



## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 11 y 12 de octubre de 2014**

-----

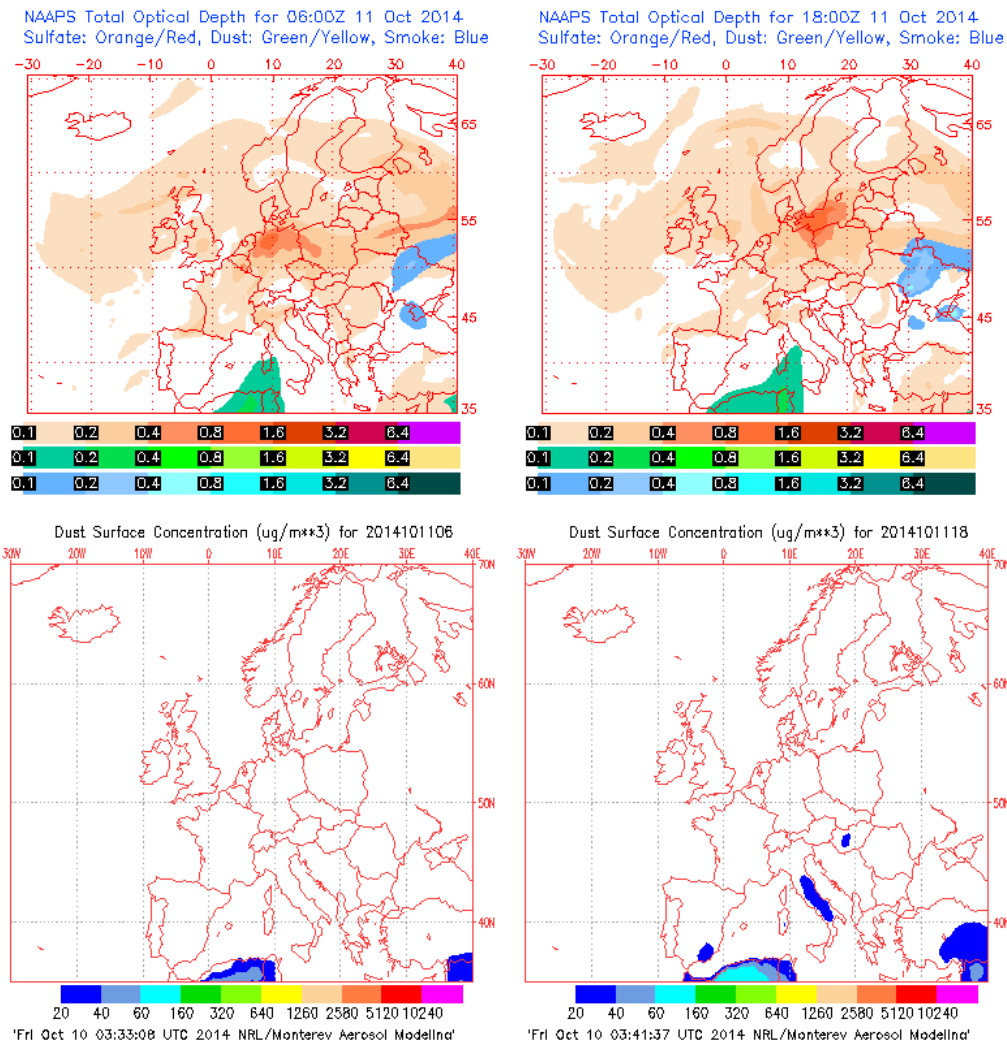
Durante el día 11 de octubre de 2014 se prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sureste de la Península Ibérica puedan ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Hasta el Sureste peninsular podrían continuar llegando masas de aire africano durante este día, que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos. Se prevé que en el Sureste peninsular pueda tener lugar deposición seca de polvo.

