

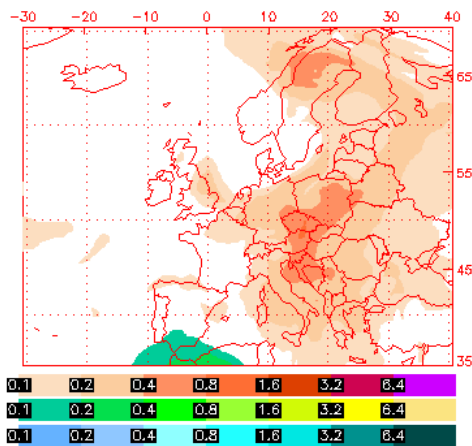
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de julio de 2014

Durante el día 16 de julio de 2014 podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, debido a intrusión de polvo africano con origen en Marruecos y zonas de la mitad Norte de Argelia. En el Sur, levante y centro peninsular, así como en Canarias, se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

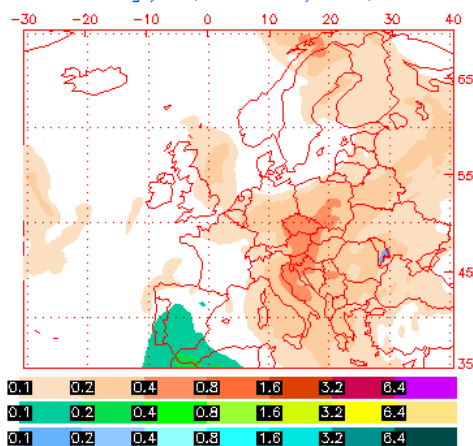
### 16 de julio de 2014

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

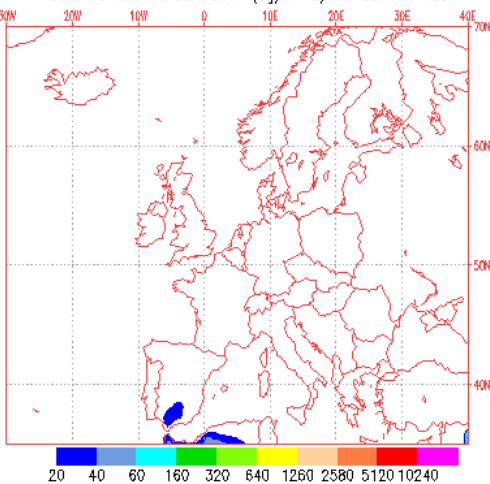
NAAPS Total Optical Depth for 06:00Z 16 Jul 2014  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



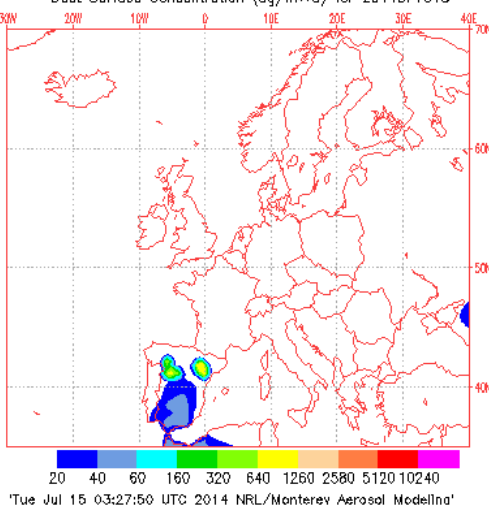
NAAPS Total Optical Depth for 18:00Z 16 Jul 2014  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Dust Surface Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) for 2014071606

