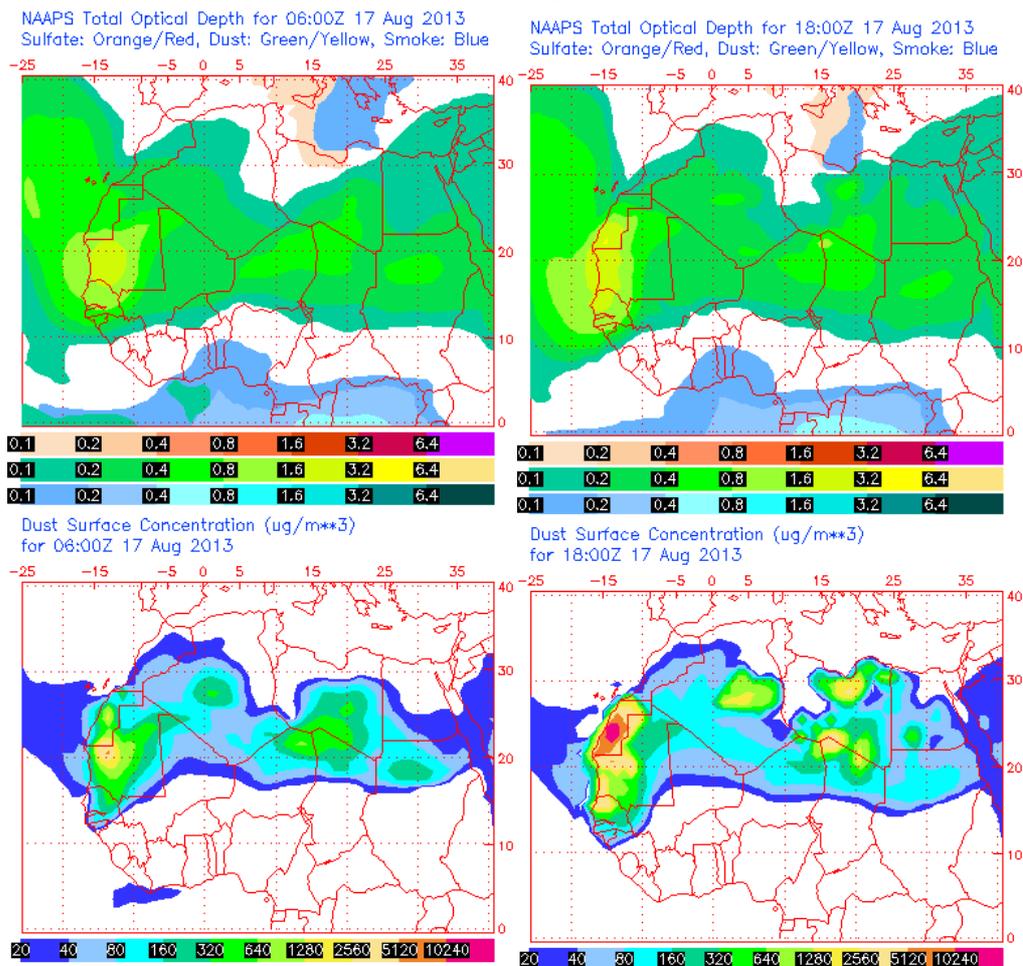


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 17 y 18 de agosto de 2013

Durante el día 17 de agosto de 2013 se prevé que en Canarias puedan continuar la situación de intrusión de polvo africano a nivel de superficie. Los diferentes modelos consultados no llegan a un buen acuerdo en cuanto a las concentraciones de polvo previstas en las islas, pero puede concluirse que podrían ser de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante el día 18 de agosto de 2013 se prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de hasta 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias entre las 00 UTC y las 06 UTC.

17 de agosto de 2013

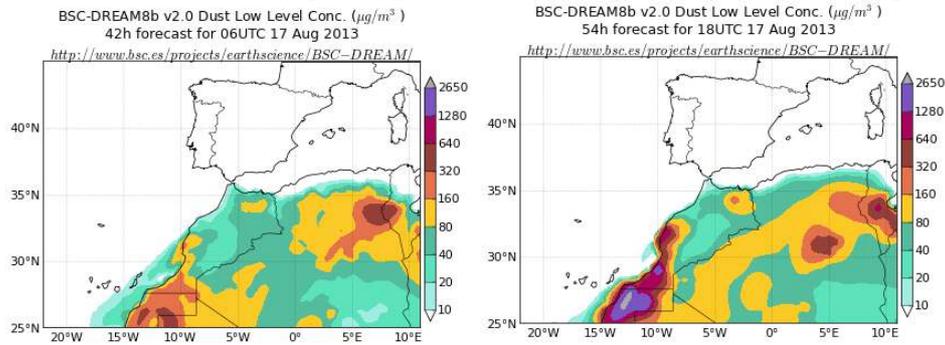
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 17 de agosto de 2013, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la

