



15 de septiembre de 2014

La consellera de Infraestructuras y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana, Isabel Bonig, ha asistido al evento

## **IBERDROLA LANZA EL PROYECTO EUROPEO CO<sub>2</sub>FORMARE, QUE SE DESARROLLARÁ EN LA CENTRAL DE CICLO COMBINADO DE CASTELLÓN**

- **Iberdrola Generación lidera este programa LIFE, en el que también participan el Cluster de la Energía de la Comunidad Valenciana, Idesa Fabrication, el Centro Tecnológico del Agua, Nalco Española, OX-CTA y la filial de ingeniería de Iberdrola**
- **Esta iniciativa de I+D, dotada con más de 4 millones de euros de presupuesto, persigue impulsar la protección del medio ambiente mediante la utilización eficiente del CO<sub>2</sub> producido en las centrales térmicas**

IBERDROLA ha lanzado hoy, en la central de ciclo combinado de Castellón, el proyecto europeo de I+D CO<sub>2</sub>FORMARE que, dotado con más de 4 millones de euros de presupuesto, pretende demostrar que el uso del CO<sub>2</sub> proveniente de las centrales térmicas puede ser un sustituto eficiente de los productos químicos clorados empleados actualmente para el control del *macrofouling*.

Al acto han asistido la consellera de Infraestructuras y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana, Isabel Bonig, el alcalde de Castellón, Alfonso Bataller, y el rector de la Universitat Jaume I, Vicente Climent. En representación de la Compañía han estado presentes Fernando Diago, consejero de IBERDROLA España, Óscar Fortis, director de Generación Térmica, el delegado regional, Julián Bolinches, y Pablo Pirles, director de la central castellanense.

El coordinador de este proyecto LIFE, Elías Rodríguez, ha explicado detalladamente las bases de una iniciativa que persigue "demostrar que se puede utilizar de manera eficiente el CO<sub>2</sub> proveniente de los ciclos combinados para sustituir productos químicos clorados para el control de la suciedad de los equipos de refrigeración".

# IBERDROLA



El *macrofouling* es el ensuciamiento de los sistemas de refrigeración de centrales energéticas causado por moluscos -como los mejillones o similares-. Las larvas de dichos organismos se fijan sobre estas estructuras de hierro o acero y al crecer causan la obstrucción de los sistemas, por lo que impiden la circulación del agua necesaria para el correcto funcionamiento de las instalaciones.

IBERDROLA GENERACIÓN lidera este proyecto, en el que participan otros seis socios españoles: la filial de ingeniería de IBERDROLA, el Cluster de la Energía de la Comunidad Valenciana, Idesa Fabrication, el Centro Tecnológico del Agua (CETaqua), Nalco Española y la Compañía de Tratamiento de Aguas OX-CTA.

El proyecto CO<sub>2</sub>FORMARE se va a desarrollar en la central de ciclo combinado de Castellón, donde se comprobará el efecto del CO<sub>2</sub> como inhibidor del *macrofouling* con el fin de validar su idoneidad y, asimismo, poder aplicar los resultados obtenidos en el resto del parque térmico de generación en Europa.

Cabe destacar el apoyo de las instituciones valencianas al proyecto liderado por el Grupo IBERDROLA. En esta línea, tanto el Ayuntamiento de Castellón como la Generalitat Valenciana y la Universidad Jaume I se han comprometido a participar, junto al resto de los socios, en el comité de seguimiento de esta iniciativa medioambiental.

### **Descripción del proceso**

Para llevar a cabo este proyecto, el CO<sub>2</sub> procedente de la combustión de gas natural en la central de Castellón será capturado mediante una novedosa tecnología de absorción desarrollada por Westec Environmental Solutions. Basada en la absorción en co-corriente, el método aumenta significativamente la eficiencia del proceso y, una vez disuelto el CO<sub>2</sub> en agua para conseguir los efectos biocidas esperados, se confía en poder combatir eficazmente el mencionado problema del *macrofouling*.

Esta iniciativa se suma a otras impulsadas por el Grupo IBERDROLA que persiguen el aprovechamiento del CO<sub>2</sub> emitido por las centrales térmicas de generación, como el LIFE CO<sub>2</sub>ALGAEFIX, el CENIT Sost-CO<sub>2</sub> o el de seguimiento de la incidencia del mejillón cebra en el ciclo de Castejón (Navarra). El programa LIFE busca soluciones innovadoras relacionadas con problemas medioambientales, destacando los resultados concretos medibles y no relacionados directamente con el desarrollo o inversión en tecnologías ya existentes.

