

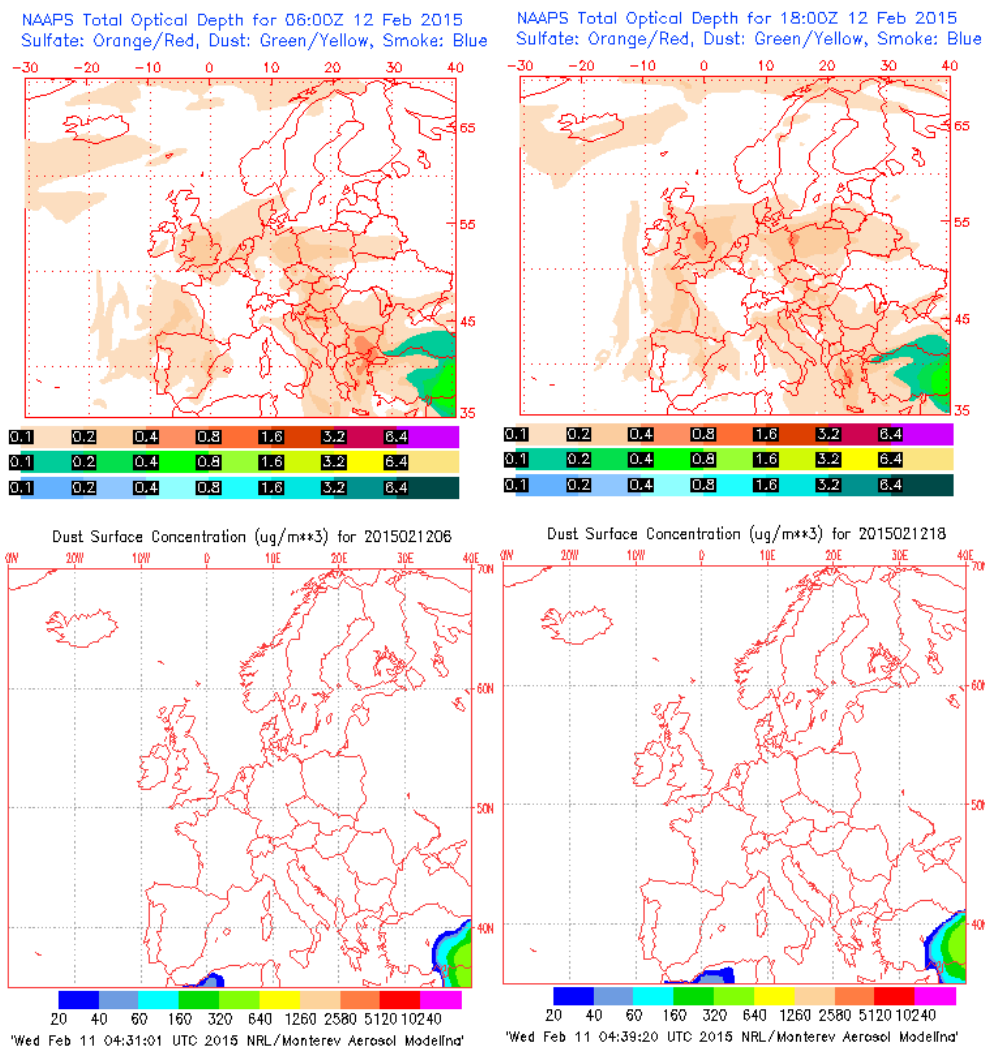
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de febrero de 2015

Durante el día 12 de febrero de 2015 se espera que continúen llegando masas de aire africano a la Península Ibérica y a Baleares, que podrían transportar polvo desde puntos de la mitad Norte de Argelia. En el Sureste y centro de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían llegar a alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se espera que tenga lugar deposición seca de polvo en el Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica. En cuanto a la deposición húmeda de polvo, podría tener lugar en puntos del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares.

