



Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 15 y 16 de junio de 2013

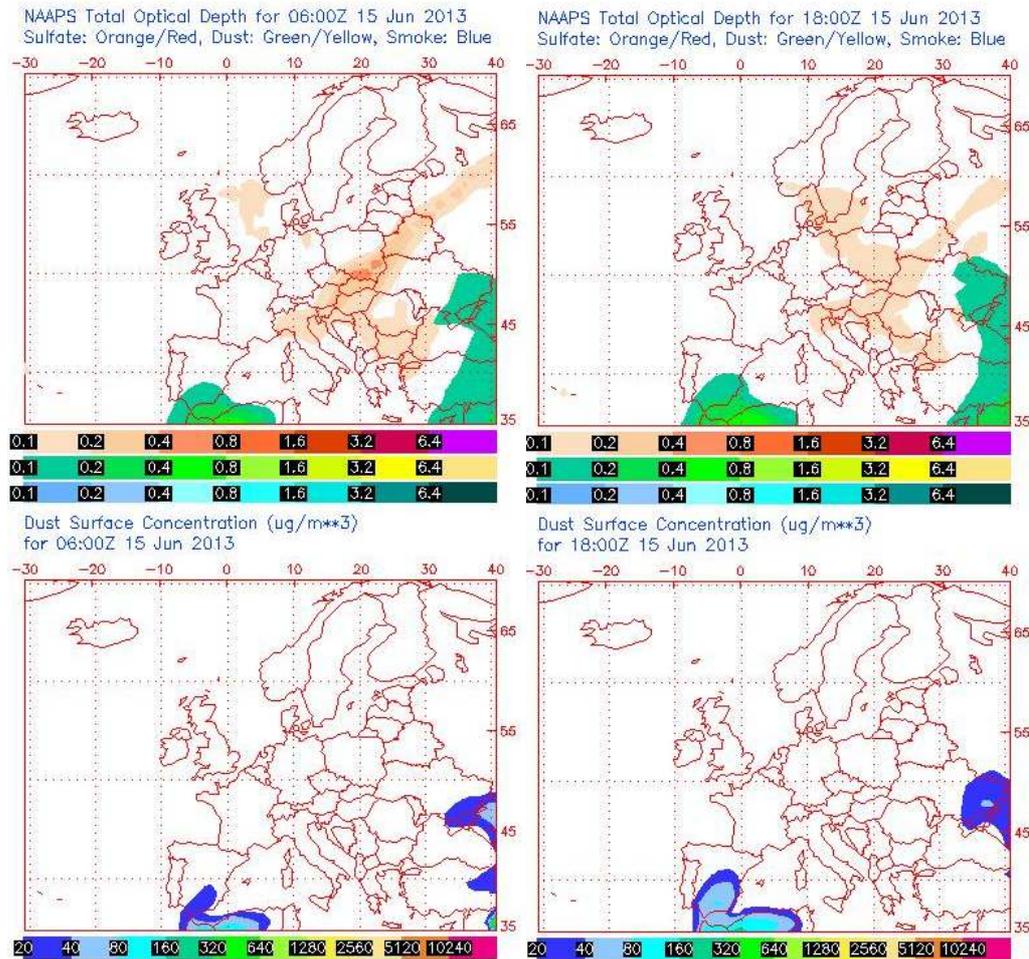
Durante los días 15 y 16 de junio de 2013 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sur, centro, levante y Noreste (a partir del 16 en esta última región) de la Península Ibérica.

Para el día 15 de junio se prevén concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, que ocasionalmente podrían aumentar hasta valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. A lo largo de este día podría tener lugar deposición seca de polvo en estas zonas, además de en el Noreste peninsular. El origen del polvo se espera que esté situado en el Norte de Argelia.

