

Premios Fundación **BBVA** Fronteras del Conocimiento 2009
2009 **BBVA** Foundation Frontiers of Knowledge Awards

Categoría: Cambio Climático

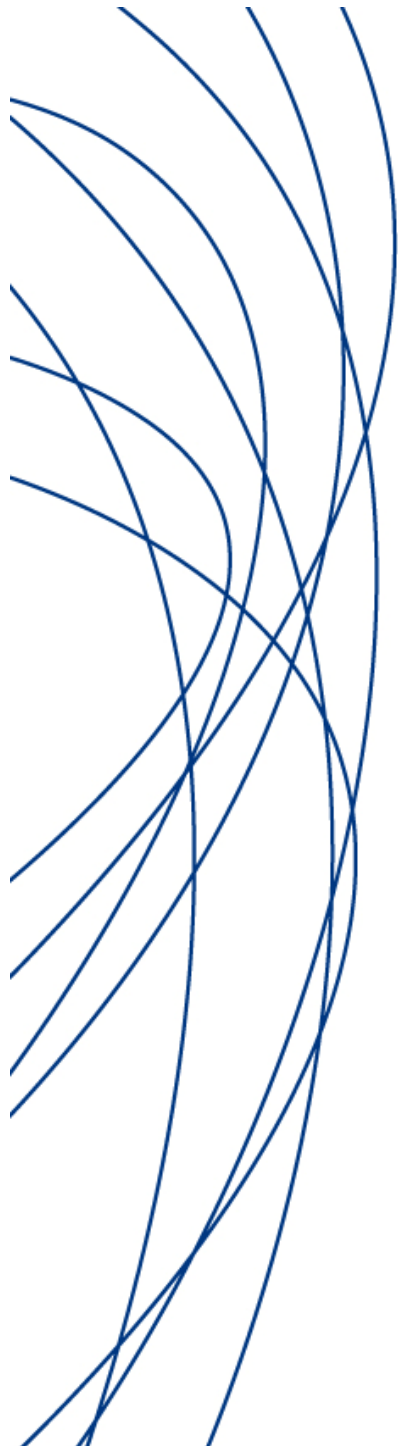
Fundación **BBVA**

Con la colaboración de
With the collaboration of



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS





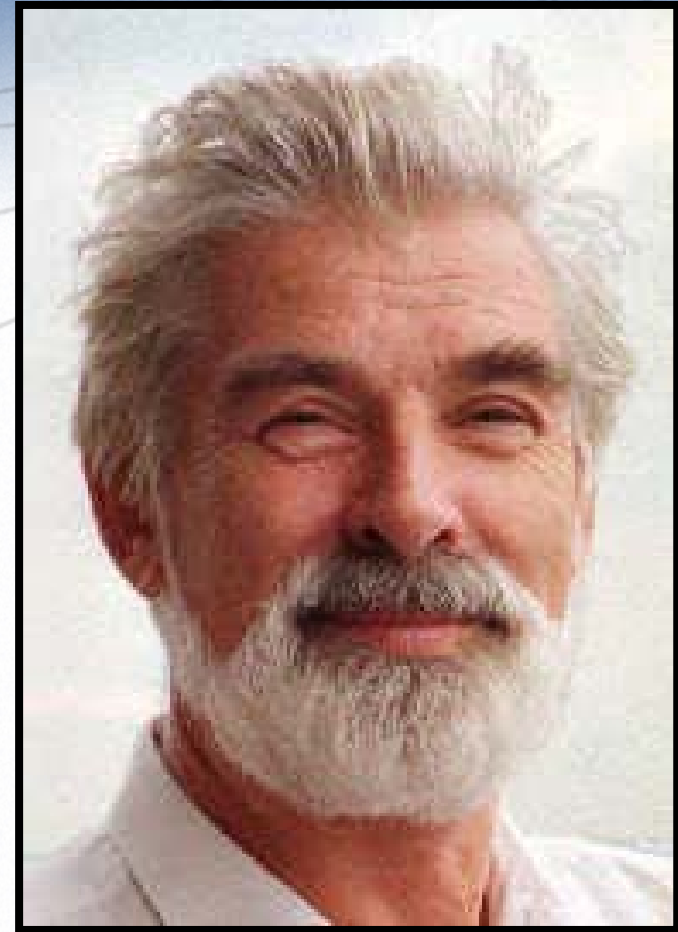
Prof. Klaus Hasselmann

Fundador del Max-Planck-Institut
für Meteorologie
Hamburgo, Alemania

Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009

2009 BBVA Foundation Frontiers of Knowledge Awards

- 1931 · Nace en Hamburgo
- 1957 · Doctorado en la Universidad de Gotinga
- 1961 · Profesor de la Universidad en California, La Jolla (EE.UU)
- 1975 · Director del Max-Planck-Institut für Meteorologie
- 1988 · Director Científico del German Climate Computer Centre



El profesor Klaus Hasselmann ha impulsado de forma decisiva las fronteras del conocimiento científico y social del fenómeno del cambio climático.

