

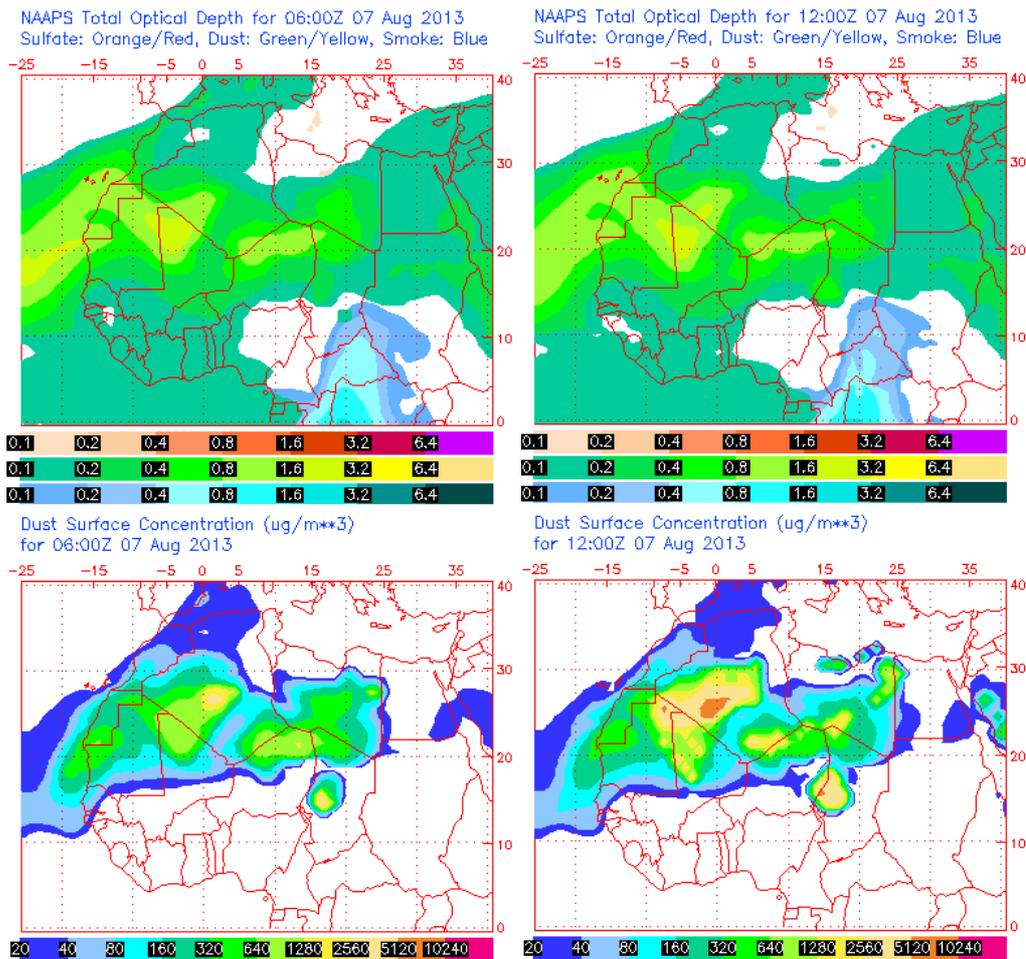
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 7 de agosto de 2013

Durante el día 7 de agosto de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían llegar a tener valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en dichas áreas, y ocasionalmente podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste peninsular.

El origen del polvo con llegada a las zonas afectadas por este episodio se prevé que pueda ser el Norte de Argelia y Túnez.

