



Barcelona albergará un gran centro europeo de supercomputación

JOSEP CORBELLA
Barcelona

Barcelona albergará uno de los nodos principales de la red europea de supercomputación que debe prestar servicio a investigadores de toda Europa, según anunció ayer Cristina Garmendia, ministra de Ciencia e Innovación. El nodo español de la red será el futuro superordenador Mare Incognito, ubicado en el campus de

la Universitat Politècnica (UPC) en un nuevo edificio que se construirá junto al del actual superordenador Mare Nostrum.

Mare Incognito debe entrar en servicio entre 2012 y 2013, informó Francesc Subirada, director asociado del Barcelona Supercomputing Centre-Centro Nacional de Supercomputación, desde donde se dirige el proyecto. Tendrá una potencia de cálculo entre 10 y 100 veces superior a la de

Mare Nostrum. Una vez Mare Incognito entre en servicio y se ponga a disposición de la comunidad científica europea, el superordenador actual se mantendrá operativo a disposición de la comunidad científica española.

La decisión de poner en marcha una red europea de supercomputación es una de las apuestas estratégicas del programa de grandes instalaciones científicas impulsado desde la Comisión Europea. La nueva red aspira a paliar el retraso respecto a Estados Unidos en supercomputación, que supone un hándicap para el desarrollo científico y tecnológico de Europa. Áreas de investigación que abarcan desde el análisis de proteínas hasta la física de partículas o el cambio climático recurren hoy día a la supercomputación para resolver algunos

de sus problemas más complejos.

La puesta en marcha de Mare Incognito requerirá una inversión de cien millones de euros, de los que la mitad serán aportados por el Gobierno español y la otra mitad por la Generalitat. La

El superordenador Mare Incognito, que debe entrar en servicio en el 2012 o 2013, estará ubicado en la UPC

ministra Cristina Garmendia anunció la aprobación del proyecto en la jornada inaugural de la Conferencia Europea de Infraestructuras de Investigación que se celebra en Barcelona. "La capaci-

dad en supercomputación es clave para desarrollar el de capacidades científicas", destacó Garmendia.

El consorcio europeo, llamado Prace, cuenta ya con cuatro países como socios principales que albergarán uno de los grandes nodos de la red en su territorio. El primer superordenador de la red ha entrado en servicio en Alemania, el próximo lo hará en Francia y, después del español, el cuarto debe instalarse en Italia. También el Reino Unido y Holanda se unirán previsiblemente al consorcio como socios principales y construirán otros dos superordenadores en su territorio. Catorce países más se han integrado en Prace como socios generales, lo que significa que no contarán con uno de los nodos principales de la red.●