

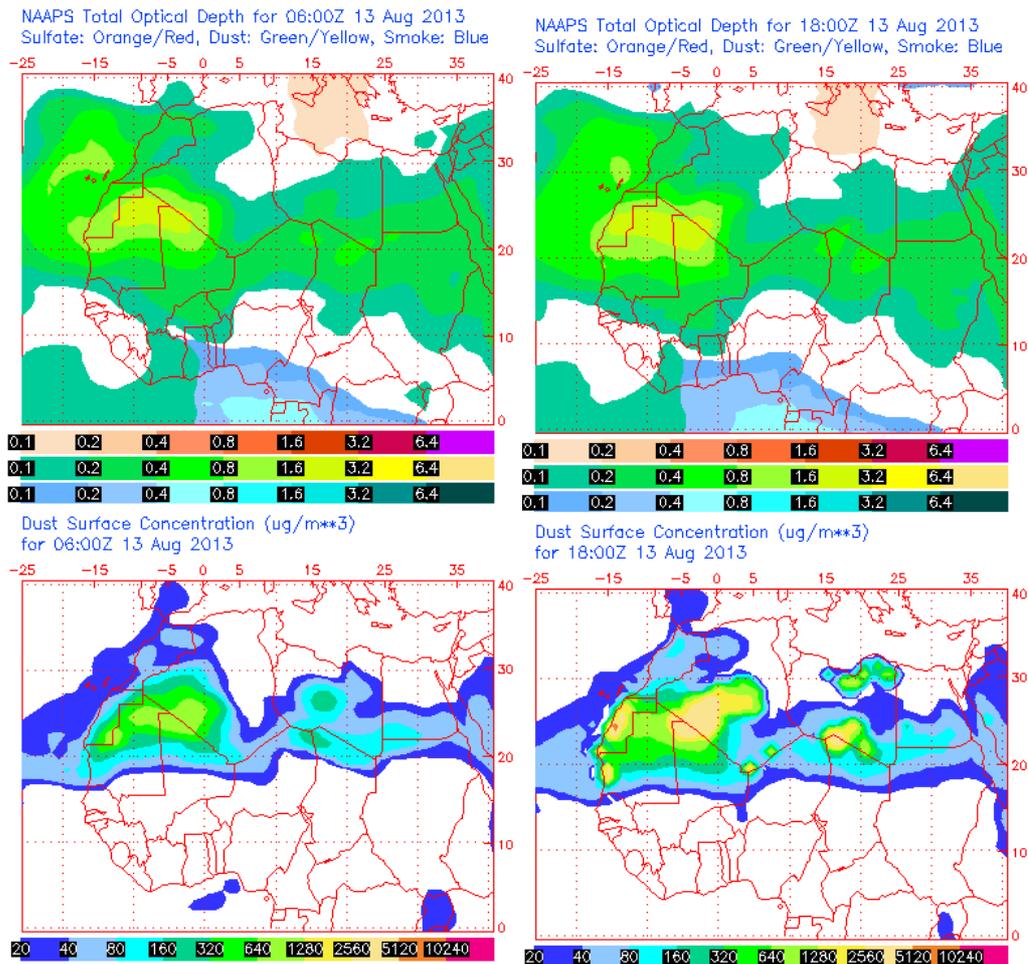
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 13 de agosto de 2013

Durante el día 13 de agosto de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, debido a deposición seca de polvo. El origen del polvo con llegada a Canarias podría estar en zonas de Marruecos, Sahara Occidental y Oeste de Argelia. Los diferentes modelos consultados difieren considerablemente en cuanto a las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas en Canarias, pero puede concluirse que podrían superarse los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

En el Sur y centro de la Península Ibérica también podría tener lugar intrusión de polvo africano a nivel de superficie durante el día 13 de agosto de 2013. En el centro peninsular podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en zonas del Sur las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

