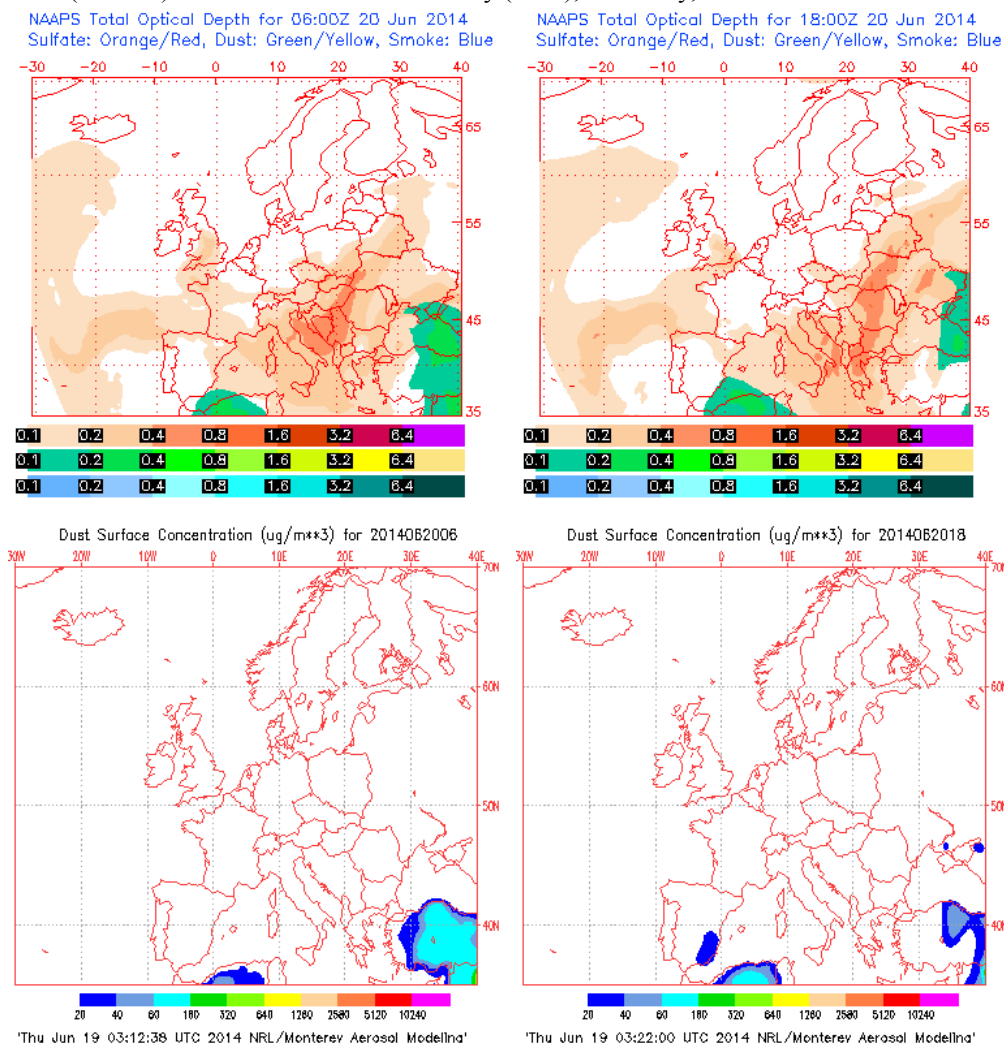


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, el día 20 de junio de 2014

Durante el día 20 de junio de 2014 se espera intrusión de masas de aire africano en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en zonas de Marruecos y Norte de Argelia. Podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y centro peninsular, de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante, y de hasta $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte y Noreste. En prácticamente toda la Península Ibérica se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

