

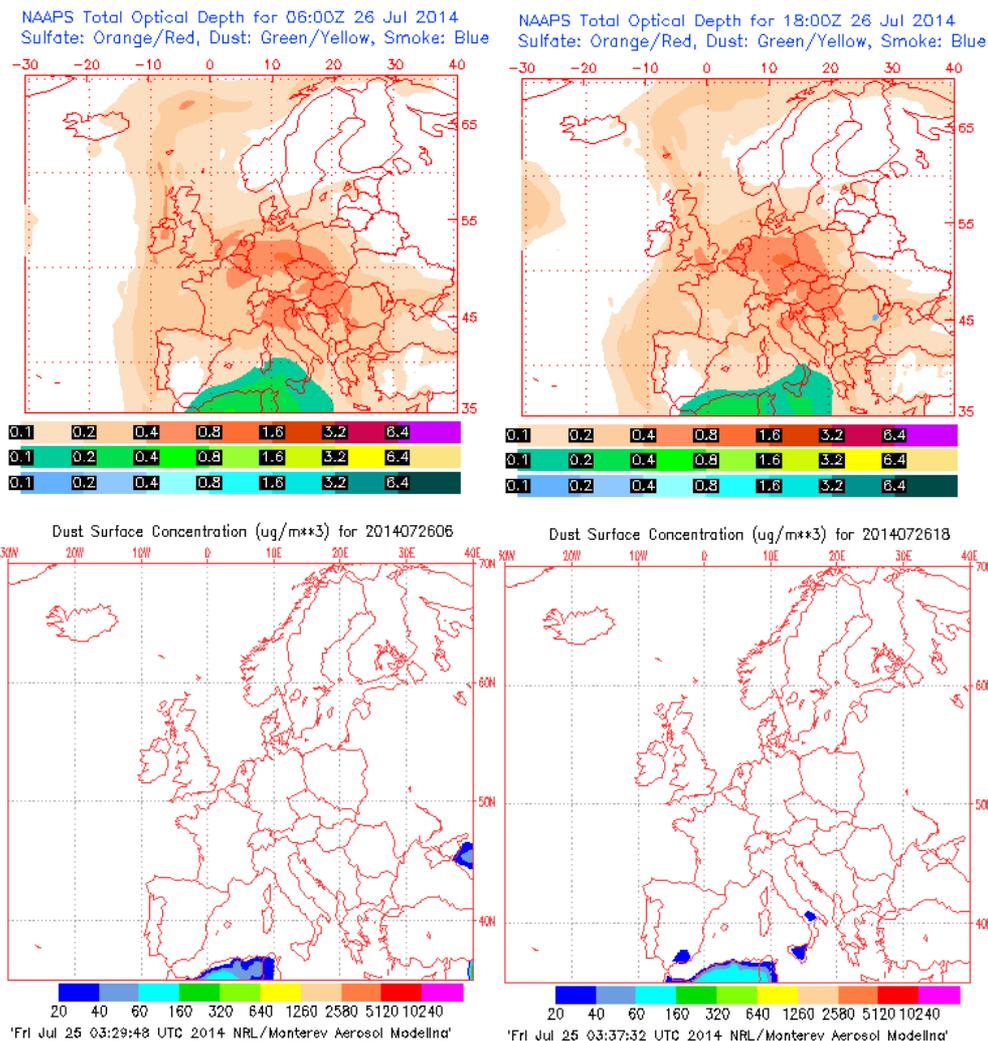
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 26 y 27 de julio de 2014

Durante el día 26 de julio de 2014 se prevé que continúe la llegada de masas de aire africano a la Península Ibérica, afectando a zonas del Sur, levante y Noreste, y a Baleares. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia. En algunas zonas del Sureste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 25 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Durante el día 27 de julio de 2014 se prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 25 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste, levante y centro de la Península Ibérica, y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Suroeste.

