

REGIÓN VII – DE LOS BOSQUES

Territorio

La región socioeconómica VII De Los Bosques, según el Marco Geoestadístico 2010 que publica el INEGI, tiene una superficie de 2,354.13 km² y se integra por 13 municipios localizados en la parte norte del estado. Colinda al norte con la Región VIII Norte y con el estado de Tabasco, al este con la Región XIV Tulijá Tseltal Chol, al sur con las Regiones V Altos Tsotsil Tseltal y I Metropolitana y al oeste con la Región III Mezcalapa.

La cabecera regional es la ciudad de Bochil.

MUNICIPIO	SUPERFICIE (km ²)	SUPERFICIE (% REGIONAL)	CABECERAS MUNICIPALES	
			NOMBRE	ALTITUD
Bochil	364.91	15.50	Bochil	1,167
El Bosque	159.03	6.76	El Bosque	1,078
Huitiupán	338.84	14.39	Huitiupán	300
Ixtapa	278.86	11.85	Ixtapa	1,098
Jitotol	235.40	10.00	Jitotol	1,642
Pantepec	105.59	4.49	Pantepec	1,478
Pueblo Nuevo Solistahuacán	247.24	10.50	Pueblo Nuevo Solistahuacán	1,690
Rayón	67.62	2.87	Rayón	1,362
San Andrés Duraznal	38.31	1.63	San Andrés Duraznal	1,604
Simojovel	313.71	13.33	Simojovel de Allende	675
Soyaló	96.01	4.08	Soyaló	1,163
Tapalapa	66.05	2.81	Tapalapa	1,718
Tapilula	42.56	1.81	Tapilula	813
TOTAL	2,354.13			

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 Montañas del Norte y Altos de Chiapas. Dentro de las dos provincias fisiográficas de la región se reconocen cinco formas del relieve, pero básicamente está compuesta en su gran mayoría por dos tipos de relieve: la sierra alta escarpada que ocupa el norte y centro de la región abarcando casi 11 municipios de los 13 que integran la región, y al sur de la región la sierra alta de laderas tendidas es la forma predominante.

Existen en algunas porciones valles intermontanos con escasos lomeríos, el más grande de los cuales está en el centro de la región y es claramente visible en las inmediaciones de Jitotol y a lo largo del camino hacia Pueblo Nuevo.

La altitud del territorio en esta región va desde los 80 metros (el extremo norte del municipio de Huitiupán) y hasta los 2,456 metros sobre el nivel del mar (al norte del municipio de Pueblo Nuevo Solistahuacán). Las principales elevaciones ubicadas dentro de la región son: los cerros La Bandera (2,279 m), Chuchiltón (2,059 m) y El Gallo (2,058 m).

FORMAS DEL RELIEVE	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Sierra alta escarpada compleja	78.24
Sierra alta de laderas tendidas	20.72
Valle intermontano con lomerío	0.99
Sierra alta de declive escarpado	0.04
Valle de laderas tendidas con lomerío	0.01

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, relieve que domina en la región, se encuentra conformada en su mayor parte por rocas de tipo sedimentarias calizas, así como roca tipo detrítico que contiene clastos de tamaño arena (lutita-arenisca) y rocas formadas por arena, arcillas y limos (limolita-arenisca).

En la zona norte-poniente, sobre los municipios de Tapalapa, Pantepec y Rayón, son visibles rocas ígneas extrusivas producto del derrame de lava de tipo andesítica, brecha volcánica intermedia y materiales de diverso tamaño (volcanoclastos) de las erupciones asociadas al volcán Chichonal.

En todas las porciones bajas de la región la geología está formada principalmente roca de tipo detrítico (producto de la erosión de los macizos rocosos) de lutita-arenisca, y rocas con arenas y gravas intercaladas (arenisca-conglomerado) y calizas con estratos de lutita.

