

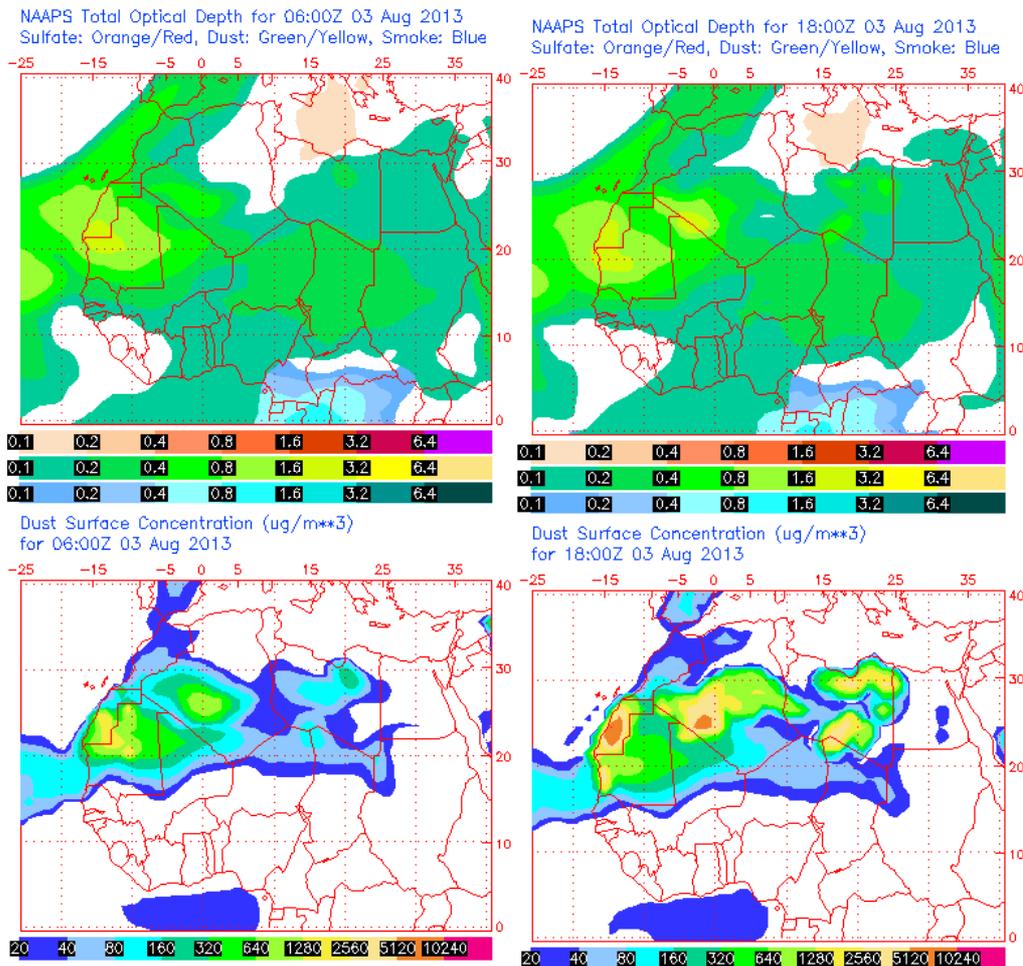
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 3 y 4 de agosto de 2013

Durante el día 3 de agosto de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. En todas estas zonas se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo en superficie de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En algunas zonas del centro y Sureste peninsular podrían llegar a registrarse puntualmente concentraciones máximas de entre 50 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con más probabilidad durante la segunda mitad del día. El origen del polvo afectando a estas áreas de la Península Ibérica podría situarse en zonas de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez.

