

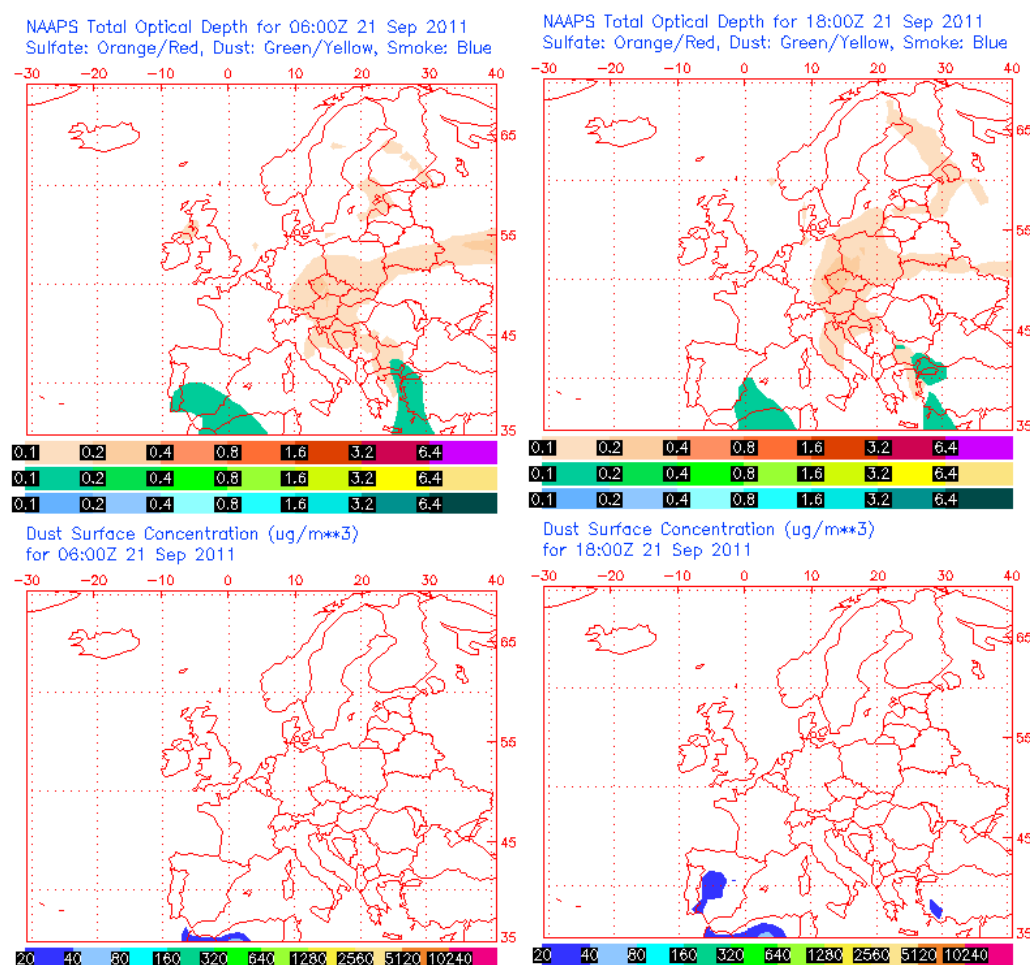
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de septiembre de 2011

Durante el día 21 de septiembre de 2011 se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. En estas zonas se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

El origen del material particulado con llegada al Sur de la Península Ibérica se prevé que se sitúe en zonas de Marruecos y Norte de Argelia. En Canarias se espera intrusión de masas de aire africano en alturas superiores a 3000 m, que podrían transportar material particulado desde zonas de Mauritania y Mali.

21 de septiembre de 2011

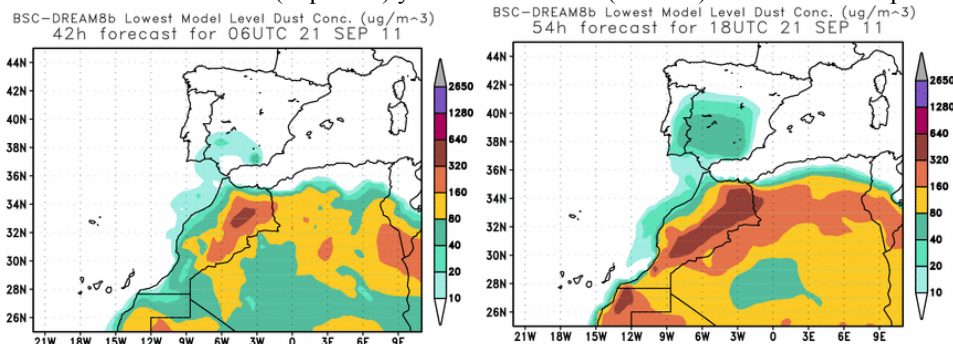
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 21 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Entre las 00 UTC y las 06 UTC, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur de la Península Ibérica.