A lo largo del día 16 de junio de 2013 este episodio africano podría intensificarse en algunas zonas y extenderse a otras, de manera que podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante peninsular durante la segunda mitad del día, y de entre 20 y 40 en zonas del Noreste. Al igual que para el día anterior, se espera que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en las zonas afectadas por esta intrusión de polvo africano.

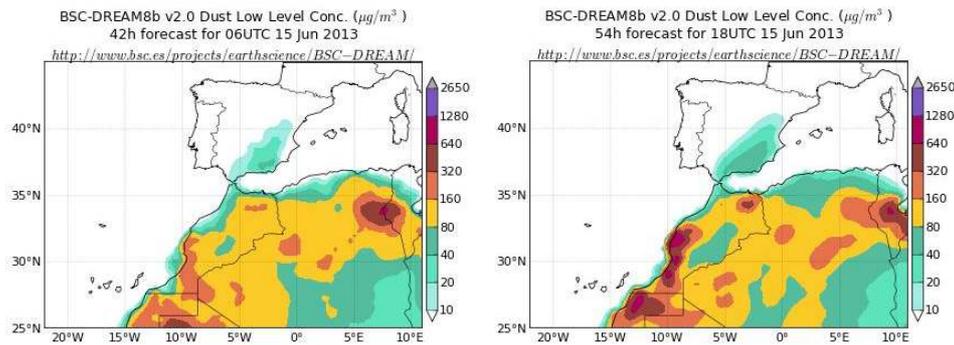
15 de junio de 2013

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 15 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



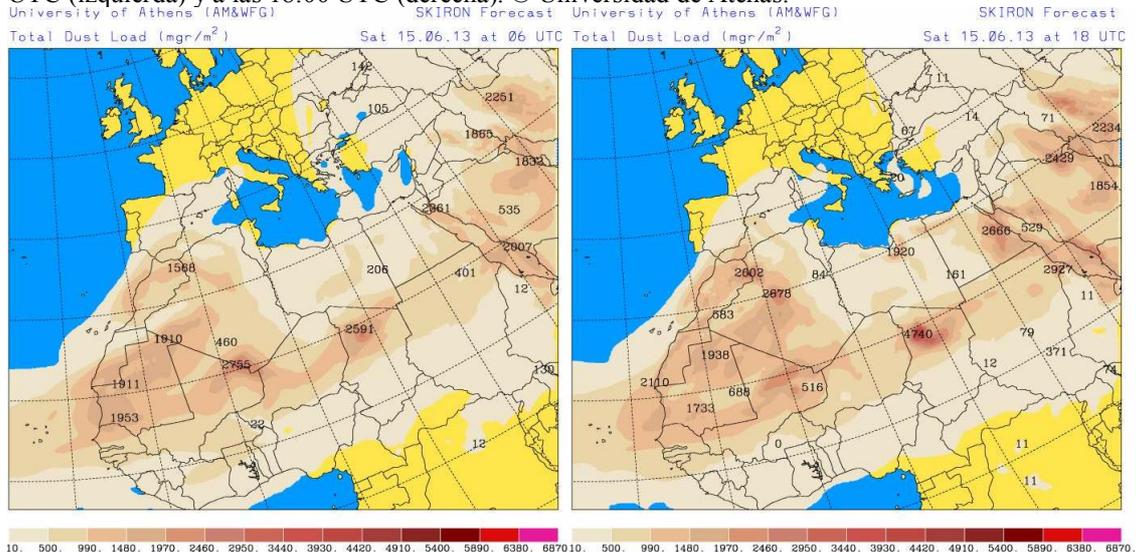
El modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día 15 de junio de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé una intensificación del episodio, con concentraciones de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica, y máximas que podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 15 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



