

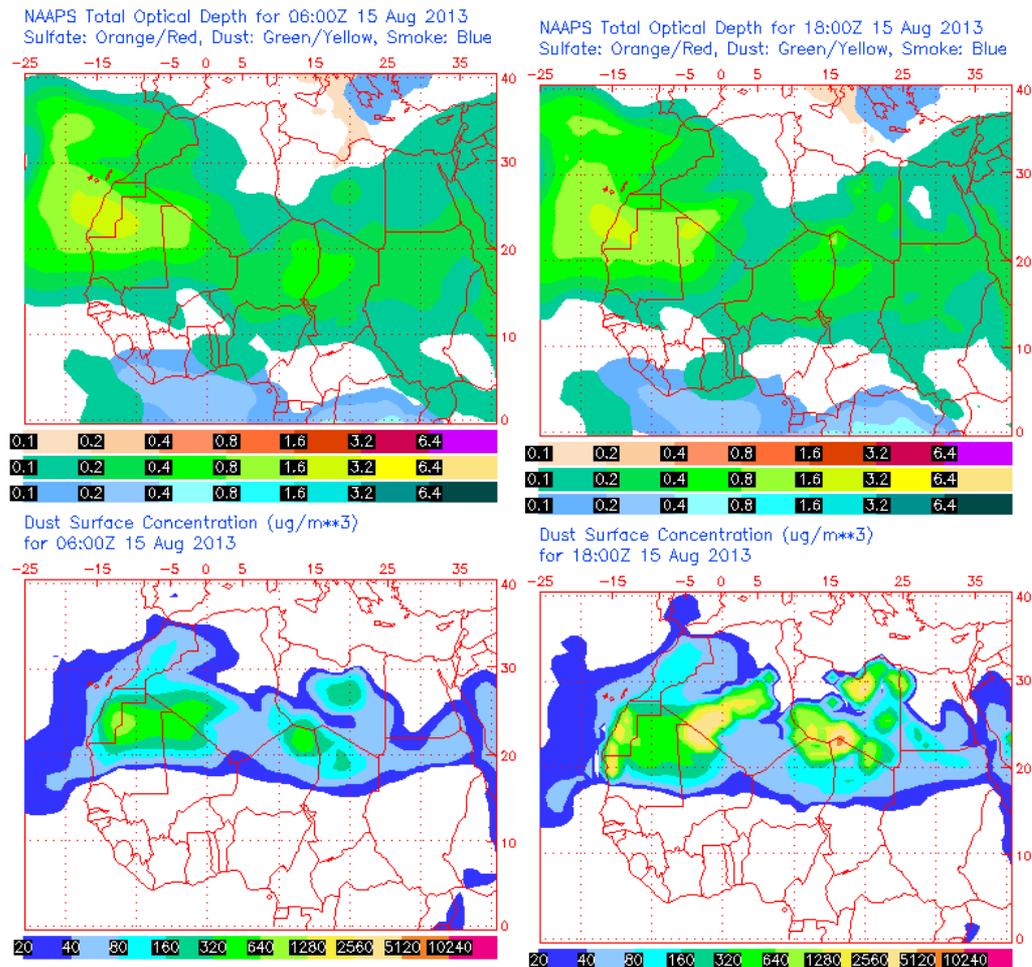
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 15 y 16 de agosto de 2013

Durante el día 15 de agosto de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones que podrían alcanzar valores de entre 40 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En zonas del Sur y centro de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Durante el día 16 de agosto de 2013 se espera que continúe la intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones de entre 40 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Al igual que para el día anterior, se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a lo largo del día 16 de agosto.

