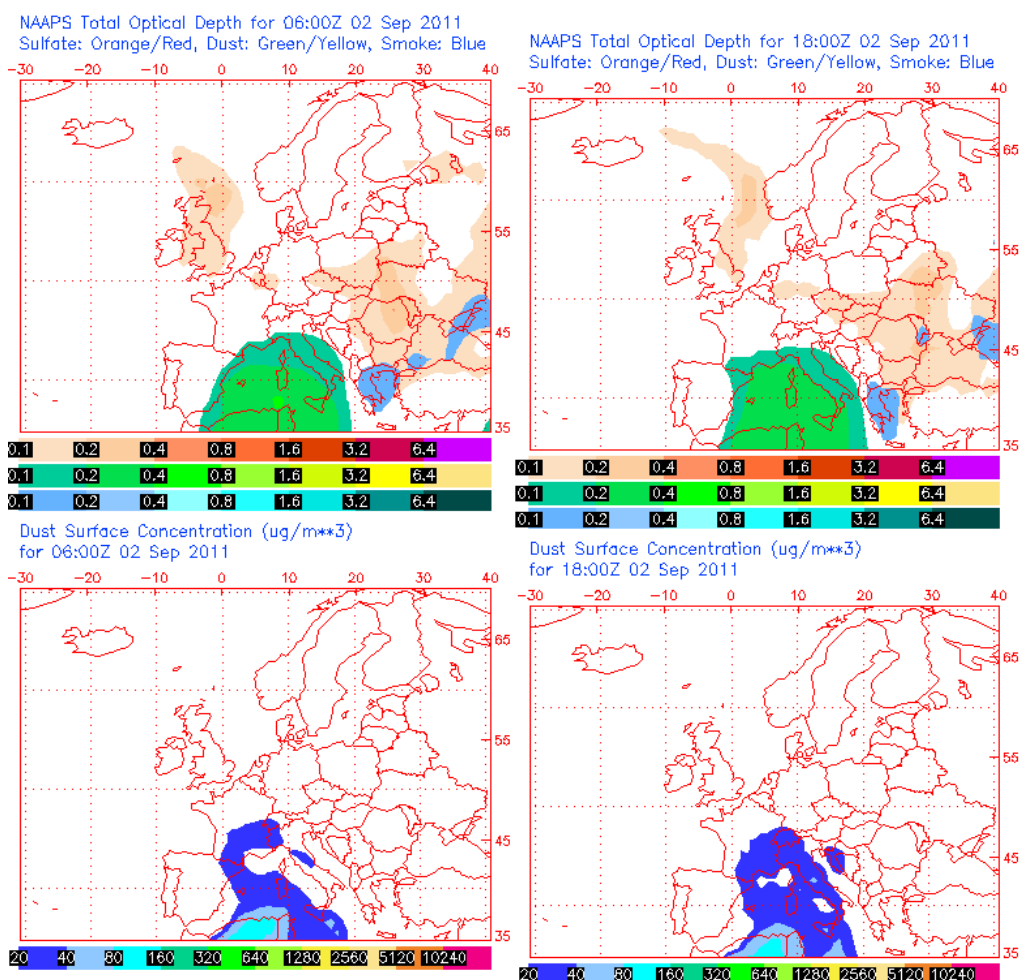


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 2 de septiembre de 2011

A lo largo del día 2 de septiembre de 2011 se espera que continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie afectando a zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y a Baleares. Las concentraciones máximas podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El material particulado podría llegar a estas zonas desde áreas de la mitad Norte de Argelia, tanto a nivel de superficie como en medianías y altura. En las áreas afectadas por este episodio africano se espera deposición gravitacional de polvo. También se prevé deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

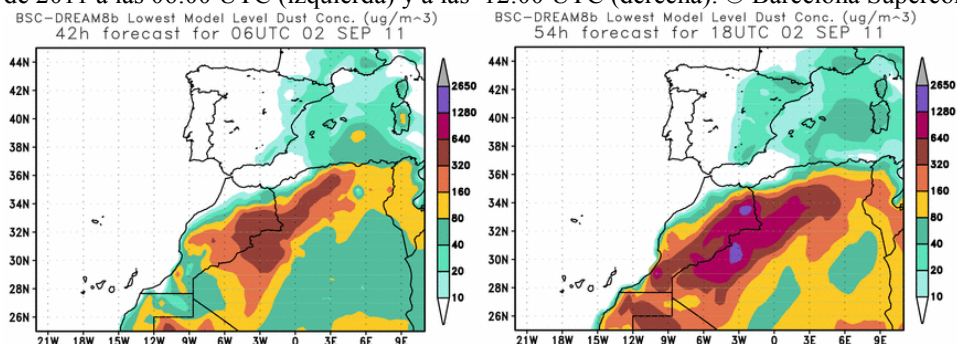
2 de septiembre de 2011

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 2 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



