

La Tierra Caliente



El aumento de los gases de invernadero en la atmósfera, causado por el actual estilo de vida de la humanidad, ha generado que la Tierra aumente su temperatura promedio con una rapidez nunca antes vista.

El fenómeno del calentamiento global está cambiando el comportamiento de la Tierra. En los últimos treinta años, el hielo ártico se ha reducido en un 10%, las sequías son cada vez más duras, las tormentas más frecuentes y los veranos más cálidos. La comunidad científica internacional ha llegado a una conclusión: el hombre es la causa principal de estos cambios repentinos.

www.fundaciontelefonica.com.pe

/fundaciontelefonicaperu @fundaciontefpe
 /fundaciontelefonicaperu @fundaciontelefonicaperu

Para entender por qué, primero hay que tener claros algunos conceptos. El primero es el *efecto invernadero*, mecanismo natural por el que ciertos gases presentes en la atmósfera retienen parcialmente el calor de los rayos solares que recibe la Tierra, mientras dejan escapar el calor excedente. El efecto invernadero es el que brinda a la Tierra las condiciones idóneas de temperatura que hacen posible la vida.

La cantidad de gases de efecto invernadero presente en la atmósfera nunca ha sido estática. Cuando ha variado, ha tomado miles de años en hacerlo, sin generar cambios drásticos en la temperatura mundial. Pero esta vez es diferente.

Emisiones tóxicas

En el último siglo, desde el asentamiento de la revolución industrial y sobre todo en los últimos 30 años, los gases producidos por el uso de combustibles fósiles por la industria y los automóviles (petróleo, gasolina y similares) han aumentado en un 30% la cantidad de dióxido de carbono presente en la atmósfera. Diversos análisis han demostrado que los niveles de dióxido de carbono y metano están en sus cifras más altas de los últimos 420 mil años.

El resultado: a más gases invernaderos, más retención del calor en el ambiente. Y todo eso en cuestión de unas cuantas décadas. Esta alteración causada por el hombre está generando cambios climáticos de manera acelerada, sin dar tiempo a las diferentes especies vivas a adaptarse a estas nuevas condiciones.

Hay que destacar la sutil diferencia entre el calentamiento global y el cambio climático. Si bien hay etapas en las que el clima de la Tierra ha variado en el pasado (con las diferentes eras de hielo, por ejemplo), estas han tomado miles o millones de años en desarrollarse.

Efectos visibles

El proceso de cambio climático actual es consecuencia del calentamiento global –causado por la humanidad– y está generando variaciones realmente rápidas. Se estima que en el último siglo, la temperatura ha ascendido cerca de 0,9 Cº a nivel global. Aunque la cifra suene mínima, está provocando que los glaciares se derritan, comprometiendo así una de las fuentes de agua clave para las personas. Asimismo, ha alterado los ciclos agrícolas con graves sequías e inundaciones y se estima que, debido al derretimiento de los glaciares en ambos polos, el nivel de agua se eleve y numerosas localidades costeras habitadas terminen bajo el agua.

Aun así, hay quienes se oponen al consenso científico respecto al cambio climático y niegan que este sea producto del impacto del hombre en la naturaleza.

www.fundaciontelefonica.com.pe

Quienes se oponen argumentan que puede haber diversas causas, entre ellas, que todo el sistema solar se esté calentando, que el calentamiento puede deberse a rayos cósmicos o debido a cambios cíclicos del sol. Cabe destacar que muchas de las pequeñas coaliciones científicas en contra del cambio climático han sido asociadas a diversas industrias y empresas líderes en venta de hidrocarburos, haciendo imposible la visión de sus propuestas como producto de una investigación imparcial, pero la polémica está servida

APRENDE MÁS

1. Video básico sobre calentamiento global

http://www.nationalgeographic.es/video/medio-ambiente/calentamiento-global/env_global_warming_101_cl

2. ¿Qué pasa si la temperatura aumenta dos o más grados?

<https://www.youtube.com/watch?v=doMdOeNWOQc>

3. ¿Qué es el cambio climático?

<http://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/calentamiento-global/calentamiento-global-definicion>

4. ¿Por qué el Perú es el tercer país más vulnerable al cambio climático?

<http://www.minam.gob.pe/cambioclimatico/por-que-el-peru-es-el-tercer-pais-mas-vulnerable-al-cambio-climatico/>

5. Pastoruri: la ruta del cambio climático del Perú

http://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/11/131115_peru_ruta_cambio_climatico_am