

Nature Geoscience destaca la capacitat de CALIOPE de “proporcionar als qui prenen les decisions la informació que necessiten per prendre mesures preventives” sobre la qualitat de l’aire

CALIOPE, el sistema de pronòstic de la qualitat de l’aire del BSC, “va més lluny” que la majoria de sistemes d’alerta sobre la contaminació, afirma la revista a la seva editorial del mes de febrer

(Barcelona, 6 de febrer de 2017). - La revista Nature Geoscience destaca en la seva [editorial](#) d’aquest mes de febrer la capacitat del sistema de pronòstic de la qualitat de l’aire del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS). La revista, que dedica l’editorial al problema de la contaminació de l’aire a les ciutats, assenyala la capacitat del sistema [CALIOPE](#) de “proporcionar als qui prenen les decisions la informació que necessiten per prendre mesures preventives” sobre la qualitat de l’aire.

“Els pronòstics a curt termini s’han utilitzat durant molt de temps per alertar als ciutadans sobre la mala qualitat de l’aire, i els pronòstics són cada vegada més fiables en el rang de 24-48 hores. Alguns sistemes van més lluny: a Barcelona, el sistema CALIOPE proporciona previsions que incorporen diferents escenaris de reducció d’emissions com les prohibicions de vehicles. Com a tal, CALIOPE i sistemes como aquest tenen la funcionalitat necessària per proporcionar als qui prenen les decisions la informació que necessiten per dur a terme mesures preventives”, diu l’editorial.

CALIOPE

CALIOPE ofereix pronòstics de qualitat de l’aire a 48 hores vista per a Espanya i Europa, gràcies a la superposició de diferents models de simulació executats amb el superordinador MareNostrum. Amb CALIOPE l’usuari pot veure la qualitat de l’aire en una determinada ubicació i quines són les concentracions dels principals contaminants -ozó, diòxid de nitrogen, diòxid de sofre, i partícules- en ella. Les previsions sobre la qualitat de l’aire són claus per poder gestionar mesures contra la contaminació i els seus efectes sobre la ciutadania i el medi ambient.

Sobre el Barcelona Supercomputing Center

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) és el centre líder de la supercomputació a Espanya. La seva especialitat és la supercomputació d’altes prestacions, també coneguda com HPC (*High Performance Computing*). La seva funció és doble: oferir infraestructures i servei en supercomputació als científics espanyols i europeus, i generar coneixement i tecnologia per transferir-los a la societat.

El BSC-CNS és un Centre d’Excel·lència Severo Ochoa, membre de primer nivell de la infraestructura d’investigació europea PRACE (*Partnership for Advanced Computing in Europe*) i gestiona la Red Española de Supercomputación (RES).

El consorci BSC-CNS està format pel Ministeri d’Economia i Competitivitat del Govern d’Espanya (60%), el Departament d’Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya (30%) i la Universitat Politècnica 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)