

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de febrero de 2015

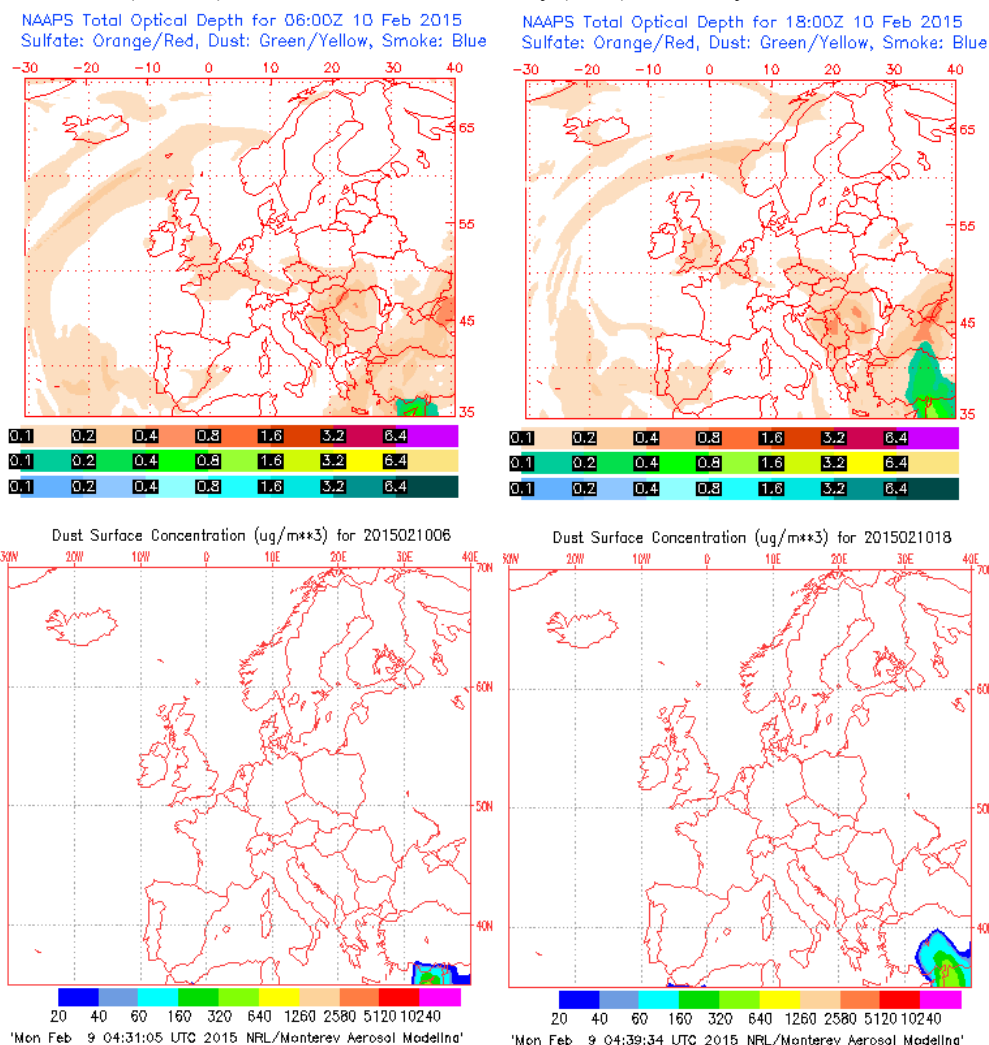
Durante el día 10 de febrero de 2015 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro y Suroeste de la Península Ibérica. El origen del polvo podría situarse en zonas del Norte de Argelia y de Túnez.

Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro, y de entre 20 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Suroeste.

Podría tener lugar deposición seca de polvo en puntos del Sur, centro y Noroeste peninsular, y deposición húmeda de polvo en zonas del Sur y centro peninsular.

