

El pionero del estudio del calentamiento global Wallace S. Broecker gana el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

- Broecker fue el primer científico en alertar del cambio climático en 1975, un año antes de los primeros indicios de calentamiento
- El galardón corresponde a la categoría de Cambio Climático de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento y está dotado con 400.000 euros
- Por la variedad de disciplinas premiadas y su dotación económica total, 3,2 millones de euros anuales distribuidos en ocho categorías, estos premios pueden considerarse los más importantes del mundo tras los Nobel

13 de enero de 2009.- El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Cambio Climático ha sido concedido en su primera edición al investigador estadounidense Wallace S. Broecker, que predijo hace más de tres décadas la existencia de un calentamiento climático debido a la acción humana. En 1975 Broecker publicó en la revista *Science* el artículo “Cambio Climático: ¿Estamos al borde de un calentamiento global pronunciado?”, primera mención del término ‘calentamiento global’ en una publicación científica. En este artículo predecía, además, que con el incremento de emisiones antropogénicas de CO₂ se debilitaría la capacidad del océano para retirarlo de la atmósfera, llevando a un calentamiento pronunciado a principios del siglo XXI; esta predicción se ha demostrado correcta.

Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento quieren reconocer e incentivar la investigación y creación cultural de excelencia. Por su dotación económica, 3,2 millones de euros anuales, y la amplitud de las disciplinas científicas y artísticas que abarcan, estos premios pueden considerarse los más importantes del mundo tras los Nobel y el único dedicado específicamente al Cambio Climático.

Los premios comprenden ocho categorías, cada una dotada con 400.000 euros. La de Cambio Climático, la primera que se falla, reconoce los esfuerzos de tipo diverso -desde la investigación hasta las actuaciones e iniciativas prácticas- en la lucha contra el cambio climático, una cuestión central para la sociedad del siglo XXI.

En esta primera edición, el jurado ha destacado el carácter pionero del trabajo de Broecker, que ha generado nuevas líneas de investigación esenciales para comprender la evolución del clima. Se ha resaltado además el aporte del galardonado al conocimiento de los llamados ‘cambios abruptos’, procesos que desencadenan cambios extremos y repentinos en el sistema climático. El rápido proceso de deshielo actual del casquete polar ártico podría desencadenar uno de estos cambios abruptos: la alteración de la principal corriente que distribuye el calor entre los océanos (la corriente termohalina o cinta oceánica transportadora de calor).

Según el acta del jurado, la “pionera” investigación de Broecker sobre los procesos químicos de los océanos “sentó las bases para el desarrollo de la Ciencia del Sistema Tierra como base conceptual desde la cual entender el cambio climático global en el pasado y en la actualidad”. El acta destaca además “su aproximación integradora”, que le llevó a identificar “los mecanismos que subyacen a los cambios climáticos abruptos”.

“El Prof. Broecker ha sido un comunicador elocuente y ha liderado con energía los esfuerzos para afrontar los riesgos inducidos por las emisiones de gases de efecto invernadero derivados de la actividad humana”, concluye la resolución del jurado.

Wallace S. Broecker, nacido en 1931, es catedrático en el Departamento de Ciencias Ambientales y de la Tierra en la Universidad de Columbia (Nueva York). Es autor de 400 artículos científicos y numerosos libros. Fue uno de los primeros científicos en destacar la importancia de la interacción de los océanos y la atmósfera en la regulación del clima a través del intercambio de CO₂.

El jurado de esta primera edición ha estado presidido por Edward S. Rubin (Carnegie Mellon University - Estados Unidos). Sus miembros son destacados expertos internacionales en diversas áreas relacionadas con el estudio del clima: Kenneth J. Davies (Universidad del Estado de Pennsylvania y director del Institute Center for Advanced Carbon Research and Education - EE.UU.), Hans J. Schellnhuber (Postdam Institute for Climate Impact Research), Bjorn Stevens (Max Planck Institute for Meteorology - Alemania) y los españoles Carlos Duarte (Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, CSIC - Universidad de las Islas Baleares-) y Sergio Alonso (Universidad de las Islas Baleares).

La Fundación BBVA centra su trabajo en la generación de conocimiento, la investigación científica y el fomento de la cultura, así como en su difusión a la sociedad. Esta promoción del conocimiento científico se materializa en proyectos de investigación; inversión en capital humano; y cursos de especialización, becas y premios. Entre las áreas preferentes de actividad de la Fundación BBVA figuran las ciencias básicas, la biomedicina, la ecología y la biología de la conservación, las ciencias sociales, la creación literaria y la música.

Fundación **BBVA**