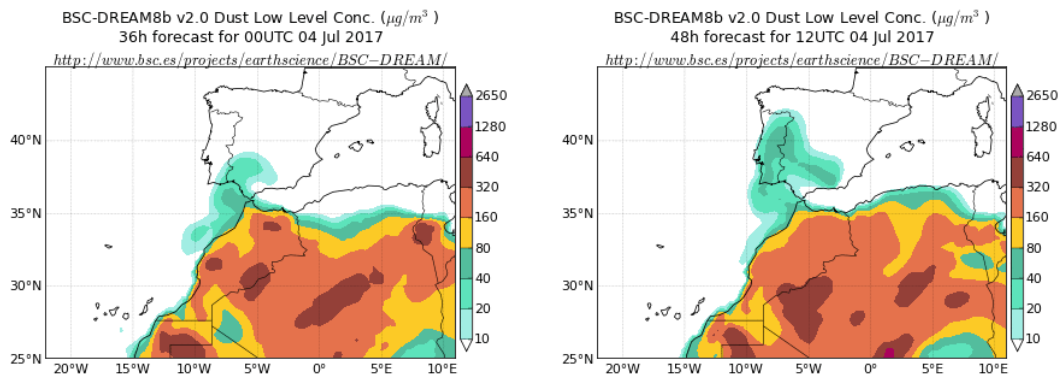


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de julio de 2017

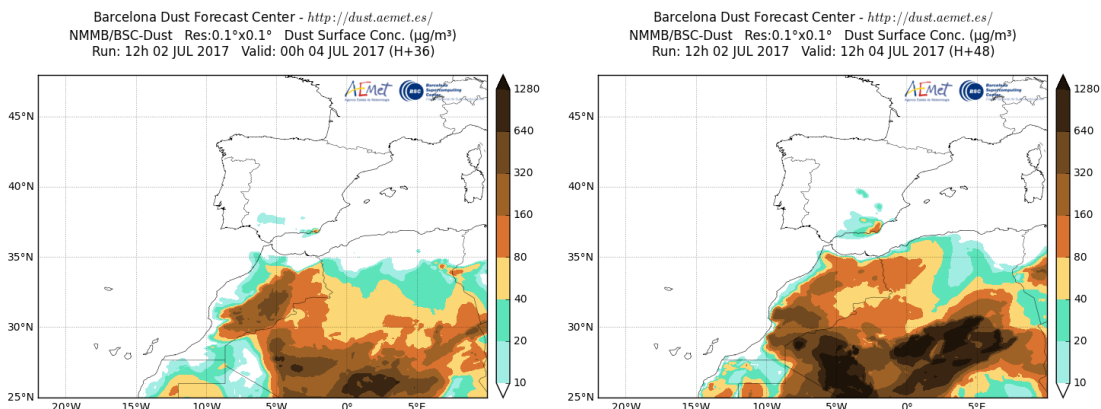
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 4 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro de la Península e inferiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro y noroeste peninsular 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 para el día 4 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro de la Península y  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste.



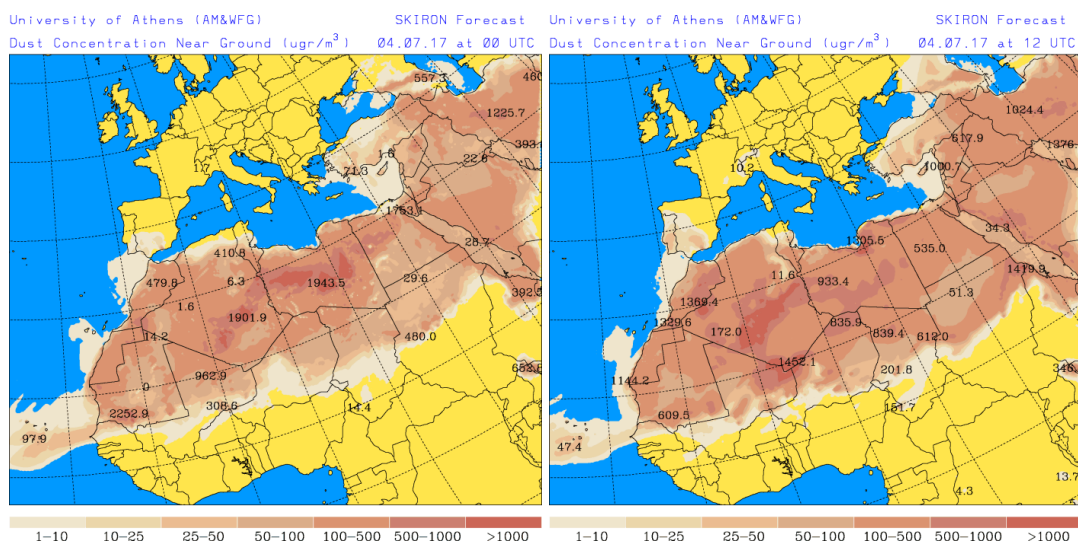
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de junio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 4 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular,  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro y  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste.