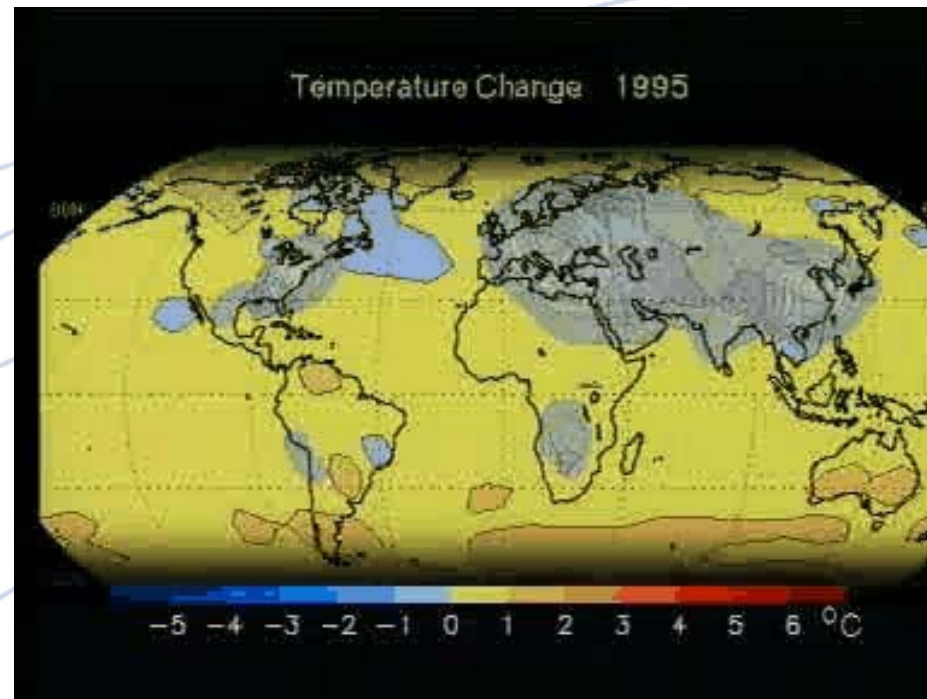
K. Hasselmann ha desarrollado nuevos métodos que han permitido comprobar cómo la tendencia reciente del Planeta al calentamiento es atribuible, principalmente, a la actividad humana.



Estos modelos han sido posibles gracias a una destacable capacidad matemática y a una comprensión profunda de las propiedades del sistema acoplado atmósfera-océano-tierra.

Hasselmann desarrolló el método denominado de *fingerprinting* (“huellas climáticas”), que permite diferenciar, por un lado, la contribución a la variabilidad climática de los procesos naturales, y, por otro, la perturbación debida a la acumulación de gases de efecto invernadero.

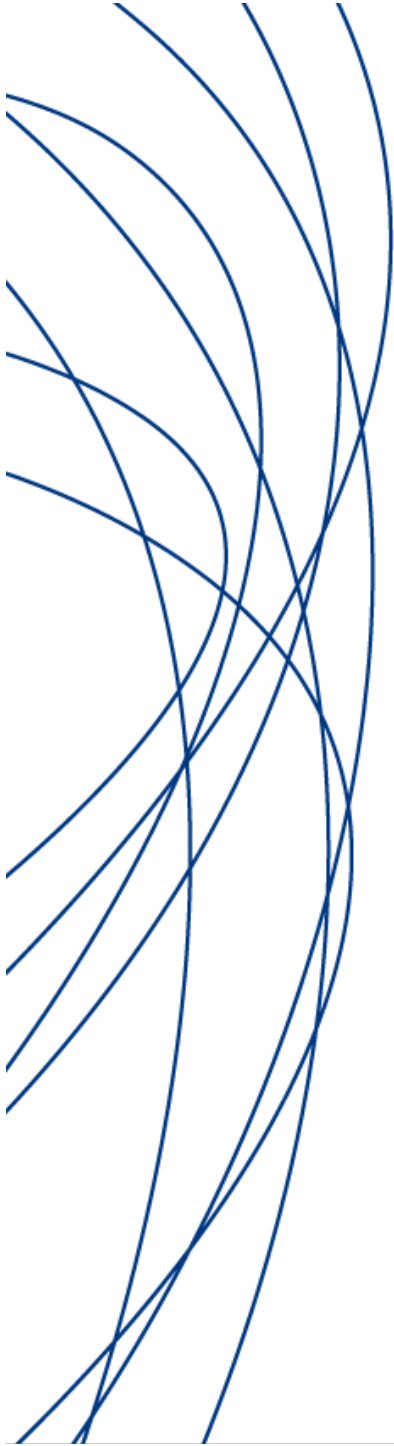
Este logro permitió identificar, finalmente de forma fiable, la señal humana en la variabilidad climática, un obstáculo que entorpecía el progreso científico en esta área.



Premios Fundación **BBVA** Fronteras del Conocimiento 2009

2009 **BBVA** Foundation Frontiers of Knowledge Awards

- Desarrollo de modelos utilizados para la predicción climática
- Explicación de cómo la variabilidad natural enmascara el cambio climático antropogénico
- Clave para la atribución del cambio climático al factor antropogénico (gases de efecto invernadero) en el 4.º informe del IPCC (2007)
- Evidencia del continuo crecimiento de los costes asociados al cambio climático y de los beneficios de la actuación temprana
- K. Hasselmann es una figura central en el desarrollo reciente de la comunidad científica implicada en la investigación del cambio climático



“Siempre tuve una inclinación hacia lo práctico, quería trabajar en problemas que pensaba que podía resolver”

Klaus Hasselmann

Premios Fundación **BBVA** Fronteras del Conocimiento 2009

2009 **BBVA** Foundation Frontiers of Knowledge Awards