Durante el día 4 de agosto de 2013 se espera que continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, con concentraciones de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

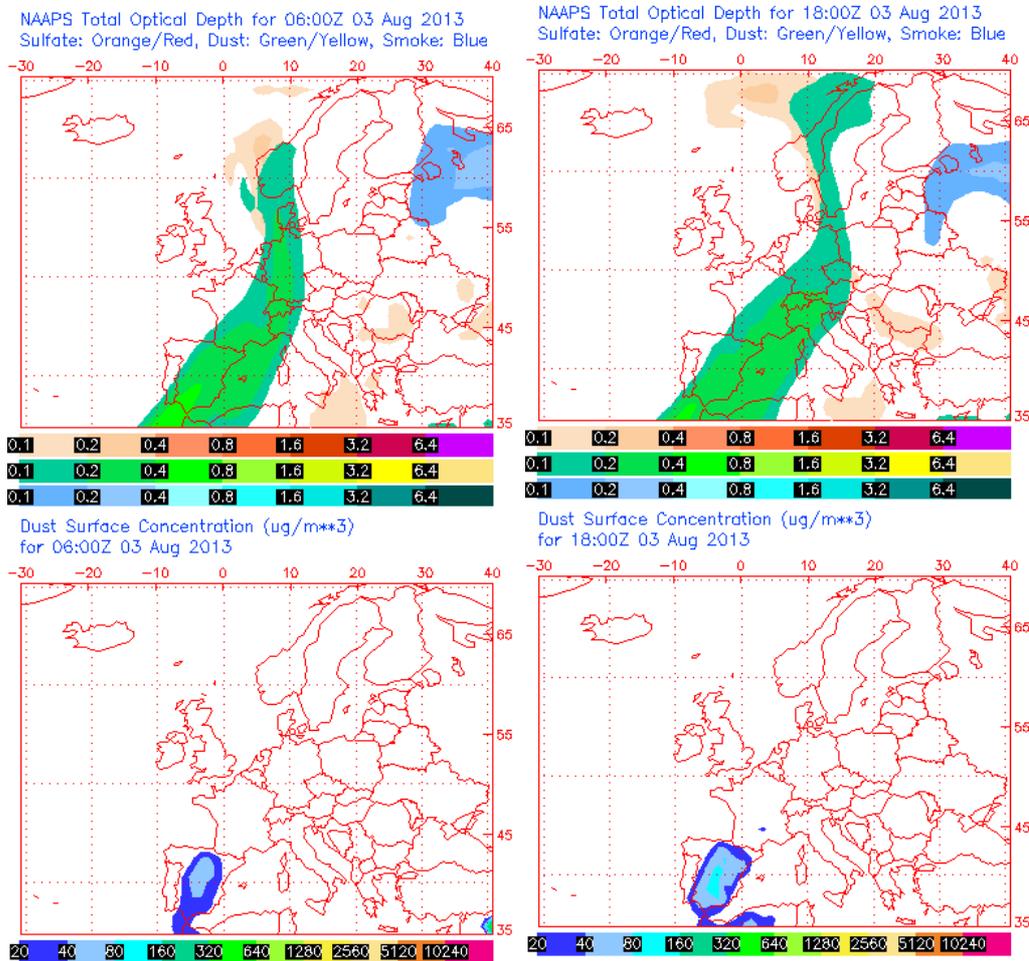
3 de agosto de 2013

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



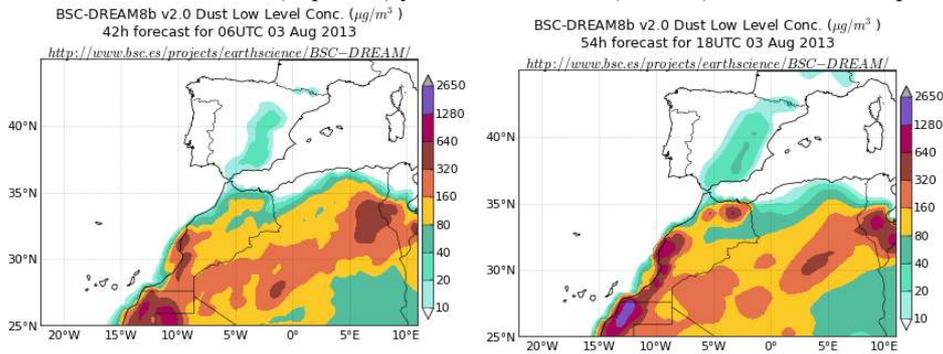
Para el día 3 de agosto de 2013 el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, si bien los valores de espesor óptico de aerosoles que prevé indican que podría existir polvo en suspensión sobre las islas.

