

Portada > **Ciencia**

LAS EMISIONES SIGUEN AUMENTANDO

El colapso de los sumideros de CO2 agravará los efectos del cambio climático

- ☞ El mar redujo su capacidad de absorber carbono a la mitad entre 2000 y 2005
- ☞ La vegetación terrestre y los océanos captan más del 50% del CO2 que emitimos

Actualizado martes 23/10/2007 19:24 (CET)

AGENCIAS

MADRID.- El colapso de los océanos y de las masas forestales como sumideros de CO2 podría agravar el efecto del cambio climático en el futuro, según un estudio científico.

La actividad económica de los humanos libera ahora en la atmósfera **más dióxido de carbono que nunca** y los procesos naturales que deberían frenar su acumulación en la atmósfera se debilitan cada vez más. Los océanos y la vegetación terrestre son los responsables de la absorción del 55% de las emisiones antropogénicas de CO2.

"Combinados, estos efectos caracterizan un ciclo del carbono que está generando cambios climáticos de forma mucho más rápida de lo esperado", según un artículo que hoy publica la revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS, por sus siglas en inglés).

En el estudio los investigadores tomaron, con la colaboración de barcos mercantes equipados con sistemas automáticos, más de 90.000 muestras de aguas oceánicas. Tras su análisis, comprobaron que **la capacidad de los mares de absorber carbono se había reducido a la mitad** entre 2000 y 2005. En el estudio participaron científicos de Australia, Reino Unido, Francia, Austria y Estados Unidos.

Entre 2000 y 2006 las actividades humanas como la quema de combustibles fósiles, la fabricación de cemento y la deforestación tropical dejaron en la atmósfera un promedio de 4.100 millones de toneladas de carbono cada año, lo cual arroja una tasa anual de crecimiento del dióxido de carbono atmosférico de 1,93 partes por millón (ppm), entre un uno y un 3% de aumento cada año.

Además de esas emisiones a la atmósfera, la actividad económica humana ha contribuido a la emisión de otros 1.500 millones de toneladas anuales de carbono a los océanos y 2.800 millones a la tierra.

Este **es el aumento más rápido desde que comenzó la observación** continua en 1959, señaló el informe. La tasa de crecimiento del dióxido de carbono atmosférico es mucho mayor que en los años 80, cuando fue de 1,58 ppm, y en los años 90 cuando fue de 1,49 ppm por año.

La concentración actual de dióxido de carbono en la atmósfera es de 381 ppm, la mayor en los últimos 650.000 años, y probablemente en los últimos 20 millones de años, según estos



Tala ilegal de bosques madereros, en Santa Clotilde (Perú).

científicos.

Si bien la aceleración de las emisiones de dióxido de carbono se había notado anteriormente, el análisis actual proporciona algunas explicaciones sobre sus causas.

"La novedad es la demostración de que el debilitamiento ambiental de regiones terrestres y marítimas contribuye a la aceleración del crecimiento del dióxido de carbono atmosférico", dijo Chris Field, uno de los autores del trabajo y director del Departamento de Ecología Global en el Instituto Carnegie, en California.

Los cambios en las pautas de los vientos sobre las regiones oceánicas del sur del planeta, que resultan del calentamiento global, han traído a la superficie agua rica en carbono, y esto ha reducido la capacidad de los océanos para absorber el exceso de dióxido de carbono presente en la atmósfera.

En tierra, donde el crecimiento de las plantas es el mecanismo más adecuado para extraer el dióxido de carbono de la atmósfera, **las prolongadas sequías han reducido la absorción** de carbono.

Las emisiones generadas por la quema de combustibles fósiles constituyen la mayor fuente de carbono provocado por los humanos, y arrojaron un promedio anual de 7.600 millones de toneladas entre 2000 y 2006, comparado con un promedio anual de 6.500 millones de toneladas en la década de 1990.

Portada > **Ciencia**

Anuncios Google

[Mentiras Cambio Climático](#)

Un libro ecológicamente incorrecto, una llamada al debate crítico.

www.libroslibres.com

[Generadores de Nitrógeno](#)

Especialistas en Plantas Integrales Produzca su propio Nitrógeno!

www.airmatic.es/

[EU Emissions Trading](#)

Carbon Pool Europe: CO2 spot trading platform for EU Allowances

www.carbonpool.eu



© Mundinteractivos, S.A.

Dirección original de este artículo:

<http://www.elmundo.es/elmundo/2007/10/21/ciencia/1192965572.html>