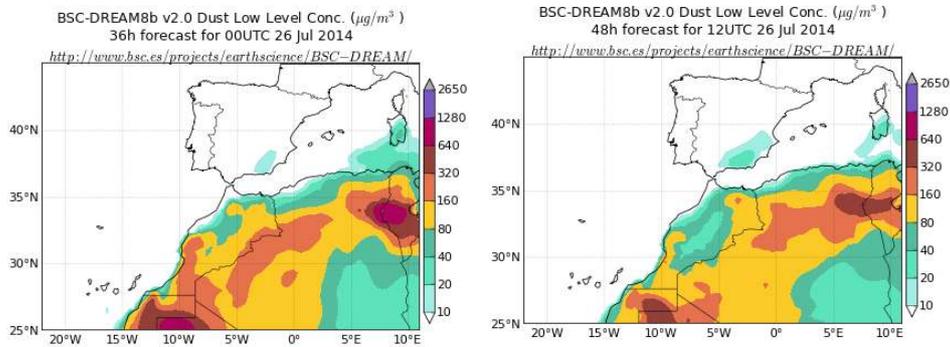
### 26 de julio de 2014

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



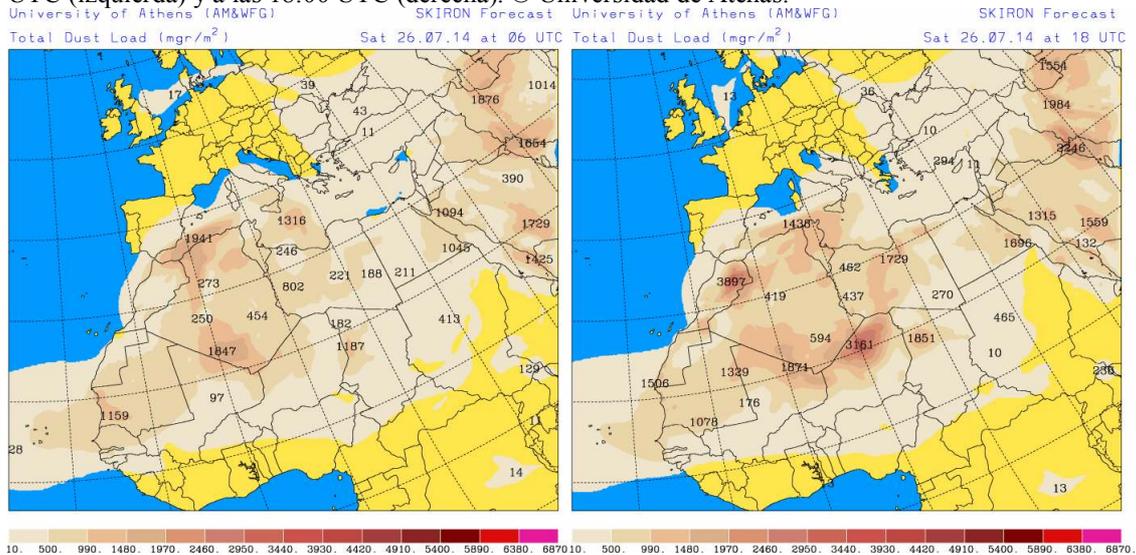
Entre las 00 UTC y las 06 UTC, y a partir de las 18 UTC, del día 26 de julio de 2014, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



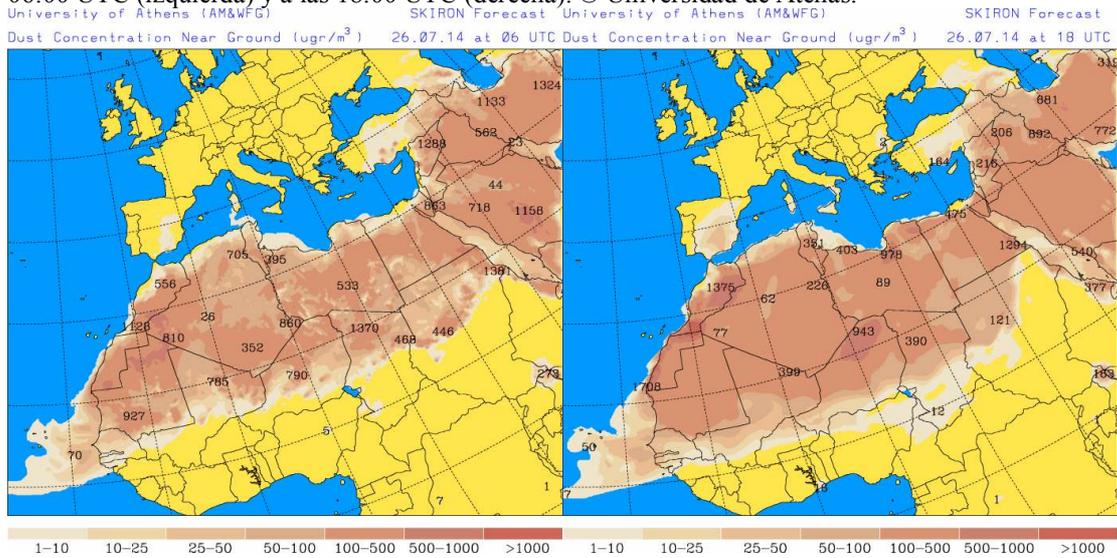
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste y zonas del levante de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 26 de julio de 2014. Para la segunda mitad del día prevé que las concentraciones en Sureste peninsular puedan ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y en el centro y levante 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 26 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



