



El supercomputador *Tirant* presentado ayer por la Universitat de València. / CARLES FRANCESC

Valencia se integra en la red de supercomputación española

El 'Tirant' hace 4,5 billones de cálculos por segundo

IGNACIO ZAFRA
Valencia

El gigante de silicio está formado por 512 procesadores y es capaz de realizar 4,5 billones de cálculos por segundos. La Universitat de València presentó ayer *Tirant*, uno de los nodos de la Red Española de Supercomputación (RES), cuya pieza principal es *Mare Nostrum*, el monstruo del Barcelona Supercomputing Center / Centro Nacional de Supercomputación (BCN-CNS) considerado el noveno ordenador más rápido del mundo. La red la completan las máquinas instaladas en el Instituto de Astrofísica de Canarias, en el Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid y en las universidades de Cantabria, Málaga y Zaragoza.

En noviembre de 2006, *Tirant* figuraba entre los 500 ordenadores más potentes del planeta. Pero en este terreno la competencia es extrema. Hace dos años y medio, *Mare Nostrum* estaba considerado el cuarto ordenador más rápido del mundo, y hace unas semanas había descendido cinco posiciones.

El supercomputador instalado en el campus de Burjassot de la Universitat de València sigue siendo, sin embargo, muy competitivo. Debido sobre todo a su integración en una red que, según Francisco Marcellán, secretario general de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia, se sitúa a la cabeza de Europa y en el cuarto puesto mundial.

La RES está siendo utilizada

En 2006, se contaba entre las 500 máquinas más rápidas del mundo

ya para el diseño de fármacos y materiales, la investigación sobre genómica, el ADN, el cambio climático, la formación y evolución del universo, la simulación de física de altas energías y la simulación en industrias energéticas, logísticas y de automoción. En estos últimos apartados, ha abierto una puerta a la transferencia directa de conoci-

mientos prestando servicios a grandes compañías.

Los proyectos que utilizan la red son seleccionados previamente por un comité de acceso formado por 44 científicos. El 80% del tiempo de cálculo de los nodos es asignado a la RES, mientras que el 20% restante queda a disposición de los centros que los acogen.

"Estamos asistiendo a la revolución de un mundo interconectado y con muchísima demanda", señaló el rector de la universidad, Francisco Tomás, que destacó el carácter de "colaboración, cooperación y solidaridad" del proyecto. *Tirant*, un nombre homenaje a la novela de Joanot Martorell, ha costado 1,2 millones de euros, una inversión que ha sido costeada por el Gobierno. El rector subrayó que la máquina es susceptible de ser mejorada con contribuciones de otras Administraciones.

El director general de Política Científica de la Generalitat, Jesús Mari Farinós, destacó que *Tirant* suponía la entrada de la Comunidad Valenciana "en las redes más avanzadas de alta velocidad" de España.