

Cambio climático: ¿esperanza o catástrofe?

Arantxa Sacristán Ramírez, Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM.

Se piensa que cambio climático y calentamiento global significan lo mismo, pero en realidad nos enfrentamos a un fenómeno natural que ha llevado a la Tierra a lo que es hoy. Sin embargo, la presencia del hombre ha alterado estas condiciones y este cambio ahora ha sido inducido a una gran velocidad.

Contexto.

En los últimos años, este tema ha estado en boca de académicos, políticos, medios de comunicación, científicos y público en general.

Pero, ¿el mensaje que se pretende dar se sustenta en el conocimiento científico o no? ¿Realmente es algo que va acabar con la humanidad? ¿Nos debemos preocupar u ocupar en la búsqueda de soluciones?

Presentación

El cambio climático es un fenómeno que llama nuestra atención, debido a que lo han expuesto como un asunto que implica la persistencia de la humanidad.

La idea que se tiene acerca del cambio climático consiste en que el aumento de la temperatura en los últimos 50 años ha sido considerable, y las evidencias de esto son el derretimiento de los polos, los grandes incendios forestales, las sequías intensas en sitios que solían ser húmedos y la incidencia notable de huracanes y tormentas.



Esta idea es correcta, pero el cambio climático en realidad no sólo se refiere al aumento de temperatura; también incluye el descenso de ésta. Las variaciones se deben a diversos factores como los cambios en la composición de la atmósfera, de latitud por los movimientos de las masas continentales, el nivel del mar, la vegetación que influye en los ciclos del carbono y el oxígeno, los ciclos astronómicos, la presencia o ausencia de zonas polares en el planeta y la circulación termohalina.

Lo que debemos comprender es que el cambio climático es un proceso natural en la vida del planeta. Estudiarlo es importante porque nos permite entender su funcionamiento, los mecanismos que predominan y pronosticar los sucesos que pueden ocurrir si se modifica el ambiente.



¿Cuál es el problema?

El cambio climático se ve afectado por la velocidad con la que se realiza la sobreexplotación y mal manejo de los recursos. Ejemplo de esto es el sobreuso de combustibles fósiles, la tala inmoderada, la contaminación del océano y la inconsciencia humana.



¿Quiénes estudian el cambio climático?

Los paleotempestólogos y paleoclimatólogos estudian los climas del pasado y los grandes cambios que han ocurrido en la historia de la Tierra. Han logrado construir modelos y teorías sobre los mecanismos que los provocan. Aún no se sabe bien el origen de estos cambios, pero se ha demostrado que funcionan como una bola de nieve: una vez que se detonan, las consecuencias que traen consigo se van intensificando a través del tiempo.

Entonces, ¿es un riesgo o no?

El cambio climático en sí no necesariamente implica un riesgo catastrófico. Como ya se mencionó, ha ocurrido muchas veces en la historia del planeta y debemos entenderlo como parte de la evolución del mismo. El verdadero riesgo lo representa el impacto que ha ejercido sobre este cambio tanto el crecimiento acelerado de la población humana como los avances tecnológicos que han tenido lugar desde el siglo XX, ya que en ambos casos se han ignorado las consecuencias que éstos conllevan.

¿Qué nos queda por hacer?

Realizar cada uno de nosotros pequeñas acciones que pueden tener un gran impacto como: mantener las luces apagadas cuando no se utilizan, hacer duchas de 10 minutos, consumir responsablemente y producir la menor cantidad de basura posible. Si logramos que la educación y la ciencia se globalicen probablemente tendremos un mejor planeta donde vivir.

Imágenes

http://images.nationalgeographic.com/wpf/media-live/photos/000/001/cache/green-house-factor_177_600x450.jpg
http://climate.nasa.gov/system/content_pages/main_images/norm_Page-8.jpg