7 de agosto de 2013

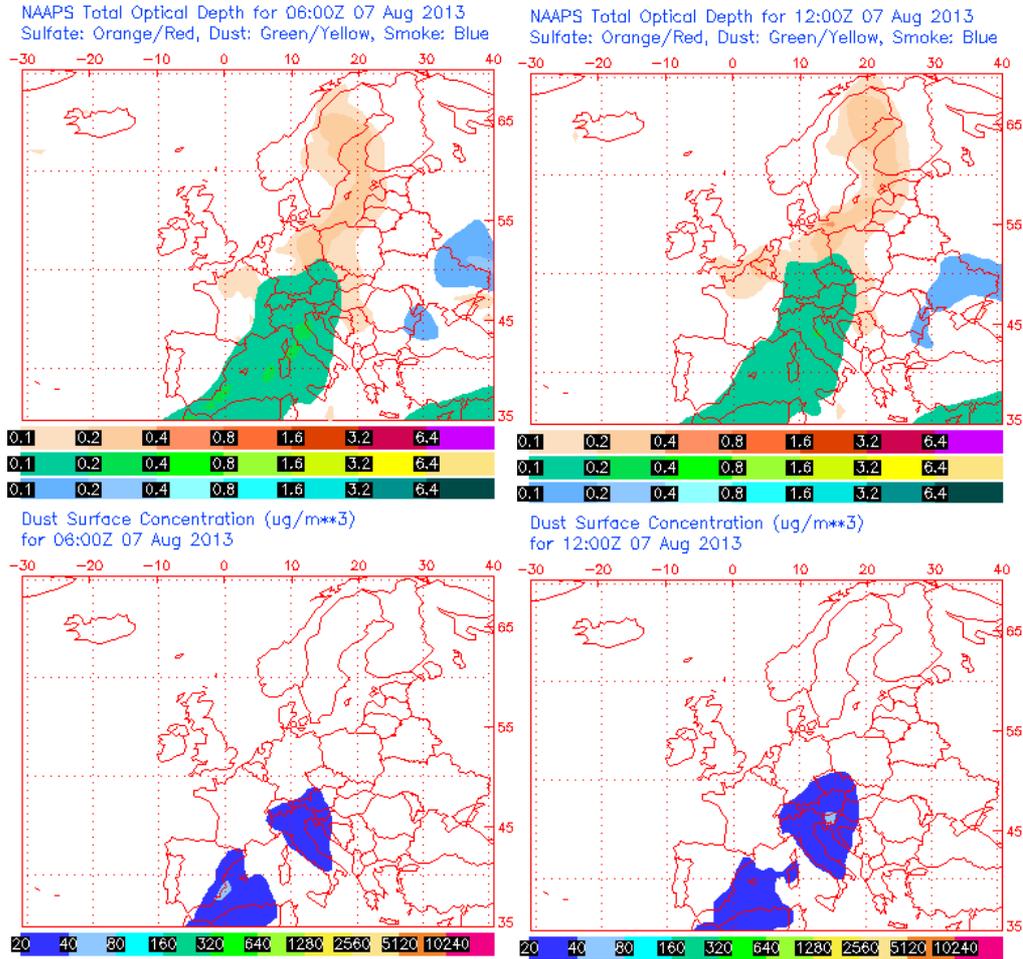
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 7 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante el día 7 de agosto de 2013 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias. Los valores de espesor óptico de

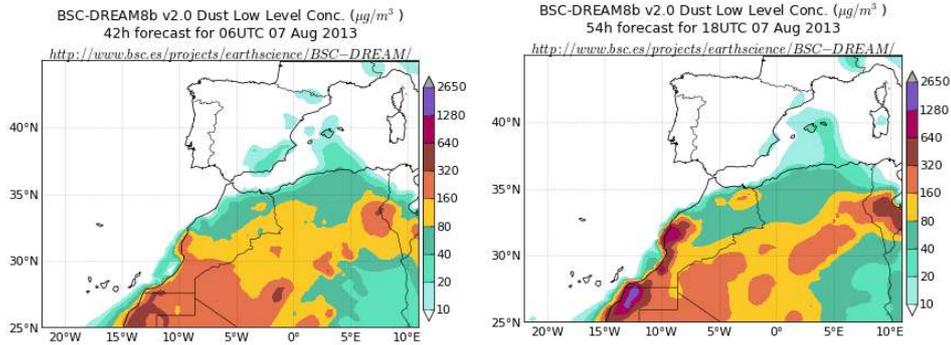
aerosoles previstos por este modelo para el archipiélago canario indican que podría continuar la intrusión de polvo en altura sobre las islas.

