

**Barcelona, Jueves, 24 de Septiembre de 2009**

Desde la monitorización de recursos pesqueros, hasta la previsión de condiciones meteorológicas, pasando por la mitigación de los efectos de los terremotos, las Ciencias de la Tierra y Medioambientales son un punto fuerte de investigación dentro de la comunidad grid. Durante esta semana en la conferencia de EGEE (Habilitando el Grid para la e-Ciencia - Enabling Grids for E-science) en Barcelona, esta comunidad compartirá los últimos avances obtenidos en su trabajo.

Investigaciones sobre como minimizar los efectos secundarios desastrosos de un gran terremoto se están llevando a cabo por la Academia Sinica, ASGC, en Taiwan. Mientras que la predicción de que ocurra un terremoto aun es una ciencia imprecisa, la modelización de como minimizar sus efectos es bien conocida. Usando la infraestructura de EGEE, el sistema de modelos de efectos de un terremoto puede tener un área local y tratar de reducir el riesgo de daños o bien asegurar un plan de desastre apropiado en el lugar. El sistema combina datos históricos con información de movimientos de la tierra, así como de la disponibilidad de la experiencia dentro de la propia área proporcionando una perspectiva completa de los posibles efectos de un gran terremoto.

Dentro de la comunidad de Ciencias Medioambientales la simulación meteorológica es un área prioritaria de investigación. Una de las herramientas más populares es el sistema de modelado de Investigación y Predicción Meteorológica (WRF- Weather Research and Forecasting), desarrollado en los EEUU. El Grupo de Meteorología de Santander del norte de España ha "migrado", o modificado, esta aplicación para ejecutarse en el grid de EGEE. Han llamado a su proyecto "WRF for Grid" (WRF4G), han conseguido que ejecutar y administrar modelos de áreas limitadas en el grid sea tan simple como usar los sistemas con los que trabajan a diario. Esta nueva herramienta migrada esta disponible de forma gratuita para todos los investigadores del mundo.

El prestigioso Comité de Satélites de Observación de la Tierra (CEOS- Committee on Earth Observation Satellites) también estará presente en la conferencia. Incorporando 28 agencias espaciales y otras 20 organizaciones nacionales e internacionales. CEOS pretende mejorar la cooperación internacional y el intercambio de información entre observaciones civiles de la Tierra hasta el espacio. El grid podría ofrecer beneficios sustanciales a los sistemas y servicios que administran y suministran los datos.

En pocos años los recursos pesqueros han caído en picado. De acuerdo con la Organización de Alimentación y Agricultura de Naciones Unidas, entorno al 70% de los recursos pesqueros del mundo están completamente explotados, sobre-explotados o agotados. Los efectos de la sobre-pesca están siendo exacerbados por el cambio climático mundial, el cual altera la distribución de especies y la localización de los puntos calientes de biodiversidad. Bajo estas condiciones, una buena administración de la industria pesquera es crucial. Pero ¿como pueden controlarse los recursos si no sabemos su localización ni su número? Una nueva herramienta grid, AquaMaps, parece que podría proporcionar la respuesta.

AquaMaps trata las dificultades de crear modelos de la distribución global de las especies marinas. Trabajando juntos, los proyectos D4Science y AquaMaps han establecido un entorno de investigación virtual (VRE- Virtual Research Environment) que permite a los usuarios integrar y analizar datos e información de varias fuentes, para ayudarles a predecir donde se pueden encontrar las especies de peces con mayor probabilidad.

## Notas para los Editores

EGEE'09 se celebra en Barcelona desde el 21 al 25 de Septiembre de 2009, en el Hotel Barcelo Sants, Barcelona, España. Si estas interesado en asistir o cubrir la conferencia, por favor, contacta con el director de prensa y eventos de EGEE, Neasan O'Neill [n.oneill@qmul.ac.uk](mailto:n.oneill@qmul.ac.uk).

Para obtener más información sobre el proyecto, visite la web de prensa de la conferencia: <http://egee09.eu-egee.org/?id=631>

Si no puedes asistir a la conferencia hay otras maneras de estar al día on-line a través de:  
**EGEE09 Blog** - <http://gridtalk-project.blogspot.com>

EGEE trabaja en equipo con el proyecto GridTalk para proporcionar las noticias en vivo desde la conferencia al blog de GridCast.

**Fotos de la Conferencia** - <http://www.flickr.com>

Solo necesitas buscar en flickr las imágenes llamadas egee09 una vez que la conferencia haya comenzado.

**Twitter** – <http://www.twitter.com/enablinggrids>

Otros en la conferencia usaran el hashtag #egee.

### Sobre EGEE:

El proyecto EGEE (Habilitando el Grid para la e-Ciencia - Enabling Grids for E-science) esta cofinanciado por la Comisión Europea. El proyecto pretende proporcionar a los científicos, tanto académicos como de la industria, el acceso a grandes recursos de computación, independientemente de su localización geográfica.

Los principales objetivos de EGEE son:

1. Construir una infraestructura grid segura, fiable y robusta.
2. Suministrar un servicio de computación para muchas disciplinas científicas.
3. Atraer, llamar la atención y dar soporte a un amplio rango de usuarios de ciencia e industria, y proporcionarlos un amplio soporte técnico y formación.

<http://www.egee-eu.org>

### Otros Links

1. EUAsiaGrid <http://www.euasiagrid.org/>
2. WFR4G <http://www.mdm.unican.es/en/software/wrf4g>
3. Committee of Earth Observation Satellites <http://www.ceos.org/>
4. AquaMaps <http://www.aquamaps.org/>
5. D4Science <http://www.d4science.eu/>
6. ASGC <http://www.twgrid.org/>