

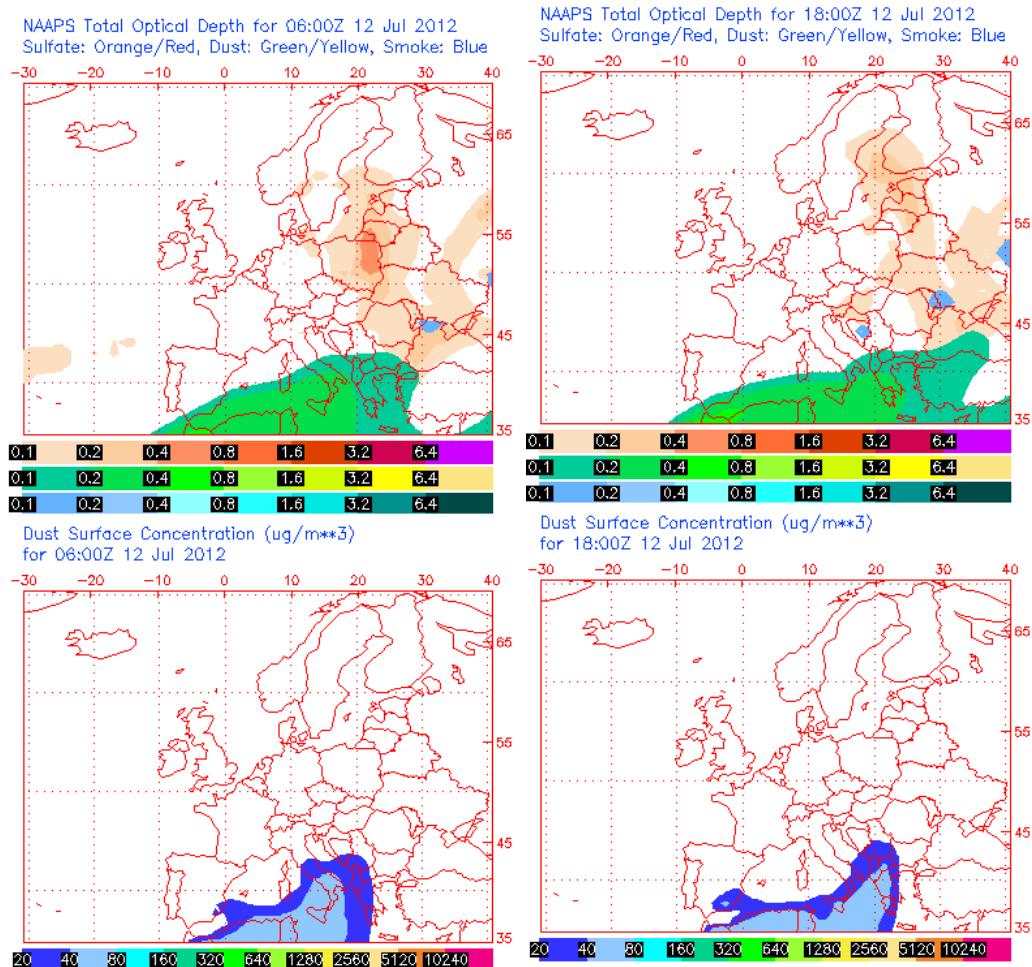
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de julio de 2012

Durante el día 12 de julio de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante de la Península Ibérica y máximas de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular y en Baleares. En estas regiones, además de en el Noreste de la Península Ibérica y en Canarias, podría tener lugar deposición seca de polvo.

En Canarias se espera que durante este día tenga lugar intrusión de masas de aire africano hacia alturas a partir de 2000 m , pero no se prevé que esta intrusión en altura afecte de manera importante a los niveles de partículas en superficie.

