

REGIÓN II – Valles Zoque

Territorio

La región socioeconómica II Valles Zoque, según el Marco Geoestadístico 2010 que publica el INEGI, tiene una superficie de 7,393.76 km² y se integra por 4 municipios localizados en la parte oeste del estado. Colinda al norte con la Región III Mezcalapa y el estado de Veracruz, al este con la Región I Metropolitana, al sur con las Regiones VI Frailesca y IX Istmo Costa y al oeste con el estado de Oaxaca.

La cabecera regional es la ciudad de Cintalapa de Figueroa.

MUNICIPIO	SUPERFICIE (km ²)	SUPERFICIE (% REGIONAL)	CABECERAS MUNICIPALES	
			NOMBRE	ALTITUD
Belisario Domínguez	905.73	12.25	Rodolfo Figueroa	1,326
Cintalapa	3,093.62	41.84	Cintalapa de Figueroa	541
Jiquipilas	1,300.45	17.59	Jiquipilas	529
Ocozocoautla de Espinosa	2,093.96	28.32	Ocozocoautla de Espinosa	821
TOTAL	7,393.76			

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

Se ubica en las provincias fisiográficas que se reconocen como Depresión Central, Sierra Madre de Chiapas y Montañas del Norte. Dentro de estas tres provincias fisiográficas de la región se reconocen ocho formas del relieve sobre las cuales se apoya la descripción del medio físico y cultural del territorio regional.

En la zona norte y oeste de la región se caracteriza por la predominancia de las sierras sobre todo; al sur de la región predomina la sierra alta y valle con lomeríos.

La zona este de la región se distingue por la presencia de la llanura aluvial con lomerío. El centro de la región se caracteriza por el valle con lomeríos con sierra alta de laderas tendidas.

Casi un 70% de la superficie de la región socioeconómica está constituida por sierras y poco más del 25% es de llanuras y valles.

La altitud del territorio en esta región varía entre los 60 metros (al norte del municipio de Belisario Domínguez) y hasta los 2,054 metros sobre el nivel del mar (al sur de éste mismo municipio). Las principales elevaciones ubicadas dentro de la región son los cerros El Baúl (2,044 m), la Mesa (1,918 m) y El Retén (1,914 m).

FORMAS DEL RELIEVE	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Sierra Alta de Laderas Tendidas	29.65
Sierra Alta de Cumbres Escarpadas	26.58
Valle con Lomeríos	22.92
Sierra Alta Escarpada Compleja	11.63
Llanura Aluvial con Lomerío	3.98
Sierra Alta de Laderas Escarpadas	2.81
Lomerío Típico	1.41
Cañón Típico	0.12

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

En las sierras altas que se encuentra en la zona norte-oriental de esta región la geología está formada principalmente por rocas de tipo sedimentarias compuesta mayoritariamente por calcita (calizas) y roca de tipo detrítico que contiene clastos de tamaño arena (lutita-arenisca).

De la sierra alta de cumbres escarpadas que comprende la zona poniente, y la parte de valle con lomerío porción media (Cintalapa de Figueroa) y sur de esta región, están conformados en su mayor parte por rocas ígneas intrusivas que se formaron por la solidificación de magma ácido (granito).

En la llanura aluvial con lomerío y lomerío típico que se localiza en la zona oriental de la región, encontramos una geología formada principalmente por rocas de tipo sedimentarias compuesta mayoritariamente por calizas, calizas con estratos de lutita y acarreo de las corrientes de la sierra con materiales aluviales y calizas que se reconocen como sedimentarios recientes.

La geología en lo que corresponde a la sierra alta de laderas escarpadas de la sierra madre y colindante de la Frailesca, están conformados en su mayor parte por rocas ígneas intrusivas (granito).

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

TIPOS DE ROCAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Granito	49.05
Caliza	31.56
Aluvial	5.90
Caliza-Lutita	5.44
Lutita-Arenisca	3.87
Limolita-Arenisca	2.20
Andesita	0.58
Granodiorita	0.18
Limolita	0.15
Arenisca-Conglomerado	0.12
Lutita	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

En esta región predominan los suelos litosoles y luvisoles. Los suelos litosoles ocupan la mayor parte de la sierra alta de laderas tendidas, en el centro y este de la región, también en pequeña proporción en el valle con lomeríos. Son suelos con menos de 10 cm de espesor, que generalmente sostienen una vegetación baja, a los que se les conoce también como leptosoles, con textura y colores variables, predominando en ella la materia orgánica, pero como se ubican en pendientes altas, su aprovechamiento agrícola no es conveniente.

