

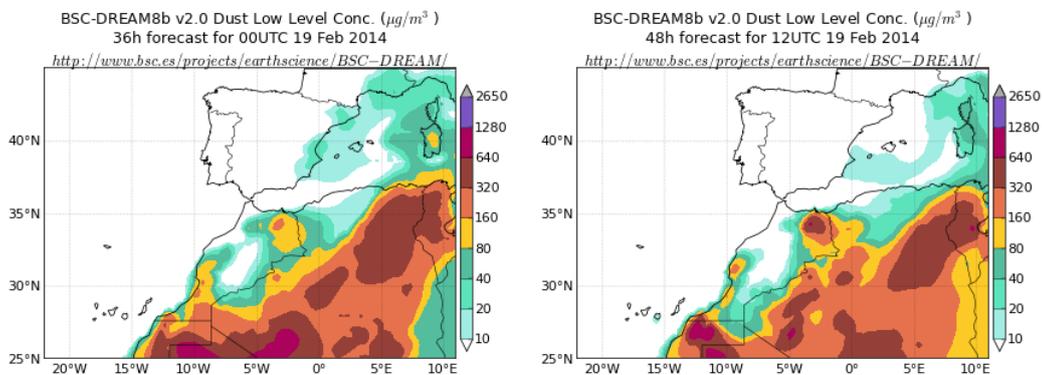
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de febrero de 2014

Para el próximo día 19 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 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste, este y noreste peninsular, y en el rango 1-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares. Se estima que puedan superarse los 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el área de los Pirineos. A lo largo del día las masas de aire se irán desplazando hacia el Mediterráneo. Adicionalmente podrían producirse episodios de depósito húmedo de polvo en el sureste peninsular y seco en zonas del noreste y Pirineos.

19 de febrero de 2014

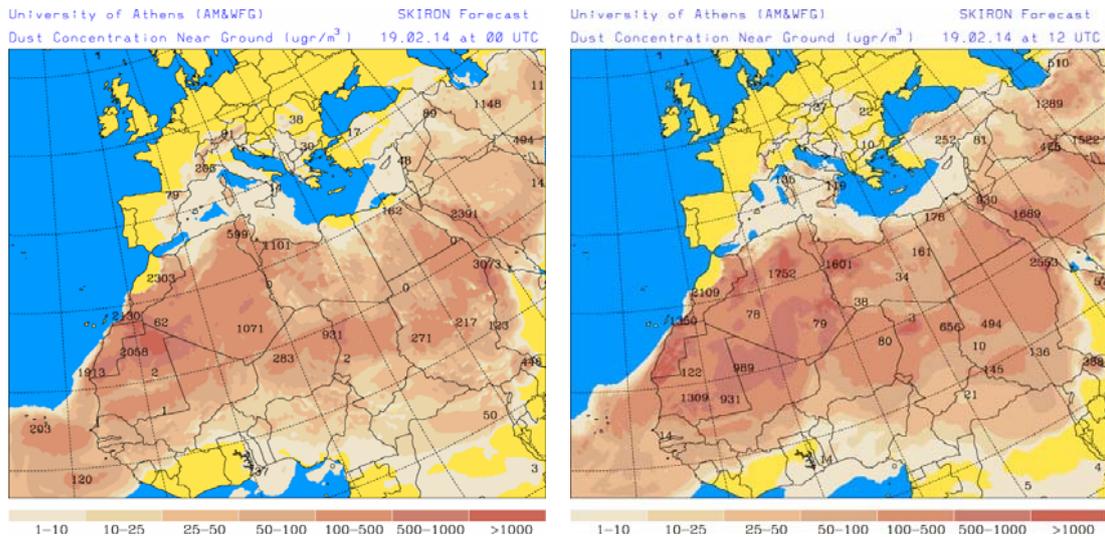
Para el día 19 de febrero, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del este y noreste peninsular y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de febrero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



