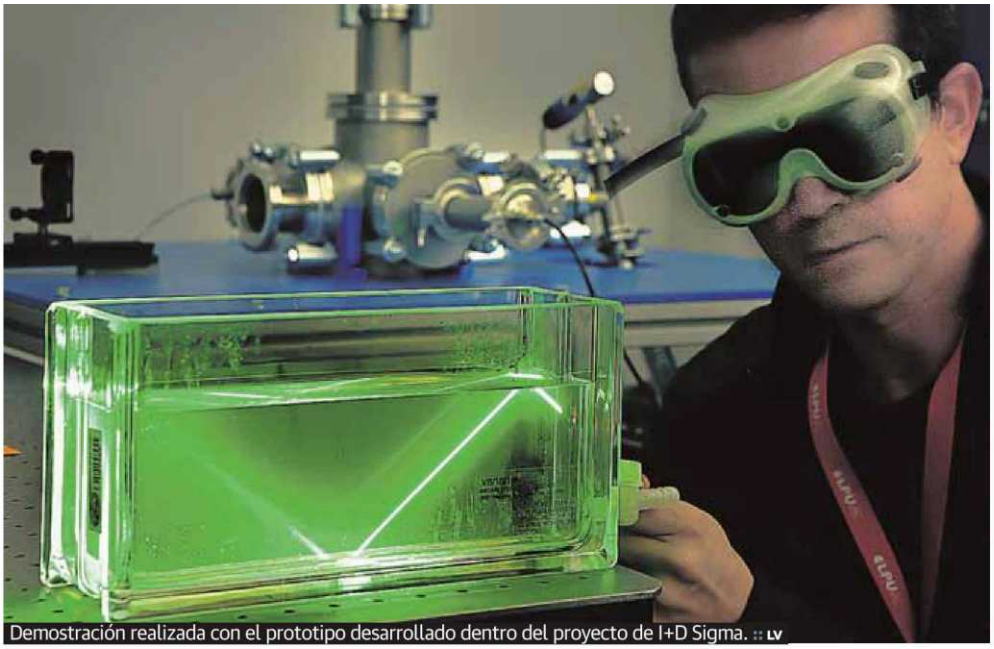
LA VERDAD DE CARTAGENA (NUESTRA TIERRA) 12/11/13
CARTAGENA
Prensa: Semanal (Lunes)
Tirada: Sin datos OJD
Difusión: Sin datos OJD
Cód: 76127242
Página: 8
Sección: OTROS Valor: 1.566,00 € Área (cm2): 490,6 Ocupación: 56,53 % Documento: 1/1 Autor: LA VERDAD Núm. Lectores: 0

Desarrollan un sistema contra la polución de las centrales eléctricas

El proyecto Sigma presenta un prototipo que ioniza los gases nocivos mediante láser para extraerlos con campos magnéticos y eléctricos

El futuro dispositivo permitirá reutilizar los contaminantes en empresas de fertilizantes y de conservas alimenticias

En la investigación colaboran la Universidad de Salamanca, el Centro de Láseres Pulsados e Iberdrola Ingeniería


Demostración realizada con el prototipo desarrollado dentro del proyecto de I+D Sigma. :: LV

:: LA VERDAD

Los gases contaminantes que emiten a la atmósfera las centrales eléctricas convencionales y las plantas industriales tienen los días contados gracias al proyecto de I+D Sigma, desarrollado conjuntamente por la Universidad de Salamanca, el Centro de Láseres Pulsados e Iberdrola Ingeniería.

El pasado martes demostraron en público cómo funciona el prototipo generado dentro de Sigma, un revolucionario dispositivo que permitirá eliminar casi al 100% las emisiones a la atmósfera que producen las infraestructuras industriales.

La iniciativa se basa en el diseño de un dispositivo que ioniza los gases contaminantes mediante radiación láser, para posteriormente extraerlos a través de campos eléctricos y magnéticos, tratarlos y reutilizarlos como materias primas en otras industrias. Además, se estudia también su aplicación en la captura de dióxido de carbono (CO_2).

El tratamiento de los gases nocivos se realizan, explican responsables del proyecto, mediante radiación láser ultracorta-ultraintensa, lo que permite que se ionicen de forma eficiente las emisiones contaminantes generadas en las instalaciones de generación eléctrica e industriales, para, posteriormente, poder extraerlos mediante la aplicación de campos eléctricos y magnéticos y después tratarlos tratarlos y reutilizarlos como materias primas en empresas dedicadas a la producción de fertilizantes o de conservas de alimentos.

Durante la presentación del prototipo, en las instalaciones del Centro de Láseres Pulsados (Salamanca), los investigadores realizaron una completa demostración de su funcionamiento. Este primer equipo será clave para el resultado final de esta iniciativa, ya que va a servir de plataforma para que los investigadores realicen las pruebas que posteriormente servirán para desarrollar el equipo definitivo. A la presentación asistieron Francisco Labajos, director de la Cátedra Iberdrola de la Universidad de Salamanca; Luis Roso, director del Centro de Láseres Pulsados (Salamanca), y Luis Malumbres, director de Innovación de Iberdrola Ingeniería.

El proyecto Sigma inició su andadura en 2011 con un presupuesto superior a los 2,5 millones de euros y una duración prevista de cuatro años. Está incluido dentro del programa de apoyo a la investigación, el desarrollo y la innovación Innpacto y dispone de financiación del Ministerio de Economía y Competitividad. Esta iniciativa es también una de las que desarrollan de forma conjunta la compañía eléctrica y la Universidad de Salamanca en el marco de la Cátedra Iberdrola, cuyo objetivo es fomentar la transferencia de conocimiento entre la universidad y la empresa, impulsando la formación, el desarrollo tecnológico y la innovación en áreas de especial interés para ambas organizaciones.