta las actividades agrícolas. Las pendientes van del 5% al 12% y un desnivel relativo generalmente de 0 a 5m. la cobertura vegetal la caracteriza la presencia de árboles de teca, pasto seco y vegetación remanente. Ocupa un área de 3681,8 ha. En el mismo tipo de relieve se identifican superficies de Valle Aluvial (pendientes del 0 al 2% y del 2 al 5% y de un desnivel vertical predominante de 0 a 5m), Valle Indiferenciado (pendiente plana del 0 al 2%, y un desnivel vertical de 0 a 5m), Terrazas Indiferenciadas (pendiente muy suaves del 2 al 5% y un desnivel relativo de 0 a 5m), Depresión de decantación (pendientes de 0 al 2%, y el desnivel relativo de 0 a 5m, zona pantanosa), dique o banco aluvial (pendientes del 2 al 5%, y el desnivel relativo generalmente es de 0 a 5m).



## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Foto 11: Plantaciones de teca superficial disectada, sector Hacienda Cristina (Llanura aluvial antigua)



Fuente: PDOT Cantonal 2009 – 2014

En la unidad ambiental correspondiente a Relieves estructurales y colinados terciarios de origen denudativo se identifican suelos de Coluvio reciente, depósitos de materiales indiferenciados junto a vertientes, con pendientes del 5 al 12% y del 12 al 25%, con un desnivel relativo predominante de 6 a 15m; Coluvio aluvial reciente con pendientes del 5 al 12% y del 12 al 25%, con desniveles relativos de 0 a 5m y de 6 a 15m y con cobertura vegetal principalmente de pasto seco; coluvio aluvial antiguo, similar al anterior pero con mayor grado de disección, pendientes del 5 al 12% con desniveles relativos de 0 a 5m. Ocupa un área de 120,1 ha.

En la misma unidad para los relieves de origen deposicional se identifican suelos de tipo cauce abandonado, con pendientes de 0 al 2%, y el desnivel relativo que más predomina es de 0 a 5m. Ocupa un área de 9,8 ha.; Terraza baja y cauce actual, en la parte central del cantón, con pendientes son muy suaves del 2 al 5% compuesta por depósitos aluviales recientes. El desnivel relativo es de 0 a 5m de altura y son inundables en épocas de invierno debido al carácter divagante de sus ríos. Ocupa un área de 1914,5 ha.; Terraza media, con pendientes muy suaves del 2 al 5% y desnivel relativo de 0 a 5m; Valle fluvial con pendientes relativamente planas del 0 al 2% y del 2 al 5% y un desnivel vertical predominante de 0 a 5m con presencia de vegetación remanente; Valle indiferenciado (cuerpos de agua, pendiente plana del 0 al 2%, y un desnivel vertical de 0 a 5m).

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Ilustración 1: Terraza baja y media - Rio Las Muras



Fuente: PDOT Cantonal 2009 – 2014

Para los relieves de origen tectónico erosivo se identifican suelos de Relieve ondulado a colinado muy bajo, con pendientes muy suaves del 2 al 5% y del 5 al 12% con desniveles relativos de 0 a 5m y de 6 a 15m en el primer caso; y con pendientes suaves del 2 al 5% y desniveles relativos de 0 a 5m en el segundo.

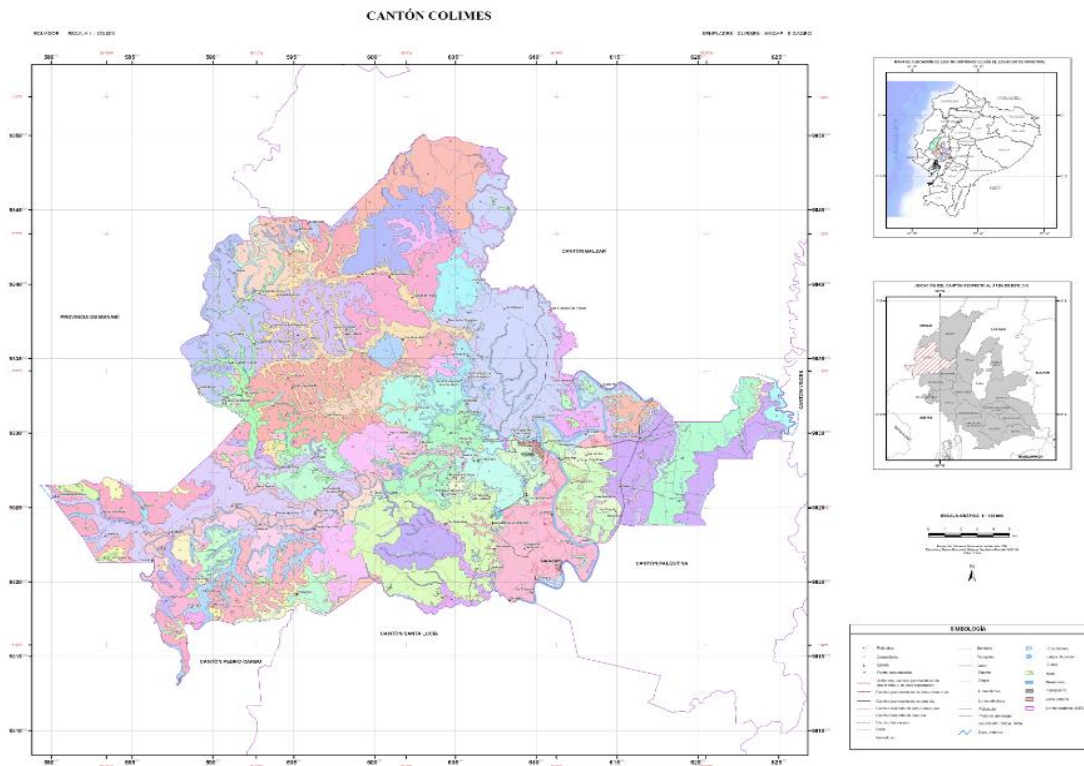
Constituyen las formas de relieve que ocupan el mayor área del cantón con 25798,68 ha.; Relieve colinado bajo, con pendientes dominantes del 5 al 12%, 12 al 25% y del 25 al 40% con desniveles relativos de 16 a 50m de altura; Relieve colinado medio, relieves altos aislados por la erosión diferencial, pendientes de 70 al 100% y >100%, con desnivel relativo de 51 a 100m, ocupa un área de 4803,4 ha. y Relieve colinado alto (pendiente dominante del 70 al 100%, con un desnivel vertical de 101 a 200m).

Los relieves de origen estructural presentan suelos de tipo Superficie de mesa ubicadas al Suroeste y al Noroeste del cantón con formas planas horizontales a sub-horizontales formada mayormente por areniscas y en menor grado limolitas.

Presentan desniveles de hasta 50m de altura, y relieve tabular de cimas más o menos planas con pendientes variables suaves entre el 2 y 5% y de 5 al 12% y con desniveles relativos locales de 0 a 5m, y de hasta 6 a 15m. Ocupa un área de 301,7 ha.; Cornisa de mesa, son vertientes escarpadas con pendientes mayores a 100% y presencia de afloramientos rocosos resistentes a la erosión, se ubican al oeste del cantón en un área aproximada de 29,1Ha.; Vertiente de mesa, laderas inferiores con forma cóncava, pendientes medias entre el 12 y 25% y del 25 al 40%, y el desnivel relativo es de 16 a 50m y de 51 a 100m. distribuidas en un área de 367,4 ha.; Testigo de cornisa de mesa, formada generalmente por cimas agudas, caracterizados por sus pendientes medias de 40 al 70%, y escarpadas > 100%; y con un desnivel vertical de 16 a 50 m y de 51 a 100 m.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 5: Suelos - cantón Colimes



## 2.1.4 Uso y cobertura de suelo<sup>5</sup>

La mayor parte del territorio de Colimes (75.253,94 Has.) se encuentra cubierto de matorral seco (22.150,71 Has.) y pastos naturales (19.664,41 Has.). Por su parte, los cultivos de arroz que predominan, mayormente en las cercanías del Río Colimes y Daule, dependen de las lluvias en la época invernal.

<sup>4</sup> Mapas morfoedológicos del PRONAREG 1984; Información de referencia cartográfica básica del IGM; información temática del Clirsen escala 1:25.000; Interpretación planimétrica de ortofotos 2005; Límites cantonales Celir.

<sup>5</sup> Proyecto GENERACION DE GEOINFORMACION PARA LA GESTION DEL TERRITORIO Y VALORACION DE TIERRAS RURALES DE LA CUENCA DEL RIO GUAYAS ESCALA 1:25.000 Clirsen 2009.

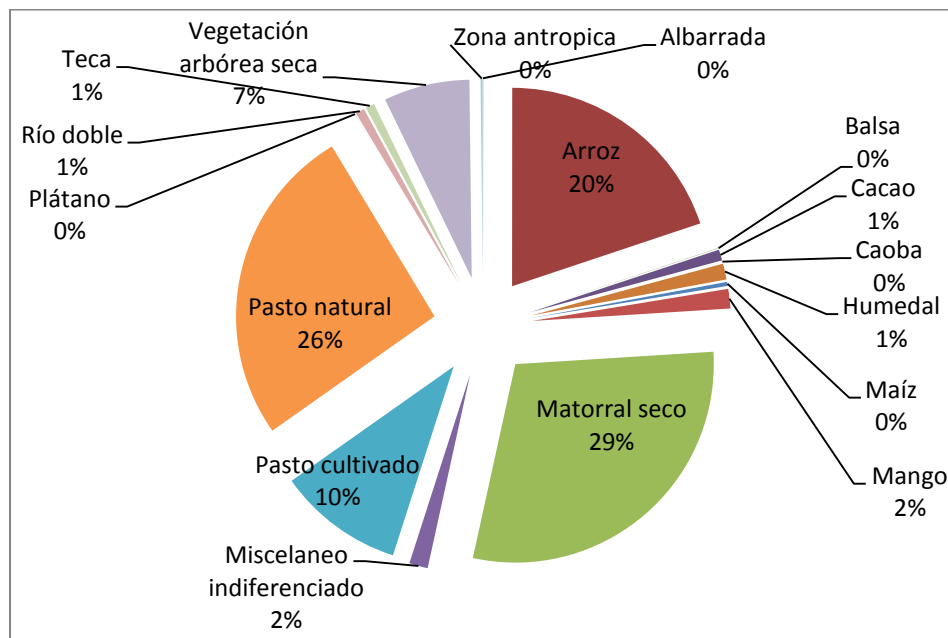
## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Foto 12: Plantación de mango



Entre las plantaciones sobresalientes en el suelo del cantón se pueden anotar Mango, (1195,12 Has.), teca (542,63 Has.), cacao (661,74 Has.), maíz y plátano, con superficies menores.

Gráfico No 1: Uso y cobertura del suelo cantonal - Colimes<sup>6</sup>



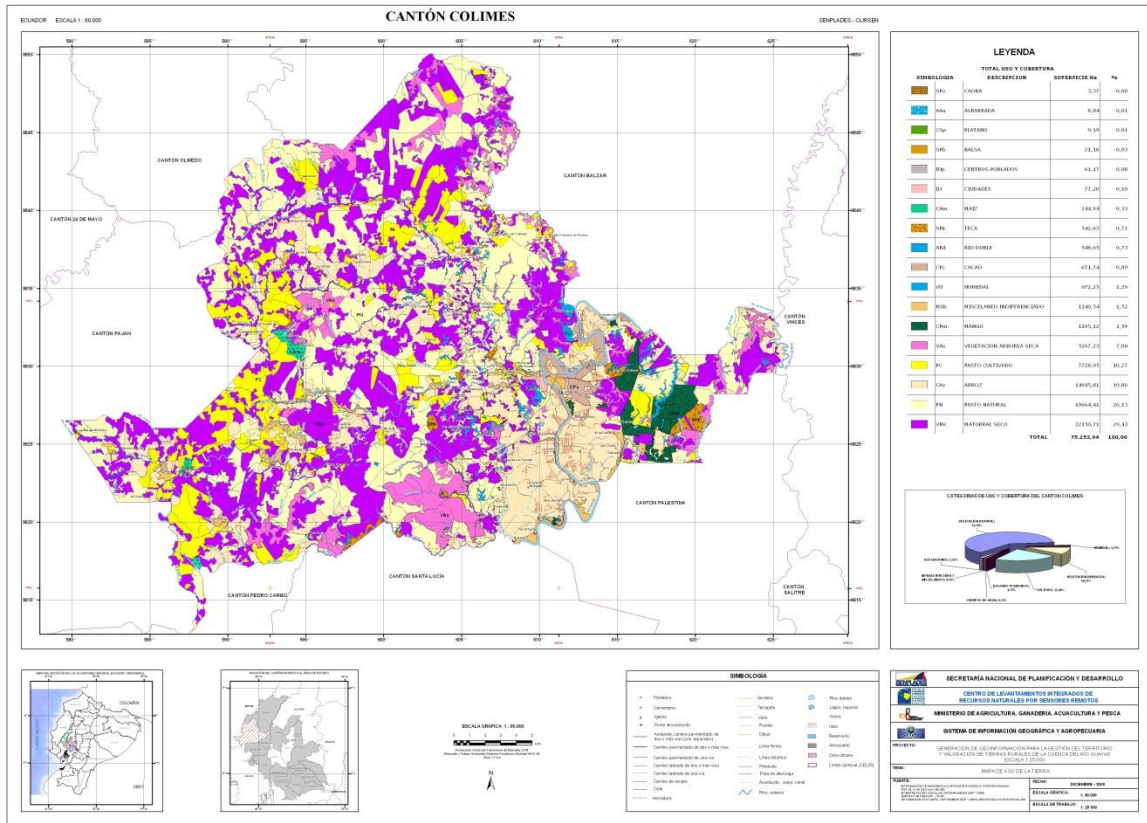
Fuente: Clirsén – Instituto Espacial Ecuatoriano  
Elaboración: Equipo consultor – PDOT Colimes

Como se puede notar en el gráfico, el porcentaje que predomina en el uso cobertura es matorral seco (29,4%) seguido del pasto natural (26,1%); proporciones importantes de territorio lo ocupan los cultivos de arroz (19,9%) y el pasto cultivado (10,3%).

<sup>6</sup> Proyecto Cuenca el Río Guayas – Clirsén 2009

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 6: Uso y cobertura del suelo – Colimes 2009



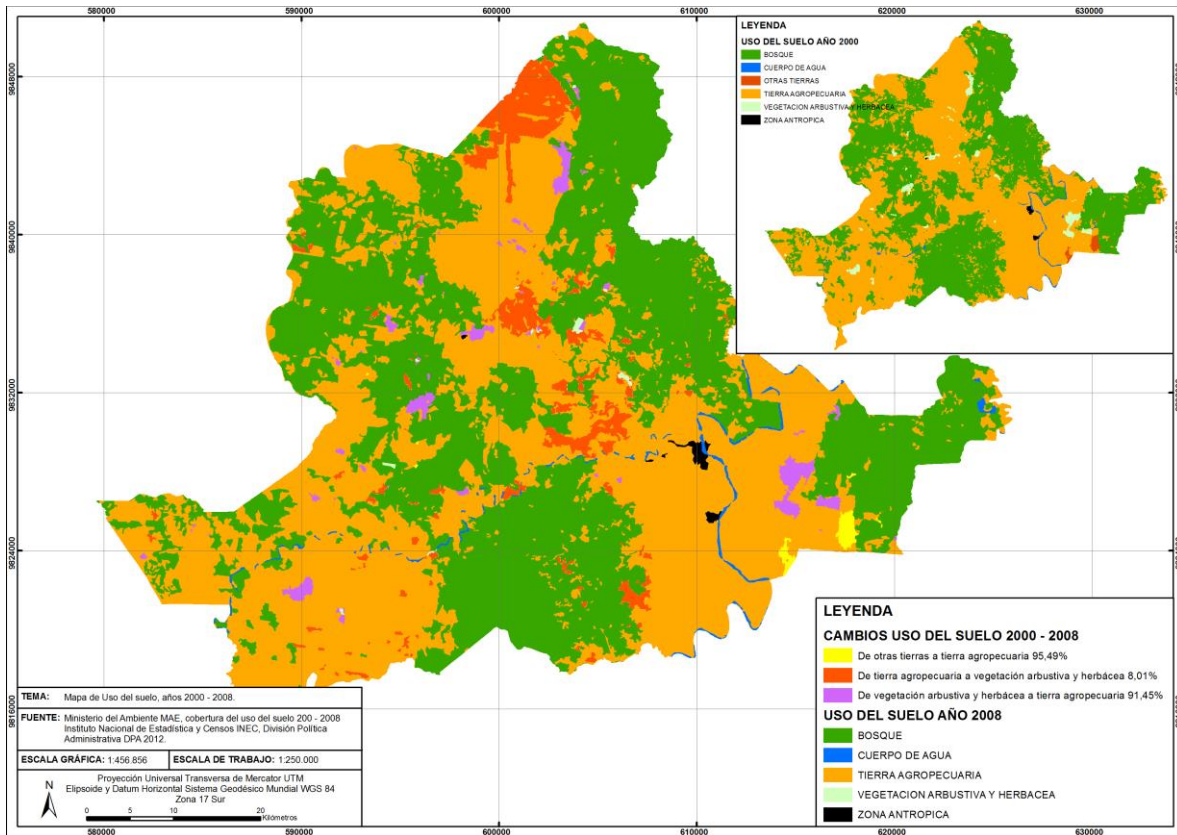
Fuente: Clirsen – Instituto Espacial Ecuatoriano<sup>7</sup> 2009

En el siguiente mapa se puede notar pérdida de vegetación arbustiva en el territorio cantonal, la misma que ha sido reemplazada por cultivos, el 95,5% de otras tierras ha pasado a ser tierra de uso agrícola, el 8,01% de tierra que en el 2000 tenía uso agropecuario, al 2008 se había convertido en vegetación arbustiva y el 91,45% de suelo que en el 2000 tenía vegetación arbustiva, en el 2008 se presenta como tierra agrícola.

<sup>7</sup> Referencias cartográficas básicas del IGM; Interpretación de imágenes ortofotos 2007 y 2008; Límites cantonales Celir

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 7. Mapa comparativo uso y cobertura de suelo años 2000 y 2008



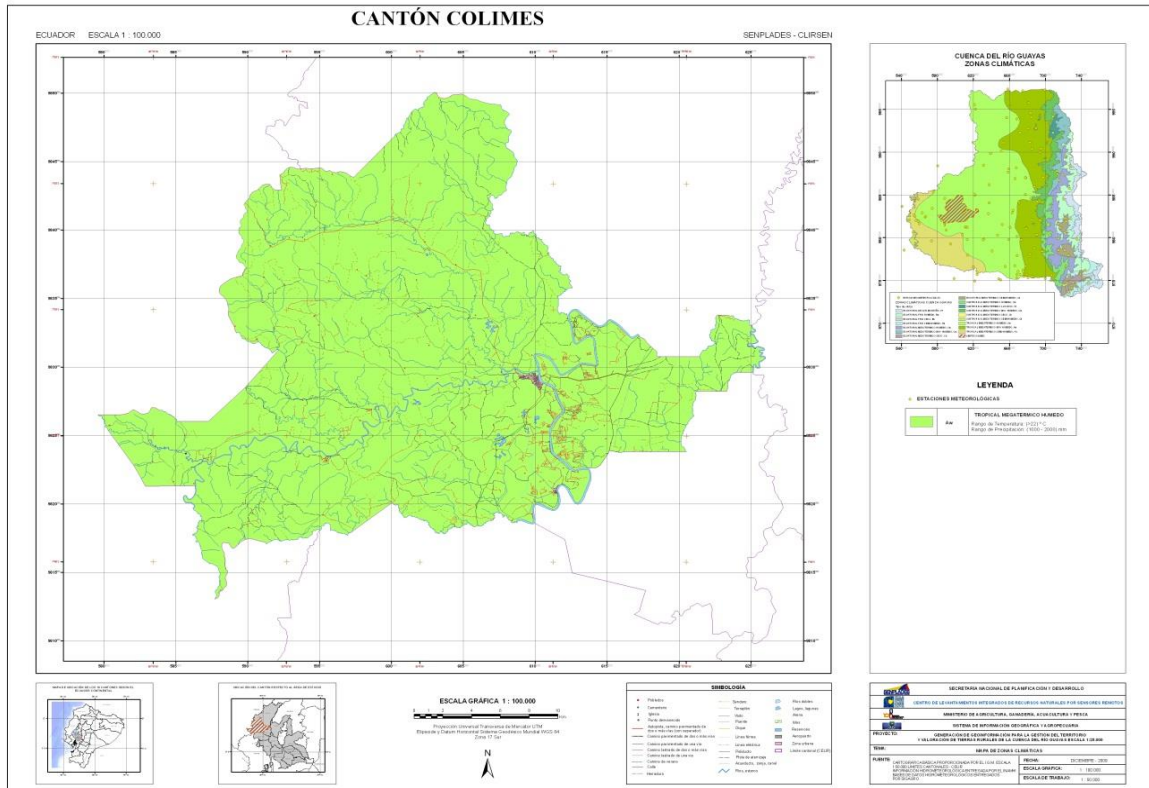
## 2.1.5 Información climática

El Cantón se encuentra en la zona de clima Tropical Megatérmico (para temperaturas mayores a 22°C) semi húmedo (entre 1000 y 1200mm anuales), la temperatura promedio se ubica entre 25 y 26°C, mientras que las precipitaciones medias anuales van de 500 a 600 mm, y la evapotranspiración potencial de 1500 a 1700 mm, con variaciones desde el noroccidente al suroccidente.

El periodo seco se identifica entre los meses de julio a diciembre, El número de días secos medios anuales varían desde 120 al nororiente, hasta 160 al suroccidente, y el número de días del período vegetativo favorable para la agricultura va de 160 al sur hasta 170 al norte, entre enero a junio.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 8: Clima cantón Colimes



Fuente: Clirsen – Instituto Espacial Ecuatoriano I E<sup>8</sup> 2009

## 2.1.6 Recursos Naturales degradados y sus causas

En el cantón se da la presencia de remanentes boscosos en propiedades privadas, lo que ha permitido su conservación parcial. De la misma manera la expansión de la frontera agrícola y la quema de áreas cultivables han deteriorado el recurso suelo y ha reducido considerablemente los hábitats del territorio y especies de flora y fauna.

## 2.1.7 Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental.

El Cantón Colimes, que se ubica en la Cuenca Baja del Río Guayas, y al igual que el resto de cantones aledaños, en la zona, presenta en su mayoría la misma dinámica de degradación y destrucción de ecosistemas y recursos naturales, debido a que en esta cuenca, se concentra el mayor porcentaje de la producción nacional y por ende constituye un enorme potencial agroproductivo comparándola con otras cuencas hidrográficas del país; pero también es cierto, que representa una zona en la cual por décadas se ha devastado paulatinamente casi en su totalidad las áreas de Cobertura vegetal natural importantes no solo a nivel local sino también a nivel provincial y nacional, como es el Bosque seco tropical.

<sup>8</sup> Cartografía básica IGM escala 1:50.000; Límites cantonales Celir; Información Hidrometeorologica INHAMI; Bases de datos hidrometereológicos de Siagro.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

### 2.1.8 Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación.

En la actualidad el Bosque seco tropical se constituye en uno de los ecosistemas más amenazados en el Neotrópico. Debido a la fertilidad de sus suelos ha sido punto de desarrollo de poblaciones humanas y objeto de una intensa transformación.

Como información muy importante se debe mencionar que, los bosques secos de la Cordillera de la Costa han sido señalados como áreas prioritarias para la conservación a nivel mundial en diversos análisis, debido principalmente a su alto nivel de endemismo, pues se calcula que 1 de cada 5 especies de plantas y árboles de la zona se encuentran solamente en la costa ecuatoriana.

Son muy pocos los remanentes existentes de Bosque seco tropical en Ecuador que presenten condiciones relictuales, es decir que en estructura y composición de especies sean semejantes a las condiciones originales de este hábitat. En la Región Costa la mayor parte de las zonas donde anteriormente existía Bosque Seco Tropical han sido transformadas y actualmente corresponde a etapas sucesionales secundarias que muestran características de vegetación subxerofítica.

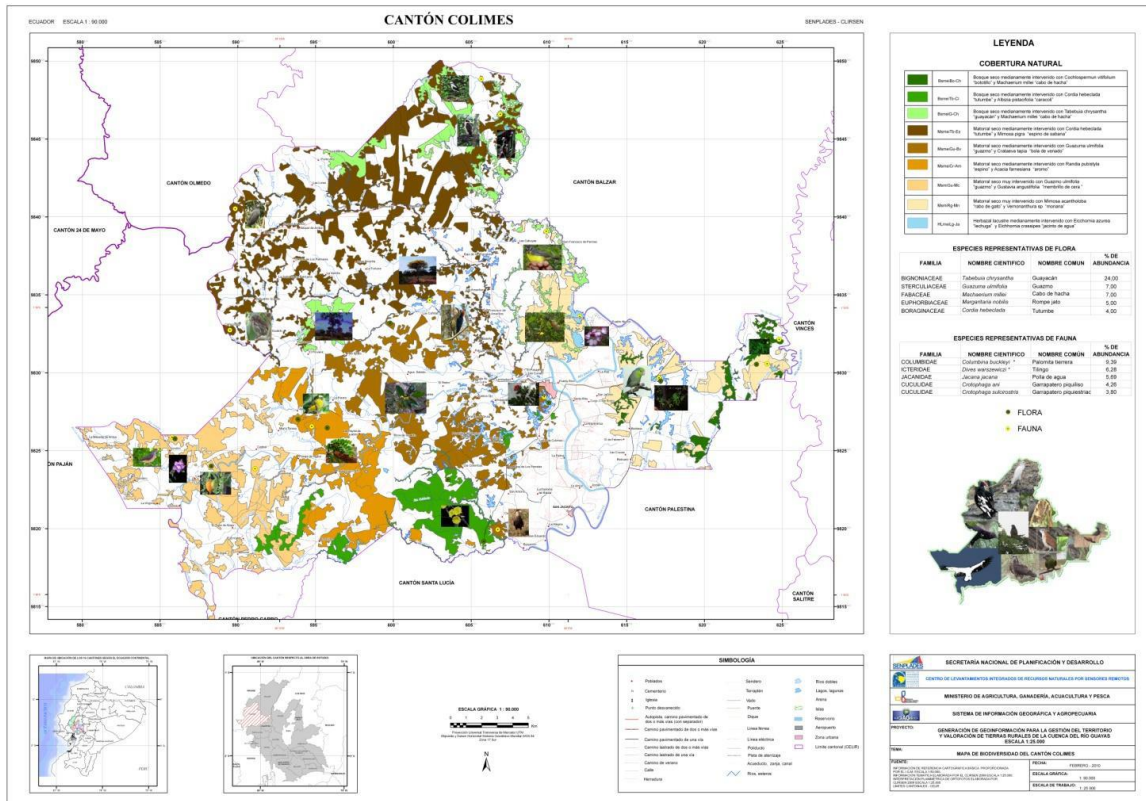
El contar con información actualizada servirá como herramienta para aquellos tomadores de decisiones, en el presente caso el MAE y Gobiernos Seccionales, a incluirla en los planes de desarrollo local, con miras a una planificación territorial nacional.

En conclusión, los ecosistemas identificados en el cantón son: Bosque seco de *Guazuma ulmifolia*/*Cordia hebeclada*, Bosque seco de *Tabebuia chrysantha*/*Machaerium millei*, Bosque seco de *Cordia hebeclada*/*Samanea saman*, Matorral seco de *Margaritaria nobilis*/*Mimosa pigra*, Matorral seco de *Tabebuia chrysantha*/*Mimosa pigra* Natural de *Eichhornia azurea*/*Axonopus* sp.



# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 9: Mapa de Biodiversidad del cantón Colimes



Fuente: Clirsen – IEE 2009<sup>9</sup>

## Mapa de ecosistemas frágiles y prioridades de conservación

### Basado en mapa de ecosistemas frágiles y vacíos de conservación del mae

#### 2.1.9 Ecosistemas para servicios ambientales.

Los ecosistemas identificados en el cantón presentan potencialidades de servicios ambientales en el siguiente sentido:

##### *Bosque seco de Guazuma ulmifolia/Cordia hebeclada:*

Este Bosque se caracteriza por tener especies que se distribuyen en un estrato definido, este tipo de bosque también es el resultado de una fuerte intervención antrópica y avance de la frontera agrícola. Encontramos 3 especies representativas de acuerdo a su abundancia: *Cordia lutea*/Samanea saman, del total muestreado en el cantón, que refleja una mediana diversidad. Este bosque corresponde a un hábitat fraccionado que forma parches, que son el refugio de las especies animales, en su mayor parte aves que han tolerado la presencia humana.

<sup>9</sup> Información de referencia cartográfica del IGM, escala 1:50.000; Interpretación planimétrica de ortofotos Clirsen 2009 escala 1:25.000; Límites cantonales Celir; Información de uso de la tierra Clirsen 2009.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Entre otras especies representativas encontramos: *Sapindus saponaria*, *Crataeva tapia*, *Annona muricata*, *Spondias Bombin*, etc.

### *Bosque seco de Tabebuia chrysantha/Machaerium millei:*

Este Bosque se caracteriza por tener especies que se distribuyen en un estrato definido, los árboles dan sombra por sus grandes copas, este tipo de bosque también es el resultado de una fuerte intervención antrópica y avance de la frontera agrícola. Encontramos 2 especies representativas de acuerdo a su abundancia: *Tabebuia chrysantha/Machaerium millei*, del total muestreado en el cantón, que refleja una baja diversidad. Este bosque corresponde a un hábitat fraccionado que forma parches, que son el refugio de las especies animales, en su mayor parte aves que han tolerado la presencia humana.

Entre otras especies representativas encontramos: *Caesalpinia glabrata*, *Crescentia cujete*, *Swartzia haughtii*, *Cochlospermum vitifolium*, *Erythrina fusca*, *Prosopis juliflora*, etc.

