

Oficina de Asuntos Ambientales
Ciclo Educativo sobre Cambio Climático
Tema #1: El Efecto de Invernadero



Definición:

- Proceso natural que se produce cuando la radiación solar es absorbida por algunos gases en la atmósfera y nuevamente es devuelta hacia la superficie interior del planeta, resultando en un aumento de la temperatura promedio.
- Este proceso hace posible la vida en nuestro mundo permitiendo mantener una temperatura adecuada y agradable para los seres vivos, reteniendo parte de la energía del sol y liberando otra parte hacia el espacio.

¿Qué son los gases de invernadero?

Son compuestos químicos en forma gaseosa, que se concentran en la atmósfera y no pueden volver al espacio, generando un incremento en la temperatura global.

Tipos de gases de invernadero

- El vapor de agua (H₂O)
- Dióxido de carbono (CO₂)
- Metano (CH₄)
- Óxido nitroso (N₂O)
- Ozono (O₃)
- Clorofluorocarbonos (CFC)

Causas del efecto de invernadero

La presencia de los gases de invernadero en la atmósfera se ha incrementado en al menos un 35 % con el uso de combustibles como el carbón, el gas natural y el petróleo desde los años de la revolución industrial como fuente de energía.

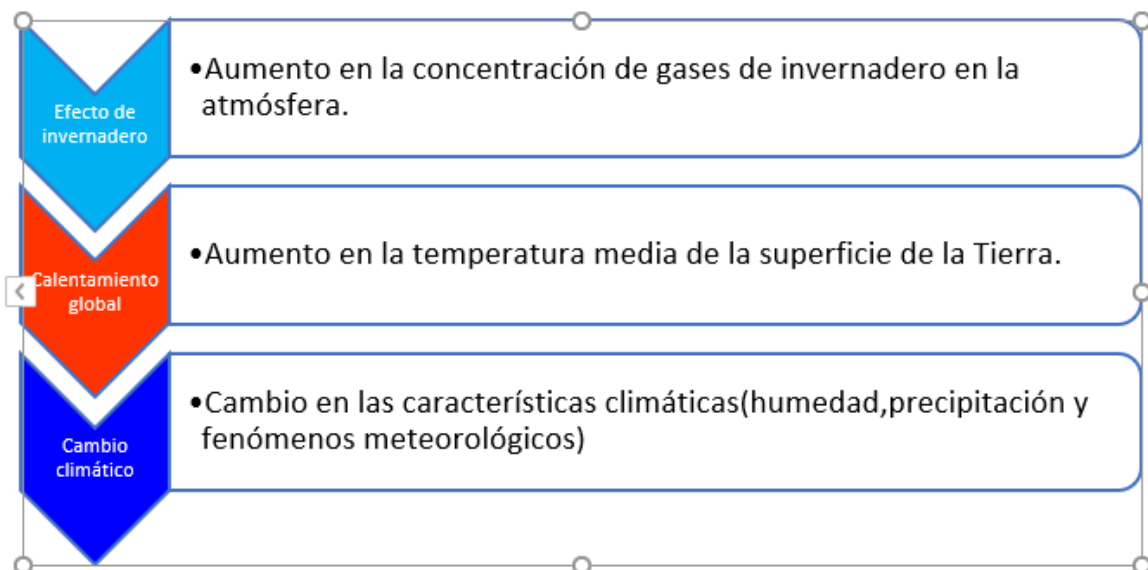
Consecuencias del efecto de invernadero

Los resultados de estudios científicos demuestran que este efecto ha conllevado un aumento en la temperatura global de 0.15 °C con las siguientes consecuencias en el Planeta:

- el derretimiento de los casquetes polares
- mayor ocurrencia de inundaciones catastróficas
- huracanes y tifones de mayor intensidad
- sequías prolongadas, especialmente en América Central y el Caribe
- desertificación en zonas fértiles (pierden capacidad agrícola)
- deforestación de bosques primarios y secundarios por los patrones de temperaturas
- afecta a la biodiversidad en cuanto al crecimiento, reproducción y otros fenómenos naturales, propios de las especies.

Relación entre el efecto invernadero, el calentamiento global y cambio climático

La siguiente gráfica muestra esta relación:



En caso de que la temperatura siga ascendiendo y exceda los niveles adecuados para el Planeta, se espera que el nivel de los océanos siga creciendo hasta inundar grandes regiones de tierra habitada. Además, las condiciones climáticas podrían ser insoportables para los seres humanos. Por tanto, una de las estrategias a implementar por parte de los gobiernos mundiales, es incentivar el uso de las fuentes de energía renovables para sustituir el uso de los combustibles fósiles.

**LA HERRAMIENTA MÁS EFICIENTE PARA COMBATIR
EL CAMBIO CLIMÁTICO ERES
TÚ**