

CAMBIO CLIMÁTICO

ÚLTIMAS NOTICIAS: EL PLANETA SE CALIENTA



Me parece que la prensa exagera un montón. Además, ¿Qué más nos da si cambia el clima? Se trata de algo que nos queda muy lejos. Algo que quizá ocurra en el futuro... A nosotros no nos afecta.

No estoy de acuerdo. Creo que no nos queda tan lejos... yo diría que lo tenemos aquí mismo: los informes de los científicos parecen casi más preocupantes que las noticias de la prensa. Aquí tienes algunos datos:



Aumento de temperatura

La temperatura media global en la superficie terrestre se ha incrementado en $0,6^{\circ}\text{C}$ a lo largo del siglo XX. En el hemisferio norte (donde tenemos datos suficientes para realizar el análisis), los científicos creen que la tasa y la duración del calentamiento durante el siglo XX ha sido mayor que en ningún otro momento de los últimos 1000 años. Además, la década de los 90 probablemente haya sido la más cálida del milenio, y 1998 el año más cálido desde 1861, año en el que las temperaturas comenzaron a medirse y registrarse de forma sistemática. ¿En qué se basan los científicos para hacer estas afirmaciones? En los registros sistemáticos de temperaturas globales, en estudios indirectos sobre los climas del pasado (basados en el estudio de los cambios en el nivel de los lagos, las características de los anillos de los árboles, los corales, las capas de hielo o los sedimentos marinos, que pueden conservar información sobre lo que ha ocurrido en el pasado) y por la observación de los cambios y reacciones de especies y ecosistemas.

Aumento del nivel del mar

El nivel medio del mar ha aumentado entre 10 y 20 centímetros en el último siglo. Al calentarse las capas superiores de los océanos, el agua se expande y el nivel del mar aumenta.

Pero otros cambios más difíciles de predecir también afectan al nivel del mar: por ejemplo, el deshielo en

Groenlandia y la Antártida o el lento "rebote" sufrido por los continentes del norte al liberarse poco a poco del peso de los glaciares.



Declive del invierno

La **superficie cubierta por la nieve ha disminuido** un 10% desde finales de los años 60 en latitudes medias y altas del hemisferio norte, de acuerdo con los datos suministrados por los satélites. Las observaciones desde tierra muestran también que la duración anual de la capa de hielo de ríos y lagos se ha acortado en unas dos semanas a lo largo del siglo XX. Además ha habido un **retroceso generalizado de los glaciares de montaña** en regiones no polares. El volumen total de los glaciares suizos ha disminuido en dos tercios.

En las últimas décadas **la extensión del mar de hielo ártico en primavera y verano se ha reducido** entre un 10 y un 15%, y la capa de hielo es un 40% más delgada a finales del verano y principios de primavera. La temperatura del aire del Ártico ha aumentado en 5 grados durante el siglo XX, diez veces más rápido que la media global. En el Ártico ruso los edificios se están derrumbando porque el suelo permanentemente helado que había bajo sus cimientos (permafrost) se ha derretido.

Sucesos climáticos Extremos

Ciclones y huracanes más frecuentes y devastadores, sequías e inundaciones más intensas y fre-

cuentes... El reciente incremento de esos sucesos climáticos extremos no parece deberse al azar. Las inundaciones del Rin en 1996, las de China de 1998 las del este de Europa de 1998 y 2002, las inundaciones europeas y de Mozambique de 2000 y las inundaciones debidas al monzón en Bangladesh (que dejó un 60% del país bajo las aguas) son algunos ejemplos.

Llueve más en muchas regiones del mundo. Unas temperaturas más cálidas producen mayor evaporación y una atmósfera más cálida es capaz de mantener mayor humedad, por lo tanto, mayor cantidad de agua que puede caer. Se ha medido un incremento de las precipitaciones del 0,5 - 1% por década en el siglo XX, en las áreas de latitud media y alta de los continentes del hemisferio norte. La precipitación en zonas tropicales parece haberse incrementado en un 0,2 - 0,3% por década.

La frecuencia e intensidad de las sequías parece haber aumentado en zonas de África y Asia. La mayor evaporación debida al calentamiento global provoca más precipitaciones en algunas regiones, pero las regiones secas tienden a perder aún más humedad si hace más calor; esto agrava aún más las sequías y la desertificación. En las mayores cuencas africanas, de Níger, lago Chad y Senegal, la cantidad total de agua disponible ha descendido en un 40-60% y la desertificación se ha acentuado, especialmente en el sur, norte y oeste de África.



Fuentes:

UNFCCC. **El calor aprieta**. Disponible en el portal español de la Convención sobre Cambio Climático www.unfccc.int (ver "Información básica")

UNFCCC (2003). **Cuidar el clima**. Guía de la Convención sobre Cambio climático y el Protocolo de Kioto www.unfccc.int

UNEP/UNFCCC (2002). **Cambio climático. Carpeta de información**. www.unfccc.int

IPCC (2001). **Climate Change 2001: The Scientific Basis**. Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge, New York.