

Medio ambiente

Alerta

Los dioses sintéticos contaminan el río Ganges

El festival en honor a Durga, la diosa hindú de múltiples brazos, terminó el 21 de octubre con el lanzamiento de idolos en la desembocadura del Ganges, en Bengala (India). Según un

estudio, la inmersión de estatuas realizadas con yeso y colores sintéticos supone una amenaza para la vida acuática del río. Cada año, los idolos de un 5.000 litros de pintura en el Ganges.



Historia

Los romanos cazaban ballenas en Ceuta

Los pobladores de Ceuta en época romana capturaban ballenas, según un estudio de la Universidad de Cádiz basado en el análisis de restos óseos de varios ejemplares.

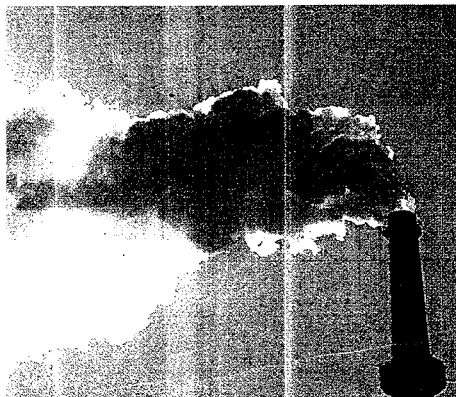
En casa

Acuarios libres de peces del mercado negro

Según WWF-Agencia, en el mercado negro de especies exóticas se venden 350 millones de peces tropicales al año. Españoles uno de cada seis ejemplares de este tráfico ilegal.

España tiene un plan para cumplir con Kioto

Las CCAA tendrán que aprobar sus propuestas de clima antes de final de año



Una central térmica en funcionamiento. CODD

MARÍA GARCÍA DE LA FUENTE
MADRID

España tiene derecho a incrementar sus emisiones durante el período 2008-2012 en un 15% respecto a la cifra de 1990, según lo acordado en el Protocolo de Kioto. Sin embargo, en 2005 ya superaba en un 52% ese valor de referencia. La Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia, que debaten hoy el Consejo Nacional del Clima y la Conferencia Sectorial de las Comunidades Autónomas, recoge las asignaciones previstas para que España pueda cumplir aún el Protocolo de Kioto.

Las emisiones extra actuales son de 101,3 millones de toneladas de carbono (CO₂). De este centenar de millones de toneladas, a los bosques (como sumideros de CO₂) se les ha asignado fijar 5,8 millones de toneladas al año; las empresas deberán adquirir derechos por un máximo de 26,04 millones de toneladas al año; el Gobierno tendrá que comprar derechos de emisión por 31,83 millones; y los 37,3 millones restantes habrá que reducirlos mediante actuaciones de los Gobiernos central (60%) y autonómicos (40%).

Las comunidades autóno-

mas tendrán que aprobar antes de final de año sus propias estrategias para asegurar que se reduzcan las emisiones. Comunidades como Cataluña, País Vasco o Andalucía ya tienen sus estrategias bastante avanzadas. Otras, como Galicia, Aragón, Baleares o la Comunidad Valenciana han comenzado a redactar sus propuestas. Los planes del resto de Autonomías aun se desconocen.

La Estrategia Española de Cambio Climático incluye 198 actuaciones, de las cuales 80 están recogidas entre el Plan de medidas urgentes y el Plan de ahorro y eficiencia energética 2008-2012. Las 118 medidas restantes deben ser acordadas entre el Gobierno, las comunidades autónomas y los agentes sociales.

