

## El cambio climático amenaza con destruir los pastos de los que se alimenta el ganado

La concentración de CO<sub>2</sub> favorece la expansión de matorrales y arbustos frente a las hierbas

GUSTAVO CATALÁN DEUS  
MADRID.- El aumento de la concentración de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en la atmósfera, a consecuencia de las emisiones de gases de efecto invernadero, está modificando los ecosistemas que contienen pastos y praderas hacia otros en los que proliferan los arbustos. Estos cambios ecológicos podría tener importantes repercusiones entre los ganaderos del planeta.

Los datos provienen de una investigación llevada a cabo en las praderas de Colorado. EEUU, por un equipo de científicos de la Universidad Fort Collins, y del Departamento de Agricultura de ese país. El análisis de la investigación se publica hoy en la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS).

El estudio confirma las hipótesis sobre la causa por la que las plantas leñosas y arbustivas vienen invadiendo las praderas desde hace 200 años, en los albores de la era industrial: una mayor presencia de CO<sub>2</sub> en la atmósfera favorece la fotosíntesis de estas últimas frente a las hierbas más cortas y carnosas.

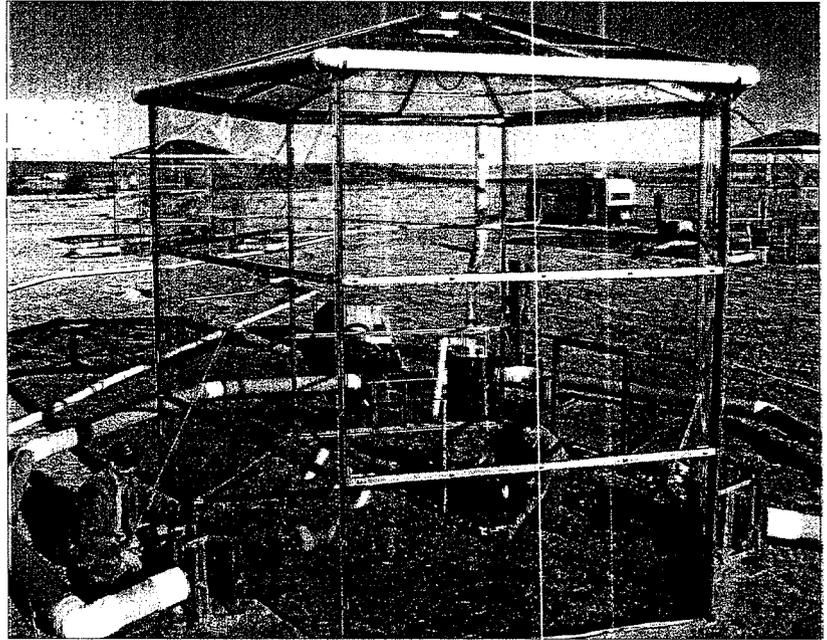
A finales del siglo XVIII, antes

de la era industrial, las concentraciones de CO<sub>2</sub> eran aproximadamente de 280 partes por millón (ppm). Actualmente esa concentración ha subido a 380 ppm, y si se confirman las previsiones, a lo largo de este siglo esa cifra podría exceder las 600 ppm, a consecuencia de las emisiones causadas por la quema de combustibles fósiles.

Los investigadores instalaron unos invernaderos para crear una atmósfera artificial en pleno campo, donde han sometido al ecosistema de la pradera a concentraciones de más de 600 ppm de CO<sub>2</sub>. La prueba se ha realizado entre los años 1997 y 2001, y cada mes de julio, tras la floración, se han llevado a cabo las mediciones para comprobar los cambios.

El crecimiento de la biomasa en estas superficies fue 40 veces mayor y benefició a las plantas arbustivas frente a las hierbas, en el periodo completo de la prueba durante cinco años.

«Los cambios precipitados de las concentraciones de CO<sub>2</sub> en la atmósfera tiene enormes implicaciones para la adaptación y evolución de ecosistemas relativamente modernos», afirma la investigación.



Invernaderos sobre la pradera natural en los que durante cinco años se ha inyectado dióxido de carbono. / SCOTT BAUER/PNAS

G. C. D.  
El descontrol de las emisiones de CO<sub>2</sub> de los países emergentes como China y la India, que consumen cada año mucha más energía, es el tema de fondo sobre el que desde ayer debaten 150 naciones y 1.000 delegados en Viena, convocados por la ONU.

En esta conferencia internacional se tratan

## La ONU denuncia el descontrol del CO<sub>2</sub>

de encontrar vías de financiación hacia esos países, y futuros compromisos de las grandes economías mundiales, que aun no contribuyen a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Los delegados reuni-

dos tendrán que aprobar antes del viernes documentos para reforzar la aplicación de la Convención contra el Cambio Climático de la ONU y nuevos compromisos de Kioto tras 2012. La ONU pidió ayer en la conferen-

cia un mayor liderazgo de los países desarrollados en la lucha contra el cambio climático. La reunión de Viena permitirá que los jefes de Estado y de Gobierno acudan con mayor consenso a su encuentro con el secretario general de la ONU, en la cumbre extraordinaria que se celebrará en Nueva York a finales de septiembre.