



# Desarrollo Sostenible

Cambio climático

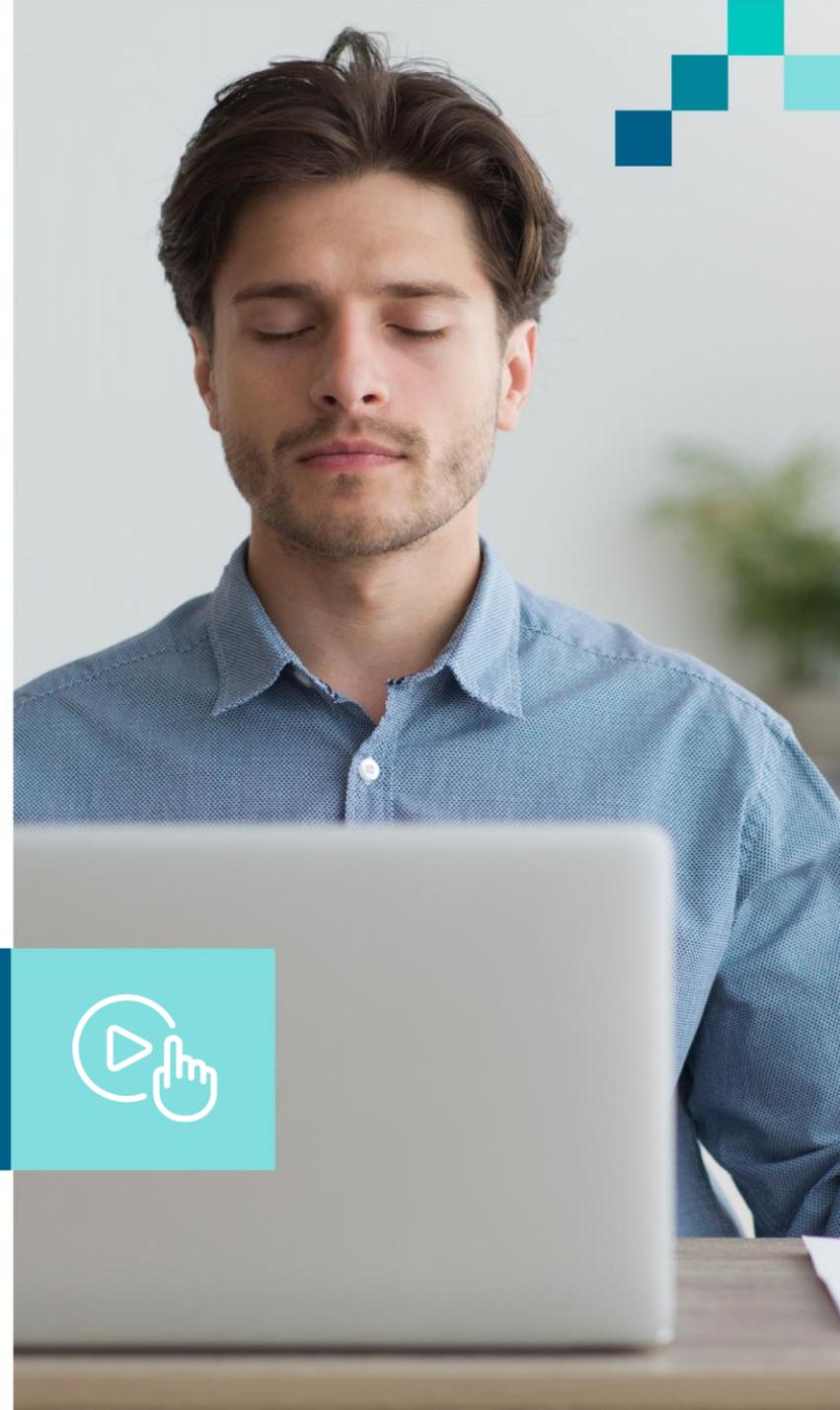
**Módulo 1 / Semana 2**

**Bienestar - *mindfulness***

## Atención plena

Te invito a realizar la siguiente actividad de bienestar-mindfulness antes de comenzar a revisar el tema.

