

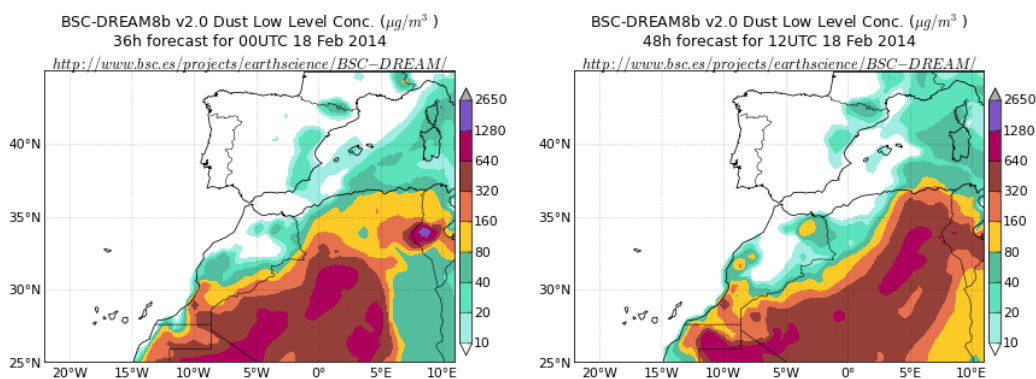
## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de febrero de 2014**

Para el próximo día 18 de febrero los modelos prevén la persistencia del episodio de intrusión de polvo africano que está afectando a la mitad este peninsular y las islas Baleares, de manera que se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste, este, centro y noreste peninsular, y en el rango 1-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Baleares. Se prevé que puedan superarse los 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste y Pirineos. Adicionalmente podrían producirse episodios de depósito húmedo y seco de polvo en zonas de la mitad este peninsular.

### 18 de febrero de 2014

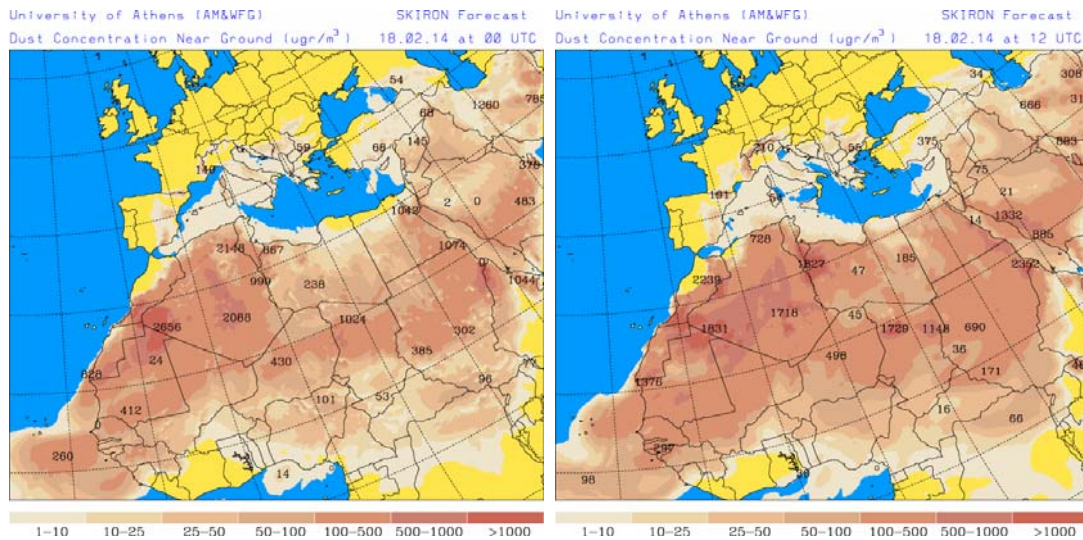
Para el día 18 de febrero, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el este peninsular y las islas Baleares. En los Pirineos las concentraciones de polvo podrían llegar hasta 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 18 de febrero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



