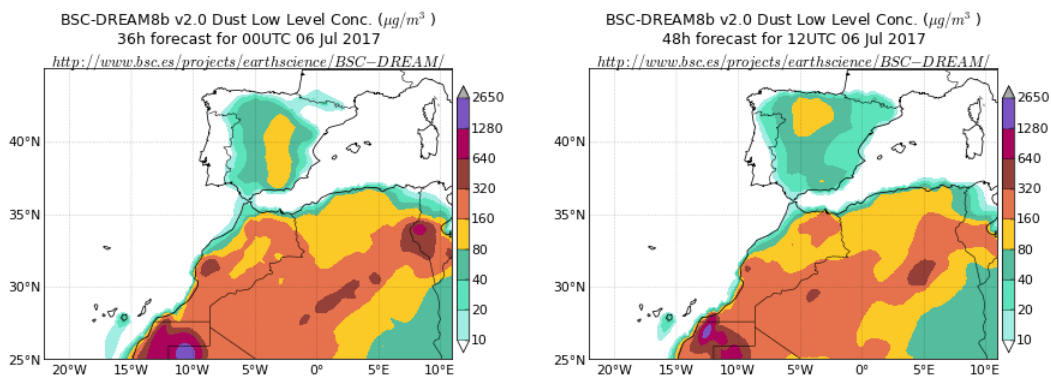


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 6 de julio de 2017

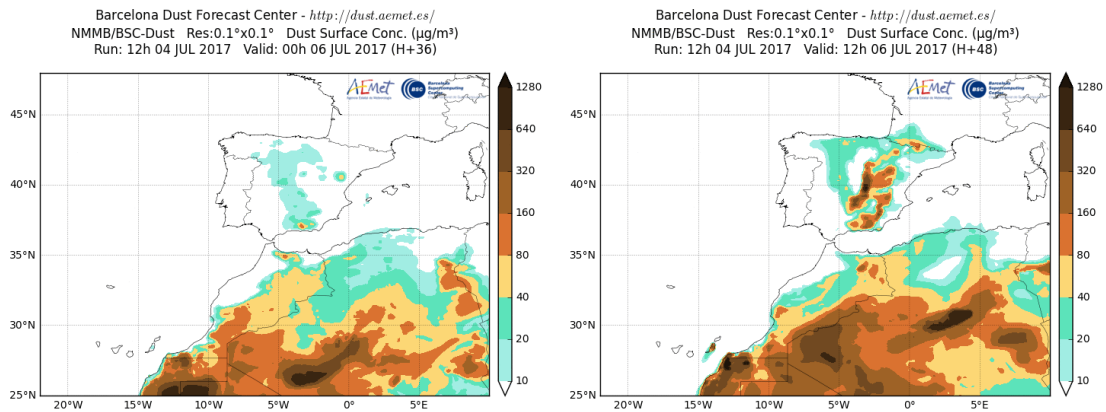
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 6 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro peninsular, en el rango $10\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este, norte y noreste de la Península, e inferiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Baleares 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 6 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y norte de la Península, $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este y noroeste, y $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Canarias.



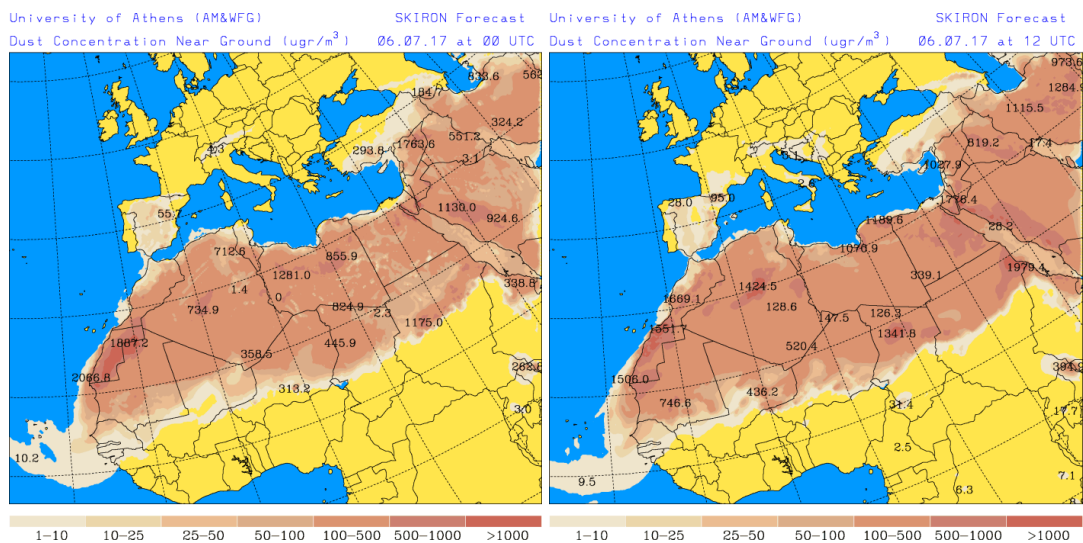
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 6 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 6 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro de la Península, y en los rangos $10\text{-}640 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y las islas Canarias, $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste, $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte, $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular y las islas Baleares.



