



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Aguilar López Jorge Alberto*

*Nombre del tema: Urbanismo*

*Parcial: II*

*Nombre de la Materia: Urbanismo*

*Nombre del profesor: José Álvaro Romero Peláez*

*Nombre de la Licenciatura: Arquitectura*

*Cuatrimestre: 7*

# MEDIO AMBIENTE Y ECOLOGIA URBANA EN LA CIUDAD DE COMITAN CHIAPAS

(ANALISIS URBANO)

Los factores naturales en Comitán de Domínguez, Chiapas, tienen un impacto significativo en el ambiente urbano.

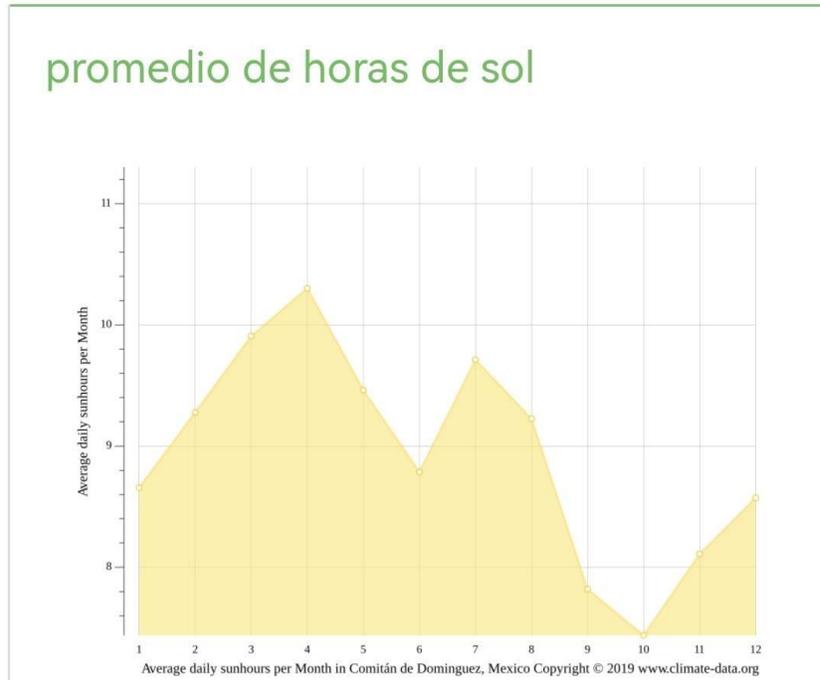
## CLIMA

El clima templado y moderado, con una temperatura media anual de 18.3°C, hace que la ciudad sea atractiva para los visitantes y residentes <sup>1</sup>. Sin embargo, la temporada de lluvias intensas puede causar problemas de inundaciones y erosión en algunas áreas bajas de la ciudad afectando a los habitantes, esto debido a la topografía de la mancha urbana.

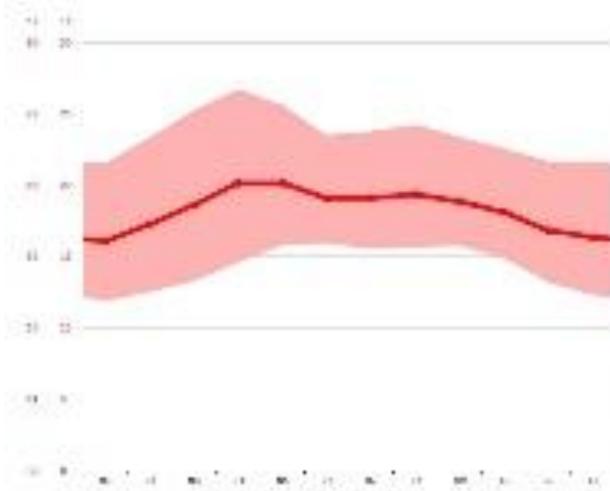
## CLIMOGRAMA COMITÁN DE DOMINGUEZ



# HORAS DE SOL EN COMITÁN DE DOMINGUEZ



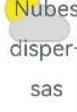
# DIAGRAMA DE TEMPERATURA COMITÁN DE DOMINGUEZ



# TEMPERATURAS EN EL AÑO DE LA CIUDAD

	temperatura media (°C)	temperatura mín. (°C)	temperatura máx. (°C)
Enero	16.1	11.9	21.5
Febrero	17.2	12.5	23.3
Marzo	18.6	13.3	25.2
Abril	20.1	14.6	26.7
Mayo	20.1	15.8	25.6
Junio	19.1	15.9	23.5
Julio	19.1	15.5	23.7
Agosto	19.3	15.7	24.2
Septiembre	18.8	15.7	23.3
Octubre	18.1	14.9	22.6
Noviembre	16.8	13.2	21.6
Diciembre	16.3	12.3	21.7

## 14 DÍAS DE PREVISIÓN METEOROLÓGICA COMITÁN DE DOMINGUEZ

7 Dias		+7 Dias		
Días	El tiempo	Máx. (°C)	Mín. (°C)	riesgo de lluvia
11. octubre	 Nubes dispersas	23 °C	14 °C	0 %
12. octubre	 Pocas nubes	24 °C	12 °C	0 %
13. octubre	 Nubes dispersas	24 °C	13 °C	0 %
14. octubre	 Nubes dispersas	23 °C	15 °C	0 %
15. octubre	 Pocas nubes	24 °C	14 °C	0 %
16. octubre	 Lluvia moderada	22 °C	15 °C	65 %
17. octubre	 Lluvia moderada	23 °C	15 °C	65 %

- ¿Cómo es el tipo de suelo en Comitán de Domínguez? ¿Cómo afecta a la mancha urbana y a sus habitantes?

