

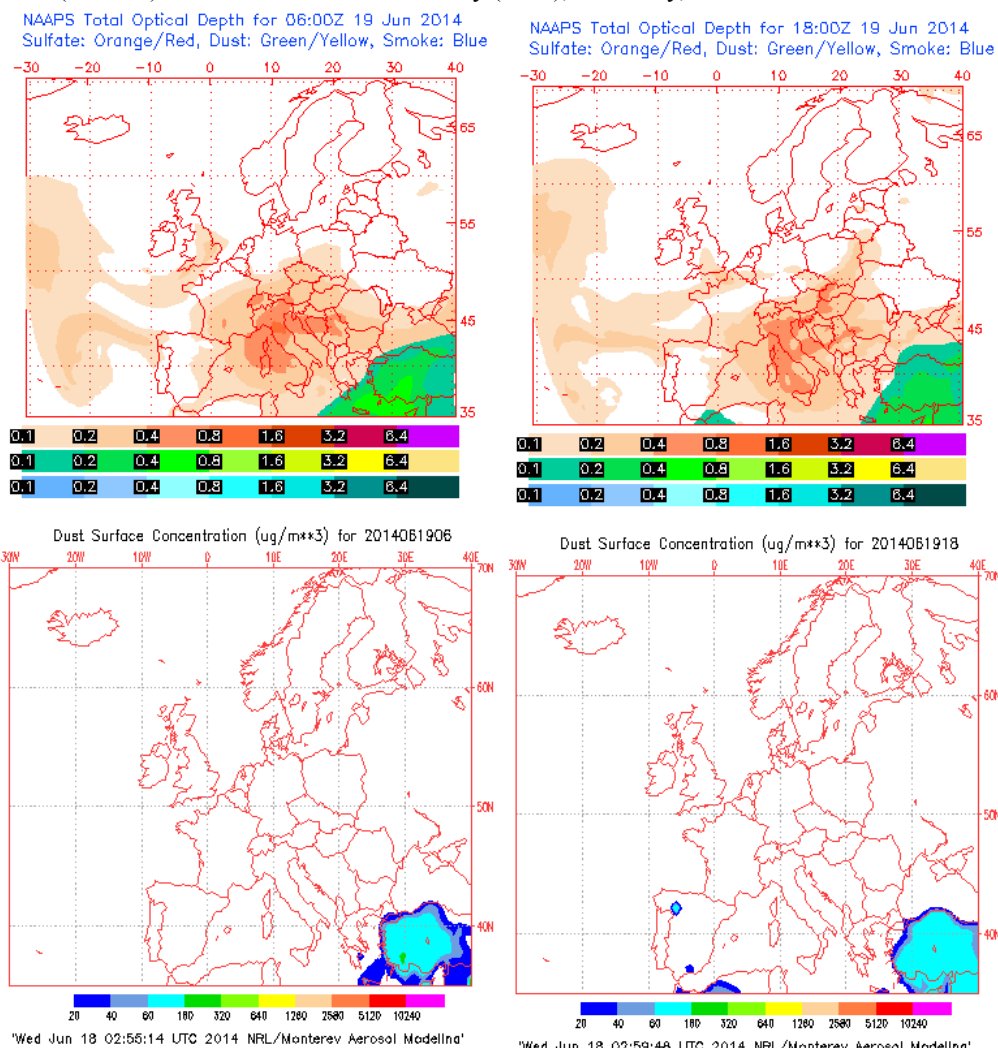
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, el día 19 de junio de 2014

Durante el día 19 de junio de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica. Estas masas de aire africano podrían transportar polvo con origen en zonas de Marruecos y Norte de Argelia. En zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie con valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el Suroeste peninsular las concentraciones máximas podrían ser de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el Noroeste podrían alcanzarse valores de hasta 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

En todas las regiones afectadas por este episodio se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