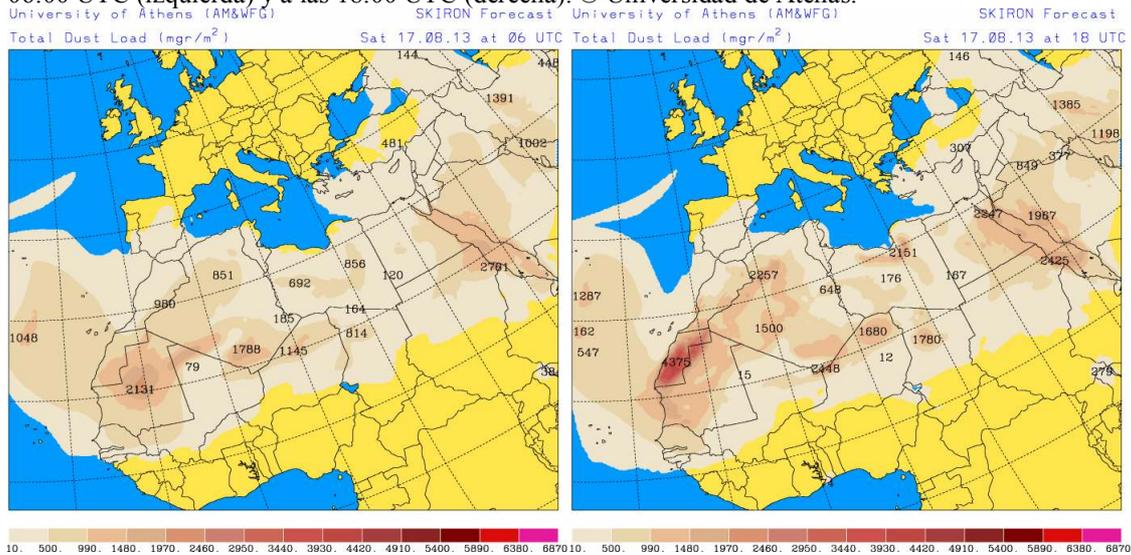
provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria. A partir del mediodía este modelo no prevé concentraciones superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



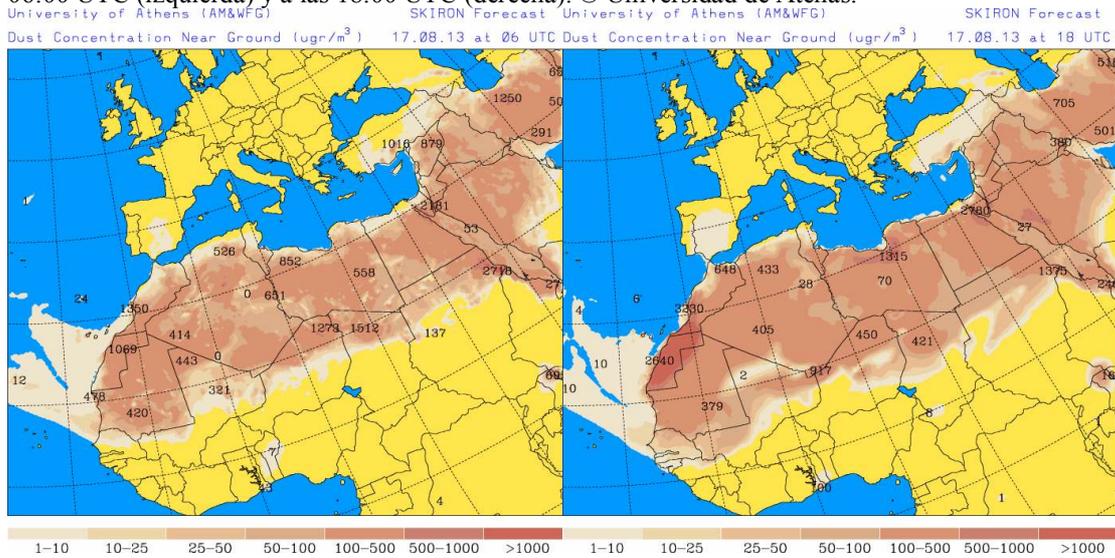
Entre las 06 UTC y las 12 UTC del día 17 de agosto de 2013, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago canario.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



