



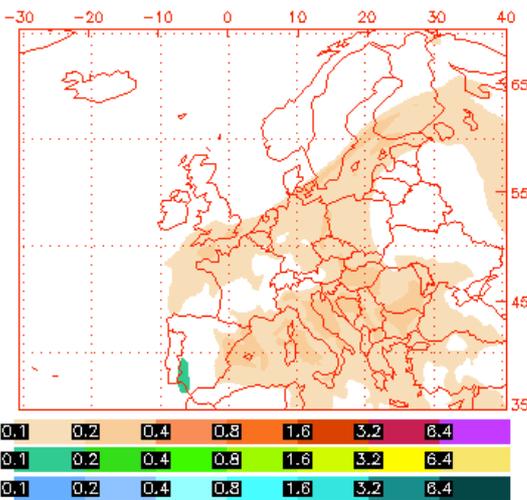
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de octubre de 2014

Durante el día 29 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 el Noroeste y Norte de la Península Ibérica. En el Noroeste y centro de la Península Ibérica podría tener lugar deposición seca de polvo, mientras que podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el Noroeste, Norte, Noreste, levante y centro de la Península Ibérica y en Canarias.

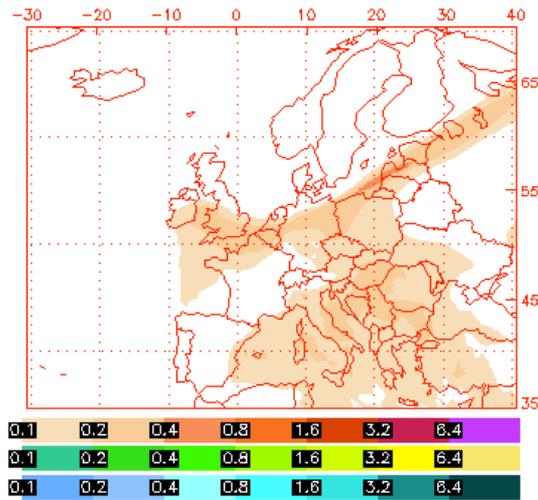
29 de octubre de 2014

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

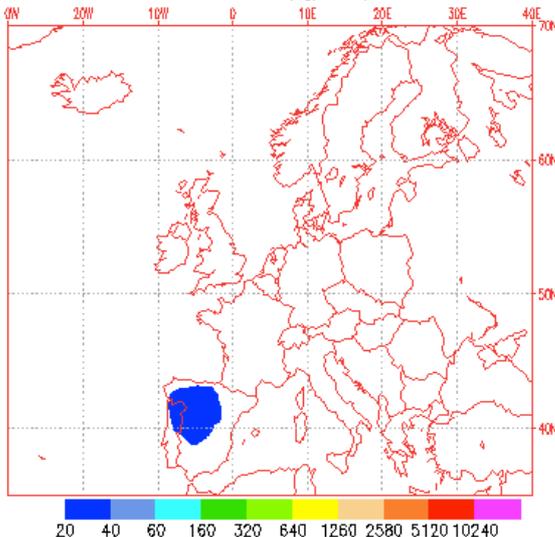
NAAPS Total Optical Depth for 06:00Z 29 Oct 2014
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



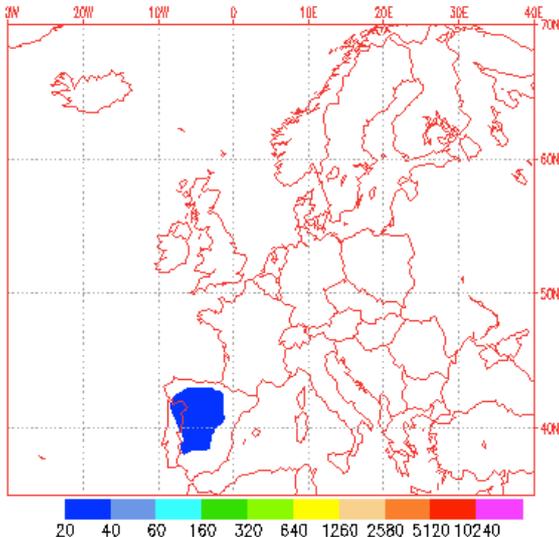
NAAPS Total Optical Depth for 18:00Z 29 Oct 2014
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) for 2014102906

