

## REGIÓN VI – FRAILESCA

### Territorio

La región socioeconómica VI Frailesca, según el Marco Geoestadístico 2010 que publica el INEGI, tiene una superficie de 8,001.43 km<sup>2</sup> y se integra por 6 municipios localizados en la parte suroeste del estado. Colinda al norte con las Regiones I Metropolitana y IV De Los Llanos, al este con la Región XI Sierra Mariscal, al sur con la Región IX Istmo Costa y al oeste con la Región II Valles Zoque.

La cabecera regional es la ciudad de Villaflores.

MUNICIPIO	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	SUPERFICIE (% REGIONAL)	CABECERAS MUNICIPALES	
			NOMBRE	ALTITUD
Ángel Albino Corzo	581.06	7.26	Jaltenango de la Paz (Ángel Albino Corzo)	632
El Parral	365.50	4.57	El Parral	649
La Concordia	2,569.82	32.12	La Concordia	541
Montecristo de Guerrero	197.75	2.47	Montecristo de Guerrero	1,168
Villa Corzo	2,387.33	29.84	Villa Corzo	584
Villaflores	1,899.96	23.75	Villaflores	551
<b>TOTAL</b>	<b>8,001.43</b>			

**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 Sierra Madre de Chiapas y Depresión Central. Dentro de las dos provincias fisiográficas de la región se reconocen seis formas del relieve sobre las cuales se apoya la descripción del medio físico y cultural del territorio regional.

En la zona norte y oriente de la región se localiza en mayor proporción la sierra alta de laderas tendidas, valle con lomeríos, sierra alta de laderas escarpadas y en menor proporción meseta con cañadas y cañón típico; al sur de la región predomina la sierra alta de laderas escarpadas.

En la parte oeste y central de la región se localiza la sierra alta de laderas escarpadas, y en menor proporción el valle con lomeríos.

La altitud del territorio en esta región varía entre los 279 metros (al oeste del municipio de Villaflores) y hasta los 2,755 metros sobre el nivel del mar (al extremo sur del municipio de Montecristo de Guerrero). Las principales elevaciones ubicadas dentro de la región son: los cerros Tres Picos (2,439 m), El Cebú (2,227 m) y San Vicente (2,134 m).

FORMAS DEL RELIEVE	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Sierra alta de laderas escarpadas	62.71
Valle con lomeríos	17.09
Sierra alta de laderas tendidas	6.55
Meseta con cañadas	6.39
Valle de laderas tendidas con mesetas	2.73
Cañón típico	0.58

**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 de laderas escarpada ocupa la mayor parte de esta región, encontrándose en la parte sur desde el oriente colindando con la región Sierra Mariscal hasta el poniente colindando con la región Valle Zoque. Su geología está formada principalmente por rocas ígneas intrusivas que se forman por la solidificación del magma (granito), rocas formadas por arena, arcillas y limos (limolita-arenisca), rocas sedimentarias de colores variados, resistentes al fuego y antideslizantes (calizas-areniscas) y en menor grado roca volcánica de color gris-violáceo claro (andesita).

En el valle con lomeríos la geología está formada por acarreo de las corrientes de la sierra, de materiales aluviales y calizas recientes que se reconocen como sedimentarios (principalmente en los municipios de Villaflores y Villa Corzo), así como por rocas ígneas intrusivas de tipo granito, rocas formadas por arena, arcillas y limos, y rocas metamórficas formada de arcillas y lodos (esquistos)

En la sierra alta de laderas tendidas que se encuentra en la zona norte de esta región, la geología se compone principalmente de rocas de tipo sedimentarias calizas y limolita-arenisca.

La geología en lo que corresponde a la meseta con cañadas y valle de laderas tendidas con mesetas, que se encuentran al noreste de esta región, encontramos una geología formada principalmente por rocas de tipo sedimentarias, compuesta mayoritariamente por calizas y en un menor grado encontramos las rocas limolita-arenisca.