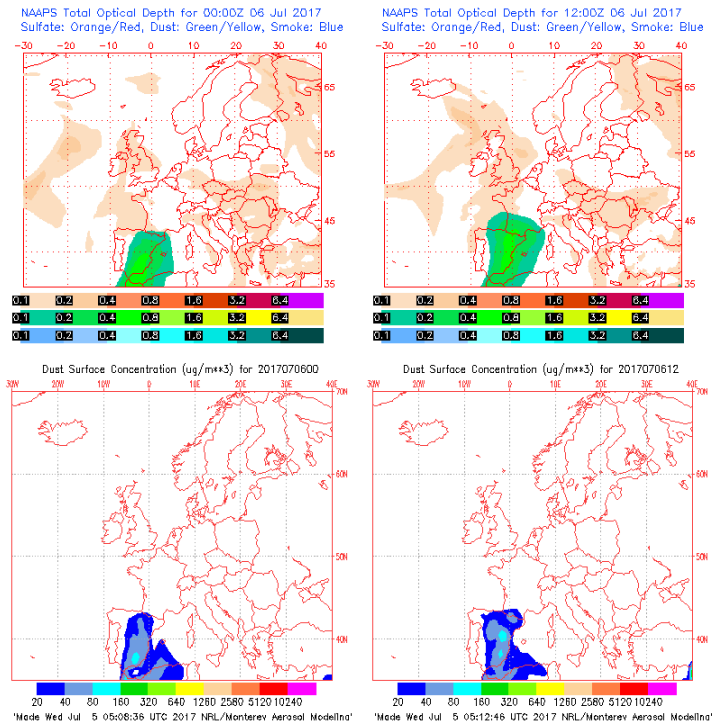
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 6 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 6 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste de la Península, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y norte, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y noroeste, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



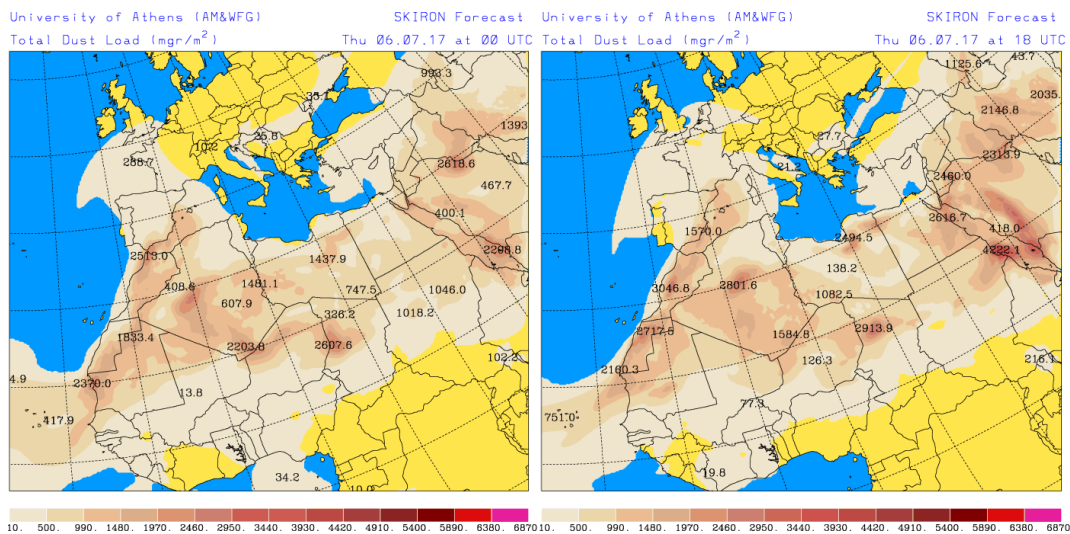
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 6 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 6 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y este de la Península, 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, norte y noreste, y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular y las islas Baleares.

