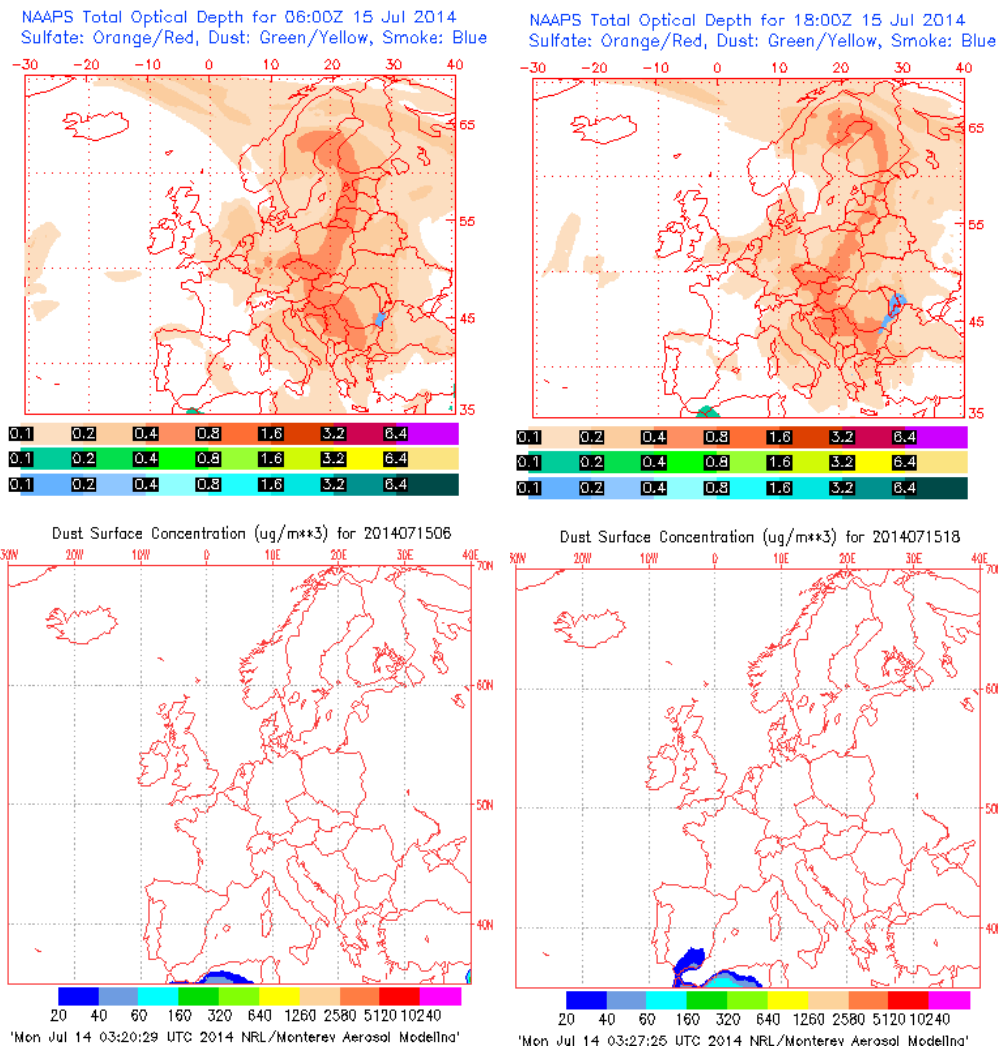


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 15 de julio de 2014

Durante el día 15 de julio de 2014 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sur de la Península Ibérica. El origen del polvo podría situarse en zonas de Marruecos y el Norte de Argelia. En el Sureste peninsular las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el Suroeste podrían ser de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sur y centro de la Península Ibérica y en Canarias.

