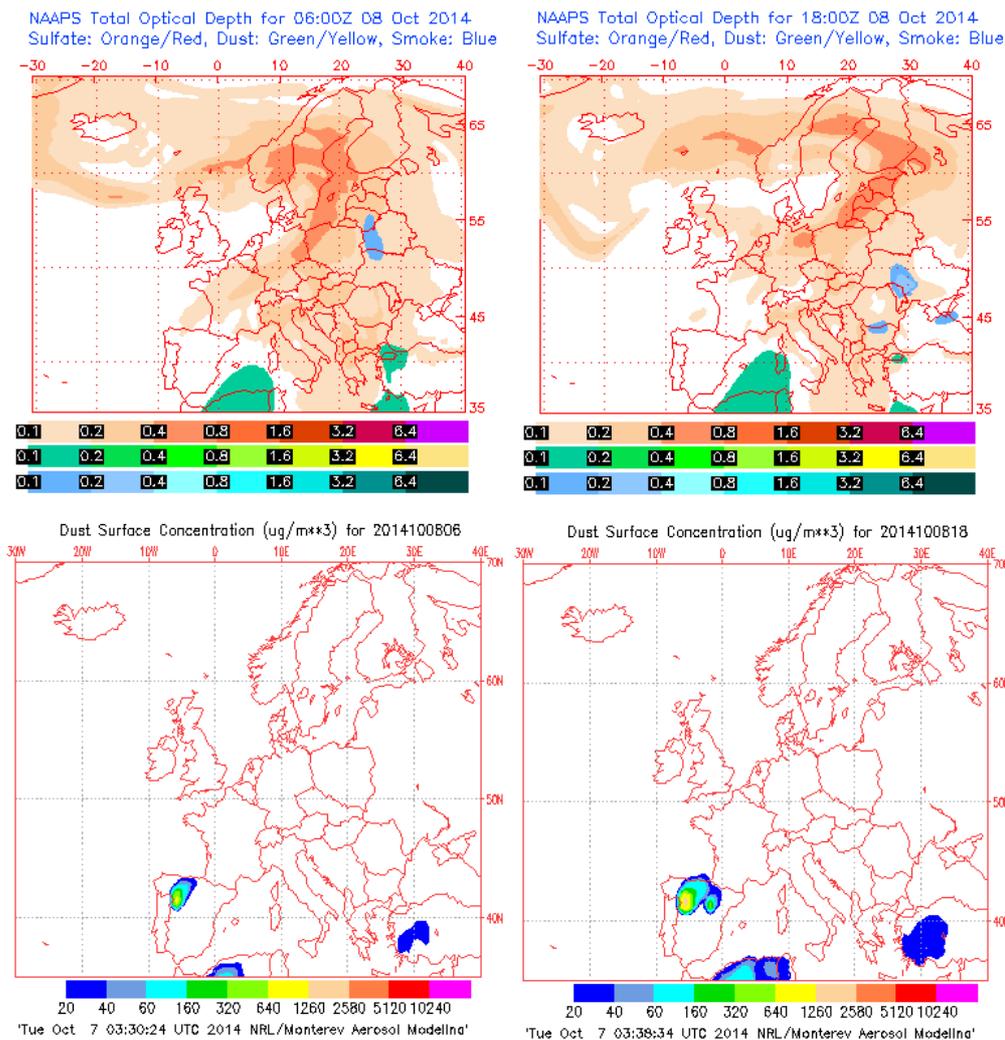


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 de octubre de 2014

Durante el día 8 de octubre de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del Sureste de la Península Ibérica. Este polvo podría tener su origen en zonas del Sur de Marruecos. Se prevé que estas concentraciones a nivel de superficie sean debidas por deposición gravitacional del polvo con llegada a alturas a partir de 1500 m aproximadamente.