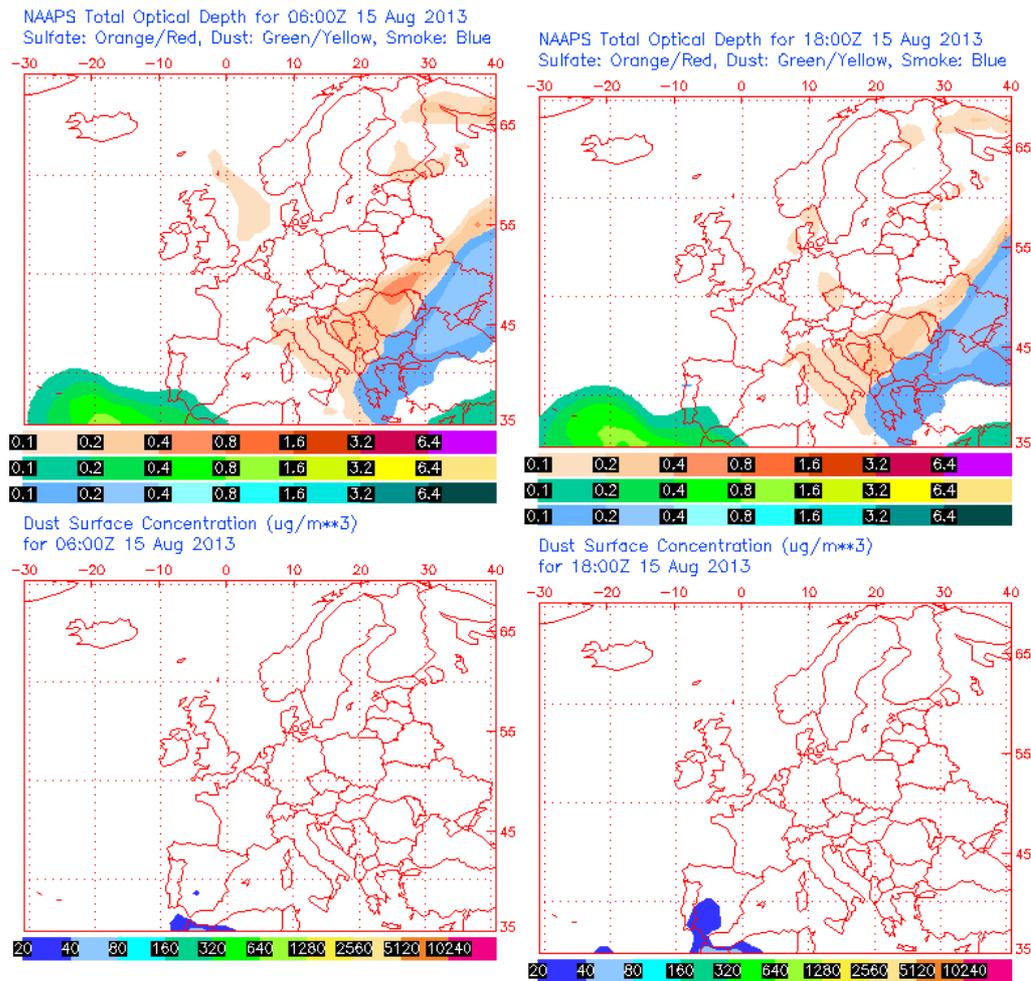
15 de agosto de 2013

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



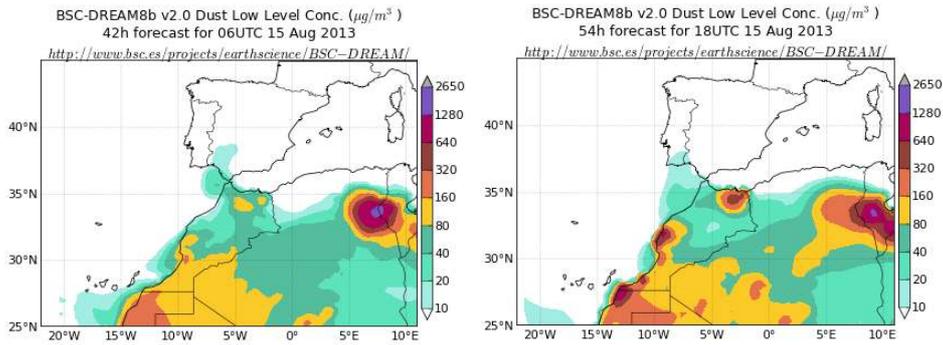
Según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 15 de agosto de 2013 podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas durante la primera mitad del día, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago durante la segunda mitad.

