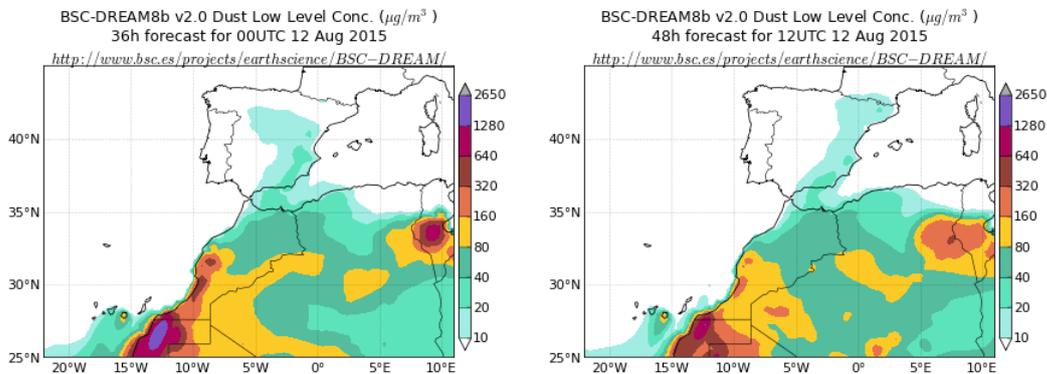


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 12 de agosto de 2015

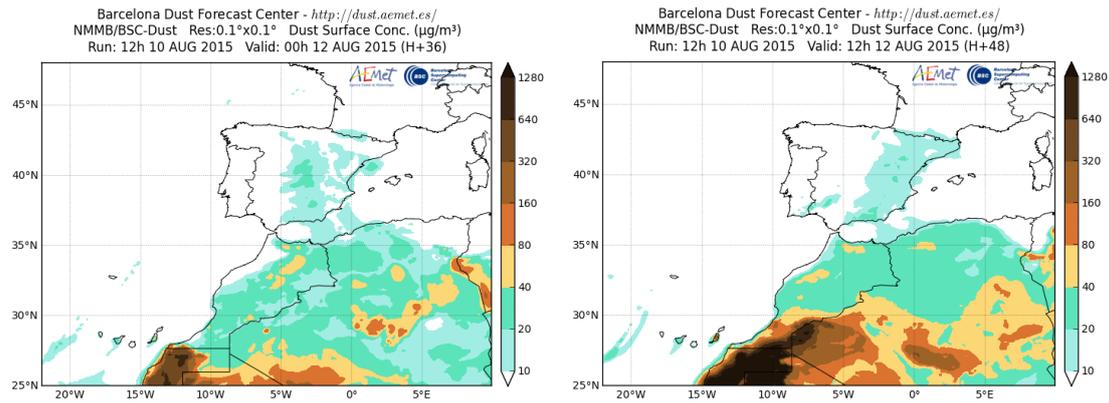
Para el día 12 de agosto los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península y a las islas Canarias. Las concentraciones estimadas de polvo en superficie podrían estar en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur, centro y este y noreste de la Península, y se podrían superar en algunas zonas del sureste y este. Para las islas Canarias se prevén concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el norte 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 Canarias para el día 12 de agosto. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y noreste de la Península, que se podrían superar en el sureste y este. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



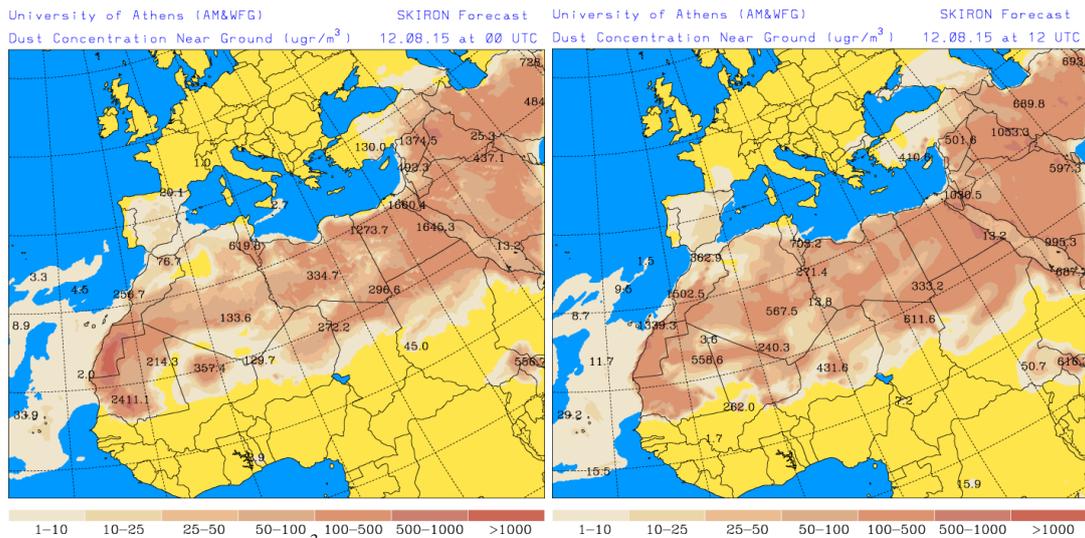
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