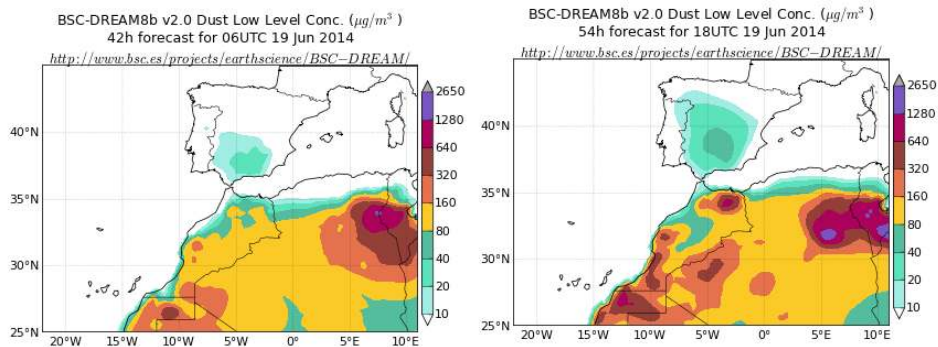
19 de junio de 2014

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



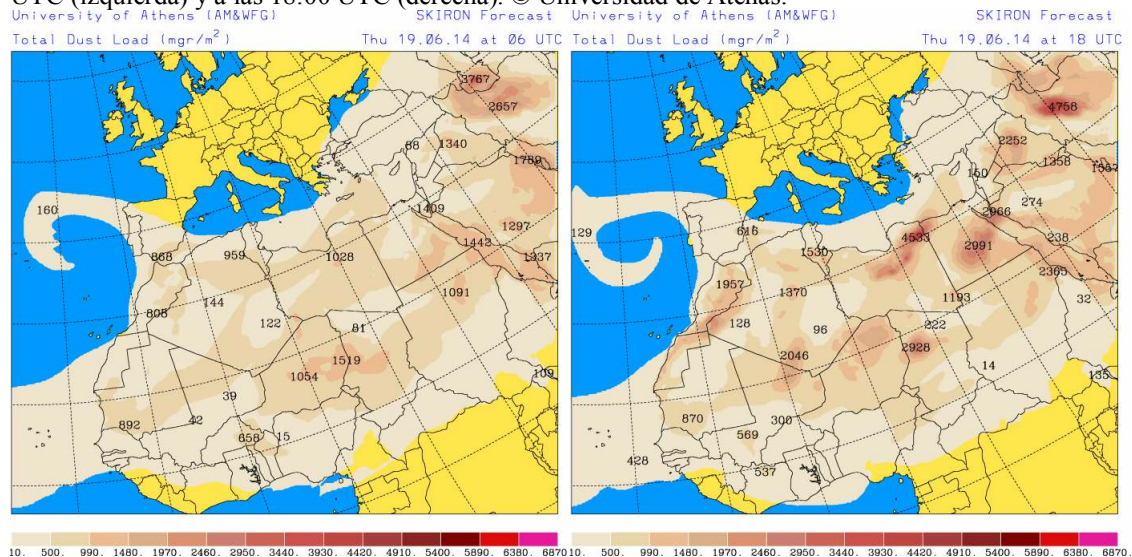
El modelo NAAPS prevé que a partir de las 18 UTC del día 19 de junio de 2014 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica, y de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Noroeste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



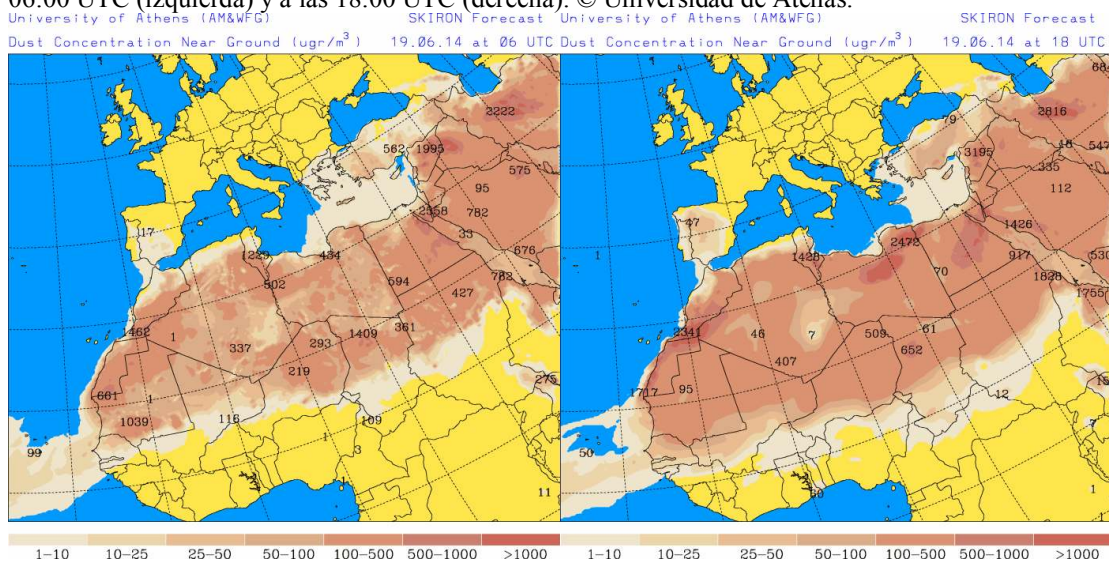
En el Sur y centro de la Península Ibérica, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie durante la primera mitad del día 19 de junio de 2014 podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía las concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar a zonas más amplias del Sur y centro peninsular, y además podrían registrarse valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del centro y Sureste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



