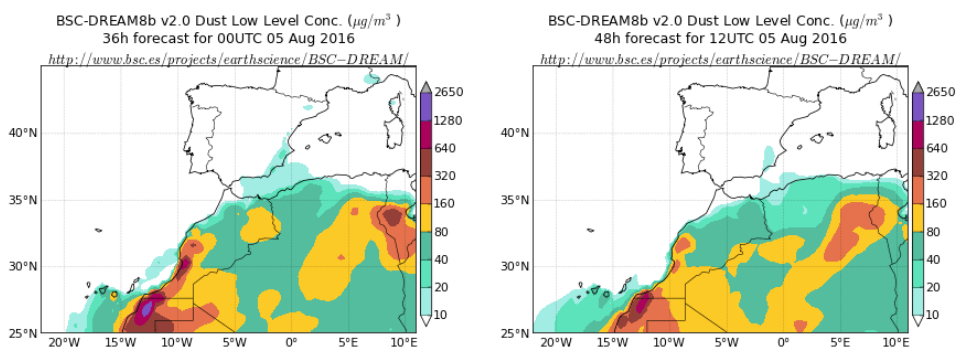


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 5 de agosto de 2016

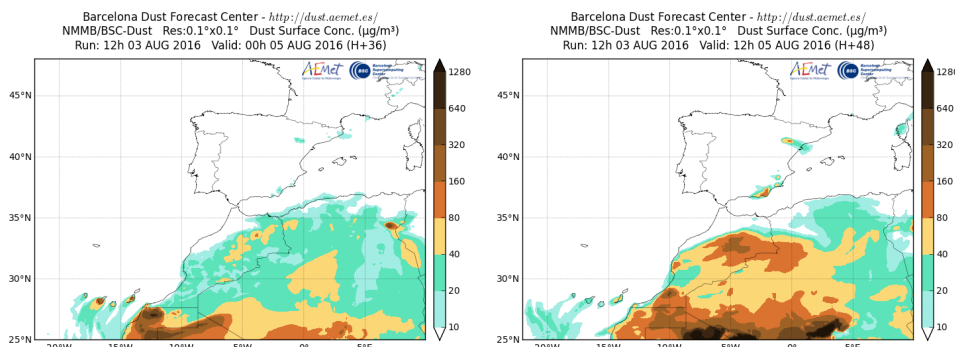
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 5 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie inferiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del sureste y noreste de la Península y algo más altas para el este. En las islas Canarias los niveles de polvo en superficie podrían superar los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y húmedo sobre el noreste 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 5 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular y $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y noreste.



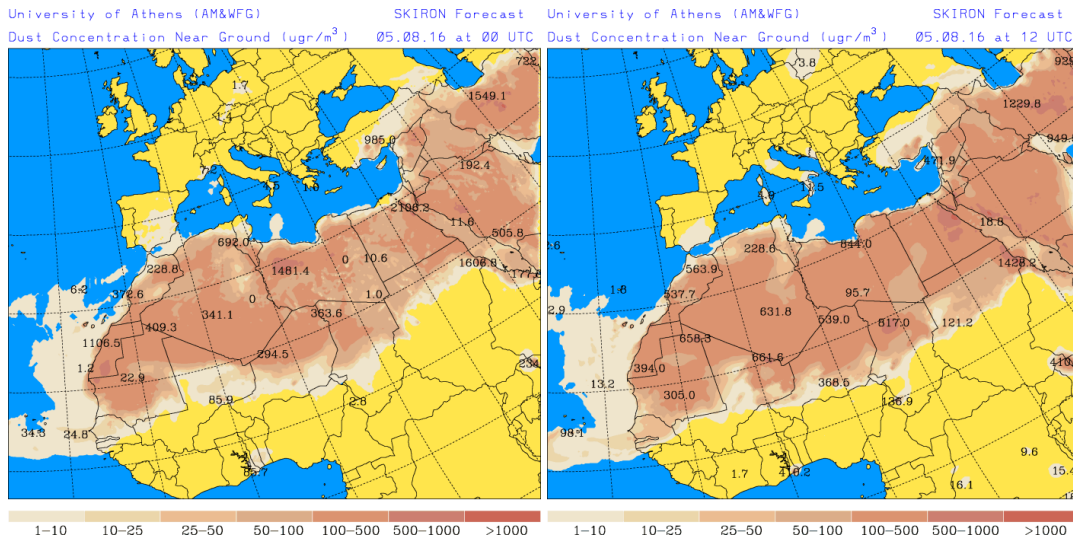
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 5 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo sobre la Península y las islas Canarias para el día 5 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían estar en los rangos $10\text{-}320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias, $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste y este de la Península, y $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noreste. Las altas concentraciones de polvo estimadas para la costa sureste peninsular y la cuenca del Ebro podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.



