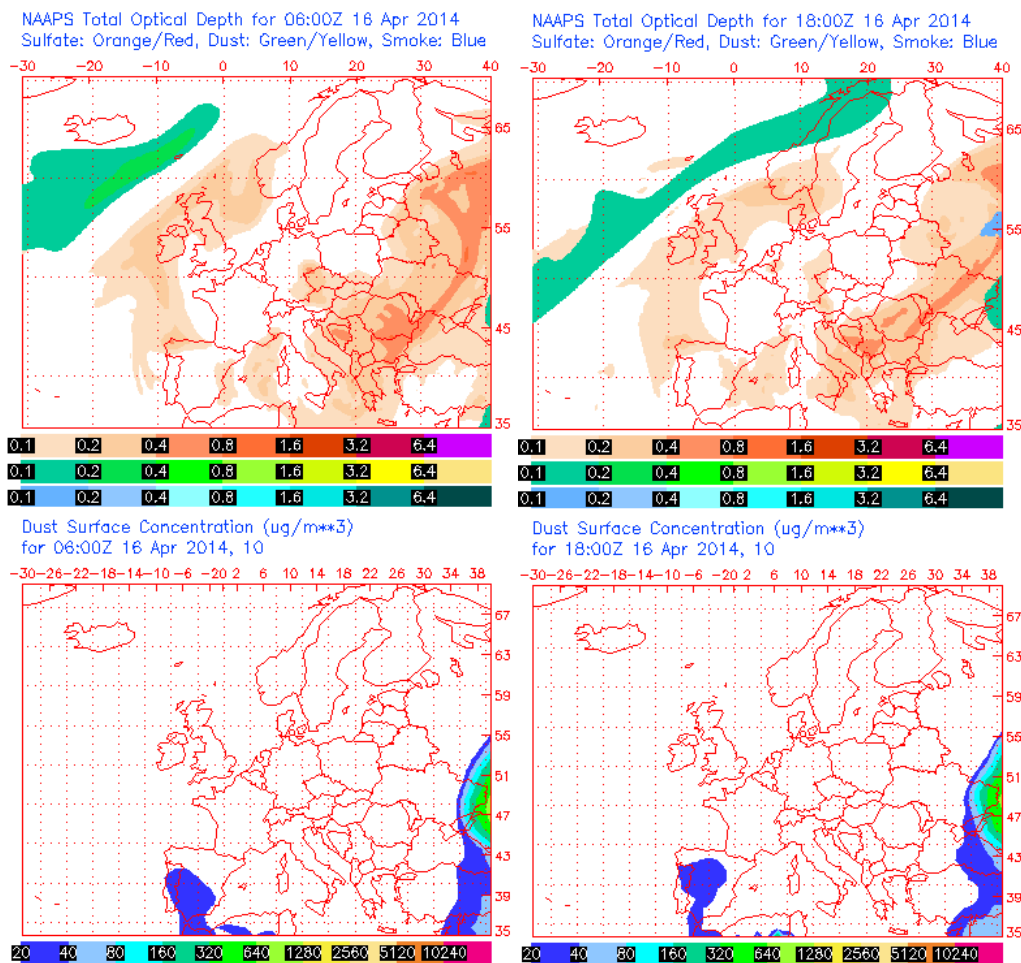


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 abril de 2014

Durante el día 16 de abril de 2014 se prevé que puedan continuar llegando masas de aire africano al Sur, centro y levante de la Península Ibérica, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia. En el Suroeste de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el Suroeste, Noroeste y centro las concentraciones podrían alcanzar valores de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En las regiones afectadas por este episodio podría tener lugar deposición seca de polvo.

