

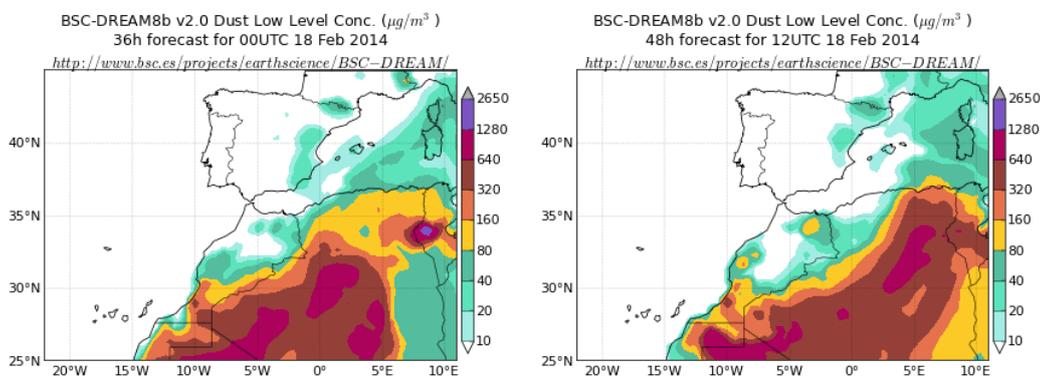
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de febrero de 2014

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

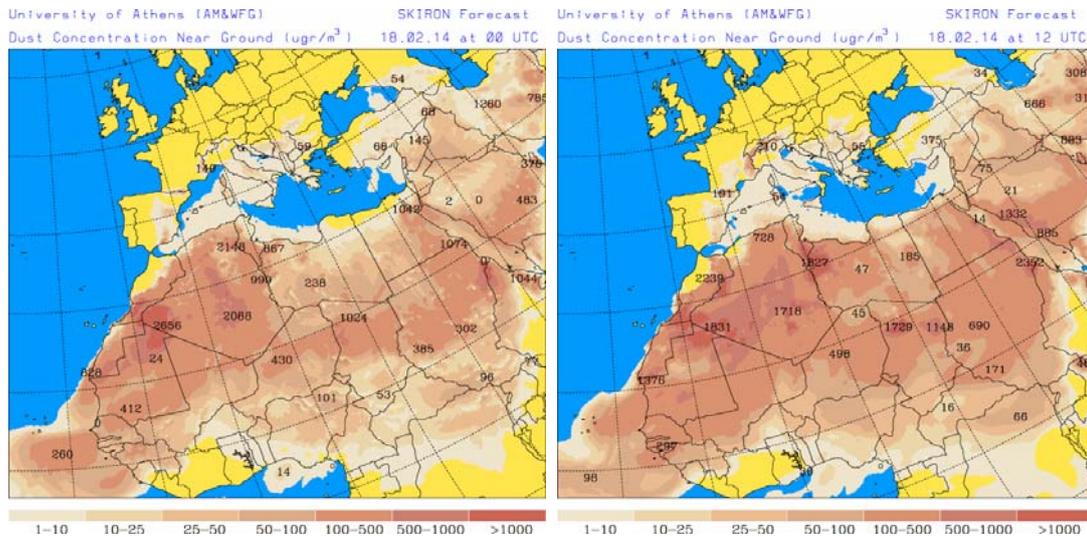
Para el día 18 de febrero, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el este peninsular y las islas Baleares. En los Pirineos las concentraciones de polvo podrían llegar hasta 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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.



