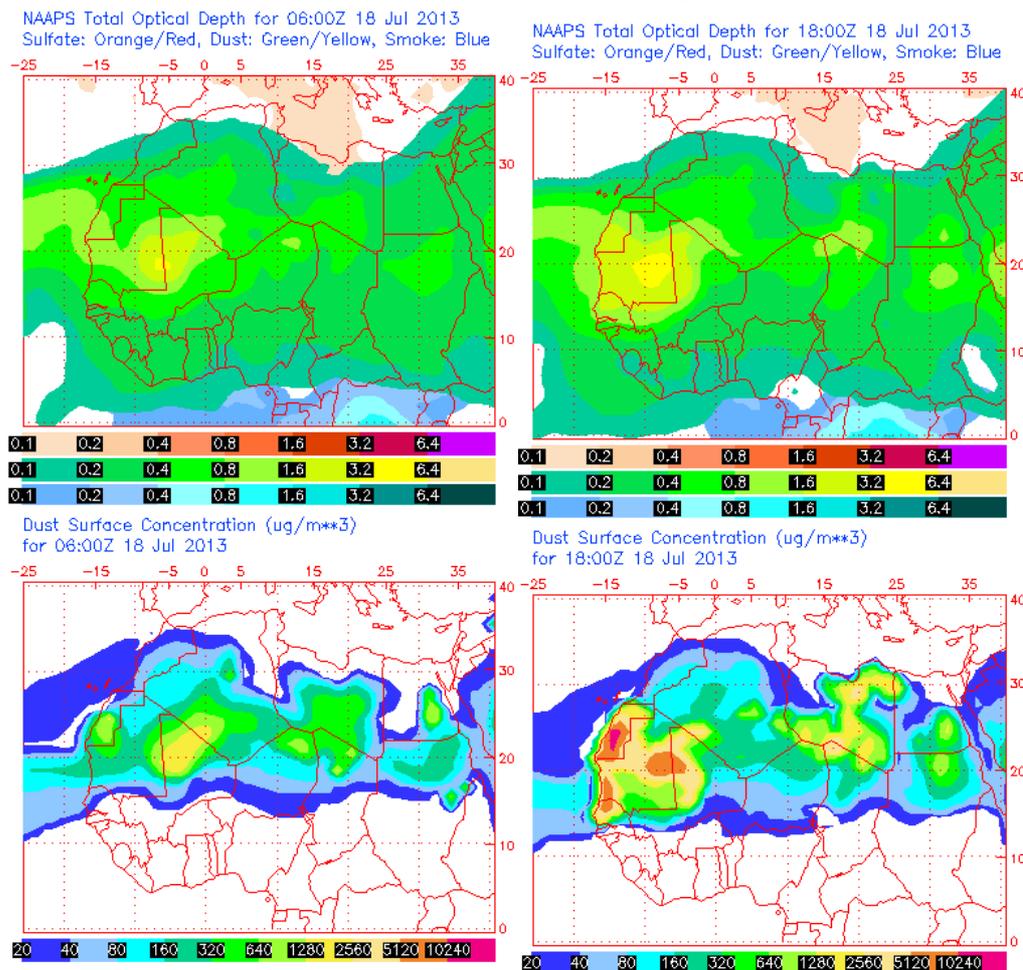


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de julio de 2013

Durante el día 18 de julio de 2013 se prevé que en Canarias puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, debido a deposición seca del polvo con llegada a alturas a partir de 3000 m aproximadamente. Este polvo podría tener su origen en zonas de Mauritania y Malí. En zonas del Sur, y levante de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie (procedente del Norte de Argelia y Túnez) podrían alcanzar también valores de hasta 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

18 de julio de 2013

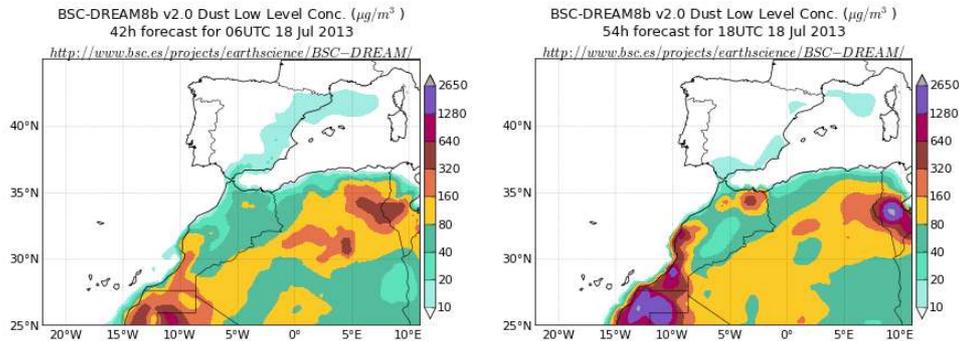
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Según lo previsto por el modelo NAAPS, en Canarias las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día 18 de julio de

