

REGIÓN VIII – NORTE

Territorio

La región socioeconómica VIII Norte, según el Marco Geoestadístico 2010 que publica el INEGI, tiene una superficie de 3,425.53 km² y se integra por 11 municipios localizados en el extremo norte del estado. Colinda al norte y este con el estado de Tabasco, al sur con las Regiones III Mezcalapa y VII De Los Bosques y al oeste nuevamente con el estado de Tabasco.

La cabecera regional es la ciudad de Pichucalco.

MUNICIPIO	SUPERFICIE (km ²)	SUPERFICIE (% REGIONAL)	CABECERAS MUNICIPALES	
			NOMBRE	ALTITUD
Amatán	315.68	9.22	Amatán	789
Chapultenango	181.28	5.29	Chapultenango	641
Ixhuatán	94.29	2.75	Ixhuatán	498
Ixtacomitán	125.15	3.65	Ixtacomitán	166
Ixtapangajoya	107.16	3.13	Ixtapangajoya	99
Juárez	742.21	21.67	Juárez	125
Ostuacán	598.04	17.46	Ostuacán	125
Pichucalco	592.68	17.30	Pichucalco	48
Reforma	434.56	12.69	Reforma	20
Solosuchiapa	156.20	4.56	Solosuchiapa	160
Sunuapa	78.27	2.29	Sunuapa	171
TOTAL	3,425.53			

Nota: la altitud de las cabeceras municipales está expresada en metros sobre el nivel del mar.

Se ubica dentro de las provincias fisiográficas que se reconocen como Llanura Costera del Golfo y Montañas del Norte. Dentro de las dos provincias fisiográficas de la región se reconocen tres formas del relieve sobre las cuales se apoya la descripción del medio físico y cultural del territorio regional. En las zonas norte de la región se localiza la llanura aluvial y el lomerío típico, mientras que al sur domina la sierra alta escarpada compleja.

La altitud del territorio en esta región varía de los 3 metros (en el extremo norte del municipio de Reforma) y hasta los 2,260 metros sobre el nivel del mar (al sur del municipio de Ixhuatán). Las principales elevaciones ubicadas dentro de la región son: los cerros Tres Picos (1,720 m), volcán Chichonal (1,196 m) y Poquiochat (849 m).

FORMAS DEL RELIEVE	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Sierra alta escarpada compleja	50.37
Lomerío típico	28.77
Llanura aluvial	20.86

Nota: los porcentajes pueden no sumar 100% por aproximaciones.

Fuentes:

Gobierno del Estado. Carta Geográfica de Chiapas 2013.

INEGI. Marco Geoestadístico Municipal 2010, con modificaciones en base al Límite Histórico del Estado de Chiapas, retomado de la Carta Geográfica 1986.

INEGI. Datos vectoriales de la Carta Fisiográfica escala 1:1 000 000 Serie I

INEGI. Datos vectoriales de la Carta Topográfica escala 1:50 000 Serie II

Federico K. Mulleried, "Geología de Chiapas", 1957.

1. Características naturales

Geología

La sierra alta escarpada compleja, que comprende aproximadamente la mitad de esta región, está conformada en su mayor parte por rocas de tipo sedimentaria, compuesta mayoritariamente por calcita (calizas), roca de tipo detrítico que contiene clastos de tamaño arena (lutita-arenisca), así como rocas detríticas del tipo arenisca. En los municipios de Ostucacán y Solocuchiapa existen rocas ígneas producto del derrame de lava de tipo andesítica y de brecha volcánica intermedia debido a las explosiones del volcán Chichonal. Geológicamente esta porción del estado es la de mayor riesgo por volcanismo.

En el lomerío típico, segundo relieve en presencia, encontramos una geología mayormente compuesta de rocas detríticas del tipo arenisca, acarrees de las corrientes de la sierra de materiales aluviales que se reconocen como sedimentarios, y sobre los municipios de Juárez y Pichucalco encontramos rocas ígneas extrusivas formadas por la solidificación lava (andesita).

