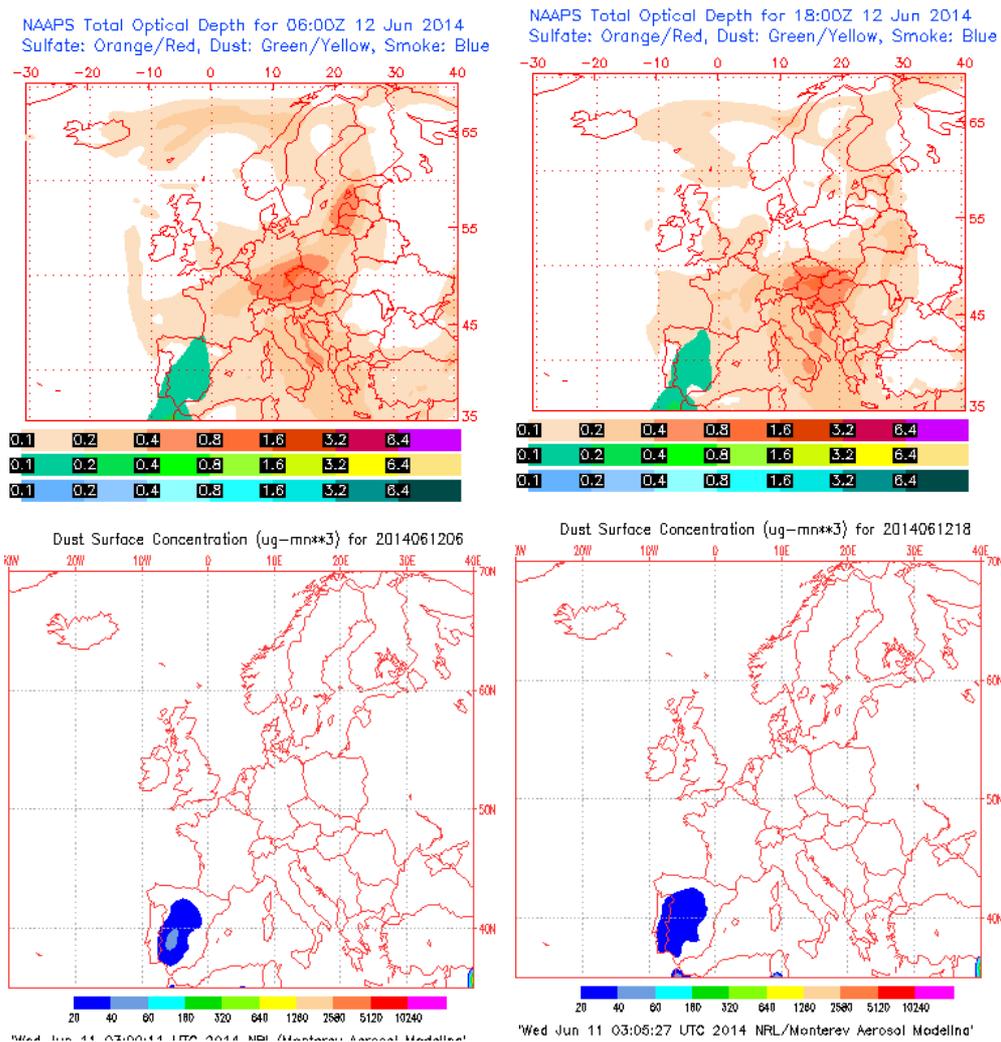


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, el día 12 de junio de 2014

A lo largo del día 12 de junio de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en zonas del Sur, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y desde Túnez. En el centro y Sur de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En estas áreas se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo. En zonas del Sur, centro y Norte peninsular también podría tener lugar deposición húmeda de polvo.