Durante el día 12 de octubre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica y podrían alcanzar valores máximos de entre 20 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares. En el levante y Sureste peninsular, y en Baleares, se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

-----

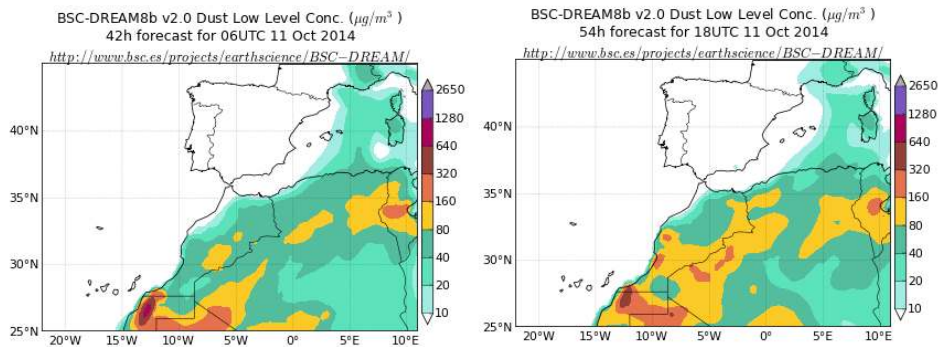
11 de octubre de 2014

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



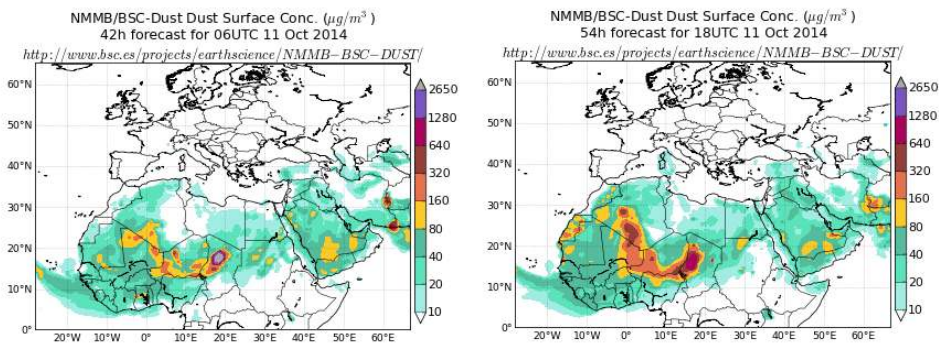
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC del día 11 de octubre de 2014.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 11 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



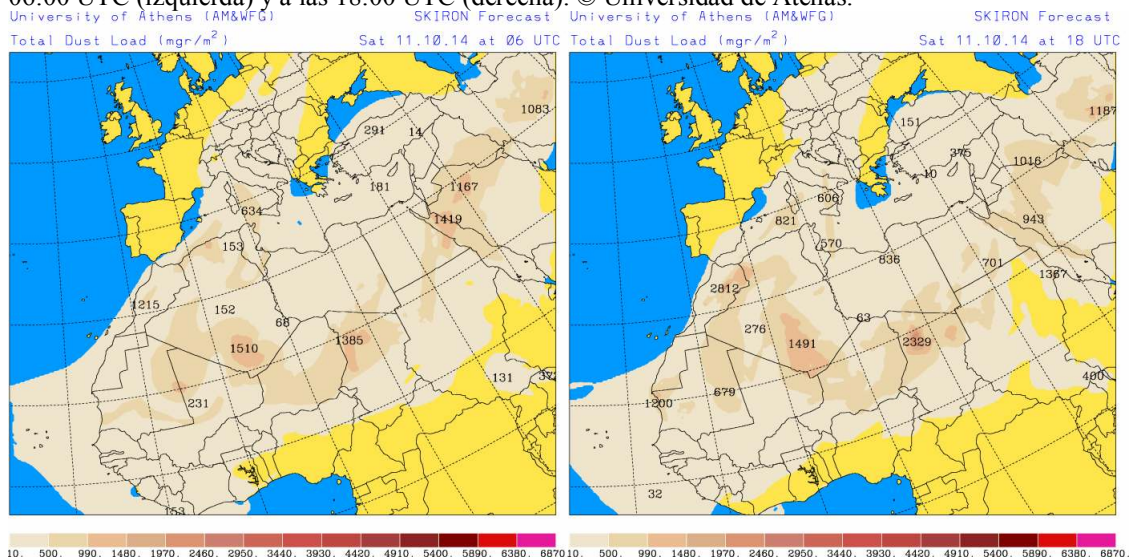
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 11 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, en Baleares las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 11 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



