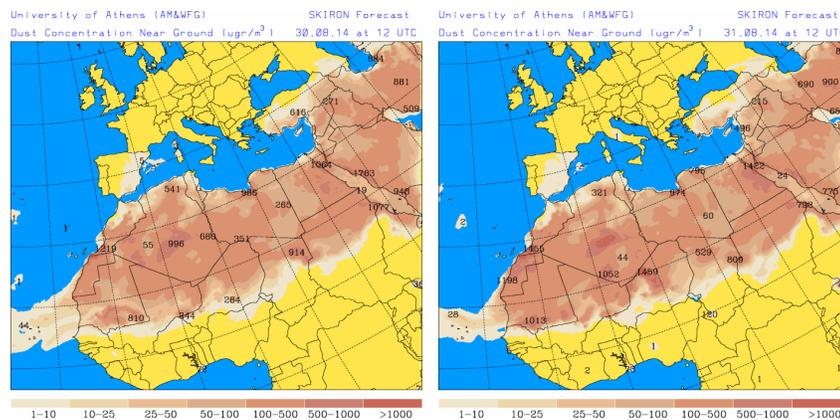


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 30 y 31 de agosto de 2014

A lo largo de los próximos días 30 y 31 de agosto de 2014, se prevé que puedan registrarse moderadas concentraciones de polvo mineral en zonas del sureste de la Península (entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, dependiendo de los modelos consultados), así como fenómenos de depósito seco de polvo durante la tarde. Los modelos consultados han mostrado un elevado grado de disparidad en cuanto a las zonas afectadas por la posible intrusión, de tal manera que es posible que también pudieran registrarse aportes de polvo mineral en islas de los archipiélagos Canario (especialmente en Gran Canaria) y Balear.

30-31 de agosto de 2014

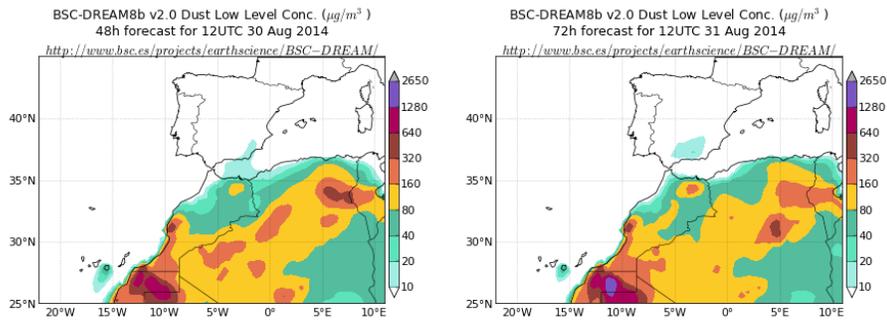
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los días 30 (izquierda) y 31 (derecha) de agosto de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé para los dos próximos días, concentraciones de polvo en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la mitad oriental peninsular así como en los archipiélagos Canario y Balear. En zonas del sureste de la Península, se podrían registrar concentraciones de polvo algo más elevadas, en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

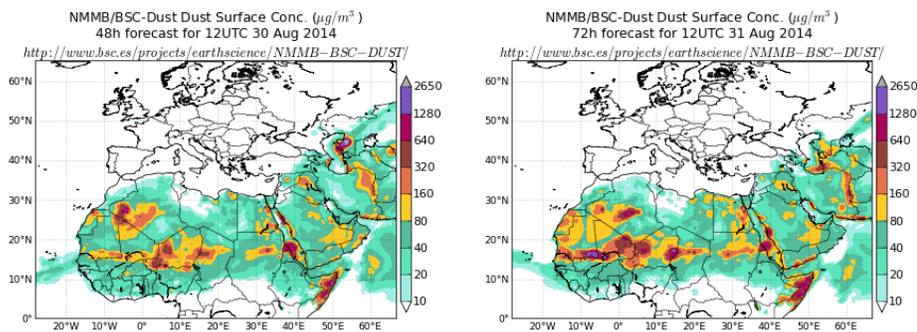
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para la isla de Gran Canaria, concentraciones de polvo mineral entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para los dos próximos días. En el sector sureste peninsular, se podrían alcanzar concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 30 (izquierda) y 31 (derecha) de agosto de 2014 a las 12 UTC. © Barcelona Supercomputing Center.