### *Bosque seco de Cordia lutea/Samanea saman:*

Este Bosque se caracteriza por tener especies que se distribuyen en un estrato definido, este tipo de bosque también es el resultado de una fuerte intervención antrópica y avance de la frontera agrícola. Encontramos 3 especies representativas de acuerdo a su abundancia: *Cordia lutea/Samanea saman*, del total muestreado en el cantón, que refleja una mediana diversidad. Este bosque corresponde a un hábitat fraccionado que forma parches, que son el refugio de las especies animales, en su mayor parte aves que han tolerado la presencia humana.

Entre otras especies representativas encontramos: *Machaerium millei*, *Cochlospermum vitifolium*, *Albizia multiflora*, *Nectandra purpurea*, *Epidenderum sp.* *Sapindus saponaria*, etc.

### *Matorral seco de Margaritaria nobilis/Mimosa pigra:*

Este Bosque se caracteriza por tener especies que se distribuyen en un estrato definido, este tipo de bosque también es el resultado de una fuerte intervención antrópica y avance de la frontera agrícola. Encontramos 3 especies representativas de acuerdo a su abundancia: *Cordia lutea/Samanea saman*, del total muestreado en el cantón, que refleja una baja diversidad. Este bosque corresponde a un hábitat fraccionado que forma parches, que son el refugio de las especies animales, en su mayor parte aves que han tolerado la presencia humana.

Entre otras especies representativas encontramos: *Vernonanthura montana*, *Pseudobombax millei*, *Triplaris cumingiana*, etc.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

*Matorral seco de Tabebuia chrysantha/Mimosa pigra Natural de Eichhornia azurea/Axonopus sp:*

Este Bosque se caracteriza por tener especies que se distribuyen en tres estratos definidos, que corresponde al arbóreo, arbustivo y herbáceo, este tipo de bosque es el resultado de una fuerte intervención antrópica y avance de la frontera agrícola. Encontramos 2 especies representativas de acuerdo a su abundancia: *Tabebuia chrysantha*/*Caesalpinia glabrata*, del total muestreado en el cantón, que refleja una mediana diversidad. Este bosque corresponde a un hábitat fraccionado que forma parches, que son el refugio de las especies animales, en su mayor parte aves que han tolerado la presencia humana.

Entre otras especies representativas encontramos: *Machaerium millei* *Centrolobium ochroxylum*, *Acacia farnesiana*, *Crescentia cujete*, *Tamarindus indica*, etc.

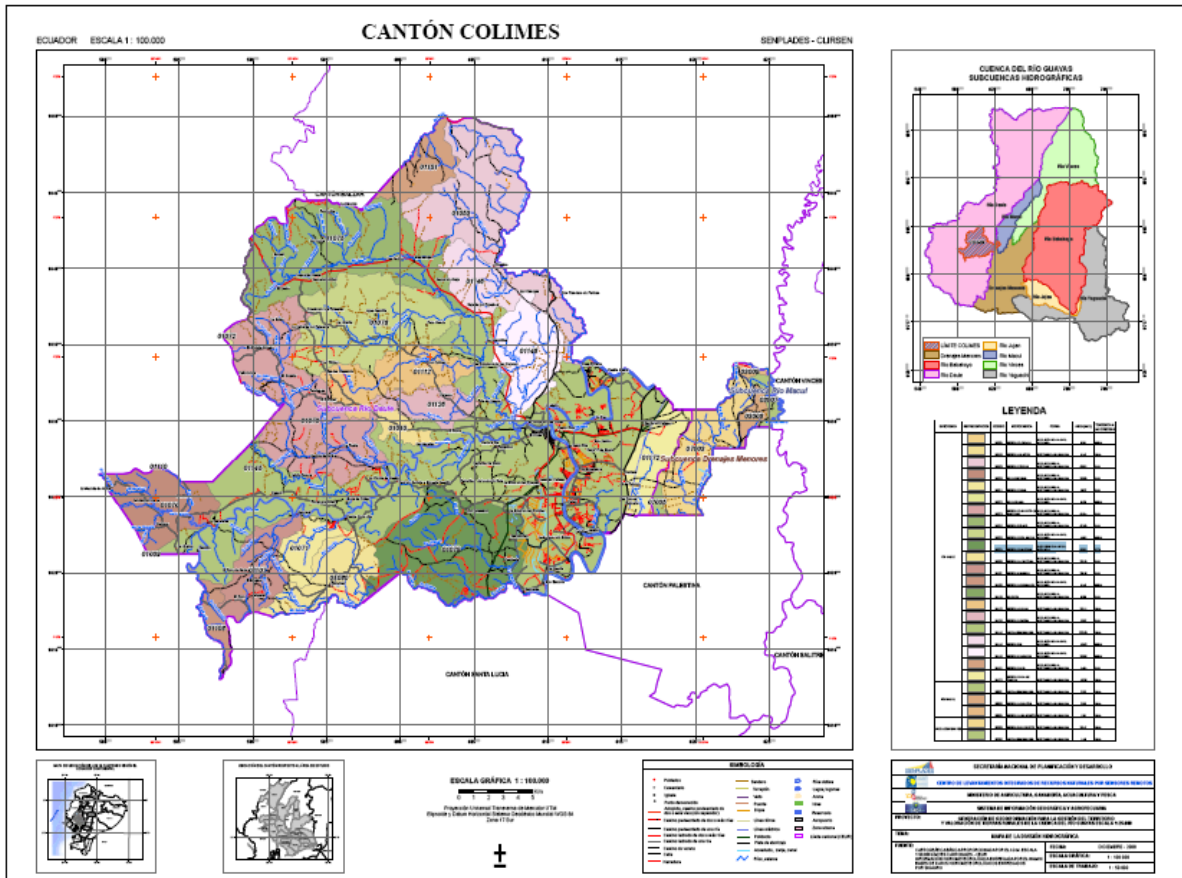
### 2.1.10 Agua

En el territorio convergen 2 subcuencas (Subc. Del río Daule y Subc. Del Río Macul) y drenajes menores. La subcuenca del Río Daule presenta 21 Microcuencas, cuatro de ellas con tendencia de crecida nula (Estero Jaquitas, Estero Jujanal, drenajes menores y Estero Boca de Pancha), con tendencia de crecida baja se anotan las microcuencas Estero de Perinao, Río Las Muras, Estero Bravo, Estero El Guabito, Estero Sequel, Estero La Fortuna, Estero Guasmal, Río Sota, Estero de Mesa y Estero Facio, las microcuencas Estero El Pelado, Río Lascano, Estero Pozo Hondo, Estero sin nombre y Estero Chaparro presentan tendencia de crecimiento media; solo el Estero Boqueron presenta tendencia de crecimiento alta en la cuenca del Río Daule, ubicada al sur del cantón en los límites con el cantón Santa Lucía.

La subcuenca del Río Macul por su parte, muestra tres microcuencas, drenajes menores, Estero Las Cañas y Estero La Montañuela, todos con tendencia de crecimiento nula al igual que la subcuenca de drenajes menores.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

### Mapa 10: Cuencas Hidrográficas



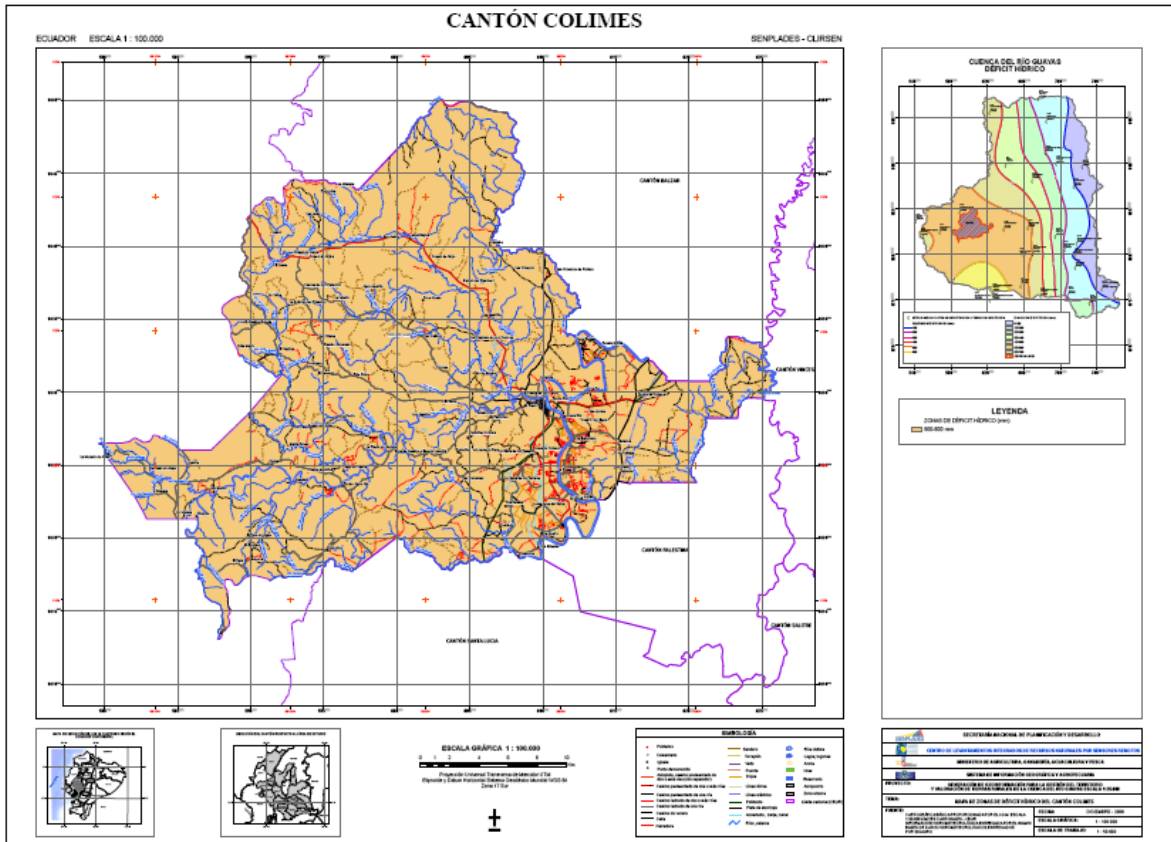
Fuente: Clirsen – IEE 2009<sup>10</sup>

En su territorio se encuentran zonas de déficit hídrico para actividades agrícolas de 500 a 600 mm, con zonas de evapotranspiración potencial de 1500 a 1700 mm, que varía desde el noroccidente al suroriente.

<sup>10</sup> Cartografía Básica del IGM, escala 1:50.000; Límites cantonales de Celir; Información hidrometeorológica de INHAMI; Base de datos hidrometeorológicos de Siagro.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 11: Déficit hídrico - Cantón Colimes



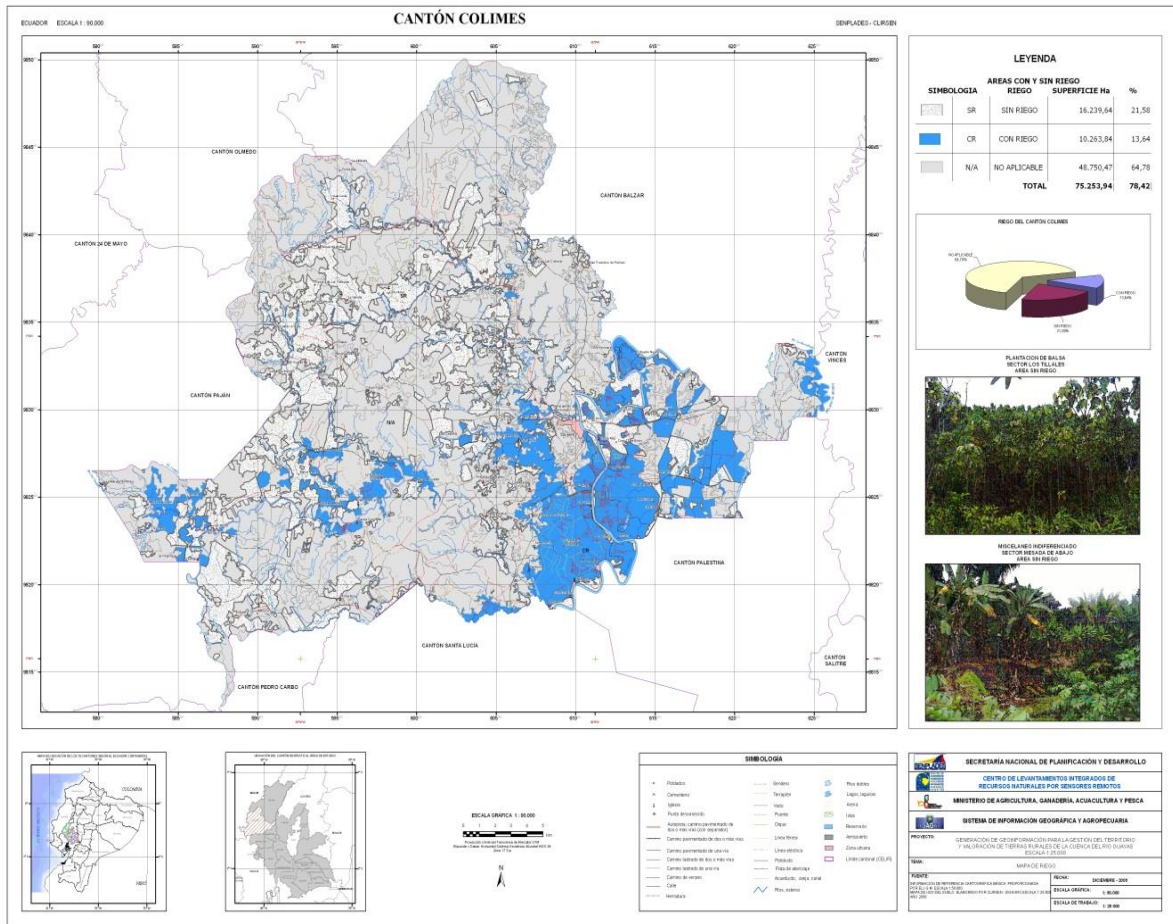
Fuente: Clirsen – IEE 2009<sup>11</sup>

En lo relacionado a riego, como se puede ver en el mapa a continuación, la zona norte y centro del cantón sufren limitaciones en este sentido, situación que se supera a lo largo del recorrido de los ríos Daule y Paján. El cantón cuenta solo con un 13,6% de riego que se utilizan principalmente en el cultivo de arroz.

<sup>11</sup> Cartografía Básica del IGM, escala 1:50.000; Límites cantonales de Celir; Información hidrometeorológica de INHAMI; Base de datos hidrometeorológicos de Siagro.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

## Mapa 12: Riego - Cantón Colimes



Fuente: Clirsen – IEE 2009<sup>12</sup>

### 2.1.11 Amenazas o peligros.

#### *Inundaciones*

Una de las amenazas más comunes que afecta la cuenca baja del Río Guayas son las inundaciones, con afectaciones para la población, infraestructura y producción. El fenómeno del niño ha sido el principal causante de estas afecciones, en los periodos 1982-1983 y 1997-1998.

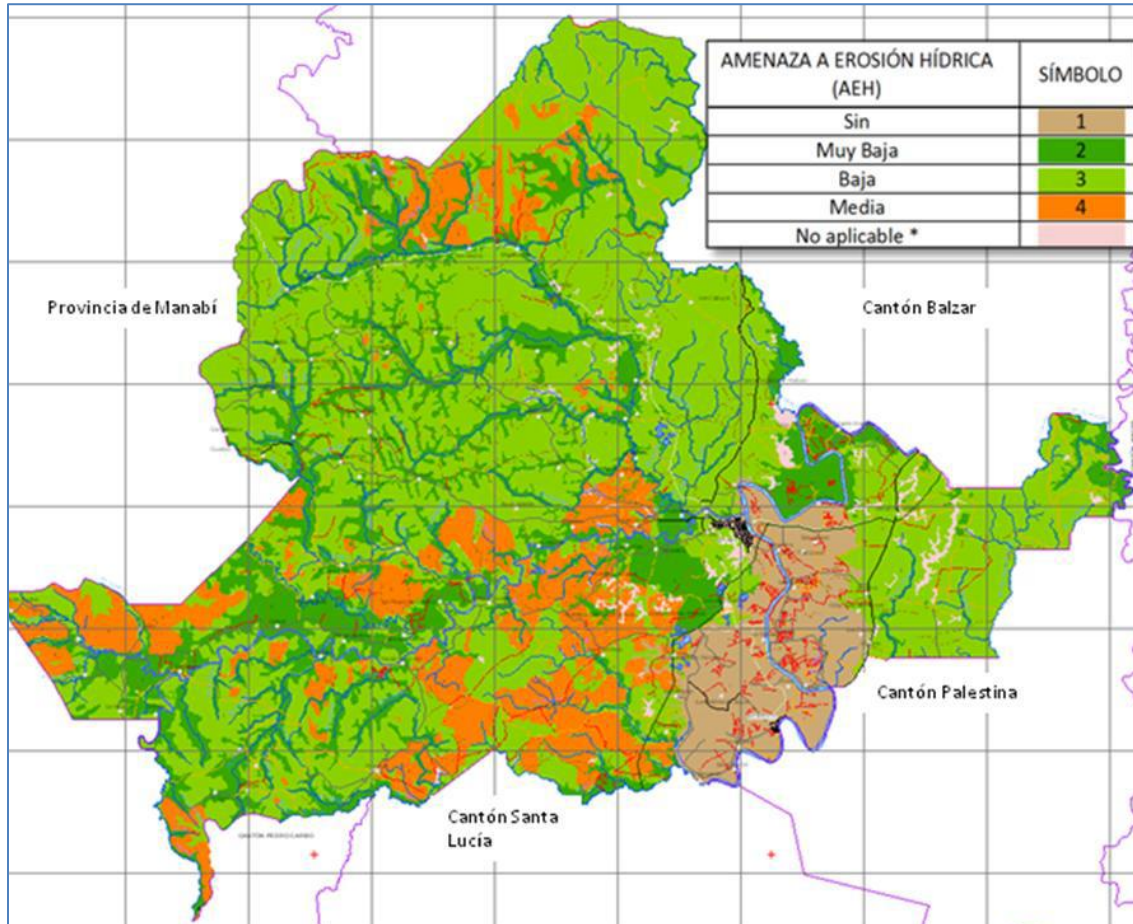
#### *Erosión Hídrica*

En el cantón Colimes, se han identificado zonas sin amenaza a erosión hídrica con una ocupación de 7,48 % de la superficie total del cantón y zonas con amenazas a erosión con un 90,40 %; dentro de las cuales la clase de amenazas a erosión hídrica Baja ocupa la mayor porcentaje con un 55,33 %, y la clase Media con 13,31 % ocupa la menor superficie.

<sup>12</sup> Cartografía Básica del IGM, escala 1:50.000; Límites cantonales de Celir; Información hidrometereologica de INHAMI; Base de datos hidrometereológicos de Siagro.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 13: Identificación de zonas de amenaza de erosión hídrica



Fuente: CLIRSEN – MAGAP - SNAGAP. 2011

## 2.1.12 Problemas y potencialidades

Variables	Potencialidades	Problemas
<b>Relieve</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zonas con relieve plano son aprovechadas para el cultivo de arroz debido a su capacidad de para acumular agua.</li> <li>• Zonas con relieve ondulado no tienen inconvenientes para proveerse de agua para consumo y riego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los relieves con nivel ondulado con presencia de agua presentan altas vulnerabilidades a inundaciones.</li> <li>• En el relieve correspondiente al dique o banco aluvial se han asentado poblados que serían los principales afectados en caso de inundación por desbordamiento del Río Daule</li> <li>• La capacidad de drenaje de las superficies disectadas dificulta las labores agrícolas por falta de agua aprovechable.</li> </ul>
<b>Uso y cobertura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de cultivos no tradicionales (Mango)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El cultivo de arroz, el principal producto del cantón, depende en gran manera de la presencia de</li> </ul>

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

		<p>lluvias y el comportamiento de los ríos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechamiento de la inundabilidad del terreno para la producción de arroz.</li> </ul>
<b>Clima</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zonas con déficit hídrico que afecta la capacidad productiva del cantón.</li> </ul>
<b>Recursos no renovables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se evidencia presencia de remanentes de bosque natural con ecosistemas ricos en fauna y flora.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se está perdiendo cobertura vegetal natural debido principalmente a la expansión de la frontera agrícola</li> </ul>
<b>Ecosistemas frágiles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de gran porcentaje de ecosistemas de bosque seco, con cualidades para protección</li> </ul>	
<b>Ecosistemas para servicios ambientales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los ecosistemas el cantón corresponden mayormente al tipo de bosque seco con potencial para servicios ambientales de soporte (biodiversidad y producción primaria) y provisión (alimento y recursos genéticos)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La mayor parte de los ecosistemas tienen fuerte intervención antrópica lo que permite su deterioro y limita su capacidad para provisión de servicios ambientales</li> </ul>
<b>Agua</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor porcentaje de territorio que no dispone de sistemas de riego para la producción.</li> </ul>
<b>Amenazas o peligros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las zonas inundables del cantón se presentan con alto riesgo de erosión hídrica, lo que puede además afectar la productividad de los cultivos.</li> </ul>



# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

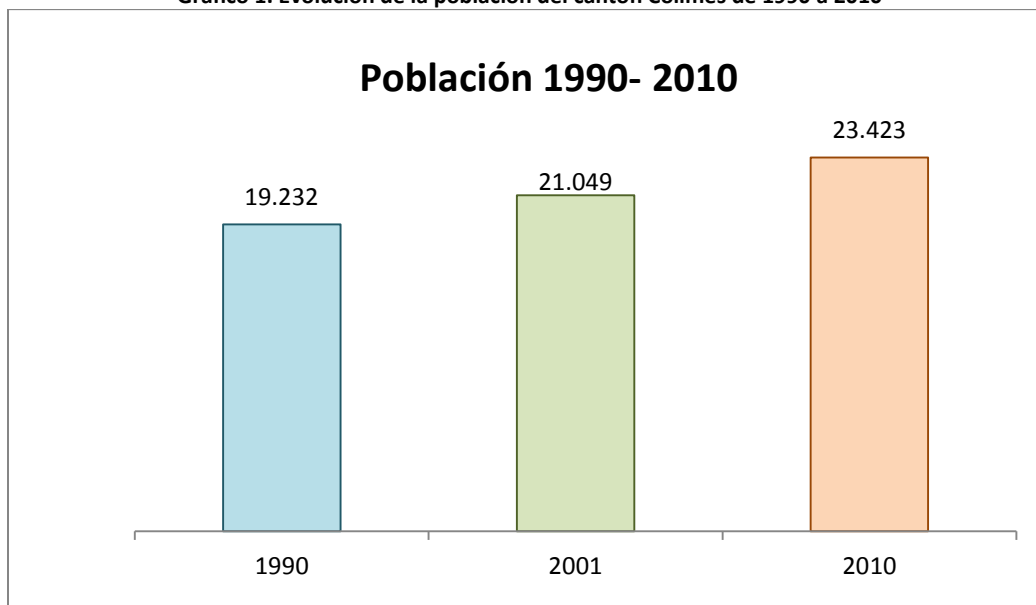
## 2.2 Diagnóstico Sociocultural

### 2.2.1 Análisis demográfico

#### a. Población

La población del cantón Colimes según datos del Censo de Población vivienda 2010 es de 23.423; presenta un crecimiento 1,19% en el último periodo intercensal, superior a la tasa de crecimiento del periodo 1990 – 2001 que alcanzaba 0,82%.

Gráfico 1. Evolución de la población del cantón Colimes de 1990 a 2010

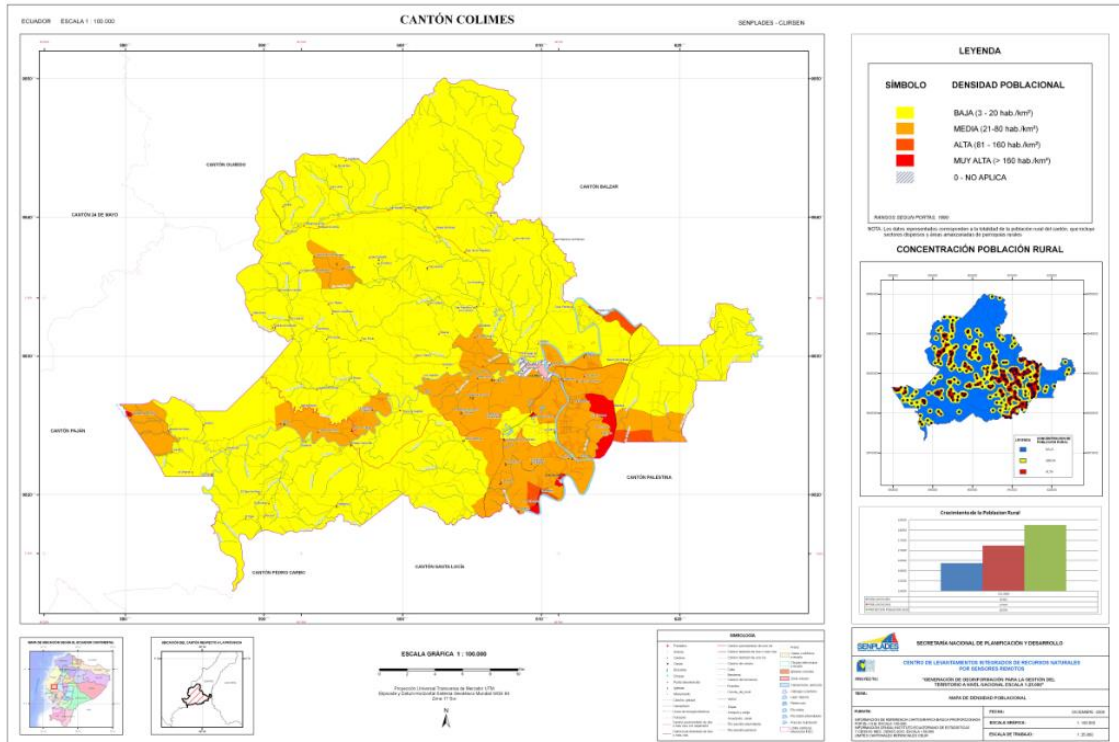


Fuente: Censo de Población y vivienda – varios años  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

El gráfico anterior muestra el comportamiento de la población del cantón desde 1990 donde existían 19.232 habitantes en el territorio. La densidad es de 30,9 habitantes por Km<sup>2</sup>. En el mapa cantonal se puede observar que los picos de densidad poblacional se da al sur del territorio en los asentamientos poblacionales de San Eduardo, Relicario, y Loma de Colimes con población mayor a 160 habitantes por Km<sup>2</sup>. Los alrededores de la cabecera cantonal muestran una densidad poblacional media (21 a 80 habitantes por Km<sup>2</sup>) mientras que en la mayor parte del territorio la concentración poblacional es baja (3 a 20 habitantes por Km<sup>2</sup>)

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 14: Densidad poblacional del cantón Colimes



Fuente: Clirsen

## b. Proyecciones demográficas

Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC, en el 2020 la población del cantón alcanzaría los 26.169 habitantes, las proyecciones de población cantonales determinan que para el 2014 la población de Colimes sería de 25.167 personas y para el siguiente año de 25.353.

Tabla 1: Proyecciones poblacionales de Colimes de 2010 a 2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>COLIMES</b>	23.423	24.567	24.773	24.973	25.167	25.353	25.531	25.702	25.866	26.022	26.169

Fuente: Censo de Población y vivienda – varios años  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

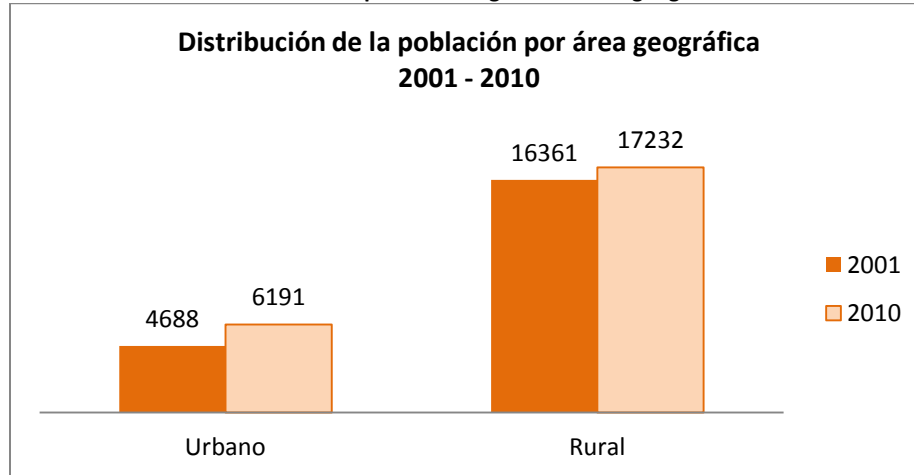
## c. Distribución de la población por edades y sexo, área geográfica, autoidentificación étnica

### Población por género

Según la distribución geográfica de la población, el mayor porcentaje de población se ubica en el área rural, (73,6%), solo un 26,4% se asienta en la zona urbana. La situación en el 2001 era similar, sin embargo se nota una leve disminución porcentual en la población del área rural que pasa del 77,7% en el 2001 a 73,6% en 2010.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Gráfico 2: Distribución de la población según ubicación geográfica 2001 - 2010

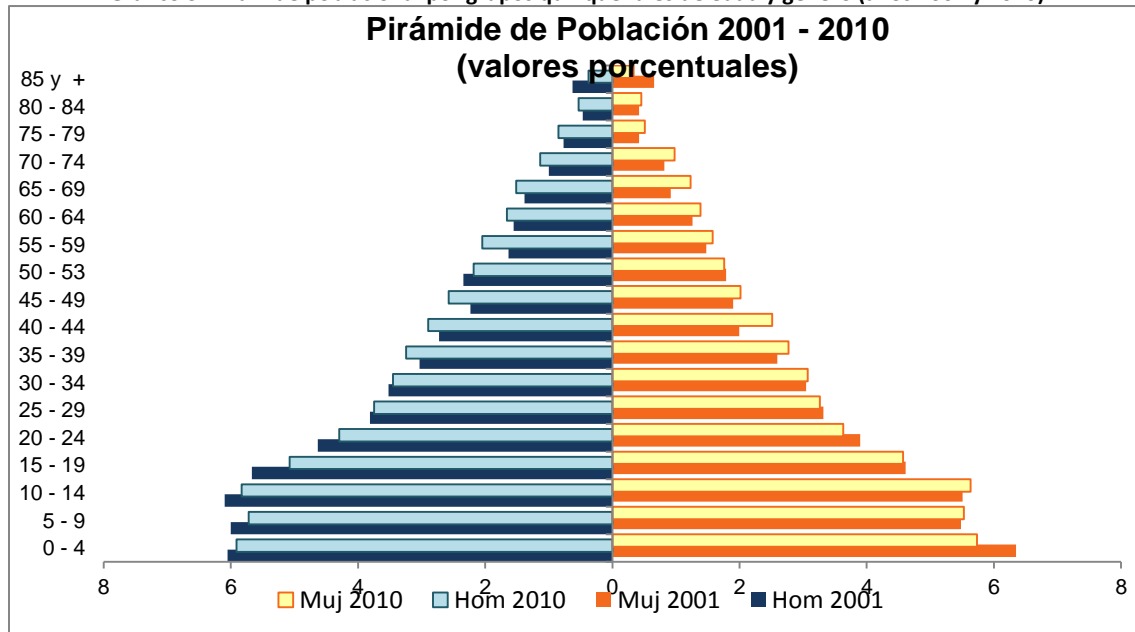


Fuente: Censo de Población y vivienda – 2001 y 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

### Población por grupos de edad y sexo

La pirámide poblacional del cantón se presenta con una base ancha, o que indica que a población joven es mayoritaria sin embargo se nota una reducción considerable de mujeres menores de 5 años entre el 2001 y 2010; en el caso de los hombres, la reducción más importante se identifica entre los jóvenes varones de entre 15 y 19 años. Otro fenómeno que se debe considerar es que la población de adultos mayores mantiene un crecimiento constante.

