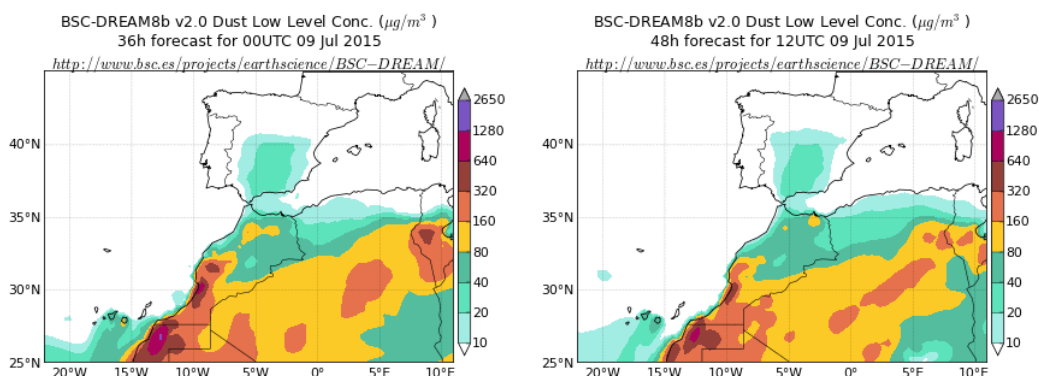


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 9 de julio de 2015

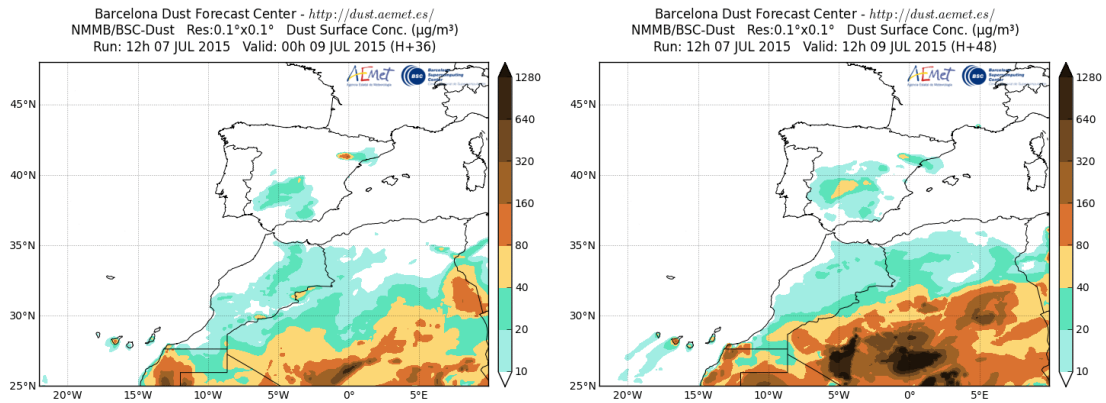
Para el día 8 de julio, los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península y las islas Canarias. No coinciden en las concentraciones estimadas de polvo, que podrían superar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el suroeste, sureste y centro de la Península. Para las islas Canarias los modelos prevén concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro y este de la Península y las islas Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 9 de julio. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro de la Península y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



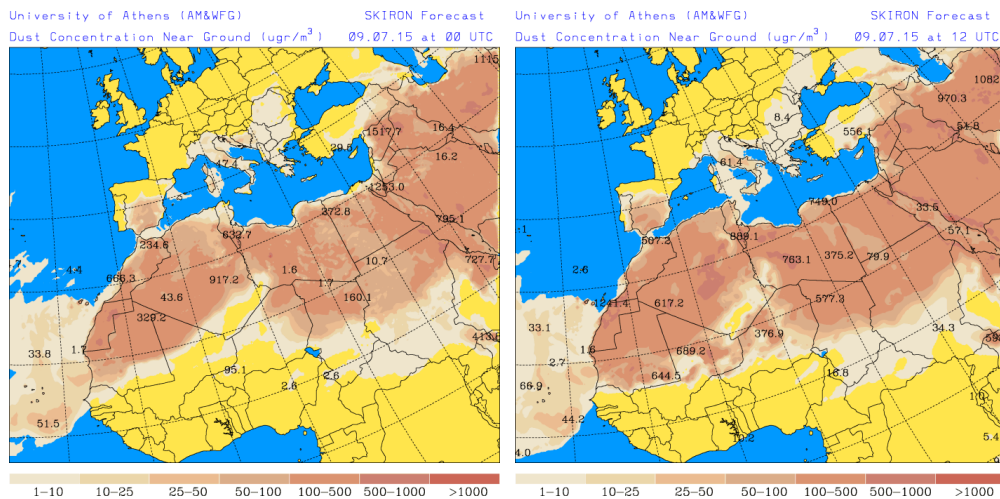
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 9 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro de la Península. Para las islas Canarias este modelo estima concentraciones de polvo en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



