

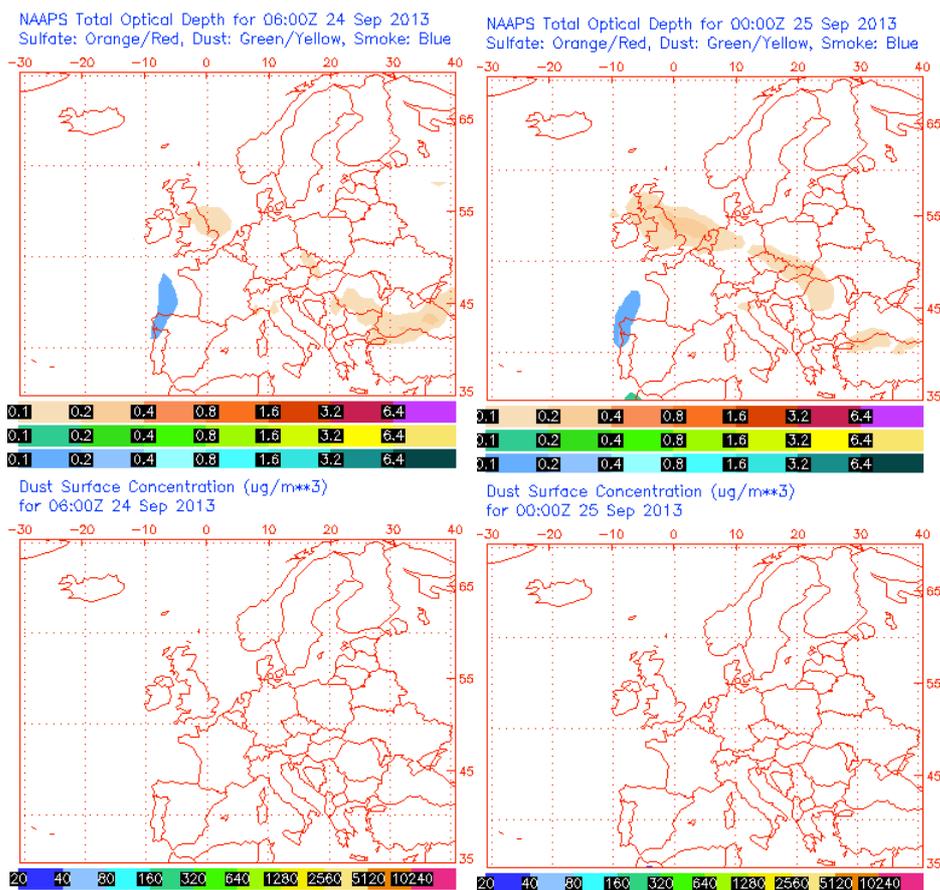
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de septiembre de 2013

Durante el día 24 de septiembre de 2013 se prevé que pueda tener lugar intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Suroeste, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica. Las concentraciones máximas de polvo en dichas áreas podrían ser de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El origen del polvo con llegada a la Península Ibérica se espera que se sitúe en zonas de Marruecos y mitad Norte de Argelia.

