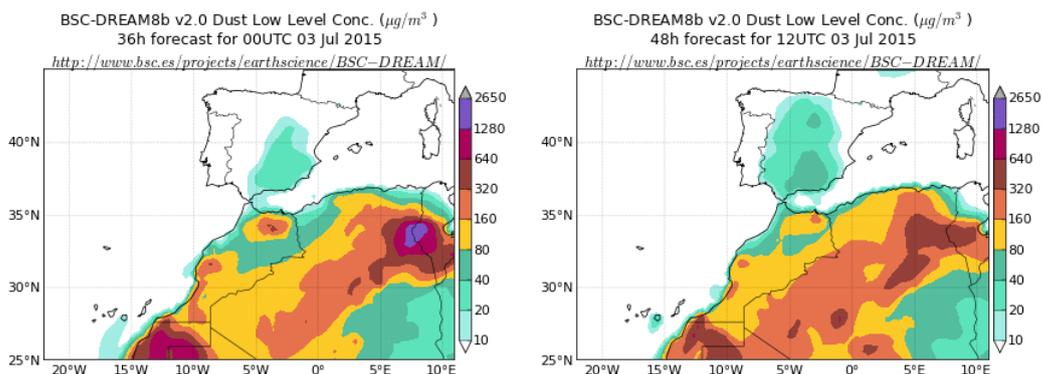


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 3 de julio de 2015

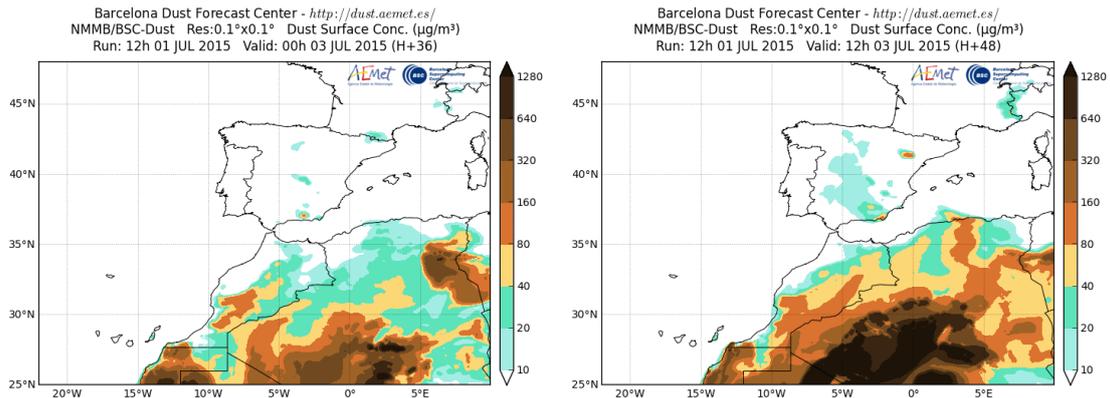
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando al sur, centro y norte de la Península. Estiman concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y norte, y algo más altas para el sureste y centro peninsular. Para las islas Canarias los modelos no coinciden, aunque podría haber concentraciones de polvo bajas en las islas más orientales. Adicionalmente podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro y norte de la Península.

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 3 de julio. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro, y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, este y norte peninsular. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo sobre la isla Gran Canaria en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



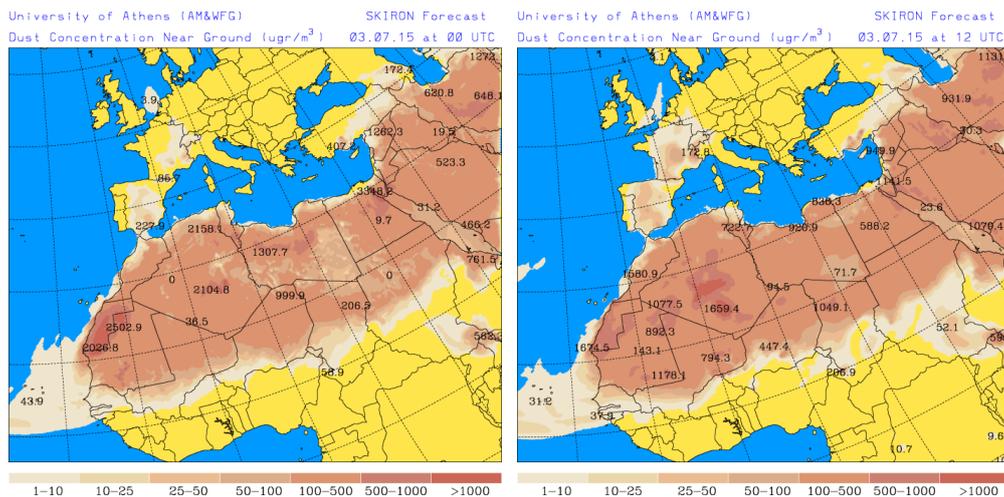
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 3 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

