

REGIÓN X – SOCONUSCO

Territorio

La región socioeconómica del Soconusco, según el marco geoestadístico 2010 que publica el INEGI, tiene una superficie de 4,644 km² y se integra por 15 municipios localizados en el extremo sur del estado.

MUNICIPIO	SUPERFICIE (km ²)	SUPERFICIE (% REGIONAL)	CABECERAS MUNICIPALES	
			NOMBRE	ALTITUD (snmm)
Acacoyagua	247.85	5.34	Acacoyagua	77
Acapetahua	543.05	11.69	Acapetahua	33
Cacahoatán	174.05	3.75	Cacahoatán	488
Escuintla	416.58	8.97	Escuintla	82
Frontera Hidalgo	93.98	2.02	Frontera Hidalgo	65
Huehuetán	302.96	6.52	Huehuetán	60
Huixtla	396.13	8.53	Huixtla	48
Mazatán	384.08	8.27	Mazatán	20
Metapa	22.74	0.49	Metapa de Domínguez	104
Suchiate	236.70	5.10	Ciudad Hidalgo	30
Tapachula	979.29	21.09	Tapachula de Córdova y Ordóñez	172
Tuxtla Chico	165.75	3.57	Tuxtla Chico	320
Tuzantán	174.12	3.75	Tuzantán	65
Unión Juárez	62.00	1.34	Unión Juárez	1,248
Villa Comaltitlán	444.78	9.58	Villa Comaltitlán	34
Total	4,644.07			

Se ubica dentro de las provincias fisiográficas que se reconocen como la llanura costera del Pacífico y la Sierra Madre de Chiapas. Estas regiones tienen características muy particulares en lo referente a los aspectos naturales de geología, clima, vegetación e hidrología principalmente, que influyen en su dinámica socioeconómica.

La altura de las tierras de esta región varían entre el nivel del mar y los 4,080 mts que corresponde al punto más alto del volcán de Tacaná. Las principales elevaciones ubicadas dentro de la región son: el volcán Tacaná y los cerros Siete Orejas (2,524 m.) y Ovando (1,980 m.).

Dentro de las dos provincias fisiográficas de la región se reconocen siete formas del relieve sobre las cuales se apoya la descripción del medio físico y cultural del territorio regional:

FORMAS DEL RELIEVE	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Llanura Costera	39.91
Llanura Costera Inundable y Salina	13.66
Llanura Costera con Lomerío	7.91
Sierra Alta de Laderas Escarpadas	16.25
Sierra Alta Volcánica	13.64
Sierra Baja de Laderas Tendidas	7.87

Nota: los totales no cierran a 100 por aproximaciones.

1. Características naturales

Geología

La llanura costera en su área no inundable está formada por acarreo de las corrientes de la sierra, de materiales aluviales recientes que se reconocen como sedimentarios.

Las áreas inundables tienen en su geología también formaciones recientes con materiales acumulados y formados en los lagos (lacustres) y en pantanos (Palustre) ubicados en la porción media y norte de su llanura costera en la zona de los lagos que se extienden desde los límites de la región con la Istmo-Costa hasta el río Huehuetán. En la porción sur de la región, la geología es predominantemente aluvial en la llanura costera, ya que las áreas cubiertas por lagos son escasas comparadas con las del extremo noroeste de la región del Soconusco.

Existe una formación ígnea intrusiva de granodiorita frente a la zona lacustre de los municipios de Huixtla y Villa Comaltitlán

La geología en lo que corresponde a las laderas escarpadas y altas de la Sierra Madre que van desde la frontera con Guatemala hasta la región Istmo Costa, están presentes rocas ígneas intrusivas (granodioritas y tonalitas) que son comunes en la sierra Madre de Chiapas. En la porción cercana al volcán de Tacaná existen rocas ígneas producto del derrame de lava de tipo andesítica y de tobas (arenas) y conglomerados (materiales arrojados en erupciones de diferentes dimensiones) acumuladas por la explosión durante las erupciones volcánicas de la zona. Geológicamente esta porción del estado es una de las de mayor riesgo por volcanismo.

