



Educa | CLIMA

# EFECTO INVERNADERO



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

## ODS 13 “ACCIÓN POR EL CLIMA”





## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE para el ODS



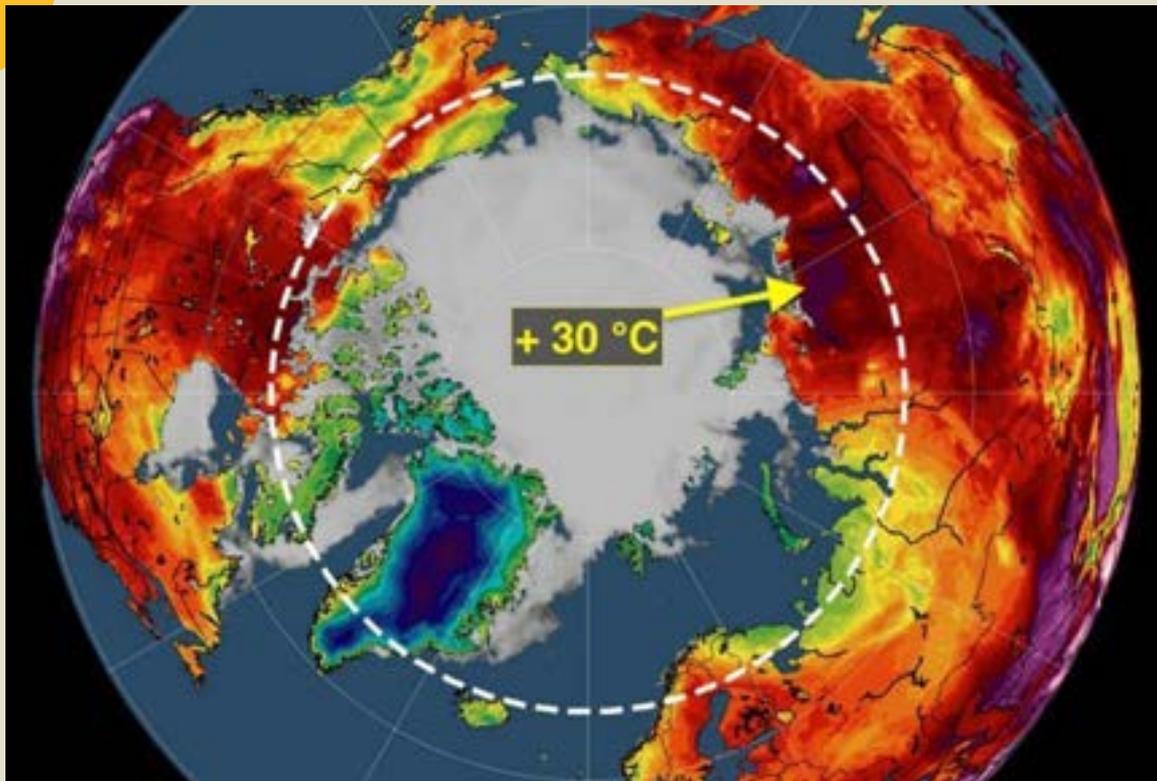
1. Concebir el efecto invernadero como un fenómeno natural causado por la existencia de determinados gases (gases de efecto invernadero) en la atmósfera.
2. Conocer qué actividades humanas contribuyen más con la emisión de gases de efecto invernadero que amplifican este efecto provocando el calentamiento global.
3. 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.
4. Evaluar si sus actividades respetan o no el clima, y si no lo hacen revisarlas.





Una idea

Una pregunta



# EFECTO INVERNADERO



La radiación solar atraviesa la atmósfera en forma de ondas lumínicas



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 y que se calienta.



