



El superordenador ciudadano se extiende a toda España

El CIEMAT adopta la experiencia Zivis, probada en Zaragoza, para aprovechar los "ratos muertos" de los ordenadores personales

MADRID. Un proyecto español permitirá a partir de abril que los propietarios de ordenadores conectados a Internet puedan ceder sus equipos a investigaciones científicas durante los tiempos "muertos" en los que, a pesar de estar encendidos, sus usuarios no los utilizan.

El sistema es el primero de este tipo que nace con vocación de permanecer en el tiempo y se lanzará en toda España, a diferencia de su predecesor, el proyecto Zivis, que funcionó un mes y medio en 2007 y se centró en la provincia de Zaragoza. Según el responsable del proyecto, Francisco Castejón, investigador del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), organismo encargado del proyecto, el sistema funcionará mediante un programa de salvapantallas que los internautas se podrán descargar en su equipo "en tres clics de ratón" y que, al activarse por haber dejado el usuario de utilizar el ordenador, enviará un mensaje pidiendo órdenes de trabajo a un computador central a través de Internet.

El ordenador dejará de realizar los cálculos "encargados" en cuanto el usuario vuelva a usar su equipo, los reanudará cuando el salvapantallas vuelva a ponerse en marcha y, una vez completados, enviará los resultados al computador central, que le en-

EL DATO

5º

En el proyecto Zivis colaboraron siete de cada cien internautas zaragozanos. La elevada participación hizo posible que el ordenador virtual Zivis se convirtiera en el quinto **más potente de España**. Se calcula que el resultado final de Zivis equivaldría a un clúster de 800 procesadores trabajando durante cuarenta días ininterrumpidamente.

cargará más trabajo. Los usuarios podrán elegir entre varios proyectos la investigación a los que ceder su equipo, a diferencia de lo que ocurrió con Zivis, en el que la colaboración se utilizó exclusivamente en el desarrollo del reactor nuclear de fusión ITER.

Otra novedad es que el salvapantallas permitirá a los participantes ver los resultados que están ayudando a obtener.

El nuevo proyecto espera multiplicar por treinta el número de horas "cedidas" obtenidas por Zivis (800.000) y llegar a los 96.000 prestatarios de ordenadores,

apuntó Castejón, quien dijo que con el proyecto Zivis colaboraron casi siete de cada cien internautas zaragozanos.

El proyecto se centrará en España, aunque se están manteniendo conversaciones con las instituciones de la Unión Europea para extenderlo y no se descartan colaboraciones de fuera del país (en Zivis participaron internautas de Estados Unidos, Europa e incluso alguno de África).

El proyecto Zivis permitió ahorrar a los científicos españoles un año de trabajo con los medios ordinarios del CIEMAT, aunque les habría llevado solo tres días si hubieran podido acceder en exclusiva el superordenador Mare Nostrum de Barcelona, el más potente de Europa. Pero este supercomputador está muy demandado y su utilización está muy restringida. "Es una cuestión de sensatez", afirmó el director del proyecto.

El nuevo Zivis está ya muy perfilado, según sus responsables, que apuntan que las elecciones han ralentizado su puesta en marcha, ya que necesita de la colaboración de todas las Administraciones. La experiencia, que es también un experimento sociológico, será muy útil para los grupos de investigación en el tercer mundo, que pueden suplir así la escasez de medios.

EFE