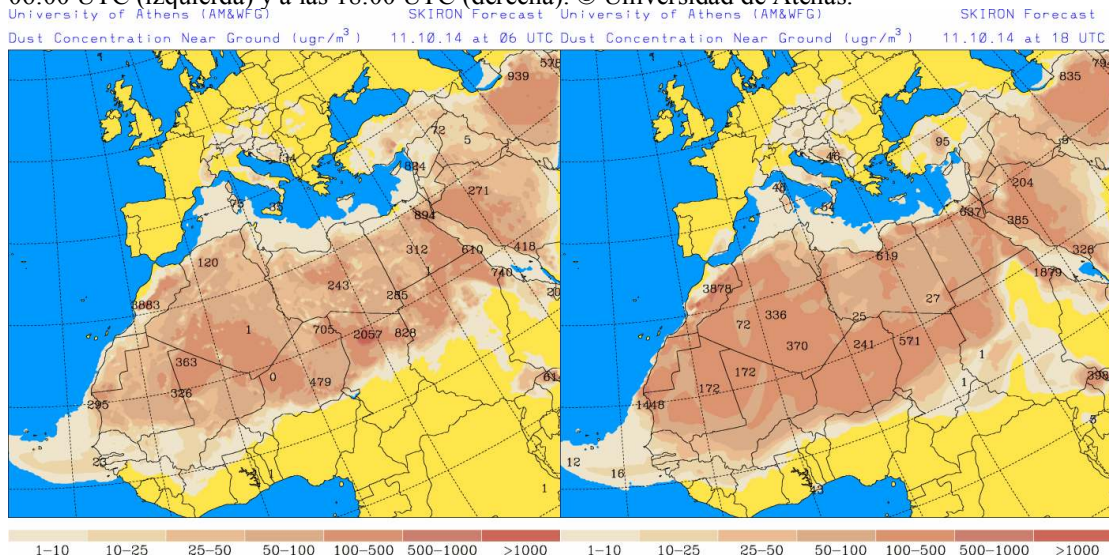
El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 11 de octubre de 2014.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



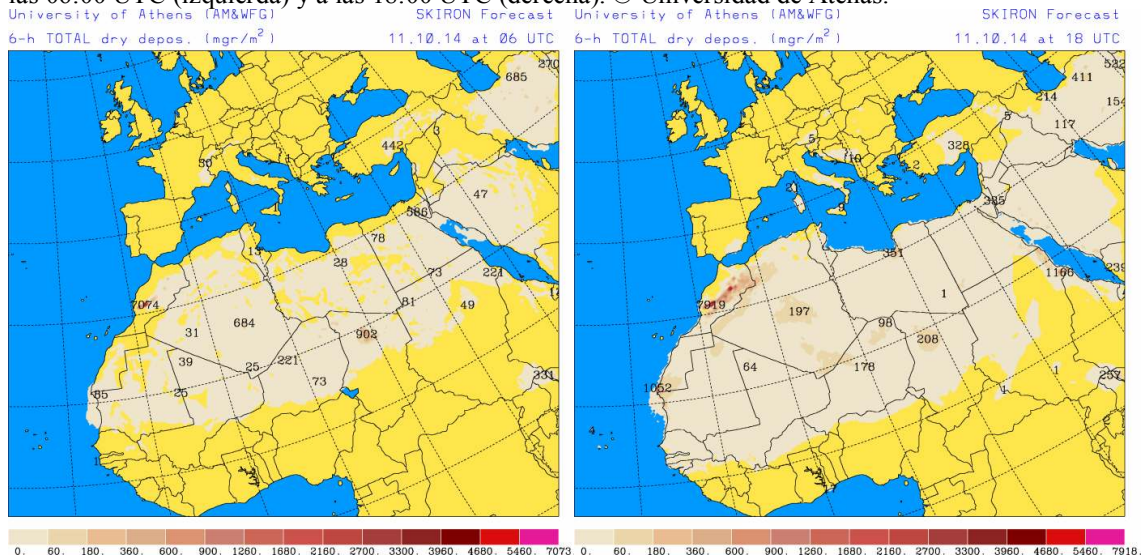
Los campos de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron para el día 11 de octubre de 2014 indican valores de entre 10 y 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias durante la primera mitad del día, en Baleares durante todo el día, y en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la segunda mitad del día 11 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica. En otras zonas del Sureste, centro y levante peninsular y en Baleares este modelo prevé valores que no superarían los 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

