



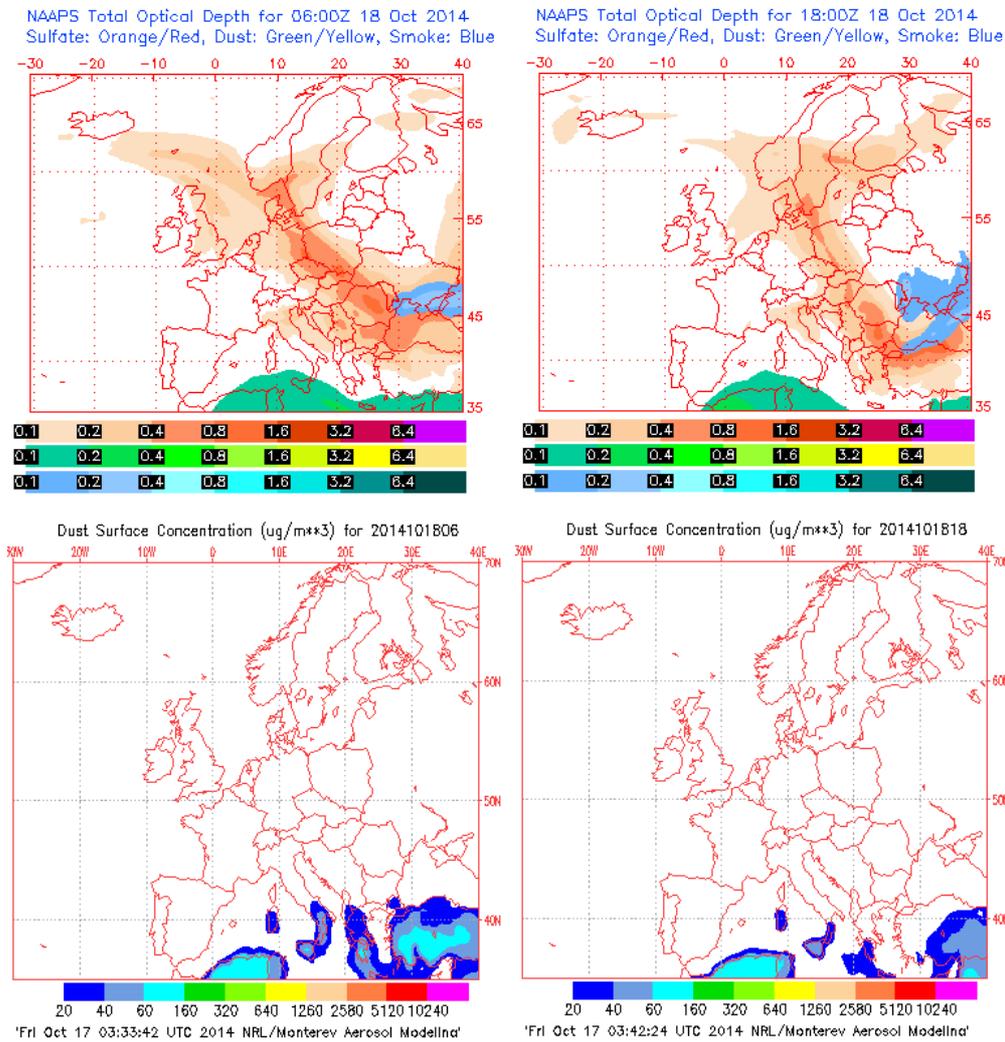
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 18 y 19 de octubre de 2014

Durante el día 18 de octubre de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sur, centro, levante Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Estas masas de aire africano podrían transportar polvo desde zonas del Sur de Marruecos y Norte de Argelia. Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro de la Península Ibérica, de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares, y de entre 40 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste peninsular. Se prevé que en el Sureste, centro, levante y Norte de la Península Ibérica pueda tener lugar deposición seca de polvo.

