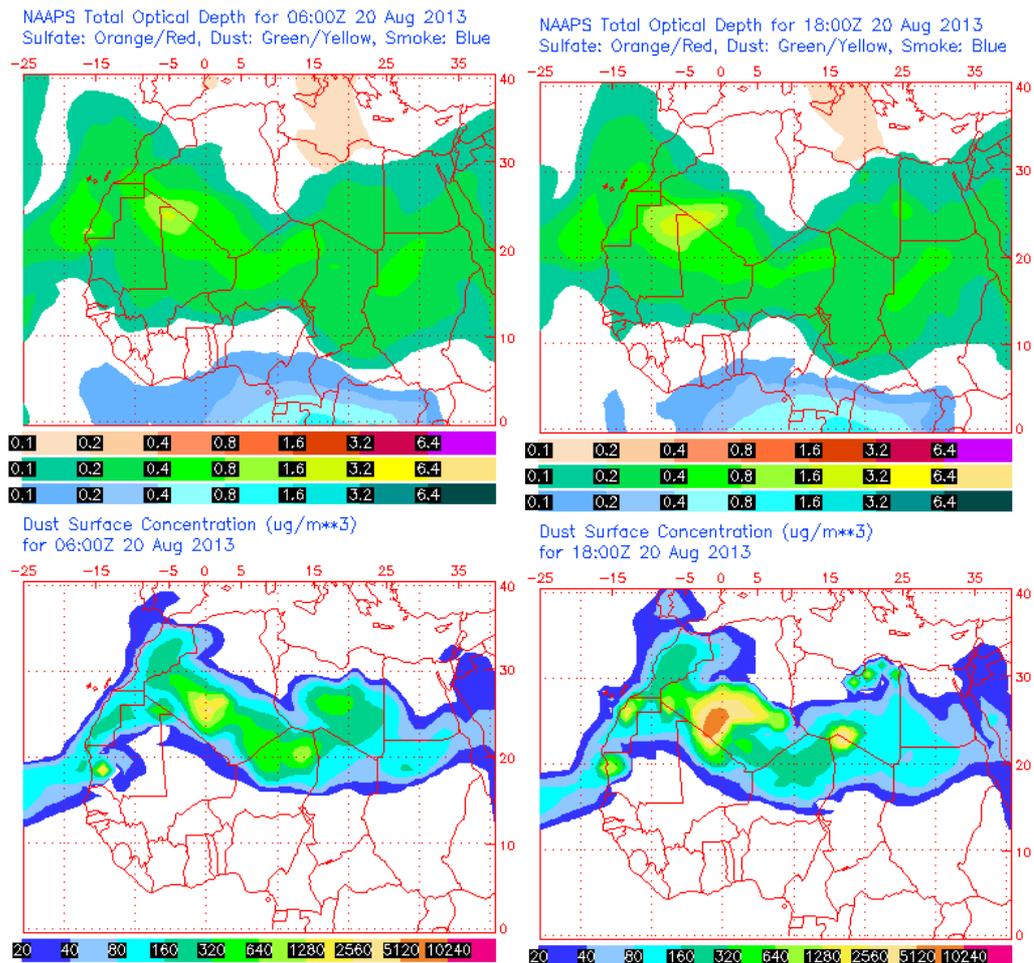


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de agosto de 2013

Durante el día 20 de agosto de 2013 se prevé intrusión polvo africano a nivel de superficie en Canarias y en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica. En todas estas zonas las concentraciones de polvo en superficie podrían alcanzar valores de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo tanto en el Sur y centro de la Península Ibérica como en Canarias.

