

## REGIÓN I – METROPOLITANA

### Territorio

La región socioeconómica I Metropolitana, según el Marco Geoestadístico 2010 que publica el INEGI, tiene una superficie de 1,799 km<sup>2</sup> y se integra por 4 municipios localizados en la parte central del estado.

Colinda al norte con las Regiones III Mezcalapa y VII De Los Bosques, al este con las Regiones V Altos Tsotsil Tseltal y IV De Los Llanos, al sur con la Región VI Frailesca y al oeste con la Región II Valles Zoque.

La cabecera regional es la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, capital del Estado.

MUNICIPIO	SUPERFICIE (km <sup>2</sup> )	SUPERFICIE (% REGIONAL)	CABECERAS MUNICIPALES	
			NOMBRE	ALTITUD
Berriozábal	351.70	19.54	Berriozábal	904
Chiapa de Corzo	829.98	46.11	Chiapa de Corzo	509
Suchiapa	283.66	15.76	Suchiapa	460
Tuxtla Gutiérrez	334.61	18.59	Tuxtla Gutiérrez	527
<b>TOTAL</b>	<b>1,799.95</b>			

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

Los municipios que integran esta región se ubican dentro de las provincias fisiográficas que se reconocen como Depresión Central, Montañas del Norte y Altos de Chiapas. Dentro de las tres provincias fisiográficas de la región se reconocen nueve formas del relieve sobre las cuales se apoya la descripción del medio físico y cultural del territorio regional.

En la zona norte de la región predomina la sierra altas de laderas tendidas, seguido de sierra alta escarpada compleja; al sur de la región predomina la meseta con cañadas, seguido de la sierra alta de laderas tendidas y en menor proporción de áreas de cañones típicos.

En la zona este de la región se localiza el valle de laderas tendidas con lomerío y sierra alta de declive escarpado; en la parte oeste de la región predomina el lomerío típico, t al centro de la región se localiza la meseta típica y llanura aluvial con lomerío. Como se observa casi el 60% del territorio presenta formas de relieve de poca pendiente con lomas, mesetas y valles, predominantemente en el centro.

La altitud del territorio en esta región varía entre los 175 metros snmm (en la parte norte del municipio de Berriozábal) y hasta los 1,763 metros snmm (en la parte norte del

municipio de Chiapa de Corzo). Las principales elevaciones ubicadas dentro de la región son los cerros Tierra Colorada (1,235 m), El Chupadero (1,190 m) y Mactumactzá (1,149 m).

FORMAS DEL RELIEVE	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Sierra Alta de Laderas Tendidas	33.43
Valle de Laderas Tendidas con Lomerío	24.18
Lomerío Típico	10.59
Meseta con Cañadas	10.24
Llanura Aluvial con Lomerío	7.25
Meseta Típica	6.06
Sierra Alta Escarpada Compleja	4.08
Cañón Típico	2.08
Sierra Alta de Declive Escarpado	1.50

**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 la sierra alta de laderas tendidas en la zona norte de la región la geología está formada principalmente por rocas de tipo sedimentarias compuesta por calcita (calizas), calizas con estratos de lutita y roca de tipo detrítico que contiene clastos de tamaño arena (lutita-arenisca). En la zona sur de la región también predomina la roca sedimentaria caliza.

El valle de laderas tendidas con lomerío que comprende la parte del municipio de Suchiapa, está conformado por rocas sedimentarias del tipo limolita-arenisca, caliza-lutita, lutita-arenisca y conglomerados .

En la parte de llanura aluvial con lomerío que comprende la zona centro de la región (Tuxtla Gutiérrez), está formada por acarreo de las corrientes provenientes de la sierra, de materiales aluviales y calizas recientes que se reconocen como sedimentarios.

En las mesetas típicas y mesetas con cañadas ubicados en la porción media y sur-oriente de la región, tienen en su geología también formaciones recientes con materiales calcáreos

La geología en lo que corresponde al lomerío típico de la depresión central que va desde la frontera con Guatemala hasta la Región Valle Zoque, están presentes rocas sedimentarias compuesta por calcita (caliza) que como se aprecia es común en esta región.