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



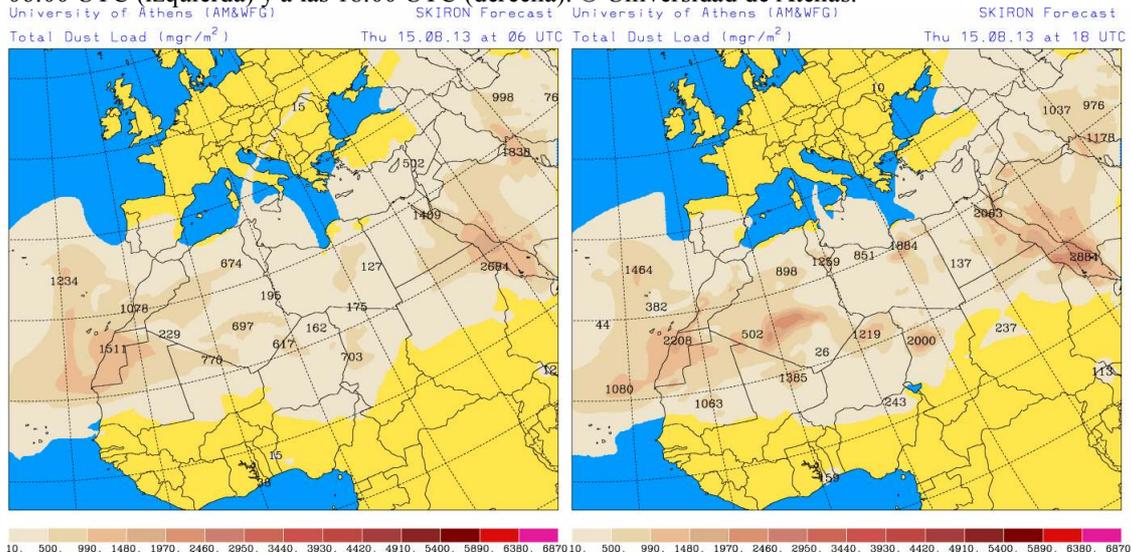
A lo largo de todo el día 15 de agosto de 2013, según lo previsto por el modelo NAAPS, se espera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 15 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



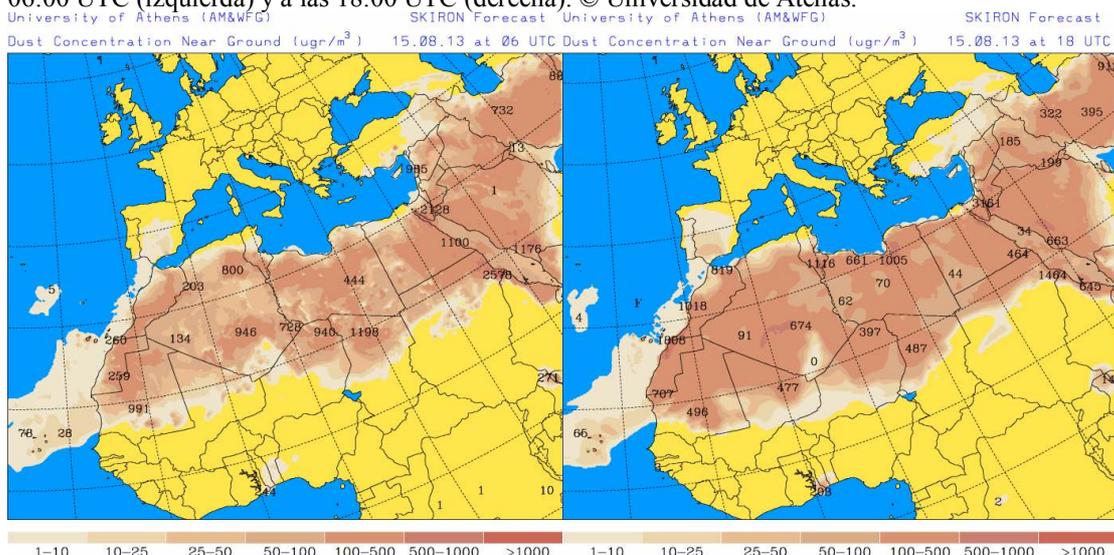
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante la primera mitad del día, y no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en las islas. En diferentes puntos del Sur de la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 15.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



