

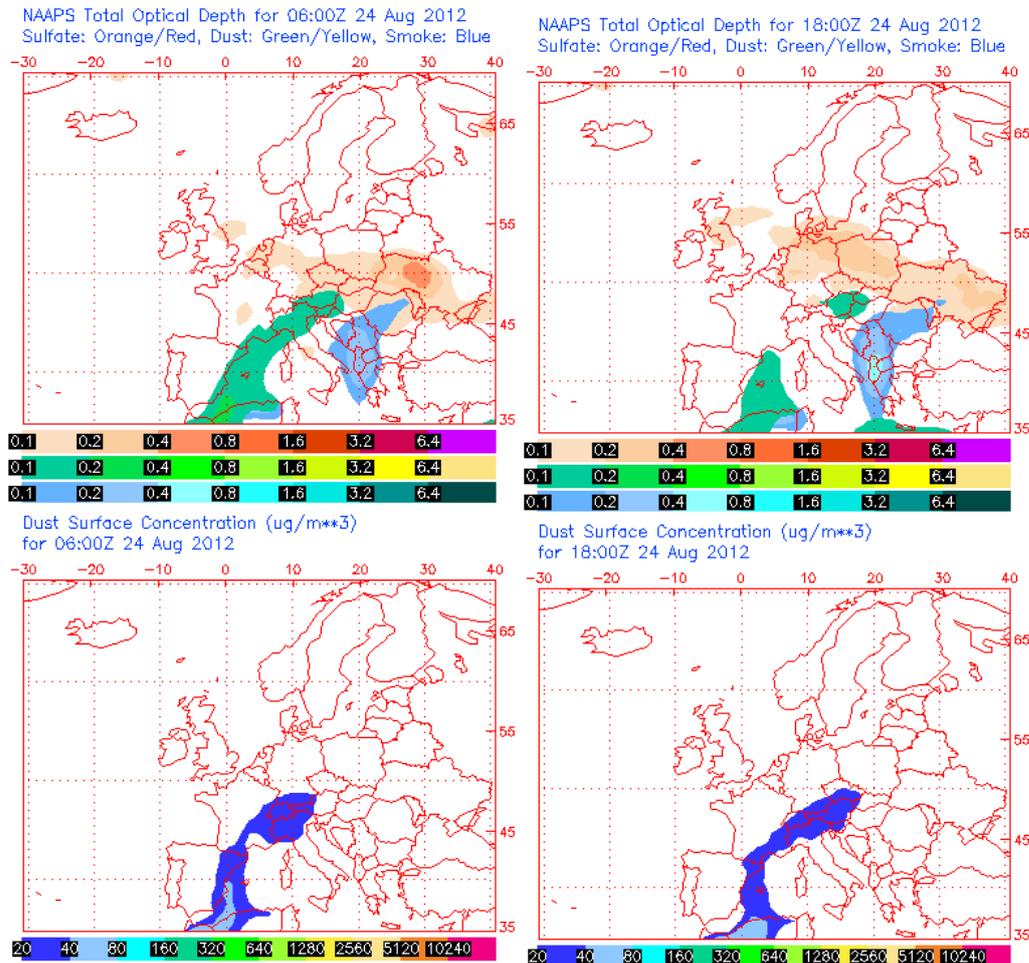
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de agosto de 2012

A lo largo del día 24 de agosto de 2012 podría tener lugar intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, donde las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Canarias las concentraciones de polvo en superficie podrían alcanzar valores de hasta 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que en todas estas regiones pueda tener lugar deposición seca de polvo.

Hacia el levante y Noreste de la Península Ibérica y hacia Baleares podrían continuar llegando masas de aire africano a lo largo del día 24 de agosto, que podrían transportar material particulado desde la costa de Argelia y Túnez directamente a nivel de superficie. En Canarias también se prevé que continúe la intrusión de masas de aire africano durante este día, pero en alturas a partir de 1500 m.