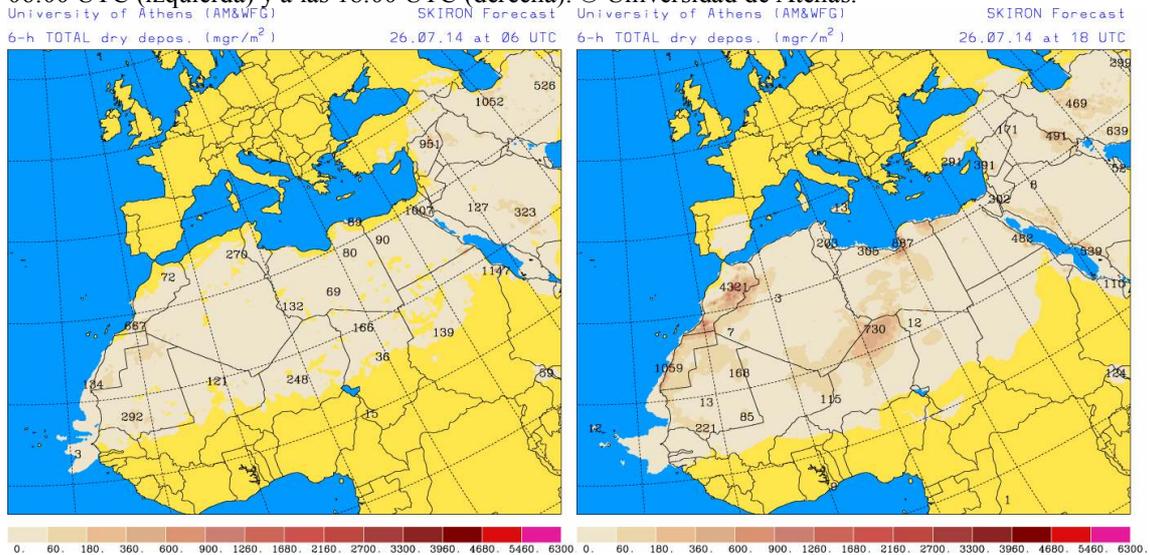
El modelo Skiron prevé que durante el día 26 de julio de 2014 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en el Sur, centro, levante y zonas del Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, e incluso alcanzar valores de entre 500 y 990  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en algunas puntos del Sur y levante.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



