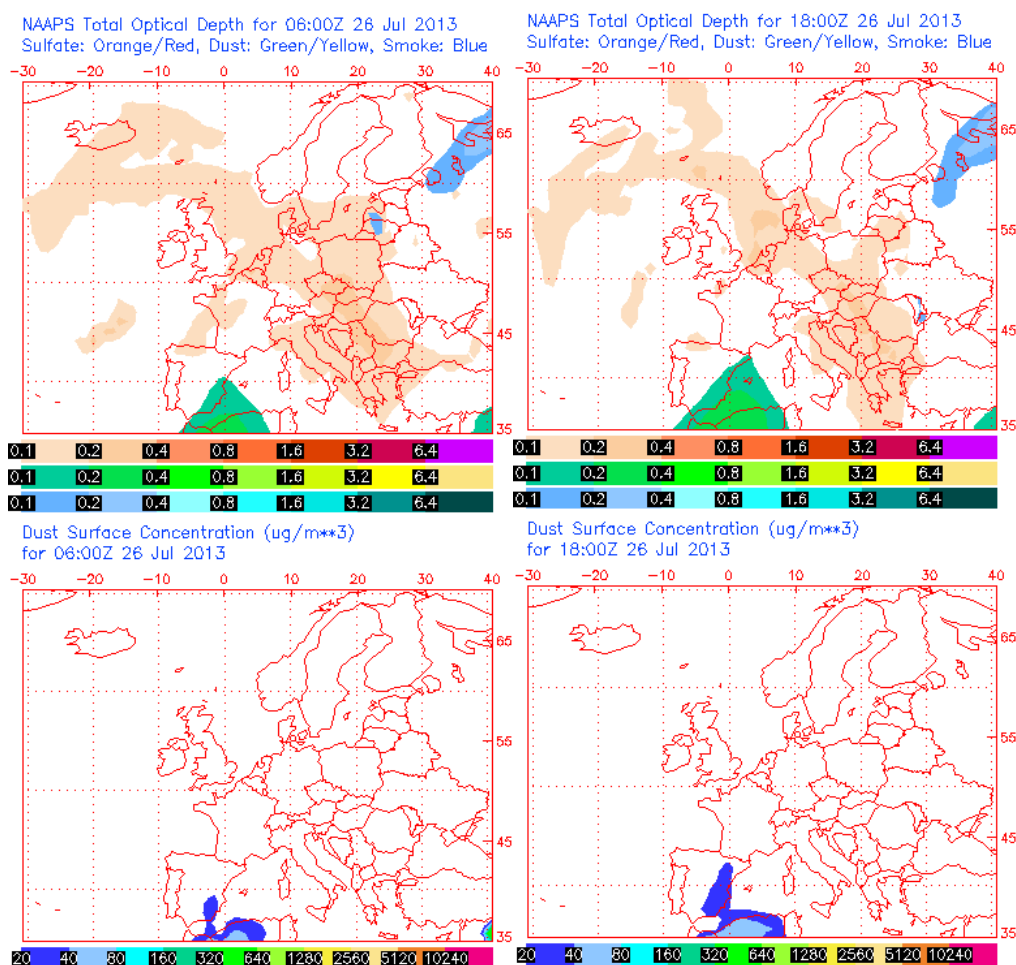


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de julio de 2013

Durante el día 26 de julio de 2013 se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. En algunos puntos del Sureste y centro peninsular podrían alcanzarse valores máximos de entre 25 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todas las zonas de la Península Ibérica afectadas por intrusión de masas de aire africano. El origen del polvo con llegada a puntos de la mitad Este peninsular podría situarse en zonas de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez.

26 de julio de 2013

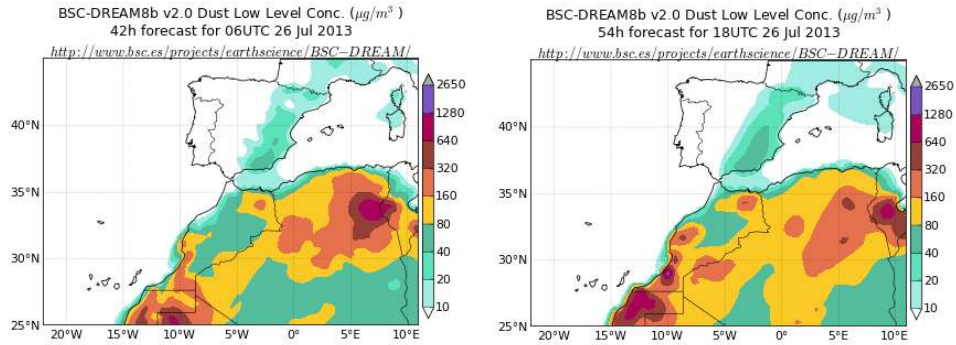
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 26 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



A lo largo de todo el día 26 de julio de 2013, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. NAAPS prevé que

