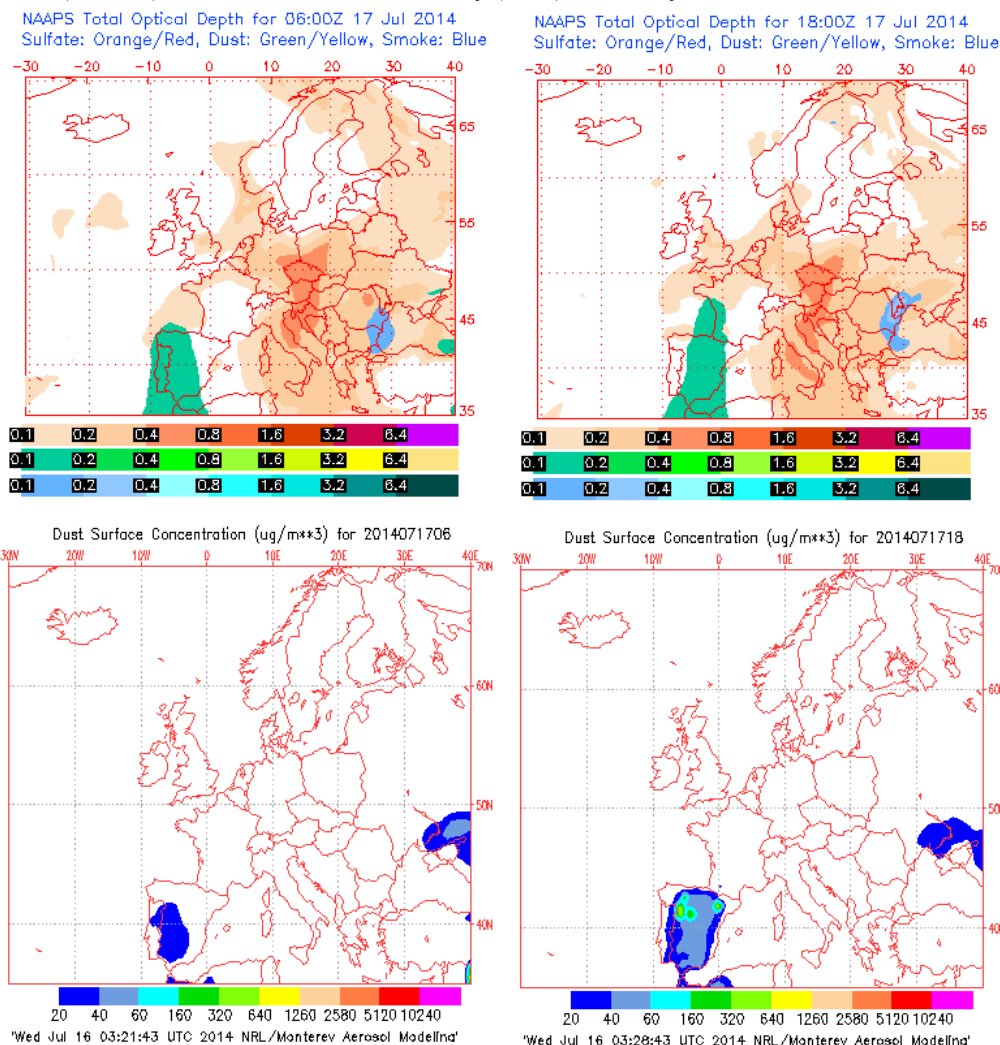


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de julio de 2014

Durante el día 17 de julio de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y mitad Norte de Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, de entre 40 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste y centro, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte, levante y Noroeste, y de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste. Se prevé que pueda ocurrir deposición seca de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica.