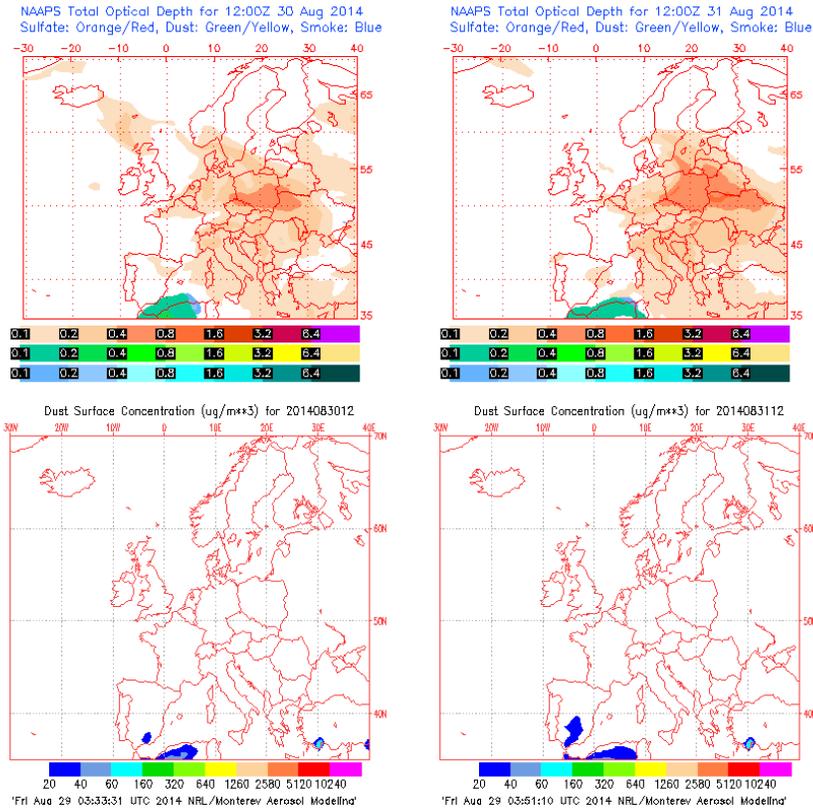
El modelo NMMB/BSC-Dust, no prevé concentraciones elevadas de polvo mineral en ninguna región de la Península ni de los archipiélagos Canario y Balear, para los dos próximos días.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 30 (izquierda) y 31 (derecha) de agosto de 2014 a las 12 UTC. © Barcelona Supercomputing Center.



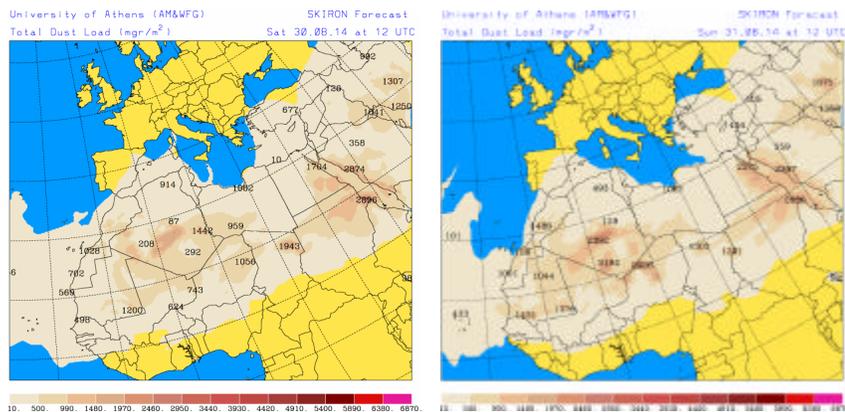
Por su parte el modelo NAAPS, prevé la posibilidad de que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango $20\text{--}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste peninsular. Para el archipiélago canario, este modelo no prevé que puedan registrarse elevadas concentraciones de polvo mineral.

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 30 (izquierda) y 31 (derecha) de agosto de 2014 a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



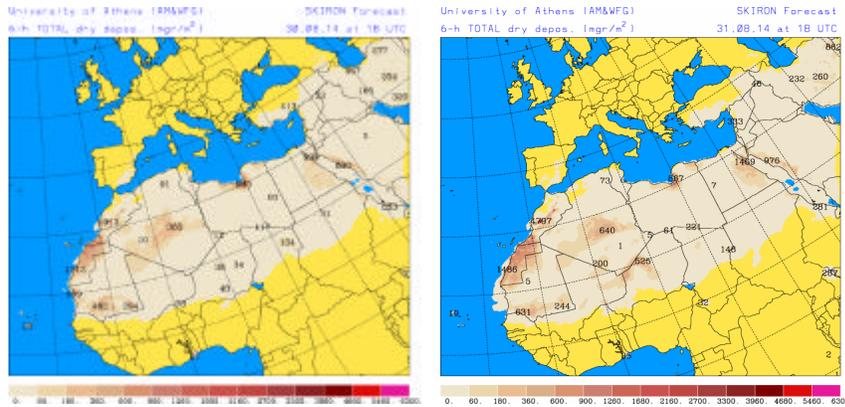
Los mapas de carga total de polvo, muestran como las masas de aire de origen africano con contenido de polvo mineral, cubren la práctica totalidad de los archipiélagos canario y Balear así como la itad oriental de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para los días 30 (izquierda) y 31 (derecha) de agosto de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de los próximos dos días, procesos de depósito seco de polvo por la tarde, en zonas del tercio sur peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 30 (izquierda) y 31 (derecha) de agosto de 2014 a las 18 UTC. © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 29 de agosto 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”.