En la sierra en el límite norte de la región se localizan rocas de tipo metamórfico (esquistos y gneiss) que están asociadas a la presencia de vetas minerales en la región.

Los doce tipos de roca que cubren la superficie de la región tienen la siguiente distribución:

TIPOS DE ROCAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Suelo aluvial	44.68
Granito	21.69
Toba Intermedia	10.67
Lacustre	7.66
Andesita	5.48
Suelo Palustre	2.83
Suelo litoral	1.71
Conglomerado	1.64
Tonalita	0.84
Granodiorita	0.30
Gneis	0.22
Esquisto	0.21

Nota: las superficies pueden no sumar 100% debido a la presencia de cuerpos de agua y áreas urbanas en la superficie total.

Edafología

Observando el mapa se aprecia que en la porción inundable y lacustre de la llanura costera los suelos son salinos con una elevada acumulación de sales solubles de calcio, sodio, magnesio y potasio (solonchak), lo que los hace inaprovechables en la producción agropecuaria tradicional.

En la llanura costera no inundable, los cambisoles se localizan en regiones planas de escasa pendiente y son suelos constituidos básicamente por materiales finos en estos depósitos aluviales. Estos suelos son de los más productivos agricolamente hablando.

También en la llanura costera en parte de los municipios de Mazatán y Tapachula, y otras áreas poco extensas se encuentran suelos denominados Feozem conforme a la clasificación mundial de la FAO, que son suelos ricos en materia orgánica en su horizonte superficial, por lo que son oscuros, pero poco profundos casi siempre pedregosos, lo que implica que estén siempre cubiertos por vegetación para conservarlos. Son suelos fértiles y soportan una gran variedad de cultivos de riego y de temporal así como pastizales.

En la llanura costera cercana a la frontera con Guatemala, en una zona con lomeríos y mayor pendiente, y en la sierra baja de laderas tendidas en parte de los municipios de Huehuetán, Tapachula, Tuxtla Chico, se encuentran los denominados acrisoles, que son suelos más bien ácidos derivados de alteración de rocas ácidas. Su pobreza en nutrientes minerales, la toxicidad por aluminio, la fuerte adsorción de fosfatos y la alta susceptibilidad a la erosión, son las principales restricciones a su uso, y no son muy productivos salvo para especies de baja demanda y tolerantes a la acidez.

En la porción de la sierra, los ya referidos acrisoles son los suelos predominantes, y que en laderas con fuertes pendientes de la sierra lo hacen muy vulnerable y poco productivo para cultivos de alimentos básicos por su acidez.

En el extremo norte de la región socioeconómica, se encuentran suelos del tipo Feozem, en áreas de menor pendiente en los municipios de Acacoyagua y Escuintla, que son suelos fértiles.

Por último, en la zona cubierta por materiales de origen volcánico en el oriente de la región, los andosoles predominan. Se han desarrollado a partir de cenizas y materiales volcánicos, con una gran cantidad de materia orgánica y capacidad para retener agua, por lo que son suelos de color oscuro y muy fértiles. Su limitación de uso está dada por la pendiente de las laderas en que se ubican en esta región, y la elevada capacidad que tienen para fijar fosfatos.

Las ocho unidades de suelo tienen la siguiente distribución en la totalidad de la región:

UNIDADES DE SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Acrisol	30.30
Cambisol	28.17
Feozem	15.89
Solonchak	12.86
Andosol	5.61
Regosol	3.62
Fluvisol	2.32
Gleysol	0.31

Nota: las superficies pueden no sumar 100% debido a la presencia de cuerpos de agua y áreas urbanas en la superficie total.

Clima

La mayor parte de la región tiene un clima cálido con un régimen de lluvias marcado y con altas precipitaciones en verano. Como se puede observar en el mapa, parte de la llanura costera presenta menor humedad que en el resto de la sierra, es decir, llueve más en las porciones elevadas que en la llanura costera, por lo que en la sierra el clima es cálido húmedo y no subhúmedo como en la llanura.