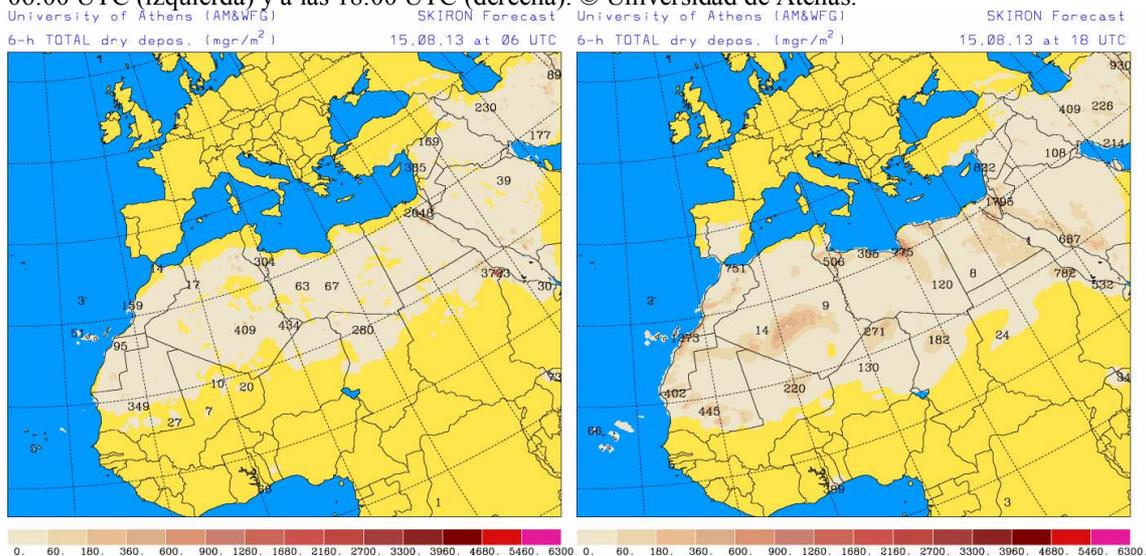
El modelo Skiron prevé que en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica la carga total de polvo podría ser de entre 10 y $500 \text{mgr}/\text{m}^2$ durante todo el día 15 de agosto de 2013. En Canarias los valores de carga total de plvo podrían llegar a ser de entre 990 y $1480 \text{mgr}/\text{m}^2$ durante este día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 15 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 15 de agosto de 2013, según lo previsto por el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica, y de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en algunas zonas del Sureste. A partir del mediodía este modelo prevé concentraciones de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en levante y Noroeste, de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro, y de entre 1 y 50 en el Sur de la Península Ibérica. Entre las 12 UTC y las 18 UTC podrían registrarse concentraciones máximas de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular. En Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante todo el día.

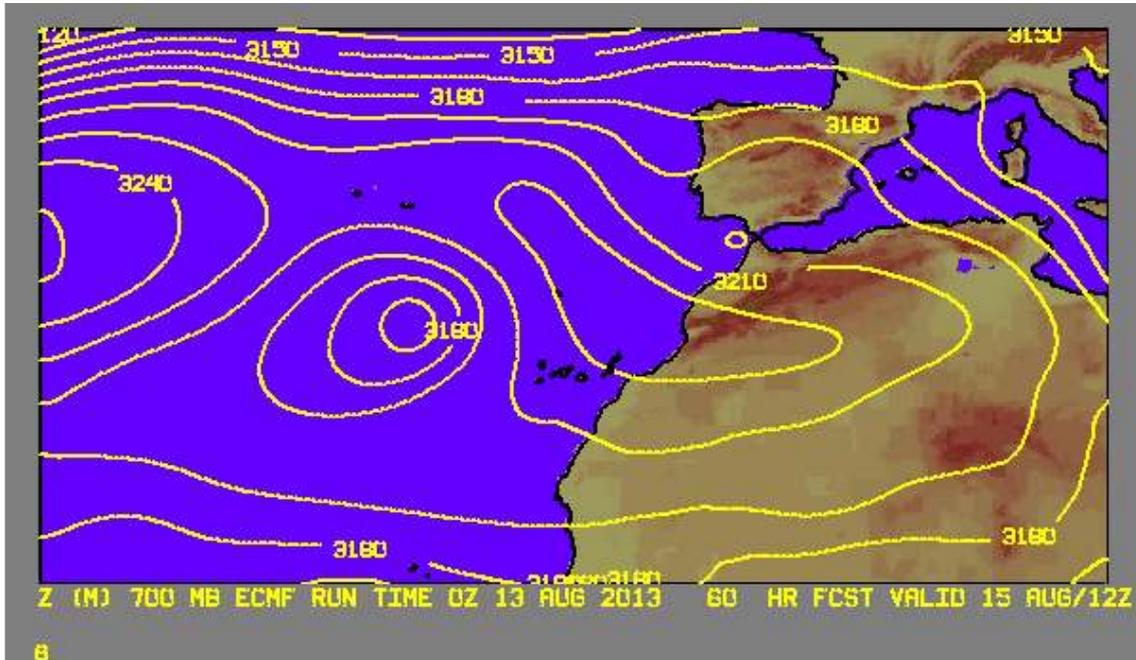
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica y en Canarias durante la primera mitad del día 15 de agosto de 2013. Durante la segunda mitad del día la deposición seca, según Skiron, podría tener lugar en el Sur y centro peninsular y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b