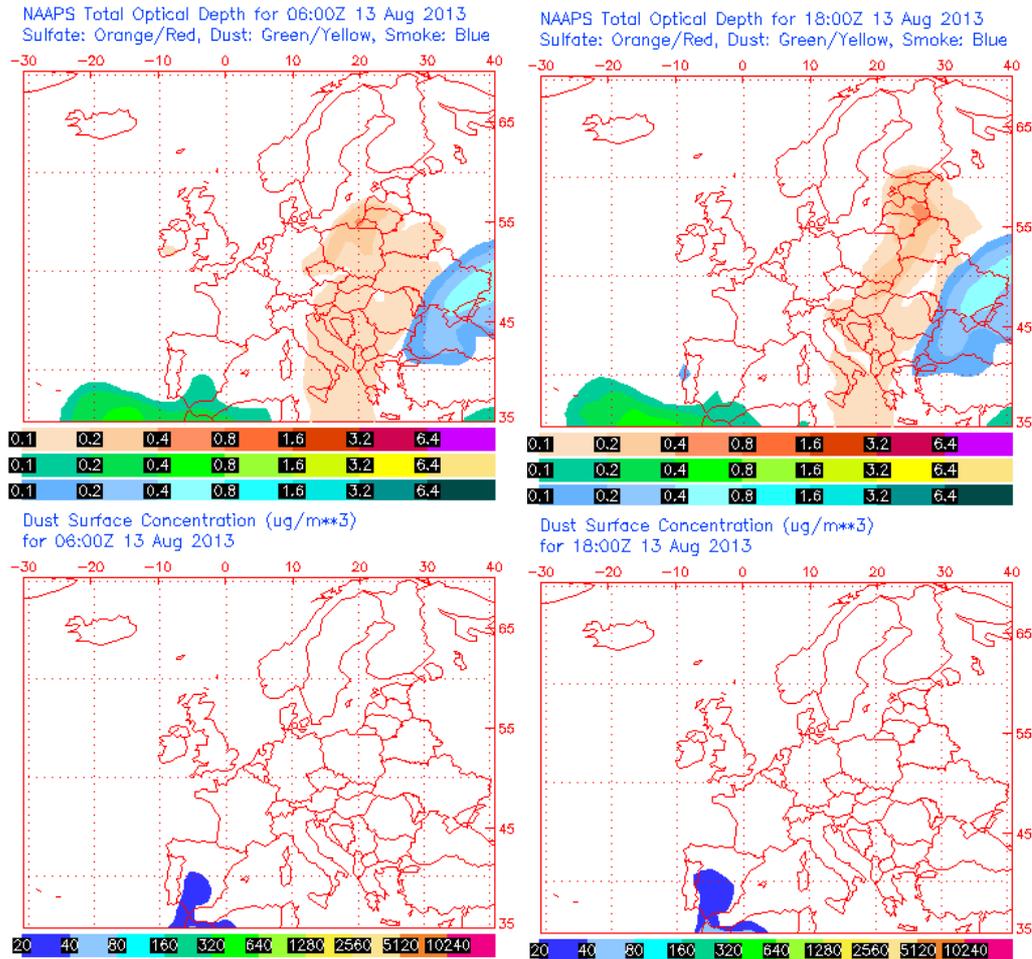
13 de agosto de 2013

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



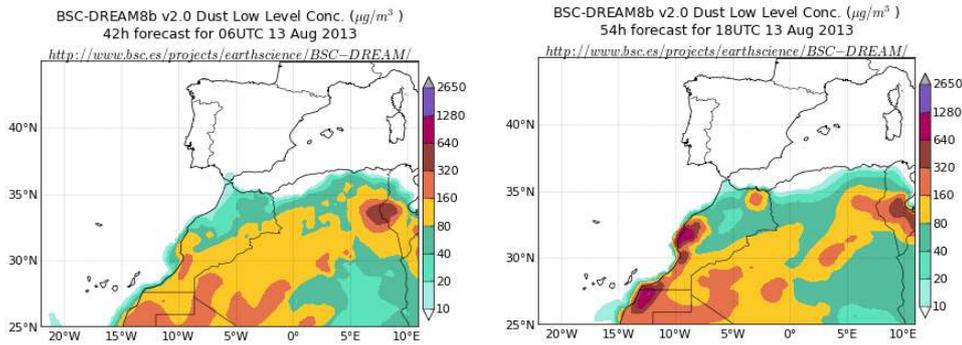
En Canarias, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día 13 de agosto de 2013.