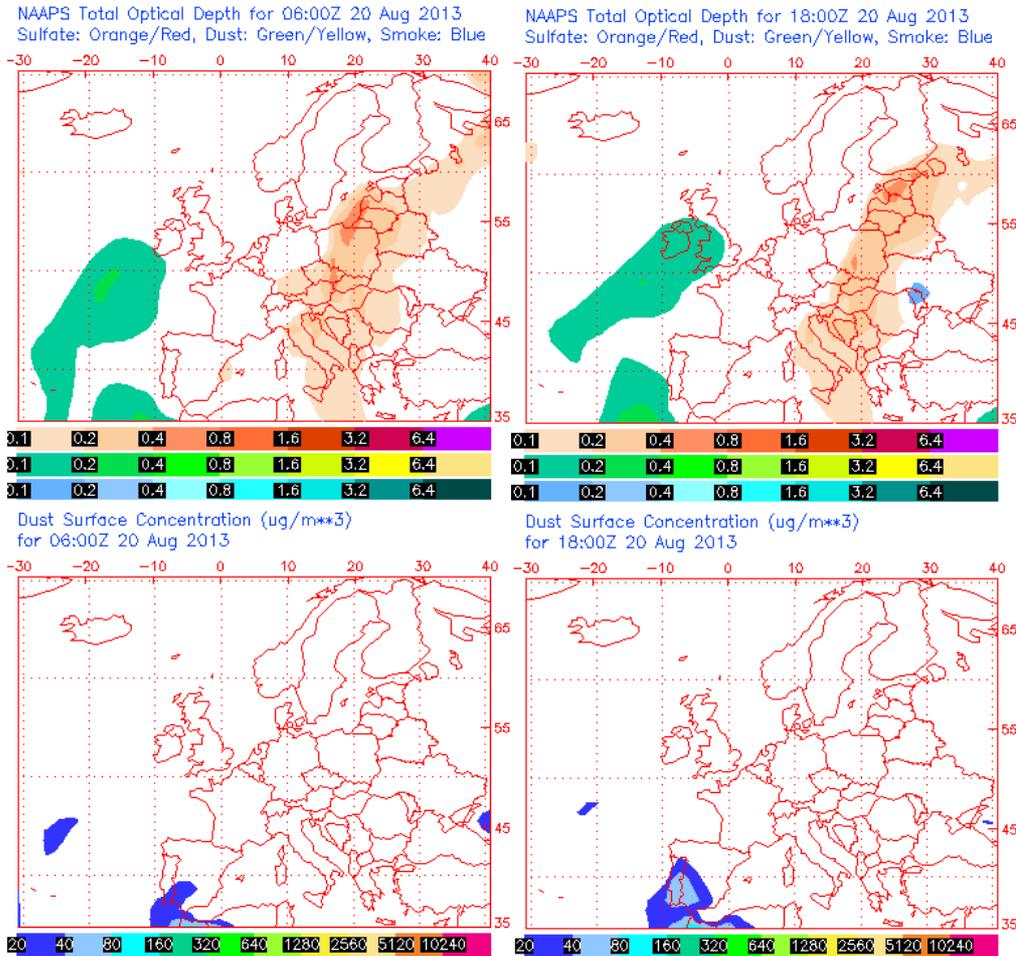
20 de agosto de 2013

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 20 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



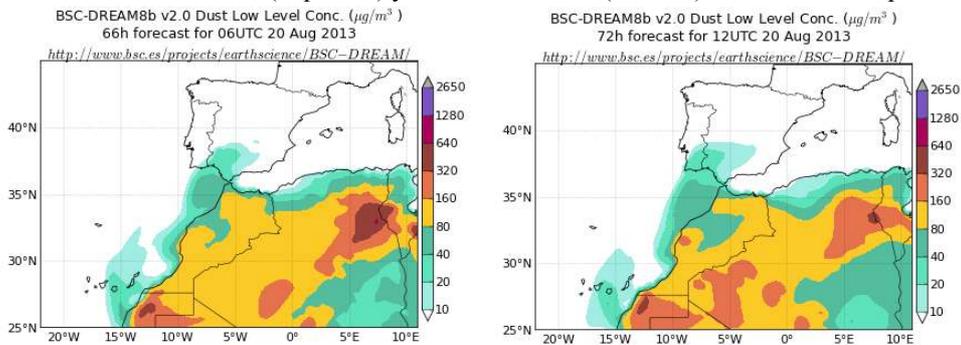
Durante la segunda mitad del día 20 de agosto de 2013, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias.

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 20 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