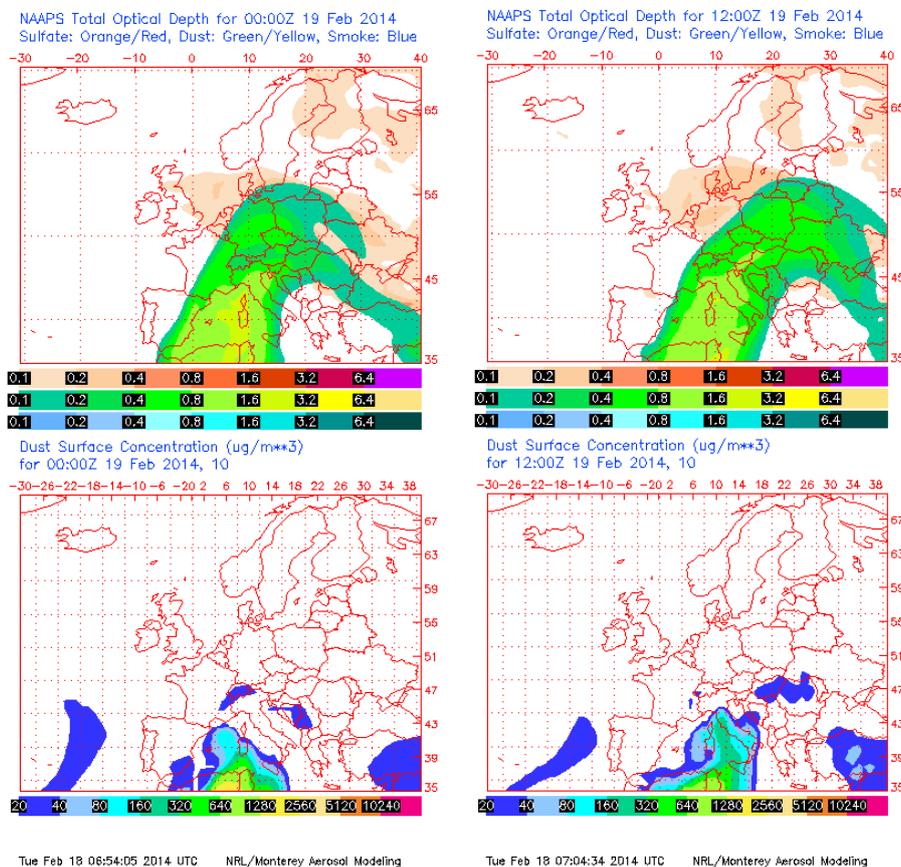
El modelo Skiron prevé una situación similar para la Península durante el día 19 de febrero, con valores de concentración de polvo mineral en el rango 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste, este y noreste peninsular, pudiéndose superar los 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el área de los Pirineos. Para Baleares el modelo prevé niveles de polvo en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de febrero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



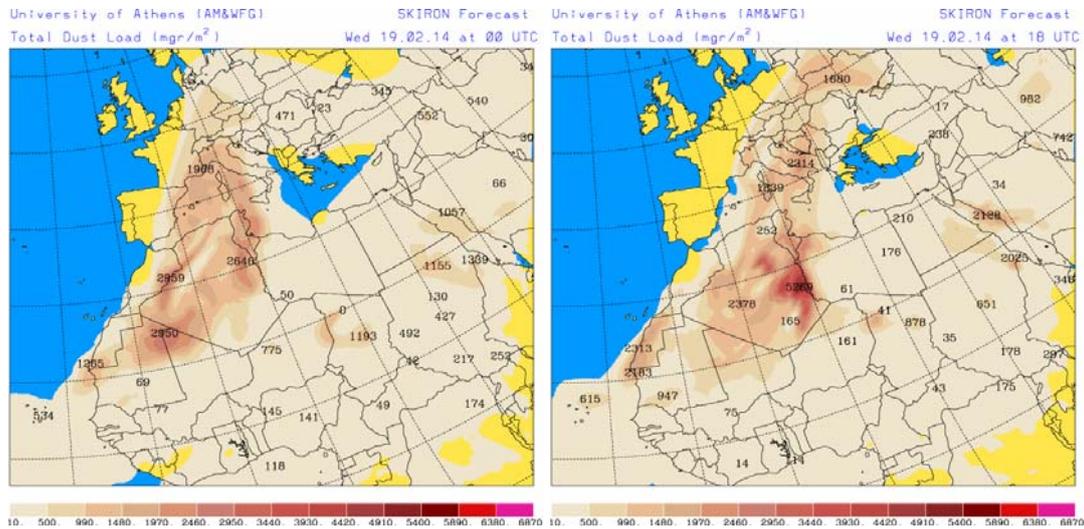
El modelo NAAPS estima para el 19 de febrero un rango de concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste peninsular y Baleares. No prevé polvo mineral para el noreste peninsular.

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 19 de febrero de 2014 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