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

TIPOS DE ROCAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Caliza	52.31
Lutita-Arenisca	33.11
Arenisca-Conglomerado	4.95
Andesita-Brecha volcánica intermedia	4.29
Arenisca	3.44
Caliza-Lutita	0.82
Brecha sedimentaria	0.37
Limolita-Arenisca	0.29
Aluvial	0.20
Granodiorita	0.16
Volcanoclástico	0.06

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

Los suelos luvisoles ocupan la más alta distribución porcentual y están ampliamente distribuidos en el oriente de la región. El término luvisol significa lavar, hace alusión al lavado de arcilla de los horizontes superiores para acumularse en una zona más profunda. Se desarrollan principalmente sobre una gran variedad de materiales no consolidados; tienen un profundo horizonte bajo la superficie pero suelen ser susceptibles a la erosión si se altera el tipo de vegetación nativa. Son suelos con espesores por debajo de los diez centímetros, en general sostienen una vegetación poco abundante que están asociados a las fuertes pendientes de las sierras; caracterizados por ser ricos en materia orgánica, pero al presentarse generalmente en pendientes altas tienen poco aprovechamiento en la explotación. En esta región los podemos encontrar distribuidos a lo largo de las sierras en donde predominan las rocas masivas compactas como las calizas.

En el mapa podremos apreciar la presencia de suelos rendzina. Estos suelos se forman sobre una roca madre carbonatada, como la caliza, y suelen ser fruto de su erosión siendo poco profundos pero visiblemente con alta cantidad de materia orgánica. Por su profundidad son muy vulnerables a la erosión y deslaves. Se encuentran en las sierras escarpadas

Los feozem son suelos con igual o mayor fertilidad que los vertisoles, ricos en materia orgánica, textura media, buen drenaje y ventilación, en general son poco profundos, casi siempre pedregosos y muy inestables, restringiendo por ello su uso en la agricultura permanente, pudiéndose utilizar en el cultivo de pastos, aunque se recomienda mantenerlos con vegetación permanente.

En la parte central y sur de la región existen suelos de tipo regosol; se desarrollan generalmente sobre materiales no consolidados, alterados y de textura fina, lo que aparenta suelos profundos, pero que agrícolamente no son fértiles, además de que la pedregosidad del sustrato que le dá origen afecta su aprovechamiento.

También encontramos suelos acrisol y fluvisol, aunque su extensión no resulta representativa a nivel regional, ya que en conjunto suman menos del 4% de la superficie total. Los primeros están asociados a la presencia de rocas y los segundos a terrenos aluviales que son muy escasos en esta región.

UNIDADES DE SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Luvisol	35.88
Litosol	26.16
Rendzina	12.17
Feozem	11.49
Regosol	10.40
Acrisol	2.84
Fluvisol	0.90

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

Prácticamente toda la porción de las sierras escarpadas es de clima cálido con variaciones en la cantidad de humedad. Las lluvias se presentan más abundantemente en verano. Sin embargo en estas porciones serranas, particularmente en las partes de mayor altitud, el clima se vuelve semicálido, esto es, menos caluroso, y como se aprecia en el centro de la región, las lluvias se vuelven más abundantes y se producen todo el año dando lugar a climas semicálidos y templados con lluvias todo el año.

En una porción que abarca propiamente los municipios de Ixtapa y Soyalo el clima no es tan caluroso y las precipitaciones en verano son menos abundantes y corresponden a un clima semicálido subhúmedo.

En la zona norte del territorio en el municipio de Pueblo Nuevo Solistahuacan el clima se vuelve templado, y esto ocurre en la parte alta de la sierra, arriba de los 1,500 metros sobre el nivel medio del mar (msnm). Aquí es donde generalmente se presentan las lluvias más abundantes de la región durante todo el año, con una precipitación media anual de 2,500 a 4,000 mm. En el resto de la región las precipitaciones son menores y oscilan entre los 1,200 a 1,500 mm anualmente. Hay zonas también arriba de los 1,000 metros sobre el nivel del mar donde la precipitación media anual alcanza los 2,000 a 2,500 mm.

En el periodo de mayo a octubre la precipitación en promedio en la región oscila de los 900 mm y hasta los 2,600 mm, mientras que de noviembre a abril va de los 75 mm y hasta los 1,400 mm.