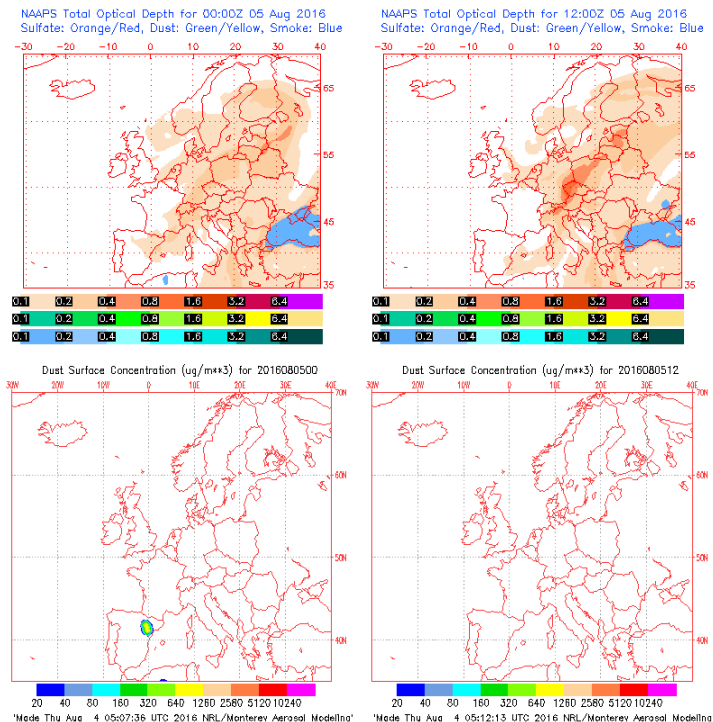
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 5 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 5 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur y centro de la Península.

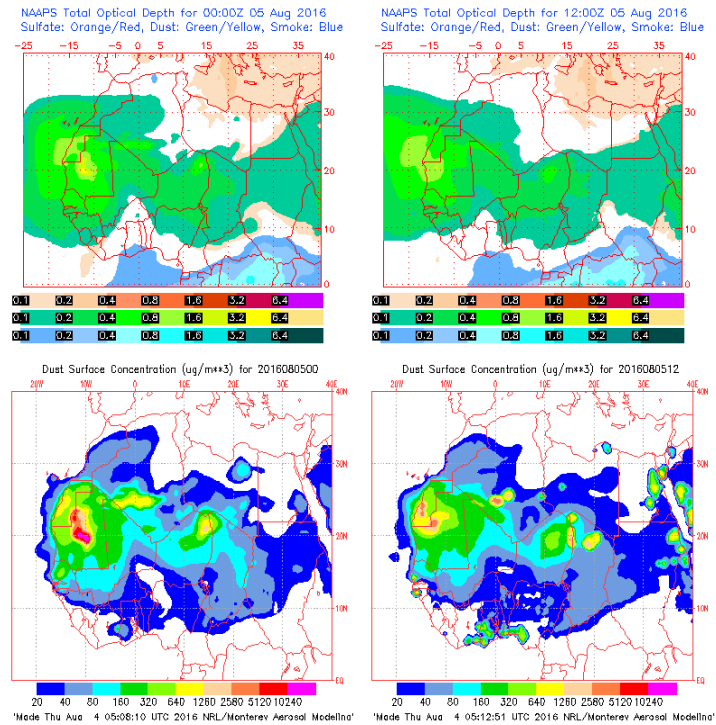


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, pero sí sobre las islas Canarias para el día 5 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

