

Ciencias

El estudio

Cambiar la dieta de las vacas baja sus emisiones de metano

Científicos franceses han encontrado un sencillo método para reducir las emisiones de metano del aparato digestivo del ganado, responsables del 5% del calentamiento global.

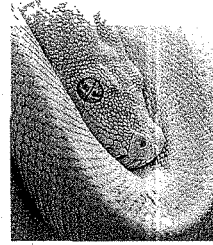
Según los investigadores, del Instituto de Investigación Agronómica de Francia, una dieta con aceite de linaza reduce hasta un 37% las emisiones, sin rebajar la producción de leche.



Fauna

El veneno de las serpientes varía con la edad y el entorno

Investigadores del CSIC han logrado identificar qué toxinas varían en el veneno de serpientes de la misma especie, ya que el veneno cambia de su infancia a su madurez para adaptarse al medio.



«Se triplicarán los puestos de trabajo en renovables»

La ex ministra de Medio Ambiente Cristina Narbona ha dicho en Santander que hasta el 2020 se espera que se tripliquen los puestos de trabajo en el sector de renovables.

El CO₂ aumenta el hambre en el sureste africano

Las sequías provocadas por el calentamiento del océano Índico incrementarán un 50% el número de desnutridos

MANUEL ANSEDE
MADRID

El número de personas desnutridas en el sur y el este de África se ha duplicado en los últimos 25 años. Detrás de esta hambruna hay un factor *maltusiano*, ya que la población ha aumentado a un ritmo mayor que las infraestructuras agrícolas y la superficie cultivada. Pero existe otro elemento contra el que los africanos no pueden luchar: el cambio climático, provocado por los gases de efecto invernadero, peaje del desarrollo industrial de Occidente.

Desde 1980, las precipitaciones han disminuido un 15% en el borde occidental del océano Índico, afectando a países cuya agricultura depende esencialmente de las lluvias. Un estudio dirigido por la Universidad de California (EEUU) señala que, si las tendencias actuales persisten, el número de personas desnutridas habrá aumentado un 50% en esta región en 2030. Según el trabajo, que se publica hoy en la revista *PNAS*, el calentamiento del corazón del océano Índico, provocado por el ser humano, interrumpe el viaje

de la humedad desde el mar hasta la costa, aumentando las precipitaciones oceánicas y reduciendo las lluvias en el continente. Estas conclusiones eran ya conocidas para el sur de África, pero chocan frontalmente con las previsiones para el oriente continental del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) de Naciones Unidas, que auguraban un aumento de las precipitaciones.

Una realidad constatable

Según los científicos, sus conclusiones no son un mal agüero, sino una realidad constatable en la actualidad. "Probablemente, el calentamiento antropogénico del océano Índico ya ha producido un peligroso cambio climático al desencadenar una sequía y perturbaciones sociales en algunas de las economías alimentarias más frágiles del mundo", aseguran.

La solución, según los autores del estudio, está en manos de los gobiernos. A su juicio, un incremento de las cosechas del 15% cada decenio—equivalente a un aumento anual de la capacidad agrícola de dos kilo-

gramos por persona—bastaría para reducir a la mitad la cantidad de personas hambrientas. Y este objetivo se puede alcanzar ampliando la inversión pública en agricultura. Que el número de niños malnutridos en el sureste africano sea de 9 ó 42 millones, "depende de las decisiones que se tomen", sostienen los autores. *