Los ocho tipos de roca que cubren la superficie de la región son de origen sedimentario tienen la siguiente distribución:

TIPOS DE ROCAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Caliza	37.80
Caliza-Lutita	24.50
Lutita-Arenisca	17.16
Aluvial	8.73
Limolita-Arenisca	6.87
Conglomerado	4.06
Toba intermedia	0.28
Arenisca-Conglomerado	0.03

**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

Debido a la geología predominan suelos litosoles asentados en la sierra alta de laderas tendidas, con suelos con menos de 10 cm de espesor, que generalmente sostienen una vegetación baja, se conocen también como leptosoles que viene del griego Leptos que significa delgado; suelos de textura y color muy variable, son comunes en todas las laderas y otras áreas de pendiente fuerte.

En el valle de laderas tendidas con lomerío, se encuentran suelos Regosoles, suelos poco desarrollados, con características predominantes a la roca que les da origen, suelos pegajosos por el alto contenido de carbonatos y materiales de textura fina.

El suelo conocido como rendzina, es poco profundo (menor a 25 cm) que sobreyacen directamente a material carbonatado, con buen contenido de materia orgánica y rica en nutrientes está muy asociado en la sierra alta con laderas tendidas y mesetas con cañadas.

En la llanura aluvial con lomerío y valles de laderas tendidas se encuentran suelos denominados vertisoles que se caracterizan por su estructura masiva y su alto contenido de arcilla, ricos en minerales de hierro y magnesio; son suelos masivos de mal drenaje de color negro hasta una profundidad de alrededor de 1 metro. Estos suelos cuando están secos son difíciles de labrar por su dureza; tienen alta fertilidad y, sometidos en general a riego, rinden cosechas abundantes de diversos productos.

Podemos ver en menor proporción el tipo de suelo luvisol en la parte norte en las sierras altas de laderas tendidas y escarpadas complejas, estos suelos se localizan en zonas boscosas, tienen un profundo horizonte subsuperficial enriquecido con arcillas de color rojo ladrillo, que puede contener más del 50% de este tipo de material por lo que al ser alterada la vegetación que los cubre, son susceptibles a la erosión.

En el centro de la región con valles de laderas tendidas con lomerío se encuentran suelos Feozem conforme a la clasificación mundial de la FAO, que son suelos ricos en materia orgánica en su horizonte superficial, por lo que son oscuros. Son suelos fértiles aptos para la explotación agrícola ya que están asociados a terrenos de poca pendiente

UNIDADES DE SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Litosol	37.82
Regosol	20.61
Rendzina	12.57
Vertisol	9.80
Acrisol	4.69
Luvisol	4.56
Feozem	3.83
Fluvisol	2.12

**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 semicálido húmedo con un régimen de lluvias marcado con precipitaciones en verano. Como podemos observar en el mapa, el territorio está conformado por sierras altas en donde se presenta mayor humedad y precipitación a diferencia de los valles, mesetas y llanuras, donde la precipitación es menor.

Únicamente en la sierra alta de laderas tendidas el clima se vuelve semicálido, esto es arriba de los 1,000 metros sobre el nivel medio del mar (snmm) y es donde generalmente se presentan las lluvias más abundantes con una precipitación media anual de 1,200 a 1,500 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 se reduce al rango de los 22°C a 24°C y arriba de los 1,500 metros snmm oscila entre los 20°C a 22°C.

Durante los meses de mayo a octubre, la temperatura mínima promedio va desde los 15°C y hasta los 22.5°C, predominando los 18°C a 21°C en el 74.5% de la región (del noroeste al sureste, en los municipios de Chiapa de Corzo, Tuxtla Gutiérrez y Berriozábal principalmente). 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 40.99% de la región (en el centro y sureste del municipio de Chiapa de Corzo y norte de Berriozábal). La precipitación pluvial en estos meses oscila de los 900 mm a 1,200 mm.

En el periodo de noviembre a abril, la temperatura mínima promedio va de los 9°C a los 19.5°C, predominando los 12°C a 15°C en el 78.3% de la región (a lo largo de toda la región, excepto la parte norte de Berriozábal y centro de Chiapa de Corzo).

