

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



Publicado por RDi Press en 20/10/2011

[Ver comentarios](#) [Deja un comentario \(0\)](#)

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. 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.



Image via Wikipedia

“El 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”, 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, 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.

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).

Artículos relacionados en la red:

[A New Volcano Is Born](#) (trenhoteleuropa.wordpress.com)

[El Hierro activity](#) (geologygeek.wordpress.com)

[Spanish Town Evacuated Because of Volcano Threat](#) (foxnews.com)

[El Hierro Volcano \(Canary Islands\) : Video of "jacuzzi" formed in sea.](#) (jhaines6.wordpress.com)

Noticias relacionadas

Etiquetas

ADN Alzheimer astronomía biodiversidad cambio climático Centro Superior de Investigaciones Científicas cerebro Consejo Superior de Investigaciones Científicas **CSIC** cáncer DNA Energía ESA espacio European Space Agency gen Gene genes Health I+D I+D+i innovación Internet investigación matemáticas Medio Ambiente Medioambiente Ministerio de Ciencia e Innovación nanotecnología NASA Nature oncología proteínas Science Sistema Nervioso Central Technalia Tecnología tumor universidad autónoma de madrid Universidad Complutense de Madrid Universidad de Barcelona Universidad de Granada Universidad Politécnica de Madrid Universidad Politécnica de Valencia Zeltia

Salud 2.0

- Más cerca de la primera vacuna contra la malaria
- Bioingeniería para curar y generar piel sana
- Patentan una terapia con nanopartículas para paliar el Síndrome de Ojo Seco
- Detección precoz de alteraciones metabólicas y cardiovasculares

Energía

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