Durante el día 19 de octubre de 2014 se espera que puedan registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste de la Península Ibérica, de entre 50 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante y centro peninsular, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Norte peninsular. En Baleares podrían alcanzarse valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que a lo largo de este día pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste, centro, levante, Norte y Noroeste de la Península Ibérica, además de en Baleares

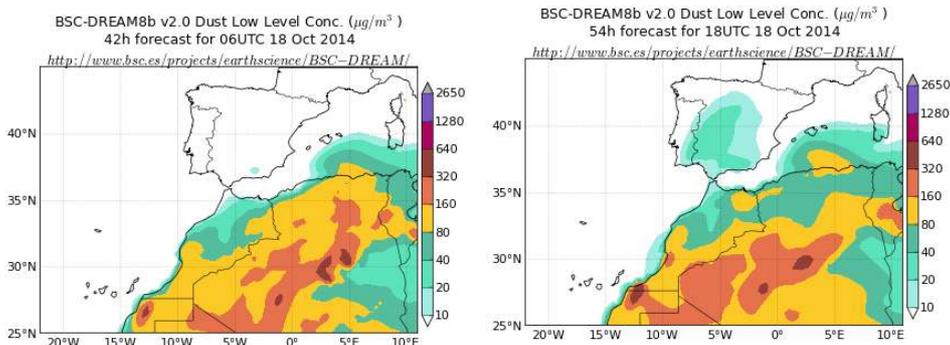
18 de octubre de 2014

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



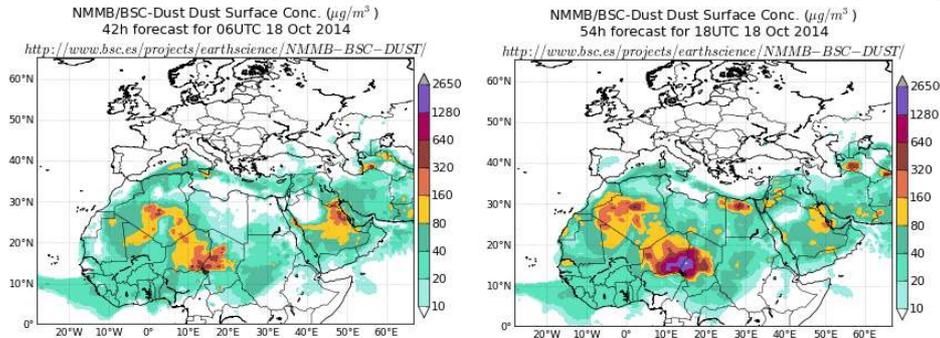
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 18 de octubre de 2014.

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



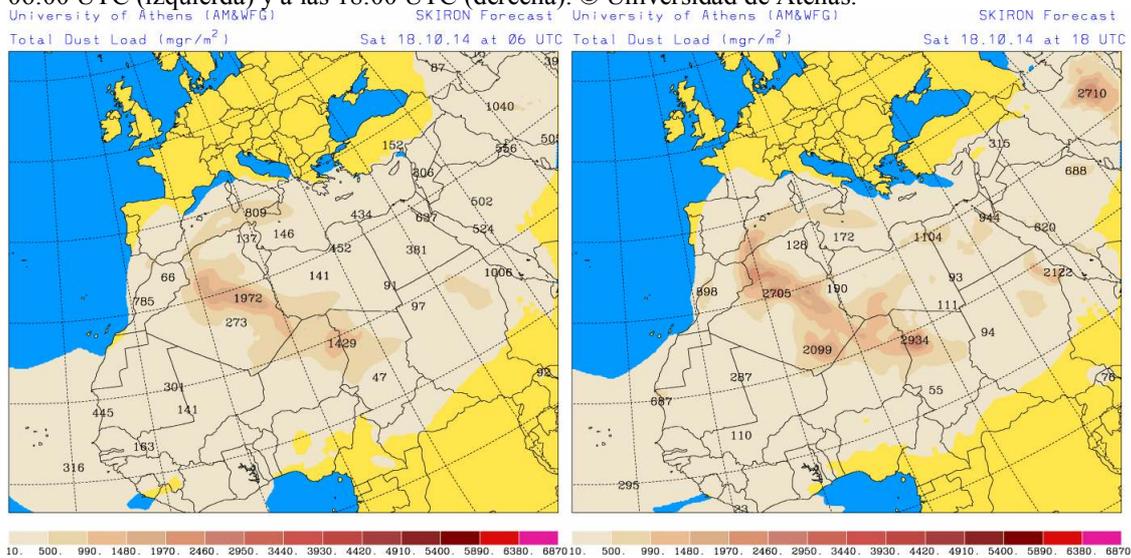
A partir del mediodía del 18 de octubre de 2014 se espera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, y en Baleares, puedan alcanzar valores máximos de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 18 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