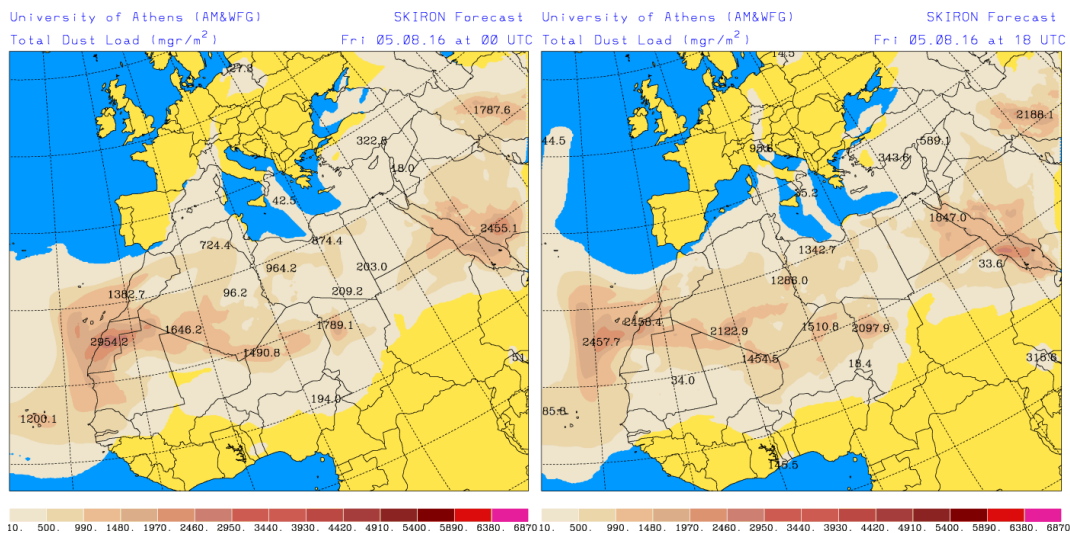


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 5 de agosto de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

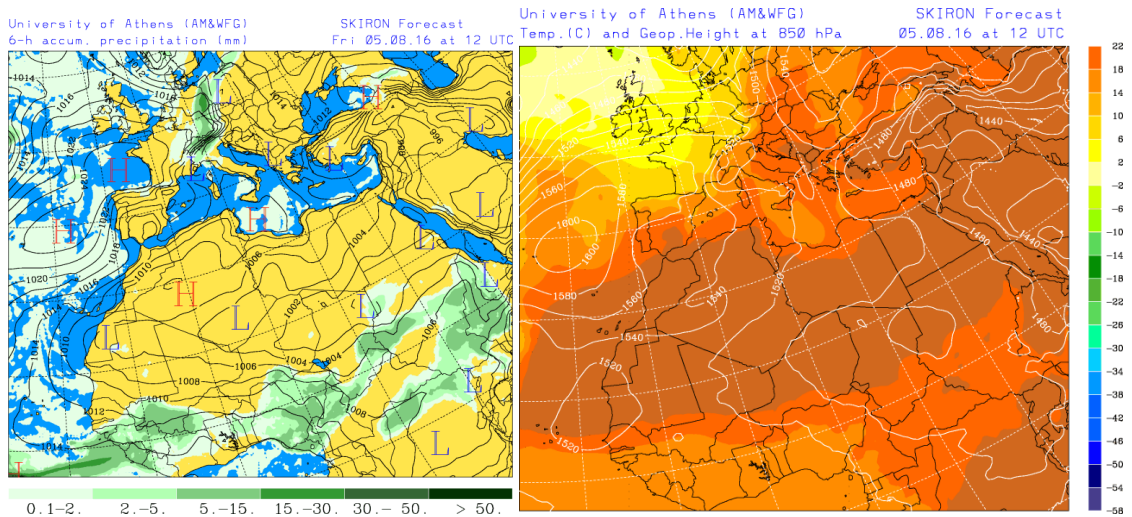


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 5 de agosto de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 costa Mediterránea de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 5 de agosto.