La temperatura máxima promedio va de los 21°C a 33°C, predominando de los 30°C a 33°C en el 47.85% de la región (al centro y sureste de la región, principalmente en Chiapa de Corzo) y de 27°C a 30°C en el 35% de la región. La precipitación pluvial durante este periodo va de los 25 mm y hasta los 600 mm.

En esta región está ubicado El Cañón del Sumidero, en donde el microclima es cálido con humedad media y presenta lluvias en verano.

Se ubica en esta región la capital del estado, Tuxtla Gutiérrez, en donde el clima es cálido con una humedad media y lluvias en verano, y tiene un rango de temperatura media anual de 24°C a 26°C.

**Fuentes:**

INEGI. Datos vectoriales de la Carta Climática escala 1:1 000 000

CONABIO. Datos vectoriales de Isotermas Medias Anuales

Instituto de Geografía, UNAM. Atlas Nacional de México. Datos vectoriales de Precipitación media anual

## Vegetación

En las unidades fisiográficas sierra alta de laderas tendidas, sierra alta de laderas complejas y lomerío típico que se ubican al norte y este de la región existe variedad de vegetación secundaria de selvas altas y medianas subperennifolias, 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; también se presentan la selva baja caducifolia en áreas de suelos pobres con menor humedad y bosque de encino en suelos más profundos y mayor humedad ambiental.

Al centro de la región localizamos meseta típica, llanuras y valles con lomeríos, que tiene más del 30% de la superficie regional de agricultura de temporal y de riego, debido al tipo de suelo y pendientes bajas que ha propiciado el uso agrícola. El resto de estas mesetas, llanuras y valles lo conforma áreas de vegetación secundaria de selva baja caducifolia y una pequeña porción de pastizal inducido.

En la zona sur la unidad fisiográfica de meseta con cañadas es la que predomina y en ella la vegetación está conformada en la mayor parte por pastizal inducido (que originalmente soportaba selvas) y el resto de esta zona sur está cubierta actualmente por sabana, agricultura de temporal y vegetación secundaria de selva baja caducifolia.

TIPO DE VEGETACIÓN	HECTÁREAS	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL
Selva baja caducifolia (secundario)	46,129.91	25.63
Selva mediana subperennifolia (secundario)	9,467.29	5.26
Bosque de encino (secundario)	8,235.15	4.58
Selva alta perennifolia (secundario)	3,794.21	2.11
Bosque de encino	3,116.12	1.73
Sabana	1,397.44	0.78
Selva mediana subperennifolia	1,188.27	0.66
Bosque de encino-pino (secundario)	638.60	0.35
Sin vegetacion aparente	602.40	0.33
Selva baja caducifolia	246.14	0.14
Bosque de encino-pino	229.50	0.13
Bosque de pino (secundario)	0.18	0.00

**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.

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.

Existe en la región uno de los principales atractivos de la entidad y del sur del país: El Parque Nacional Cañón del Sumidero, en el que predomina la selva baja caducifolia y la forma de relieve que representa es llanura aluvial con lomerío, Sierra alta de laderas tendidas y cañón típico. El parque es recorrido por el Río Grijalva que en su parte más alta tiene paredes que alcanzan a medir poco más de 1,000 m. Este parque representa un 6.48 % 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 ubican dentro de la región áreas que tienen este carácter, dos de ellas son La Pera que se encuentra en las montañas del norte, en el municipio de Berriozábal, y ocupa el 4.17% de la superficie total regional; y Cerro Meyapac, ubicado en los municipios de Ocozocoautla y Berriozábal, que forma parte de la depresión central y representa una pequeña porción del 0.03% con respecto a la superficie total regional.

La Zona protegida forestal vedada Villa Allende presenta un alto grado de alteración, solo en las cotas altitudinales más altas se encuentran las especies que originalmente lo poblaban (selvas medianas y bajas). Esta área representa el 2.38 % 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 una pequeña porción dentro de la región como reserva de la biósfera denominada El Ocote. Esta reserva se encuentra dentro de las montañas del norte con relieve de sierra alta de laderas tendidas y permite la conectividad de la selva zoque con las selvas de los estados de Veracruz, Oaxaca y norte de Chiapas. Esta parte de porción de reserva se encuentra alojada en los municipios de Ocozocoautla y Berriozábal, que representa el 1.10% con respecto a la superficie total de la región.

