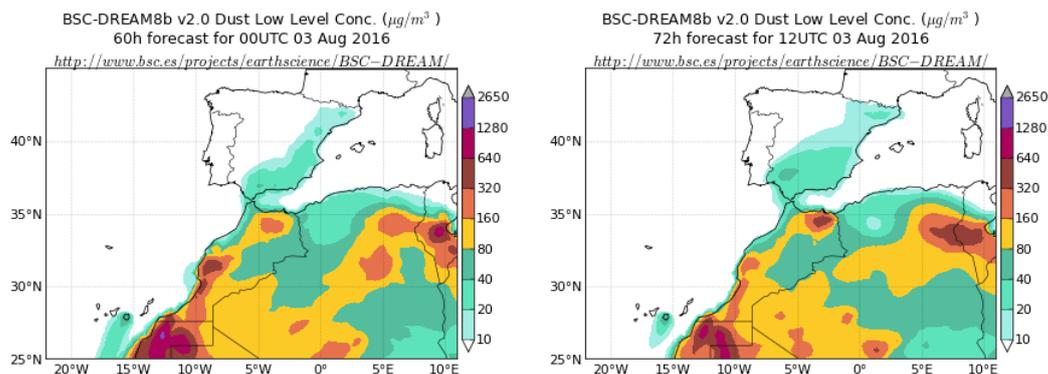


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 3 de agosto de 2016**

Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está teniendo lugar sobre la Península durante el día 3 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sur de la Península y en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro y este. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península a lo largo del día 3 de agosto.

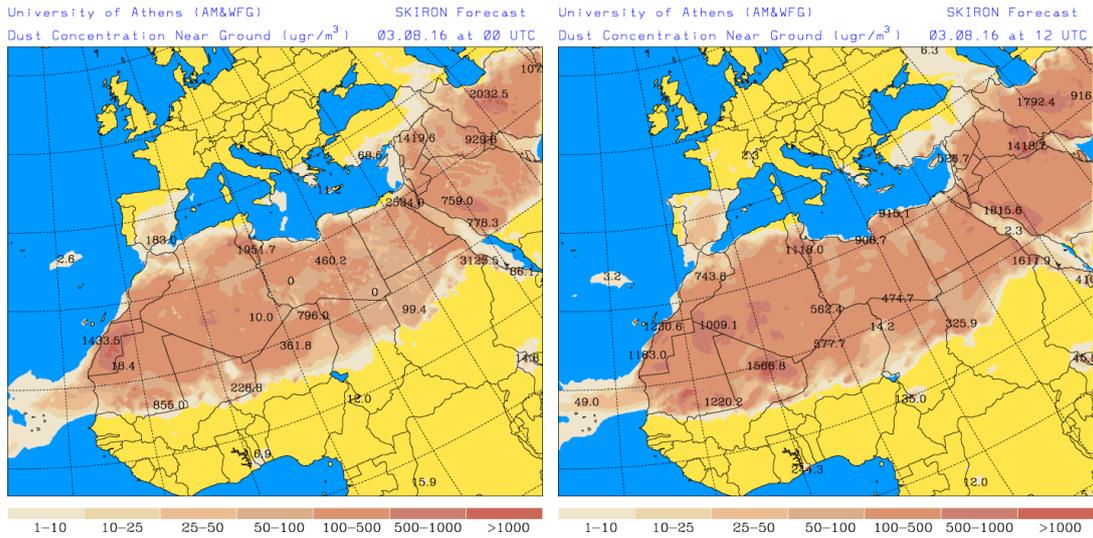
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 3 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para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



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 3 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