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



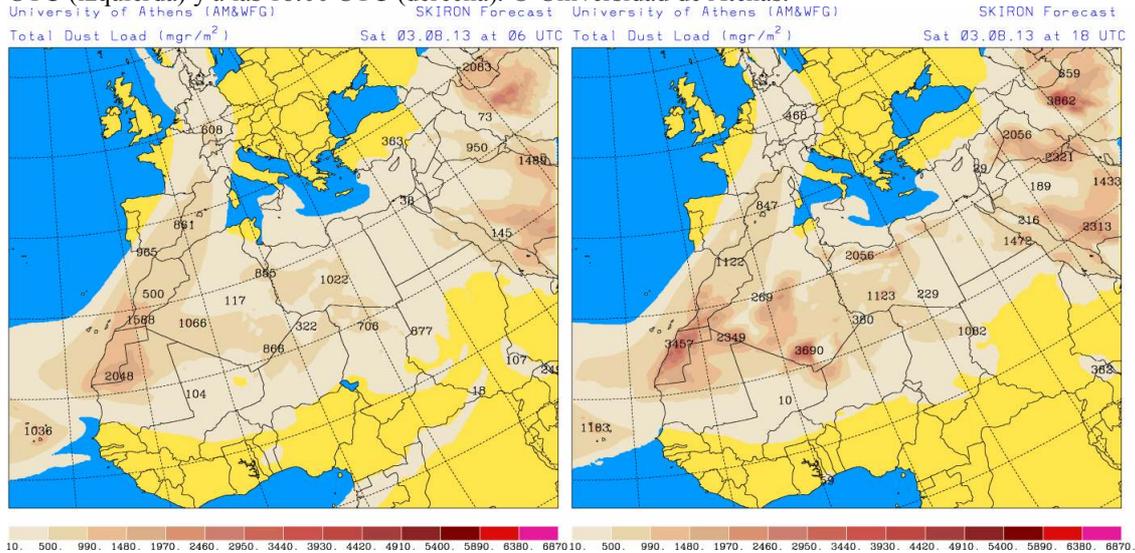
Durante la primera mitad del día 3 de agosto de 2013, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sur y zonas del levante peninsular podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en zonas del centro y Norte podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía podían comenzar a registrarse concentraciones de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y levante, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste. En el Norte peninsular las concentraciones podrían continuar siendo de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el centro podrían llegar a ser de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



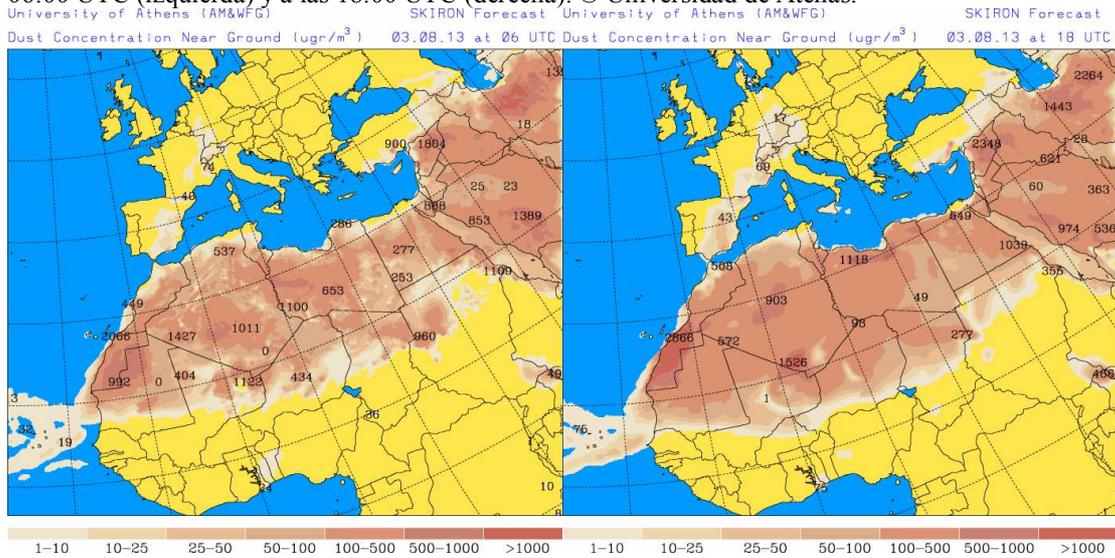
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la primera mitad del día 3 de agosto de 2013 la concentración de polvo a nivel de superficie pueda ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. Este modelo prevé que a partir de las 12 UTC las concentraciones de polvo de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. En algunas zonas del centro podrían registrarse máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