Los tipos de suelos en Comitán de Domínguez, Chiapas, tienen un impacto significativo en el ambiente urbano. A continuación, se presentan algunos efectos positivos y negativos:

- Tipos de suelos predominantes:
  1. Suelos arcillosos: Abundantes en la región, son propensos a la erosión y compactación.
  2. Suelos limo-arcillosos: Comunes en áreas urbanas, tienen buena capacidad de drenaje pero pueden ser propensos a la compactación.
  3. Suelos arenosos: Menos comunes, tienen buena permeabilidad pero pueden ser propensos a la erosión.
- Efectos positivos:
  1. Agricultura: Los suelos fértiles permiten la producción de cultivos como café, frutas y verduras.
  2. Construcción: Los suelos estables son adecuados para la construcción de edificios e infraestructura.
  3. Drenaje: Los suelos con buena permeabilidad ayudan a prevenir inundaciones.
- Efectos negativos:
  1. Erosión: Los suelos arcillosos y arenosos son propensos a la erosión, especialmente en áreas con pendientes.

2. Compactación: Los suelos limo-arcillosos y arcillosos pueden compactarse, afectando la vegetación y la infiltración de agua.

3. Inestabilidad: Los suelos inestables pueden causar problemas estructurales en edificios y carreteras.

4. Contaminación: Los suelos pueden contaminarse con residuos químicos y orgánicos, afectando la salud pública.

- Medidas para mitigar los efectos negativos:

1. Planificación urbana: Considerar la topografía y los tipos de suelos al planificar la ciudad.

2. Protección de suelos: Implementar medidas para prevenir la erosión y compactación.

3. Uso sostenible: Fomentar prácticas agrícolas y de construcción sostenibles.

4. Monitoreo: Realizar estudios de suelos y monitorear la calidad del suelo.

## GEOLOGIA EN NUESTRO AMBIENTE URBANO.

La geología en Comitán de Domínguez, Chiapas, tiene un impacto significativo en el ambiente urbano, debido a los recursos naturales como la piedra caliza, arena, grava, roca solida (esto permite la estabilidad estructural de edificios y carreteras en algunas zonas de Comitán) así como el interés de los turistas interesados en la naturaleza y geología de Comitán.

A su vez esto tiene afectaciones en nuestra ciudad como lo es el riesgo a sismos y la inestabilidad de los suelos en algunas zonas de Comitán. La geología predominante en Comitán de Domínguez son:

1. Rocas volcánicas (basalto, andesita)
2. Rocas sedimentarias (piedra caliza, arenisca)
3. Suelos aluviales y coluviales

- ¿Cómo afecta positiva y negativamente los factores naturales a la mancha urbana y a sus habitantes en Comitán de Domínguez Chiapas?

- Factores Positivos:

1.- **Biodiversidad:** Comitán de Domínguez se encuentra en una región con alta biodiversidad, lo que la convierte en un destino atractivo para los amantes de la naturaleza.

2.- **Recursos naturales:** La ciudad cuenta con recursos naturales como el Humedal de Comitán, que es un hábitat importante para la flora y fauna local <sup>3</sup>.

3.- **Agricultura:** El clima y la tierra fértil permiten una agricultura próspera, lo que contribuye a la economía local.

- Factores Negativos:

1.- **Inundaciones:** La temporada de lluvias intensas puede causar inundaciones y daños a la infraestructura urbana.

2.- **Erosión:** La falta de medidas de protección puede llevar a la erosión del suelo y la pérdida de recursos naturales.

4.- **Contaminación:** La actividad humana puede generar contaminación ambiental, afectando la calidad del aire y del agua.

## LA HIDROGRAFIA EN NUESTRO AMBIENTE URBANO.

La hidrografía en Comitán de Domínguez, Chiapas, tiene un impacto significativo en el ambiente urbano. A continuación, se presentan algunos efectos positivos y negativos:

- Efectos Positivos:

1. Abastecimiento de agua: Los ríos y lagos proporcionan agua potable para la población.
2. Riego agrícola: La hidrografía permite la agricultura en la región.
3. Recreación: Los cuerpos de agua ofrecen espacios para la recreación y el turismo.
4. Regulación climática: Los ríos y lagos ayudan a regular el clima local.

- Efectos Negativos:

2. Contaminación: La actividad humana puede contaminar los cuerpos de agua.
4. Desequilibrio ecológico: La alteración del flujo natural de agua puede afectar la biodiversidad.

- Cuerpos de agua importantes:

1. Río Comitán
2. Lago de Comitán
3. Río Grande de Comitán
4. Arroyo El Jardín

## ANALISIS Y CONCLUSION:

En resumen, los factores naturales en Comitán de Domínguez tienen un impacto significativo en el ambiente urbano tanto de forma positiva como negativa.

Es importante implementar medidas para mitigar los efectos negativos y aprovechar los beneficios.



## FUENTE DE INVESTIGACION:

<https://es.climate-data.org/americadelnorte/mexico/chiapas/comitan-de-dominguez-60324/>