

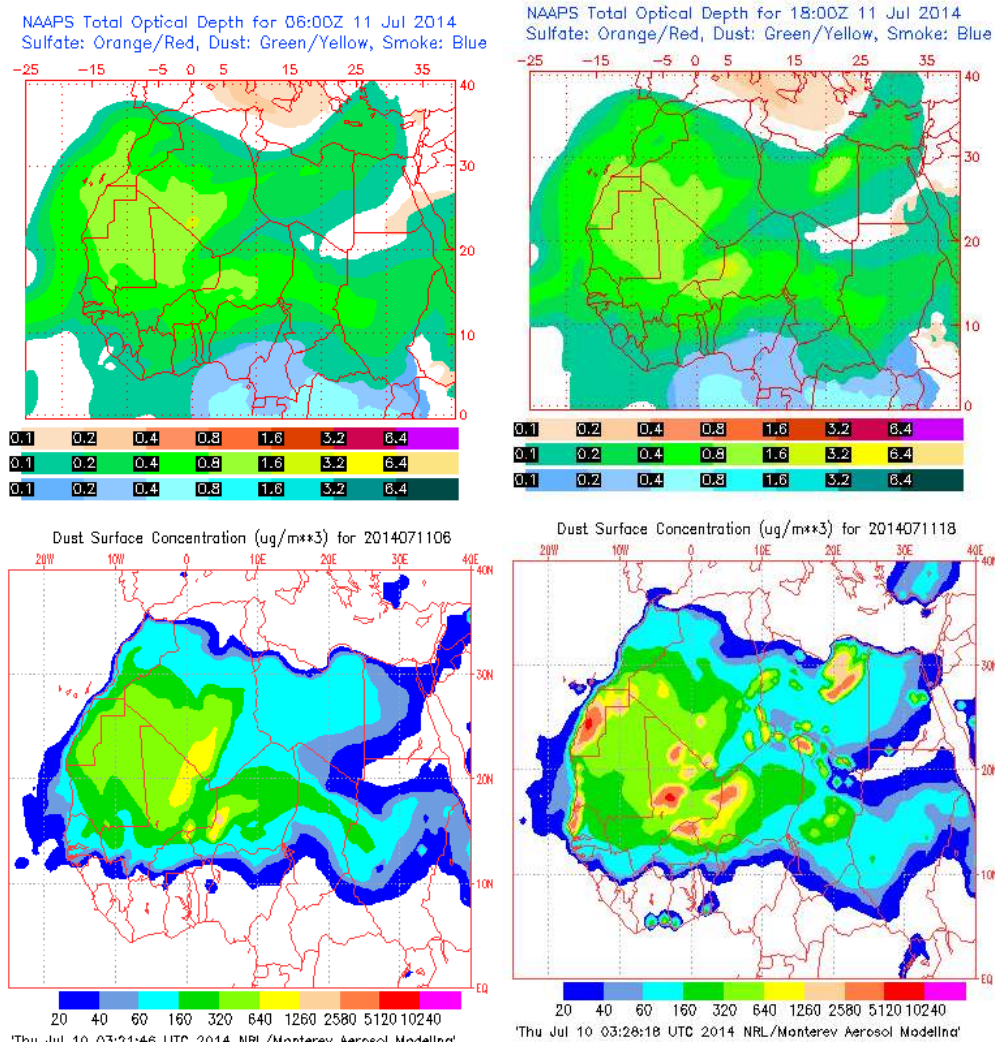
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de julio de 2014

Durante el día 11 de julio de 2014 se prevé intrusión de polvo africano, con origen en zonas de Sahara Occidental y Mauritania, en Canarias en alturas a partir de 1500 m aproximadamente. Esta intrusión de polvo africano en altura se espera que afecte a nivel de superficie por deposición gravitacional de polvo. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

También se prevé intrusión de masas de aire africano, esta vez a nivel de superficie, en el Sur de la Península Ibérica, aunque las concentraciones de polvo podrían ser inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