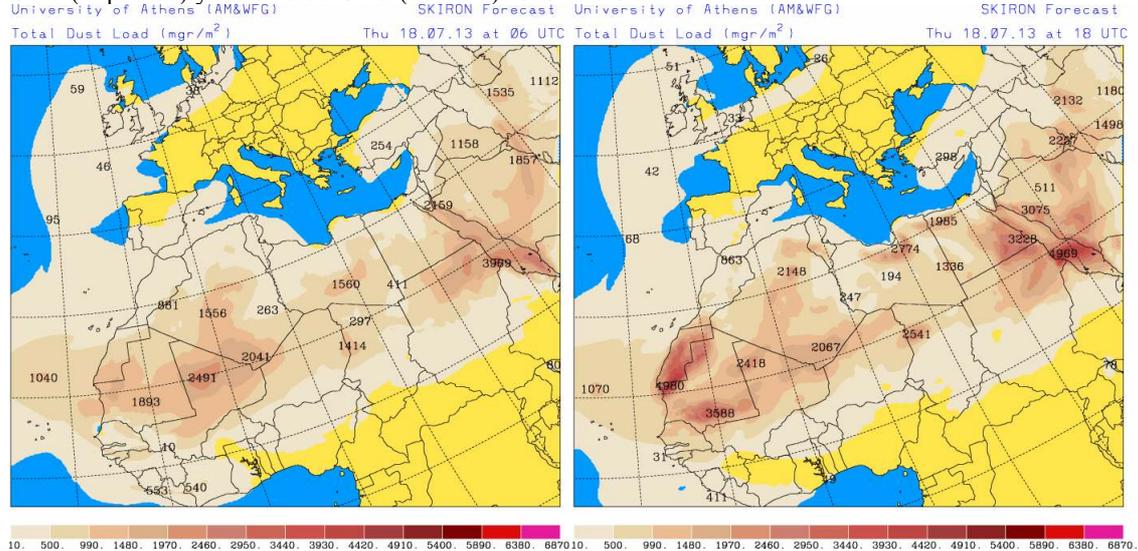
2013. Para la Península Ibérica y Baleares este modelo no prevé concentraciones de polvo en superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



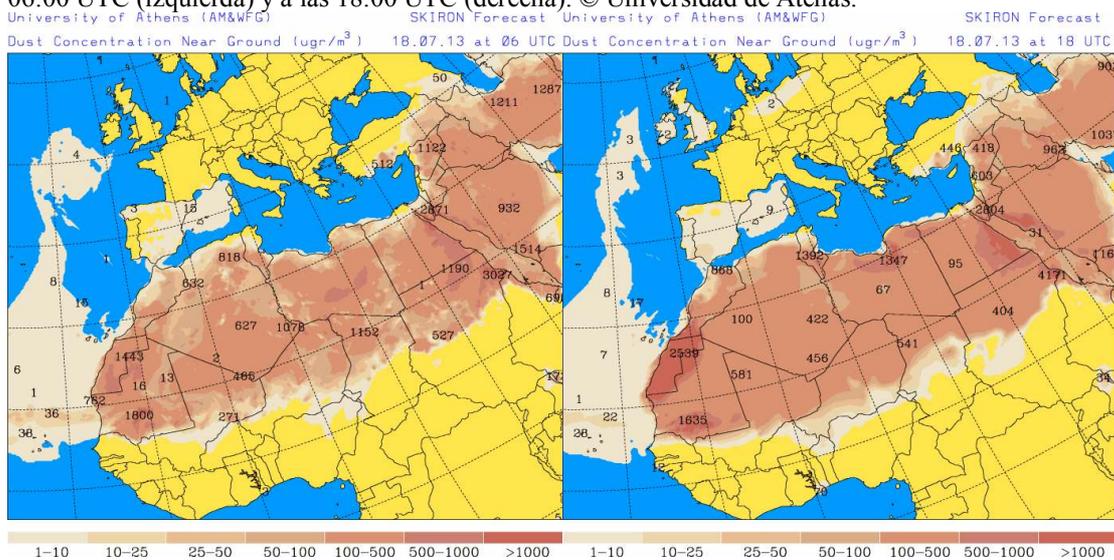
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 18 de julio de 2013. En algunas pequeñas zonas del Sur y levante prevé valores máximos de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 06 UTC y las 18 UTC. A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en las islas Canarias.

