



JOSE MIGUEL ALFARO PEREZ

JOSÉ ÁLVARO ROMERO PELAEZ

URBANISMO

CUATRIMESTRE: 7º

LICENCIATURA EN ARQUITECTUR

**Medio ambiente y Ecología urbana**

## Medio ambiente y Ecología urbana

El clima en Comitán, Chiapas, se caracteriza por ser semicálido húmedo con lluvias abundantes en verano, y semicálido subhúmedo con lluvias en verano.

En Chiapas, la temperatura media anual varía según la región, desde los 18°C en los Altos de Chiapas hasta los 28°C en la Llanura Costeña. La temporada de lluvias en Chiapas es de mayo a octubre, siendo septiembre el mes más lluvioso.

En cuanto a la calidad del aire, el índice de calidad del aire (ICA) de Comitán es moderado

Esto ayuda a la ciudad de Comitán a que sea un lugar templado es por ello que es una de las ciudades con mas turismo al igual que ayuda como en la producción de agricultura con ayuda de las lluvias.

La geología de Comitán de Domínguez, Chiapas, se caracteriza por la presencia de rocas sedimentarias del Cretácico y suelos del Cuaternario:

Esto le ayuda a Comitán ya que esta a una buena posición y altura a nivel de mar lo que hace que sea un lugar templado

Rocas sedimentarias: La zona urbana de Comitán está construida sobre rocas sedimentarias del Cretácico, principalmente caliza, y limolita-arenisca. En la zona, se pueden encontrar calizas de color crema claro y gris claro, fracturadas y en estratos delgados y gruesos.

Suelos: Los suelos de la zona son de tipo Litosol, Luvisol y Vertisol.

Comitán de Domínguez se encuentra a una altitud de 1,600 m s. n. m. y tiene un relieve semiplano con algunas elevaciones en el norte

y el sur. El clima es templado subhúmedo, con lluvias en verano y una temperatura media anual de 18 °C.

La geomorfología de Comitán de Domínguez, Chiapas, se caracteriza por:

Su ubicación al este de la Meseta de Chiapas

Suelo de tipo Litosol, Luvisol y Vertisol

Clima semicálido subhúmedo y semicálido húmedo con lluvias en verano

Zona urbana que crece sobre suelo del Cuaternario y roca sedimentaria del Cretácico

Lomerío con llanuras, meseta escalonada con lomerío y sierra alta de laderas tendidas

La hidrografía de Comitán de Domínguez, Chiapas, está relacionada con el acuífero Comitán, la cuenca del Río Lacantún y la cuenca del Río Grijalva-La Concordia:

El acuífero Comitán, con clave 0707, se encuentra en la Región Hidrológica 30 Grijalva-Usumacinta.

La mayor parte del acuífero Comitán pertenece a la cuenca del Río Lacantún, mientras que una pequeña parte se encuentra en la cuenca del Río Grijalva-La Concordia.

La región hidrológica Grijalva-Usumacinta se encuentra en la Meseta Comiteca Tojolabal.

En la región de la Meseta Comiteca se encuentran cuerpos de agua como la presa Belisario Domínguez, las lagunas Tzisco, San Lorenzo, Montebello, San José, Azul, Pojoj, La Cañada y Euseba, y las lagunas intermitentes El Vergel y Jusnajib.

Esto beneficia a la ciudad de Comitán ya que tiene muchos sitios de agua el cual ayuda con el plantamiento y riego en zonas de agricultura y también beneficia al flujo de agua residuales al igual que beneficia agua a las viviendas

Nombre: Mapa topográfico Comitán de Domínguez, altitud, relieve.

Lugar: [Comitán de Domínguez, Chiapas, México \(16.01369 - 92.35317 16.56920 -91.99668\)](#)

Altitud media: 1 498 m

Altitud mínima: 518 m

Altitud máxima: 2 650 m

## **VENEFICIO DEL TIPO DE SUELO DE COMITAN**

El suelo de Comitán, Chiapas, es de tipo Litosol, Luvisol y Vertisol, y se aprovecha principalmente para la agricultura de temporal y el pastizal cultivado. En la Meseta Comiteca, el cultivo de maíz es muy importante, y en 2018 se cultivaron 95,111 hectáreas de maíz.

Comitán también cuenta con La Ciénega, un humedal palustre en la parte baja del municipio, que ofrece importantes beneficios ecológicos. Estos beneficios incluyen: Controlar inundaciones y la erosión, Mejorar la calidad del agua, Abastecer los mantos subterráneos, Mitigar el cambio climático, Ser un reservorio de biodiversidad

## **BENEFICIO DE LA FLORA Y FAUNA DE COMITAN**

La flora y fauna de Comitán, Chiapas, contribuye al bienestar de las personas de diversas formas, entre ellas:

Control de inundaciones y erosión: La Ciénega, un humedal palustre en la parte baja del municipio, ayuda a controlar la erosión e inundaciones.

Mejoramiento de la calidad del agua: La Ciénega depura y mejora la calidad del agua.

Abastecimiento de mantos subterráneos: La Ciénega abastece los mantos subterráneos.

Mitigación del cambio climático: La Ciénega es clave en la mitigación del cambio climático.

Reservorio de biodiversidad: La Ciénega es el hábitat de aves, mamíferos, reptiles, anfibios, peces e invertebrados.

Conservación de material genético: La Ciénega es una Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) que protege el material genético de orquídeas y bromelias.

La flora y fauna salvaje también contribuye a los aspectos ecológicos, genéticos, sociales, económicos, científicos, educativos y culturales.