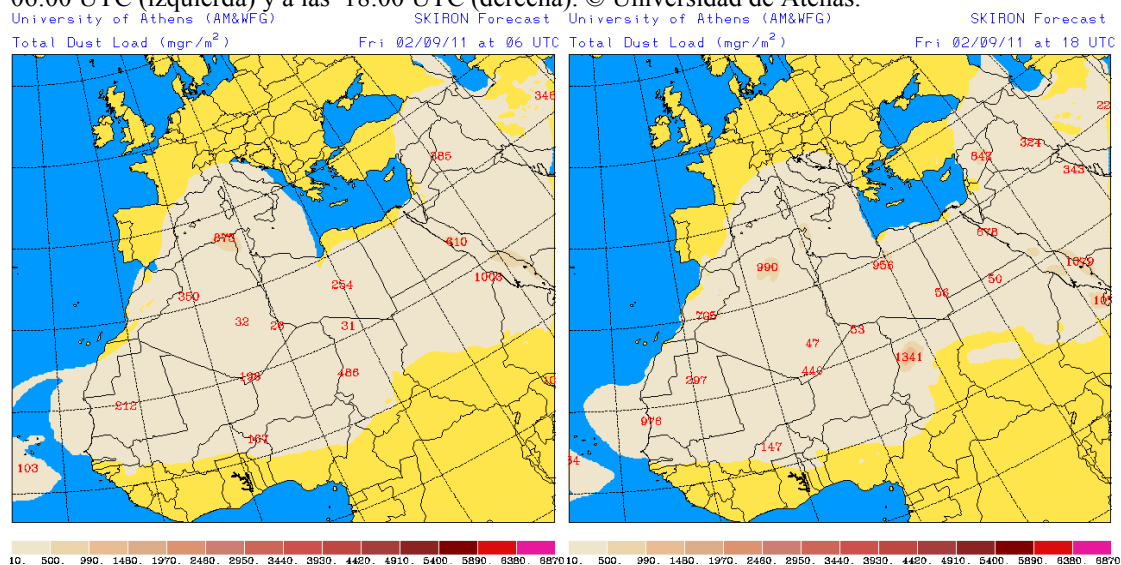
El modelo NAAPS prevé que durante todo el día 2 de septiembre de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 2 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



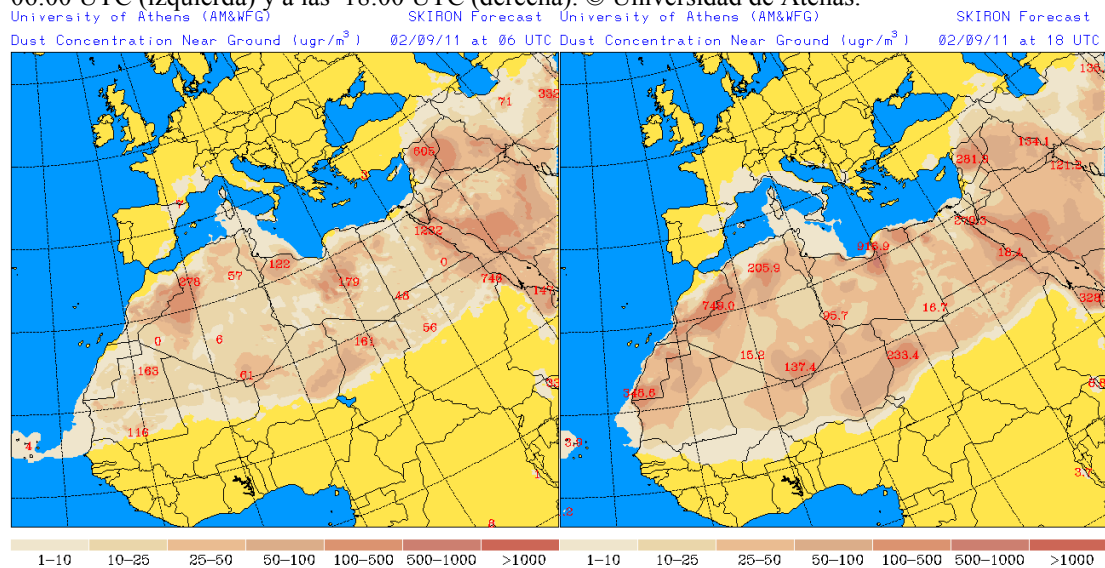
Durante la primera mitad del día 2 de septiembre de 2011, según el modelo BSC-DREAM8b, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. A partir de las 12 UTC podría continuar esta situación, afectando ya a casi toda la mitad Este peninsular y a Baleares, y con máximas que podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en zonas del Sureste y Noreste de la Península Ibérica.