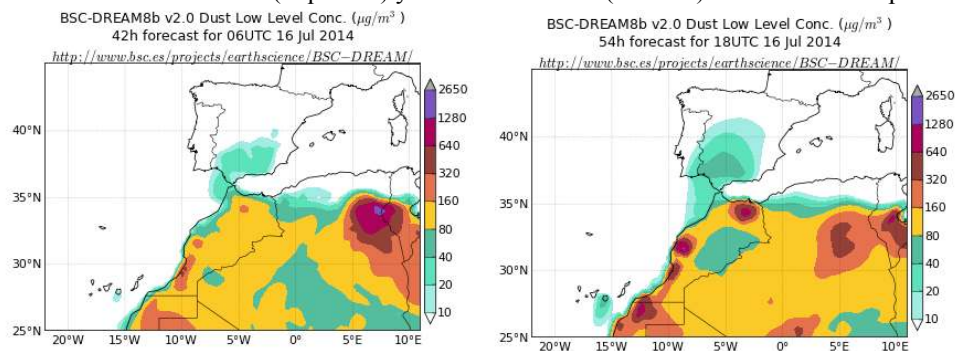


Dust Surface Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) for 2014071618



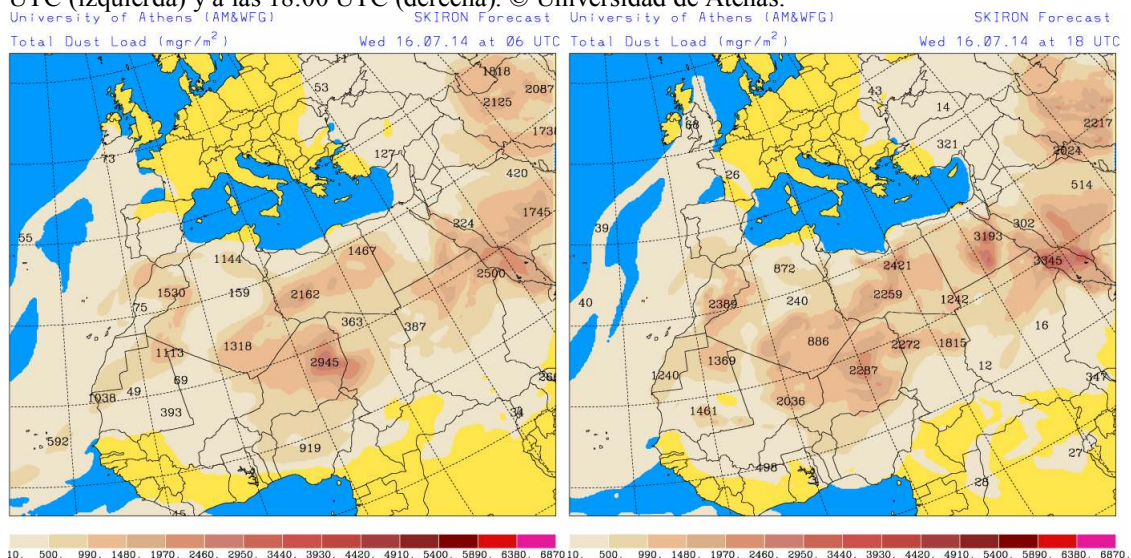
Durante la primera mitad del día 16 de julio de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur de la Península Ibérica. A partir del mediodía estas concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  podrían afectar además a zonas del centro peninsular. A partir de las 18 UTC se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur y centro de la Península Ibérica. El modelo NAAPS indica además que, a partir de las 18 UTC, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 1260  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del centro y Noroeste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 16 de julio de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio, con concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sur y centro peninsular. 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 toda la primera mitad del día, de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  entre las 12 UTC y las 18 UTC, y de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de las 18 UTC.

