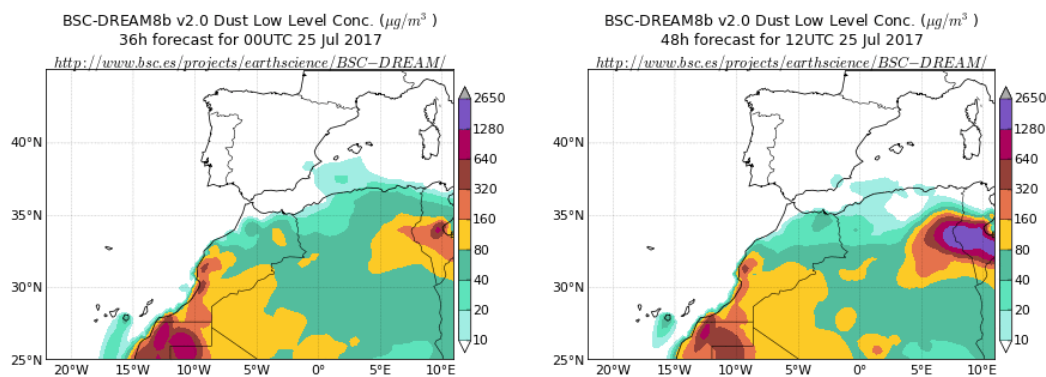


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 25 de julio de 2017

Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 25 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie inferiores a $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y sureste peninsular y algo más altas para las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste y este de la Península y las islas Canarias a lo largo del día.

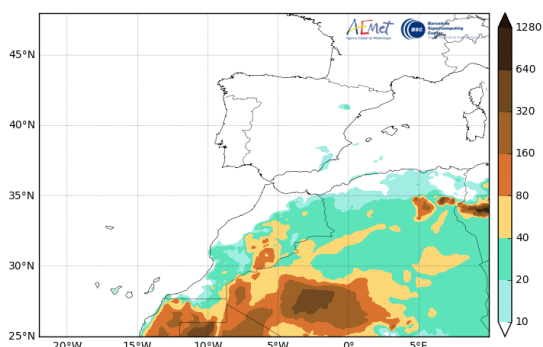
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 25 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y sureste de la Península y $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.



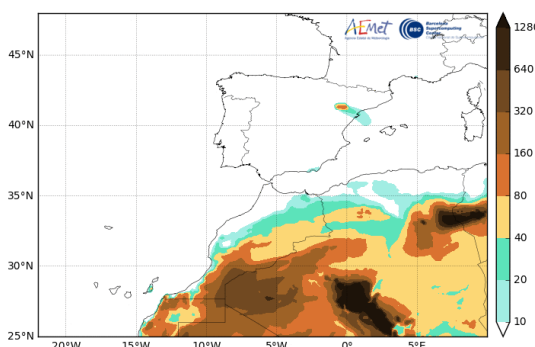
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust estima también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 25 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y sureste peninsular y $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.

Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB/BSC-Dust Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 23 JUL 2017 Valid: 00h 25 JUL 2017 (H+36)

