



Barcelona acoge el primer centro mundial de predicción de tormentas de polvo

El Barcelona Dust Forecast Center está adscrito a la Organización Meteorológica Mundial y está gestionado por el Barcelona Supercomputing Center y la Agencia Estatal de Meteorología

Natural | 10/06/2014 - 23:29h

JOAQUIM ELCACHO | Sigue a este autor en [Twitter](#)
Barcelona

Barcelona acoge el primer centro operativo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) especializado en la predicción de las tormentas de polvo y arena. El nuevo **Barcelona Dust Forecast Center**, presentado oficialmente este martes 10 de junio en Madrid, es el centro previsto por la OMM para calcular con antelación la presencia y evolución de masas de polvo atmosférico para el norte de África, Oriente Medio y Europa, y está gestionado por el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) y la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

La experiencia de los expertos del BSC-CNS -y en especial, de su departamento de Ciencias de la Tierra- y la potencia de cálculo del superordenador MareNostrum han sido dos de las piezas clave en la instalación en Barcelona del nuevo centro adscrito a la OMM.

En un mensaje en diferido, el Secretario General de la OMM, Michel Jarraud, ha destacado el papel relevante que desarrollará el Barcelona Dust Forecast Center para la activación de planes de mitigación de los severos efectos que provocan fenómenos como las tormentas de polvo y arena, que "pueden tener importantes repercusiones en la salud, el medio ambiente y algunas actividades económicas, como las relacionadas con el transporte y la energía".

Primer centro operativo

La OMM estableció en 2006 las bases para crear el Sistema de Evaluación y Avisos de Tormentas de Polvo y Arena (SDS-WAS: Sand and Dust Storm – Warning Advisory and Assessment System) y en 2007 aprobó la creación de dos centros regionales dedicados a la investigación sobre modelización y observación de polvo atmosférico. Uno de ellos, con ámbito geográfico de Asia Oriental y Pacífico, está gestionado por la Agencia China de Meteorología, y el otro, ubicado en Barcelona, está gestionado conjuntamente por AEMET y BSC-CNS para el Norte de África, Oriente Medio y Europa, ubicado en Barcelona.

Debido a la excelencia de este último Centro en la elaboración de predicciones experimentales de polvo atmosférico, la OMM ha decidido potenciarlo y convertirlo en el Primer Centro Operativo Mundial, Barcelona Dust Forecast Center.

El Barcelona Dust Forecast Center utilizará un modelo de transporte de polvo y contaminantes que será ejecutado en el superordenador MareNostrum del BSC-CNS y sus predicciones diarias se distribuirán a los servicios meteorológicos nacionales del ámbito geográfico del Centro mediante las infraestructuras de comunicaciones de AEMET. Asimismo, AEMET facilitará el sistema de observación para realizar las validaciones en tiempo cuasi-real del citado modelo.

De esta forma, en el BSC-CNS coexistirán el Centro Regional, dedicado a la investigación y el desarrollo de estos fenómenos y el nuevo Centro Operativo mundial destinado a realizar las predicciones.

Sigue a [Joaquim Elcacho](#) en [Twitter](#)

[Normas de participación](#)

1 Comentario