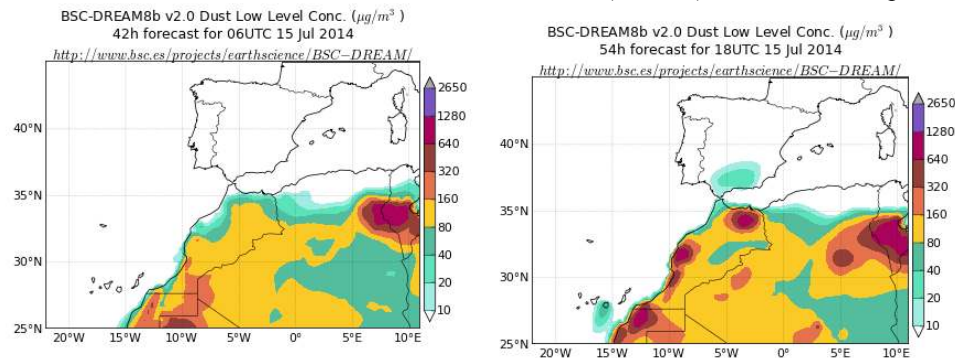
15 de julio de 2014

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



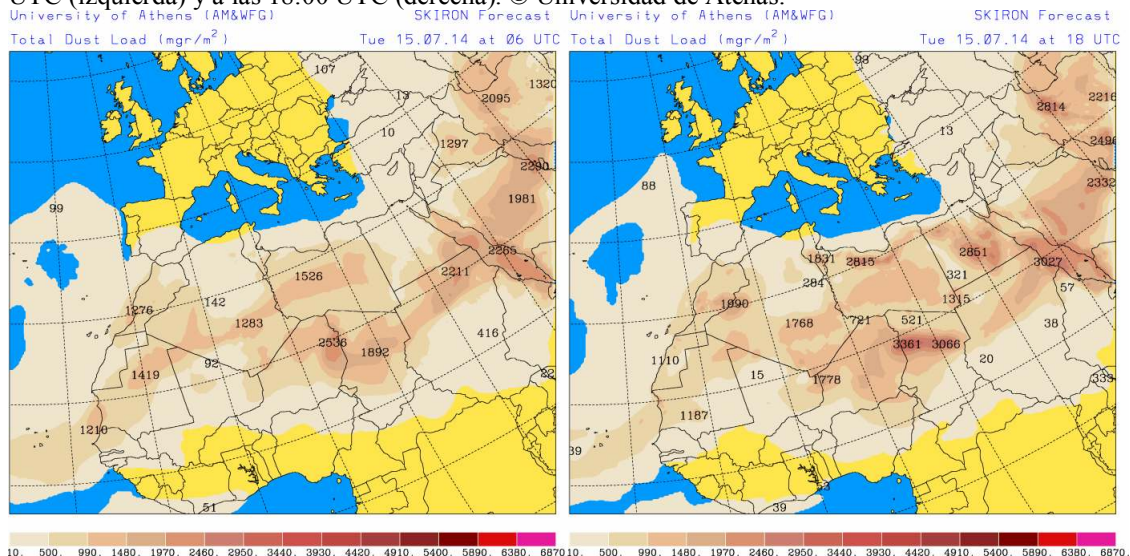
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 15 de julio de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y especialmente del Sureste de la Península Ibérica. Este modelo prevé que el episodio disminuya de intensidad entre las 06 UTC y las 12 UTC, con concentraciones inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para que luego puedan volver a registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur peninsular. A partir de las 18 UTC, además podrían registrarse máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas áreas del Sureste.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 15 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