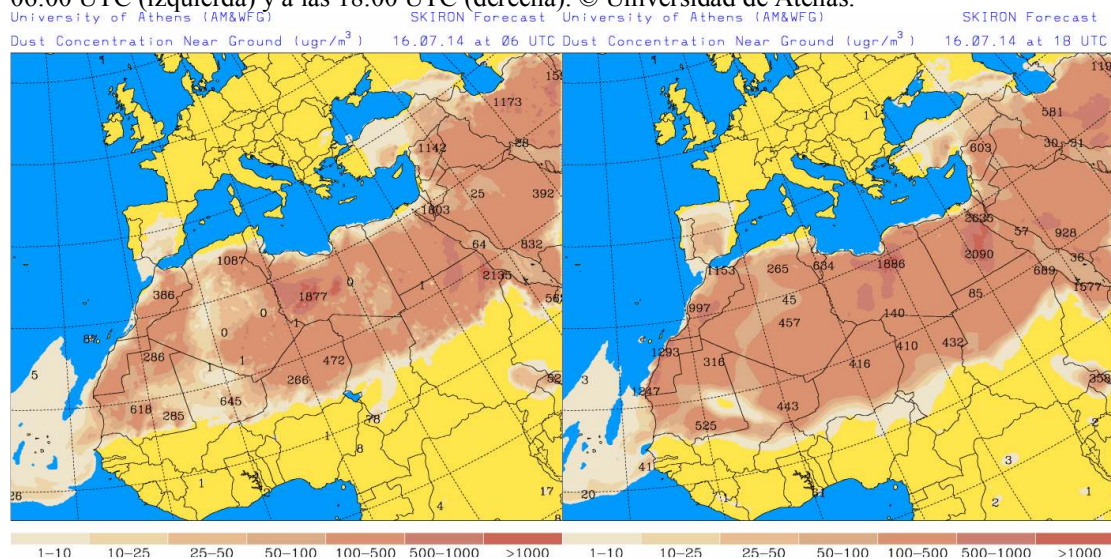
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que, durante la primera mitad del día 16 de julio de 2014, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en el Sur, centro, levante y

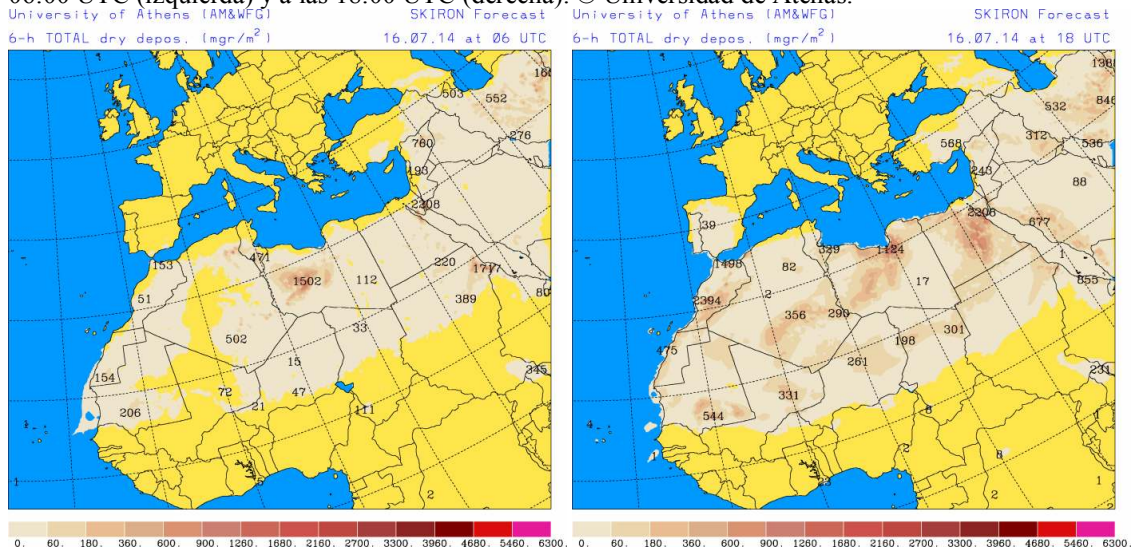
Noroeste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 990  $\text{mg}/\text{m}^2$  en Canarias. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que en Canarias la carga total de polvo tenga valores de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$ , igual que en el Noroeste, Norte, levante y buena parte del centro de la Península Ibérica, mientras que en zonas del centro y en el Sur peninsular la carga total de polvo podría tener 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 16 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