Gráfico 3: Pirámide poblacional por grupos quinquenales de edad y género (años 2001 y 2010)



Fuente: Censo de Población y vivienda – varios años  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

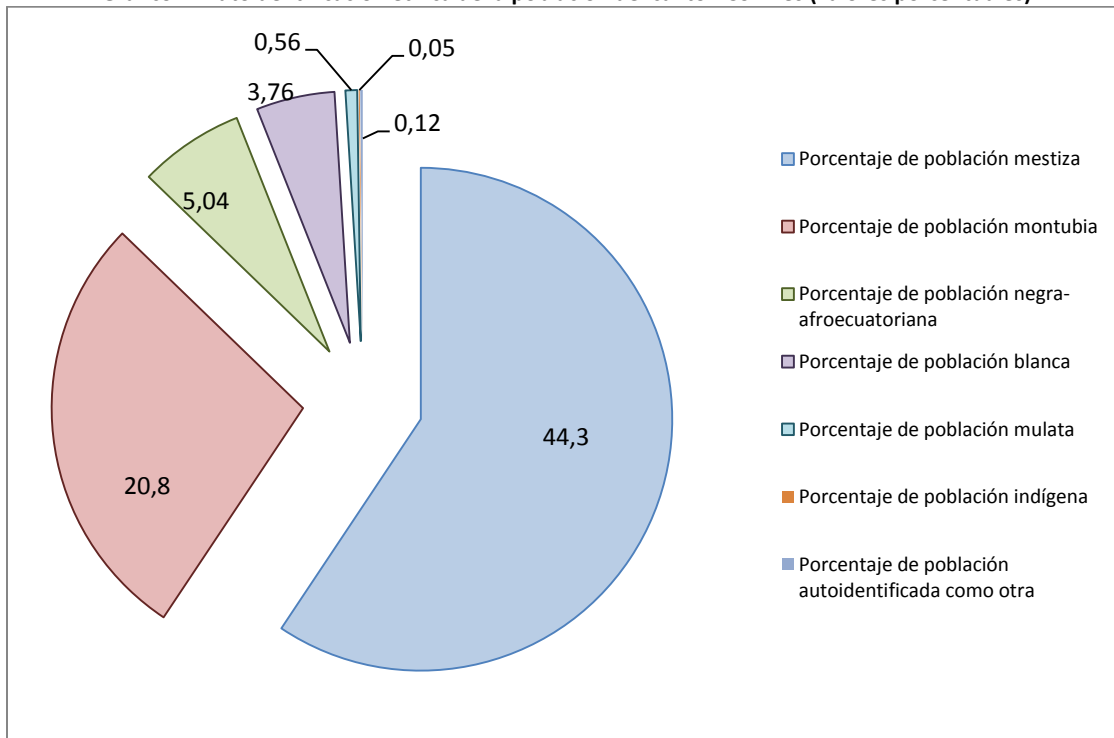
## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Según datos del CPV 2010 la población en edad de trabajar (15 a 64 años), tanto de hombres como mujeres es altamente representativa, lo que permite un índice de dependencia demográfica de 73,21 personas inactivas por cada 100 personas económicamente activas.

### Población por autoidentificación étnica

Según datos del CPV 2010 el mayor porcentaje de población se autodefine étnicamente como mestizos (44,3%), seguidos por los montubios que representan el 20,8% de población. En menor proporción la población se autodefine como negra (5,04%), blanca (3,76%) y mulata (0,6%), la población indígena representa únicamente al 0,11% de la población cantonal y se distribuye solo en el casco urbano del territorio, contrario a lo que se observa con la población montubia, la cual se ubica mayormente en áreas rurales, aunque tiene también presencia en la zona urbana.

Gráfico 4: Autoidentificación étnica de la población del cantón Colimes (valores porcentuales)



Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

### 2.2.2 Educación

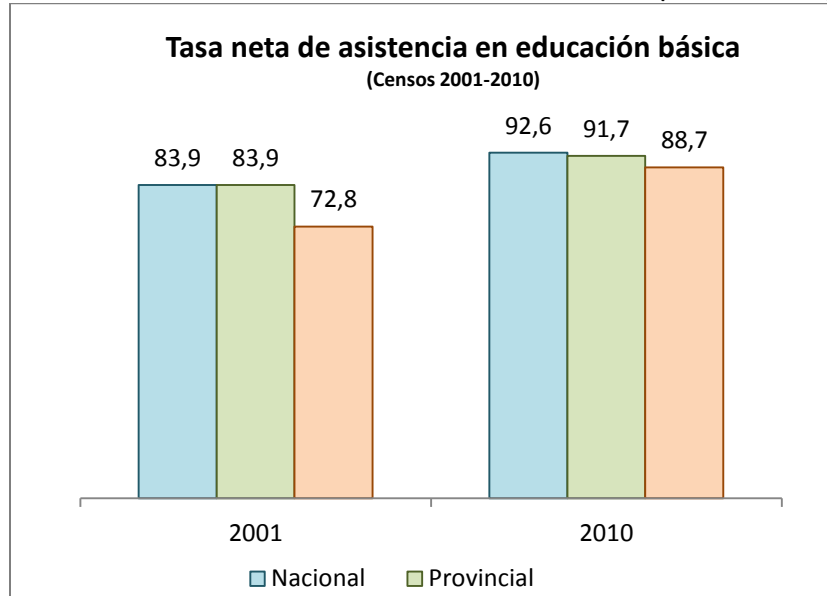
#### a. Tasa de asistencia por nivel de educación

##### Asistencia en educación básica

La asistencia en educación básica en el cantón cubre el 88,7% de la demanda cantonal, con un incremento aproximado de 10 puntos porcentuales; en cuanto a género la asistencia en educación básica presenta mejores porcentajes para los hombres, aunque la diferencia es relativamente mínima. Situación contraria se daba en el 2001, donde las mujeres tenían mayor porcentaje de asistencia en educación básica.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

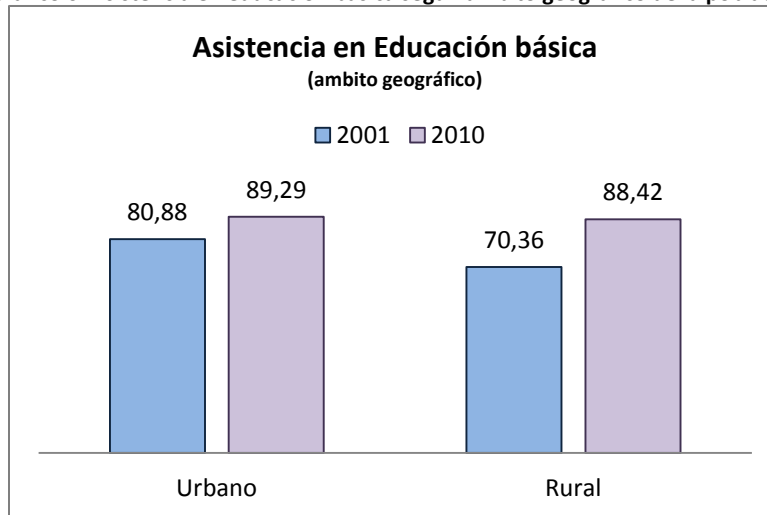
Gráfico 5: Asistencia Neta en educación básica - Cantón Colimes (CPV 2001 - 2010)



Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

Según el ámbito geográfico, la asistencia en educación básica registra mayor porcentaje en zonas urbanas, en el 2001, la asistencia en educación básica del área urbana fue de 80,9%, la misma que se incrementa en el 2010 a 89,3%, situación que se repite en zonas rurales con un incremento mucho más marcado, pasando del 70,4% en el 2001 al 88,4% en el 2010.

Gráfico 6: Asistencia en educación básica según ámbito geográfico de la población



Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

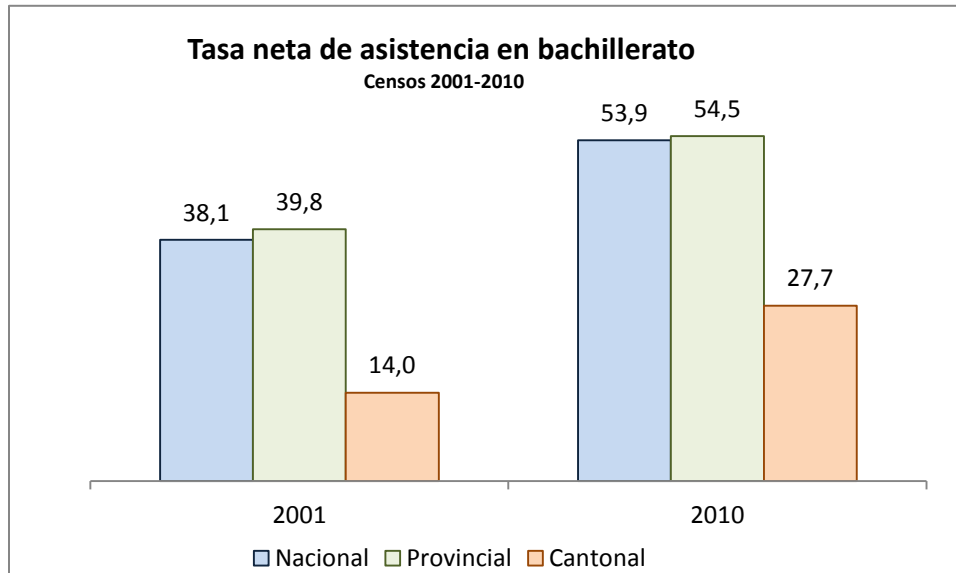
### Asistencia en Bachillerato

La asistencia en educación bachillerato en el cantón se mantiene bajo los promedios provincial y nacional con amplias diferencias.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Aunque en el periodo intercensal del 2001 al 2010 se nota una mejoría de más de 10 puntos porcentuales, la tasa de asistencia en bachillerato cantonal es aproximadamente la mitad de la provincial en el 2010. La inversión en educación y la implementación de distritos y circuitos ha mejorado la accesibilidad al servicio lo que se ve reflejado en los resultados estadísticos cantonales. En cuanto a género, los mejores niveles de asistencia lo tienen los hombres.

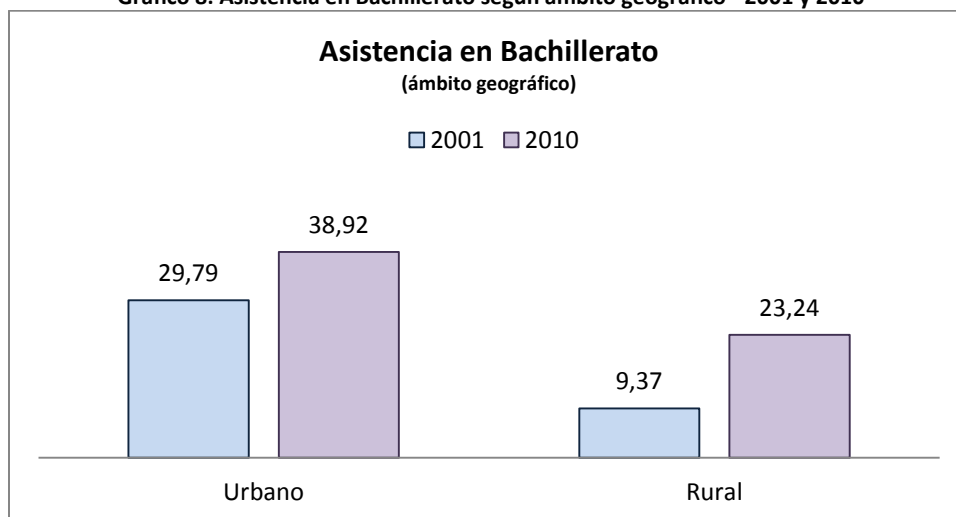
Gráfico 7: Tasa de asistencia en Bachillerato 2001 – 2010



Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

En lo relacionado al ámbito geográfico, las estadísticas cantonales muestran mejores resultados para el área urbana, sin embargo es necesario hacer énfasis en el aumento de la tasa en el 2010 principalmente para el área rural que asciende de 9,4% en el 2001 a 23,24% en el 2010.

Gráfico 8: Asistencia en Bachillerato según ámbito geográfico - 2001 y 2010



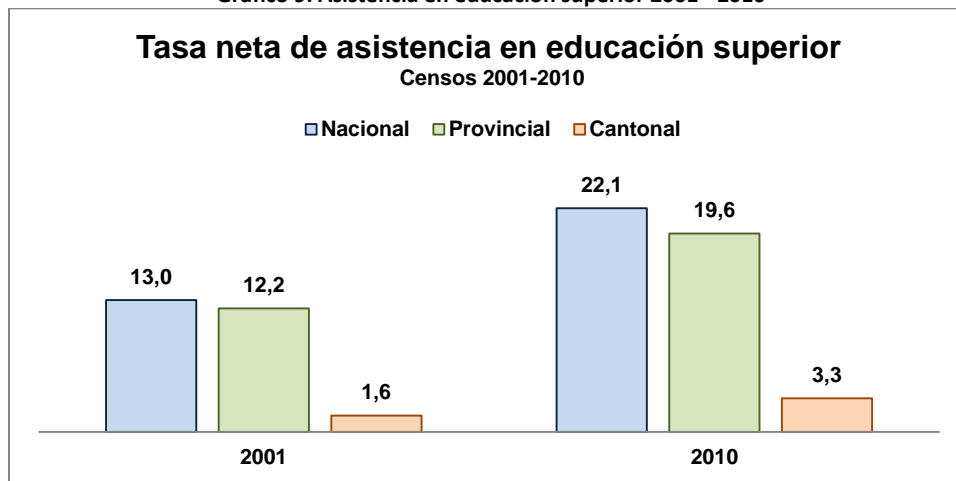
Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

### Asistencia en superior

Las estadísticas de la educación superior son lo más crítico en el cantón, existen diferencias preocupantes en lo que a este nivel respecta, en el 2010 la tasa neta de asistencia fue de tan solo 3,3% frente al 19,6% de asistencia provincial y el 22,1% nacional. Por otra parte, contrario a lo que sucede en los niveles que preceden, la mejor tasa de asistencia en educación superior la tienen las mujeres con 4,89% frente al 1,99% de los hombres.

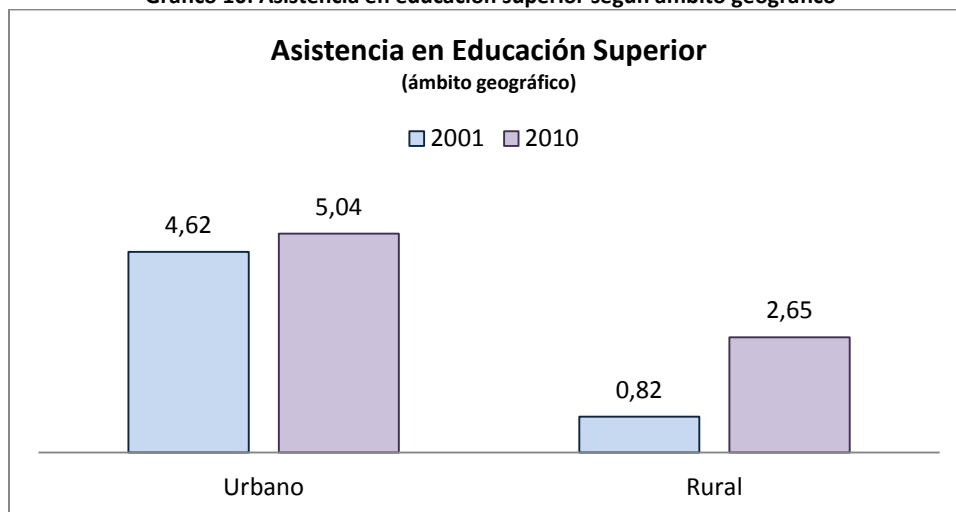
Gráfico 9: Asistencia en educación superior 2001 - 2010



Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

En lo relacionado a las zonas geográficas el fenómeno se repite, mejor tasa de asistencia en zonas urbanas que se reduce en las rurales, en este sentido es necesario hacer énfasis en el incremento del indicador que pasa de 0,82% en el 2001 a 2,65% en el 2010, aunque las medidas que se vienen dando muestran sus primeros resultados, aún son insuficientes.

Gráfico 10: Asistencia en educación superior según ámbito geográfico



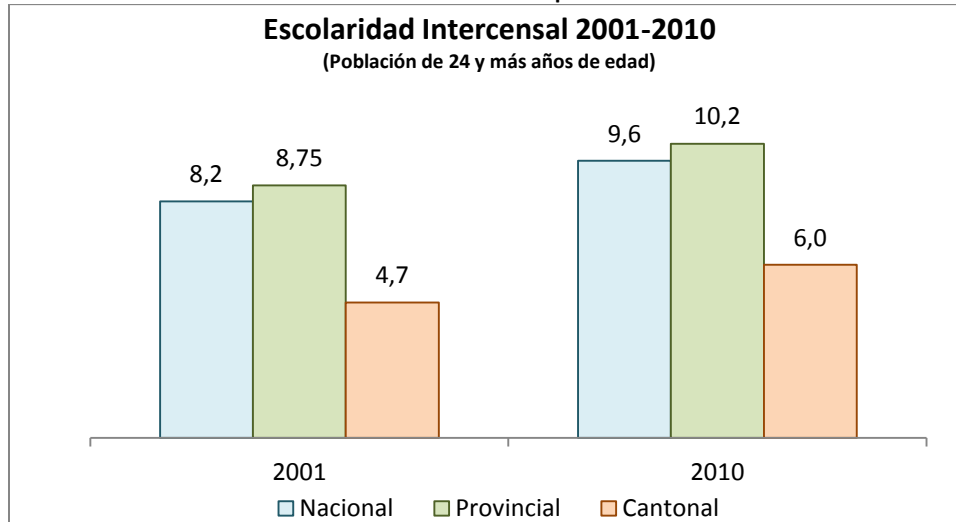
Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

### b. Escolaridad de la población

Durante el periodo intercensal 2001 – 2010 la escolaridad de la población en el cantón Colimes se incrementó en un 1,3 años, pasando de 4,7 años en el 2001 a 6,0 años en el 2010, sin embargo, aunque registra incremento aún se mantiene por debajo del promedio provincial (10,2) y nacional (9,6) y muy distante de los 10 años de educación básica.

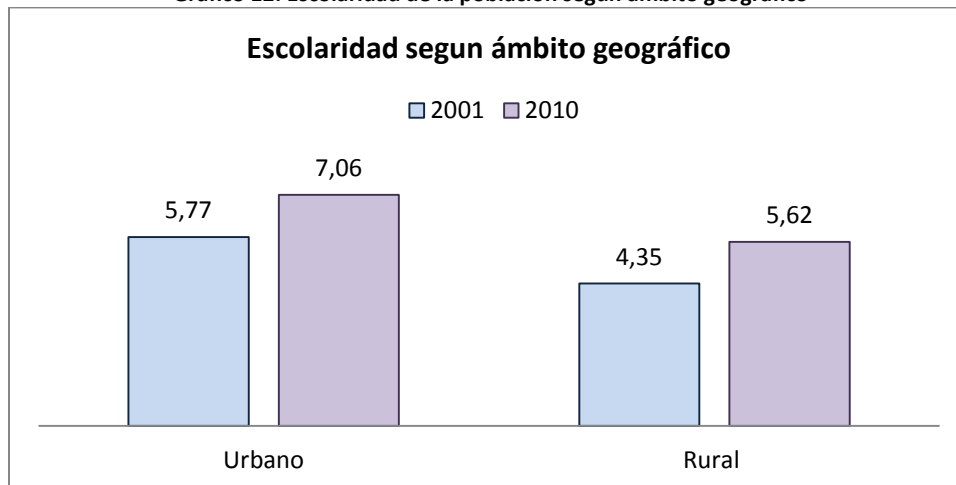
Gráfico 11: Promedio de escolaridad de la población del cantón Colimes



Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

La situación de género en el tema de escolaridad, muestra a la población masculina con mayor promedio de años de escolaridad (6,06), aunque la diferencia con las mujeres es mínima (5,9). Donde se dan mayores diferencias es en la localización geográfica, ya que en áreas urbanas el promedio de escolaridad de la población al 2010 fue de 7,06 años, mientras en zonas rurales solo se registra un promedio de 5,6 años.

Gráfico 12: Escolaridad de la población según ámbito geográfico



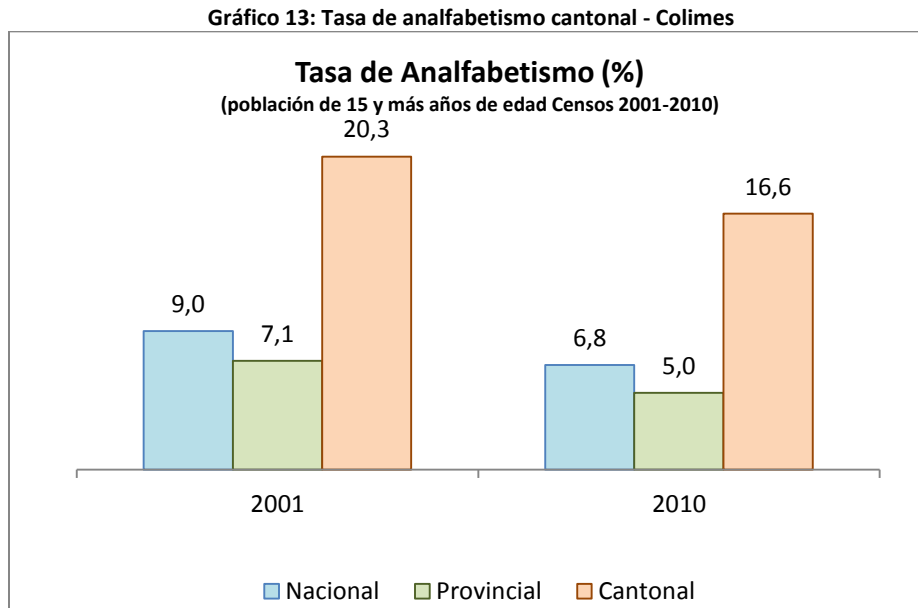
Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes



## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

### c. Analfabetismo

La situación del analfabetismo en el territorio cantonal resulta crítica, la tasa cantonal supera en exceso la provincial y nacional, dejando entrever el grave problema que aqueja al cantón, siendo este el detonante para algunos de los efectos más urgentes de atender en el cantón. Como se puede observar en el gráfico a continuación al 2010 el analfabetismo del cantón fue de 16,6%, menor al del 2001 (20,3%) sin embargo sigue siendo más alto de lo aceptable.

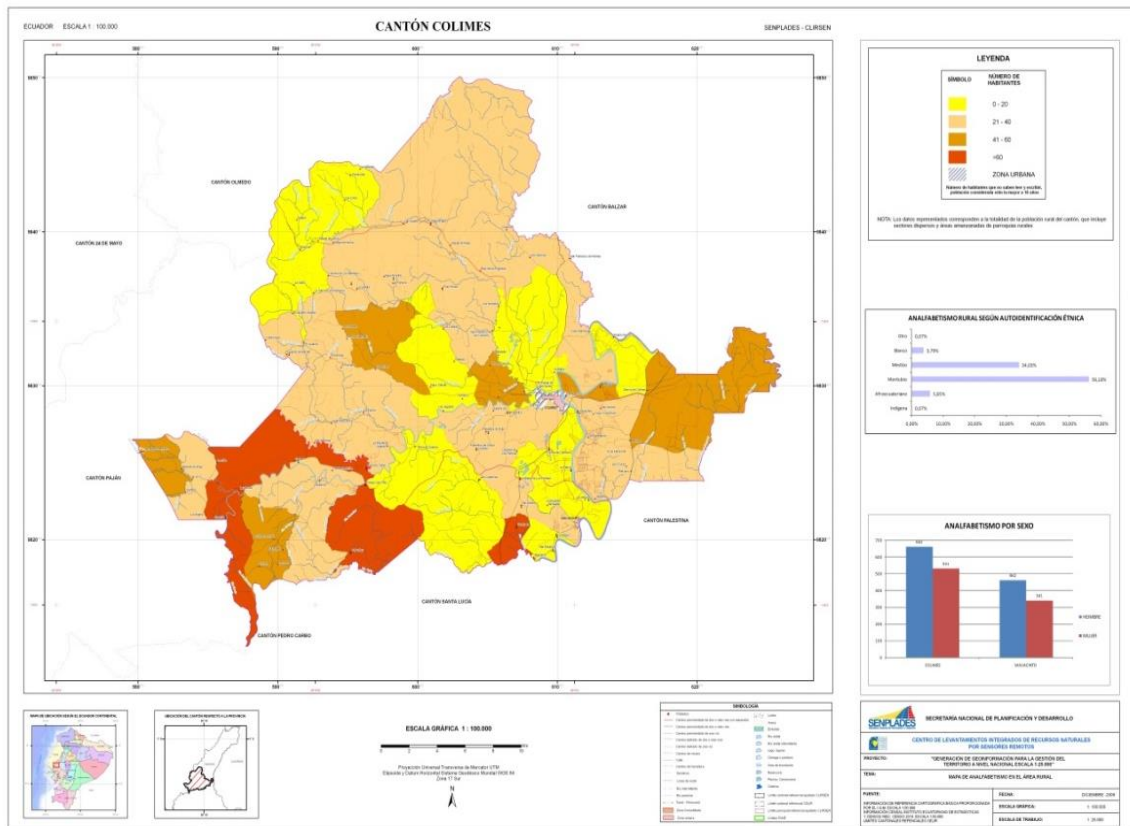


Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

Al comparar los niveles de analfabetismo por grupos de autoidentificación étnica, tenemos que el más recurrente es el grupo de los montubios, donde el 56,2% no sabe leer ni escribir, seguido por los mestizos donde el 34,0% se encuentran en situación similar. Los indígenas son los que reportan menor porcentaje de analfabetismo en el cantón con menos del 1%. Los mayores niveles de analfabetismo de la población se identifican en el sector sur del territorio cantonal y en las zonas más dispersas.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 15: Analfabetismo



Fuente: Clirsen

## d. Cobertura y equipamiento

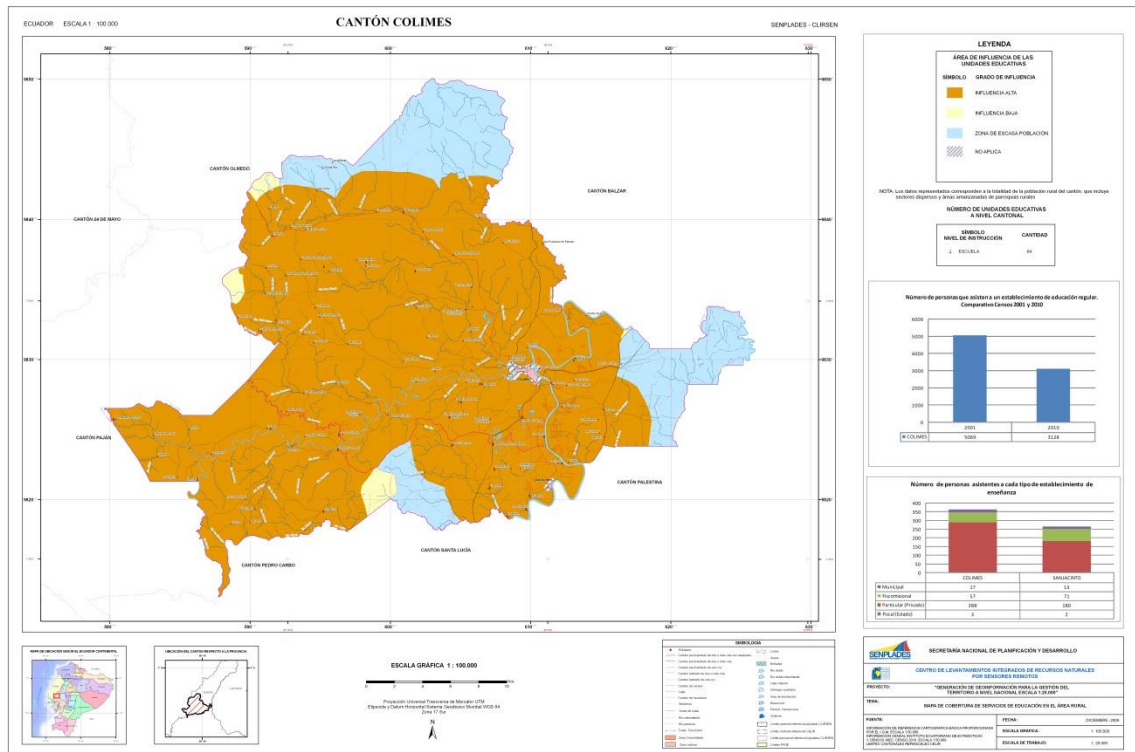
Colimes, perteneciente al distrito educativo 09D14 formado por los cantones Balzar – Colimes – Palestina registra 87 establecimientos educativos en el territorio cantonal 65 en Colimes y 22 en San Jacinto, su parroquia rural, con oferta en las tres jornadas (matutina, vespertina y nocturna), los mismos que cubren la demanda de todo el territorio cantonal como se puede observar en el mapa a continuación. 24 de estas instituciones son de modalidad de educación popular y permanente, prestando servicios de alfabetización a jóvenes y adultos que no han culminado sus estudios.

