

¡EL EFECTO INVERNADERO

Los seres humanos hemos alterado el mecanismo natural que regula la temperatura atmosférica de la Tierra, aumentando la emisión de gases de efecto invernadero.

El calor está siendo retenido en exceso

La atmósfera no está preparada para recibir esa cantidad de gases de efecto invernadero que le estamos enviando a través de diversas actividades humanas, y en consecuencia el calor proveniente del Sol, que rebota hacia arriba, está siendo retenido en mayor proporción, provocando un aumento de temperatura que a su vez produce el cambio climático. Por eso, el efecto invernadero se volvió malvado: ya no equilibra el calor y el frío.

Dióxido de carbono (CO₂):

Es un componente menor, pero muy importante de la atmósfera. Se libera en procesos naturales, como la respiración y erupciones volcánicas, y también, a partir de algunas actividades humanas que implican quema de combustibles fósiles. Por ejemplo, cada vez que usamos nuestros automóviles, prendemos las luces, el aire acondicionado, encendemos artefactos eléctricos, en muchos procesos industriales de las fábricas; cuando se quema la vegetación, entre otros. La deforestación también incide en el aumento de este gas en la atmósfera, pues menos árboles lo absorberán para realizar la fotosíntesis.

La producción de cemento libera CO₂. Comprende el 80% del total de las emisiones de gases invernadero.



Ozono (O₃):

Dependiendo de dónde se encuentre, puede ser bueno o malo. En la estratosfera es bueno porque protege de los rayos ultravioletas, mientras que el que se encuentra cerca de la superficie terrestre, en la troposfera, es perjudicial para nuestra salud y el medio ambiente.

El «malo» se produce a partir de los óxidos de nitrógeno y de los compuestos orgánicos provenientes de la quema de combustibles fósiles.

Metano (CH₄):

Se origina de forma natural y como resultado de actividades humanas. Es menos abundante que el CO₂ pero mucho más potente. Una molécula de CH₄ retiene un calor equivalente a 23 moléculas de CO₂. Algunas de nuestras actividades que emiten este gas son: la descomposición de los desechos en rellenos sanitarios, la descomposición de materia orgánica, la agricultura (en especial el cultivo de arroz), la digestión de rumiantes y las flatulencias del ganado vacuno (según el informe de las Naciones Unidas del año 2008, las vacas son las causantes del 18% del total de las emisiones de gases invernadero).



SE VOLVIÓ MALVADO!



Clorofluorocarbonos (CFC)

Son compuestos sintéticos de origen industrial que fueron utilizados en varias aplicaciones, principalmente como refrigerantes. Su producción y liberación a la atmósfera está muy regulada porque además destruye la capa de ozono.



Óxido nitroso (N₂O)

Es muy poderoso, 300 veces más que el CO₂ y se produce principalmente por el uso de fertilizantes comerciales y orgánicos, la quema de combustibles fósiles y la quema de biomasa (materiales orgánicos).



El vapor de agua

Es el más abundante y tiene estrecha relación con el clima. A mayor temperatura de la atmósfera, más vapor, más nubes y más precipitaciones.

DALE TU AMOR A LA TIERRA

Piensa primero antes de botar algo

Los camiones del aseo llevan los desechos a botaderos donde descargan todos los días lo que recogen. Cuando la basura se descompone libera gran cantidad de metano, que es un gas de efecto invernadero muy potente. Además, la basura contamina el agua y el suelo. Por eso, cada vez que vayas a botar algo en la papelería, piensa primero si puedes reusarlo o reciclarlo.

- Cuando cuidas tus cosas para que te duren más, generas menos desechos.
- Cuando haces tus trabajos escolares con residuos, estás reciclando.



Tómate el tiempo. Tienes que ver este documental. Se llama «Antes que sea tarde», está conducido por el actor Leonardo Di Caprio y producido por National Geographic. Bájalo de Youtube www.youtube.com/watch?v=1wSbzSnMcpQ

A Leonardo Di Caprio lo has visto en muchas películas, aunque quizás no sabías que desde hace muchos años es un defensor de los derechos de la Tierra, es Mensajero de Paz de las Naciones Unidas y se encarga de luchar contra el cambio climático.

Sobre este documental, dijo en una entrevista:

«No quería que la película asustara a la gente, o les presentara estadísticas y hechos que ya conocen, sino que ayude a pensar en lo que se debe y se puede hacer para dejar un planeta habitable a las próximas generaciones».



Más info
Pág. 32