Los luvisoles se ubican en la parte norte en las sierras altas con laderas tendidas y en la Sierra alta escarpada compleja, en zonas boscosas, tienen un profundo horizonte subsuperficial de arcillas de color rojo ladrillo. Son suelos que al ser alterada la vegetación que los cubre, son susceptibles a la erosión con un aprovechamiento moderado en la agricultura.

Los cambisoles se ubican en el centro y oeste de la región siendo más comunes en terrenos de menor pendiente como la sierra alta de laderas tendidas y valle 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.

Al oeste de la región en la sierra alta de cumbres escarpadas y en muy poca superficie al norte en sierra alta de laderas tendidas, sierra altas de laderas escarpadas y llanura aluvial con lomerío, se encuentran acrisoles, que son suelos ácidos de climas húmedos, con un subsuelo arcilloso muy pobres en nutrientes. El uso más adecuado para este suelo es el forestal.

En el sur de la región se encuentran la mayoría de suelos son regosoles; son suelos poco desarrollados, con características predominantes a la roca que les da origen, pobres en materia orgánica, con fertilidad variable y su productividad esta condicionada por la profundidad y pedregosidad.

Al centro, sur y este de la región en el valle con lomeríos y llanura aluvial con lomerío se encuentran suelos vertisoles que se caracterizan por su estructura masiva y su alto contenido de arcilla, ricos en minerales de hierro y magnesio; son suelos masivos con mal drenaje, el color más común es negro o gris oscuro hasta una profundidad de alrededor de 1 metro. Estos suelos, cuando están secos son difíciles de labrar por su dureza. Pueden tener una alta productividad sometidos a riego.

Otros tipos de suelos presentes en la región son el feozem, rendzina, fluvisol y nitosol, que representan en conjunto menos del 5% de la superficie total de la región.

UNIDADES DE SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Litosol	25.19
Luvisol	21.82
Cambisol	16.41
Acrisol	13.71
Regosol	12.61
Vertisol	4.85
Feozem	1.98
Rendzina	1.62
Fluvisol	0.47
Nitosol	0.13

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 y subhúmedo con un régimen de lluvias marcado y con precipitaciones en verano. En las partes de la sierra alta se presenta mayor humedad y precipitación, a diferencia de los valles y llanuras, donde la precipitación es menor.

Únicamente en la sierra alta de cumbres escarpadas y de laderas tendidas el clima se vuelve semicálido (menos cálido), esto es arriba de los 1,000 metros sobre el nivel medio del mar (msnm), donde se presentan las lluvias con una precipitación media anual de 2,000 a 2,500 mm; arriba de los 1,500 msnm es donde generalmente se presentan las lluvias más abundantes con una precipitación media anual 2,500 a 4,000 mm. En el resto

de la región las precipitaciones son menores y oscilan en promedio entre los 800 a 1,200 mm anualmente.

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 20°C a 22°C y arriba de los 1,500 msnm oscila entre los 18°C a 20°C.

Específicamente durante los meses de mayo a octubre, la temperatura mínima promedio va desde los 12°C y hasta los 22.5°C, predomina de 18°C a 21°C en el 69.76% de la región (sobre toda la región, excepto en el municipio de Belisario Domínguez y sureste de Ocozocoautla de Espinoza) y de 15°C a 18°C en el 25.53% de la región. En este mismo periodo, la temperatura máxima promedio oscila de los 24°C y hasta los 34.5°C, predominando los 30°C a 33°C en el 53.56% de la región (hacia el centro, sur y este) y de 27°C a 30°C con el 29.75% de la región. La precipitación pluvial en estos meses oscila de los 800 mm a 2,300 mm.

En el periodo de noviembre a abril, la temperatura mínima promedio va de los 9°C a los 19.5°C, predominando de 12°C a 15°C en el 72.82% de la región (por toda la región, excepto al centro y norte de la misma) y de 15°C a 18°C en el 20.74% de la región; y la máxima promedio va de los 21°C a 33°C, predominando de los 27°C a 30°C en el 48.65% de la región (del centro y al sureste de la región) y de los 24°C a 27°C con el 39.52% de la región (en el centro y noroeste). La precipitación pluvial durante este periodo va de los 50 mm y hasta los 1,200 mm.

En esta región está ubicado El Cañón Rio La Venta, en donde el microclima es cálido con humedad media y presenta abundantes lluvias en verano.

En la cabecera regional, Cintalapa de Figueroa, el clima cálido subhúmedo y con lluvias en verano, y tiene un rango de temperatura media anual de 24°C a 26°C.