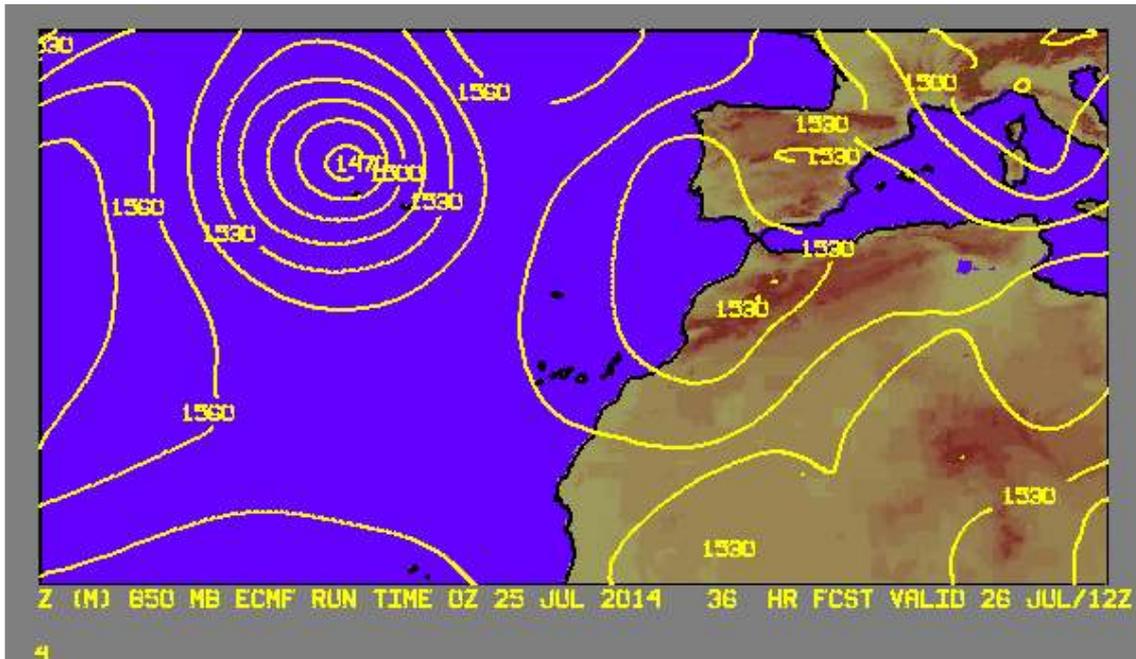
Skiron prevé que a lo largo del día 26 de julio de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan alcanzar valores de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sur, levante y centro de la Península Ibérica, y máximas de entre 25 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en puntos del Sureste durante la primera mitad del día y Sureste y centro durante la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 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 a lo largo del día 26 de julio de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, en zonas del Sur, levante y centro de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca en estas zonas.

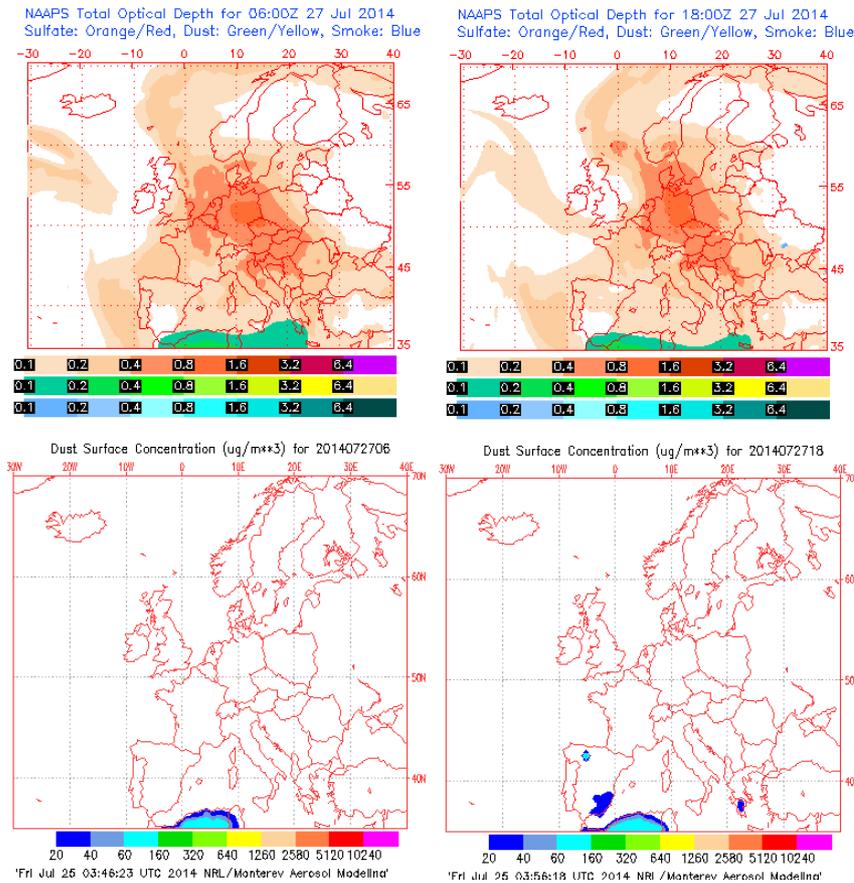
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 26 de julio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 26 de julio de 2014, que podrían transportar polvo desde zonas del Marruecos y Norte de Argelia.