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



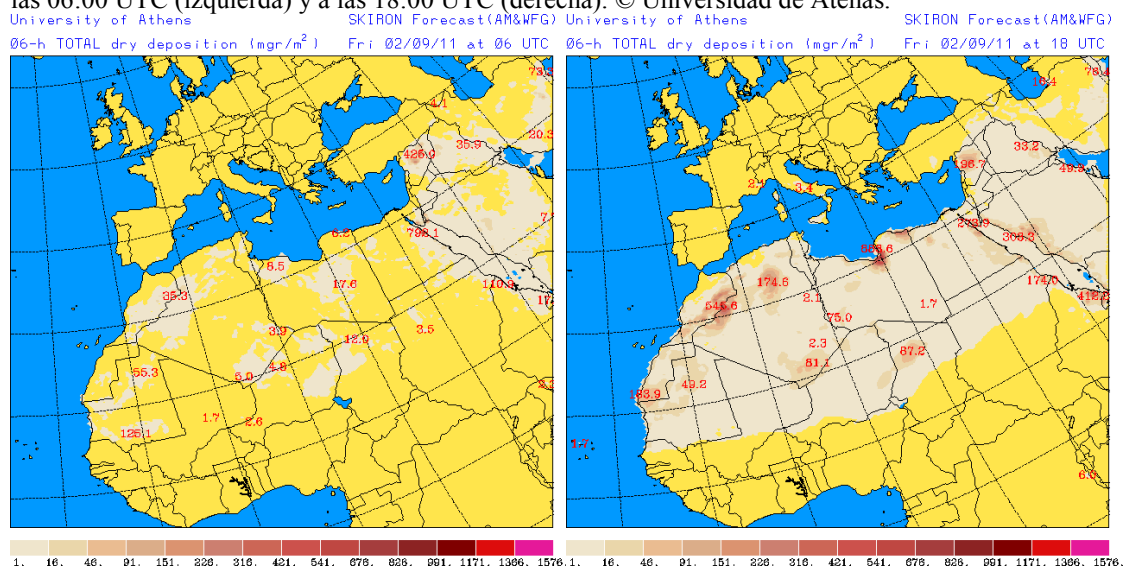
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron para el día 2 de septiembre de 2011 prevén valores de entre 10 y 500 mg/m^2 en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo de todo el día. El modelo BSC-DREAM8b también prevé presencia de polvo en suspensión en las mencionadas áreas, con carga total de polvo máxima en Baleares y en el levante peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



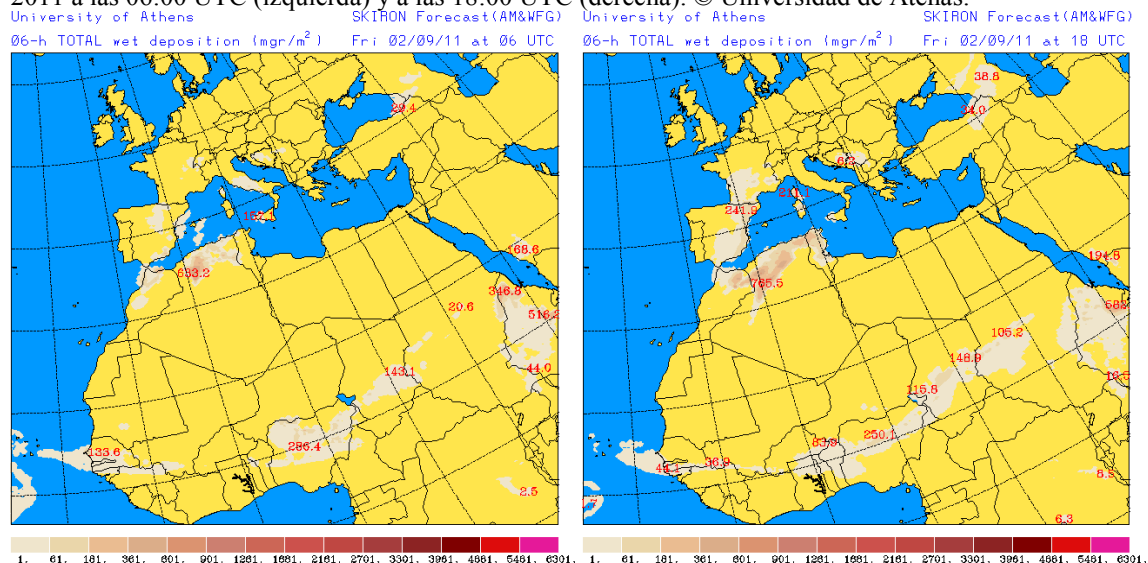
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo de todo el día 2 de septiembre de 2011.