Solo en las porciones más elevadas de la sierra madre de Chiapas, generalmente por arriba de los 1,500 metros de altitud sobre el nivel medio del mar, el clima se vuelve semicálido, y en altitudes por encima de los 2000 metros el clima es templado y en ambos casos con abundantes lluvias en el verano.

En el registro de lluvias, en la zona del Tacaná se localiza una de las regiones más lluviosas del país.

Considerando toda la región, predomina el clima cálido subhúmedo con lluvias de verano, seguido por el clima cálido húmedo con lluvias abundantes de verano.

UNIDAD CLIMÁTICA	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Cálido subhúmedo con lluvias de verano	46.09
Cálido húmedo con lluvias abundantes de verano	43.46
Semicálido húmedo con lluvias abundantes de verano	6.97
Templado húmedo con lluvias abundantes de verano	2.81
Semifrío húmedo con lluvias abundantes de verano	0.11

Vegetación

En la llanura costera sucede el mismo fenómeno que en la sierra, solo existiendo áreas lacustres e inundadas que conservan el manglar y tulares. El resto de la llanura se ha ocupado con agricultura de riego, de temporal y pastizales

En la unidad fisiográfica de la sierras con laderas escarpadas, a excepción de sus porciones más elevadas de climas semicálidos y templado, se encuentran selvas altas perennifolias y bosques mesófilos de montaña, y el resto de la sierra se encuentran utilizadas para agricultura de temporal y pastos, lo que aunado al tipo de suelos y de pendiente en esta zona montañosa, hace vulnerable la conservación del suelo y del agua.

Áreas naturales protegidas

Un Área Natural Protegida (ANP) es una porción del territorio terrestre o acuático cuyo fin es conservar la biodiversidad representativa de los distintos ecosistemas para asegurar el equilibrio y la continuidad de los procesos evolutivos y ecológicos en sitios donde cuyas características no han sido esencialmente modificadas. Están sujetas a regímenes especiales de protección, conservación, restauración y desarrollo, según categorías establecidas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.

Las áreas reconocidas como reservas de la biósfera son áreas representativas de uno o más ecosistemas no alterados por la acción del ser humano o que requieran ser preservados y restaurados y en las cuales habitan especies representativas de la biodiversidad nacional y regional, incluyendo a las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción.

Existen dentro de la región tres áreas calificadas como reserva de la biósfera en la región: La Encrucijada, Tacaná y el Triunfo. Las tres las comparten con regiones socioeconómicas vecinas.

La primera se localiza y cubre la zona de lagunas costeras y áreas inundables al occidente de la región, la del Tacaná prácticamente arriba de la cota de los 1,500 m de altitud rodeando al cono del volcán, y la del Triunfo en el extremo norte de la región.

Las zonas sujetas a conservación ecológica (ZSCE) son áreas con uno o más ecosistemas en buen estado de conservación, destinadas a preservar los elementos naturales indispensables para el equilibrio ecológico y el bienestar general. Se ubican dentro de la región áreas que tienen este carácter, dos de ellas en la sierra Madre de Chiapas en las inmediaciones de las RB del Triunfo y del Tacaná.

En la llanura costera se ubican dos ZSCE más que incluyen tierras en zonas inundables regadas por el río Coatán, el río las Latas y en el extremo sur de la región el río Cozoloapan.

Uno de los instrumentos de participación de la sociedad civil en materia de conservación de la biodiversidad lo constituye la certificación de áreas destinadas voluntariamente a la conservación. Las áreas certificadas son un mecanismo de conservación complementario al de las áreas naturales protegidas por decreto que ayuda a los propietarios de predios al establecimiento, administración y manejo de sus propias áreas Naturales Protegidas (ANP) destinadas voluntariamente para la conservación. Existe en la región un área destinadas voluntariamente a la conservación (ADVC) en la porción sur de la llanura costera y su esquema de participar en la conservación es la protección de la naturaleza en sus propios predios.

Destaca en la Reserva de la Biósfera La Encrucijada, manglares de hasta 35 m. de altura, considerados los más altos del Norte y Centro América. Única comunidad de Selva baja inundable de zapotonales, tulares-popales, sistemas lagunares y reductos de selva mediana y baja subperennifolia. La RB del Triunfo comprende básicamente el bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas y selva alta perennifolia. La RB del Tacaná comprende bosques mesófilos y páramo tropical.