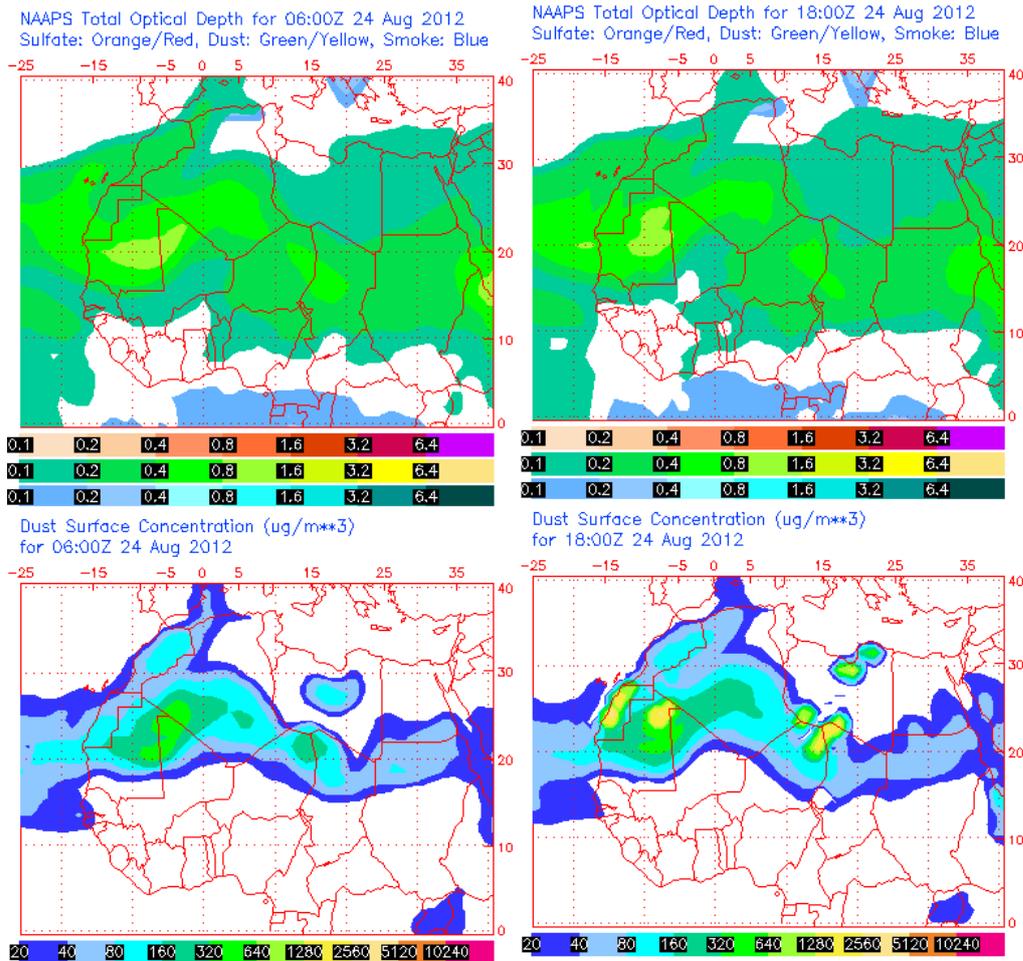
24 de agosto de 2012

Esesor 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 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



