

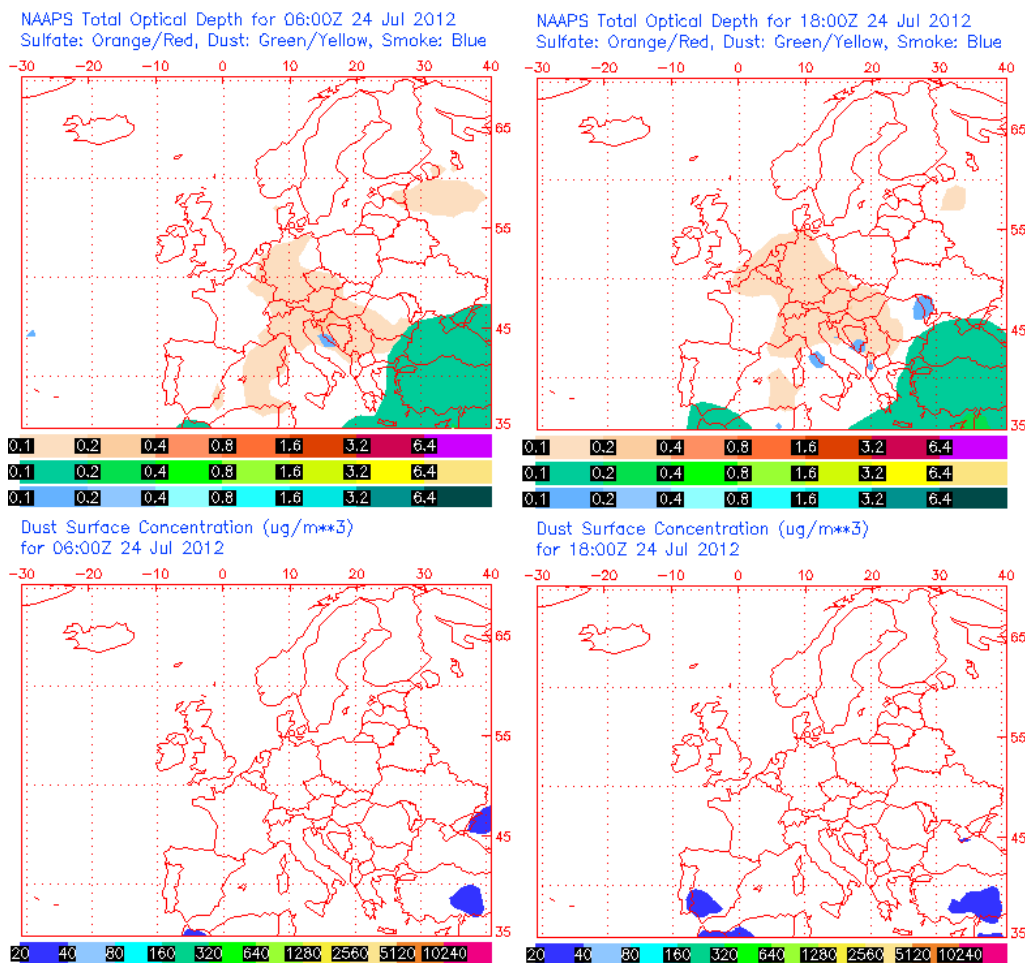
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de julio de 2012

Durante la segunda mitad del día 24 de julio de 2012 se prevé que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica. En estas zonas se prevé que tenga lugar intrusión de masas de aire cargadas de material particulado con origen en zonas de Marruecos y costa de Argelia, que podrían elevar los niveles de partículas en superficie debido principalmente a deposición gravitacional de polvo.

En Canarias se espera que durante el día 24 de julio de 2012 persista el episodio de intrusión de polvo africano en medianías y cumbres de las islas, pero que no afecte a nivel de superficie.

