

## El cambio climático: la humanidad en el banquillo

**C**ientíficos de la Universidad de Bonn comprobaron las causas del cambio climático. Los estudios basados en el lapso de los últimos 150 años pintan una imagen de un futuro que no deja de preocupar.

La humanidad se ve ante desafíos existenciales. Las pugnas por recursos naturales, la propagación del SIDA, los conflictos religiosos... todas las crisis humanas parecen de menor gravedad ante el desafío más esencial del siglo XXI: el cambio climático. Éste no solamente afecta al hombre, sino a toda la vida en este planeta, pues no debemos olvidar que no somos los únicos seres vivos en la Tierra.



Eso no es nada nuevo, pero como ha comprobado el

Instituto Meteorológico de la Universidad de Bonn, el cambio climático no tiene una causa natural, como algunos científicos solían afirmar, sino que es causado principalmente por el hombre.

«En un juicio el asunto estaría muy claro», afirma Andreas Hense, del Instituto Meteorológico. Se lo ha estudiado en base a 30 modelos de simulación que fueron contrastados empíricamente. Los resultados fueron analizados por un software que se utiliza también en la Justicia para valorar las pruebas de indicios. «Todos los modelos climáticos tienen el mismo resultado y coinciden con las observaciones», dice Hense. «Sin la influencia del hombre, la temperatura anual promedio hubiera aumentado sólo en 0,4 grados». De hecho la temperatura ha subido en los últimos 120 años 0,7 grados. En el mismo período, ha aumentado de un 0,028% a un 0,037% la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera, que manifiesta 2,5 veces más concentración de metano de la que tenía en 1750.

### Los fenómenos naturales influyen en el clima

Sin embargo, hay influencias naturales en el clima que son difíciles de investigar y analizar. Por ejemplo, la actividad

del Sol, que tiene un ritmo de once años, o las erupciones volcánicas, que expelen partículas sulfúricas, disminuyendo la temperatura. Según los científicos de Bonn, los cambios climáticos registrados a finales del siglo XIX y a mediados del siglo XX, hay que verlos en el contexto de esos fenómenos naturales. Pero después se notó la influencia del hombre en la Tierra. Para aumentar la credibilidad de sus modelos el Instituto de Bonn, con la colaboración del Servicio Meteorológico Coreano y el Instituto Max Planck, ha simulado en diferentes escenarios con diferentes datos el cambio climático desde 1860. Puesto que no hay datos exactos de aquel tiempo se elaboró seis modelos con diferentes escenarios originales hasta el año 2000. Todos los modelos tuvieron resultados casi idénticos, coincidiendo con las observaciones de lo ocurrido en la realidad.

### Un futuro oscuro

Los meteorólogos proyectaron sus modelos del pasado al futuro próximo. El resultado es preocupante: en el modelo más optimista, en el cual las emisiones de los gases de efecto invernadero se reducen en grandes cantidades, la temperatura se encontrará un grado por encima del año 1860. Si hubiera más emisiones que en el primer modelo, hará en el año 2100 dos grados más de calor. En el caso más pesimista, basado en que la población y la industria mundial crecen aún más, la temperatura estará a 3,5 grados por encima del año 1860. Científicos estadounidenses determinaron recientemente lo mismo.

Para el hombre esto significará que tendrá que acostumbrarse a temperaturas mucho más elevadas. La sequía y los desiertos irán expandiéndose. Islas enteras y paisajes costeros van a desaparecer. Regiones enteras serán inhabitables. Las consecuencias para todo el planeta serán gravísimas y la responsabilidad tendrá que asumirla el hombre o aquellos que tienen el poder y no muestran ninguna conciencia de este problema existencial.

dw – Sönke Bauck



## Ayuda para el bosque Wiñaypuquio

Este no es el típico Bosque Seco Tropical que algún lector habrá podido visitar, posiblemente poblado de *Prosopis* spp., *Fayques* o *Ceibos*. Este bosque es el resultado de la lucha tenaz de una comunidad del valle de Pisco, en el departamento de Ica en Perú, donde si uno no es macho de veras, el río se le traga la chacra, y donde utiliza, si es posible, hasta las uñas para impedir que el agua destruya ese bosque, mitad natural, mitad artificial; esfuerzo de tantos años, y cuyas raíces, tallos y troncos defienden a la chacra de las aguas.

Es el resultado de una lucha heroica en las épocas de *Avenidas*, donde se utilizan hasta técnicas Incaicas, que han probado ser exitosas hasta ahora. Lo que sí es cierto es que tiene 30 ha y que tiene ocho años de vida y que es bello y acogedor pero que está en peligro, porque su principal protector atraviesa problemas financieros por haber sembrado algodón con precios bajos.

Ciertamente hasta ahora no entendieron nada, pero lo cierto es que este bosque existe, y alberga garzas, zorros, patos, palomas, peces, camarones, águilas, lechuzas, gallinas ciegas, decenas de aves diminutas, carrizales, totorales, huarangales, cientos de eucaliptos, casuarinas, cuyes, carpas, pejer-

reyes, águilas pescadoras, etc. Y está en peligro, y es verdaderamente único, y hasta ahora ningún organismo ha mostrado interés en evitar que desaparezca.

Su mantenimiento cuesta US\$ 4000 por año, y créanlo que en Perú, a pesar de todos mis ruegos, lo van a dejar morir. En el Ministerio ya saben, igual que en Fondebosque, pero la respuesta es siempre la misma: no hay plata.

Ojalá puedan ayudarnos.

Atentamente

Augusto Peschiera  
aspeschiera@yahoo.com  
Teléfono 019-816-1120