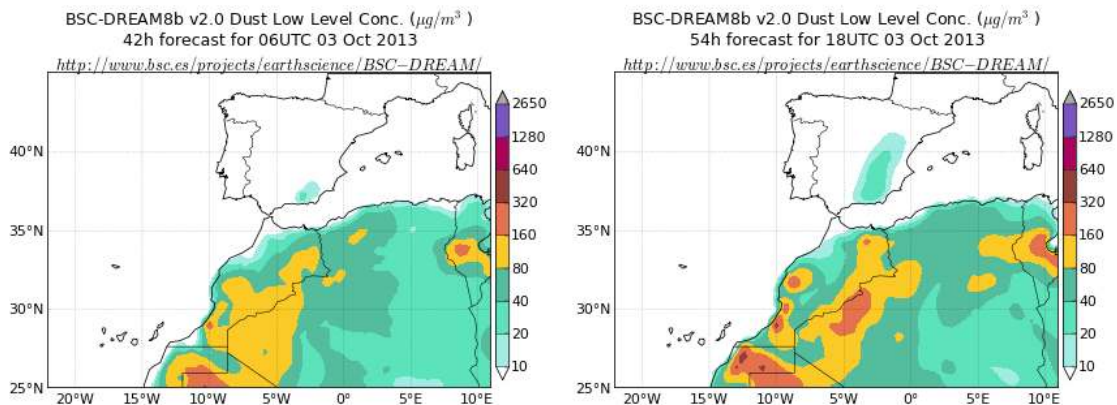


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 3 de octubre de 2013

Durante el día 3 de octubre de 2013 se espera la llegada de masas de aire africano hacia el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de hacia Baleares, que podrían transportar polvo desde zonas de la mitad Norte de Argelia. En el Sureste peninsular podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, pero el fenómeno más destacable podría ser la deposición húmeda, que podría tener lugar en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

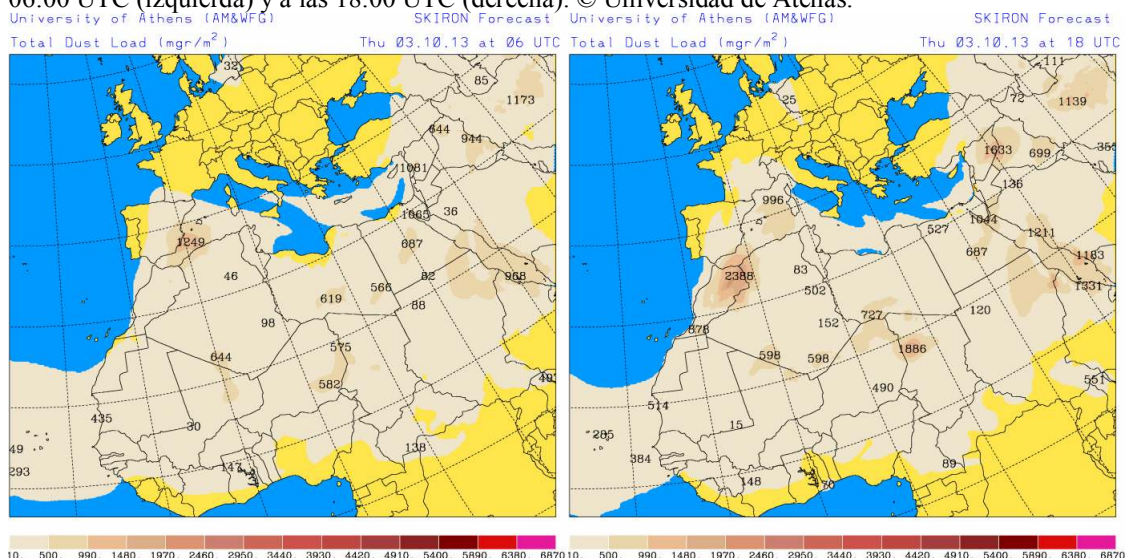
3 de octubre de 2013

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 3 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