En cuanto a la cobertura del servicio, se puede observar además que en el 2001, un total de 5069 personas reportaron encontrarse asistiendo a un establecimiento de educación regular, mientras que en el 2010 ese número de personas se redujo a 3128 personas.

El Archivo Maestro de Instituciones Educativas AMIE registra al inicio del periodo lectivo 2013, 468 estudiantes en el sistema fiscal en 99 instituciones, 40 estudiantes en 2 instituciones fiscomisionales, 9 en un establecimiento municipal y 318 en 4 particulares. De los 105 docentes de educación básica registrados en el AMIE, 94 corresponden al sistema fiscal, 10 al particular y 1 al municipal; en tanto que los 38 docentes pertenecientes a instituciones de educación básica y Bachillerato, 23 corresponde a la educación fiscal, 4 a la fiscomisional y 11 a la particular.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 16: Cobertura del servicio educativo - Colimes



Fuente: Clirsen

## e. Deserción escolar

El AMIE registra tasas de abandono escolar para el periodo lectivo 2009 – 2010 y 2012 – 2013. Para el primero en el área urbana la tasa de abandono escolar fue de 3,3% con un total de estudiantes desertores de 141, mientras que en el área rural la tasa de abandono escolar es solo de 0,3% considerando 3 desertores. Para el periodo 2012 – 2013, en la zona urbana la tasa de abandono alcanzó en 4,4% con un total de 206 estudiantes desertores, mientras que en el área rural la tasa sufrió un incremento alarmante al 4,7% superando incluso a la urbana, con un total de 46 estudiantes desertores.

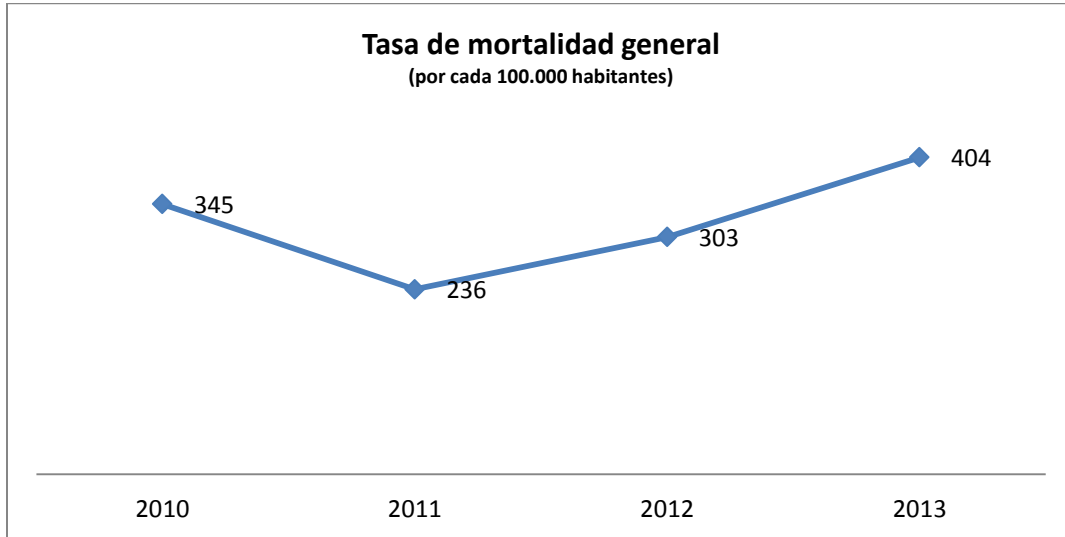
## 2.2.3 Salud

### a. Tasa de mortalidad

Las estadísticas vitales del Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC reflejan un incremento en la tasa de mortalidad general por cada 100.000 habitantes, con datos desde el 2010, se puede observar en el gráfico a continuación que la tasa mínima se registra en el 2011 con 236 defunciones por cada 100.000 habitantes, la misma se incrementa paulatinamente hasta alcanzar 404 defunciones en el 2013.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Gráfico 14: Tasa de mortalidad General - cantón Colimes



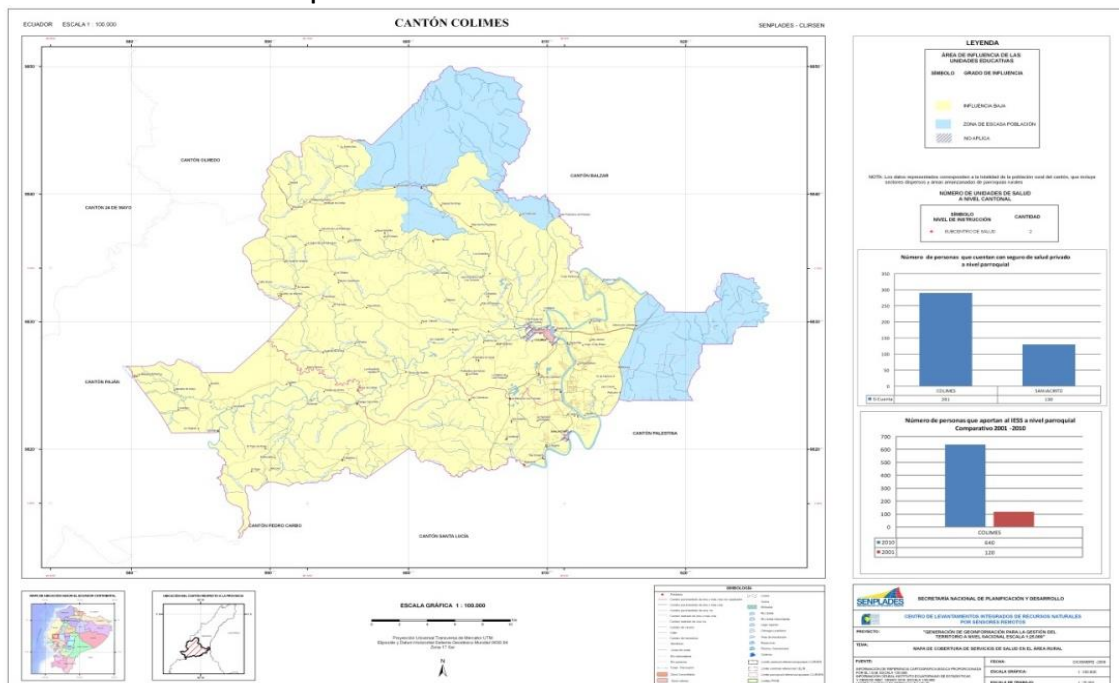
Fuente: Estadísticas vitales INEC – varios años  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

## b. Cobertura de salud

En el territorio cantonal se ubican dos centros de salud, uno en la cabecera cantonal y uno en la parroquia rural San Jacinto.

Aunque estándares internacionales consideran necesario 10 médicos por cada 100.000 habitantes, en Colimes solo hay 1.

Mapa 17: Cobertura de servicios de salud – Cantón Colimes



Fuente: Clirsen

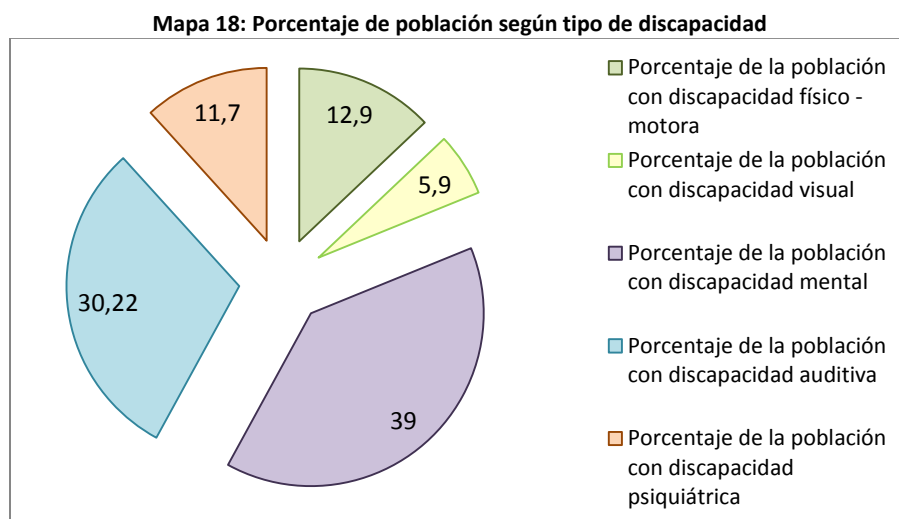
## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

### c. Tasa de fecundidad

La tasa de fecundidad en el cantón en el periodo intercensal 2001-2010 presenta una reducción mínima de 3,2‰ a 2,9‰. Esta representa el número total de nacimientos dividido para la población femenina en edad fértil y se traduce como niños por cada 1000 mujeres en edad fértil en el cantón.

### d. Discapacidades

El 7,26% de la población del cantón Colimes presenta algún tipo de discapacidad permanente, la que ostenta el mayor número de casos es la discapacidad físico motora con un 38,95% del total personas que tienen discapacidad, seguida de la discapacidad visual con un 30,33% de casos.



Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

### e. Perfil epidemiológico

A pesar que casi todas las parroquias del cantón cuentan con alguna unidad de salud (ya sea dispensario del IESS, centro o puesto de salud por parte del MSP), la cantidad del personal médico con los que cuenta cada unidad de salud es insuficiente para brindar una atención adecuada, ya que su horario de atención es de 8 horas diarias y este tiempo es insuficiente para la demanda de enfermos o personas que desean ser atendidas; esta es una de las razones por la que los pobladores prefieren salir del cantón y acudir a otros establecimientos de salud.

Otros personas, de acuerdo a la gravedad de la enfermedad, tienen como primera opción curarse con medicina ancestral o plantas medicinales (llantén, linaza, matigo, tilo, toronjil, hierba del espanto, hierba luisa, toronjil, ruda, manzanilla, orégano, hierba buena, sábila, etc.).

Según estadísticas en las parroquias del cantón, las enfermedades más comunes que afectan a los poblados están: infecciones respiratorias agudas, dolor de dientes, conjuntivitis, enfermedades diarreicas agudas, anemia, otitis, infecciones de vías urinarias, irritación de los ojos y piel, escobiosis, hipertensión arterial, vaginitis, desnutrición, lumbalgia, diabetes. Estas afectaciones de salud que se presentan a nivel general son agravadas en épocas invernales sobre todo las I.R.A.; a este problema se suma la forma de abastecimiento de agua, puesto que no todas las viviendas

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

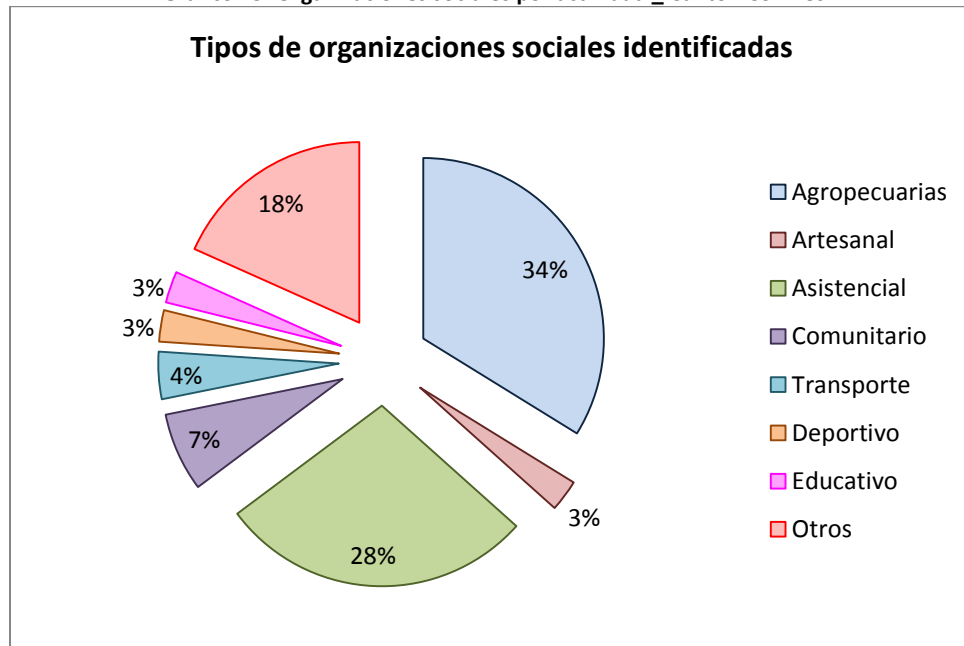
cuenta con agua apta para el consumo humano, adicionalmente esta la inadecuada eliminación de excretas y basura. Esta carencia no afecta únicamente al medio ambiente, sino también a los niños que viven en las áreas rurales más alejadas, quienes presentan cuadros diarreicos y de parasitosis más frecuentes.

### 2.2.4 Acceso y uso de espacio público completar

### 2.2.5 Organización y tejido social

Según los datos registrados en el Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil RUOSC en el cantón Colimes coexisten 107 organizaciones sociales de diferente tipo, siendo las de mayor presencia las organizaciones sustantivas de montubios, seguido en número por las organizaciones de tipo productivo agropecuarias, y las asistenciales.

Gráfico 15: Organizaciones sociales por actividad \_ Cantón Colimes



Fuente: Censo de Población y vivienda – 2010  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

### 2.2.6 Patrimonio cultural tangible intangible y conocimiento ancestral

#### a. Patrimonio tangible

##### Monumentos y edificaciones

Los monumentos históricos constituyen la materia existente, de las manifestaciones culturales, religiosas y arquitectónicas del pasado. Su preservación permite dejar un legado histórico a las futuras generaciones y transportar a través de la historia hechos y valores que construyen la identidad de una localidad o ciudad. En la zona se centran en dos tipos de infraestructura física existente.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

La primera hace referencia a iglesias católicas que por sus características arquitectónicas, diseño, por la calidad artística de los adosamientos internos que poseen, a lo que se suma su carácter de centros de fe que aglutina voluntades y define comportamientos sociales en los pobladores en su doble cualidad: como creyentes y miembros de la comunidad. Se anota en esta categoría la Iglesia Santa Rosa de Lima.

Foto 13. Iglesia de Colimes



El segundo lo constituyen las casas de hacienda o de plantaciones que hasta la actualidad existen como muestra de procesos sociales, productivos y políticos que se desarrollaron en la zona, y que de una u otra manera son parte del bagaje etnohistórico de la región. Al mismo tiempo estas casas han sido objeto de estudio para llegar a comprender la dinámica socio productiva de la zona, de las relaciones laborales, de los mecanismos implementados y la conexión con la realidad económica del país, debido a que fueron el centro administrativo de grandes unidades productivas y por tanto contribuyeron a definir el esquema económico del país en una determinada época, se enlistan en esta categoría la casa de la Familia Quijije y la Hacienda Rosa Herminia.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Foto 14. Casa de la familia Quijije



### ***b. Patrimonio intangible***

#### **Historia**

Colimes antes de ser cantón en la época de la prehistoria se encontraba habitada por la tribu “peripa”, se remonta a la época pre-colonial, considerándose la región donde se acentuó la cultura llamada “Los Colimas”, razón por la cual se deriva su nombre. También existen otras leyendas sobre su nombre como es que el nombre de Colimes se deriva por estar situado cerca de la desembocadura del río Daule, o también por el nombre de un gringo llamado Colins y que fue el primer poblador de este pueblo.

Durante los primeros años Colimes estuvo constituida por un conglomerado de haciendas entre las que se destacaban la Etelvina, en esta hacienda se elaboraban una diversidad de productos derivados de café y cacao.

Los primeros pobladores asentados en Colimes fueron: Enrique, Ruperto, Juan Victoriano, Pedro, Julián Burgos y doña Rosa Mutre todos de origen manabita. Fue Fray Leandro Fierro su primer Sacerdote a cuyo cargo corrió la construcción de la Iglesia, la que empezó a edificarse el 20 de noviembre de 1858 y bendecida el 6 de abril de 1865. Hay que señalar que el primer periódico editado fue el “Eco de Colimes”, bajo la dirección del Dr. Daniel Cuesta.

Gracias a la lucha fecunda y tenaz de sus hijos Colimes vio la luz de la cantonización el 29 de abril de 1988, una vez que se promulgó en el registro oficial No. 925, el decreto presidencial. Las tradiciones de este cantón son: realizar el rodeo montubio, los encuentros de amorfinos y realizar carreras de caballos.

#### **Gastronomía**

La alimentación es una condición esencial para el mantenimiento de la existencia humana, es un acto histórico y social cotidiano necesario para mantener la vida.



## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

La elección de alimentos para la comida de cada día es un asunto personal que generalmente la gente se resiste a seguir una dieta total o parcialmente inventada por otra persona. Los consumidores son los que escogen los alimentos que comen y un gran número de factores influyen en sus elecciones, como la calidad, el precio, el sabor, la costumbre, la disponibilidad y la conveniencia. Indudablemente lo que comemos va ligado a nuestra habilidad de disfrutar la vida a plenitud, mientras unos eligen comer toda clase de alimentos, otros por motivos éticos, medioambientales y hasta económicos prefieren no comer algún tipo de alimento.

Se consideran como típicos del sector el seco de gallina y la fritada de carne de cerdo.

Foto 15. Platos típicos del cantón



### Folcklore

Las expresiones culturales relevantes en este campo son las Fiestas de Cantonización, como el hecho político que marca la creación oficial de la localidad y por ende el inicio de su independencia administrativa y jurídica que permitirá su proyección social en la historia de la zona y el país. Es importante mencionar que en este contexto caben otras actividades que poseen un fuerte contenido político y efecto social como es: primero, la Elección de la Reina de la localidad y, segundo; el acto de premiación a los actores más sobresalientes que participan en el Rodeo Montubio.

Foto 16. Baile típico montubio



## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

El rodeo montubio es el espacio local donde la figura del vaquero (masculino o femenino) adquiere un perfil de respeto, credibilidad, honorabilidad, fuerza y defensa y afirmación de lo autóctono, de lo propio, de la tierra. Estos valores intrínsecos y personalizados en los vaqueros ganadores se plasman en una proyección política de los mismos hacia otros contextos como son el convertirse en potenciales candidatos a dignidades locales, cantonales o provinciales.

Foto 17. Rodeo montubio



### Manifestaciones religiosas

La religión como producto ideológico ha estado presente en cada fase de desarrollo que la humanidad ha ejecutado. Mitos, leyendas, la creación de seres superiores, magnánimos o perversos han determinado la interpretación del mundo y del quehacer del ser humano, de su destino o la voluntad de crear y marcar su propio devenir.

Posteriormente a la estructuración de las distintas concepciones teológicas, se dio paso a que su divulgación se produzca en el mundo a través de los procesos de conquista y con ella la inserción en las distintas sociedades de una visión del mundo, la naturaleza, el ser humano y su rol en el momento vital que le corresponde desarrollar. Encontramos que la Religiosidad se manifiesta principalmente en la veneración del santo patrono o santa patrona de la localidad. Los moradores en su rol de fieles creyentes entregan sus plegarias a estas imágenes con la esperanza de ser escuchados y satisfechos en sus peticiones. Para ello destinan una fecha en el año para realizar la celebración que honre la presencia protectora de dicha divinidad, al tiempo de entregar lo mejor que la mortalidad y limitación humana puede ofrecer a través de una fiesta con elementos mayoritariamente teológicos pero que no escapan al carácter mundano propio de la naturaleza humana.

La más plausible explicación de este hecho se lo encontraría en la cosmovisión rural, donde el hombre, el varón, es quien está destinado y posee el rol pre establecido de lograr el bienestar

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

diario de su familia en base a su trabajo, al tiempo de ser la figura protectora ante todo mal o inconveniente que surja. De allí que el mejor y único llamado a ser el ente que salvaguarde a la localidad, sus miembros, sus tierras, cosechas, animales, sea un patrono que desde su posición de varón comprenda las vicisitudes que viven, y consecuentemente ejerza su poder divino a favor de sus fieles creyentes.

Foto 18. Misa dominical



Esto no ha limitado a que también existan manifestaciones religiosas donde la figura central sea de forma exclusiva la virgen en sus distintas acepciones de nombre e historial de fé y milagros. Esta aparente divergencia sobre la figura religiosa central que domina el contexto religioso en tal o cual localidad ha sido producto de la influencia de la orden religiosa que llegó al sitio y fue implantando su estructura de creencia en los pobladores. El 30 de Agosto se celebra la fiesta de Santa Rosa de Lima.

### Tradiciones Leyendas y saberes populares

El mundo rural es un microcosmos social y cultural donde las actividades productivas ejecutadas por los cholos costeños han dado paso a la recreación de los distintos eventos laborales y son colocados en un marco de competencia y demostración de conocimiento y destreza denominada Rodeo Montubio.

Rodeo Montubio que es la sumatoria de los trabajos de campo que a diario son realizadas por hombres y mujeres, y que en un momento específico del año es llevado a escena para mostrarse ante toda la comunidad y exponer la valentía, el coraje y el deseo profundo de pasar a la historia local, ya que ello lleva consigo un significado insondable de prestigio y honor presente y futuro.

En la zona de estudio el rodeo es una tradición que se ha mantenido y sin lugar a dudas seguirá actuando como catalizador de viejos conflictos no resueltos entre haciendas o entre vaqueros, que como finalidad busca el obtener un sitio en la retina social e histórica de los pobladores.

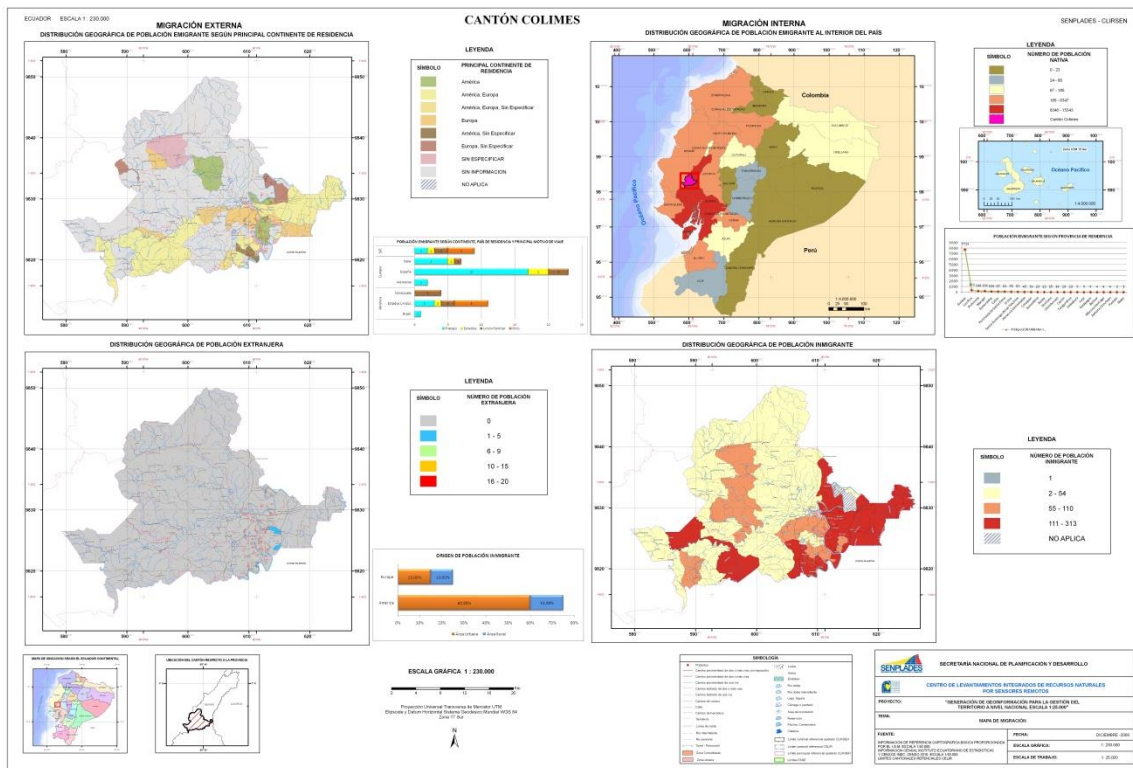
# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

## 2.2.7 Movimientos migratorios y vectores de movilidad

La tasa neta de migración interna del cantón es de -1,14 personas por cada 1000 habitantes, los principales destinos de la movilización interna son Guayaquil, Daule, y Manabí. Aunque la tasa persiste negativa, se ha reducido paulatinamente, en el 2001 el indicador mostraba un valor de -6,1 personas que salían del cantón por 100 habitantes, frecuentemente como producto de las dificultades productivas y educativas del cantón.

La emigración presenta 106 personas que han abandonado el país, el principal destino es España, seguido de Estados Unidos e Italia. El 62,3% de los migrantes abandonan el cantón por motivos de trabajo, el 17,9% por unión familiar, solo el 6,6 lo hacen para realizar estudios en otro país.

Mapa 19: Migración - Colimes



Fuente: Clirsen

En referencia a la población proveniente de otros países presente en el cantón se identifican 20 habitantes de origen extranjero. Este grupo poblacional es originario del continente americano y europeo.

En base a las cifras mencionadas el territorio de Colimes atrae a muy poca población internacional dadas las condiciones de vida presentes en el cantón, relacionada principalmente con los niveles de pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) lo cual afecta al 94,65 % de la población y la pobreza extrema al 63,60 % de los habitantes. Estas cifras se evidencian como un problema agravante dentro de las condiciones sociales y económicas de la población local, esto no ha

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

permitido establecer a Colimes como un territorio atrayente de población extranjera de manera permanente.

A pesar de las consideraciones mencionadas en la zona rural se asienta minoritariamente la población extranjera al identificarse 20 habitantes de los cuales el 75 %, corresponde a la población de origen americano, a diferencia del sector urbano en donde se identifican 15 extranjeros.

### 2.2.8 Problemas y potencialidades

Sociocultural		
Variables	Potencialidades	Problemas
<b>Demografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zona sur con mayor densidad poblacional permitiría consolidar asentamientos humanos dispersos a fin de dotar de servicios básicos.</li> <li>La población rural se ha distribuido alrededor de los asentamientos humanos consolidados (cabeceras cantonal y parroquial).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La mayor cantidad de población se asienta en el área rural, lo que no permite una provisión oportuna de servicios por lo disperso del territorio.</li> <li>Reducción de la población de varones jóvenes (15 a 19 años) potencial fuerza productiva del cantón.</li> </ul>
<b>Educación</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>El indicador de embarazo adolescente es uno de los más altos en la provincia, permite además acrecentar la problemática educativa del cantón (deserción escolar, analfabetismo, años de escolaridad).</li> <li>Las tasas de asistencia en todos los niveles educativos se muestra muy por debajo de la cantonal y nacional, lo que indica que las dificultades de movilización han incidido en el acceso a los servicios sociales.</li> <li>Los altos niveles de deserción escolar influyen en que el promedio de escolaridad en el cantón aún no supere los 7 años de educación primaria.</li> <li>La mayor cantidad de estudiantes se encuentran registrados en el sistema educativo fiscal, sin embargo son las instituciones particulares las que son mejor</li> </ul>

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

		aprovechadas, ya que se nota una subutilización de recursos públicos en este tema.
<b>Salud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación oportuna de las discapacidades presentes en el cantón permitirían orientar acciones para mejorar la calidad de vida de los mismos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El reducido número de centros de salud, sumado a la dispersión de la población en el territorio y la difícil accesibilidad ha permitido que en los últimos años se incremente la tasa de mortalidad en el cantón.</li> </ul>
<b>Organización y tejido social</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La mayor cantidad de organizaciones presentes en el territorio son de montubios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>
<b>Grupos étnicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Considerable autoidentificación étnica de la población con el grupo montubio, lo que permite identificar caracterización cultural de la población.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El analfabetismo presenta mayor incidencia en el grupo étnico de montubios.</li> </ul>
<b>Patrimonio cultural</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La riqueza del folcklore cantonal puede ser aprovechado para el desarrollo de actividades productivas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los bienes inmateriales no han tenido una catalogación oportuna, lo que podría ocasionar el deterioro o pérdida.</li> </ul>
<b>Movimientos migratorios y vectores de movilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción de la tasa de migración interna negativa del cantón.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La migración interna del cantón se mantiene negativa, lo que se traduce en la reducción, principalmente de personas en edad de trabajar.</li> </ul>

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

## 2.3 Diagnóstico económico

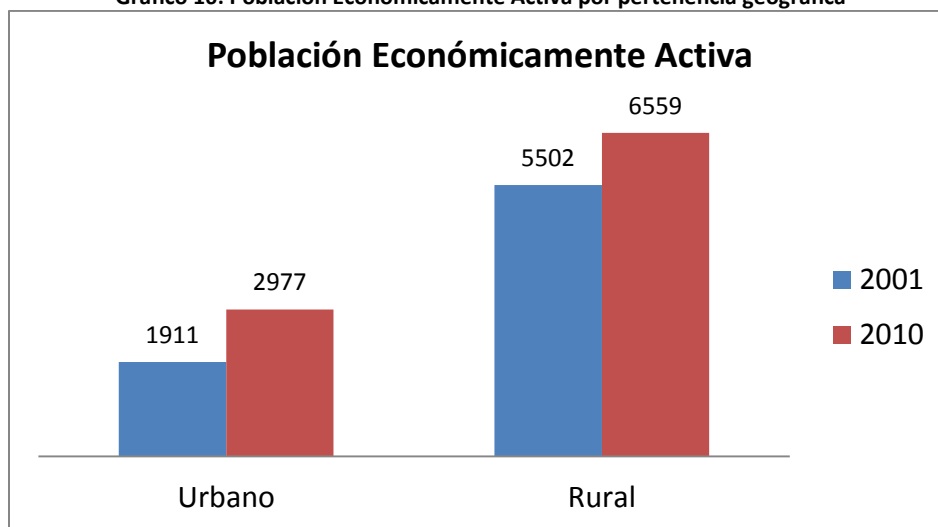
### 2.3.1 Trabajo y empleo

#### ***Población Económicamente Activa***

Según datos del censo INEC 2010, en el cantón Colimes del total de la población en edad de trabajar es de 20.695 personas, de las cuales solo el 26,5% se ubican en el área urbana. La población económicamente activa del cantón es de 7.909, el 38,28 % realiza alguna actividad, de los cuales el 94,75 % están ocupados, mientras que el 5,25 % no se encuentran laborando, ya sea porque están en búsqueda de empleo (por primera vez) o se encuentran cesantes.