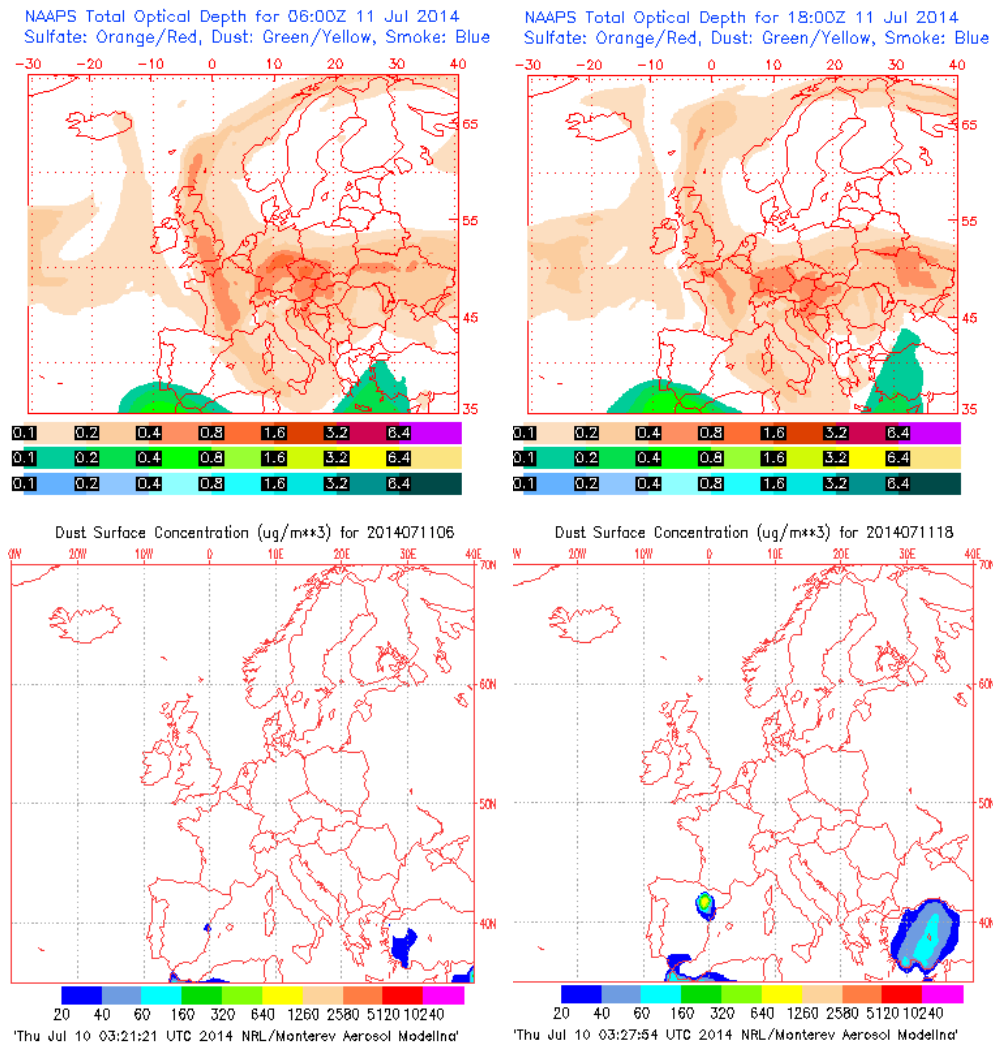
11 de julio de 2014

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 11 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



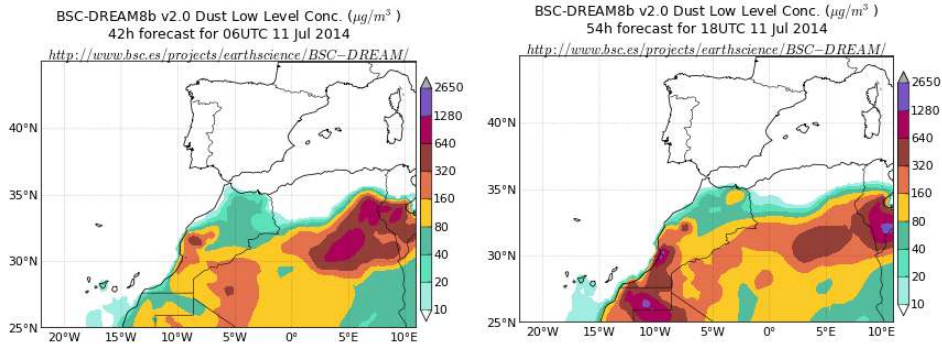
A partir de las 12 UTC del día 11 de julio de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Tenerife y en la provincia de Las Palmas podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los valores de espesor óptico de aerosoles previstos por este modelo indican que podría ocurrir intrusión de polvo africano en altura sobre Canarias.

