

## ¿Por qué está haciendo tanto calor en el mundo? (opinión experta)



El cambio climático acelerado por la modificación de espacios para la vida humana, el impacto en los ecosistemas y fenómenos meteorológicos causan aumento en el calor

26/07/2022

Pexels, Pixabay y Freepik

### **Carlos Pérez | Opinión | Profesor Escuela de Ingeniería y Ciencias**

Uno de los temas que atrapa hoy la mirada de la sociedad es el **aumento en la temperatura en el planeta. ¿Por qué hace tanto calor en el mundo?**

Para responder a ello recordemos dos conceptos: **cambio climático y calentamiento global.**

A veces pensamos que el cambio climático es igual al calentamiento global, pero no es así, tenemos que considerar que **uno es consecuencia del otro**.

El **cambio climático** es un proceso que **ocurre en el tiempo geológico** de la tierra y se da **de manera natural**; nuestro planeta puede calentarse o enfriarse paulatinamente y de él **se deriva el calentamiento global**.



El cambio climático es una de las causas del aumento del calor en el mundo.

**Hoy sentimos más calor** porque **el calentamiento global hoy en día es más intenso**. La actividad humana provoca **la aceleración de este proceso** y la tierra no tiene los mecanismos adecuados para **revertir sus efectos**.

**¿Y desde cuánto se ha producido este incremento?** Una de las teorías con la cual concuerdo es que esto se intensificó a partir de la **Revolución Industrial**.

Históricamente es cuando **cambió el paradigma del consumo y la producción** de bienes y servicios.

Como sabemos en todos los países **hay condiciones diferenciadas** de desarrollo e industrialización y pasa lo mismo con el tema de los efectos de estos fenómenos.

Los países industrializados emiten más cantidad de gases de efecto invernadero, como el **dióxido de carbono, el metano y el óxido nitroso**, pero no presentan los mayores efectos del calentamiento.

Las **naciones en vías de desarrollo** son quienes **tienen más repercusiones** de ello ya que ahí comúnmente se generan todos los mecanismos de producción de los países industrializados.

Esto es ya que los primeros tienen mayores recursos, pero también son explotados y **sufren más los efectos al no contar con infraestructura o desarrollo económico adecuados** para revertir el impacto de estos procesos.

El aumento del calor en el mundo entero tiene que ver también con los **procesos** que han sido **alterados en distintos tipos de ecosistemas**. **El aumento del calor tiene factores desencadenantes y procesos interdependientes.**

Los **bosques templados almacenan el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y metano** emitidos a la atmósfera, los absorben y por la fotosíntesis **liberan oxígeno**. Proceso similar lo tienen **los océanos** a través del trabajo de las **algas**.

A pesar de que no se habla mucho del desierto, **las características de este suelo también ayudan a absorber el CO<sub>2</sub>.**

**"El cambio climático es un proceso que ocurre en el tiempo geológico de la tierra y se da de manera natural".**

Lo que ocurre con todos ellos es que debido a los cambios de los ecosistemas por la actividad humana, éstos mismos **se han visto rebasados y ya no son tan eficientes para realizar este proceso de conversión.**

Algunos organismos o microorganismos, como las algas, mueren por la acidificación de su hábitat, lo cual **disminuye aún más la eliminación de estos gases nocivos**.

Otro punto importante a considerar es el **efecto del calor sobre los polos**: hay un derretimiento importante y **en ellos hay almacenado metano**, el cual **se ha liberado hacia la atmósfera** agudizando el problema.

Las actividades humanas también suman. **Emiten gases de efecto invernadero y los ecosistemas están rebasados**. No convierten tal cantidad de emisiones por la transformación que han sufrido y **esto aumenta la temperatura global**.



El aumento del calor en el mundo también tiene que ver con la alteración de ecosistemas.

Hablar de los **ecosistemas humanos** es un tema complejo pues **tendemos a transformar los hábitats** para nuestro beneficio.

Hemos generado nuestros **sistemas de comida a muy alto costo**, transformado más de lo que la naturaleza es capaz de recuperar.

Además hay un **fenómeno meteorológico** que también incide en esta situación y es la llamada **canícula**, periodo que sucede en el mes de julio en el cual **la tierra está más cerca del sol**.

Debido a ello, **la intensidad solar es más fuerte** y genera que el calor que sentimos sea **especialmente alto**. Con todo lo anterior, añadiendo la situación de **sequía intensa**, hace que **el calor sea mayor**.

**"Un fenómeno meteorológico que también incide en esta situación es la llamada canícula".**

En la **ciudades** el **fenómeno del calor** puede sentirse más alto que en las zonas rurales y al respecto un dato interesante:

La longitud de onda que emite un desierto es muy alta, de color rojo y **es igual al que emiten las ciudades** debido a toda la actividad de la cadena productiva de las urbes.

Una opción ante este escenario es que existan **bosques, huertos urbanos o corredores biológicos** con los cuales llevemos toda la parte natural hacia las ciudades y podamos reabastecerlas de servicios ambientales.

Es importante que las iniciativas se realicen **no solo con el objetivo de producir árboles** que nos den sombra, sino que podamos **generar un sistema nuevo de producción**. Podemos observar de manera histórica **qué había en esos lugares** para volverlos a tener.

Es importante **quitar la presión a los ecosistemas rurales** y que comencemos a producir alimentos en la ciudad para generar el auto consumo y **también eliminar el calor**.

**"Una opción ante este escenario es que hayan bosques, huertos urbanos o corredores biológicos".**

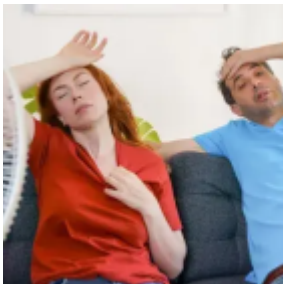
¿Hacia dónde vamos? La verdad **estamos ya en una situación crítica**, en el artículo llamado [Los Límites Planetarios](#) se comenta que hay 9 ejes importantes para que podamos existir como humanidad.

Entre lo más importante está el **cuidar el planeta, la biodiversidad y el clima**. Aparentemente, en relación con el clima, estamos a punto de llegar al límite de pérdida de biodiversidad.

Hoy debemos **cambiar nuestros hábitos y limitar ciertas cosas**; probablemente no nos tocará a mí o a ti vivir las consecuencias más graves.

Si no actuamos podríamos **pagar un precio muy elevado** por lo que dejamos de hacer.

**SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER:**



En este período de canícula cuida tu salud con estos 12 consejos.



conecta.tec.mx • Mónica Torres • Jul 20