www.publico.es

LA REVOLUCIÓN
AGRÍCOLA PENDIENTE
www.pub.ico.es/133377

FALTA DE CULTIVOS

40%

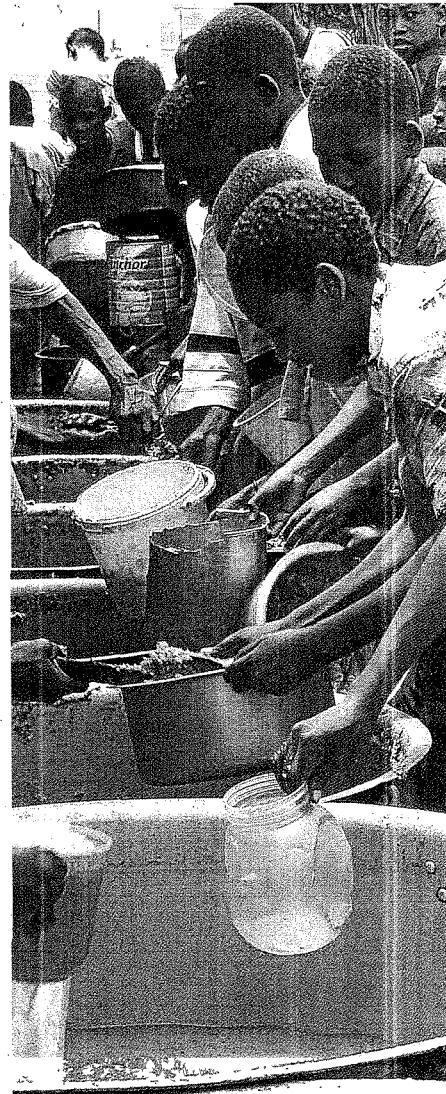
> DE PERSONAS, DESNUTRIDAS

Uno de cada tres niños en el sureste africano tiene un peso por debajo de los niveles saludables. El 40% de los 308 millones de personas de la región presenta desnutrición.

33%

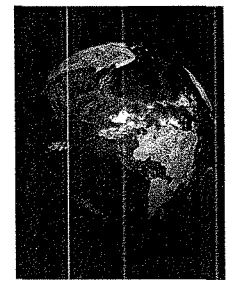
> MENOS DE TIERRAS

En los últimos 25 años, la tierra cultivada per cápita se ha reducido un 33%, mientras que la población de la zona se ha duplicado.



Niños somalíes reciben alimentos en Mogadiscio. AFP

El primer mapamundi geológico en Internet



Una imagen de la geología de Suramérica.

M. A.
MADRID

Los mapas no sólo sirven para provocar guerras, también pueden salvar vidas. Hoy se presenta en el Congreso Internacional de Geología, en Oslo (Noruega), OneGeology, el primer mapa geológico digital del planeta. Este mapamundi, una especie de Google Earth enfocado a las rocas, servirá para identificar recursos naturales—agua, hidrocarburos y minerales, sobre todo—, pero también para anticiparse a desastres naturales como los terremotos, las erupciones volcánicas y las emisiones de radón, una señal de las sacudidas violentas del subsuelo. Como explica el coordinador del proyecto, el geólogo británico Ian Jackson, "la identificación de los riesgos geológicos es, muchas veces, cuestión de vida o muerte".

El mapa también servirá para gestionar la subida del nivel del mar causada por el cambio climático, facilitar la búsqueda de cementerios nucleares y encontrar posibles puntos de almacenamiento de CO₂.

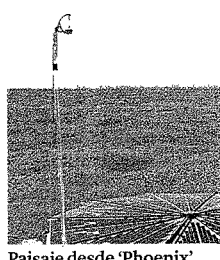
El objetivo es finalizar el atlas, con una escala 1:1 millón, en dos o tres años. Aunque, como señala José Pedro Calvo, director general del Instituto Geológico y Minero—uno de los motores del proyecto—, algunos países, como España, tendrán una resolución de imagen mucho más detallada: 1: 25.000. El mapa se puede consultar ya en www.onegeology.org.

Rumores de un posible gran hallazgo en Marte

J. Y.
MADRID

"Los rumores son sólo rumores", ha respondido el investigador de la sonda marciana *Phoenix* Sam Kounaves a la pregunta de la revista *Wired*, relativa a un posible hallazgo del laboratorio de química húmeda del aparato que tendría relación con la vida en Marte.

El rumor partió el fin de semana desde la edición on-line



Paisaje desde 'Phoenix'.

de *Aviation Week*, donde el redactor Craig Covault escribía, citando fuentes de *Phoenix*: "La Casa Blanca ha sido alertada por la NASA sobre planes para anunciar un gran descubrimiento de *Phoenix* relativo al potencial para la vida en Marte". Covault precisaba que "la clave está en el agua y el suelo, y cómo se comportan juntos en aquel lugar de Marte", para terminar aclarando:

"Los nuevos datos no indican vida presente o pasada en Marte, sino la habitabilidad del artico marciano".

Lo último, sin embargo, no ha calado tanto como las palabras vida y Marte, que han dado pie a especulaciones en la blogosfera, sobre todo en torno a la posible detección de compuestos orgánicos. Leonard David, en *LiveScience*, aventura que los datos esta-

rían bajo examen para su publicación en *Science*.

El microblog Twitter de *Phoenix* se ha apresurado a negar tanto el rumor de "vida en Marte" como el informe a la Casa Blanca, mientras la web no oficial *NASAwatch* se pregunta por la razón de desmentir algo que no se ha afirmado. Según Covault, la NASA publicará los datos a mediados de agosto. *