

Análisis sobre el cambio climático y calentamiento global

-Jacobó González 1°C-

¿Qué es el cambio climático?

- Cuando hablamos de cambio climático, nos referimos a la variación de carácter global del clima de la Tierra con respecto a un historial climático, es decir, los cambios que se producen en la actualidad en comparación con datos antiguos. El cambio climático al igual que se produce en diferentes escalas, también afecta a diferentes sucesos meteorológicos tales como: la temperatura, la presión atmosférica o incluso la nubosidad. Pero incluso hay algo más, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático precisa más detalles respecto a esta definición, según dicha definición, además de lo mencionada anteriormente, el cambio climático está atribuido de forma directa o de modo indirecto a todas las actividades humanas.

¿Por qué hay cambio climático?

- El clima no depende únicamente de una variable, al contrario, es influenciado por un cúmulo de circunstancias que van de origen natural, hasta causas antropogénicas. Si bien es cierto que uno de los peores factores para el clima es el incremento de gases de efecto invernadero (cuyo aumento y origen es consecuencia de la actividad humana procedente de actividades que dependan de la quema de materiales como el petróleo, el carbón o el gas); no debemos descuidar las causas naturales. Bajo esta calificación, nos encontramos desde las variaciones que presente el Sol en sus respectivos ciclos, las variaciones orbitales que originan los llamados “periodos glaciales e interglaciales”, la propia composición atmosférica, las corrientes oceánicas y el campo magnético terrestre:
 1. Variaciones solares: No es un factor de los más importantes a corto plazo, ya que la energía percibida en la Tierra en un espacio corto de tiempo se mantiene, más o menos, constante. Sin embargo, es importante tener en cuenta que la influencia del Sol en el clima está relacionado con sus características internas.
 2. Variaciones orbitales: La órbita terrestre oscila periódicamente causando una variación en la cantidad media de radiación que percibe cada hemisferio con el paso del tiempo. A largo plazo, esta oscilación acaba provocando las pulsaciones glaciares a modo de veranos e inviernos de largo período.
 3. Composición atmosférica: La atmósfera actual es producto de una larga evolución que incluso incluye periodos de composición de gases emitidos por los volcanes. Sin embargo, ahora se encuentra en un período de equilibrio entre oxígeno y dióxido de carbono.
 4. Corrientes oceánicas: Son los encargados de regular el clima. El clima ha ido estableciendo una serie de límites térmicos que se han mantenido a lo largo del tiempo.
 5. Campo magnético terrestre: Según su estado detiene o no las partículas emitidas por el Sol. A lo largo de la historia ha habido mucho movimiento en los polos magnéticos, lo que sin duda tuvieron que influir en la que el viento solar llegaba a la atmósfera terrestre.

¿Qué problemas puede ocasionar el cambio climático actual?

- El cambio climático es un asunto serio y que puede traer importantes consecuencias consigo. Se mencionaba antes en las causas las originadas por el Sol, mas a la vez, el Sol se ve reflejado en los efectos, por ejemplo, si el Sol entrase en sus mínimos sería fatal para el planeta, puesto que la temperatura podría disminuir y por consiguiente, entrar en un proceso de glaciación. Pero no sólo este es el único efecto, existen otros efectos de gran importancia para la Tierra y los seres vivos. Por ejemplo, el aumento del nivel del mar (consecuencia del derretimiento de las zonas sólidas) influirá notoriamente en la vida de los seres humanos, de los que un gran porcentaje, vive en entornos costeros. Además, el cambio climático puede originar cambios en los animales así como su propia desaparición, especialmente si tenemos en cuenta que el cambio climático modifica temperaturas y, por consiguiente, el hábitat de muchas especies (un buen ejemplo de este caso pueden ser los osos polares, actualmente en peligro de extinción). Así mismo, no debemos descuidar las consecuencias que afectan directamente a los humanos. Debido al cambio climático, los trópicos se anchearían y se transmitirían enfermedades de otras zonas a los países Occidentales, lo que provocaría un gran impacto, ya que la mayoría de estas enfermedades son enfermedades olvidadas.

