LA NUEVA ESPAÑA

Endesa y Hunosa inician un proyecto de 4 años para buscar acuíferos como almacenes de CO_2

Los estudios se harán en toda España y son básicos para su aplicación en Asturias ● También participan Duro Felguera, Universidad e Instituto del Carbón

Oviedo, Beatriz G. FANJUL

Hunosa, la Universidad de Oviedo y Endesa liderarán un proyecto pionero en España para investigar sobre reducción de emisiones, captura y almacenamiento de CO_2. La actuación, financiada por el Gobierno estatal dentro de la iniciativa «Ingenio», arrancará este año y se prolongará hasta el 2010 con la participación de 14 empresas industriales, 16 organismos de investigación y el promotor del proyecto, que es Endesa. Además de Hunosa, la iniciativa cuenta también con la participación de otros organismos asturianos, como el Instituto Nacional del Carbón (Incar) y la empresa Duro Felguera.

El objetivo es poner a punto una tecnología para una reducción de emisiones menos costosa que la actual y buscar posibles bolsas de almacenamiento de CO_2 en el entorno de una de las cinco centrales térmicas que Endesa tiene repartidas en España: As Pontes, en Galicia; Compostilla, en León; Teruel; Los Barrios, en Tarifa, y Litoral, en Carboneras. Las conclusiones de este estudio pueden ser básicas para trasladarlas a Asturias y para el futuro de Hunosa, que quiere potenciar las investigaciones en este sector a través de un convenio de colaboración con la Escuela de Minas de Oviedo.

El proyecto de Endesa y Hunosa es uno de los 16 aprobados por el Gobierno estatal dentro de la convocatoria de Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica (CENIT), integrado en el programa «Ingenio» para fomentar la cooperación entre empresas e instituciones de investigación. El presupuesto total de los 16 proyectos suma 429 millones de euros, de los que 200 serán aportados por el Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial. Los 229 millones restantes son costeados por las empresas y entidades colaboradoras.

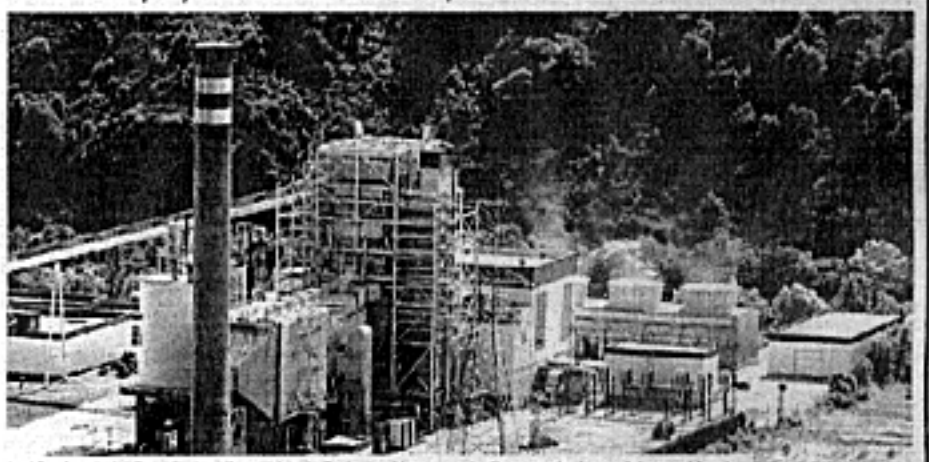
Los centros tecnológicos serán contratados por las empresas para trabajar en cada uno de los proyectos. En el caso de la actuación de Endesa, la empresa minera Hunosa aportará 500.000 euros al proyecto de investigación y trabajará codo con codo con la Universidad de Oviedo, en concreto con el grupo de Investigación del Subsuelo y Medio Ambiente (ISYMA) del departamento de Explotación de Minas de Oviedo, dirigido por el profesor Jorge Loredo.

Mientras el INCAR colaborará en las investigaciones de captura de CO_2, los expertos de la Universidad centrarán su trabajo en el almacenamiento. En concreto, estudiarán las posibilidades de los acuíferos profundos salinos de más de 1.000 metros de profundidad. Los promotores han descartado ya el resto de las opciones para inyectar CO_2 en el subsuelo –campos de petróleo y gas ya agotados y capas de carbón– al considerarlos menos viables. Según las cifras de los expertos, los acuíferos son los que tienen más capacidad de almacenamiento, en torno a 10.000 gigatoneladas. Le siguen los campos petrolíferos, con 690 gigatoneladas, y las capas de carbón, con 120 gigatoneladas de capacidad.

El proyecto concluirá con la realización de un sondeo para almacenamiento de CO_2 en la ubicación que los estudios confirmen que sea más viable. Sus aportaciones serán numerosas. En EE UU y algunos países europeos hay datos conocidos sobre los posibles almacenamientos, pero en España no se han hecho hasta la fecha estudios tan rigurosos. La inyección de CO_2 se hará en un emplazamiento que no esté muy lejos de las centrales térmicas para ahorrar en transporte. Sea cual sea el acuífero elegido, deberá ser permeable, estanco y con suficiente capacidad de almacenamiento.

Las claves del proyecto de CO_2 entre Hunosa y Endesa

- **Objetivos:** reducir los costes de captura de CO_2 y buscar bolsas de almacenamiento en acuíferos profundos salinos
- **Capacidad de almacenamiento de los acuíferos:** 10.000 gigatoneladas de CO_2 (miles de millones de toneladas)
- **Promotor:** Endesa
- **Colaboradores:** 14 empresas industriales y 16 organismos de investigación, entre los que se encuentran Hunosa, Duro Felguera, el Instituto del Carbón, Fenosa y el grupo de Investigación del Subsuelo y Medio Ambiente (ISYMA) del departamento de explotación de Minas de la Universidad de Oviedo
- **Plazos:** el proyecto arranca este año y durará hasta 2010



La térmica de La Pereda, en Mieres, donde Endesa y Hunosa estudian construir un ciclo combinado.