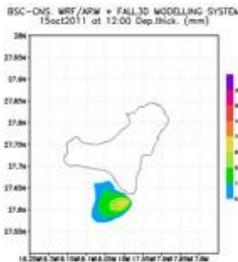


El superordenador MareNostrum colabora en las predicciones para el volcán de El Hierro

Gracias al uso del superordenador del Barcelona Supercomputing Center (BSC), 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.

BSC

20/10/2011 12:59 CEST



El superordenador MareNostrum colabora en las predicciones para el volcán de El Hierro

El Barcelona Supercomputing Center (BSC) colabora 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.

Arnau Folch, vulcanólogo e investigador del BSC, comenta que "MareNostrum permite disponer de pronósticos meteorológicos diarios a alta resolución espaciotemporal 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"

Estas previsiones son una realidad gracias a las sinergias entre los departamentos de Aplicaciones Computacionales en Ciencia e Ingeniería (CASE, en sus siglas en inglés) 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.

Copyright: **Creative Commons**

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)