El 73,8% de la PEA se asienta en el área rural del cantón, por rama de actividad se puede ver que la mayor proporción de la PEA (62%) se dedica a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, seguido de las actividades de comercio al por mayor y menor. La feminidad en la PEA es del 18,3% en el cantón, se acentúa en el área urbana.

Gráfico 16: Población Económicamente Activa por pertenencia geográfica



Fuente: Censo de Población y vivienda – varios años  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

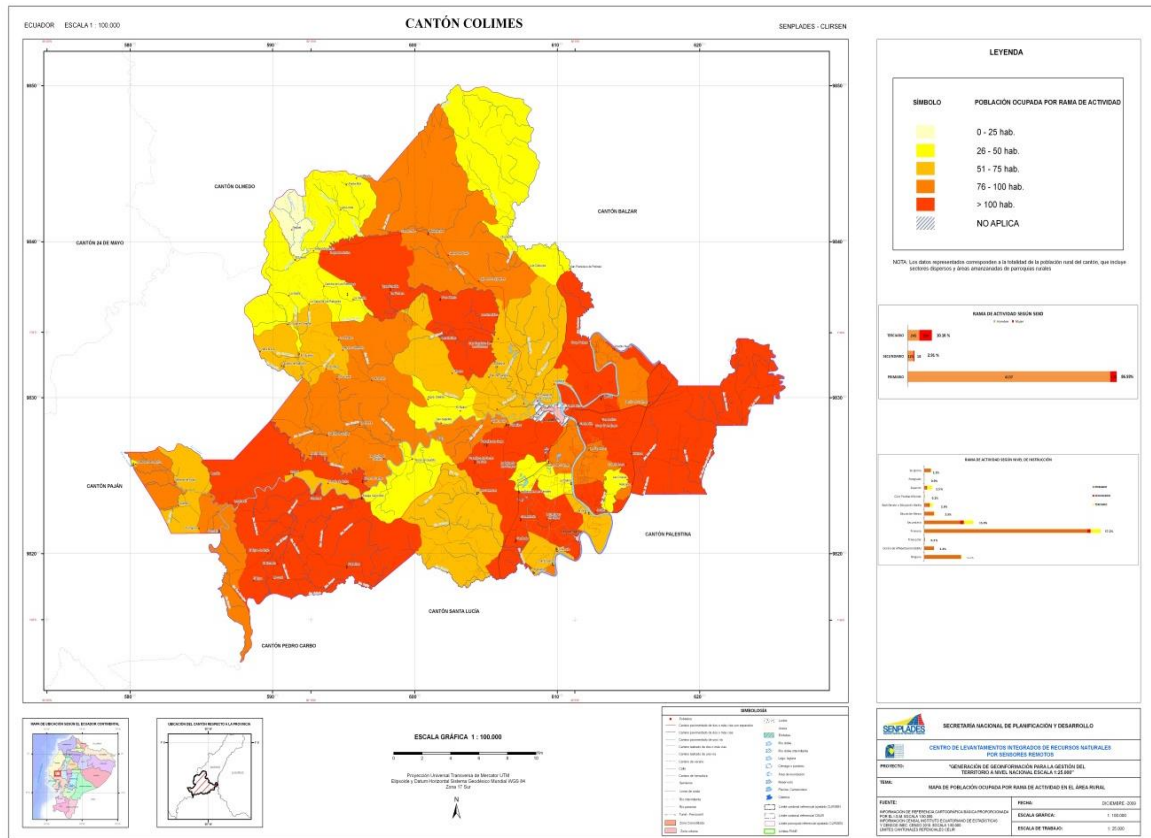
### 2.3.2 Relación entre sectores económicos

El sector más ocupado es el primario con un 34,94 %; resaltando actividades como: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, etc. Luego viene el sector terciario con el 14,11 % el mismo % que se encuentra relacionado con: Comercio, transporte, información, etc. El sector secundario es el que menor población ocupada tiene (1,79 %) abarca actividades relacionadas a la construcción e industrias manufactures. El 6,64 % representa a trabajadores no declarados.

El género tiene facciones muy marcadas en el desarrollo de las actividades económicas en el cantón, es así que en el sector primario el 96,9% de los participantes son hombres, en el secundario el 87,4 %; solo en el sector terciario (comercio) la mayor proporción es de mujeres, aunque la diferencia es irrelevante (49,1% hombres y 50,9% mujeres).

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 20: Población ocupada por ramas de actividad



Fuente: Clirsen

## 2.3.3 Principales actividades económicas –productivas del territorio

El sector donde se ubica el cantón es potencialmente productivo, por lo que sus ingresos provienen casi totalmente de esta actividad. La principal actividad agrícola es el cultivo de arroz.

Si bien es cierto que el uso de la Tierra en el cantón Colimes está caracterizado por la actividad agrícola, es importante resaltar que gran porcentaje de su territorio no se encuentra bajo un sistema productivo, pues corresponden a áreas naturales (vegetación arbórea seca, matorral seco, pastos naturales, humedales), centros poblados ríos, infraestructura; siendo dicho territorio de aproximadamente 48.750,48 hectáreas, lo que constituye más de la mitad del cantón (64, 78%).

Aproximadamente el 20% del territorio cantonal corresponde a un sistema de producción mercantil, el 13,1% a un sistema combinado, el 0,7% a un sistema marginal y el 0,6 a un sistema empresarial.

El sistema mercantil se caracteriza por el cultivo de productos como arroz (predominante), maíz, cacao, plátano, maní, caña guadua, mango, carne, leche y pasto. La mano de obra que interviene en estos sistemas es mayoritariamente familiar y ocasionalmente una persona externa contratada; no es mano de obra capacitada, la maquinaria generalmente no es propia y la producción en general es para consumo local.



# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

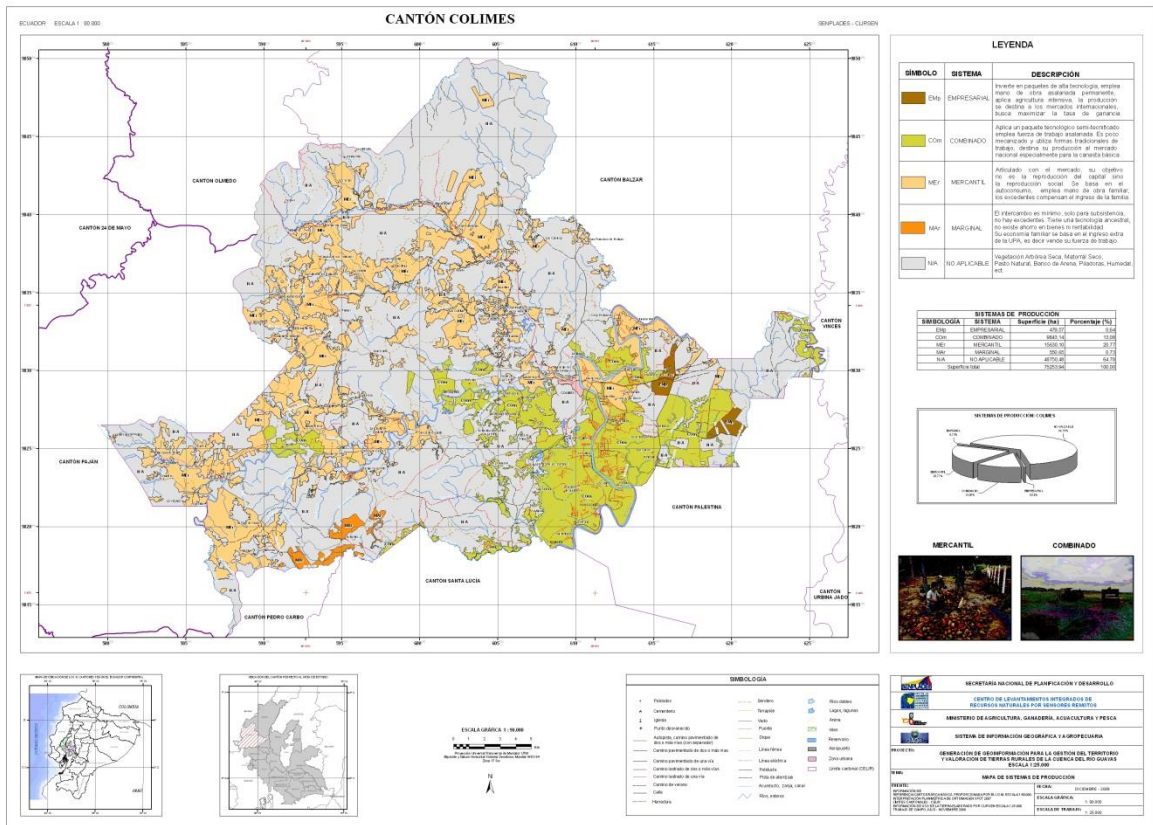
El sistema de producción combinado cuenta con productos como el arroz y superficies mínimas de pastos dedicados para la ganadería. La mano de obra es desde familiar hasta contratados permanente y no está capacitada de acuerdo a las necesidades productivas y su realidad.

El sistema de producción marginal se destina casi exclusivamente para el consumo local. La mano de obra es familiar. Finalmente el sistema de producción empresarial, Los productos que caracterizan al sistema empresarial en el caso de Colimes está dado básicamente por la presencia de teca y mango, donde dicha producción está destinada a la exportación.

En cuanto al uso de semillas, prevalecen las semillas certificada y registrada, es decir aquella que tiene el respaldo de calidad de los centros agropecuarios o entidades de producción, bajo el sello de certificación. En este sistema se implementan métodos químicos y orgánicos de control, las cuales compatibilizan las exigencias de la productividad agrícola. Dentro de este sistema el conjunto de maquinarias y equipos utilizados para sus labores agrícolas es propio.

La infraestructura de riego varía según las necesidades y características de los cultivos. Por ello, se puede destacar dentro de este sistema dos métodos de irrigación; uno de ellos es la aspersión, el mismo que emiten el agua en forma de precipitaciones a través del uso de micro aspersores, tratando siempre de cubrir la totalidad del cultivo. Otro de los métodos es el goteo, el cual permite la utilización óptima de agua y abonos al infiltrarse directamente hacia las raíces.

Mapa 21: Sistemas de producción - Cantón Colimes

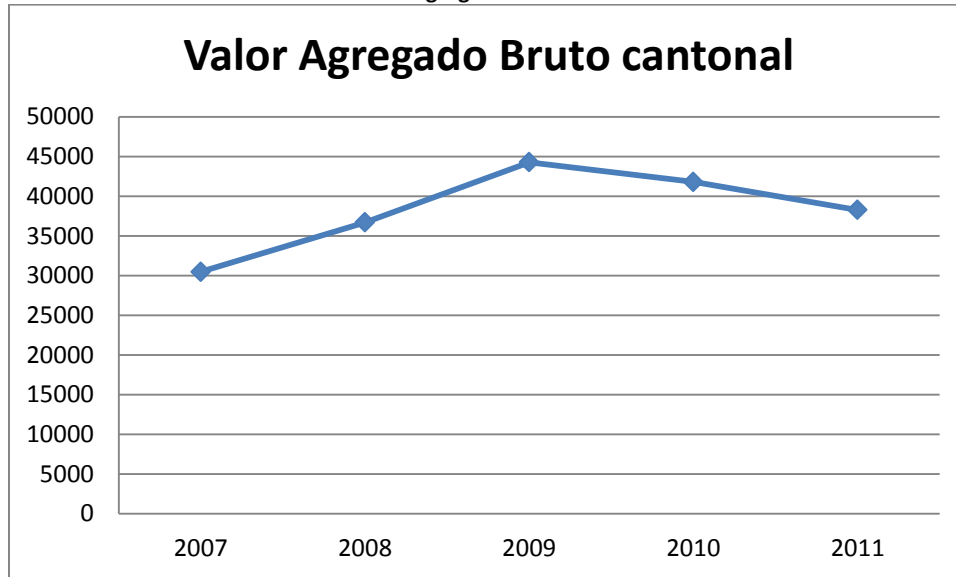


Fuente: Clirsen

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

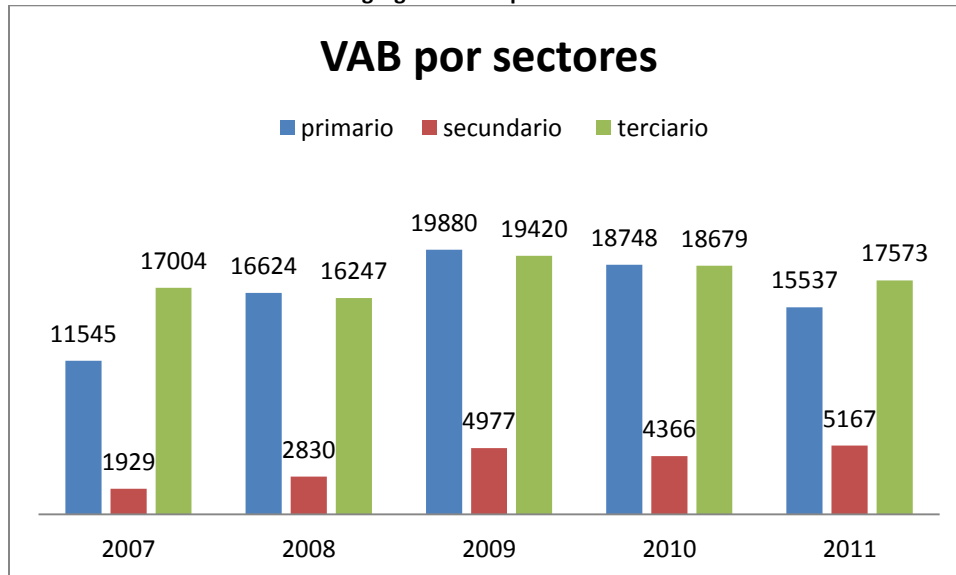
El Valor Agregado Bruto cantonal VAB alcanza USD 38.277 (miles de dólares), según las cuentas cantonales del Banco Central del Ecuador BCE. El mismo presenta un pico máximo en el 2009 donde alcanza los 44,277. Por sectores, el predominante es el terciario, aunque con diferencias poco profundas con el sector primario.

Gráfico 17: Valor Agregado Bruto - Cantón Colimes



Fuente: BCE – cuentas cantonales varios años

Gráfico 18: Valor Agregado Bruto por sectores - Cantón Colimes



Fuente: BCE – cuentas cantonales varios años

### 2.3.4 Principales productos

El principal producto que se cultiva es el arroz, también existen pequeñas plantaciones de cacao, café, tabaco, banano, fréjoles y gran variedad de frutas tropicales como maracuyá, naranjas,

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

mandarinas, papayas y extensiones considerables de pasto para ganadería lo que propicia actividades de crianza de ganado vacuno, porcino y aves de corral.

**Ilustración 2: Cultivo de arroz – cooperativa Perinao**



*Fuente: PDOT Colimes 2011*

El **arroz** es el principal producto del cantón 19.945 Has. Cultivadas corresponden a esta gramínea, aproximadamente el 19,9% del territorio cantonal. La existencia de grandes zonas inundables ha permitido el aprovechamiento de las mismas en las prácticas agrícolas relacionadas con este cultivo. Otros cultivos importantes por su extensión son el mango (1195,1 Has.); Cacao (671,7 Has.); Teca (542,6 has.) y maíz (244,9 Has. ).

Los productos con mejor rendimiento en el Cantón son: entre los permanentes, la caña guadúa (12,7 TM/Ha), la maracuyá (5,4 TM/Ha) y el mango (4,6 TM/Ha). Entre los transitorios los que presentan mejores niveles de rendimiento son el tomate riñón (25,7TM/Ha), el Melón (19,1 TM/Ha) y la sandía (8,9 TM/Ha). Los productos que se dan en el territorio y que presentan bajo rendimiento son haba tierna, ajonjolí, café y cacao.

### **2.3.5 Número de establecimientos**

En el cantón el Censo Económico del 2010 registra 321 establecimientos, de los cuales 172 se dedican al comercio al por mayor y menor (sector terciario), le siguen en número los dedicados a las actividades de alojamiento y servicios de comida (37) e industrias amnufactureras (32). La Superintendencia de compañías registra 4 compañías importantes en el territorio: 2 de producción agropecuaria, Agrícola-ganadera La Ponderosa e InduPalestina S.A., además una compañía anónima dedicada a la venta de desperdicios, chatarras y productos afines y una compañía limitada dedicada a actividades acuícolas. Según sectores, en el primario el CNE2010 identifica 2 establecimientos, 32 en el sector secundario y 138 en el terciario.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

### 2.3.6 Factores productivos

#### *a. Tierra*

Si bien es cierto que el uso de la Tierra en el cantón Colimes está caracterizado por la actividad agrícola, es importante resaltar que gran porcentaje de su territorio no se encuentra bajo un sistema productivo, pues corresponden a áreas naturales (vegetación arbórea seca, matorral seco, pastos naturales, humedales), centros poblados ríos, infraestructura; siendo dicho territorio de aproximadamente 48.750,48 hectáreas, lo que constituye más de la mitad del cantón (64, 78%).

El sistema predominante en el cantón es el Mercantil con una superficie de 15.630,10 ha, las mismas que representan el 20,77%; los productos que caracterizan el sistema en el cantón son arroz, maíz, cacao, plátano, maní, guadúa, mango, carne-leche (pasto); con una clara predominancia de cultivo de arroz. No obstante es importante mencionar que existen zonas de pastos dedicadas a la actividad ganadera.

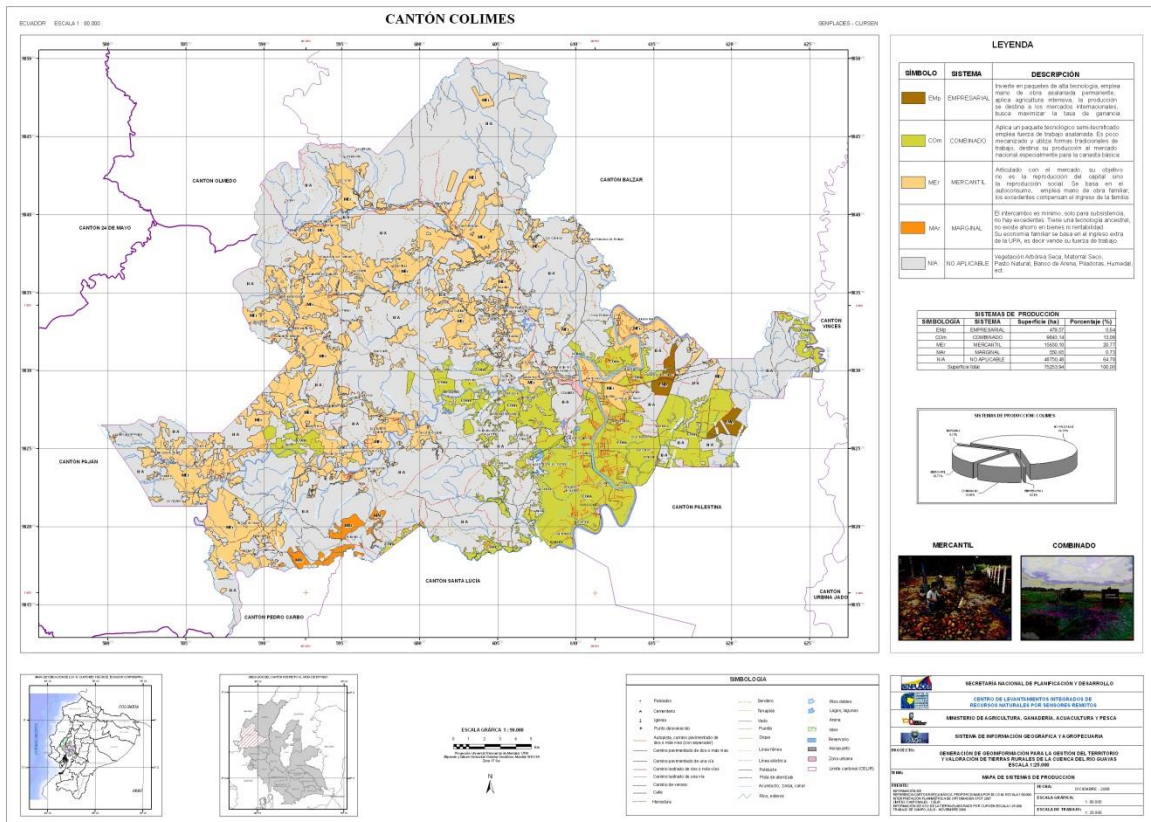
Sigue el Sistema Combinado que tiene un área de 9.843,14 ha con una participación del 13,08%; los productos que caracterizan el sistema en el cantón son principalmente el arroz y ciertos casos específicos de mango, teca, plátano y la presencia de pastos dedicados a la actividad ganadera. En este modelo de producción prevalece el uso de semillas seleccionadas; en casos más específicos, se hace uso de semillas únicamente con certificación, las cuales han sido mejoradas genéticamente con el fin de optimizar la capacidad productiva, resistencia a enfermedades, plagas, sequías, o simplemente para la adquisición de otras características deseables.

El Sistema Marginal posee alrededor de 550,65 ha que representa el 0,73% del área; está caracterizado por la presencia de arroz, y pastos (conocidos como potreros) destinados a la actividad ganadera.

Finalmente el Sistema Empresarial que figura tan solo con 479,6 ha, lo que corresponde al 0,64% del área total del cantón; los productos principales son teca y mango destinada a la exportación. En cuanto al uso de semillas, prevalecen las semillas certificada y registrada, es decir aquella que tiene el respaldo de calidad de los centros agropecuarios o entidades de producción, bajo el sello de certificación.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 22: Sistemas de producción - Cantón Colimes

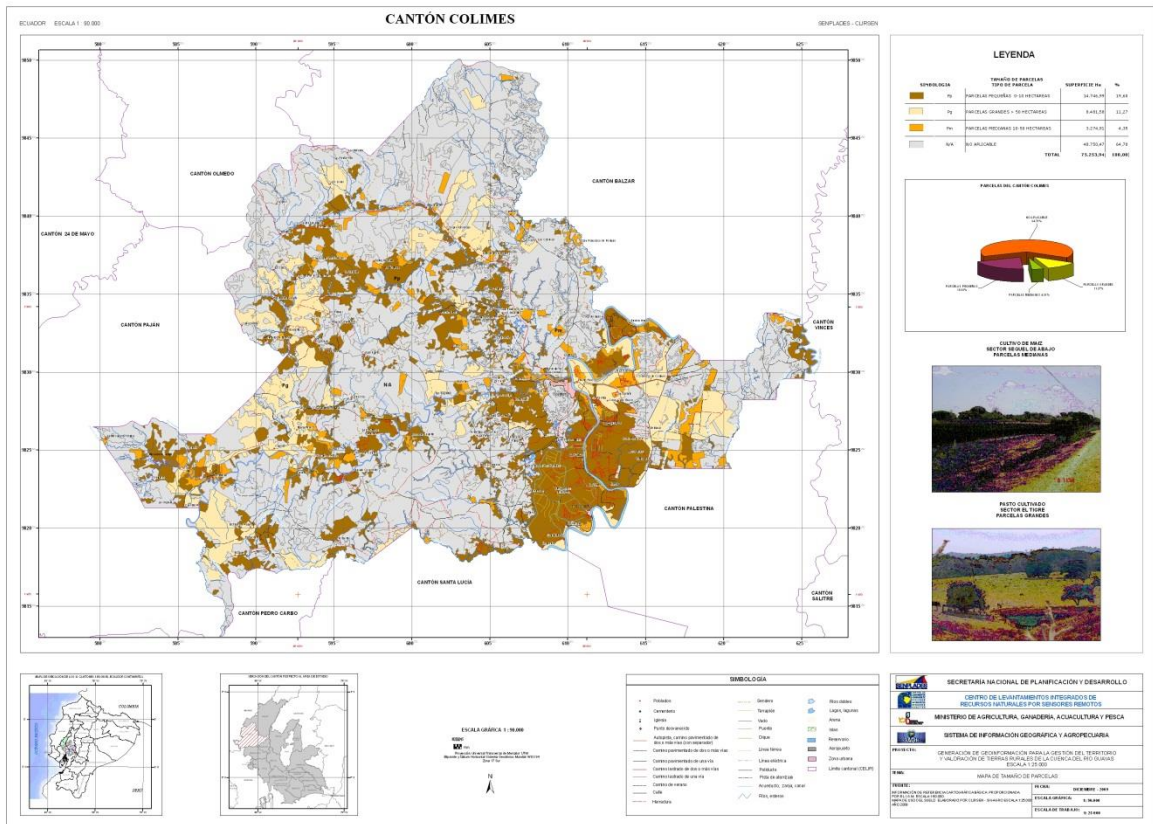


Fuente: Clirsen

En cuanto a la estructura parcelaria del cantón Colimes, el 64,8% de territorio corresponde a territorio no parcelado (humedales, matorrales, vegetación arbórea, etc.). En el caso del cantón Colimes se trata de un paisaje parcelario diverso que se distribuye de acuerdo a la presencia de cultivos; el 19% del territorio corresponden a parcelas pequeñas, de 0 a 10 has. Y están dedicadas principalmente al cultivo de arroz. Las parcelas medianas (10 a 50 Has.) representan el 4,4% del territorio y se dedican principalmente al pasto cultivado y actividades pecuarias, aunque en algunas zonas se presenta también cultivos de arroz. Las parcelas grandes (>50 has.) representan el 11,3% del territorio, las constituyen los cultivos de mango, cacao, misceláneos y algunas áreas de pasto cultivado.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 23: Parcelas - Cantón Colimes



Fuente: Clirsen

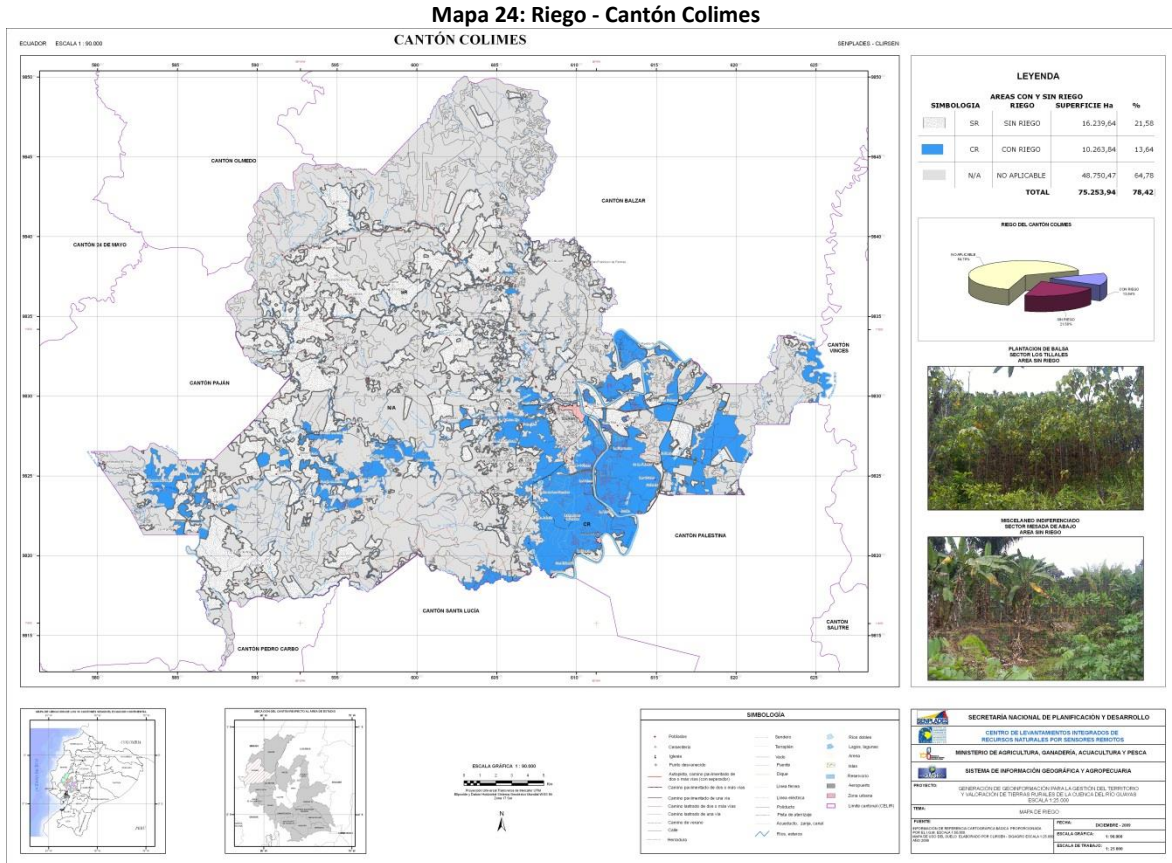
## b. Riego

El 21,58% de la superficie cantonal equivalente 16.239 Has., no cuenta con riego, esta superficie se encuentra ocupada por cultivos de cacao, pasto cultivado, maíz y plátano.