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



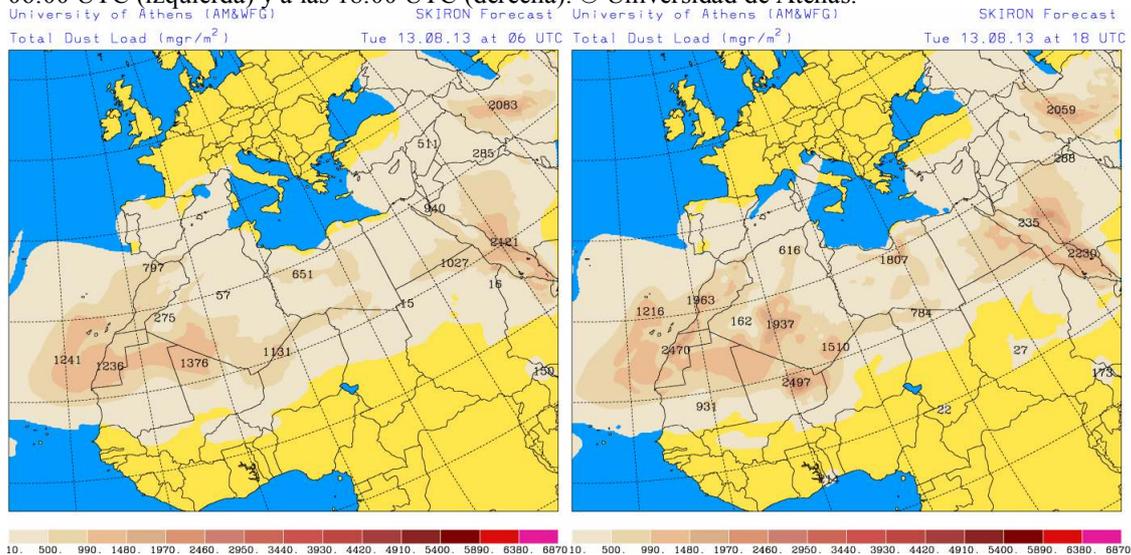
Durante la primera mitad del día 13 de agosto de 2013, según el modelo NAAPS, en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y podrían registrarse valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC en algunas zonas del Suroeste y centro. Durante la segunda mitad del día este modelo también prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica, y máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que esta vez afectarían a zonas del Sureste y centro peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 13 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



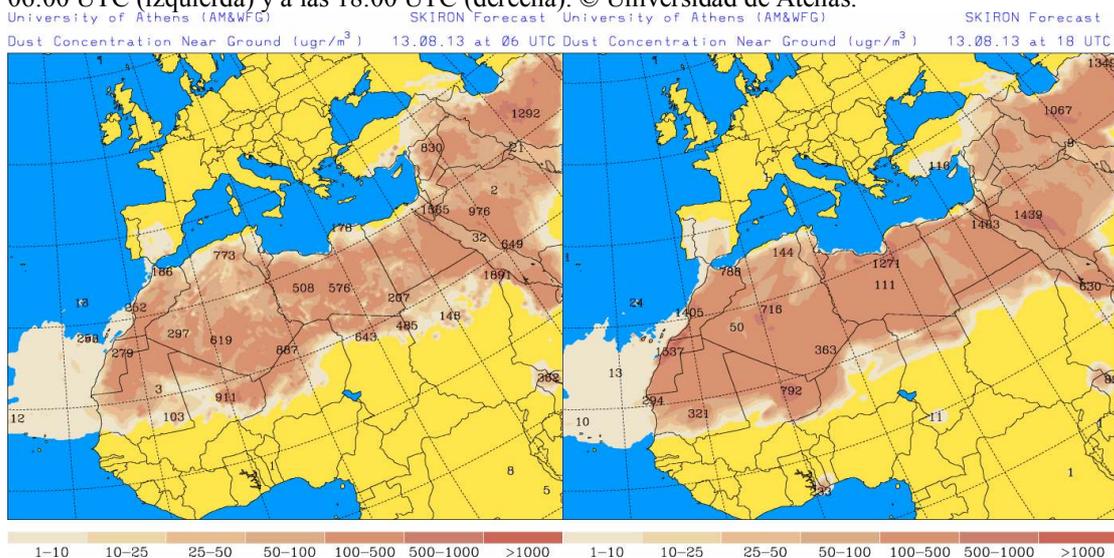
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en España.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