v2.0 también prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica y en Canarias durante el día 15 de agosto.

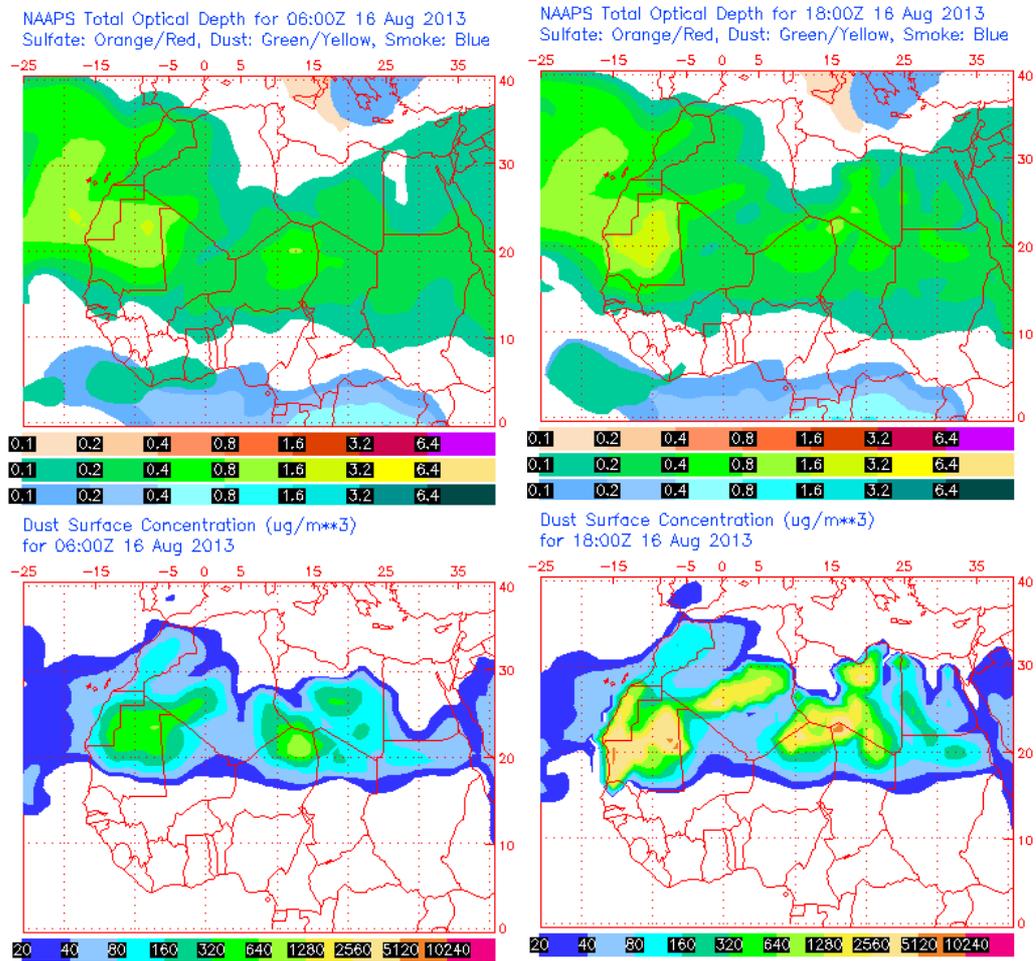
Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 15 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 15 de agosto de 2013 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sur y centro de la península Ibérica, que podrían transportar polvo desde zonas de la costa Norte de Marruecos y desde el Norte de Argelia. En Canarias también se espera intrusión de masas de aire africano, en niveles superiores a 800 m, que podrían transportar polvo desde zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y zonas de Argelia.

