



## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 24 y 25 de agosto de 2013**

---

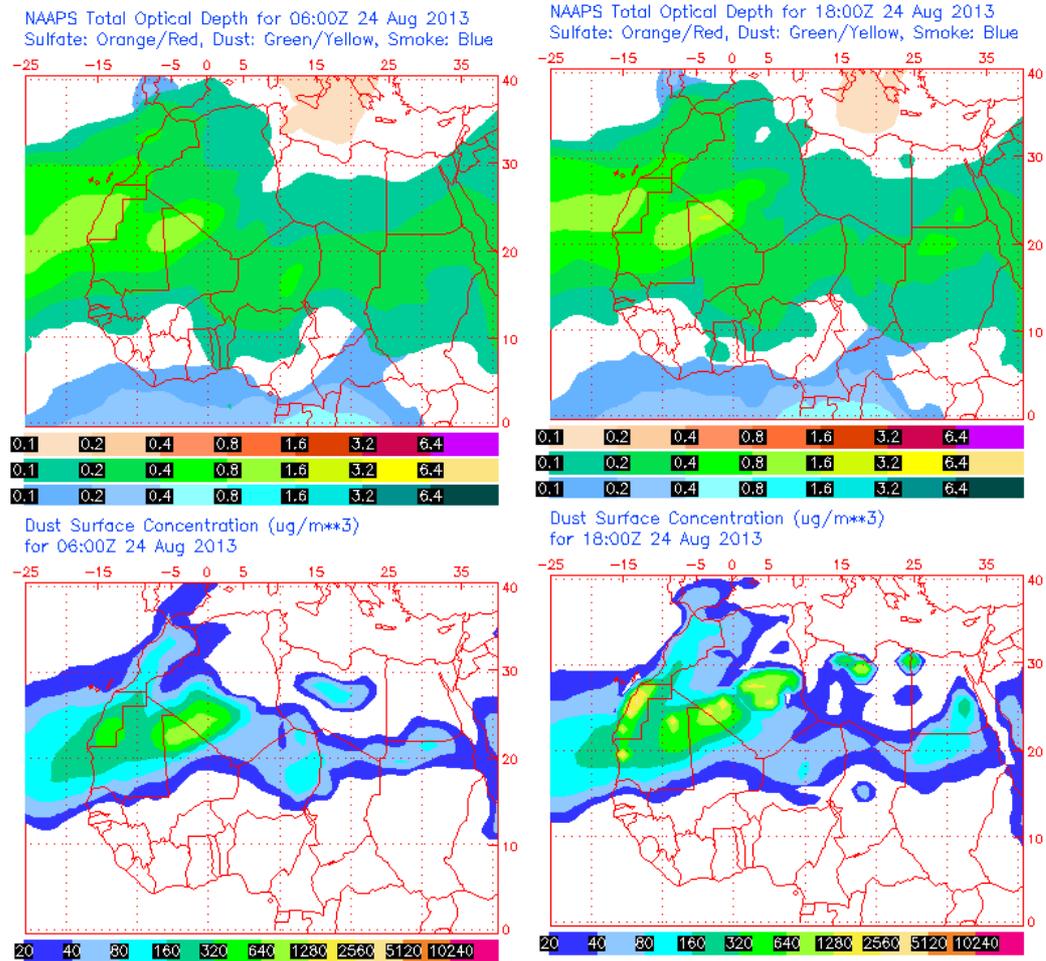
Durante el día 24 de agosto de 2013 podría continuar la situación de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, debida a deposición seca de polvo con llegada a cumbres de las islas. Las concentraciones de polvo en superficie podrían alcanzar valores de hasta  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . El origen del polvo podría situarse en zonas de Mauritania y Malí. En el Sur y centro de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 40 y  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Durante el día 25 de agosto de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían alcanzar valores máximos de entre 20 y  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  por deposición gravitacional de polvo, como en el día anterior. Al igual que para el día 24, para el día 25 se prevé que en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

