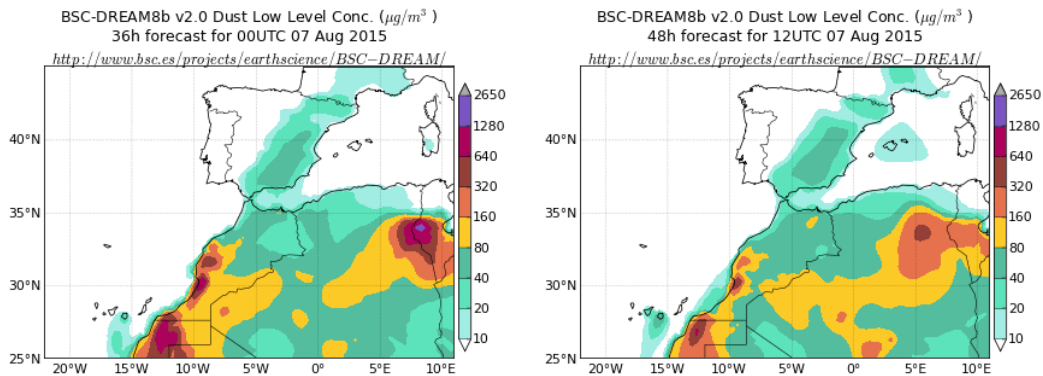


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 7 de agosto de 2015

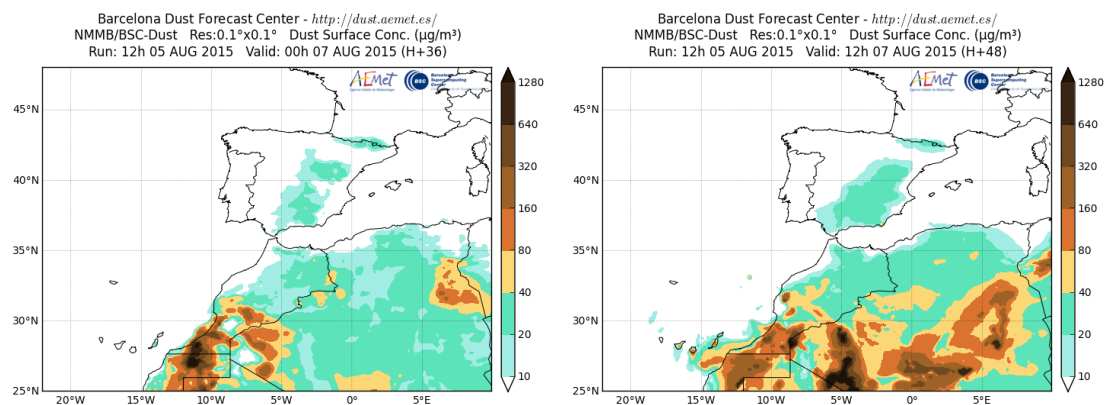
Para el día 7 de agosto los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península. Las concentraciones estimadas de polvo en superficie podrían estar en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el suroeste y noreste de la Península, y se podrían superar estos niveles en el sureste, centro y este peninsular. Podría haber concentraciones bajas de polvo en superficie sobre las islas Baleares. Para las islas Canarias se prevén concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península, y húmedo sobre el sur, centro y este peninsular.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 7 de agosto. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noreste de la Península, y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