La Zona Sujeta a Conservación Ecológica Cordón Pico El Loro-Paxtal, presenta los siguientes tipos de vegetación: bosque mesófilo de montaña, selva mediana y baja siempre verde, bosque de pino-encino y bosque de oyamel.

La Región en su conjunto cuenta con 123,933.20 has bajo alguna modalidad de conservación, que constituyen el 26.78% de su superficie, que a su vez representan el 7.86% del total de la superficie protegida en el estado, siendo la quinta región en concentrar la mayor superficie de áreas protegidas.

NOMBRE	CATEGORIA	SUPERFICIE TOTAL DEL ÁREA PROTEGIDA	SUPERFICIE DEL ÁREA PROTEGIDA EN LA REGIÓN	PORCENTAJE DEL ÁREA PROTEGIDA EN LA REGIÓN	PORCENTAJE RESPECTO A LA SUPERFICIE REGIONAL
La Encrucijada	Reserva de la Biósfera	144,868.16	72,545.89	50.08	15.68
Cordón Pico El Loro-Paxtal	Zona Sujeta a Conservación Ecológica	61,264.34	17,624.41	28.77	3.81
Volcán Tacaná	Reserva de la Biósfera	10,638.76	10,633.28	99.95	2.30
El Triunfo	Reserva de la Biósfera	119,182.06	7,868.37	6.60	1.70
El Gancho Murillo	Zona Sujeta a Conservación Ecológica	6,633.62	4,522.44	68.17	0.98
El Cabildo Amatal	Zona Sujeta a Conservación Ecológica	3,966.42	2,770.26	69.84	0.60
Huizapa-Sesecapa	Zona de Protección Forestal	15,819.67	1,442.02	9.12	0.31
El Silencio	Área Destinada Voluntariamente a la Conservación	148.75	148.75	100.00	0.03

Hidrografía

Las corrientes de estas cuencas presentan pendientes elevadas en su descenso por la sierra, y al llegar a la llanura costera tienen un recorrido sinuoso y lento que generalmente se vuelve agresivo al inundar áreas bajas en el período de lluvias ciclónicas en los meses de septiembre y octubre.

Las cuencas hidrográficas de la región, son Río Huixtla y otros y Río Suchiate y otros. En los primeros kilómetros, estos ríos presentan un curso estrecho, sinuoso y un caudal reducido, lo que origina pequeñas caídas de agua. A medida que los ríos descienden de la sierra, se les agregan un buen número de afluentes, aumentando el caudal hasta llegar al pie de monte. Debido a la incorporación de nuevos afluentes y a lo moderado de la pendiente, los ríos presentan un volumen de agua considerable y al entrar a la planicie costera se incrementa aún más la amplitud de su cauce. A medida que la planicie se acerca al mar, los ríos pierden velocidad y su cauce se amplía, formando algunos meandros, muchos de los cuales cambian su deriva entre un año lluvioso y otro. En los últimos 8 km, los ríos se extienden sobre la planicie formando muchas áreas inundables, localmente denominadas “pampas”. Estos sitios constituyen pantanos de agua dulce de gran importancia en donde desaparecen los ríos en los humedales en la costa. En las partes altas de estos ríos presenta problemas de deterioro de los recursos naturales, impactando en las actividades productivas y calidad de vida de los habitantes, sufriendo erosión y deslizamientos de laderas en las parte altas; inundaciones y depósitos de lodo en las partes bajas amenazando la seguridad de habitantes de esta zona, debido a altos niveles de precipitación, la topografía accidentada y suelos altamente erosivos en la parte alta; otro factor es el mal manejo del suelo y deforestación en las partes altas.

En la Cuenca Río Huixtla y otros, se localizan las subcuencas de Laguna Del Viejo y Tembladeras, Río Huixtla, Río Cacaluta, Río Despoblado y Río Sesecapa. En estas subcuencas están presentes los ríos Río Vado Ancho, Cintalapa, Río Negro, El Rosario, Agua Caliente, Huixtla, Tepuzapa, Islamapa, Cuyamiapa, Cacaluta, Doña María, Despoblado, Mar Muerto y Ulapa.

