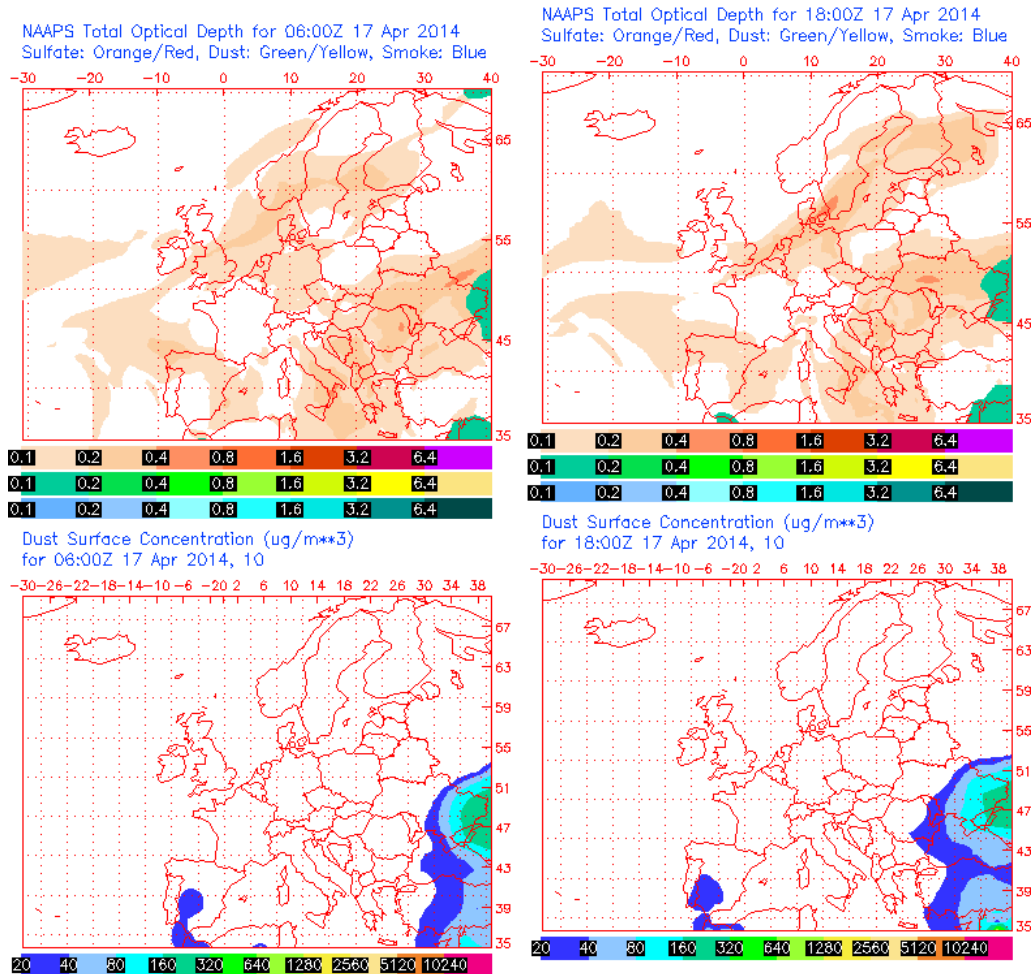


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 abril de 2014

Durante el día 17 de abril de 2014 se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, y de hasta 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Noroeste y Norte. En estas zonas podría tener lugar deposición seca de polvo. El origen del material particulado podría situarse en zonas de Argelia y Marruecos.

