

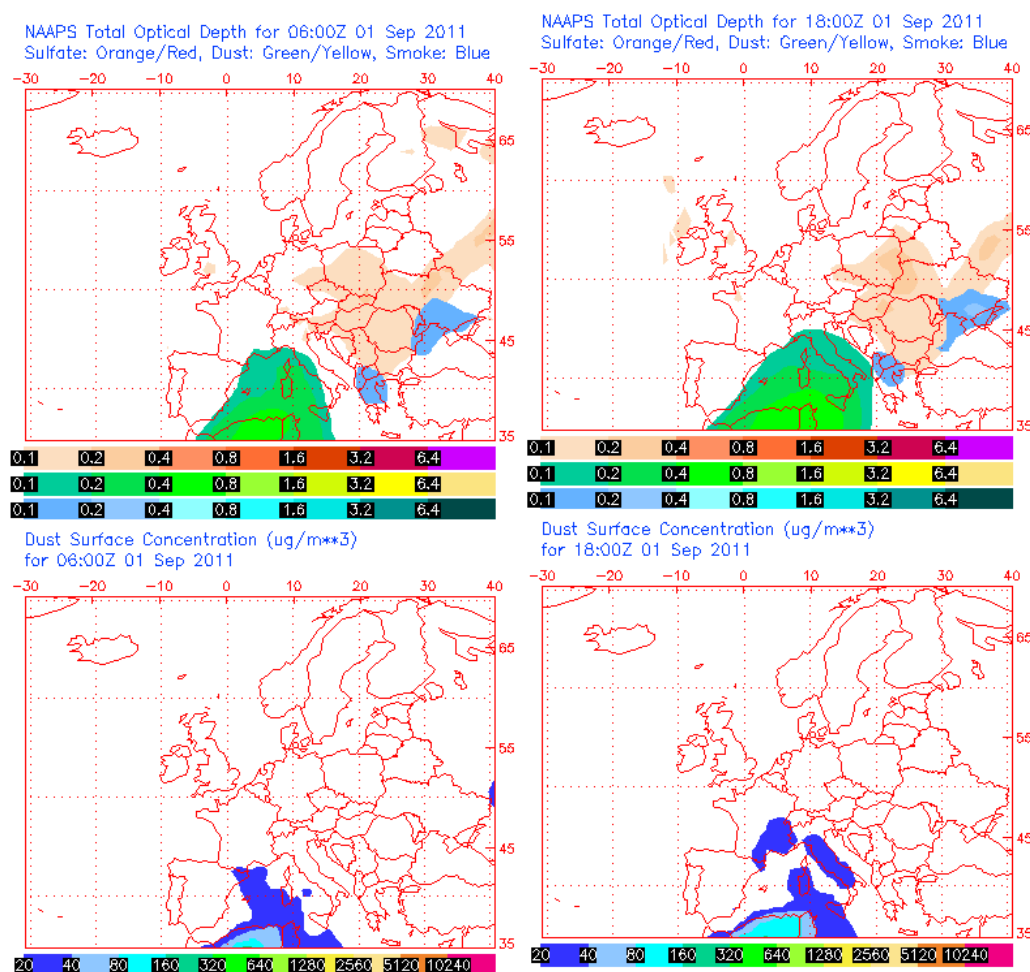
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 1 de septiembre de 2011

Durante el día 1 de septiembre de 2011 se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste peninsular y Baleares durante la primera mitad del día, y en zonas del Noreste, levante y Sureste peninsular, así como en Baleares, a partir del mediodía. En las áreas afectadas por este episodio africano podría tener lugar deposición seca de polvo.

El origen del material particulado podría situarse en zonas de la costa de Argelia y Túnez.

1 de septiembre de 2011

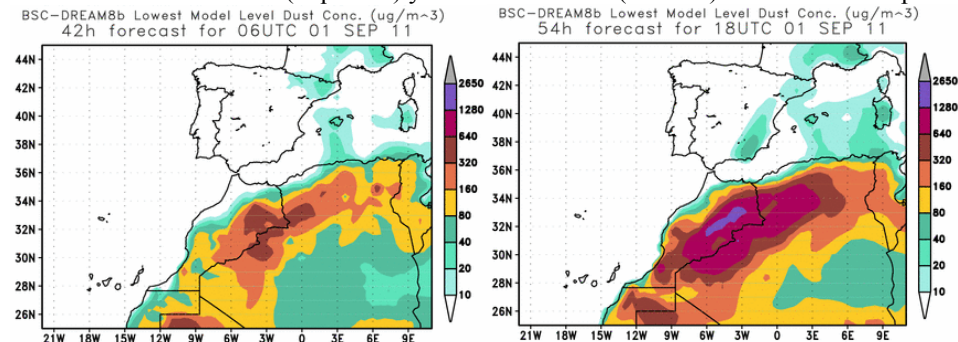
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 1 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 1 de septiembre de 2011, 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 Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. A partir del mediodía