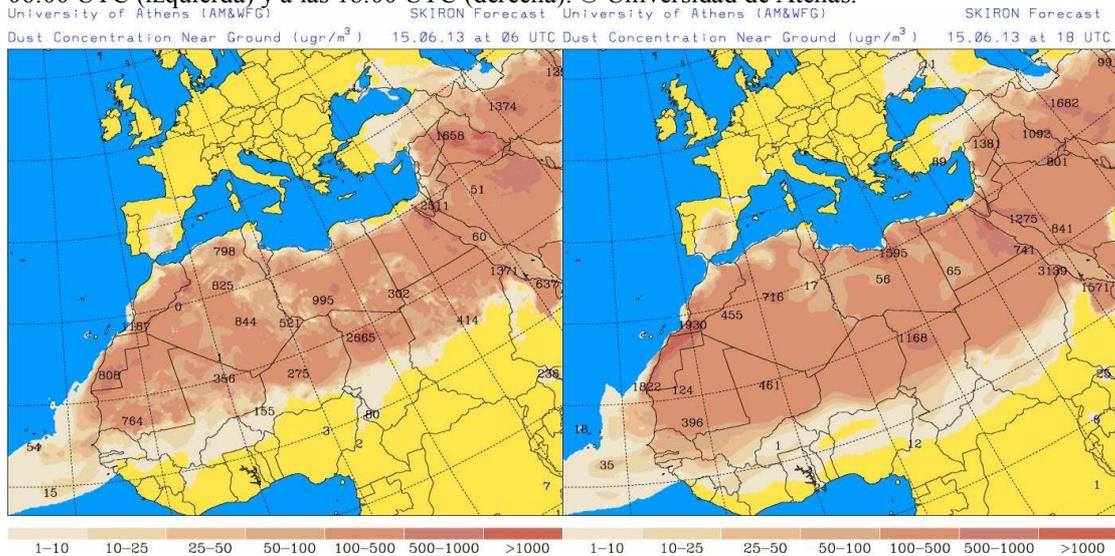
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la primera mitad del día 15 de junio puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica, de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del Sur peninsular y en zonas de levante, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro. A partir de las 12 UTC, al igual que NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé una intensificación de este episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie, de manera que en zonas del centro podrían alcanzarse concentraciones de polvo máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



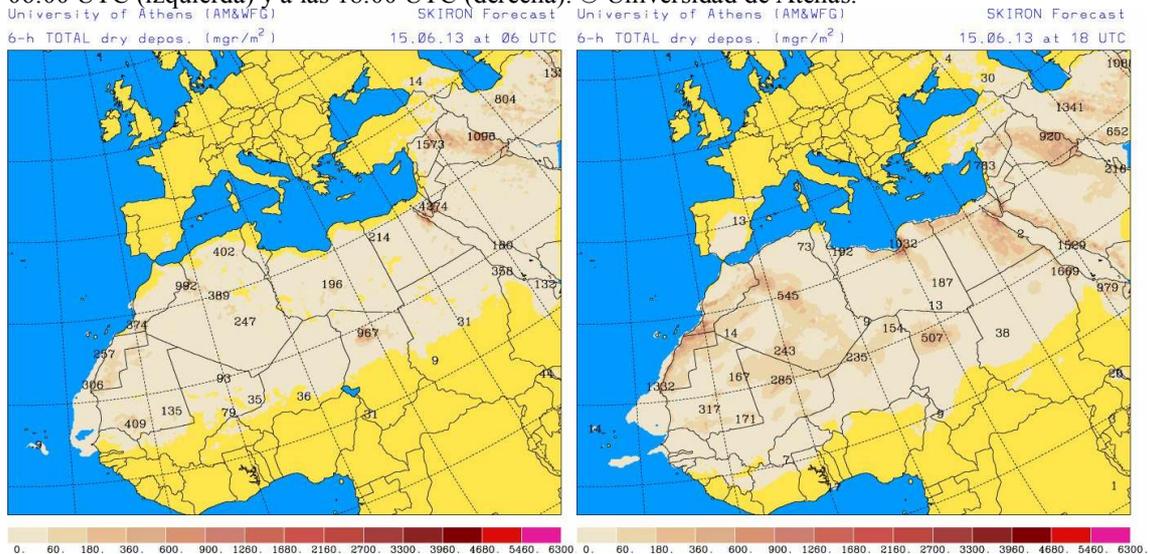
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que las islas Canarias, Balares y las regiones Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, podrían verse afectadas por la presencia de polvo en suspensión a lo largo de todo el día 15 de junio de 2013.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



