

# ABC del cambio climático

En la actualidad, el cambio climático es el principal desafío que enfrenta el ser humano para lograr que nuestro planeta continúe siendo habitable y preserve la diversidad de vida que alberga. Te contamos en qué consiste este fenómeno y por qué constituye una amenaza para la humanidad.

## ¿Qué es el cambio climático?

Son los cambios en las temperaturas y en los patrones climáticos durante un largo periodo de tiempo. En la actualidad, cuando hablamos de cambio climático hacemos referencia a los efectos del calentamiento global —el promedio del calentamiento de todo el planeta—, producto de la acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera.

## ¿Cuál es la incidencia del ser humano en el cambio climático actual?

Desde el siglo XIX, tras el avance de la era industrial, las actividades humanas se han convertido en el principal motor del cambio climático debido, principalmente, a la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas.

## ¿Qué papel juega el ser humano en la generación de esos gases de efecto invernadero?

De acuerdo con los diferentes informes del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Climático (IPCC, por sus siglas en inglés), el cambio climático es causado por las actividades humanas, en especial por el uso de combustibles fósiles —como el petróleo o el gas—, que al liberar dióxido de carbono a la atmósfera, incrementa el efecto invernadero y, con este, el calentamiento global. La creciente deforestación también es una de las principales causantes de emisiones de dióxido de carbono.

## ¿Cuál es el papel de los bosques en la mitigación del cambio climático?



Los bosques son una manera natural de reducir el CO2 de la atmósfera, puesto que las plantas y árboles que lo componen ayudan a capturar el dióxido de carbono, reduciendo su concentración y evitando la acumulación de gases de efecto invernadero.

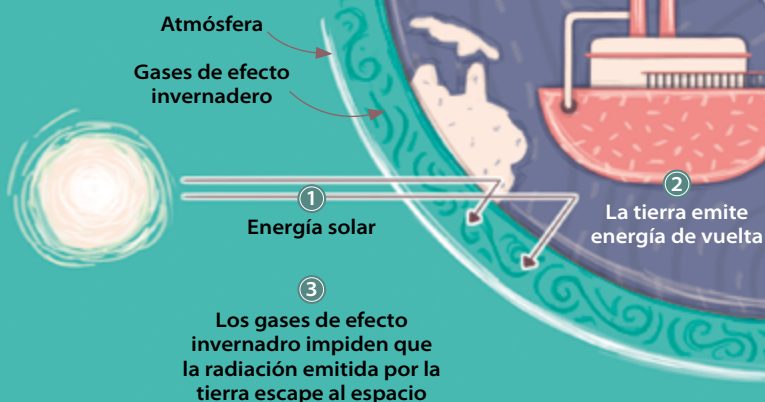
## ¿Es la primera vez que el planeta experimenta un cambio climático?



A lo largo de sus 4.500 millones de años de existencia, la Tierra ha sufrido enormes variaciones climáticas en periodos de tiempo muy largos, que producen cambios dramáticos en los ecosistemas. Estos se denominan cambios climáticos naturales a escala geológica. El período geológico más reciente es el Holoceno, que comenzó hace unos 10.000 años.

## ¿Qué es el efecto invernadero?

La temperatura de la Tierra está determinada principalmente por la cantidad de energía que llega del sol. A su vez, el planeta emite la misma cantidad de energía que le llega. El efecto invernadero es causado por gases en la atmósfera del planeta (dióxido de carbono, metano, óxido nítrico), que impiden que la radiación emitida por la tierra escape al espacio y desaparezca, y por el contrario, hacen que la atmósfera absorba parte de esa radiación y la emite de vuelta a la Tierra, haciendo que el planeta se caliente aún más.

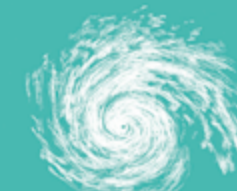


## ¿Cuáles son las consecuencias de ese cambio climático?

Desde la segunda mitad del siglo XIX, la temperatura media del planeta ha aumentado 0.9°C. El aumento de temperatura, a su vez, genera otros efectos.



Problemas de salud y enfermedades.



Cambios drásticos en la cantidad, intensidad, frecuencia y tipo de precipitaciones.



Aumento en los eventos meteorológicos extremos, como las oleadas de calor, lluvias intensas, sequías prolongadas, eventos fuera de temporada.



El derretimiento del hielo y, por consiguiente, el aumento del nivel del mar. Este puede afectar gran parte de la población global ocasionando graves desplazamientos de personas.



Podría modificarse la circulación atmosférica —los vientos— lo cual generaría cambios en las lluvias y transformaría todo el clima del planeta.