

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

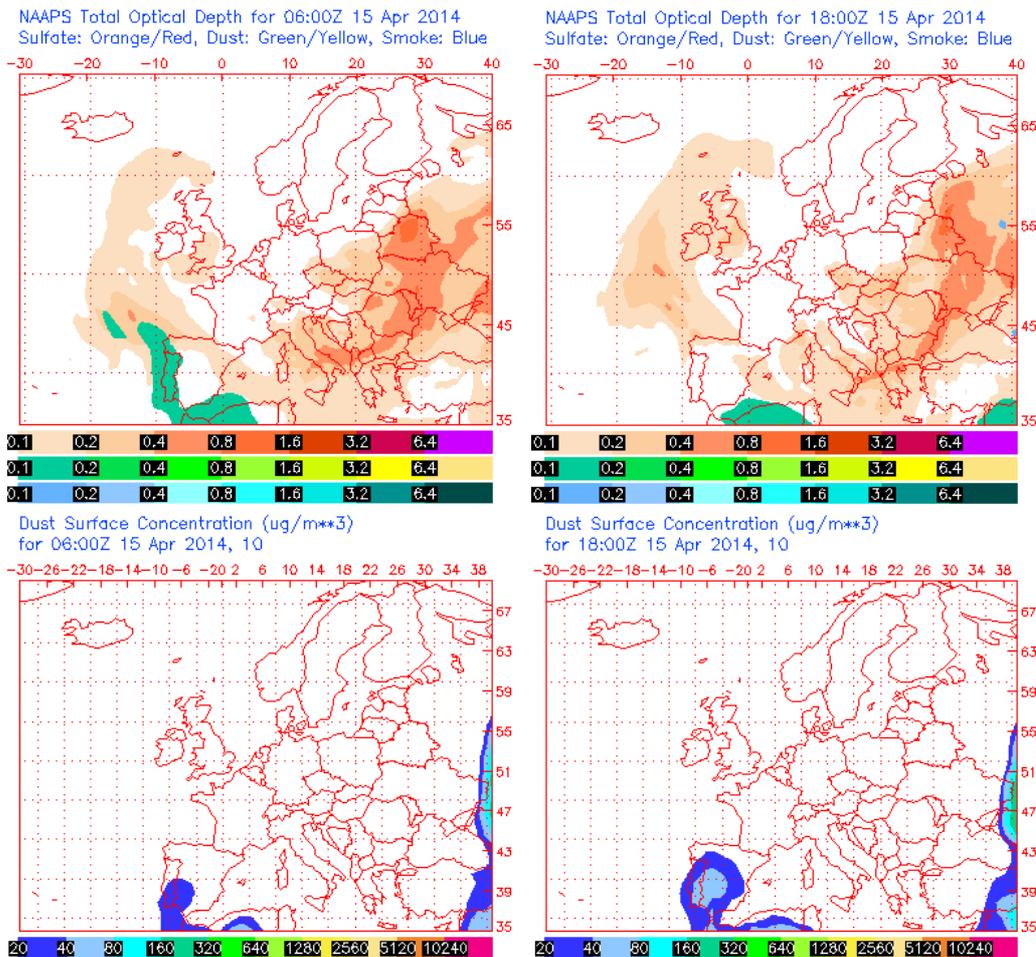
Durante el día 15 de abril de 2014 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica. El origen del polvo podría situarse en el Norte de Argelia.

En el Suroeste y centro peninsular las concentraciones de polvo en superficie podrían alcanzar valores de hasta 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en el Sureste y Noroeste de hasta 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y en zonas del levante y Norte de hasta 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Se espera deposición seca de polvo en todas las regiones afectadas por este episodio.