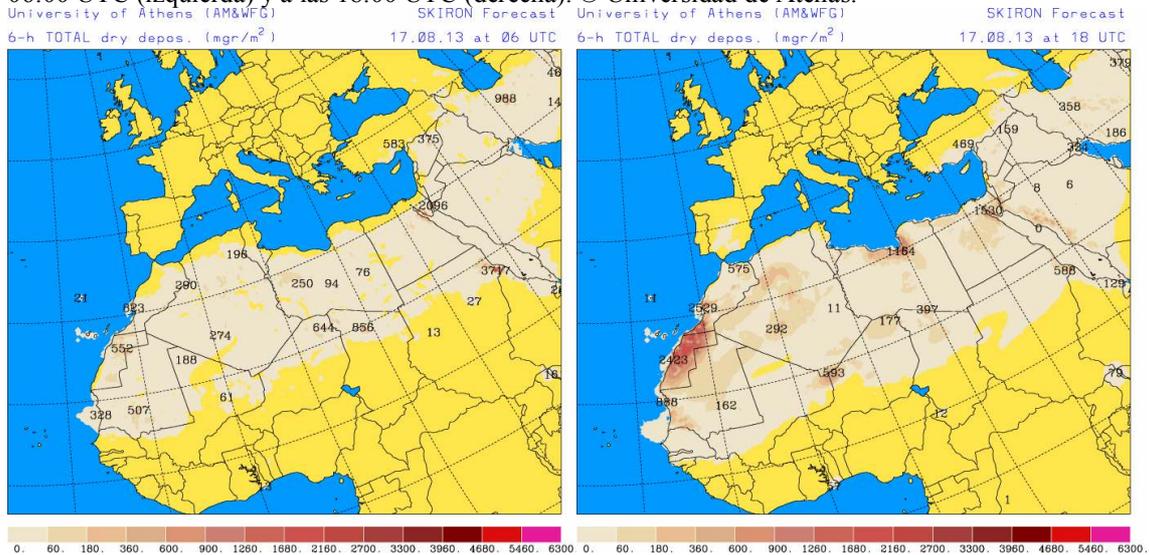
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y $990 \text{mgr}/\text{m}^2$ en Canarias entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 17 de agosto de 2013, y de entre 10 y $500 \text{mgr}/\text{m}^2$ a partir de las 18 UTC. Para la Península Ibérica, este modelo prevé carga total de polvo de entre 10 y $500 \text{mgr}/\text{m}^2$ en el Sur, centro, levante y zonas del Noreste a lo largo del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



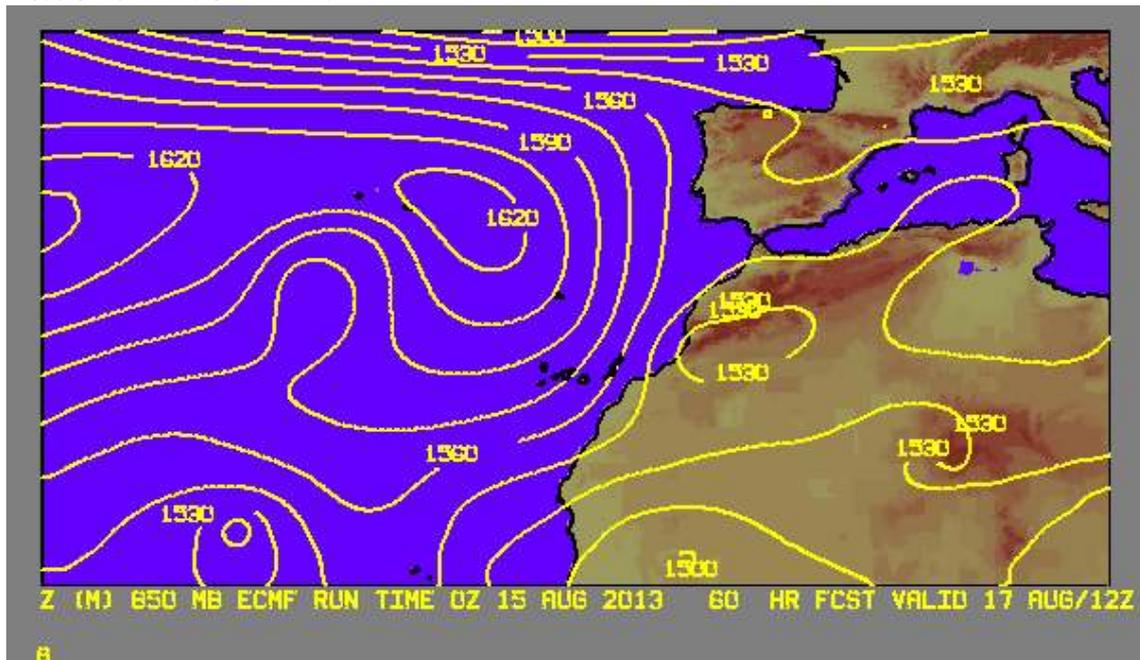
Durante la primera mitad del día 17 de agosto de 2013, según Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que las concentraciones de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ puedan registrarse en el Sur, centro y zonas del levante peninsular. Para Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 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 Canarias durante todo el día 17 de agosto de 2013, y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que pueda tener lugar deposición seca en Canarias y en zonas del Sur, centro y levante peninsular a lo largo del día 17 de agosto.