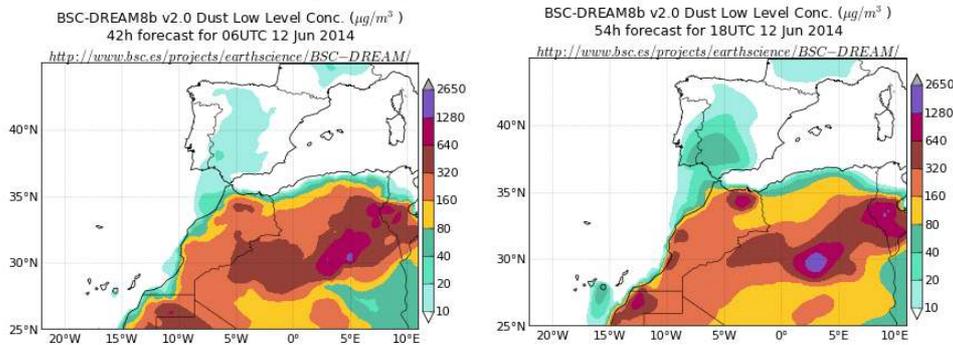
12 de junio de 2014

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



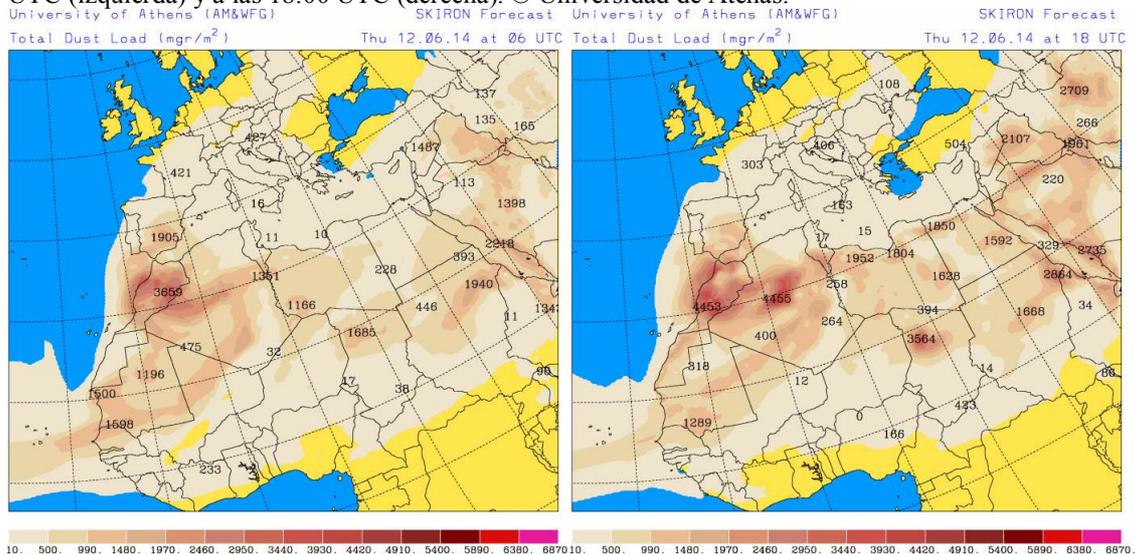
Durante la primera mitad del día 12 de junio de 2014, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica, y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro. A partir del mediodía las concentraciones previstas por NAAPS son de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y centro de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



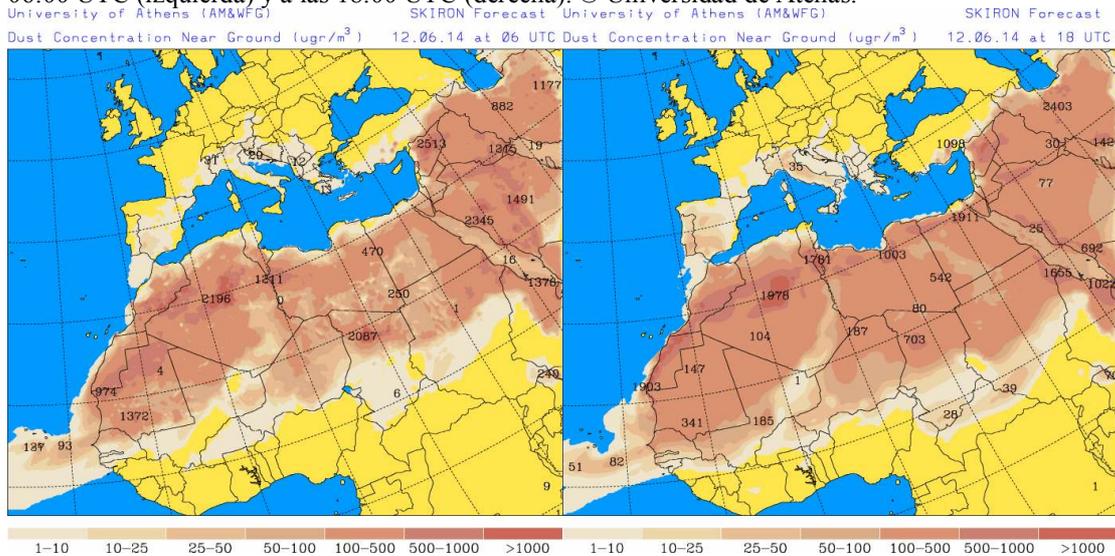
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y centro de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur, centro y Norte peninsular, durante la primera mitad del día 12 de junio de 2014. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé una intensificación del episodio de polvo a nivel de superficie en el Sur y centro peninsular, de manera que podrían registrarse valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en ambas áreas a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