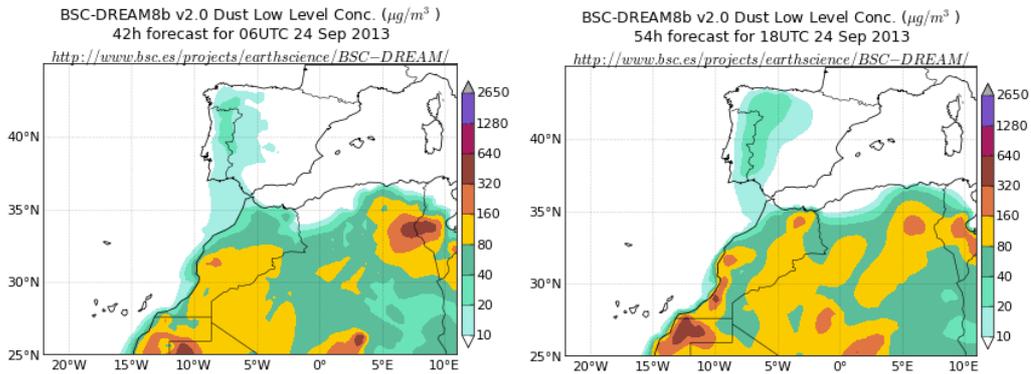
24 de septiembre de 2013

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



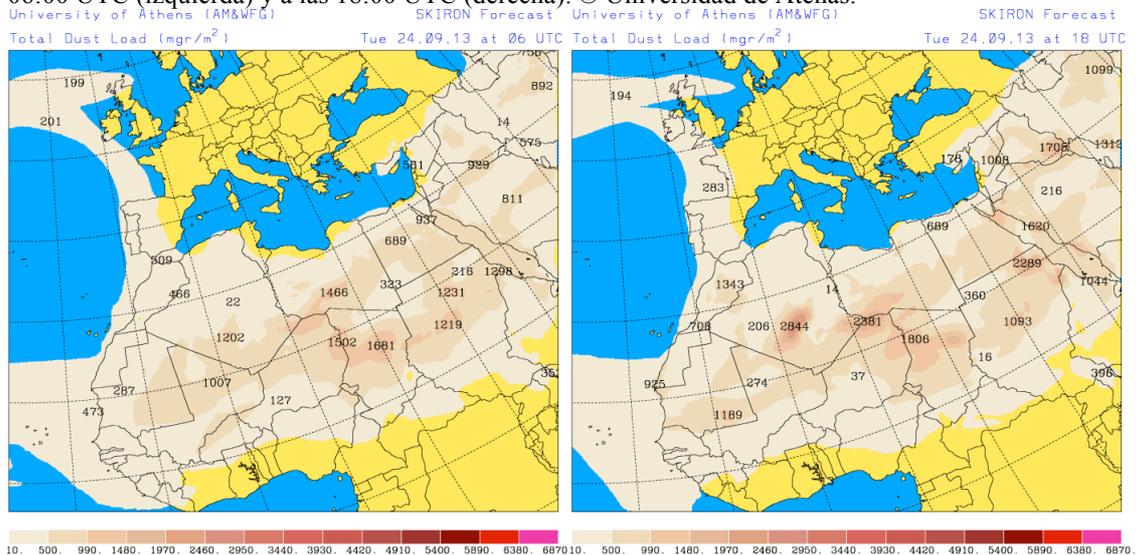
A diferencia de los demás modelos consultados, que se comentarán a continuación, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica durante el día 24 de septiembre de 2013.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



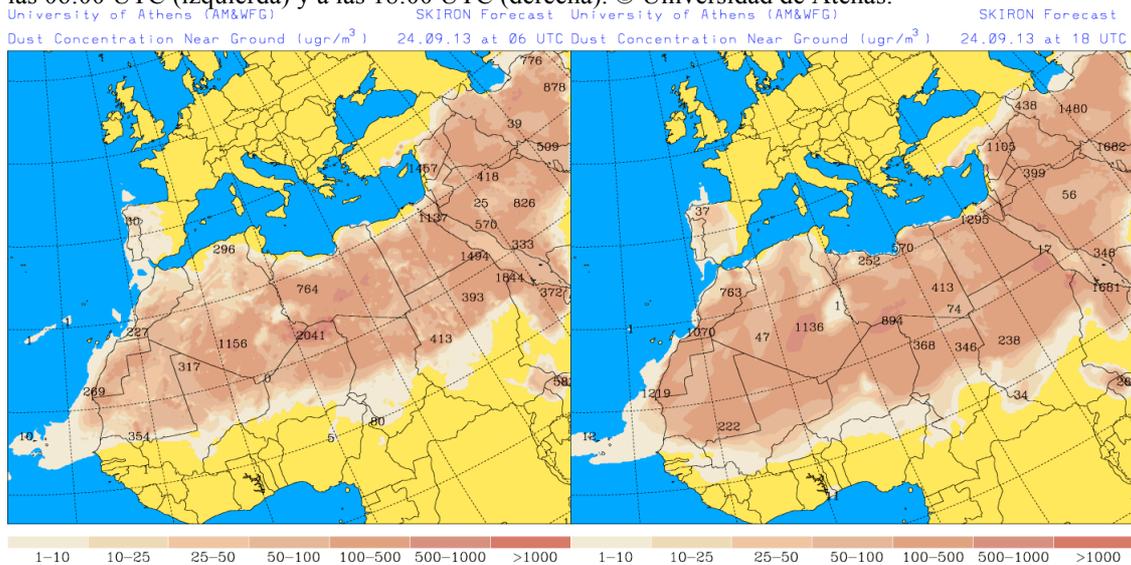
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la primera mitad del día 24 de septiembre de 2013 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica. A partir de las 06 UTC en algunas zonas del Noroeste peninsular podrían alcanzarse concentraciones máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé una intensificación del episodio, de manera que en zonas del Suroeste, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica se prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 , según el modelo Skiron, a lo largo de todo el día 24 de septiembre de 2013.