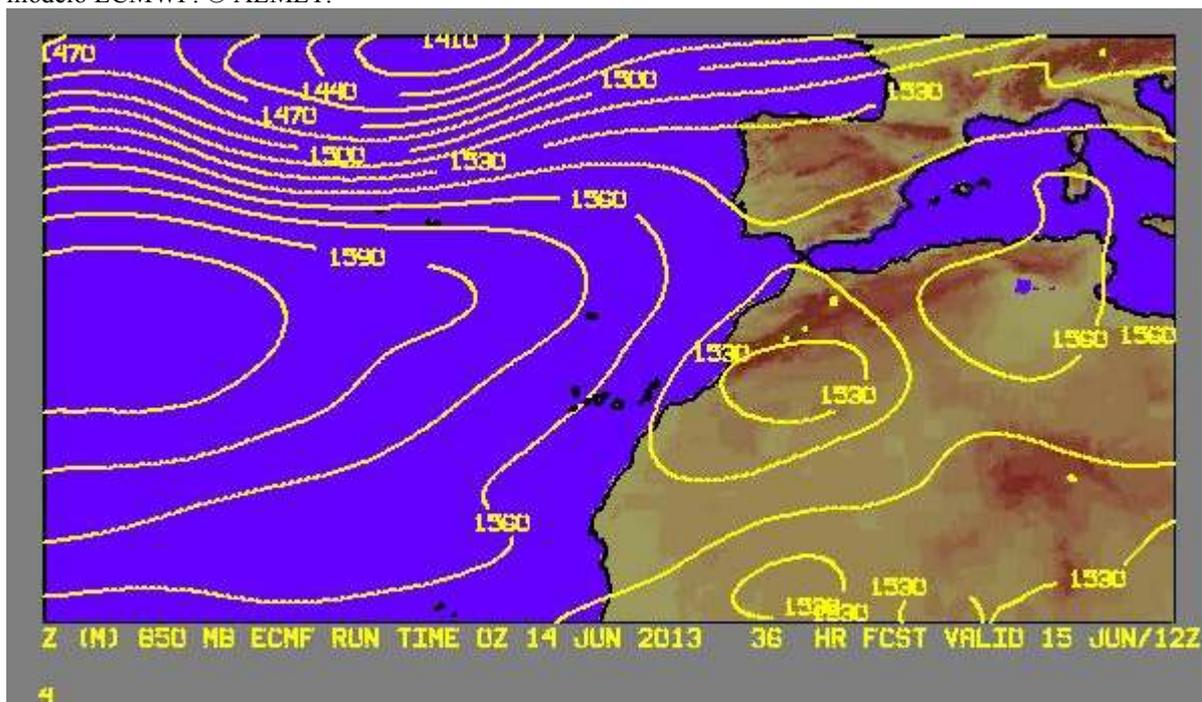
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Suroeste, levante y Noreste, durante la primera mitad del día 15 de junio de 2013. Al igual que los demás modelos consultados, Skiron prevé una intensificación del episodio a lo largo de la segunda mitad del día, de manera que a las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica, de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Suroeste y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del levante y Noreste peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de junio de 2013 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 el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica a lo largo del día 15 de junio de 2013. También el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que en esas zonas pueda ocurrir deposición seca de polvo durante el día 15 de junio.