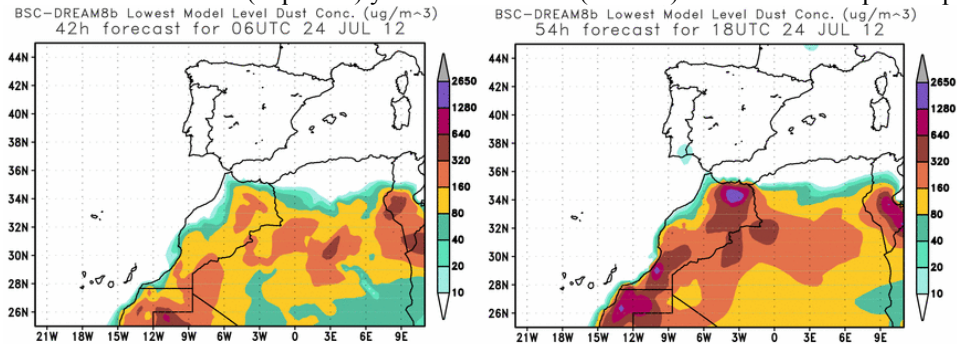
24 de julio de 2012

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



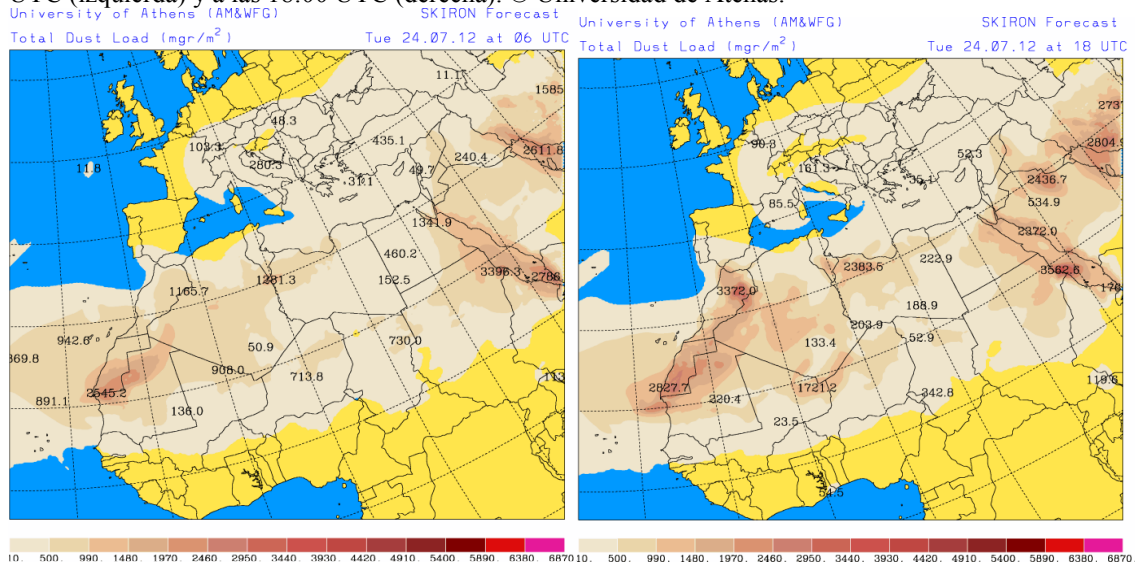
Durante la segunda mitad del día 24 de julio de 2012, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica.