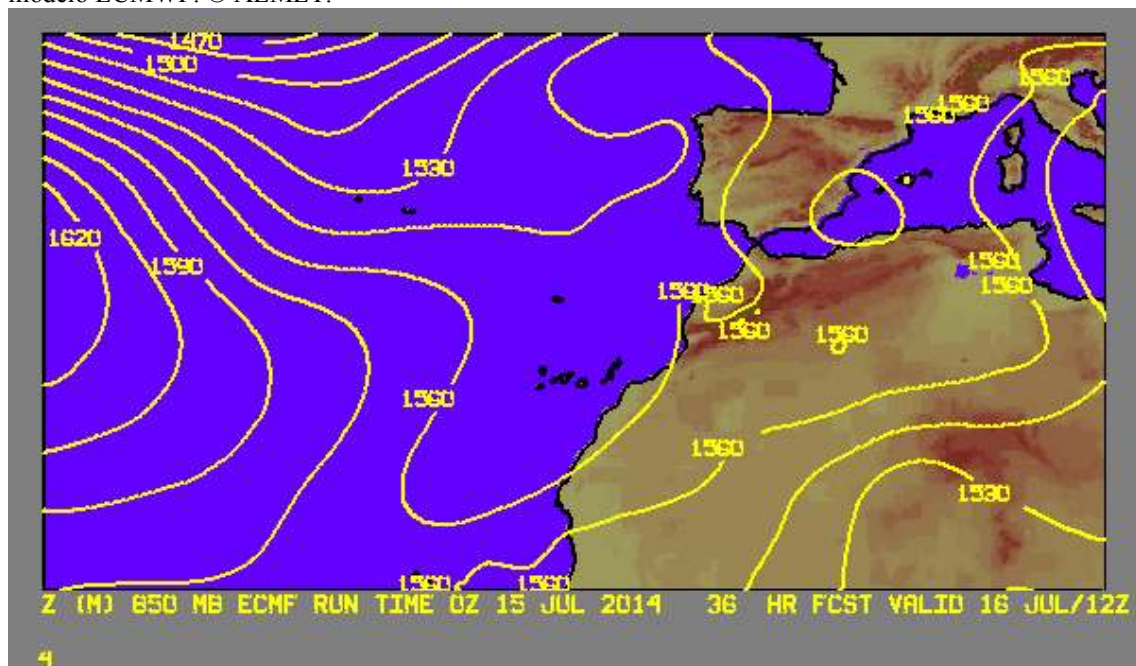
Durante todo el día 16 de julio de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias no superarían los 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante la primera mitad del día podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 50 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del Sureste de la Península Ibérica, mientras que en otras zonas del Sur y centro peninsular las concentraciones podrían ser de entre 1 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A lo largo de la segunda mitad del día, al igual que NAAPS y BSC-DREAM8b v2.0, el modelo Skiron también prevé una intensificación del episodio en la Península Ibérica. En algunos puntos del Sureste peninsular podrían registrarse máximas de entre 100 y 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de toda la segunda mitad del día. Para las 18 UTC Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste (y, como se ha comentado anteriormente, incluso superiores a 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunos puntos), también de entre 10 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro, de entre 10 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Suroeste, y de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Noroeste, levante, Norte y Noreste peninsular.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sur de la Península Ibérica y en Canarias durante todo el día 16 de julio de 2014, y en el centro, levante, Noroeste y Norte peninsular a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo a lo largo del día 16 de julio pueda tener lugar en Canarias y en el Sur, levante y centro de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 16 de julio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur y centro de la Península Ibérica, durante el día 16 de julio de 2014, se prevé entrada de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas de la costa de Marruecos y desde la mitad Norte de Argelia.

En Canarias, en alturas a partir de 1500 m aproximadamente, podría existir también intrusión de polvo africano con origen en Sahara Occidental.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 15 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”.