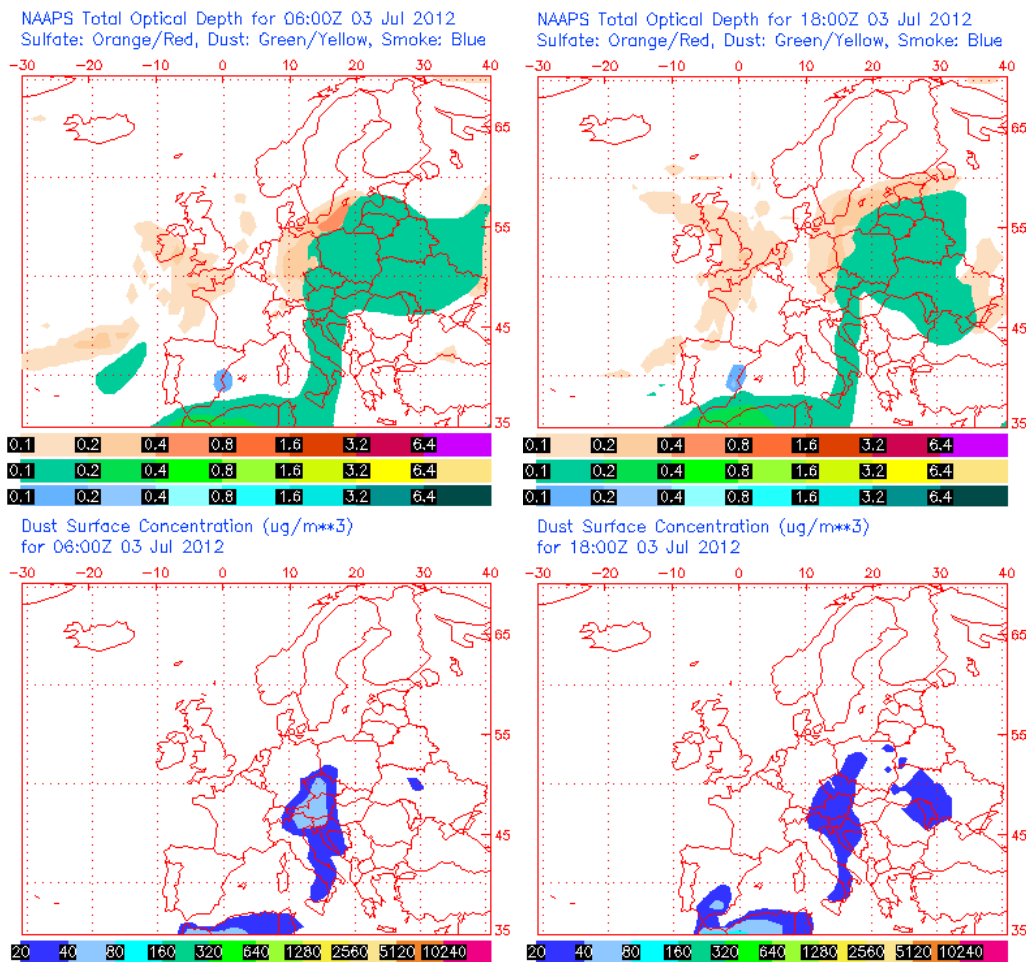


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 3 de julio de 2012

Durante la segunda mitad del día 3 de julio de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. En el Sureste peninsular podrían alcanzarse valores de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En estas regiones se espera que tenga lugar además deposición seca de polvo.

