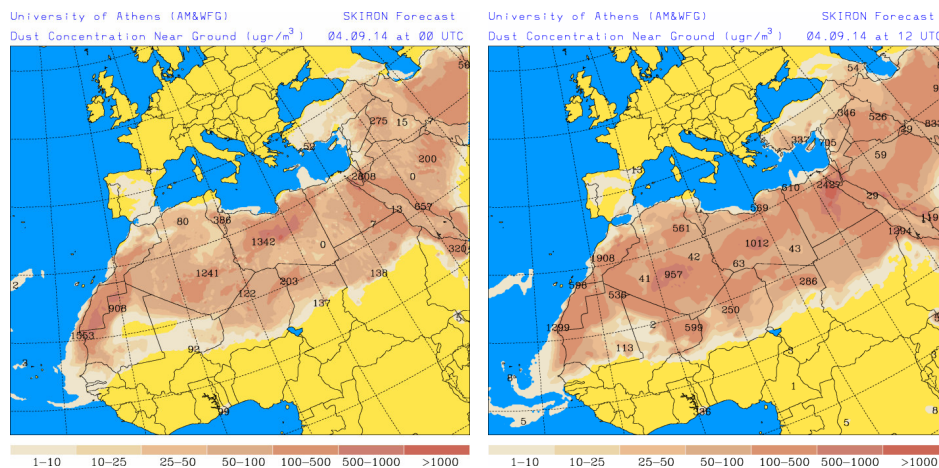


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 04 de septiembre de 2014

Se espera que durante el próximo día 04 de septiembre de 2014, se dé por finalizado el evento de intrusión de polvo africano que está afectando actualmente a diversas zonas de la Península Ibérica, por el desplazamiento de las masas de aire africanas hacia el Golfo de Vizcaya y el Mar Mediterráneo. Sin embargo durante este día aún podrían registrarse concentraciones de polvo mineral relativamente altas (entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del sureste peninsular, y mucho más reducidas (por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del centro y de Levante. Además se podrían producir episodios de depósito húmedo de partículas en regiones del tercio norte peninsular durante la primera mitad del día y de depósito seco de partículas en zonas del sureste durante la segunda mitad del día.

04 de septiembre de 2014

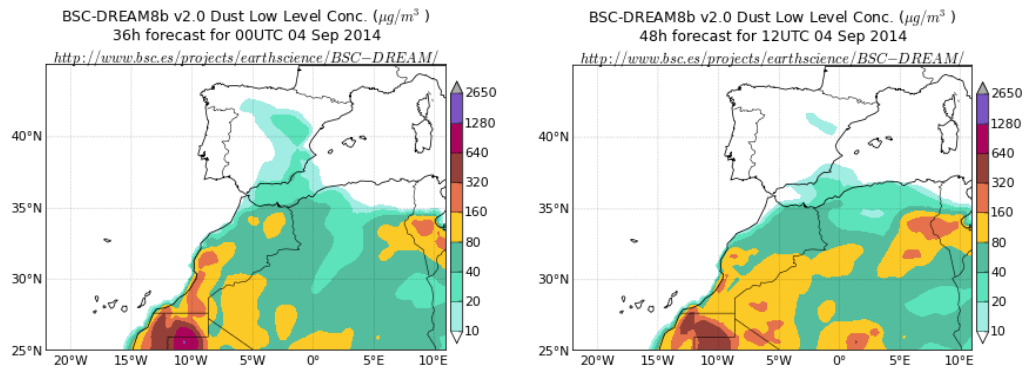
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 04 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo inferiores a los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste, centro y Levante peninsular. En pequeñas zonas del sector sureste peninsular se podrían obtener valores de concentración de polvo mineral más elevadas (10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