---

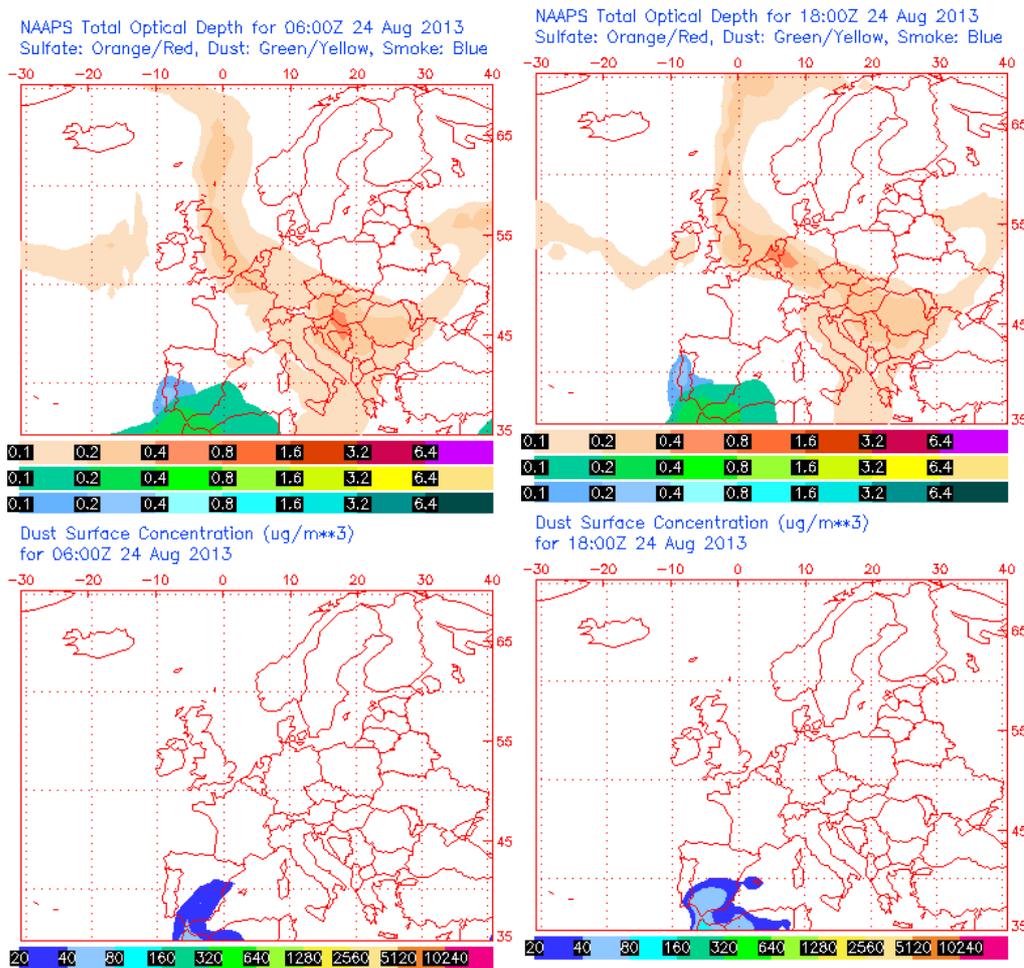
24 de agosto de 2013

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



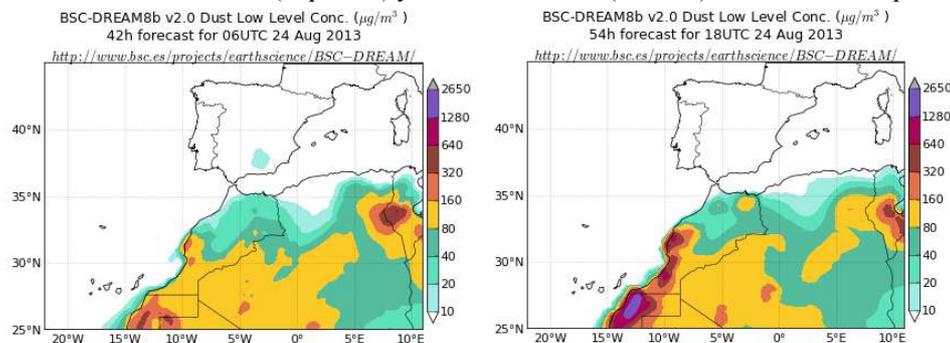
Durante el día 24 de agosto de 2013, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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



En el Sur y centro de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo del día 24 de agosto de 2013, según el modelo NAAPS. En el levante peninsular las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante todo el día. En Baleares este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la segunda mitad del día.