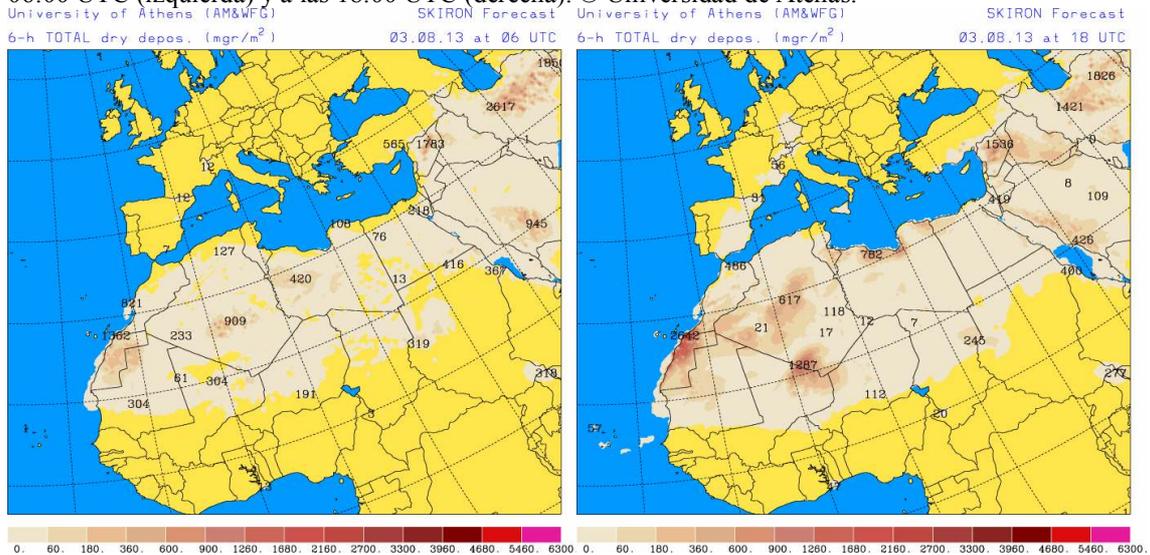
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 990 mgr/m^2 en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, a lo largo de todo el día 3 de agosto de 2013.

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



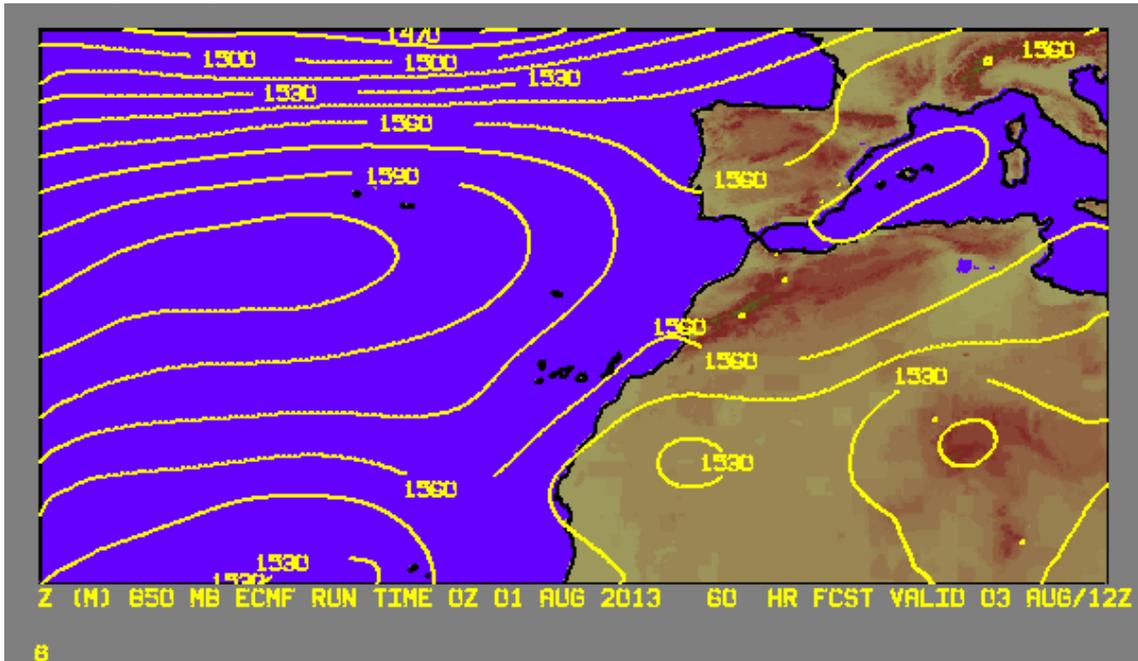
A lo largo del día 3 de agosto de 2013 el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día en el Sureste peninsular podrían alcanzarse valores de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en algunas zonas.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de en Canarias, durante el día 3 de agosto de 2013 según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca en todas estas zonas, además de en el Norte peninsular.

