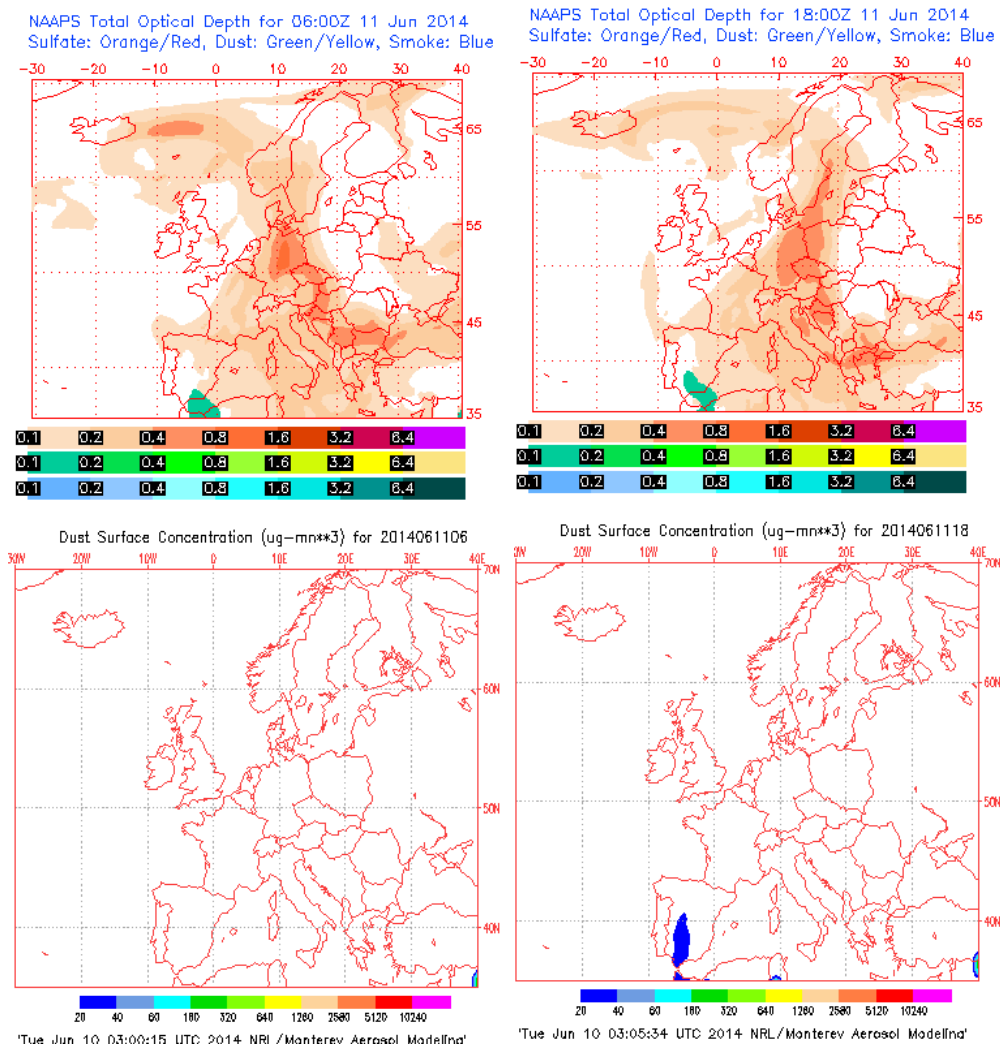


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, el día 11 de junio de 2014

Durante el día 11 de junio de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares. Se prevé que estas masas de aire transporten polvo hasta nivel de superficie en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste peninsular. Las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 25 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro de la Península Ibérica. En otras zonas, como el Suroeste, levante, Noreste y Norte peninsular las concentraciones podrían no superar los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se prevé deposición seca de polvo en todas las zonas afectadas por esta intrusión de masas de aire africano.