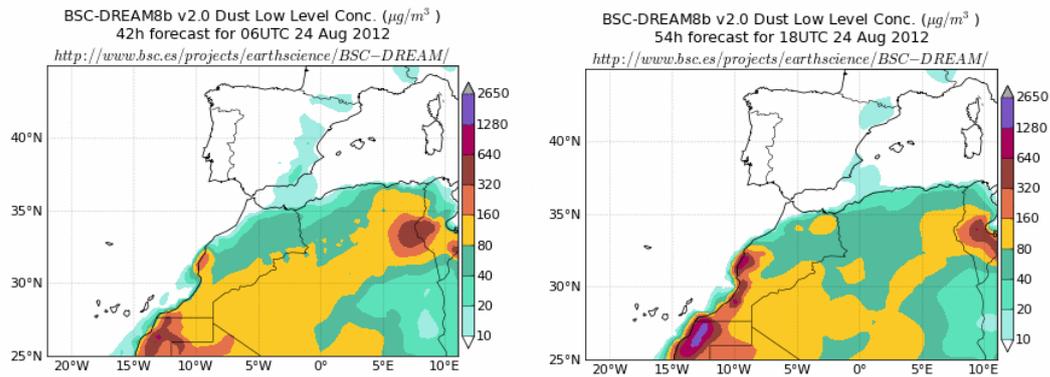
Durante la primera mitad del día 24 de agosto de 2012, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante peninsular. A partir del mediodía este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste y levante de la Península Ibérica y en Baleares.

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 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



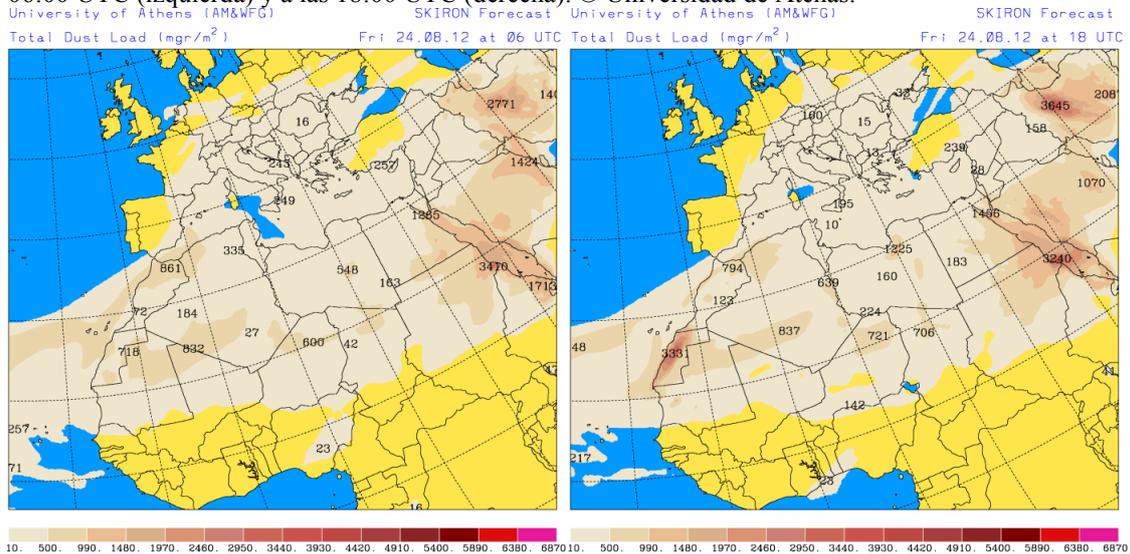
El modelo NAAPS prevé que durante el día 24 de agosto de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan tomar valores máximos de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