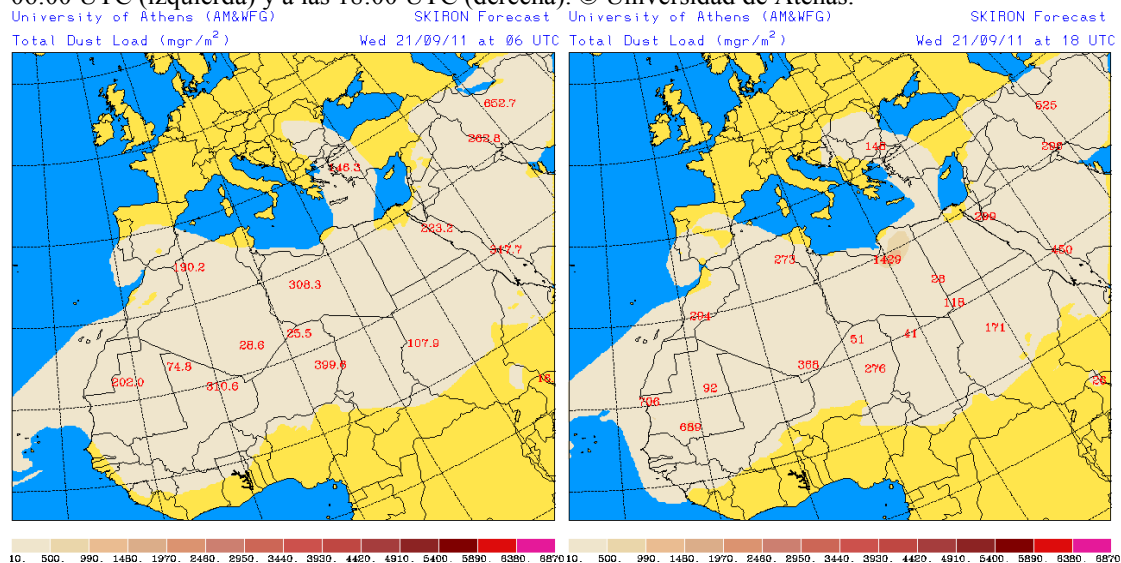
Durante la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 21 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



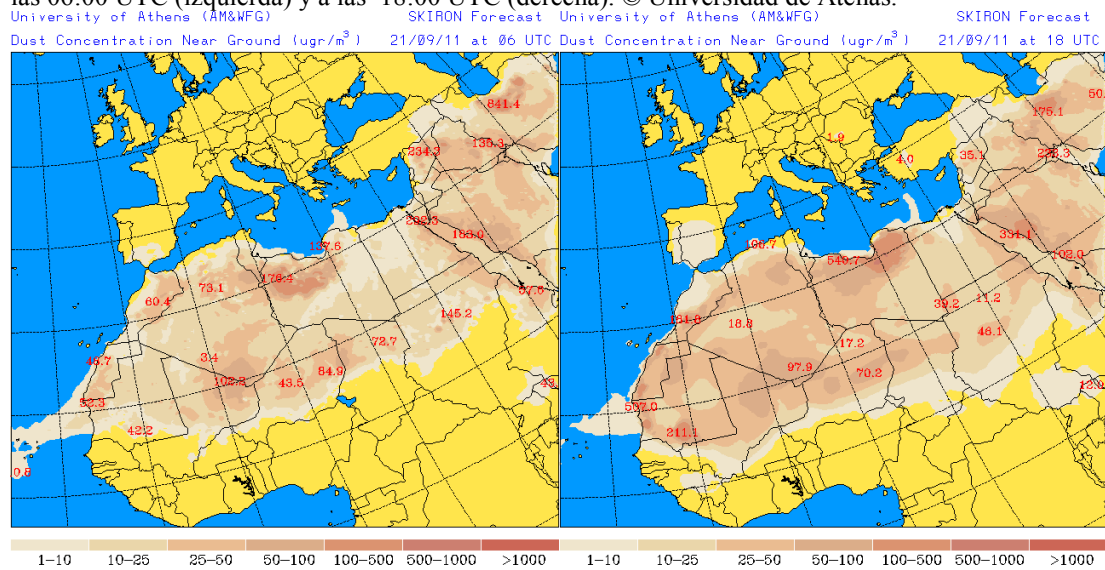
Durante la primera mitad del día 21 de septiembre el modelo bSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio, de manera que a partir de las 18 UTC las concentraciones podrían ser de hasta 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