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

TIPOS DE ROCAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Granito	53.66
Caliza	12.96
Limolita-Arenisca	12.73
Aluvial	11.35
Caliza-Arenisca	4.63
Andesita	1.37
Esquisto	0.35
Toba ácida	0.29
Gneis	0.24
Conglomerado	0.06
Toba intermedia-Brecha volcánica intermedia	0.05
Caliza-Lutita	0.02
Granodiorita	0.01

**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

En la región predominan los suelos litosoles abarcando una gran extensión en la sierra alta de laderas escarpadas, y en menor proporción en la sierra alta de laderas tendidas, mesetas con cañadas, valle de laderas tendidas con mesetas y en un mínimo en valles con lomeríos; estos suelos con menos de 10 cm de espesor, generalmente sostienen una vegetación baja; son de textura y color muy variable, predominando en ella la materia orgánica, con una fertilidad de media a alta. Se presentan en pendientes altas, por lo que presenta poco aprovechamiento en su explotación económica.

Al centro y oeste de la región se encuentran la mayoría de suelos de tipo regosoles, la sierra alta de laderas escarpadas y valle con lomeríos; son suelos poco desarrollados, con características predominantes a la roca que les da origen, pobres en materia orgánica, con fertilidad variable y su productividad condicionada por la profundidad y pedregosidad.

Los suelos acrisoles, con predominancia en el sur sobre la sierra alta de laderas escarpadas; son suelos ácidos de climas húmedos, con un subsuelo arcilloso muy pobres en nutrientes, salvo los rendimientos medios a altos en frutales tropicales, se pueden aprovechar en la ganadería con pastos cultivados o inducidos, sin embargo el uso más adecuado para la conservación del suelo es el forestal.



Los suelos cambisoles se ubican en el centro, norte y sur de la región, en la sierra alta de laderas escarpadas y en los valles con lomeríos; son suelos jóvenes poco desarrollados, con capa superficial oscura mayor de 25 cm de espesor, con buen contenido de materia orgánica, pero pobre en nutrientes, sufren de moderada a alta erosión y su rendimiento en explotación depende mucho del clima.

La cobertura de los suelos luvisoles se encuentran distribuida por toda la región con predominancia en el valle con lomeríos y sierra alta con laderas tendidas; estos suelos se localizan en zonas boscosas, tienen un profundo horizonte subsuperficial enriquecido con arcillas migradas, de color rojo ladrillo, que puede contener más del 50% de este tipo de material tomando en cuenta que al ser alterada la vegetación que los cubre, son susceptibles a la erosión con un aprovechamiento moderado en la agricultura.

En pequeñas áreas al norte y noreste, sobre la meseta con cañadas y el Valle de laderas tendidas con mesetas, se encuentran suelos de tipo rendzina, connotativos de suelos y pedregosos, generalmente arcillosos y poco profundos (por debajo de los 25 cm) sobre yacen directamente a material carbonatado, con buen contenido de materia orgánica y rica en nutrientes, presenta gran peligro de erosión en laderas y lomas, estos suelos pueden aprovecharse en la agricultura y ganadería pero los rendimientos son bajos y en el uso forestal dependen del tipo de vegetación que presenten.

Otros tipos de suelo presentes en la región son vertisol, fluvisol, feozem y planosol, que en su conjunto representan menos del 5% de la superficie total de la región.

UNIDADES DE SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Litosol	31.77
Regosol	25.07
Acrisol	16.99
Cambisol	9.03
Luvisol	7.98
N/A	2.60
Rendzina	1.77
Vertisol	1.59
Fluvisol	1.58
Feozem	1.39
Planosol	0.24

**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 subhúmedo con un régimen de lluvias marcado y con precipitaciones en verano. Como podemos observar en el mapa, en la parte de la sierra alta se presenta mayor humedad y precipitación a diferencia de los valles y mesetas, donde la precipitación es menor y por lo tanto presenta menos humedad.

Únicamente en la sierra alta de laderas escarpadas el clima se vuelve semicálido, esto es arriba de los 1,000 metros sobre el nivel medio del mar (msnm) y arriba de los 2,000 msnm el clima es templado húmedo y es donde generalmente se presentan las lluvias más abundantes 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 2,000 mm anualmente, mientras que de la parte central y hacia el norte de la región están en un rango de 800 a 1,200 mm anualmente.