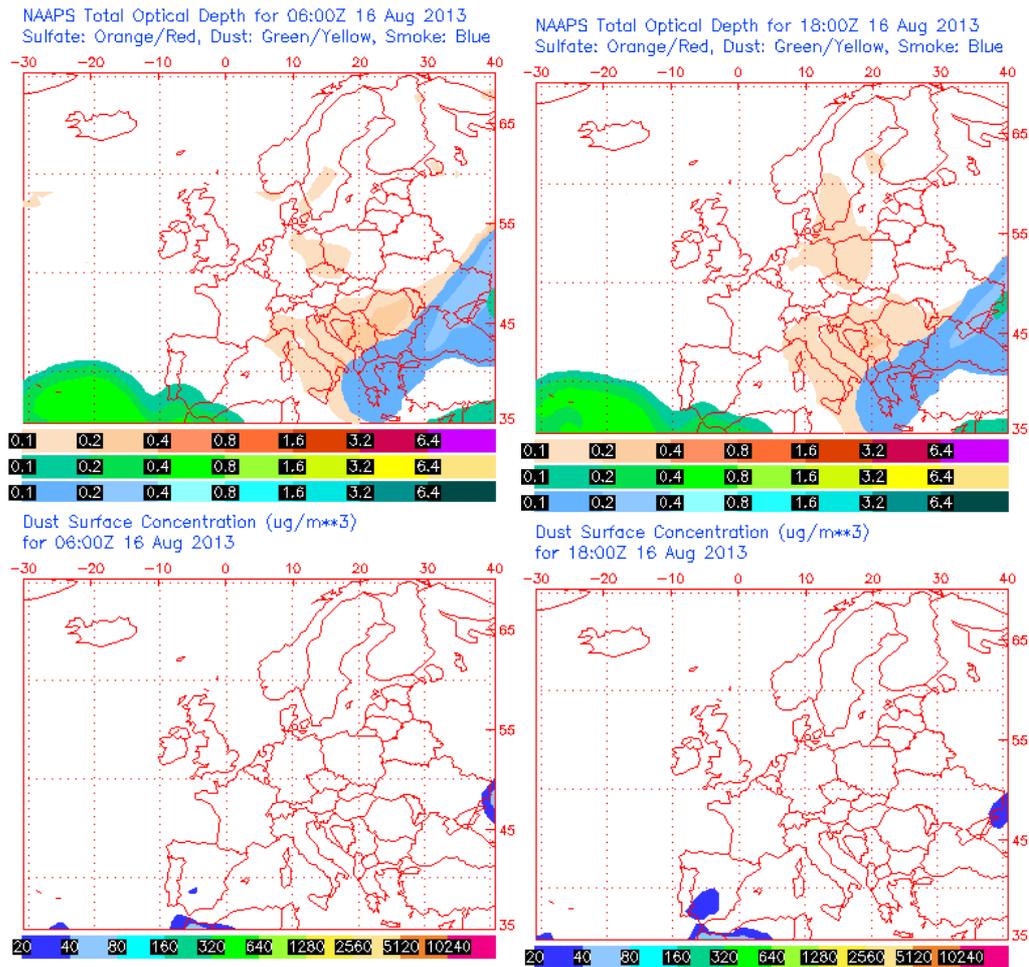
16 de agosto de 2013

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



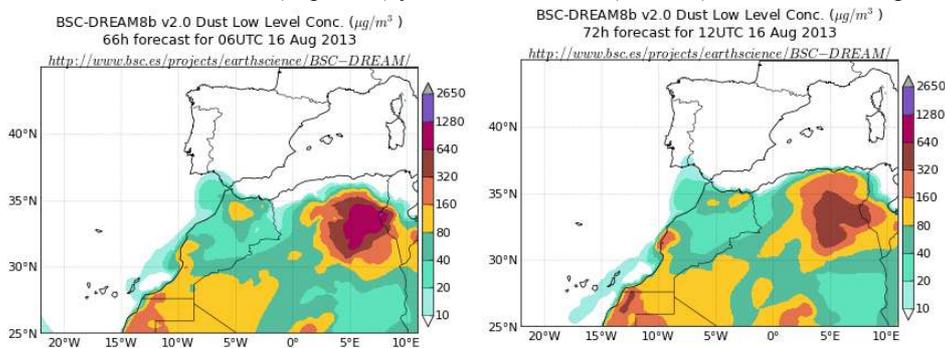
Para el día 16 de agosto de 2013, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago durante todo el día.

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



NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 16 de agosto de 2013 y