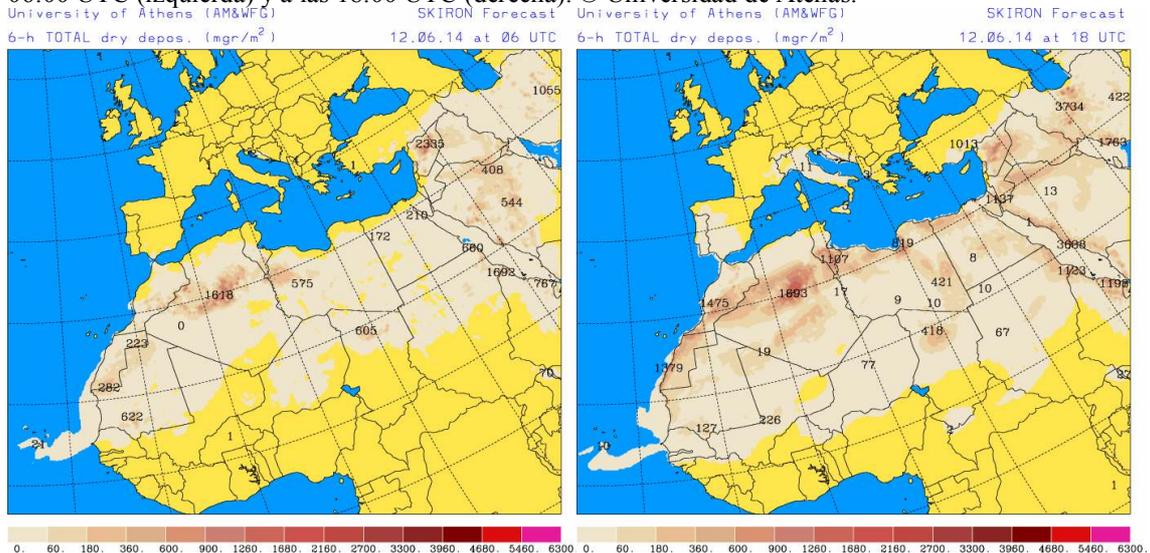
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que a lo largo de todo el día 12 de junio de 2014 podría existir polvo en suspensión en toda la Península Ibérica y en Baleares, así como en la provincia de Las Palmas. Los máximos valores de carga total de polvo previstos son de entre 1480 y 1970 mgr/m^2 en puntos del Sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