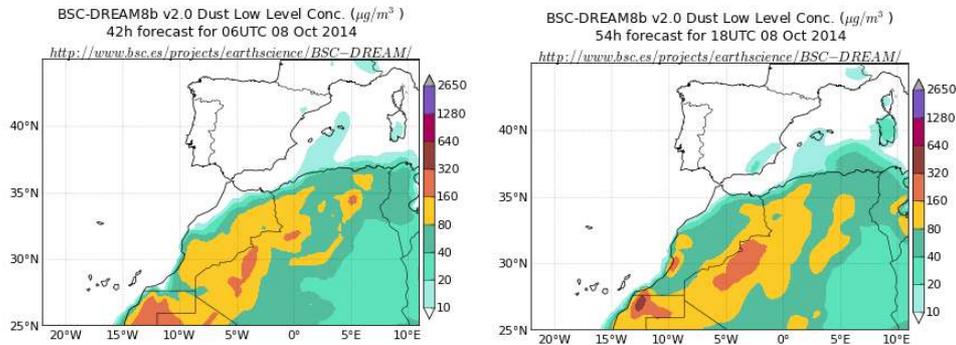
### 8 de octubre de 2014

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



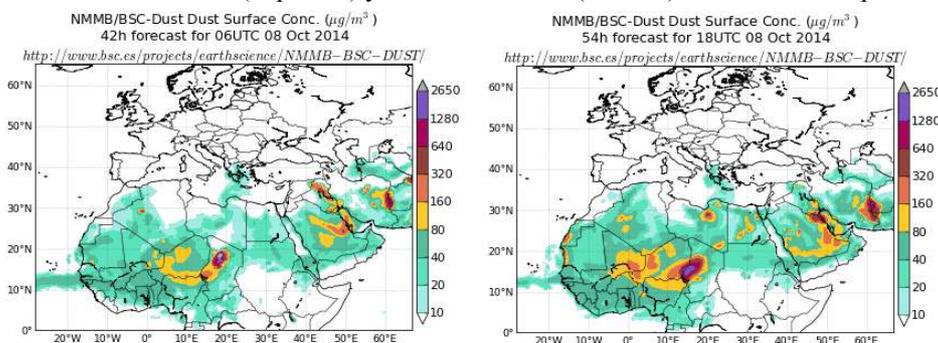
El modelo NAAPS prevé altas concentraciones de polvo a nivel de superficie (superiores a  $600 \mu\text{g}/\text{m}^2$ ) en zonas del Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica a lo largo del día 8 de octubre de 2014. Sin embargo, no se espera que este polvo tenga origen en África, sino que sea debido a procesos de resuspensión local.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 8 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



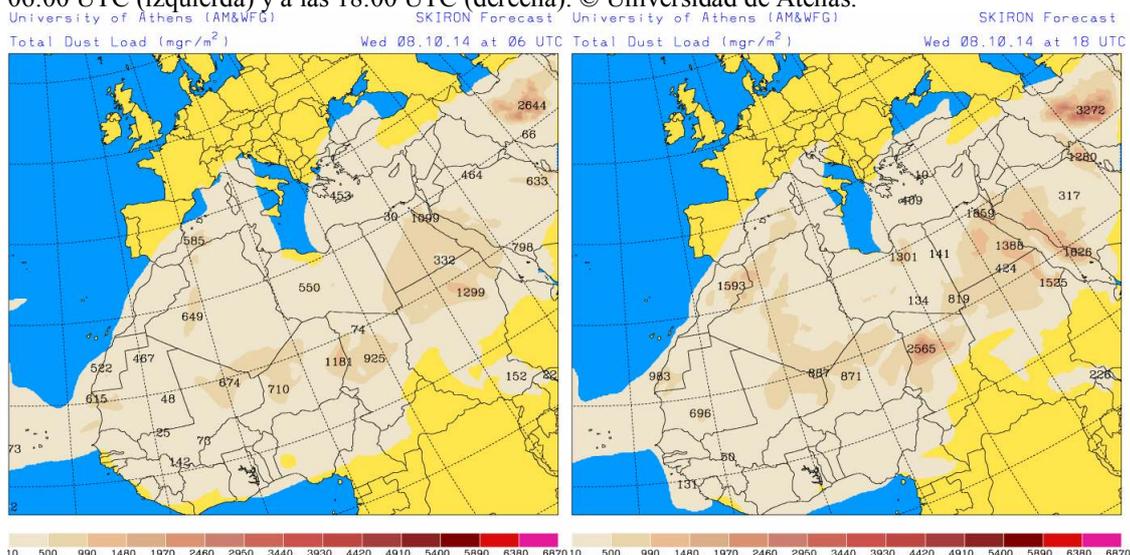
Durante todo el día 8 de octubre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre  $10$  y  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0. Este modelo prevé valores de entre  $10$  y  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica entre las 12 UTC y las 18 UTC. A partir de las 18 UTC, prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre  $10$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste peninsular y de entre  $10$  y  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en levante.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 8 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