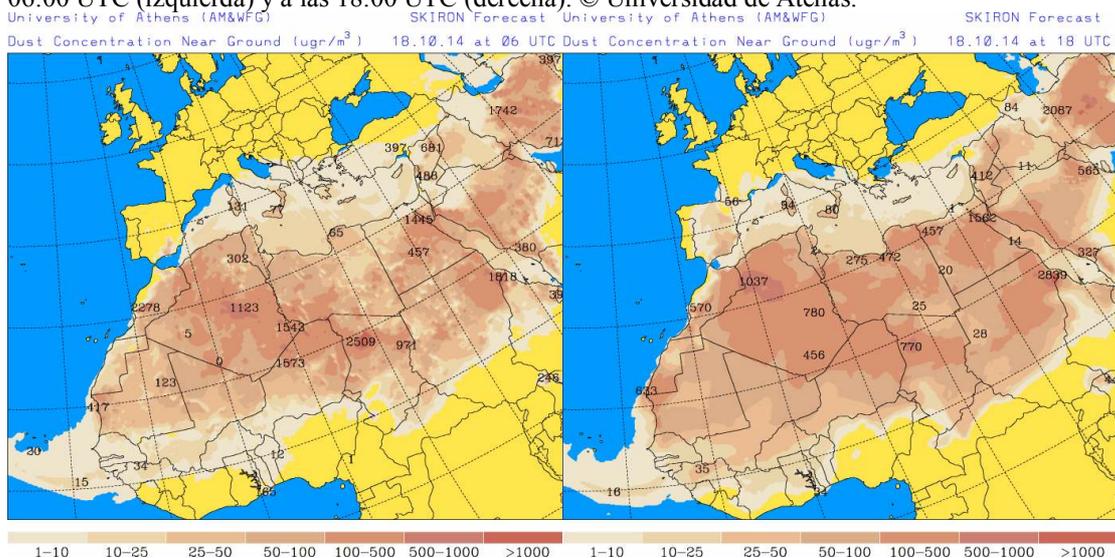
El modelo NMMB-BSC/Dust indica que a partir de las 18 UTC del día 18 de octubre de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro de la Península Ibérica y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares.

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



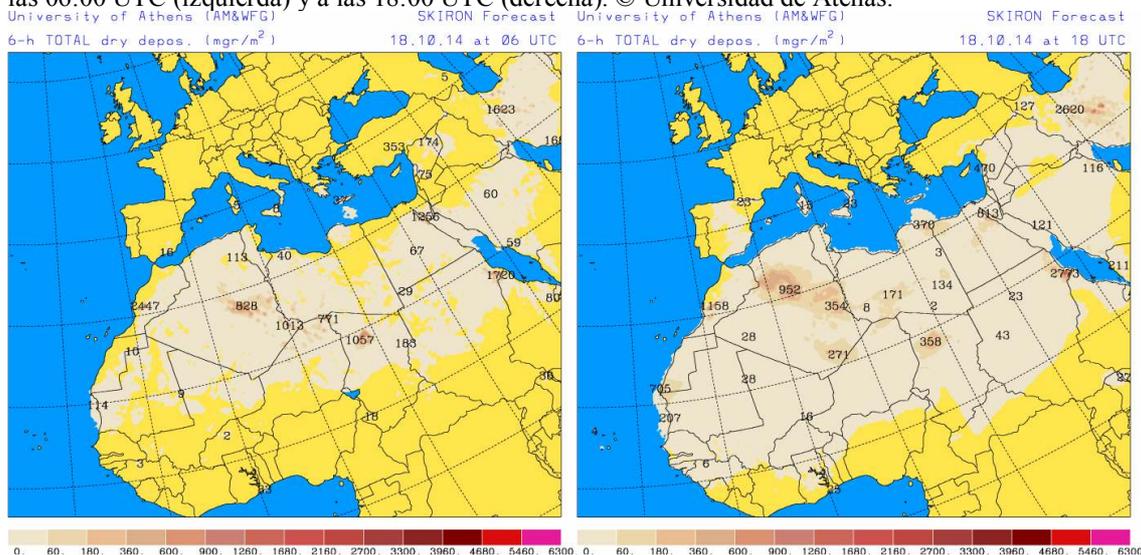
Durante la primera mitad del día 18 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica y en Baleares. A lo largo de la segunda mitad del día la carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 podría afectar a prácticamente toda la Península Ibérica (excepto región Noroeste) y en zonas de levante y Baleares podría alcanzar valores máximos de entre 500 y 990 mgr/m^2 .