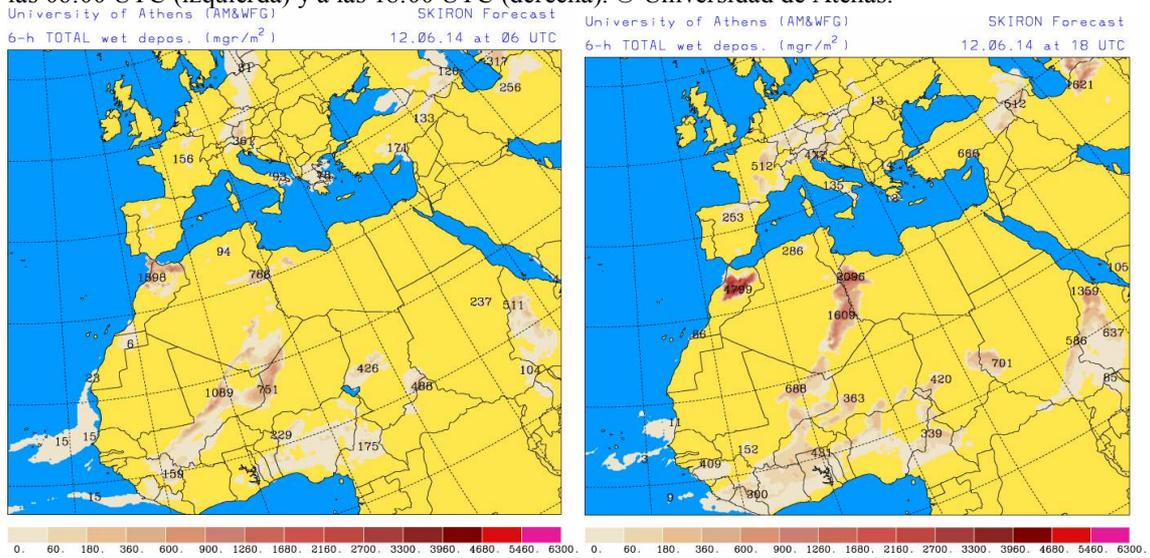
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 12 de junio de 2014, y en zonas del Sur y centro durante la segunda mitad del día. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste peninsular. En el Norte, levante y Noreste Skiron prevé que no se superen los 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



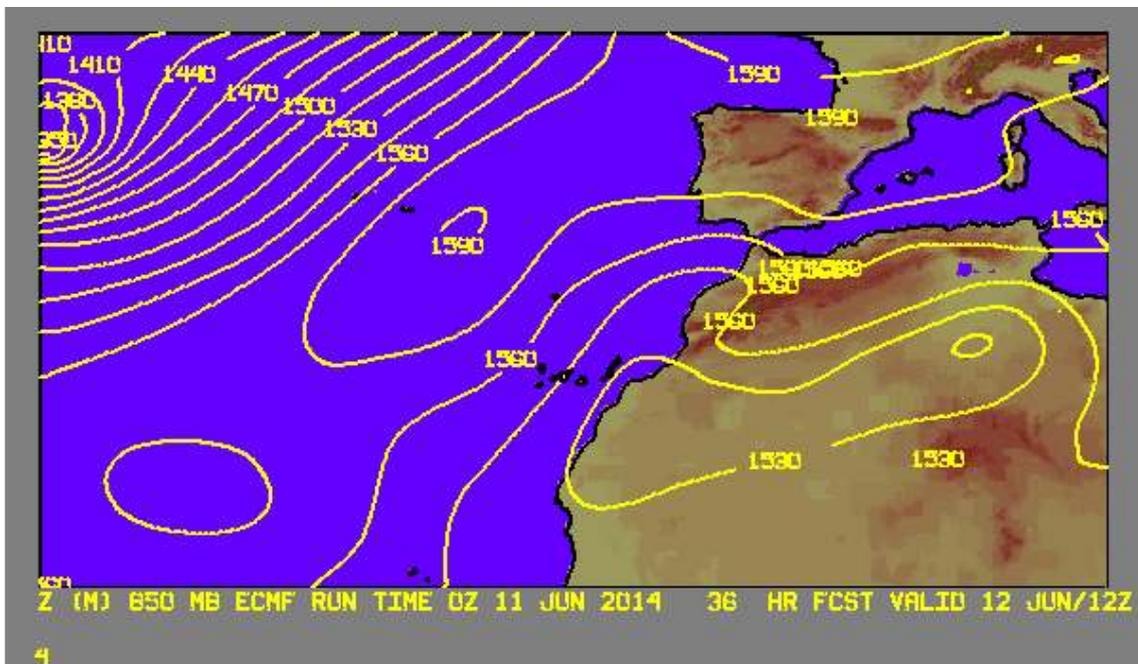
El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 12 de junio de 2014 y hasta las 18 UTC, y en zonas del Sur, centro, Noroeste y Noreste a partir de las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en casi toda la Península Ibérica (excepto zonas del Noroeste) a lo largo del día 12 de junio de 2014.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron indica que podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del centro y Norte de la Península Ibérica durante todo el día 12 de junio de 2014, y en zonas del Noreste y Sureste a partir de las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro y Norte de la Península Ibérica.

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



Durante el día 12 de junio de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en el Sur, centro, Noreste y Norte de la Península Ibérica. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 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”.