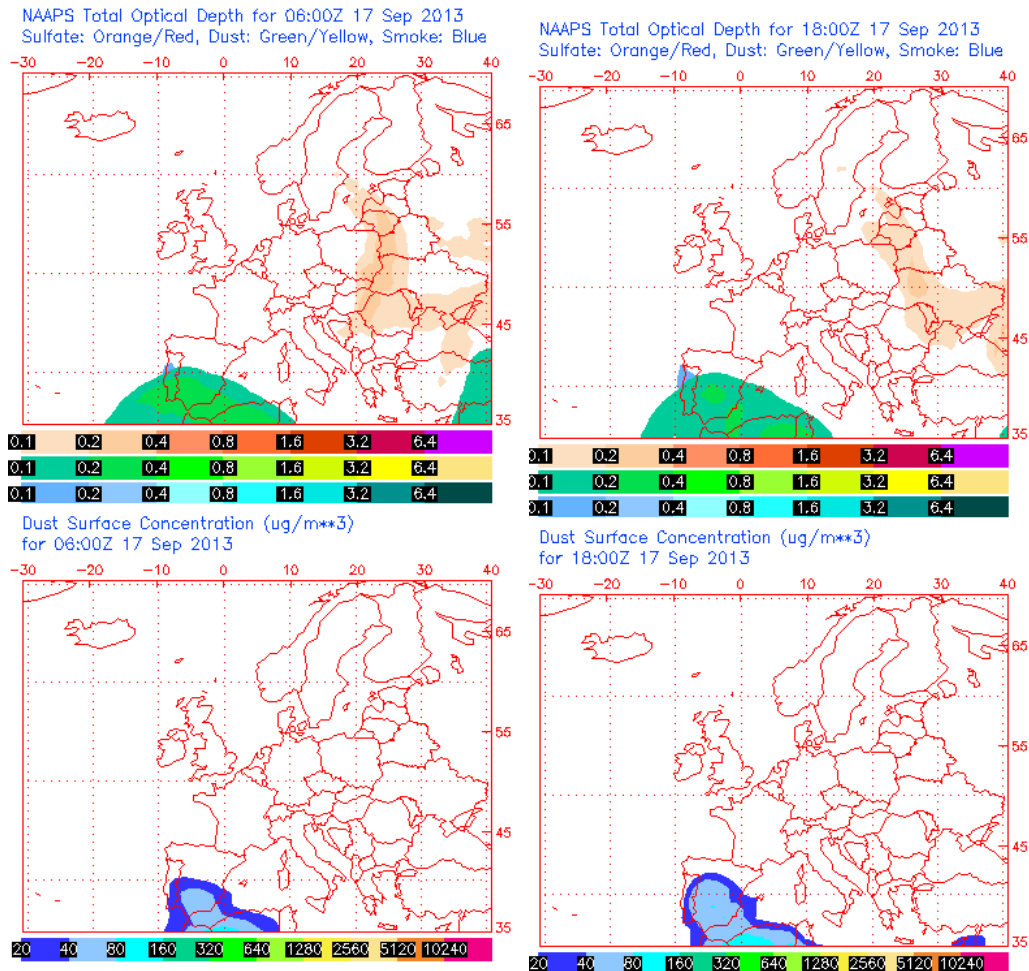


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de septiembre de 2013

Se prevé que durante el día 17 de septiembre de 2013 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, levante y centro de la Península Ibérica, debido a intrusión de polvo africano desde zonas de Argelia. En el Sureste peninsular podrían alcanzarse máximas de entre 50 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día. En estas áreas geográficas podría tener lugar además deposición seca de polvo.

17 de septiembre de 2013

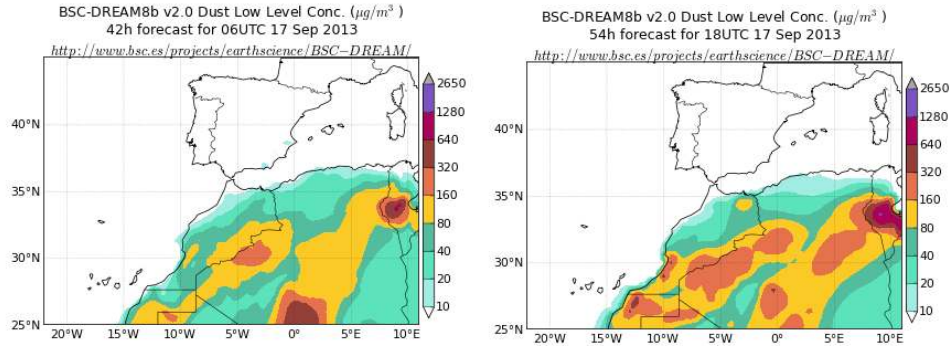
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante día 17 de septiembre de 2013 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y zonas del centro y levante