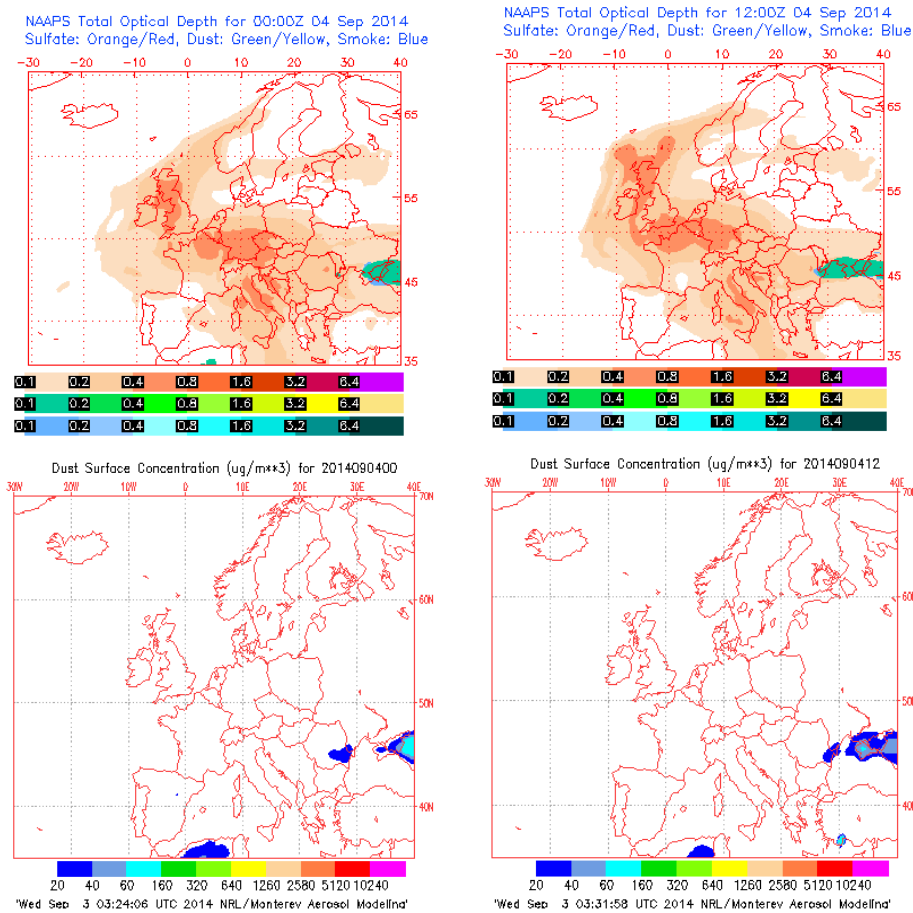
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que podrían registrarse concentraciones de polvo mineral, entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del sureste y Levante peninsular las cuales tenderán previsiblemente a reducirse hasta valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, según transcurra el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 04 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



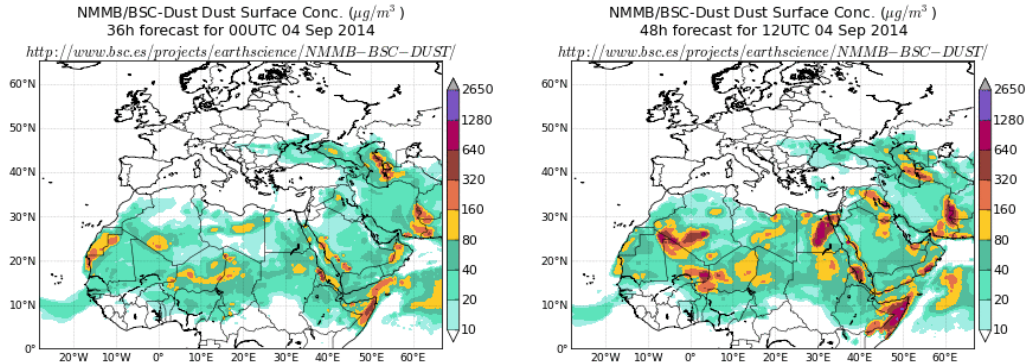
Por su parte el modelo NAAPS no prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo superiores a los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna región peninsular.

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



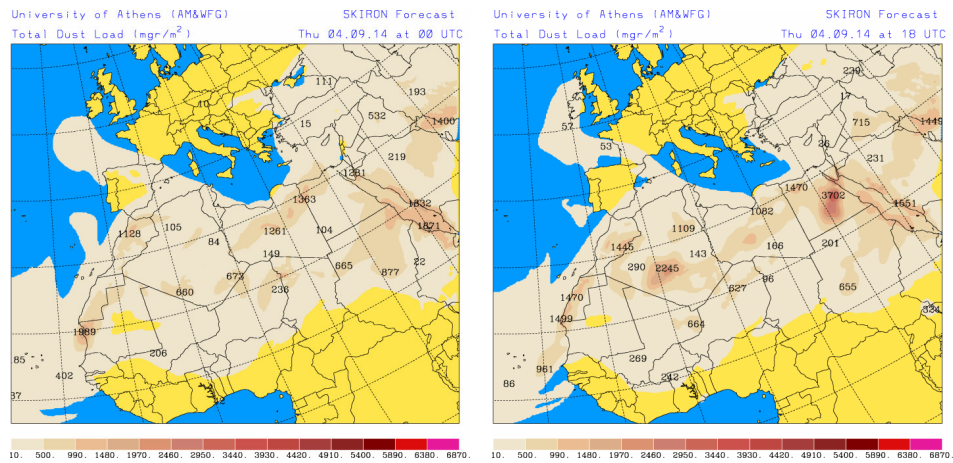
El modelo NMMB/BSC-Dust, tampoco prevé concentraciones de polvo mineral por encima de los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna zona de la Península ni de los archipiélagos.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 04 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