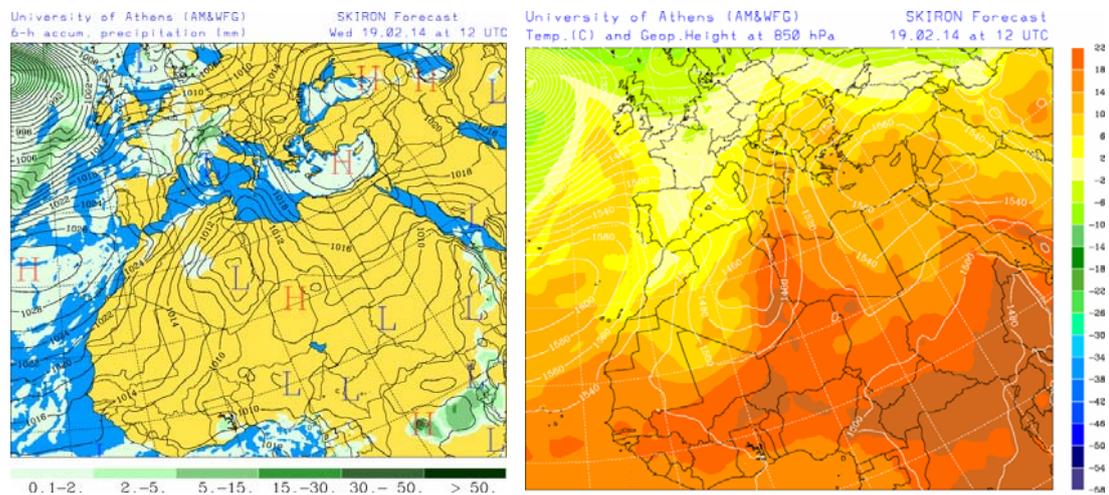


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa, muestran el desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el este.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de febrero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

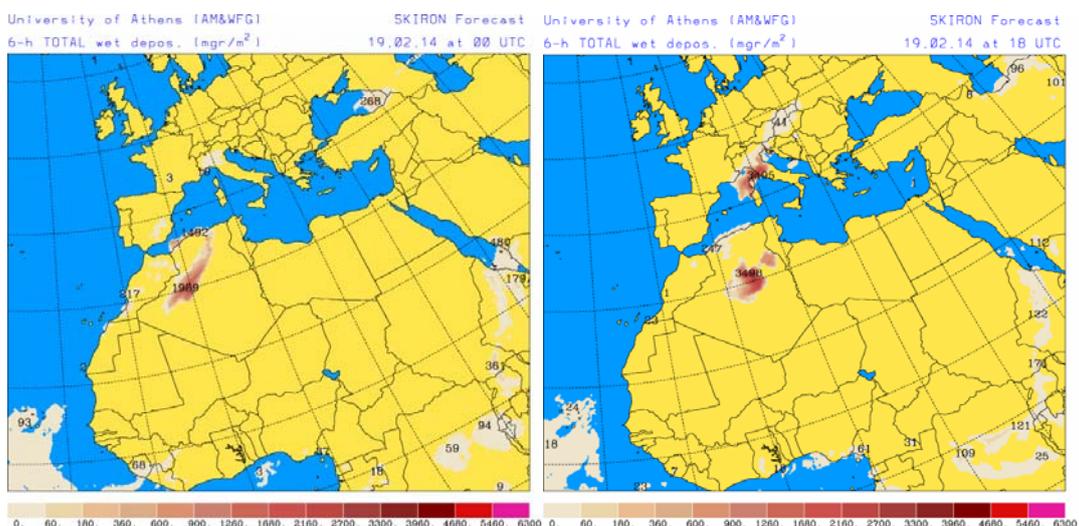


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 19 de febrero de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

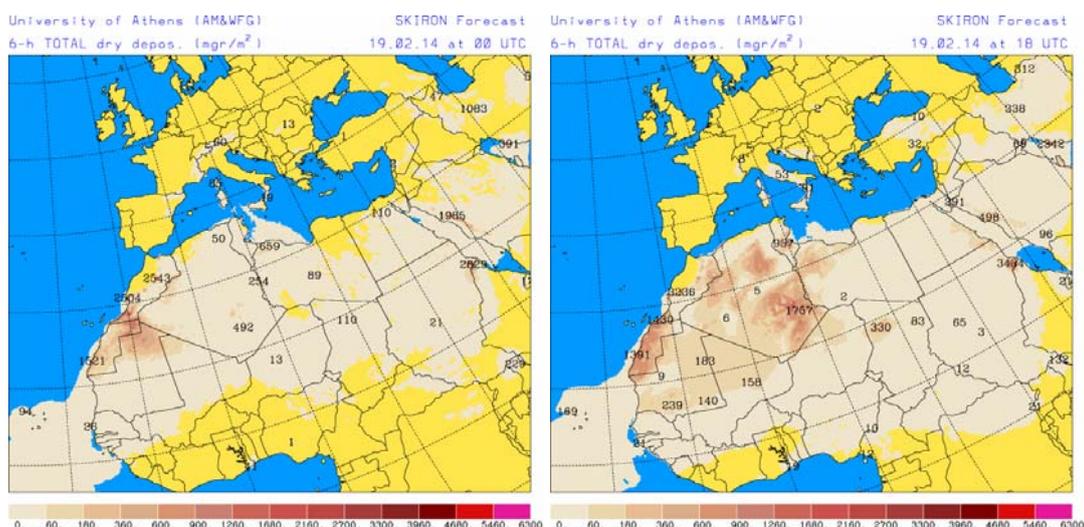


Según el modelo Skiron, también podrían producirse episodios de depósito húmedo de polvo en el sureste peninsular y seco en zonas del noreste y Pirineos.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 19 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 19 de febrero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 18 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”.