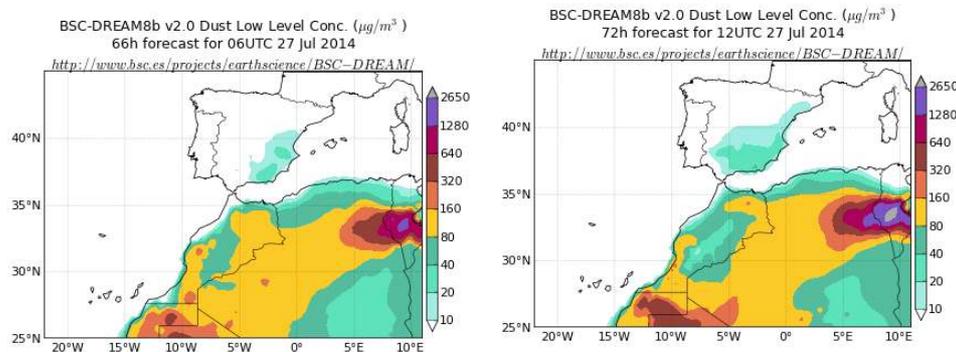
27 de julio de 2014

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 27 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 27 de julio de 2014 el modelo NAAPS prevé 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. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que las concentraciones de polvo de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a nivel de superficie puedan registrarse en el Sureste y levante peninsular.

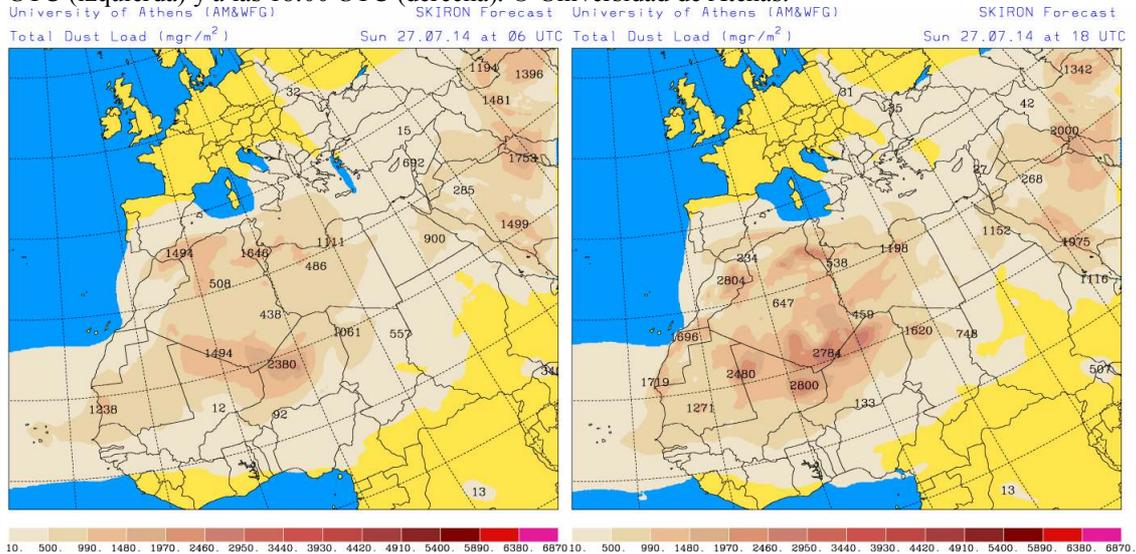
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



En el Sureste, levante y centro de la Península Ibérica, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante el día 27 de julio de 2014. A partir de las 12 UTC en