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



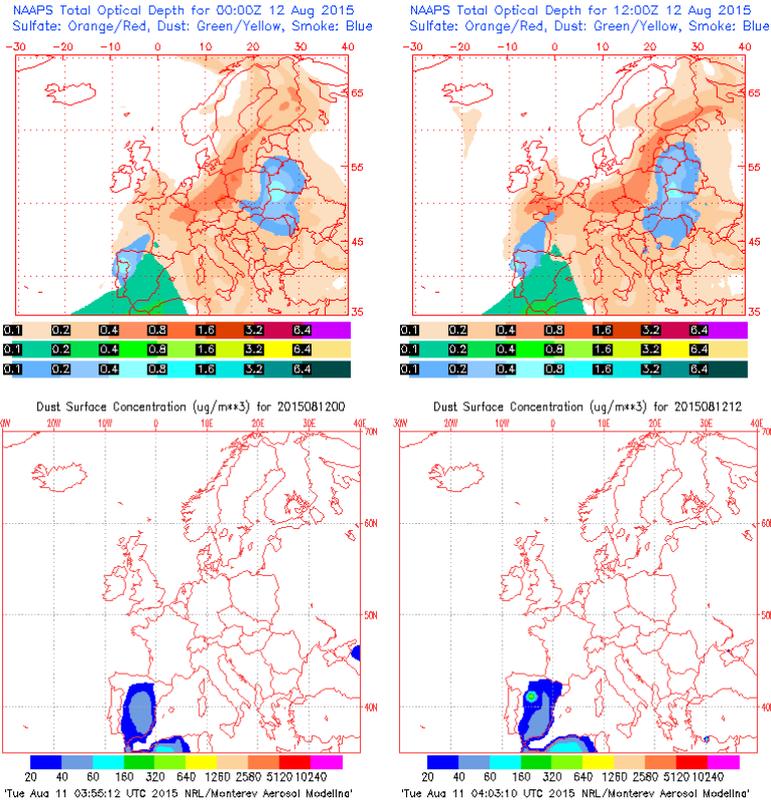
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 12 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON también prevé la presencia de las masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 12 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y noreste de la Península. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