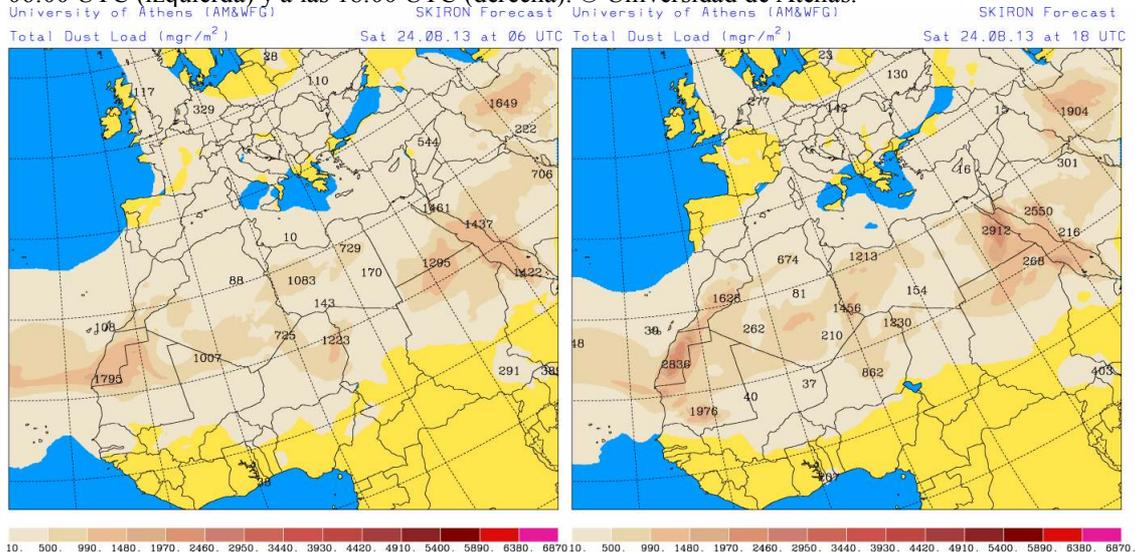
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



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 24 de agosto de 2013. Para la

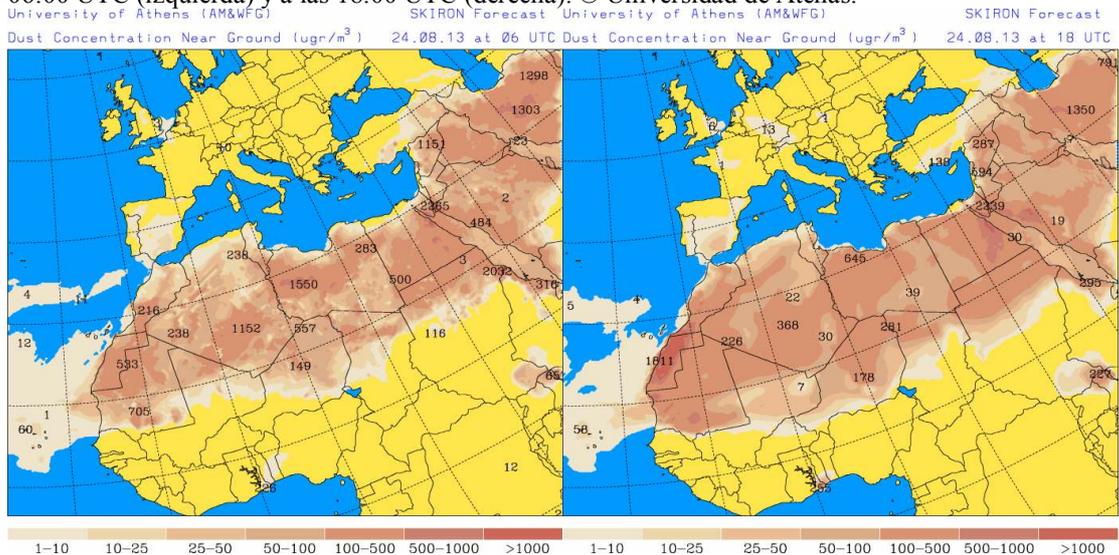
Península Ibérica también difiere mucho en su predicción con NAAPS. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 18 UTC.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