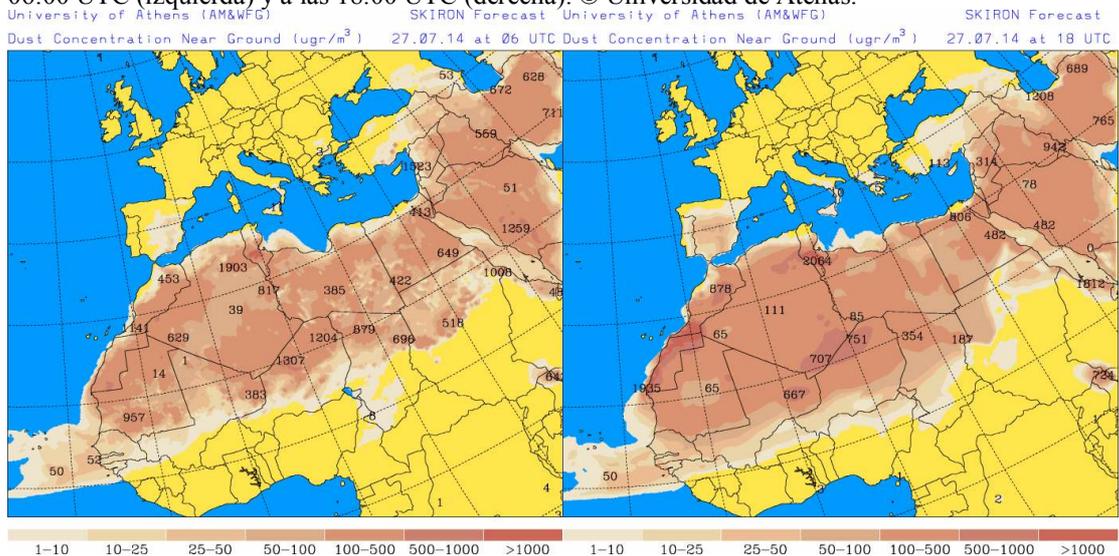
algunos puntos del Sureste peninsular podrían alcanzarse máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En otras zonas del centro, y en el Noreste, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



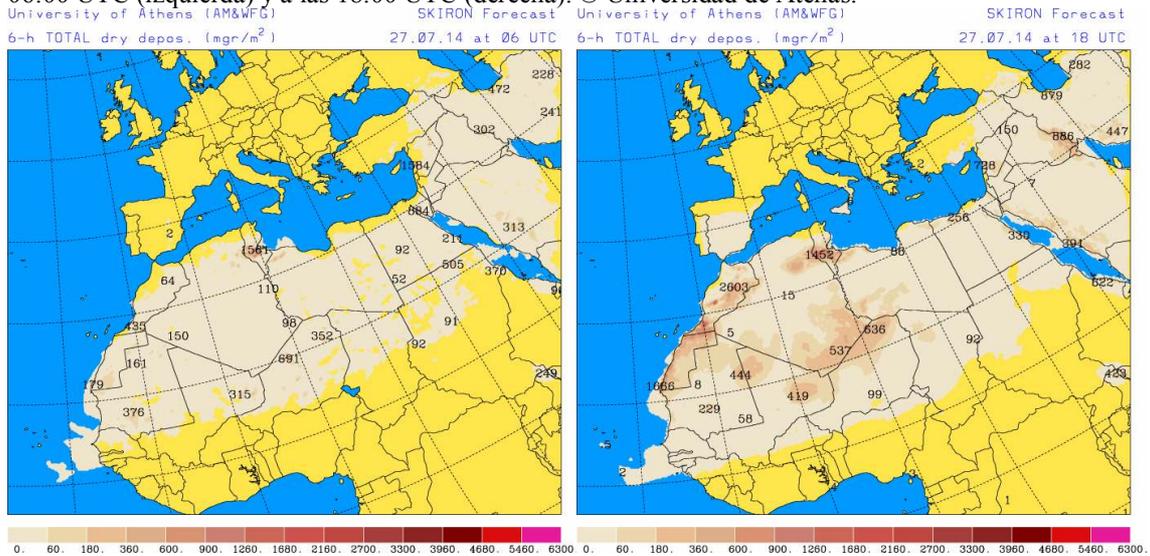
Durante el día 27 de julio de 2014 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en el Sur, centro, levante y zonas del Noroeste y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. En algunas zonas del Sur y levante podría incluso alcanzar valores máximos de entre 500 y 990  $\text{mg}/\text{m}^2$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 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 27 de julio de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan alcanzar valores de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. A partir del mediodía las concentraciones en el Sureste y centro peninsular podrían ser de entre 25 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y de entre 1 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Suroeste y levante.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica se prevé deposición seca de polvo a lo largo del día 27 de julio de 2014, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca durante el día 27 de julio de 2014 pueda tener lugar en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias.

-----

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de julio de 2014

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDEA, 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”.