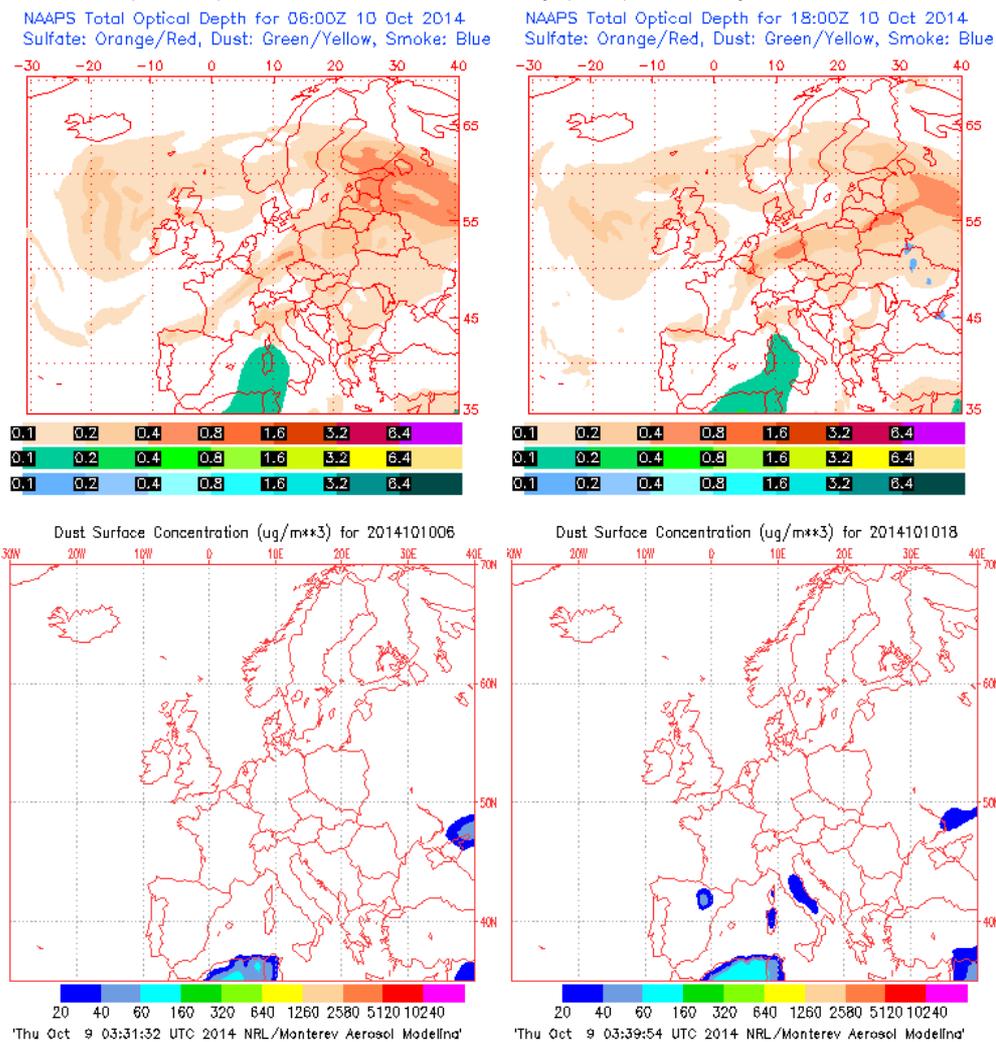


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de octubre de 2014

Durante el día 10 de octubre de 2014 se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo africano a nivel de superficie de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste de la Península Ibérica y en Baleares. El polvo con llegada a estas zonas podría originarse en puntos del Sur de Marruecos y Norte de Sahara Occidental. En el Sureste peninsular se prevé que pueda tener lugar deposición gravitacional de polvo.

