



MEDI AMBIENT

El megaordinador de BCN predirà les tempestes de pols sahariana

► El 'Mare Nostrum' i l'Aemet gestionaran un programa d'alerta per al Mediterrani

ANTONIO MADRIDEJOS
BARCELONA

Es països riberencs del Mediterrani, especialment els més vulnerables, disposaran a partir d'aquest any d'una eina per predir i gestionar les tempestes de pols sahariana, un problema amb grans implicacions econòmiques i sanitàries. Les dades subministrades pels satèl·lits meteorològics i la xarxa d'estacions terrestres seran processades a Barcelona pel supercomputador *Mare Nostrum* amb l'objectiu d'ajudar a prevenir els episodis més perjudicials.

Les tempestes saharianes no són solament una molesta acumulaci3n de pols, sin3 que influeixen enormement en les collites, el transport, el turisme i fins i tot en la recurrència de la meningitis. I no només són un problema dels països en desenvolupament: als hospitals de les Canàries, per exemple, els ingressos per problemes respiratoris augmenten cada vegada que una tempesta arriba a les illes. Disposar d'un model com el subministrat pel *Mare Nostrum*, ja en marxa, «els permet planificar quants llits seran necessaris amb tres dies d'antelaci3n», comenta José María Baldasano, responsable de l'àrea de ciències de la Terra al Barcelona Supercomputing Centre (BSC).

El nou centre de prevenci3n de Barcelona, auspiciat per l'Organitzaci3n Meteorol3gica Mundial, va ser presentat ahir pels dos responsables del programa: el BSC i l'Agència Estatal de Meteorologia (Aemet).

La unitat científica, que cobrirà el nord d'Àfrica, el Pr3xim Orient i Europa, estarà operativa a finals d'aquest any després d'haver superat la fase de proves. L'Aemet aportarà 250.000 euros fins al 2014.

VACUNACI3N DE MENINGITIS // El centre de gesti3n proporcionarà dades de predicci3n de pols als serveis meteorol3gics dels països de la zona, alguns dels quals es compten entre els més desafavorits del món, com Burkina Faso i el Níger. Emilio Cuevas, responsable de l'observatori de l'Aemet a Izaña (Tenerife), posa com a exemple el cas de les vacunacions per meningitis. Està comprovat, diu, que la pols en suspensi3n és un factor afavoridor de la malaltia, de manera que «preveure amb antelaci3n, fins i tot amb mesos, com serà la temporada de tempestes permet saber quantes vacunes seran necessàries».

A l'Espanya peninsular es produeixen unes 15 intrusions anuals de pols sahariana, però al sud de l'Estret són un problema gairebé quotidià. Baldasano recorda que els aeroports situats al nord d'Àfrica sol·liciten amb urgència la instal·laci3n de programes de predicci3n d'aquest tipus: «Encara que la pols viatja com a molt a uns 4.000 metres d'altura, i per tant no afecta les línies habituals de l'aviaci3n comercial –insisteix–, sí que és un greu problema per a les operacions d'enlairament i aterratge». Així doncs, saber en quin moment hi haurà pols, permetrà planificar les operacions en els aeroports.

L'investigador del BSC i catedràtic de la UPC conclou que dades com les que facilita el *Mare Nostrum* també serviran per afinar la predicci3n de núvols de cendres com el del volcà Eijafjalla. ≡