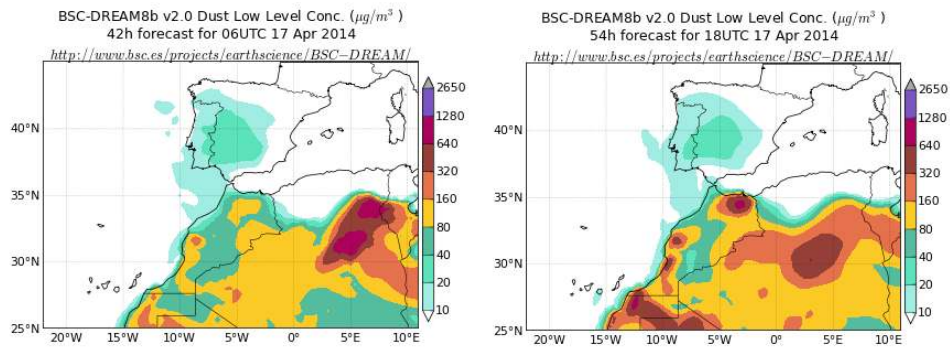
### 17 de abril de 2014

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



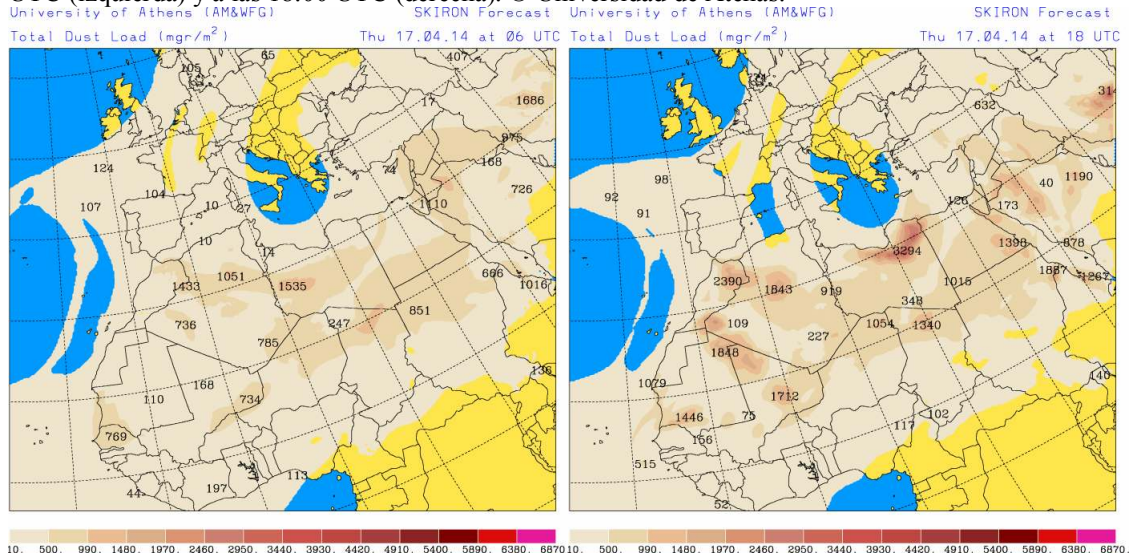
En zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica, según el modelo NAAPS, se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante todo el día 17 de abril de 2014.

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



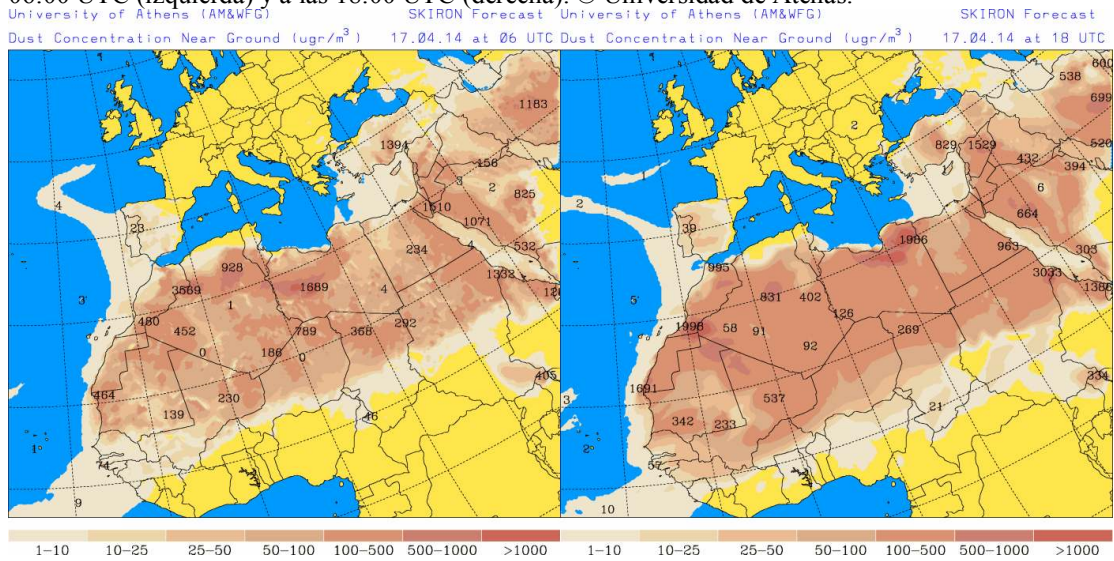
Durante la primera mitad del día 17 de abril de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en otras zonas del Sur, centro y Noroeste peninsular. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  se puedan registrar en zonas del centro peninsular, mientras que en zonas del Sur, otras del centro y Noroeste 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 17 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