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 11 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



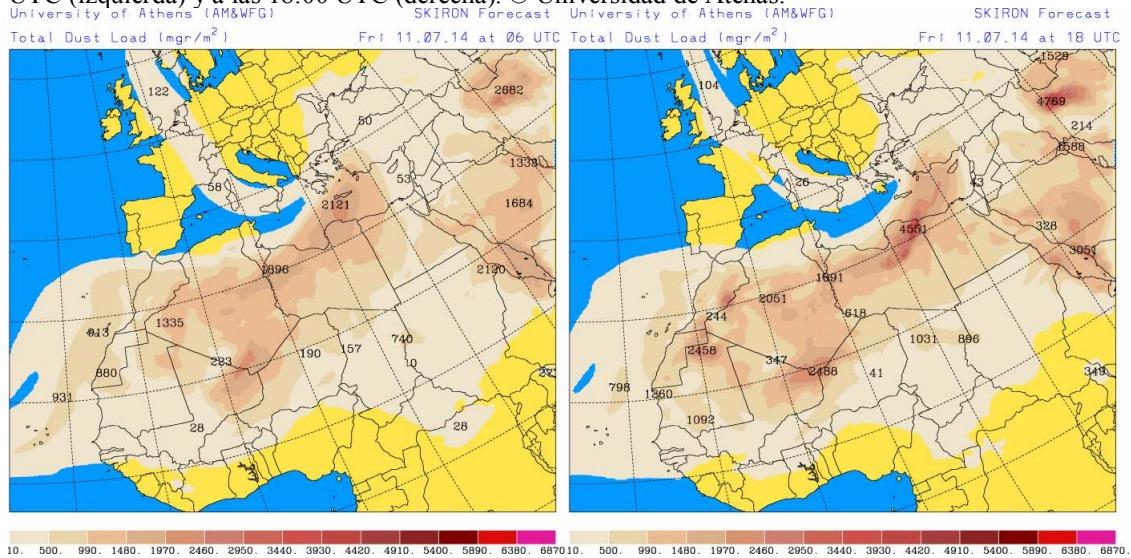
Según el modelo NAAPS, durante la primera mitad del día 11 de julio de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en algunas zonas del levante peninsular podrían ser de entre 20 y 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, aunque no parece que ese material particulado pueda tener origen africano. Durante la segunda mitad del día prevé valores de concentración de polvo en superficie de entre 20 y 1260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas Noreste, Norte y centro peninsular (de origen local). A partir de las 18 UTC NAAPS prevé que el polvo africano comience a afectar a zonas del Sur de la Península Ibérica, con concentraciones a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 11 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



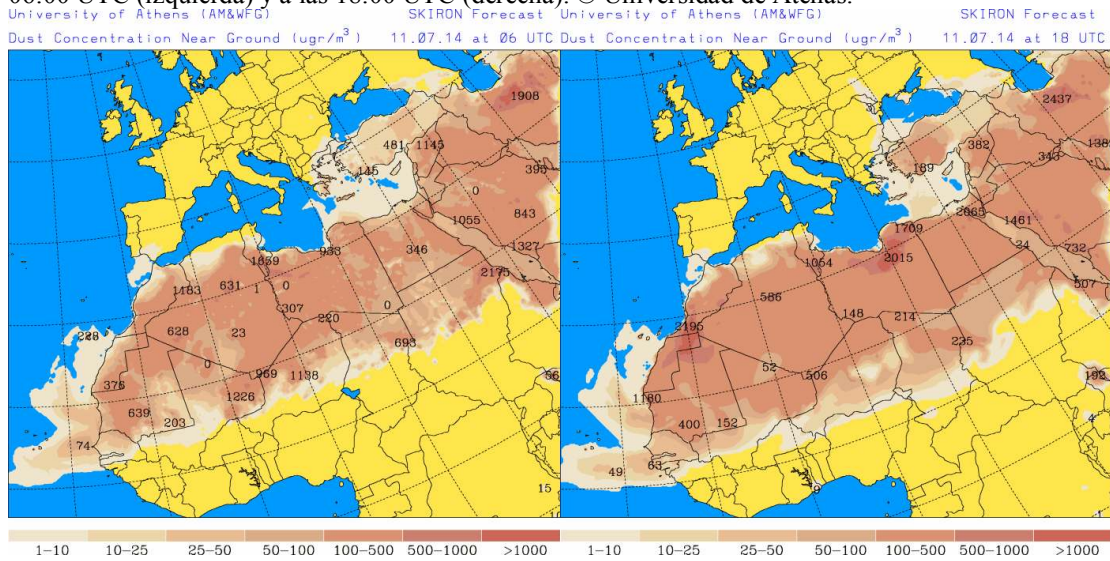
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria a lo largo del día 11 de julio de 2014.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



