

Vida |
18 de Abril de 2019

¿Qué hacer para frenar el cambio climático?

Por: biogenicolombia

Publicado en: Biogenic Colombia

SEGUIR ESTE BLOG +

Por Adriana Almeida

El descubrimiento de cambios climáticos en nuestro planeta se remonta a comienzos del siglo XIX cuando se observaron las primeras variaciones en el paleoclimático y se detectaron las primeras consecuencias del efecto invernadero. Hacia 1960 se generaron las primeras hipótesis sobre los posibles efectos que las emisiones industriales de gases de efecto invernadero podían tener en el clima global. **Pero sólo hasta 1990, gracias al desarrollo de modelación computacional y suficientes datos compilados alrededor del mundo, los investigadores en climatología adoptaron una posición casi unánime al concluir que los gases de efecto invernadero son responsables directos de los cambios climáticos globales y las emisiones industriales son causa directa del calentamiento global** [1].

Yo recuerdo que, a comienzos del 2000, se hablaba que los efectos del calentamiento global serían evidentes hacia el año 2050, sin embargo, desde hace ya 10 años hemos empezado a experimentar, claramente, las consecuencias del cambio climático en muchos sitios de nuestro planeta. Ya hemos escuchado mucho más frecuentemente que, anualmente, muchas regiones del planeta se han visto afectadas por eventos extremos como inundaciones, incendios forestales, ciclones, etc. Es por eso que Biogenic ha decidido dedicar una temporada de artículos en este tema, ya que consideramos fundamental proveer información que ayude en la toma de decisiones sobre este problema global y las maneras en las que, como individuos, podemos contribuir para hacer los cambios necesarios para disminuir los efectos de esta crisis mundial. En este blog voy a explicar algunos de los cambios que se han observado en la temperatura anual global y eventos climatológicos extremos, **cambios en los ciclos de energía y del agua; cambios en la supervivencia y distribución de las especies actuales**. Al final blog mencionare algunas de las opciones que tenemos como individuos para reducir nuestro impacto en el cambio climático.

👉 **A comienzos del 2000 se decía que los efectos del calentamiento global serían evidentes hacia el año 2050, sin embargo, desde hace ya 10 años hemos empezado a experimentar, claramente, las consecuencias del cambio climático en muchos sitios de nuestro planeta.**

Los datos climatológicos recolectados globalmente han mostrado que **el clima en nuestro planeta ha cambiado radicalmente desde 1981 hasta hoy. En el artículo, la temperatura anual ha incrementado tres veces más rápido que en el resto del planeta** [2], generando una **pérdida del 95% del hielo ancestral del casquete polar**. El hielo ancestral del ártico, localizado en el Océano Ártico, funciona como un adiestro que mantiene las temperaturas bajas en el ártico, incluso en los veranos. Al desaparecer, el hielo ancestral expone aguas abiertas del Océano Ártico a la luz solar, el océano es oscuro en comparación con la nieve, eso quiere decir que esta área del planeta va a absorber más calor del que puede reflejar de vuelta a la atmósfera durante el verano, acelerando así el derretimiento del casquete polar [3]. **Este fenómeno se ha observado igualmente en la antártica, lo que ha generado un aumento acelerado en el nivel de los océanos a una tasa de más de 3 metros por milenio, en comparación a menos de un metro por milenio en el periodo del Holoceno** [4]. Igualmente, se ha observado que eventos climatológicos extremos están ocurriendo actualmente en más del 10% de la superficie de nuestro planeta, en comparación con su ocurrencia en solo el 1% de la superficie del planeta antes de 1980 [5].



Deshielo en el Ártico. Foto: EFE

El cambio climático también está afectando los ciclos de energía y del agua en nuestro planeta. Este desbalance hídrico se ve reflejado en cambios dramáticos en los ciclos de lluvia y sequía típicos de las zonas tropicales, igualmente, **la precipitación en el invierno está cambiando en muchas zonas templadas, lo que está generando inundaciones en algunos sitios durante la primavera y sequías extremas en verano, generando incendios forestales, entre otros desastres** [6]. Estos eventos extremos pueden generar desplazamientos y migraciones de ciudades y hasta países enteros, lo cual puede generar una crisis humanitaria sin precedentes.