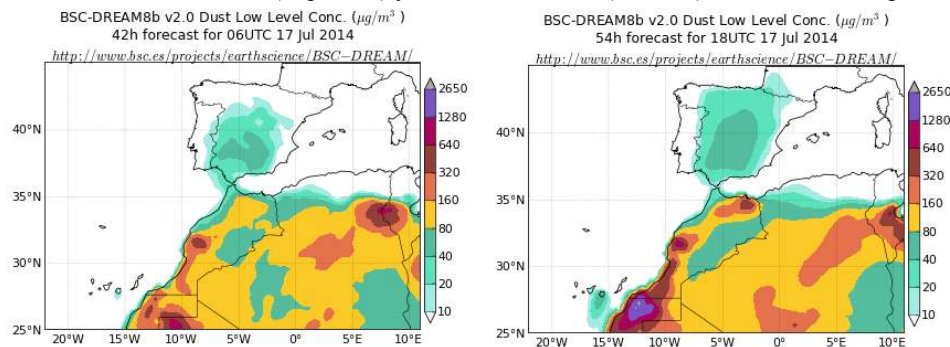
17 de julio de 2014

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



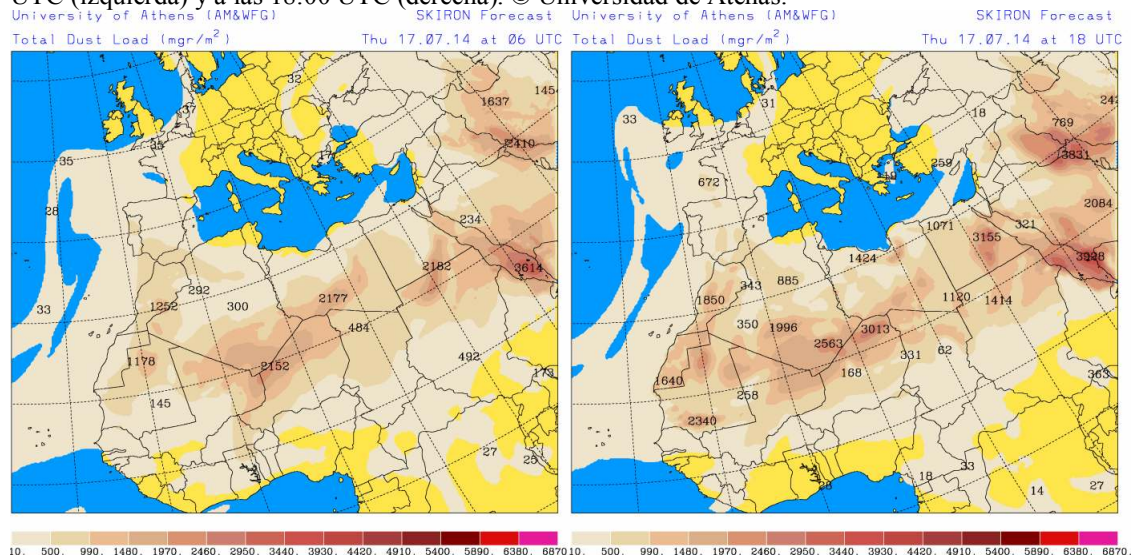
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 17 de julio de 2014, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sur de la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro. Entre las 06 UTC y las 12 UTC este modelo prevé que tanto en el Sur peninsular como en el centro las concentraciones puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía NAAPS prevé una intensificación del episodio en la Península Ibérica, con concentraciones de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y Norte, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y Noroeste. En algunas zonas del Noroeste, Norte, centro y Noreste peninsular, a partir de las 18 UTC, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