La geología en lo que corresponde a la llanura costera del golfo, localizada en los extremos noroeste y noreste en la colindancia con el estado de Tabasco, existen mayormente rocas detríticas del tipo arenisca. En su área no inundable está formada por acarrees de las corrientes de la sierra, de materiales aluviales, mientras que en las áreas inundables encontramos una geología de formaciones recientes con materiales acumulados y formados en los lagos (lacustres) y en pantanos (Palustre) ubicados la zona de lagunas que se encuentran en Reforma y Juárez. Los doce tipos de roca que cubren la superficie de la región tienen la siguiente distribución:

TIPOS DE ROCAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Arenisca	35.86
Lutita-Arenisca	25.47
Aluvial	14.20
Caliza	11.17
Andesita-Brecha volcánica intermedia	4.66
Andesita	2.66
Palustre	2.03
Lacustre	0.97
Conglomerado	0.82
Granodiorita	0.58
Brecha volcánica intermedia	0.04
Toba intermedia	0.04

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

Fuente:

INEGI. Datos vectoriales de la Carta Geológica escala 1:250 000 Serie I

Edafología

Distribuidos por toda la región, sobre la sierra, el lomerío y parte de la llanura aluvial, encontramos suelos acrisoles, ocupando más de la mitad de la superficie regional. Son suelos ácidos de climas húmedos, con un subsuelo arcilloso muy pobres en nutrientes, en ocasiones los rendimientos van de medios a altos en frutales tropicales, aprovechables en la ganadería con pastos cultivados o inducidos, pero para conservar este tipo de suelo es recomendable el uso forestal.

Los suelos gleysoles se observan en la llanura aluvial al norte de la región y en una pequeña parte en el lomerío típico hacia el extremo oeste. Estos suelos pantanosos se encuentran en la zona porque en ésta se acumula y estanca el agua la mayor parte del año, dentro de los cincuenta centímetros de profundidad; se caracterizan por sus tonos en color gris, azulosos o verdosos, que al secarse y exponerse al aire se mancha de rojo. La vegetación natural que presentan generalmente es de pastizal; son susceptibles a inundación y a la acumulación de salitre. Se aprovecha la explotación de estos suelos, por sus rendimientos moderados a altos, en la ganadería de bovinos.

También encontramos suelos cambisoles, que se caracterizan por ser jóvenes y poco desarrollados, con una capa superficial oscura mayor de veinticinco centímetros de espesor, con alto contenido de materia orgánica, pero opuestamente pobre en nutrientes disponibles. Sufren de moderada a alta erosión y su rendimiento en explotación es alto en la zona. Se ubican en los municipios de Chapultenango, Ostucán, Pichucalco y Reforma.

Al menos en cinco municipios al sur de la región presentan suelos litosoles, estos con un mínimo de diez centímetros de espesor presentan comúnmente una vegetación baja, suelos que por ser muy delgados también se les conoce como leptos (o leptosoles); su textura y color generalmente es variable y se encuentran en laderas y algunas áreas de gran pendiente.

Al sur de la región sobre la sierra, los suelos luvisoles tienen un profundo horizonte que bajo la superficie son enriquecidos con arcillas migradas, presentando un color rojo ladrillo, encontrándose generalmente en zonas boscosas y si se altera el tipo de vegetación pueden sufrir erosión.

Por la influencia de los ríos, al norte de la región y con más presencia en la llanura aluvial, encontramos suelos fluvisoles, caracterizados por la formación de materiales acarreados por las corrientes de agua, encontrando algunas capas alternadas de arena o grava redondeada, son pocos profundos y presentan una estructura suelta. En la región también encontramos suelos de tipo rendzina, andosol, regosol y feozem, sin llegar a ser representativos a nivel regional, ya que en conjunto suman menos del 2.5% de la superficie regional.

UNIDADES DE SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Acrisol	54.59
Gleysol	15.75
Cambisol	15.71
Litosol	4.07
Luvisol	3.53
Fluvisol	2.22
Rendzina	1.80
Andosol	0.51
Regosol	0.12
Feozem	0.05

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

Fuente:

INEGI. Datos vectoriales de la Carta Edafológica escala 1:250 000 Serie I

Clima

En la mayor parte de la región predomina el clima cálido húmedo con lluvias todo el año. En la parte que corresponde a la sierra alta se presenta mayor humedad y precipitación, a diferencia de las llanuras y lomeríos, donde la precipitación es ligeramente menor.