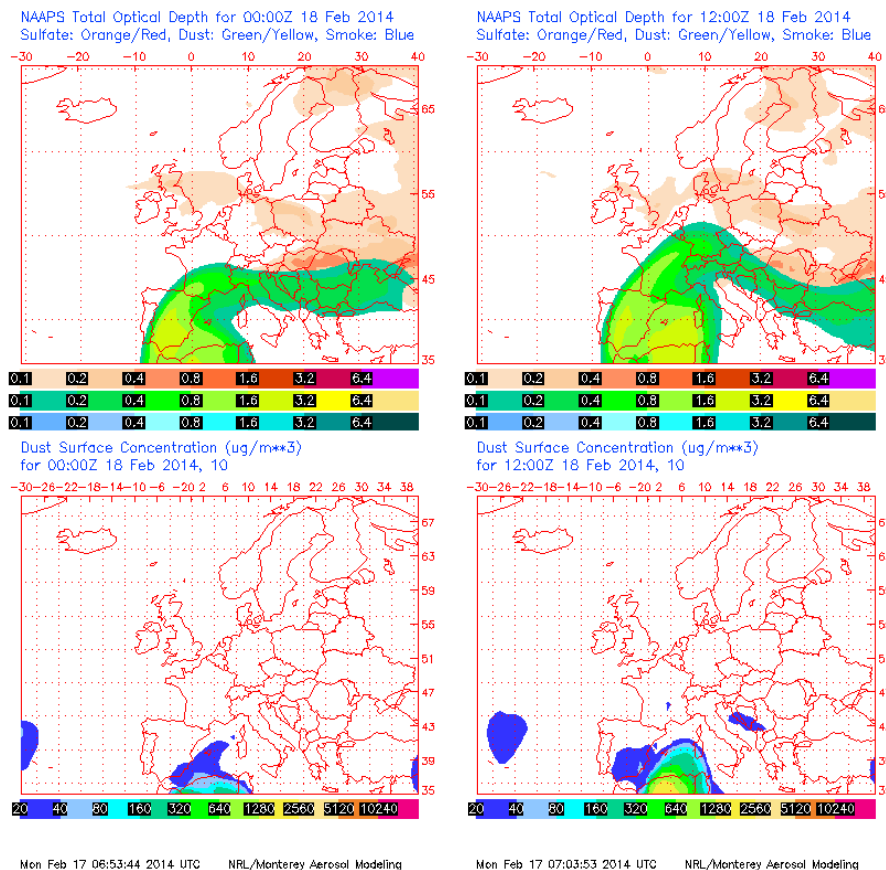
El modelo Skiron prevé una situación similar para la Península durante el día 18 de febrero, con valores de concentración de polvo mineral en el rango 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre la mitad este peninsular, pudiéndose alcanzar niveles de hasta 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste y Pirineos. Para Baleares el modelo prevé niveles de polvo en el rango 1-10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de febrero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



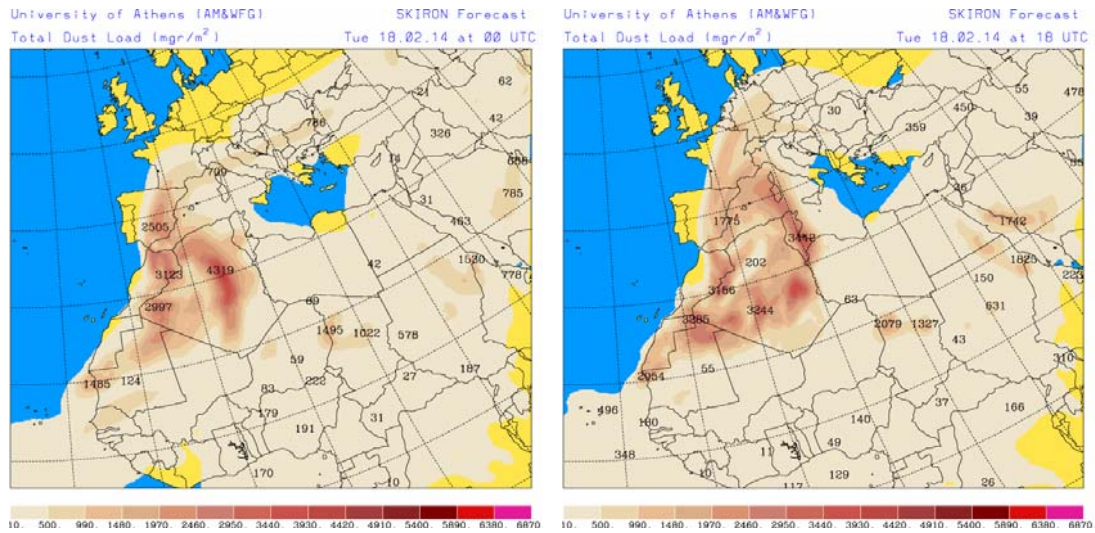
El modelo NAAPS estima para el 18 de febrero un rango de concentraciones de polvo mineral entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la mitad sur peninsular, afectando a zonas del centro y el este de la Península y las islas Baleares, y pudiendo llegar a medirse hasta 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de polvo mineral en zonas del sureste y Baleares.

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de febrero de 2014 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