Vegetación

En la unidad fisiográfica sierra alta escarpada compleja y parte de la sierra alta de laderas tendidas que se ubican al norte de la región existe vegetación de selva alta perennifolia (árboles con una altura mayor a 30 metros) en estado primario (natural) y secundario (alterada), y pastizal cultivado.

La zona oriente de la región presenta selva alta perennifolia, bosque de pino, bosque de pino-encino, una pequeña porción de bosque mesófilo de montaña y bosque de encino-pino; y como vegetación secundaria de selva alta perennifolia y bosque de pino-encino, 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

En la sierra alta de laderas escarpadas y valle con lomeríos que se ubican al centro y sur de la región predomina la mayor parte de agricultura de temporal en la región, debido al

tipo de suelo y pendientes bajas que lo ha hecho propicio para los cultivos, mezclándose con fragmentos de selva baja caducifolia secundaria en la zonas altas y unas pequeñas áreas de pastizal cultivado, bosque de pino, bosque de pino secundario y bosque mesófilo de montaña.

En la llanura aluvial con lomeríos, lomerío típico y parte de la sierra alta de laderas tendidas que se localizan en la parte oeste, se localizan vegetación secundaria de selva mediana y baja caducifolia, bosque mesófilo de montaña y con menor superficie sabana, pastizal cultivado y agricultura de temporal.

TIPO DE VEGETACIÓN	HECTÁREAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Selva alta perennifolia (secundario)	119,108.27	16.11
Bosque de pino-encino (secundario)	88,355.25	11.95
Selva alta perennifolia	68,377.39	9.25
Selva baja caducifolia (secundario)	61,782.41	8.36
Bosque de pino-encino	34,609.94	4.68
Bosque de pino	30,855.48	4.17
Selva mediana subcaducifolia (secundario)	21,435.90	2.90
Sabana	18,384.06	2.49
Selva mediana subperennifolia (secundario)	11,169.61	1.51
TIPO DE VEGETACIÓN	HECTÁREAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Bosque de encino	10,699.53	1.45
Bosque mesofilo de montana	9,851.11	1.33
Bosque de pino (secundario)	8,968.98	1.21
Bosque de encino-pino	7,040.78	0.95
Bosque mesofilo de montana (secundario)	5,290.07	0.72
Bosque de encino (secundario)	4,565.09	0.62
Bosque de encino-pino (secundario)	1,491.31	0.20
Selva mediana subperennifolia	910.38	0.12
Selva baja caducifolia	904.78	0.12

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.

El Corredor Biológico Chimalapa-Uxpanapa-El Ocote, se encuentra asentado en la sierra madre de Chiapas y las montañas del norte, ubicado en los municipios de Belisario Domínguez, Cintalapa y Ocozocoautla, este corredor biológico representa el 29.98% con respecto a la superficie total de la región. Esta área constituye el punto de conexión entre las selvas de Los Chimalapas, Uxpanapa y El Ocote, que en su conjunto es considerado como uno de los centros de diversidad biológica más importantes de México y del mundo, ya que su privilegiada ubicación geográfica y su variedad de topoformas le permiten contener una gran diversidad biológica y constituir un banco de germoplasma de incalculable valor.

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 dos reservas de la biósfera: El Ocote, que se encuentra dentro de las montañas del norte con relieve de sierra alta de laderas tendidas, en los municipios de Ocozocoautla, Cintalapa, Tecpatán y Jiquipilas, representa el 13.08% con respecto a la superficie total de la región. Esta reserva permite la conectividad de la selva zoque entre los estados de Veracruz, Oaxaca y norte de Chiapas. La Reserva de la Biósfera La Sepultura, que se ubica en la sierra madre de Chiapas, presentan varios tipos de vegetación, siendo el principal la selva baja caducifolia. Esta reserva representa el 5.04% con respecto a la superficie total de la región.

La Reserva Privada los Bordos se encuentra asentada en la Depresión Central, presenta varios tipos de vegetación predominando la selva baja caducifolia, selva baja espinosa y vegetación secundaria. Destinada para la conservación protección y reproducción de la fauna silvestre, esta reserva se encuentra ubicada en los municipios de Jiquipilas y Cintalapa.

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 dos áreas con esta categorización: El Cerro Meyapac, ubicado en el municipio de Ocozocoautla, con vegetación de bosque tropical caducifolio, conocido también como selva baja caducifolia y bosque tropical subcaducifolio, también denominado selva alta o mediana subcaducifolia. El Cerro Meyapac representa 0.23% con respecto a la superficie total regional.