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



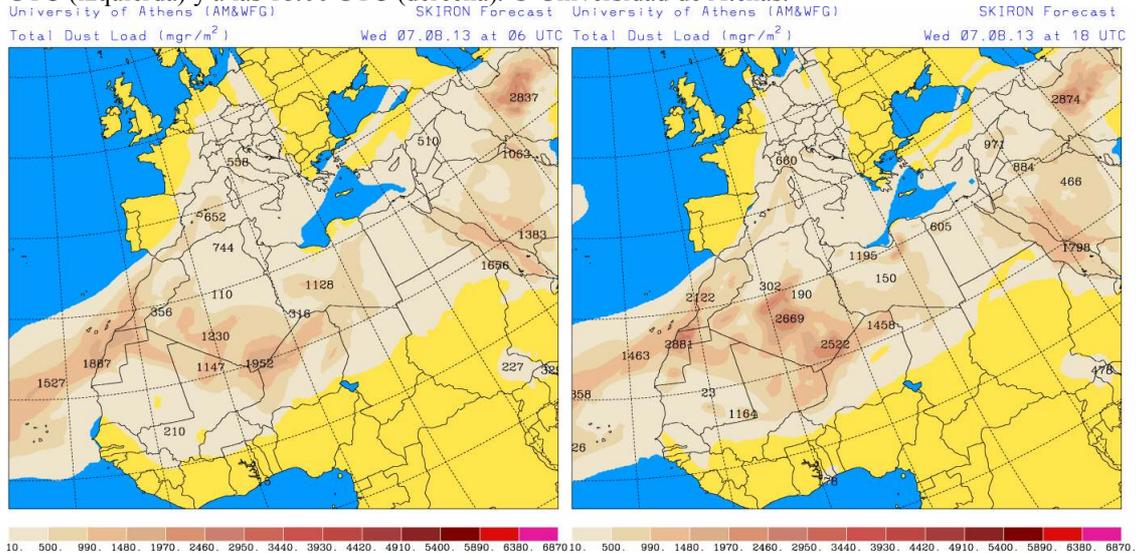
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 7 de agosto de 2013, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Noreste. También en Baleares podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 06 UTC se prevén valores de concentración de polvo en superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Entre las 06 UTC y las 12 UTC podrían registrarse máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de levante.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 7 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



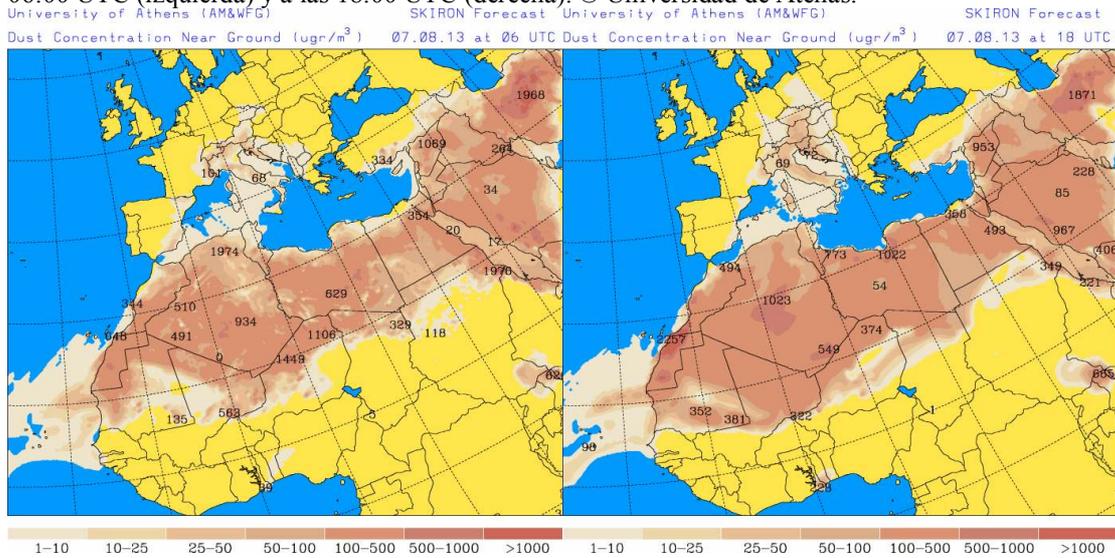
Desde el comienzo del día 7 de agosto de 2013 hasta las 18 UTC el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Noreste peninsular y en Baleares. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones máximas puedan ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y Noreste peninsular, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