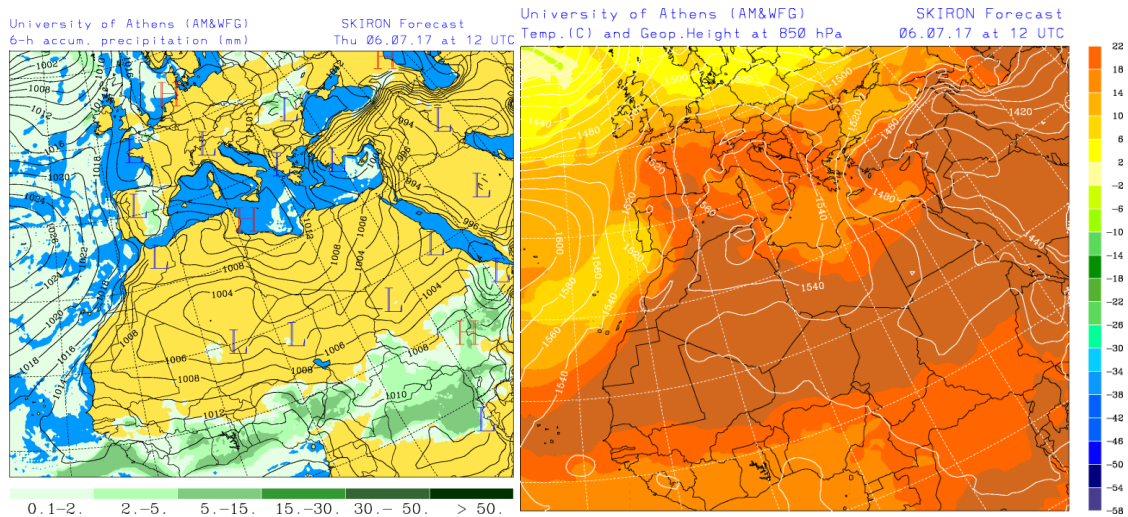


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 6 de julio de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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

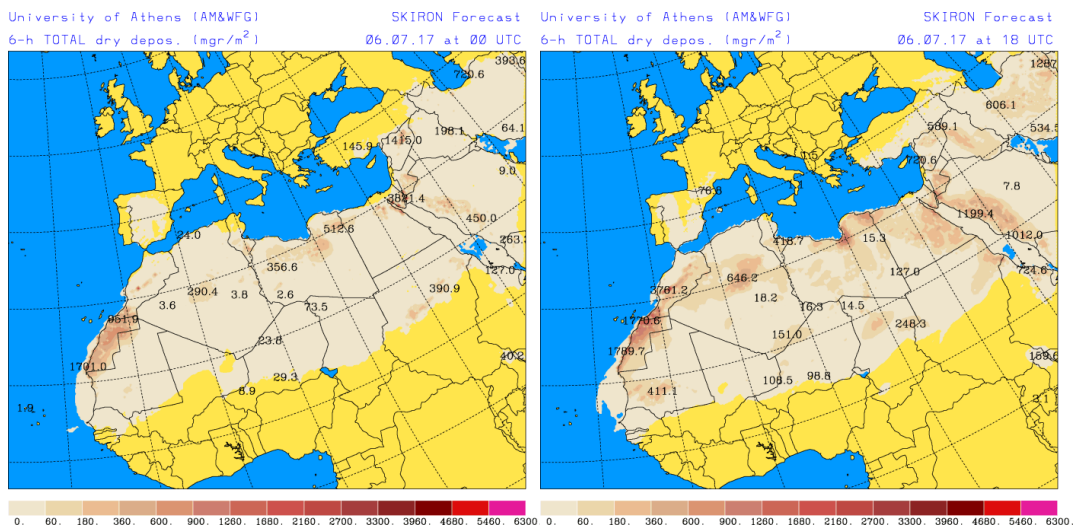


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 6 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

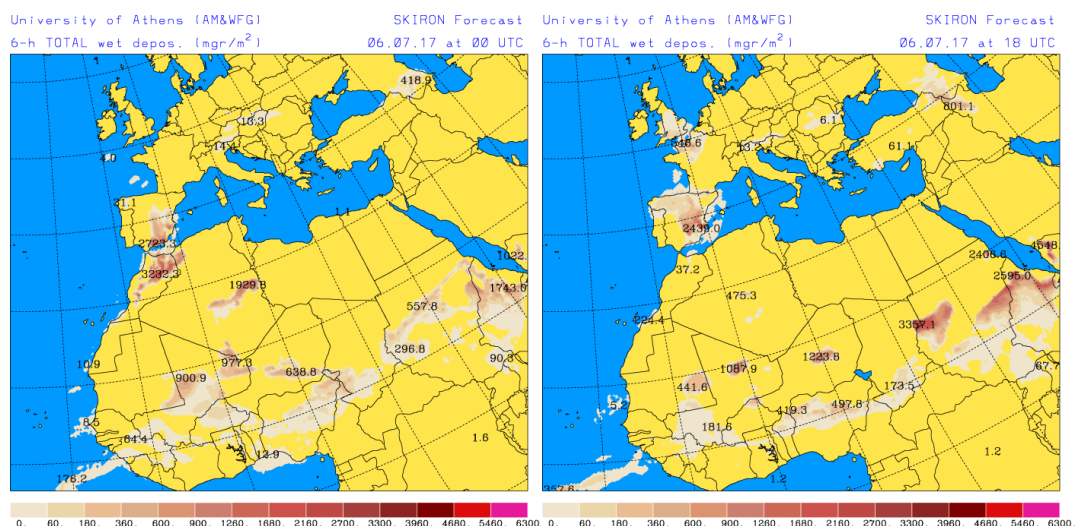


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 6 de julio de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Baleares a lo largo del día 6 de julio.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 6 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 6 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

bn

 Fecha de elaboración de la predicción: 5 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”.