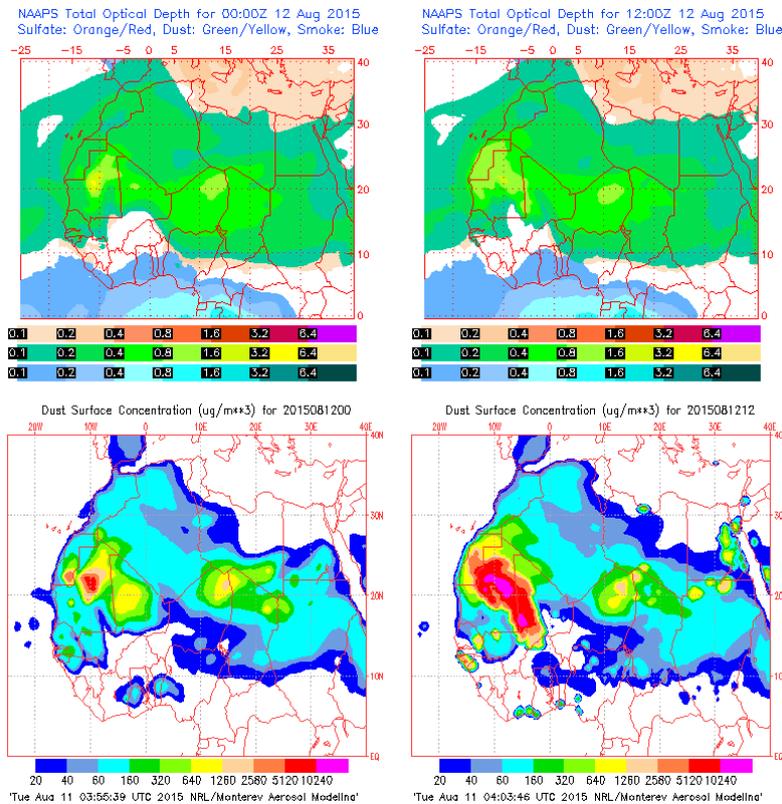


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península. Estima concentraciones de polvo en los rangos  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noreste de la Península y  $20\text{-}60 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este. Este modelo no prevé la presencia de polvo sobre las islas Canarias.

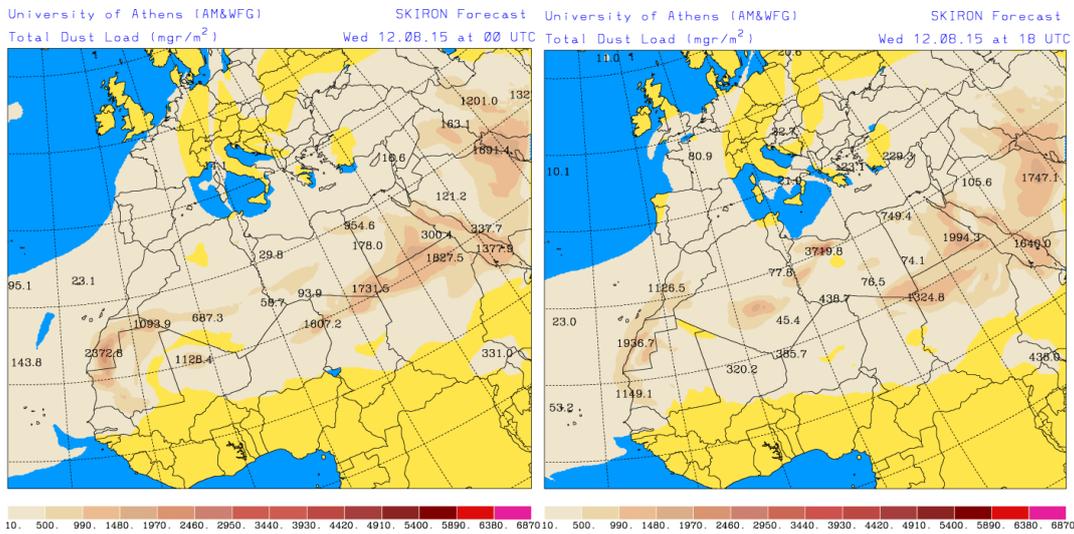


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de agosto de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

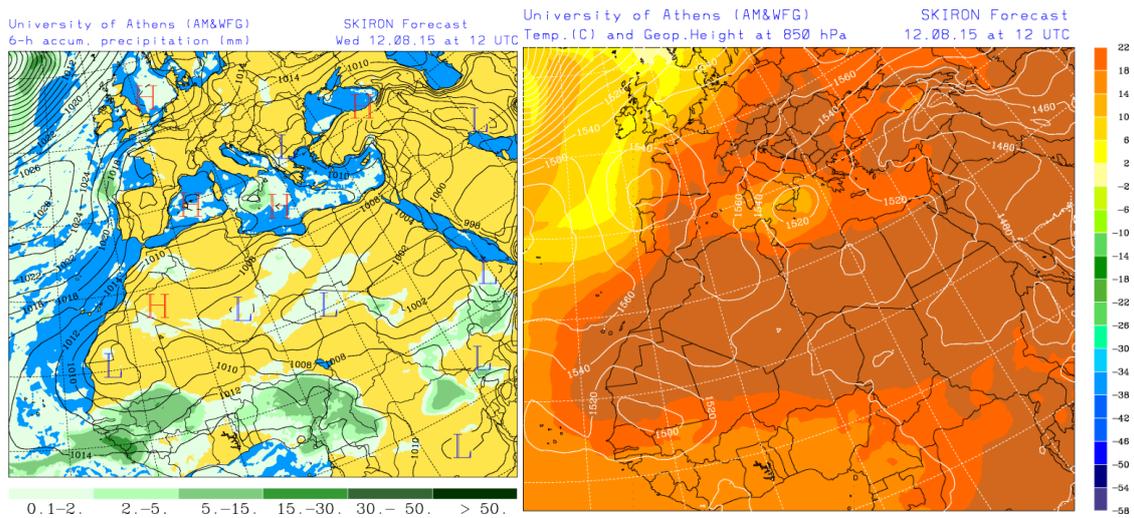


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de agosto de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 12 de agosto.

