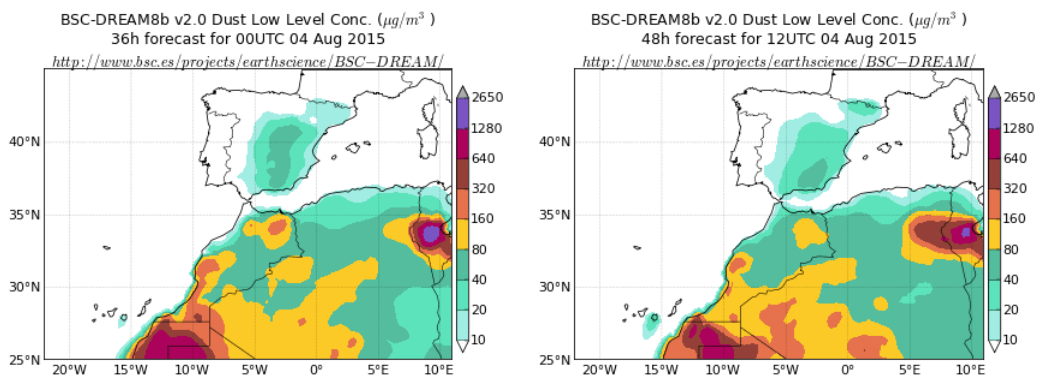


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de agosto de 2015

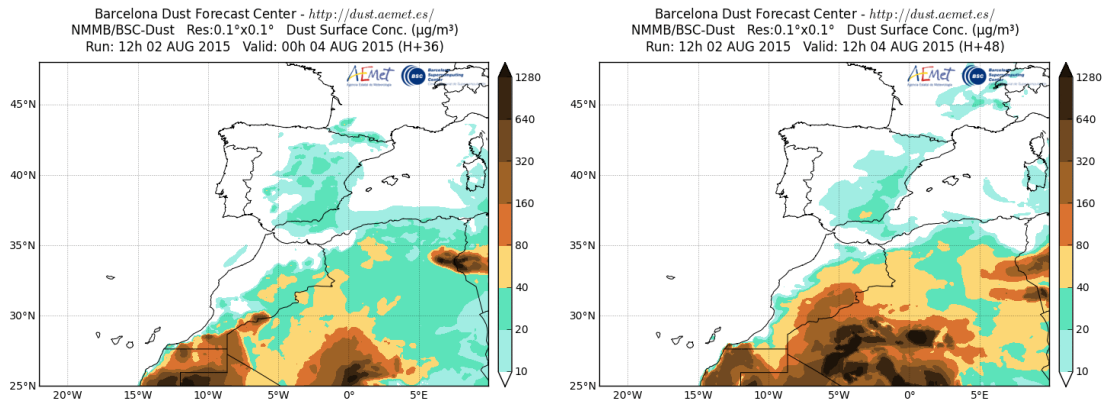
Para el día 4 de agosto, los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península. Estiman concentraciones de polvo a nivel de superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y centro, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y suroeste. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre la Península.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 4 de agosto. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste.



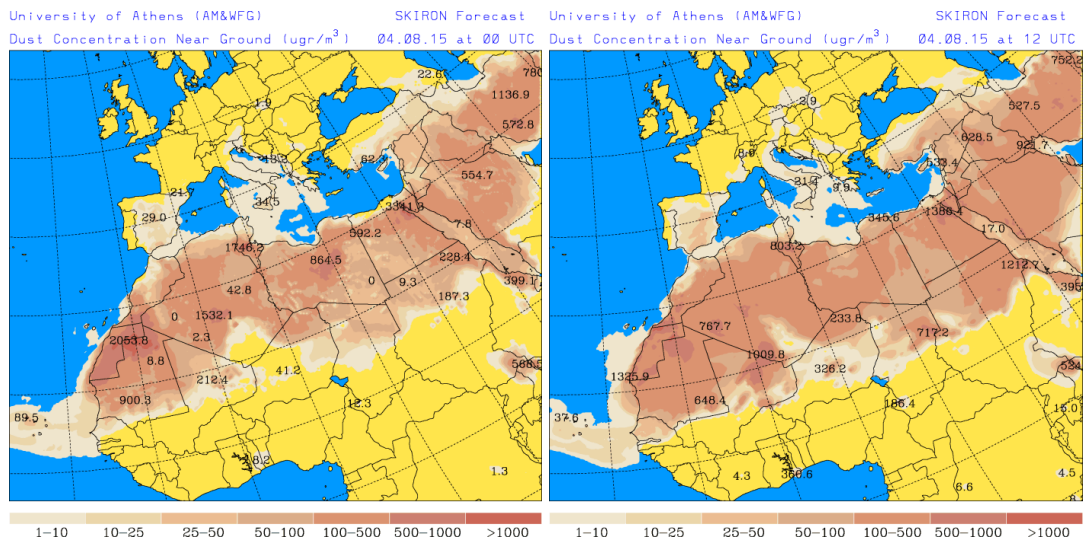
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 4 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

