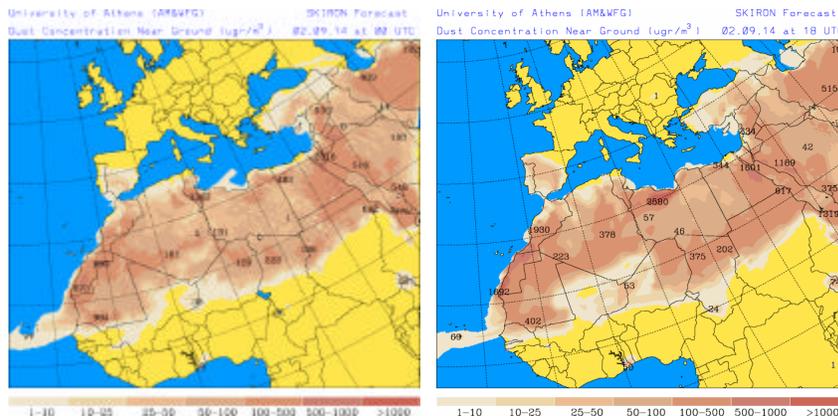


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 02 de septiembre de 2014

En las primeras horas del próximo día 02 de septiembre de 2014, se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo mineral relativamente elevadas en zonas del suroeste de la Península (entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). A lo largo de este día, se espera que las zonas afectadas por el polvo mineral en concentraciones variables, dependiendo de los modelos consultados, se extiendan hasta el centro, la región de Levante y el Noroeste de la Península. En estas mismas regiones se podrían producir fenómenos de depósito seco a lo largo de todo el día.

02 de septiembre de 2014

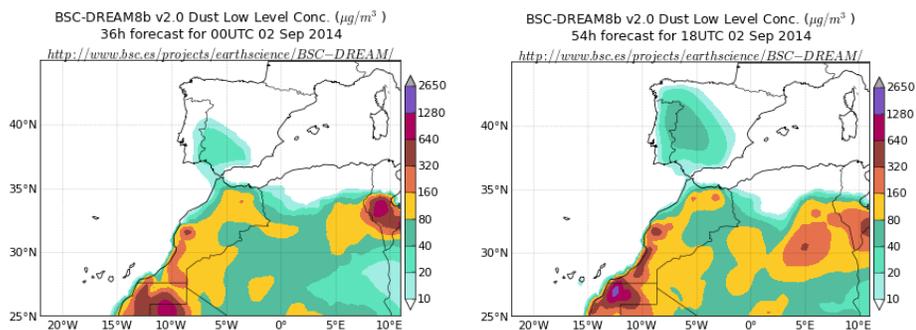
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 02 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que a primeras horas del próximo día 2 de septiembre, se registren concentraciones de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular. Según transcurre el día, podrían registrarse concentraciones en este mismo rango en zonas del centro y noroeste peninsular e incluso más elevadas (10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del sureste y de Levante. En zonas del sureste de la Península, se podrían registrar concentraciones de polvo algo más elevadas, en el rango.

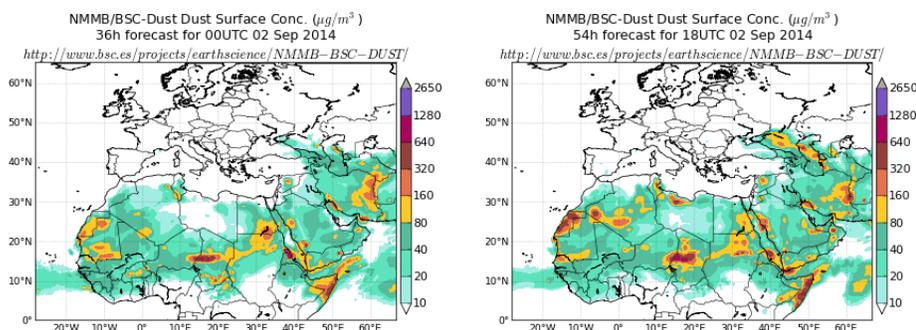
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé una situación muy similar de manera que podrían registrarse concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a primeras horas del día en zonas del suroeste peninsular y más elevadas durante el periodo vespertino, entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del suroeste, centro y noroeste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 02 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



