

Tendencias

La lucha contra el cambio climático

El aire limpio ya no es gratis

Los nuevos planes de la UE harán subir los precios de las emisiones de CO₂

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

El aire ya no es gratis; tiene un valor de mercado. A los ciudadanos les parecerá extraño pensar que se ha puesto precio al aire, pero las grandes industrias españolas y europeas hace tres años que saben lo que es capear con este costo y sus oscilaciones en el mercado. Lo saben porque necesitan comprar los derechos de aire limpio para compensar el CO₂ que han arrojado en exceso a la atmósfera, según se recoge en el informe de la bolsa de emisiones, SendeCO₂, presentado ayer en Barcelona. La compra de derechos de emisión de CO₂ es una de las posibilidades de la gran industria para reducir sus gases y poder cumplir con el protocolo de Kioto contra el cambio climático.

Todo esto tiene mucho de paradójico. Mientras que la directiva europea obliga a las industrias (térmicas, refinerías, cementeras...) a reducir sus emisiones o comprar estos derechos, los ciudadanos no tienen obligaciones personales para proteger el clima. Los gases del transporte o la vivienda continúan generándose casi sin control.

Mientras tanto, el precio del aire limpio se ha desplomado en los mercados. Se ha producido una especie de crack en la bolsa de CO₂. El coste de una tonelada de dióxido de carbono (CO₂) no emitida está por los suelos. Las empresas compran las unidades de

- 1 Las grandes industrias (térmicas, refinerías, siderúrgicas, cementeras...) tienen cada año una cuota máxima de CO₂, de forma que si rebasan el volumen asignado, pueden acudir al mercado para comprar los derechos que necesiten
- 2 Y las empresas que han reducido sus emisiones por debajo de lo asignado pueden vender sus derechos sobrantes, con lo que su buen comportamiento ambiental se ve recompensado

RANKING DE LAS EMPRESAS QUE MÁS CO₂ EMITEN

Emisiones de CO ₂	Volumen asignado
Endesa G. (As Pontes)	7.234.867
	9.122.201
Hidrocarbónico Aboño I.	1.959.729
	6.960.496
Endesa G. (Teruel)	4.642.642
	6.347.323
Endesa (Carboneras)	5.553.849
	6.326.518
Endesa G. (Compostilla)	4.798.587
	6.119.184
Aceralía	8.837.379
	5.488.949
Unión Fenosa (Ordres)	2.553.409
	3.847.539

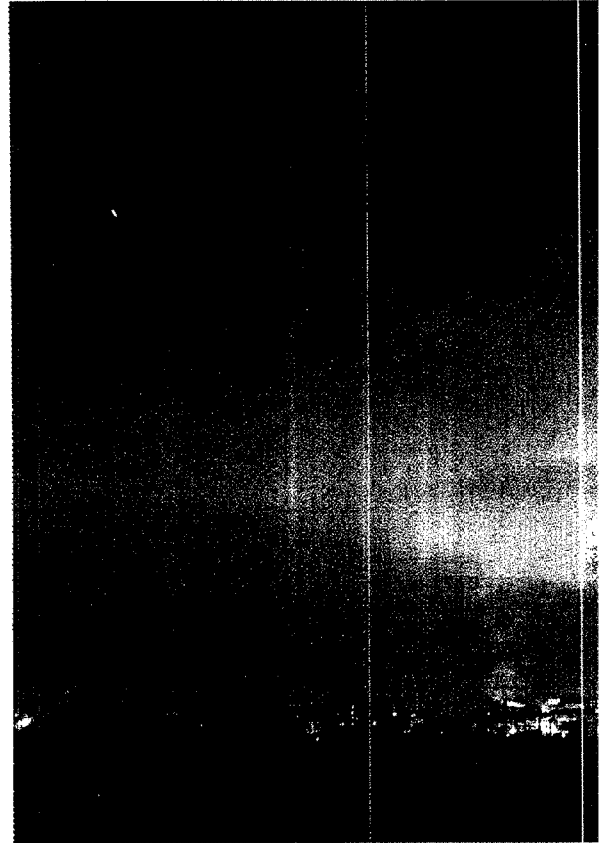
FUEN F. Ministerio de Medio Ambiente

reducción de gases a 0,01 euros la tonelada de CO₂, cuando hace unos meses valía más de 20 euros la tonelada. (Una tonelada de CO₂ equivale lo que emite de media un coche en seis meses, calculando que cada año arroja dos toneladas por 10.000 kilómetros recorridos).

¿Y cómo funciona este mercado? El Gobierno concede anualmente a las grandes industrias una cuota máxima de CO₂, de forma que, si al final del año rebasan el volumen asignado, pueden acudir al mercado para comprar los derechos que necesiten. Es lo que han hecho térmicas, cementeras u otras empresas. Y de la misma manera, las industrias que han reducido sus emisiones por debajo de lo asignado pueden vender sus derechos sobrantes (directamente o en la bolsa). Así, su buen comportamiento ambiental se ve recompensado.