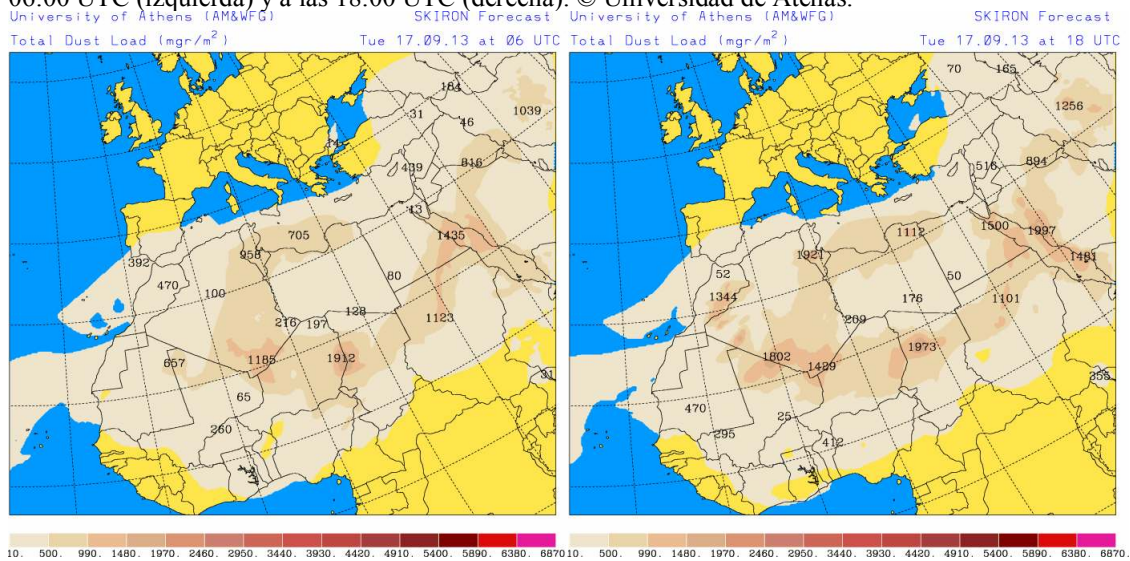
de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC en pequeñas zonas del centro las concentraciones podrían ser, según este modelo, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



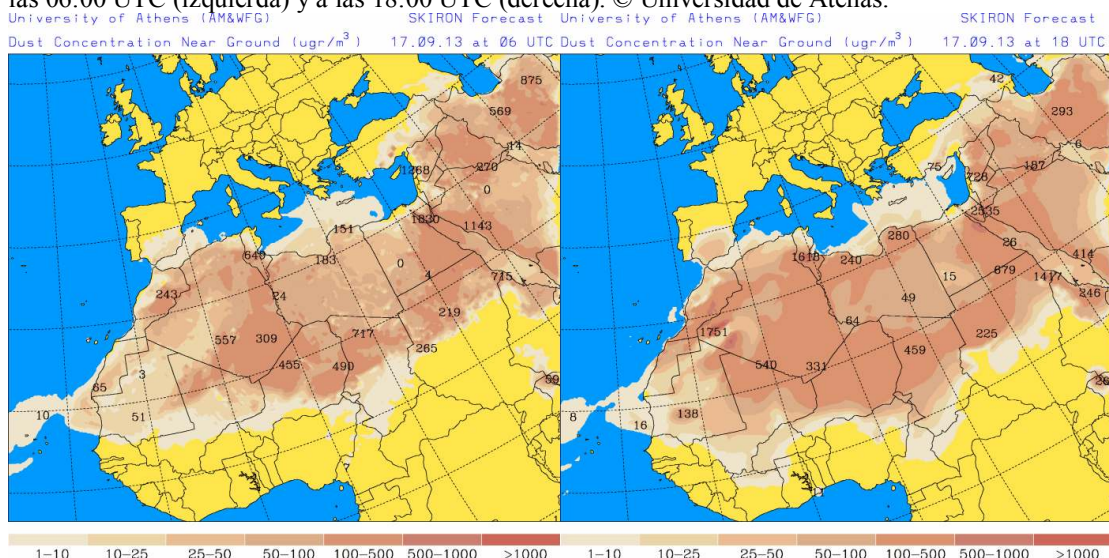
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