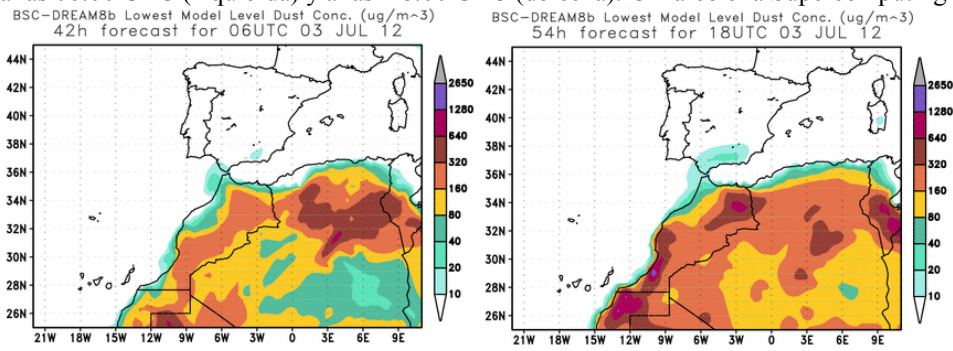
3 de julio de 2012

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



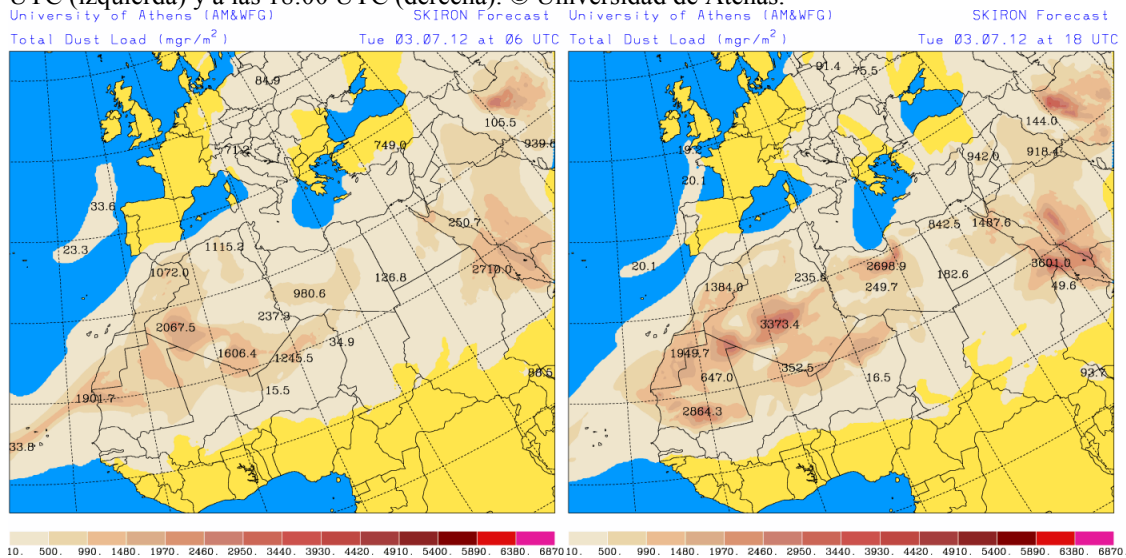
A partir de las 12 UTC del día 3 de julio de 2012, según el modelo NAAPS, podrían comenzar a registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC podrían registrarse máximas de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste.

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



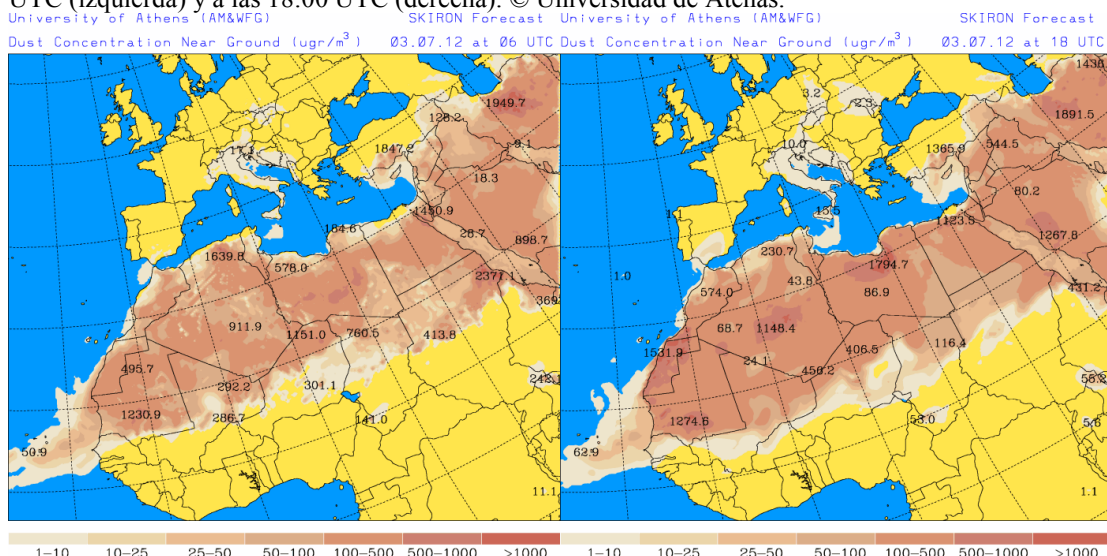
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del Sur de la Península Ibérica a lo largo de la primera mitad del día. A partir de las 12 UTC este modelo prevé concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas más amplias del Sur peninsular, y máximas que podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



