

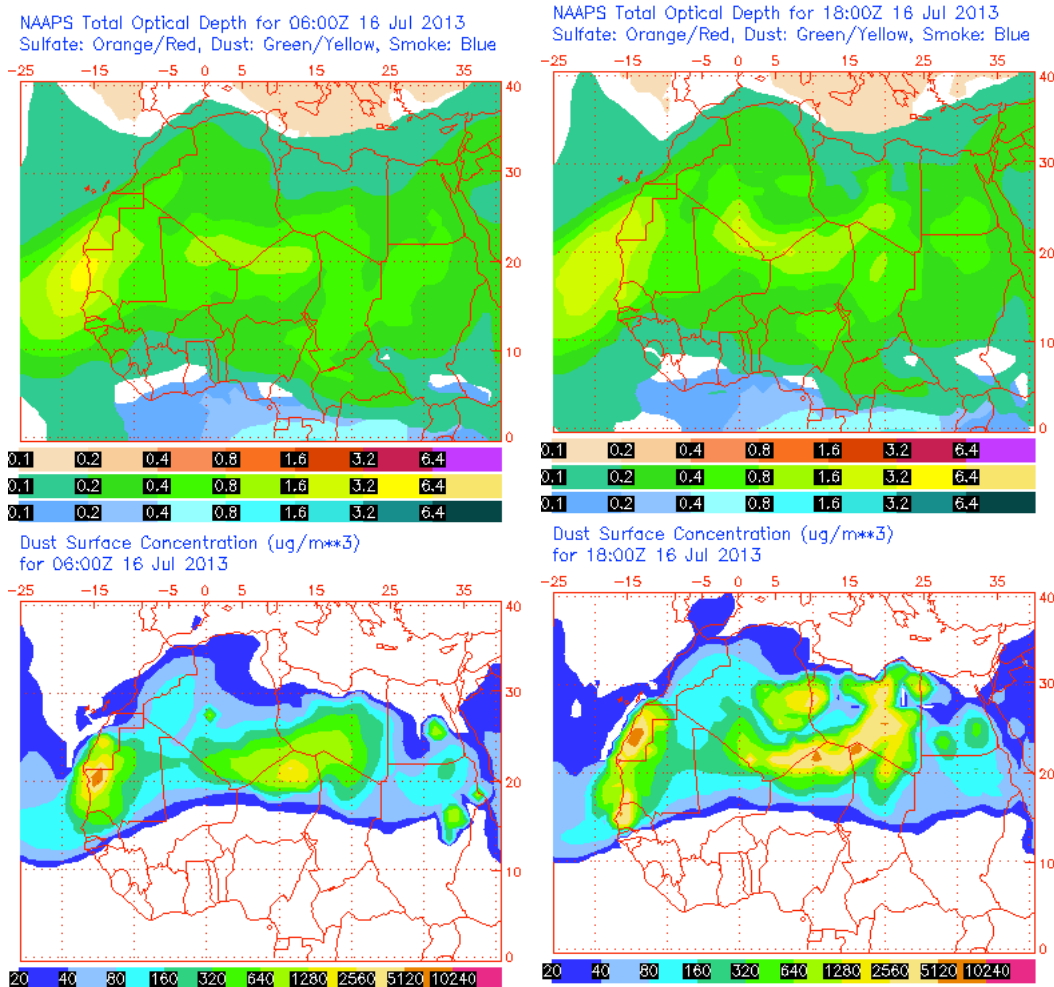
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de julio de 2013

Durante el día 16 de julio de 2013 se espera que continúe la llegada de masas de aire africano a Canarias, pero a mayor altura que durante los anteriores días de este episodio, de manera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían no superar lo $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas.

Se esperan además concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El origen del polvo con llegada a estas zonas se prevé que se sitúe en el Norte de Argelia. En estas áreas se prevé que tenga lugar deposición seca de polvo.