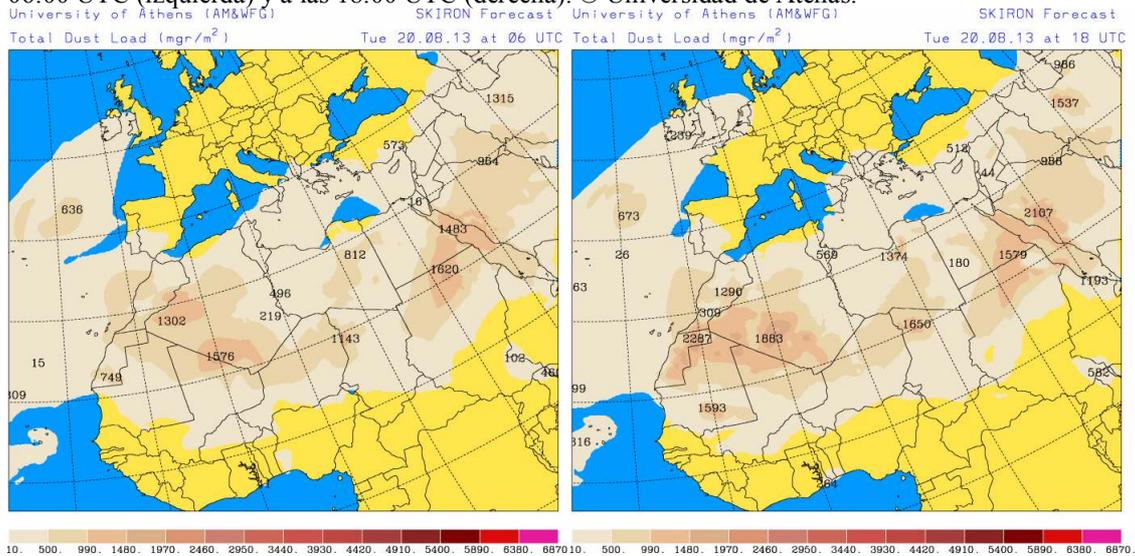
En zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie durante la primera mitad del día 20 de agosto de 2013 podrían ser, según NAAPS, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía ese modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro peninsular, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



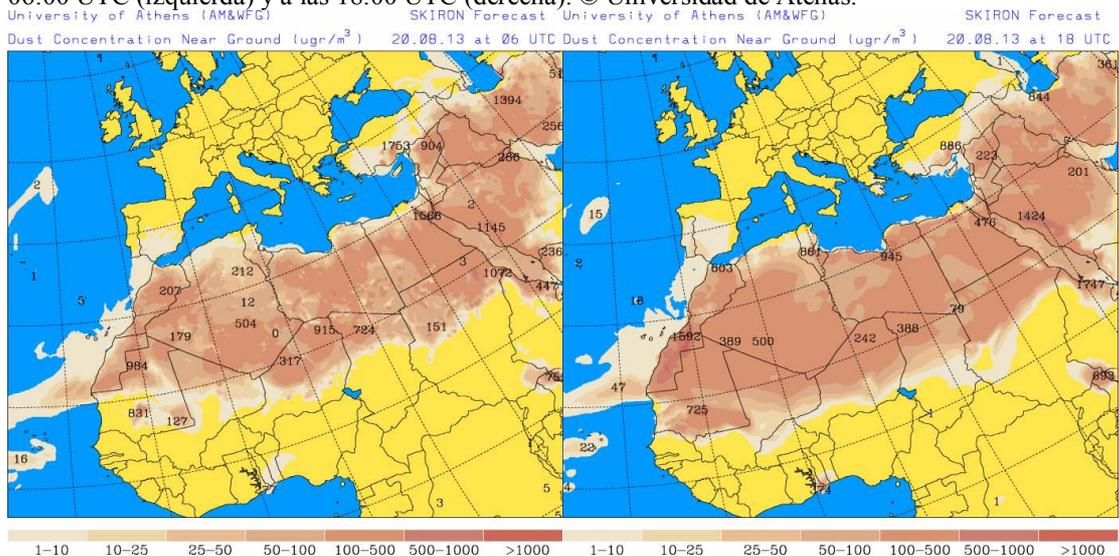
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la primera mitad del día 20 de agosto de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, A partir del mediodía estas concentraciones podrían registrarse, según este modelo, en puntos de las dos provincias canarias. Para la Península Ibérica, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, a lo largo del día 20.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