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



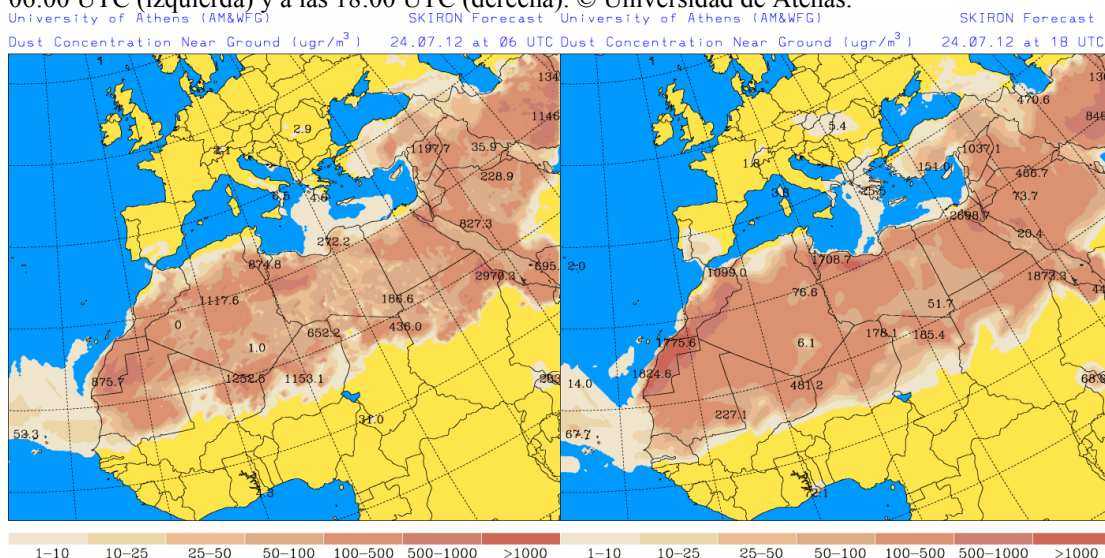
El modelo BSC-DREAM8b prevé valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 24 de julio de 2012.

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



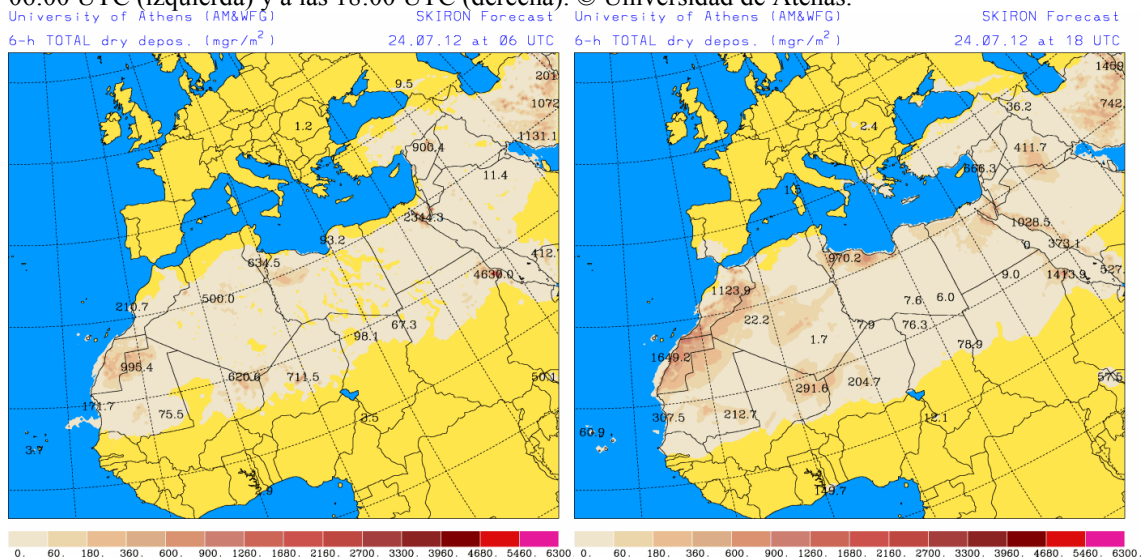
La carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 , según el modelo Skiron, en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo del día 24 de julio de 2012. Durante todo el día el modelo Skiron espera que los valores de carga total de polvo sean de entre 500 y 990 mgr/m^2 en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en zonas del Sur y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, y de hasta 500 mgr/m^2 en Canarias.