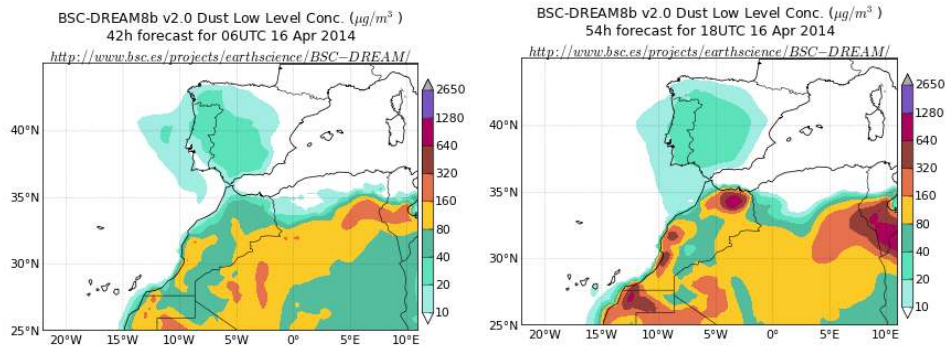
16 de abril de 2014

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



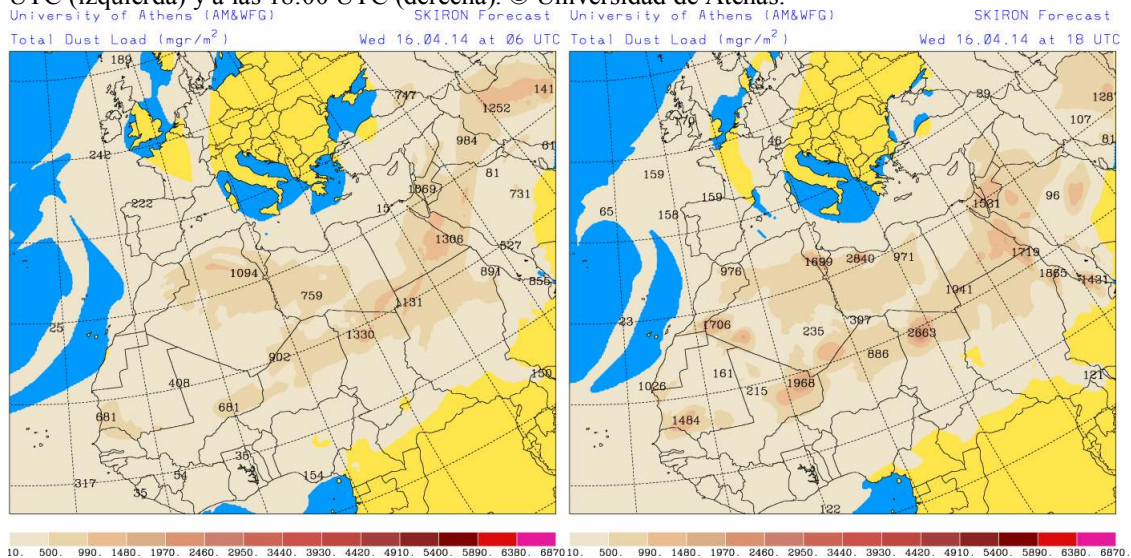
Durante la primera mitad del día 16 de abril de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía estas concentraciones podrían registrarse en el Suroeste y centro de la Península Ibérica, según este modelo.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



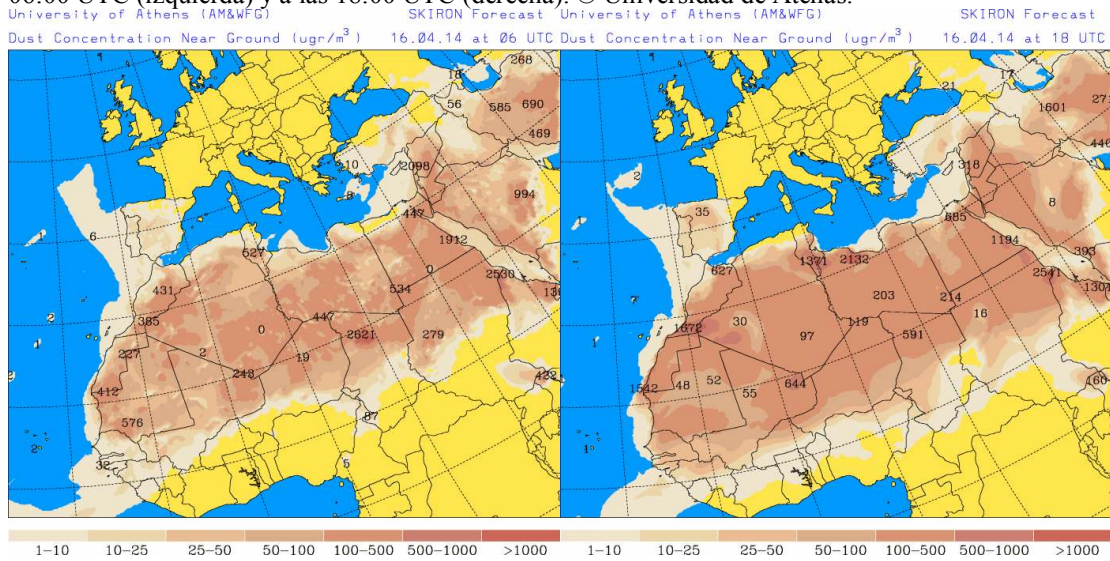
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica durante todo el día 16 de abril de 2014. En zonas del centro y levante peninsular las concentraciones podrían ser de hasta 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ según este modelo.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



