El profesor Mateo Valero (i) muestra una placa de chips de ordenador a la ministra Mercedes Cabrera (c). | EFE

Los siete supecomputadores de la red nacional, incluido el del IAC, listos para trabajar

La ministra, Mercedes Cabrera, presentó ayer el conjunto

El ordenador canario está en el Astrofísico en La Palma

Efe
BARCELONA

El superordenador del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) está desde ayer conectado a la Red Española de Supercomputación (RES), integrada por siete superordenadores. Esta organización hará que se optimice el uso de estas máquinas y mejore la capacidad de cálculo disponible para la comunidad científica, a pesar de que el conjunto tiene la mitad de potencia que el mayor del mundo, el Blue Gene, ubicado en Los Álamos (EE UU).

La Red, que se presentó ayer en las instalaciones del supercomputador MareNostrum, está integrada desde noviembre de 2006 por este supercomputador, el del Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid, el de las instalaciones del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) en La Palma, y los de las universidades de Cantabria, Málaga, Valencia y Zaragoza.

Los siete nodos de la Red se conectarán a través de la estructura de RedIRIS, que es la que enlaza los recursos informáticos de los centros de investigación de España.

En la presentación de la RES intervinieron in situ la ministra de Educación y Ciencia, Mercedes Cabrera; el conseller del departamento de Innovación, Universidad y Empresa, Josep Huguet; el director del BSC-CNS, Mateo Valero; y el rector de la Universidad Politécnica de Cataluña, Antoni Giró. Además, por videoconferencia, participaron el director del centro madrileño CeSViMa, Pedro de Miguel; y el coordinador de Investigación Instituto de Astrofísica de Canarias, Artemio Herrero.

Mercedes Cabrera ha destacado que estos siete supercomputadores "se sitúan entre los 500 más potentes del mundo" y que, vinculados en red, darán "respuesta a la creciente demanda de supercomputación de la comunidad científica".

"Este tipo de instalaciones son esenciales para dotar a los investigadores de medios instrumentales para realizar investigación de gran alcance" y actúan "como motor de la actividad de I+D+i dado que incrementan la demanda de actividad científica", ha dicho Mercedes Cabrera.

El acceso de los grupos de investigación a la Red se determinará "de forma transparente", según ha declarado la ministra, ya que un comité de acceso formado por 44 científicos independientes determinará qué proyectos son más merecedores de hacer uso de esta Red, con criterios de evaluación que "primarán la excelencia científica y la necesidad real de supercomputación".

Potencia triplicada

El Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) se puso en marcha en el 2005 y gestiona el MareNostrum, que será el nodo principal de la Red Española de Supercomputación y que, con su reciente ampliación hasta sumar siete nodos y la configuración de todos ellos en red, verá triplicada su potencia.

El BSC-CNS tiene un presupuesto ordinario anual de seis millones, de los que el Ministerio de Educación y Ciencia aporta un 63% y la Generalitat, un 37%, y, además, el centro obtiene fondos a través de proyectos competitivos, que en el 2006 supusieron unos ingresos de cuatro millones de euros adicionales.

Según la ministra Cabrera, el BSC-CNS es un "centro de servicios a la comunidad investigadora" ya que hasta el momento ha apoyado unos 200 proyectos, y "desarrolla soluciones innovadoras en colaboración con empresas" tales como IBM y Microsoft. | Efe