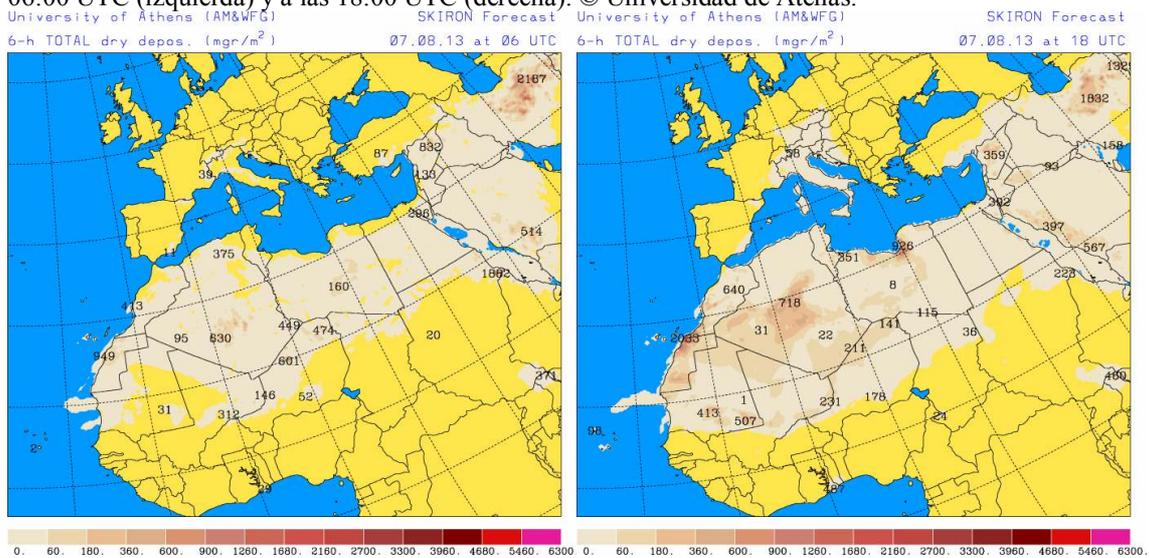
En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares y Canarias, el modelo Skiron prevé la presencia de polvo en suspensión durante el día 7 de agosto de 2013. Los máximos valores de carga total de polvo previstos por este modelo son de entre 990 y 1480 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y afectarían a Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 7 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 entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 7 de agosto de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 25 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, e incluso de entre 50 y $100 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en algunas zonas del Sureste. En otras zonas del Sureste, centro, levante y Noreste peninsular las concentraciones podrían ser de entre 1 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$. Entre las 00 UTC y las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular, de entre 1 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el levante y Noreste, y de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro. A partir de las 18 UTC Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. En Baleares y en Canarias este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante a lo largo del día 7 de agosto.

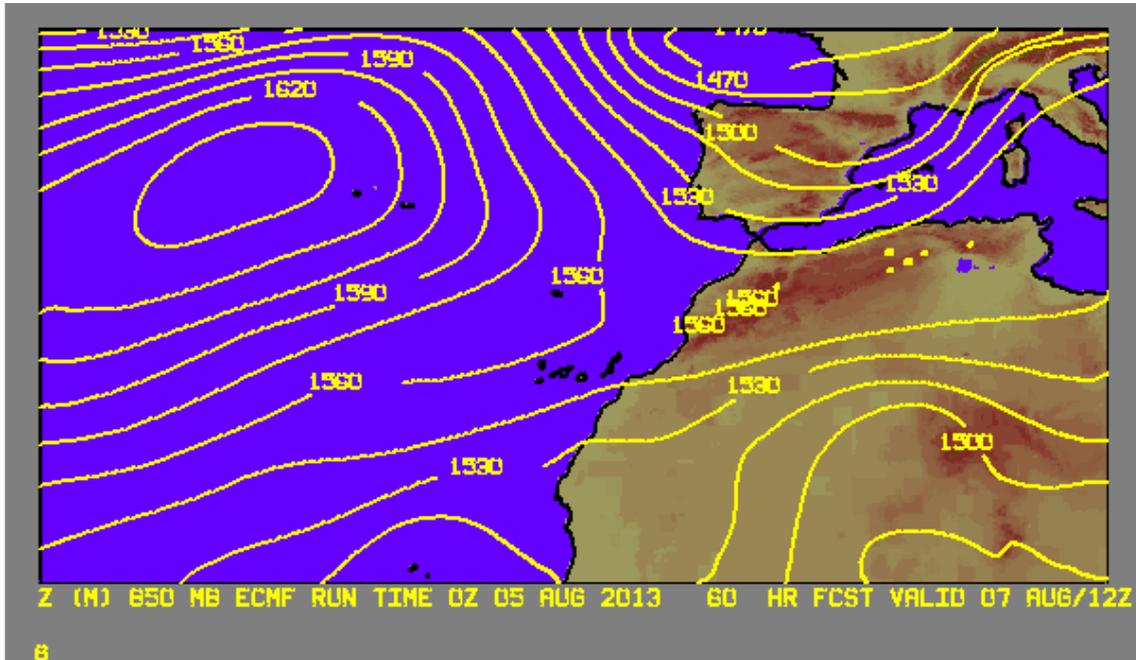
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en los archipiélagos canario y Baleares, el modelo Skiron espera deposición seca de polvo

durante día 7 de agosto de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 coincide en prever deposición seca de polvo en estas áreas geográficas durante el día 7 de agosto.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 7 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 7 de agosto, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y desde Túnez.

En Canarias la intrusión de masas de aire africano se prevé que tenga lugar en alturas a partir de 1500 m.

Fecha de elaboración de la predicción: 6 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”.