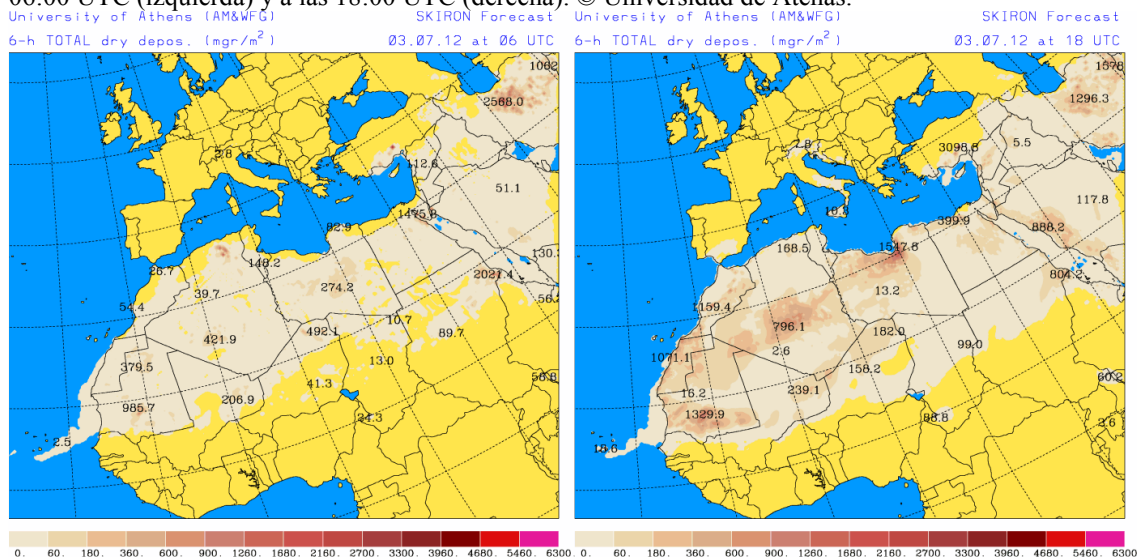
A lo largo del día 3 de julio de 2012, según el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Sur y zonas del centro y levante de la Península Ibérica, así como en las islas Canarias. El modelo BSC-DREAM8b prevé la presencia de polvo en suspensión, con carga total de polvo de entre 50 y 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica y en Canarias.

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



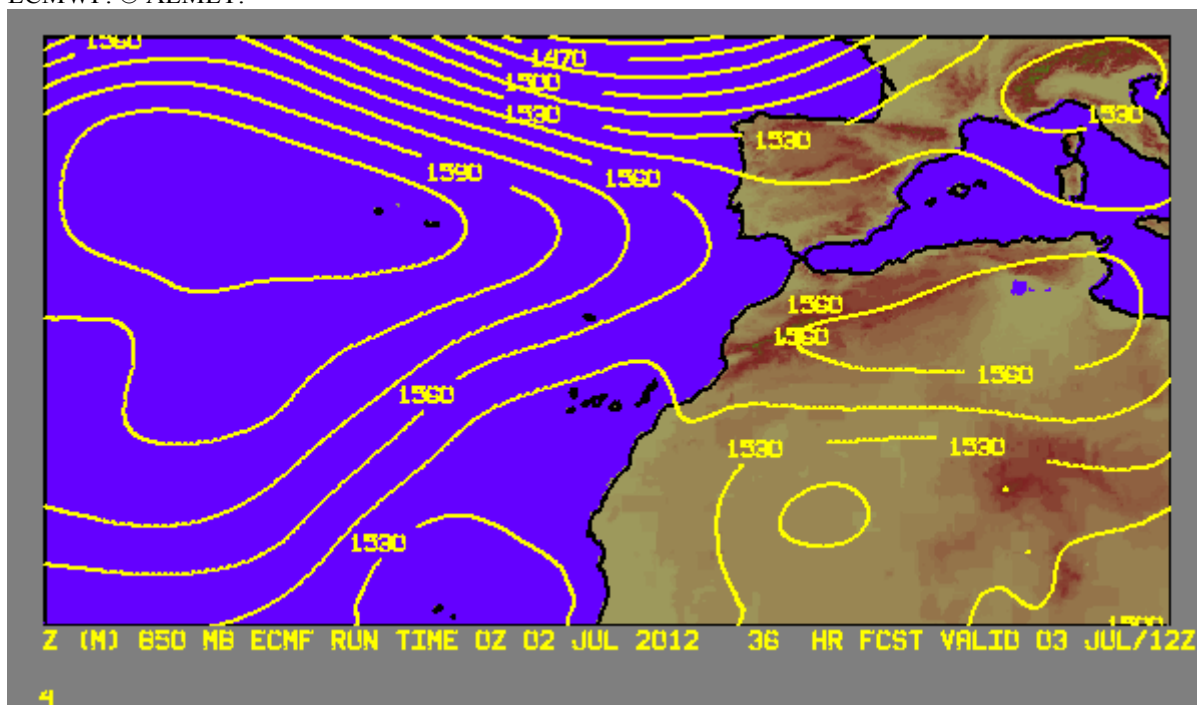
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica, y de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del Sureste peninsular, durante la primera mitad del día 3 de julio de 2012. A partir del mediodía Skiron prevé que las concentraciones de polvo puedan ser de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y Sureste peninsular, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur y centro peninsular. El modelo Skiron también prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife a lo largo de todo el día 3 de julio.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 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 prevista por el modelo Skiron indican que durante la segunda mitad del día 3 de julio de 2012 este modelo prevé que este fenómeno pueda tener lugar en zonas del Sur de la Península Ibérica y en Tenerife. El modelo BSC-DREAM8b también prevé que la deposición seca pueda tener lugar en Canarias (aunque prevé que sea en las islas más orientales del archipiélago), en zonas del Sur de la Península Ibérica y además en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 3 de julio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 3 de julio de 2012 solo se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sureste de la Península Ibérica, que podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos, Norte de Mauritania y zonas del Norte y Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 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”.