



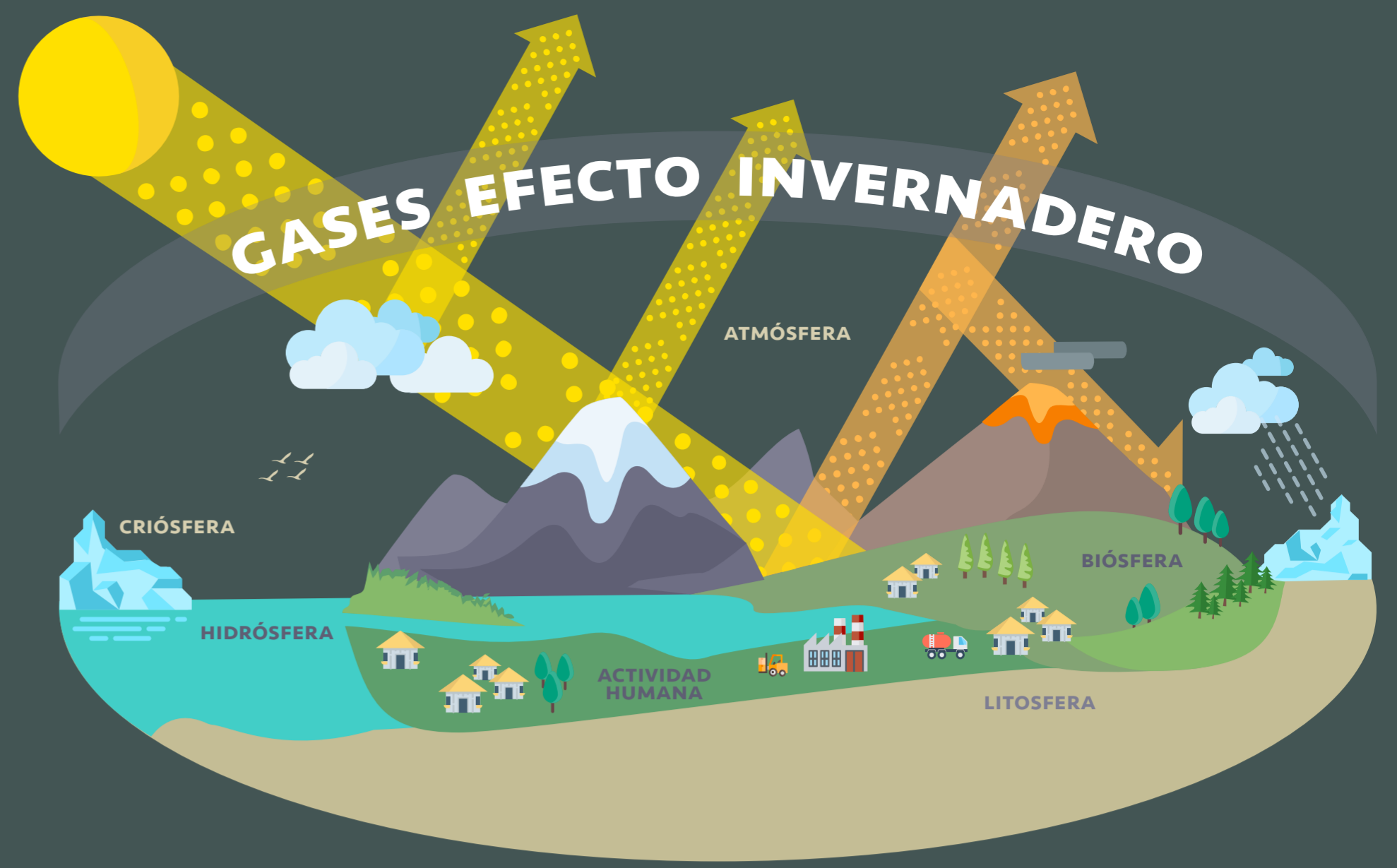
¿QUÉ ES CAMBIO CLIMÁTICO?

Es la variación del clima provocada de manera natural o por la actividad humana que persiste por largos periodos de tiempo.

En la historia de la Tierra el clima ha cambiado en diversas ocasiones. La mayoría de estos cambios naturales se atribuyen a variaciones muy pequeñas en la órbita terrestre que cambian la cantidad de energía solar que recibe nuestro planeta y ocurren en miles y millones de años.

El proceso de cambio climático actual es diferente a los que se han presentado en el pasado debido a que se debe principalmente a la influencia humana y a que está ocurriendo mucho más rápido que cualquier otro desde el desarrollo de la civilización o incluso que cualquier periodo interglaciar en el último millón de años.

Desde la Revolución Industrial, nuestra forma de producir y consumir tanto energía como alimentos, ha modificado la composición de la atmósfera por la quema de combustibles fósiles y la degradación de los ecosistemas, aumentando la cantidad de GEI en la atmósfera en ella y alterando el sistema climático.



