

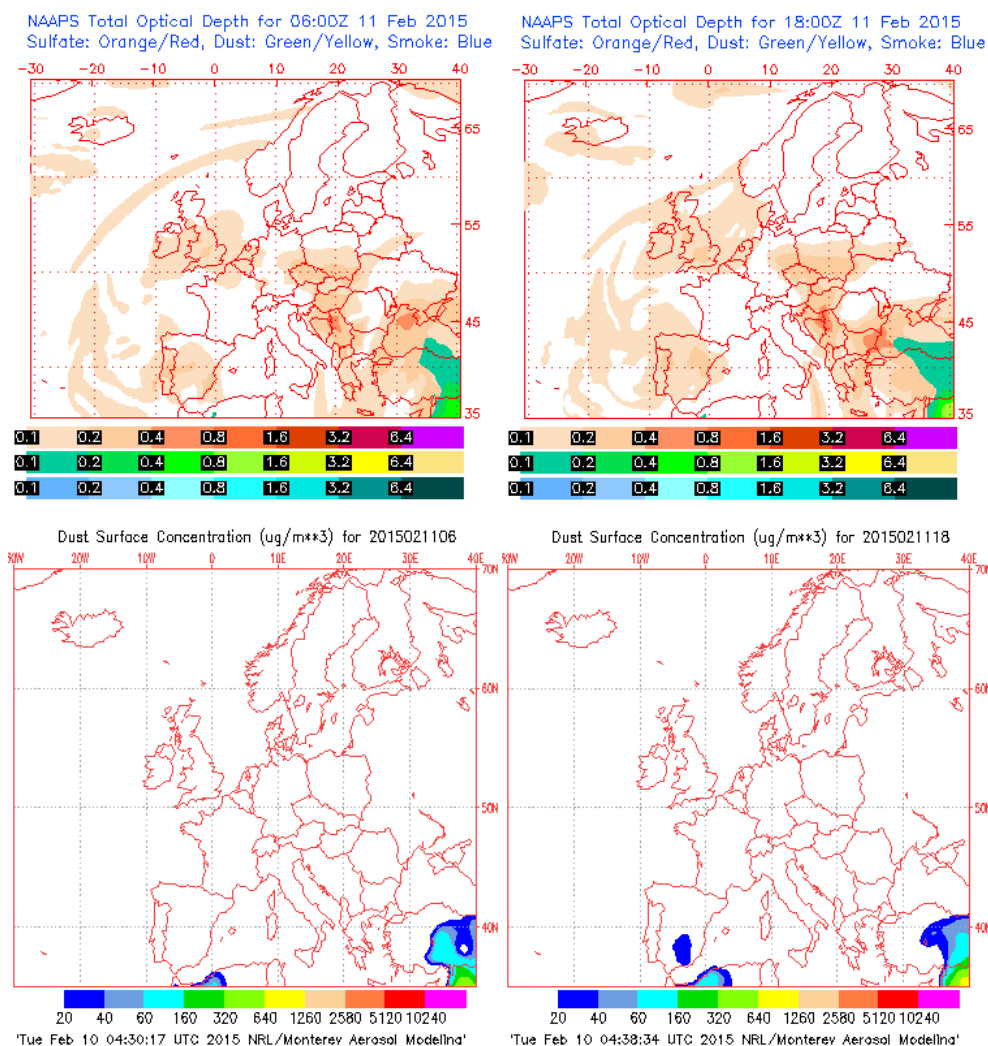
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de febrero de 2015

Durante el día 11 de febrero de 2015 podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste y centro de la Península Ibérica, y de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del levante, debido a intrusión de polvo africano procedente de zonas de la mitad Norte de Argelia.

Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y deposición húmeda de polvo en el Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste peninsular.

11 de febrero de 2015

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 11 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

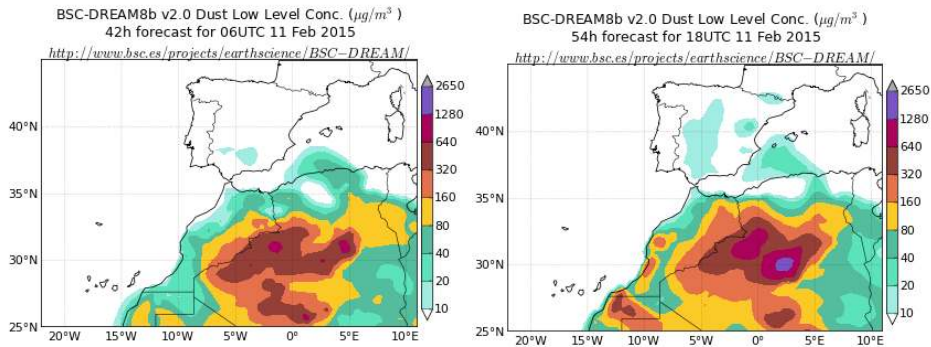


'Tue Feb 10 04:30:17 UTC 2015 NRL/Monterey Aerosol ModelIna'

