



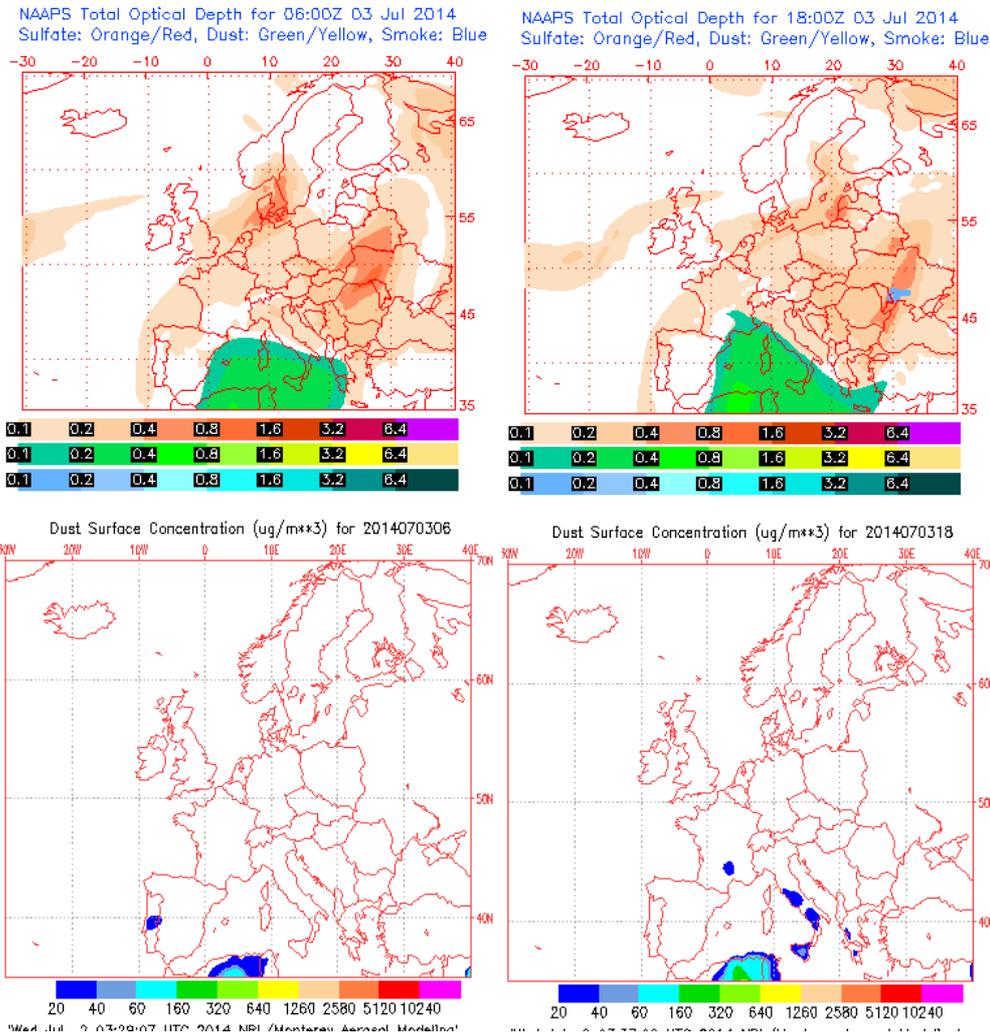
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, el día 3 de julio de 2014

Durante el día 3 de julio de 2014 se espera la entrada de masas de aire africano en zonas de la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares, que podrían llevar polvo a alturas a partir de 800 m aproximadamente, con origen en zonas del Norte de Argelia y Túnez. En Baleares podrían alcanzarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Para la Península Ibérica, se esperan concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, de entre 25 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste, y de entre 40 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas de la mitad Este peninsular y en Baleares, y deposición húmeda en zonas del centro, levante, Noreste y Sureste peninsular y en Baleares, pudiendo ser más intensa en el Noreste peninsular.

