



## Acto de puesta en marcha del consorcio PRACE

# El consorcio PRACE pondrá en marcha cinco supercomputadores que suponen 500 millones de euros de inversión

- El secretario de Estado de Investigación, Felipe Pétriz, ha participado hoy en el acto inaugural de PRACE, una asociación creada para unir las capacidades de varios países europeos en supercomputación
- Cada uno de los ordenadores que se pongan en marcha supondrá una inversión aproximada de cien millones de euros y serán un apoyo esencial a la ciencia europea de frontera
- Los ordenadores de PRACE dispondrán de una capacidad al menos cien veces mayor al del actual supercomputador del Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación
- Comprender mejor el cambio climático o determinados procesos biológicos para después desarrollar mejores fármacos son algunos de los objetivos que facilitarán estos superordenadores

09 de junio de 2010. Las capacidades que los superordenadores ofrecen a los científicos son inmensas, pero requieren de una renovación que permitan disponer de los mejores recursos de cálculo de una manera sostenible en el tiempo. Para poder disfrutar de las posibilidades que ofrecen los mejores superordenadores del mundo, es necesario compartir gastos y conocimiento, para lo cual se ha creado PRACE (Asociación para la Computación Avanzada en Europa, de sus siglas en

inglés). Esta sociedad ha celebrado hoy en Barcelona su acto inaugural y la elección de su primer presidente, Achim Bachem.

PRACE integrará 5 superordenadores con una capacidad de computación que los situarán entre los más potentes del mundo y permitirán a Europa unir esfuerzos y competir con Japón y EEUU, los líderes en este campo tecnológico. Cada uno de los cinco países anfitriones de PRACE (Francia, Alemania, Italia, España y Holanda) se compromete a realizar una inversión de 100 millones de euros en un supercomputador. En el caso español, se ha alcanzado un acuerdo de cofinanciación entre la Generalitat de Cataluña y el Ministerio de Ciencia e Innovación para albergar uno de estos superordenadores en el Barcelona Supercomputing Center- Centro Nacional de Supercomputación.

Estas máquinas se pondrán en marcha de forma escalonada para que, pese al breve periodo en que son verdaderamente competitivas, en conjunto permitan a los socios de PRACE contar durante más tiempo con, al menos, un ordenador que sea el más potente o uno de los más potentes del mundo.

“Contar con capacidad de cálculo suficiente es un activo decisivo para el desarrollo científico y tecnológico de un país”, ha afirmado el secretario de Estado de Investigación, Felipe Pétriz durante el acto inaugural de PRACE al que también ha asistido el presidente de la Generalitat de Cataluña, José Montilla. “Conscientes de esta realidad, desde el Gobierno, y en colaboración con la Generalitat, apoyamos la puesta en marcha del Centro Nacional de Supercomputación situado aquí en Barcelona y de una red Nacional de Supercomputación para dar servicio a la comunidad científica española, y también con esa realidad en mente apoyamos la participación de España en PRACE”, ha añadido Pétriz.

La infraestructura ya cuenta hoy con un primer supercomputador operado por el socio alemán GAUSS. Se trata del IBM BlueGene/P JUGENE, ubicado en Julich (Alemania) y es el ordenador más potente de Europa y el cuarto del mundo con una capacidad de cálculo de un petaflop. PRACE inició su andadura abriendo el pasado mes de mayo la primera convocatoria para recibir propuestas, en la que pueden participar instituciones públicas y privadas europeas sin distinción geográfica, y donde se aplican estrictamente criterios de excelencia científica y técnica.

Mare Nostrum, el actual supercomputador del Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona ha ayudado a simular la formación del

Universo; la mejora en el conocimiento de enfermedades tales como el cáncer o la artritis reumatoide; la recopilación de simulaciones de proteínas; la mejora en la extracción de petróleo o la predicción de la calidad del aire de la Península Ibérica. Los ordenadores de PRACE podrán dedicarse a tareas mucho más complejas y suponen un salto enorme en su capacidad, al menos, cien veces mayor.

PRACE es una Asociación Internacional sin Ánimo de Lucro y tiene su sede provisional en Bruselas.