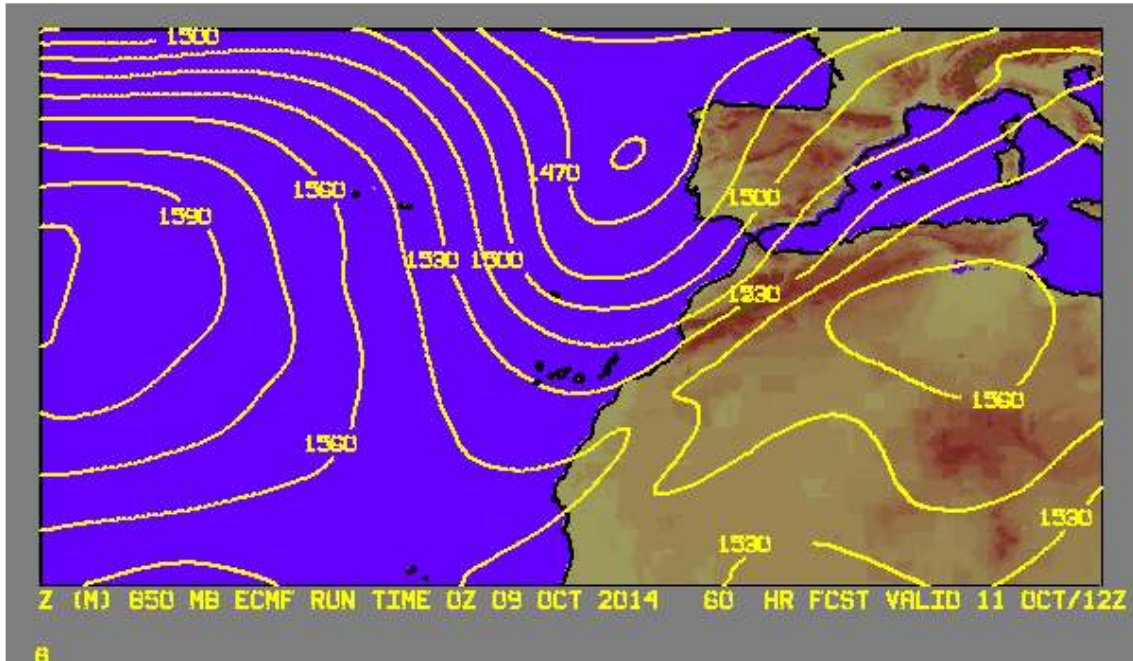
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la segunda mitad del día 11 de octubre de 2014, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en el Sureste peninsular,

aunque a partir de las 18 UTC. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante este día.