15°C

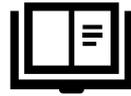
Temperatura media

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





ANOTA



RESERVA



<https://youtu.be/xKJEthEGeYk>



# 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

Puedes ampliar la información en: “Nuestro planeta nos necesita” educaclima

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

Concentración de CO<sub>2</sub> en la Atmósfera

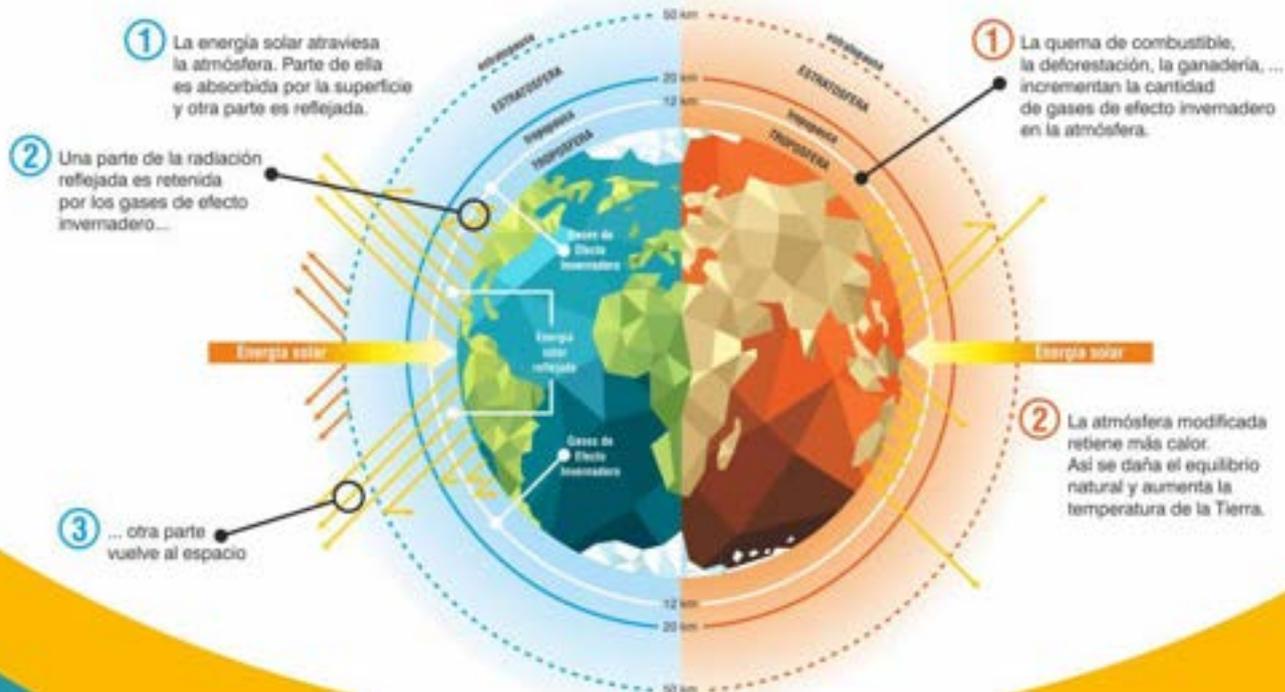


## EL EFECTO INVERNADERO

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



# Evidencias del cambio climático



Deshielo de los polos

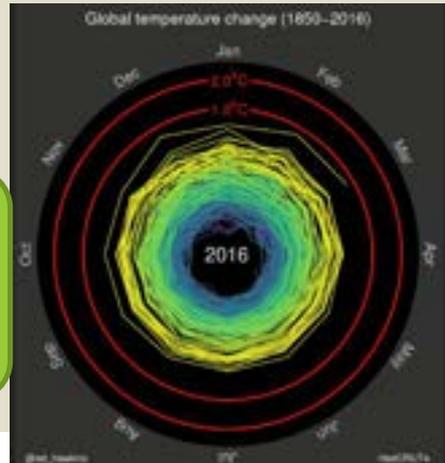


Acidificación de los océanos



Eventos extremos

Aumento de las temperaturas



Cambios en los patrones de precipitaciones



- 
- 
- 
- 
1. ¿Por qué esto debería importarme a mi?
  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.