

➤ FERNANDO VALLADARES
Investigador científico del CSIC

“Las sequías desplazarán este siglo a 150 millones de personas”

Davinia Mari / PONTEVEDRA

El curso “Cambio global: más allá del cambio climático” que organizó esta semana la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, contó entre sus ponentes con el profesor de universidad e investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Fernando Valladares. Intervino en la mañana de ayer con la conferencia que llevaba como título “Impacto del cambio global sobre la biodiversidad y los ecosistemas”.

- ¿Puede dar una definición de cambio global?

- Es un cambio que se observa en el medio ambiente en la Tierra y que tiene muchos componentes. El que más conocido resulta y que cada vez se va haciendo más importante es el cambio climático. Tiene un componente natural, debido a procesos naturales que le hacen oscilar y variar, y un componente humano que es debido a la emisión de los gases con efecto invernadero. Éstos aceleran el calentamiento que causan determinados cambios en el clima. Lo mismo ocurre en otros cambios ambientales que se suman al del clima, hay modificaciones en la distribución de los recursos naturales, en el paisaje, hay distintos tipos de cambios, algunos tienen un componente natural, otros puramente humanos y otros una mezcla. Las Naciones Unidas han agrupado en cinco los principales motores del cambio global. Actúan con diversa intensidad si estamos en unas zonas u otras de la Tierra. Todas actúan simultáneamente con lo que no se le puede atribuir un efecto.

- ¿Cuáles son las consecuencias del cambio global?

- Realmente nos afecta por todos los lados. En general en el bienestar en el día a día en muchas situaciones, como es la necesidad del aire acondicionado, las personas mayores que tienen problemas de respiración... Afecta a la salud humana direc-

“El cambio global es un problema muy grave que afecta a toda la Tierra y hay que ser conscientes de ello”

tamente con enfermedades que con el clima estaban más o menos controladas, por ejemplo en las zonas tropicales, que ahora se están encontrando nuevos insectos y enfermedades transmitidas por organismos que el tiempo las mantenía a raya y ahora les permite expandirse. No sólo es el clima el que las favorece sino que también es un cambio muy grande en las comunicaciones, porque el ser humano se mueve muy deprisa a muchos sitios en diferentes trayectos, más o menos largos, y esto amplifica los efectos del tiempo.

- ¿Qué efectos trae consigo este cambio?

- Efectos muchos. Algunos tan triviales como las pólizas de seguros que están subiendo en muchos casos, en un 15 o 20%, debido a que las compañías eléctricas no dan abasto en los picos de demanda de verano con el aire acondicionado y el precalentamiento de los equipos eléctricos. Todo esto genera unas crisis y tiene que repercutir en los seguros. Son efectos muy inmediatos, pero hay explotaciones, negocios o actividades económicas que empiezan a no ser viables por el clima. Se prevé que a finales del siglo XXI más de 150 millones de personas se desplazarán de unos sitios a otros debido a estos cambios. Todas las olas de sequías intensas ya están generando en África movimientos poblacionales de grandes di-



Fernando Valladares. / RAFA VÁZQUEZ

mensiones.

- ¿Qué es lo que los ciudadanos pueden hacer para colaborar a evitar este cambio?

- Nuestras actuaciones del día a día tienen mucho efecto, por ejemplo de las nueve toneladas de carbono que por habitante emitimos podemos quitar una si medimos nuestro consu-

mo de electricidad, uso del coche o haciendo una vida un poco más pensada en que gastamos energéticamente, puede hacer que cada uno ahorre al año unos 700 kilos de dióxido de carbono, eso no es la solución completa pero ayuda. Además si la sociedad no pone el chip de ahorrar, de preocuparse y se lo toma en serio, eso lo van a reflejar los políticos, y harán lo que la gente les pide para mantener el cargo. Hay que estar dispuestos a pagar más, por el agua, por la electricidad y por las nuevas energías.

“La capa de ozono no va a peor, pero no mejora”

- ¿El agujero de la capa de ozono es la causa del cambio climático?

- El agujero de la capa de ozono se ha constatado que se ha adelgazado mucho. Esto sucede por causas naturales, siempre ha habido un adelgazamiento, sobre todo, en el mes de octubre que es cuando es más tenue, es cuando más se abre. Lo que se sabe, es que ese agujero es más grande y que la capa del medio es más fina, debido a la emisión de un montón de compuestos que el ser humano ha estado emitiendo. Hay una responsabilidad humana en el adelgazamiento de la capa de ozono y en que el agujero se haya hecho más grande. Lo bueno, es que nos hemos dado cuenta hace 20 años de esto y nos hemos puesto de acuerdo para intentar hacer algo. Es en las pocas cosas que hemos logrado hacer algo. En el protocolo de Montreal, en 1985, se prohibieron los gases CCC, pero éstos tienen una vida larga ya que tardan en desaparecer. Aunque uno deje de emitir, se tarda mucho tiempo en que las concentraciones bajen. Logramos que se estanque, pero no encontramos evidencias de que se esté recuperando.

- ¿Se puede lograr que el agujero de la capa de ozono se cierre?

- De momento sólo podemos lograr que se estanque. Lo que se intentaría es favorecer que se genere suficiente ozono, como para que se genere la capa más gruesa y que los agujeros sean de menor extensión y que estén limitados a algunas zonas de la Antártida. Por el recalentamiento polar es natural que el ozono se deshaga en primavera. Lo que tenemos que lograr, es que este fenómeno no se amplifique por razones humanas, a ver si lo logramos. En los últimos años, después del protocolo de Montreal, ya empiezan a ser menos positivos, ya que no va a peor pero no mejora. Hay zonas de la tierra que las dosis de ultravioletas son muy altas y peligrosas.

“Hay que estar dispuesto a pagar más por el agua y la electricidad”