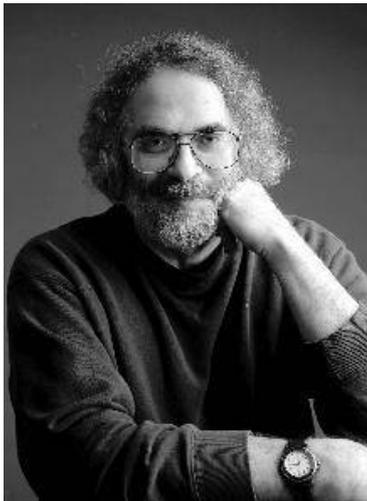


Isaac Held, premio Fronteras del Conocimiento por sus descubrimientos sobre circulación atmosférica y cambio climático

Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento reconocen el papel de la ciencia y la creación cultural como impulsores del progreso y bienestar de la sociedad. Sus ocho categorías abarcan las principales áreas y retos científicos, tecnológicos y socioeconómicos de nuestro tiempo. El ganador de este año prevé que, si no se reducen las emisiones de CO₂, la temperatura de la zona mediterránea se incrementará en 3°C en un siglo y las precipitaciones disminuirán entre un 10 y un 15%.

SINC / Fundación BBVA

11/1/2012 18:00 CEST



Isaac Held. Imagen: NOAA

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Cambio Climático ha sido concedido en su cuarta edición al físico estadounidense, de origen alemán, Isaac Held, del Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos de la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA) de Estados Unidos, “por sus contribuciones, pioneras y fundamentales, en nuestra comprensión de la estructura de los sistemas de circulación atmosférica y del papel del vapor de agua –el gas de efecto invernadero más importante– en el cambio climático”, señala el acta.

El presidente del jurado, Dr. Bjorn Stevens, ha destacado que, mientras que la tónica general de la investigación en cambio climático se ha centrado en el aumento de las temperaturas, Isaac Held (Ulm, Alemania, 1948) ha abierto nuevos caminos, incorporando el papel esencial del agua, a través del estudio tanto de su movimiento en la atmósfera, como de la influencia del vapor de agua en el efecto invernadero.

La investigación de Held ha contribuido a desvelar gran parte de los procesos que determinan la existencia de las diferentes zonas climáticas del planeta, y a predecir los cambios que experimentarán como consecuencia del cambio climático. En especial, su trabajo explica por qué las zonas tropicales serán más húmedas y las subtropicales más secas, una tendencia que ya se observa con los datos disponibles.

“La cantidad de agua en la atmósfera es lo que hace que unas zonas sean más húmedas que otras. En mis trabajos he buscado analizar cómo se mueve el agua en la atmósfera, y cómo el cambio climático altera estos patrones”, ha explicado Held tras conocer el fallo.

Con el incremento de las temperaturas aumenta también la cantidad de vapor de agua en la atmósfera, y, a su vez, este gas multiplica el calentamiento. Se produce por tanto un efecto de retroalimentación que es necesario entender para predecir el clima futuro.

Una de las regiones más estudiadas por Held es la mediterránea, en la que, según sus previsiones, caso de no reducirse las emisiones de CO₂, la temperatura podría aumentar unos 3°C en un siglo. Ello conllevaría una importante reducción en las lluvias (entre un 10 y un 15%): “Estamos bastante seguros de que, con cada grado de aumento, las precipitaciones disminuirán entre un 5 y un 10%”, afirma Held.

Algunos científicos han reconocido la sabiduría y experiencia del nuevo premiado. “El trabajo de Issac Held pone de manifiesto que el estudio del cambio climático debe tener en cuenta el comportamiento del planeta en su conjunto, como un sistema con interconexiones de gran complejidad”, ha dicho Jerónimo López, delegado nacional español en el Comité Científico Internacional de Investigación en la Antártida. Por su parte, el ganador del premio del año pasado, el economista británico Nicholas Stern, ha afirmado

que "Isaac Held es fundamental para describir y analizar estos impactos, y por tanto sienta unas bases cruciales para los debates políticos. Por ello su trabajo no sólo es relevante desde el punto de vista científico, sino que es también de la mayor importancia para la toma de decisiones".

El fallo se ha dado a conocer esta mañana en el Palacio del Marqués de Salamanca, sede madrileña de la Fundación BBVA, en un acto en el que han intervenido, junto al presidente del jurado, el vicepresidente adjunto de Áreas Científico-Técnicas del CSIC, Juan José Damborenea, y el director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo.

Copyright: **Creative Commons**

TAGS CAMBIO CLIMÁTICO |

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)