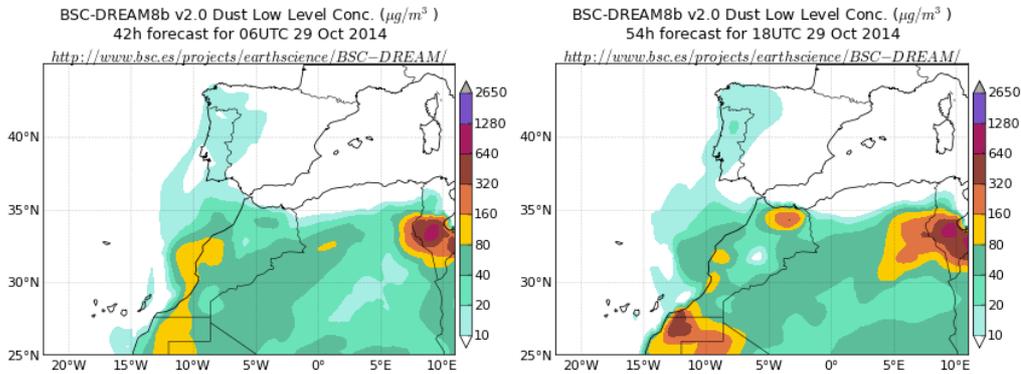


Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) for 2014102918



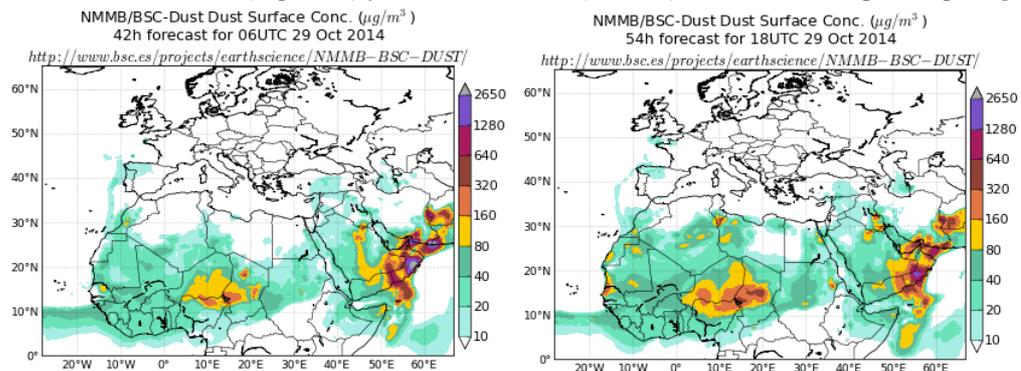
Durante todo el día 29 de octubre de 2014, según indica el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