👉 **El cambio climático también está afectando los ciclos de energía y del agua en nuestro planeta. Este desbalance hídrico se ve reflejado en cambios dramáticos en los ciclos de lluvia y sequía típicos de las zonas tropicales**

El cambio climático también está generando cambios a nivel ecológico dramáticos. Estos incluyen cambios en la longitud de las estaciones, en la distribución de las especies y en los patrones de apareamiento. La capacidad de adaptación de las especies va a determinar su capacidad de supervivencia. Básicamente, los organismos capaces de colonizar nuevas áreas en el planeta con el tipo de características climáticas favorables para su desarrollo, serán aquellos que podrán adaptarse al cambio [7]. **La fundación mundial de la naturaleza (Del inglés, The World Wide Fund for Nature, WWF) publicó un reporte en el 2018, en el cual predice que cerca de la mitad de las especies de plantas y animales en las zonas del planeta con mayor diversidad (la Amazonia, las Islas Galápagos) pueden enfrentarse a una extinción local masiva, si no se reducen las emisiones antropogénicas de efecto invernadero** [8]. Estas cifras son alarmadoras y nos dan un mensaje claro, necesitamos modificar nuestras fuentes de energía, las prácticas en el manejo de basuras y reciclaje, al igual que la manera en la que manejamos los recursos naturales para reducir el nuestra huella personal de carbono.

¿Qué podemos hacer como individuos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero?

Lo primero que podemos hacer es entender cuáles son nuestras emisiones de gases de efecto invernadero y qué podemos hacer para reducir nuestro impacto en el cambio climático.

Hay emisiones que generamos directamente, con el uso de hidrocarburos y electricidad. Así que **podemos usar el servicio de transporte masivo en nuestras ciudades, en vez de manejar nuestro vehículo todos los días; podemos apagar las luces en casa cuando no estamos ocupando una habitación; podemos reducir el uso de plásticos, que son producidos de hidrocarburos; podemos reducir nuestros viajes en avión por año**. Hay otras emisiones que generamos indirectamente, como cuando compramos cosas que vienen de sitios remotos. Para ello podemos comprar comida y bienes que son producidos localmente, podemos elegir productos que son empaquetados en contenedores fácilmente reciclables, como vidrio, madera, aluminio, etc. También podemos cambiar nuestros hábitos alimenticios, por ejemplo, comer más alimentos de origen vegetal, entre otros. También podemos separar nuestras basuras mejor, seleccionando los materiales que podemos reciclar y entendiendo como debemos limpiarlos para que de hecho se puedan reciclar.

👉 **Podemos cambiar nuestros hábitos alimenticios, por ejemplo, comer más alimentos de origen vegetal.**

Podemos unirnos con otras personas de nuestras comunidades y crear comités de prevención del cambio climático en nuestras localidades, para crear un puente de comunicación y de acción entre los individuos, las industrias y los reguladores.

Podemos **exigir a nuestras municipalidades que desarrollen programas de reciclaje y manejo de basuras apropiadamente**, al igual que programas para educar en el manejo de nuestros recursos naturales.

Podemos también exigir a nuestros gobernantes que cumplan los acuerdos internacionales firmados en París, para reducir las emisiones globales de gases de efecto invernadero, por medio de la implementación de regulaciones que controlen las emisiones industriales.

Existen muchas opciones que podemos adoptar para tomar acción y garantizar que podremos disminuir el cambio climático. **Aunque ya estamos viviendo las consecuencias del cambio climático, aún estamos a tiempo de hacer algo para frenar sus efectos y garantizar un planeta que pueda aún ser sostenible para nuestros hijos y nuestras futuras generaciones.**

1. Paleoclima se refiere a los cambios en el clima que han ocurrido en nuestro planeta desde su origen.
2. Si quieres más información sobre efecto invernadero, sigue este enlace: <http://biogenic-colombia.blogspot.com/2010/01/cambio-climatico-alimentos-y-especies.html>
3. Holoceno es el periodo geológico en el cual la especie humana y otras especies del organismo actuales surgieron y se adaptaron a sus diferentes nichos ecológicos.