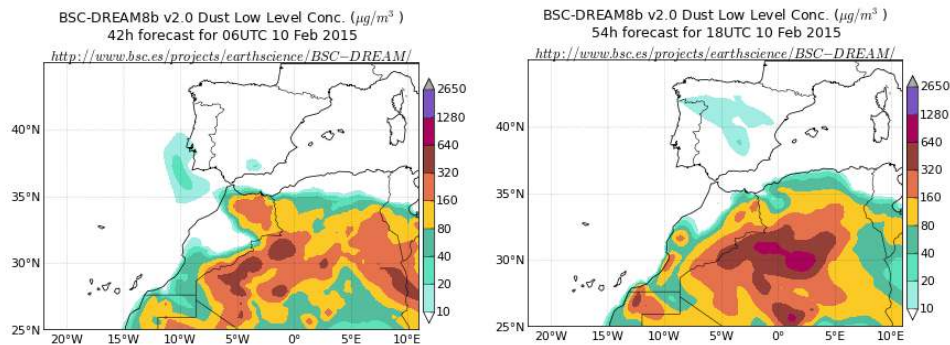
### 10 de febrero de 2015

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



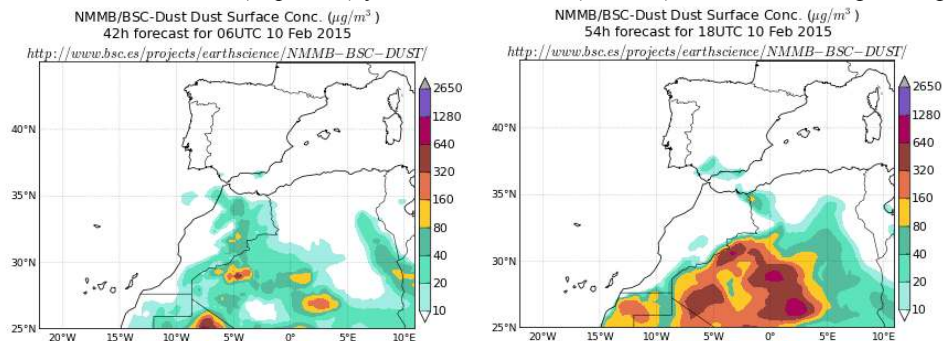
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España durante el día 10 de febrero de 2015.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de febrero de 2015 de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



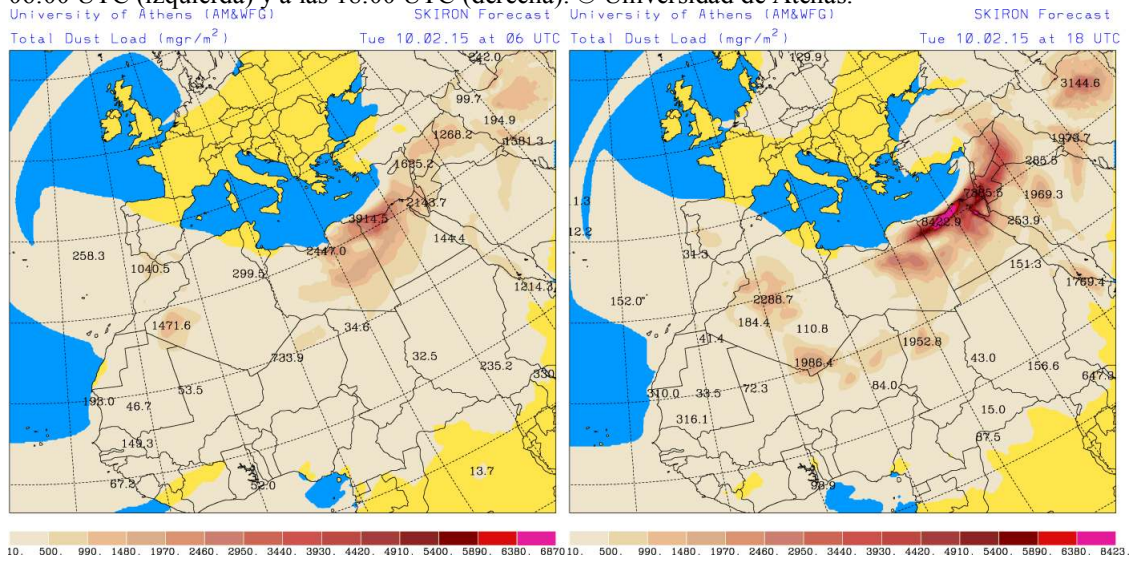
Entre las 06 UTC y las 18 UTC del día 10 de febrero de 2015, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del Sureste de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC este modelo solo prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del centro peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 10 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



