

ciencia-ordenadores 02-03-2007

## Fenómeno del Niño y malaria, asuntos investigados por Grid EELA del CIEMAT

El fenómeno del Niño, la malaria, la física de partículas o la educación a distancia son algunos de los temas que han sido analizados con la red de redes 'E-Infraestructura compartida entre Europa y Latinoamérica (EELA)', un proyecto coordinado por el CIEMAT que cumple su primer año en funcionamiento.

Así lo explicó a Efe el responsable del proyecto para el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Jesús Casado, tras una jornada de dos días, concluida hoy en el Centro, en la que han participado expertos de Europa, Latinoamérica, Países Mediterráneos y China para tratar el futuro desarrollo de iniciativas de e-Ciencia de los distintos países.

Además, los días 27 y 28 tuvo lugar en el CIEMAT una reunión de expertos para proceder a la primera revisión de actividades de los proyectos EELA, EUMEDGRID (e-Infraestructura compartida entre Europa y los Países Mediterráneos) y EUCHINAGRID (e-Infraestructura compartida entre Europa y China).

El proyecto EELA pretende promover el desarrollo y la implementación de la tecnología Grid en Latinoamérica, un proyecto financiado por la Unión Europea (UE) y constituido por 21 universidades y centros públicos de diez países (México, Cuba, Venezuela, Perú, Chile, Brasil, Argentina, Italia, Portugal y España) y dos organizaciones internacionales (CERN y CLARA).

Según Casado, habiendo transcurrido tan sólo la mitad del plazo previsto de desarrollo del proyecto EELA, 'se han cumplido ya prácticamente todos los objetivos', puesto que esta red de redes o Grid está permitiendo compartir infraestructura y acceso de recursos de computación y almacenamiento masivo de datos.

El proyecto está permitiendo a los científicos trabajar en equipo y estudiar problemas como el cambio climático o la malaria con redes de ordenadores de instituciones científicas conectadas a ambos lados del océano.

Gracias a esta GRID con la que los científicos comparten tecnologías y recursos informáticos, explicó Casado, se han conseguido logros como la simulación de fármacos frente a enfermedades como la malaria.

Los especialistas deciden en equipo qué simulaciones presentan mayores posibilidades para la posterior realización de pruebas en laboratorio.

Para Casado, 'la ciencia de hoy no se realiza en un solo laboratorio', lo que requiere la unión de muchos científicos y entidades aportando conocimientos y recursos informáticos, para disponer de un volumen de datos similar al que almacenaría uno de los llamados superordenadores, una herramienta normalmente de difícil acceso, y más aún en Latinoamérica.