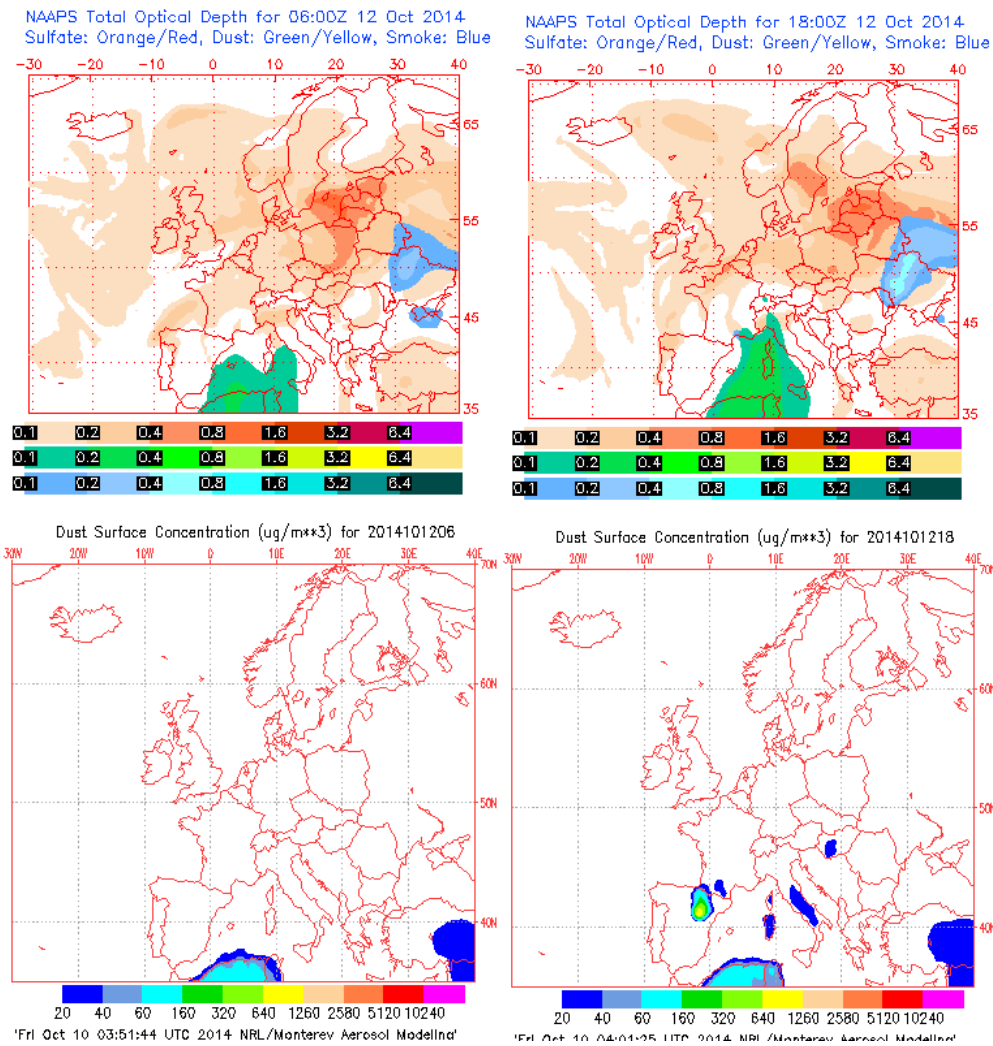
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 11 de octubre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Hacia el Sureste de la Península Ibérica se prevé que durante el día 11 de octubre de 2014 puedan continuar llegando masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos.