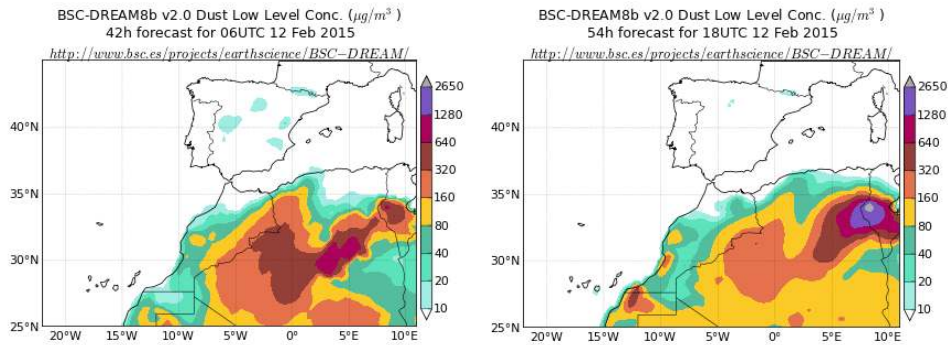
12 de febrero de 2015

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



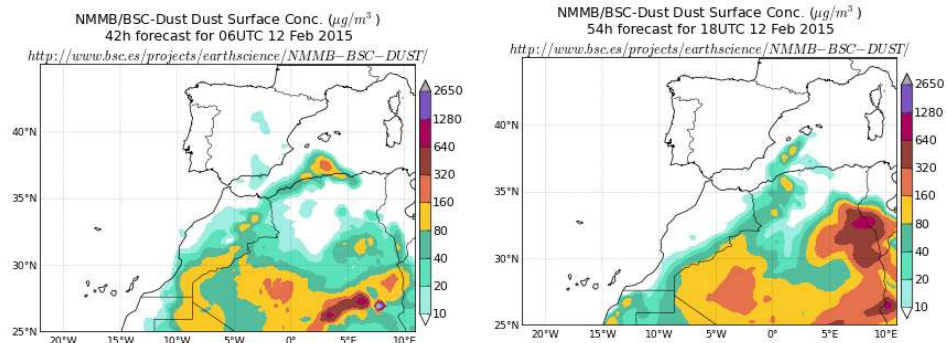
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano en España durante el día 12 de febrero de 2015.

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



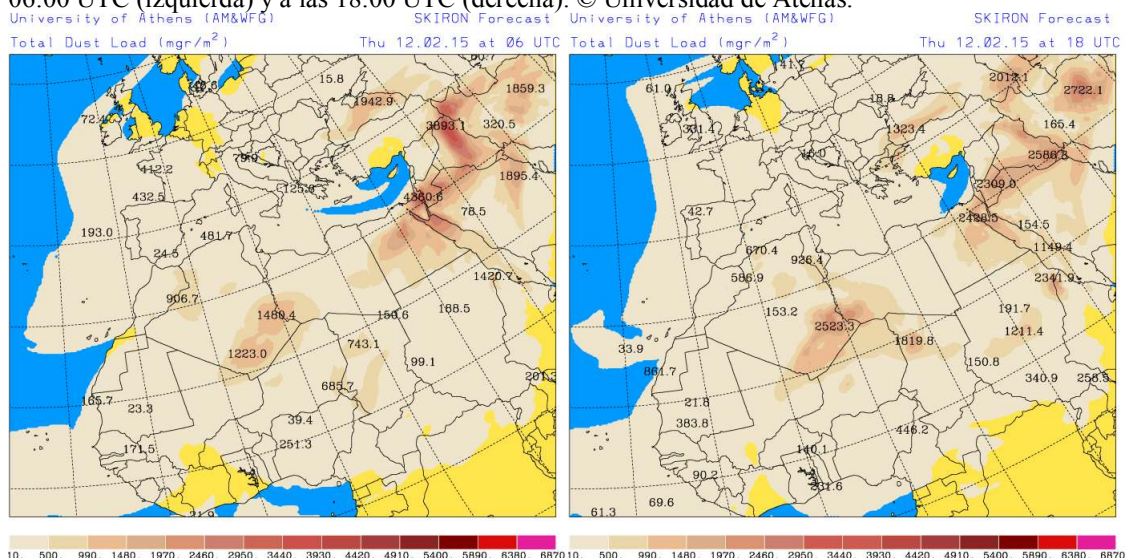
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 12 de febrero de 2015. Durante el resto del día prevé que las concentraciones en toda la Península Ibérica puedan ser inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