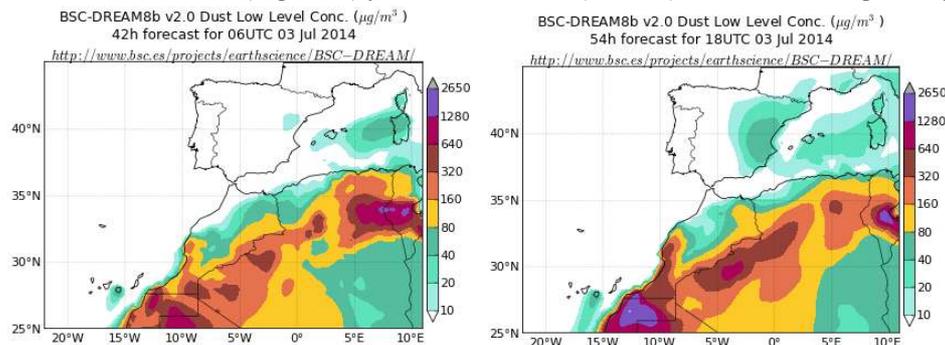
3 de julio de 2014

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



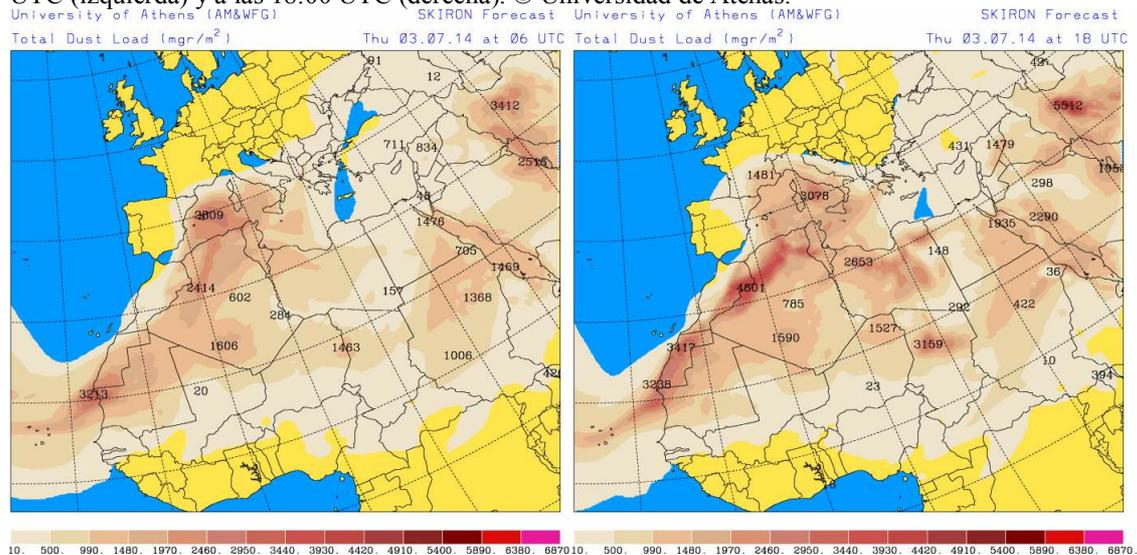
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 3 de julio de 2014, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro de la Península Ibérica.

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



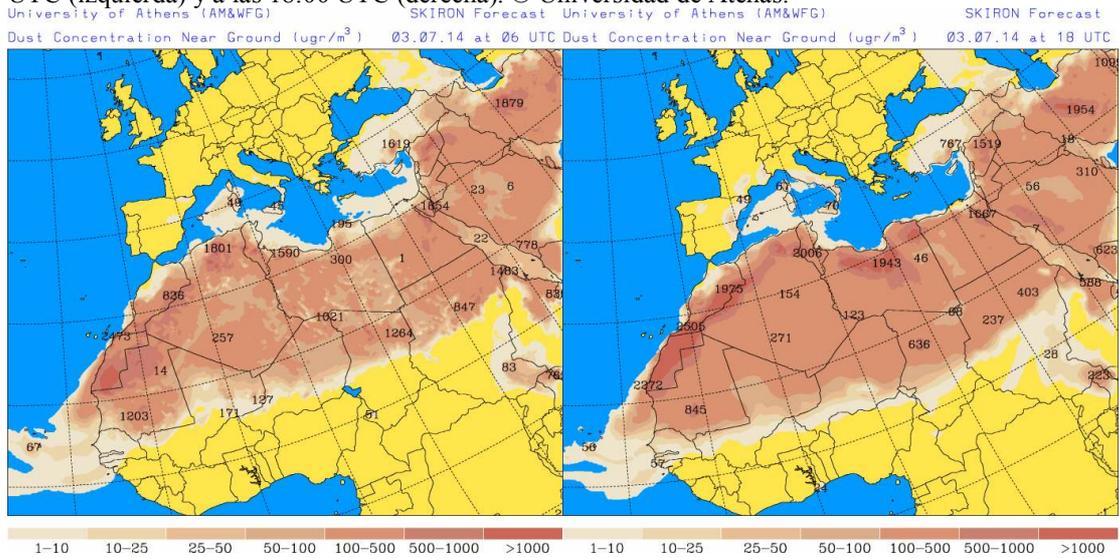
Durante la primera mitad del día 3 de julio de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo en Baleares y en zonas del levante peninsular podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio, de manera que a las 12 UTC espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, y a las 18 UTC de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante y zonas del centro peninsular, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste y zonas del Sureste peninsular, y también de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. Este modelo también prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día en Gran Canaria.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