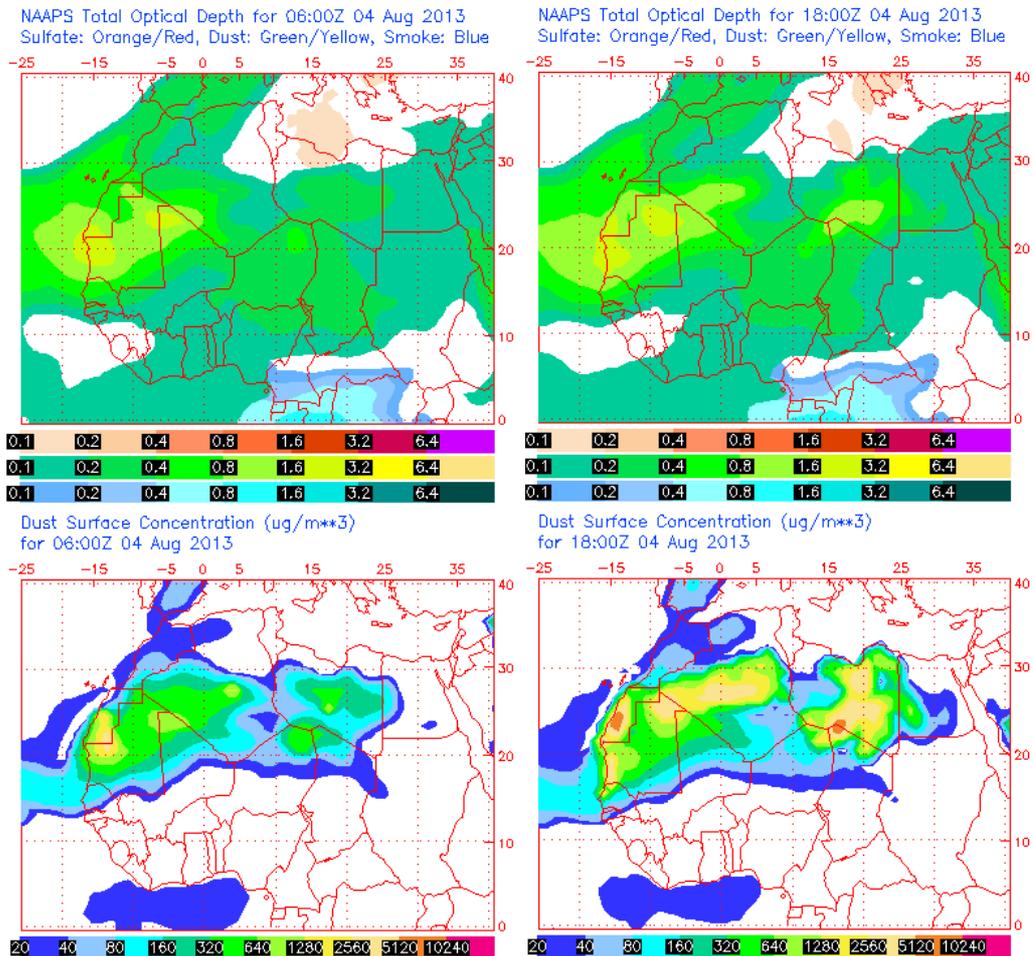
Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 3 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían llevar polvo a nivel de superficie desde zonas de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez. En Canarias la intrusión de masas de aire africano podría tener lugar en alturas superiores a 2000 m, y el origen del polvo con llegada a las islas podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Mauritania, Norte de Malí y zonas de Argelia.