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



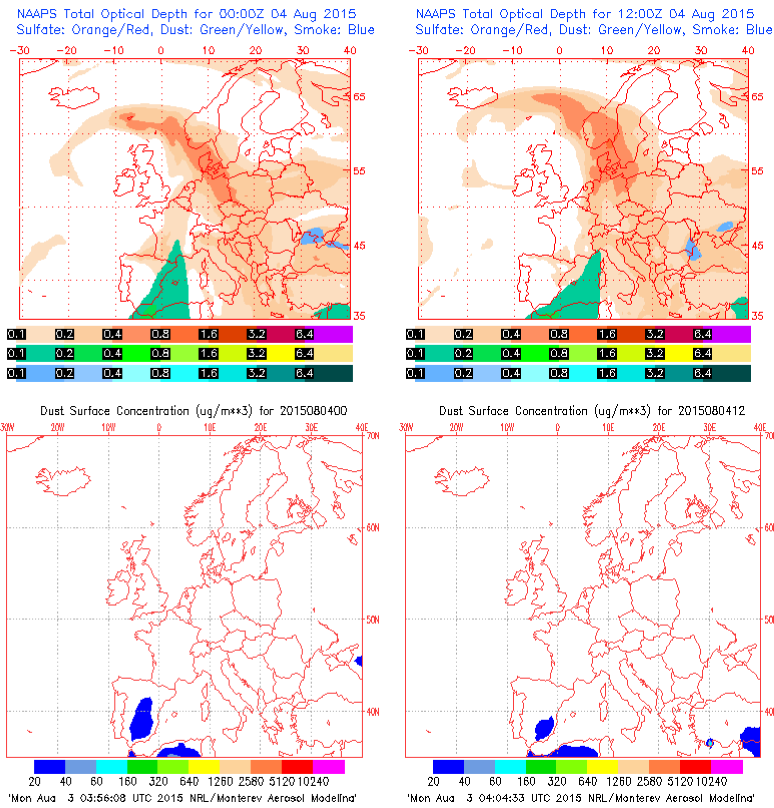
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 4 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península a lo largo del día 4 de agosto. Estima concentraciones de polvo en los rangos $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y este de la Península, y $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste.



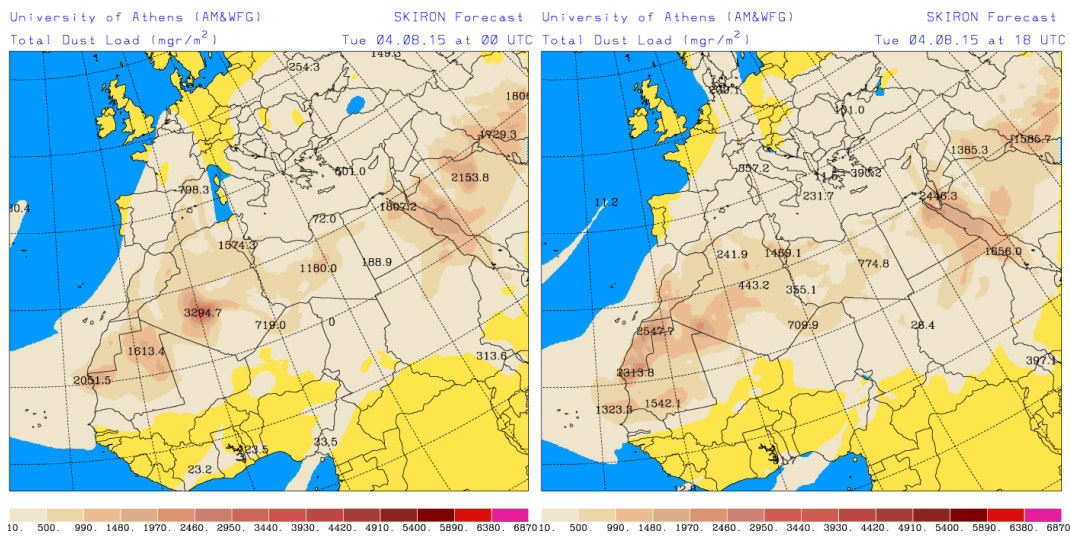
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de agosto a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS también prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sureste, centro y este de la Península para el día 4 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