'Tue Feb 10 04:38:34 UTC 2015 NRL/Monterey Aerosol ModelIna'

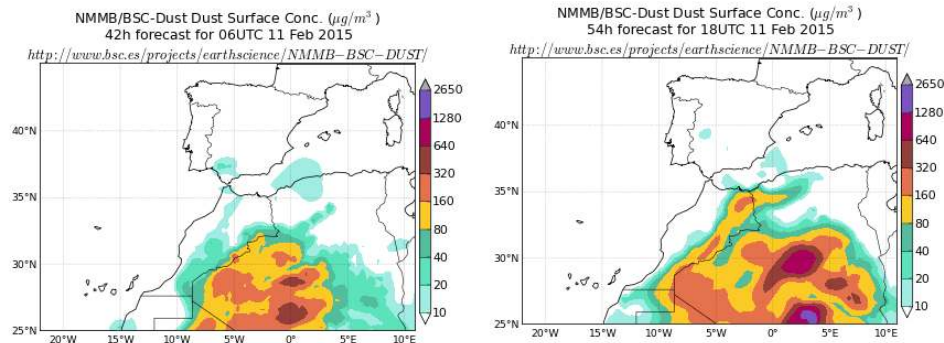
A partir de las 12 UTC del día 11 de febrero de 2015, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y centro de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 11 de febrero de 2015 de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



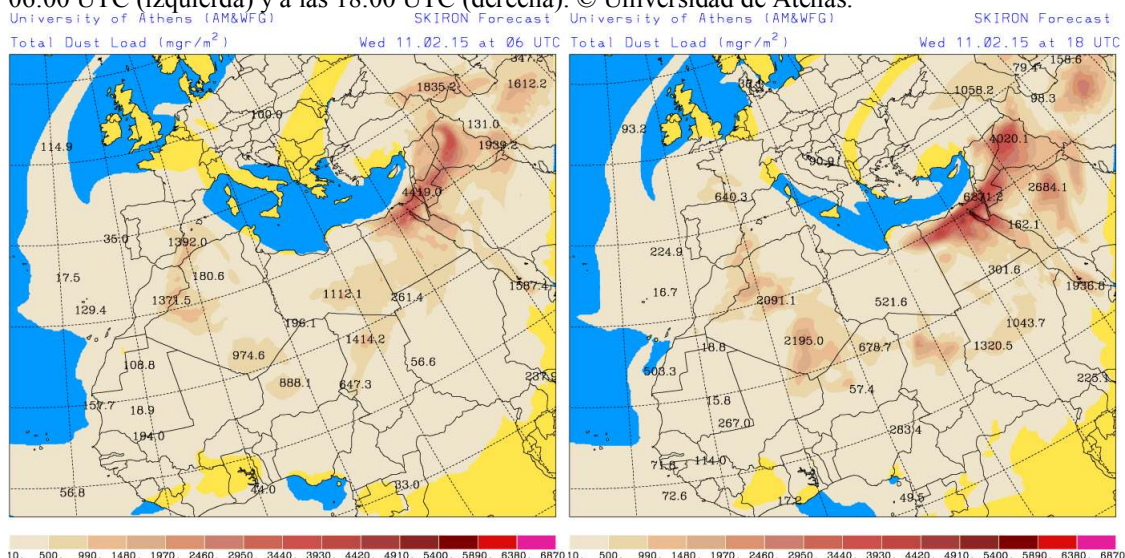
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 11 de febrero de 2015, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día, según este modelo, estas concentraciones máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en puntos del centro y levante peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 11 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