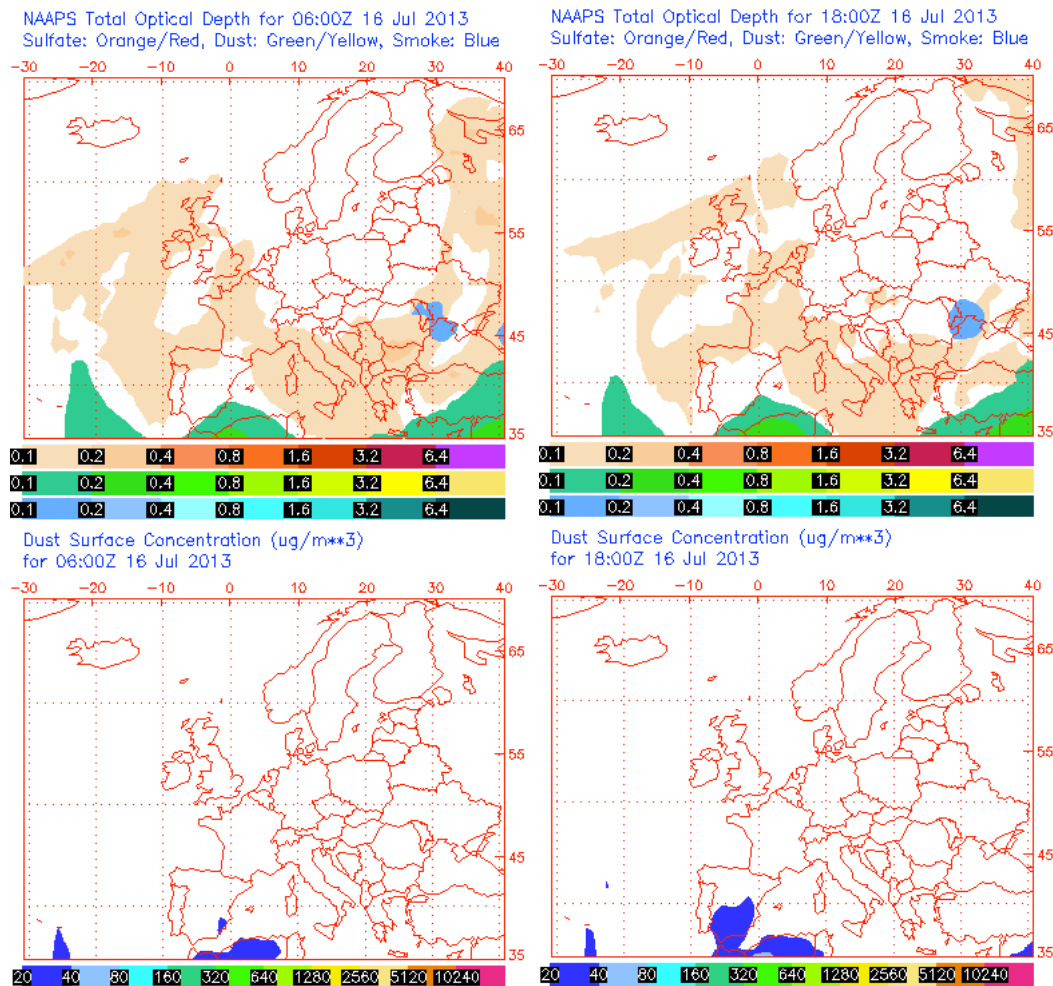
16 de julio de 2013

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



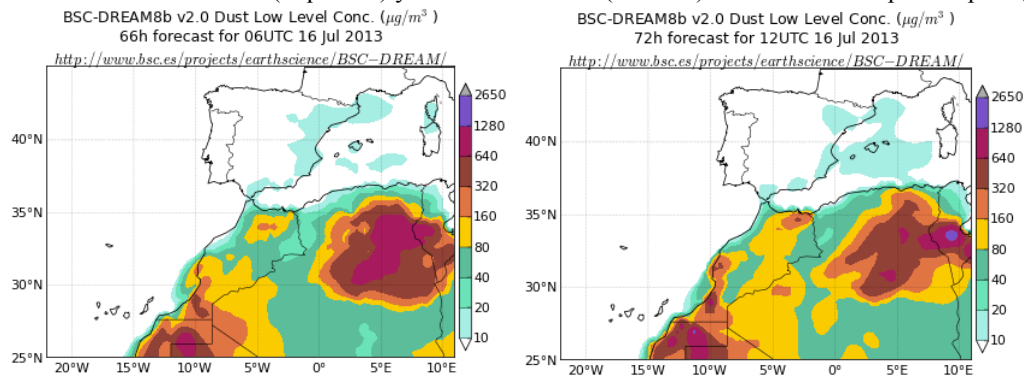
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 16 de julio de 2013 el modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias. Sin embargo, a partir de las 06 UTC y durante el resto del día espera valores de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



