

LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Reducción ▶ La industria consigue rebajar en 818.000 toneladas su emisión de gases, el esfuerzo mayor lo han realizado las eléctricas

Exceso ▶ Aún así, se emitieron 2,7 millones más de las permitidas

Galicia emite menos CO₂, pero vuelve a incumplir con Kioto

▶ Las empresas obligadas a reducir su contaminación sobrepasan casi un 20% la cuota impuesta ▶ Cada año la asignación se vuelve más exigente ▶ Las centrales térmicas siguen siendo las más contaminantes, pese a que han conseguido producir de una forma más limpia

NATALIA SEQUEIRO • SANTIAGO

En 2006 se contaminó menos, pero no lo suficiente. Las 55 empresas gallegas obligadas a reducir el CO₂ que emanan a la atmósfera rebajaron un 4,71% sus gases. Sin embargo, sobrepasaron en un 19,6% la cuota impuesta por el Ministerio de Medio Ambiente para lograr cumplir con el protocolo de Kioto. La aparente paradoja se explica porque cada año se endurece el cupo y se les exige que sus chimeneas desprendan menos polución.

El consejero de Medio Ambiente, Manuel Vázquez, presentó ayer los datos de emisiones de CO₂ en 2006, el segundo año desde la entrada en vigor de Kioto. Vázquez destacó el descenso de casi 800.000 toneladas en el sector eléctrico, debido al crecimiento de las renovables y a la utilización cada vez mayor de carbón importado –menos contaminante– en la central de As Pontes. Aún así, la térmica de Endesa junto con la de Sabón y Meirama fueron las industrias gallegas que más se pasaron de la cuota asignada, un 33%. Pese a no cumplir con las exigencias, no tendrán que pagar multa. Kioto prevé diversas fórmulas para que las industrias consigan contaminación si les hace falta. Pueden acudir a los distintos mercados de CO₂ o invertir en proyectos de energías limpias en países en vías de desarrollo, que no están obligados a contaminar menos.

El titular de Medio Ambiente consideró, sin embargo, que “nabrá que ser coercitivos en términos de política industrial” y anunció que su departamento ha multado por primera vez a una pequeña empresa gallega por realizar emisiones sin permiso. Vázquez matizó que se trata de una excepción y que todas las empresas obligadas a reducir las emisiones asisten a las reuniones con la Xunta “con voluntad de colaboración”.

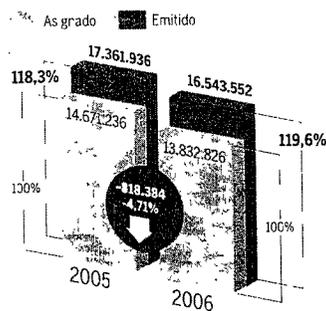
Muy alejada

El consejero, que consideró el cambio climático como “el gran problema que tiene la humanidad”, recordó que Galicia sigue muy alejada de los objetivos marcados por el protocolo. Desde 1990 y hasta

Emisiones de CO₂ en Galicia 2006

Emisión de CO₂ de los sectores industriales

En toneladas



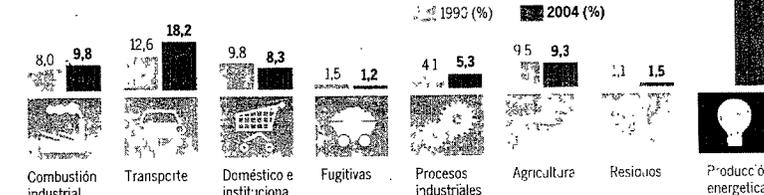
	Emitido 2005	Emitido 2006	Variación	Var. %
Eléctrico	14.076.986	13.280.331	-796.655	-5,66
Refino	1.553.483	1.528.693	-24.790	-1,6
Cogeneración	969.063	849.107	-119.956	-12,38
Cementero	338.616	347.954	9.338	2,76
Cerámica	196.863	199.925	3.062	1,56
Combustión >20MW	0	121.906	121.906	...
Pasta y papel	112.942	103.018	-9.924	-8,79
Siderurgia	77.643	77.748	99	0,13
Vidrio	25.039	28.182	2.143	8,23
Cal	10.295	6.688	-3.607	-35,04
Total	17.361.936	16.543.552	-818.384	-4,71