El cambio climático en cifras

- Hasta ahora, hemos hablado del cambio climático de manera teórica. Pero en esta parte, se señalará algunas cifras importantes que corroboren lo que se está diciendo y a la vez nos ilustren.
- Como se ha visto anteriormente, las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera es uno de los principales factores humanos que contribuye al cambio climático, según cifras del Banco Mundial, en un periodo de 2007-2011, China fue el país cuyas emisiones fueron las más altas, seguido de EEUU y líder de un grupo de potencias económicas emergentes como pueden ser Rusia, India y Japón. Estos 5 países fueron los que registraron las mayores tasas en la emisión de dióxido de carbono (kt).
- Se debe señalar la importancia del crecimiento exponencial de la población, actualmente cerca de los 7000 millones. Ya que supone incrementar los residuos generados por la población.

¿Es real el problema del cambio climático?

- Aunque parezca mentira, existe una comunidad importante de científicos, periodistas etc en la que se formula la no existencia de un cambio climático verdadero originado por el calentamiento global, sino que más bien sostienen que todo es una gran estafa provocada con el fin de ganar dinero y fama.
- Es el caso de Hal Lewis, este conocido y prestigioso físico se apartó de la Sociedad Americana de Física, entre sus motivos, la creencia del gran fraude que supone el cambio climático. En una carta dirigida a Curtis Callan (presidente de la Sociedad Americana de Física) podemos encontrar declaraciones tales como: “Es el fraude pseudocientífico más grande y de mayor éxito que he visto en mi larga vida como físico”.

¿Qué puedo hacer yo para luchar contra el cambio climático?

- Como se ha visto en las causas, una de las más importantes son las antropogénicas. Por eso, si se quiere reducir, en cierta medida, el calentamiento global que origina el cambio climático debemos ser, cada uno de nosotros y aportando lo que podamos, responsables.
- En el tema del calentamiento global las pequeñas hazañas son las importantes. Una de ellas es el reciclaje, con esta medida, hacemos de la cadena productiva un círculo, ya que los residuos pasan a ser utilizados después de un uso aprovechando su material y sus características.
- Continuando con las pequeñas hazañas, podemos ayudar al planeta únicamente con apagar algún interruptor inútil, ya que así, se disminuye el consumo eléctrico (la mayoría del consumo eléctrico generado en España procede de las energías no renovables). Al igual que también podemos reducir el consumo de gasolina utilizando medios de transporte limpios, que a la vez de ayudar al planeta nos ayudan a entrenarnos.

Conclusión

- Se ha analizado las causas y consecuencias de un posible cambio climático actual como consecuencia, fundamentalmente, de un calentamiento global. No se han descuidado los detalles, se ha dado una serie de cifras a destacar y de máxima importancia que nos ayudan a entender el problema del calentamiento global así como a poder ver sus soluciones para evitar el cambio climático. Sin embargo, se ha comprobado que no todo es del mismo color, ya que existen personas y comunidades que discrepan sobre este asunto. Aún así, es mejor prevenir que curar. Así, cada uno de nosotros somos responsables de nuestras acciones, y directamente, de lo que le pueda a ocurrir al planeta. No dejemos que se destruya y permitamos que las generaciones futuras lo puedan disfrutar como nosotros.

Webgrafía:

<http://www.monografias.com/trabajos42/cambio-climatico/cambio-climatico.shtml>

http://es.wikipedia.org/wiki/Cambio_clim%C3%A1tico#Causas_de_los_cambios_clim.C3.A1ticos

<http://www.canalsolidario.org/noticia/cambio-climatico-que-es-como-nos-afecta-y-como-evitarlo/8475>

<http://www.desdeexilio.com/2010/10/10/el-cambio-climatico-es-la-mayor-estafa-cientifica-que-jamas-he-visto-hal-lewis-se-aparta-de-la-sociedad-americana-de-fisica/>

<http://hdr.undp.org/es/estadisticas/datos/cambioclimatico/>

