

"Planeta bajo presión" es una serie de seis entregas producida por la BBC que investiga algunos de los temas ambientales más acuciantes del siglo XXI.

Las aguas oscuras del cambio climático

"Planeta bajo presión" es una serie de seis entregas producidas por la BBC que investiga algunos de los temas ambientales más acuciantes del siglo XXI.

Alex Kirby
BBC, especialista en Medio Ambiente

Para Tony Blair, el primer ministro británico, el cambio climático es el mayor desafío grande que enfrenta el medio ambiente. Sir David King, su asesor científico, dice que es una amenaza global mucho más que una amenaza internacional.

Muchos científicos -aunque en esto no hay unanimidad- están de acuerdo en que el calentamiento global podría traer consecuencias oscuras y desconocidas, aunque nadie sabe con exactitud cuán rápidamente serán los más afectados.

Ciertamente existe la posibilidad de que el calentamiento global lleve a consecuencias oscuras y desconocidas, aunque nadie sabe con exactitud cuán rápidamente serán los más afectados.

La vida en la Tierra es posible sólo porque existe un efecto de invernadero: la atmósfera puede retener suficiente calor para que las distintas especies puedan sobrevivir.

El Panel Intergubernamental en Cambio Climático (IPCC), integrado por científicos de todo el mundo, dijo que los crecientes niveles de contaminación industrial están aumentando el efecto invernadero.

Por esto, más y más calor se está acumulando cerca del planeta, en el espacio.

Según los científicos, los mayores culpables son los gases producidos por combustibles fósiles (petróleo, gas y carbón) y los cambios en el uso de la tierra.

El gas más vinculado al efecto invernadero es el dióxido de carbono.

Antes de la Revolución Industrial, las concentraciones de dióxido de carbono eran de entre 270 y 280 partes por un millón.

Ahora, el nivel es de casi 380 y han estado creciendo en 1,5 cada año.

Aumentan temperaturas

Según el PICC, la consecuencia de mayores índices de CO₂ y otros gases de efecto invernadero en la atmósfera, es que la temperatura promedio a nivel global aumentará.

Esto significa un clima impredecible, elevación en los niveles del mar y un mayor calentamiento global.

De seguir así, las predicciones científicas indican que para el año 2100 la temperatura promedio aumentará entre 1.5 y 6.4 grados centígrados, mientras que las temperaturas máximas serán 2.1 a 8.1 grados centígrados mayores que las actuales.

Eso puede no sonar muy serio, pero hay que recordar que en la última era glacial la temperatura era sólo entre 4 y 5 grados centígrados más fría que hoy.

Estas predicciones no convencen a los escépticos. Algunos de ellos dicen que el cambio climático humano en el clima es insignificante.

Agregan que señalar de manera aislada al CO₂ y otros gases de efecto invernadero en un sistema natural inmenso y complejo, no tiene sentido.

Otros dicen que el sistema de medición del PICC no es confiable.

Incluso hay quienes aseguran que un mundo más caliente será mejor.

Estas personas dicen lo cierto al argumentar que aún hay pocas cosas que podemos hacer para influir en el cambio climático.

Evidencia

Sin embargo, muchos de los que alguna vez fueron escépticos han cambiado de opinión y ahora creen que el cambio climático está cambiando y que tenemos que responder de alguna manera, sea a través de un cambio de comportamiento, al menos adaptándonos.

Parte del problema es que la percepción del cambio climático es ahora más positiva gracias en buena parte a Hollywood y a algunos grupos de presión que han creado una imagen terrorífica que debe poco -si es que algo- a la ciencia.

Sin embargo, los datos que tienen respaldo científico son bastante claros: las temperaturas promedio en la superficie global han subido 0.8 grados centígrados en los últimos 140 años.

En ese mismo período, los diez años más cálidos han ocurrido desde 1997.

Las posibles consecuencias también son alarmantes.

Muchas regiones en las que el agua no abunda, probablemente se ve afectadas. Algunos países podrán producir mayores cosechas, pero en otros tendrá lugar una menor producción.

Asimismo, los altos niveles del mar tornarán inhabitables muchas zonas costeras.

Los patrones climáticos también podrán cambiar, produciendo olas de inundaciones y violentas tormentas.

Algunas agencias de ayuda han advertido que estos efectos combinados con los intentos por lograr que los países más pobres salgan de su situación de pobreza.

También existe la posibilidad de que las altas temperaturas liberen gases de metano del ártico, lo que a su vez acelerará el proceso de calentamiento global.

Efecto retardado

Si de alguna manera pudiéramos detener mañana todas las emisiones de gases de efecto invernadero, el calentamiento continuaría por décadas o siglos.

Lo que hagamos hoy puede, literalmente, determinar cuánto tiempo sobrevivirá Groenlandia, aun cuando le tomaría unas centurias más desaparecer.

La vida salvaje, menos equipada para la adaptación que los humanos, será probablemente duramente golpeada. Un estimativo indica que centenares de miles de especies podrían extinguirse para el año 2050 por los cambios climáticos.

Crear un consenso global sobre el tema es algo muy difícil y no sólo se trata de reducir las emisiones de los mencionados gases.

El Protocolo de Kyoto -que compromete a las naciones más ricas a reducir sus emisiones un paso pequeño pero necesario en la construcción de un sistema internacional para el intercambio climático, dicen sus defensores.

Sin embargo, Estados Unidos, el país responsable por una cuarta parte de las emisiones de efecto invernadero, se ha negado a firmar el tratado.

El protocolo no exige a los países en desarrollo que reduzcan sus emisiones, pero a las naciones que se están industrializando con rapidez, como China, que reduzcan de manera significativa a su producción.

Para estos países, la reducción en la emisión de gases tendrá costos. La reducción disminuirá el crecimiento que alimenta el desarrollo económico y crea empleos.

A pesar de eso, una mirada prudente a la evidencia de que se disponen

sugiere que debemos transitar por el sendero de la precaución.

El doctor Geoff Jenkins, del Centro Hadley para la Predicción del Clima, dice que "en las últimas décadas hay mucha más evidencia de la influencia del cambio climático".

"Hemos llegado al punto en el que sólo la inclusión de la actividad humana está sucediendo".

Eso es lo que está ocurriendo ahora y lo que puede conducirnos a un futuro incierto.

Sitio Web (URL):

http://news.bbc.co.uk/1/hi/spanish/science/newsid_4071000/4071987.stm

Autor(es): Alex Kirby