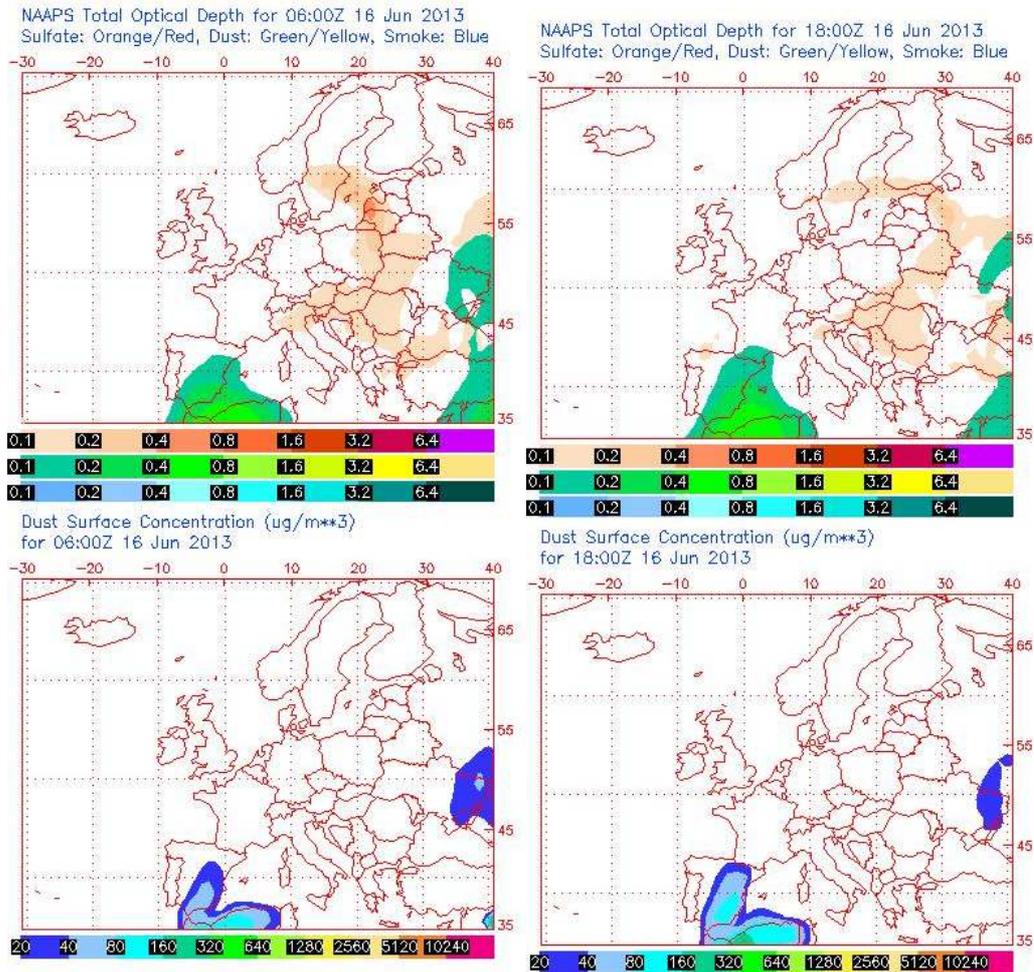
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 15 de junio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 15 de junio de 2013 se prevé intrusión de masas de aire africano en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Argelia.

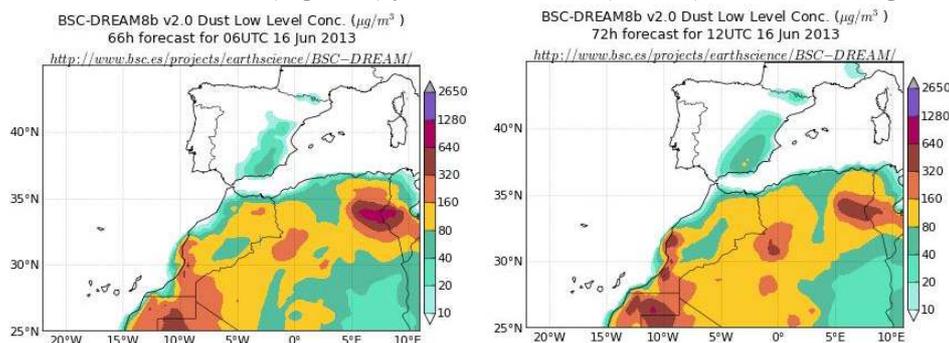
16 de junio de 2013

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 16 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