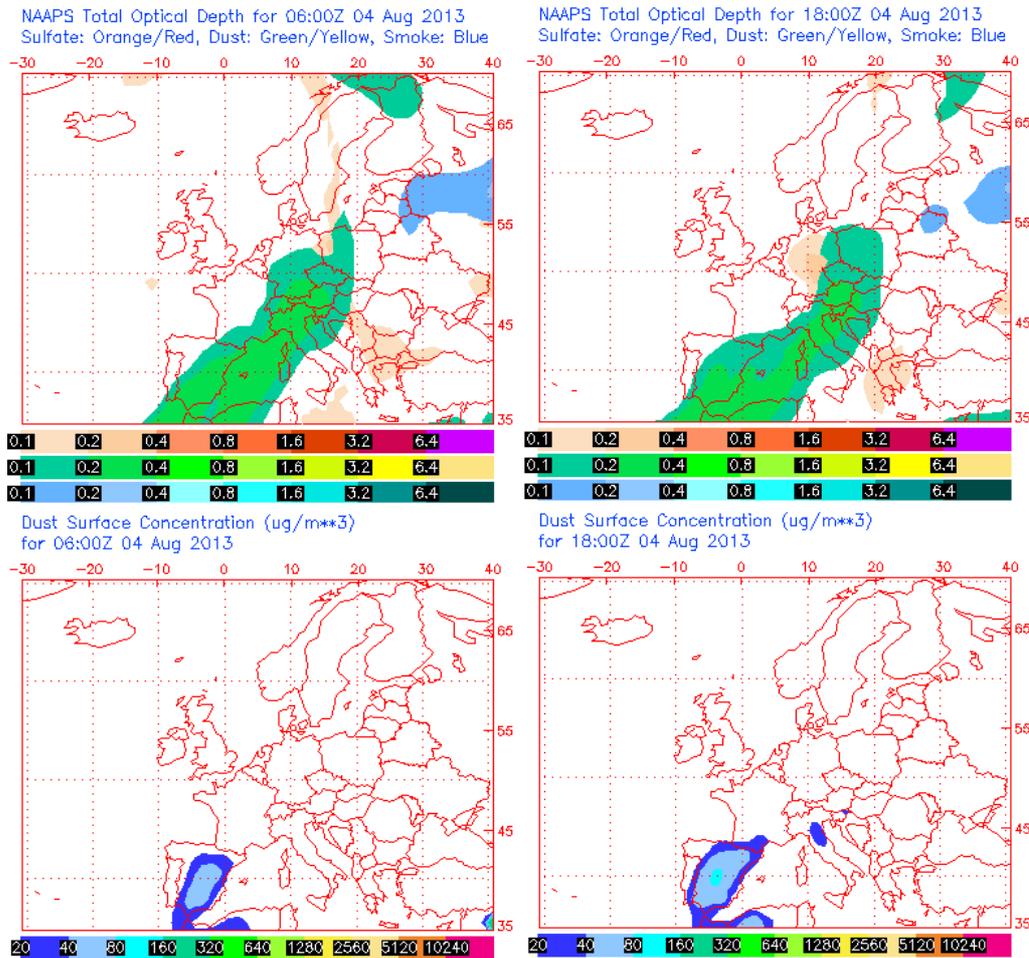
4 de agosto de 2013

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



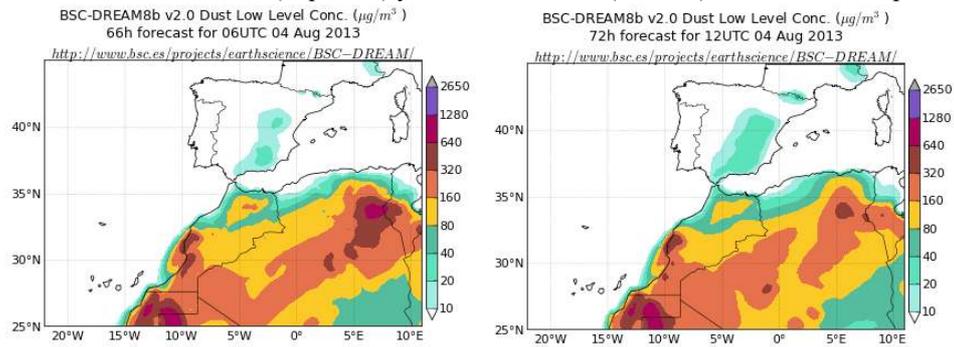
El modelo NAAPS prevé que a partir de las 12 UTC del día 4 de agosto de 2013 comiencen a elevarse las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias, de manera que podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos del archipiélago. Los valores de espesor óptico de aerosoles previstos indican que se espera que continúe 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 4 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



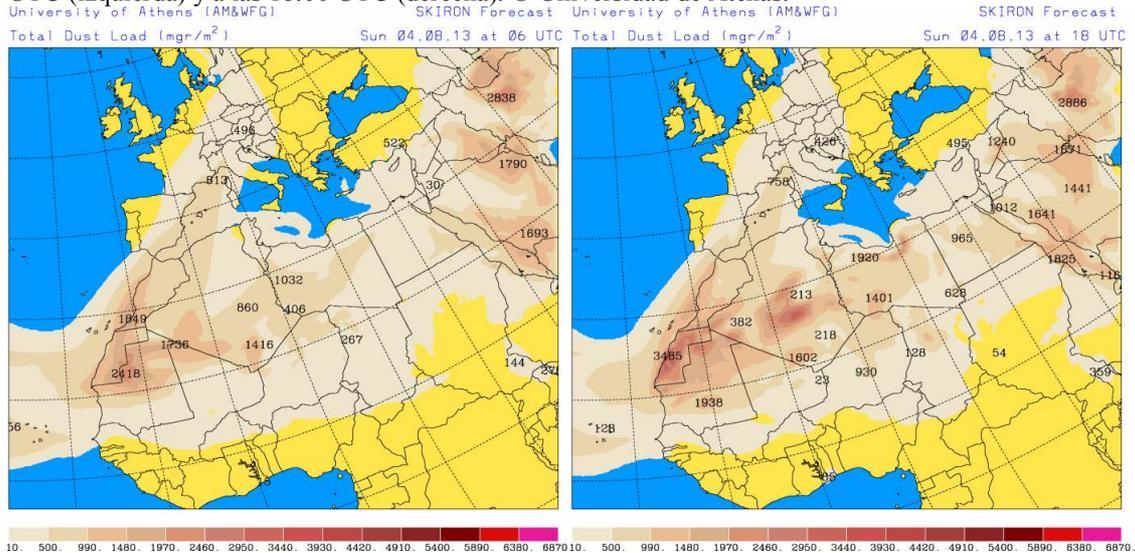
Durante la primera mitad del día 4 de agosto de 2013 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste. Entre las 00 UTC y las 06 UTC podrían alcanzarse máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro según este modelo. A partir de las 12 UTC se prevé que las concentraciones de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ afecten además al Noreste peninsular, mientras que en el Norte podrían comenzar a registrarse valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC podrían volver a registrarse concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie en algunas zonas del centro peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 4 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