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



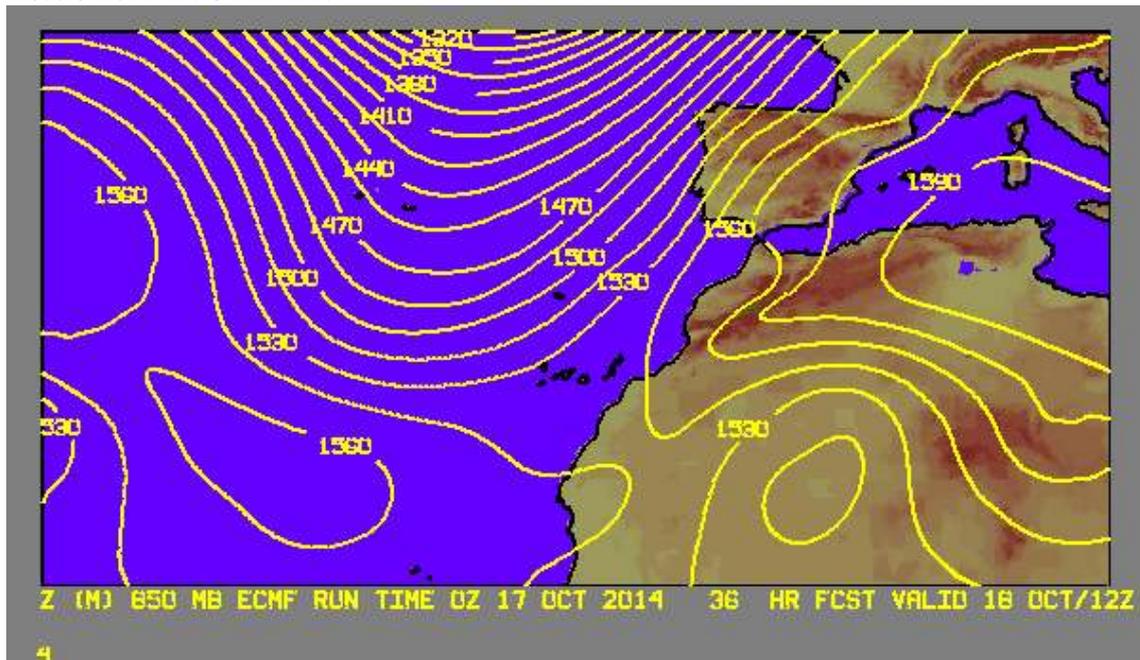
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares, durante la primera mitad del día 18 de octubre de 2014. Skiron prevé que a lo largo de la segunda mitad del día las concentraciones de polvo en superficie puedan alcanzar valores máximos de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica, de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular y en Baleares, y de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Norte peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 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 la primera mitad del día 18 de octubre de 2014, y en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares, durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en zonas del Sureste, levante, centro y Norte de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día. El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 18 de octubre.