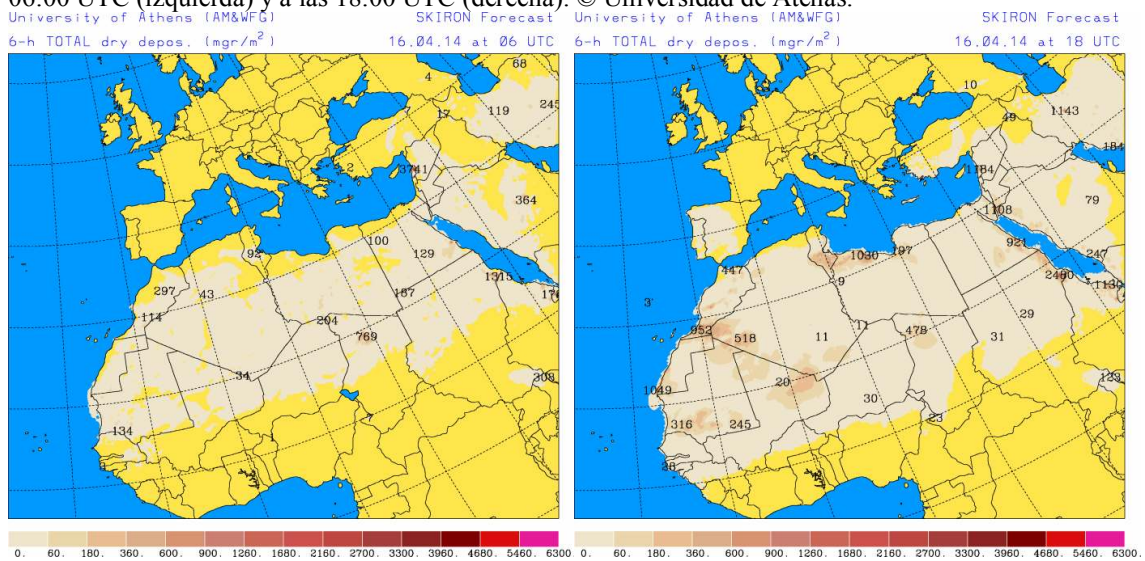
Los mapas de carga total de polvo previsto por Skiron indican valores de entre 10 y 500 mg/m^2 para toda la Península Ibérica, Baleares y las islas más orientales del archipiélago canario, durante todo el día 16 de abril de 2014.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



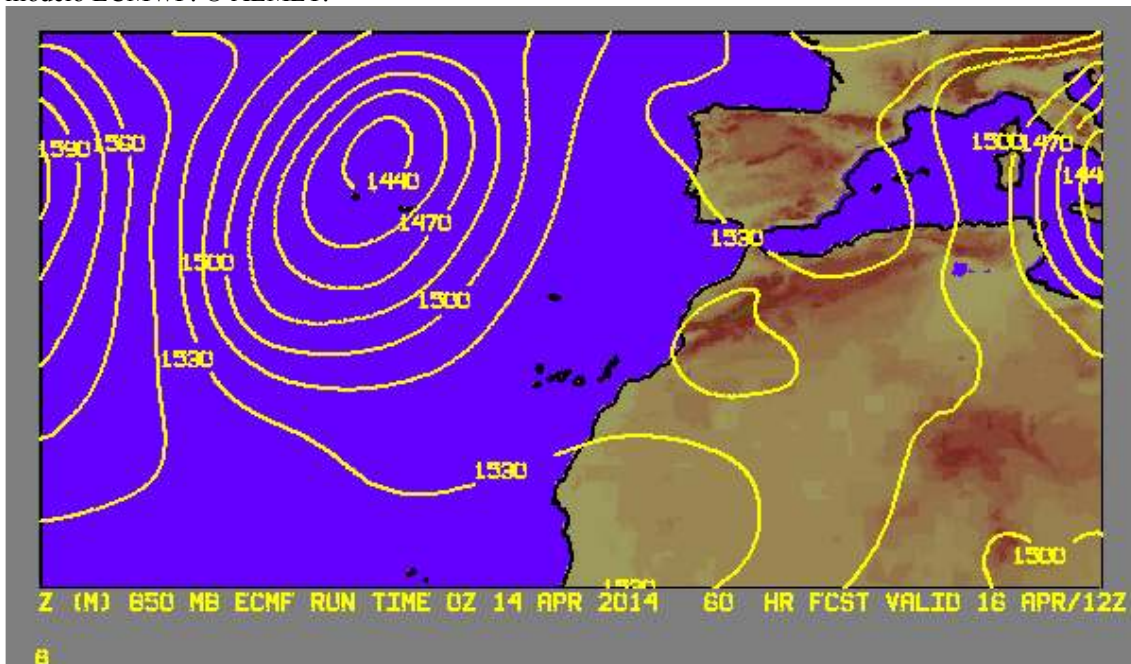
Para la primera mitad del día 16 de abril de 2014 el modelo Skiron prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Suroeste y de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste y centro de la Península Ibérica. En el Noroeste, Norte, Noreste y levante peninsular, así como en Baleares y en las islas más orientales del archipiélago canario, las concentraciones previstas son de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. A partir del mediodía Skiron prevé una intensificación del episodio en zonas del centro y Noroeste de la Península Ibérica, de manera que a las 18 UTC prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste, centro y Noroeste, de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Suroeste y Norte, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el levante y Noreste. Durante la segunda mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de usperficie podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas según este modelo.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que durante la primera mitad del día 16 de abril de 2014 pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del centro de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día espera que este fenómeno pueda tener lugar en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar durante todo el día 16 de abril de 2014 en prácticamente toda la Península Ibérica, y durante la segunda mitad del día en Lanzarote y Fuerteventura.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 16 de abril de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur, centro y levante de la Península Ibérica se prevé que continúe la entrada de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 15 de abril 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”.