

NUEVAS PRUEBAS DE QUE EL CALENTAMIENTO GLOBAL ES DEBIDO A LA ACTIVIDAD HUMANA

EL CAMBIO CLIMÁTICO

Hay quien no cree que se esté produciendo un calentamiento generalizado mundial; otros piensan que se está produciendo, pero debido a causas naturales; y otros piensan que es un hecho y que el ser humano es el responsable. Un informe presentado por **Tim Barnett**, de la Institución **Scripps** de Oceanografía en La Jolla, California, proporciona nuevos datos que confirman que la tercera opinión es la correcta.

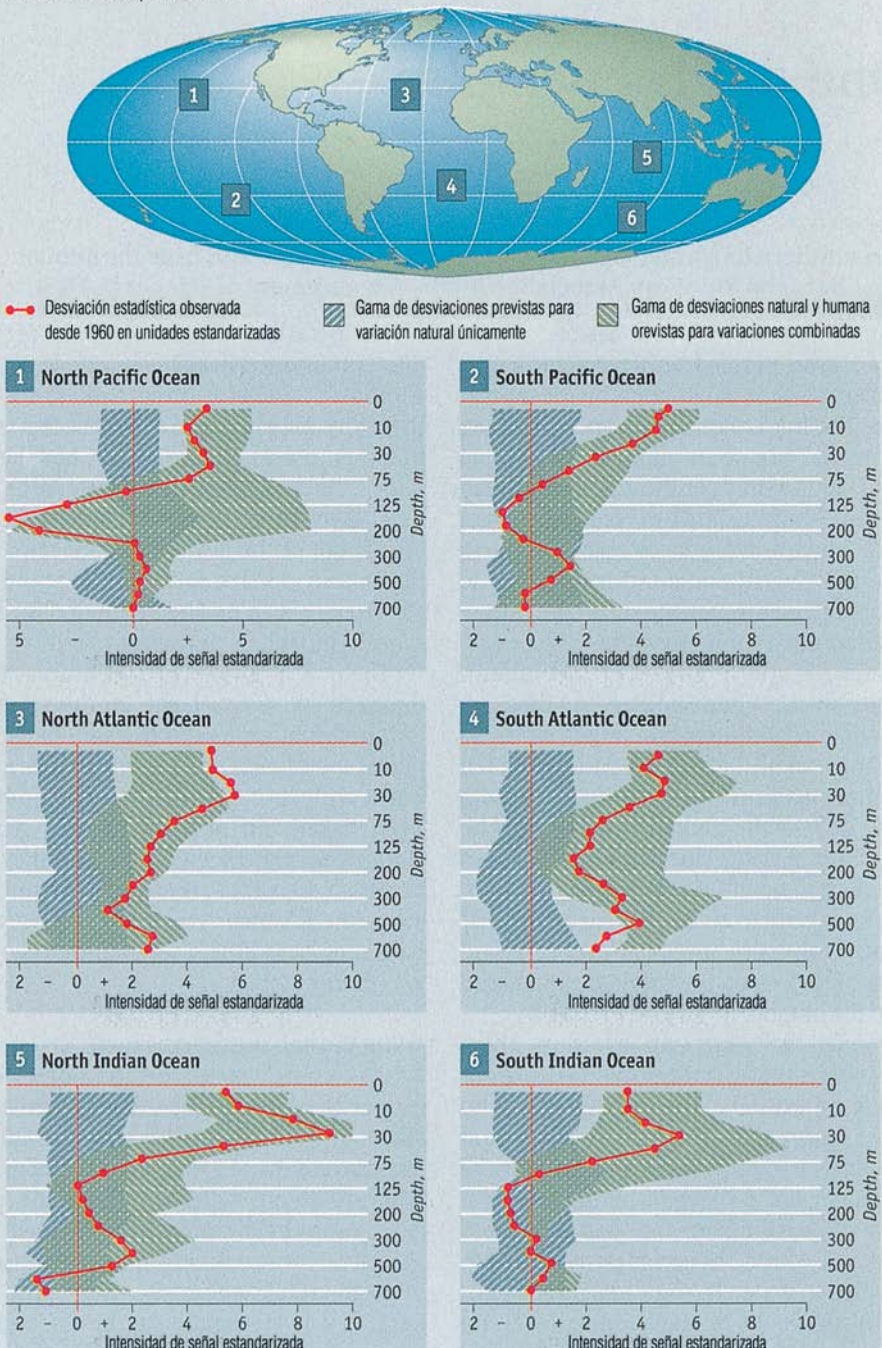
La mayor parte de la información publicada sobre el cambio climático se basa en la atmósfera debido a que, por una parte, los datos allí recogidos son fiables y, por otra, porque es en ella donde se están produciendo los cambios derivados de la actividad humana.