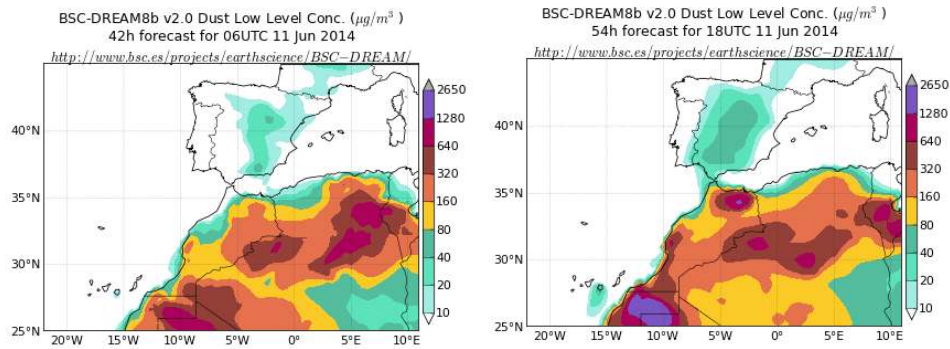
### 11 de junio de 2014

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



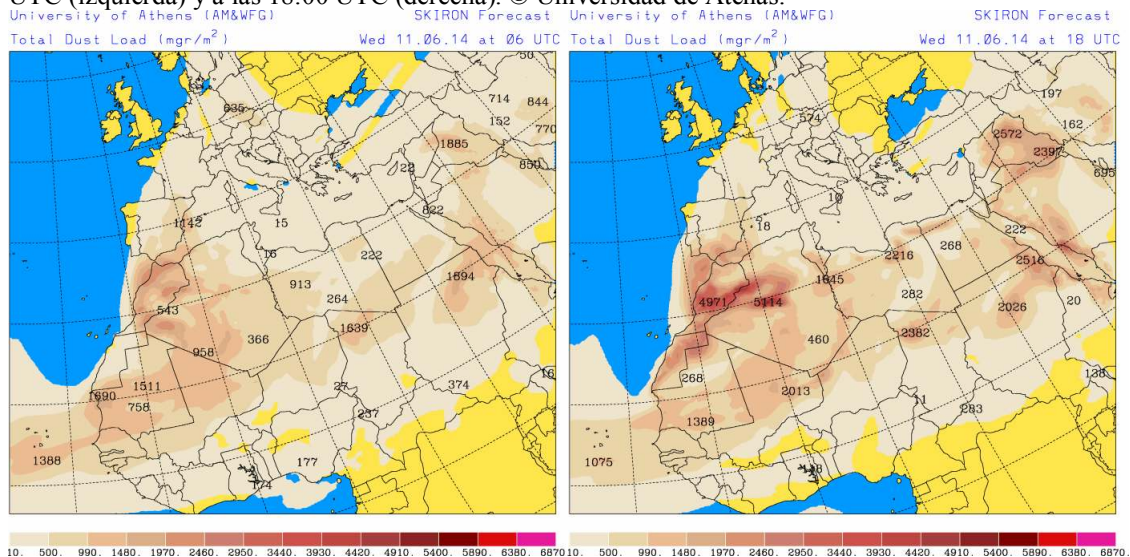
El modelo NAAPS prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 11 de junio de 2014 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 11 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 11 de junio de 2014 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 zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del levante y Noreste peninsular. A lo largo de la segunda mitad del día los valores máximos de concentración previstos, de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , podrían afectar a áreas más amplias del Sur y centro peninsular, mientras que en el levante y Noreste las concentraciones podrían continuar siendo de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . También en el Norte de la Península Ibérica, según BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la segunda mitad del día.

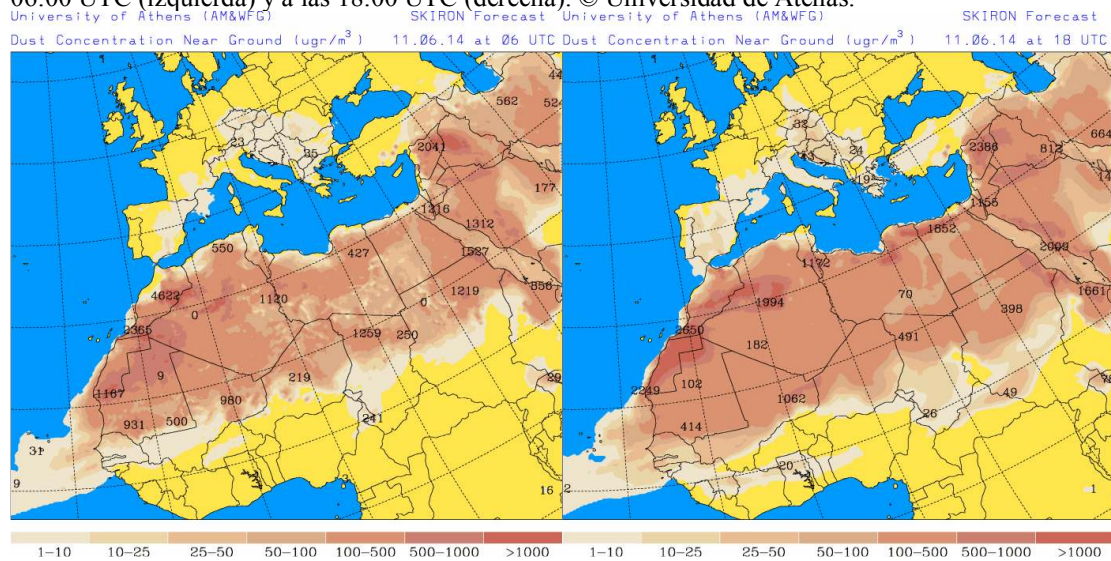
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que durante el día 11 de junio de 2014 podría existir polvo en suspensión en prácticamente toda la Península Ibérica (excepto zonas del Noroeste), en Baleares, y al final del día en las islas más orientales del archipiélago canario. Los valores máximos de carga total de

