



«La medida más eficaz para el ahorro es elevar el precio de la energía»

«Conseguir un reactor de fusión es algo que yo no veré; es una tecnología complicada, pero se conseguirá»



CAYETANO LÓPEZ MARTÍNEZ DIRECTOR DEL CIEMAT, CERRÓ LAS JORNADAS DEL JOVELLANOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Víctor GUILLOT

Cayetano López Martínez es doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid y catedrático de Física Teórica de la Universidad Autónoma, de la que fue rector. Actualmente es el director adjunto del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas y director del departamento de energía del CIEMAT. Ayer cerraba con una conferencia sobre «Energía y sostenibilidad» las III Jornadas del Jovellanos de divulgación científica, que tuvieron lugar a lo largo de esta semana.

-¿La mejor política energética parte del ahorro?

-En lo que se refiere a la energía y la sostenibilidad, creo que el ahorro es la fuente de energía más barata y más limpia. Pero el ahorro tiene una serie de limitaciones. La fundamental es que sólo es

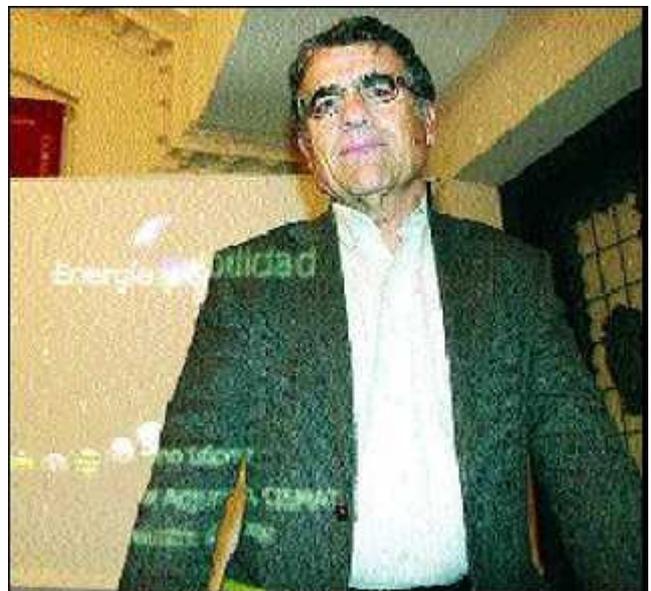
posible en los países más ricos, los que consumen mucha energía, de modo que el ahorro sería una medida muy saludable, pero en el planeta la mayor parte de la población vive en condiciones de consumo de casi todo, de escasez de casi todo y sobre todo de energía. A nivel planetario, es muy difícil ese ahorro.

-¿El apagón de los cinco minutos es más un lavado de conciencia que otra cosa?

-La medida más eficaz que se conoce para fomentar el ahorro es el incremento del precio de la energía. La gente ahorra por un motivo moral, si acaso ecológico o ideológico, pero no porque hagan cuentas y crean que ahorrando energía ahorrarían recursos económicos que podrían ser aplicados a otros ámbitos. La situación actual es muy negativa porque el precio de la electricidad está por debajo del coste. El conjunto del país contrae una deuda que la pagará en los próximos años. También es cierto que un aumento del precio de la energía provoca una oposición radical. En el año 2006, la electricidad renovable fue del orden del 20%. Muy pocos países tienen ese porcentaje renovable. Contra el ahorro se pueden hacer muchas campañas, pero si no se aprieta donde le duele al consumidor, que es en el bolsillo, es muy difícil.

-España se ha visto obligada a superar los límites de emisión de dióxido de carbono para mantenerse en los niveles del 3% del PIB. ¿Cómo se puede romper esa relación?

-Los científicos ayudan, pero no pueden influir en las medidas políticas o económicas. España tiene un crecimiento anual promedio en los últimos años del orden del 3%. Si lo que se llama la intensidad energética,



Cayetano López, ayer, en Gijón.

MULTIMEDIA

[Fotos de la noticia](#)

esto es, la cantidad de energía consumida por cada unidad del producto interior bruto, si esa intensidad fuera constante, la necesidad de energía primaria aumentaría cada año al mismo ritmo que el PIB. Esto es lo que ha venido ocurriendo a lo largo de estos años. En 2006, por vez primera, a pesar de que el crecimiento fue del tres y pico por ciento, la cantidad de energía total consumida en España disminuyó un punto y, además, como dentro de la energía primaria producida, había aumentado la fracción de renovables que no emiten CO2, las emisiones contaminantes de CO2 también disminuyeron en 2006 aproximadamente cuatro puntos. Teniendo en cuenta que el crecimiento económico habrá aumentado un 3% a lo largo de 2007, debemos concluir que las emisiones contaminantes han sido menores, porque también ha aumentado la producción de energías renovables. Yo creo que las únicas formas de disminuir CO2 están en el ahorro y en el aumento de la proporción de energía de renovables.

-¿En qué consisten esas medidas que hacen a las centrales nucleares un sistema de producción energética defendible?

-Los nuevos diseños de centrales nucleares prevén sistemas de seguridad pasiva, es decir, no hará falta, en situaciones de emergencia, la existencia de un ordenador que haga tal o cual cosa. Las nuevas centrales estarán diseñadas para que las propias leyes de la física hagan lo necesario para reducir los niveles de actividad y de residuos. Ahora se construyen centrales nucleares de generación 3 que son más perfectas y más avanzadas que las actuales, aunque la esperanza está en los reactores de generación 4, que no estarán listos hasta dentro de unos años. Serán más seguras, producirán menos residuos y una parte de ellos se podrán utilizar como combustible.

-¿Se puede demonizar los procesos de captura de CO2 que se están investigando como medida que resuelva o minimice la contaminación de la atmósfera?

-No hay ninguna fuente de producción energética rechazable. Hay que tener en cuenta los efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud de las personas. En el caso de los combustibles fósiles, sabemos que emiten gases contaminantes. Hasta hoy, las industrias tienen filtros que impiden que salgan muchos de esos gases, pero sigue sin ser capaz de capturar el CO2. Si existe un procedimiento tecnológico para utilizar el carbón o el gas natural como fuente de energía, que existe y que no veo por qué no vamos a utilizar, sin que, al mismo tiempo, estemos envenenando la atmósfera, me parece lógico. Almacenar el CO2 de los automóviles me parece muy difícil de conseguir, pero en una planta de producción de electricidad de mil megavatios, yo creo que es factible. Es difícil y encarecerá la electricidad. Ya se inyecta en pozos que están bastante explotados, porque aumenta la presión y permite que se aproveche más el petróleo. Quemar carbón en sí no es algo intrínsecamente malo. Es malo porque produce contaminación, pero si eliminas la contaminación, será bueno, aunque difícil.

-¿Llegaremos a tener el sol encerrado en una caja?

-Conseguir un reactor de fusión es algo que yo no veré. Es una tecnología tremendamente complicada, pero finalmente se conseguirá.

COMPARTIR



¿qué es esto?

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

Selección de Directivos

Expertos en Procesos de Selección Directivos y Mandos Intermedios

www.directivosplus.com

[Anuncios Google](#) - [Anunciarse en este sitio](#)

CONÓZCANOS: CONTACTO | LA NUEVA ESPAÑA | CLUB PRENSA ASTURIANA | PUNTOS DE VENTA | PROMOCIONES

lne.es

Lne.es y La Nueva España son productos de **Editorial Prensa Ibérica**

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de La Nueva España. Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual.

Difusi

Otras publicaciones del grupo **Editorial Prensa Ibérica**

Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opini
Opinión de Granada | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinió