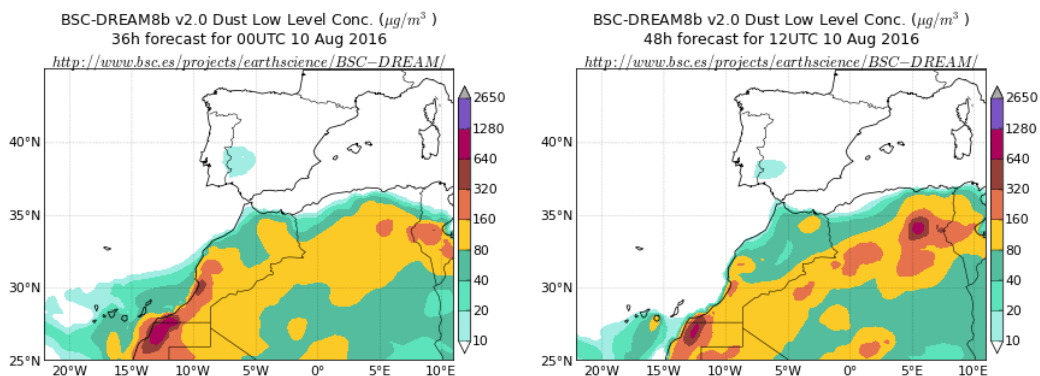


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 10 de agosto de 2016

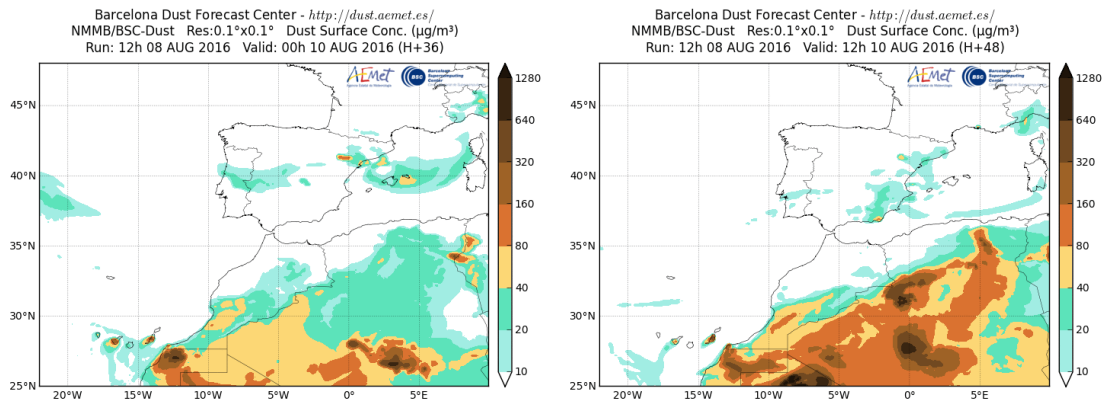
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 10 de agosto. No coinciden en sus estimaciones sobre las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias, 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el suroeste y centro peninsular y las islas Baleares, e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en otras zonas de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el centro, este y noreste peninsular a lo largo del día 10 de agosto.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y el suroeste peninsular para el día 10 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular.



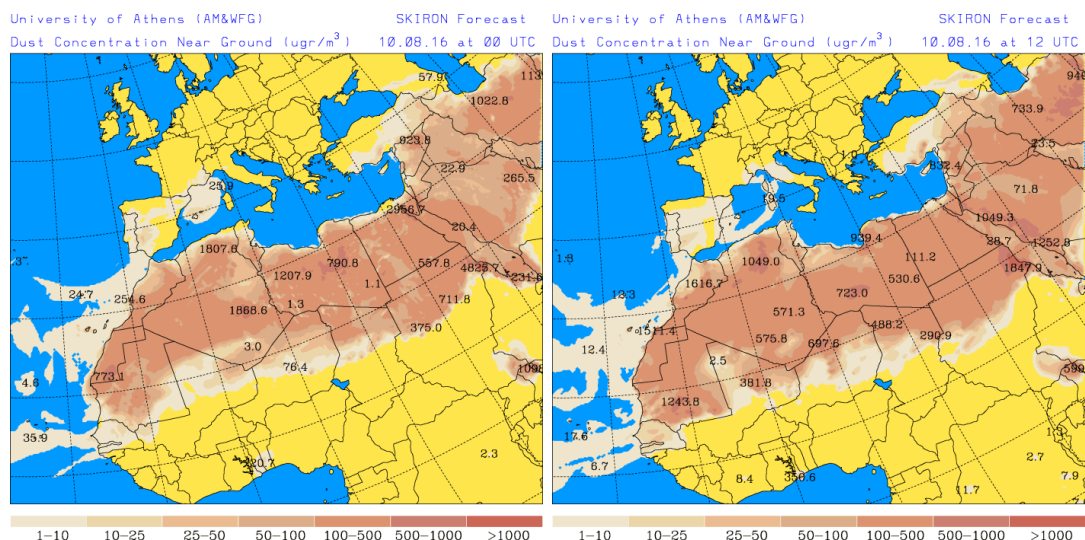
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de polvo sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 10 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares, y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, este y noreste peninsular. Las altas concentraciones de polvo estimadas por este modelo para la costa sureste peninsular y la cuenca del Ebro podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.



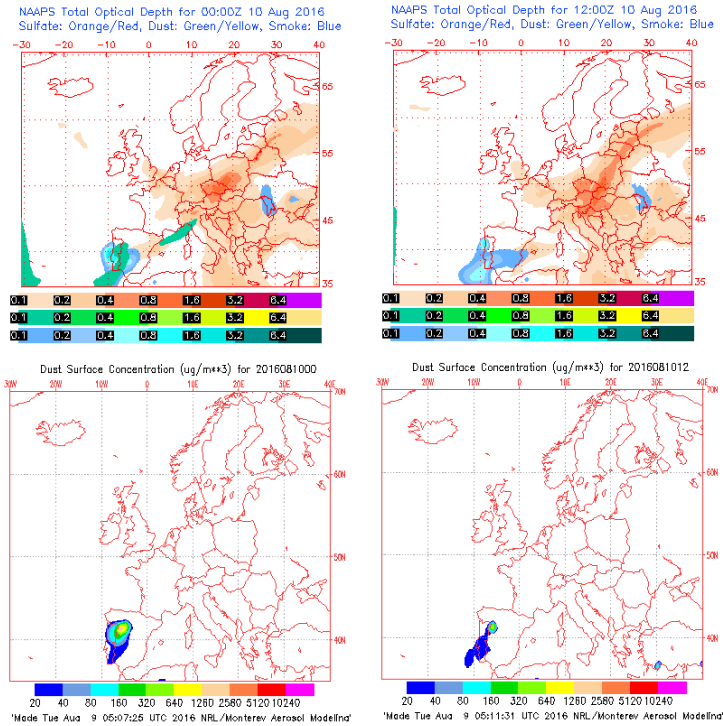
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 10 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

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

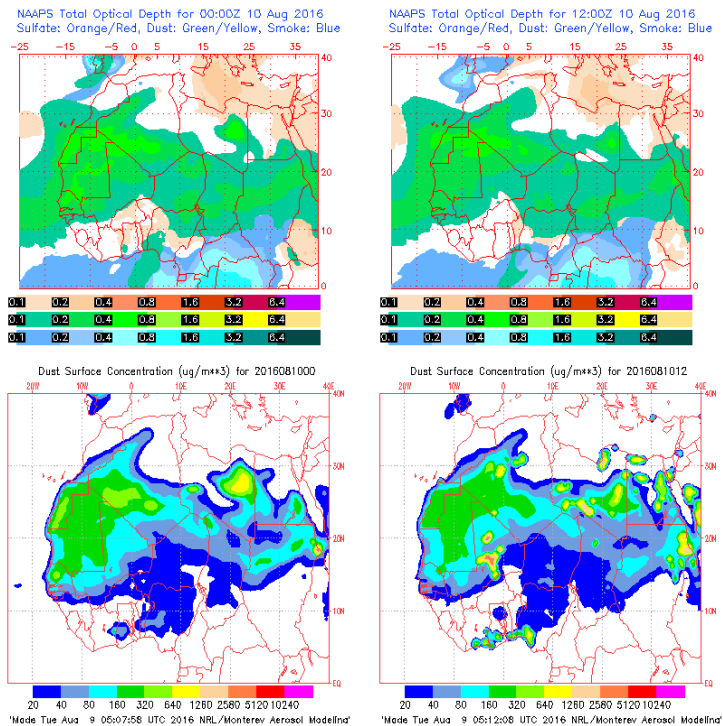


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 10 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, pero no sobre las islas Canarias para el día 10 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y centro de la Península. Las concentraciones tan altas estimadas para la zona centro-oeste peninsular podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.

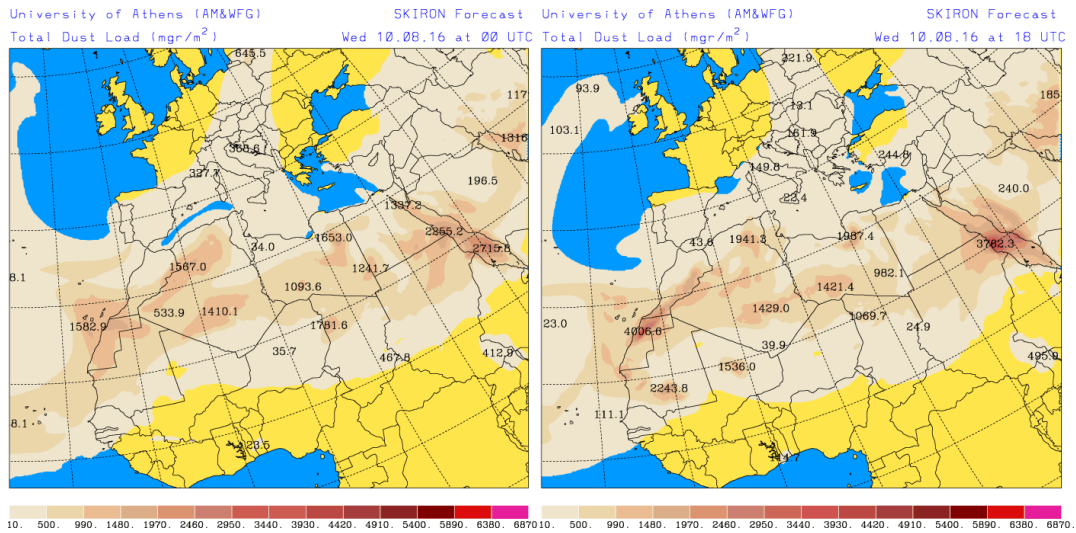


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 10 de agosto de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

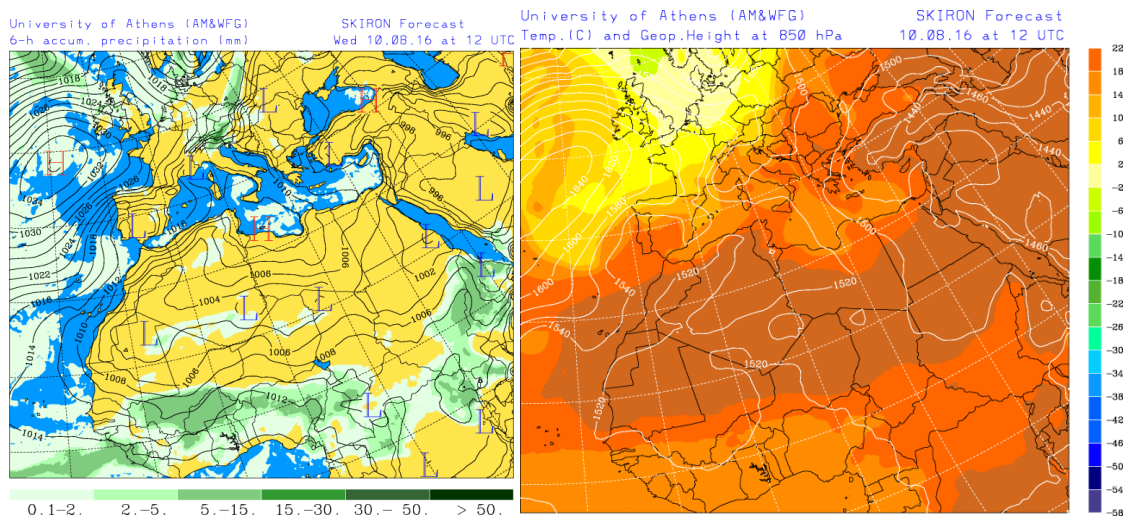


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 10 de agosto de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 10 de agosto.