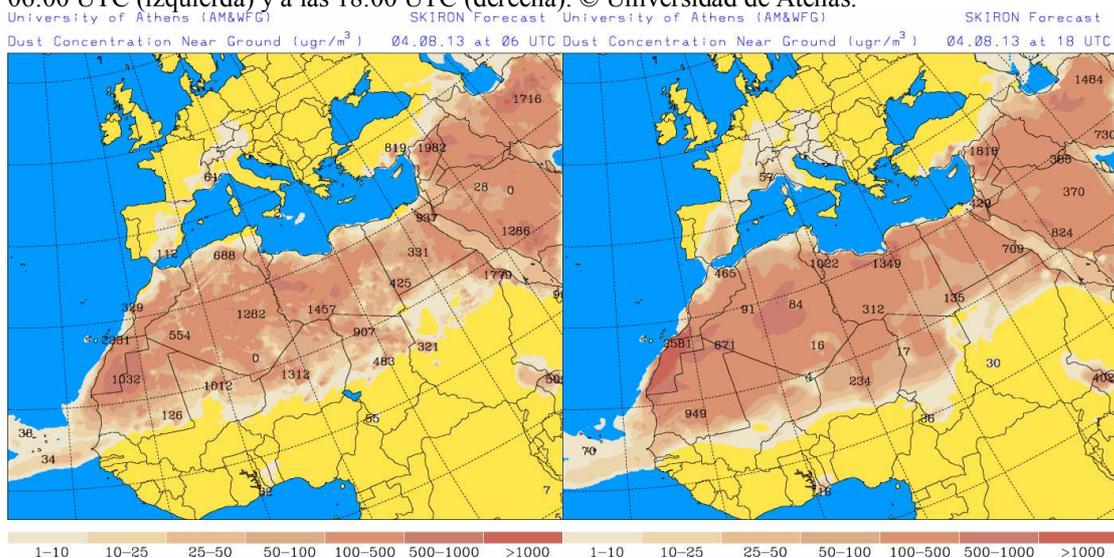
Para la primera mitad del día 4 de agosto de 2013, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica, y de 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del Noreste. A partir de las 12 prevé que las concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse en el Sureste, centro y Noreste peninsular, mientras que en levante podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



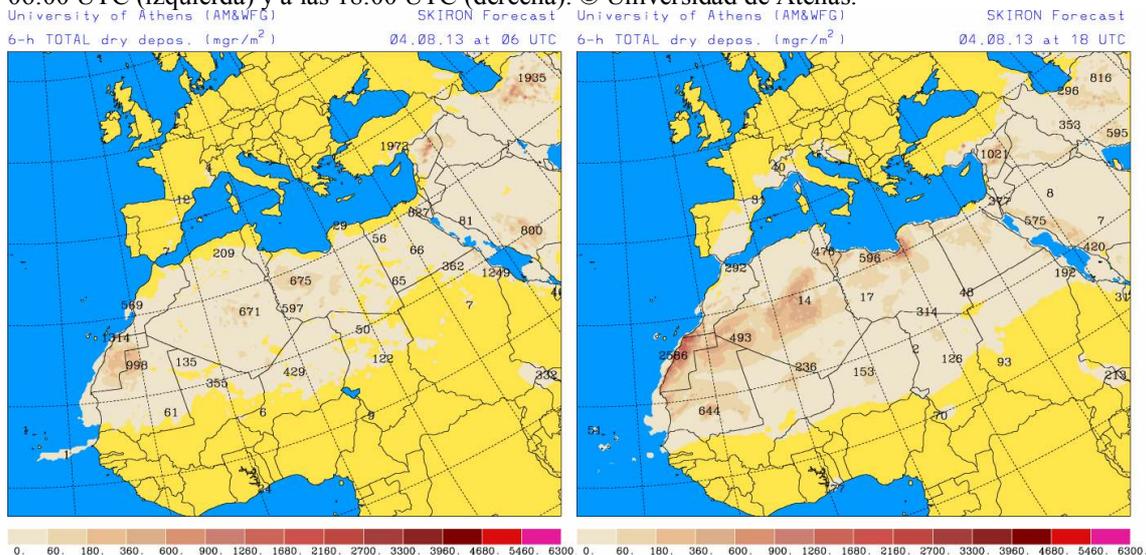
El modelo Skiron prevé polvo en suspensión durante el día 4 de agosto de 2013 en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. En el Sur, centro y levante peninsular la carga total podría alcanzar valores de entre 500 y 990 mgr/m^2 , al igual que en Baleares. En las islas más orientales del archipiélago canario la carga total de polvo podría ser de entre 990 y 1480 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 4 de agosto de 2013, según Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste, centro y Noreste de la Península Ibérica. En algunas zonas del Sureste y centro peninsular podrían llegar a registrarse valores de entre 50 y $100 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Al igual que para el día anterior, el modelo Skiron prevé que durante el día 4 de agosto de 2013 pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Canarias. También el modelo BSC-DREAM8b v2.0 coincide con esta predicción, aunque extiende también la posible ocurrencia de este fenómeno a zonas del Norte peninsular.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 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”.