

[:: noticias.com](http://www.noticias.com)

información para tomar decisiones

Nuevas Tecnologías

El superordenador MareNostrum duplica su capacidad de cálculo y se convierte en el más potente de Europa

14/11/06 - Estefanía Pérez

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) ha incrementado la capacidad de cálculo del supercomputador MareNostrum, situándola en 94,21 Teraflops (94,21 billones de operaciones por segundo), más del doble de su capacidad anterior (42,35 Teraflops). MareNostrum se sitúa otra vez como el computador más potente de Europa, tal y como ya hizo en noviembre de 2004.

Según ha explicado a **Noticias.com** el director adjunto del BSC-CNS, Francesc Subirada, el objetivo es “seguir siendo los primeros de Europa”, por lo que no se descartan futuras ampliaciones, aunque por el momento “no está presupuestado”.

La actual ampliación del MareNostrum, que lleva dos años de funcionamiento, vino motivada porque “teníamos mucha más demanda que oferta, los clientes requerían alrededor del triple de la capacidad disponible”, comenta Subirada. La actualización de MareNostrum supone pasar de 4.812 a 10.240 procesadores con una capacidad de cálculo final de 94,21 Teraflops. Según Subirada, se trata de una “carrera constante”.

Hasta el momento MareNostrum ha dado soporte a unos 200 proyectos de Investigación en las áreas de Ciencias de la Vida, Biomedicina, Química, Ciencias de los Materiales, Física, Ingeniería, Ciencias de la Tierra y Astronomía y Espacio.

Por otra parte, el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) ha creado la Red Española de Supercomputación, que consiste en una estructura distribuida de supercomputadores para dar soporte a las necesidades de supercomputación de los diferentes grupos de investigación españoles. Los nodos iniciales de esta red están situados en el BSC-CNS, en el CeSViMa (Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid), en el IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias) y en las Universidades de Cantabria, Málaga y Zaragoza.

MareNostrum está situado en la posición quinta del mundo según la lista TOP500 (www.top500.org) publicada en Tampa (Florida). El superordenador del CeSViMa se posiciona entre los diez primeros superordenadores europeos y en el número 34 del ránking mundial. El resto de superordenadores de la Red Española de Supercomputación también están dentro de la lista TOP500.

El acceso de un grupo de investigación a la Red Española de Supercomputación será determinado por un Comité de Acceso único formado por científicos españoles independientes. La gestión técnica de la Red será conjunta y coordinada por el BSC-CNS.

[Ver entrevista con Mateo Valero, director del Centro Nacional de Supercomputación](#)

[imprimir noticia](#)

Queremos saber tu opinión