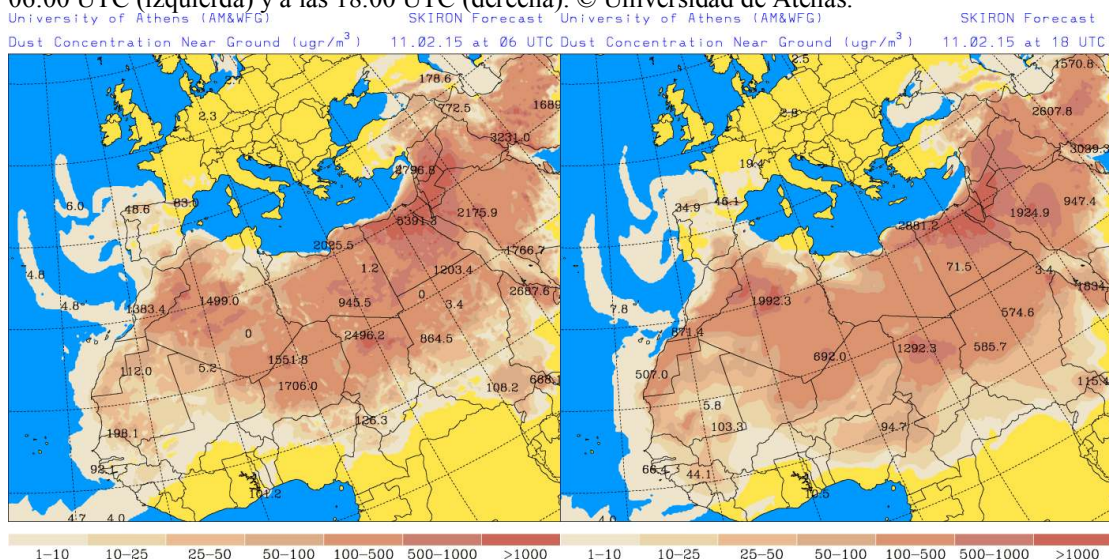
Durante la primera mitad del día 11 de febrero de 2015, según lo previsto por el modelo NMMB/BSC-Dust, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y Suroeste de la Península Ibérica. Entre las 12 UTC y las 18 UTC las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían darse en puntos del centro peninsular. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie sean inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el territorio peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



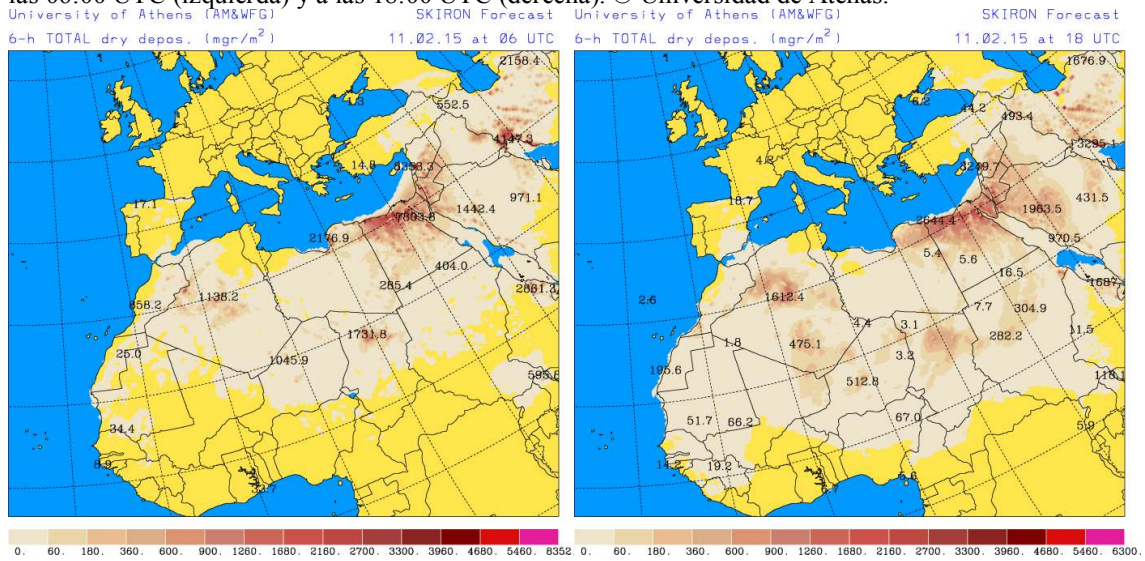
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron para el día 11 de febrero de 2015 indican que podría existir polvo en suspensión durante todo el día en toda España. Los mayores niveles de carga total de polvo, de entre 500 y 990 mg/m^2 , podrían darse en puntos del Sureste, centro, levante y Norte de la Península Ibérica, así como en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