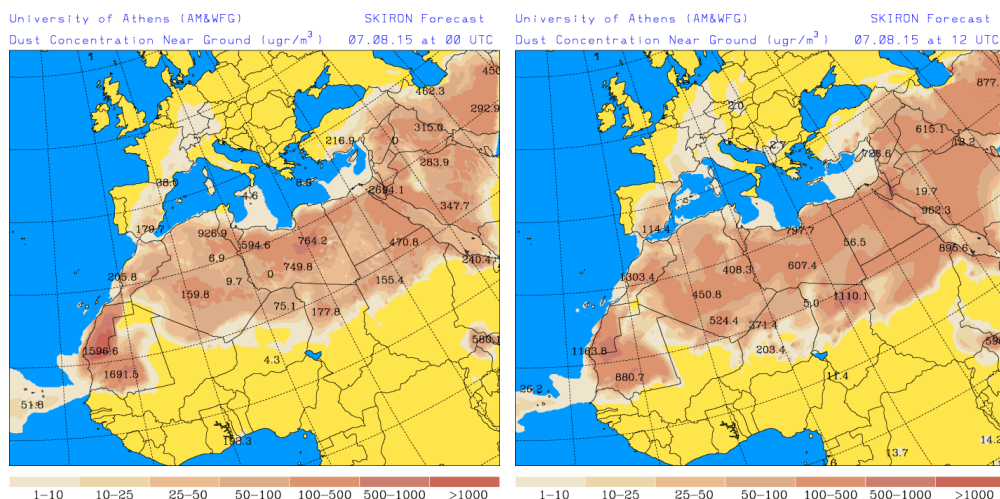
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 7 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

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



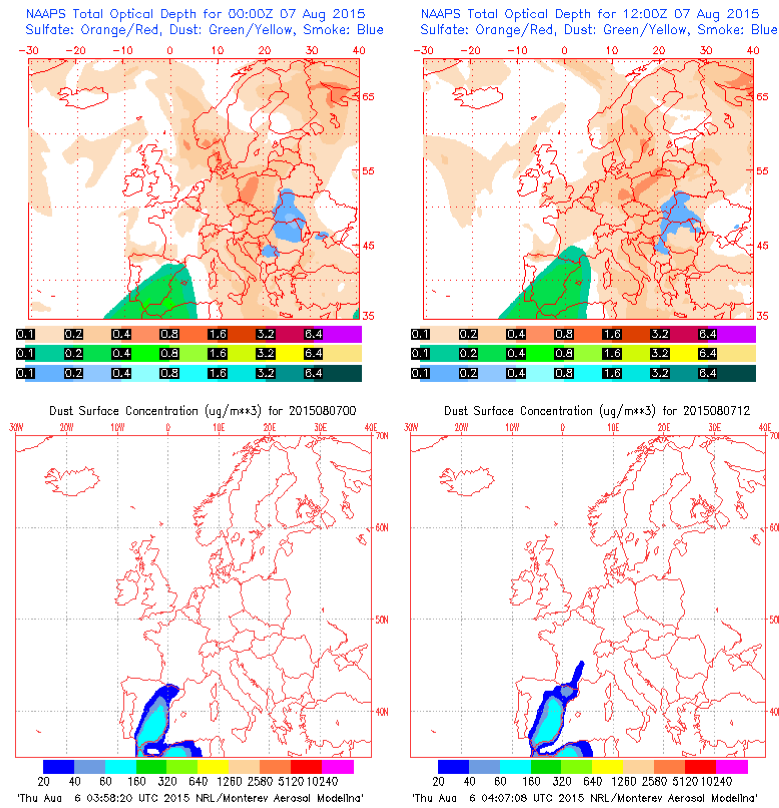
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 7 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON también prevé la presencia de las masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 7 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro, este y noreste de la Península, y  $10\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste. Para las islas Baleares estima concentraciones de polvo en el rango  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie por debajo de los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.