Emisión de CO₂ del sector eléctrico

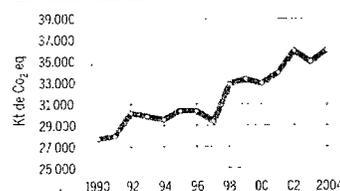
En toneladas

Central As Pontes
2005 3.324.833
2006 3.122.700
Dif. -202.133

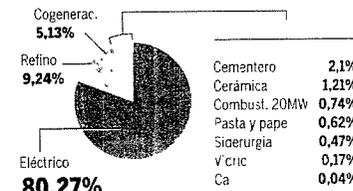
Contribución de los sectores a la emisión de gases de efecto invernadero



Evolución de las emisiones en Galicia



Distribución de las emisiones de CO₂



PREMIO A LA EFICACIA AMBIENTAL

40.000 euros al mejor proyecto

La consellería de Medio Ambiente ha convocado un concurso para animar a las pequeñas y medianas empresas a mejorar sus instalaciones para contaminar menos. El mejor proyecto de reducción de emisiones de CO₂ se llevará 40.000 euros. Manuel Vázquez recordó, además, que existen líneas de ayudas a las empresas para mejoras medioambientales por un importe total de 750.000 euros.

Vázquez explicó también que su departamento realiza un seguimiento de las emisiones –asignadas desde el Gobierno central– y asesora a las empresas para adaptarse al nuevo escenario abierto por Kioto.

La Consellería está presentando, asimismo, sus principales líneas de actuación ante el cambio climático en diferentes puntos de Galicia. Ayer, Manuel Vázquez participó en un acto en Santiago ■

2012 las emisiones en España deberían crecer un 15%. Sin embargo, según resaltó ayer el director xeral de Desenvolvemento Sostible, Emilio Fernández, en el año 2004 en Galicia ya habían subido un 30%. “Tenemos un problema que puede desestructurar un país”, aseguró Vázquez, quien explicó que la comunidad ha sufrido ya un incremento de la temperatura de 1,5 grados en los últimos treinta años y que se prevén ascensos de 3 ó 4 grados más.

Pero no sólo la industria es culpable del calentamiento global del planeta. Otros sectores como el transporte son responsables en igual medida

de la emisión de gases efecto invernadero.

Implicación

El titular de Medio Ambiente consideró que la lucha contra el cambio climático es responsabilidad de todos. “Tenemos que educarnos en que no se puede tener el aire acondicionado al máximo, que hay que apagar las luces, habrá que utilizar transportes colectivos”, indicó Vázquez, quien recordó que un grupo de 70 científicos están trabajando para diagnosticar cómo afecta el cambio climático a Galicia y a partir de ahí se tratará de establecer medidas para combatirlo.

Central Meirama
2005 4.221.684
2006 3.847.539
Dif. -374.145

Central Sabón
2005 530.463
2006 310.551
Dif. -219.918

Moneda de cambio ▶ Kioto permite que las empresas que contaminan menos de lo que se les permite vendan sus excedentes a las que no son tan respetuosas con el medio

Parqués ▶ Esto ha llevado a la creación de hasta nueve bolsas dedicadas al intercambio de CO₂ en toda Europa, una se encuentra en Barcelona y a ella acuden las pymes gallegas