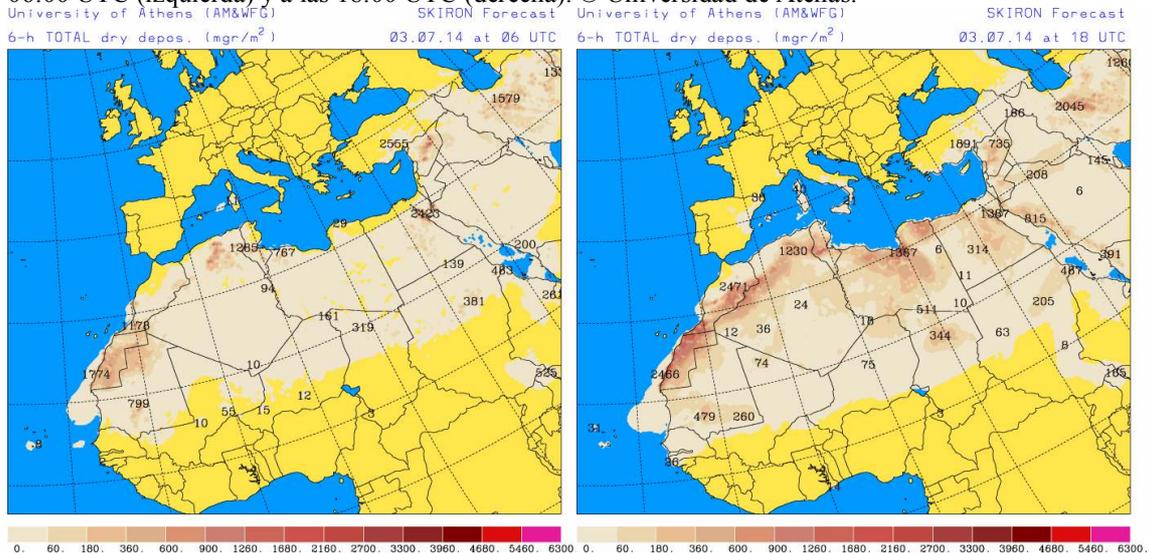
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que a lo largo del día 3 de julio de 2014 podría existir polvo en suspensión en zonas del Sureste, levante, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Los valores máximos de carga total de polvo se esperan en Baleares, y podrían alcanzar valores de entre 1970 y 2460 mgr/m^2 .

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



Durante la primera mitad del día 3 de julio de 2014 el modelo Skiron no prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en España superen los $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$. Será entre las 12 UTC y las 18 UTC cuando espera concentraciones de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas de levante y Baleares. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan alcanzar valores máximos de entre 25 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas de levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares.