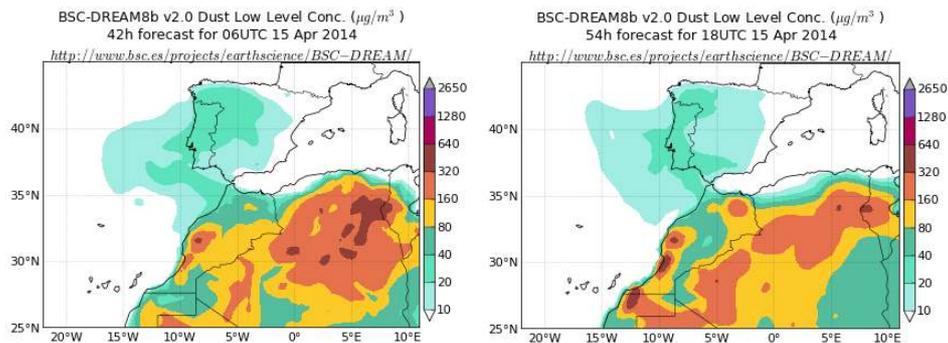
15 de abril de 2014

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



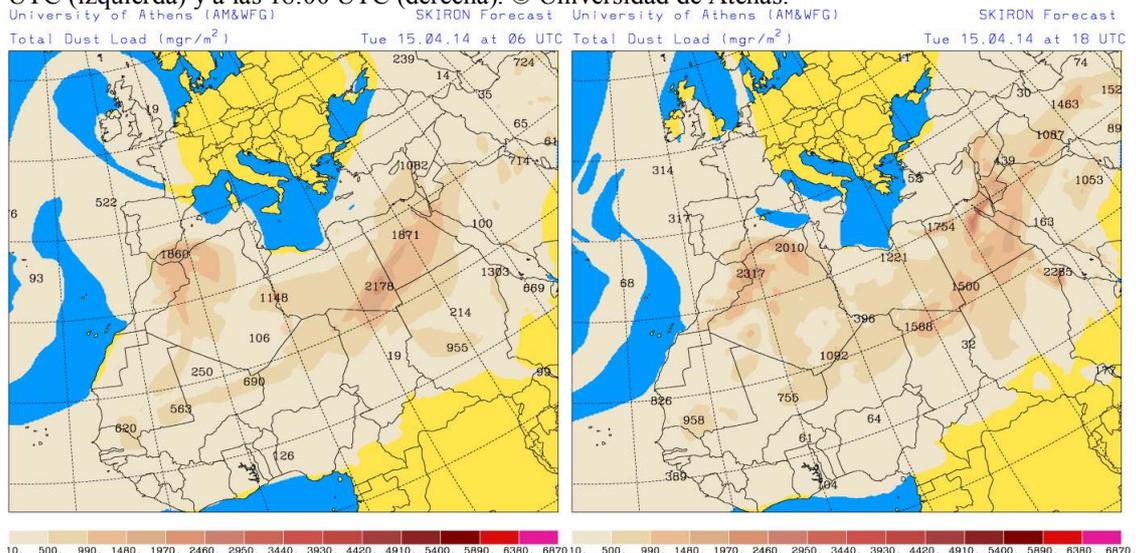
En zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la primera mitad del día 15 de abril de 2014. Durante la segunda mitad del día este modelo espera una intensificación del episodio africano en zonas del Suroeste y centro peninsular, con concentraciones que podrían alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que en zonas del Sureste, Noroeste, otras zonas del centro y levante, las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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



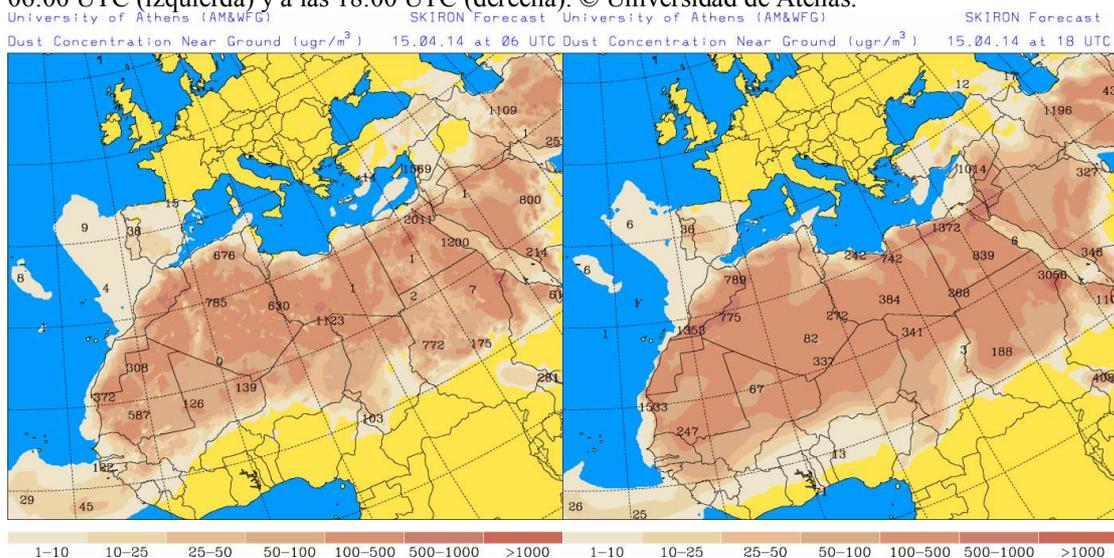
Durante la primera mitad del día 15 de abril de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que en el Sur, zonas de levante y otras zonas del Noroeste y Norte podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A lo largo del día 15 de abril de 2014 las concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  podrían registrarse en zonas del Sur, centro y Noroeste, mientras que en el centro, Norte y levante podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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