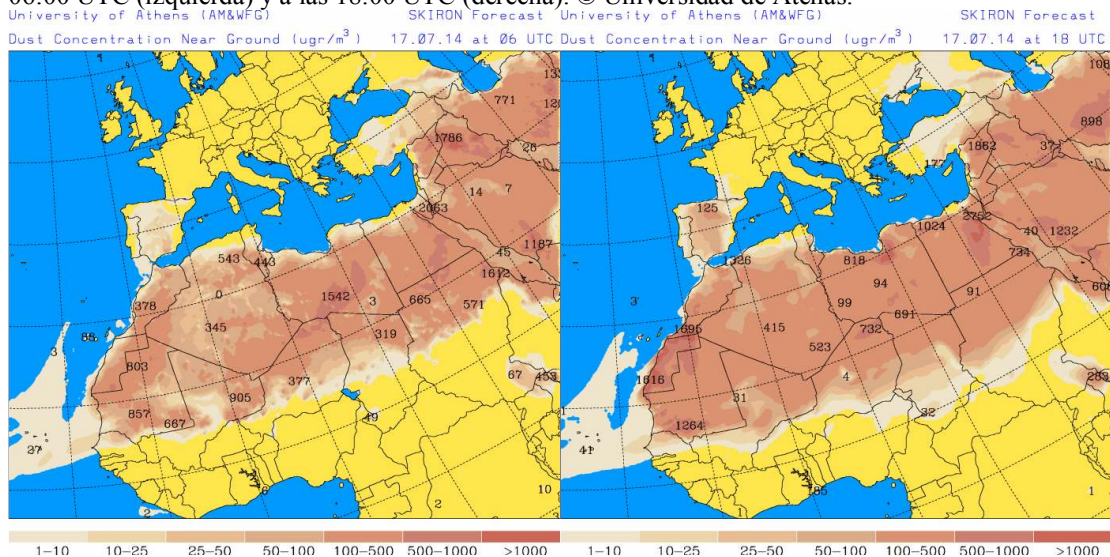
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 17 de julio de 2014. A lo largo del mediodía, según este modelo, las concentraciones con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían seguir afectando al Sur y centro peninsular, mientras que en el Norte y zonas del levante y Noroeste podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste. Para Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria durante la primera mitad del día, que podrían pasar a ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 12 UTC y las 18 UTC, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



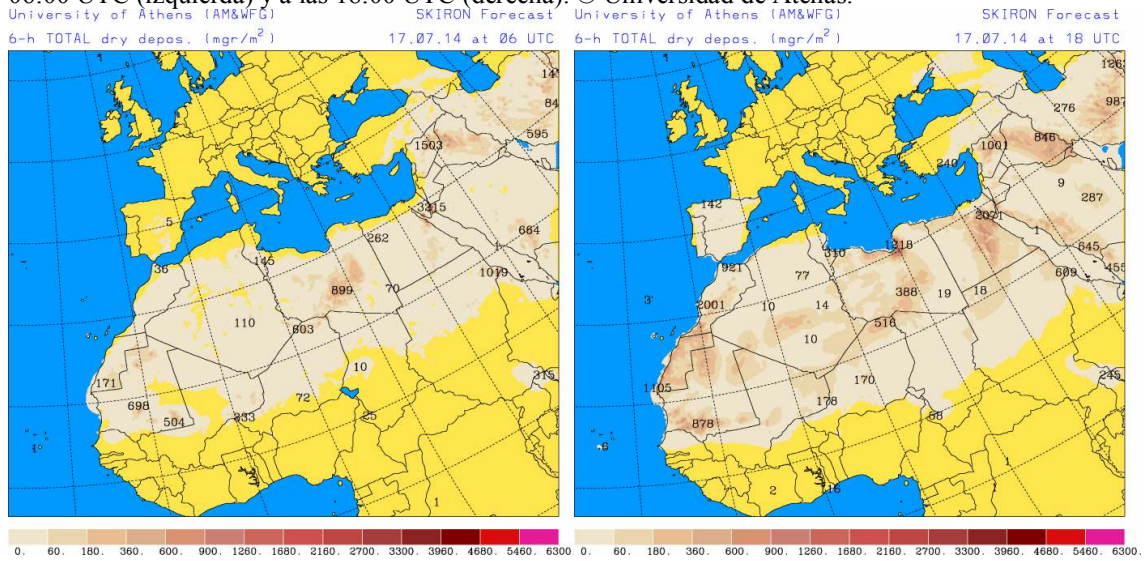
Skiron prevé que durante todo día 17 de julio de 2014 la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y 500 mg/m² en Canarias, en Baleares y en el Noreste de la Península Ibérica. En el resto de la Península Ibérica a lo largo del día 17 la carga total de polvo podría tomar valores de entre 10 y 990 mg/m².