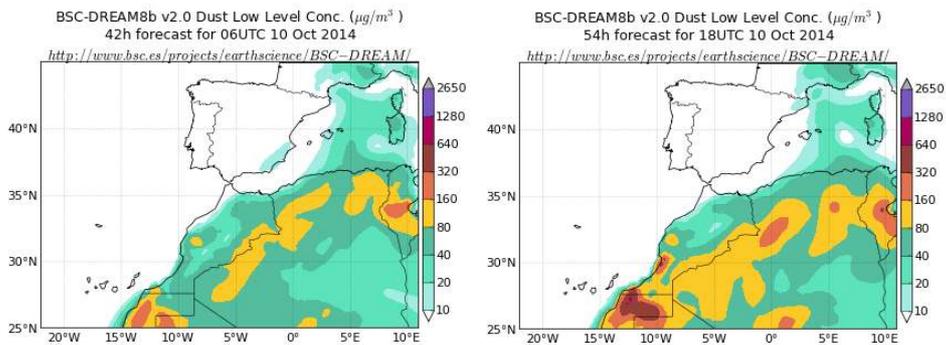
10 de octubre de 2014

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



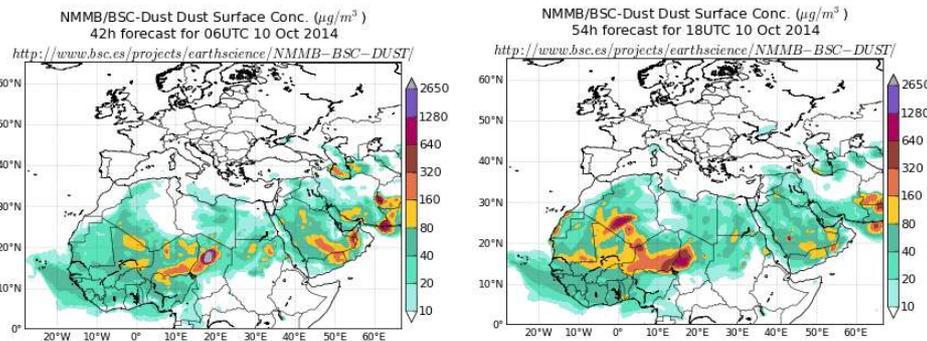
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante la primera mitad del día 10 de octubre de 2014. Para la segunda mitad del día prevé valores altos de concentración de polvo en superficie (que podrían sobrepasar los $600 \mu\text{g}/\text{m}^3$) entre las 12 UTC y las 18 UTC en puntos de la zona centro de la Península Ibérica, y de entre 20 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, Norte y Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



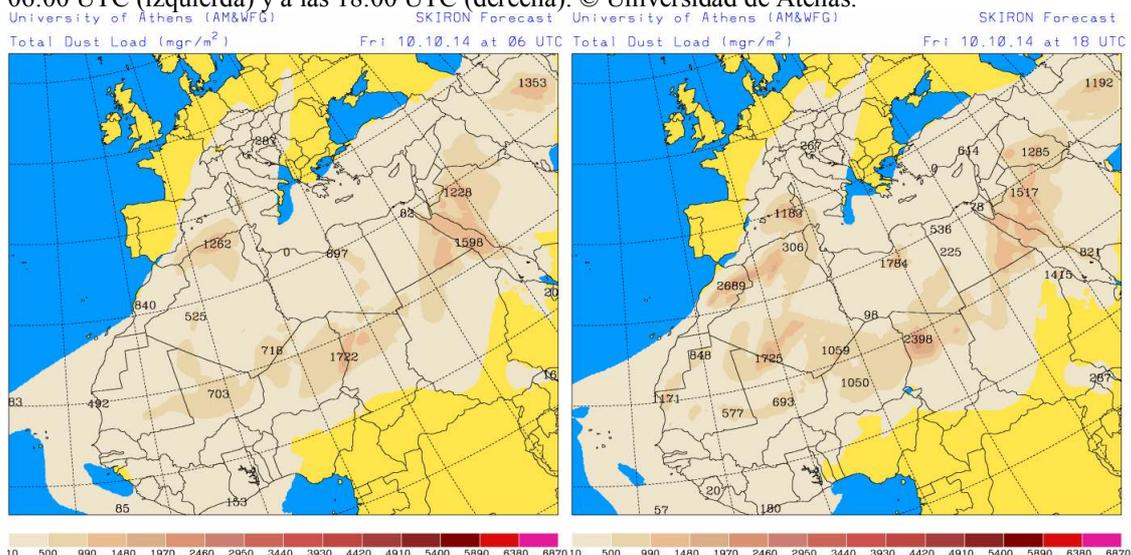
Durante la primera mitad del día 10 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica y en zonas de Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 10 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



