



## Últimas noticias

# El superordenador MareNostrum colabora en las predicciones de El Hierro

20 Octubre 2011



### Pronósticos meteorológicos y escenarios eruptivos en el punto de mira.

El [Barcelona Supercomputing Center](#) (BSC) está colaborando con el [Instituto Geográfico Nacional](#) (IGN) en el pronóstico de una eventual dispersión de cenizas que se podría producir durante la erupción en la isla canaria de **El Hierro**. Gracias al uso del **superordenador MareNostrum**, los expertos tienen a su disposición **pronósticos de viento** y de caída de cenizas que les ayudarían a mitigar el impacto en caso de producirse una **erupción explosiva**.

*"El MareNostrum permite disponer de pronósticos meteorológicos diarios a alta resolución espacio temporal, así como considerar distintos escenarios eruptivos que serían muy útiles a científicos y autoridades del Plan Especial de Protección Civil y Atención de Emergencias por Riesgo Volcánico en la Comunidad Autónoma de Canarias (PEVOLCA) para anticipar la respuesta", comenta **Arnau Folch, vulcanólogo e investigador del BSC**.*

Estas previsiones son una realidad gracias a las sinergias entre los departamentos de Aplicaciones Computacionales en Ciencia e Ingeniería (CASE) y de Ciencias de la Tierra del BSC, que están combinando modelos meteorológicos y de transporte atmosférico de cenizas. Así, para predecir la trayectoria de una eventual nube de cenizas (que podría afectar al tráfico aéreo a nivel local) y la cantidad de material que se depositaría en el suelo, se consideran campos de viento a alta resolución (2 km) y diferentes escenarios eruptivos.

Desde que el pasado 10 de octubre entrase en erupción, se han abierto distintas bocas eruptivas fisurales en el fondo del mar. Teniendo en cuenta que está disminuyendo la profundidad de la erupción, existe la posibilidad que se genere un evento explosivo de tipo surtseyano (emisión de cenizas y piroclastos mezclados con vapor de agua).



Más Noticias

Más artículos de Medio ambiente



### ENLACES RELACIONADOS

- Juniper Networks consigue la certificación ISO 14001 para su sistema de gestión medioambiental
- AMD, HP, NYSERDA y la Universidad de Clarkson, aliados en I+D de centros de datos sostenibles y cloud alimentada por energías renovables
- Vodafone España y Natureback colaboran en un proyecto de vivienda digital rural
- Axiatel propone el fax por email a las pymes para reducir sus costes y ser más ecológicas

### ÚLTIMAS NOTICIAS

- **20/10/2011** El sistema Galileo se pone en marcha con el lanzamiento de sus dos primeros satélites
- **20/10/2011** GMV pone su tecnología al servicio del sistema de satélites europeo Galileo
- **20/10/2011** McAfee ofrece un nuevo enfoque de seguridad con la solución McAfee Deep Defender
- **19/10/2011** la tecnología de GMV guía y coordina los efectivos móviles de los bomberos de Tenerife

[Atención al suscriptor](#) | [Contactos](#) | [Publicidad y tarifas online](#) | [Publicidad y tarifas papel](#)

TechWEEK forma parte de la red de información TI para profesionales de IDG Communications



Sitios especializados de ITMedia NetWork: [IT CIO.es](#), [IT PYMES.es](#), [IT SEGURIDAD.es](#), [Strategic Partner](#), [NUEVAempresa.com](#),  
[ITMedia NetWork](#). © 2006 - 2011 [Information Technology & Media S.A.](#) (CIF A-84950211). Todos los derechos reservados.