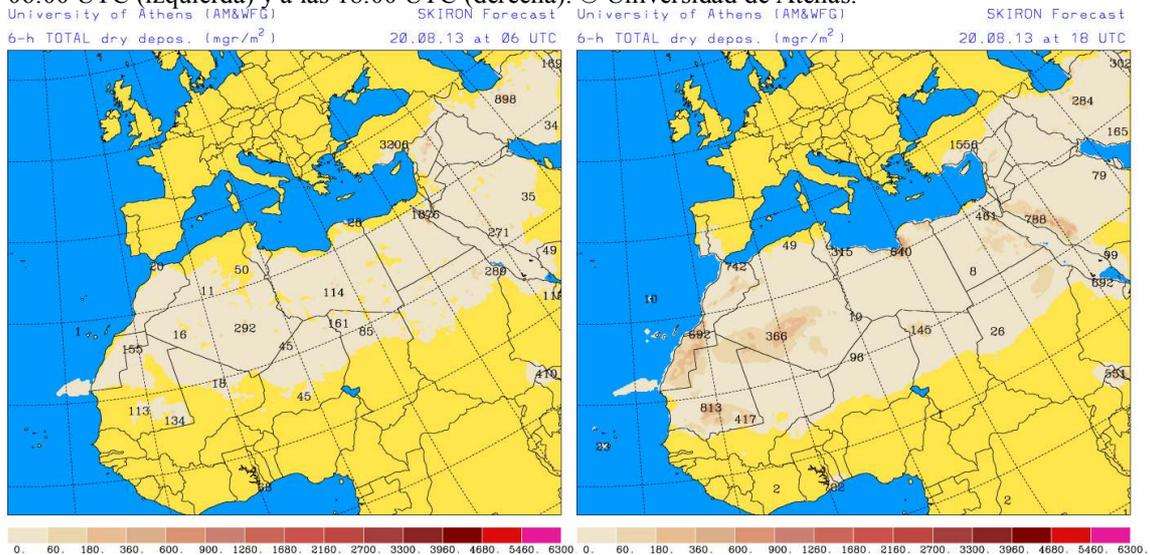
Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 20 de agosto de 2013. En Canarias la carga total de polvo según este modelo podría ser de entre 500 y 990 mgr/m^2 en Lanzarote y Fuerteventura, y de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el resto del archipiélago, durante todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



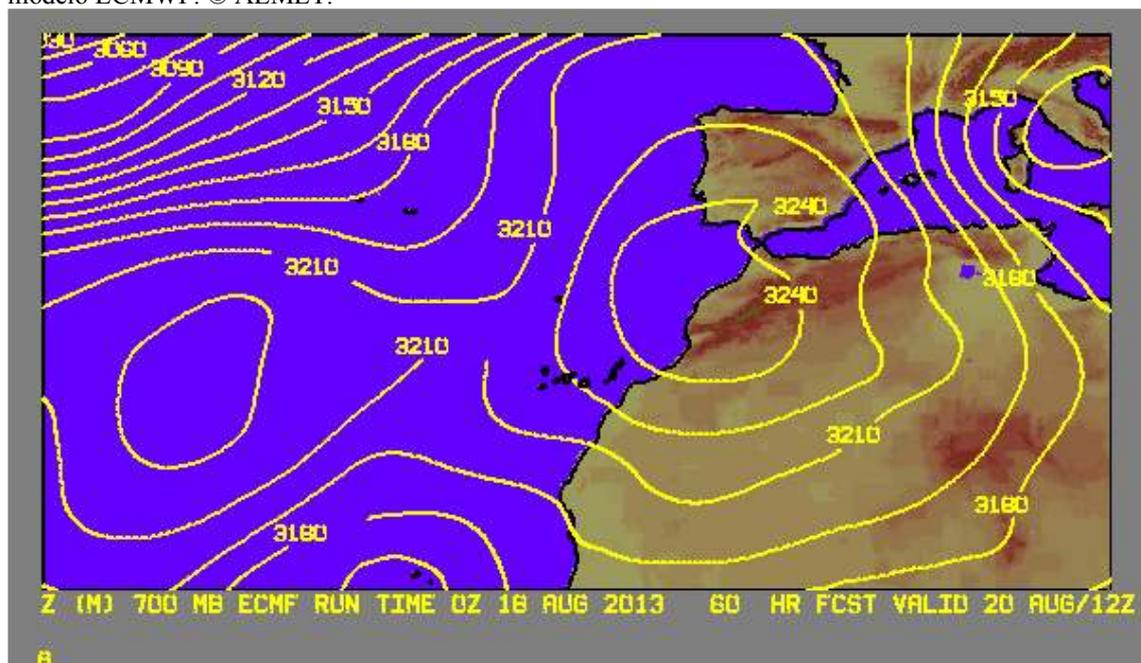
Las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas por el modelo Skiron en la Península Ibérica para el día 20 de agosto de 2013 son de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, Sureste y levante peninsular. Para Canarias este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica y en Canarias a lo largo del día 20 de agosto de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sur, centro y levante peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 20 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 20 de agosto de 2013 se espera que tenga lugar intrusión de masas de aire africano desde zonas del Norte de Marruecos y Argelia hacia el Suroeste de la Península Ibérica. La recirculación local de masas de aire prevista en puntos de la mitad Sur peninsular podría transportar el polvo africano a diferentes puntos del Sur y centro.

En Canarias, durante la primera mitad del día se prevé intrusión de polvo africano en niveles a partir de 800 m durante el día 30 de agosto. Las zonas fuente de polvo para Canarias podrían situarse en el Sahara Occidental, Mauritania y Mali.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de agosto 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”.