El clima tiene una gran influencia en la vida en la Tierra. Es parte de nuestro día a día y esencial para la salud, la producción de alimentos y el bienestar.

El clima de la Tierra es producto de la constante y compleja interacción entre la atmósfera, los océanos, las capas de hielo, los continentes y los seres vivos, en donde el Sol es su principal fuente de energía.



Los Gases de Efecto Invernadero (GEI) como el vapor de agua, el dióxido de carbono, el ozono y el metano son aquellos componentes de la atmósfera que absorben calor y mantienen la temperatura promedio de la Tierra en 14.6 °C.

Sin ellos, la Tierra sería aproximadamente 30°C más fría. El clima de una región es el promedio de los estados del tiempo (temperatura, lluvia, humedad y viento) observados en un periodo de al menos 30 años y varía de lugar a lugar dependiendo de la latitud geográfica, la altitud, la distancia al mar, el relieve, la dirección de los vientos y las corrientes marinas.

EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



Aumento de la temperatura global de la atmósfera y los océanos



Temperaturas extremas



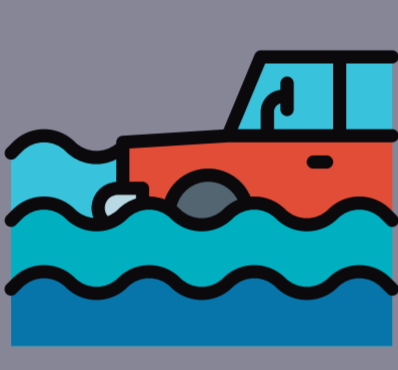
Derretimiento de los glaciares



Cambios en los patrones de lluvia



Sequías



Inundaciones



Aumento del nivel del mar



Cambio en la distribución de especies



Desacoplamiento de los procesos biológicos

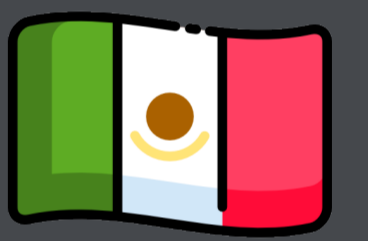


Acidificación de los océanos



Incremento en la intensidad y frecuencia de tormentas y huracanes

¿QUÉ ESTÁ HACIENDO MÉXICO?



En 2015 el mundo se comprometió, a través del **Acuerdo de París**, a limitar el aumento de la temperatura global del planeta en menos de 2°C durante este siglo, e incluso un grupo de países entre los cuales se encuentra **México**, propuso limitarla a 1.5°C. Para lograr este objetivo global, cada país estableció sus metas al año **2030** de acuerdo a sus posibilidades.



Disminuir en un 22% las emisiones de GEI y en un 51% las de carbono negro

Conservar, restaurar y manejar sustentablemente los ecosistemas



Lograr una tasa cero de deforestación



Generar alertas tempranas de prevención ante eventos climáticos extremos



Reducir la vulnerabilidad de la población, los ecosistemas y la infraestructura ante el cambio climático



UN PROBLEMA GLOBAL CON IMPACTOS Y SOLUCIONES LOCALES



México es uno de los países más vulnerables al cambio climático tanto por su posición geográfica entre dos grandes océanos en el trópico y subtropico, como por factores ambientales, sociales y económicos.

La temperatura promedio ha aumentado 0.85° C en el último siglo

El patrón y distribución de las lluvias ha cambiado, por lo que es común que se adelanten o se atrasen y ocurran eventos extremos como lluvias torrenciales y sequías.

En la Península de Yucatán, los eventos fríos se han incrementado

Ha cambiado el patrón de floración de algunas plantas, o de la reproducción y nacimiento de algunos animales

Los eventos climáticos extremos como los huracanes han aumentado en intensidad

El número de días fríos está descendiendo y el de noches cálidas aumentando

El nivel del mar está aumentando. La llanura costera tamaulipeca, las llanuras y pantanos tabasqueños, y las costas de la Península de Yucatán se destacan como zonas vulnerables

Los glaciares de montaña se están derritiendo

México se ha convertido en un líder comprometido para combatir el cambio climático. Fue el segundo país en el mundo en contar con una Ley General de Cambio Climático en la que se definen los instrumentos políticos, modalidades de planeación y arreglos institucionales.

A partir de esta ley se estableció el Sistema Nacional de Cambio Climático dentro del cual, el **Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)**, genera e integra conocimiento técnico y científico para la toma de decisiones sobre mitigación y adaptación al fenómeno. También contamos con la Estrategia Nacional de Cambio Climático y con los Programas Transversales de Cambio Climático para los tres órdenes de gobierno.