Según los sistemas productivos, el riego se caracteriza por lo siguiente: En el sistema empresarial, la infraestructura de riego varía según las necesidades y características de los cultivos. Por ello, se puede destacar dentro de este sistema dos métodos de irrigación; uno de ellos es la aspersión, el mismo que emiten el agua en forma de precipitaciones a través del uso de micro aspersores, tratando siempre de cubrir la totalidad del cultivo. Otro de los métodos es el goteo, el cual permite la utilización óptima de agua y abonos al infiltrarse directamente hacia las raíces.

En el sistema combinado se identifica al bombeo como la forma de riego predominante. En el Sistema mercantil, la infraestructura de riego es casi nula en este sistema, sin embargo existen algunos grupos que poseen riego por bombeo. Para el sistema marginal la infraestructura de riego es casi nula.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes



Fuente: Clirsen

## c. Equipamiento

Según el diagnóstico de piladoras de arroz de la Provincia del Guayas realizado por el MAGAP en el año 2008, en este cantón se ubican 7 piladoras, con una capacidad promedio de 16,86 qq/hora.

Para los sistemas productivos existentes en el cantón, en el Sistema combinado: La maquinaria utilizada para las labores agrícolas es generalmente propia con ciertos casos donde los productores recurren al alquiler de los mismos para el desarrollo de sus labores agrícolas. Sin embargo existen particularidades en que los operarios preparan la tierra con maquinaria propia.

En el sistema mercantil, la maquinaria utilizada para las labores agrícolas es generalmente alquilada, con la particularidad de que existen un grupo de personas que preparan la tierra de forma manual. En el sistema marginal, de igual manera el acceso a maquinarias y equipos para las labores agrícolas es alquilado, con la particularidad de que existen grupos de personas que para preparar sus tierras, emplean herramientas manuales de trabajo.

## d. Créditos

En el cantón los créditos también se caracterizan por los sistemas productivos presentes, es así que en el sistema empresarial, los productores que se encuentran dentro de este sistema habitualmente no recurren al crédito, debido a que poseen capital propio. El régimen de tenencia de la tierra, determina que en su mayoría son espacios propios.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

En el Sistema Combinado: recurren al crédito a través de instituciones formales como Banco Nacional de Fomento. El régimen de tenencia de la tierra determina que en su mayoría la tierra es propia, lo que se convierte en una ventaja al momento de acceder a créditos.

En el sistema mercantil la minoría accede al crédito, a través de Bancos Privados o Cooperativas de Ahorro. Sin embargo es importante hacer alusión que parte de los productores de este sistema recurre a las casas comerciales como otra fuente de crédito informal, así como las piladoras (fomentadores) que actualmente se han constituido en el nexo entre productores de arroz y los agroindustriales como forma de financiar su actividad agrícola.

En el sistema marginal no existe una demanda de inversión permanente debido a que sus productores no dependen de manera directa de esta actividad económica. Sin embargo algunos de ellos si recurren al crédito y lo hacen a través de cooperativas de ahorro. El régimen de tenencia de la tierra es generalmente propio.

El volumen de créditos productivos entregados en el cantón en el 2013 alcanzan los USD\$ 5.832.705,54, las principales actividades de financiamiento fueron la fabricación de hilos y tejidos, (USD 985.000), cultivo de arroz con cáscara (USD 517.777,3) y comercio al por menor (USD 348.258,4).

### **2.3.7 Formas de organización de los modos de producción**

#### ***a. Tenencia de los medios de producción***

El 66,7% de las unidades de producción agrícola UPAs del cantón son propias, en el caso del principal cultivo el 69% son propias, otros productos como mango, carne, pasto cebolla, pasto estrella, plátano y teca el 100% de tierra es propia.

El 70,4% de los cultivos utiliza semilla seleccionada. El uso de maquinaria para trabajar la tierra muestra una situación similar, el 81% de los cultivos se trabajan con tractores propios, solo el 22,2% de los cultivos usa trabajo manual propio. El riego por otra parte se desarrolla mediante bombeo en su mayor proporción. La capacitación a los productores es mínima, en su mayoría brindada por instituciones privadas.

El acceso a crédito es limitado, aunque existe la institución pública a cargo de los créditos agroproductivos, la mayoría accede a créditos en instituciones privadas (cooperativas) debido a las facilidades que estas prestan.

#### ***b. Cadenas de producción y de valor***

Organización de los modos de producción para mejorar la competitividad conlleva de identificación de cadenas productivas establecidas y potenciales a fin de fortalecer sus procesos y minimizar sus debilidades, es por esto que el cantón se pueden identificar procesos productivos básicos, algunos incipientes que como tal no representan mayor valor agregado al cantón, sin embargo estos mismos procesos tienen potencial debido a las políticas públicas vigentes que permitirán aportar económicamente al cantón y al país.



## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Cadena del arroz:

Actualmente el proceso de producción del arroz incluye la producción primaria (siembra, abono, secado); entre los servicios que se requieren luego de la cosecha están la mano de obra para la cosecha, el transporte y muy pocas veces algún tipo de asesoramiento; en la industrialización solo se realiza el pilado del grano (en el cantón existen 7 piladoras que prestan el servicio) y finalmente parte de la producción es para autoconsumo y el resto se comercializa en su mayoría en el mercado local, con la participación muchas veces de intermediarios que se encargan de su distribución a nivel provincial y nacional, para que el proceso termine en el consumidor final.

La provincia del Guayas aporta aproximadamente con el 70% de la producción nacional de arroz<sup>13</sup>, el promedio de precios pagados al productor por la saca de arroz en cáscara de 200 libras fue de USD 35,7 en el 2012.

### **2.3.8 Infraestructura de apoyo a la producción**

#### ***Camal***

Entre la infraestructura productiva disponible en el cantón se enlista el camal municipal, que se encuentra ubicado en la Cabecera Cantonal de Colimes, sin embargo este no cuenta con las condiciones físicas apropiadas para el faenamiento del ganado por falta de tecnificación.

En la actualidad existen camales clandestinos, debido a que no contamos con los equipos necesarios para realizar el sacrificio de animales. Se están generando considerables impactos ambientales en nuestra cuenca Rio Colimes, debido a que los propietarios de camales clandestinos descargan los afluentes y despojos no comestibles a nuestra cuenca Rio Colimes, acarreando serios problemas de salud pública.

#### ***Piladoras***

En el cantón se encuentran asentadas tres piladoras, Lupita en la cabecera cantonal con capacidad de almacenamiento de 200 quintales, Santa Rosa y Las Mercedes en la parroquia San Jacinto con capacidad de 200 y 500 quintales respectivamente.

#### ***Canales de riego***

El cantón cuenta con una Junta General de usuarios de riego con más de 500 afiliados y 19 Km. de canales que riegan un total aproximado de 2 mil hectáreas de cultivos de arroz, beneficiando principalmente a los recintos La Alegría, San Eduardo, Centinela, Las Balsas, Virtud, y Palma en colimes, e indirectamente a agricultores del vecino cantón de Palestina que tienen sus cultivos en zonas aledañas al área de incidencia directa.

---

<sup>13</sup> ESPAC 2013

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

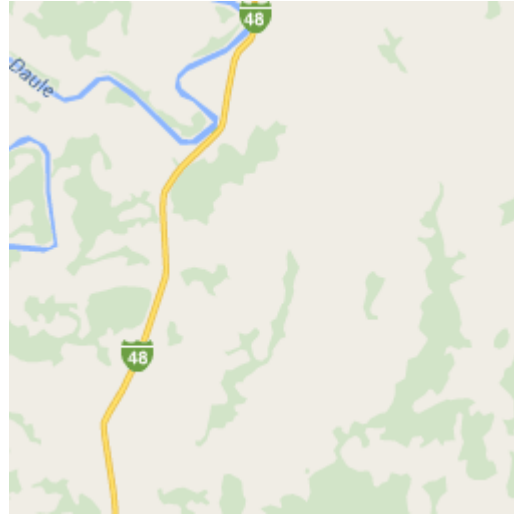
Foto 19. Canales de riego en el cantón



## **Carreteras**

Colimes se encuentra en el desvío de la carretera E48, ingresando después de Palestina a la izquierda por una vía secundaria en buen estado

Foto 20. Vía de ingreso – Cantón Colimes



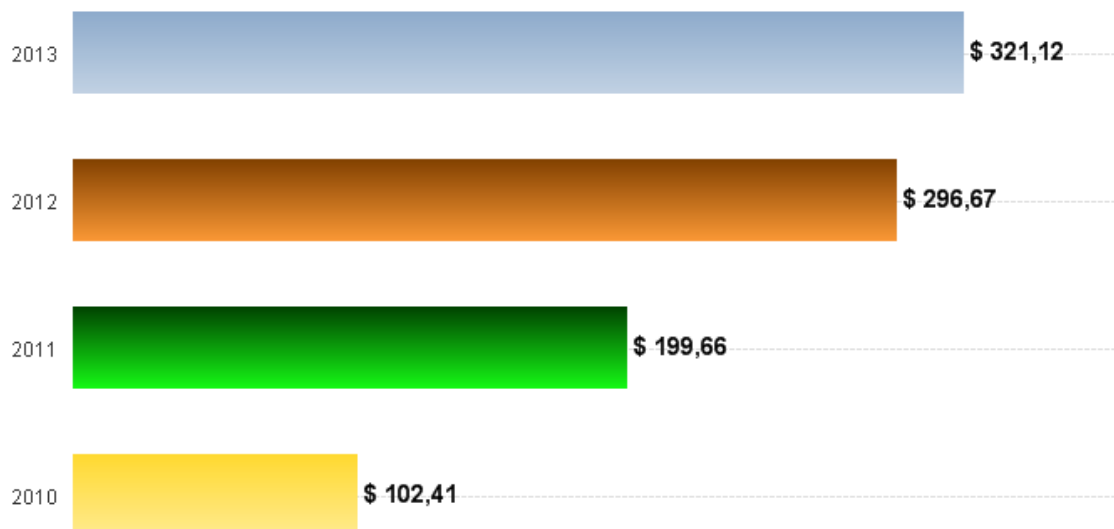
## 2.3.9 Flujos fiscales

### **a. Recaudación de impuestos locales**

El Servicio de rentas internas SRI, en el 2013 recaudó en el cantón US\$ 312,12 millones; los impuestos con mayor reporte son el Iva mensual (US\$ 128.989,6) y las retenciones en la fuente (US\$ 88.942). Otros impuestos con recaudaciones altas son impuestos a vehículos motorizados internos e impuesto ambiental (contaminación vehicular).

### **Gráfico 19: Recaudación histórica de impuestos SRI**

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes



Fuente y Elaboración: SRI – SNI

En el gráfico se puede notar la evolución de recaudación de impuestos en el periodo 2010 - 2013, donde la recaudación pasó de US\$ 102,4 millones a US\$ 321,12 millones.

### 2.3.10 Amenazas a las infraestructuras productivas

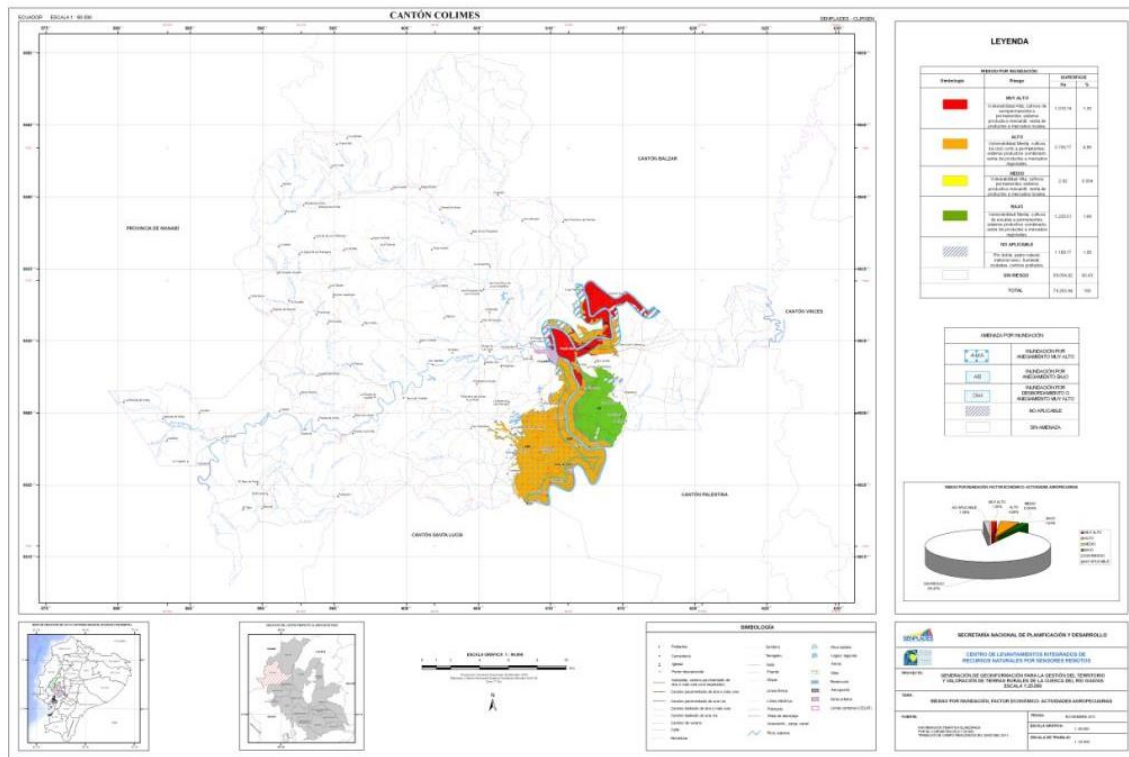
#### *Inundaciones*

Los terrenos susceptibles de inundaciones son los pertenecientes a la llanura aluvial reciente que forman parte de la cuenca del Río Guayas. Los periodos del fenómeno del niño 1982 – 1983, 1997 – 1998 y las fuertes lluvias de los primeros meses del 2008. Las inundaciones del territorio cantón al están fuertemente ligadas al crecimiento del caudal del Río, algunas zonas del territorio presenta características como tipo de suelo y pendiente que permite que se retenga el agua por periodos determinados de tiempo.

En el cantón, las vías consideradas de muy alto riesgo o susceptibilidad a las inundaciones son los caminos de herradura, de verano y senderos que por sus características al existir una inundación estos se destruirían. Los caminos lastrados, que conectan generalmente recintos y son muy utilizados para sacar la producción agrícola presentan una vulnerabilidad alta a las inundaciones que impediría su uso para transporte de productos y movilización de personas.

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 25: Riesgos - Inundaciones



Elaboración: Clirsen

## 2.3.11 Problemas y Potencialidades

Variables	Potencialidades	Problemas
<b>Trabajo y empleo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La PEA se ubica mayoritariamente en la zona rural, donde se desarrolla la principal actividad productiva del cantón, la agricultura y ganadería.</li> <li>Incremento de la PEA asalariada permite identificar mejoras en las condiciones laborales de los trabajadores del cantón.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>
<b>Relación entre sectores económicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La ocupación en el sector secundario es mínimo, lo que implica un nivel deficiente de valor agregado en la producción.</li> </ul>
<b>Principales actividades económicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El cantón posee una buena aptitud para la producción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La principal actividad económica es la</li> </ul>

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

	de mango, que se da principalmente en sistemas de producción empresarial.	agricultura, pero presenta limitaciones importantes principalmente en infraestructura.
<b>Principales productos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El cantón posee una variedad de producción agrícola que puede ser aprovechada en la diversificación productiva de la zona.</li> <li>• El principal cultivo es el arroz, que se ubica en las cercanías del Río Daule en el sur oeste del cantón para aprovechar la vulnerabilidad del territorios a las inundaciones.</li> <li>• Productos como mango y teca producidos en el cantón tienen cabida en el mercado local e internacional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El cultivo de arroz depende en cierta manera de la inundabilidad del territorio, lo que limita el rendimiento de los cultivos en el momento que no exista el riego por inundación.</li> </ul>
<b>Factores productivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El modelo productivo predominante en el cantón es el mercantil, el cual basa su desarrollo en el empleo de fuerza de trabajo familiar, generalmente no remunerado.</li> <li>• La mayor parte de la mano de obra del cantón no es capacitada en temas concernientes a producción agrícola.</li> </ul>
<b>Modos de producción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el cantón predomina el territorio con sistemas de producción mercantil.</li> <li>• La creciente producción de frutas tropicales puede potenciarse para cubrir la demanda local, provincial y nacional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema de producción empresarial solo presenta 2 productos (mango y arroz).</li> </ul>
<b>Infraestructura de apoyo a la producción</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solo el 13,6% del territorio cuenta con algún sistema de riego, lo que dificultan</li> </ul>

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

las labores agrícolas y afecta el rendimiento de los cultivos.

- La existencia de camales clandestinos con descarga de aguas al río, perjudica el ornato de la ciudad y la salud de la población.

### Flujos fiscales

## 2.4 Diagnóstico de asentamientos humanos

### 2.4.1 Red de asentamientos en base a ETN

#### *e. Análisis histórico de la distribución de la población*

Colimes se cantonizó el 29 de abril de 1988. Antes pertenecía al cantón Balzar. Durante la época prehispánica el territorio cantonal estuvo habitado por los Pericas, posteriormente denominados Colinos, quienes se asentaron a orillas del Río Daule, en su ley de creación establece que dado el desarrollo poblacional, cultural, urbanístico y económico, la parroquia Colimes de Balzar se erige como cantón Colimes de la provincia del Guayas.

Con su parroquia rural San Jacinto de Colimes y la parroquia urbana Colimes (cabecera cantonal), la población se ha distribuido alrededor de estas concentraciones poblacionales por accesibilidad vial a servicios básicos y sociales e incluso a fuentes de trabajo y comercio.

#### *f. Jerarquización de los asentamientos humanos*

Considerando que en el territorio existen 75 recintos en el área rural además de la cabecera cantonal Colimes y la parroquia rural San Jacinto, para establecer la jerarquización de los asentamientos humanos existentes en el territorio se han considerado las tres características que se anotan a continuación, evaluando para el efecto los poblados de mayor incidencia:

Peso demográfico: considerado para el efecto la densidad demográfica del territorio, considerando categorías de Muy alto con más de 160 habitantes por Km<sup>2</sup>, alto a poblaciones con entre 80 y 159 habitantes por Km<sup>2</sup>, no se han considerado poblados con rangos poblacionales menores a 80 habitantes por Km<sup>2</sup>.

Especialización de las funciones urbanas: considerando las categorías Ninguna (sin especialización), Básico (dos o tres funciones que presten servicios – equipamiento sanitario, educación y salud), medio (más de tres funciones – equipamiento social, económico u otro además de las anteriores), y especializado (todas las funciones anteriores además de vías, telecomunicaciones, comercio, equipamiento financiero y demás).

Capacidad de atracción del núcleo urbano, evaluado según la movilidad que generan los servicios que presta, condicionada por el nivel de accesibilidad.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

En la tabla a continuación se puede ver la jerarquía de los asentamientos humanos del cantón de acuerdo a estas tres características:

Tabla 2: Jerarquización de los principales asentamientos poblacionales del cantón

Comunidades	Densidad poblacional	Especialización de las funciones urbanas	Capacidad de atracción
<b>Núcleo Urbano</b>			
<b>Colimes</b>	Muy alta	Medio	Bajo
<b>Núcleo Rural</b>			
<b>San Jacinto</b>	Muy alta	Bajo	Bajo
<b>Asentamientos menores</b>			
<b>10 de febrero</b>	Muy alta	Ninguno	Bajo
<b>Relicario</b>	Muy alta	Ninguno	Bajo
<b>Beldaca</b>	Muy alta	Ninguno	Bajo
<b>San Eduardo</b>	Muy alta	Ninguno	Bajo
<b>La Alegria</b>	Muy alta	Ninguno	Bajo
<b>Loma de Colimes</b>	Muy alta	Ninguno	Bajo
<b>Cancha de los Palmares</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>La Vainilla</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>La mesada de arriba</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Cadeal</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Pasaje de arriba</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Boca de cañas</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>La Playita de Guabito</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Potreros del sector La Gruta</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Los potreros</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Palo de sangre</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Quiebra ojo</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>La paz</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>San Jacinto</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Coop. 17 de enero</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Santa Rita</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>La Esperanza</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>La balsa de las pampas</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>San Antonio</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Centinela</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Luchadores del Balzar</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Boqueron</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>La virtud</b>	Alta	Ninguno	Bajo
<b>Jordán</b>	Alta	Ninguno	Bajo

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

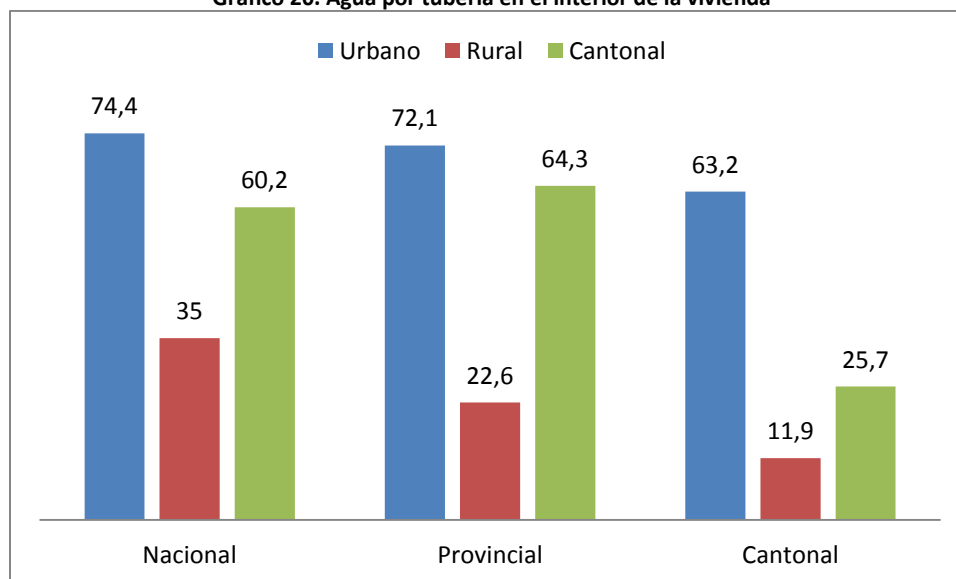
## 2.4.2 Infraestructura acceso a servicios básicos

### a. Cobertura agua

El análisis detallado de la cobertura de agua se lo hace comparativamente en las parroquias del cantón Colimes según los Censos de Población y Vivienda INEC 2001 y 2010.

Según el CPV2010, el porcentaje de viviendas con abastecimiento de agua por tubería en su interior alcanzaba el 25,7%, registrando un aumento del 3% con respecto al 2001; según la ubicación geográfica, el servicio llegaba al 65,9% de viviendas del área urbana, 2% más que en 2001 y solo al 11,9% de viviendas del área rural, un 2% más que en el 2001, este último porcentaje se ve muy influenciado por la dispersión de la población en el territorio y la difícil accesibilidad a los mismos. Con respecto a los niveles de cobertura provincial y nacional el indicador cantonal se muestra bastante relegado en todos los sentidos.

Gráfico 20. Agua por tubería en el interior de la vivienda



Fuente: Censo de Población y vivienda – varios años

Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

En cuanto a los mecanismos de abastecimiento de agua, la misma fuente apunta a que la principal fuente de abastecimiento del líquido vital son los pozos, de donde el 47,8% de las viviendas obtienen el agua. La problemática ligada a esta situación es variada, desde afecciones a la salud hasta deterioro de las fuentes de abastecimiento y desabastecimiento. Por otra parte, los problemas vinculados al abastecimiento de agua no terminan ahí, considerando que solo el 25,7% de las viviendas tienen conexión por tubería dentro de la vivienda, y un 25,5% lo tienen fuera de la vivienda. Un 4% accede al agua por tuberías ubicadas fuera del terreno donde se encuentra la vivienda y preocupa más aún que un 44,7% no recibe agua por tubería sino por otros medios. Como era de esperar, la situación se acentúa más en la zona rural del cantón.



## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Gráfico 21. Principales fuentes de abastecimiento de agua



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

Para analizar lo específico de la situación, tenemos que por red pública únicamente el 8,6% de las viviendas de la cabecera cantonal se abastecen por red pública, respecto al 10,8% que contaba con cobertura de red pública en el 2001, lo que se explica porque la población ha crecido, no así las redes de agua, en la parroquia San Jacinto el 17,1% de las viviendas reciben agua por red pública<sup>14</sup>.

El agua de pozo por otra parte es la principal fuente de abastecimiento del 61,5% de las viviendas en la parroquia urbana Colimes, registrándose un aumento con respecto al 2001, cuando el indicador era de 53,1% mientras que en la parroquia San Jacinto, el agua de pozo abastece al 63,9% de las viviendas. En la parroquia urbana, el 19,6% de viviendas obtienen agua de ríos, acequias, quebradas, etc. porcentaje que se ha reducido desde el 2001 cuando el indicador alcanzaba el 30,6%; en tanto que en la parroquia San Jacinto el 12,6% de viviendas obtienen agua de la misma fuente de abastecimiento.

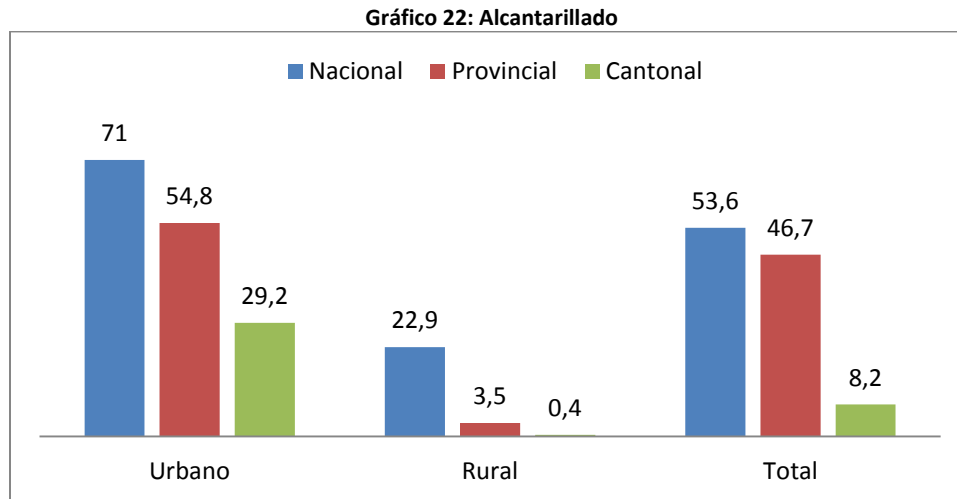
### **b. Cobertura alcantarillado**

En el cantón Colimes según el Censo de Población y Vivienda INEC 2010 el 8,2% de las viviendas del cantón eliminan aguas servidas mediante conexión a la red pública de alcantarillado, notándose una leve reducción respecto al 2001 (8,6%), en el plano geográfico, la cobertura de alcantarillado en zonas urbanas alcanza el 29,2%, registrándose una reducción del 4% en la cobertura debido al crecimiento del área urbana, en cuanto a lo rural, la reducción es mucho más acentuada, al 2010 solo el 0,4% de viviendas rurales se conectan a la red de alcantarillado mientras que en el 2001 era el 1,2%.

<sup>14</sup> En el 2001 no se había creado la parroquia San Jacinto

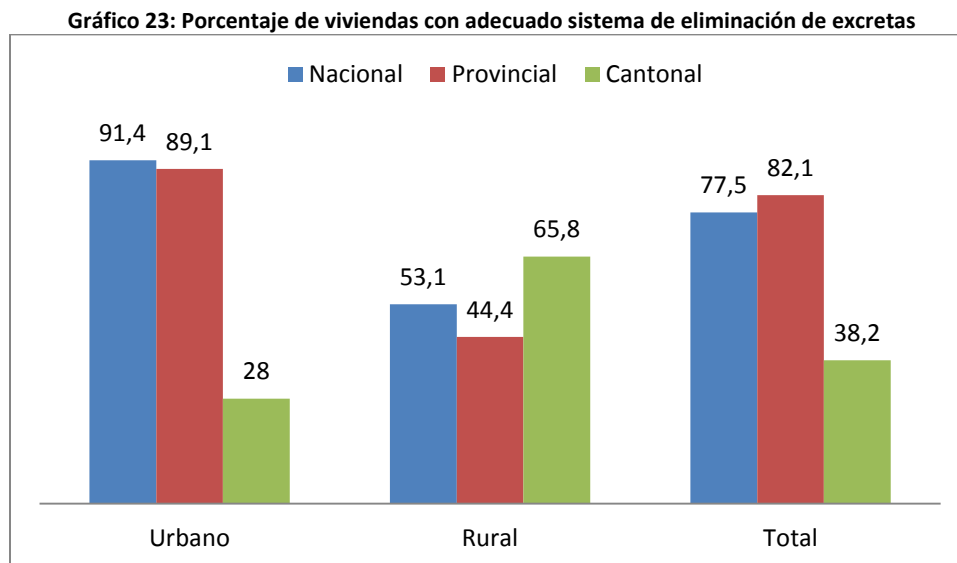
## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Los valores cantonales respecto al porcentaje provincial y cantonal de cobertura del alcantarillado son críticos, en el gráfico a continuación se observa que el cantón no alcanza ni la mitad de la cobertura promedio provincial, mucho menos la nacional.



*Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes*

Se considera además en este diagnóstico las viviendas que cuentan con un adecuado sistema de eliminación de excretas, considerándose como tal además del alcantarillado, las viviendas conectadas a pozos sépticos como mecanismo de eliminación de excretas con menor impacto ambiental que otros mecanismos utilizados, y así, en el cantón se registra en el CPV 2010, un 38,2% de viviendas con un adecuado sistema de eliminación de excretas, 65,8% en el área urbana y 28% en la rural.

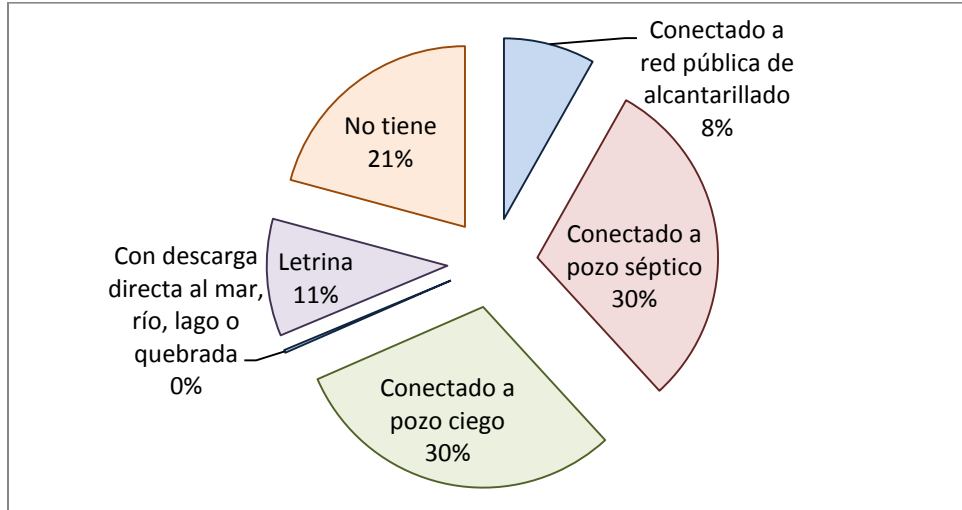


*Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes*

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Otras formas de eliminación de excretas en el cantón apuntan a que por ejemplo el 27,58 % de las viviendas poseen pozos sépticos; el 31,79 % eliminann excretas mediante pozos ciegos; el 0,24 % descargan sus desechos directamente al mar, río, lago o quebrada; el 13,50 % evacúa por medio de letrinas y el 26,48 % no posee ningún mecanismo de eliminación.

Gráfico 24: Mecanismos de eliminación de excretas

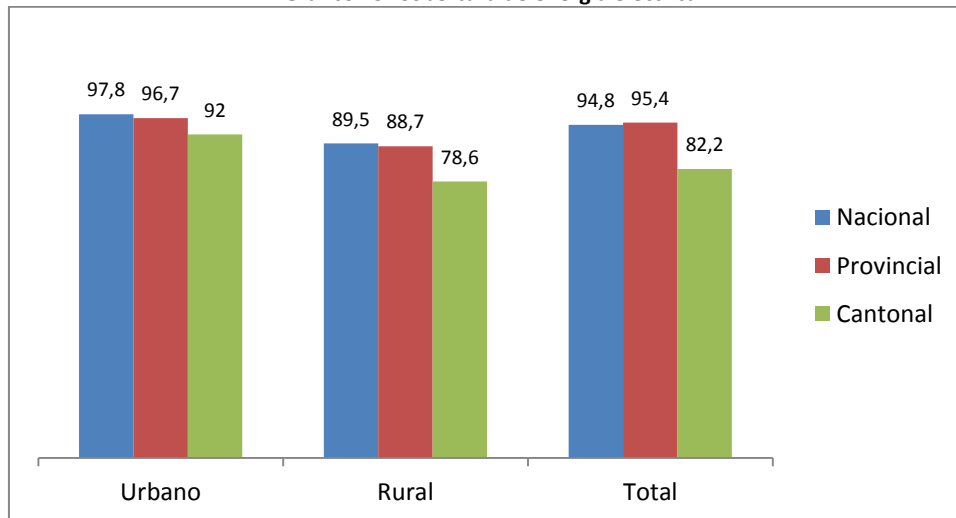


Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

### c. Cobertura energética eléctrica

La cobertura de la energía eléctrica en el cantón aún se mantiene por debajo de los porcentajes promedio nacional y provincial, aunque al menos a nivel cantonal registra un importante incremento del 2001, cuando la cobertura alcanzaba el 56,1% de las viviendas a 82,2% de viviendas con servicio eléctrico que reporta el CPV 2010.

Gráfico 25: Cobertura de energía eléctrica



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

En lo relacionado a la pertenencia geográfica, la misma fuente apunta a que la energía eléctrica cubre el 92% de viviendas de zonas urbanas mientras que en el área rural alcanza al 78,6% de viviendas. Las fuentes de procedencia de la energía en el cantón son en mayor porcentaje 77,7% de la red pública el 0,2% de paneles solares, el 0,5% de generadores eléctricos y el 3.8% de otras fuentes; asimismo existe un 17,8% de viviendas sin energía eléctrica de ningún tipo.

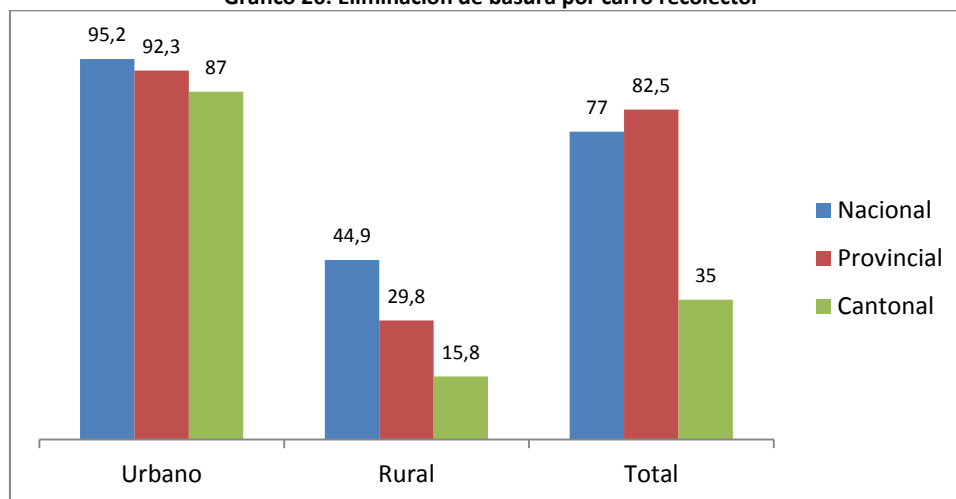
### **d. Cobertura recolección de desechos solidos**

Los basureros causan problemas ambientales que afectan el suelo, el agua y el aire: la capa vegetal originaria de la zona desaparece, hay una erosión del suelo, contamina a la atmósfera con materiales inertes y microorganismos; con el tiempo, alguna parte de ellos se irá descomponiendo y darán lugar a nuevos componentes químicos que provocarán la contaminación del medio, que ocasionará que el suelo pierda muchas de sus propiedades originales.

El relleno sanitario es un método de disposición final, que confina los desechos en un área lo más estrecha posible, los cubre con capas de tierra y compacta diariamente para reducir drásticamente y significativamente su volumen. El Centro de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (Cepis) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS) lo declaran como el método de disposición final por excelencia, aquel que no representa ningún riesgo para la salud de la población. El único admisible, ya que minimiza la contaminación y el impacto negativo en el ambiente.

En el cantón, según el CPV 2010 el 35% de las viviendas cuentan con servicio de eliminación de basura por carro recolector, casi el doble de lo reportado en el 2001 (18,6%); los mayores logros se identifican en la zona rural, donde al 2010 el 15,8% de las viviendas contaban con el servicio, en contraste con el 1,1% de viviendas que disponían del servicio en el 2001; asimismo en la zona urbana en el 2001, el 77,1% de viviendas tenían cobertura de este servicio, al 2010 el indicador se incrementa al 87% de viviendas.

**Gráfico 26: Eliminación de basura por carro recolector**

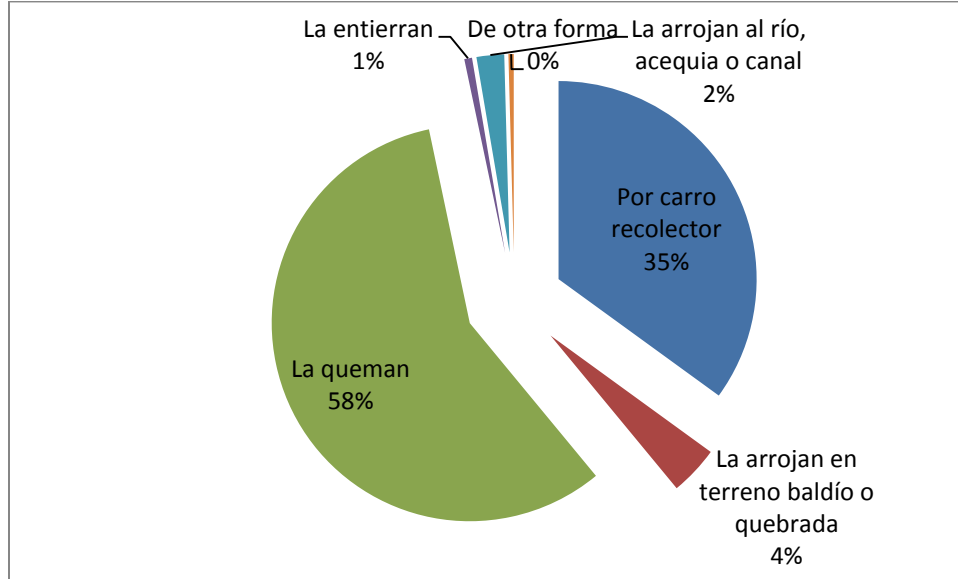


*Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes*

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

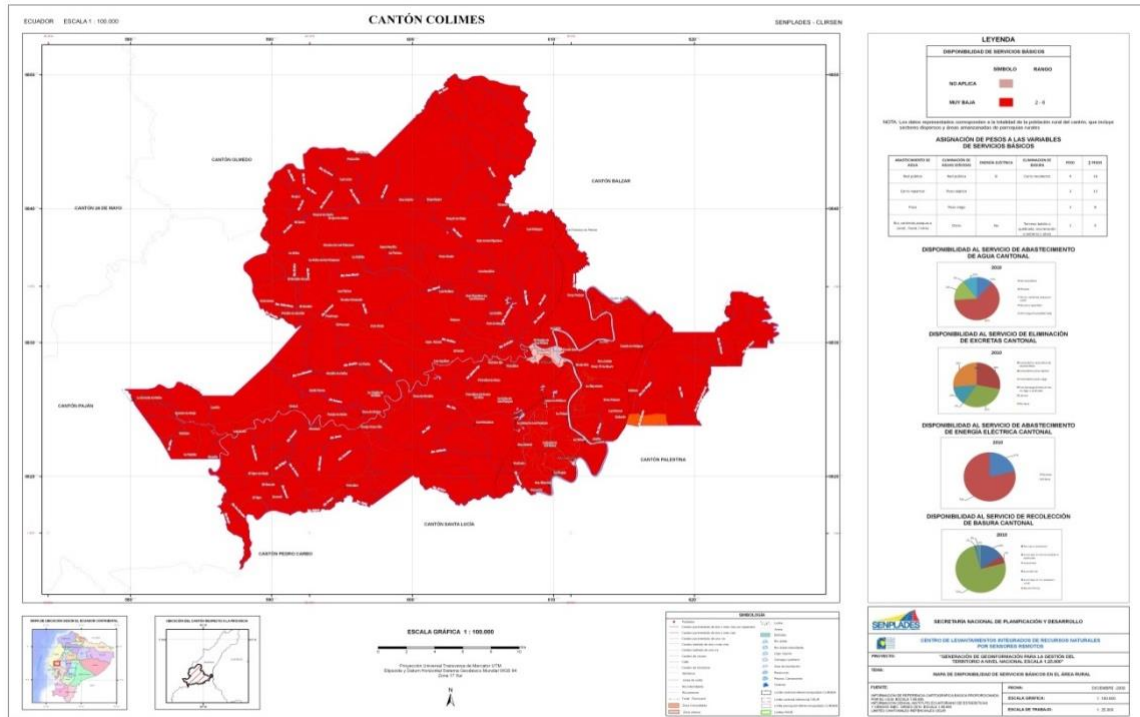
Además de la eliminación de basura por carro recolector, un 57,7% de viviendas queman sus residuos, el 4% los arrojan en terrenos baldíos o quebradas, el 2,3% arrojan sus desperdicios en ríos, acequias o canales y un 0,4% las eliminan mediante otros mecanismos.

**Gráfico 27: Métodos principales de eliminación de basura**



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

**Mapa 26: Disponibilidad de servicios básicos en el cantón**



Elaboración: Clirsen

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

## 2.4.3 Acceso a servicios sociales de salud y educación

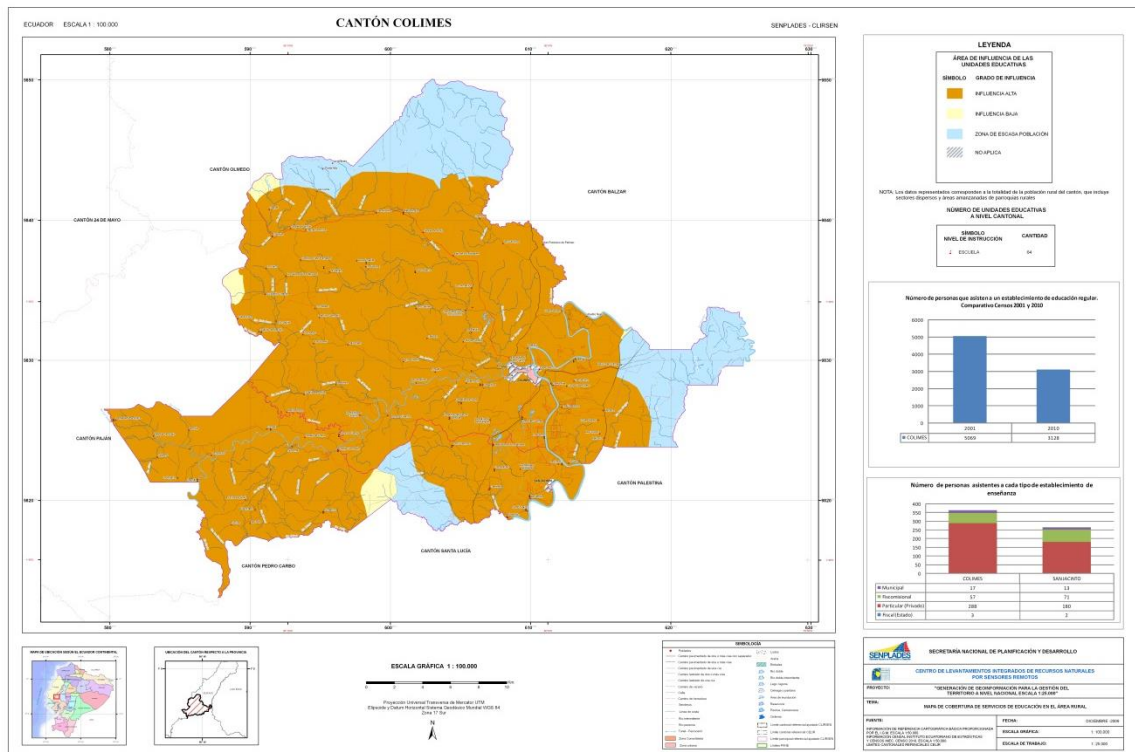
### Educación

En el cantón Colimes existen 111 establecimientos educativos, 75 de los cuales se ubican en la cabecera cantonal y 36 en la parroquia San Jacinto. La gran mayoría se concentra en la zona dispersa de cada parroquia. 87 instituciones pertenecen al sistema de educación regular y 24 al de popular permanente.

Según el CPV 2010, 3128 personas estaban asistiendo a un establecimiento de educación regular, el Archivo Maestro de Instituciones Educativas AMIE del Ministerio de Educación al inicio del periodo 2012 – 2013 registra en el nivel inicial 204 estudiantes, 53,4% de mujeres y 46,6% hombres. En educación básica se registran 4857 estudiantes, 47,9% de mujeres y 52,1% de hombres. En el bachillerato se identifican 337 estudiantes 49,3% mujeres y 50,7% de hombres.

El fenómeno que se presenta en el acceso a la educación regular es la reducción de los matriculados a medida que avanzan en el sistema educativo, es así que la misma fuente reporta q en educación básica al 1er año se inscriben 641 estudiantes, mientras que al 10mo año solo 186. El 7mo año se registran 552 estudiantes, cifra que se reduce drásticamente, registrando en 8vo año solo 381, es decir solo el 69% de los que culminan la primaria, continúan la educación básica superior (8vo – 9no – 10mo año).

Mapa 27: Cobertura del servicio de educación



## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

### **Salud**

En el cantón Colimes según fuentes del Ministerio de Salud Pública (MSP) se registran 2 unidades de salud (2 subcentros de salud), de los cuales se encuentran ubicados 1 en la parroquia San Jacinto y otra en la parroquia Colimes. Estos puestos de salud están preparados para prestar sus servicios en promoción y prevención de salud, primeros auxilios y actividades de participación comunitaria. Estas dos brindan atención durante 8 horas diarias.

Los centros de salud cubren hasta 10 000 habitantes. En caso de que enfermedades graves los pobladores prefieren salir del cantón ya que el servicio prestado fuera del cantón es más amplio. En general, la cobertura de salud dentro del cantón no es suficiente para la demanda de este servicio; puesto que muchas de las comunidades son muy lejanas a las unidades de salud. También es necesario señalar que los médicos no atienden todos los días de la semana, es una realidad muy repetida en la mayor parte del territorio nacional.

Los programas que comúnmente se ejecutan, ya sea por parte del MSP o Dispensarios del IESS son: Programas de vacunación de rubiola, sarampión, H1N1 (sobre todo a personas menores a 5 años y mayores de 65 años), programas de desparasitación, de VIH Sida, Tuberculosis, control prenatal y jornadas médicas para atender a personas con discapacidades.

Las estadísticas de recursos y actividades de salud del 2012 realizadas por el INEC, definen tasas sumamente bajas para los profesionales de salud en el cantón, así, los resultados muestran que en el cantón hay 0,81 médicos por cada 10.000 habitantes<sup>15</sup>; los odontólogos presentan una tasa de 1,61 por cada 10.000 habitantes<sup>16</sup>; 0,4 obstetrices por cada 10.000 habitantes<sup>17</sup>; 0,81 auxiliares de enfermería por cada 10.000 habitantes<sup>18</sup>, en tanto que no hay psicólogos ni enfermeras.

---

<sup>15</sup> 2 médicos

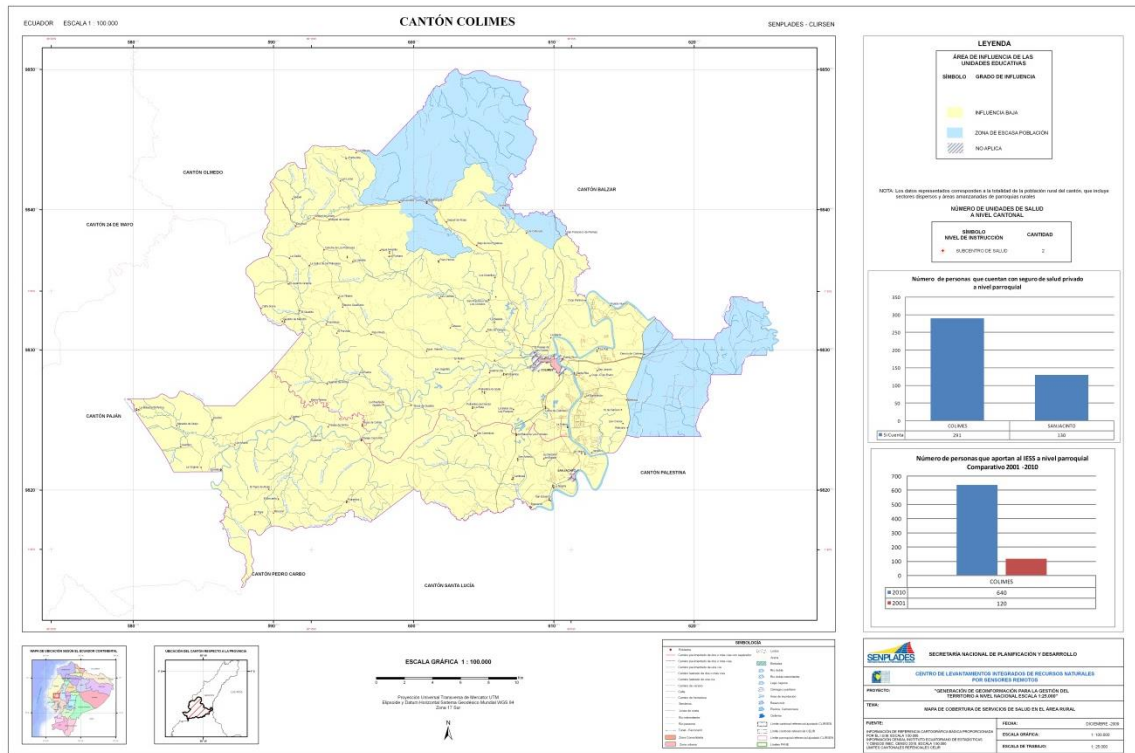
<sup>16</sup> 4 odontólogos

<sup>17</sup> 1 obstetrix

<sup>18</sup> 2 auxiliares de enfermería

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Mapa 28: Cobertura de servicio de salud



Elaboración: Clirsen

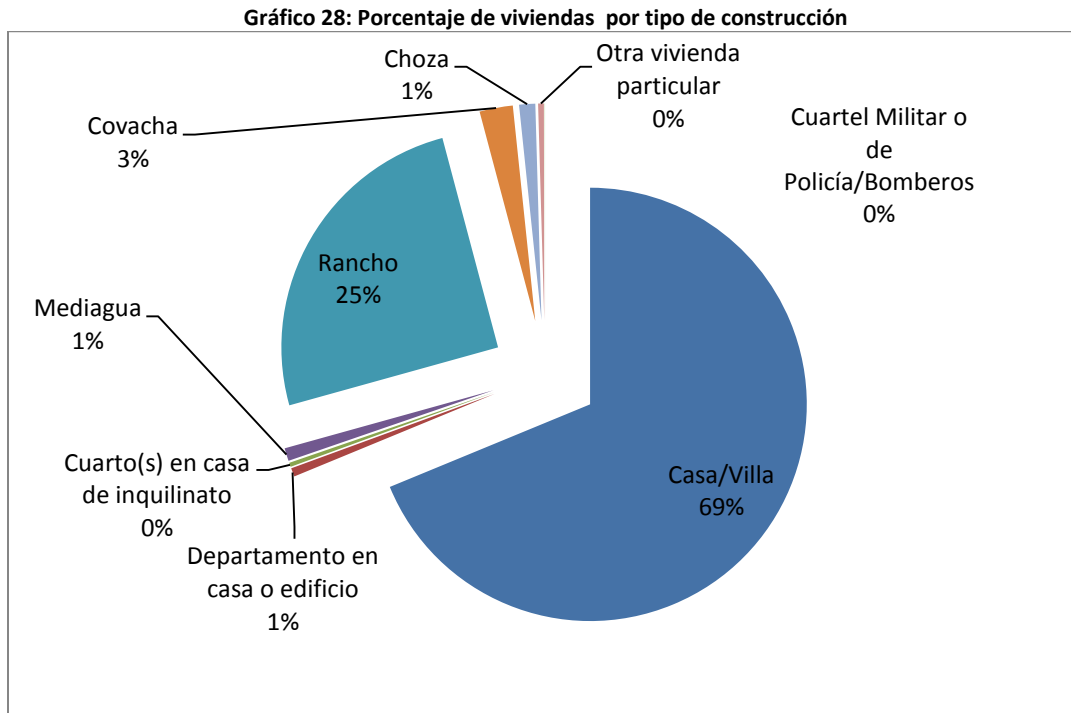
## 2.4.4 Vivienda

### a. Acceso y tenencia

En el cantón, el CPV 2010 establece que el 80,2% de hogares poseen vivienda propia, porcentaje que en el área rural se incrementa al 80,8% mientras que en el área urbana es de 78,4%; según su tipo, la mayoría de las viviendas son casas o villas (68,8%), viviendas de estructura permanente, hechas con materiales resistentes, seguido de los ranchos (25,2%), viviendas de construcción rústica cubierta con hojas de palma o paja con paredes de caña y piso de caña o tierra. Las covachas, viviendas construidas con materiales rústicos como ramas, cartoneros, restos de asbesto, latas o plástico, con pisos de madera o tierra, representan el 2,5% de las viviendas del cantón.



## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

Además el CPV 2010, determina que en el cantón existe un 29,3% de hogares que viven hacinados (más de 3 personas por cuarto).

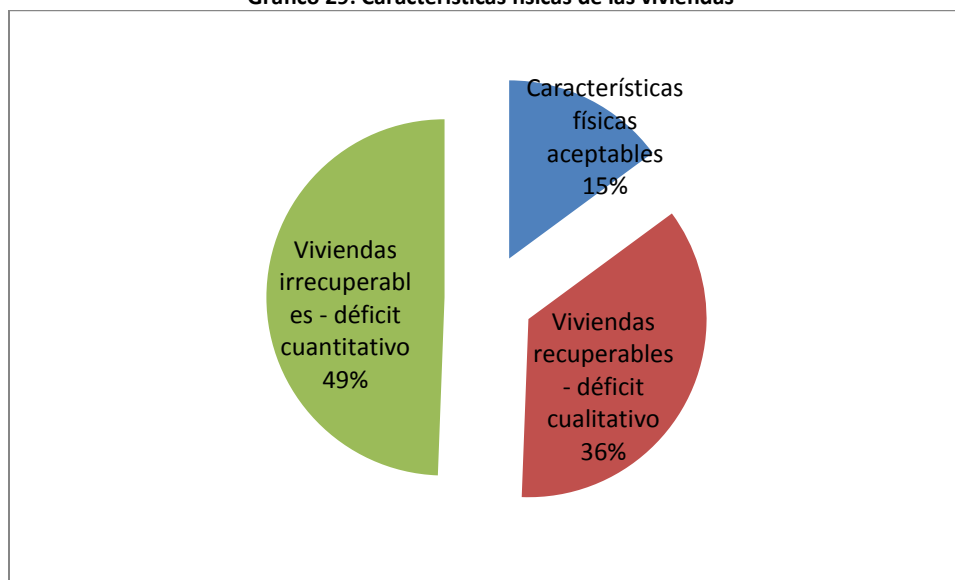
### **b. Habitabilidad física de las viviendas**

La Habitabilidad de las viviendas viene dada por el material de construcción de las mismas, el cantón Colimes es un cantón de vocación netamente rural, y de crecimiento urbano poco desarrollado. Solo el 14,9% de las viviendas del cantón presentan características físicas de habitabilidad aceptables, es decir, se consideran aceptables a partir de la combinación, materiales predominantes del piso, pared y techo; y, el estado de aquellos materiales.

El déficit habitacional cualitativo (viviendas recuperables) en el cantón es de 35,7%; viviendas que, por su calidad insatisfactoria, deben ser mejoradas mediante reparaciones, cambios de materiales, ampliaciones de superficie o conexión a servicios básicos; el déficit habitacional cuantitativo, por su parte es de 49,4% considerándose en este aspecto el porcentaje de viviendas irrecuperables, se refiere a necesidades de reemplazo derivadas de la existencia de viviendas que no cumplen condiciones mínimas de calidad y/o habitabilidad. La necesidad de reposición considera toda vivienda de materialidad deficitaria y el estado de las mismas.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Gráfico 29: Características físicas de las viviendas



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

En cuanto a los materiales de fabricación de las viviendas, tenemos que el material predominante en la cubierta es el zinc (85,8%), seguido del asbesto (8,3%); en la fabricación de las paredes exteriores el material predominante es el ladrillo (41,6%), seguido de la caña no revestida (35%); el piso en el cantón lo fabrican mayormente de tabla sin tratar (47%) seguido del piso de ladrillo o cemento (29,7%).