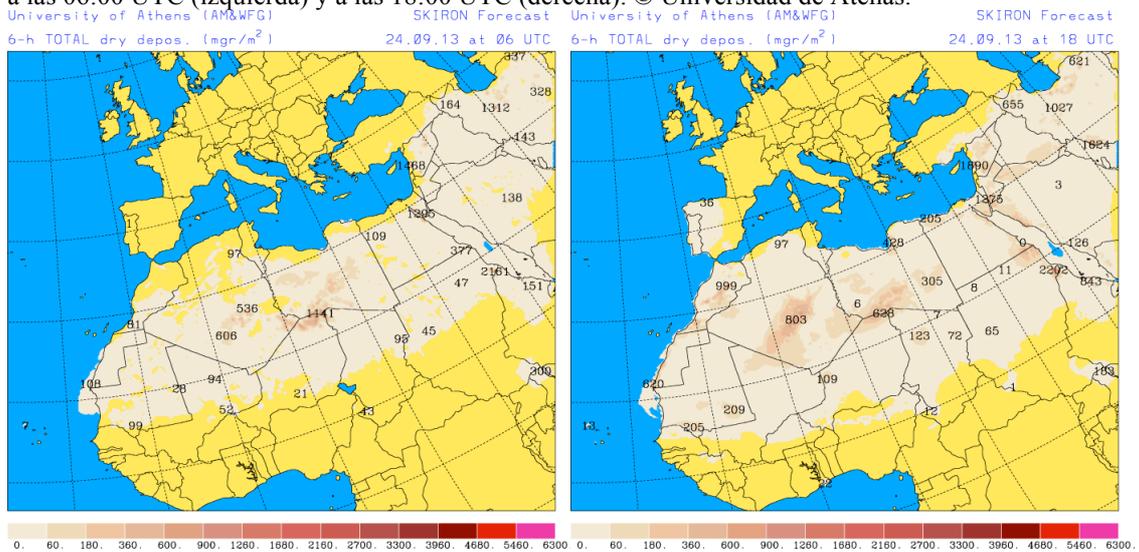
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 24 de septiembre de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas por Skiron son de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, y de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del Suroeste, centro y Noroeste. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas más amplias del Suroeste, centro, Noroeste y Norte peninsular, y zonas con concentraciones de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Noroeste. A partir de las 18 UTC, según Skiron, las concentraciones de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ podrían registrarse también en algunas zonas del Sureste peninsular, mientras que las concentraciones de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ podrían afectar a áreas más grandes del Noroeste y también podrían afectar a zonas del Norte y centro.

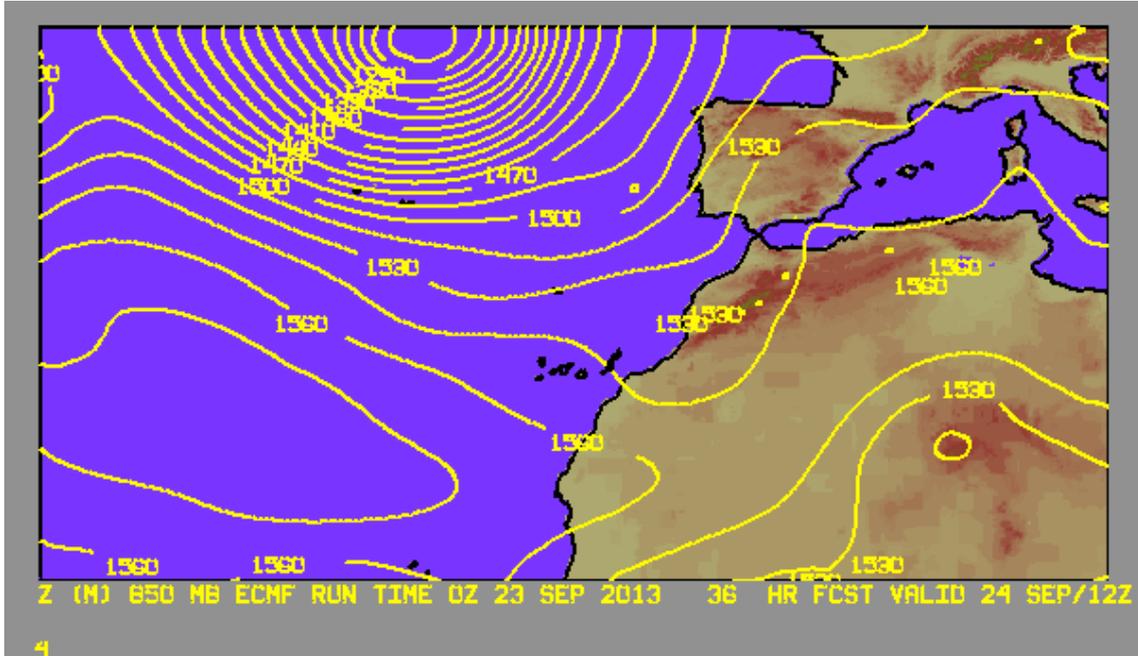
El modelo Skiron prevé que en la provincia de Las Palmas puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo durante la segunda mitad del día 24 de septiembre de 2013 en zonas del Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en el Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 24 de septiembre de 2013.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 24 de septiembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 24 de septiembre de 2013 se espera intrusión de masas de aire africano en la Península Ibérica que podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos y mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de septiembre de 2013

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”.