La principal cuenca es la del río Huixtla que se localiza en el límite de la Sierra Madre y se extiende hacia la Llanura Costera del Pacífico. Tiene un área de 820.11 km²; se encuentra contenida principalmente los municipios de Huixtla, Tuzantán y Motozintla, y en menor porción Villa Comaltitlán, Tapachula, Huehuetán y Mazatán. En la cuenca existen 22 manantiales de los cuales la mayor parte se encuentran ubicados en el municipio de Motozintla y el resto en Tuzantán y Huixtla.

En la cuenca de Río Suchiate y otros se localizan las subcuencas R.Huehuetán, R.Coatán, R.Cahuacán, R. Cozoloapan y R. Suchiate. Los ríos representativos son, Huehuetán, Vejapa, Pumpuapa, Cuilco, Santo Domingo, Chalón, Coatán, Buena Vista, Cacaohacán, Cosalapa, Suchiate, Mixcum y Mala.

La Cuenca del río Huehuetán se localiza entre las cuencas costeras de los ríos Huixtla en su margen derecha y Coatán en su margen izquierda. La Cuenca del río Huehuetán incluye parte del territorio de los municipios Tapachula (38%), Mazatán (32%), Huehuetán (24%) y Motozintla (6%), incluidos en las regiones socioeconómicas X Soconusco y XI Sierra Mariscal. La superficie de la cuenca es de aproximadamente 774.76 km² y dispone de un volumen de agua a su salida de 628.06 millones de M³.

Al igual que el resto de los ríos de la región, el río Huehuetán se forma por escurrimientos superficiales aportados por las lluvias y el agua subterránea originados en las montañas de la Sierra Madre de Chiapas; tiene dos afluentes principales: El río Cuilco y el río Nejapa. Sus aportes de agua dulce inundan los sistemas lagunarios de la Costa de Chiapas, cuya importancia ambiental está protegida por el régimen de Reserva de la Biosfera La Encrucijada.

La cuenca del río Coatán es una cuenca compartida entre México y Guatemala en la vertiente del Océano Pacífico y su río tributario principal es el río Coatán. La cuenca en su totalidad posee una extensión de 73,309 ha, de las cuales 37% se ubica en territorio guatemalteco (273 km²) y el restante 63% en México (459 km²). El volumen disponible a la salida es de 712.29 millones de m³. Dentro de los principales ríos que se encuentran en la cuenca están: el río El Cocoa, Cahoacán, Cozalapa, El Huhuecho, Coatán, Tacana Mixcún Cuilco, Aguinalito, Solís, El Naranja y Salitre. Sin embargo el cauce principal es el denominado Río Coatán, el cual es de tipo perenne y es alimentado por escurrimientos permanentes e intermitentes, los cuales se originan por la precipitación pluvial o por manantiales que se ubican en la parte alta.

La cuenca del río Cahoacán se encuentra ubicada en la vertiente sureste de la Sierra Madre de Chiapas, cercana a la frontera con Guatemala, y tiene una superficie

aproximada de 283.42 km². Está situada junto a las subcuencas Huixtla, Huehuetán, Puerto Madero, Suchiate y Cozoloapán. Geográficamente se encuentra delimitada al norte por la Sierra Madre de Chiapas, también llamado Macizo Granítico de Chiapas, incluyendo parte de la Reserva de la Biósfera Volcán Tacaná, y al este por el parteaguas de la cuenca del río Suchiate, el cual marca la frontera natural con Guatemala. Al oeste está delimitada por el parteaguas de la cuenca del río Coatán, y al sur por el océano Pacífico, límite que incluye parte del Área Natural Protegida Gancho-Murillo.