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



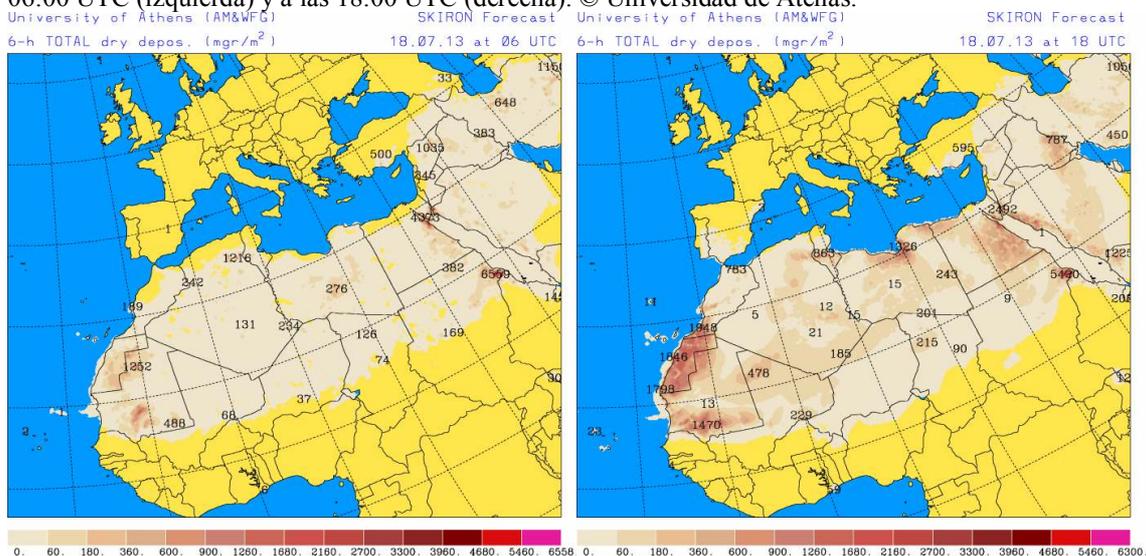
En Canarias, Baleares y Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, el modelo Skiron prevé la presencia de polvo en suspensión con carga total de polvo de entre 10 y $500 \text{mgr}/\text{m}^2$.

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



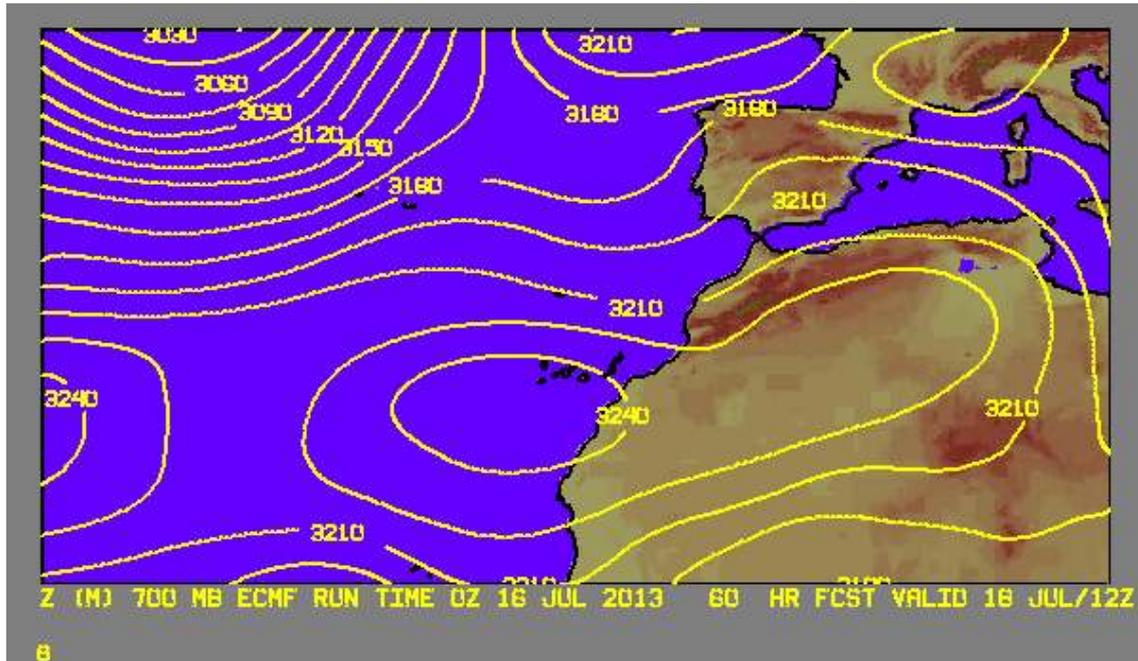
En Canarias y en zonas del Sur, levante y Noreste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día 18 de julio de 2013. En prácticamente el resto de la Península Ibérica y en Baleares este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

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



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 18 de julio de 2013. En pequeñas zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica este modelo prevé deposición seca durante la primera mitad del día. Durante la segunda mitad del día Skiron prevé que este fenómeno pueda tener lugar en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en Canarias, Baleares y en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 700mb previsto para el 18 de julio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares, se prevé que continúe la entrada de masas de aire africano durante el día 18 de julio de 2013, en alturas a partir de 800 m. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde el Norte de Argelia y Túnez. En Canarias, se prevé que pueda tener lugar intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 3000 m. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en zonas de Mauritania y Malí.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 de julio 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”.