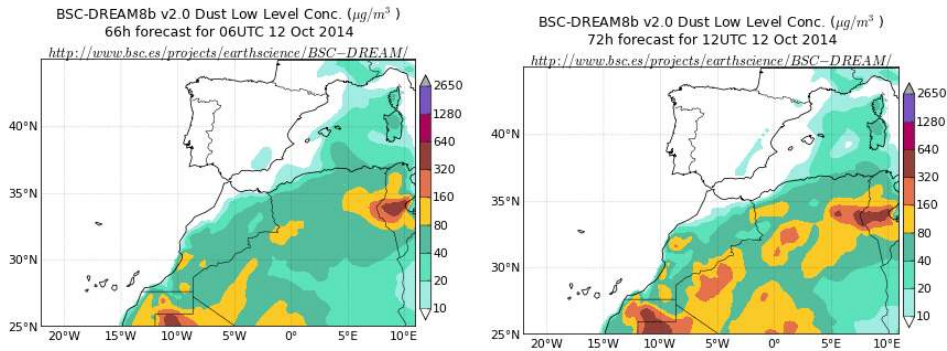
12 de octubre de 2014

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



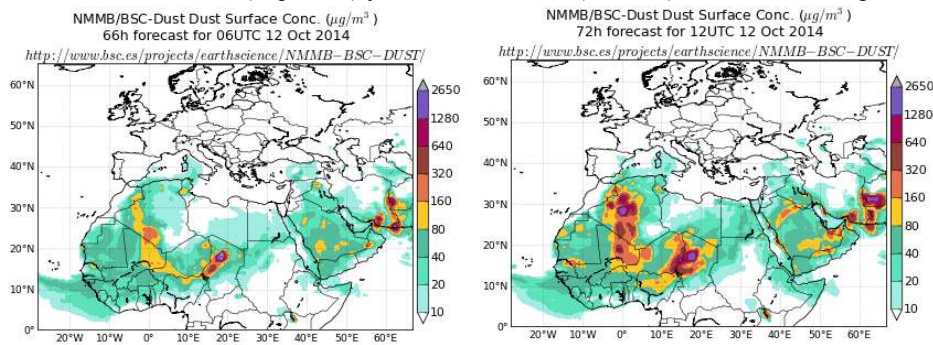
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 12 de octubre de 2014, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sureste de la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante la segunda mitad del día este modelo prevé altas concentraciones de polvo, superiores a 600  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro y con máximas de entre 180 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Norte de la Península Ibérica, aunque no parece probable que en este caso se trate de polvo africano, sino debido a emisiones locales.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



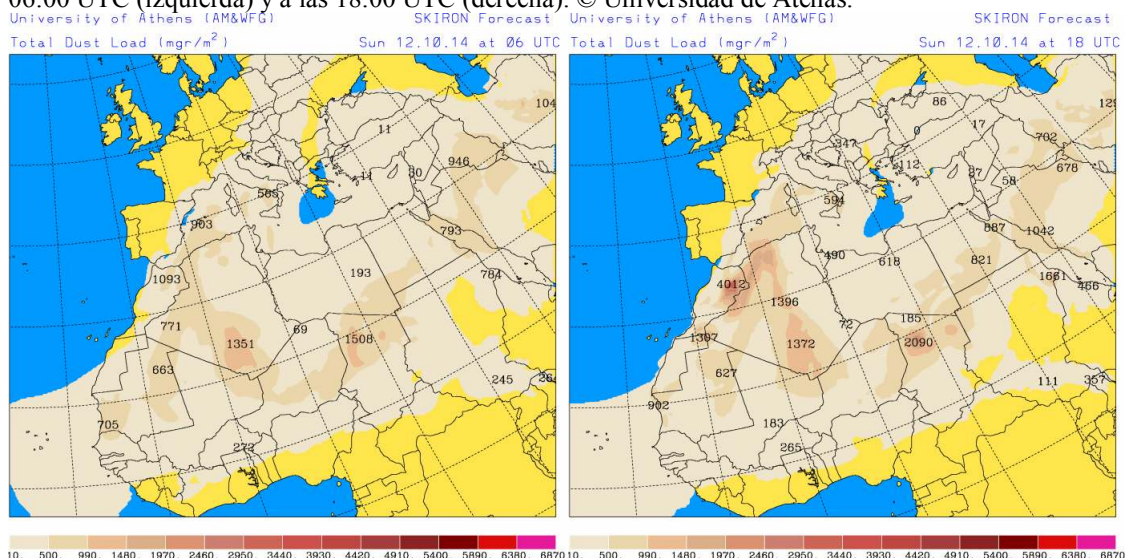
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  durante el día 12 de octubre de 2014 (de entre 20 y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) solo puedan registrarse en Baleares a partir de las 06 UTC. En zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre  $10$  y  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo del día.