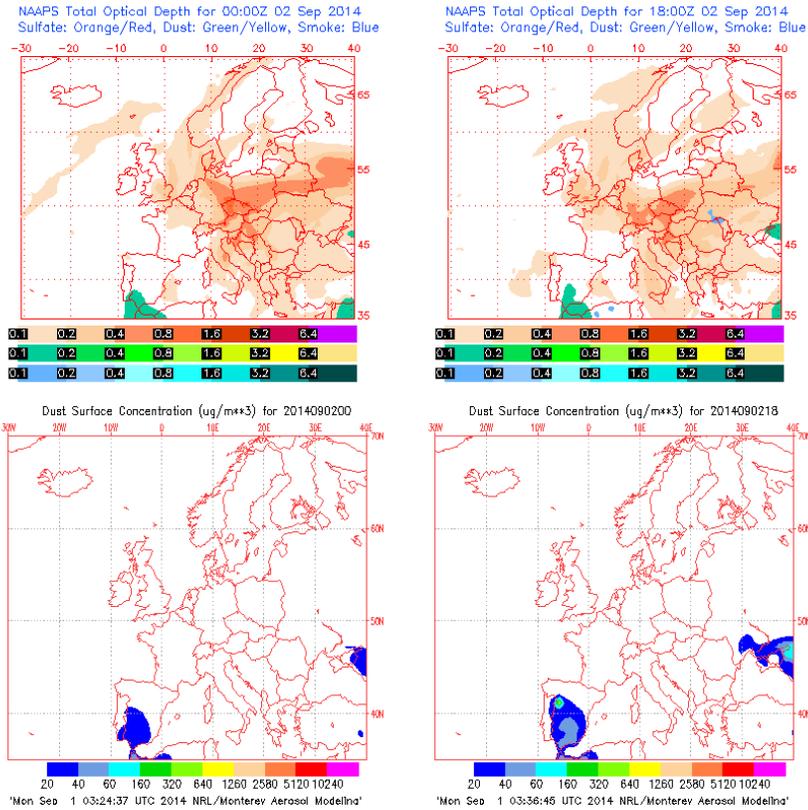
El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral por debajo de $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del sureste y del centro de la Península a las 18 UTC del día 2 de septiembre.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 02 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



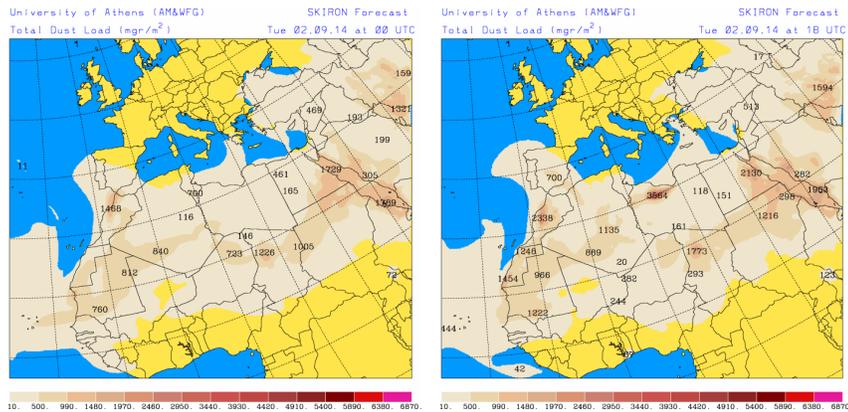
Por su parte el modelo NAAPS, prevé la posibilidad de que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste y centro peninsular en las primeras horas del día. Posteriormente y según transcurran las horas se podrían obtener concentraciones de polvo de entre 20 y $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur y del centro peninsular, de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de Levante y de entre 20 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del noroeste 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 02 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



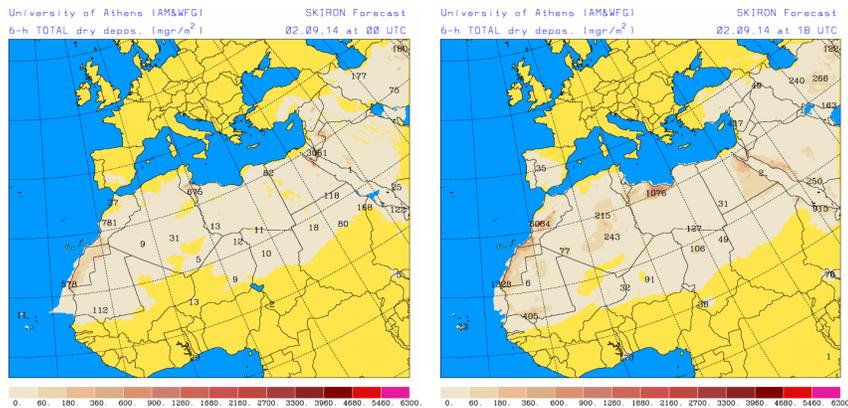
Los mapas de carga total de polvo, indican la presencia en altura de las masas de aire de origen africano con contenido de polvo mineral, sobre la totalidad de la Península Ibérica, exceptuando el sector noreste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 02 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de todo el día, procesos de depósito seco de polvo, en las mismas zonas en las que podrían registrarse elevadas concentraciones relativas de polvo mineral.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 02 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 01 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”.