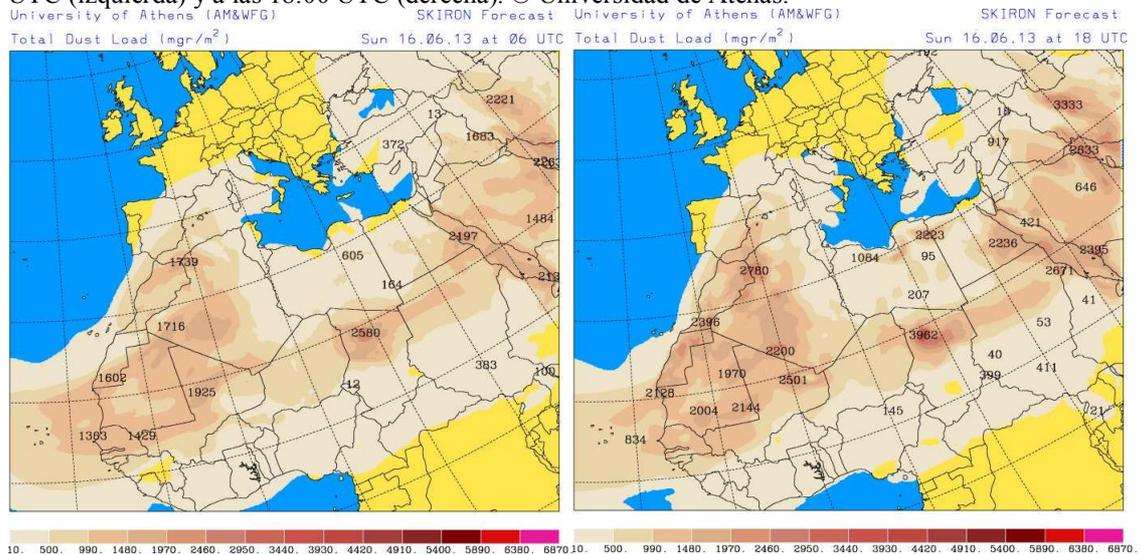
Durante la primera mitad del día 16 de junio de 2013, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica. A partir del mediodía en el Sureste, levante y zonas del centro podrían alcanzarse máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que la intrusión comenzaría a afectar a zonas más al norte hasta poderse registrar concentraciones de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