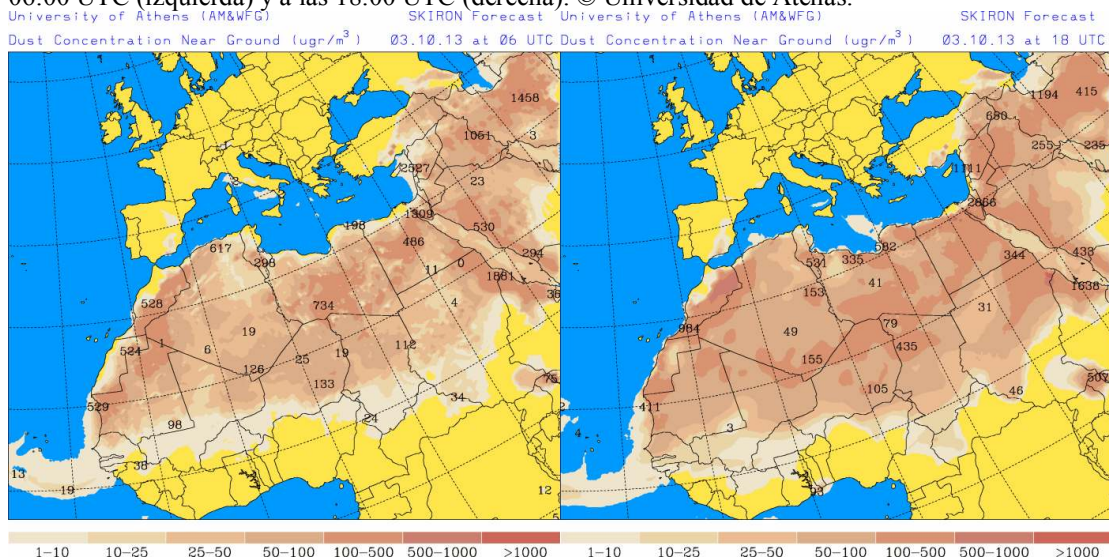
A partir de las 06 UTC del día 3 de octubre de 2013, y hasta las 18 UTC, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica según el modelo BSC-DREAM8b v2.0. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé que en pequeñas zonas del Sureste puedan alcanzarse máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar a áreas más grandes del Sureste peninsular y zonas del centro, mientras que en levante podrían registrarse valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



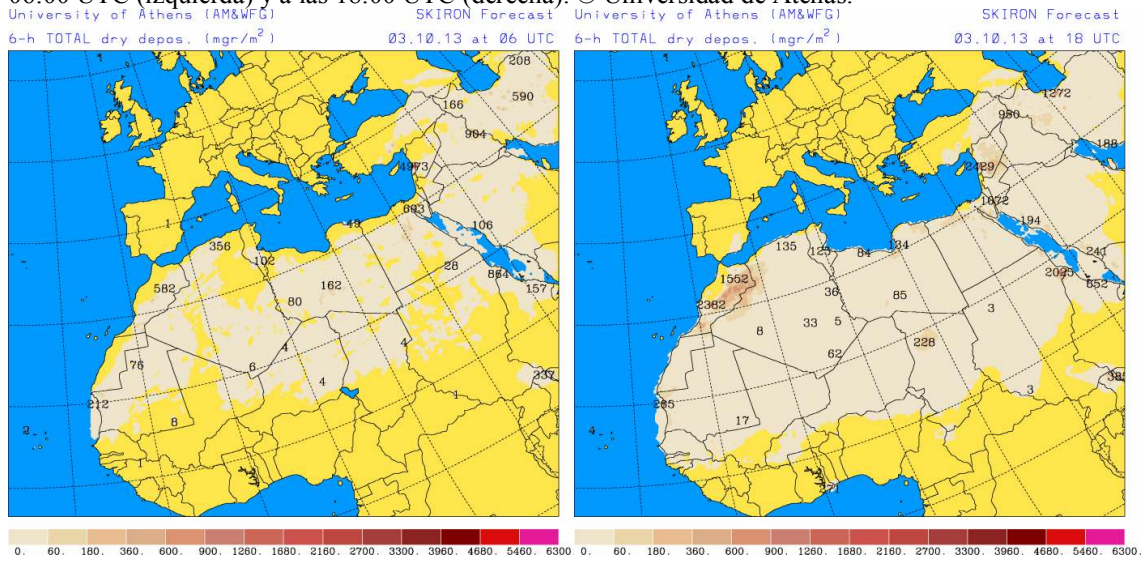
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo del día 3 de octubre de 2013. La carga total de polvo podría tomar además valores máximos de entre 500 y 990 mg/m^2 en zonas del Sur y levante, además de en Baleares, durante la primera mitad del día, y en el Sureste y levante peninsular y Baleares a lo largo de la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