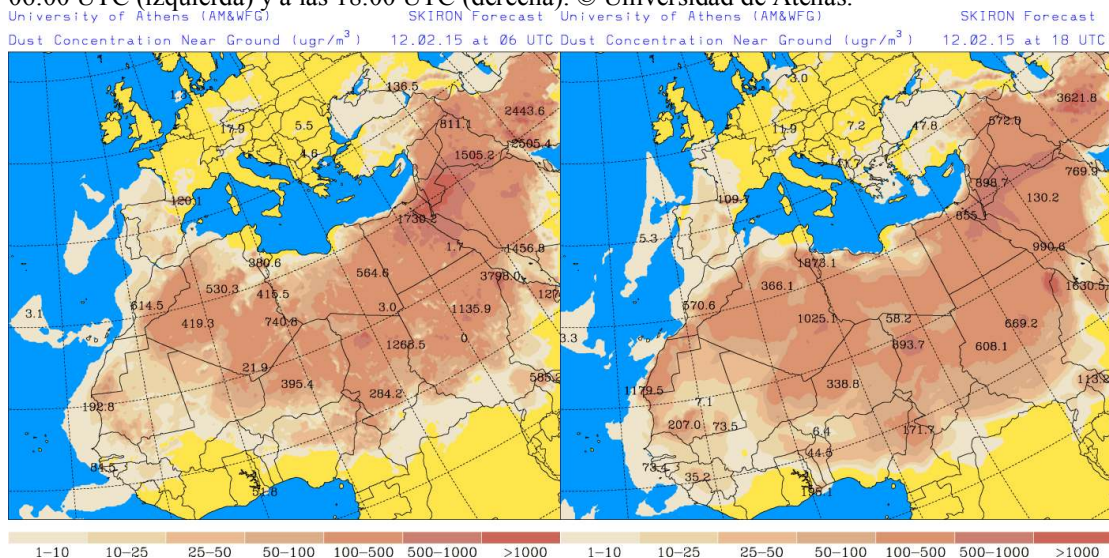
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 12 de febrero de 2015, y en puntos del centro peninsular entre las 12 UTC y las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



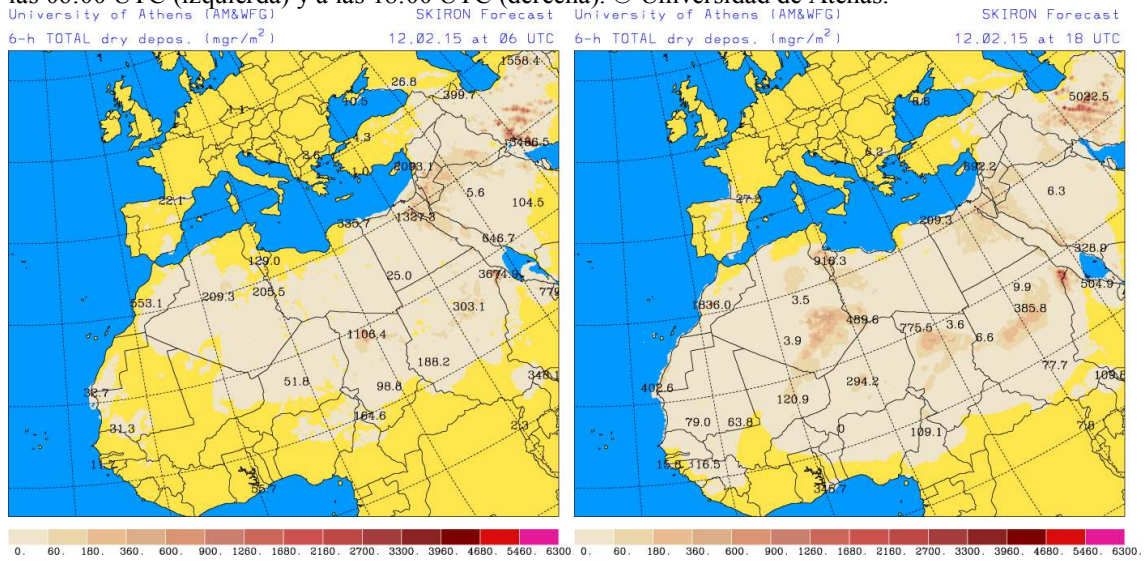
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que toda España podría estar afectada por la presencia de polvo en suspensión, con valores de carga total de entre 10 y 500 mg/m^2 , durante todo el día 12 de febrero de 2015.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



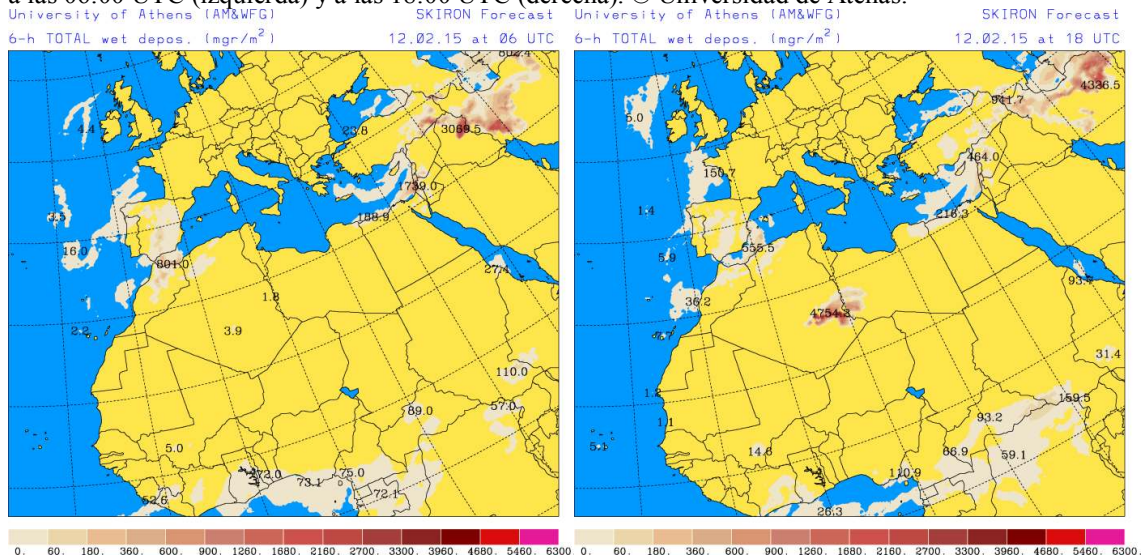
Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie durante el día 12 de febrero de 2015 de entre 50 y 100 $\mu\text{g/m}^3$ en puntos del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, de entre 25 y 50 $\mu\text{g/m}^3$ en puntos del Norte peninsular, y de entre 10 y 25 $\mu\text{g/m}^3$ en el Suroeste. Para los archipiélagos canario y balear no espera valores superiores a 10 $\mu\text{g/m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



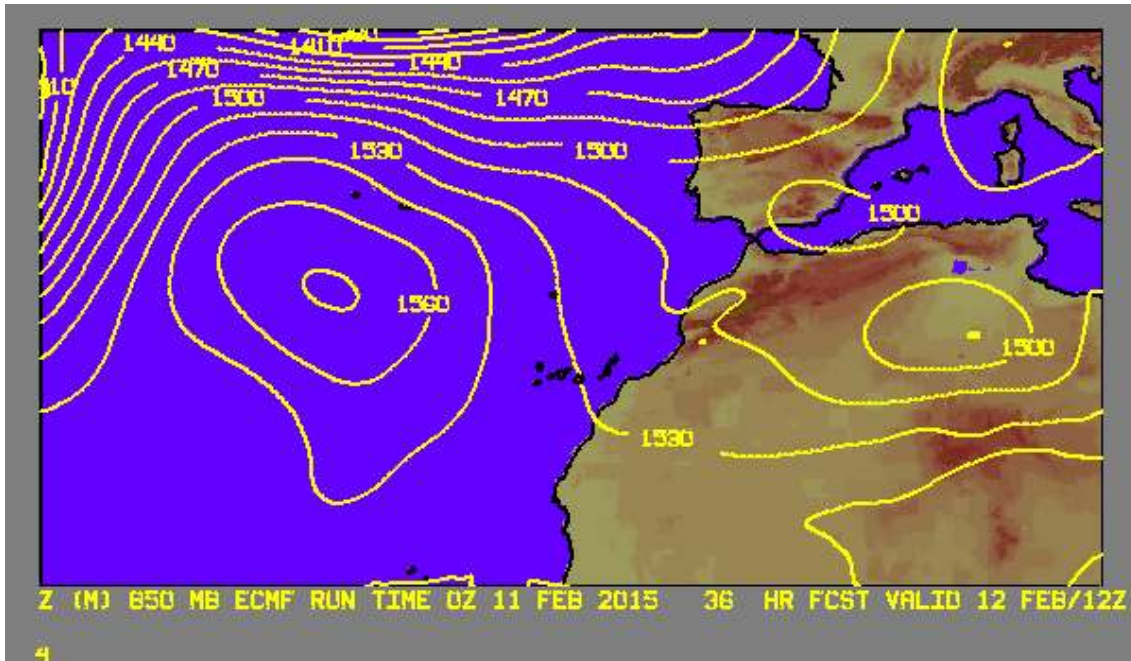
En el Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo durante el día 12 de febrero de 2015. También el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en estas zonas, aunque en áreas más pequeñas. El modelo NMMB/BSC-Dust, sin embargo, no prevé deposición seca de polvo en España para el día 12 de febrero de 2015.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 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 pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en el Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, en Canarias y en Baleares, durante el día 12 de febrero de 2015, pudiendo ser más intensa en puntos del centro, levante y Sureste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda de polvo durante el día 12 de febrero pueda tener lugar en el Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, pudiendo ser más intensa en zonas del Sureste, levante y centro peninsular. El modelo NMMB-BSC/Dream también prevé deposición húmeda de polvo en prácticamente toda la Península Ibérica, y la extiende a Baleares, esperando que este fenómeno sea más intenso en el Sur, levante y centro peninsular y en Baleares.

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



Tanto en la Península Ibérica como en Baleares se espera intrusión de masas de aire africano durante el día 12 de febrero de 2015. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde puntos de la mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 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”.