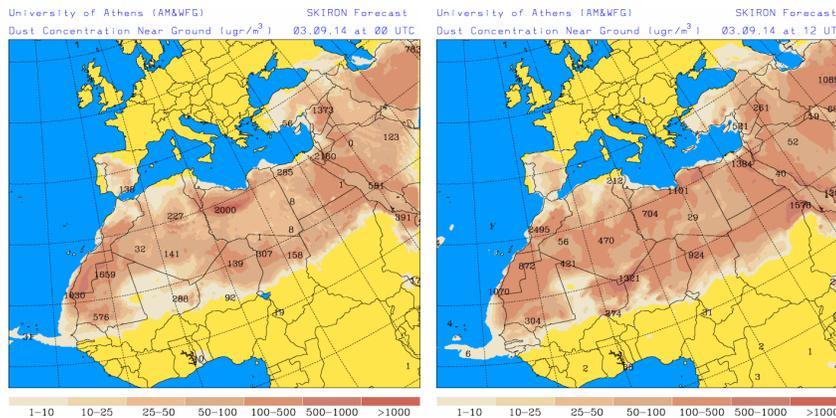


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 03 de septiembre de 2014

Durante el próximo día 03 de septiembre de 2014, se prevé una persistencia del evento de intrusión de polvo africano que está afectando actualmente a los niveles de concentración de partículas registrados en diversas zonas de la Península Ibérica. Se prevén elevadas concentraciones relativas de polvo mineral (entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del sur, centro y norte peninsular, que según transcurran las horas podrían también registrarse en zonas de Levante. A lo largo de este día, los modelos consultados prevén la ocurrencia de episodios de depósito seco de partículas en gran parte de la Península y de depósito húmedo de partículas en regiones del noreste de la misma.

03 de septiembre de 2014

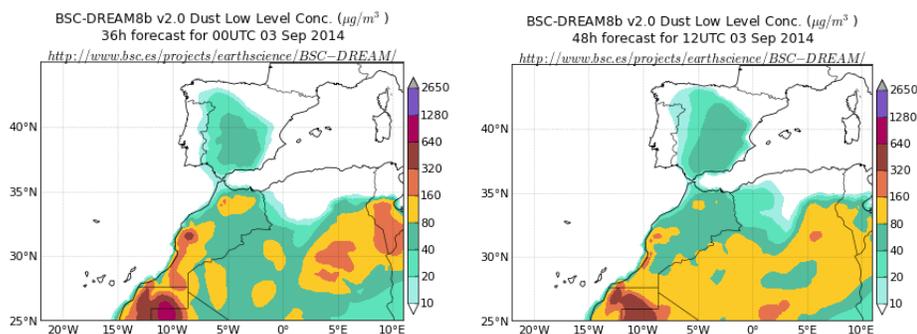
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 03 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que a primeras horas del próximo día 3 de septiembre, se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste, centro y noroeste peninsular. En algunas zonas del sector sureste se podrían obtener valores superiores a los 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de polvo mineral. Según transcurra el día, las mayores concentraciones de polvo (10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) podrían registrarse en zonas del sureste, centro y Levante peninsular.

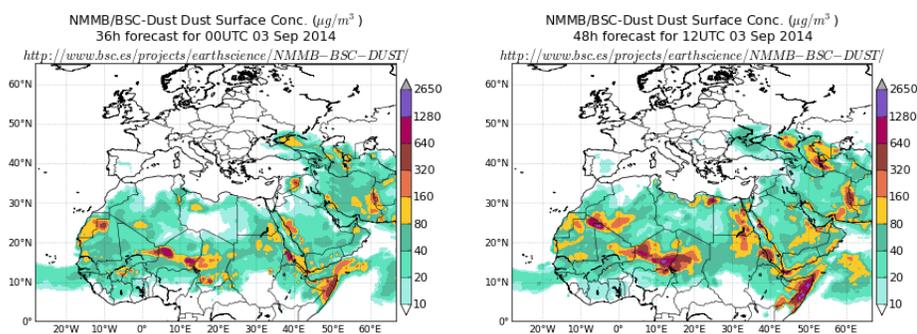
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que podrían registrarse elevadas concentraciones de polvo mineral, entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del sureste, centro y Levante peninsular y algo más reducidas, entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del suroeste, centro y norte peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 03 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



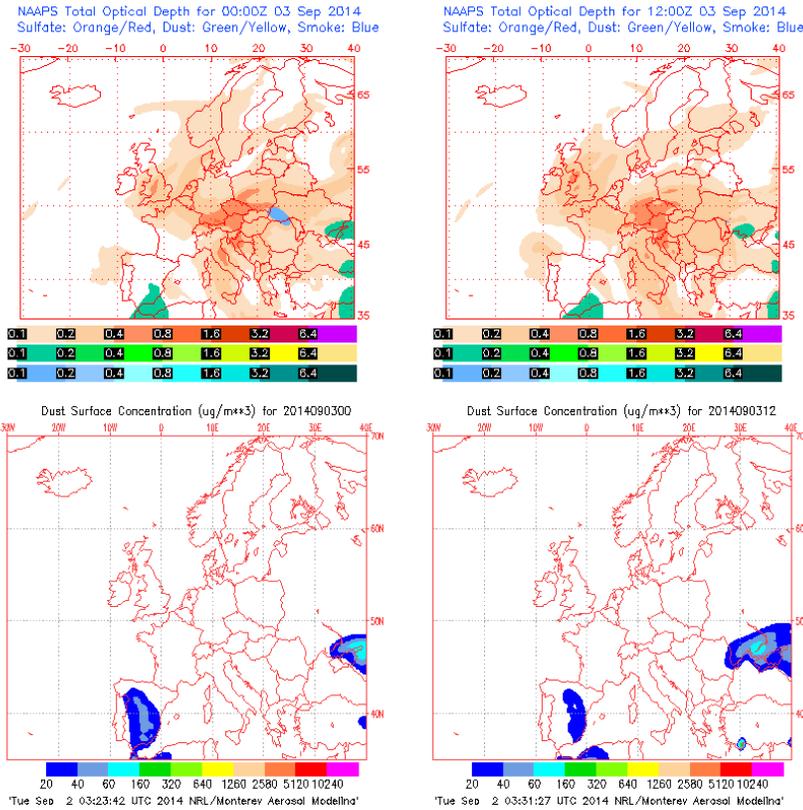
El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro de la Península a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 03 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