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



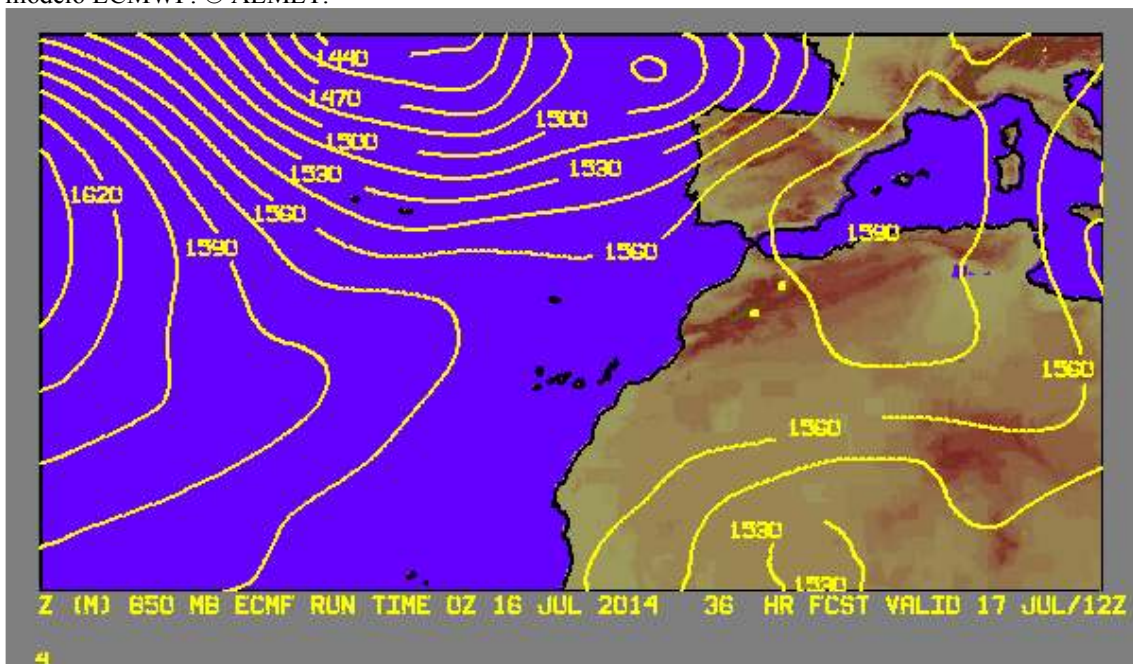
Durante la primera mitad del día 17 de julio de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica, pudiéndose llegar a registrar máximas de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. En levante las concentraciones podrían ser de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en zonas del Noroeste, Norte y Noreste de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Al igual que los demás modelos consultados, el modelo Skiron prevé una intensificación del episodio africano en la Península Ibérica a partir de las 12 UTC, de manera que durante la segunda mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste y Noroeste, de entre 1 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y Norte, de entre 10 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro, de entre 1 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste. Para Canarias, Skiron solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en zonas del Sur, levante y centro de la Península Ibérica, así como en Canarias, durante la primera mitad del día 17 de julio de 2014. A lo largo de la segunda mitad del día este fenómeno podría continuar afectando a Canarias y se extendería a prácticamente toda la Península Ibérica (salvo zonas del Noroeste, levante y Noreste). El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que durante la primera mitad del día 17 de julio la deposición seca pueda tener lugar en Canarias y el Sur, levante y centro de la Península Ibérica, y prevé que durante la segunda mitad del día continúe afectando a Canarias, Sur, levante y centro peninsular, y que llegue a afectar además al Norte y zonas del Noroeste y Noreste peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 17 de julio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Noroeste, Norte, levante, centro y Sur de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 17 de julio de 2014. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas Marruecos y Mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 16 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”.