

Iberdrola participa en un pionero sistema con láser que reduce el CO₂

DL | SALAMANCA

■ Iberdrola Ingeniería, el Centro de Láseres Pulsados y la Universidad de Salamanca presentaron ayer los primeros resultados del proyecto de I+D denominado Sigma. «Se trata de un revolucionario sistema que permite reducir casi por completo las emisiones de CO₂ a la atmósfera de las centrales de generación de energía eléctrica y de las plantas industriales», según informó el director del proyecto, Carlos Padilla.

En concreto, detalló que este trabajo de investigación se ini-

ció hace dos años y se centra en el desarrollo de sistemas avanzados de separación de gases atmosféricos por ionización y magnetismo y su aplicación en la captura de CO₂.

Para ello, se sirven de la radiación láser ultracorta-ultraintensa, con la que se ionizan de forma eficiente los gases contaminantes generados en estas instalaciones, para después extraerlos a través de campos eléctricos y magnéticos, tratarlos y utilizarlos como materias primas en otras industrias, como empresas fertilizantes o de conservas de alimentos.

Padilla aseguró que ningún otro grupo de investigación está trabajando en la misma línea, por lo que se trata de un sistema «pionero» cuya patente ya está registrada y entre las ventajas que aportará a la industria, está la de una «drástica» reducción de los costes para su puesta en marcha, con respecto a otras tecnologías que ya existen para reducir los gases contaminantes.

El proyecto, cuya fase de investigación estimó que concluirá en un año, continuará con una segunda fase en la que se adaptará a la tecnología industrial y

estimó que en un plazo de tres años podría empezar a comercializarse.

Por su parte, el jefe del área científica del Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultra-intensos (CLPU) de Salamanca, Álvaro Peralta, explicó que la labor del centro se ha centrado en dos fases, una de ellas la ionización por láser de las moléculas para después separar las que interesan, de forma «muy eficaz».

Esta tecnología permite «atacar» a unas moléculas concretas y dejar otras «intactas», para después dar el segundo paso, que es la filamentación de las moléculas, es decir, llevarlas por un canal de átomos y moléculas ionizadas, que facilita la separación selectiva de las emisiones.