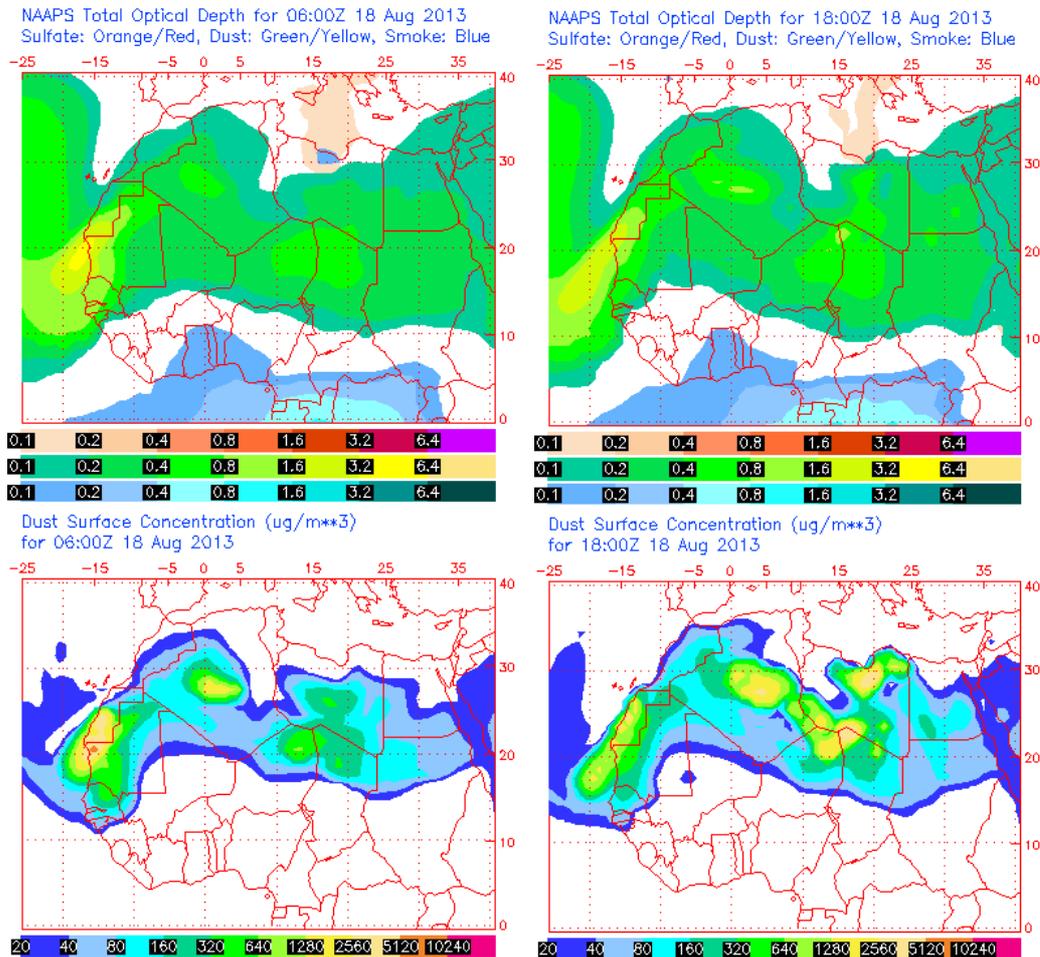
Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 17 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Canarias durante el día 17 de agosto de 2013 podría tener lugar intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 3000 m, que podrían transportar polvo con origen en zonas del Sur de Marruecos, Sahara Occidental y Oeste de Argelia. No se prevén nuevas entradas de masas de aire africano en la Península Ibérica a lo largo de este día.