En la parte sur del territorio, en la sierra alta, el clima se vuelve semicálido, esto es arriba de los 1,000 metros sobre el nivel medio del mar (msnm) y es donde generalmente se presentan las lluvias más abundantes, registrando una precipitación media anual de más de 4,000 mm. En el resto de la región las precipitaciones son menores y oscilan entre los 2,500 a 4,000 mm anualmente.

En la zona norte específicamente en el municipio de Reforma, el clima es muy cálido y ahí la precipitación media anual está en el rango de 1,500 a 2,000 mm. Específicamente durante los meses de mayo a octubre la precipitación pluvial oscila en promedio de los 1,400 mm y hasta los 3,000 mm, mientras que de noviembre a abril la precipitación va de los 600 mm y hasta los 2,000 mm en promedio.

La temperatura media anual en la mayor parte del territorio de la región está en el rango de los 24°C a 26°C. En la sierra alta, arriba de los 1,000 msnm, llega a estar en el rango de los 22°C a 24°C y arriba de los 1,500 msnm oscila entre los 16°C a 18°C, aunque se registra en una pequeña parte del territorio ubicado al sur. Por otro lado hay una pequeña porción, básicamente en la llanura aluvial ubicada en el norte, donde el clima es muy cálido, aquí la temperatura media anual oscila entre 26°C a 28°C.

Específicamente durante los meses de mayo a octubre, la temperatura mínima promedio va desde los 12°C y hasta más de los 22.5°C, predominando los 21°C a 22.5°C en el 48% de la región (de este a oeste de la región, sobre Juárez, Pichucalco y Ostucán), y de 18°C a 21°C con el 34.15% de la región. En este mismo periodo, la temperatura máxima promedio oscila de los 24°C y hasta los 34.5°C, predominando los 33°C a 34.5°C en el 75.03% de la región (sobre Ostucán, Sunuapa, Pichucalco, Juárez y Reforma principalmente).

En el periodo de noviembre a abril, la temperatura mínima promedio va de los 9°C a los 19.5°C, predominando de 18°C a 19.5°C en el 64.35% de la región (desde la parte central y al extremo norte y oeste de la región); y la máxima promedio va de los 18°C a 30°C, predominando de los 27°C a 30°C en el 74.41% de la región (sobre Ostucán, Sunuapa, Pichucalco, Juárez y Reforma principalmente).

En esta región está ubicado El Volcán Chichonal, el clima que presenta es cálido húmedo con lluvias todo el año.

En la cabecera regional, Pichucalco, el clima es muy cálido y húmedo, con lluvias todo el año y con un rango de temperatura media anual de 26°C a 28°C.

Vegetación

En los relieves de llanura y lomerío que se ubican al norte y centro de la región, debido al tipo de suelo, superficie plana y un clima cálido, es propicio el cultivo de pastos, lo que encontramos en la mayor parte de la región, y en menor proporción la agricultura de temporal, selva baja perennifolia, tular, agricultura de riego y selva alta perennifolia secundaria.

En la zona sur, donde se localiza la sierra alta, existe en su mayoría el pastizal cultivable y la vegetación secundaria (que corresponde a áreas en las que la alteración también llamada degradación implica una modificación inducida por el hombre en la vegetación natural, pero no un reemplazo total de la misma) de selva alta perennifolia (que posee árboles por arriba de los 30 metros de altura) y en menor proporción bosque mesófilo de montaña (bosques de terrenos altos, templados y húmedos); también agricultura de temporal y pastizal inducido, así como selva alta perennifolia y bosque mesófilo de montaña en estado natural (sin alteración).

TIPO DE VEGETACIÓN	HECTÁREAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Selva alta perennifolia (secundario)	50,023.42	14.67
Selva alta perennifolia	6,358.88	1.87
Bosque mesófilo de montaña	5,466.23	1.60
Selva baja perennifolia	4,477.84	1.31
Tular	2,771.19	0.81
Bosque mesófilo de montaña (secundario)	2,390.98	0.70
Sin vegetación aparente	1,431.39	0.42

Nota: los porcentajes pueden no sumar 100% debido a la presencia de cuerpos de agua y áreas urbanas en la superficie total, así como de superficie con uso agrícola y pecuario.