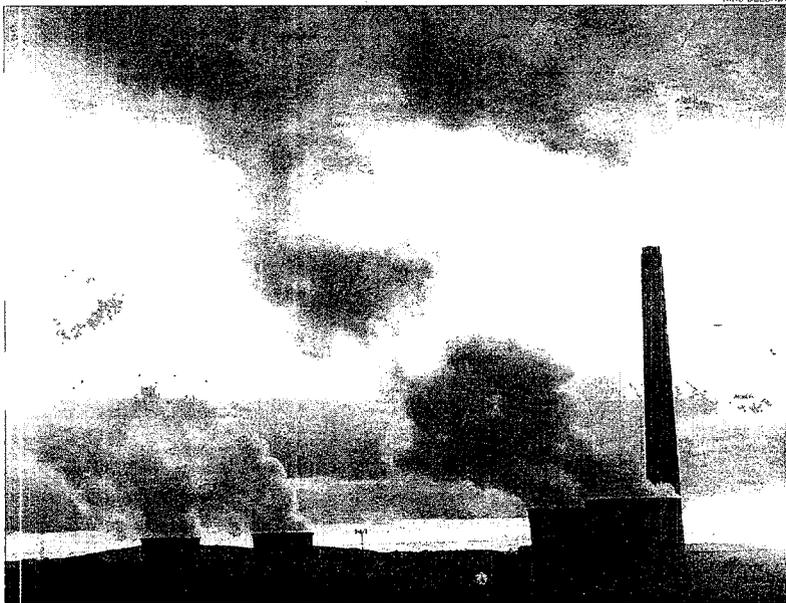
La contaminación, de saldo

▶ La tonelada de CO₂ se paga a 0,87 euros en la bolsa Sendeco2 ▶ El año pasado llegó a los 30 ▶ El sector de la cerámica gallego ganó más por vender humo que por fabricar ladrillos ▶ El Estado le ha asignado más polución de la que necesitan

La industria cerámica gallega ganó más el año pasado vendiendo humo que fabricando ladrillos. La puesta en marcha del Protocolo de Kioto ha impulsado un mercado de compraventa de CO₂, por el que las empresas que emiten por debajo de lo permitido pueden vender sus excedentes a las que se pasan. Hasta abril de 2006 la contaminación se pagaba cara, llegando a alcanzar los 30 euros por tonelada. Pero los precios se han ajustado y ayer cotizaba a 0,87 euros en Sendeco2, la única bolsa española dedicada a la nueva moneda de cambio del siglo XXI.

"Contaminar es ahora mucho más barato, lo que parece indicar que el sistema no está funcionando como debería", explica Javier Tordable, director de Sendeco2. La explicación de la meteórica bajada de precios es sencilla, hay más oferta que demanda. Según afirma Tordable, la Unión Europea ha sido generosa a la hora de asignar las toneladas de CO₂ que puede emitir cada empresa. Aunque hasta 2012 se les irá apretando cada vez más el cinturón para que rebajen sus emisiones. "La Administración lo hizo para asegurarse de que no se generase un caos económico", señala Tordable, quien explica que exigirles los primeros años a las empresas una gran inversión para reducir sus emisiones podría provocar cierres y despidos en muchas industrias.

Aún así hubo un error de



Chimeneas de vapor de agua y de CO₂ de la central térmica de Endesa en As Pontes

EL DATO

2012, año clave

▶ El sistema de compraventa de CO₂ está previsto que funcione hasta el año 2012. A partir de esa fecha se entrará en una segunda fase del Protocolo de Kioto y todavía se desconoce exactamente cuáles serán las exigencias para reducir la contaminación

cálculo. Los precios están actualmente demasiado bajos. Para que el sistema ideado funcione correctamente se estima que cada tonelada de CO₂ debería costar entre 15 y 20 euros, la mitad de la multa de 40 euros prevista por cada tonelada que se sobrepasa del Plan Nacional de Asignaciones.

El director del único parque español especializado en contaminación, de los más de nueve

que funcionan en toda Europa, indica que el inusualmente cálido invierno pasado también ha sido determinante. Al no necesitarse tanta calefacción, la demanda energética se frenó y las eléctricas no tuvieron que producir tanto como se esperaba.

