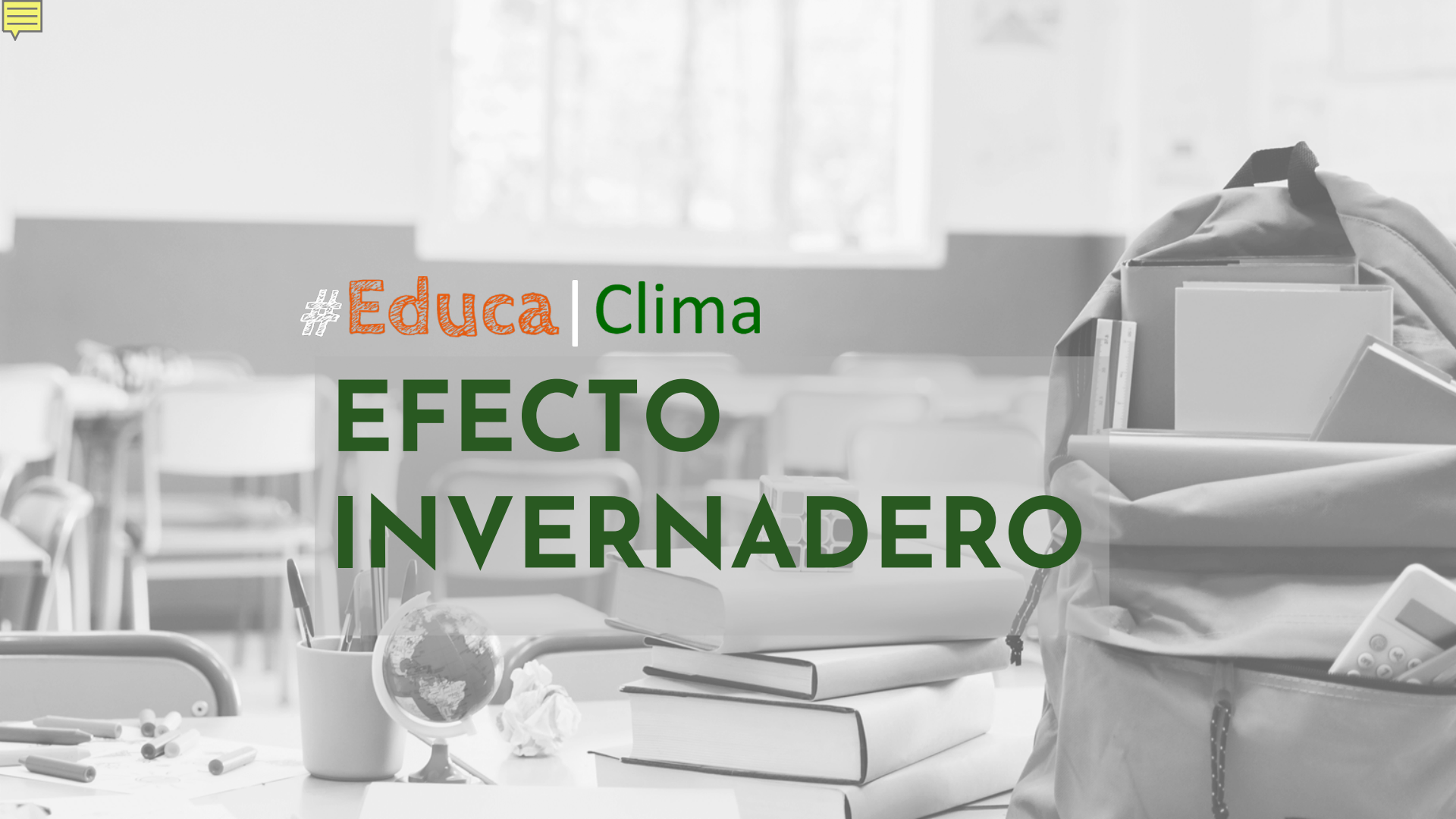




#Educa | Clima

# EFFECTO INVERNADERO





# OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

## ODS 13 “ACCIÓN POR EL CLIMA”

13 ACCIÓN  
POR EL CLIMA





# OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ODS 13:

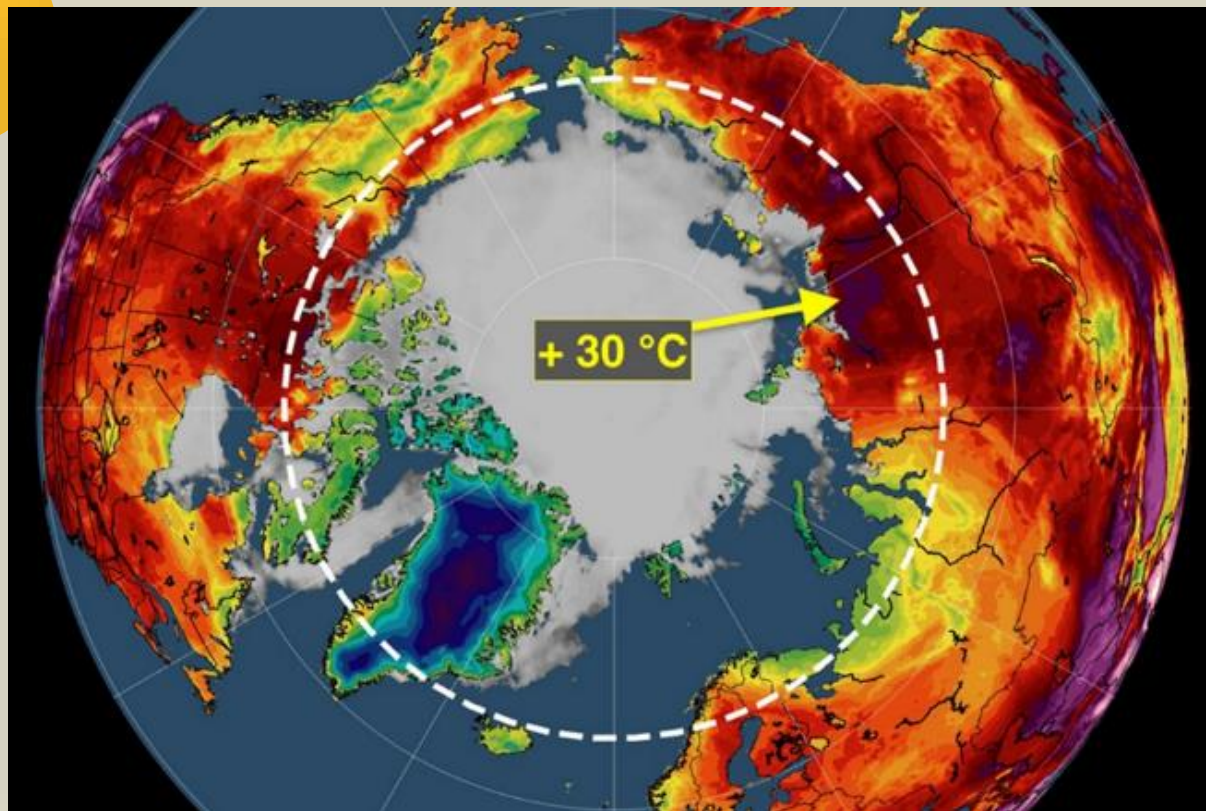
- Concebir el efecto invernadero como un fenómeno natural causado por determinados gases (GEI: Gases de Efecto Invernadero) en la atmósfera.
- Conocer qué actividades humanas contribuyen más a la emisión de gases de efecto invernadero, que amplifican este efecto provocando el calentamiento global.
- Reconocer que la protección del clima mundial es una tarea esencial de todos, y que tenemos que reevaluar nuestra visión del mundo y nuestras conductas diarias a la luz de esto.
- Evaluar si sus actividades respetan o no el clima, y si no lo hacen, revisarlas.



Una idea...



Una pregunta



# EFFECTO INVERNADERO

1. La radiación solar atraviesa la atmósfera en forma de ondas lumínicas

2. La Tierra irradia parte de esa energía al espacio en forma de ondas infrarrojas.

3. Parte de esa radiación infrarroja queda atrapada en la atmósfera al no poder atravesar los **gases de efecto invernadero (GEI)** y es absorbida por la Tierra, que se calienta.