La región cuenta con un área destinada como reserva estatal Cerro Mactumatzá se encuentra situado en su totalidad dentro de la región y forma parte de la región fisiográfica depresión central.

Se consideran centros ecológicos recreativos, las áreas relevantes a nivel estatal cuyo ambiente y belleza natural favorecen la realización de actividades de educación ambiental, turismo de naturaleza y de bajo impacto, esparcimiento e investigación, así como a la preservación y conservación de la flora y fauna silvestres nativa, local o regional, pudiendo encontrarse dentro y en áreas circunvecinas a asentamientos humanos o centros de población. El centro recreativo el Zapotal se encuentra en el municipio de Tuxtla Gutiérrez, y aloja el zoológico ZOOMAT y se encuentra en su totalidad dentro de esta región socioeconómica siendo el 0.04% de la superficie, de la región.

La Región en su conjunto cuenta con 26,190.33 ha bajo alguna modalidad de conservación, que constituyen el 14.55% de su superficie, lo que representa el 1.74% del total de la superficie protegida en el estado, siendo la décima 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
Cañón del Sumidero	Parque Nacional	Federal	23,491.76	11,663.33	6.48
La Pera	Zona Sujeta a Conservación Ecológica	Estatad	7,506.62	7,506.62	4.17
Villa Allende *	Zona Protectora Forestal Vedada	Otros	21,491.20	4,279.67	2.38
El Ocote	Reserva de la Biósfera	Federal	101,288.15	1,985.21	1.10
Cerro Mactumatzá	Reserva Estatal	Estatad	613.21	613.21	0.34
El Zapotal	Centro Recreativo y Educativo	Estatad	80.51	80.51	0.04
Cerro Meyapac	Zona Sujeta a Conservación Ecológica	Estatad	1,741.66	61.79	0.03

(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

En la región I Metropolitana más del 90% de la superficie se encuentra ubicada en la cuenca Río Grijalva-Tuxtla Gutiérrez en la cual se localiza las subcuencas: 1) El Chapopote alimentada por el río El Achiote y La Florida, 2) Presa Netzahualcóyotl alimentada por el río Agua Escondida, 3) Río Alto Grijalva alimentada por el río Grijalva y Nandabure, 4) Río Chicoasén alimentada por el río Pajalana, 5) Río Hondo alimentada por el río Zinacantán, Arroyo Grande y Agua Blanca, 6) Río Santo Domingo es alimentada por río Santo Domingo, 7) Río Suchiapa es alimentada por el río Suchiapa, el Jobo, Terrero, Barranca Grande y Yatipak, 8) Tuxtla Gutiérrez es alimentada por El Sabinal y el Poti y 9) Río de la Venta alimentada por el río La Venta.

Los ríos más importantes en la región Metropolitana son el Río Santo Domingo y Río Grijalva, Antes de unirse a el río Grijalva al sur de la región se encuentra la unión de los ríos Suchiapa y el Santo Domingo, ríos que están dentro del municipio de Chiapa de Corzo, para continuar su cauce hacia el norte en la región III Mezcalapa donde se encuentra la Presa Chicoasén.

En menos del 10% de superficie de la región Metropolitana, en el municipio de Chiapa de Corzo, se encuentra la cuenca Río Grijalva-La Concordia, en la subcuenca Presa La Angostura.

El río (Grijalva) con ubicación al margen de la cortina de la presa La Angostura, al continuar su cauce pasa a orillas de la Zona Urbana de la cabecera municipal de Chiapa de Corzo. Al oeste colinda con la región IV De los llanos, donde se divide la cortina de la Presa La Angostura.