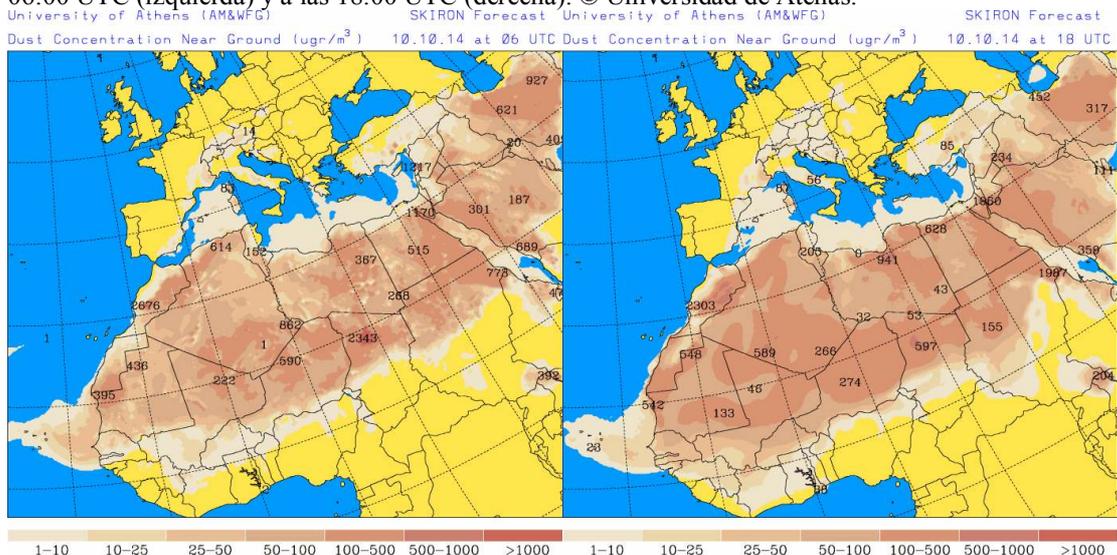
El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 10 de octubre de 2014.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



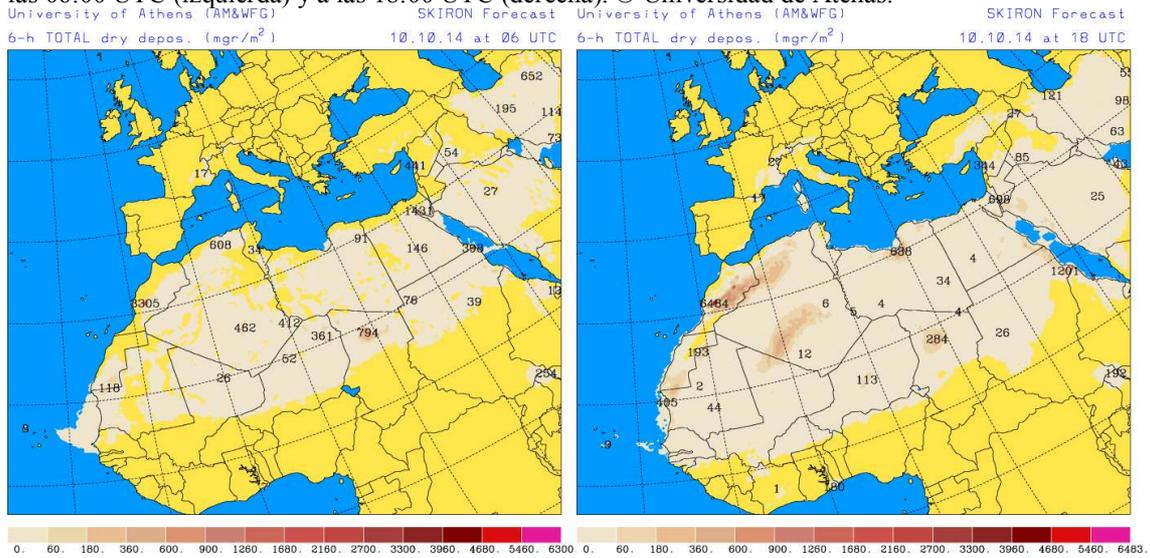
En el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en los archipiélagos balear y canario, el modelo Skiron prevé que la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 a lo largo del día 10 de octubre de 2014.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