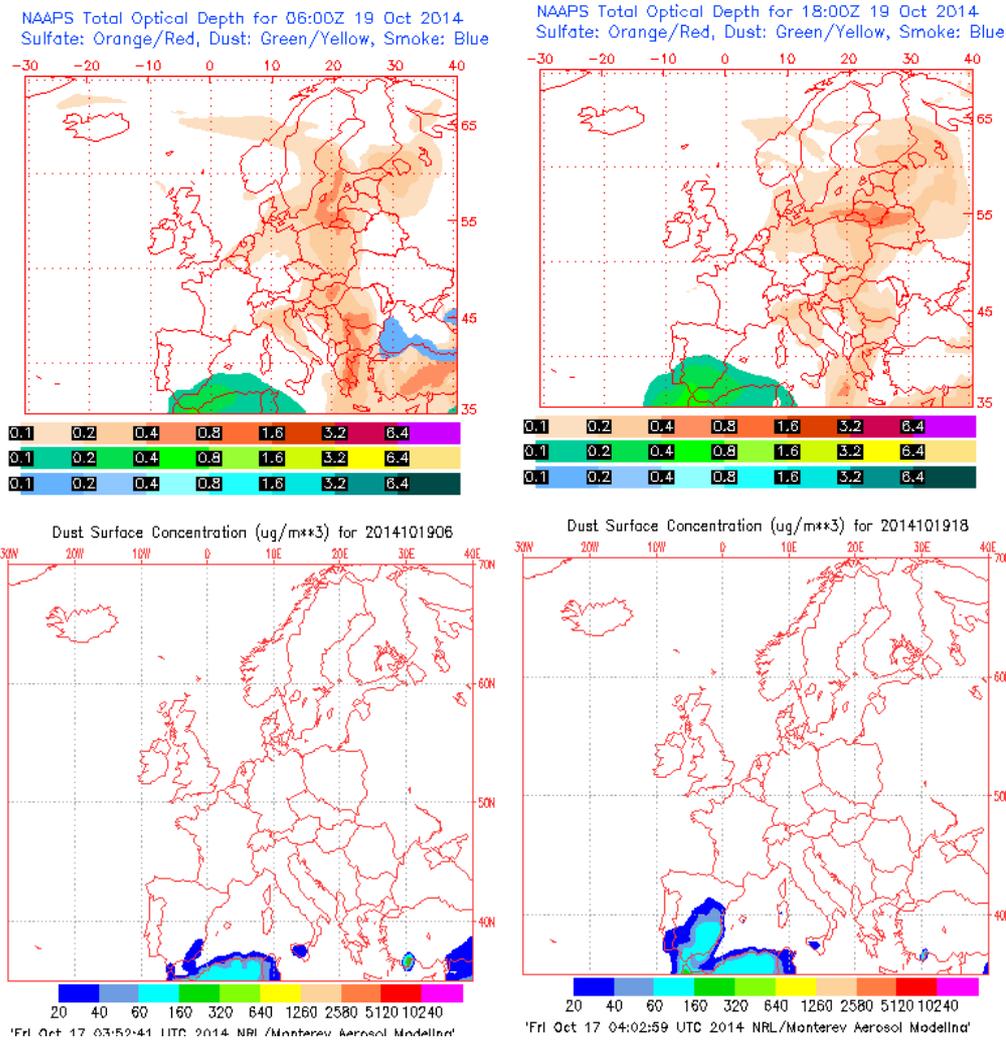
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 18 de octubre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas del Sur de Marruecos y Norte de Argelia.