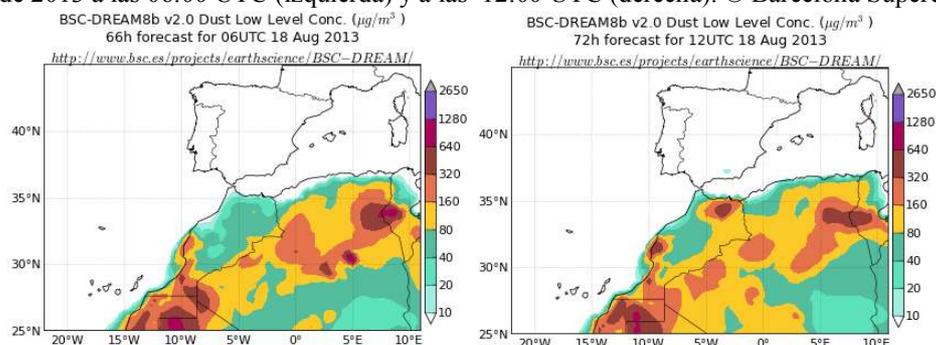
18 de agosto de 2013

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



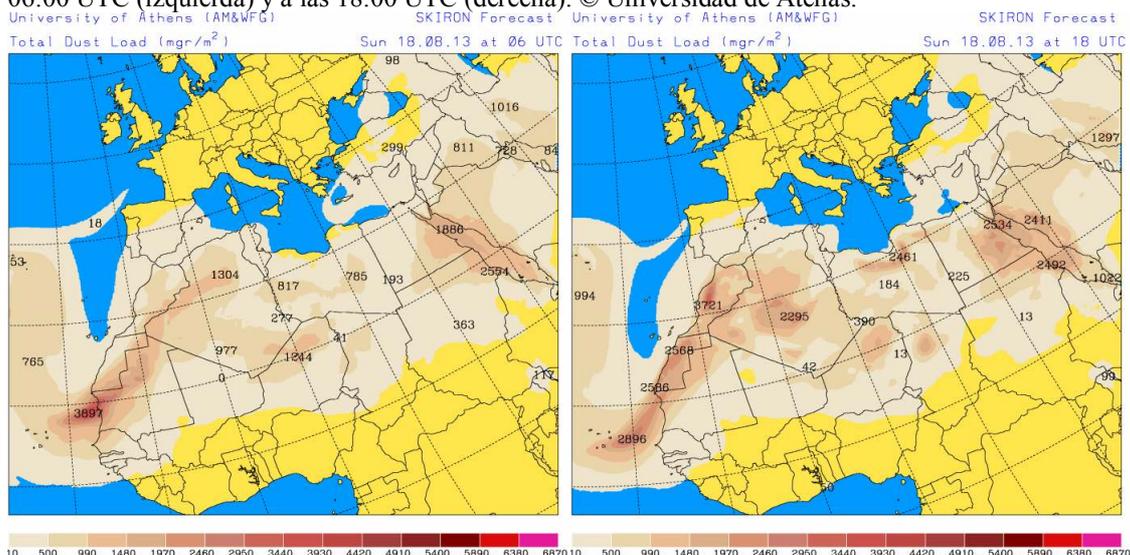
Según el modelo NAAPS, en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 18 de agosto de 2013.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 18 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



