



Se inaugura PRACE, la infraestructura europea de supercomputación

El Comisionado para Universidades e Investigación y el Secretario de Estado de Investigación, entre otras personalidades europeas, presiden el acto en Barcelona

Barcelona, 9 de junio de 2010- El Comisionado para Universidades e Investigación de la Generalitat, Joan Majó, y el Secretario de Estado de Investigación, Felipe Pétriz, han presidido este mediodía la inauguración de PRACE AISBL (Partnership for Advanced Computing in Europe - Asociación Internacional Sans But Lucratif), la infraestructura europea de supercomputación. Al acto también han asistido otras autoridades, como el Secretario de Estado italiano, Giuseppe Pizza; el Director General Adjunto de la Comisión Europea para la Sociedad de la Información, Zoran Stancic, y altos cargos de los países que conforman esta plataforma de investigación.

Los socios principales (Alemania, Francia, Italia, España y, a corto plazo, podría incorporarse Holanda) aportarán a esta plataforma entre 400 y 500 millones de euros durante los próximos cinco años para la instalación y operación de supercomputadores cuya capacidad se medirá en Petaflops (una capacidad entre 10 y 100 veces superior a la de MareNostrum). España, representada a través del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), estará de esta forma a la vanguardia en este campo. “La fragmentación de los recursos de supercomputación en Europa y la falta de coordinación entre estos centros era un obstáculo para la competitividad europea en el área de estas tecnologías. El consorcio PRACE va a cambiar esta situación”, comenta Felipe Pétriz.

A esta financiación hay que sumarle los 70 millones de euros procedentes de la Comisión Europea, que servirán para acometer labores de I+D y organización relacionadas con la puesta en marcha de la infraestructura PRACE. “La supercomputación es una tecnología estratégica para la ciencia moderna. Con esta iniciativa, la Comisión Europea reforzará su competitividad en este área”, en palabras de Stancic.

Durante los próximos años, PRACE AISBL ofrecerá un servicio paneuropeo de computación de altas prestaciones, que consistirá en una infraestructura distribuida de cuatro a cinco supercomputadores a la vanguardia tecnológica mundial, conectados entre ellos. “PRACE dará forma a un nuevo ecosistema europeo de supercomputación, competitivo con EEUU y Asia, que contribuirá a mejorar las capacidades científico-técnicas europeas y facilitará la creación de un nuevo mercado en tecnologías de altas prestaciones”, según Francesc Subirada, Director Asociado del BSC-CNS y miembro español del consejo de PRACE.

A medio plazo, cada supercomputador ofrecerá una potencia de cálculo de varios Petaflops, o lo que es lo mismo, 1.000 billones (10^{15}) de operaciones por segundo. A largo plazo, los usuarios de PRACE accederán a superordenadores con una potencia de Exaflops, es decir, un trillón (10^{18}) de operaciones por segundo.



PRACE contará con un comité científico que se encargará de revisar los proyectos de investigación que requieran de recursos de supercomputación de dicha plataforma. “Tanto la Ciencia como la industria necesitan de recursos de supercomputación al más alto nivel. Por eso, PRACE está en la línea de ayudar a los científicos europeos a conseguir resultados realmente innovadores”, según el Profesor Achim Bachem, Presidente del Centro de Investigación de Jülich y Coordinador del proyecto PRACE.

Sobre PRACE

La fragmentación de los recursos de supercomputación en Europa y la falta de coordinación entre los distintos centros que operan tales recursos es un obstáculo para la competitividad europea. Ante tal perspectiva, desde 2004, distintos países europeos han llevado a cabo distintas iniciativas de coordinación y sostenibilidad de una infraestructura de supercomputadores que pueda competir con los existentes en otros continentes.

El foro europeo ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures), creado en el año 2002 para desarrollar políticas en el campo de las Infraestructuras de Investigación Europeas, publicó en octubre de 2006 un mapa de ruta que incluía una infraestructura Europea de HPC (High Performance Computing o Computación de Altas Prestaciones).

En 2007, arrancó la fase preparatoria de la iniciativa PRACE, en la que los países participantes postularon sus intereses comunes y bajo la cual planificaron el despliegue de una infraestructura pan-Europea de HPC.

La culminación de esta fase tiene lugar hoy con este evento inaugural de la forma legal PRACE AISBL y la celebración de su primer consejo.

PRACE gestionará la red de supercomputadores europeos y se encargará de desplegar la estrategia de distribución de recursos computacionales entre las peticiones de acceso por parte de científicos europeos, de analizar conceptos organizacionales, de realizar tareas de educación y de promocionar el I+D.

Los siguientes países son miembros formales de la infraestructura PRACE: España, Alemania, Francia, Italia y Holanda, como “hosting partners”; Austria, Bulgaria, Chipre, Finlandia, Grecia, Irlanda, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Serbia, Suecia, Suiza y Turquía, como “non hosting partners”. Por su parte, Noruega prevé su inclusión en la infraestructura en breve, mientras que otros países están considerando su incorporación a medio plazo.

Más información:

BSC: Sara Ibáñez Leciñena / Renata Giménez, Tlf: 93 4137514 / 93 413 40 82; press@bsc.es