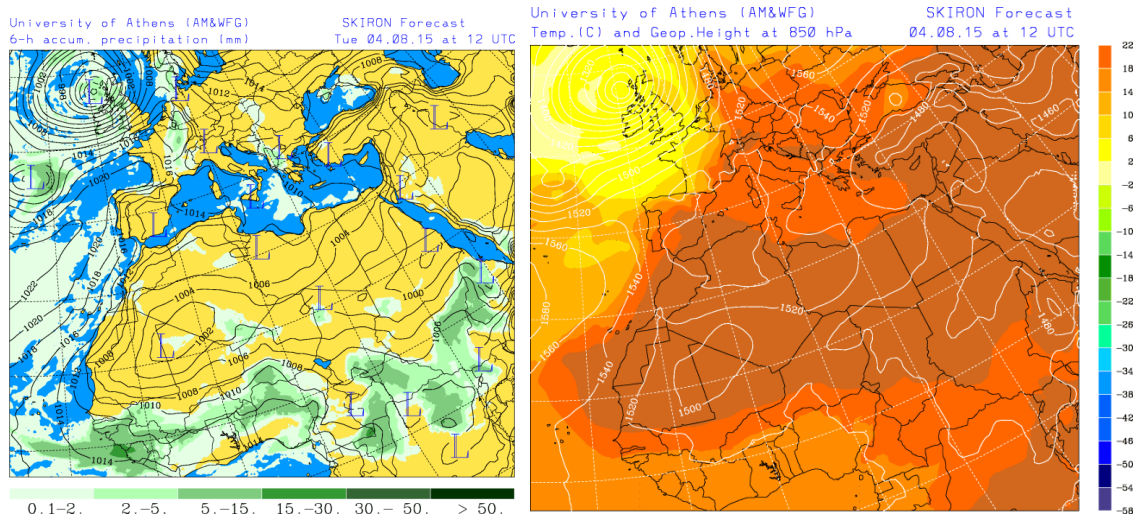


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de agosto de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 4 de agosto.

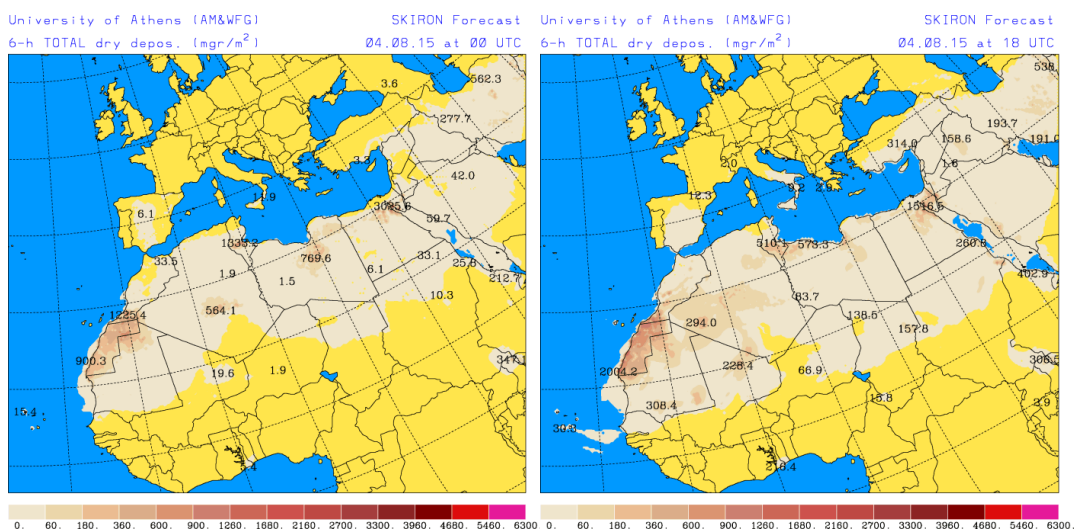


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

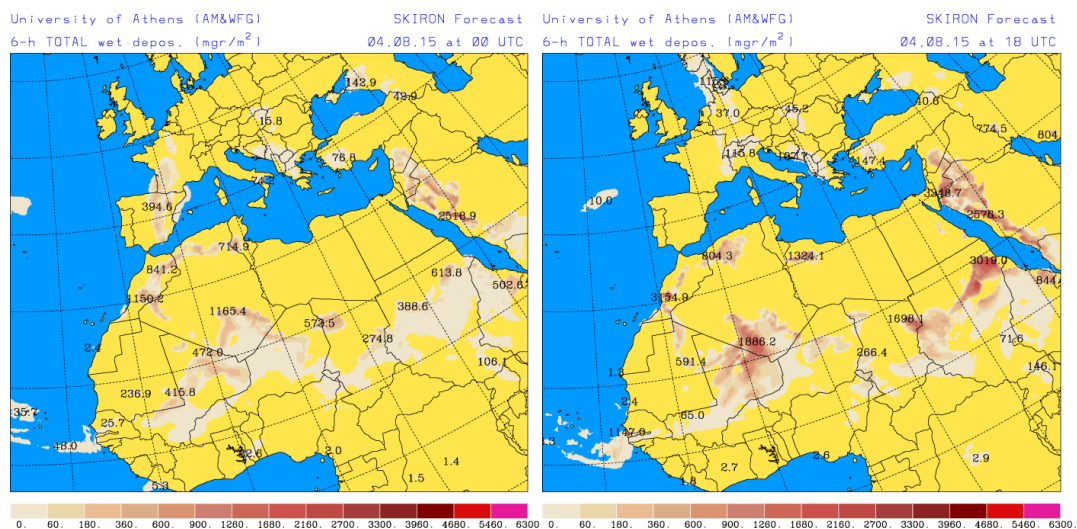


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 4 de agosto de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre la Península.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 3 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”.