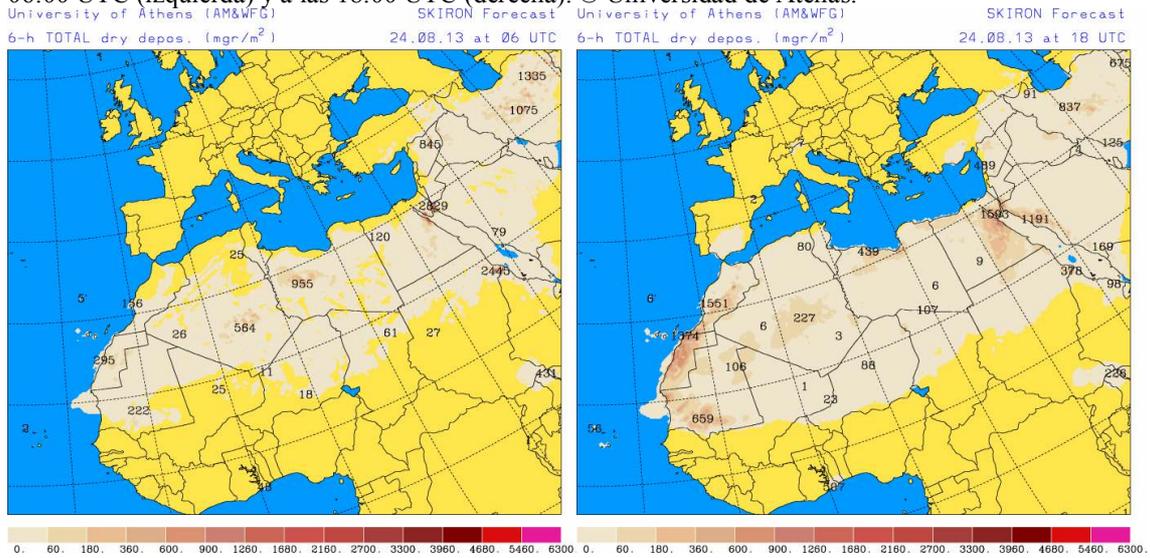
Tanto en las islas Canarias, como en Baleares y Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica se prevé que la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  durante todo el día 24 de agosto de 2013. En zonas del Noroeste y Norte peninsular la carga total también podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  durante la primera mitad del día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



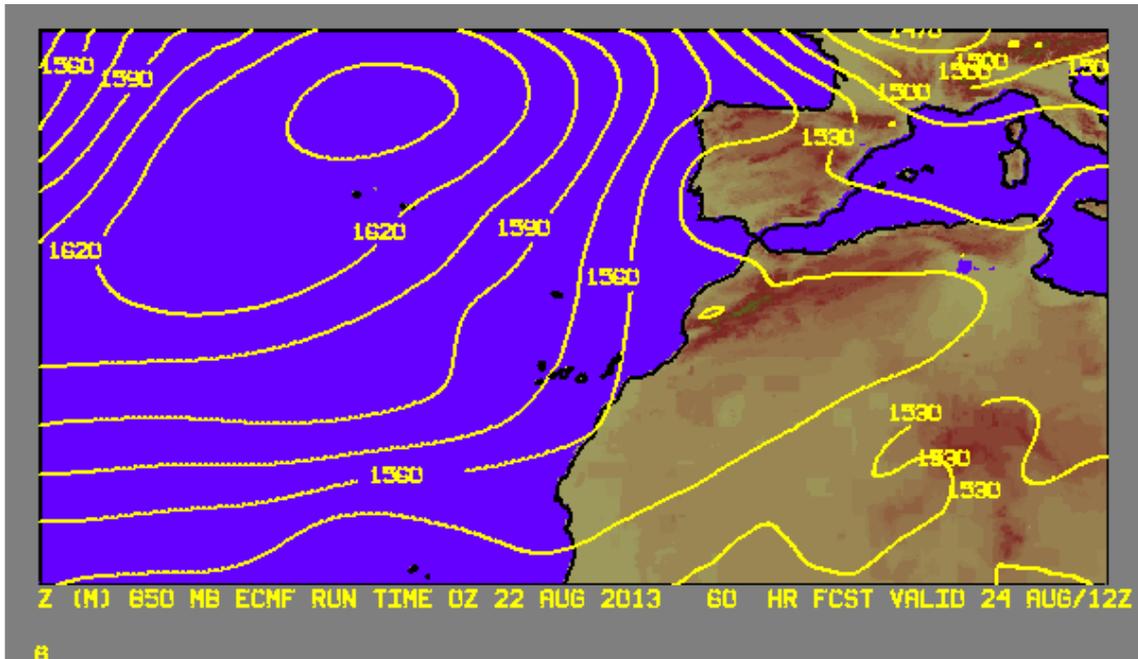
Las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas por Skiron para el archipiélago canario durante el día 24 de agosto de 2013 son de entre 1 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Para la Península Ibérica, Skiron prevé concentraciones de entre 10 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y centro, y de entre 1 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Suroeste y otras zonas del centro. En levante, Noroeste y Noreste Skiron prevé que no se superen los 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Canarias y zonas del Sur, centro y Noreste de la Península Ibérica se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, a lo largo del día 24 de agosto de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias y Sur, centro y Noreste peninsular.

