



«España ha perdido mucho tiempo en la investigación de energías renovables»

«El documental de Al Gore puede sensibilizar al espectador, pero es una obra de ciencia ficción»



MILAGROS COUCHOUD SECRETARIA DEL CIEMAT

Víctor GUILLOT

Las III Jornadas Jovellanos de divulgación científica tratan este año sobre el papel de la ciencia y la sostenibilidad energética. Milagros Couchoud Gregori, doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid, inauguró ayer las jornadas que se desarrollan a lo largo de esta semana en el edificio de La Gota de Leche. Milagros Couchoud es la secretaria general del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), organismo público encargado de investigar procesos energéticos renovables y sostenibles.

-¿Cuánto hay de cierto y cuánto de falso en la base científica del cambio climático?

-En vez de hablar de cambio climático, podemos hablar de lo que sí tiene una base científica: la

contaminación. Hoy podemos medir la contaminación del agua, la contaminación del suelo, la contaminación del aire. Lo interesante es que no sólo podemos medirla, también tenemos tecnologías para reducirla, y ése es nuestro reto. Si influye o no influye en el cambio climático, a mí, como científica, me puede preocupar, pero en un segundo orden de cosas.

-Sin embargo, el cambio climático es un concepto canonizado, aunque no sea unánimemente, por los científicos.

-Hasta ahora el planeta Tierra ha sido capaz de autoeliminar la contaminación que produce el hombre sin alterar el equilibrio del planeta. Por eso a mí me gusta hablar de equilibrio antes que de sostenibilidad. Los océanos y la atmósfera han sido capaces de asumir ese equilibrio que actualmente parece haberse roto. Esto es algo incuestionable. Lo que ahora se está considerando es que la naturaleza, por sí sola, ya no es capaz de depurarse.

-Entonces, ¿cuál es el objeto de los avances científicos en este aspecto?

-Nuestro objetivo es alcanzar el conocimiento científico necesario para equilibrar un sistema que hemos roto. Ahí es donde los científicos tenemos bastante que hacer: podemos medir ese equilibrio, podemos controlarlo con tecnologías limpias y, aplicando las medidas correctoras, podemos restablecer el equilibrio de un sistema roto. En cualquier caso, si el cambio climático se produce o no se produce es algo que no podremos controlar, mientras que la contaminación, sí.

-El secuestro y almacenamiento de CO₂ es una técnica que puede reducir la contaminación y, por lo tanto, el calentamiento del planeta. Sin embargo, las organizaciones ecologistas no dejan de criticar esta posibilidad.



Milagros Couchoud Gregori, ayer, en el edificio de La Gota de Leche.

MULTIMEDIA

[Fotos de la noticia](#)

que las empresas eléctricas, sobre todo las térmicas, están dispuestas a llevar a cabo.

-Bueno, la captura y almacenamiento del CO₂ es todavía una tecnología abierta. No está del todo comprobado que sea factible que se pueda capturar y tampoco se sabe muy bien cómo almacenarlo. No obstante, aunque debemos avanzar en esa línea, si capturar CO₂ esta bien, producir energía sin esta molécula es mucho mejor.

-¿Existe base científica que demuestre que el calentamiento del planeta es fruto de la emisión de CO₂?

-Pues, sinceramente, creo que no hay información suficiente en el tiempo. El tiempo juega aquí un papel fundamental. Los datos que existen son escasos en un tiempo breve. Hacen falta series periódicas largas para saber la influencia real. Lamentablemente, tenemos los datos de 150 años y de esos datos, que sean fiables, muchos menos. Por lo tanto, yo creo que 150 años es muy poco tiempo en la historia del planeta Tierra para poder considerarlos como una referencia que lleve a conclusiones definitivas. El poder tener una información tridimensional de los datos ambientales, a través de los satélites, es algo que hemos logrado desde hace pocos años. Hasta entonces teníamos imágenes de superficie, por lo tanto, imperfectas. Los datos reales los hemos obtenido a partir de información de satélites y esto, en toda la historia del planeta, es un simple punto en una recta, de modo que no podemos tener una seguridad absoluta de hacia dónde va esa recta o esa curva de evolución.