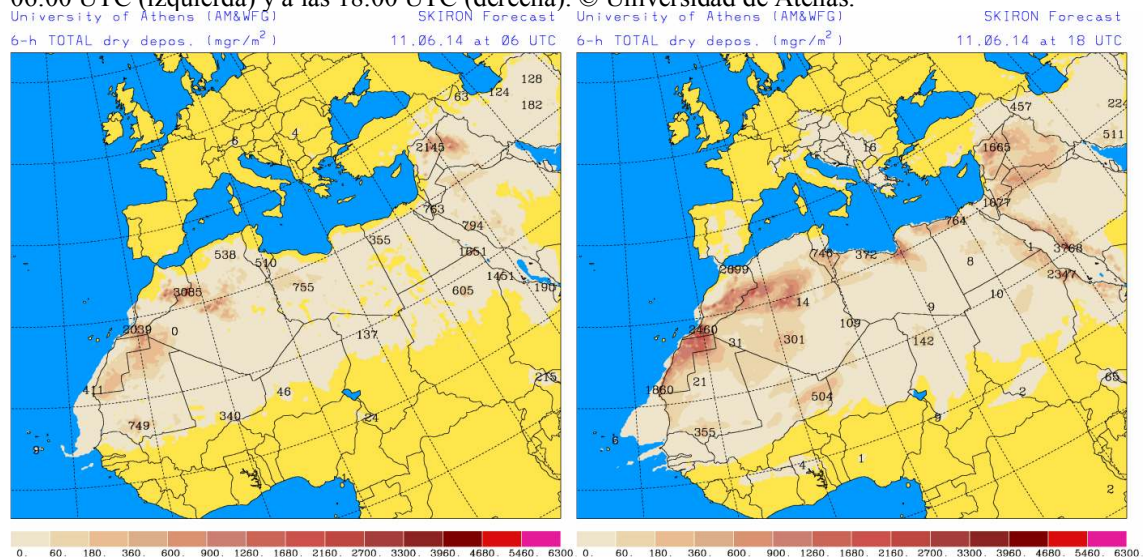
polvo, de entre 1970 y 2460  $\text{mg}/\text{m}^2$ , podrían registrarse en zonas del Sur de la Península Ibérica entorno a las 18 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 11 de junio de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste peninsular, y de entre 1 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en otras zonas del Sureste y centro. En otras zonas del Sur, centro, levante y Norte peninsular las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir del mediodía, el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas más amplias del Sur y centro de la Península Ibérica, y valores de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en levante, Noreste, Norte y zonas del Noroeste.

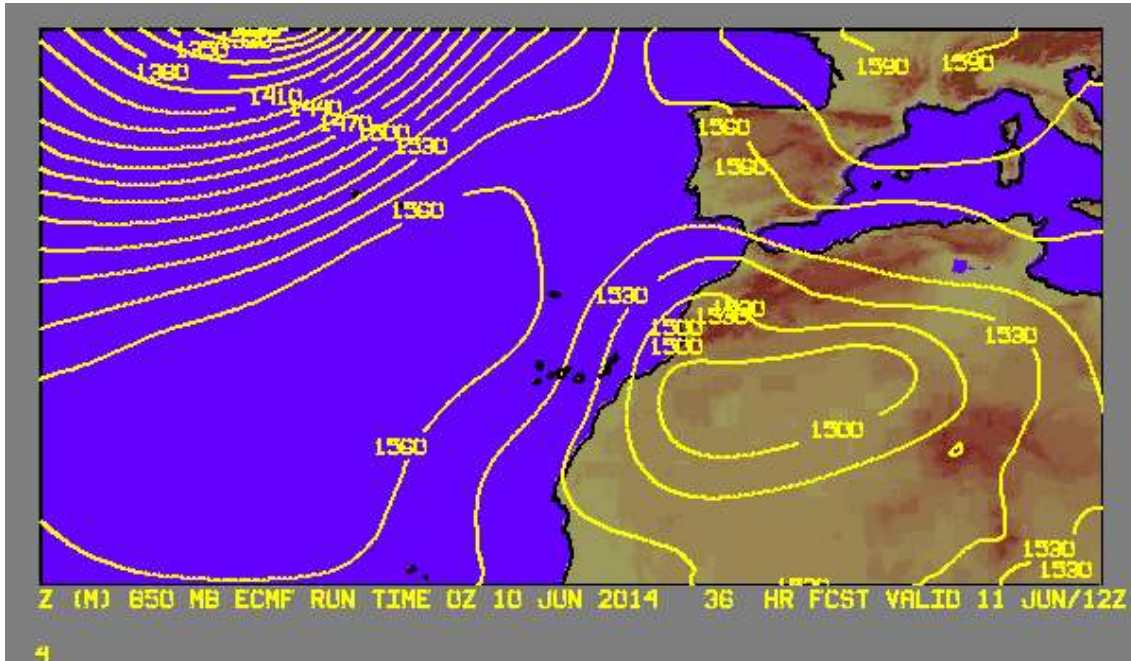
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo durante el día 11 de junio de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en el

Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica durante el día 11 de junio de 2014.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 11 de junio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 11 de junio de 2014. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y de Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de junio 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”.