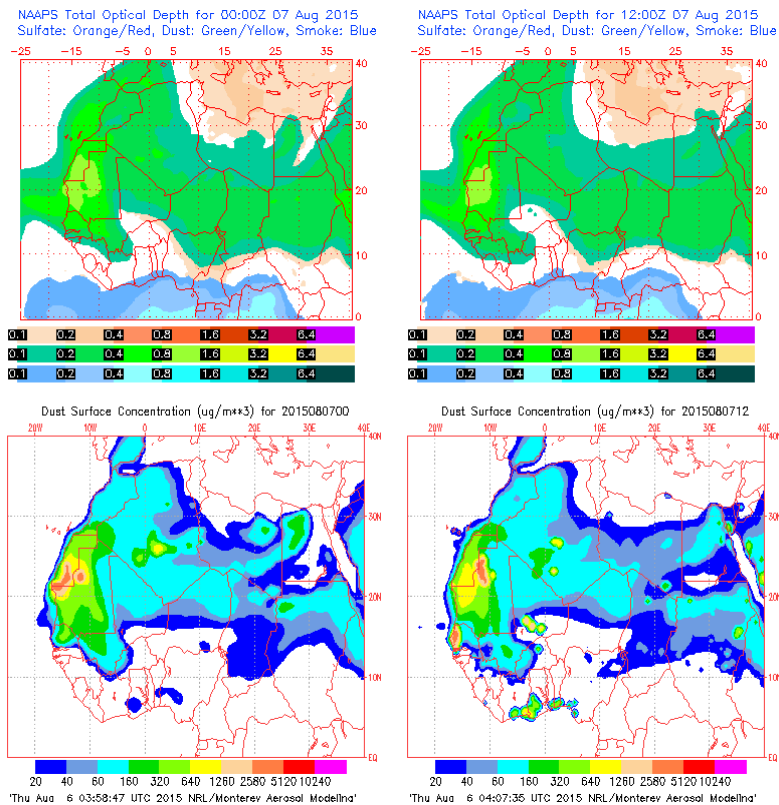


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 7 de agosto a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias. Estima concentraciones de polvo en los rangos  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste de la Península,  $20\text{-}60 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste, y  $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este. Este modelo estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.

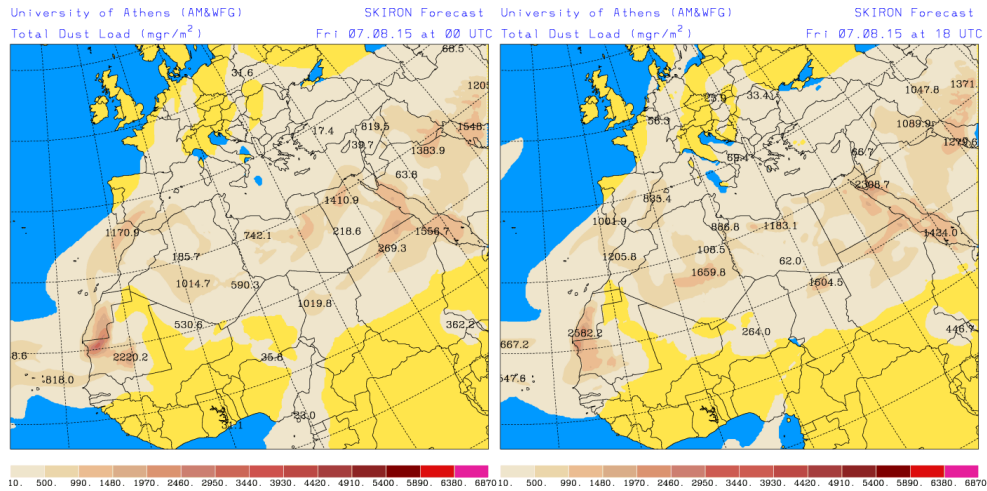


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 7 de agosto de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