La temperatura media anual en el territorio de la región en las zonas cálidas se encuentra en el rango de los 22°C a 26°C, en las zonas semicálidas está en el rango de los 18°C a 22°C. Las menores temperaturas se registran en pequeñas zonas de la sierra alta arriba de los 2,000 msnm, donde llega a estar en el rango de los 16°C a 18°C.

Específicamente durante los meses de mayo a octubre, la temperatura mínima promedio va desde los 12°C y hasta los 21°C, predominando los 18°C a 21°C en el 54.87% de la región (desde la parte central y al noreste de la región) y de 15°C a 18°C con el 37.80% de la región. En este mismo periodo, la temperatura máxima promedio oscila de los 21°C y hasta los 34.5°C, predominando los 30°C a 33°C en el 35.16% de la región y de 27°C a 30°C en el 29.34% de la región (atravesando de noroestes al sureste). La precipitación pluvial en estos meses oscila de los 1,000 mm y hasta los 2,600 mm.

En el periodo de noviembre a abril, la temperatura mínima promedio va de los 9°C a los 15°C, predominando de 12°C a 15°C en el 92.96% de la región (excepto en pequeñas zonas al sur y suroeste); y la máxima promedio va de los 21°C a 33°C, predominando de los 27°C a 30°C en el 49.26% de la región (atravesando de noroestes al sureste de la región) y de los 30°C a 33°C en el 27.22% de la región. La precipitación pluvial durante este periodo va de los 25 mm a los 300 mm.

En esta región se encuentran las áreas naturales protegidas La Sepultura, La Frailescana y El Triunfo, las cuales presentan principalmente clima cálido subhúmedo y presenta lluvias abundantes en verano.

En la cabecera regional, Villaflores, el clima es completamente cálido con una humedad media y lluvias en verano, y tiene un rango de temperatura media anual de 24°C a 26°C.

## Vegetación

En la zona sierra de la región, que abarca más de la mitad de la misma, gracias al suelo, altitud y pendiente que caracteriza esta zona montañosa, existe bosque de pino, bosque mesófilo de montaña (bosques de terrenos altos, templados y húmedos), bosque de encino-pino, bosque de pino-encino, tanto en estado natural (primario) como secundario (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), y en una pequeña porción encontramos selva alta perennifolia, en estado secundario; también se presentan la selva baja caducifolia en áreas de suelos pobres con menor humedad y áreas con pastizal cultivado.

En la unidad fisiográfica valle con lomeríos que se localiza en el centro de la región, existe la agricultura de temporal y riego, pastizal cultivado e inducido, debido a que está cerca de una presa, el tipo de suelo y pendientes bajas lo han hecho propicio para cultivos.

En el lado noroeste de la región se encuentra el valle de laderas tendidas con mesetas y meseta con cañadas, donde en buena parte hay agricultura de temporal debido al tipo de suelo y pendientes suaves que propician los cultivos agrícolas.

TIPO DE VEGETACIÓN	HECTÁREAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Bosque mesofilo de montana	73,475.53	9.18
Bosque de pino-encino (secundario)	65,957.77	8.24
Bosque de pino	57,086.87	7.13
Selva baja caducifolia (secundario)	52,589.01	6.57
Bosque mesofilo de montana (secundario)	46,301.14	5.79
Bosque de pino (secundario)	42,569.39	5.32
Bosque de pino-encino	33,284.96	4.16
Selva mediana subcaducifolia (secundario)	20,086.11	2.51
Bosque de encino-pino	12,474.34	1.56
Bosque de encino	8,237.96	1.03
Sabana	7,182.89	0.90
Bosque de encino-pino (secundario)	6,972.45	0.87
Bosque de encino (secundario)	6,761.98	0.85
Selva mediana subperennifolia (secundario)	3,409.25	0.43
Selva alta perennifolia (secundario)	2,997.85	0.37