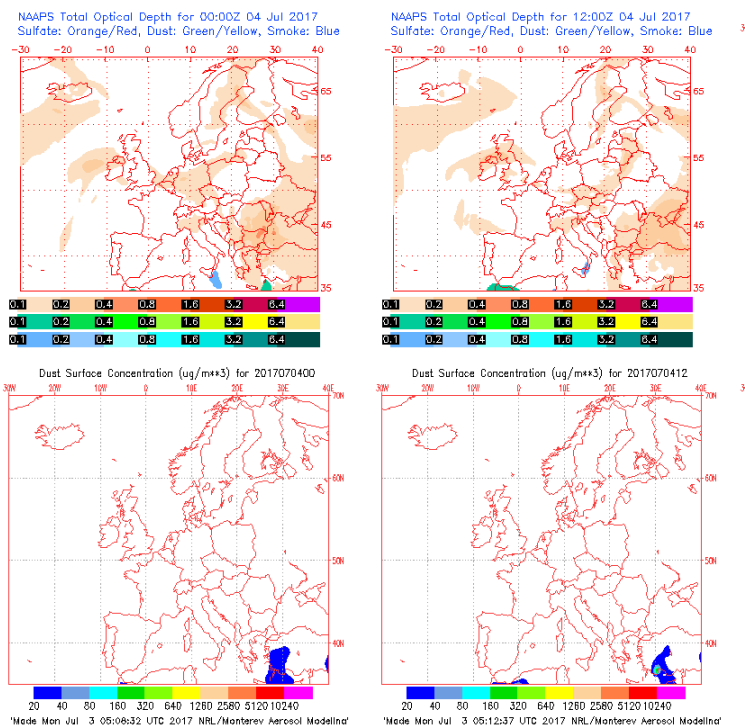
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 4 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 4 de julio. Estima concentraciones de polvo que podrían superar los  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, en los rangos  $1-50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y  $1-25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, e inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste peninsular y las islas Canarias.



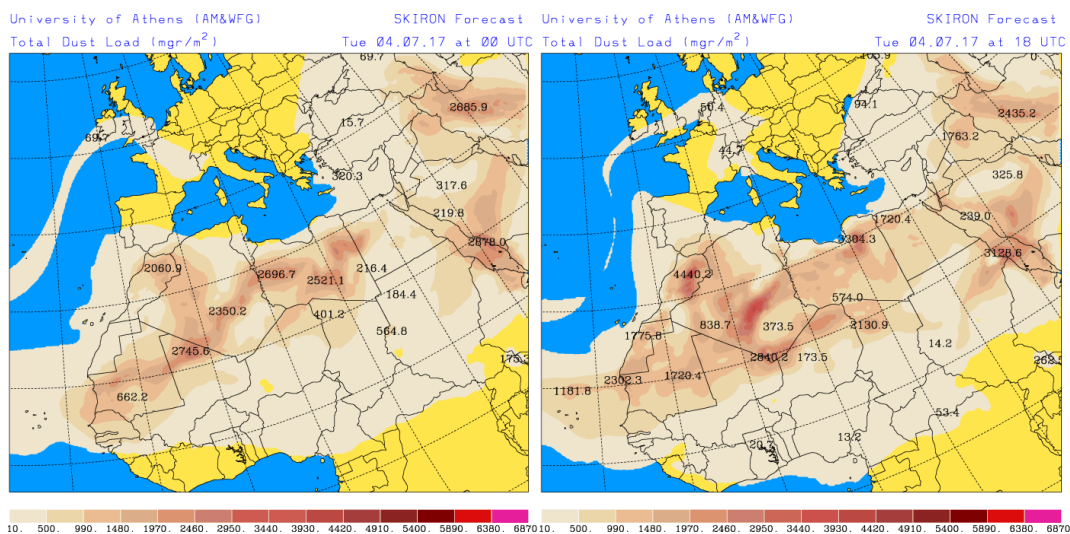
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península.