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 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, y 10-20 para el suroeste y norte peninsular y la isla de Fuerteventura. Para el sureste peninsular las concentraciones de polvo podrían superar este rango, aunque estarían relacionadas con procesos de resuspensión local.



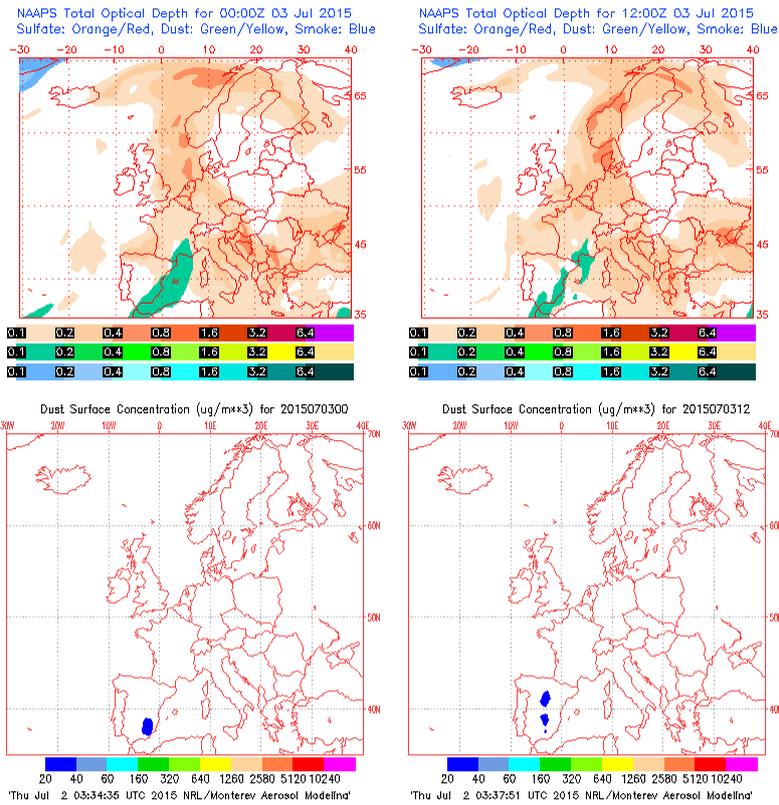
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 3 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias a lo largo del día 3 de julio. Estima concentraciones de polvo en el rango  $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, suroeste, centro y norte peninsular. Para el este peninsular las concentraciones de polvo estimadas estarían en el rango  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y para las islas Canarias más orientales en el rango  $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



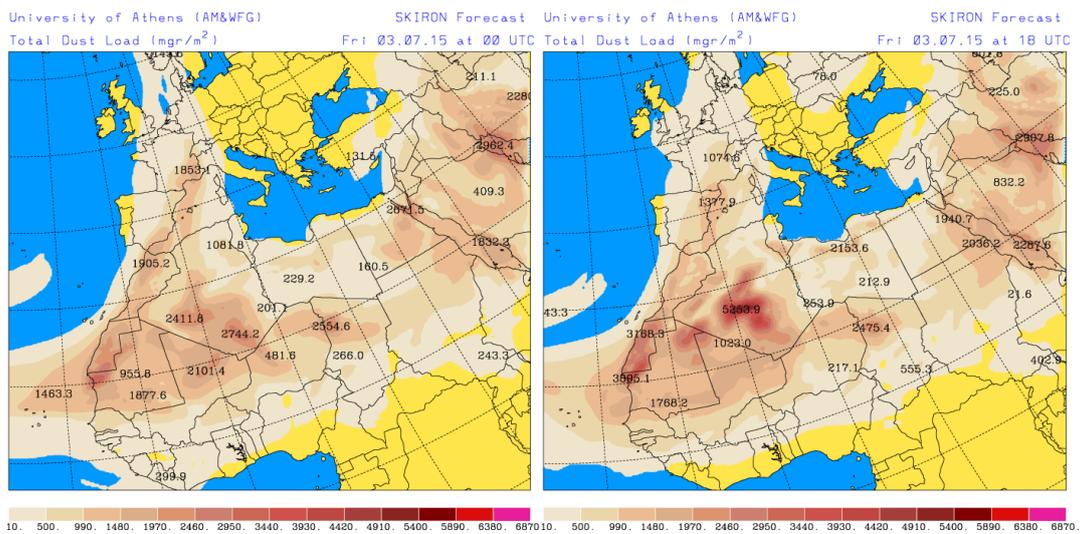
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 3 de julio a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península únicamente para el sureste y centro. Estima concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las zonas afectadas. Este modelo no estima la presencia de polvo sobre las islas Canarias.

