

EM2 / CIENCIA



vidual los productos que contenían aerosoles. Pero el cambio climático es un reto enorme», afirmó Solomon, que animó a los ciudadanos a difundir el problema en sus comunidades y defendió la inversión en tecnología para frenar su impacto y

INVIERNO EN LA ANTÁRTIDA

La química Susan Solomon, en la imagen, lideró dos expediciones de EEUU a la Antártida durante los inviernos de 1986 y 1987. Un glaciar y una meseta llevan su nombre. / FUNDACIÓN BBVA

reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, sobre todo del CO₂, el único gas cuyo efecto es irreversible durante mucho tiempo. Según señaló, «ahora sabemos que nuestras acciones

pueden alterar el medio ambiente a escala global, pero se pueden tomar decisiones para evitarlo. Es posible hacer más», aseguró.

Solomon fue una científica precoz. Desde niña le fascinaron los programas de televisión, como los documentales de Jacques Cousteau, que sembraron la semilla de una pasión de la que hizo su profesión. Cuando era una veinteañera realizó una investigación sobre química atmosférica junto a Paul Crutzen que, posteriormente, en 1995, ganó el Nobel de Química. Tras doctorarse en la Universidad de Berkeley se unió al Instituto Nacional del Océano y la Atmósfera de EEUU (NOAA), donde trabajó durante dos décadas.

Su trabajo durante los últimos 30 años permitió establecer las conexiones entre la acción humana, el comportamiento de los gases de la atmósfera y la alteración de los patrones del clima, y está considerada una de las científicas que más ha contribuido al conocimiento de los efectos del calentamiento global. Fue la tercera geocientífica más citada en el mundo en los noventa y la revista *Time* la incluyó en 2008 en su lista de las cien personas más influyentes.

Por su parte, Rafael Pardo, director de la Fundación BBVA, destacó la importancia de reconocer la ciencia del cambio climático y seguir invirtiendo en ella: «Antes, durante y después de la crisis, el conocimiento es fundamental. Pese a que los programas de medio ambiente han sufrido recortes, pensamos que es esencial para salir de la crisis y seguir creciendo de forma responsable», aseguró.

GALARDÓN 'FRONTERAS DEL CONOCIMIENTO'

La Fundación BBVA reconoce a la científica estadounidense Susan Solomon por sus investigaciones sobre química atmosférica y cambio climático

Premio a la pionera que frenó la destrucción de la capa de ozono

TERESA GUERRERO / Madrid
En la Antártida hay un glaciar y una meseta que se llaman Solomon. Fueron bautizados con ese nombre en 1994 en homenaje a la científica que esclareció las causas por las que se había formado el agujero en la capa de ozono del continente helado.

Ayer, la Fundación BBVA reconoció el trabajo pionero de Susan Solomon (Chicago, 1956) con su Premio Fronteras del Conocimiento en la categoría de Cambio Climático, un área en la que está considerada como una de las científicas más influyentes del mundo. De hecho, ella ha sido una de las principales redactoras de los informes del Panel

Internacional sobre Cambio Climático de la ONU (IPCC).

Las primeras investigaciones de Solomon, que en la actualidad es profesora en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) y ha sido nombrada doctora *honoris causa* por 12 universidades, fueron clave para entender la composición química de la atmósfera. A raíz de las conclusiones de sus investigaciones dejamos de utilizar insecticidas, lacas, desodorantes y otros productos que contenían clorofluorocarbonos (CFC), gases presentes en aerosoles y refrigerantes. Y es que, aunque ya se conocía la gran capacidad destructiva de los CFC

sobre la capa de ozono, comprender por qué se generaba el agujero en un lugar tan remoto y deshabitado como la Antártida seguía siendo un enigma para la ciencia. La gran mayoría de países accedieron a firmar el Protocolo de Montreal (1987) y prohibir así la comercialización de estos productos.

«Su trabajo ha demostrado cómo la ciencia básica puede tener una influencia positiva en las decisiones políticas y contribuir a la concienciación social», afirmó ayer Bjorn Stevens, director del Instituto Max Planck de Meteorología (Alemania) y presidente del jurado.

Tras conocerse la concesión del

galardón, dotado con 400.000 euros, la química madrugó para unirse a los asistentes al acto celebrado en Madrid a través de una conexión telefónica desde EEUU, donde eran las 6.30 horas de la mañana. «La ciencia siempre es necesaria pero nunca es suficiente», afirmó la investigadora, que admitió que abordar cómo frenar el cambio climático es un reto mucho más complejo de lo que fue buscar soluciones para reducir el agujero en la capa de ozono atmosférico. «La opinión pública reaccionó entonces. Comprendió el problema de la capa de ozono y fue relativamente fácil dejar de usar de manera indi-

Concurso / Un español volará gratis

Viaje al espacio de la mano de Buzz Aldrin

RICARDO DUDDA / Madrid
La compañía Virgin Galactic, pionera en la comercialización de vuelos espaciales privados, tiene un nuevo competidor: Space Expedition Corporation (SXC), una empresa holandesa que ofrecerá viajes espaciales turísticos a partir de finales de 2014. A bordo de uno de esos vuelos viajarán los 22 ganadores (entre ellos, un español) de un concurso organizado por la compañía Axe, y apadrinado por el mío-

tico astronauta Buzz Aldrin, el segundo hombre que pisó la Luna.

«Los viajes espaciales para todo el mundo son la próxima frontera en la experiencia humana», aseguraba ayer Aldrin a través de una videoconferencia durante la presentación del proyecto en Madrid.

Aunque la experiencia que ofrecerá SXC será similar a la de Virgin Galactic—cinco minutos flotando en el espacio, durante un vuelo con una duración total de 60 minutos—, el



Buzz Aldrin, presentando ayer el concurso para viajar al espacio. / AXE APOLLO

precio del billete será sólo de 100.000 dólares (unos 75.000 euros), la mitad de lo que costarán los viajes de la compañía de Richard Branson.

Pero para todos aquellos que no puedan permitirse este lujo, les quedará la opción de presentarse al concurso internacional organizado por Axe. Tras una serie de pruebas de creatividad y resistencia física que tendrán lugar durante 2013, 109 candidatos de 70 países, entre ellos dos españoles, viajarán en diciembre a Florida (EEUU) para la fase final. Allí, en la Academia Espacial Apollo de Axe, los aspirantes se someterán a una semana más de pruebas, y 22 de ellos, entre los que se encontrará uno de los españoles, serán elegidos para volar al espacio en 2014.