Fuente:

INEGI. Datos vectoriales de la Carta Uso de Suelo y Vegetación escala 1:250 000 Serie IV

Áreas naturales protegidas

La Región VIII Norte cuenta con un total de 553.79 has bajo alguna modalidad de conservación, que constituyen el 0.16% de la superficie de esta región, que a su vez representan el 0.04% del total de la superficie protegida en el estado, siendo la segunda región en concentrar la menor superficie de áreas protegidas.

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. En la región encontramos La Finca Santa Ana, que posee una superficie que representa es el 0.16% de la superficie total de la región. Esta reserva se ubica en el municipio de Pichucalco, y preserva una vegetación de selva alta perennifolia donde habitan especies de flora y

fauna en peligro de extinción. Se encuentra subdividida en dos áreas, en función de la distribución de la cobertura vegetal y el uso del suelo, denominadas: conservación y usos especiales. La primera ocupa el 77% y la segunda el 23% del total del área; en ésta última se permiten ciertas actividades primarias.

NOMBRE	CATEGORÍA	ADMINISTRACIÓN	SUPERFICIE TOTAL DEL ÁREA PROTEGIDA ⁽¹⁾ (ha)	SUPERFICIE DEL ÁREA PROTEGIDA EN LA REGIÓN (ha)	PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE REGIONAL
Finca Santa Ana	Zona Sujeta a Conservación Ecológica	Estatal	553.79	553.79	0.16

(1) La superficie total de las ANP se calculó a partir de los polígonos digitales proporcionados por las fuentes, por lo que pueden diferir de la superficie señalada en los respectivos decretos de creación.

Fuentes:

Gobierno de Chiapas. Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural.
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

Hidrografía

Toda la región forma parte de la cuenca Río Grijalva–Villahermosa. Está integrada por numerosas subcuencas: 1) Río Pichucalco el cual es recorrido por los ríos Pichucalco, Tepaté, San Vicente, Moquimba y Tanayal; 2) la subcuenca Río Viejo Mezcalapa alimentada por los ríos Trapiche, Trapichito, El Limón y Mezcalapa; 3) la subcuenca Río Platanar abastecida por los ríos El Platanar, Río Prieto y la Pigua; 4) subcuenca del Río Mezcalapa es alimentada por los ríos Grijalva, Mezcalapa, Amacoite, El Pescado y Río La Sierra; 5) subcuenca del Río La Sierra abastecida por los ríos Ogoiba, Teapa, la Bomba, Arroyo La Sierra y Río La Sierra; 6) la subcuenca Río Paredón es alimentada por Río Camoapa, San Antonio y Mundo Nuevo; 7) la subcuenca Río Almendro es alimentada por los ríos Resbalón, Amatán, Escaloncito, El Palmar y Chinil; 8) subcuenca Río Zayula alimentada por Río Susnubac 9) la subcuenca Río Tacotalpa con afluentes de este a oeste para desembocar en el estado de Tabasco en el río Tacotalpa, y 10) en pequeña superficie la subcuenca Río Samaria que la abastece el río Samaria.

Los cuerpos de agua presentes en la región son el embalse de la presa Peñitas (Ángel Albino Corzo), y las lagunas perennes: Caracol, La Margarita, El Limón, De Enmedio, Samaria, La Ceiba, Santuario y El Pueblo.

CUENCA	SUBCUENCA	RÍOS
R. GRIJALVA - VILLAHERMOSA	R. Pichucalco	Pichucalco
		Tepaté
		San Vicente
		Moquimba
		Tanayal
	R. Viejo Mezcalapa	Trapiche
		Trapichito
		El Limón
		Mezcalapa
		El Platanar
	R. Platanar	Río Prieto
		La Pigua
	R. Mezcalapa	Río Grijalva
		Mezcalapa
		Amacoite
		El Pescado
		Río La Sierra
		Ogoiba
		Teapa
	R. de la Sierra	La Bomba
		Arroyo La Sierra
		Río La Sierra
		Camoapa
	R. Paredón	San Antonio
		Mundo Nuevo
		Resbalón
	R. Almendro	Amatán
Escaloncito		
El Palmar		
Chinil		
R. Zayula	Susnubac	
R. Tacotalpa	Tacotalpa	
R. Samaria	Samaria	