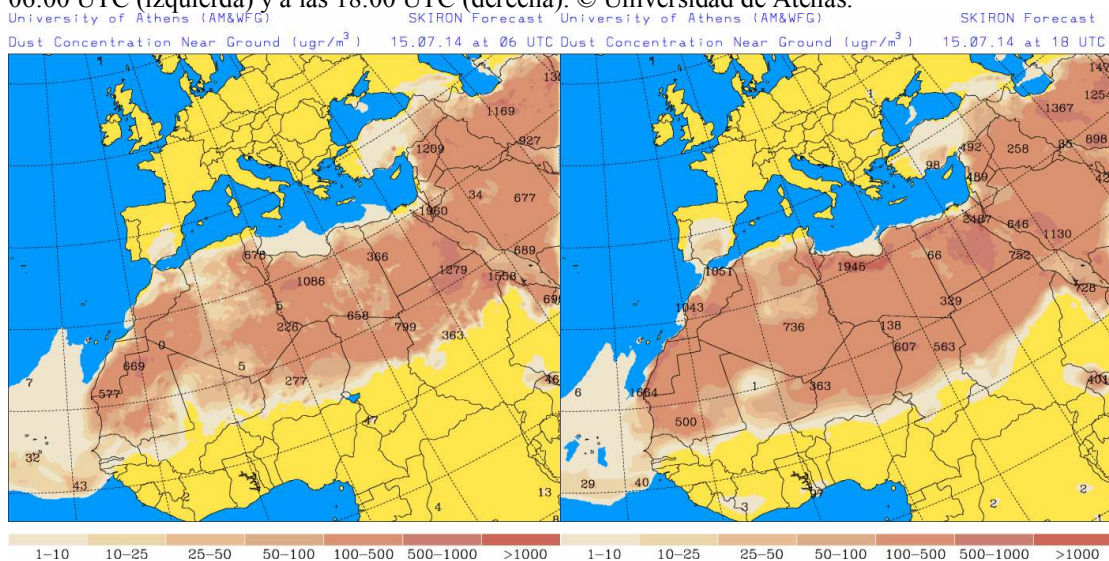
A partir de las 12 UTC del día 15 de julio de 2014, según BSC-DREAM8b v2.0, podrían comenzar registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica. En el Suroeste, a partir de las 18 UTC las concentraciones en superficie podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé además concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de la segunda mitad del día en Gran Canaria.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



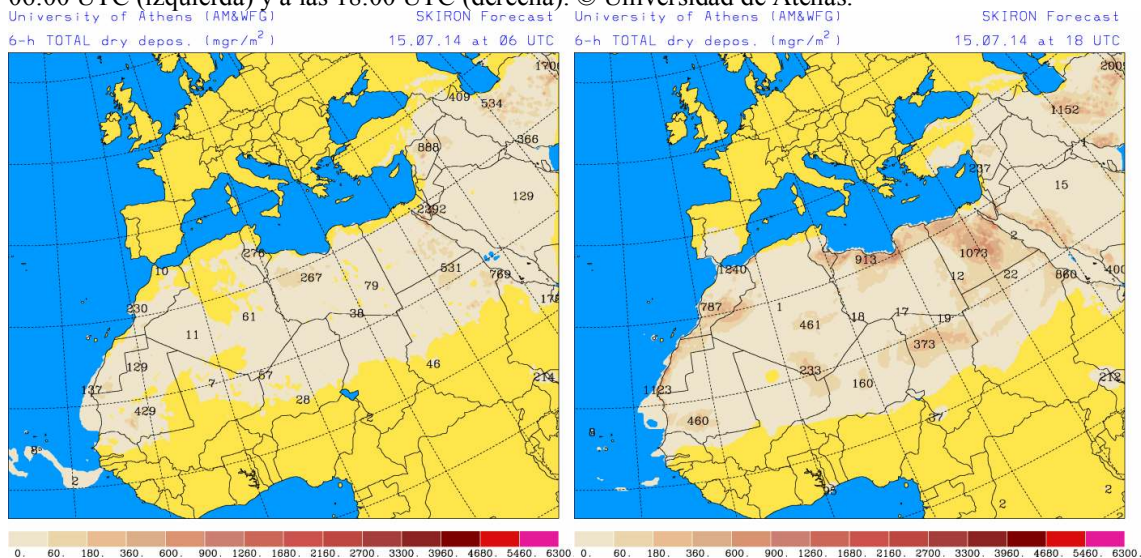
A lo largo del día 15 de julio de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en la mitad Sur de la Península Ibérica y en zonas del Noroeste peninsular, así como en Canarias. A partir de las 18 UTC, en las islas más orientales del archipiélago canario, la carga total de polvo podría llegar a alcanzar valores de entre 500 y 990 mg/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día 15 de julio de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y centro de la Península Ibérica, de entre 1 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular, de entre 1 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste, y de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio, con mayores áreas con concentraciones de entre 10 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste peninsular, valores de entre 10 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en prácticamente todo el Sureste, y de entre 1 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro, mientras que se mantendrían las concentraciones de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante peninsular y en Canarias.