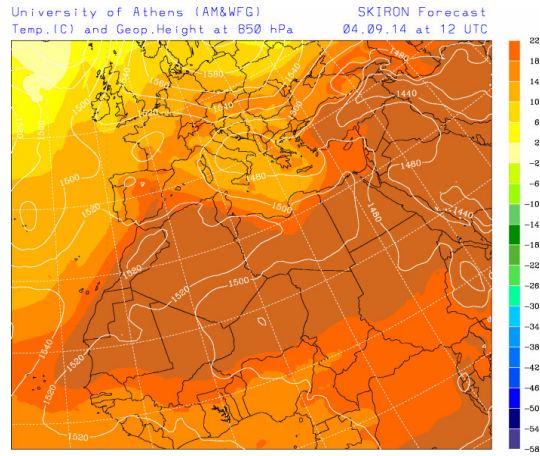


La persistencia de las altas presiones en altura sobre Marruecos durante el día 4 de septiembre, contribuirá al desplazamiento de las masas de aire de origen africano situadas sobre la Península Ibérica, hacia el Golfo de Vizcaya y hacia el Mar Mediterráneo.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 04 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

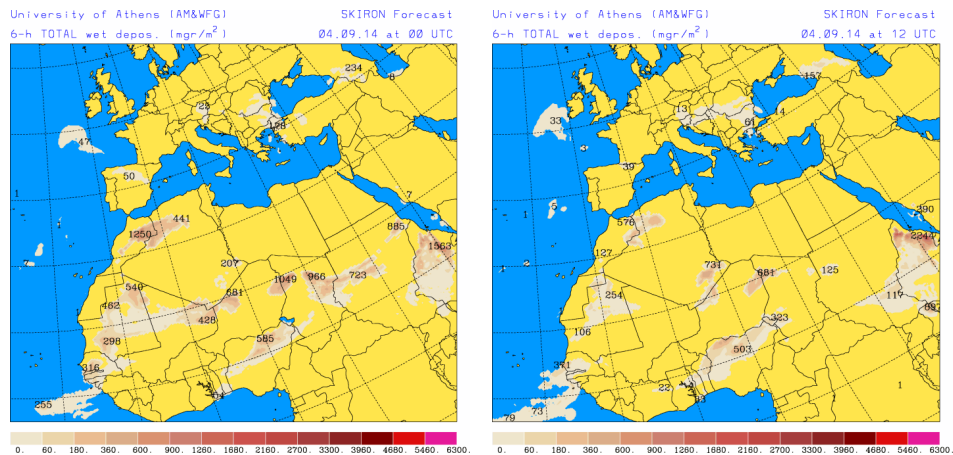


Campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 04 de septiembre de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

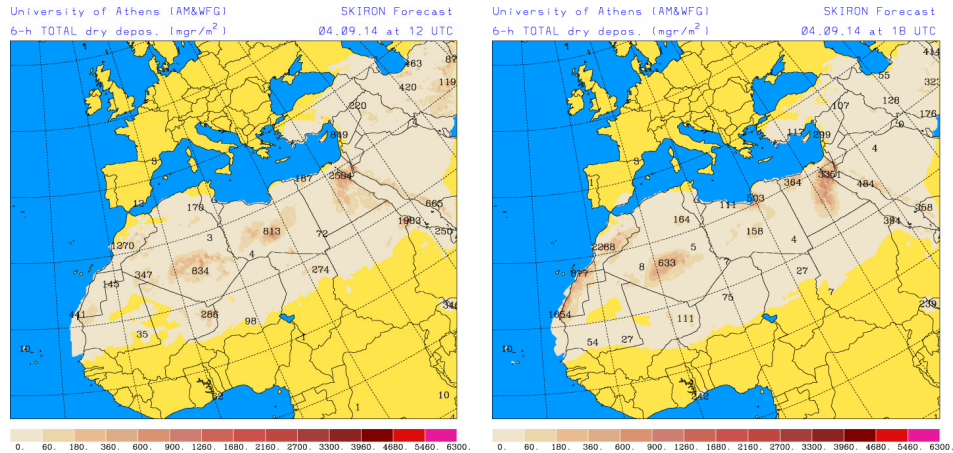


Durante la primera mitad del día también podrían producirse episodios de depósito húmedo de polvo sobre zonas del tercio norte peninsular. Por el contrario durante la segunda mitad de este día es más probable que se produzcan procesos de depósito seco de polvo, principalmente en el sector sureste peninsular.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 04 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 04 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 03 de septiembre de 2014

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

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”.