**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.

Las áreas de protección de recursos naturales son aquellas destinadas a la preservación y protección del suelo, las cuencas hidrográficas, las aguas y en general los recursos naturales localizados en terrenos forestales de aptitud preferentemente forestal. La Fraileskana es un área protegida con éstas características, que permite la conexión ecosistémica y paisajística entre las reservas de La Sepultura y El Triunfo. Se encuentra asentada en la Sierra Madre de Chiapas y ubicada en el municipio de Villaflores, con vegetación de bosque de niebla, pinares, encinares, bosque de pino-encino, liquidámbar, selvas altas y medianas perennifolias y subperennifolias, con relieve formado por sierra alta de laderas escarpadas. La Fraileskana representa es 14.58% de la superficie total de la región.

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. Existe dentro de la región dos reservas de la biósfera que son: La Sepultura, que se encuentra alojada en la Sierra Madre de Chiapas, se ubica en los municipios de Villacorzo y Villaflores, posee grandes extensiones de bosques, que ocupan el 8.40% con respecto a la superficie total de la región; y la Reserva de la Biosfera El Triunfo, ubicada en los municipios de La Concordia y Ángel Albino Corzo y Montecristo de Guerrero, ésta conserva el remanente de bosque de niebla más extenso del país, hábitat del quetzal y el pavón, con vegetación de bosque de niebla, chaparral de niebla, pinares, encinares, bosques de pino-encino-liquidámbar y selvas altas, medianas, perennifolias y subperennifolias, con relieve formado por la sierra alta de laderas escarpadas. El Triunfo representa el 6.47% con respecto a la superficie total de la región.

El área natural y típica La Concordia de Zaragoza está formado principalmente por los siguientes tipos de vegetación: selva baja subcaducifolia, bosque mesófilo de montaña, selva alta perennifolia, selva mediana, pino-encino, pastizal inducido y oyamel, esta área natural se ubica en el municipio de La Concordia, y representa el 2.05% de la superficie total 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 ubica dentro de la región un pequeña porción del Cordón Pico El Loro-Paxtal, zona importante para su conservación por tratarse de reductos de bosque mesófilo de montaña que yace en las zonas submontañas de esta área. Es un sitio donde habitan flora y fauna en peligro de extinción. Esta porción de área se ubica en el municipio de Ángel Albino Corzo y representa el 0.41% de la superficie total de la región.

El área denominada como La Lluvia es una reserva estatal que se ubica en el municipio de Villaflores, con vegetación de bosque de encino-pino, la selva baja caducifolia, selva mediana subperennifolia y bosque de encino; los cuales constituyen sistemas naturales que mantienen complejas relaciones ecológicas y sustentan gran diversidad biológica, representa el 0.01% de la superficie total de la región.

La Región VI Frailesca cuenta con 255,445.76 has bajo alguna modalidad de conservación, que constituyen el 31.9% de su superficie, que a su vez representan el 16.98% del total de la superficie protegida en el estado, siendo la tercera región en concentrar la mayor superficie de áreas protegidas.

NOMBRE	CATEGORÍA	ADMINISTRACIÓN	SUPERFICIE TOTAL DEL ÁREA PROTEGIDA <sup>(1)</sup> (ha)	SUPERFICIE DEL ÁREA PROTEGIDA EN LA REGIÓN (ha)	PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE REGIONAL
La Frailesca	Área de Protección de Recursos Naturales	Federal	116,730.50	116,650.40	14.58
La Sepultura	Reserva de la Biósfera	Federal	167,309.41	67,231.64	8.40
El Triunfo	Reserva de la Biósfera	Federal	119,182.06	51,779.65	6.47
La Concordia Zaragoza	Área Natural y Típica	Estatal	16,409.22	16,409.22	2.05
Cordón Pico El Loro-Paxtal	Zona Sujeta a Conservación Ecológica	Estatal	61,264.34	3,268.37	0.41
La Lluvia	Reserva Estatal	Estatal	106.48	106.48	0.01

(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 VI Frailesca cubierta por parte de la cuenca Río Grijalva–Tuxtla Gutiérrez, Río Grijalva–La Concordia, Río Pijijiapan y Mar Muerto.