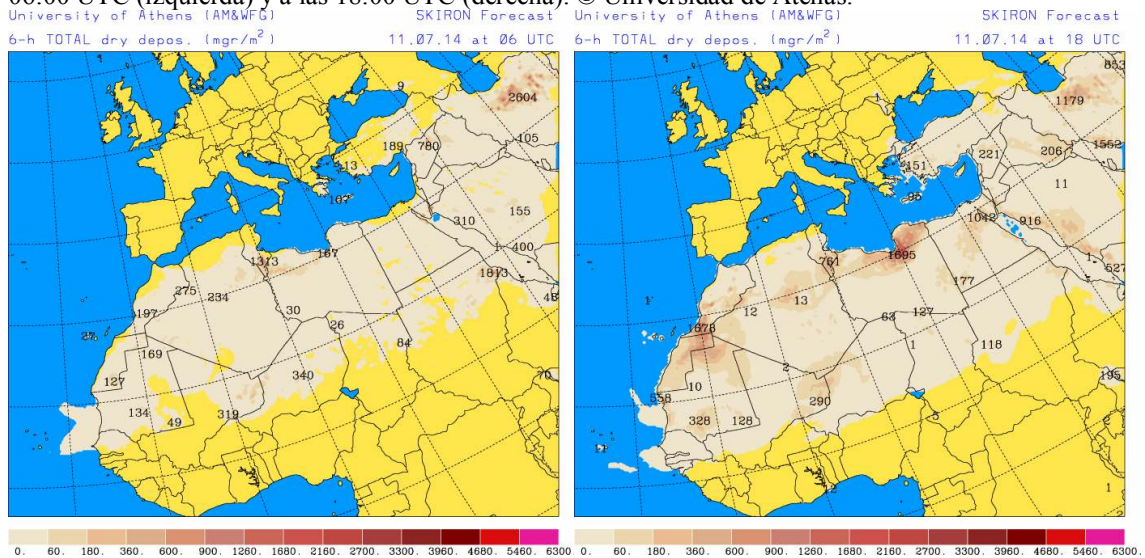
Durante todo el día 11 de julio de 2014, según el modelo Skiron, la carga total de polvo sobre Canarias podría alcanzar valores de entre 500 y 990 mgr/m^2 . En el Sur de la Península Ibérica los valores podrían ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



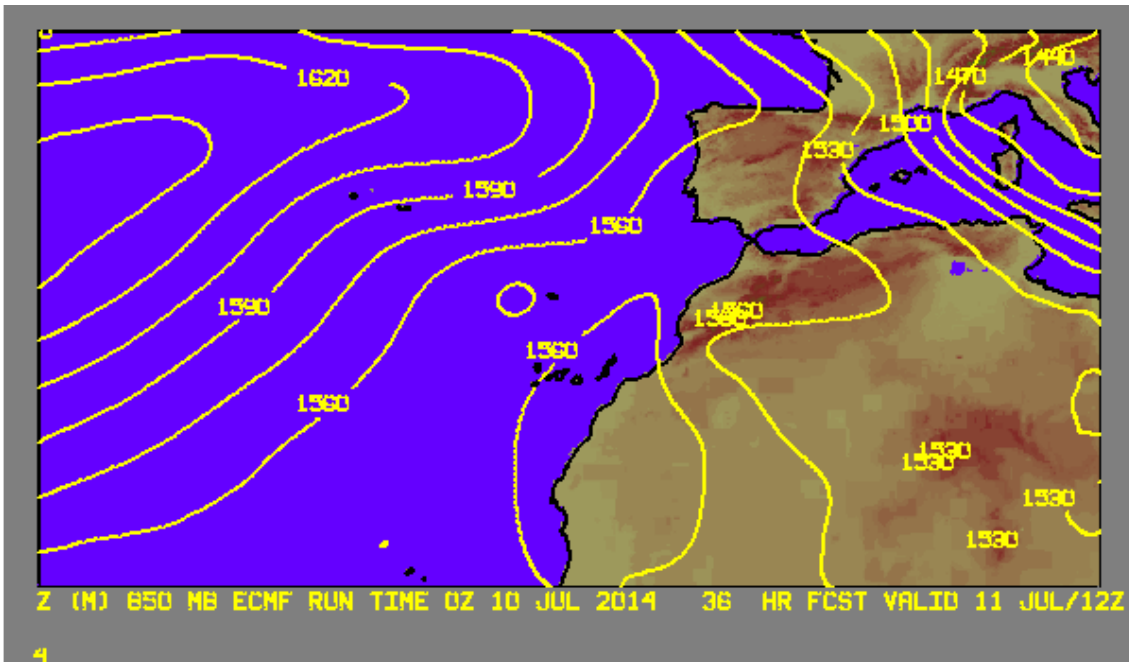
En Canarias, según lo previsto por el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie con valores máximos de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante el día 11 de julio de 2014. Para el Sur de la Península Ibérica este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 11 de julio de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también deposición seca de polvo en Canarias, además de en el Sur de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 11 de julio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



A lo largo del día 11 de julio de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano, a nivel de superficie, en el Sur de la Península Ibérica. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde el Norte de Argelia. En Canarias, en alturas a partir de 1500 m se espera intrusión de masas de aire africano que podrían transportar material particulado con origen en zonas de Sahara Occidental y Mauritania.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de julio de 2014

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”.