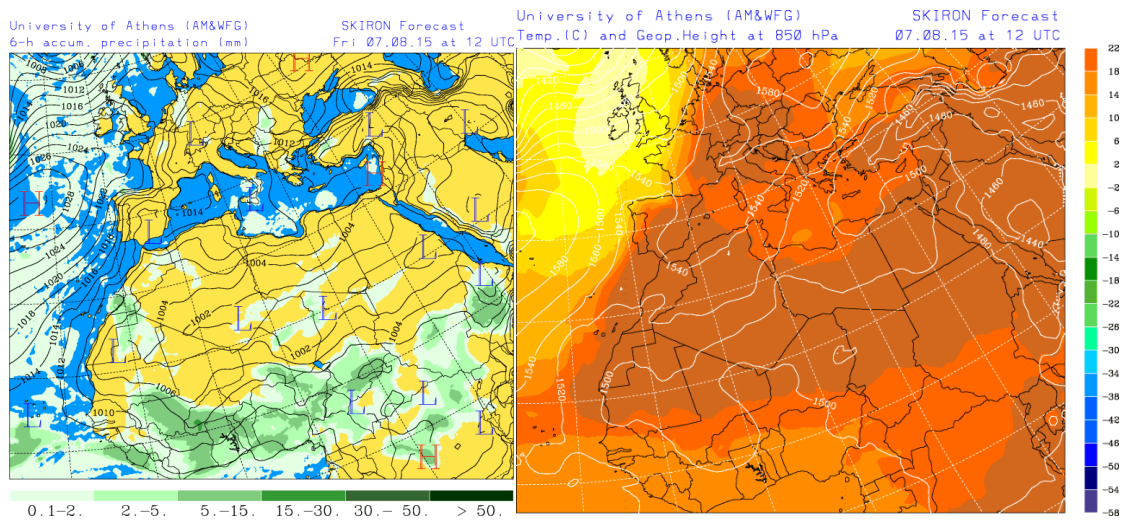


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 7 de agosto de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel 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 Canarias lo largo del día 7 de agosto.

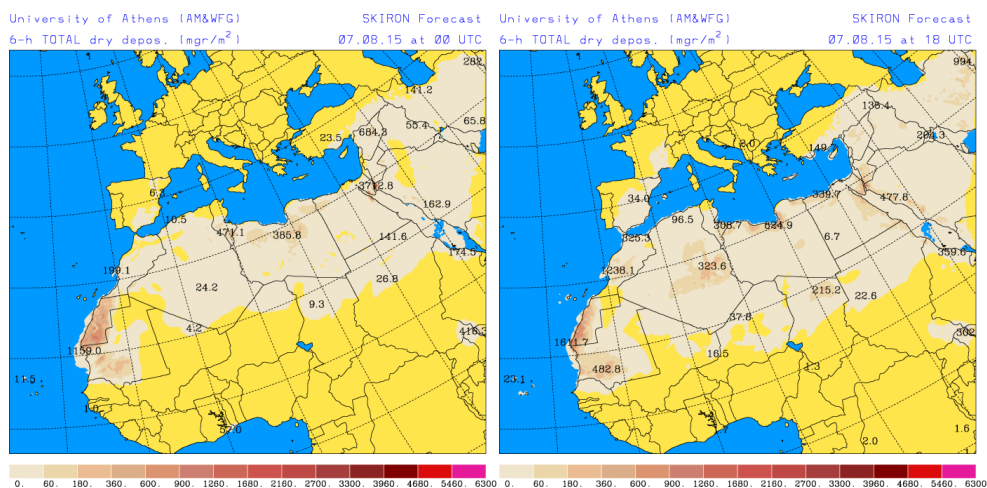


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 7 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

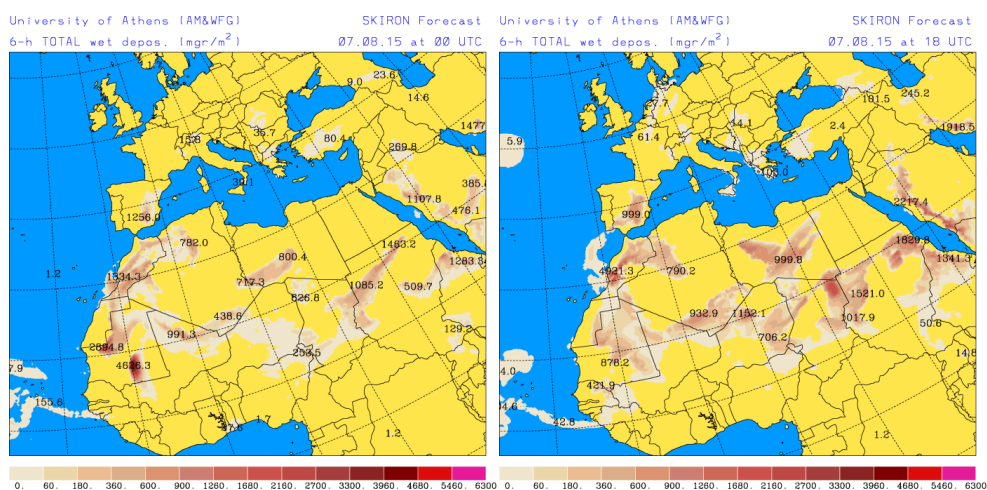


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 7 de agosto de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península, y húmedo sobre el sur, centro y este peninsular.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 7 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 7 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 6 de agosto 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”.