La cuenca Río Grijalva-Tuxtla Gutiérrez con dirección general de sur a norte, es alimentada por la subcuenca Río Santo Domingo, esta abastecida por el río Los Amates, Río Pando y Santo Domingo; también la subcuenca Río Suchiapa se encuentra en esta región y es alimentado por los ríos El Tablón, San Lucas, Tres Picos y Suchiapa, subcuenca Río de Zoyatenco que es alimentada por el río Hojas Moradas.

La cuenca Río Grijalva-La Concordia con una cobertura de más del 50% de la región con dirección hacia el oriente que vierte hacia la presa La Angostura, es abastecida por la subcuenca 1) Río San Pedro, la cual contiene a los Río Nacayumba, La Victoria, Río Blanco y El Naranja, 2) la subcuenca Río La Concordia abastecida por los ríos Custepeques, La Puerta, El Otate, El Naranja, El Plan, Río Negrito y El Zapote, 3) La subcuenca Presa La Angostura, alimentada por el Río Dorado, San Vicente, y El Porvenir, 4) subcuenca Río Grande o Salinas que es abastecida por Río Jaltenango, Nueva Palestina, Las Escaleras y Acatenco, 5) subcuenca Río Yahuayita, alimentados por el Río San Nicolás y La Suiza, y 6) subcuenca Río Aguazurco alimentada por Río Sabinal y Plan Grande.

La Cuenca Río Pijijiapan y Otros cubre una pequeña parte de la superficie de la región VI y su cauce es hacia la región IX Istmo Costa al sur sureste; contiene la cabecera de la subcuenca 1) El Porvenir que se alimenta de los ríos Alta Peña y San Diego, 2) subcuenca Laguna de La Joya que se alimenta del río Los Horcones y Agua Dulce, 3) subcuenca Río Jesús abastecida por el río de Jesús, 4) subcuenca Río San Diego abastecida por el río Urbina, 5) subcuenca Río Pijijiapan abastecida por el Río Pijijiapan y 6) subcuenca Río Margaritas y Coapa que es alimentada por el Río Coapa.

Y por último la Cuenca Mar Muerto en la región VII que corresponde a las cabeceras de tres subcuencas: 1) Río La Punta dentro de la cual corre el río Poza Galán y 2) la subcuenca Mar Muerto abastecida por el Río El Rosario, y 3) Subcuenca Río Zanatenco abastecida por río Zanatenco.

Entre los ríos más importantes por longitud y superficie de cuenca encontramos Río Santo Domingo que tiene su nacimiento en el Municipio de Villaflores; antes de tener este nombre pasa por su zona urbana como Río Los Amates y continua hacia el oriente uniéndose a pocos kilómetros de distancia con el Río Pando tomando así el nombre de Río Santo Domingo con dirección fluvial hacia el noreste y entrando a la región I Metropolitana. El Río Custepeques que por su paso por la presa el Portillo II con



afluentes hacia el noreste y desembocadura en La Presa La Angostura. El Río Jaltenango, que va del municipio de Ángel Albino Corzo con dirección al este a llegar a la Presa La Angostura. Los cuerpos de agua presentes en la región son: La presa Belisario Domínguez (La Angostura) y la presa el Portillo II (Juan Sabines Gutiérrez.)