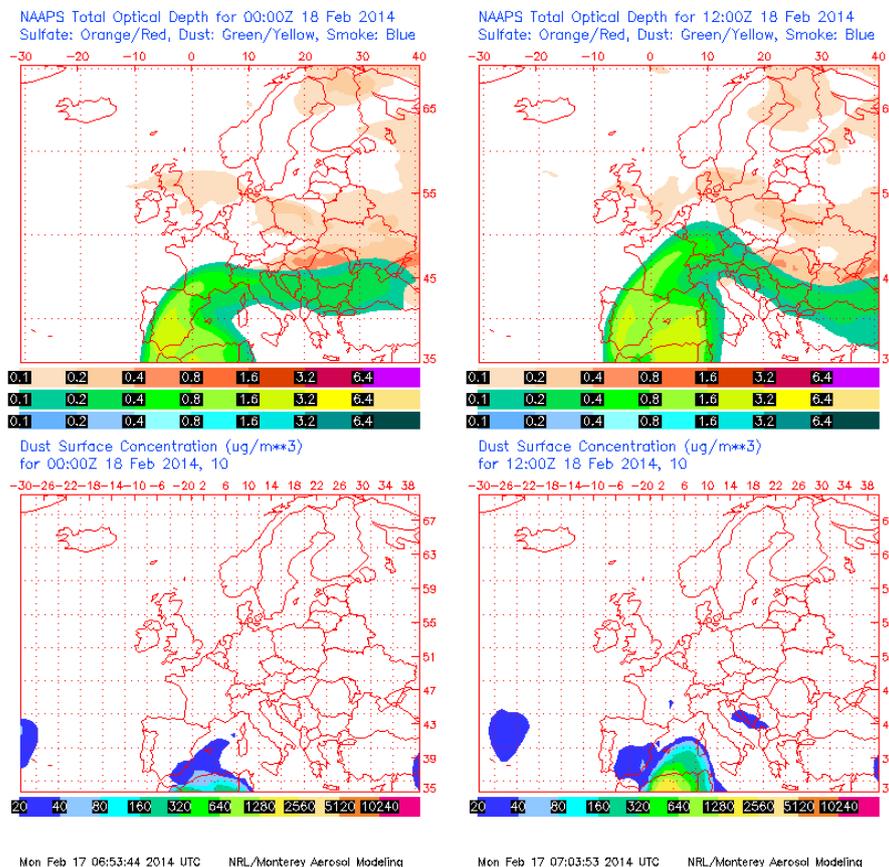
El modelo Skiron prevé una situación similar para la Península durante el día 18 de febrero, con valores de concentración de polvo mineral en el rango 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre la mitad este peninsular, pudiéndose alcanzar niveles de hasta 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste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



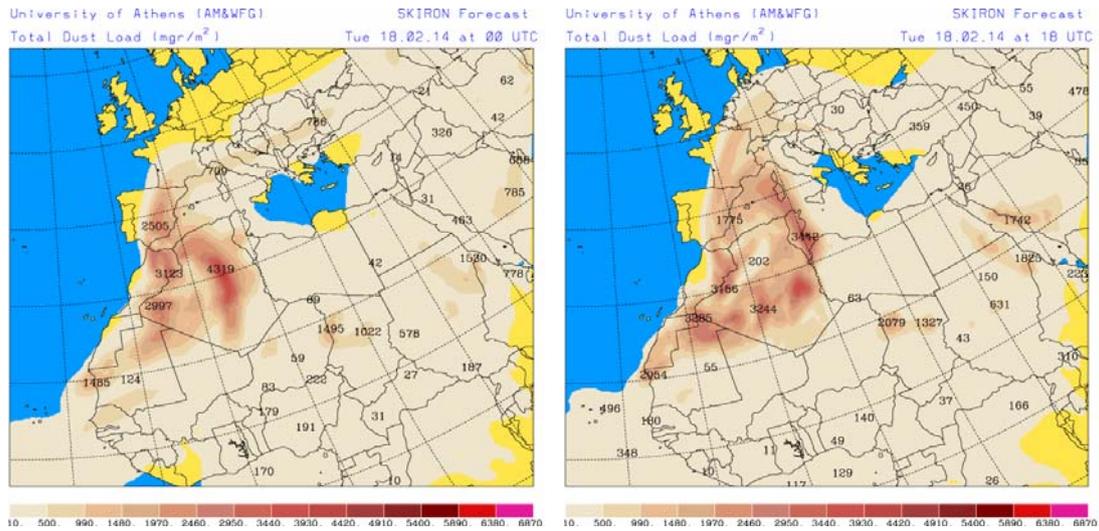
El modelo NAAPS estima para el 18 de febrero un rango de concentraciones de polvo mineral entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la mitad sur peninsular, afectando a zonas del centro y el este de la Península y las islas Baleares, y pudiendo llegar a medirse hasta 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de polvo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

