



MEDI AMBIENT

El MareNostrum vigila les tempestes de pols del Sàhara

■ El superordinador de Barcelona acull el centre per al control d'Europa i nord d'Àfrica ■ Les previsions ajudaran a reduir l'impacte en la salut

Joaquim Elcacho
BARCELONA

El Barcelona Supercomputing Center (BSC), gestor del superordinador MareNostrum, i l'Agència Estatal de Meteorologia (Aemet) van firmar ahir un conveni per a la instal·lació a Barcelona del Centre d'Avaluació i Avisos de Tempestes de Sorra i Pols Atmosfèric per a Europa, Nord d'Àfrica i Pròxim Orient. El nou centre estarà gestionat pel BSC i serà el segon del món d'aquestes característiques —després del de Pequín— reconegut per l'Organització Meteorològica Mundial. El conveni firmat estableix que l'Aemet farà una aportació econòmica (250.000 euros anuals) i de recursos humans per facilitar el treball del centre amb seu al BSC.

El projecte de vigilància de les tempestes de pols i sorra es va iniciar al BSC l'any 2005, com un dels camps de treball del departament de ciències de terra que dirigeix el professor José María Baldasano. El 2007 la reunió d'experts internacionals en vigilància de tempestes de sorra va confirmar Barcelona com la principal candidata per acollir un centre per a l'àrea d'Europa i Àfrica. Des de fa un any i mig, el



Tempesta de pols i sorra captada per un dels satèl·lits d'observació meteorològica ■ REUTERS

BSC treballa de forma oficial en avaluació d'aquest tipus de tempestes i l'avis als països i organismes implicats, segons ha explicat el professor Baldasano.

La vigilància de les tempestes de pols i sorra es basa en dos elements bàsics. D'una banda, els centres meteorològics i els satèl·lits d'observació faciliten dades sobre la presència de les partícules sòlides a l'atmosfera i el seu moviment a curt termini.

Models informàtics

En una segona fase encara més important, els models informàtics desenvolupats pels experts del BSC i la capacitat de càlcul del super-

ordinador MareNostrum permeten fer una previsió del moviment a mitjà termini d'aquestes tempestes. D'aquesta forma, els organismes competents poden rebre de forma ràpida i fiable informació sobre les condicions atmosfèriques que poden afectar el medi ambient, la salut de les persones i fins i tot l'activitat econòmica. El BSC posarà en marxa aquesta primavera una nova versió del seu model informàtic, un dels més sofisticats del món per a aquests fenòmens.

José María Baldasano destaca que la informació elaborada des de Barcelona serveix, per exemple, per fer estimacions amb tres

dies d'antelació de les condicions atmosfèriques de les Canàries, on les tempestes de sorra i la calma són relativament freqüents.

A banda de l'observació i la modelització, el nou centre de vigilància treballarà en la transferència tecnològica i la formació d'especialistes, en especial en països del nord d'Àfrica.

El departament de ciències de la terra del BSC treballa, d'altra banda, en projectes de modelització i previsió de la qualitat de l'aire (un d'ells, per al conjunt de l'Estat) i del canvi del clima, aquest últim en col·laboració amb el Grup Intergovernamental d'Experts en Canvi del Clima. ■