

## Inaugurado en Barcelona el superordenador «Mare Nostrum», el cuarto más potente del mundo

EFE/Barcelona

Hoy se ha inaugurado en Barcelona el supercomputador «Mare Nostrum», el cuarto más potente del mundo. Durante la inauguración, el director del BSC-CNS, Mateo Valero, ha anunciado que se está desarrollando un nuevo superordenador que funcionará a pleno rendimiento en 2008 y que será 25 veces más rápido.

Tras siete meses de funcionamiento, que han servido para atraer a Barcelona a científicos y proyectos de todo el mundo, el supercomputador ha sido inaugurado hoy oficialmente por la ministra de Educación y Ciencia, María Jesús San Segundo; el presidente de la Generalitat, Pasqual Maragall; el conseller de Universidades, Carles Solà, y el rector de la Universidad Politécnica de Cataluña, Josep Ferrer, entre otros representantes de la universidad y de las administraciones central y catalana.

Mateo Valero ha afirmado que los investigadores de este centro ya están construyendo un segundo computador que estará listo en un plazo de tres años y superará ampliamente las prestaciones que ofrece el actual superordenador, capaz de resolver la astronómica cifra de 40 billones de operaciones por segundo.

"El 'Mare Nostrum' supera en unas 5.000 veces la potencia de un ordenador normal, y calcula en una hora lo que un ordenador haría en un año", ha explicado Mateo Valero, quien ha facilitado otros datos que reflejan la gigantesca potencia de este ordenador, que dispone de 4.564 procesadores con tecnología Power contenidos en una superficie menor a la mitad de una pista de baloncesto y un consumo de energía ocho veces menor a la del más rápido del mundo.

Por el momento, y hasta que el segundo supercomputador sea una realidad, todas las miradas de la comunidad internacional están centradas en el 'Mare Nostrum', un proyecto impulsado y gestionado por un consorcio formado por el Ministerio de Educación y Ciencia, la Generalitat y la UPC, y considerado como una "gran instalación científica española".

En este superordenador trabajan en la actualidad un centenar de científicos -que serán unos 200 en los próximos meses- en ámbitos de investigación que abarcan desde la biomedicina y la meteorología hasta la automoción y el sector aeroespacial.

Así, hasta ahora se han llevado a cabo proyectos tan diversos como el diseño de nuevos materiales, la simulación de turbulencias para el estudio de la aerodinámica de aviones y barcos o la predicción de la calidad del aire y de fenómenos naturales para evitar catástrofes.

La ministra María Jesús San Segundo ha subrayado que la puesta en marcha de este centro de supercomputación supone "una gran ocasión para la ciencia y la industria" en España, gracias sobre todo a "un equipo humano de primer orden".

Por su parte, el presidente Maragall ha remarcado que el 'Mare Nostrum' representa "un gran paso cualitativo para la ciencia española y catalana" ya que "se pone la máquina al servicio de la comunidad internacional".

De hecho, según Mateo Valero, el BSC-CNS aspira a convertirse en la sede de un Centro de Supercomputación Europeo, núcleo de una red europea de centros de supercomputación. "Sería como el núcleo de una red, el director de una orquesta", ha ejemplificado el director del BSC-CNS.