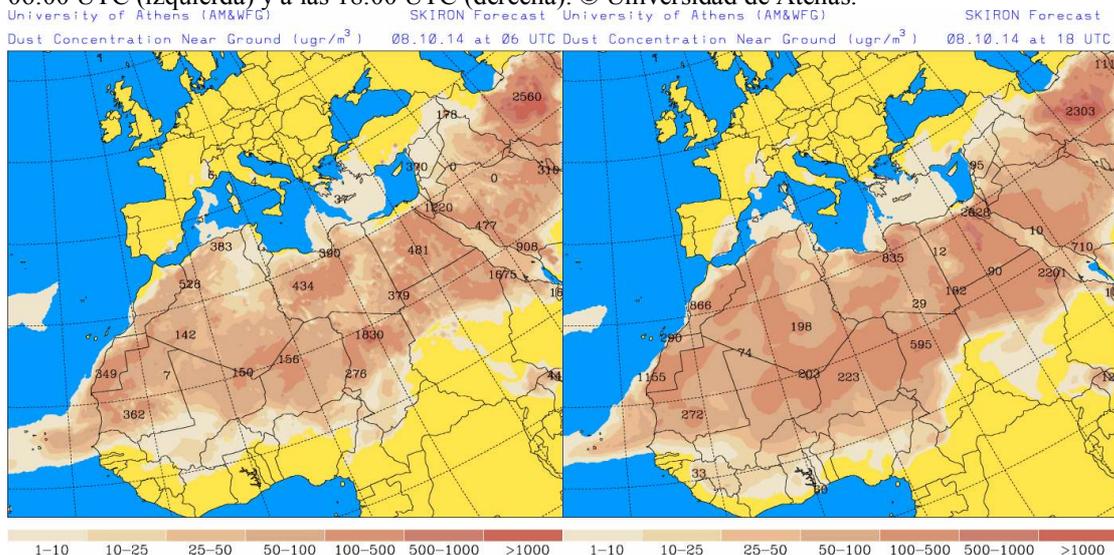
El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé intrusión de polvo africano en España a nivel de superficie durante el día 8 de octubre de 2014.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



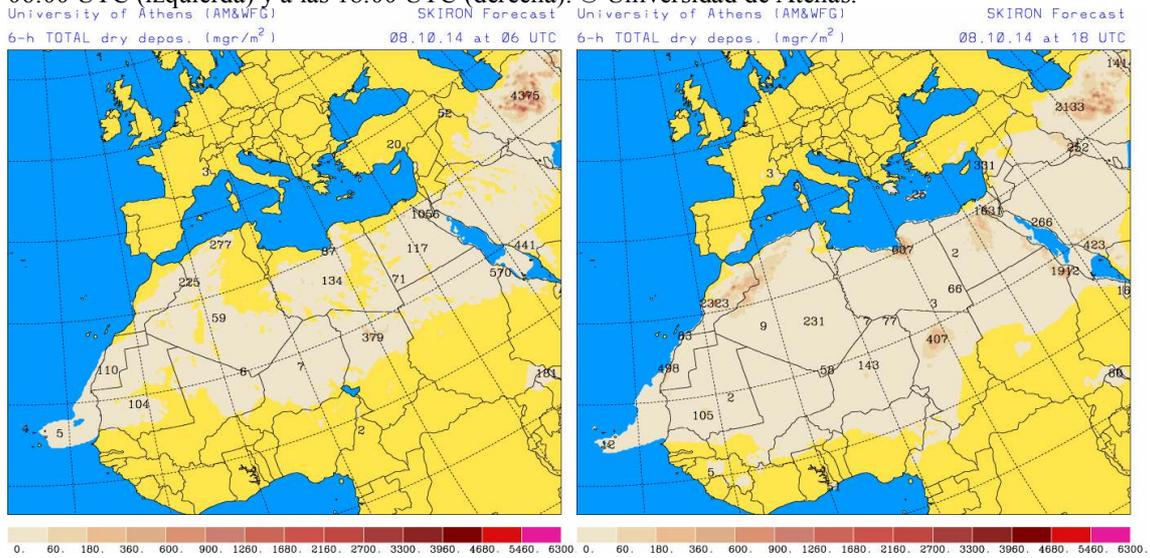
Skiron prevé que la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en el Sureste, zonas del centro, levante y zonas del Noreste de la Península Ibérica, así como en las islas Baleares, a lo largo del día 8 de octubre de 2014.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