La temperatura media anual en el territorio de la región es muy variada. En las zonas cálidas está en el rango de los 22°C a 26°C, en las semicálidas el rango oscila entre 18°C a 22°C. Mientras que en la parte más alta de la sierra, arriba de los 1,500 msnm llega a estar en el rango de los 16°C a 18°C de temperatura media anual.

Durante los meses de mayo a octubre, la temperatura mínima promedio va desde los 9°C y hasta los 21°C, predominando los 15°C a 18°C en el 47.45% de la región y de 18°C a 21°C en el 28.74% de la región (en los extremos este y oeste de la región principalmente). En este mismo periodo, la temperatura máxima promedio oscila de los 18°C y hasta los 34.5°C, predominando los 24°C a 27°C en el 40.58% y de 27°C a 30°C en el 33.55% de la región (de norte a sur y hacia el suroeste de la región).

En el periodo de noviembre a abril, la temperatura mínima promedio va de los 6°C a los 18°C, predominando de 9°C a 12°C en el 37.31% de la región y de los 12°C a 15°C en el 37.16% de la región (de norte a sur y al extremo oeste principalmente); y la máxima promedio va de los 15°C a 30°C, predominando de los 21°C a 24°C en el 34.34% de la región, de los 24°C a 27°C en el 31.26% de la región (en los extremos este y oeste de la región principalmente).

En la cabecera regional, Bochil, el clima es cálido subhúmedo con lluvias en verano, y tiene un rango de temperatura media anual de 20°C a 22°C.

Vegetación

Sobre toda la sierra encontramos una amplia variedad de vegetación secundaria de bosque mesófilo de montaña (bosques de terrenos altos, templados y húmedos) 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.

Al centro de la región, entre los municipios de Jitotol y Pueblo Nuevo Solistahuacán, localizamos una pequeña parte de valle intermontano con lomerío, donde se presenta bosque de pino y una pequeña porción de vegetación secundaria de bosque de pino-encino y pastizal inducido.

En la zona sur, sobre la sierra alta de laderas tendidas, la vegetación secundaria está conformada por bosque de pino, encino y sus asociaciones y de bosque mesófilo de montaña.

Propiamente el 50% de la vegetación es de vegetaciones secundarias, de tal modo que es una región muy alterada, en el que las asociaciones primarias no ocupan más del 10% de la superficie regional.

TIPO DE VEGETACIÓN	HECTÁREAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Bosque mesofilo de montaña (secundario)	62,734.84	26.65
Bosque de pino-encino (secundario)	16,035.46	6.81
Bosque de encino (secundario)	15,637.37	6.64
Selva alta perennifolia (secundario)	14,665.27	6.23
Bosque mesofilo de montaña	11,035.98	4.69
Bosque de pino (secundario)	8,998.45	3.82
Selva baja caducifolia (secundario)	8,802.44	3.74
Bosque de pino	6,896.36	2.93
Bosque de encino-pino (secundario)	5,327.44	2.26
Bosque de pino-encino	3,024.90	1.29
Selva alta perennifolia	1,283.59	0.55
Bosque de encino	733.75	0.31
Bosque de encino-pino	212.34	0.09
Selva mediana subperennifolia (secundario)	15.36	0.01

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

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, así como la Ley Ambiental para el Estado de Chiapas.

Esta región socioeconómica cuenta con un total de 721.69 has bajo alguna modalidad de conservación, que constituyen el 0.31% de su superficie, que a su vez representan el 0.05% del total de la superficie protegida en el estado, siendo la tercera región en concentrar la menor superficie de áreas protegidas.

Los parques nacionales son áreas representativas biogeográficas, a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico,

educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo, o bien por otras razones análogas de interés general.

En la región se asienta una pequeña porción del Parque Nacional Cañón del Sumidero, sobre el municipio de Soyaló, en un área que representa el 0.26% de la superficie total de la región. Cuenta con una vegetación predominante de selva baja caducifolia, sobre relieve de sierra alta de laderas tendidas.