Referencias:

- [1] https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_climate_change_science
- [2] <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/climate-change/canadian-centre-climate-services/basics/trends-projections/climate-change-temperature.html>
- [3] https://www.washingtonpost.com/energy-environment/2018/12/11/arctic-is-even-worse-shape-than-you-realize/?hpid=hp_hp-top-table-main-arctic-is-even-worse-shape-than-you-realize%3Ahomepage%2Fstory&hpid=hp_hp-top-table-main-arctic-is-even-worse-shape-than-you-realize%3Ahomepage%2Fstory
- [4] Church JA, White NJ. 2011. Sea-level rise from the late 19th to the early 21st Century. Surveys in Geophysics (32) 585-602.
- [5] Hansen JE and Sato M. 2012. Paleoclimate implications for human-made climate change. Climate Change: Inferences from paleoclimate and regional aspects, eds A Berger, F Mesinger and D Ijacki (Springer, Vienna, Austria)
- [6] Pall P, et al. 2011. Anthropogenic greenhouse gas contribution to Floyd risk in England and Wales in autumn 2000. Nature (470) 382-385
- [7] http://wwf.panda.org/our_work/wildlife/problems/climate_change/
- [8] <https://www.worldwildlife.org/press-releases/half-of-plant-and-animal-species-at-risk-from-climate-change-in-world-s-most-important-natural-places>

COMENTARIOS



ETIQUETAS

[cambio climático](#) [Climatología](#) [Desbalance hídrico](#) [Deshielo del Ártico](#)

[efecto invernadero](#) [Emisiones de gases de efecto invernadero](#) [Gases de efecto invernadero](#)

[Medio ambiente](#) [World Wide Fund for Nature](#)



Último comentario

No hay comentarios.

[Ver todos los comentarios](#)[Escribir un comentario](#)

PERFIL

**biogenicolombia**
Biogenic Colombia

BIOGENIC (Biólogos Genetistas Colombianos) surgió en el 2003 en Cali - Colombia, cuando un grupo de amigos que trabajábamos en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) nos reunimos con la idea de contribuir activamente en la divulgación y promoción de la investigación científica en el área de genética y disciplinas afines.

Sigue a este bloguero en sus redes sociales:



MÁS POSTS DE ESTE BLOG

Vida |
18 de Abril de 2019

¿Qué hacer para frenar el cambio climático?

Por Adriana Almeida El descubrimiento de cambios climáticos en nuestro planeta se remonta a comienzos del siglo XIX cuando(...)

Ciencia |
03 de febrero de 2019

Responsabilidad social de la ciencia

Por: Andia Chaves Fonnegra Estimados lectores de Biogenic nuestra nueva temporada es sobre genética humana. He titulado el artículo(...)

Ciencia |
30 de Noviembre de 2018

La enfermedad de Huntington, una enfermedad degenerativa y silenciosa

Por Adriana Arango-Velez Ph.D. Una enfermedad que no es tan conocida como el Parkinson o Alzheimer, pero que de(...)

Vida |
26 de junio de 2018

Nuestros genes contra el racismo

Por: Andia Chaves Fonnegra Estimados lectores de Biogenic nuestra nueva temporada es sobre genética humana. He titulado el artículo(...)

VER MÁS

LO MÁS LEIDO EN BLOGS

**Pastillas anticonceptivas Diane 35, Yasmin y...**

Publicado en: Ni Una Dieta Más

Aunque un poco más lento, si es posible adelgazar tomando pastillas anticonceptivas(...)

**Efectos de tomar Redotex para adelgazar**

Publicado en: Ni Una Dieta Más

Un médico logró combinar los remedios más conocidos para controlar el(...)

**Dios nos habla por medio de nuestros sueños**

Publicado en: Los mensajes de los sueños

Dios nos habla por medio de nuestros sueños. Esta es una(...)

COMENTARIOS

carlos496018 dice:

Escribe tu comentario acá

[Ver reglamento para comentar](#)

COMENTAR