Tabla 3: Materiales de construcción de las viviendas

TECHO	%	PAREDES	%	PISO	%
Hormigón (losa, cemento)	2,2	Hormigón	4,0	Duela, parquet, tablón o piso flotante	1
Asbesto (eternit, eurolit)	8,3	Ladrillo o bloque	41,6	Tabla sin tratar	47
Zinc	85,8	Adobe o tapia	0,6	Cerámica, baldosa, vinil o mármol	4,8
Teja	0,2	Madera	4,9	Ladrillo o cemento	29,7
Palma, paja u hoja	2,8	Caña revestida o bahareque	13,8	Caña	11,9
Otros materiales	0,7	Caña no revestida	35,0	Tierra	4,6
		Otros materiales	0,2	Otros materiales	1,1

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

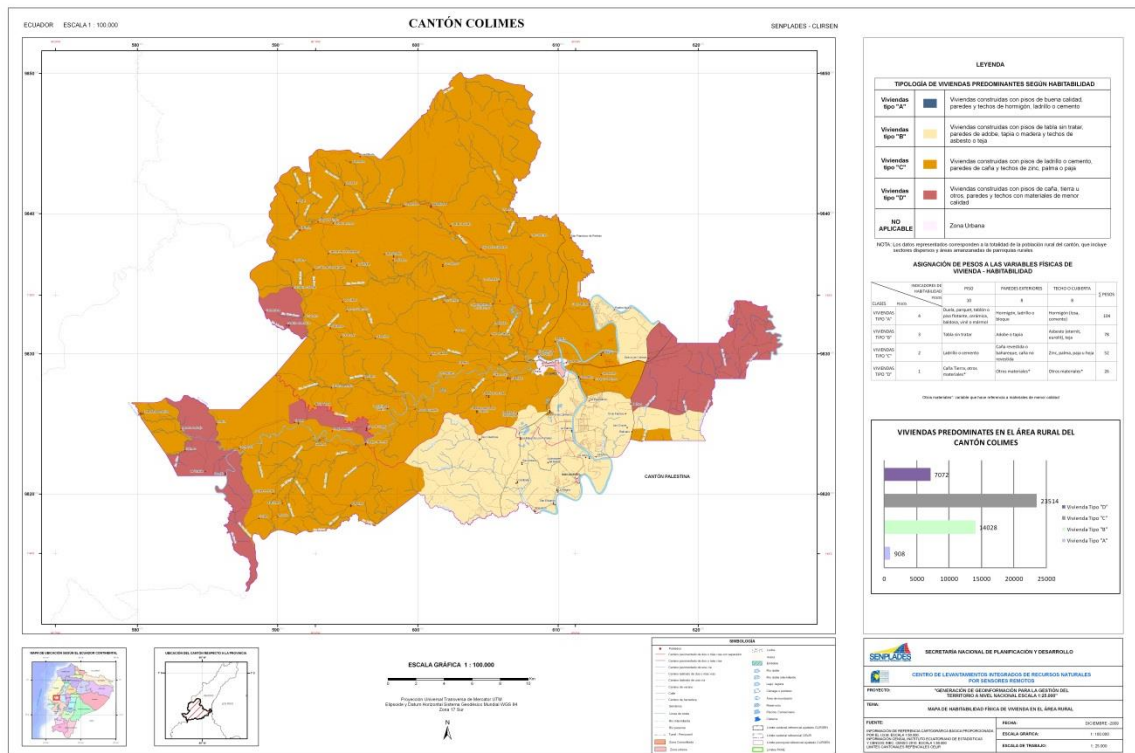
El estado de cada uno de estos varía, es así que el 53,2% de las viviendas tienen su cubierta en estado regular y el 27% en mal estado; las paredes exteriores en su mayoría presentan estado regular (56,3%) y malo (25,3%) al igual que los materiales de los pisos el 58,2% regular y el 23,9 en mal estado.

**Tabla 4: Estado de los materiales de construcción de las viviendas**

	Bueno	Regular	Malo
<b>Techo</b>	19,8	53,2	27
<b>Paredes</b>	18,3	56,3	25,3
<b>Piso</b>	17,9	58,2	23,9

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

**Mapa 29: Habitabilidad física de las viviendas**



Elaboración: Clirsen

## 2.4.5 Localización de los asentamientos humanos

Los asentamientos poblacionales principales del cantón son la cabecera cantonal Colimes y la parroquia rural San Jacinto, sin embargo concéntricamente con estos confluyen en el territorio un elevado número de recintos dispersos a lo largo de todo el territorio cantonal.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

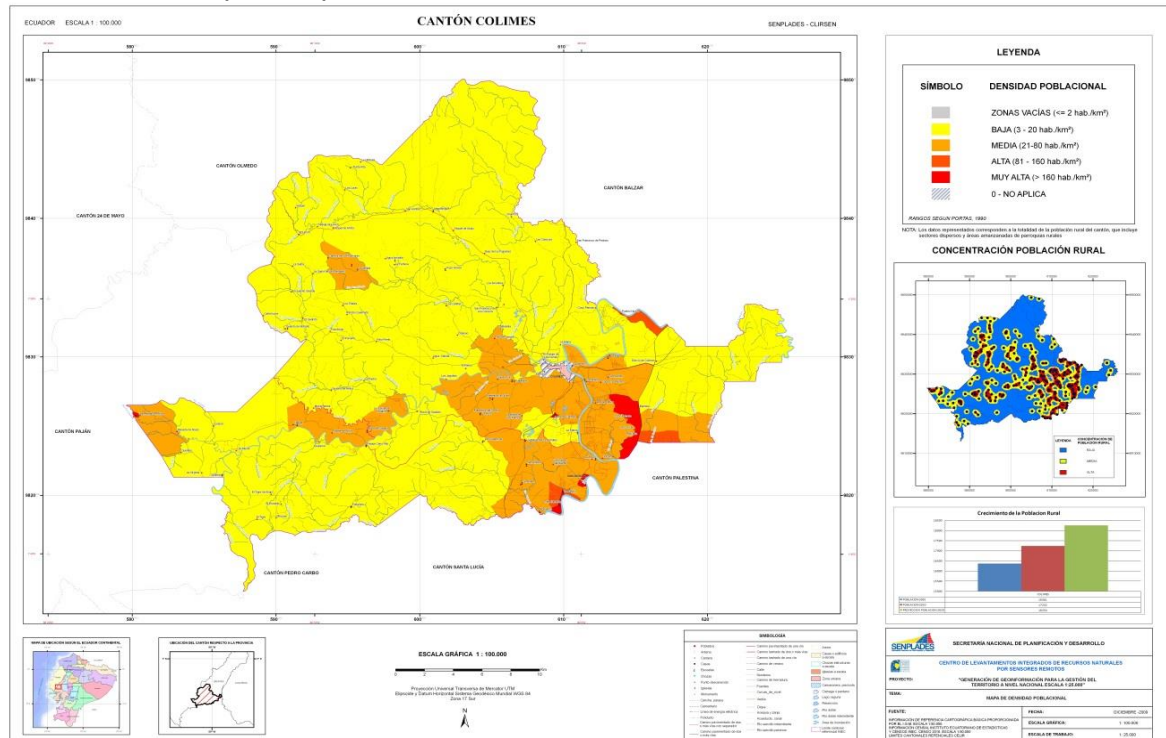
La cabecera cantonal de Colimes se ubica en el centro del cantón, a 140 Km de Guayaquil a 34 m.s.n.m. asentada a orillas del Río Daule. La cercanía con los cantones Palestina, Santa Lucía y Balzar, permite que estos mantengan relaciones sociales, económicas y productivas, asimismo internamente se identifican microasentamientos sin mayor desarrollo urbanístico que sin embargo concentran altos porcentajes de la población colimeña. Los recintos y asentamientos poblacionales que concentran mayor población son los más cercanos a la cabecera, entre ellos: Loma de Colimes, La Palma, 10 de febrero, Relicario, El Prado y Puerto Rico.

La parroquia rural San Jacinto de Colimes ubicada al sur del cantón en el límite con el cantón Palestina, a orillas del Río Daule. Los recintos aparecen como unidades básicas de participación periférica, asentamientos alejados no solo en distancia y tiempo del centro político y de mayor población, sino también de los servicios.

Los principales asentamientos de la parroquia se asientan a la orilla del río: La Alegría, San Eduardo, Boquerón, además de estos aparecen otros asentamientos con menor población pero ligados fuertemente al Gad parroquial por la cercanía: Centinela, San Antonio, Luchadores de Balzar y la Virtud.

Asimismo al norte del cantón se dispersa un sinnúmero de asentamientos poblacionales de menor relevancia por la densidad poblacional que sin embargo, mantienen relaciones con la cabecera cantonal principalmente y los que están en los límites del cantón, con Manabí.

Mapa 30: Disposición de los asentamientos humanos en el territorio cantonal



Fuente: Clirsen

## **Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes**

### **2.4.6 Dispersión, concentración poblacional y de servicios sociales y públicos por asentamiento humano.**

El mapa anterior, que muestra además la densidad poblacional podemos observar que existen bajas concentraciones poblacionales en cada recinto del cantón Colimes, excepto en las comunidades de Lomas de Colimes, San Eduardo, Boquerón, donde se concentra una alta densidad poblacional. Al norte están una alta concentración de poblaciones pero con una baja densidad poblacional, la cual es la que tiene la mayor extensión en superficie pero está cubierta en su mayoría por bosques naturales; la concentración alta viene reflejada principalmente (aunque no en todos los casos) en aquellas poblaciones que gozan de una mejor calidad en los servicios básicos, así: Al sureste están los poblados de La esperanza, 10 de Febrero, las Cruces, Relicario. Al este del cantón existe un crecimiento medio de la población especialmente en el poblado de Pueblo Nuevo.

En general, la mayoría de la población se concentra en zonas donde existe disponibilidad de servicios básicos, infraestructura de educación e infraestructura de salud, además cercana o con buena accesibilidad a superficies con vocación agrícola y pecuaria de tal manera que el recurso suelo sea una fuente de ingresos económicos para el hogar.

En Colimes la mayor concentración de la población rural aparte de las inmediaciones de las cabeceras parroquiales se ubican en la parte sureste del cantón; en las comunidades de: 10 de Febrero, Relicario, Beldaca; en cada uno de estos sectores existe una densidad poblacional “muy alta” que constituye mayor a 160 ha.

Al norte están una alta concentración de poblaciones pero con una baja densidad poblacional. La mayor extensión del cantón cuenta con una densidad poblacional “baja”, es decir grandes extensiones que ocupa la cobertura vegetal.

### **2.4.7 Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta**

#### ***Principales amenazas***

##### **Inundación**

Las mayores afecciones en el cantón están ligadas a inundaciones acaecidas en los periodos de fenómenos del niño, además de aquello, la época invernal ha permitido el desbordamiento del Río en innumerables ocasiones, causando pérdidas materiales e inclusive humanas en el cantón. Las inundaciones representan amenaza al asentamiento, a las vías e inclusive a los cultivos y demás actividades económicas de la población.

En el caso de las viviendas pueden sufrir daños por inundación, desde muy alto, que abarca a las viviendas de materiales endebles ubicadas en una franja aproximadamente de 500m de cada lado del Río Daule, riesgo medio para las viviendas ubicadas en la misma franja pero fabricadas de materiales más resistentes (ladrillo, bloque, hormigón).

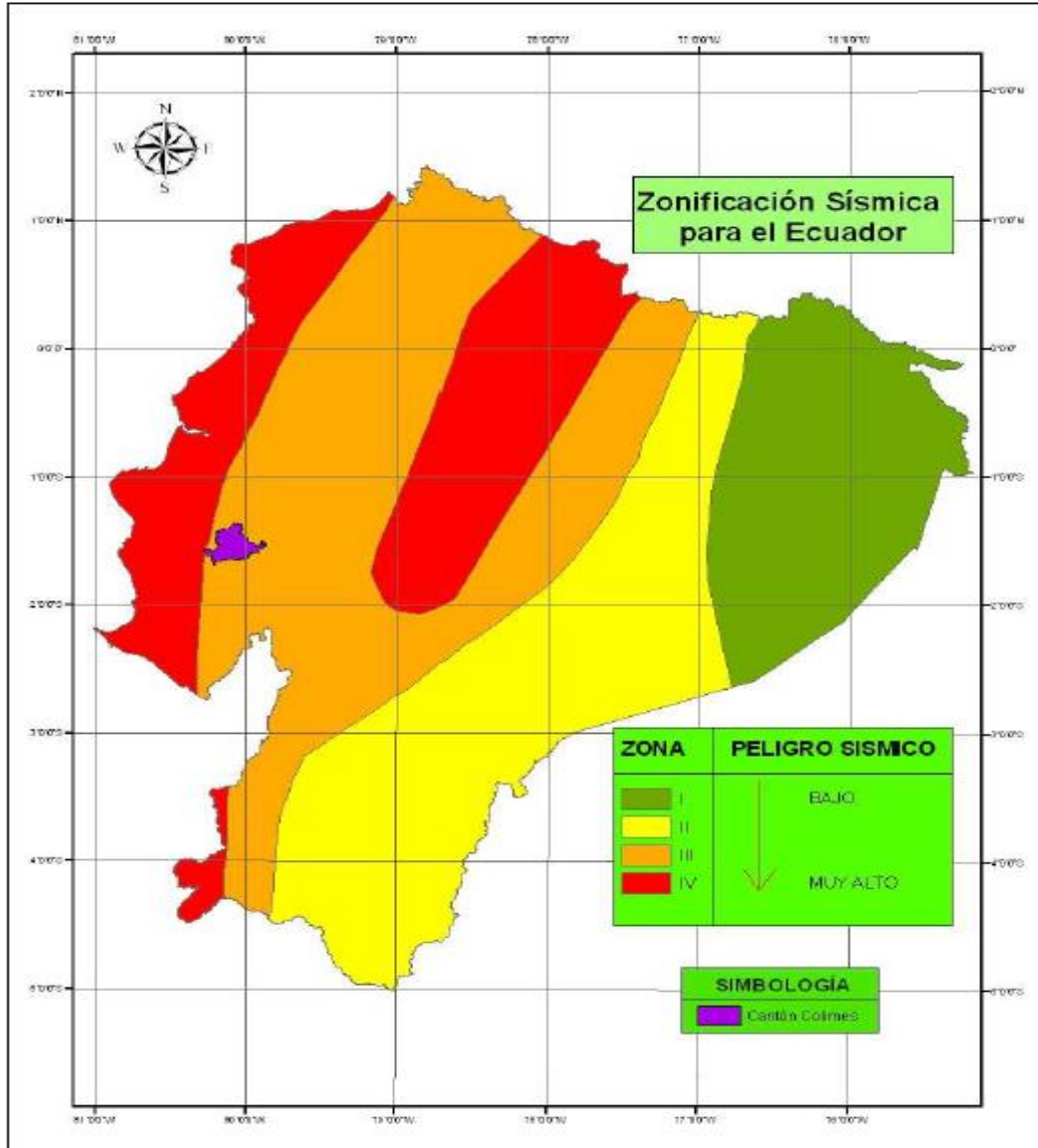
En el caso de la población, la afectada es la misma que habita las viviendas, en rangos similares. Las actividades agropecuarias y productivas también pueden verse afectadas por inundaciones.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

### Sismos

En el cantón, los sismos, aunque el epicentro esté localizado en otra zona, si podría ocasionar danos a la infraestructura del cantón, ya que se halla en un sitio con influencia sismo-tectónica, que sumado a la vulnerabilidad de las construcciones del cantón puede generar daños de importancia. Según el mapa a continuación, el cantón Colimes se encuentra ubicado en una zona categoría III, considerada como de alto peligro.

Mapa 31: Mapa de zonificación sísmica



Fuente: Zonificación sísmica del IG/EPN

### Infraestructura para la atención en emergencias

Completar

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

### *Identificación de acciones*

Para la atención de emergencias lo prioritario es la capacitación de la población, principalmente de las zonas identificadas como de riesgo, con lo cual se podría evitar pérdidas humanas, a fin de que puedan responder oportunamente ante un desastre. Asimismo la acción principal iría ligada a la identificación de zonas seguras para la protección de la población.

El desarrollo de planes de acción ante riesgos y la socialización con la población que podría resultar afectada brindará de igual manera la oportunidad de responder ante emergencias que pudieran afectar a la población del cantón.

### 2.4.8 Problemas y Potencialidades

Variables	Potencialidades	Problemas
Red nacional de asentamientos humanos		<ul style="list-style-type: none"><li>• El cantón Colimes es un asentamiento humano expulsor de población, la tasa de crecimiento poblacionales negativa, producto principalmente de las necesidades básicas insatisfechas que obligan a la población a migrar a ciudades que permitan mejorar las condiciones de vida</li></ul>
Infraestructura y acceso a servicios básicos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incremento en la cobertura de servicios básicos, principalmente recolección de desechos y energía eléctrica con énfasis en zonas rurales.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• No se han identificado medidas alternativas para suplir el acceso a agua por red pública en los sectores rurales dispersos del cantón.</li><li>• Un porcentaje elevado de viviendas permanecen sin electricidad lo que representa una contrariedad para los planes gubernamentales en lo relacionado a cocinas de inducción.</li><li>• El mecanismo principal de eliminación de excretas son los pozos ciegos, representando un foco contaminante del suelo del cantón.</li><li>• Contaminación del aire producto de la quema de residuos de los hogares.</li></ul>

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

<b>Acceso a servicios de salud y educación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amplia cobertura de servicio de educación en zonas rurales del cantón.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tasas de médicos por habitante es insuficiente para abastecer la demanda del servicio en el cantón</li><li>• La deserción escolar imposibilita el máximo aprovechamiento de la infraestructura educativa dispuesta en el territorio.</li></ul>
<b>Acceso a la vivienda</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un alto porcentaje de viviendas del cantón son construcciones resistentes</li><li>• Menor hacinamiento en zonas rurales.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Altos niveles de déficit cualitativo y cuantitativo de viviendas.</li></ul>
<b>Localización de asentamientos humanos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dos asentamientos consolidados: cabecera cantonal y parroquial</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Dispersión y concentración de la población</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• La alta dispersión de los asentamientos humanos principalmente en la zona norte del cantón dificulta la prestación de servicios básicos y sociales</li></ul>



# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

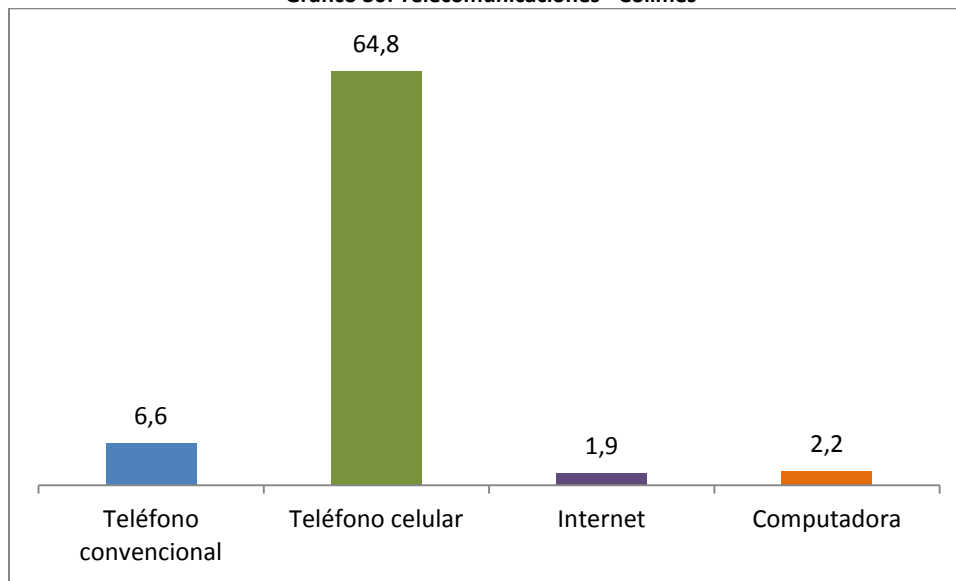
## 2.5 Diagnóstico de movilidad, energía y conectividad

### 2.5.1 Acceso a telecomunicaciones

De acuerdo al censo INEC 2010, en el cantón Colimes solo el 6,6 % de las viviendas poseen cobertura telefónica convencional frente a un 88,9% que no posee este servicio. Aunque se reporta un incremento desde el censo del 2001, las coberturas del servicio siguen siendo deficientes. La telefonía celular o móvil por otra parte tiene aproximadamente un 64,8% de cobertura en el cantón

El internet presenta menor accesibilidad, solo un 1,9% de hogares dispone del servicio. Y un 2,7% dispone de computadora.

Gráfico 30: Telecomunicaciones - Colimes



Fuente: Censo de Población y vivienda – varios años  
Elaboración: Equipo consultor GAD cantonal Colimes

La situación entre lo urbano y lo rural no difiere de la situación generalizada en todo el país, y se identifica una antena de la corporación nacional de telecomunicaciones – CNT.

### 2.5.2 Redes viales y de transporte

Colimes se interconecta con el resto de la provincia mediante la red vial E48 (vía colectora Guayaquil – El Empalme), la vía principal concesionada con la empresa CONORTE, sin embargo el tramo de entrada al cantón no se encuentra concesionada.

El estado de las vías rurales del cantón es calamitoso, lo que provoca grandes pérdidas sobre todo a los pobladores más pobres del Cantón, que se ven imposibilitados de transportar su producción, y cuando logran hacerlo pagan sobre precios por el transporte, lo que los deja con grandes pérdidas económicas. El estado de las vías en el sector rural es calamitoso dejando en cada temporada invernal a más de 15.000 habitantes incomunicados

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Sin embargo se debería realizar el Mantenimiento de la infraestructura vial existente, para lograr una adecuada comunicación vial que permite el transporte a menor costo de personas y bienes para ejercer sus labores cotidianas y mejorar la educación, la producción, el comercio y en general la calidad de vida, por esta razón se vuelve urgente el Estudio y evaluación de vías de la zona rural de diferente orden y elaboración de un Plan Vial de mejoramiento, financiamiento y construcción.

En lo relacionado a las redes de transporte, el cantón cuenta con una línea de transporte interprovincial

### 2.5.3 Amenazas

Las principales amenazas del cantón son las inundaciones y sismos, aunque estos últimos afectarían la infraestructura en menor medida. Para las vías de comunicación aproximadamente 172.144 Km. (camino de herradura, caminos de verano, senderos y caminos lastrados de una vía) que interconectan las poblaciones rurales principalmente, presentan riesgo muy alto de inundación y los daños son elevados.

Con un alto riesgo ante inundaciones se anotan 62.131 Km que corresponden a caminos lastrados, senderos caminos de herradura caminos de verano, caminos pavimentados y lastrados de una vía que se ubican generalmente más alejados de las fuentes de inundación por lo que presentan menos susceptibilidad a daños. 8.3335 Km. de vías presentan riesgo medio ante las inundaciones y 0,09Km. riesgo bajo.

### 2.5.4 Problemas y potencialidades

Variables	Potencialidades	Problemas
<b>Acceso a servicios de telecomunicaciones</b>	•	<ul style="list-style-type: none"><li>• El acceso a las telecomunicaciones es sumamente limitado.</li><li>• La dispersión de los asentamientos humanos dificulta la provisión del servicio especialmente en zonas rurales.</li></ul>
<b>Redes viales y de transporte</b>	•	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deterioro acelerado de las vías rurales principalmente en invierno.</li></ul>

## 2.6 Diagnóstico político institucional y de participación ciudadana

### 2.6.1 Instrumentos de planificación

La institución rige su planificación mediante la constitución como norma máxima que establece entre otros puntos como deber primordial del estado planificar el desarrollo nacional, la regulación de los procesos locales con la presencia de las instancias de participación ciudadana, el sistema nacional de competencias, los mecanismos de financiamiento y la institucionalidad responsable de los procesos a nivel nacional.

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

Asimismo con el Plan Nacional del Buen Vivir PNBV, al cual deben acogerse todas las instituciones públicas como un referente para la planificación local de metas de gestión. Además al Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización COOTAD, al Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, a la Ley de Participación Ciudadana y todas las demás leyes que tengan incidencia en el territorio cantonal y en el normal desempeño de actividades técnicas y administrativas del GAD.

Por otra parte, la normativa interna del GAD, dispone de ordenanzas que rigen la planificación netamente local:

Enumerar y sintetizar el contenido de cada ordenanza afín

### 2.6.2 Mapeo de actores

Compeltar con el GAD

#### *Organizaciones Sociales*

En el cantón coexisten 117 organizaciones sociales, la gran mayoría de tipo agrícola.

#### *Instituciones Públicas*

#### *Organizaciones políticas*

### 2.6.3 Estructura y capacidades del GAD

#### *Estructura*

Dando cumplimiento a la misión institucional y el ejercicio de sus funciones, competencias, atribuciones y responsabilidades el Gobierno Municipal del Cantón Colimes; en ejercicio de su autonomía administrativa está integrado por los siguientes Procesos:

**PROCESOS GOBERNANTES:** Encargados de la administración del GAD, bajo su responsabilidad recae la generación – validación de instrumentos legales que rijan el desarrollo de las actividades y competencias del GAD. Las partes que intervienen en estos procesos son:

- Concejo Municipal
- Alcaldía
- Vice alcaldía

#### **PROCESO HABILITANTES DE ASESORÍA:**

- Procuraduría Síndica
- Asesoría Técnica

#### **PROCESOS HABILITANTES DE APOYO:**

- Secretaría General
- Recepción e Información
- Jefatura de Talento Humano
- Registradora de la Propiedad
- Junta Cantonal de Protección de Derechos de la Niñez y Adolescencia

# **Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes**

## **GESTIÓN FINANCIERA**

- Rentas
- Contabilidad
- Tesorería
- Bodega
- Compras Públicas
- Sistemas

## **DIRECCIÓN DESARROLLO URBANO RURAL SOSTENIBLE**

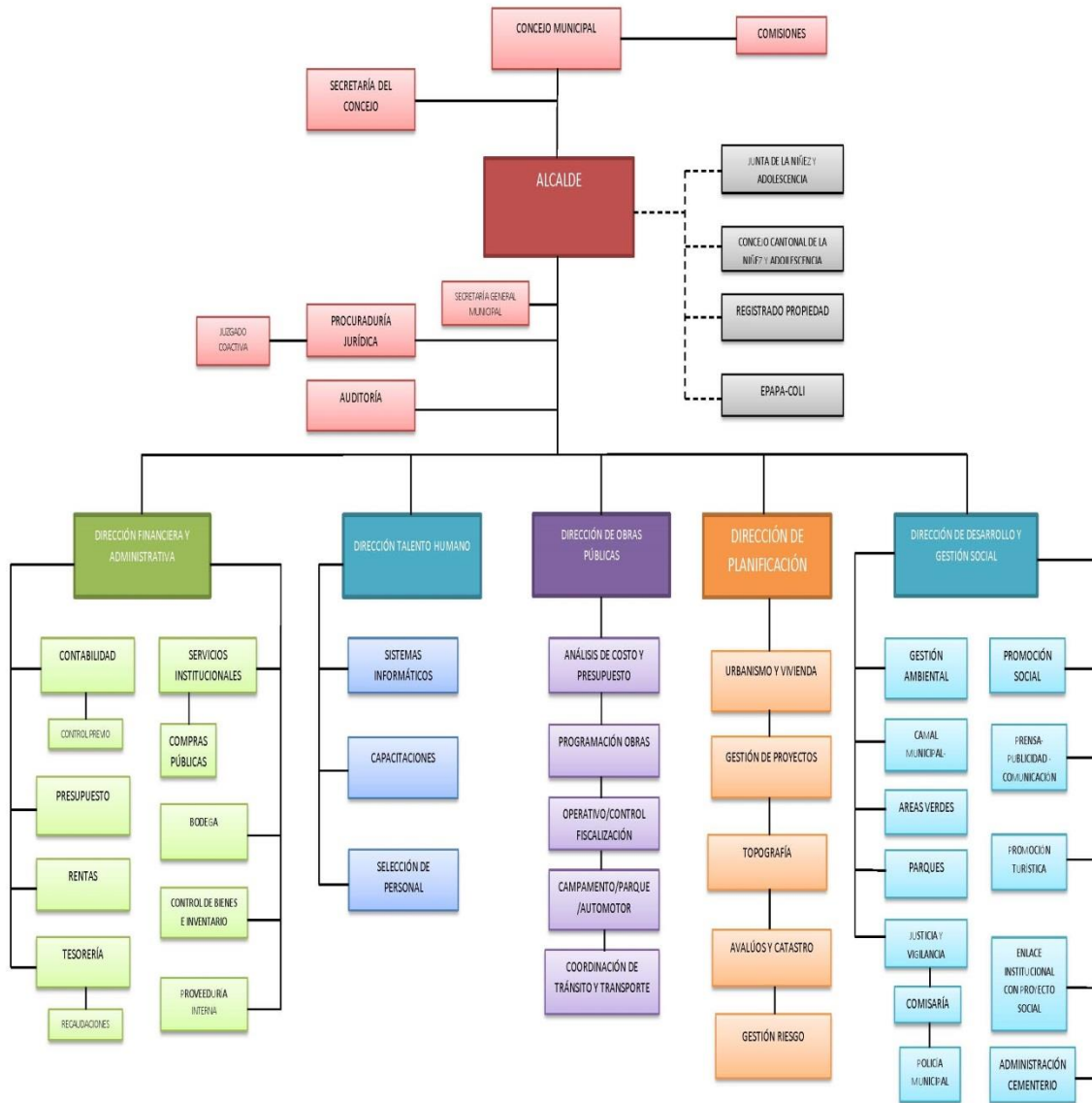
- Comisaría Municipal
- Servicio Público de Higiene Ambiental
- Parques y Áreas Verdes
- Cementerio Municipal
- Mercado Municipal
- Camal Municipal

## **DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

- Avalúos y Catastro
- Equipo Caminero

# Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

## Organigrama



### 2.6.4 Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación

#### Sistemas de información local

Componentes básicos de un sistema de información local	Verificación (SI /NO / Parcialmente)	Observación
Sub sistema financiero contable.		
Subsistema de recaudación predial, alcabalas, patentes, etc)		
Subsistema de catastro (lotes, construcciones,		

## Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Cantón Colimes

valoración, etc)		
Subsistema de ordenamiento territorial urbano (Plan urbano, plana especial, plan parcial, determinantes de uso y construcción)		
Subsistema de trámites ciudadanos (permisos de construcción, licencia urbanística, ficha predial, etc)		
otros subsistemas		

### *Planes de desarrollo*

#### 2.6.5 Potencialidades y problemas

Variables	Potencialidades	Problemas
<b>Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial</b>	•	•
<b>Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.</b>	• Existe un fuerte componente social organizado	•
<b>Estructura y capacidades del GAD</b>	• La estructura organizacional del GAD presenta falencias por lo que se está reestructurando.	•
<b>Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial</b>	•	•