

Nature Geoscience destaca la capacidad de CALIOPE de “proporcionar a los tomadores de decisiones la información que necesitan para tomar medidas preventivas” sobre la calidad del aire

CALIOPE, el sistema de pronóstico de la calidad del aire del BSC, “va más lejos” que la mayoría de sistemas de alerta sobre la contaminación, afirma la revista en su editorial del mes de febrero

(Barcelona, 6 de febrero de 2017). - La revista Nature Geoscience destaca en la [editorial](#) de este mes de febrero la capacidad del sistema de pronóstico de la calidad del aire del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS). La revista, que dedica su editorial al problema de la contaminación del aire en las ciudades, señala la capacidad del sistema [CALIOPE](#) de “proporcionar a los tomadores de decisiones la información que necesitan para tomar medidas preventivas” sobre la calidad del aire.

“Los pronósticos a corto plazo se han utilizado durante mucho tiempo para alertar a los ciudadanos sobre la mala calidad del aire, y los pronósticos son cada vez más confiables en el rango de 24-48 horas. Algunos sistemas van más lejos: en Barcelona, el sistema CALIOPE proporciona previsiones que incorporan diferentes escenarios de reducción de emisiones como las prohibiciones de vehículos. Como tal, CALIOPE y sistemas como éste tienen la funcionalidad necesaria para proporcionar a los tomadores de decisiones la información que necesitan para tomar medidas preventivas”, afirma la editorial.

CALIOPE

CALIOPE ofrece pronósticos de calidad del aire a 48 horas vista para España y Europa, gracias a la superposición de diferentes modelos de simulación ejecutados con el superordenador MareNostrum. Con CALIOPE el usuario puede ver la calidad del aire en una determinada ubicación y cuáles son las concentraciones de los principales contaminantes -ozono, dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre, y partículas - en ella. Las previsiones sobre la calidad del aire son claves para poder gestionar medidas contra la contaminación y sus efectos sobre la ciudadanía y el medioambiente.

Sobre el Barcelona Supercomputing Center

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) es el centro líder de la supercomputación en España. Su especialidad es la supercomputación de altas prestaciones, también conocida como HPC (*High Performance Computing*). Su función es doble: ofrecer infraestructuras y servicio en supercomputación a los científicos españoles y europeos, y generar conocimiento y tecnología para transferirlos a la sociedad.

El BSC-CNS es un Centro de Excelencia Severo Ochoa, miembro de primer nivel de la infraestructura de investigación europea PRACE (*Partnership for Advanced Computing in Europe*) y gestiona la Red Española de Supercomputación (RES).

El consorcio BSC-CNS está formado por el Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España (60%), el Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya (30%) y la Universidad Politécnica de Catalunya·BarcelonaTech (10%).

Web de CALIOPE: <http://www.bsc.es/calioppe/es>

Editorial Nature Geoscience: <http://www.nature.com/ngeo/journal/v10/n2/full/ngeo2893.html>

Para más información: communication@bsc.es, +34 675 785 975 (Gemma Ribas)