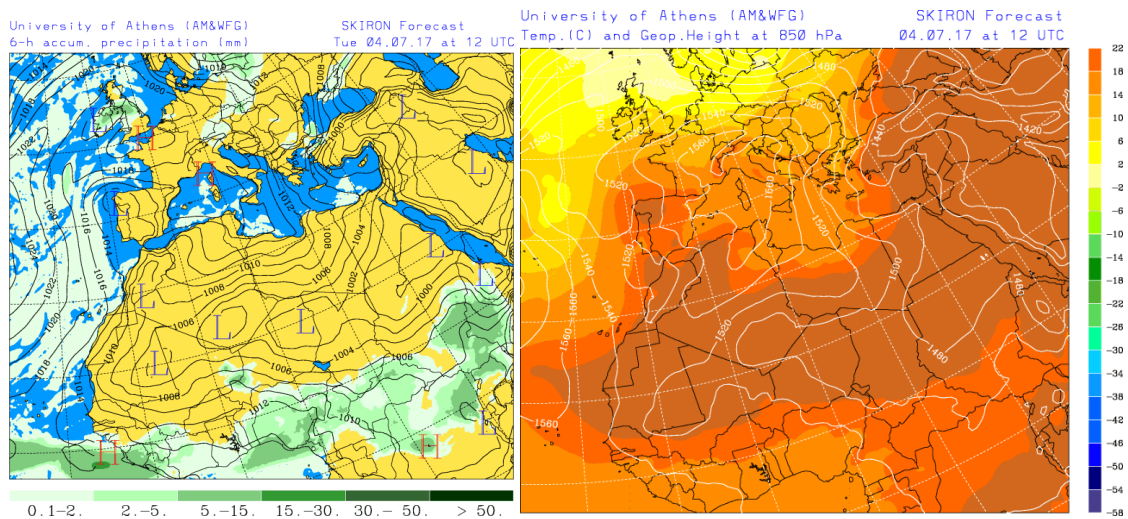


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de julio de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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, 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.

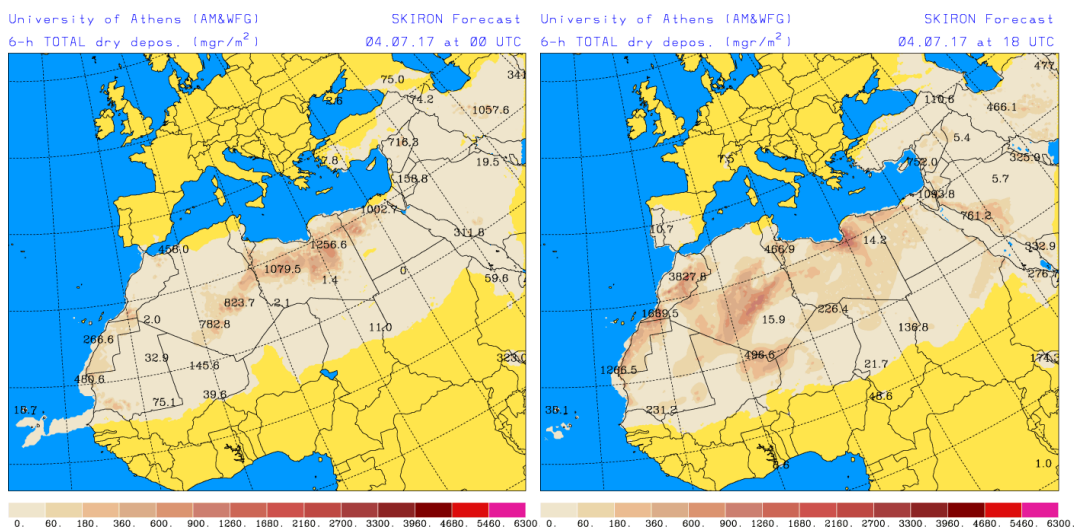


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro y noroeste peninsular y las islas Canarias a lo largo del día 4 de julio.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de julio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 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”.