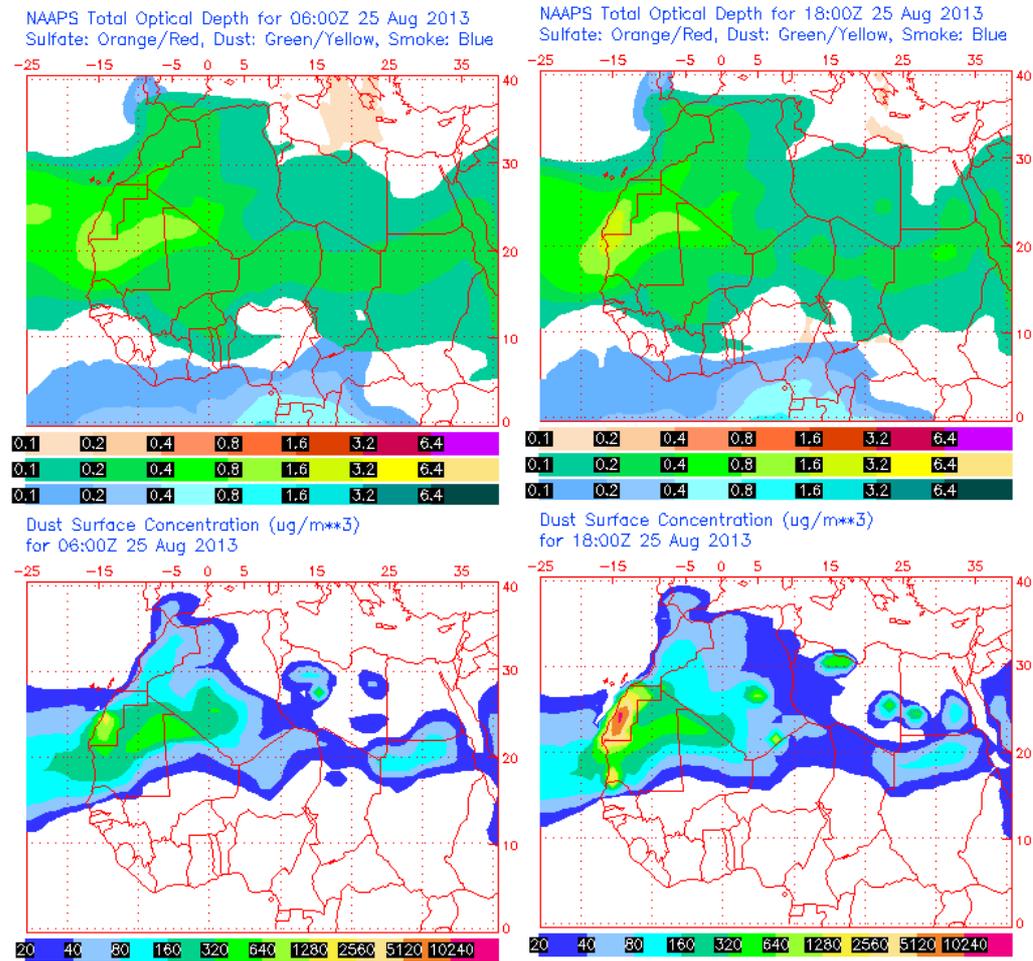
Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 24 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano a nivel de superficie que podrían transportar polvo desde el Norte de Argelia. En Canarias también podría tener lugar intrusión de masas de aire africano, pero en alturas a partir de 2000 m, que podrían transportar a las islas material particulado desde zonas de Mauritania y Malí.

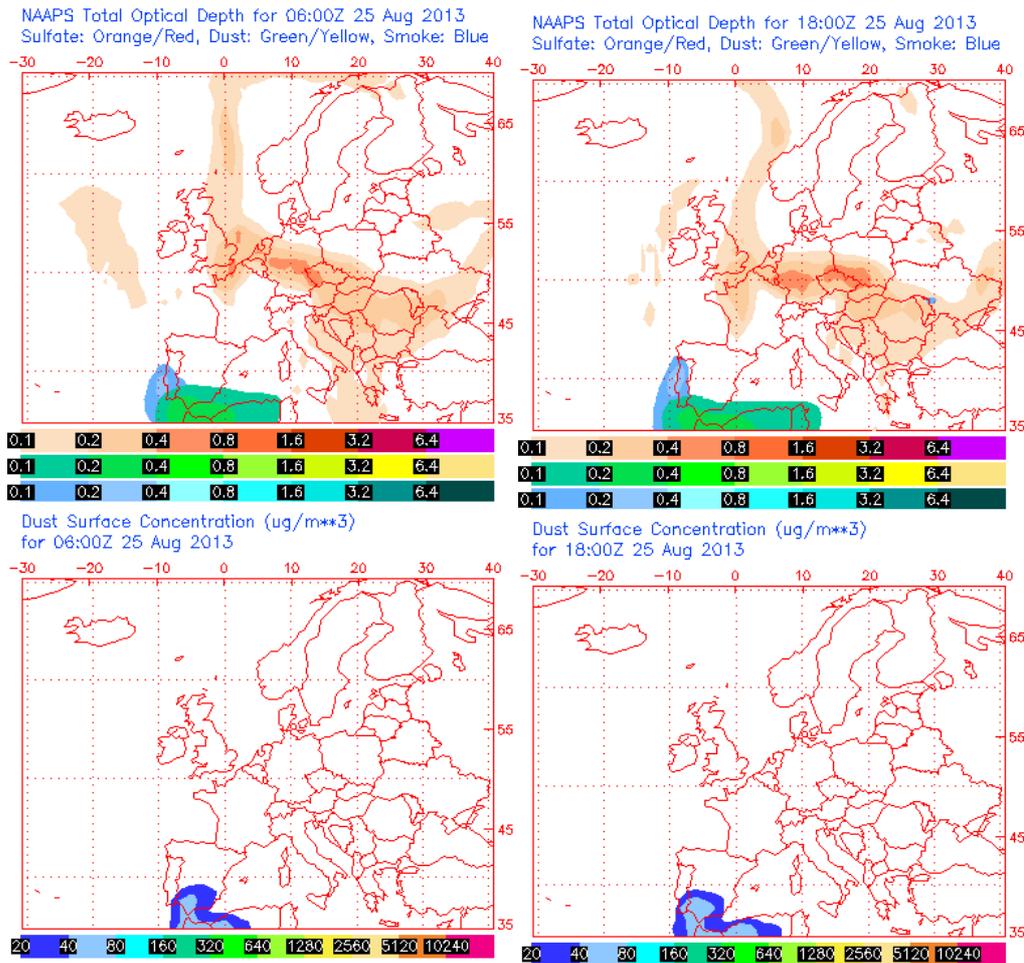
25 de agosto de 2013

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



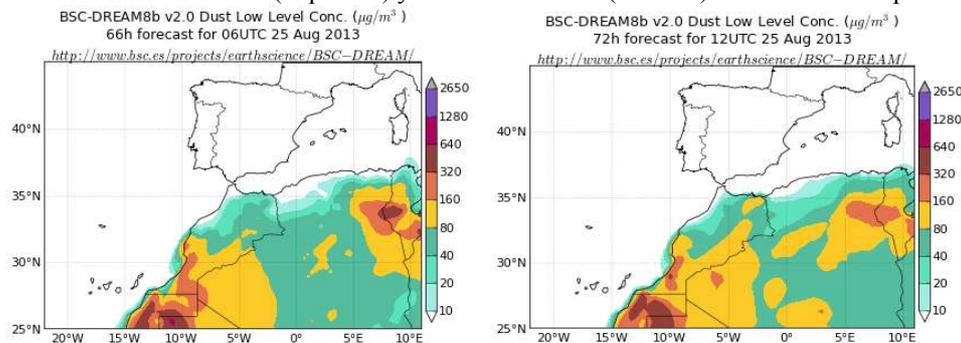
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 25 de agosto de 2013, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias. Este modelo da por finalizado el episodio africano en Canarias a partir de las 18 UTC.