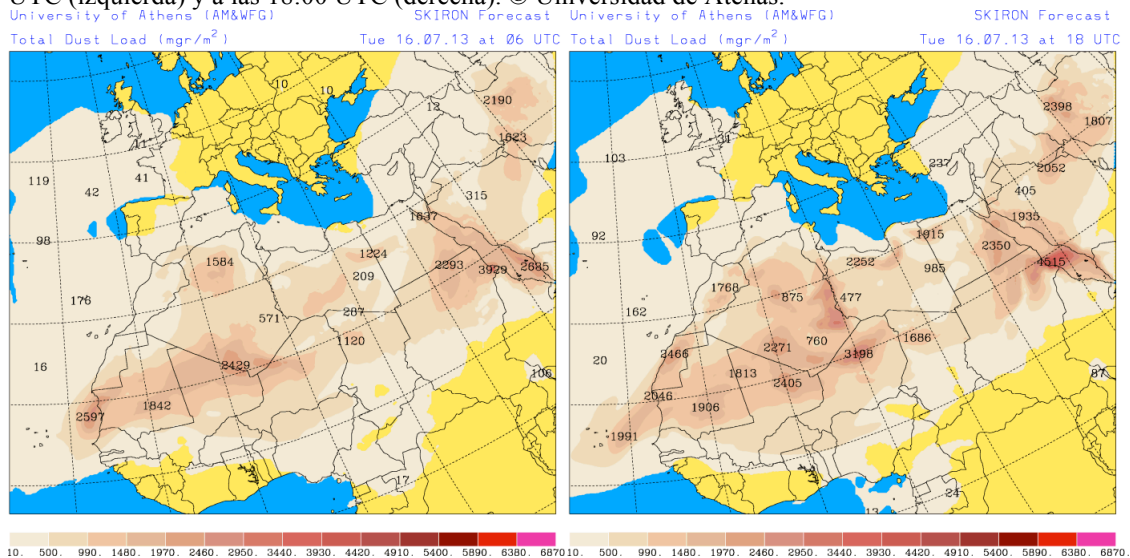
Para la Península Ibérica, NAAPS prevé que durante la primera mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de levante. Durante la segunda mitad del día estas concentraciones podrían afectar tanto a zonas de levante como a zonas del Sur y centro de la Península Ibérica.

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



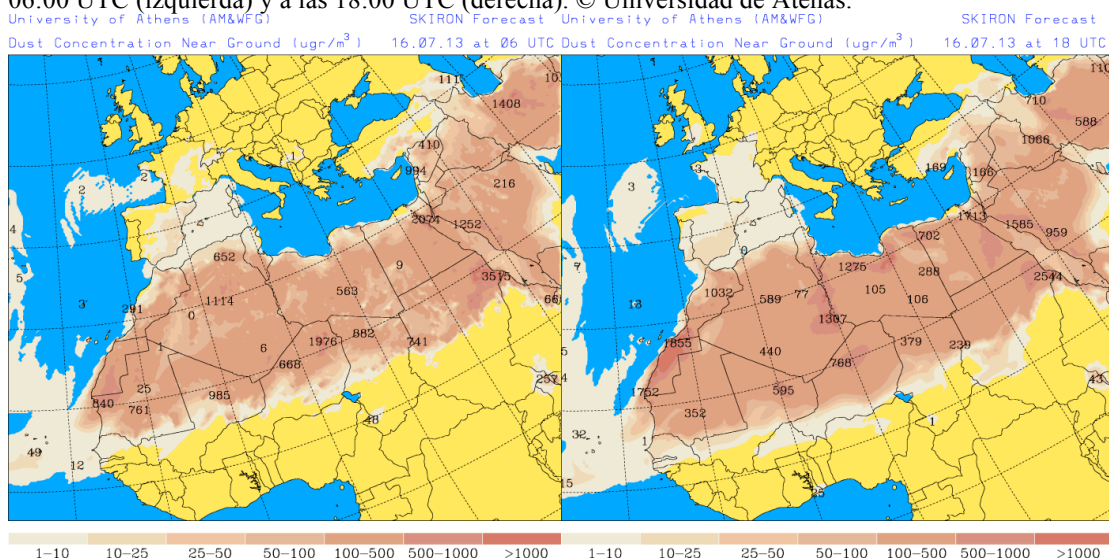
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 16 de julio de 2013. En Baleares y zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ desde el comienzo del día.

