

Europa apuesta por la creación de un centro para integrar la modelización del cambio climático

Barcelona, 13 de mayo de 2009.- La Comisión Europea (CE) ha decidido destinar 7,6 millones de euros para dar soporte a un consorcio de carácter internacional con el objeto de desarrollar el Centro virtual Europeo de Recursos para la Modelización Climática (virtual European System Modelling Resource Centre, vERC), a través del proyecto IS-ENES. El principal objetivo de esta e-infraestructura es integrar todos los sistemas de modelización climáticos (European Earth System Models, ESMs), así como todos sus entornos de hardware, software y bases de datos. Del BSC, tanto el departamento de Ciencias de la Tierra como el de Ciencias de los Computadores participan en esta infraestructura.

La nueva e-infraestructura también tiene otros objetivos encaminados a integrar las aportaciones de la comunidad europea de modelización climática, para definir una estrategia común, facilitar el desarrollo de ESMs completos, consolidar la ejecución y explotación de simulaciones, difundir los resultados obtenidos y mejorar la interacción con este colectivo.

Por otro lado, este consorcio abarca desde modelos a herramientas para preparar, evaluar, ejecutar, almacenar y explotar simulaciones climáticas, y pretende facilitar el acceso de los científicos a grandes instalaciones europeas de supercomputación (integradas en los proyectos DEISA2 y PRACE), así como a extensas bases de datos climáticas. El Centro de Recursos para la Modelización Climática, desarrollado por el consorcio, se basa en tecnologías de la información y las comunicaciones, tecnología GRID y en códigos y entornos de software específicos.

El proyecto IS-ENES

IS-ENES significa infraestructuras de la Red Europea para la Modelización Climática (European Network for Earth System Modelling, ENES). Agrupa a la comunidad europea que estudia el clima y su modelización y su eje es la predicción del cambio climático. Esta comunidad está implicada en la evaluación del IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) y facilita las predicciones a partir de las cuales la Unión Europea plantea políticas para combatir el cambio climático.

El consorcio constituido en IS-ENES cuenta con experiencia en sistemas de modelización climática, en ciencias de la computación y en estudios del impacto del cambio climático. Además, aportará un servicio basado en los resultados de los modelos tanto a grupos científicos como a usuarios de los resultados de estos modelos. De esta forma, las actividades conjuntas de investigación mejorarán la utilización de la supercomputación, las herramientas de evaluación de los modelos y el acceso a los resultados.

Finalmente, las actividades de networking incrementarán la cohesión entre la comunidad europea de climatología y fomentarán un planteamiento coherente de la Red Europea para la Modelización Climática.

Acerca del BSC

En 2004 el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), la Generalitat de Catalunya y la Universitat Politècnica de Catalunya tomaron la iniciativa de crear un Centro Nacional de Supercomputación en Barcelona. El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC) es el Centro Nacional de Supercomputación en España. Establecido en 2005, BSC gestiona MareNostrum, uno de los superordenadores más potentes de Europa y del mundo. El BSC es un centro de investigación enfocado en Ciencias de los Computadores, Ciencias de la Vida y Ciencias de la Tierra. Siguiendo esta línea multidisciplinaria, el BSC agrupa a prestigiosos investigadores y expertos en supercomputación de primer nivel, que trabajan conjuntamente con el objetivo de facilitar el avance científico.

www.bsc.es

Información Adicional:

BSC

Sara Ibáñez Leciñena / Renata Giménez, Tlf: 93 4137514 / 93 413 04 82

press@bsc.es