hasta las 18 UTC. A partir de las 18 UTC estas concentraciones podrían registrarse en zonas más amplias del Sur y centro peninsular.

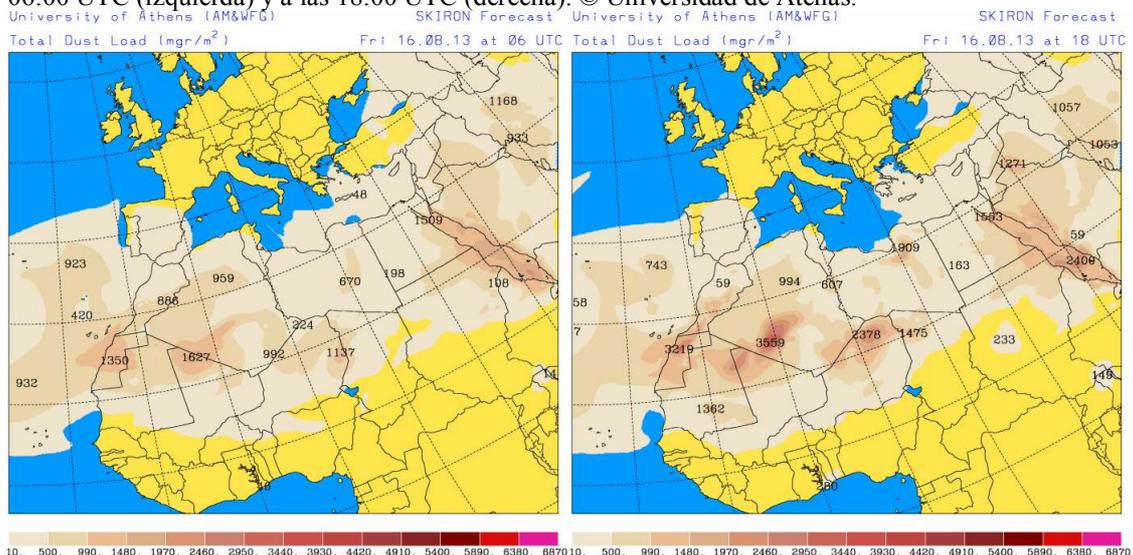
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que a partir de las 06 UTC del día 16 de agosto las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos de la provincia de Las Palmas. Entre las 00 UTC y las 12 UTC se prevén además