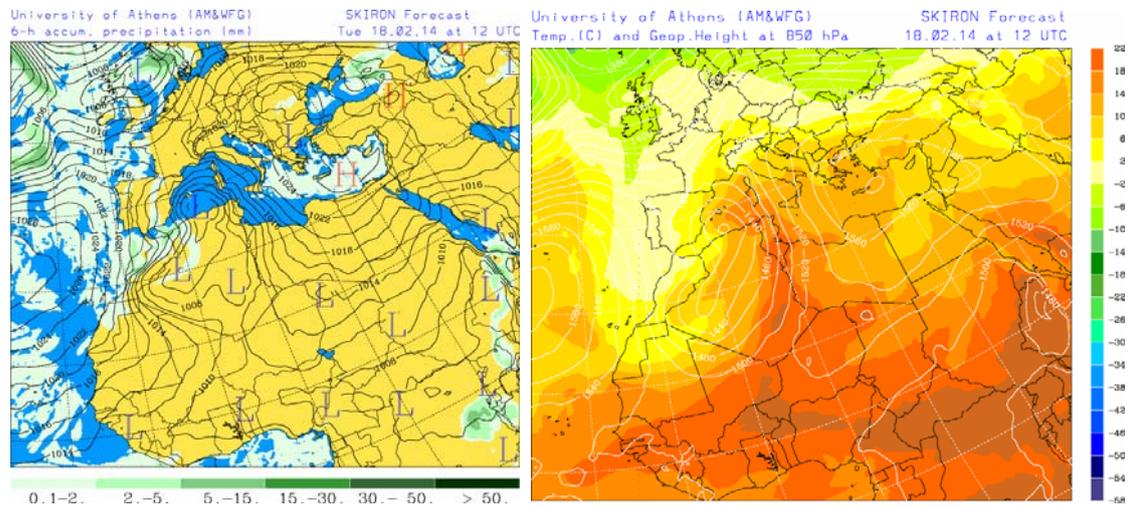


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa, muestran la presencia de las masas de aire de origen africano sobre la Península y el Mediterráneo occidental durante el día 18 de febrero.

Carga total de polvo (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.

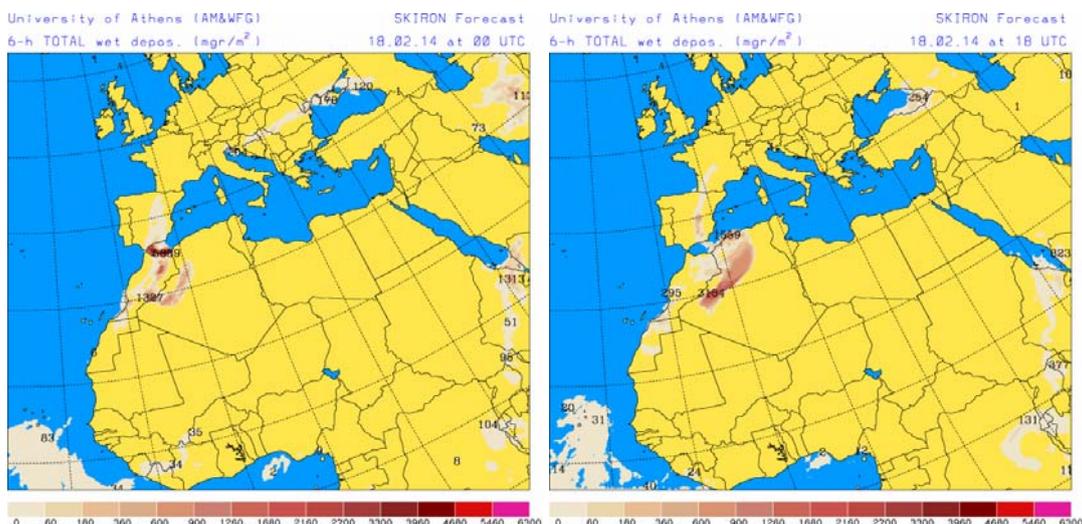


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 18 de febrero de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

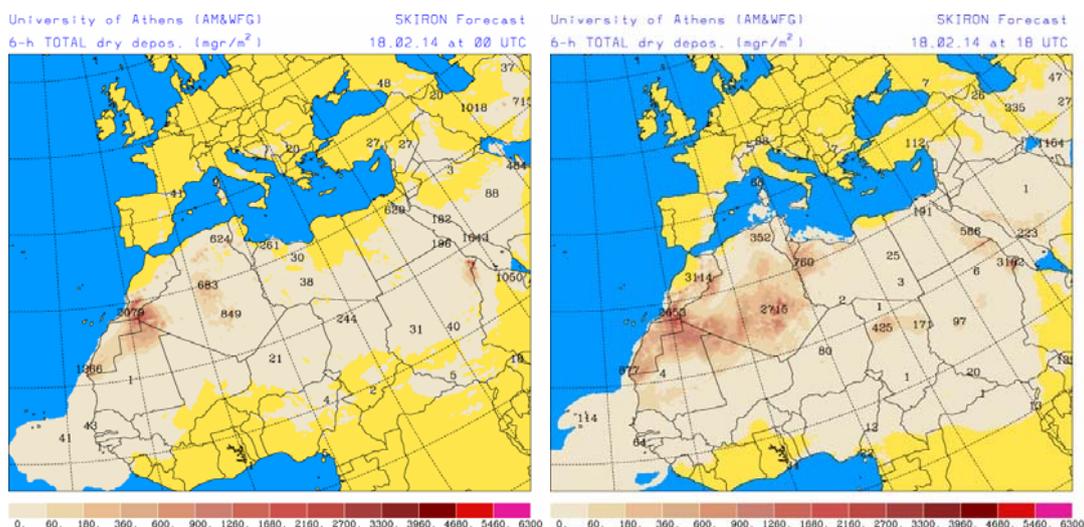


Según el modelo Skiron, también podrían producirse episodios de depósito húmedo y seco de polvo en zonas de la mitad Peninsular.

Depósito húmedo de polvo (mg/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 (mg/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”.