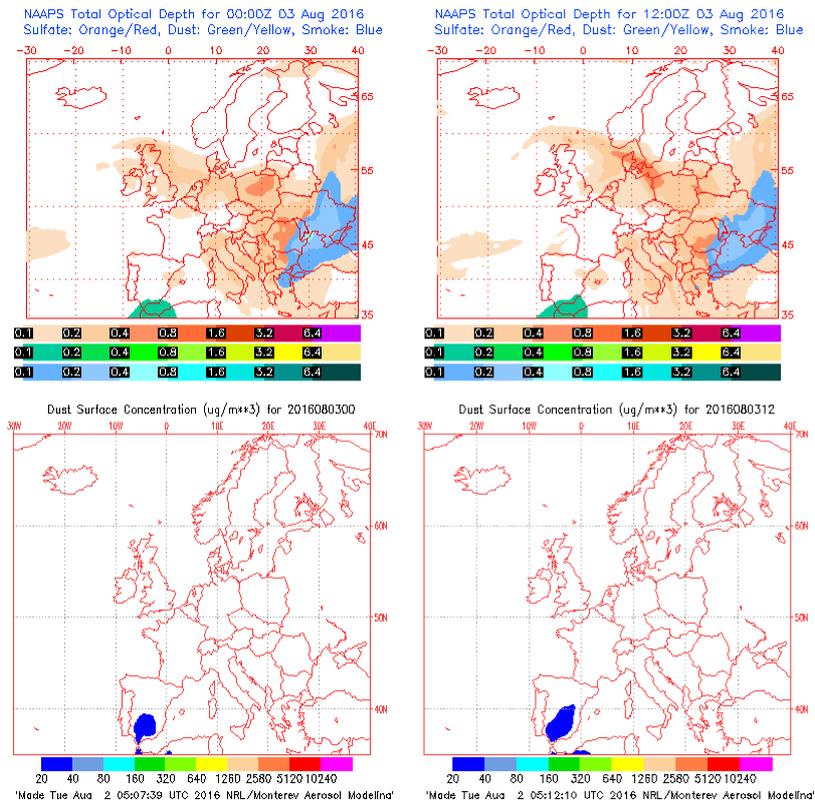
El modelo NMMB/BSC-Dust no estaba disponible en el momento de realizar esta predicción por trabajos de mantenimiento.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 3 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península,  $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro y este, e inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el resto de la Península.



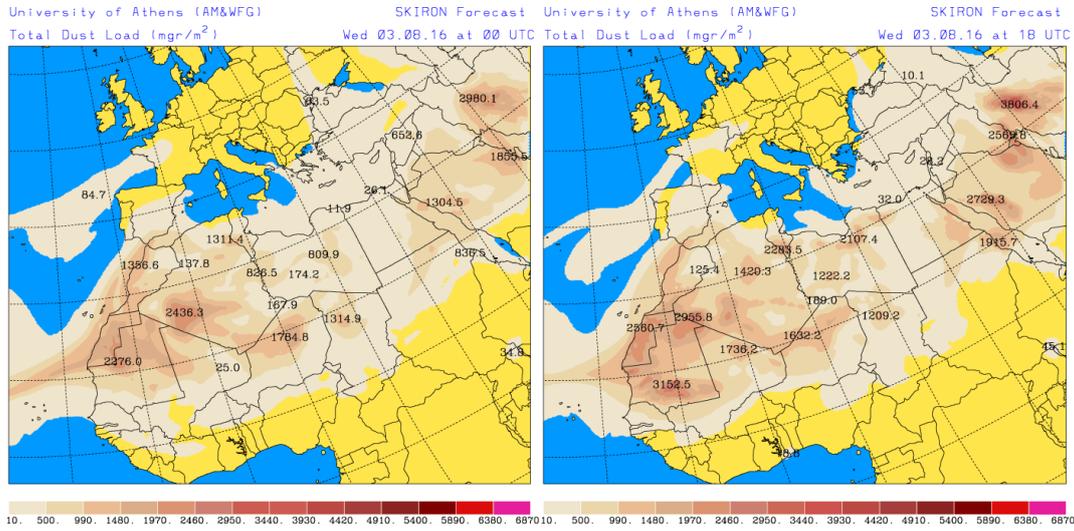
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 3 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 3 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur, centro y este de la Península.