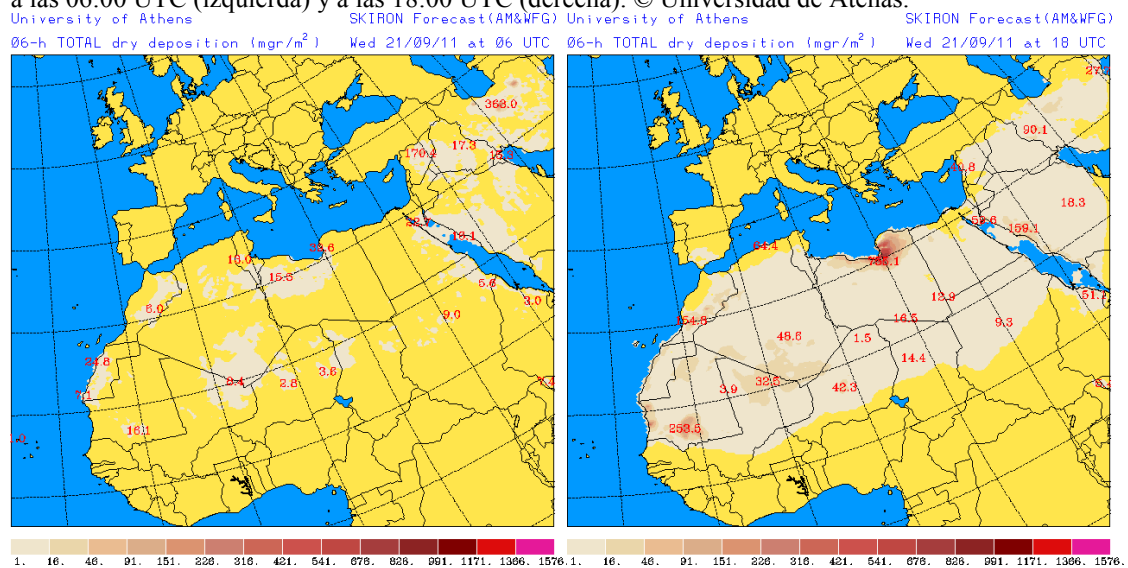
A lo largo del día 21 de septiembre de 2011 el modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias, zonas Sur, centro y levante de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total de polvo, de entre 50 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



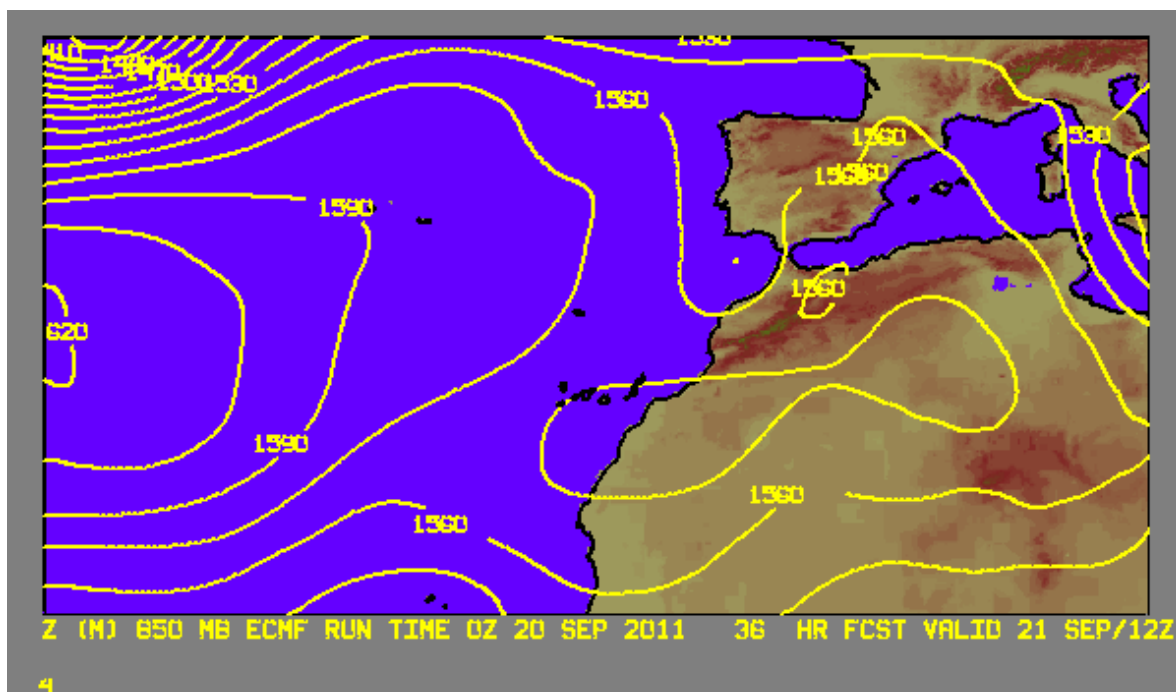
Durante la primera mitad del día 21 de septiembre de 2011 la concentración de polvo a nivel de superficie, según el modelo Skiron, podría ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica. A partir del mediodía estas concentraciones podrían afectar además a zonas del centro peninsular y a Canarias.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de septiembre de 2011 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 de la Península Ibérica y en Canarias durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo durante todo el día en el Sur de la Península Ibérica, y en el centro a partir de mediodía.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 21 de septiembre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 21 de septiembre de 2011 se prevé intrusión de masas de aire africano hacia zonas del Sur de la Península Ibérica. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

En Canarias se prevé intrusión de masas de aire africano en altura, a partir de 3000 m aproximadamente, que podrían transportar polvo desde zonas de Mauritania y Mali. Esta intrusión en altura se espera que sea debida a altas presiones en niveles altos del Noroeste del continente africano.

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de septiembre de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.