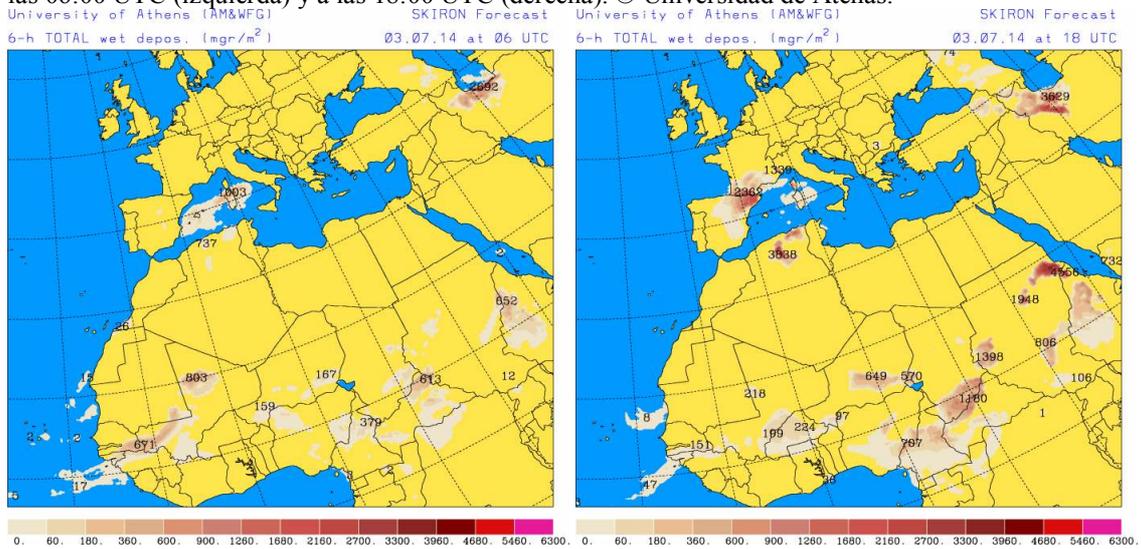
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la segunda mitad del día 3 de julio de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en Baleares y en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, y en Baleares y zonas del Sureste, levante, centro, Norte y Noreste peninsular durante la segunda mitad del día. El modelo

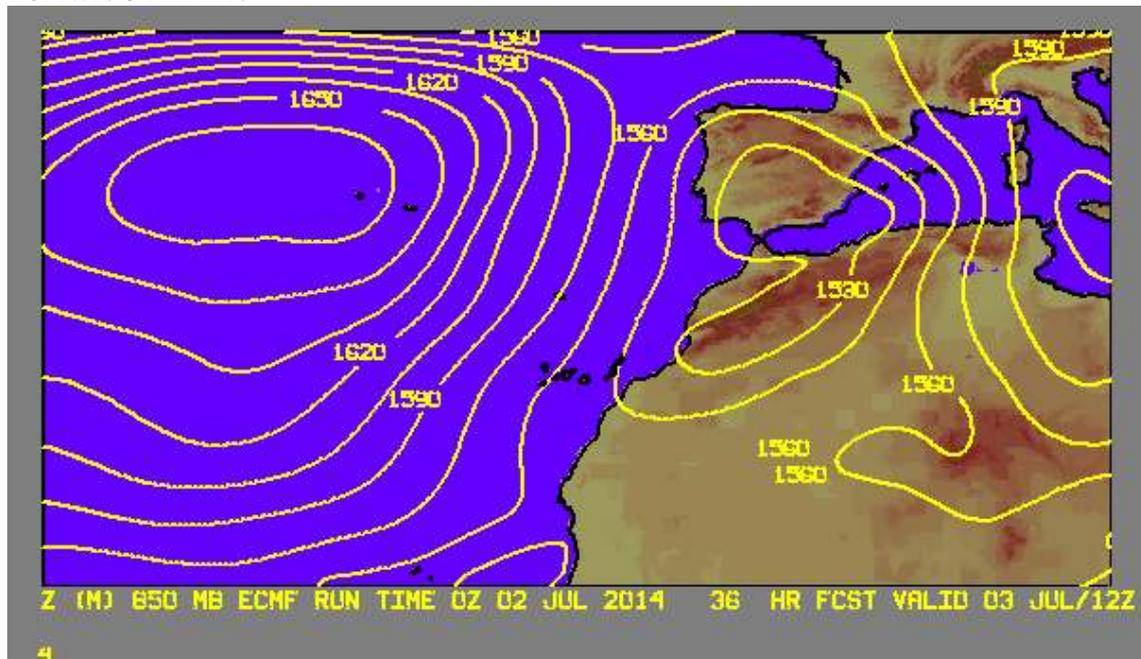
BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife y La Gomera durante todo el día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Baleares y zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo a lo largo del día 3 de julio de 2014. Este modelo prevé que la deposición húmeda sea más intensa en el Noreste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda de polvo durante el día 3 de julio pueda tener lugar en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, además de en Gran Canaria.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 3 de julio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas de la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares se espera la entrada de masas de aire africano en alturas a partir de 800 m aproximadamente, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 de julio 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”.