La cuenca del río Cahoacán comprende 79 kilómetros recorridos por el río Cahoacán, cuyo origen se identifica en la Sierra Madre además de sus tributarios. Su cuenca es angosta y limita al noroeste con la cuenca del Coatán, al sureste con la del Suchiate y del Cosalapa. En el río Cahoacán confluyen los arroyos Cahoá con una longitud de 25.5 km y una superficie de 59.2 km²; el río Cahoacancito con un cauce de 9.3 km y un área de cuenca de 11.5 km²; los ríos Aguinalito 1 y 2 con una superficie de 15.6 km² en conjunto; el río Cuscusate de 10.5 km de longitud y con un área de cuenca de 9.2 km²; el Texcuyupan, uno de los afluentes más importantes por su longitud que es de 22.7 km y su superficie de 23.6 km²; el río Machapa en el cual confluyen los ríos Solís y el Naranjo. Sirve de límite entre los municipios de Tapachula con Frontera Hidalgo y Suchiate.

En términos topográficos, la cuenca se divide en dos grandes zonas. El área ubicada en las faldas del volcán Tacaná tiene un relieve accidentado con pendientes muy pronunciadas. La segunda zona es más amplia, casi sin pendientes, y se ubica desde la ciudad de Tapachula hasta la desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca del río Suchiate constituye una de las seis cuencas transfronterizas existentes entre México y Guatemala y posee una superficie de 1,230 km², es decir que tiene un tamaño reducido en comparación con otras de mayor extensión en la región. Es una cuenca que drena hacia El Océano Pacífico cuyo 83% se ubica en Guatemala. Se trata de la única cuenca transfronteriza en la cual Guatemala se encuentra simultáneamente en la parte alta y baja. La cuenca del río Suchiate se caracteriza por un gran deterioro de sus ecosistemas. Hoy en día sólo 23.73% de su territorio tiene cobertura de bosques y selvas. No obstante, la parte mexicana se encuentra más conservada (65.8%) que la guatemalteca (19.91%).

Los cuerpos de agua presentes en la región son las lagunas perennes, alimentadas por las corrientes de las dos cuencas (En la Cuenca Río Huixtla y otros y cuenca de Río Suchiate y otros) : Panzacola, Estero Hueyate, El Campón, Teculapa, Mar Muerto, Los Cerritos y Chantuto, entre otros y la laguna intermitente Pampa El Cabildo.

CUENCA	SUBCUENCA	RÍOS	
R. HUIXTLA Y OTROS	L. Del Viejo y Tembladeras	Río Vado Ancho	
		Cintalapa	
		Río Negro	
		El Rosario	
	R. Huixtla	R. Huixtla	Agua Caliente
			Huixtla
		Tepuzapa	
		Islamapa	
		Cuyamiapa	
		R. Cacaluta	Cacaluta
			Doña María
		R. Despoblado	Despoblado
		R. Sesecapa	Mar Muerto
		R. SUCHIATE Y OTROS	R. Huehuetán
Huehuetán			
Vejapa			
Pumpuapa			
R. Coatán	R. Coatán		Cuilco
			Santo Domingo
			Chalón
			Coatán
	R. Cahuacán		Buenavista
	R. Cozoloapan		Cahoacán
R. Suchiate	R. Suchiate	Cosalapa	
		Suchiate	
		Mixcum	
	Mala		

Fuentes.

<http://cuencaschiapas.gob.mx/contenido>

<http://www.institutodelagua.chiapas.gob.mx/rio-huixtla-cch>

2. Características culturales

Según el Censo de población y vivienda en el año 2010 esta región tenía una población de 710,716 personas, que representa el 14.8% del total estatal, la densidad de población de la región es de 153 habitantes por km²; para el año 2013 se estima una población de 759,478 habitantes.

A excepción de las áreas de los sistemas lagunares de la llanura costera cercana al litoral del Pacífico y las áreas naturales protegidas, prácticamente en toda la región se encuentran asentamientos humanos, siendo notable el número de ellos en la porción de

la sierra Madre de Chiapas. Aún dentro de los polígonos de áreas naturales protegidas el número de poblaciones menores a 250 habitantes es visiblemente abundante.