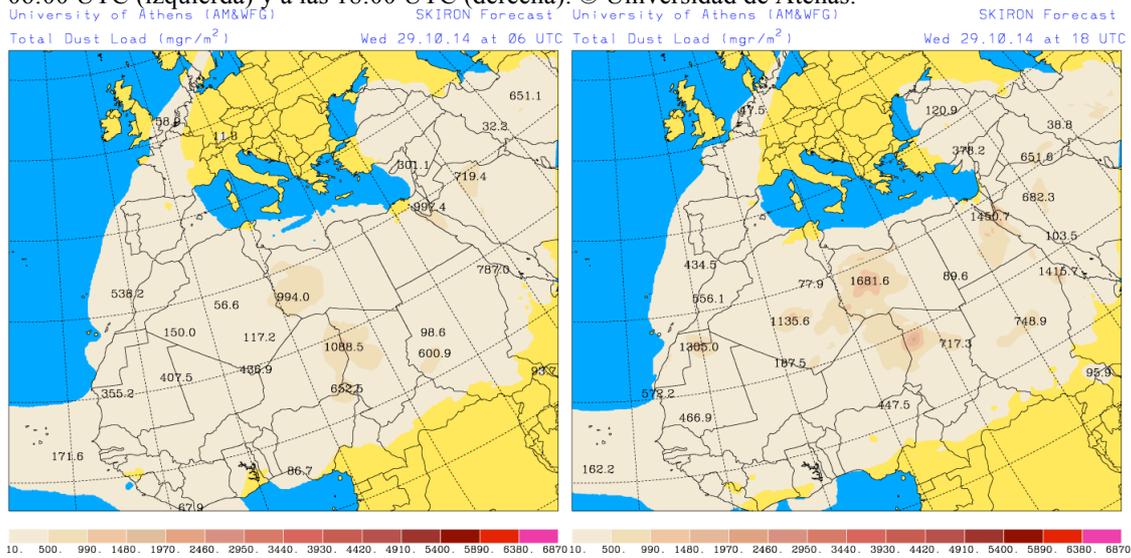
Durante la primera mitad del día 29 de octubre de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Suroeste, centro y Noroeste de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC estas concentraciones podrían registrarse en puntos del centro, Noroeste y Norte peninsular. Este modelo también prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 29 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



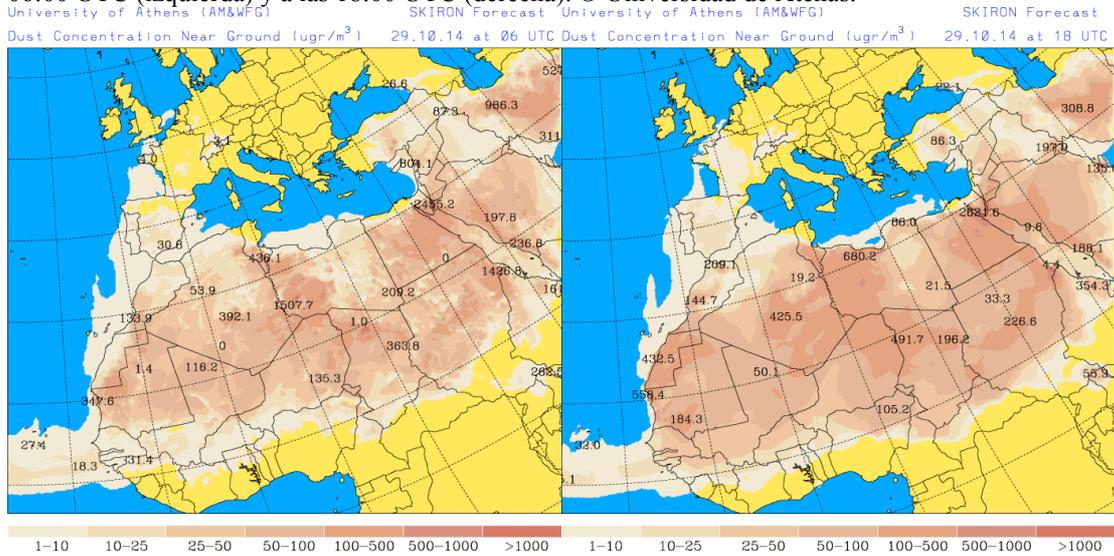
El modelo NMMB-BSC/Dust prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 18 del día 29 de octubre de 2014. A partir de las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste y Norte peninsular. Para Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura durante la primera mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