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 ubica dentro de la región la zona Tzama Cun Pümy, ubicada en el municipio de Tapalapa, y en la que predomina el bosque mesófilo de montaña. La zona representa el 0.04% de la superficie total de la región.

NOMBRE	CATEGORÍA	ADMINISTRACIÓN	SUPERFICIE TOTAL DEL ÁREA PROTEGIDA ⁽¹⁾ (ha)	SUPERFICIE DEL ÁREA PROTEGIDA EN LA REGIÓN (ha)	PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE REGIONAL
Cañón del Sumidero	Parque Nacional	Federal	23,491.76	620.20	0.26
Tzama Cun Pümy	Zona Sujeta a Conservación Ecológica	Estatad	101.49	101.49	0.04

(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

La región VII De Los Bosques es cubierta por dos cuencas Río Grijalva – Tuxtla Gutiérrez y Río Grijalva – Villahermosa ocupando prácticamente cada uno, la mitad de la superficie de la región.

La cuenca Río Grijalva-Tuxtla Gutiérrez es abastecida en la región VII por las subcuencas 1) Río Chicoasén integrada por los ríos Sumidero, Bochil, Tatasanto, El Jobo, Río Chiquito, San Antonio, y Pajalana; 2) La subcuenca Río Hondo que contiene al río Zinacantán, Agua Blanca, Limas y Salitral, 3) La subcuenca Río Alto Grijalva que en la región está formada por el Río El Escopetazo y 4) la subcuenca Río Netzahualcóyotl abastecida por el río Negro.

En la subcuenca Río Grijalva-Villahermosa en la región VII se distingue que está incorporando a 1) la subcuenca Río Almendro que es abastecida por los ríos Catarina, Río Colorado, Cuculhó, Almendro y río Toro, 2) la subcuenca Río Chacté que comprende los Río Grande y Jolho, 3) la subcuenca Río de la Sierra formada por el río El Triunfo, 4) subcuenca de Río Pichucalco alimentada por el río Moquimba; 5) subcuenca Río Plátanos abastecida por los ríos Chatepic y Baco; 6) subcuenca de Río Shumulá es alimentada por el río Tzaquipum, subcuenca Río Tzimbac alimentada por el río Cuachi, así como algunos afluentes de las subcuencas de Presa Netzahualcóyotl, Río Alto Grijalva, Río Puxcatán y Río Zayula. Uno de los ríos más importantes es el Río Almendro con recorrido de sur a norte. En la porción región se encuentran algunos afluentes de las subcuenca Presa Netzahualcóyotl.

CUENCA	SUBCUENCA	RÍOS
R. GRIJALVA - TUXTLA GUTIÉRREZ	R. Chicoasén	Sumidero
		Bochil
		Tatasanto
		El Jobo
		Río Chiquito
		San Antonio
		Pajalana
		Zinacantán
		Agua Blanca
		Limas
R. GRIJALVA - VILLAHERMOSA	R. Hondo	Salitral
		Río El Escopetazo
		Río negro
		Catarina
		Río Colorado
		Cuculhó
		Almendro
		El Toro
		Río Grande
		Jolho
R. GRIJALVA - VILLAHERMOSA	R. Almendro	El Triunfo
		Moquimba
		Chatepic
		Baco
		Tzaquilucum
		Cuachi
		San Pablo
		Blanca Rosa
		R. de la Sierra
		R. Pichucalco
R. GRIJALVA - VILLAHERMOSA	R. Chacté	Río Grande
		Jolho
		El Triunfo
		Moquimba
		Chatepic
		Baco
		Tzaquilucum
		Cuachi
		San Pablo
		Blanca Rosa
R. GRIJALVA - VILLAHERMOSA	R. de la Sierra	El Triunfo
		Moquimba
		Chatepic
		Baco
		Tzaquilucum
		Cuachi
		San Pablo
		Blanca Rosa
		R. Pichucalco
		R. Plátanos
R. GRIJALVA - VILLAHERMOSA	R. Shumulá	Tzaquilucum
		Cuachi
		San Pablo
		Blanca Rosa
		R. Tzimbac
		R. Puxcatán
		R. Zayula
		R. de la Sierra
		R. Pichucalco
		R. Plátanos