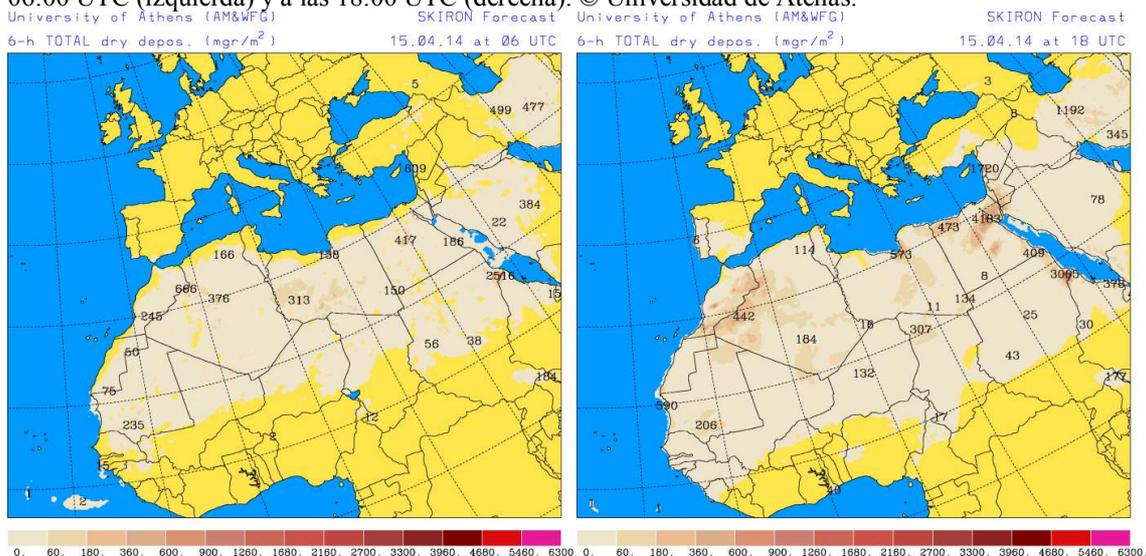
Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en toda la Península Ibérica y en Baleares, durante todo el día 15 de abril de 2014. En algunas zonas del Sur peninsular la carga total de polvo podría alcanzar valores de entre 500 y 990  $\text{mg}/\text{m}^2$ .

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



El modelo Skiron indica que durante la primera mitad del día 15 de abril de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Noroeste y Norte, y de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto de la Península Ibérica. A partir del mediodía este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste y centro peninsular, de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro y Noroeste, y de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto de la Península Ibérica. Este modelo prevé que en Baleares y en las islas más orientales del archipiélago canario las concentraciones de polvo en superficie puedan ser de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de este día.

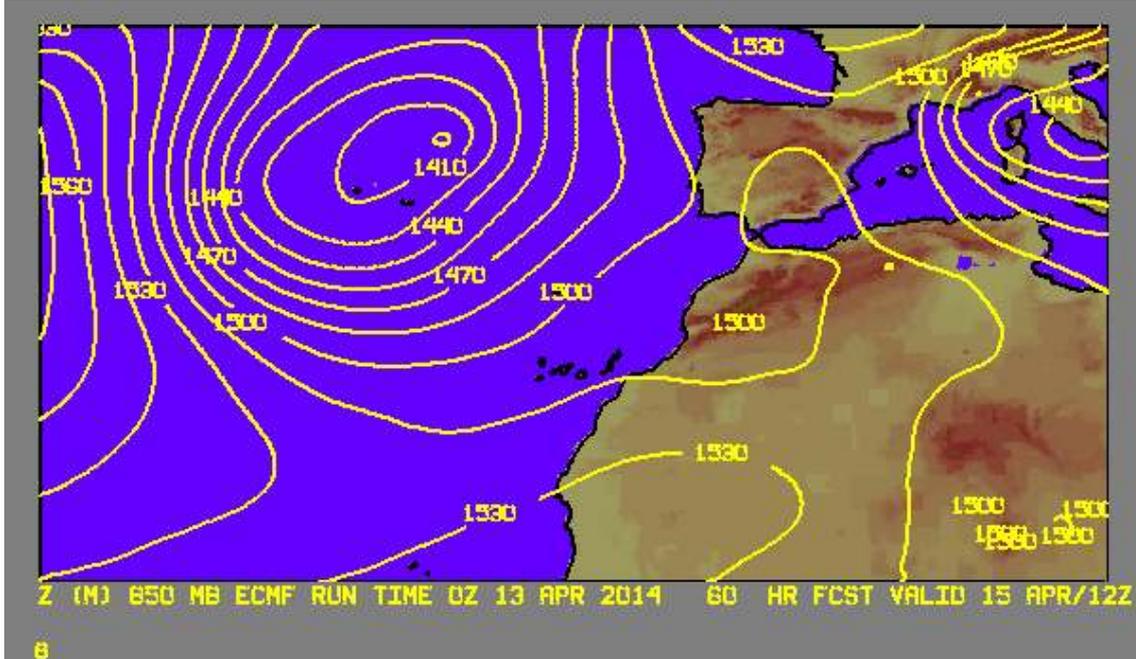
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 15 de abril de 2014. A lo largo de la segunda mitad del día la deposición seca de polvo podría tener lugar en zonas más amplias del Sur y centro peninsular, así como en levante, según

Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en toda la Península Ibérica (de manear más intensa en zonas del Sureste, centro, Noroeste y Norte) y en la provincia de Las Palmas, a lo largo de todo el día 15 de abril.

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



Durante el día 15 de abril de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sur, centro, Noroeste, levante y Norte de la Península Ibérica, además de en Baleares. El origen del polvo podría situarse en el Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.