El patrón de asentamiento para las cabeceras municipales y localidades urbanas de mayor tamaño, está asociado a la presencia de los ríos, por lo que se ubican en los límites de la llanura costera con la sierra, donde los ríos ensanchan su cauce y permiten un mayor uso agrícola del agua en las inmediaciones de Acacoyagua, Acapetahua, Villa Comaltitlán, Huehuetán, Mazatán, Cd. Hidalgo y el poblado urbano de Nuevo Pumpuapa. La presencia de estas localidades de mayor tamaño en la llanura deja ver la importancia de la actividad agropecuaria en la región.

La mayor parte de las localidades urbanas (mayores a 2,500 habitantes) se localizan en las inmediaciones del eje carretero que viene de Mapastepec y va a Cd. Hidalgo. También al norte de Tapachula y sobre las cuencas de los ríos Cahoa, Cahoacán, Suchiate, Mixcum, Escocia, existen varias localidades urbanas. Fuera de esta última porción de la sierra, el patrón de poblamiento es de abundantes localidades menores de 1000 habitantes.

El poblamiento de la llanura y de la sierra está fuertemente asociado a la actividad agropecuaria, y si bien en la sierra las pendientes y el tipo de suelo no son tan favorables como en la llanura, la superficie dedicada a la agricultura (café) en la sierra es abundante a todo lo largo de la región.

USO DEL SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL REGIONAL	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL ESTATAL
Agricultura de temporal	39.54	2.45
Pastizal cultivado	26.56	1.65
Agricultura de riego	5.65	0.35

Viendo el mapa de industria agrícola y cultivos de plantación, la presencia del café generalmente de altura explica las áreas abiertas al cultivo con cultivos de autoconsumo, incluso ocupando áreas dentro de las ANP. En la llanura costera, los cultivos de plantación de palma de aceite, mango y cacao ocupan importantes superficies que además de la caña de azúcar que ocupan terrenos de riego en la llanura costera, ha llevado a que exista un amplio número de establecimientos que elaboran café tostado y molido la elaboración de chocolate, y un ingenio azucarero en el municipio de Huixtla.

La ganadería principalmente de bovinos es extensiva, y se desarrolla principalmente en terrenos no inundables de la llanura costera y en las partes bajas de la sierra. Sin embargo, existen áreas de pastos en las ANP de la llanura costera y en las de la sierra. Ello ha derivado en una industria de derivados lácteos que permite ver queserías en los municipios desde Villa Comaltitlán hasta Acacoyagua (porción nororiental de la región) y en menor número en Tapachula, en donde se realiza el procesamiento de leche para

obtenerla en polvo o condensada. Los establecimientos económicos dedicados a la matanza de ganado se concentran mayormente en las cabeceras municipales de los municipios desde Huixtla hasta Cd. Hidalgo, esto es, en la parte media y sur de la región y están enfocados en su mayoría al abasto del mercado local, y se procesa carne animal para embutidos en Escuintla.

La actividad pesquera se desarrolla en lagunas costeras y en mar abierto, ubicándose establecimientos dedicados a la captura de camarón y de peces en las localidades cercanas a lagos en localidades de Acapetahua, Villa Comaltitlán, Mazatán, Cd. Hidalgo. Y en Puerto Madero. En Tapachula se localizan empresas dedicadas al cultivo de camarón en el litoral sur de la región. Para los productos pesqueros no se encuentran dentro de la región empresas que preparan y envasan pescados y mariscos.

La industria relacionada con la madera está ubicada en las cabeceras municipales cercanas a las ANP del Triunfo y en dos localidades cercanas al ANP del Tacaná, localizándose ahí aserraderos y fabricación de productos de madera. En Tapachula favorecida por las economías de aglomeración se tienen varios aserraderos y fábricas de productos de madera.

En cuanto a comunicaciones, un amplio número de localidades no tienen servicio de transporte debido a la amplia cantidad de localidades rurales que existen, asimismo en cuanto a su disponibilidad de teléfono público e internet. Pero es evidente que la presencia de estos servicios de comunicación son más abundantes en la parte noroeste de la región que comprende desde el municipio de Villa Comaltitlan a la región Istmo Costa, debido muy probablemente a una menor densidad de localidades y un territorio con una sierra menos alta que el resto de la región.