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



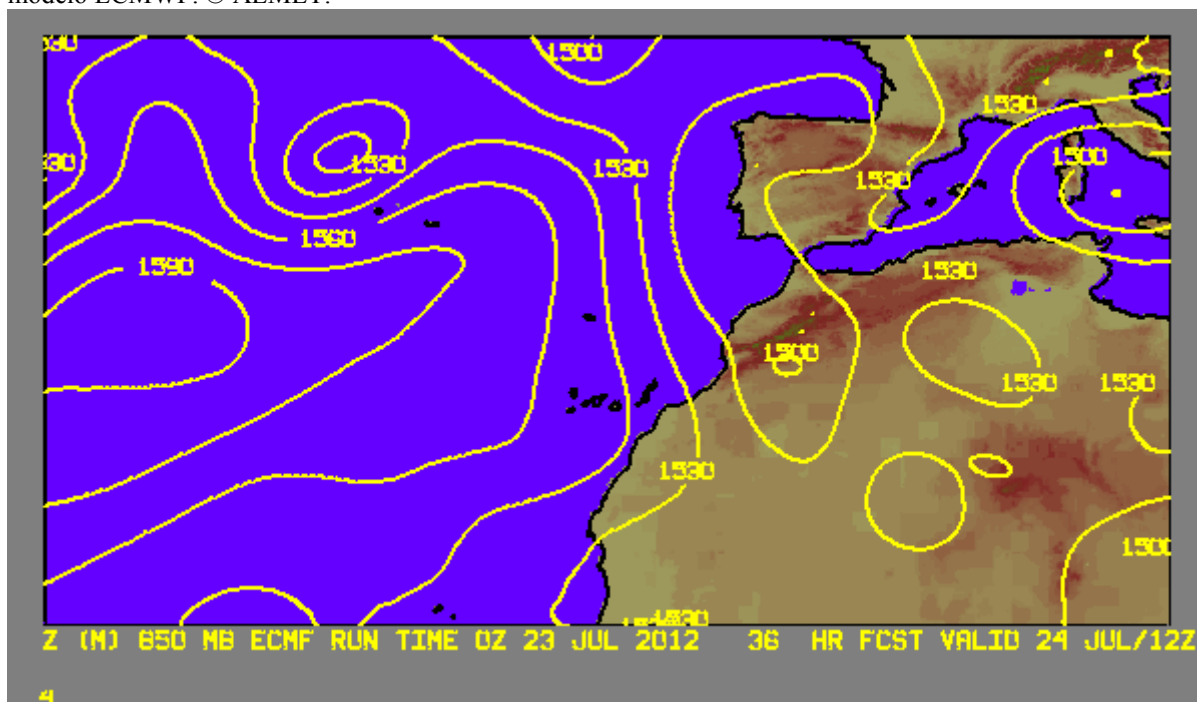
El modelo Skiron indica que durante la primera mitad del día 24 de julio de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sur de la Península Ibérica podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. A partir de las 12 UTC estas concentraciones podrían afectar además a algunas zonas del centro peninsular, mientras que en zonas del Suroeste y otras zonas del centro las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

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



Los mapas de deposición seca de polvo previstos por el modelo Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar en Canarias durante todo el día 24 de julio de 2012, y en zonas del Sur y centro peninsular a partir del mediodía. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en las islas más orientales del archipiélago canario y en zonas del Suroeste peninsular durante el día 24 de julio de 2012.

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



En el Sur de la Península Ibérica se espera intrusión de masas de aire africano durante el día 24 de julio de 2012. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos y costa de Argelia. En Canarias, a partir de 2000 m aproximadamente, podrían continuar llegando masas de aire africano que podrían llevar polvo africano a las cumbres de las islas, con origen en zonas de Marruecos, Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Sur de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de julio 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”.