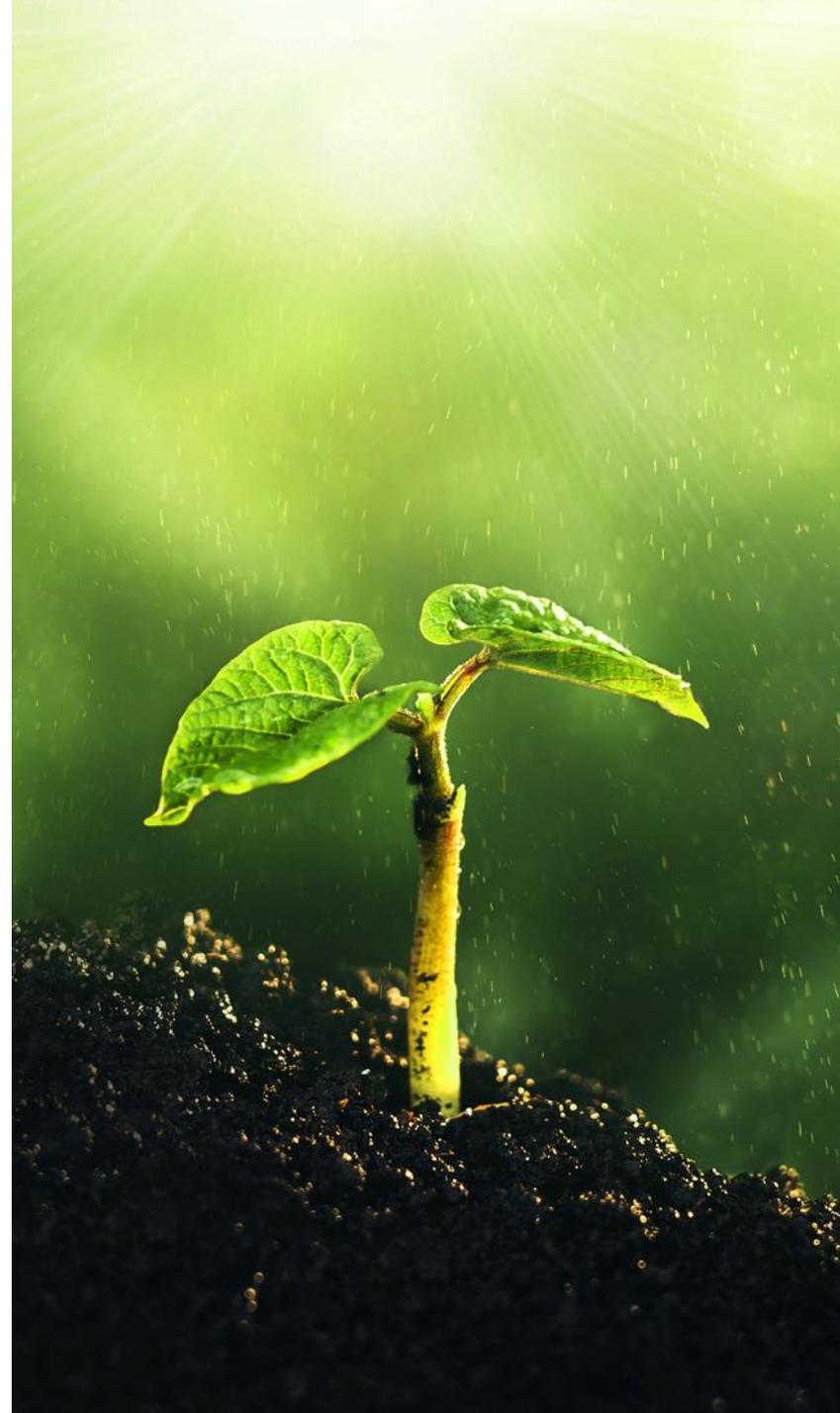
<https://youtu.be/16yTNMiA5Ks>



# Introducción

El clima de la Tierra ha cambiado a través de la historia.

La mayoría de estos cambios climáticos se atribuyen a variaciones muy pequeñas en la órbita de la Tierra, las cuales alteran la cantidad de energía solar que recibe nuestro planeta.



# Explicación

De acuerdo con la NASA (s.f.), las evidencias más representativas que tenemos para afirmar el cambio climático se resumen en el siguiente esquema.



## Aumento de la temperatura global

La temperatura promedio de la superficie del planeta ha aumentado aproximadamente 1.62 grados Fahrenheit (0.9 grados centígrados) desde finales del siglo XIX.



## Océanos que se calientan

Los océanos han absorbido gran parte de este aumento de calor; los 700 metros (alrededor de 2,300 pies) más superficiales del océano muestran un calentamiento de más de 0.4 grados Fahrenheit (0.2 grados centígrados) desde 1969.

# Explicación



## Retroceso glacial

Los glaciares se están retrayendo casi en todas las partes del mundo, lo que incluye a los Alpes, el Himalaya, los Andes, las Rocallosas, Alaska y África.



## Eventos extremos

El número de récords de altas temperaturas en los Estados Unidos ha aumentado, mientras que los récords de bajas temperaturas registrados en este país han disminuido desde 1950. Estados Unidos también ha presenciado una creciente cantidad de eventos de lluvia intensa.