La ZSCE La Laguna Bélgica, que constituye la primera y única área en el país considerada como Parque Educativo; es una zona de gran importancia, se considera una isla de vegetación, donde los grupos escolares acuden para reafirmar sus estudios de ciencias naturales. Los tipos de vegetación son: selva alta perennifolia, selva mediana

perennifolia, selva mediana subperennifolia, bosque de pino-encino y vegetación secundaria y posee gran diversidad de aves, reptiles y mamíferos. Se ubica en el municipio de Ocozocoautla de Espinosa. Esta zona representa el 0.01% de la superficie total de la región.

La Región II Valles Zoque cuenta con 360,877.85 ha bajo alguna modalidad de conservación, que constituyen el 48.81% de su superficie, lo que representa el 23.99 % del total de la superficie protegida en el estado, siendo la segunda región en **concentrar la mayor superficie de áreas protegidas**.

NOMBRE	CATEGORÍA	ADMINISTRACIÓN	SUPERFICIE TOTAL DEL ÁREA PROTEGIDA ⁽¹⁾ (ha)	SUPERFICIE DEL ÁREA PROTEGIDA EN LA REGIÓN (ha)	PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE REGIONAL
Chimalapa-Uxpanapa-El Ocote *	Corredor Biológico	Otros	261,362.95	221,636.04	29.98
El Ocote	Reserva de la Biósfera	Federal	101,288.15	96,692.05	13.08
La Sepultura	Reserva de la Biósfera	Federal	167,309.41	37,233.51	5.04
Los Bordos *	Reserva Privada	Otros	3,572.60	3,572.60	0.48
Cerro Meyapac	Zona Sujeta a Conservación Ecológica	Estatad	1,741.66	1,679.87	0.23
Laguna Bélgica	Zona Sujeta a Conservación Ecológica	Estatad	63.79	63.79	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.

* No se consideran Áreas Naturales Protegidas bajo la legislación vigente.

Fuentes:

Gobierno de Chiapas. Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

Hidrografía

La región II Valles Zoque, está cubierta por más del 95% por la cuenca Río Grijalva-Tuxtla Gutiérrez y en menos del 5% de la superficie entre la cuenca Mar Muerto al suroeste y al noroeste de la región colindando con el estado de Oaxaca y Veracruz en la cuenca Río Coatzacoalcos.

En la Cuenca del Río Grijalva-Tuxtla Gutiérrez que cubre la región Valles Zoque se encuentran las subcuencas, 1) De la Venta, 2) Río Cintalapa, 3) Río Encajonado, 4) Río de Zoyatenco, 5) Presa Netzahualcóyotl, 6) El Chapopote, 7) Río Suchiapa y 8) Tuxtla Gutiérrez. Los ríos que abastece la subcuenca De la Venta son Río la Venta, Río Nacendero y La Represa; los ríos que descargan en la subcuenca Río Cintalapa son, Arroyo Grande, Chaparrón y El refugio, en la subcuenca Río Encajonado abastecen el Río Portamonedas, Río Chiquito, Río Negro y El Estoracón, la cuenca del Río Zoyatenco alimentada por los ríos Santa Catarina, Palestina, Molino y Los Alpes; La subcuenca

Presa Netzahualcóyotl abastecida por los ríos Chute Redondo Y Agua Blanca, la subcuenca el Chapopote abastecida por el río El Achioté, la subcuenca Río Suchiapa abastecida por los ríos Barranca Grande, Los Plátanos y Suchiapa y la subcuenca Tuxtla Gutiérrez es alimentada por río El Sabinal.

Parte de la cuenca Mar muerto en la región Valles Zoque está alimentada por las subcuencas Río Las Arenas alimentado por el río Las Arenas, la subcuenca Río Tapanatepec abastecida por el río El Mango y la subcuenca Río La Punta alimentada por el río Lagartero.

Una porción de la cuenca Río Coatzacoalcos es alimentada por la subcuenca Río Coatzacoalcos que la abastece el río Blanco, la subcuenca Río Oaxaca que la abastece el río Los Pescados y la subcuenca Río Usapanapa que la abastecen el río Verde.

El río la Venta el importante de la región Valles Zoque debido a la belleza natural explotada en el turismo y unos de los principales afluentes del río Grijalva.

Los cuerpos de agua presentes en la región son: La presa Malpaso.