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



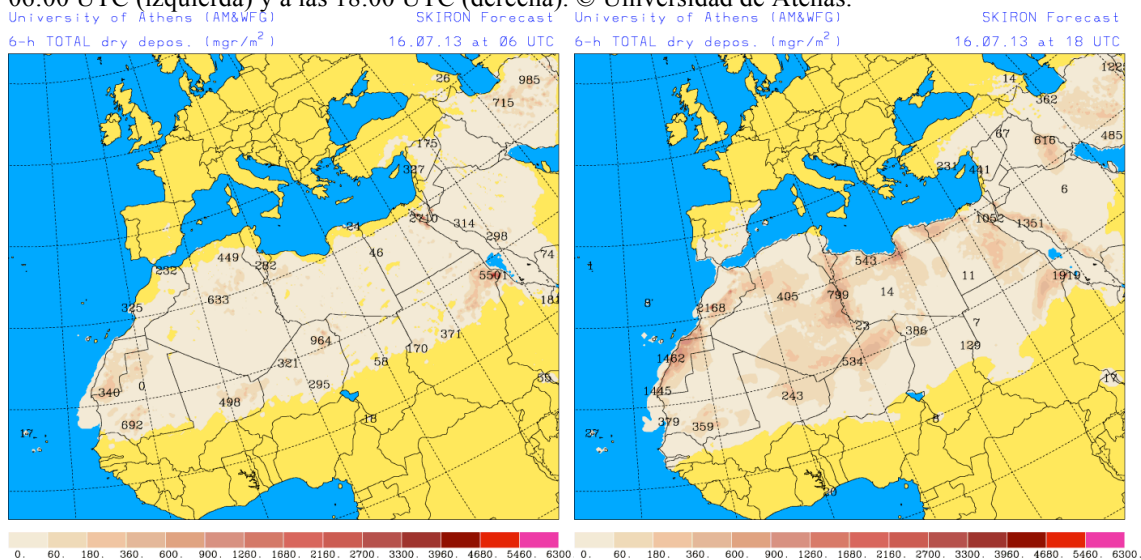
A lo largo de todo el día 16 de julio de 2013 el modelo Skiron espera carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias, Baleares y Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

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



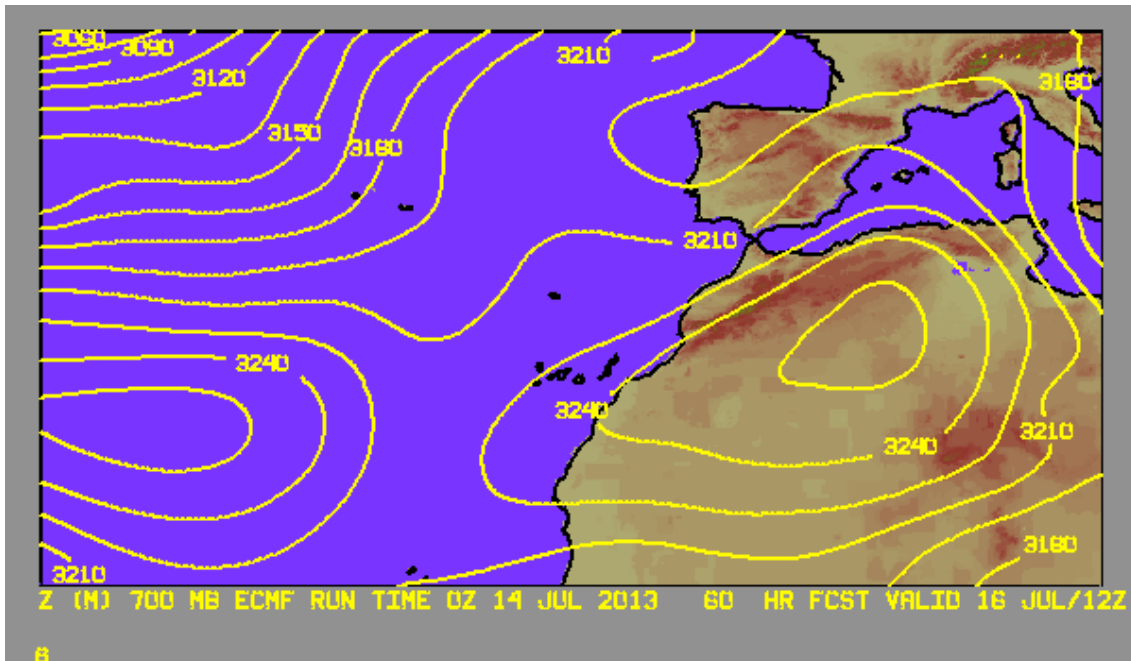
Podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, a lo largo de todo el día 16 de julio de 2013 según el modelo Skiron. En otras zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan no superar los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



Durante la primera mitad del día 16 de julio de 2013 el modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en pequeñas áreas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias. A lo largo de la segunda mitad del día, según este modelo, la deposición seca podría tener lugar en Canarias, Baleares y zonas más amplias del Sur, centro, levante y Noreste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo a lo largo del día 16 de julio pueda tener lugar en buena parte de la Península Ibérica, con mayor intensidad en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste, y de manera menos intensa en Baleares y Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 700mb previsto para el 16 de julio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Baleares y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica se espera intrusión de masas de aire africano durante el día 16 de julio de 2013 en niveles a partir de 800 m de altura. Estas masas de aire se espera que transporten hacia esas zonas material particulado con origen en el Norte de Argelia.

En Canarias se prevé que continúe la llegada de masas de aire africano a niveles de cumbres de las islas. El origen del polvo con llegada al archipiélago canario podría situarse en zonas Mauritania, Mali, Níger y Sahara Occidental.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.