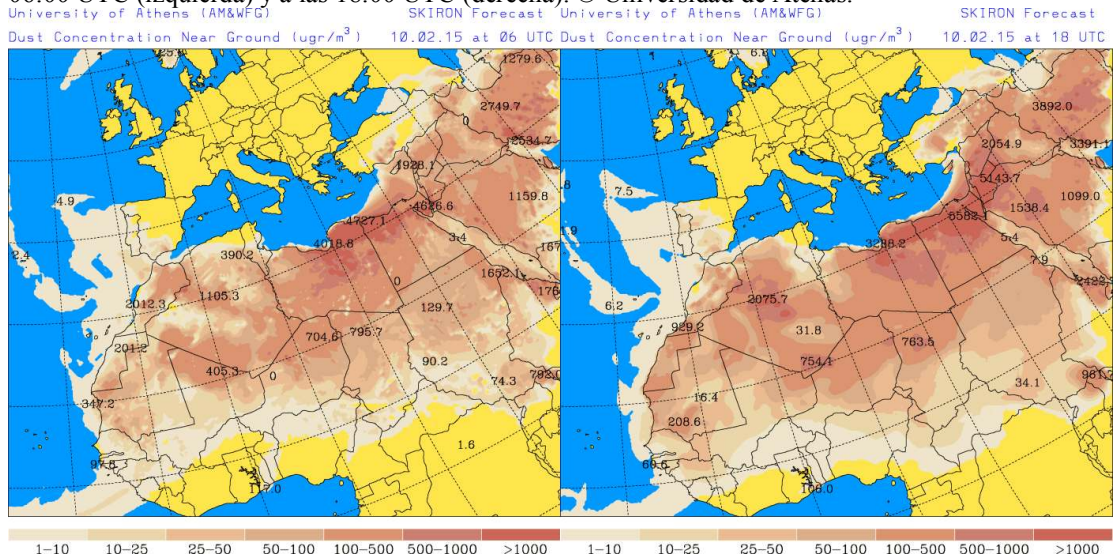
Durante todo el día 10 de febrero de 2015, según el modelo NMMB/BSC-Dust, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas de la costa Sureste de la Península Ibérica podrían ser de entre 10 y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir de las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste peninsular.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



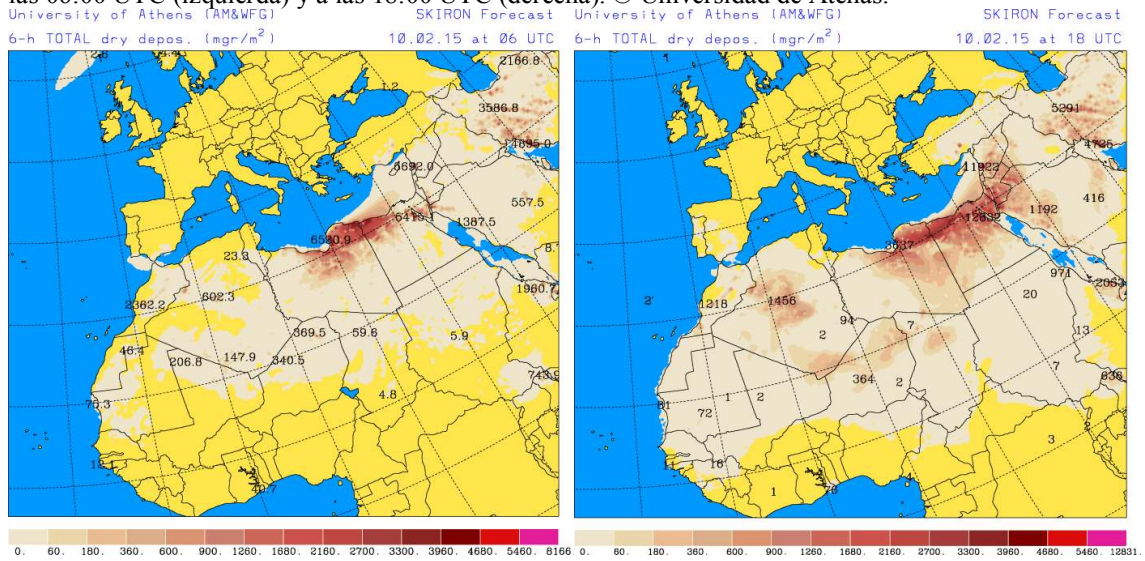
A lo largo del día 10 de febrero de 2015, según indica el modelo Skiron, toda España podría encontrarse afectada por la presencia de polvo en suspensión. La carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg/m}^2$  en prácticamente toda España, aunque podría alcanzar valores máximos de entre 500 y 990  $\text{mg/m}^2$  en zonas del Sur de la Península Ibérica a partir de las 06 UTC y en zonas del centro a partir de las 12 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



