



¿Qué es el calentamiento global?



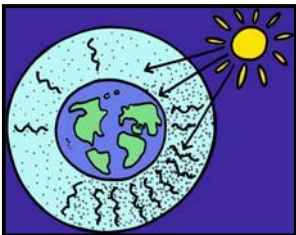
La vida en el planeta Tierra



¡El planeta Tierra es un lugar espectacular! Desde los hipopótamos hasta los bailarines de *hula hula*, no hay otro planeta en nuestro sistema solar que tenga árboles gigantes, vastos océanos,

asombrosos animales y mucha gente diferente. La vida en la Tierra existe gracias al sol, que es una estrella enorme que nos da luz, calor y energía. Sin el sol, las plantas no crecerían y la tierra sería demasiado fría para sustentar vida. Cuando el sol brilla, el calor queda atrapado en nuestra **atmósfera**. La atmósfera es una capa invisible de gas que rodea la tierra como una manta de aire. Si la atmósfera no absorbiera y retuviera el calor del sol, nuestro planeta estaría completamente cubierto de hielo.

Gases con efecto de invernadero



Los gases en nuestra atmósfera que absorben y retienen el calor del sol suelen conocerse como **gases de efecto invernadero**. Estos gases

de efecto invernadero absorben la luz y el calor del sol. Parte de la energía del sol vuelve al espacio, aunque mucha permanece atrapada en nuestra atmósfera por los gases de efecto invernadero. De esta manera, nuestro planeta se mantiene lo suficientemente cálido como para sustentar la vida.

Demasiado de algo bueno



Tal como sucede con muchas cosas, demasiado de algo bueno puede convertirse en un problema. Si comemos demasiado helado, por ejemplo, nos podemos enfermar. Lo mismo sucede con los gases de efecto invernadero. Si bien éstos son necesarios para mantener caliente al planeta,

demasiados gases de efecto invernadero en nuestra atmósfera están causando que el planeta se caliente demasiado. Esto se conoce como **calentamiento global**.

Combustibles fósiles y el calentamiento global



El **dióxido de carbono** es uno de los gases de efecto invernadero de nuestro planeta. Si bien el dióxido de carbono es parte importante de la naturaleza, la

combustión de **combustibles fósiles** está arrojando demasiado a la atmósfera. Estos combustibles —tales como la gasolina, el petróleo y el carbón— provienen de los fósiles de plantas y dinosaurios que vivieron en la Tierra hace millones de años. Usamos estos combustibles para impulsar los automóviles, darle energía a los trenes y hacer volar los aviones. Además, usamos combustibles fósiles para calentar los hogares, generar electricidad y hacer funcionar fábricas. La combustión de combustibles fósiles está generando más dióxido de carbono de lo que es saludable para el Planeta.

El metano y el calentamiento global

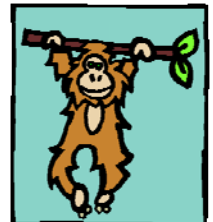


Otro gas que contribuye al calentamiento global es el metano.

El metano se produce cuando algo se desintegra, o descompone, sin oxígeno. Dos fuentes importantes de metano en los Estados Unidos, hechas por el hombre, son los **rellenos sanitarios**, o basurales, donde enterramos nuestra basura, y extensas granjas que crían animales para obtener carne y productos lácteos que muchos de nosotros consumimos.

Los bosques tropicales y el calentamiento global

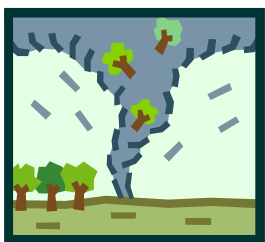
El dióxido de carbono también se queda estancado en la atmósfera cuando se talan o se queman los bosques tropicales.



Los bosques tropicales son bosques enormes que se encuentran por todo el mundo. Contienen más de la mitad de todos los animales del mundo y albergan algunos de los árboles más grandes del planeta. En ellos viven, también, muchas tribus nativas. Los árboles, incluidos aquellos que se encuentran en los bosques tropicales, contienen mucho carbono en sus ramas y hojas. Cuando se talan los árboles del bosque tropical y se los quema, o se los deja pudrir, ese carbono se suelta al aire y se convierte en dióxido de carbono.

Una forma de contribuir a la disminución del calentamiento global es proteger los bosques tropicales. Eso se debe a que, cuando no se talan los árboles de los bosques tropicales, todo ese carbono permanece dentro de sus hojas y ramas y no se libera al aire como dióxido de carbono. ¡Y eso no es todo, porque los árboles inhalan dióxido de carbono! Eso quiere decir que, cuando los árboles no son talados, absorben dióxido de carbono de la atmósfera, lo que contribuye a mantener baja la temperatura del planeta.

Cambio climático



Si bien la temperatura promedio del planeta aumenta y se mantiene, ¡eso no quiere decir que van a comenzar a crecer palmeras en Islandia! Por el contrario, quiere decir que cambiarán los patrones normales del clima. Es por eso que el calentamiento global también se denomina **cambio climático**. El clima es el patrón normal de tiempo de un área en particular. Cuando el clima cambia, significa que cambian los patrones del tiempo. Por ejemplo, el calentamiento global puede causar cambios de clima, con huracanes y tornados más fuertes. Las sequías pueden durar más y las inundaciones pueden ser más frecuentes. Dicho en términos sencillos, el calentamiento global trae consigo serios cambios en el clima. ¡Y ya comenzó a derretir el hielo en los polos Norte y Sur!

Justicia climática



Los cambios climáticos afectan a todas las personas del mundo. Sin embargo, las personas que viven en países pobres o en desarrollo, especialmente los pequeños estados isleños, sentirán los impactos más

fuertes. ¡Esto se debe a que, si los niveles del mar suben a causa del derretimiento de las placas de hielo de lugares como la Antártida, los países isleños podrían quedar bajo el agua! Como los países ricos y desarrollados como los Estados Unidos son los responsables de emitir la mayor cantidad de gases de efecto invernadero al aire, es injusto que los países pobres sufran los problemas más graves a causa del calentamiento global.

¿Qué podemos hacer para ayudar?

1. **Utiliza menos combustible.** En lugar de utilizar el automóvil, camina o anda en bicicleta, o toma transportes públicos como autobuses y trenes.



2. **Ahorra energía.** Apaga las luces, el televisor y la computadora cuando no los estés usando. Ponte un suéter cuando haga frío, en vez de subir la calefacción.

3. **Haz abono orgánico y recicla.** Al enviar menos basura al relleno sanitario, se reducirá el metano.



4. **Come menos carne.** ¡Comer más alimentos provenientes de plantas es muy bueno para la salud y también para el clima! Cuanto menos dependamos de los animales para alimentarnos, menos metano se liberará a la atmósfera.



5. **Protege los bosques del mundo.**

Utiliza menos productos de papel y de madera. Reutiliza lo que puedas. Adopta hectáreas de bosques tropicales para ayudar a salvar los bosques que mantienen fresco nuestro planeta.