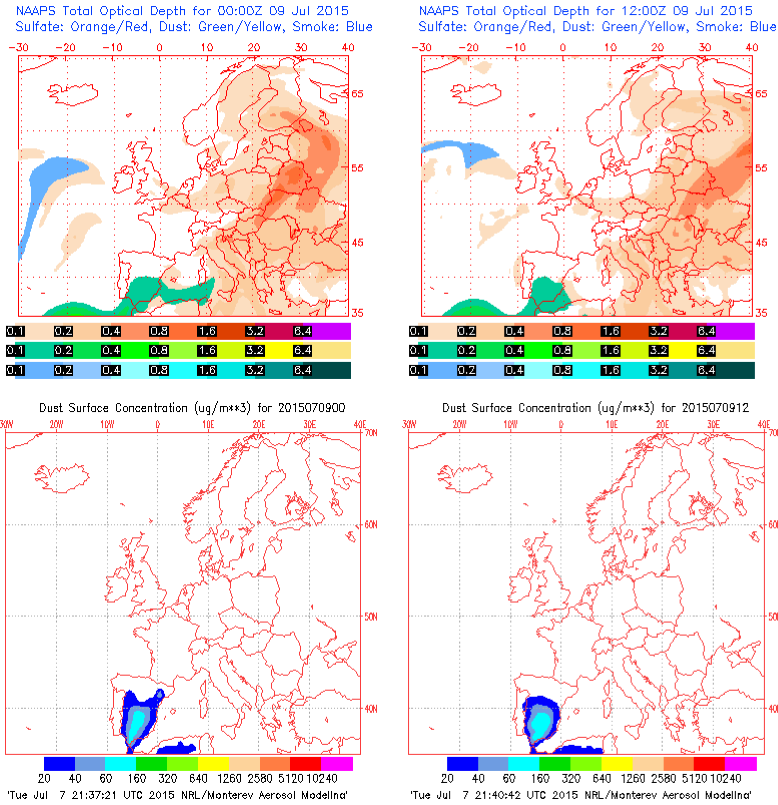
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 9 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias a lo largo del día 9 de julio. Estima concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, este y centro peninsular, que se podrían superar en el sureste y centro. Para las islas Canarias este modelo estima concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

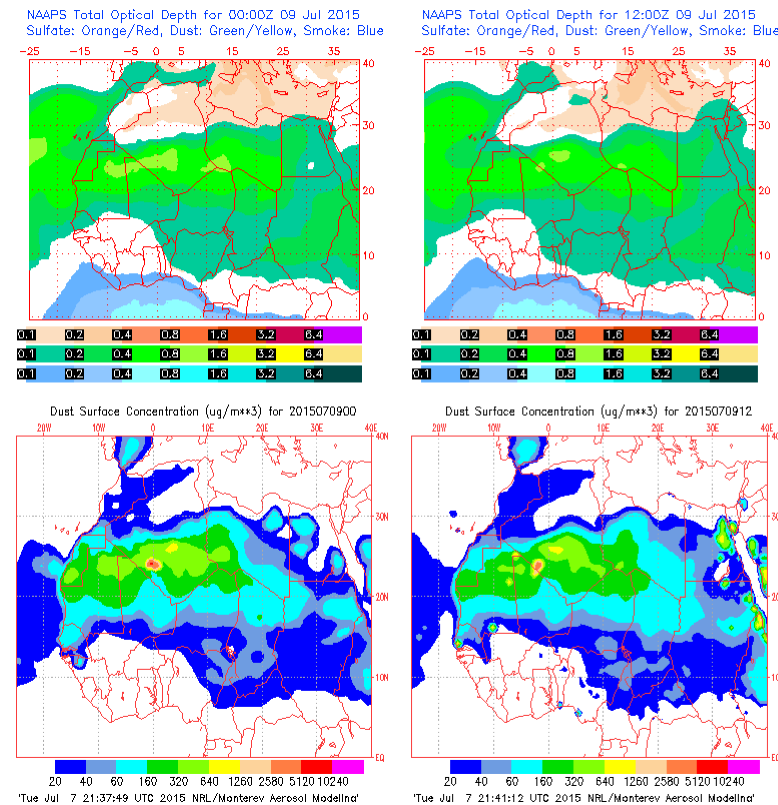


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 9 de julio a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS también prevé la presencia de masas de aire africano sobre el suroeste, sureste, centro, este y noreste de la Península para el día 9 de julio. Estima concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro de la Península y  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este. Prevé también la presencia de polvo sobre las islas Canarias, con concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