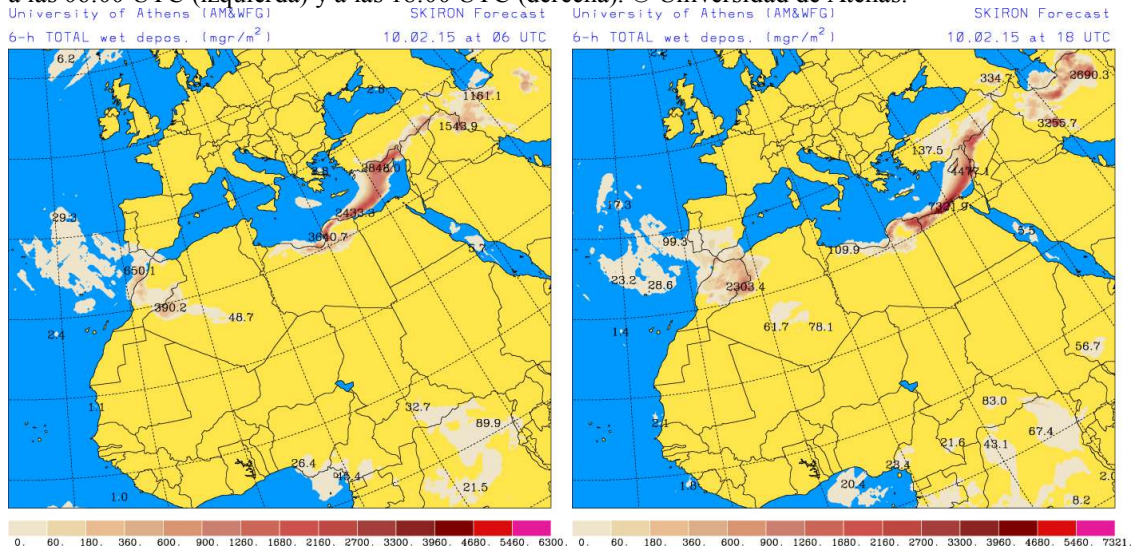
Durante el día 10 de febrero de 2015, según lo previsto por el modelo Skiron, las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 50 y 100  $\mu\text{g/m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica, de entre 25 y 50  $\mu\text{g/m}^3$  en el centro peninsular, y de entre 10 y 25  $\mu\text{g/m}^3$  en el Suroeste y Noroeste.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



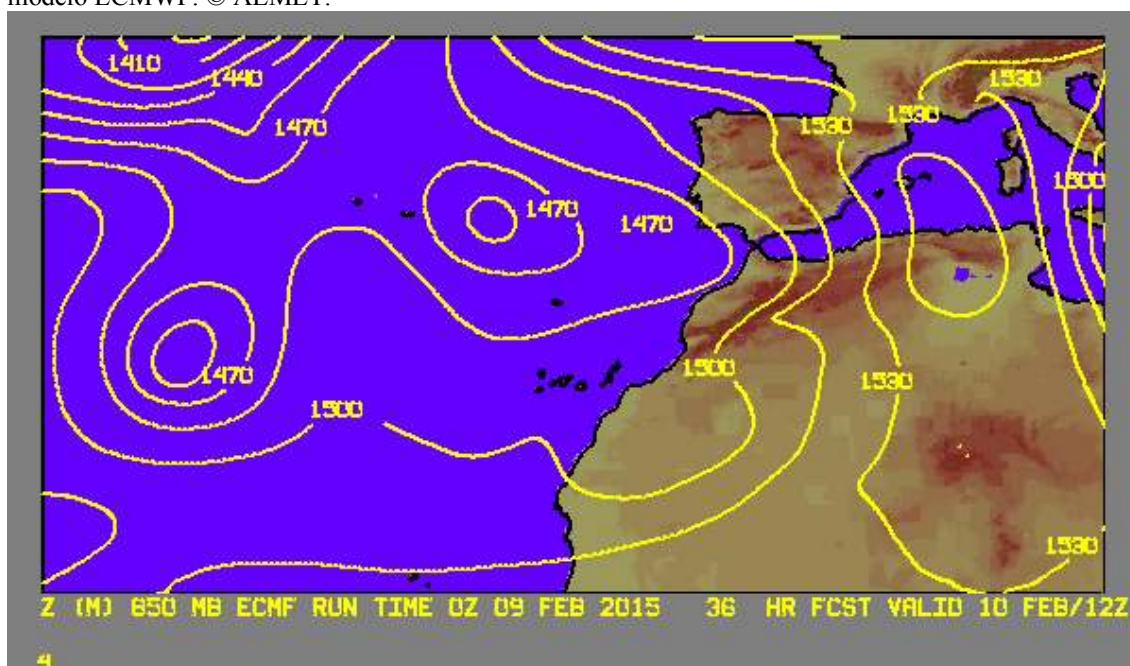
Según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo durante el día 10 de febrero de 2015 en zonas del Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, y en zonas del Sur, centro y Noroeste peninsular durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica, y la extiende además a zonas del levante y Norte a partir de las 18 UTC. El modelo NMMB/BSC-DUST solo prevé deposición seca de polvo en una pequeña área de la costa Sureste de la Península Ibérica.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de febrero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición húmeda de polvo en zonas del levante y Suroeste peninsular durante la primera mitad del día 10 de febrero de 2015, y en zonas del Sur y centro durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición húmeda de polvo pueda tener lugar en el Sur, centro y puntos del Noroeste peninsular. El modelo NMMB/BSC-Dust prevé que este fenómeno pueda tener lugar en zonas del Sur y centro peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 10 de febrero de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur y centro de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia y desde Túnez.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 9 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”.