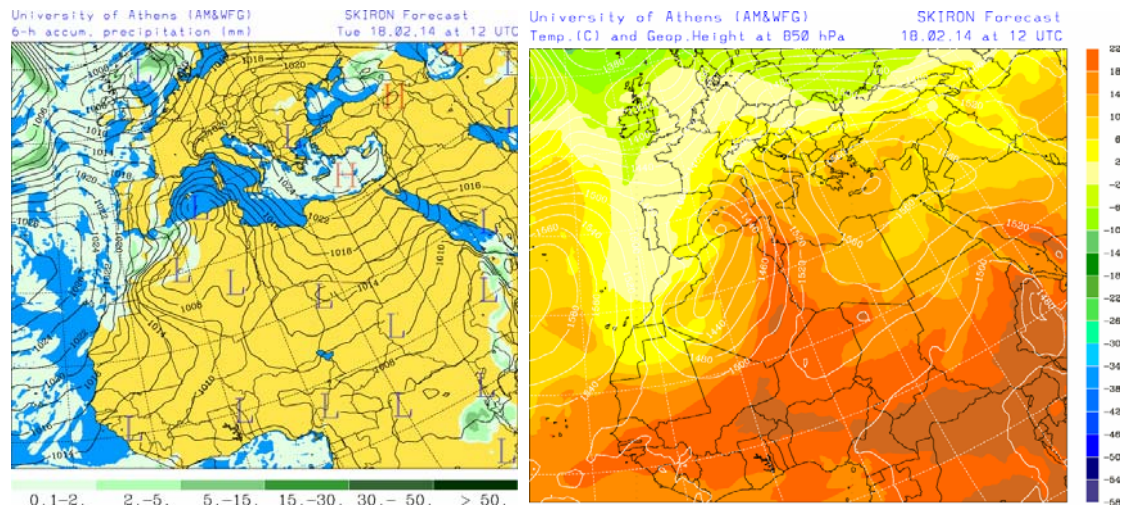


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa, muestran la presencia de las masas de aire de origen africano sobre la Península y el Mediterráneo occidental durante el día 18 de febrero.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de febrero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

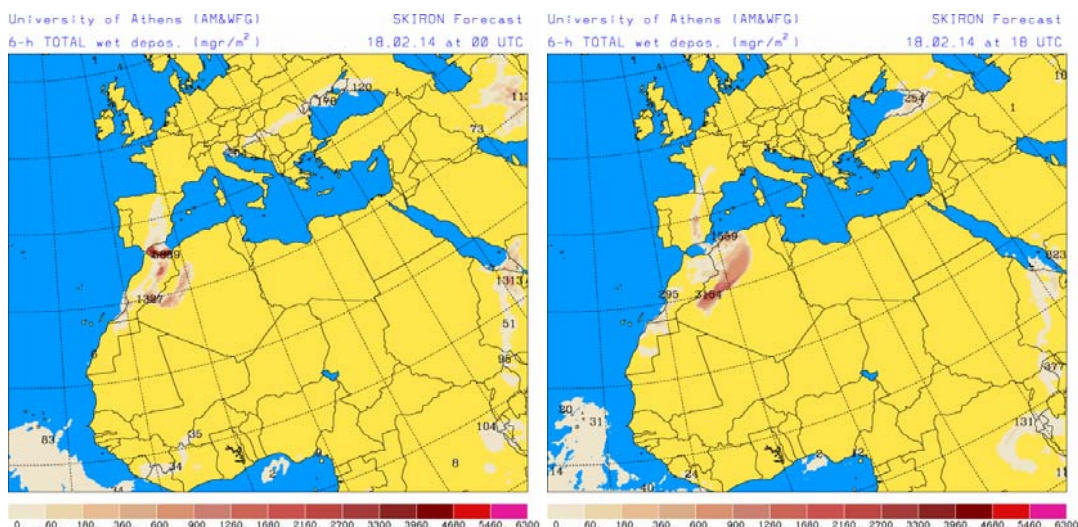


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 18 de febrero de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

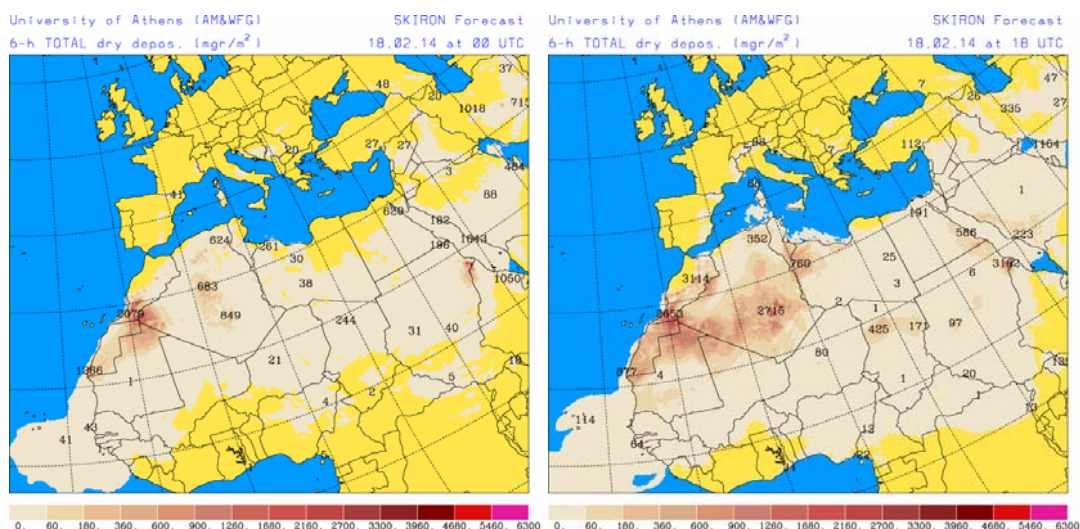


Según el modelo Skiron, también podrían producirse episodios de depósito húmedo y seco de polvo en zonas de la mitad Peninsular.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de febrero 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de febrero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 17 de febrero de 2014.

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.