CUENCA	SUBCUENCA	RÍOS	
R. GRIJALVA - TUXTLA GUTIÉRREZ	R. Santo Domingo	Los Amates	
		Río Pando	
		Santo Domingo	
	R. Suchiapa	El Tablón	
		San Lucas	
		Tres Picos	
R. GRIJALVA - LA CONCORDIA	R. de Zoyatenco	Suchiapa	
		Hojas Moradas	
	R. San Pedro	Río Nacayumba	
		La Victoria	
		Río Blanco	
		El Naranja	
	R. La Concordia	Custepeques	
		La Puerta	
		El Oate	
		El Naranja	
	R. PIJIJAPAN Y OTROS	P. La Angostura	El Plan
			Río Negrito
El Zapote			
R. Grande o Salinas		Dorado	
		San Vicente	
		El Porvenir	
R. Yahuayita		Jaltenango	
		Nueva Palestina	
R. Aguazurco		Las Escaleras	
		Acatenco	
MAR MUERTO	(El Porvenir)	San Nicolás	
		La suiza	
	L. de la Joya	El Sabinal	
		Plan Grande	
		Alta Peña	
		San Diego	
MAR MUERTO	R. Jesús	Los Horcones	
		Agua Dulce	
	R. San Diego	Jesús	
	R. Pijijiapan	Urbina	
	R. Margaritas y Coapa	Pijijiapan	
MAR MUERTO	R. Zanatenco	Coapa	
		El Rosario	
		Poza Galán	
		Zanatenco	

## 2. Características culturales

Según el Censo de población y vivienda en el año 2010 esta región tenía una población de 250,705 personas, que representa el 5.23% del total estatal, con una densidad de 31 habitantes por km<sup>2</sup>; para el año 2013 se estima una población de 263,983 habitantes

La mayoría de las localidades se encuentran distribuidas en la porción central de noroeste a sureste, asociadas principalmente a la presencia de las vías de comunicación y en mayor medida en las porciones de valle existentes.

Sin considerar a las cabeceras municipales de Villaflores, Villa Corzo, El Parral, La Concordia y Jaltenango de la Paz, el tamaño de las localidades no rebasa los cinco mil habitantes.

Además del patrón seguido por las vías de comunicación, el poblamiento de los valles presentes en la región también se encuentra relacionado con la actividad agrícola, mientras que en la parte donde inicia la sierra se observan cultivos de pastizal tanto inducido como cultivado.

USO DEL SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL REGIONAL	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL ESTATAL
Agricultura de temporal	21.88	2.34
Pastizal cultivado	8.44	0.90
Agricultura de riego	3.52	0.38

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

Observando el mapa de industria agrícola y cultivos de plantación, se nota la presencia del cultivo de café, generalmente de altura, en la sierra, ubicado en la zona sur-sureste de la región, debido a lo anterior se han establecido comercios dedicados al molido y tostado de café, principalmente en la cabecera municipal de Villaflores; además de lo anterior también se tiene la presencia de establecimientos dedicados a la elaboración de chocolate y productos a partir del cacao, así como de los dedicados a la elaboración de harina de maíz.

En lo que corresponde a la industria ganadera, esta se desarrolla principalmente en los pastizales inducidos, seguidos por los pastizales cultivados; lo anterior ha vuelto propicio el establecimiento de unidades económicas dedicadas a la elaboración de alimentos para animales, elaboración de derivados y fermentados lácteos, matanza de ganado, aves y otros animales comestibles; el corte y empaquetado de carne de ganado, aves y otros animales comestibles, así como la preparación de embutidos y conservas de carne.

La actividad pesquera en la región se encuentra limitada a las zonas centro y sur de la misma al presentar en las localidades cercanas a los cuerpos de agua establecimientos dedicados a la piscicultura y a la pesca y captura de peces.

La industria relacionada con la madera se manifiesta por la presencia de porciones de bosque mesófilo de montaña y bosque de coníferas ubicados en la franja sur de la región y una pequeña porción de bosque de encino en la porción central de la misma, debido a lo anterior es posible encontrar, principalmente en las localidades relativamente cercanas a las zonas mencionadas, establecimientos como aserraderos de tablas y tablonés, aquellos dedicados a la fabricación de productos de madera para la construcción o para la industria, productos de material trenzable y algunos otros productos de madera.

El principal eje carretero de la región recorre y sirve al centro y oriente sur de la región es el que va desde Villaflores a Montecristo de Guerrero con dirección general norte sur e integra cuatro cabeceras municipales de las seis de la región, y sirve de comunicación con la capital del estado.

Entre las cabeceras de Villa Corzo y Jaltenango de La Paz, se articulan a este eje carretero principal dos ramales que comunican a las cabeceras de El Parral y la Concordia.