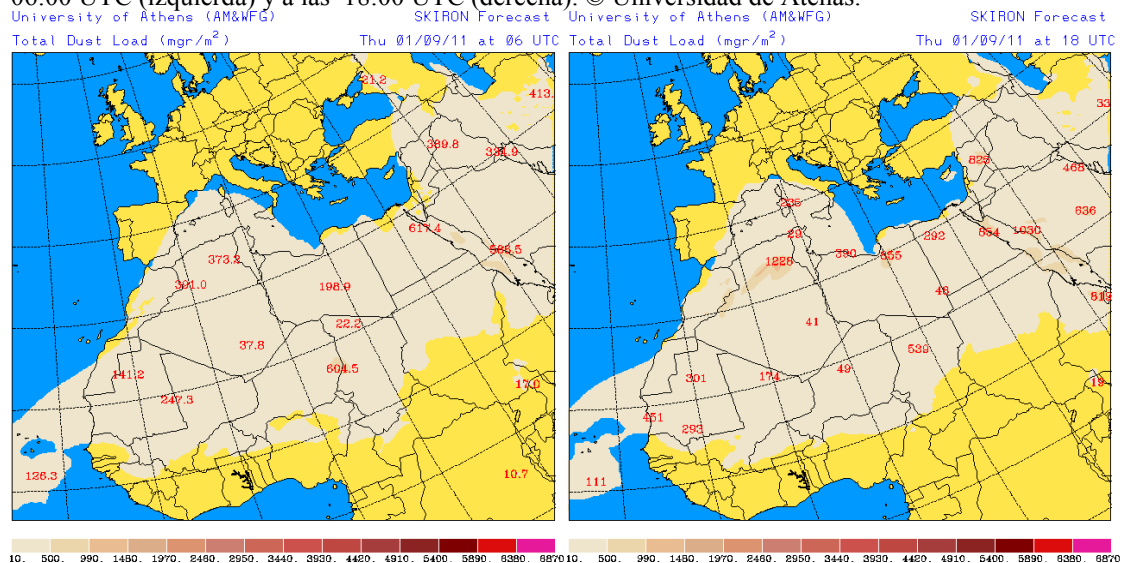
las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, según NAAPS, podrían registrarse únicamente en zonas del Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 1 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



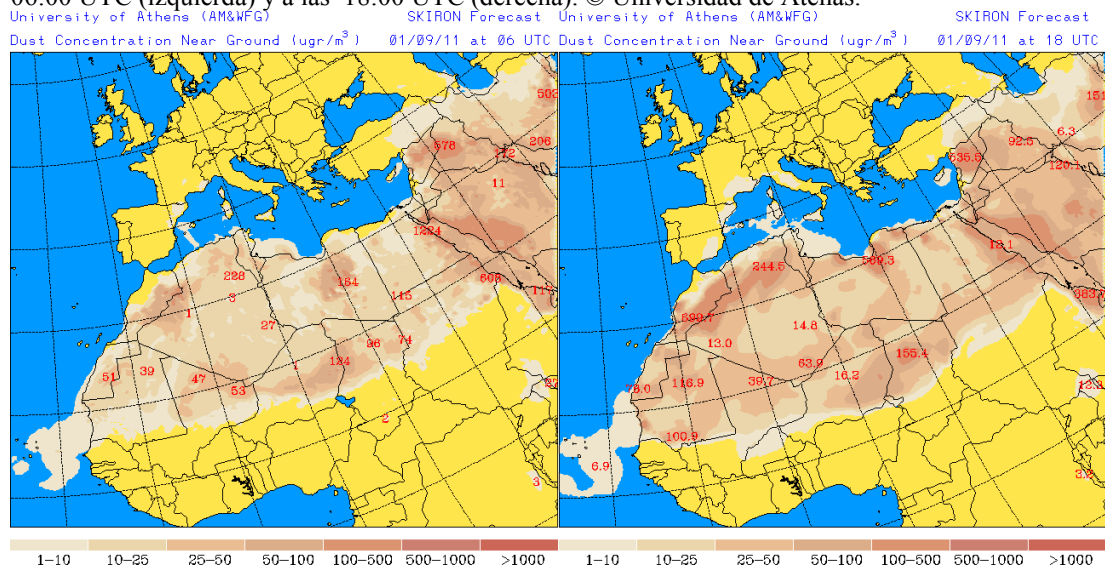
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste de la Península Ibérica y en Baleares durante la primera mitad del día 1 de septiembre de 2011. A partir de las 12 UTC las concentraciones podrían continuar siendo de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, y también podrían ser elevadas en zonas del levante y centro, con máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en el Sureste peninsular, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