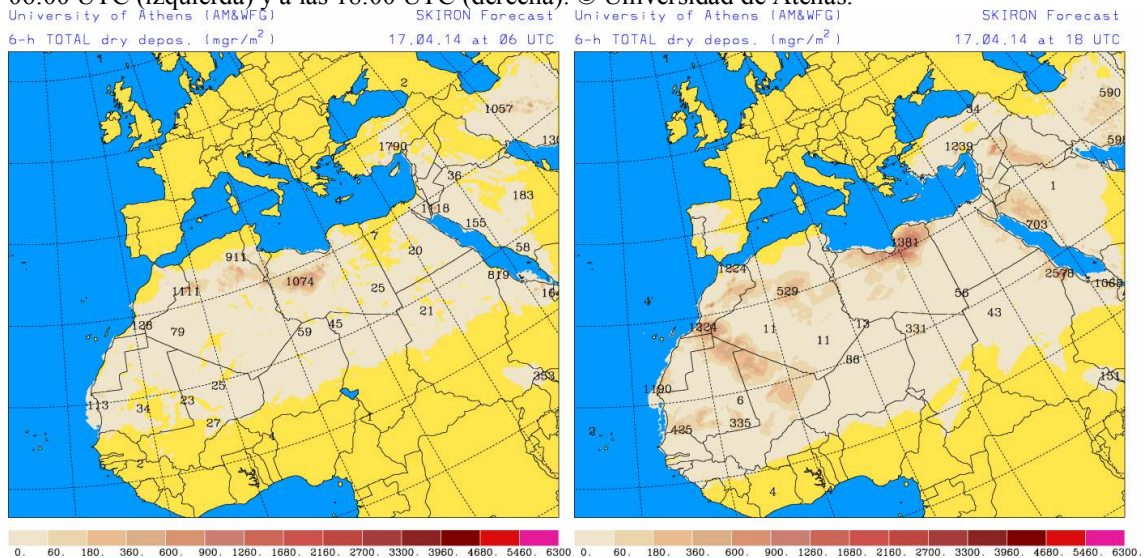
A lo largo del día 17 de abril de 2014, según el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en toda la Península Ibérica, en Baleares y en la provincia de Las Palmas.

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



Skiron prevé que a lo largo de todo el día 17 de abril de 2014 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y  $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sur, centro, Norte y Noroeste de la Península Ibérica. Durante la primera mitad del día este modelo prevé que puedan registrarse máximas de entre 25 y  $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del centro y Sureste peninsular, y durante la segunda mitad del día en zonas del Sureste, centro y Noroeste. En el levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  a lo largo del día.

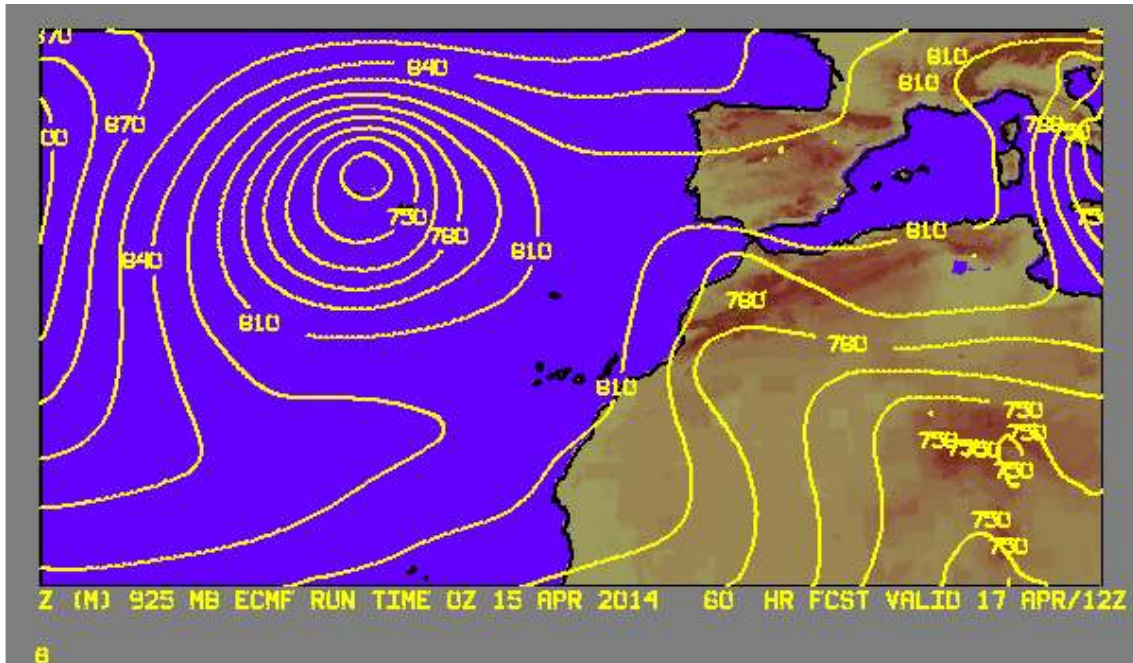
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que durante la primera mitad del día 17 de abril de 2014 pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica, y que a partir del mediodía pueda tener lugar en zonas más extensas del Sur y centro y extenderse a zonas del Noroeste y Norte. El modelo Skiron prevé que la deposición seca de polvo durante el día 17 de abril de 2014 pueda tener lugar en prácticamente toda la

Península Ibérica (salvo en zonas del Noroeste), aunque de manera más intensa en el Sur, centro, Noroeste y Norte, así como en la provincia de Las Palmas.

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



Durante el día 17 de abril de 2014 se prevé que continúe la llegada de masas de air africano en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Argelia y Marruecos.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 16 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”.