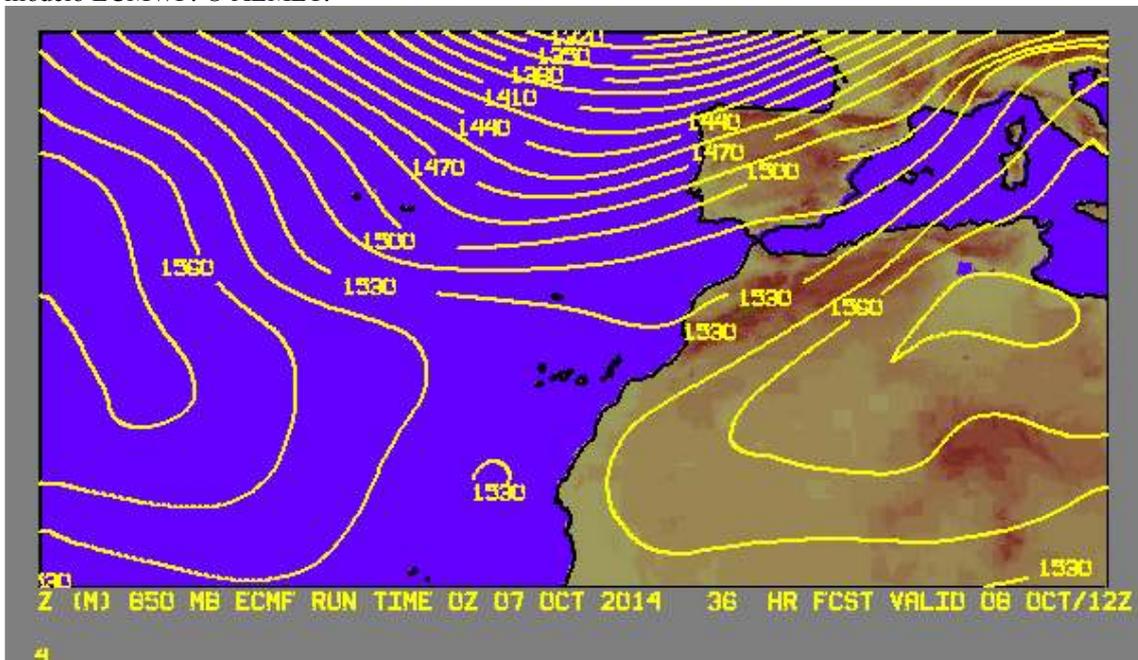
En el Sureste de la Península Ibérica, según lo previsto por el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante el día 8 de octubre de 2014. En algunas zonas de levante, durante la segunda mitad del día, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En Baleares y zonas del Sur y centro peninsular las concentraciones podrían no superar los 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  según este modelo.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 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 pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica durante el día 8 de octubre de 2014 (en el Sureste a partir de las 06 UTC y en el resto de las regiones afectadas durante la segunda mitad del día). El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en puntos del levante y Sureste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España para el día 8 de octubre.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 8 de octubre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 8 de octubre de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sureste de la Península Ibérica y en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Sur de Marruecos.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 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”.