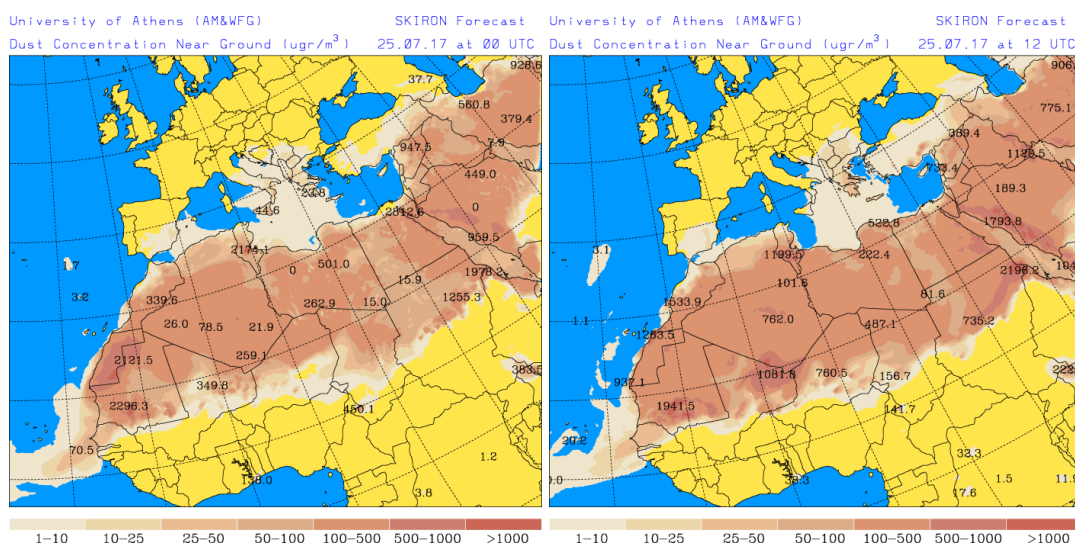


Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB/BSC-Dust Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 23 JUL 2017 Valid: 12h 25 JUL 2017 (H+48)



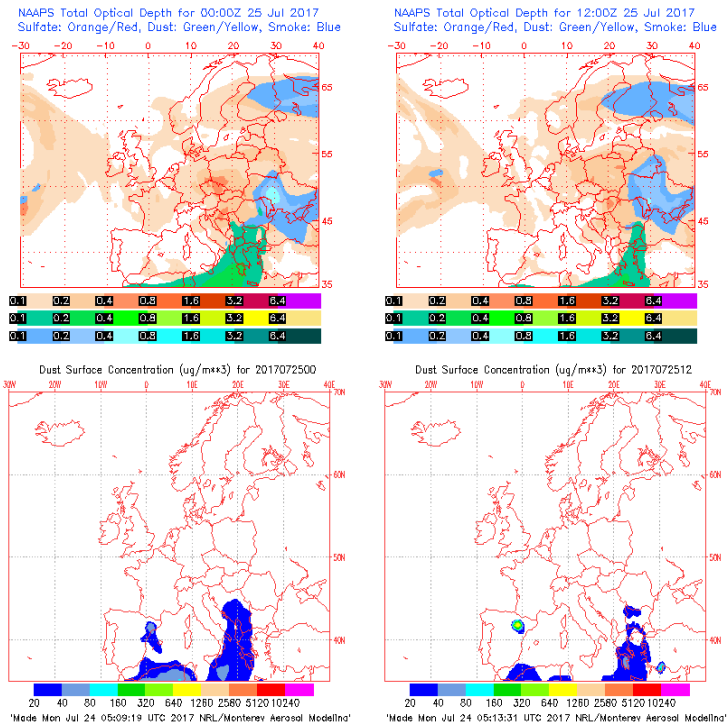
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 25 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

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



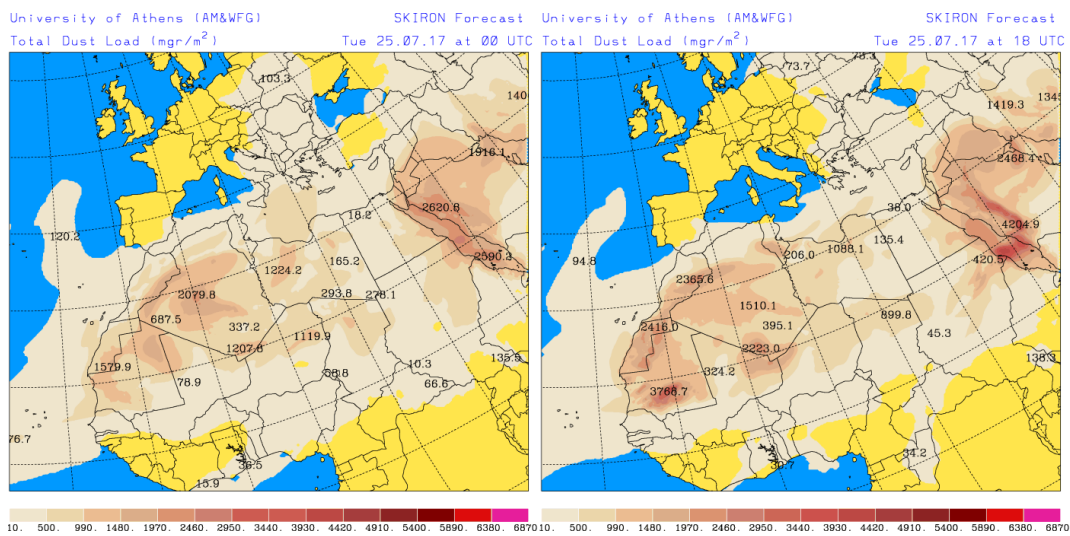
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de polvo en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 25 de julio. Estima concentraciones en los rangos $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y este de la Península y $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares. Estas concentraciones tan altas podrían estar debidas a procesos de resuspensión local. Este modelo no prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias.