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



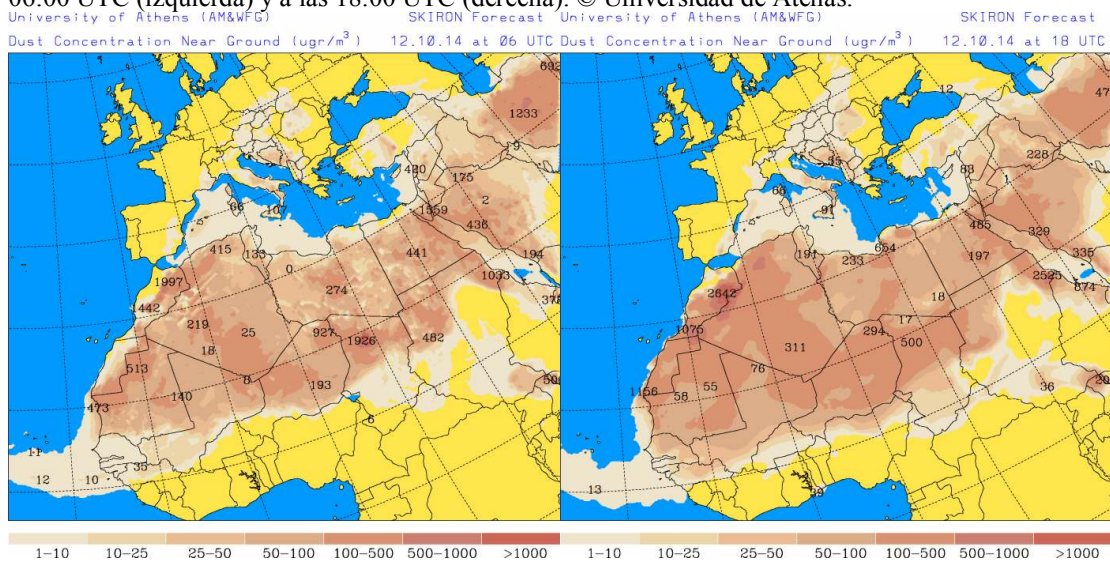
A partir de las 06 UTC del día 12 de octubre de 2014, según el modelo NMMB-BSC/Dust, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre  $10$  y  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Baleares y en puntos del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, según lo previsto por el modelo Skiron, la carga total de polvo durante el día 12 de octubre de 2014 podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$ . En el Sureste peninsular y Baleares la carga total de polvo podría tomar valores de entre 10 y 990  $\text{mg}/\text{m}^2$ .

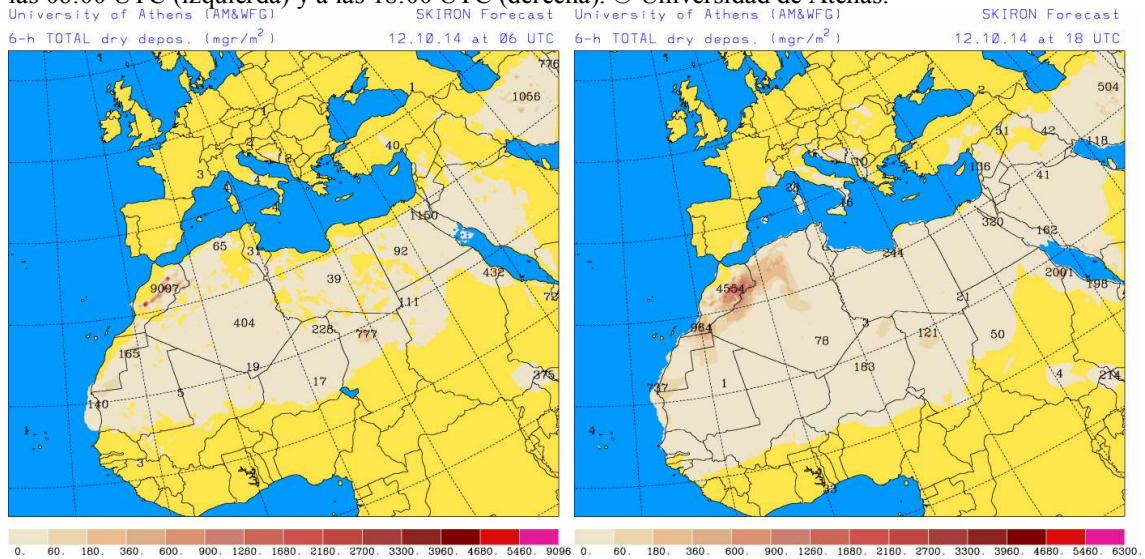
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 12 de octubre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del Sureste de la Península Ibérica, y de entre 1 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del levante y en Baleares.



Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Baleares y en el levante y Sureste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo durante el día 12 de octubre de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante este día en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica a partir de las 12 UTC. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 12 de octubre de 2014.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de octubre de 2014

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDEA, 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”.