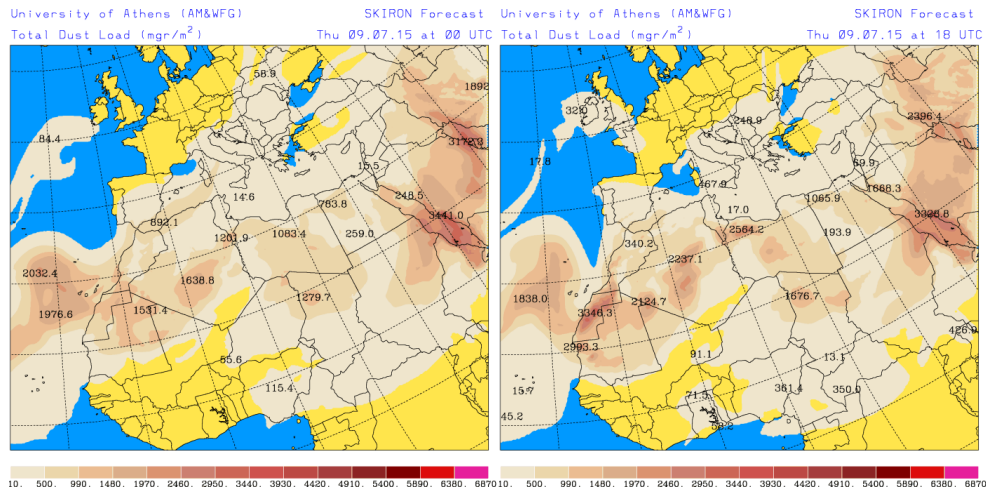


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 9 de julio de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

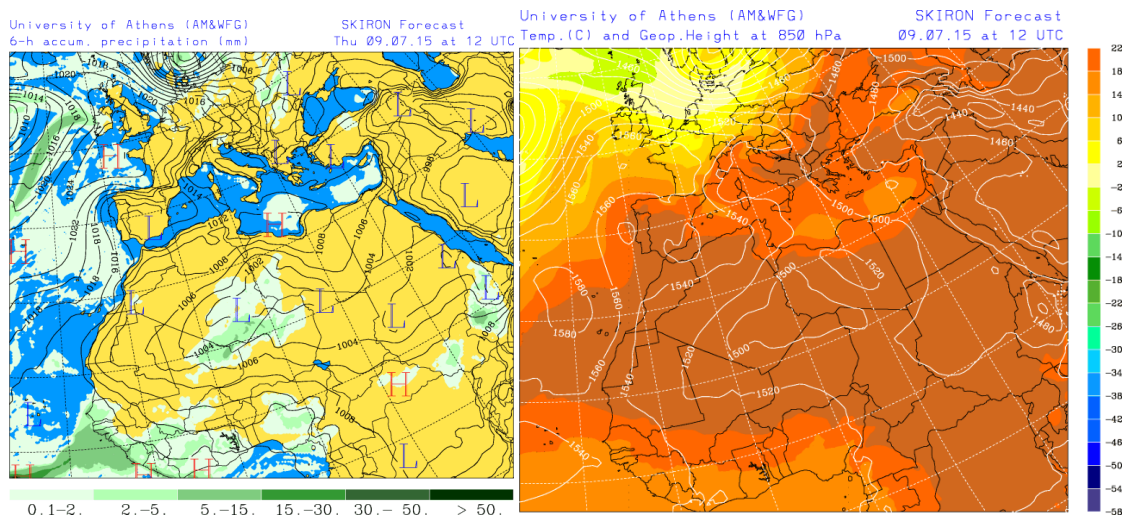


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 9 de julio de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON prevén la presencia de las masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 9 de julio.

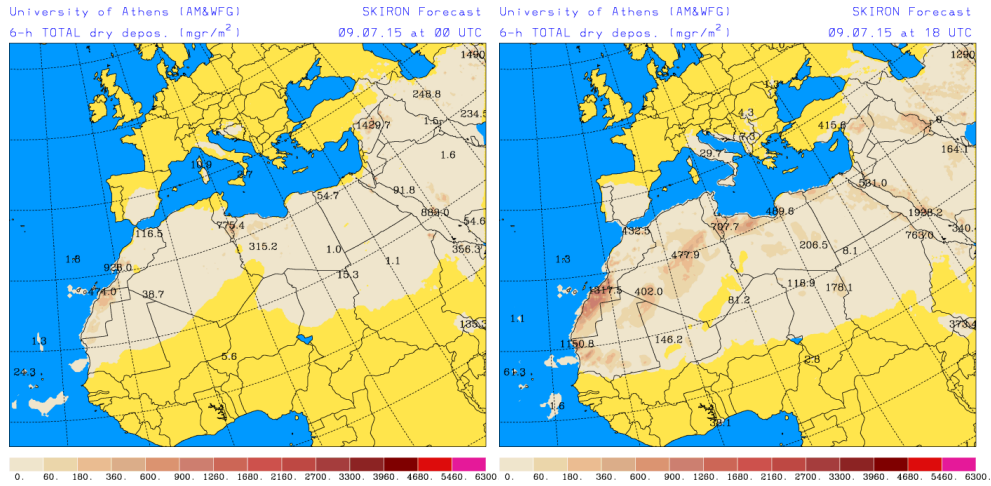


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 9 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 9 de julio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro y este de la Península y las islas Canarias.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 9 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 8 de julio de 2015.

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-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”.