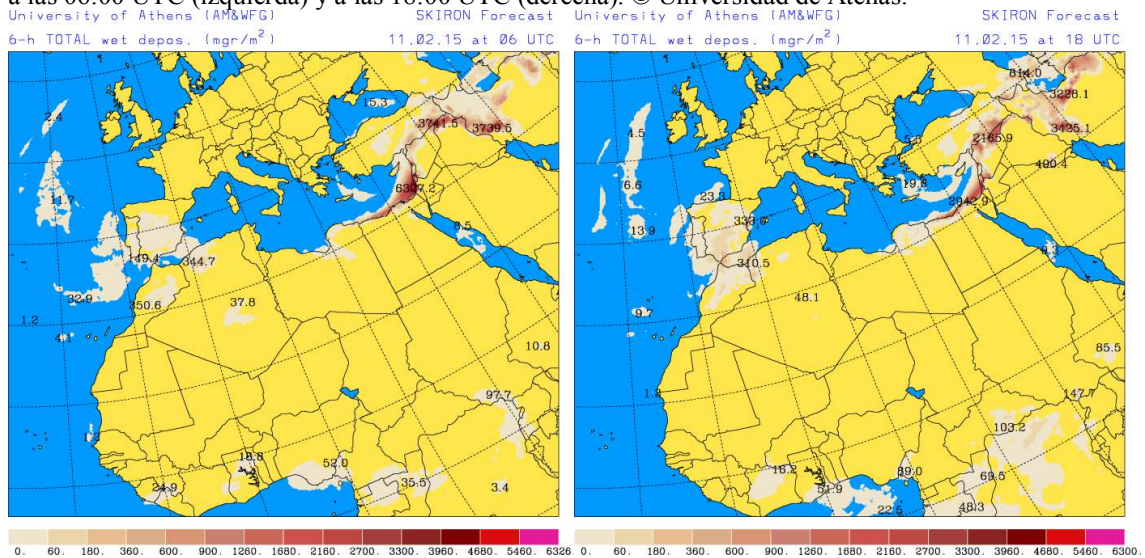
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 100 y 500 $\mu\text{g/m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica durante todo el día 11 de febrero de 2015, de entre 50 y 100 $\mu\text{g/m}^3$ en otros puntos del Sureste y centro peninsular, y de entre 25 y 50 $\mu\text{g/m}^3$ en levante, Noroeste, Norte y Noreste. En Baleares, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 10 y 25 $\mu\text{g/m}^3$ según este modelo.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



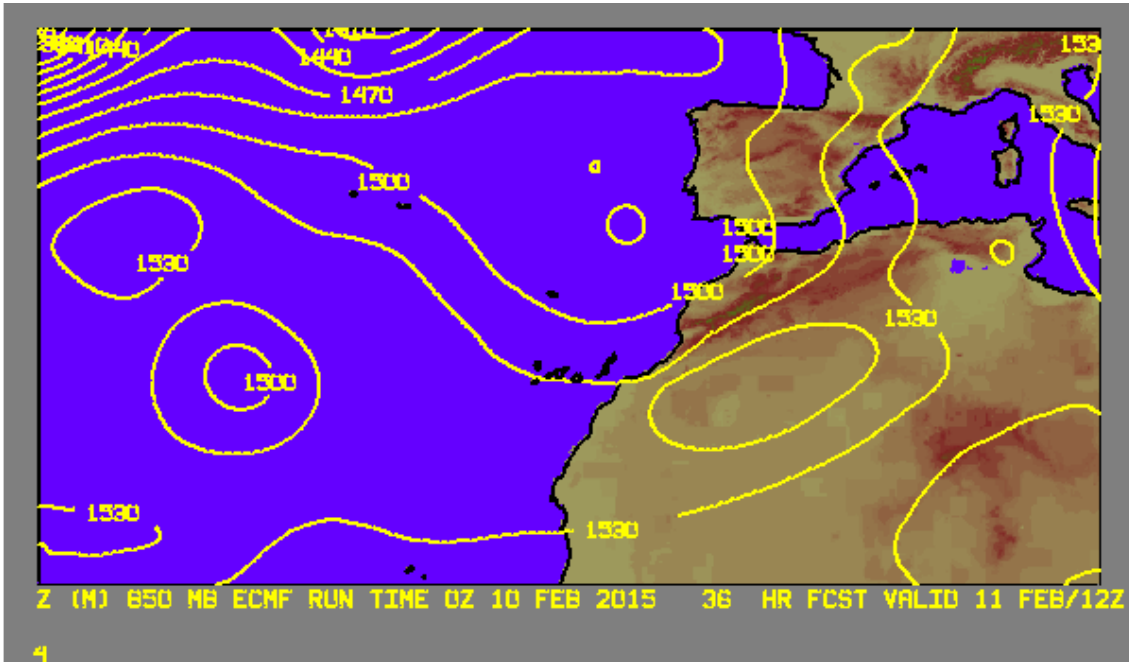
El modelo Skiron prevé que durante el día 11 de febrero de 2015 pueda tener lugar deposición seca de polvo en puntos del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar durante ese día en puntos del Sur, centro, levante, Norte y Noreste peninsular. El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 11 de febrero.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición húmeda de polvo durante el día 11 de febrero de 2015, según lo previsto por el modelo Skiron, en el Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, siendo más intensa en las regiones Sur, centro y levante. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar en el Sureste, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica a lo largo de este día. El modelo NMMB/BSC-Dust también prevé deposición húmeda de polvo en el Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica para el día 11 de febrero de 2015.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 11 de febrero de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Baleares y la Península Ibérica, durante el día 11 de febrero de 2015, se espera intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas de la mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de febrero de 2015

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”.