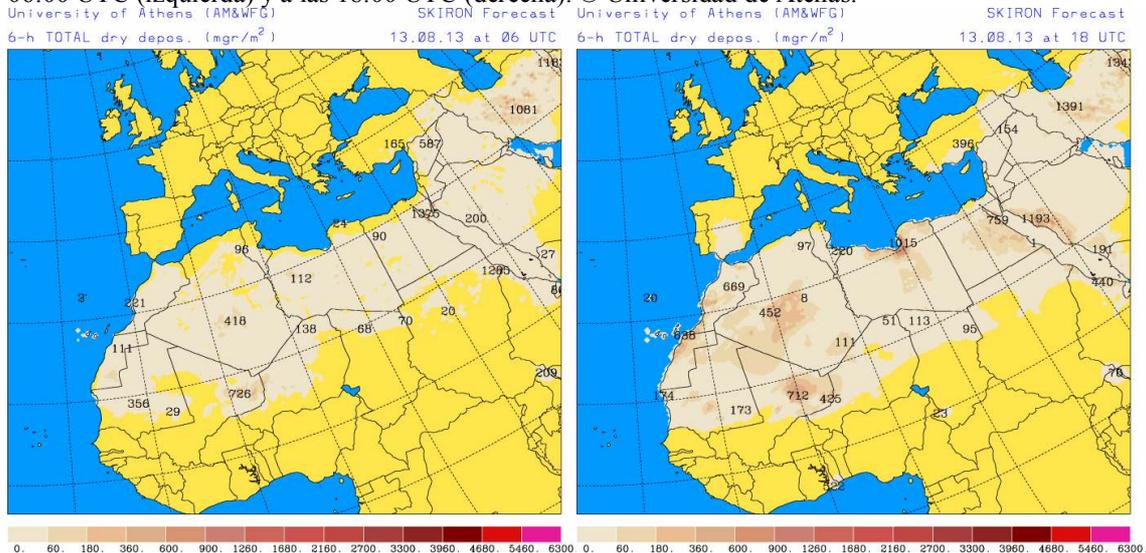
La carga total de polvo en Canarias podría ser de entre 500 y 1480 mgr/m^2 durante todo el día 13 de agosto según el modelo Skiron. En Baleares y en toda la Península Ibérica Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 a lo largo de este día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



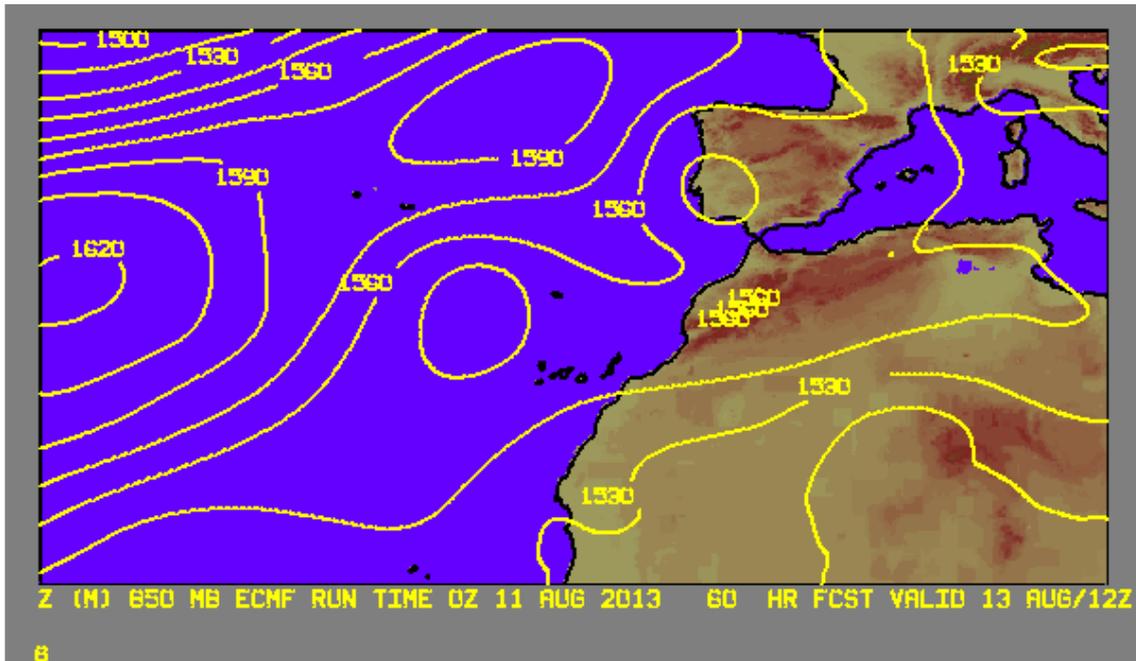
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias que podrían alcanzar valores de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante el día 13 de agosto de 2013. Para la primera mitad del día 13 este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Suroeste y centro peninsular y de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste. Durante la segunda mitad del día Skiron prevé valores de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Suroeste, de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro peninsular y de entre 1 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los campos de deposición seca de polvo previstos por Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar en Canarias y en zonas del Sureste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día y en Canarias y zonas del Sur y centro peninsular durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias y zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a lo largo del día 13 de agosto de 2013.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 13 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur y centro de la Península Ibérica podría tener lugar intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia. En Canarias la intrusión de masas de aire cargadas de polvo, con origen en zonas de Marruecos, Sahara Occidental y Oeste de Argelia, podría tener lugar en zonas a partir de 800 m de altura.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 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”.