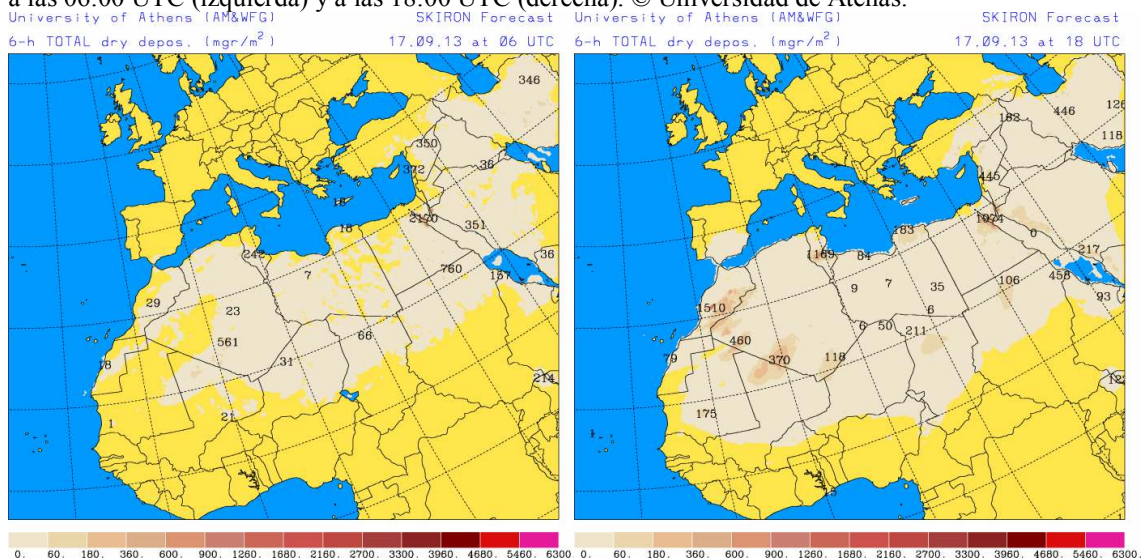
A lo largo del día 17 de septiembre de 2013 la carga total de polvo en suspensión sobre España, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias, Baleares y Sur, centro y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 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 durante la primera mitad del día 17 de septiembre de 2013 puedan registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y levante peninsular, y de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio africano en superficie, de manera que en pequeñas zonas del Sureste peninsular las concentraciones de polvo podrían alcanzar valores máximos de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, y de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur, levante y centro peninsular. En Baleares y Canarias este modelo prevé que las concentraciones no superen los 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

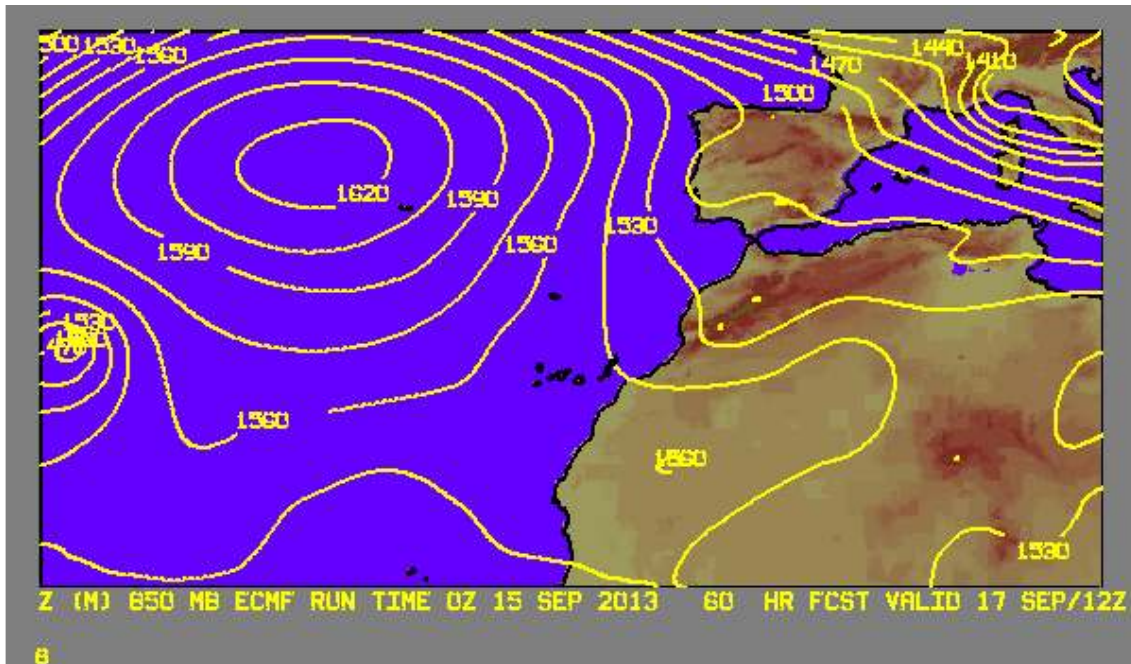
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de septiembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 17 de septiembre de 2013. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que la deposición seca pueda ocurrir en zonas del Sur, centro y levante peninsular.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares y Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 17 de septiembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica se prevé que pueda tener lugar intrusión de masas de aire africano durante el día 17 de septiembre de 2013, que podrían transportar polvo desde zonas de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 16 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”.