

[adn](#) » [local](#) » [lleida](#)

## Repsol y BSC crean un centro para explorar yacimientos con tecnología puntera

EFE , Barcelona | 19/09/2011 - hace 2 horas | comentarios | +0 -0 (0 votos)

El nuevo Repsol-BSC Research Center ha nacido hoy en Barcelona fruto del acuerdo de Repsol y del Barcelona Supercomputing Center (BSC), tras cuatro años de colaboración que han permitido desarrollar una tecnología capaz de procesar datos sísmicos 15 veces más rápido que el resto de compañías petroleras.

El acto de inauguración de este centro, en el que trabajarán 11 investigadores y que se ubicará en un área propia dentro de las instalaciones del BSC, ha sido copresidido hoy por la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, el presidente de Repsol, Antoni Brufau, y el conseller de Economía y Conocimiento de la Generalitat, Andreu Mas-Colell.

El Repsol-BSC Research Center nace tras una colaboración entre ambas entidades en programas de I+D en el ámbito de la imagen sísmica aplicada a la exploración de hidrocarburos iniciada hace cuatro años, un proyecto denominado Caleidoscopio.

El proyecto Caleidoscopio nació en 2007 con el fin de utilizar tecnología de última generación con el propósito de descubrir nuevos yacimientos de gas y petróleo respetando el entorno natural.

Para procesar una ingente cantidad de datos y generar e interpretar imágenes del subsuelo mediante métodos sísmicos y electromagnéticos, el BSC utiliza el superordenador MareNostrum, uno de las más potentes de Europa.

La tecnología desarrollada hasta el momento en el BSC ha permitido a Repsol procesar información de forma 15 veces más rápida que el resto de las compañías del sector y ha elevado la fiabilidad de las imágenes sísmicas, lo que permite aumentar las posibilidades de encontrar petróleo y gas a miles de metros bajo el subsuelo.

Con el proyecto Caleidoscopio, Repsol se ha situado en punta de lanza de la exploración en zonas de subsuelos complejos y con grandes reservas de hidrocarburos, como el Golfo de México o las aguas profundas de Brasil.

Cristina Garmendia ha destacado que el centro inaugurado hoy es "un proyecto singular surgido de la colaboración de una de ICTS (Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares) más importantes y una de las mayores empresas españolas, y que demuestra "el éxito de las políticas públicas que nacen desde el consenso".

La ministra ha señalado también que tras una gran inversión pública como fue la creación del BSC en 2005, "tenemos que saber involucrar al sector industrial y productivo", y no solo a las grandes empresas españolas que ya "están ganando competitividad y cuota de mercado internacional gracias a su inversión y apuesta por el I+D+i", sino también a las pequeñas y medianas empresas.

Por su parte, Antoni Brufau ha indicado que el nuevo centro de investigación "consolida la fructuosa relación iniciada con el BSC para el desarrollo del proyecto Caleidoscopio", y refuerza la apuesta de esta petrolera por la innovación y la tecnología, que le ha convertido en "un referente en la exploración en aguas profundas".

El conseller Mas-Colell ha puesto el acento en la necesidad de invertir en "núcleos de excelencia tecnológica y científica absolutos que puedan competir a nivel mundial" porque esta inversión "acabará teniendo efectos sobre el mundo económico".

El director asociado del Barcelona Supercomputing Center, Francesc Subirada, ha ejemplificado la inauguración del centro como "una boda entre Repsol y BSC tras un largo noviazgo", por el que la empresa tendrá acceso a las últimas tecnologías y el BSC podrá aplicar de forma casi inmediata sus desarrollos en este campo.

El director de Geofísica de Repsol, Francisco Ortigosa, ha detallado que, en los últimos años, desde su departamento se ha trabajado en 300 proyectos, en 33 campos sísmicos en todo el mundo, han procesado datos equivalentes a 70.000 kilómetros cuadrados y que, gracias a la inversión en tecnología, han conseguido ahorrar 70 millones de dólares mediante la reducción de costes.

El Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación, creado como un consorcio entre el Ministerio de Ciencia, la Generalitat y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), está dirigido por el catedrático Mateo Valero y en la actualidad cuenta con más de 300 investigadores originarios de 27 países.