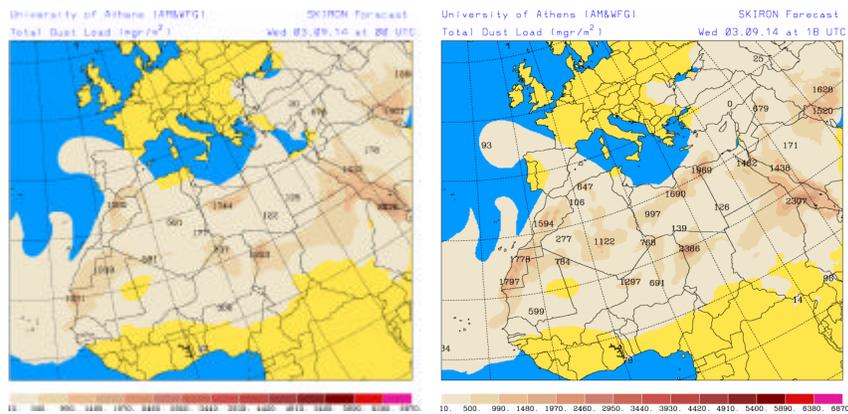
Por su parte el modelo NAAPS, prevé la posibilidad de que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur, centro y Levante peninsular en las primeras horas del día. Posteriormente las concentraciones de polvo disminuirán previsiblemente hasta valores en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

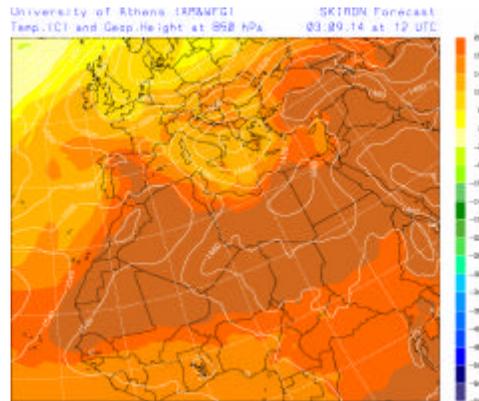


Los mapas de carga total de polvo, muestran el desplazamiento de las masas de aire de origen africano situadas sobre la Península Ibérica, hacia el noreste por efecto de las altas presiones en altura localizadas sobre Marruecos.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 03 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

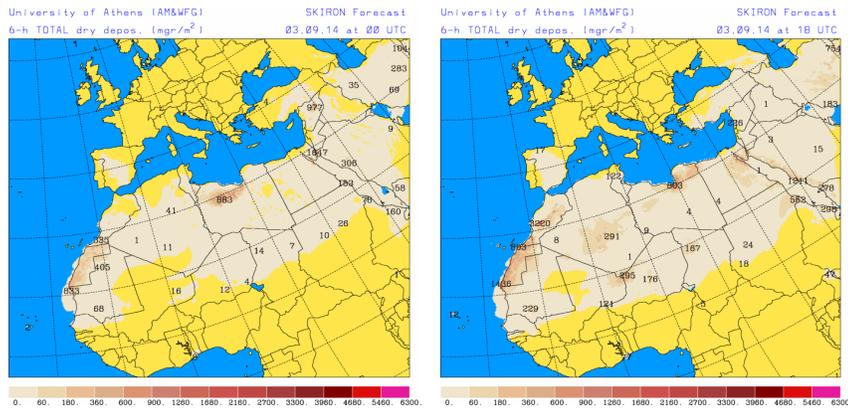


Campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 03 de septiembre de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

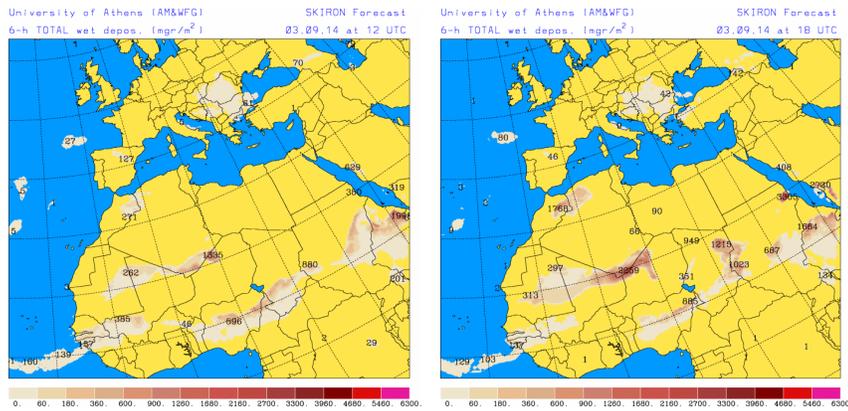


Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de todo el día, procesos de depósito seco de polvo, en la práctica totalidad de la Península, con la excepción de las regiones situadas en los extremos noreste y noroeste de la misma. A partir del mediodía también podrían producirse episodios de depósito húmedo de polvo sobre zonas del noreste peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 03 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 03 de septiembre de 2014 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 02 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”.