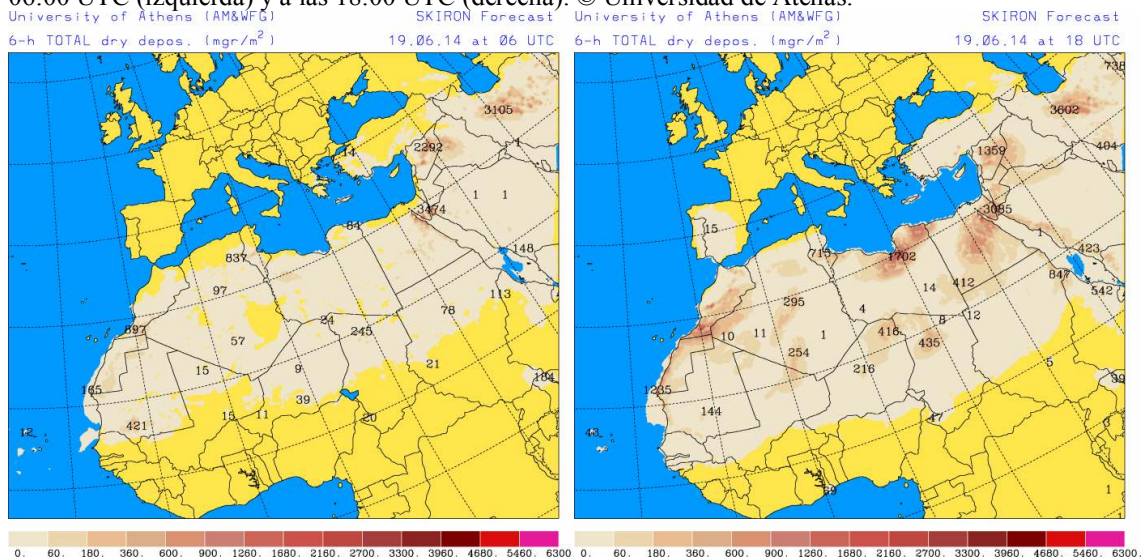
A lo largo del día 19 de junio de 2014, según el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en el Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, y también en Baleares. En algunas zonas del Sur, levante y centro peninsular la carga total podría alcanzar valores máximos de entre 500 y 990 mg/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



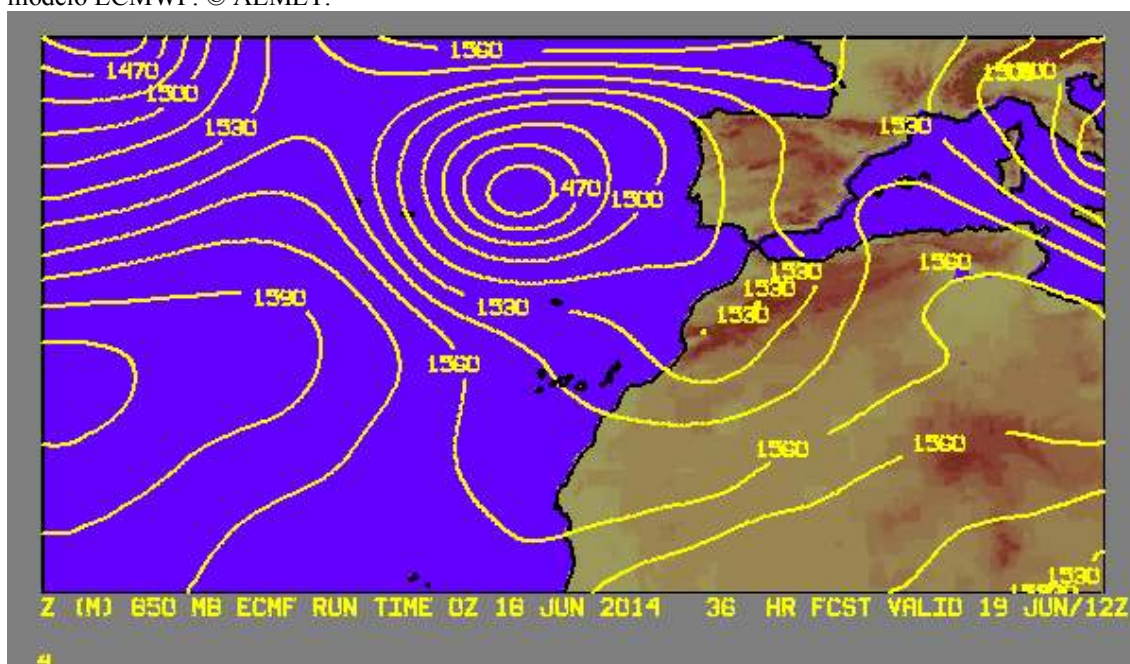
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste y centro de la Península Ibérica, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Suroeste, durante la primera mitad del día 19 de junio de 2014. A partir del mediodía este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur peninsular, de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro y Noroeste, de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Norte y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas de levante.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de junio 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, según el modelo Skiron, en el Sur de la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 06 UTC. A partir de las 12 UTC podría volver a tener lugar este fenómeno en la Península Ibérica, afectando a zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar a lo largo del día 19 en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 19 de junio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica se prevé que durante el día 19 de junio de 2014 puedan llegar masas de aire africano. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia. El escenario meteorológico se espera que esté dominado por bajas presiones centradas al Oeste de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 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”.