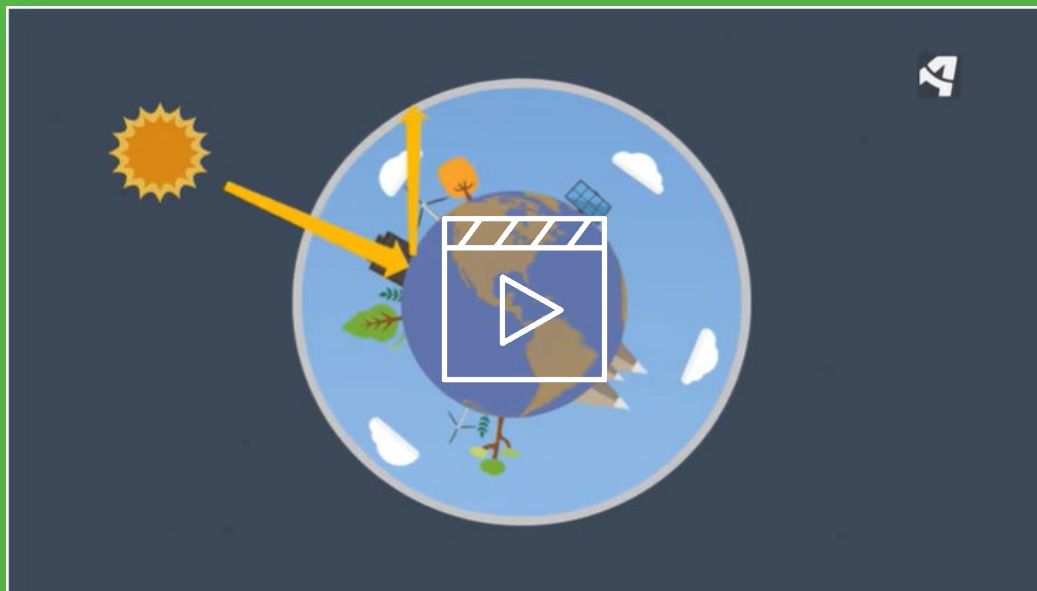
Temperatura  
media

15°C

ANOTA



RESERVA



<https://youtu.be/xKJEthEGeYk>

#Educa | Clima

# GEI

## COMPOSICIÓN DE LA ATMÓSFERA:

Nitrógeno (N<sub>2</sub>): 78,1 %

Oxígeno (O<sub>2</sub>): 20,9 %

Argón (Ar): 0,93 %

TOTAL: 99,93%

0,07% restante:

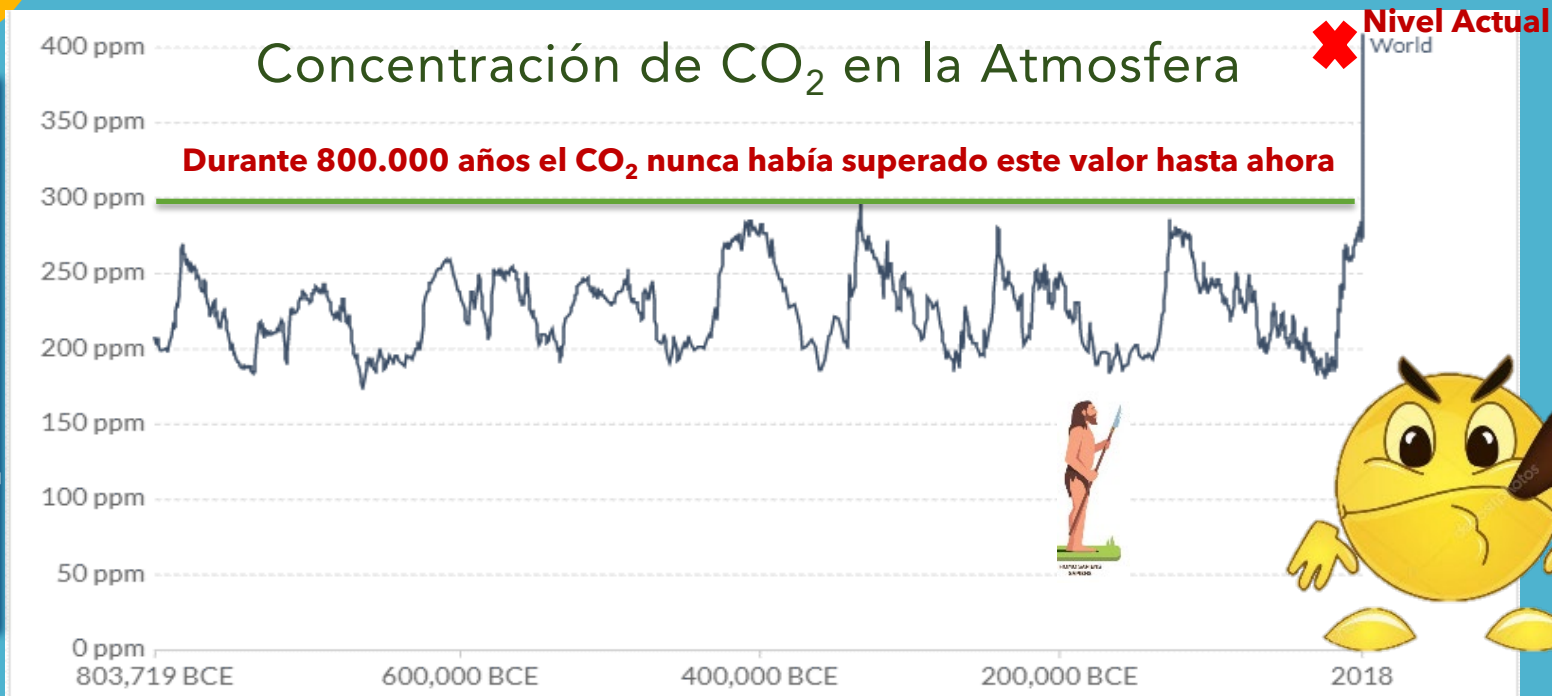
Gases de efecto invernadero

- Dióxido de Carbono
- Metano
- Óxido de Nitrógeno
- Ozono
- Clorofluocarbonos



# Demasiadas emisiones de CO<sub>2</sub> !!!

CO<sub>2</sub> Partes por Millón



AÑOS antes de la actualidad

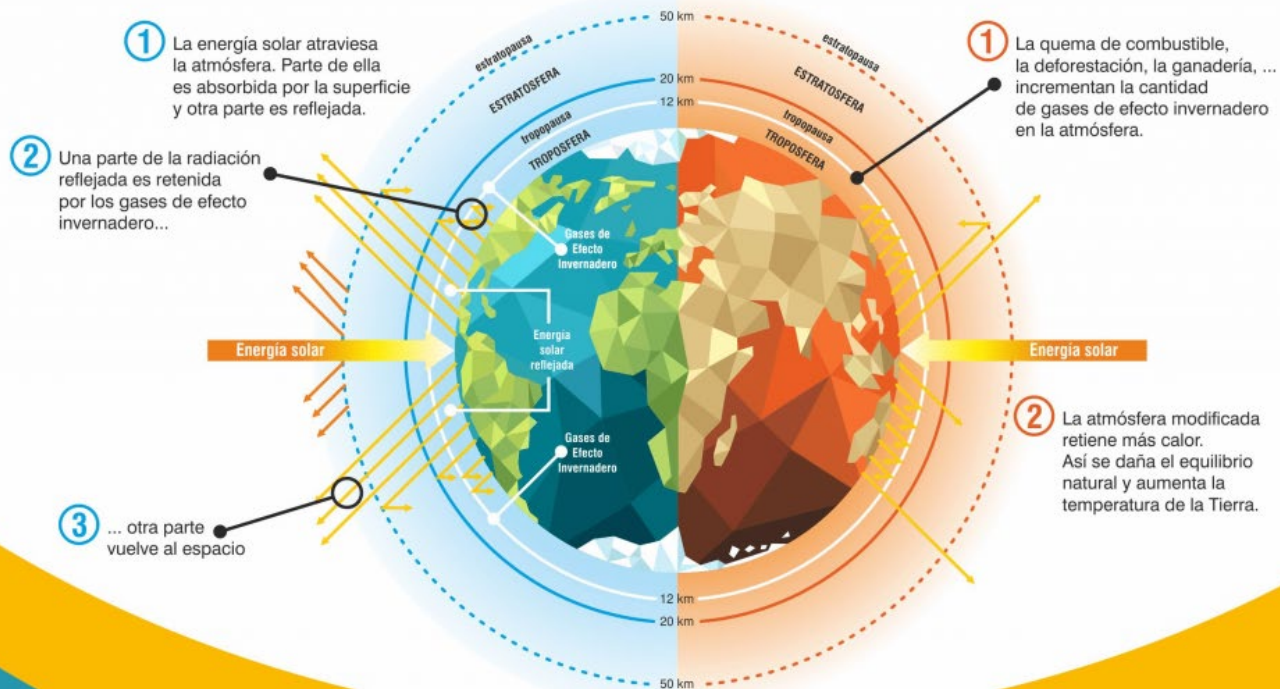


## EL EFECTO INVERNADERO

Es el calentamiento natural de la Tierra. Los gases de efecto invernadero, presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del Sol y mantienen una temperatura apta para la vida

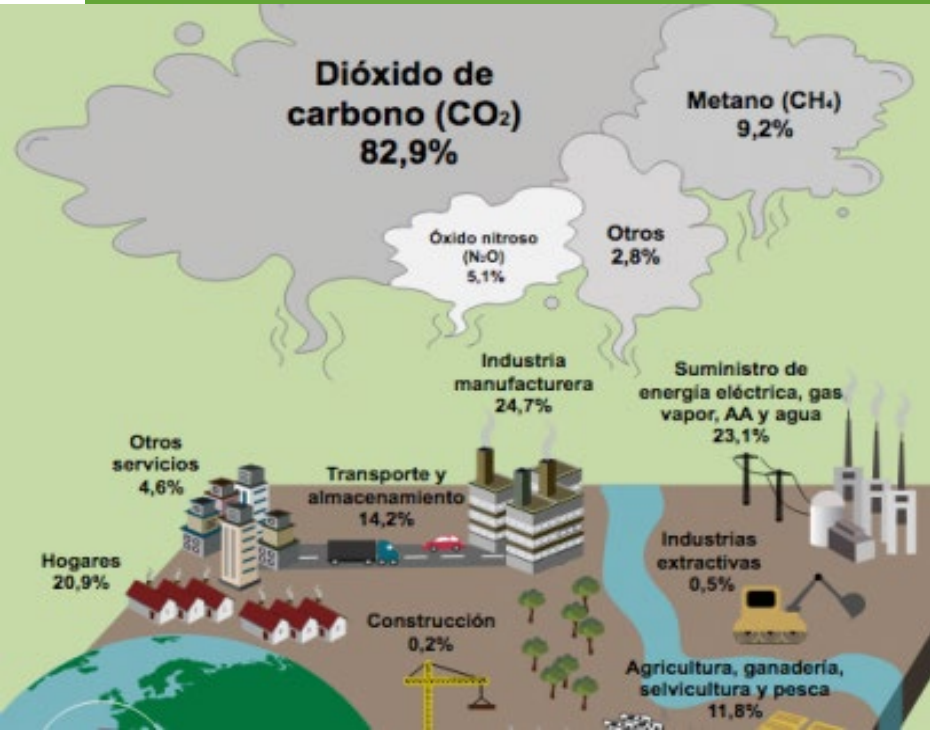
## EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Es el incremento a largo plazo en la temperatura promedio de la atmósfera. Se debe a la emisión de gases de efecto invernadero que se desprenden por actividades del hombre.





# Pero... ¿por qué aumentan los gases efecto invernadero?



**PIENSA**



**COMPARTE CON  
TU COMPAÑERO  
DE MESA**



# FACTORES

QUE INTERVIENEN

**NEGATIVAMENTE**

EN EL EFECTO  
INVERNADERO

1°

**QUEMA DE COMBUSTIBLES  
FÓSILES**

2°

**DEFORESTACIÓN DE  
BOSQUES Y ECOSISTEMAS  
MARINOS**

3°

**AUMENTO DE LA  
POBLACIÓN**



# BOSQUES Y OCÉANOS: SUMIDEROS DE CARBONO





dinámica

1°

¿Por qué esto debería importarme a mí?

2°

¿Por qué esto debería importarle a las personas que me rodean?

3°

¿Por qué debería importarle al mundo?



# Y ahora, ¿qué vas a hacer tú?

PROPUESTAS PARA BUSCAR SOLUCIONES