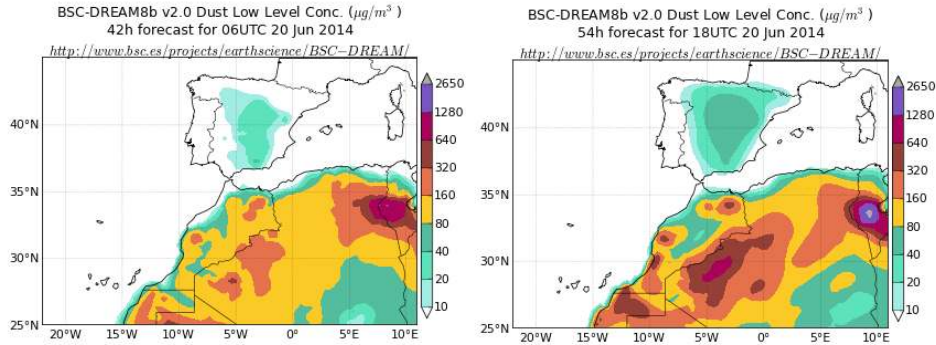
20 de junio de 2014

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



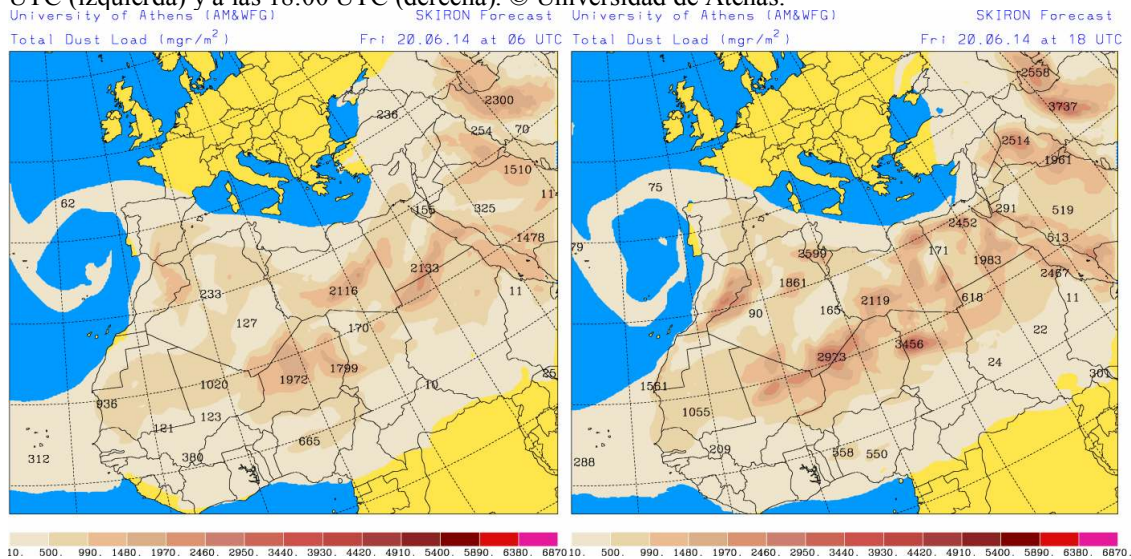
El modelo NAAPS indica que durante la segunda mitad del día 20 de junio de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica. Este modelo también prevé que entre las 12 UTC y las 18 UTC las concentraciones de polvo en superficie en otras zonas del centro peninsular puedan ser de entre 20 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 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 20 de junio de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y centro de la Península Ibérica, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de levante. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio africano en la Península Ibérica, de manera que a partir de las 18 UTC las concentraciones podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas más amplias del Sureste y centro peninsular, también podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de levante, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte y Noreste. En el Noroeste peninsular podrían registrarse valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ según este modelo.

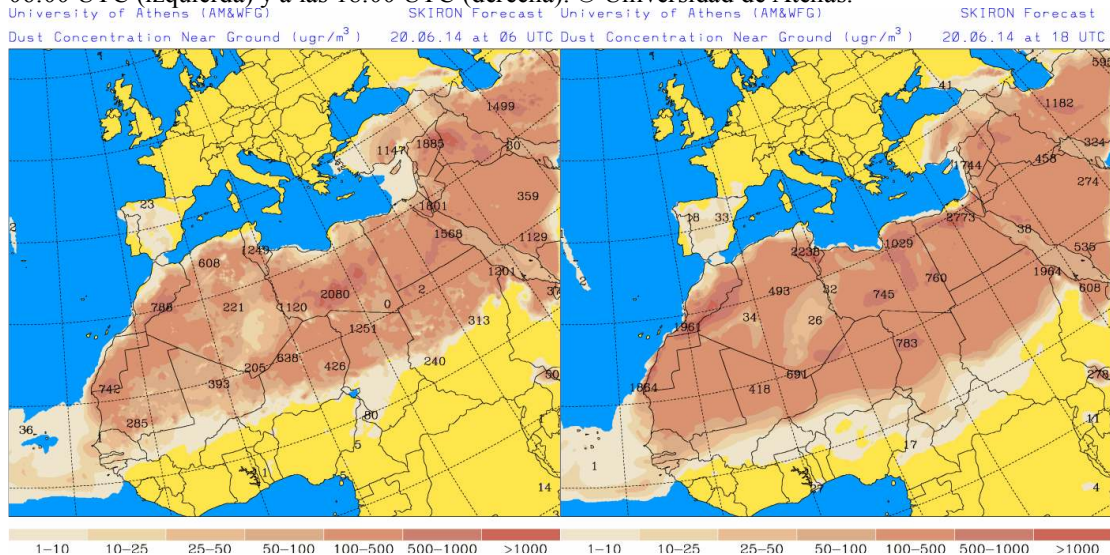
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 20 de junio de 2014, según indican los campos de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron, toda la Península Ibérica y Baleares podrían verse afectadas por polvo en suspensión. Las mayores cargas totales de polvo previstas (de