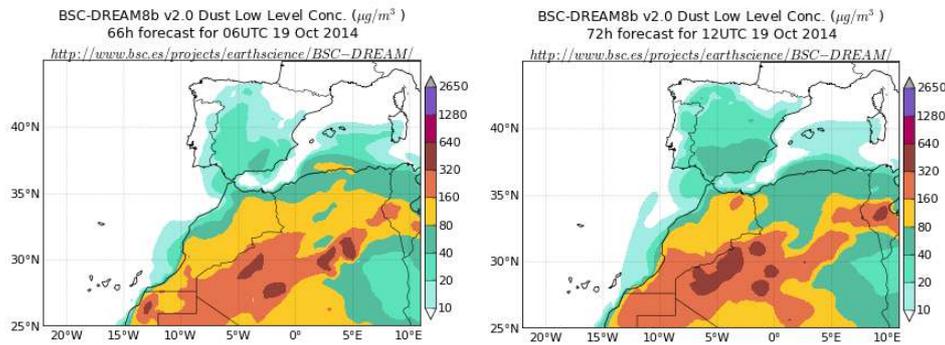
19 de octubre de 2014

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



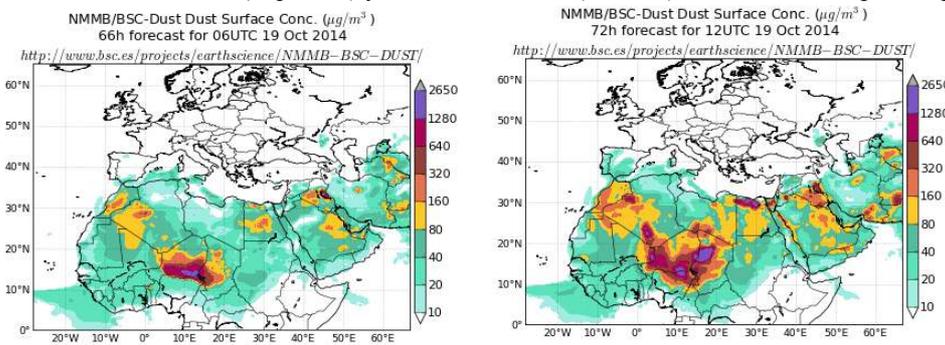
Entre las 06 UTC y las 12 UTC del día 19 de octubre de 2014, el modelo NAAPS espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sur y levante de la Península Ibérica. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé una intensificación del episodio de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica, de manera que prevé valores máximos de concentración de polvo en superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, levante y centro. En Baleares prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



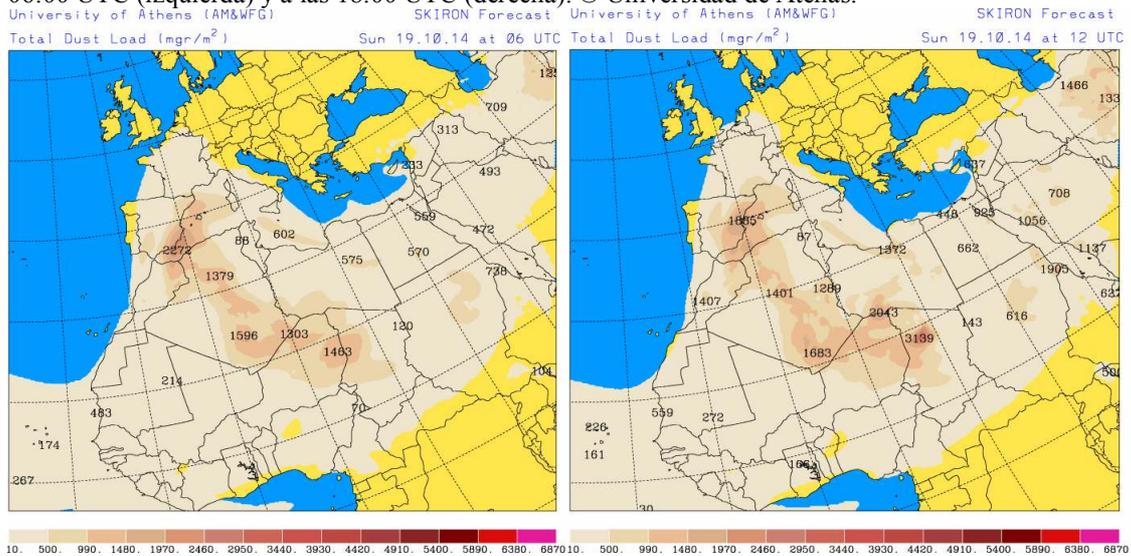
A lo largo de la primera mitad del día 19 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro, levante y Norte de la Península Ibérica, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. Durante la segunda mitad del día las concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en el Sur y zonas del levante y centro peninsular. En otras zonas del centro, levante, además de en zonas del Noroeste, Norte y Noreste peninsular, las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Baleares este modelo prevé que no se superen los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 19 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