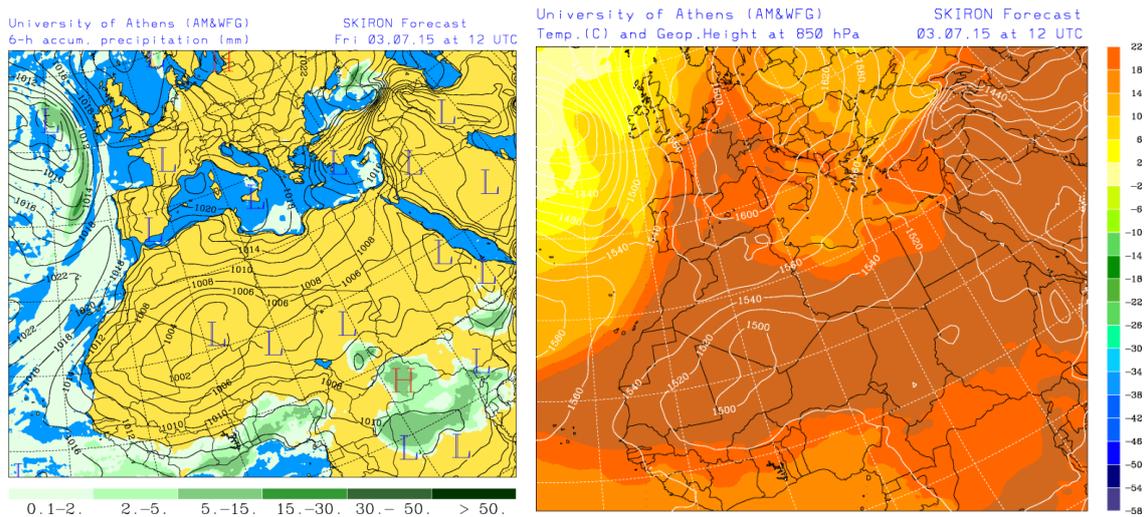


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 3 de julio de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 muestran 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 3 de julio.

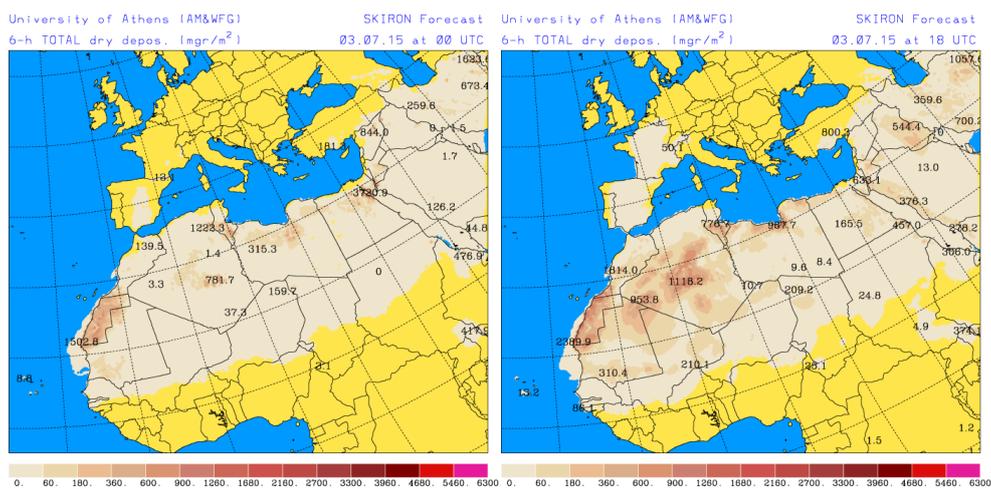


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 3 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 3 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 norte de la Península.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 3 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 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”.