Este año, parece pues que las cerámicas gallegas tendrán que volver a buscar negocio en su actividad tradicional, ya que el CO₂ está de saldo.

España será uno de los países más afectados por la subida del nivel del mar

▶ El estudio realizado por la ONU advierte de que las olas de calor serán cada vez más habituales en Europa

España será junto a Holanda e Italia uno de los países más afectados por la subida del nivel del mar. Las olas de calor serán, además, cada vez más habituales en Europa y su frecuencia irá en aumento hasta repetirse cada dos años hacia finales de siglo. Estas son algunas de las conclusiones presentadas ayer en Ginebra por los científicos que participaron en el informe de la ONU sobre el cambio climático.

La intensidad de los periodos caniculares será al menos similar al del verano de 2003, cuando las temperaturas aumentaron entre tres y cinco grados centígrados en Europa central y del sur, pero también podrían alcanzar niveles superiores, explicó ayer Martin Beniston, experto de la Universidad de Ginebra.

El científico participó en las investigaciones para la elaboración del segundo informe del Grupo Intergubernamental de Cambio Climático de la ONU, presentado la semana pasada en Bruselas y que aborda los efectos y las posibles adaptaciones para hacer frente a ese fenómeno.

Andreas Fischlin, quien también contribuyó al informe, alertó del peligro que supone para las zonas bajas costeras la previsible subida del nivel del mar, que cada año podría afectar a 2,5 millones de personas más. El país más vulnerable a esa situación es Holanda, dijo el experto, aunque pronosticó que también se verán afectados Italia y España.

Los Alpes, en peligro

Los científicos también subrayaron el impacto que ya tiene el cambio climático en los Alpes, que constituye la mayor reserva de agua dulce de Europa, utilizada para el consumo humano, la generación de energía, la agricultura y la industria, principalmente. La temperatura media en la región ha aumentado en 1,7 grados centígrados en los últimos cien años.

Greenpeace cree que en el año 2050 podrían usarse sólo energías limpias

▶ Presenta un informe en el que demuestra que la implantación de las renovables es posible económicamente ▶ Piden al Gobierno de Zapatero que se lo tome en serio

Las energías renovables se han convertido en una alternativa optimista para paliar el calentamiento global. Frente a los datos pesimistas que aparecen cada día sobre el cambio climático, la organización Greenpeace sostiene que España podría depender exclusivamente de energías limpias en 2050 y así frenar las consecuencias ambientales de las emisiones de CO₂.

La organización internacional presentó ayer el informe

Renovables 100%, su propuesta para un sistema eléctrico renovable que es viable económicamente, y con los datos en mano pidió al Gobierno que se tome en serio la implantación de fuentes de energías limpias.

"El Gobierno tiene la pelota en su tejado, y debería incluir este informe en la planificación que está pensando para 2030", instó el director ejecutivo de Greenpeace España, Juan López de Uralde durante la pre-

sentación del estudio. Una de las principales conclusiones del informe es que para que las energías renovables sean la principal fuente de energía, tendrán que utilizarse de un modo diferente al actual -sólo funcionan cuando hay sol o viento-, de forma que su funcionamiento se adapte a las necesidades de la demanda. En este sentido, el responsable de la campaña de energía de Greenpeace, José Luis García Ortega, explicó que aunque

"existen muchas combinaciones posibles", la propuesta de Greenpeace pasa por hacer un "mix" de generación que aproveche las distintas características de cada fuente según su zona geográfica y el rendimiento.

Otra de las ventajas de un sistema eléctrico 100 por cien renovable es que se dispondría de gran cantidad de energía sobrante, que si se aprovechara para otros usos energéticos no eléctricos -transporte o edificios-, se lograrían grandes ahorros de energía y se reduciría el coste total", según explicó José Luis García Ortega.

En cuanto a los costes, aseguró que en 2050 "las tecnologías de menor coste serán las renovables". El plan de Greenpeace le costaría al Estado unos 120.000 millones de euros en unos 25 años, es decir el 0,5% del producto interior bruto.