-Desde el CIEMAT usted puede hacer una valoración del papel que juega España en la investigación sobre energías limpias y renovables.

-Hasta ahora hemos estado quemando combustible para obtener energía. Hemos agotado en 200 años todo el combustible que el planeta había generado a lo largo de millones de años. La solución energética de quemar combustibles, lógicamente, está agotada, de modo que tenemos que buscar otras alternativas, y en esa situación España ha iniciado un camino, una experiencia, siendo consciente de que hemos perdido bastantes años.

-¿Por qué?

-En los años setenta, con la crisis del petróleo, hubo un avance en la búsqueda de energías renovables. Después se abarató el precio del petróleo y entonces se produjo un parón en la investigación de energías alternativas. Con la actual subida del barril de petróleo, otra vez se plantea el fantasma de la escasez, de modo que ahora queremos recuperar todo el tiempo perdido. En cualquier caso, toda solución tecnológica pasa por la investigación y la optimización de recursos. Por otra parte, las soluciones tecnológicas son siempre complejas, requieren muchos ensayos, materiales y procesos que exigen tiempo. En ese sentido, visto con perspectiva, hemos sido un poco inconscientes.

-En el desarrollo de las energías renovables parece que las empresas energéticas han decidido tomar la iniciativa; sin embargo, el mayor problema que se plantean los investigadores es la escasa financiación para lograr alguna conclusión.

-En España y en Europa se acaba de aprobar el séptimo programa marco de financiación que aportará una cantidad de dinero importante a la investigación. Lo que sí observamos en estos momentos es que se están planteando programas de investigación conjunta entre el mundo académico y las empresas, a través de proyectos que potencian la participación de empresas en proyectos de estas características. Todo esto ha hecho que el sector se implicara con el mundo de la investigación y que el mundo de la investigación adquiriera un carácter más práctico, despegándose del mundo teórico. Esto ha propiciado una evolución en la investigación de las energías limpias y renovables importante.

-¿Cuál es, a su juicio, el proyecto estratégico más interesante que reduce la contaminación y motiva el ahorro energético?

-Decir uno es muy difícil. Yo mencionaría varios. «Arfrisol» es un proyecto singular estratégico que busca una arquitectura más sostenible y es uno por los que el CIEMAT está apostando. Los cultivos energéticos también son interesantes. Se trata de propiciar cultivos apropiados para la obtención de biocombustibles a través de chumberas o cardos. Tenemos una experiencia muy interesante relacionada con la energía solar por concentración. En ese sentido, España es un país que tiene la suerte de gozar de un sol de primera categoría.

-¿Qué valoración hace del documental de Al Gore?

-Yo no la llamaría una película científica. Su impacto me recuerda al que tuvo «2001, odisea en el espacio» cuando se habló de lo que podría ocurrir en el 2001. Como es obvio, no ha ocurrido nada de lo que ahí se decía. El documental de Al Gore es bueno porque sensibiliza a los espectadores, pero es un documental de ciencia ficción. Pueden ocurrir esas catástrofes que señala, pero no necesariamente, porque el ser humano tiene capacidad para responder ante la adversidad. En ese sentido soy muy optimista y creo que el hombre podrá restablecer el equilibrio del planeta ofreciendo respuestas tecnológicas a las adversidades.

-¿Qué diferencia al científico del siglo pasado del de hoy?

-El siglo XX nos ha aportado capacidades de entendimiento, de diálogo, de trabajo desde una óptica local con trascendencia global. El conocimiento científico exige el trabajo en equipo. La soledad no conduce a nada.

COMPARTIR



¿qué es esto?

 **ENVIAR PÁGINA »**

 **IMPRIMIR PÁGINA »**

 **AUMENTAR TEXTO »**

 **REDUCIR TEXTO »**

Envío de SMS desde el PC

Profesional, rápido y muy económico Cobertura Mundial. Registro Gratis

www.mensatek.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.

Difusión



Otras publicaciones del grupo **Editorial Prensa Ibérica**

Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opinión de Granada | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Provincia | Levante-EMV | El Boletín | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review