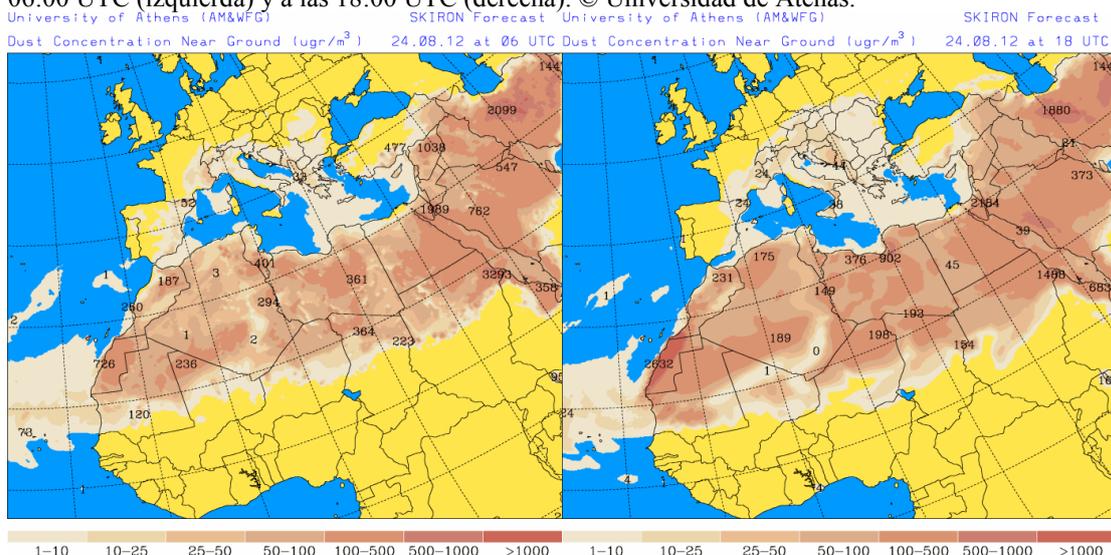
Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 indican que durante la primera mitad del día podrían registrarse valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. A las 12 UTC se prevé que las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse en zonas del Noreste peninsular, mientras que en el Sureste, levante y resto del Noreste las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC, según este modelo, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



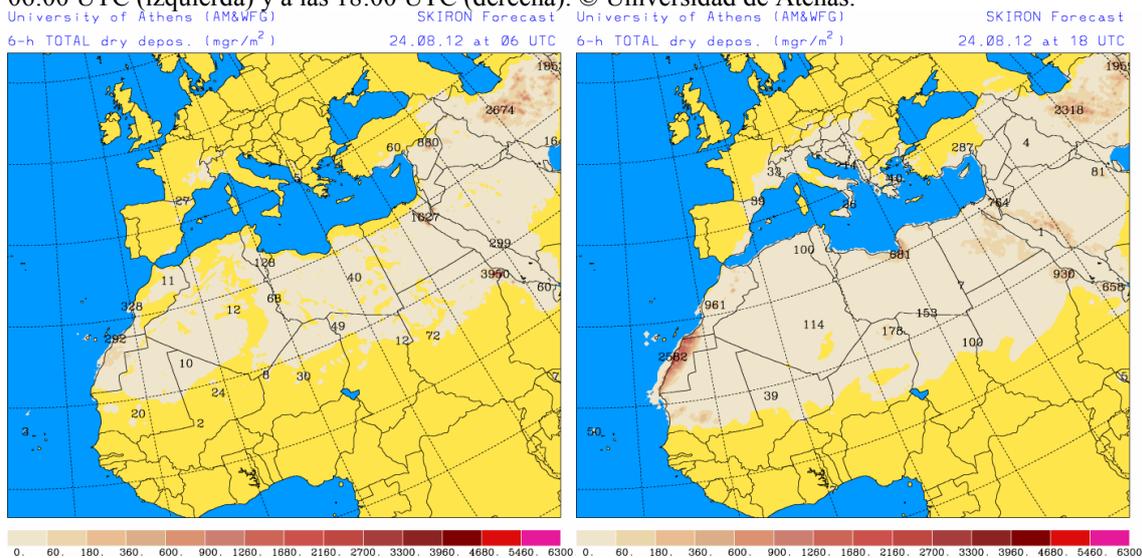
A lo largo del día 24 de agosto de 2012 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, según Skiron. En Canarias, para la primera mitad del día este modelo prevé que la carga total podría ser de entre 500 y 990 mgr/m^2 , y de entre 10 y 500 mgr/m^2 durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, a lo largo del día 24 de agosto.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 24 de agosto de 2012, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. En otras zonas de estas regiones, así como del centro de la Península Ibérica, las concentraciones podrían ser de hasta 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ puedan registrarse en zonas del levante y Noreste peinsular, mientras que en el Sureste, levante y resto del Noreste peinsular las concentraciones podrían ser inferiores a 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. Este modelo prevé además que las concentraciones de polvo en superficie sean de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante todo el día en Baleares y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife e isla de Gran Canaria, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Tenerife.