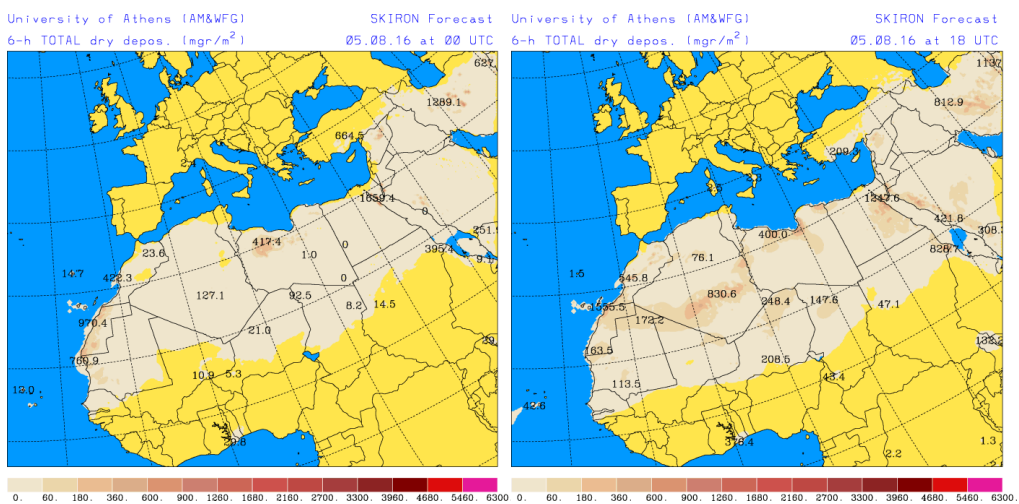


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

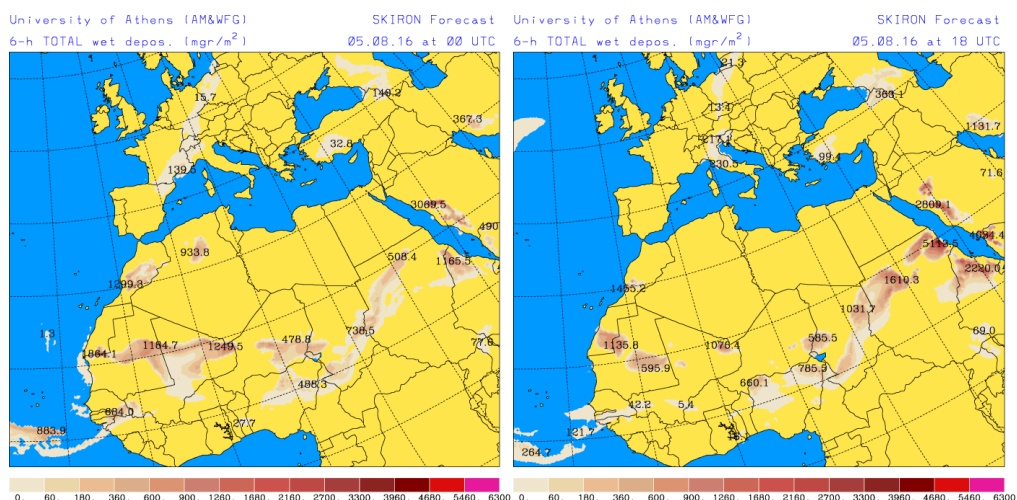


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 5 de agosto de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y húmedo sobre el noreste peninsular a lo largo del día 5 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 5 de agosto de 2016 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 5 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 4 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”.