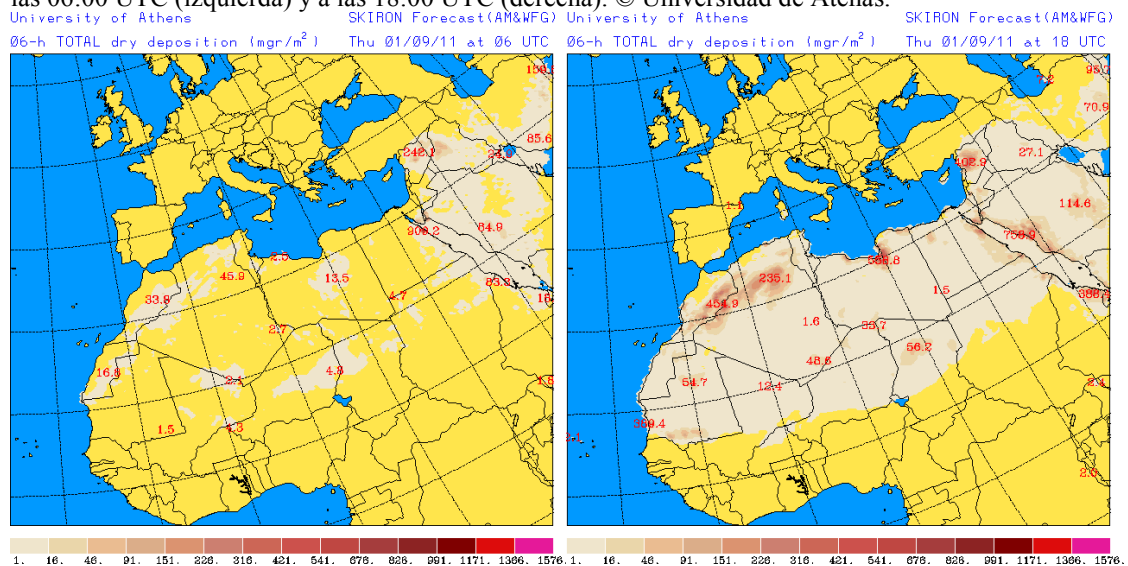
A lo largo de todo el día 1 de septiembre de 2011, según el modelo Skiron, se prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b también prevé que estas zonas estén afectadas por polvo en suspensión durante todo el día 1 de septiembre, siendo la carga total más intensa en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



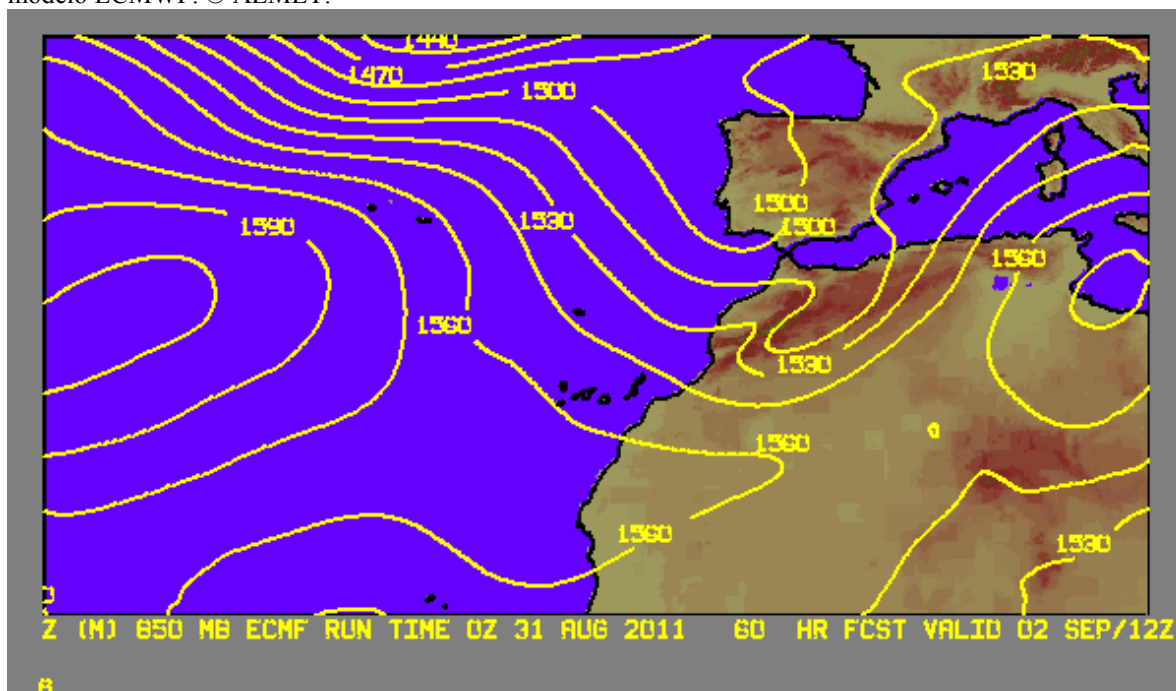
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron para el día 1 de septiembre de 2011 indican que las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste de la Península Ibérica y en Baleares durante la primera mitad del día. A partir del mediodía el modelo Skiron prevé que estas concentraciones puedan registrarse además en zonas del Sureste y centro peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la segunda mitad del día 1 de septiembre de 2011, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Noreste y Sureste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares durante todo el día 1.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 1 de septiembre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



A lo largo del día 1 de septiembre de 2011 se espera que continúen las entradas de masas de aire africano hacia zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y hacia Baleares a nivel de superficie. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de la costa de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 31 de agosto 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”.