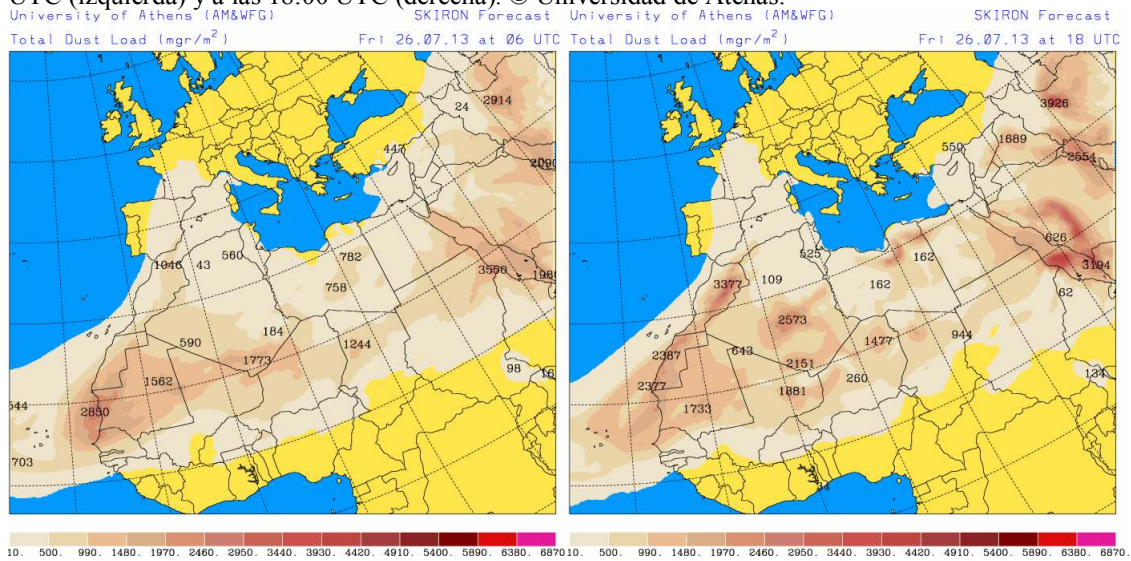
a partir de las 18 UTC estas concentraciones puedan registrarse además en zonas del Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



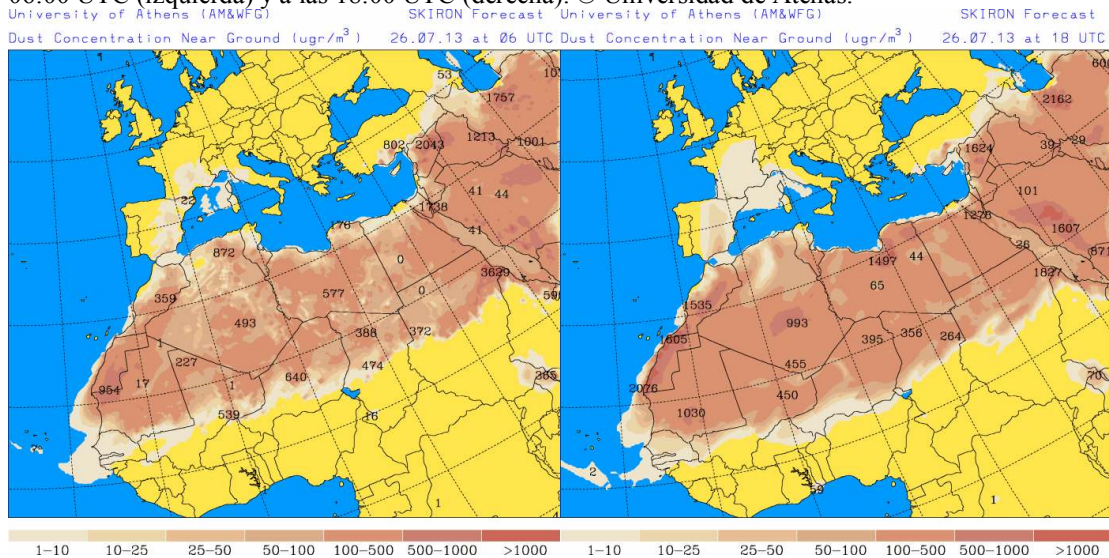
BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 26 de julio de 2013. En algunas zonas del Sureste y centro podrían alcanzarse valores máximos de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ según este modelo.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