2. Características culturales

Según el Censo de población y vivienda en el año 2010 esta región tenía una población de 236,757 personas, que representa el 4.94% del total estatal, la densidad es de 101 habitantes por km²; para 2013 se estima una población de 254,965 habitantes. Con excepción de las áreas naturales protegidas, prácticamente en toda la región se encuentran asentamientos humanos, siendo notable su densidad en la porción de los altos de Chiapas y montañas del norte.

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 sierra alta donde los ríos ensanchan su cauce y permiten un mayor uso y abasto del agua y permitiendo áreas de uso agrícola de temporal en las inmediaciones de Pueblo Nuevo Solistahuacán, San Andres Duraznal, Huitiupan, Simojovel, El Bosque, Bochil e Ixtapa. 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 va de Tapilula a Ixtapa pasando por la cabecera regional. También al norte oriente de la región y sobre las cuencas de los ríos Colorado, Cuculú y el arroyo Naquen, existen varias localidades urbanas. Fuera de esta última porción de la sierra, el patrón de poblamiento es de abundantes localidades menores de 1000 habitantes, o sea, en la sierra no existe un alto grado de urbanización.

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 en la sierra es abundante a todo lo largo de la región.

El aprovechamiento del suelo corresponde principalmente de pastizal cultivado y agricultura de temporal.

USO DEL SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL REGIONAL	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL ESTATAL
Pastizal cultivado	16.81	0.53
Agricultura de temporal	10.89	0.34

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

Las zonas urbanas y asentamientos humanos ocupan el 0.23% de la superficie.

Viendo el mapa de industria agrícola y cultivos de plantación, la presencia del cultivo de café generalmente de altura explica las áreas abiertas al cultivo en las sierras. En la parte norte de la región específicamente en los municipios de Tapilula, Rayón y Pantepec y al oriente en los municipios Huitiupán, San Andrés Duraznal, Simojovel, El Bosque y Jitotol,

los cultivos de plantación de café ocupan importantes superficies, lo que ha llevado a que exista un amplio número de establecimientos que elaboran café tostado y molido.

La ganadería principalmente de bovinos es extensiva. Ello ha derivado en una industria de derivados lácteos que permite ver queserías en el municipio de Rayón, en Pantepec se procesa carne animal para embutidos (porción norponiente de la región) y en Bochil se localizan establecimientos económicos dedicados a la matanza de ganado y están enfocados en su mayoría al abasto del mercado local.

La actividad pesquera no se desarrolla en esta región.

La industria relacionada con la madera está ubicada principalmente en los municipios de Pueblo Nuevo Solistahuacán y Jitotol, y en menor medida en El Bosque, Bochil, Tapalapa, Ixtapa y Soyaló, localizándose ahí establecimientos de fabricación de productos de madera.

El principal eje carretero de la región recorre y sirve al centro y poniente de la región y es el que va desde Ixtapa a Tapilula con dirección general norte sur e integra 7 cabeceras municipales de las 13 de la región, y sirve de comunicación entre la capital del estado y la capital de Tabasco. Desde la cabecera de Rayón se articulan a este eje carretero principal las cabeceras de Pantepec y Tapalapa

El segundo eje carretero en importancia sirve al oriente de la región y es el que integra las cabeceras de los municipios del Bosque, Simojovel y Huitiupan y se conecta con el principal con un rumbo general de noroeste a sureste, y en el que Simojovel es la localidad de mayor tamaño y desde la que se conecta también por otra ruta la cabecera de San Andrés Duraznal y el extremo oriente de la región.

La comunicación hacia el norte de la región se hace desde Huitiupán y Pueblo Nuevo Solistahuacán.

De manera general se aprecian el occidente de la región y el norte hacia el noroeste de Simojovel no comunicados por carreteras de primero orden.