CUENCA	SUBCUENCA	RÍOS
R. GRIJALVA - TUXTLA GUTIÉRREZ	De la Venta	La Venta
		Nacadero
		La Represa
	R. Cintalapa	Arroyo Grande
		Chaparrón
		El Refugio
	R Encajonado	Portamonedas
		Río Chiquito
		Río Negro
	R. de Zoyatenco	El Estoración
		Santa Catarina
		Palestina
	P. Netzahualcóyotl	Molino
		Los Alpes
		Chute Redondo
	El Chapopote	Agua Blanca
		El Achilote
		Los Plátanos
MAR MUERTO	R. Suchiapa	Barranca Grande
	Tuxtla Gutiérrez	Suchiapa
		El Sabinal
		El Sabinal
RÍO COATZACOALCOS	R. Las Arenas	Las Arenas
	R. Tapanatepec	El Mango
	R. La Punta	Lagartero
	R. Coatzacoalcos	Blanco
	R. Oaxaca	Los Pescados
	R. Usapanapa	Verde

2. Características culturales

Según el Censo de población y vivienda en el año 2010 esta región tenía una población de 197,991 personas, que representa el 4.13% del total estatal, la densidad de población de la región es de 27 habitantes por km²; para el año 2013 se estima una población de 209,436 habitantes,

La mayoría de las localidades se encuentran distribuidas en las porciones central-sur y norte-oriental y poniente, asociadas principalmente a la presencia de las vías de comunicación.

Sin considerar a las cabeceras municipales, el tamaño de las localidades no rebasa los cinco mil habitantes, distribuyéndose en la porción central del valle a lo largo de la carretera que conecta a la cabecera municipal de Ocozocoautla con Cintalapa y posteriormente con la localidad Nueva Tenochtitlán (Rizo de oro) ubicada más al sur de la región.

Otra vía que han seguido los asentamientos humanos es la carretera que une a la cabecera municipal de Ocozocoautla, en su parte noreste, con las localidades Tiltepec y Tierra y Libertad ubicadas en la parte suroeste de la misma región; dicha vía se encuentra asentada sobre el valle central de la región.

Una proporción de localidades se ubican en la parte noroeste de la región, sobre la sierra alta, al igual que las anteriores siguen el patrón de asentamiento establecido por la carretera que conecta a Ocozocoautla con la localidad Amador Hernández González.

El poblamiento del valle está fuertemente asociado a la actividad agrícola de temporal, ya que al interior de la zona se establecen, al igual que en la porción noreste, aunque en esta última predominan los cultivos de pastizal inducido.

USO DEL SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL REGIONAL	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL ESTATAL
Agricultura de temporal	16.28	1.62
Pastizal cultivado	8.92	0.89
Agricultura de riego	0.42	0.04

Observando el mapa de industria agrícola y cultivos de plantación, se nota la presencia del cultivo de café generalmente de altura en la sierra; sin embargo, los productores acuden en mayor medida a las localidades de Cintalapa y Ocozocoautla en donde se ubican comercios dedicados al tostado y/o molido del café obtenido.

Además de lo anterior, también se nota la presencia de un establecimiento, cerca de Ocozocoautla, dedicado a la elaboración de harina de maíz con lo que se puede inferir que recibe la producción de la agricultura de temporal ubicada en el valle central de la región.

En lo que corresponde a la industria ganadera, esta se desarrolla en los pastizales tanto naturales como inducidos en la zona del valle de la región, lo que ha propiciado la presencia de establecimientos comerciales dedicados a elaboración de alimento para animales, elaboración de leche en polvo, condensada y evaporada; sin embargo predominan aquellos establecimiento en los que elaboran derivados y fermentados lácteos además de la presencia de un lugar destinado a la matanza de ganado, aves y otros animales en la localidad de Ocozocoautla.

La actividad pesquera en la región se encuentra limitada a la zona sur de la misma, al presentar, únicamente en la localidad de Rosendo Salazar, establecimientos dedicados a la pesca y captura de peces, crustáceos, moluscos y otras especies

La industria relacionada con la madera está ubicada en las cabeceras municipales de Cintalapa y Ocozocoautla, donde se pueden encontrar aserraderos y establecimientos dedicados a la fabricación de productos de madera como son tablas y tablones, laminados y aglutinados de madera, así como también lo necesario para el uso industrial y de la construcción.

El principal eje carretero de la región recorre y sirve al poniente de la región y es el que va desde el municipio de Belisario Domínguez pasando por Cintalapa y Jiquipilas hasta Ocozocoautla de Espinoza con dirección general poniente-orient e integra las cuatro cabeceras municipales de la región, y sirve de comunicación entre la capital del estado y la ciudad de Oaxaca.