Uno de estos cambios (el que provocaría el calentamiento generalizado) es un aumento de la concentración de los sobradamente conocidos como gases de efecto invernadero (en especial el dióxido de carbono) que captan el calor del sol y calientan el aire. Otro cambio, que se opondría al calentamiento, es un aumento en la cantidad de aerosoles compuestos de sulfatos, que favorecen la formación de nubes y así enfrían el aire al reflejar la luz del sol devolviéndola al espacio exterior.

Sin embargo, el Dr. **Barnett** piensa que no es el aire donde debemos mirar sino el mar. El agua tiene con respecto al aire mucha mayor capaci-

Variaciones sobre un tema

Cambios en la temperatura del mar desde 1960



Source: Scripps Institute of Oceanography

dad de retener el calor por lo que la mayor parte del calor que está causando el calentamiento generalizado puede pensarse que acabará en los océanos.

Y eso es lo que él ha encontrado. Tras un estudio preliminar publicado hace cuatro años, ha analizado las mediciones de temperatura de los océanos a lo largo de los últimos 65

años confirmando que el mar se ha vuelto más caliente desde la década de 1940, y en particular desde la de 1960. Y, además, lo ha hecho de arriba a abajo. A una profundidad de 700 metros las cosas prácticamente no han cambiado pero las temperaturas superficiales en los seis puntos oceánicos examinados (al norte y al sur de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico), en todos ellos el incremento ha sido del orden de medio grado centígrado.

Ciertamente pues, la Tierra se ha recalentado a lo largo de las últimas décadas, tal y como la mayoría de los climatólogos ya habían manifestado.

Pero la distribución del cambio de temperatura en cada una de las seis cuencas oceánicas es diferente (Ver página anterior) y esa diversidad es la que ha inducido a **Barnett** a comprobar que es el hombre (en vez de los fenómenos naturales) el causante del calentamiento.

Ha tomado dos modelos de reconocido prestigio de programas de variación del clima (modelos que comparan incidencias en el aire con las mismas en el mar y que tienen en cuenta tanto los gases de efecto invernadero como los aerosoles), y ha jugado con sus variables de varias maneras. Ha intentado imitar los

efectos de la variabilidad natural causados por los bucles de realimentación dentro del clima así como los efectos de pequeños cambios en la superficie solar y las consecuencias de las erupciones volcánicas, factores ambos que afectan al clima. Pero los únicos cambios que producen efectos de calentamiento que coinciden con la realidad son los provocados por el hombre. Y la coincidencia se produjo en las seis cuencas analizadas. Lo que confirma, al menos a los ojos del Dr. **Barnett**, que la culpable del calentamiento mundial es la actividad humana. ■

4º SALÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y DE EDIFICIOS (Madrid, 9-11 de mayo de 2006)



Se está a menos de un año de la celebración y se consolidan las reservas de *stands* por parte de empresas afines a este Salón, apreciándose el interés por parte de nuevos expositores. La superficie de *stands* a cubrir, sin la eventual ampliación de superficie prevista en función con una cobertura de 89 *stands* y una superficie media de 14,3 m²/*stand*. La cobertura del Salón ya ha superado el 30% con una superficie media de 20,6 m²/*stand*.

Esta es la 2ª edición del Salón que se celebra en Madrid y con una clara dosis de ilusión, por parte de la Organización, en el resultado a conseguir. El anterior se celebró en enero de 2002 tras el atentado de las *Torres Gemelas*. Fue una época de recesión en que todos, de una forma u otra, olvidaron o sacrificaron los intereses, pendientes de la evolución de los acontecimientos. El *Salón de Mantenimiento* acusó también una ligera disminución, no significativa, que recuperó y aumentó en la siguiente edición.

En esta ocasión, el *4º Salón de Mantenimiento Industrial y de Edificios*, abrirá sus puertas en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid y lo hará con una ilusión renovada en el camino ya constatado de su consolidación como el único en la materia que se ofrece en todo el marco del país. Y, en su entorno, se celebrará el *1er Foro Nacional sobre Conocimiento en el Mantenimiento*, donde expertos en el tema ofrecerán los más destacados y novedosos aspectos del moderno Mantenimiento en sus diferentes facetas. ■