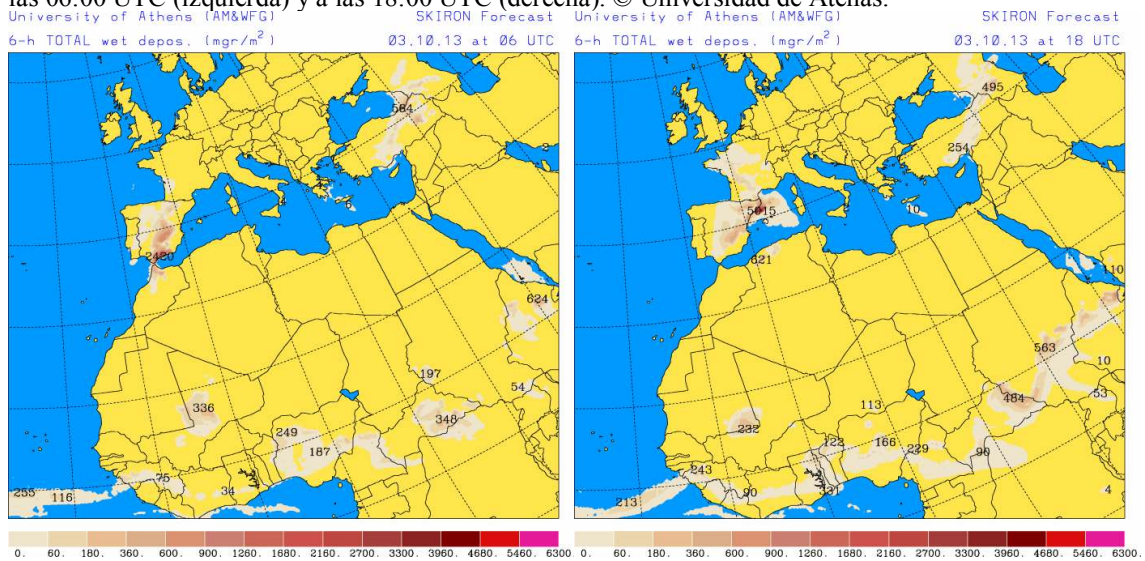
El modelo Skiron prevé que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr/m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 3 de octubre de 2013, y de hasta 25 $\mu\text{gr/m}^3$. En otras zonas del Sur, centro y levante peninsular este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie no superen los 10 $\mu\text{gr/m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 3 de octubre de 2013, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b también prevé que en dichas zonas pueda tener lugar deposición seca de polvo.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de deposición húmeda de polvo previstos por Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 3 de octubre de 2013, y en Baleares durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en el Sureste de la Península Ibérica a partir de las 06 UTC, en zona de levante a partir de las 12 UTC y en zonas del Noreste peninsular a partir de las 18 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 3 de octubre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 3 de octubre de 2013 se prevé la llegada de masas de aire africano en niveles a partir de 800 m de altura en el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde puntos de la mitad Norte de Argelia. La combinación de altas presiones en el Mediterráneo con bajas presiones centradas al Noroeste de la Península Ibérica se espera que sea la responsable de este episodio de intrusión de polvo en zonas de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 de octubre de 2013

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”.