CUENCA	SUBCUENCA	RÍOS		
R. GRIJALVA - TUXTLA GUTIÉRREZ	El Chapopote	El Achilote La Florida		
	P. Netzahualcóyotl	Agua Escondida		
	R. Alto Grijalva	Grijalva Nandabure		
	R. Chicoasén	Pajalana Zinacantán		
	R. Hondo	Arroyo Grande Agua Blanca		
	R. Santo Domingo	Santo Domingo Suchiapa		
	R. Suchiapa		El Jobo Terrero Barranca Grande Yatipak	
			Tuxtla Gutiérrez	El Sabinal El Poti
			R. de la Venta	La venta
	R. GRIJALVA – LA CONCORDIA	P. La Angostura	Grijalva	

## 2. Características culturales

Según el Censo de población y vivienda en el año 2010 esta región tenía una población de 705,201 personas, que representa el 14.7% del total estatal, la densidad de población de la región es de 392 habitantes por km<sup>2</sup>; para el año 2013 se estima una población de 763,061 habitantes. A excepción de las áreas naturales protegidas, prácticamente en toda la región se encuentran asentamientos humanos, siendo notable el número de ellos en la porción de las mesetas y valles. Aún dentro de los polígonos de áreas naturales protegidas el número de poblaciones menores a 250 habitantes es visiblemente abundante.

El patrón de asentamiento para las cabeceras municipales y localidades urbanas de mayor tamaño, está asociado a la presencia de los ríos, debido a lo anterior dichos asentamientos se ubican en los valles y mesetas, donde los ríos ensanchan su cauce y permiten un mayor uso del agua con fines agrícolas, generando áreas de riego agrícola en las inmediaciones de Chiapa de Corzo y Suchiapa.

La mayor parte de las localidades urbanas (mayores a 2,500 habitantes) se localizan en las inmediaciones del eje carretero que vienen de Berriozábal y Suchiapa hacia Tuxtla Gutiérrez.

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 significativa a lo largo de la región.

USO DEL SUELO	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL REGIONAL	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL ESTATAL
Agricultura de temporal	33.70	0.83
Pastizal cultivado	13.66	0.34
Agricultura de riego	2.91	0.07

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, la presencia del cultivo de café, generalmente de altura, explica la existencia de áreas de cultivo en la sierra alta del municipio de Berriozábal, lo que ha propiciado la existencia de un amplio número de establecimientos que elaboran café tostado y molido, mientras que establecimientos con actividades de transformación de productos agrícolas se concentran en el municipio de Tuxtla Gutiérrez.

La ganadería principalmente de bovinos es extensiva y se desarrolla principalmente en terrenos no inundables de las mesetas y valles, además de las partes bajas de la sierra. Lo anterior ha generado la industria de derivados lácteos que permite ver queserías en el municipio de Berriozábal (porción nororiental de la región), en menor número en Suchiapa. En Chiapa de Corzo en donde se ubica una planta para realizar el procesamiento de leche para obtenerla en polvo o condensada. Por su parte Los establecimientos económicos dedicados a la matanza de ganado se concentran mayormente en las cabeceras municipales de los municipios de Tuxtla y Berriozábal, esto es, en la parte central y oriental de la región, dichos establecimientos están enfocados en su mayoría al abasto del mercado local, además de lo anterior, principalmente en Tuxtla, se procesa carne animal para embutidos.

La actividad pesquera en la región no ha logrado desarrollar una industria de transformación de los productos de la pesca; por lo que la plusvalía de pescados, especialmente tilapia, se obtiene a través de la preparación y servicio en restaurantes.

La industria relacionada con la madera está ubicada en las cabeceras municipales de Tuxtla, Berriozábal, Chiapa de Corzo y Suchiapa, localizándose ahí aserraderos y fabricación de productos de madera. En Tuxtla por las economías de aglomeración es donde se tienen varias fábricas de productos de madera.

El principal eje carretero de la región recorre de poniente a oriente y es el que va desde Berriozábal a Chiapa de Corzo pasando por Tuxtla Gutiérrez, integrando tres cabeceras

municipales de las cuatro de la región, además de conectarse a la autopista con dirección a la cabecera municipal de San Cristóbal de Las Casas.

El segundo eje carretero en importancia sirve al centro de la región y es el que integra a la cabecera municipal de Suchiapa y se conecta con la región frailesca, específicamente con la cabecera municipal de Villaflores.