2. Características culturales

Según el Censo de población y vivienda en el año 2010 esta región tenía una población de 173,475 personas, que representa el 3.62% del total estatal, La densidad de población de la región es de 51 habitantes por km²; para el año 2013 se estima una población de 183,143 habitantes. A excepción de las áreas de los sistemas lagunares y de la llanura aluvial al norte de la región y las áreas naturales protegidas, prácticamente en toda la región se encuentran asentamientos humanos, siendo notable el número de ellos en la sierra alta escarpada en la porción sur oriental de la región.

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 con la sierra, donde los ríos ensanchan su cauce y permiten un mayor uso agrícola del agua y permitiendo áreas de uso agrícola en las inmediaciones de los municipios de Juárez, Pichucalco, Solosuchiapa hasta Ixhuatán. También en las inmediaciones de la Presa Ángel Albino Corzo en el municipio de Ostuacan al poniente

de la región la presencia de estas localidades de mayor tamaño en la llanura dejan 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 va de Reforma a Pichucalco, hasta Chapultenango. También al sur en la parte oriental y sobre las cuencas de los ríos la Sierra y río Blanco 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 agropecuario, 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 en las sierras es abundante a todo lo largo de la región.

USO DEL SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL REGIONAL	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL ESTATAL
Pastizal cultivado	63.92	2.94
Agricultura de temporal	12.11	0.56

Fuente: INEGI. Carta de Uso de Suelo y Vegetación escala 1:250 000 Serie III.

Viendo el mapa de industria agrícola y cultivos de plantación, la presencia del café generalmente de altura explica las áreas abiertas al cultivo en la sierra alta escarpada en la porción sur de la región. En la parte baja de la sierra y lomeríos más al centro de la región, los cultivos de plantación de cacao ocupan importantes superficies, esto ha llevado a que exista un amplio número de establecimientos para la elaboración de chocolate.

La ganadería principalmente de bovinos es extensiva, y se desarrolla principalmente en terrenos no inundables y en las partes bajas de la sierra y lomeríos.

Ello ha derivado en una industria de derivados lácteos que permite ver queserías en los municipios de Reforma y Solosuchiapa porción norte y sur-oriente de la región. Los establecimientos económicos dedicados a la matanza de ganado se concentran mayormente en las cabeceras municipales que van desde Reforma, Juárez, y Ostucán, esto es, en la parte norte, media y sur de la región y están enfocados en su mayoría al abasto del mercado local, se procesa carne animal para embutidos y se elabora alimentos para animales en Juárez.

La actividad pesquera se desarrolla en las inmediaciones de la presa Ángel Albino Corzo, ubicándose establecimientos dedicados a la captura de camarón y de peces y crustáceos en las localidades de Lindavista y Peñitas el mico, en el municipio de Ostucán

Para los productos pesqueros no se registran dentro de la región empresas que preparen y envasen pescados y mariscos.

La industria relacionada con la madera está ubicada en los municipios de Reforma, Juárez, Sunuapa, Pichucalco, Chapultenango y Amatlán, localizándose ahí la fabricación de productos de madera principalmente para la construcción.

El principal eje carretero de la región recorre y sirve al sur y norte de la región y es el que va desde Ixhuatán hasta Reforma en dirección general norte sur e integra seis cabeceras municipales de las once de la región, y sirve de comunicación entre la capital del estado y la capital de Tabasco. Desde la cabecera de Solosuchiapa se articula a este eje carretero principal la cabecera de Ixtapangajoyá y también desde Pantepec se comunica al eje principal la cabecera de Chapultenango.

Otro eje carretero en importancia sirve al oriente sur de la región y es el que integra las cabeceras de los municipios de Sunuapa y Ostucán al eje principal.

La cabecera municipal de Amatlán se comunica por eje carretero que se desprende desde Soyaló en la región VII De los Bosques, hasta llegar a este municipio. Y también partiendo por la cabecera de Ixtapangajoyá, internándose en parte del estado de Tabasco y entrar de nuevo al estado por el municipio de Amatlán.