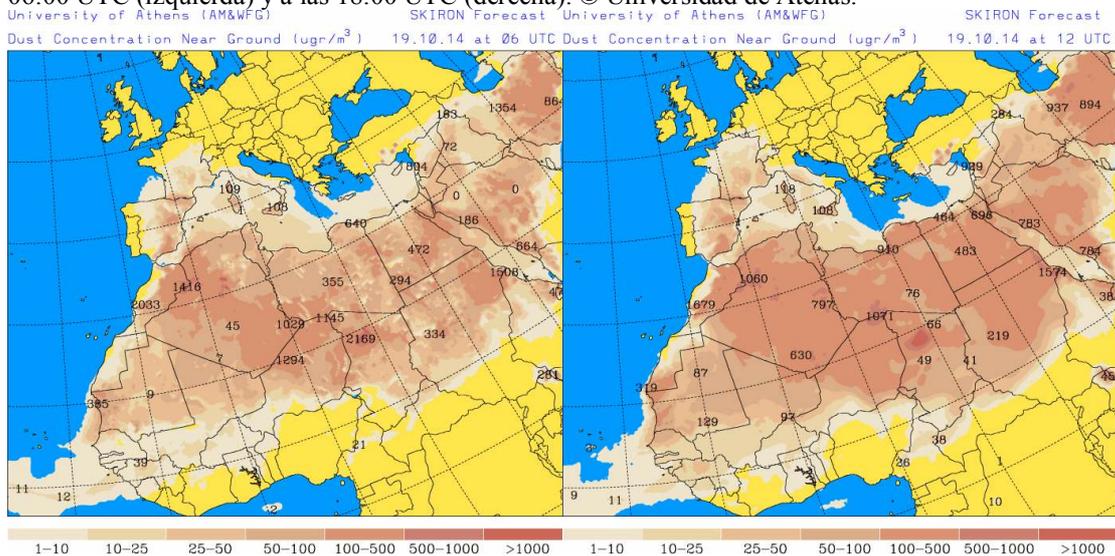
El modelo NMMB-BSC/Dust prevé las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Baleares y en puntos del Sureste peninsular durante la primera mitad del día 19 de octubre de 2014 puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía estas concentraciones podrían registrarse en Baleares y zonas del Sur, centro y Norte de la Península Ibérica. En algunas zonas del Sur peninsular podrían incluso alcanzarse, según este modelo, concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo prevista por el modelo Skiron para el día 19 de octubre de 2014 indican que, salvo en zonas del Noroeste, prácticamente toda la Península Ibérica podría estar afectada por polvo en suspensión. Los máximos valores de carga total de polvo se esperan en el Sureste, levante y centro de la Península Ibérica, así como en Baleares, y podrían ser de entre 1480 y $1970 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

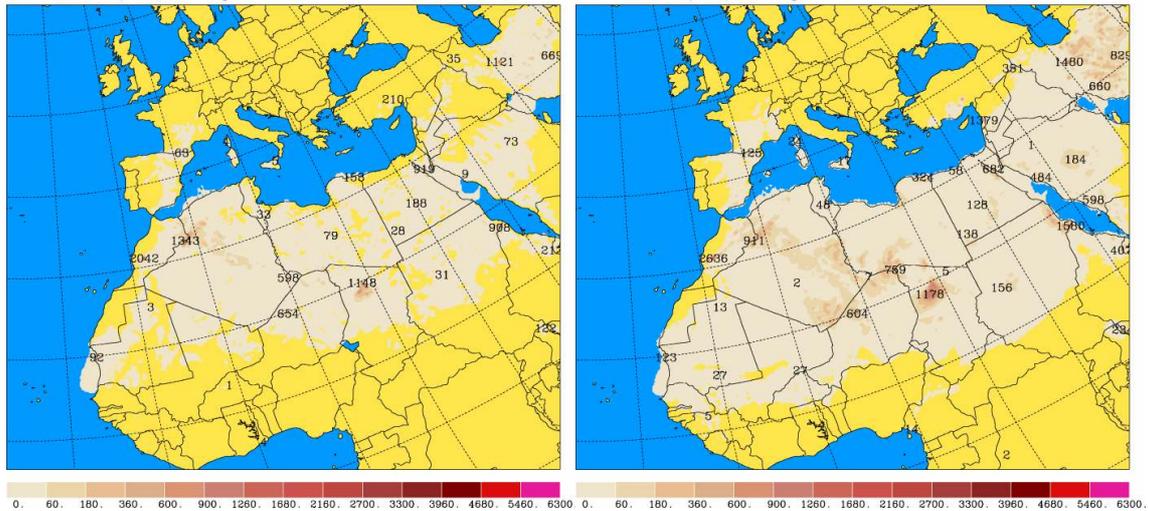
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo del día 19 de octubre. Las concentraciones máximas previstas por este modelo son de entre 100 y $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, Noreste y levante, de entre 25 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte peninsular y en Baleares, y de entre 50 y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m^2) 19.10.14 at 06 UTC 6-h TOTAL dry depos. (mgr/m^2) 19.10.14 at 12 UTC



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste, centro, levante, Norte, puntos del Noroeste y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno podría tener lugar durante el día 19 de octubre en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica y en Baleares. Al igual que para el día anterior, el modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España para el día 19 de octubre.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.