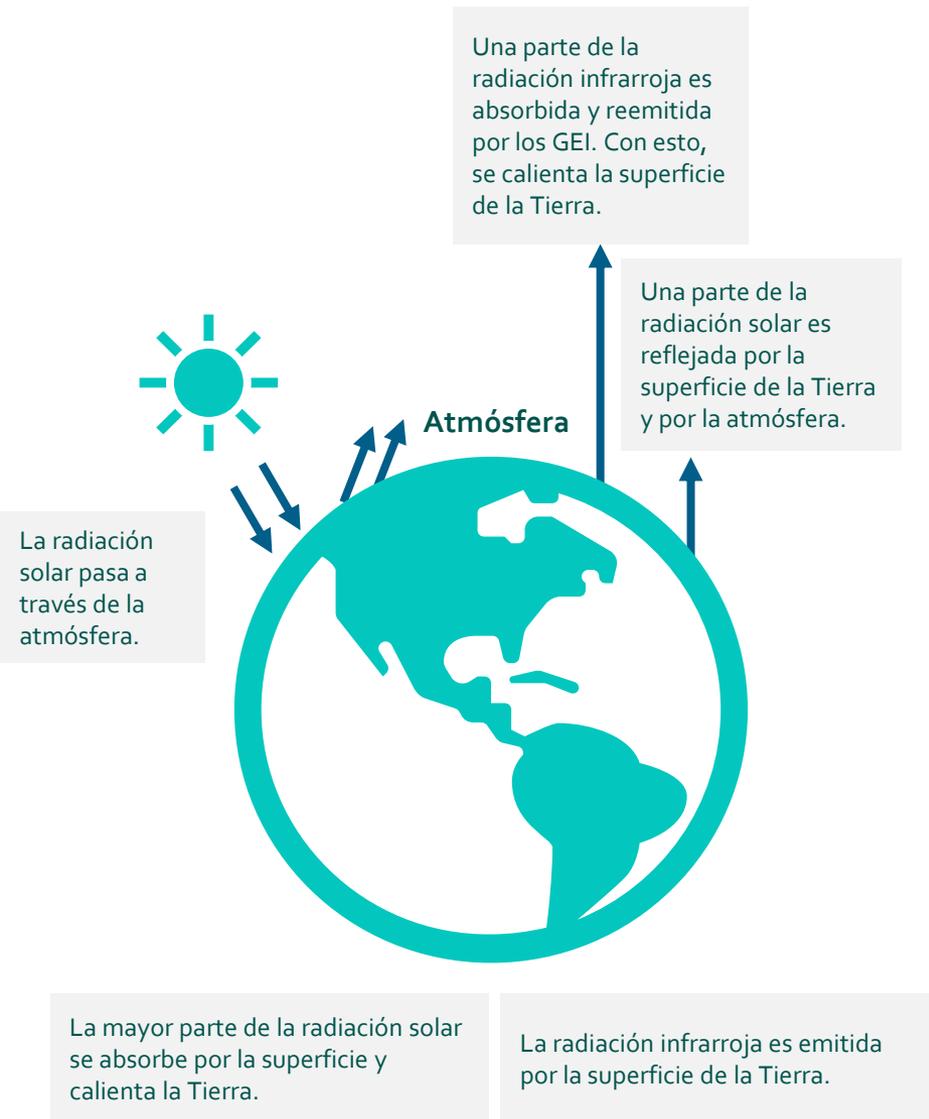
## Aumento del nivel del mar

El nivel de los mares del mundo aumentó alrededor de 8 pulgadas en el último siglo. Sin embargo, la tasa en las últimas dos décadas es casi el doble de la del último siglo y cada año se está acelerando ligeramente.

# Explicación

## Efecto invernadero

Es un fenómeno natural donde determinados gases presentes en la atmósfera retienen parte de la radiación térmica emitida por la superficie terrestre tras ser calentada por el sol, manteniendo la temperatura del planeta a un nivel adecuado para el desarrollo de la vida.



## Cierre

Si nuestras emisiones siguen creciendo, a finales del presente siglo, la temperatura podría aumentar más de 5 °C en relación con la época preindustrial, pero si las reducimos sustancialmente, podríamos evitar un aumento de más de 1.5 a 2 °C en relación con dicha época.



# Ejercicio

Realiza un esquema o mapa conceptual con las ideas principales del tema.



# Referencias bibliográficas

- NASA. (s.f.). *Cambio climático: ¿Cómo sabemos lo que sabemos?* Recuperado de <https://bit.ly/3jpdk3s>
- Fuente: Rodríguez, M., Mance, H., Barrera, X., y García, C. (2015). *Cambio climático: lo que esta en juego* (2ª ed.). Colombia: El Bando Creativo. ISBN: 978-9588915265