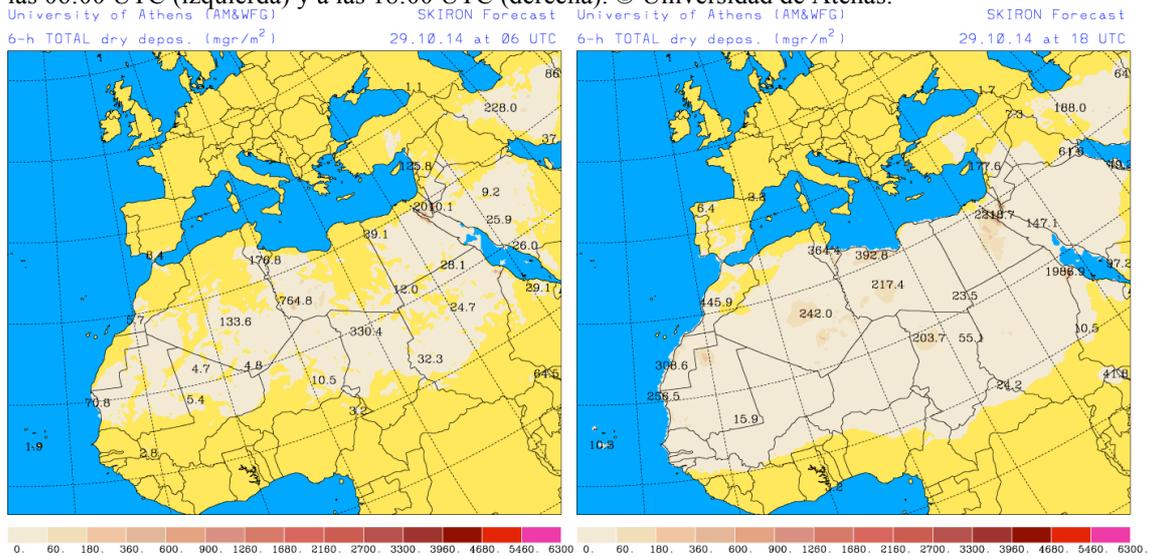
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que para el día 29 de octubre de 2014 se esperan valores de entre 10 y 500 mg/m^2 en toda la Península Ibérica, Baleares y en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



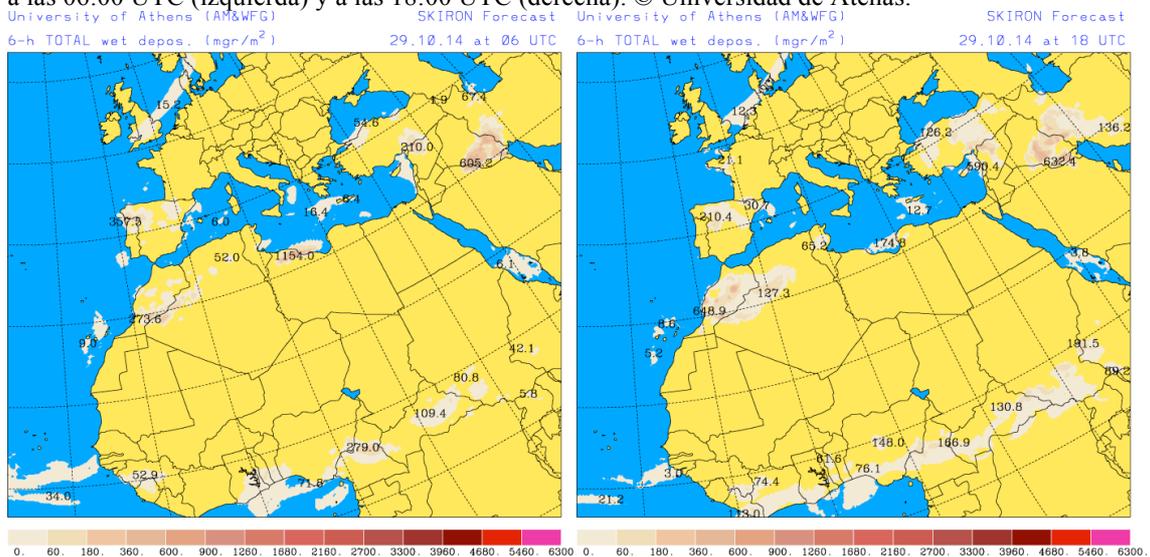
Durante la primera mitad del día 29 de octubre de 2014, según el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$ en el Noroeste, levante y puntos del Norte y Noreste. Durante la segunda mitad del día, según este modelo, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ en el Sur, centro, levante, Noroeste y Norte peninsular, mientras que podrían continuar siendo de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$ en el Noreste. En Baleares y en Canarias este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$ durante todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