Costes

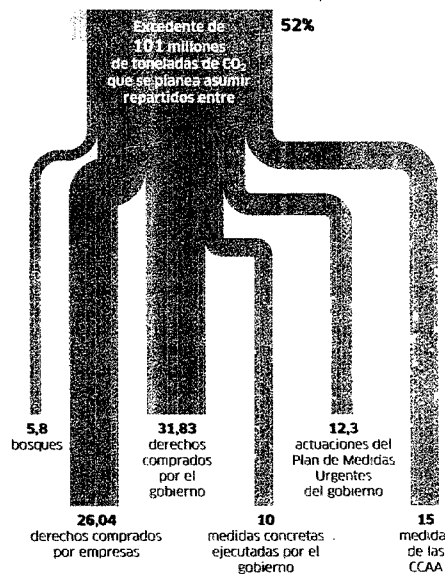
El Plan de ahorro prevé una inversión de más de 400 millones de euros anuales, es decir, 2.366 millones en cinco años. Además, el coste global para las empresas y el Gobierno en la compra de emisiones y actuaciones concretas oscilará entre los 2.000 y los 3.000 millones de euros. El Ejecutivo central tiene ya previsto en los Presupuestos Generales del Es-

Reparto de las emisiones excedentes de CO₂

Aumento de las emisiones permitido por Kioto para 2008-2012 respecto a 1990

15%

Aumento de las emisiones reales en 2005 respecto a 1990



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

tado para 2008 unos 150 millones de euros para comprar derechos de emisiones.

La tendencia de emisiones experimentó en 2006 un cambio. Ese fue el primer año en que las emisiones se redujeron al tiempo que se moderó el consumo energético. El superávit de emisiones en 2006 fue del 48% respecto a 1990, cuatro puntos menos que el año previo, lo que indica que las medidas implementadas dieron resultado —ayudadas por un aumento de las lluvias, que favoreció la producción hidroeléctrica y, con ella, un consumo menor de combustibles fósiles y carbón—.

En lo que va de 2007, el alto precio del petróleo ha encare-

cido el precio del gas, lo que provoca un aumento del consumo de carbón, que a su vez incrementará las emisiones de gases de efecto invernadero. Así, frente a un moderado aumento del consumo energético del 2%, el consumo de carbón se ha incrementado hasta ahora en un 5%.

Por último, las centrales nucleares (no emisoras de CO₂) no están funcionando todo lo previsto, lo que conlleva un mayor consumo de combustibles fósiles (emisiones de CO₂).

Más información

CONSULTAR LA ESTRATEGIA PARA CONTROLAR LAS EMISIONES
WWW.MADP



Recreación del fin de los dinosaurios. IBERDROLA

El clima, detrás de las grandes extinciones

MANUEL ANSEDE
VACRÍN

Hace 250 millones de años el calentamiento global provocó la gran extinción del período Pérmico, responsable de la desaparición del 84% de la biodiversidad marina y del 70% de las especies terrestres. Fue una gigantesca catástrofe natural, provocada por el calentamiento del efecto invernadero. En los próximos siglos, el aumento de la temperatura global podría reducir a la mitad de las especies del planeta. Al menos, esto supone un equipo de ecólogos de las Universidades de York y Leeds (Reino Unido).

Estos científicos presumen de haber descubierto por primera vez una relación directa entre el calentamiento global y las extinciones masivas, gracias al estudio del registro fósil de los últimos 520 millones de años. El cotejo de los datos sobre vida marina y terrestre y las temperaturas evidencian la investigación que durante los períodos de calentamiento la biodiversidad global se baja, el tiempo que aumenta el número de especies desaparecidas.

De las cinco grandes extinciones masivas de especies que ha sufrido la Tierra, cuatro están asociadas al efecto invernadero, incluida la que el mi-

nó a los dinosaurios, hace 65 millones de años.

Para el científico de la Universidad de Leeds Peter Mayhew, estos resultados "constituyen la primera evidencia de que el clima global puede explicar la variación sustancial en el registro fósil".

Más información

REVISTA "PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B"

AGOSTO 2007

DESAPARICIONES

CRETÁCICO-TERCIARIO

Eliminación de dinosaurios, hace 65 millones de años.

PERMIANO 2

FINAL DEL TRIÁSICO

La mitad de géneros marinos desapareció.

PERMIANO 3

FINAL DEL PERMIANO

Dos terceras partes de las especies terrestres murieron.

PERMIANO 4

DEVÓNICO SUPERIOR

El 57% de los géneros marinos fue borrado de la faz de la Tierra hace 364 millones de años.

PERMIANO 5

ORDOVÍCICO SILÚRICO

Hace 439 millones de años. Eliminó al 60% de los géneros marinos y al 25% de las familias.