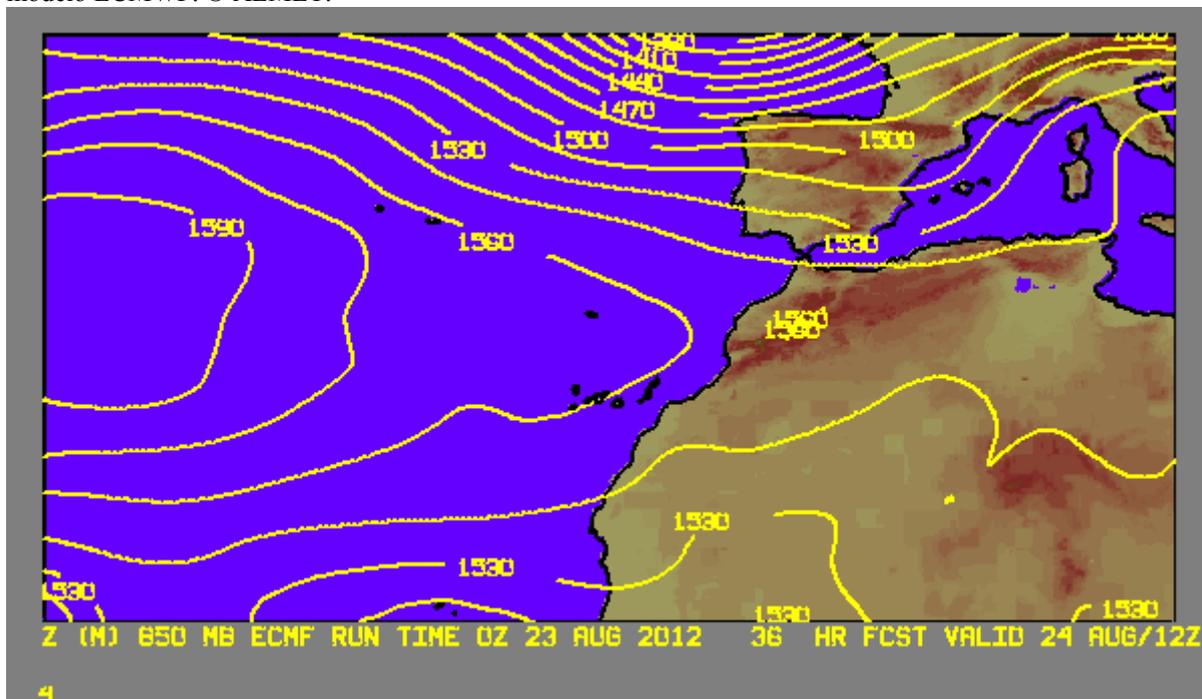
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo a lo largo del día 24 de agosto de 2012 en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias, según lo previsto por el modelo Skiron. El modelo BSC-

DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica (salvo en el Noroeste), de manera más intensa en el Sureste, centro, levante y Noreste, en Canarias y de manera menos intensa en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 24 de agosto de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares se prevé que durante el día 24 de agosto de 2012 continúen las entradas de masas de aire africano que podrían transportar material particulado desde zonas de la costa de Argelia y Túnez. En Canarias, podrían continuar llegando masas de aire africano en alturas a partir de 1500 m, que podrían transportar polvo con origen en zonas de Sahara Occidental, Sur de Marruecos y Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de agosto de 2012

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”.