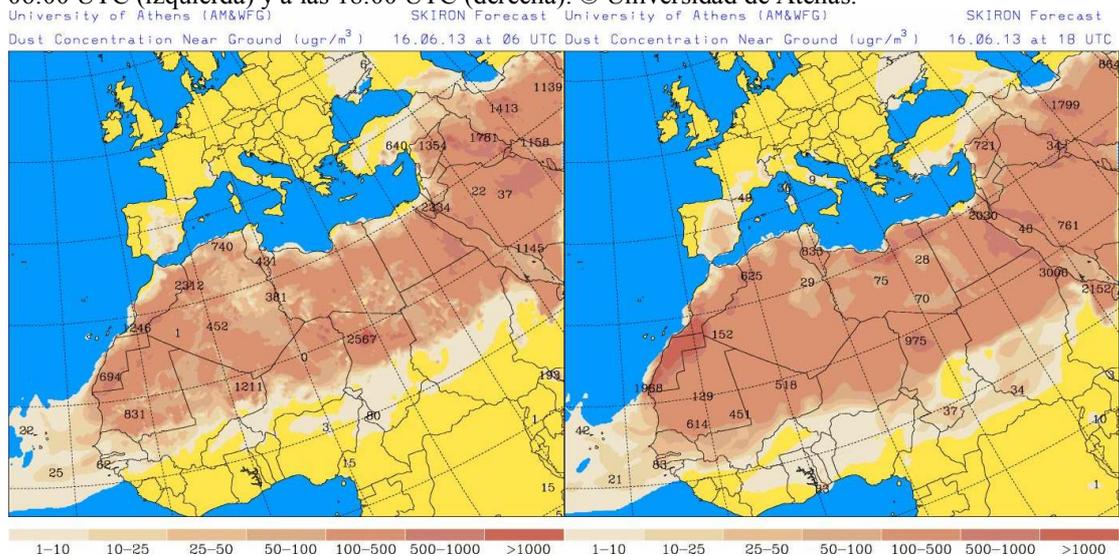
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie con valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro peninsular y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y zonas del Noreste, hasta al menos el meiodía del 16 de junio de 2013. A partir de las 12 UTC podrían registrarse concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del Sureste peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de junio de 2013 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 Canarias, Baleares y el Sur, centro, levante, Noreste y parte del Norte de la Península Ibérica podrían estar afectados por polvo en suspensión durante todo el día 16 de junio de 2013. Este modelo prevé que las cargas totales máximas (entre 990 y 1480 mgr/m^2) puedan ocurrir en zonas del Sureste y levante peninsular y en Baleares a partir de las 18 UTC.

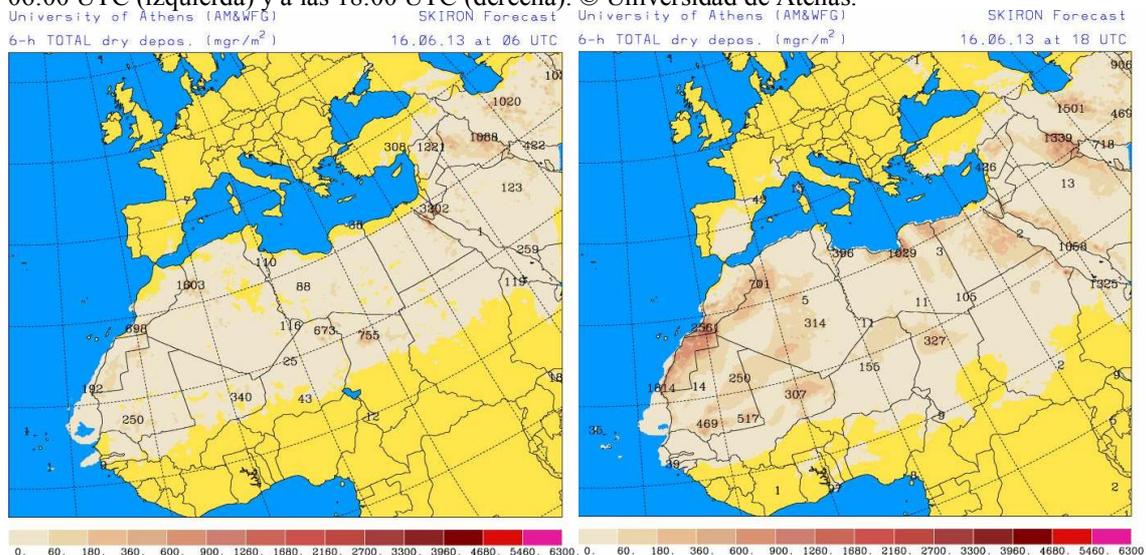
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie durante el día 16 de junio de 2013 de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica,

de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, Noreste y levante, de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de junio de 2013 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, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo a lo largo del día 16 de junio de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 concide en prever deposición seca de polvo en estas zonas durante el día 16 de junio.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 de junio de 2013

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”.