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



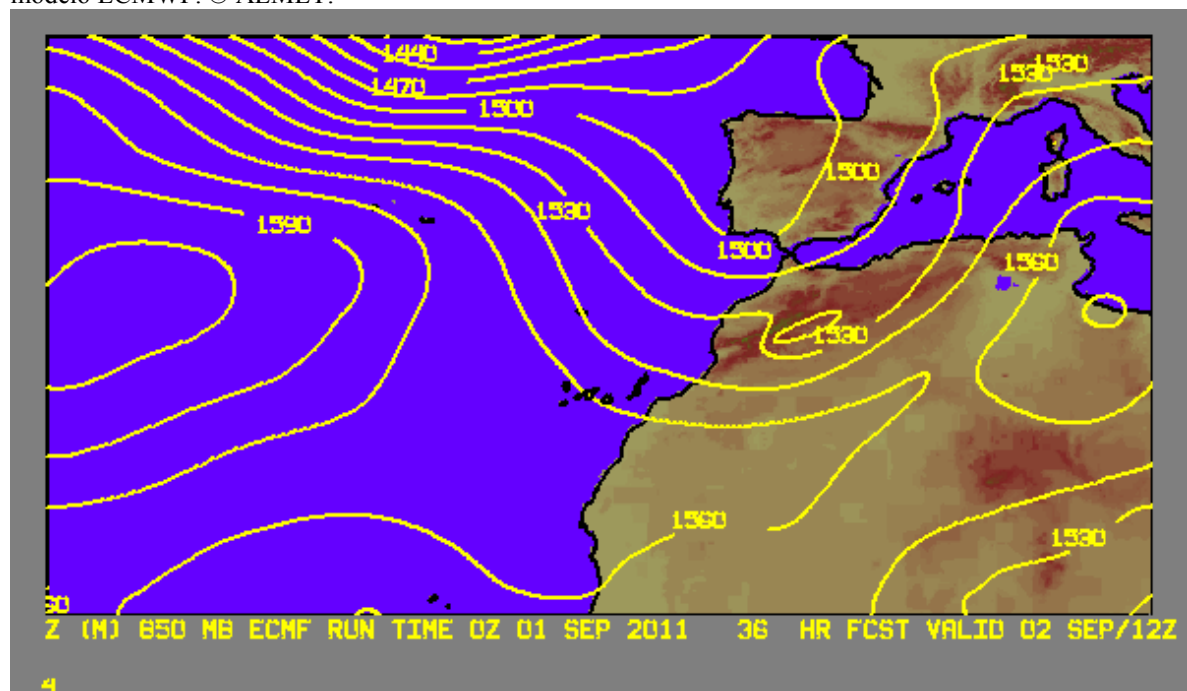
Podría tener lugar deposición seca de polvo, según Skiron, en pequeñas zonas del Sureste, centro y Noreste de la Península Ibérica a lo largo del 2 de septiembre. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en buena parte de la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares durante todo el día.

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



Durante el día 2 de septiembre de 2011 podría tener lugar deposición húmeda de polvo, según el modelo Skiron, en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, pudiendo ser más intensa en el Sureste, levante y Noreste peninsular a partir del mediodía. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición húmeda de polvo en estas zonas durante el día 2.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 2 de septiembre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Hacia zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y hacia Baleares, se esperan intrusioniones de masas de aire africano tanto a nivel de superficie como en medianías y altura, que podrían transportar material particulado desde zonas de la mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 1 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”.