

PIONEROS EN LA CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE CO₂

IBERDROLA, en línea con su compromiso con el desarrollo sostenible, está jugando un papel de relevancia mundial en el ámbito de la captura y almacenamiento del CO₂ que emiten las centrales térmicas de generación de energía eléctrica y que es uno de los principales gases causantes del denominado efecto invernadero.

A través de su filial ScottishPower, la Compañía ha puesto en marcha la primera unidad de la planta de captura y almacenamiento de CO₂ que está desarrollando en su central de carbón de Longannet, ubicada en Escocia. Este módulo de prueba, el primero de estas características operativo en Reino Unido y pionero en el mundo, es capaz de procesar hasta 1.000 m³ del gas emitido cada hora en dicha planta eléctrica.

El objetivo de IBERDROLA es analizar la eficacia y el comportamiento en diferentes condiciones del proceso químico empleado para capturar el CO₂. Estos trabajos permitirán entender mejor la tecnología de captura y almacenamiento del gas antes de desarrollar un proyecto a gran escala, que lograría reducir prácticamente en su totalidad las emisiones de CO₂ de la central de Longannet.

Este proyecto, en el que también participan Aker Clean Carbon, Shell y National Grid, compite en un concurso convocado por el Gobierno británico en noviembre de 2007 para elegir la mejor propuesta tecnológica de cara a construir una planta de captura y almacenamiento de CO₂ a escala comercial en Reino Unido. La filial de IBERDROLA considera que podrá poner en marcha una planta comercial de 300 megavatios (MW) con la tecnología de captura y almacenamiento de CO₂ para el año 2014.

Por otro lado, IBERDROLA es la única representante del sector eléctrico en el proyecto *Nuevas utilidades industriales sostenibles del CO₂*, cuyo objetivo es buscar vías de aplicación del dióxido de carbono a gran escala y está centrado en la optimización del proceso de captura y el aprovechamiento del gas para el tratamiento de aguas residuales y de consumo o en la horticultura. Se trata de una de las iniciativas seleccionadas en la cuarta convocatoria del Programa CENIT, promovido por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.