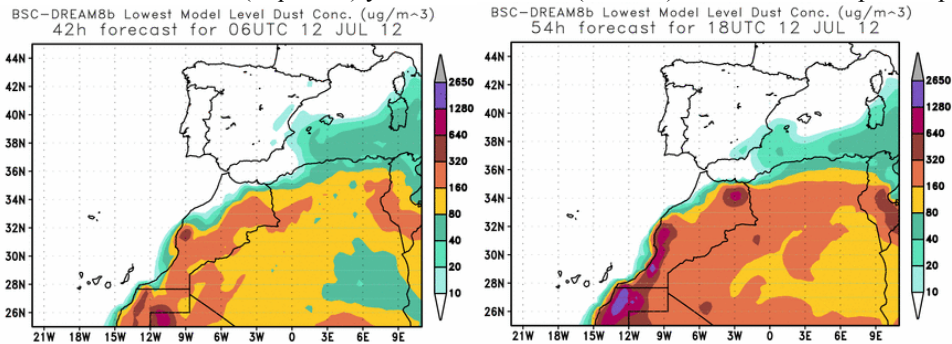
12 de julio de 2012

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



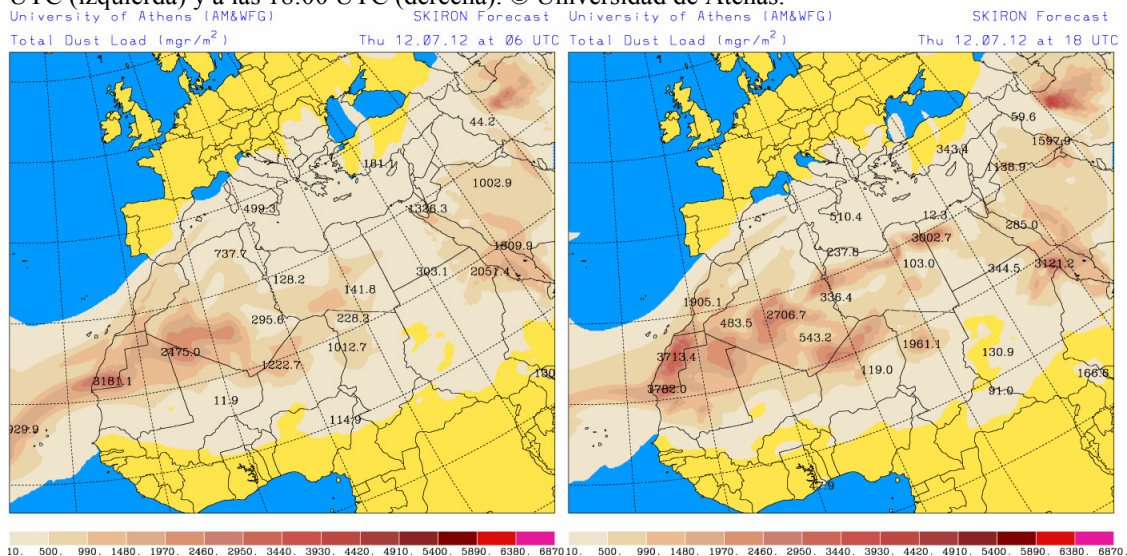
Durante la primera mitad del día, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica y en Baleares. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse en zonas del levante, centro y Sureste peninsular, pudiendo llegar a alcanzarse máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 12 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 que durante la primera mitad del día 12 de julio de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y Noreste peninsular, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y Baleares. A partir de las 18 UTC el modelo BSC-DREAM8b espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en el Sureste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante peninsular.

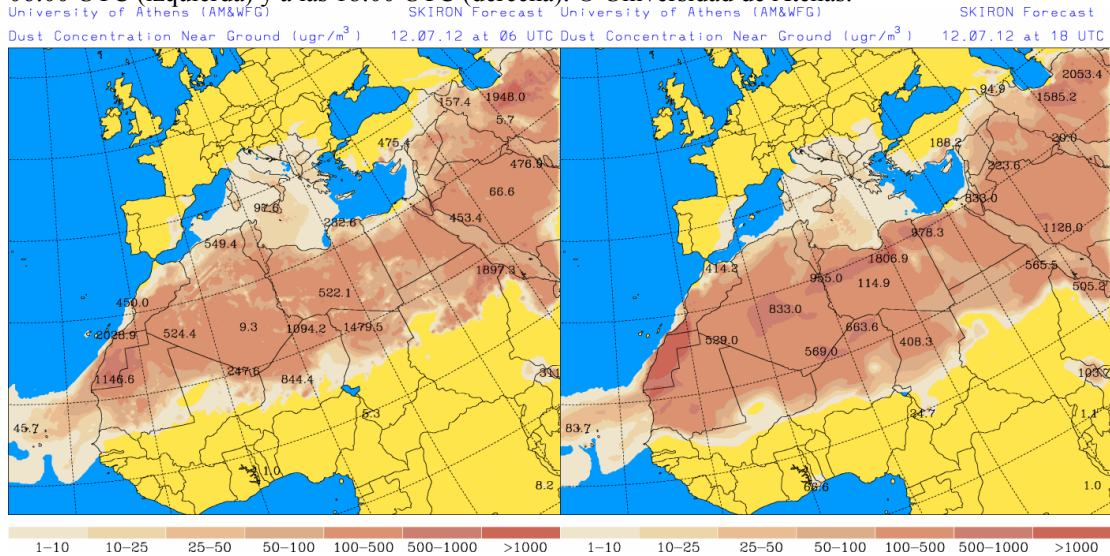
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Sur, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, y de entre 10 y 990 mgr/m^2 en Canarias, a lo largo de todo el día 12 de julio de 2012.