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



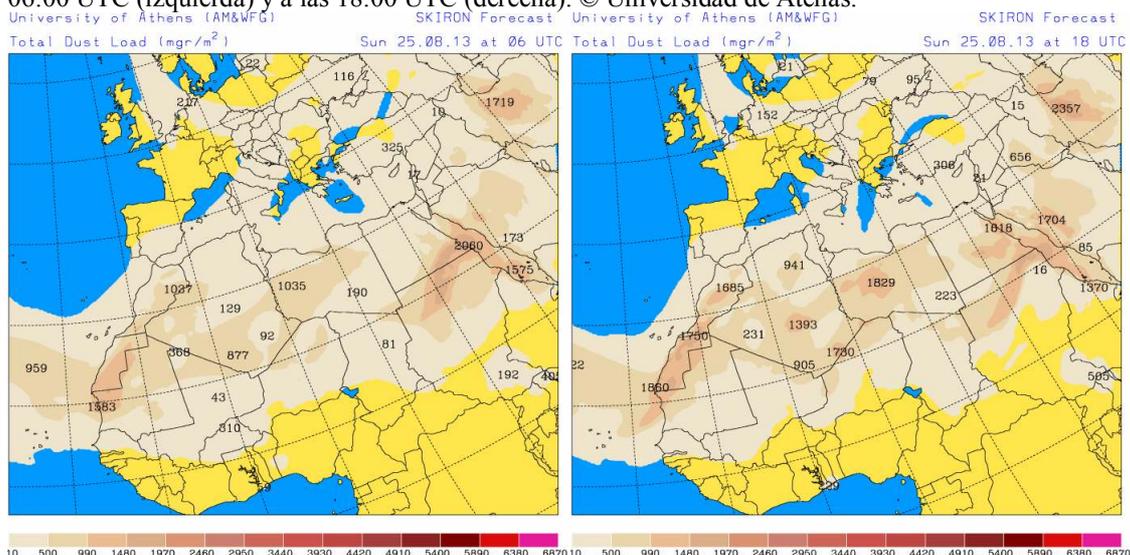
Para el día 25 de agosto de 2013 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica. En levante las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  entre las 00 UTC y las 18 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