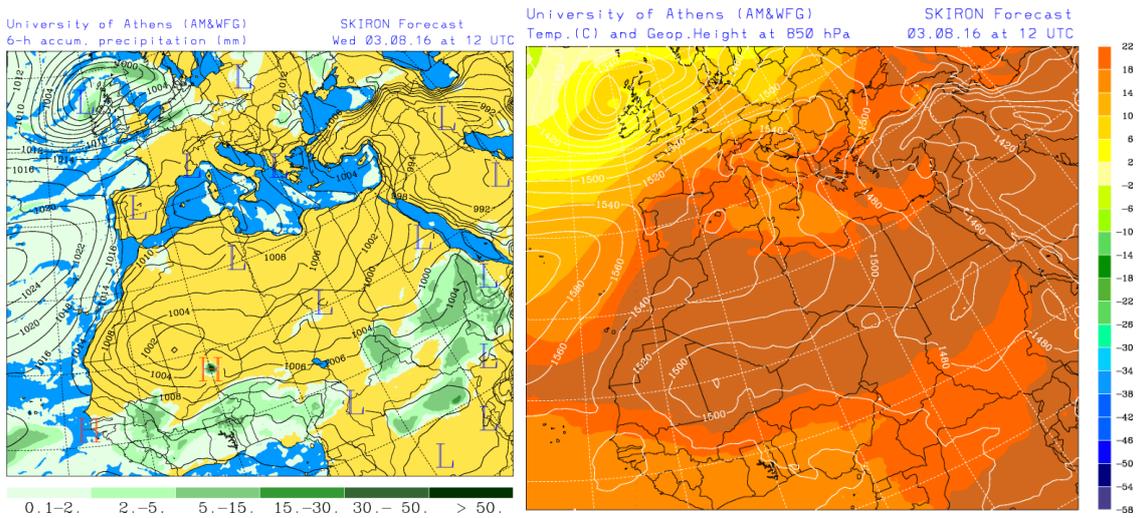


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 3 de agosto de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 3 de agosto.

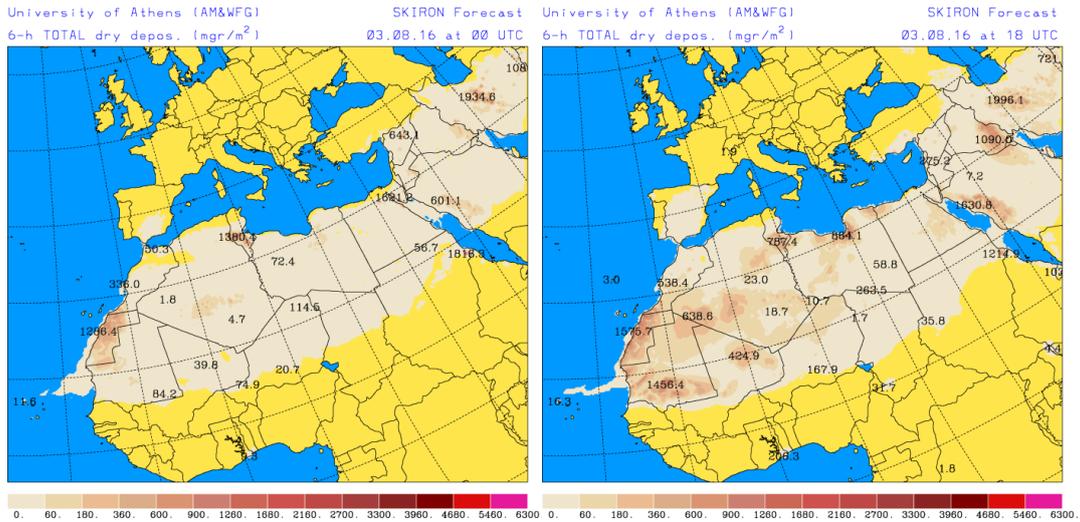


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 3 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 3 de agosto de 2016 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 a lo largo del día 3 de agosto.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 3 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 2 de agosto de 2016

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”.