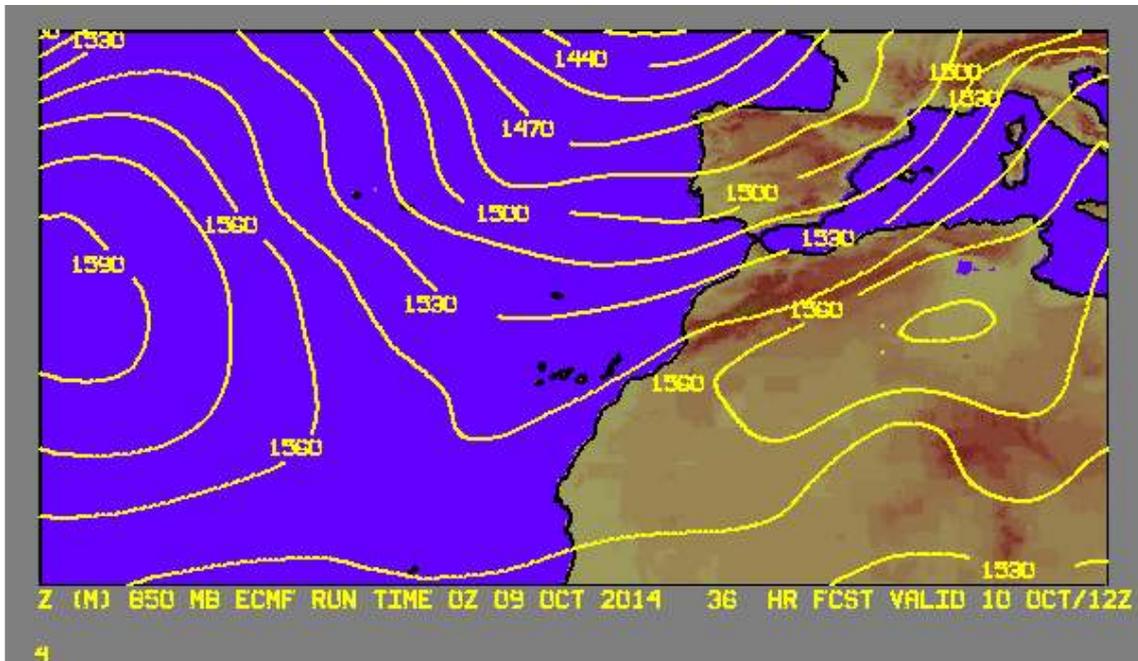
El modelo Skiron prevé que puedan alcanzarse valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ en puntos del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, durante el día 10 de octubre de 2014.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé deposición seca de polvo en el Sureste de la Península Ibérica durante todo el día 10 de octubre de 2014, y en el Noreste a partir del mediodía. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar en puntos del Sureste y levante peninsular durante el día 10. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España para este día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 10 de octubre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste de la Península Ibérica y en Baleares se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 10 de octubre de 2014, que podrían transportar polvo desde puntos del Sur de Marruecos y Norte de Sahara Occidental.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 de octubre 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”.