

ECONOMÍA Se desarrollará en la central de ciclo combinado de Castellón

Europa aprueba el proyecto Life+ CO2Formare de Iberdrola

- La iniciativa demuestra el uso de forma eficiente el CO₂ de los ciclos combinados
- Iberdrola Generación lidera el proyecto, en el que participan otros seis socios españoles
- El proyecto está dotado con un presupuesto superior a los cuatro millones de euros

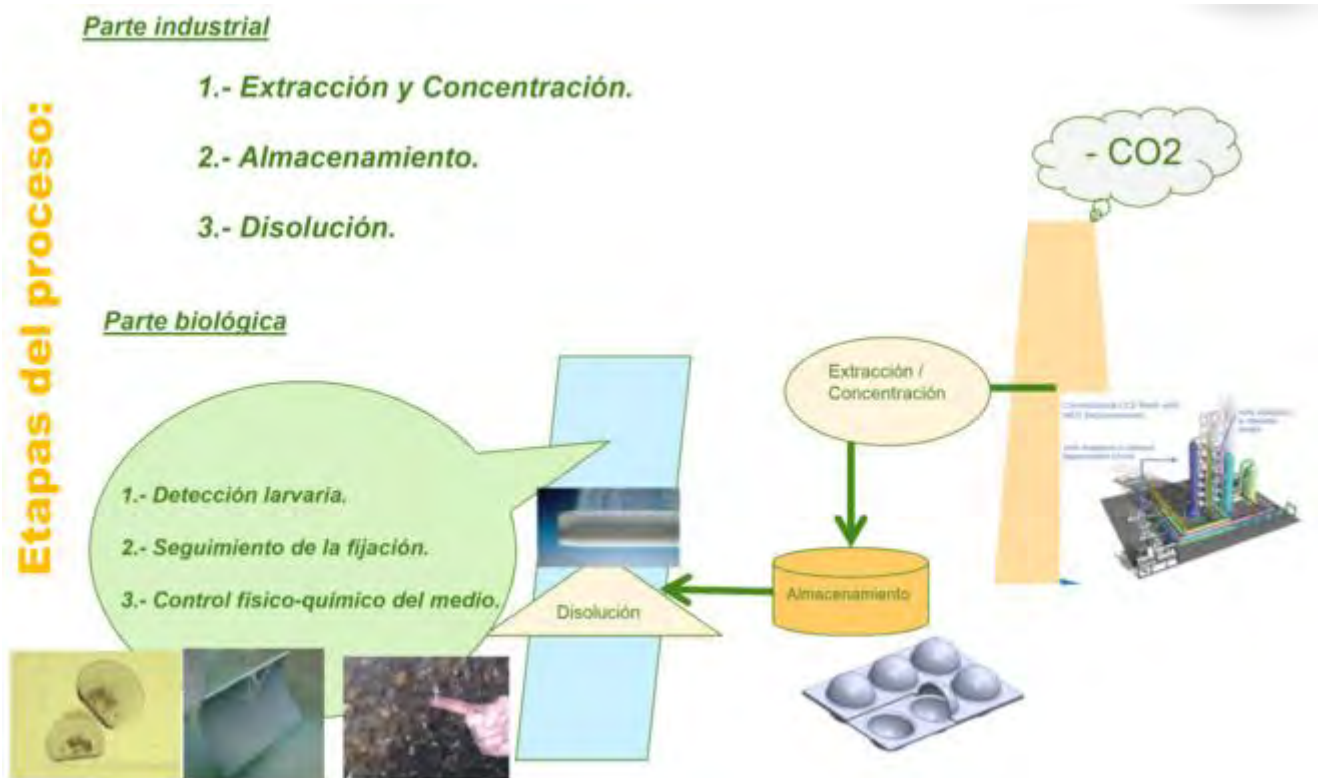


Gráfico que muestra las distintas etapas del novedoso proyecto que ha desarrollado el Grupo Iberdrola. EL MUNDO

La Comisión Europea, a través de la Dirección General de Medio Ambiente, ha aprobado la financiación del proyecto Life+ de Iberdrola, denominado CO2Formare que, dotado con más de 4 millones de euros de presupuesto, pretende demostrar que el uso del CO2 (dióxido de carbono) proveniente de las centrales de ciclo combinado puede ser un sustituto eficiente de los productos químicos clorados empleados actualmente para el control del *macrofouling*.

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 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**: Iberdrola Ingeniería, el Clúster 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 CO2Formare se va a desarrollar **en la central de ciclo combinado de Castellón**, donde se comprobará el efecto del CO2 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 Universitat Jaume I (UJI) 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 CO2 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 CO2 en agua para conseguir los efectos biocidas esperados, se confía en poder combatir eficazmente el mencionado problema del *macrofouling*.

De este modo se conseguiría no sólo eliminar el uso de compuestos clorados, sino que el CO2 de los gases de combustión que los sustituiría dejaría de ser emitido a la atmósfera.

Este proyecto Life+ también contempla el desarrollo de equipos automáticos de detección de la presencia larvaria y la optimización de los sistemas de almacenamiento y disolución del CO2 en el agua.

Según las estimaciones iniciales, en una central de ciclo combinado de 400 megavatios (MW) de capacidad instalada podrían destinarse a este cometido **hasta 50.000 toneladas de CO2 al año**, por lo que la tasa de emisión de las plantas térmicas a la atmósfera se podría reducir de forma notable.

El éxito del proyecto Life+ CO2Formare contribuirá, mediante la aplicación de tecnologías innovadoras, al cumplimiento de los compromisos de la Unión Europea **en el marco del Protocolo de Kyoto**, así como a los relacionados con el límite de emisiones de gases de efecto invernadero de la UE para 2020.

Esta iniciativa se suma a otras impulsadas por el Grupo Iberdrola que persiguen el aprovechamiento del CO2 emitido por las centrales térmicas de generación, como el Life CO2Algaefix, el Cenit Sost-CO2 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