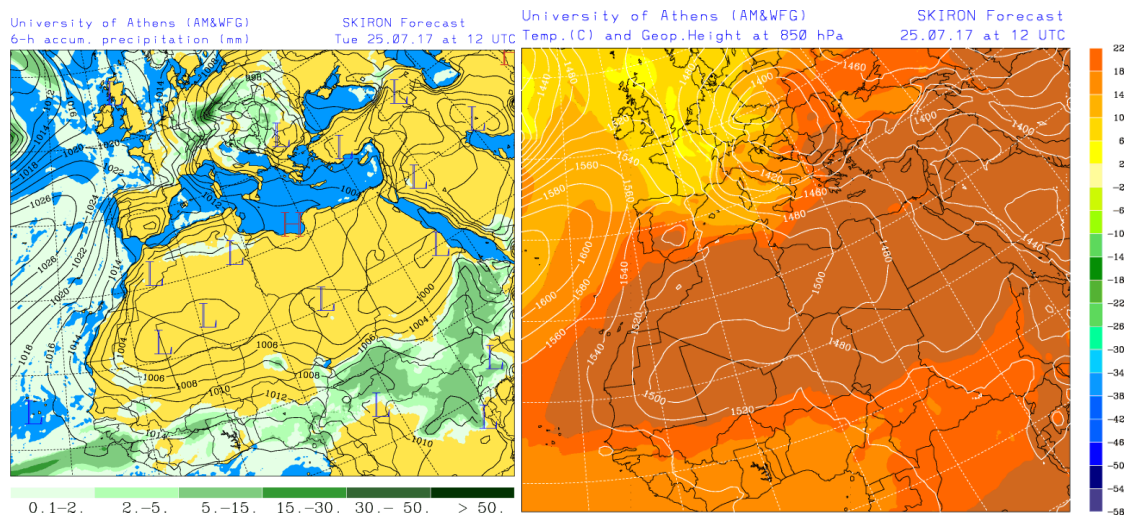


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 25 de julio de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 en altura sobre el sureste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias favorecida por las bajas presiones situadas sobre el norte de África y la Península y el anticiclón sobre el Mediterráneo.

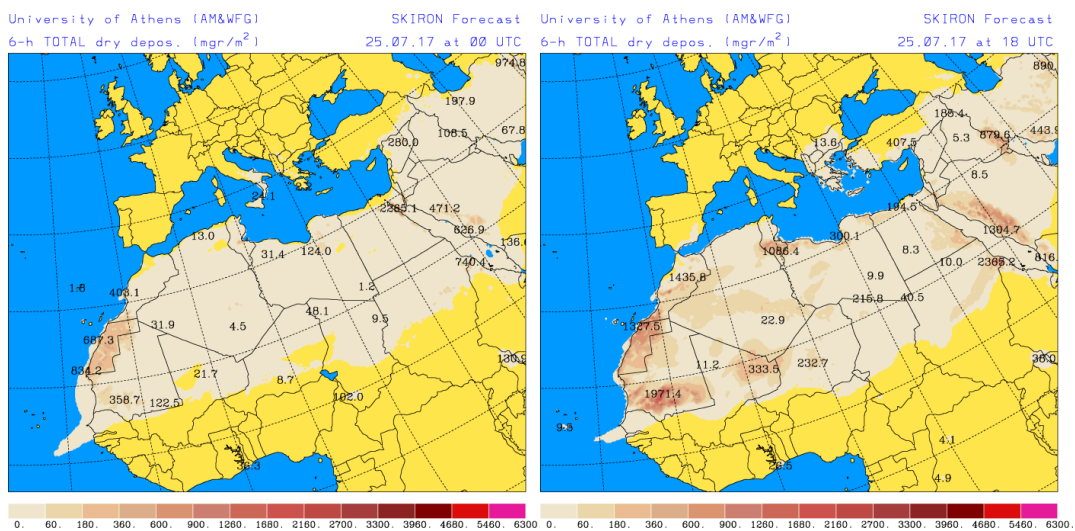


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 25 de julio de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste y este de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 25 de julio.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 25 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de julio de 2017

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, 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 y Pesca, 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”.