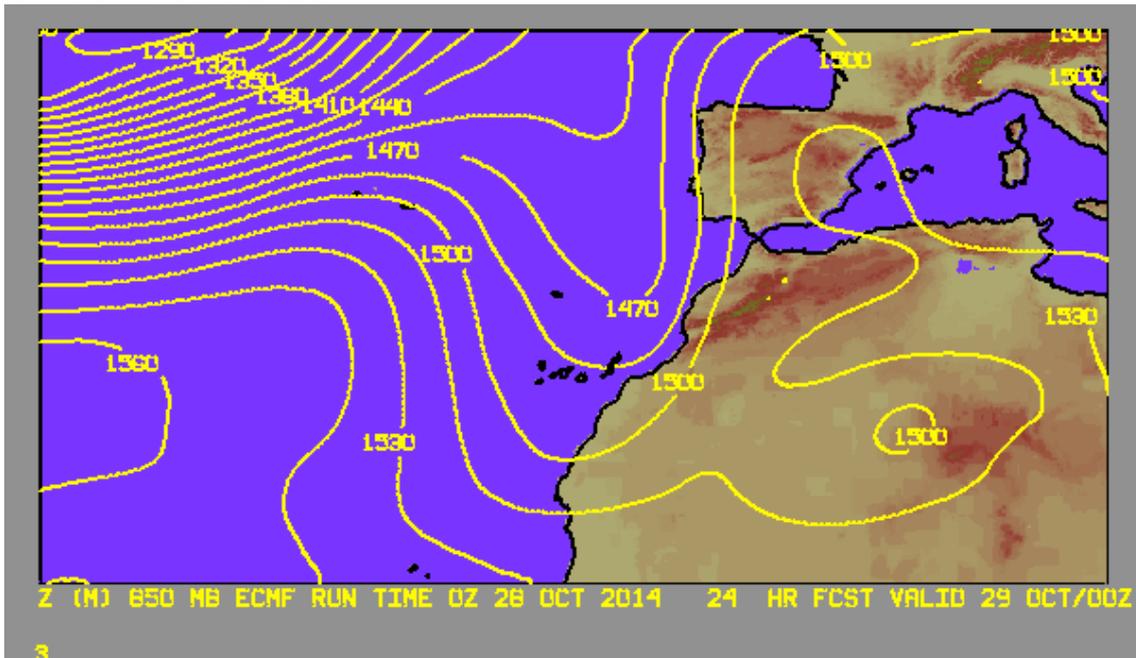
El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo durante la primera mitad del día 29 de octubre de 2014 en el Sur de la Península Ibérica, y en el Sur, centro, levante, Noroeste y Noreste a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar en puntos del Noroeste y centro peninsular durante la segunda mitad del día. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 29 de octubre.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 29 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Noroeste, Norte, Noreste, levante, centro y Suroeste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé deposición húmeda de polvo en una pequeña zona del Norte de la Península Ibérica entre las 12 UTC y las 18 UTC. El modelo NMMB-BSC/Dust prevé que la deposición húmeda de polvo pueda tener lugar en zonas del Noroeste, Norte, Noreste, levante, centro y Sureste de la Península Ibérica (de manera más intensa en el Norte), además de en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 29 de octubre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé que pueda continuar la llegada de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m aproximadamente, que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 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”.