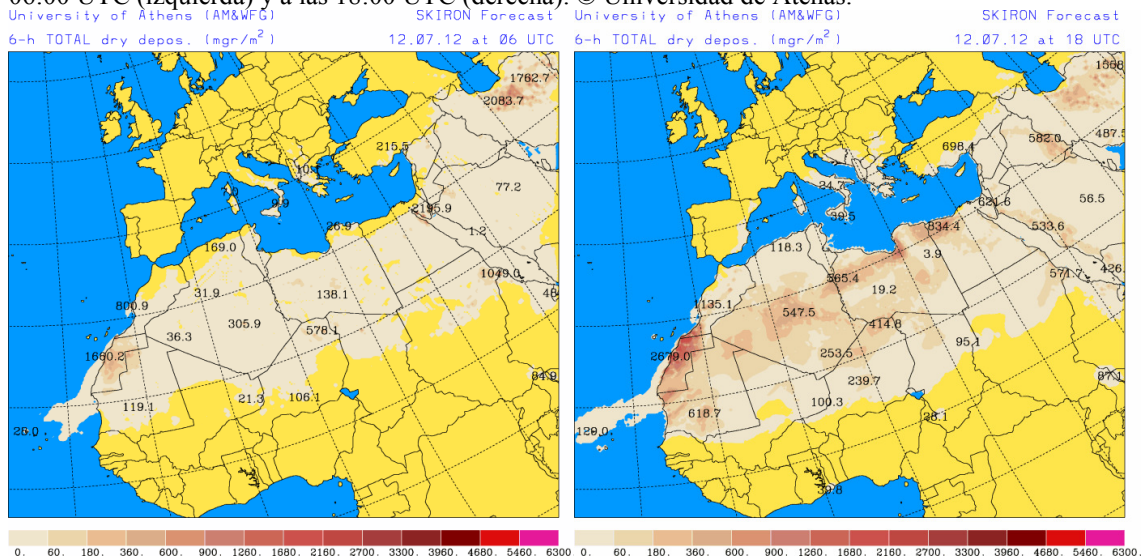
El modelo BSC-DREAM8 también prevé carga total de polvo en el Sur, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en los archipiélagos canario y balear durante el día 12 de julio de 2012.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



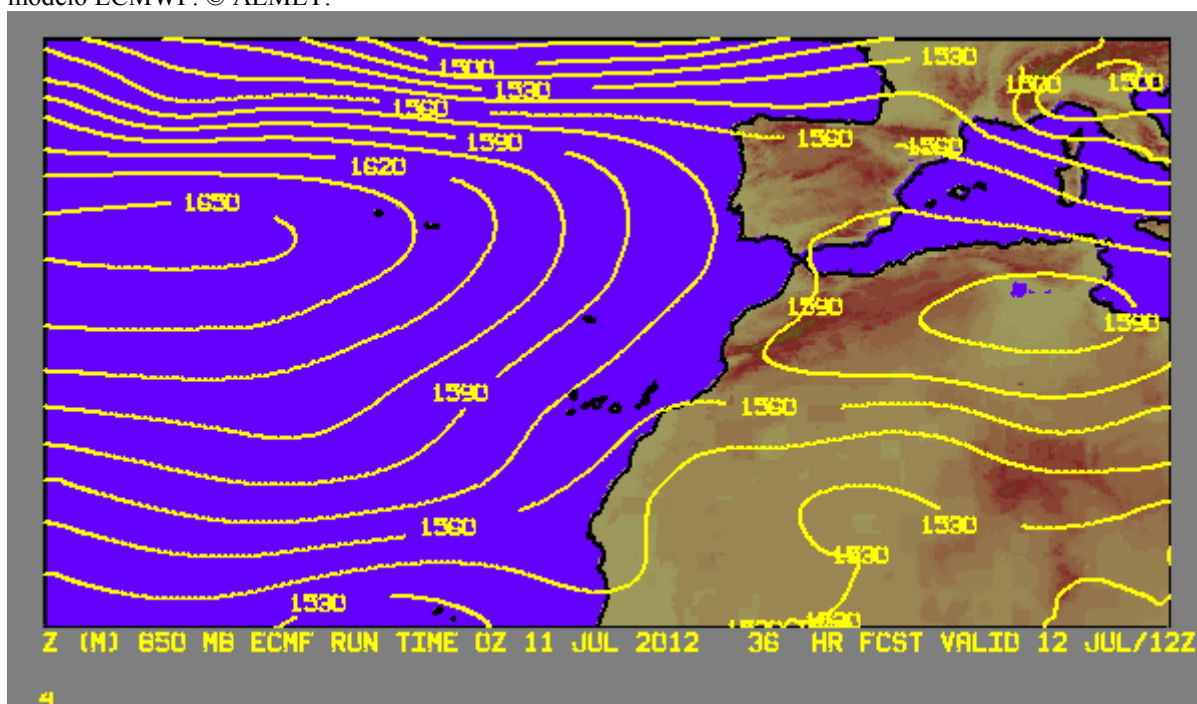
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían registrarse valores de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, y de entre 1 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el levante peninsular, durante todo el día 12 de julio de 2012.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A partir del mediodía del 12 de julio de 2012 el modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en Baleares y en zonas del Noreste, levante y Sureste de la Península Ibérica durante todo el día, y en Canarias a partir de las 06 UTC.

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



Durante el día 12 de julio de 2012 no se esperan nuevas intrusiones de masas de aire africano en la Península Ibérica ni en Baleares. En Canarias sí podrían tener lugar intrusiones de masas de aire africano en alturas a partir de 2000 m, que podrían transportar material particulado desde zonas de la mitad Sur de Mauritania y mitad Sur de Mali.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 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”.