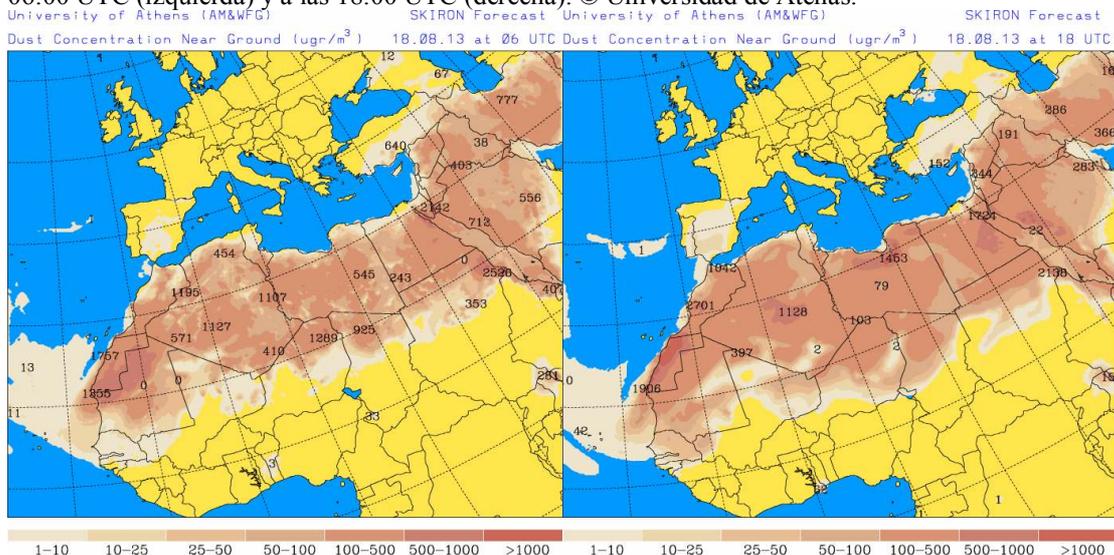
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 18 de agosto de 2013.

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



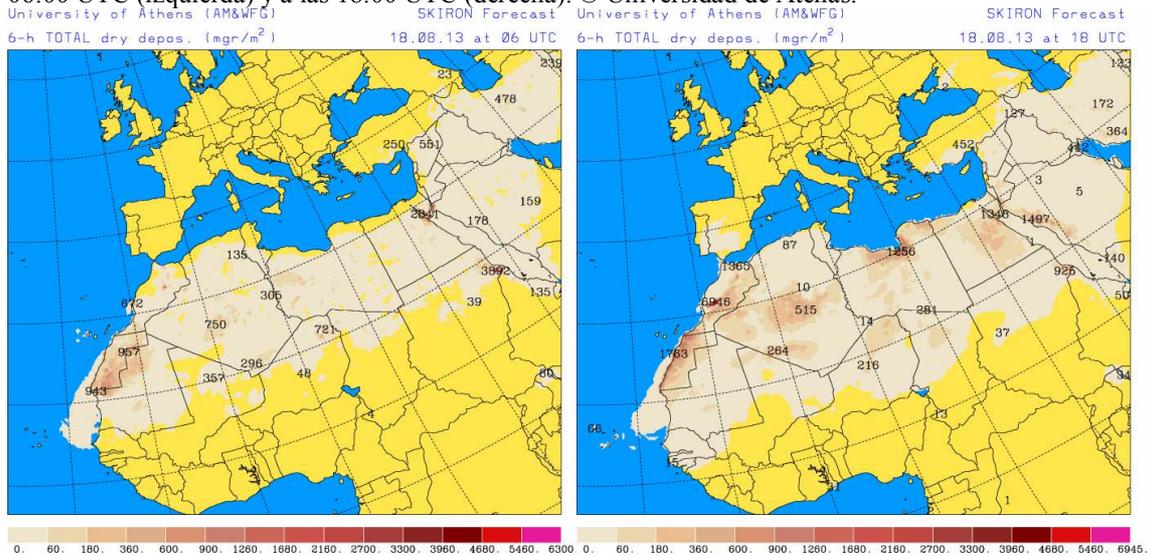
Los campos de carga total de polvo previstos por Skiron para el día 18 de agosto de 2013 indican que la carga total podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias, Baleares y en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, durante todo el día.

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



En Canarias, según Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{g/m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ entre las 06 UTC y las 12 UTC. Para la Península Ibérica este modelo prevé valores de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste, con máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{g/m}^3$ en el Sureste entre las 12 UTC y las 18 UTC, y en zonas más amplias del Sur y centro a partir de las 18 UTC.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 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 Canarias durante la primera mitad del día 18 de agosto de 2013, y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar a lo largo del día 18 de agosto en Canarias y zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 16 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”.