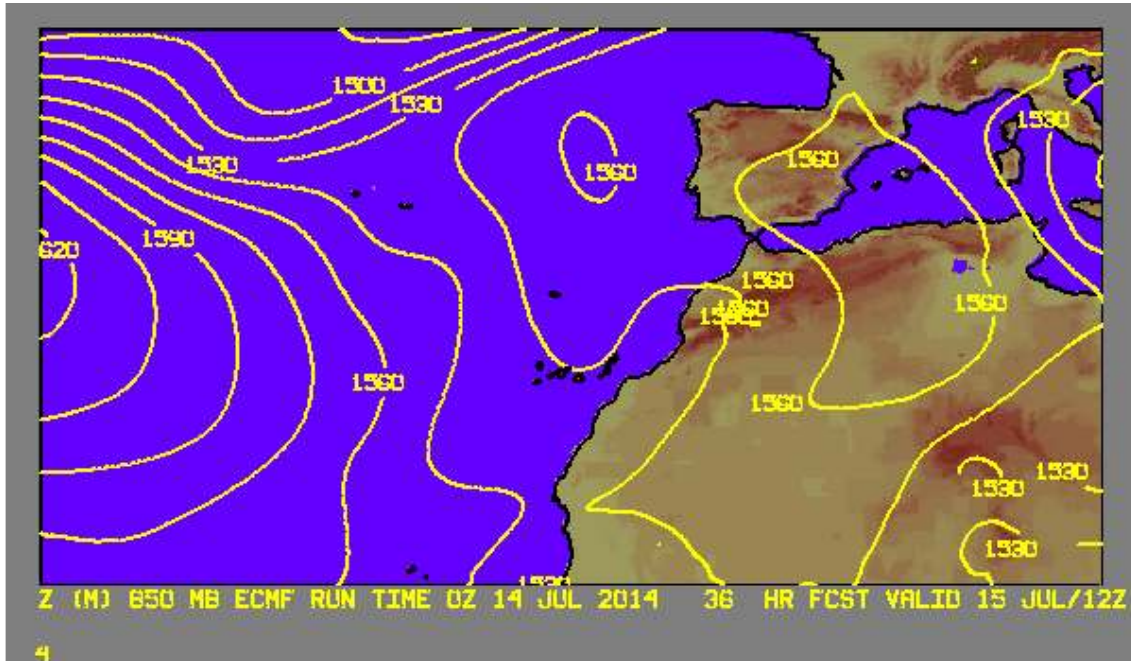
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 15 de julio de 2014, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste peninsular y en Canarias. A lo largo de la segunda mitad del día este fenómeno podría tener lugar en el Sur y centro de la Península Ibérica y en Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v.2.0 coincide con Skiron en prever deposición seca de polvo en zonas del Sureste peninsular y en Canarias durante la primera mitad del día 15 de julio. Para la segunda mitad del día este modelo prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en Canarias y en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica, pero de manera más intensa en el Sureste peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 15 de julio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur y centro de la Península Ibérica se prevé entrada de masas de aire africano durante el día 15 de julio de 2014, que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.