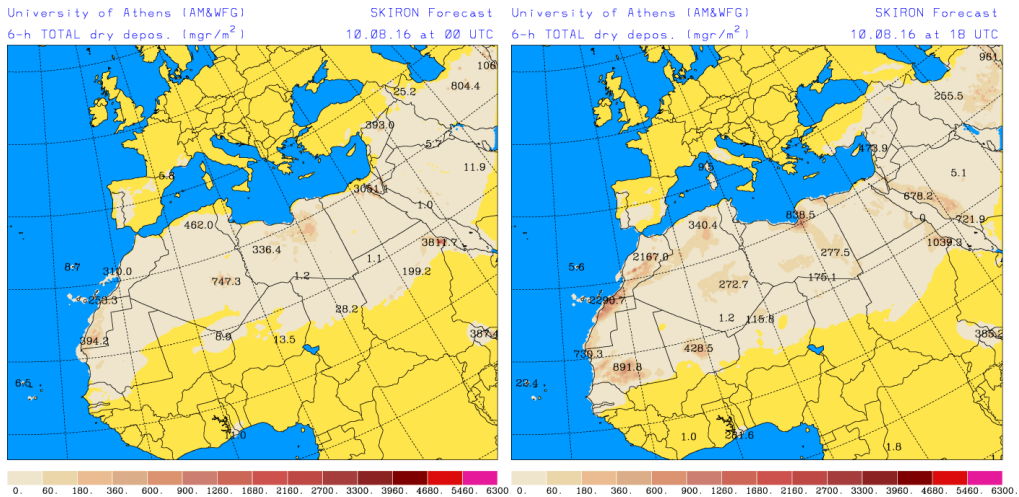


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 10 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

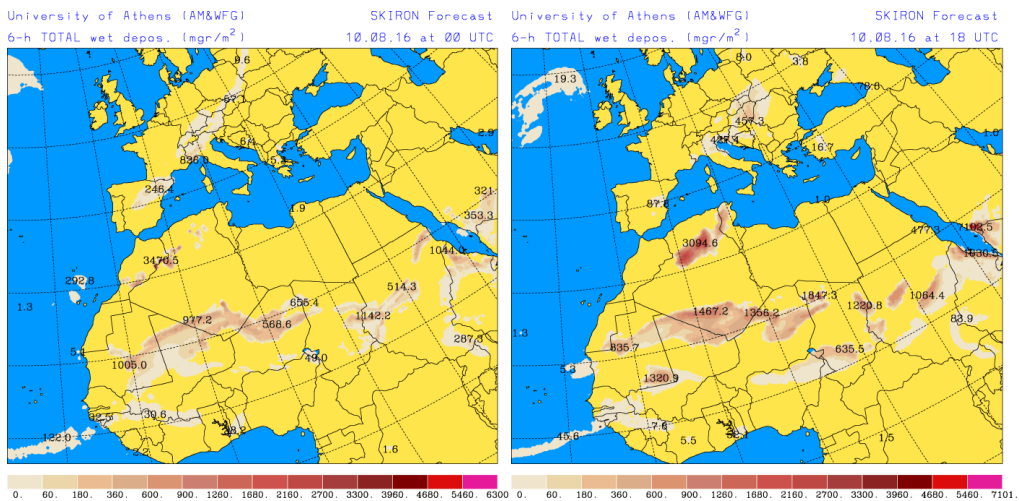


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 10 de agosto de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el centro, este y noreste peninsular a lo largo del día 10 de agosto.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 10 de agosto de 2016 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 10 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 9 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”.