

## Nueva aplicación para conocer desde el móvil la calidad del aire

El Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) ha lanzado una aplicación móvil para saber la calidad del aire en las ciudades españolas. Se trata de CALIOPE, que está disponible para las plataformas de Apple y Android.

SINC

22/11/2013 09:53 CEST





Captura de la aplicación. / BSC-CNS

Investigadores del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación ([BSC-CNS](#)) han desarrollado una aplicación móvil para que el usuario pueda conocer la calidad del aire y su pronóstico a 12 horas vista en diferentes ciudades y municipios españoles.

La aplicación, llamada CALIOPE, se basa en el sistema de pronóstico de calidad del aire que lleva el mismo nombre y que el centro de supercomputación ha desarrollado en colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente. El programa ya está disponible en las plataformas de distribución de aplicaciones de Apple y Android. Su información, además, se puede consultar en una página [web](#).

Con CALIOPE, el usuario puede ver cuál es el nivel de la calidad del aire en una determinada ubicación de la geografía española y cuáles son las concentraciones de los principales contaminantes –ozono, dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre, y partículas en el aire– en ella.

El director del departamento de Ciencias de la Tierra del BSC, José María Baldasano, explica: "Creemos que hay un creciente interés en conocer la calidad del aire de nuestros pueblos y ciudades y hemos querido facilitar el acceso a esta información a los ciudadanos".

### **Simplificar las consultas**

Los datos que proporciona el sistema CALIOPE ya eran públicos pero su consulta resultaba un poco compleja para los no expertos. “La tecnología móvil nos ha ofrece una gran oportunidad para que cualquier persona interesada en la calidad del aire puedan consultar fácilmente el resultado de nuestro trabajo” afirma Baldasano.

Para hacer sus previsiones, el sistema permite el pronóstico de la calidad del aire, tanto para el conjunto de la península ibérica, como en las islas Baleares y Canarias. Se basa en un conjunto de modelos: meteorológico, de inventario de emisiones, de transporte químico y otro de transporte de polvo sahariano.

Además, la aplicación se complementa con un proceso de evaluación y mejora del pronóstico en continuo, mediante la comparación con las observaciones de calidad del aire de las redes de las distintas CC.AA. Todo ello ejecutado en el superordenador [MareNostrum](#).

Derechos: **Creative Commons**

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)