Además de contar con esta fórmula, si no reducen el CO₂ en la propia planta, las empresas (que en España son responsables del 40% del CO₂) también pueden echar mano a las inversiones en desarrollo energético limpio en países en vías de desarrollo. Esto les permite obtener certificados de reducción de gases para descontarlos de sus inventarios.

¿Pero por qué se ha desplomado el precio de la tonelada de CO₂? Una primera razón es que la Comisión Europea hizo una asignación de derechos muy generosa a las industrias para el período 2005-2007, de manera que estas no han sufrido escasez de



EBULLICIÓN DE INICIATIVAS

Los ciudadanos y las empresas tienen diversas opciones para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

COMPENSACIONES VOLUNTARIAS. Algunas empresas, como British Airways, invitan a los pasajeros a pagar un sobrecoste de la tarifa para compensar sus emisiones de CO₂. Con esa tasa, la empresa se compromete a efectuar plantaciones de árboles o realizar proyectos energéticos eficientes. El

problema es que estas iniciativas no tienen control.

CANCELACIONES. La bolsa de compraventa de derechos de CO₂ permite adquirir y cancelar toneladas de aire limpio para retirarlas del mercado. Así no las pueden usar las industrias.

PLANES VOLUNTARIOS. Muchas pequeñas empresas, a pesar de no estar obligadas a ello, están anunciando proyectos voluntarios para reducir el CO₂.

EL CAMINO DE LA INDUSTRIA PARA CUMPLIR KIOTO

Compromisos

La UE debe reducir sus emisiones un 8% en el periodo 2008-2012 con relación a 1990

Esfuerzo de la industria

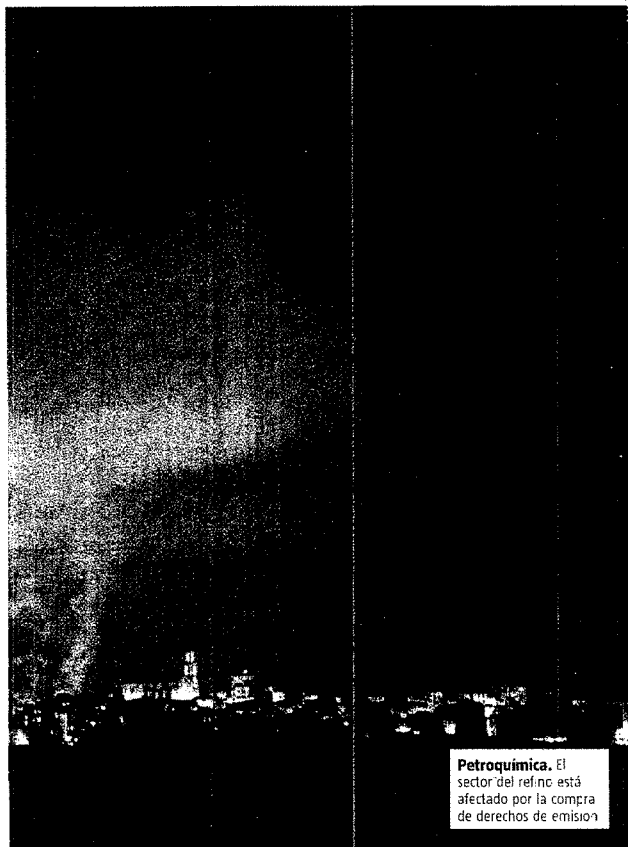
La industria española podrá emitir en los próximos años 144 millones de toneladas anuales de CO₂, 30 millones de toneladas menos que hasta ahora

Sectores afectados

En España hay un millar de instalaciones afectadas: térmicas, refinerías, siderúrgicas, cemento, cal, vidrio, cerámica y papel-cartón

El límite de Kyoto

A partir del 2012, el cupo de emisiones no lo fijará cada Estado, sino que será de ámbito europeo



Petroquímica. El sector del refinero está afectado por la compra de derechos de emisión

FRANCESC BEDNAR / ARCHIVO

derechos de emisión; "y si no hay escasez, no hay precio", explica Ismael Romeo, director general de SendeCO₂, la bolsa española de derechos de emisión. Mientras tanto, el 80% de las empresas europeas han logrado reducir de forma eficiente sus emisiones en las propias plantas, con mejoras tecnológicas y energía limpia, mientras que un 70% han emitido por debajo de lo asignado. De ahí también el exceso de oferta.

También ha sido relevante el hecho de que en los dos últimos años no ha hecho ni mucho frío ni mucho calor, con lo cual se han reducido las necesidades energéticas y el volumen de emisiones de CO₂. Así, en la práctica, las grandes empresas energéticas (que teóricamente iban a requerir más derechos) no han necesitado tantos.

Y hay otra razón fundamental. Estos derechos de emisión prescriben el 30 de abril, y sólo pueden ser utilizados para cubrir las necesidades del periodo 2005-2007, y no lo del periodo siguiente (2008-2012). "Quien no haya vendido ya estos derechos antes del 30 de abril, ya no podrá hacerlo, es decir, los perderá", dice Romeo. En el periodo que ahora acaba (2005-2007), las empresas podían utilizar estos derechos de un año u otro, mientras que ahora no podrán arrastrarlos para el nuevo periodo.