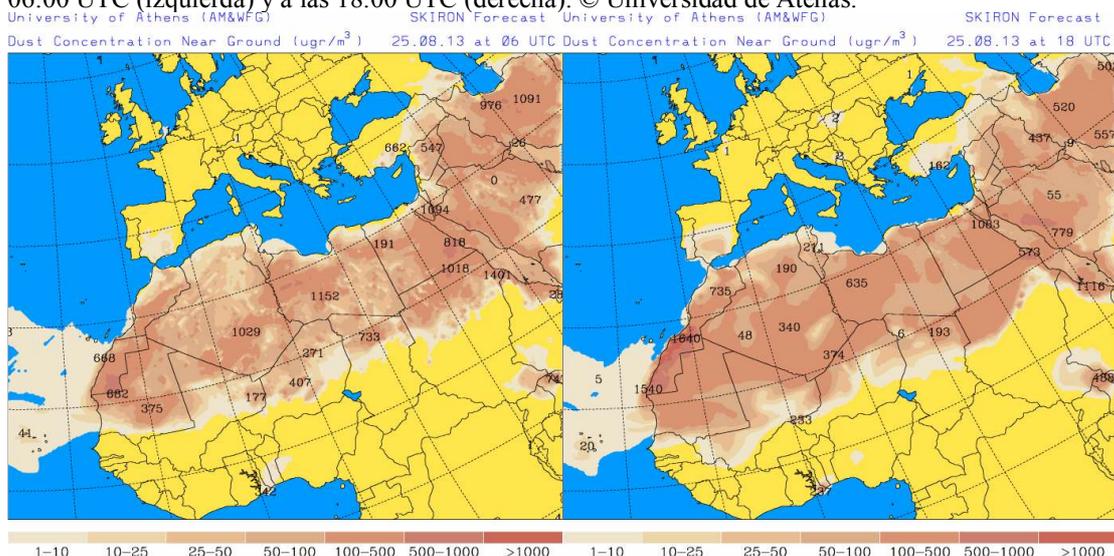
El modelo BSC-dREAM8b v2.0, a diferencia de NAAPS, no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en ninguna zona de España durante el día 25 de agosto de 2013.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



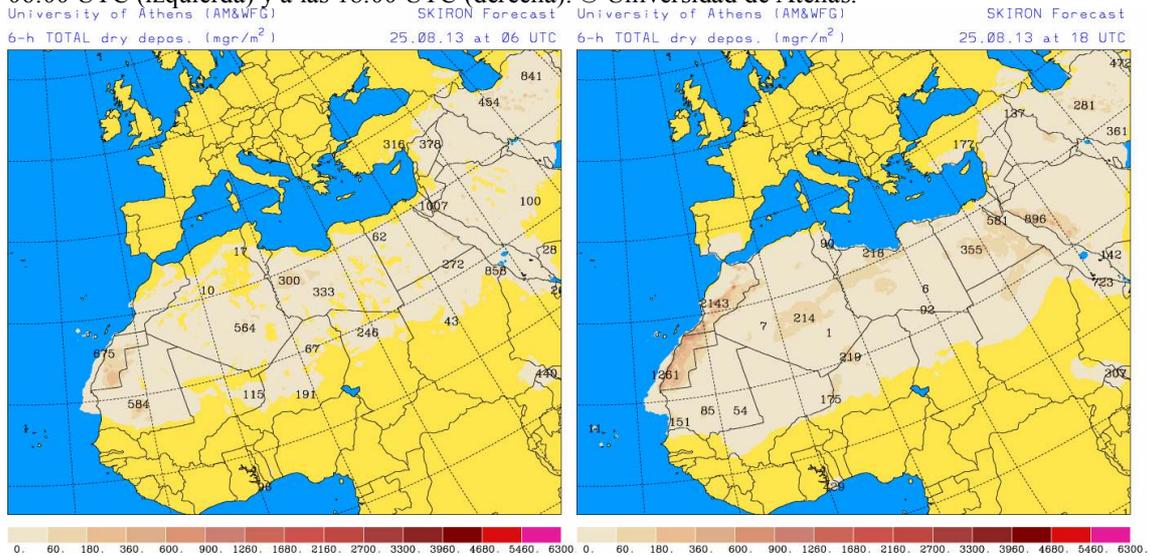
En Canarias, Baleares y Sur, centro y levante de la Península Ibérica, la carga total de polvo durante el día 25 de agosto de 2013 podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  según lo previsto por el modelo Skiron.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la primera mitad del día y de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la segunda mitad del día en Canarias, para el 25 de agosto de 2013. En la Península Ibérica este modelo prevé que durante la primera mitad del día las concentraciones de polvo en superficie puedan ser de entre 1 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro, y de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del levante y Noreste. A partir del mediodía Skiron prevé una intensificación del episodio en el Sur y centro, donde las concentraciones podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 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 Canarias y en el Sureste de la Península Ibérica durante todo el día 25 de agosto de 2013. En el Suroeste y zonas del centro peninsular la deposición seca de polvo podría tener lugar a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca en estas áreas geográficas durante el día 25, aunque la prevé además en zonas del levante y Noreste peninsular.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 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”.