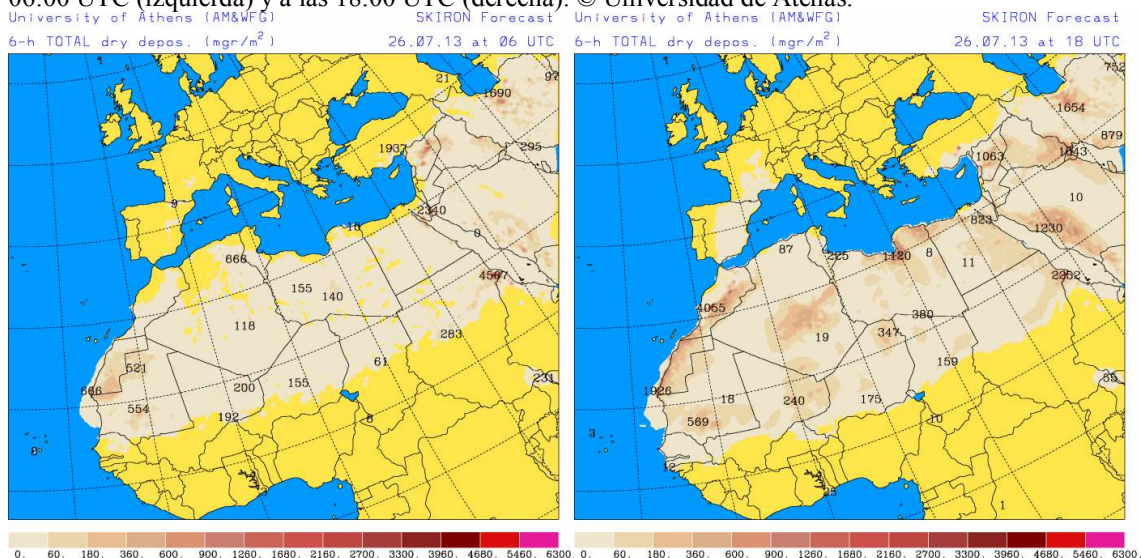
La carga total de polvo podría ser de entre 10 y $500 \text{mgr}/\text{m}^2$ en Canarias, Baleares y Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día 26 de julio de 2013, según el modelo Skiron.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



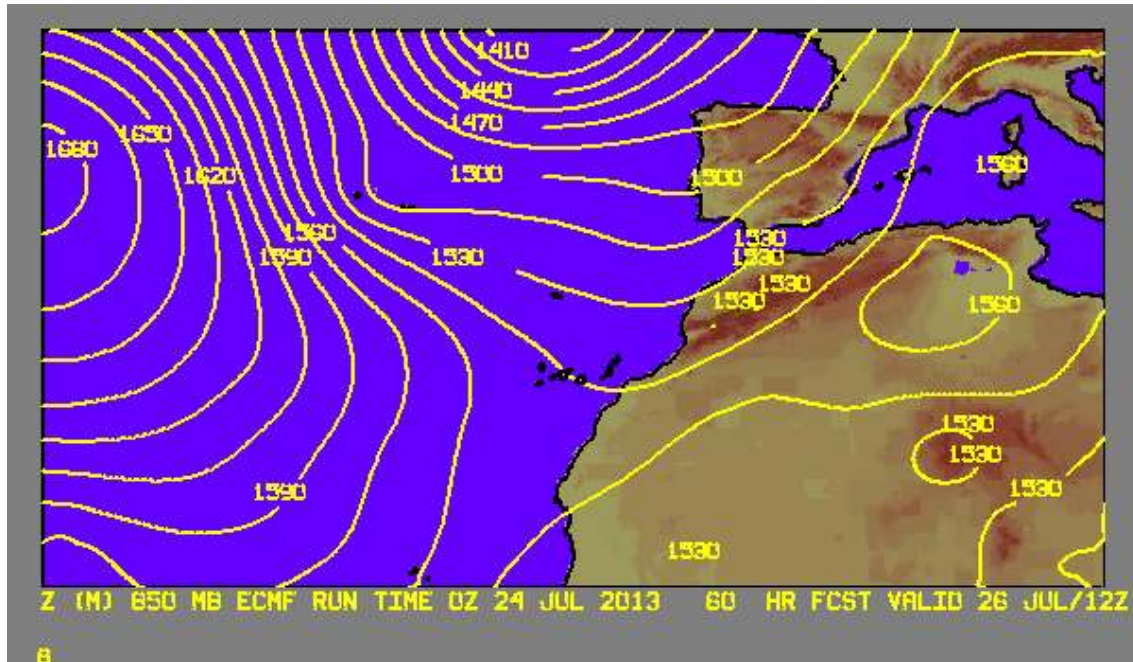
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la mitad Este de la Península Ibérica durante el día 26 de julio de 2013, y valores de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en algunos puntos del Sureste durante la primera mitad del día y del Sureste y centro durante la segunda mitad. A partir de las 12 UTC este modelo prevé que puedan registrarse valores máximos de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste, centro, levante, Noreste y Norte de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 26 de julio de 2013, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 coincide en prever deposición seca de polvo en las citadas áreas geográficas durante el día 26 de julio.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 26 de julio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 26 de julio de 2013 se espera que continúe la entrada de masas de aire africano en el Sureste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. El origen del polvo transportado hacia estas zonas por las masas de aire africano podría situarse en puntos de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez. En Canarias se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 3000 m, aunque no se espera que esta intrusión afecte de manera significativa a los niveles de partículas en superficie.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de julio de 2013

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el 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”.