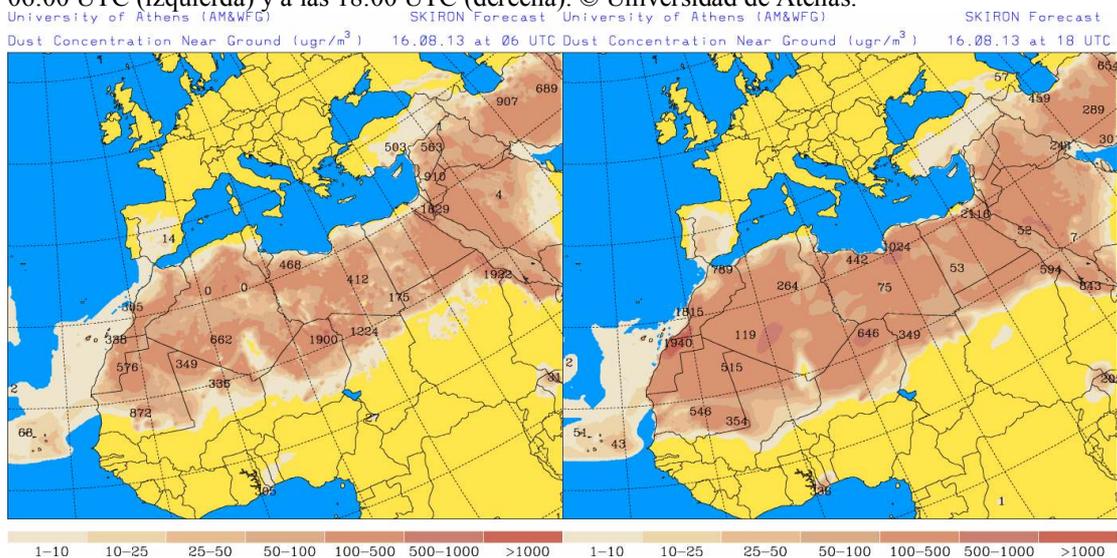
concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 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 zonas del Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se prevén valores de carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 a lo largo del día 16 de agosto de 2013, según el modelo Skiron. Este modelo prevé valores de carga total de polvo que podrían ser de entre 500 y 990 mgr/m^2 en Canarias durante todo el día.

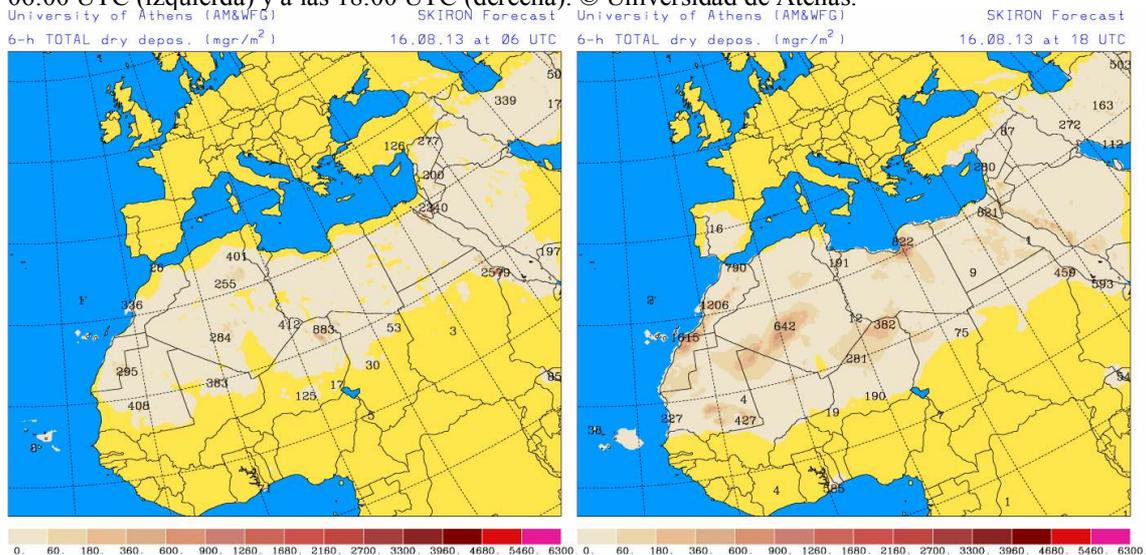
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Canarias, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día 16 de agosto de 2013. Para la Península Ibérica Skiron prevé de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica durante todo el día, con máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro a partir de las 18 UTC. Durante la segunda mitad del día 16 de agosto este

modelo prevé además concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé deposición seca de polvo en puntos del Sur y centro de la Península Ibérica, y en Canarias, durante la primera mitad del día 16 de agosto de 2013. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte peninsular, y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica y en Canarias, a lo largo de todo el día 16 de agosto.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.