Mientras, la UE ya ha aprobado el nuevo plan de asignación 2008-2012, que será más restrictivo. Las empresas españolas sólo

podrán echar al aire 144,8 millones de toneladas de CO₂, 30 millones anuales menos que en el periodo anterior. Mientras, lo que han hecho estas empresas ha sido empezar a comprar los nuevos derechos del segundo periodo, que se han negociado con antelación, y los precios no sólo no han descendido, sino que se han incrementado notablemente.

El precio de la tonelada de CO₂

EL ERAC DE LA BOLSA DEL CO₂. Los precios superaron los 25 euros por tonelada, pero han caído a 0,01 euros

PRECIOS AL ALZA Hay menos cupos de CO₂ para los próximos años y su valor ya está subiendo

ha tenido grandes vaivenes. Su encarecimiento ha ido paralelo a la subida de precios del petróleo y del gas. En este escenario, las térmicas se ven forzadas a recurrir al carbón para producir electricidad porque es más barato. Sus emisiones se disparan ya que el carbón emite más CO₂. Pero les resulta más rentable recurrir al carbón, aunque luego tengan que comprar derechos. El resultado es que, al haber más demanda, sube el precio del aire limpio.●

CIUDADANOS SINGULARES



Los ciudadanos pueden adquirir y cancelar derechos de emisión para sacarlos del mercado y encarecer su precio a la industria

"Compré 20 toneladas de CO₂"



ORZI FIA

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

Los ciudadanos también tienen la posibilidad de acudir al mercado para comprar aire limpio. Esta puede ser una posibilidad para hacer subir el precio de la tonelada de CO₂ no emitido y forzar a la industria a reducir sus emisiones de gases en la propia planta al ver encarecido el aire limpio en el mercado. Esto es lo que hizo Carlos Gascón, un empresario de 35 años de Sant Just Desvern, responsable de una empresa de ingeniería y fabricación de piezas de l'Hospitalet. Gascón tomó esa decisión para "proteger el medio ambiente" y como una pequeña aportación "para mitigar el cambio climático, que es algo que nos afecta a todos".

"Leí en un diario que SendeCO₂ ofrecía la posibilidad de comprar los derechos de emisión de CO₂ que, de manera más o menos aproximada, generamos cada uno; lo calculé, y los compré, por cierto, a un precio muy bajo. CANCELÉ esos derechos para que no los pueda utilizar nadie más", agrega. Gascón calculó que los seis miembros de su familia emiten 20 toneladas de CO₂ al año por el conjunto de las actividades que realiza. Y como el precio entonces era de 0,25 euros por tonelada de CO₂, se gastó unos cinco euros, que se convirtieron en ocho con los gastos.

Gascón defiende este tipo de iniciativas pues, "si mucha gente actuara de misma manera, habría menos disponibilidad de derechos de emisión en el mercado, y eso, por supuesto, haría que subieran los precios."

CARLOS GASCÓN
35 AÑOS

EMPRESARIO. Vive en Sant Just Desvern y trabaja como responsable de una empresa de piezas plásticas en l'Hospitalet.

COMPRADOR. Decidió acudir al mercado de compra-venta de CO₂. Compró 20 toneladas por un precio de ocho euros. CANCELÓ esos derechos, y ya no los puede usar ninguna industria.

Aun así admite que la primera asignación de CO₂ a la industria ha sido "muy benevolente y les suponía realmente pocas restricciones".

Gascón explica que habitualmente adopta hábitos y comportamientos personales para proteger el medio ambiente, como "reciclar, no abusar de la calefacción ni del agua caliente, intentar ir más en transporte

público o compartir el mismo coche con los amigos cuando nos desplazamos o fin de semana", sin que para él eso tenga nada que ver con el ecologismo o con un sentido político.

El buen empresario apoya el protocolo de Kioto contra el cambio climático, convencido de que, "si no hacemos nada, vamos hacia el caos". "Soy de lo que piensan que periodos de enfriamiento y calentamiento lo ha habido siempre en la historia de la Tierra, pero nunca se ha dado con la rapidez y aceleración con que se produce ahora, y eso es lo que impide que las especies se adapten".

En su opinión, combatir el cambio climático requiere la participación de todos los países. "De todas formas, creo que si la UE se mantiene firme en este propósito y da ejemplo junto a otros países, hará que otras naciones importantes que están al margen se involucren". Aun así, al margen de los factores geopolíticos, y económica o política que es clave "invertir en energías renovables, o como mínimo las que no son de origen fósil, incluso en la nuclear".

"En un mundo global, para mitigar los efectos del cambio climático sirve de muy poco que España reduzca sus emisiones si China, India o EE.UU. no lo hacen también. Por eso, creo que es muy importante formar parte de un sistema de países que se van concienciando a lo "emas", agrega.

"De todas maneras, es cuestión de tiempo. El cambio climático ya lo está notando el planeta, y espero que la implicación de todos los gobiernos se produzca antes de que sea demasiado tarde", concluye.●

El precio de emitir CO₂ se desploma en los últimos dos años

Precio por 1 t de CO ₂	2006	2007
euros	30	20
	25	15
	10	5
	0	0

El SendeCO₂

IV