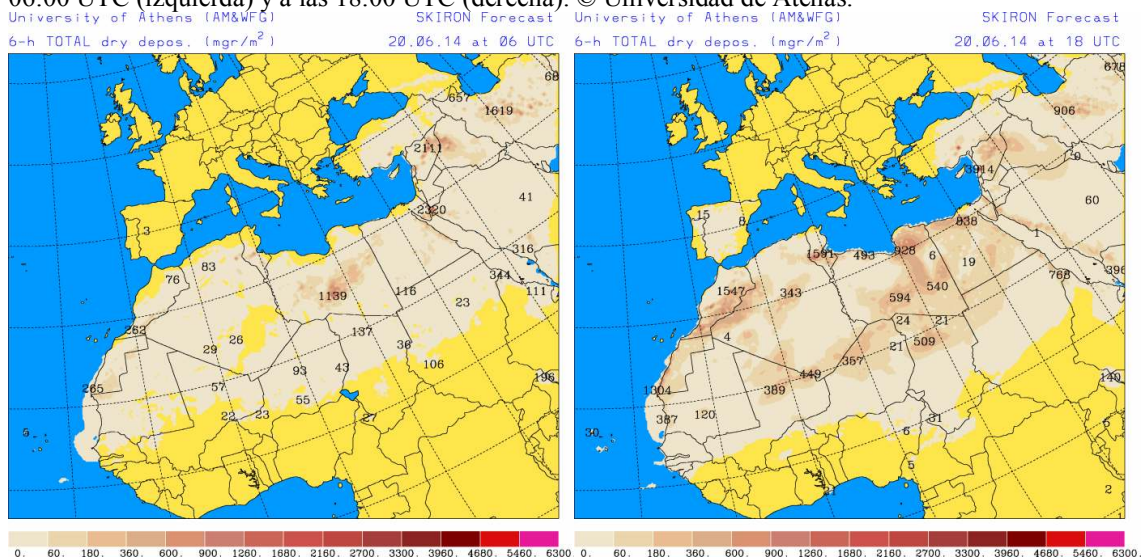
entre 990 y 1480 mg/m^2) se esperan en el Sureste peninsular entre las 06 UTC y las 12 UTC. En zonas del Sureste, centro, levante, y Noreste de la Península Ibérica, así como en Balearse, la carga total podría alcanzar valores de entre 500 y 990 mg/m^2 según este modelo.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que en pequeñas zonas del centro y Sureste de la Península Ibérica puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día 20 de junio de 2014. En otras zonas del Sureste, centro y Noroeste peninsular las concentraciones, según este modelo, podrían ser de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 12 UTC. Para la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro de la Península Ibérica, y de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste, Noreste y Norte.

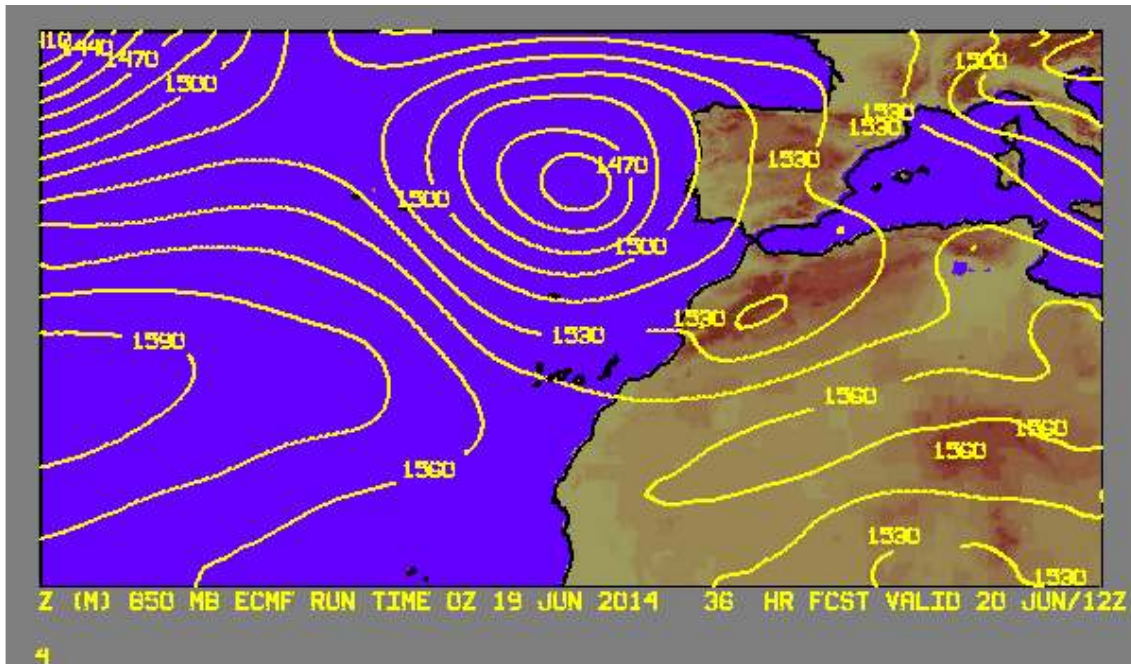
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica podría tener lugar deposición seca de polvo durante el día 20 de junio de 2014, según el

modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica a lo largo del día 20 de junio.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 20 de junio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica se prevé la llegada de masas de aire africano durante el día 20 de junio de 2014. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y del Norte de Argelia. El escenario meteorológico se prevé que esté dominado por bajas presiones centradas el 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”.