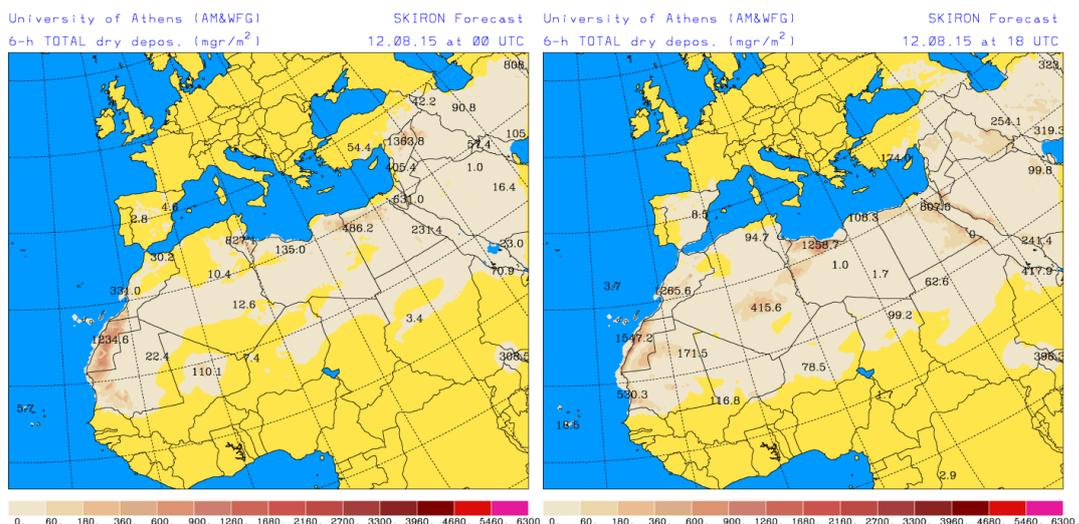


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

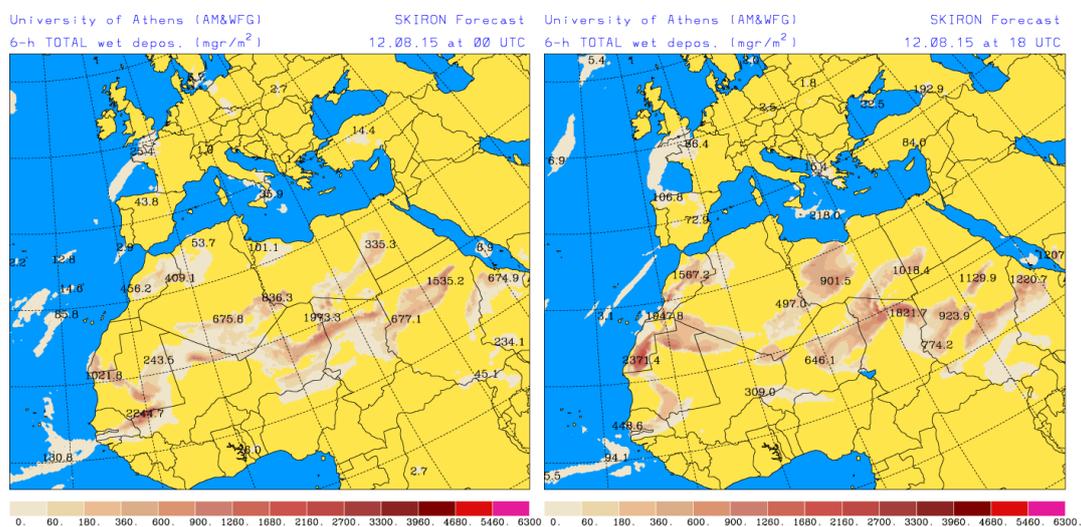


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el norte y este peninsular.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 12 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 12 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 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”.