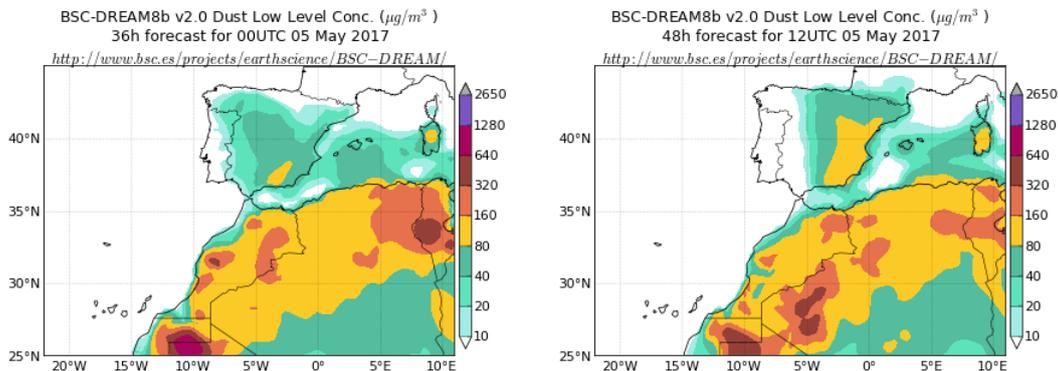


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 5 de mayo de 2017

Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 5 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste de la Península y en los rangos  $10\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y noreste, y  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, este, noroeste y norte peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre el noroeste, norte y noreste peninsular y las islas Baleares.

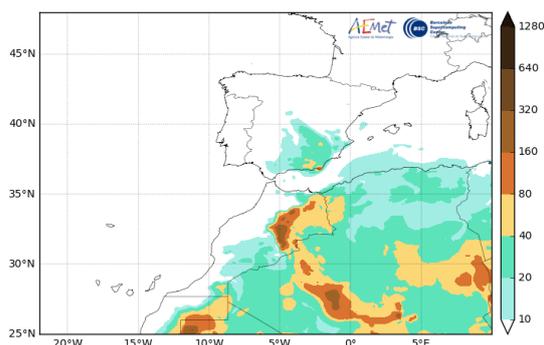
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y noreste de la Península,  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y norte peninsular y las islas Baleares, y  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular.



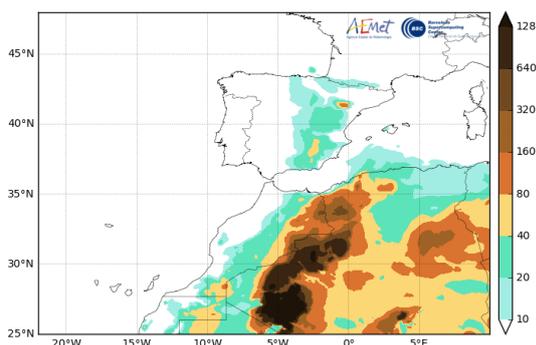
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 5 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península,  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro,  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y norte, y  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noreste peninsular y las islas Baleares.

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 03 MAY 2017 Valid: 00h 05 MAY 2017 (H+36)



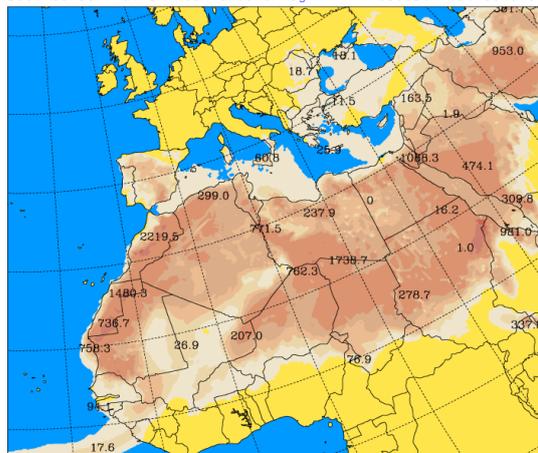
Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>  
 NMMB/BSC-Dust Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
 Run: 12h 03 MAY 2017 Valid: 12h 05 MAY 2017 (H+48)



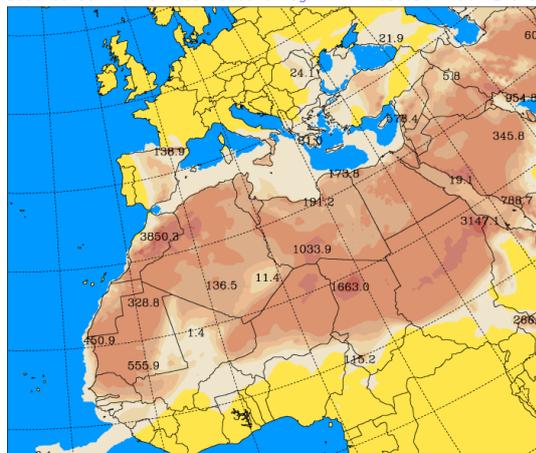
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 5 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro y noreste, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, noroeste y norte, 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular, e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 05.05.17 at 00 UTC

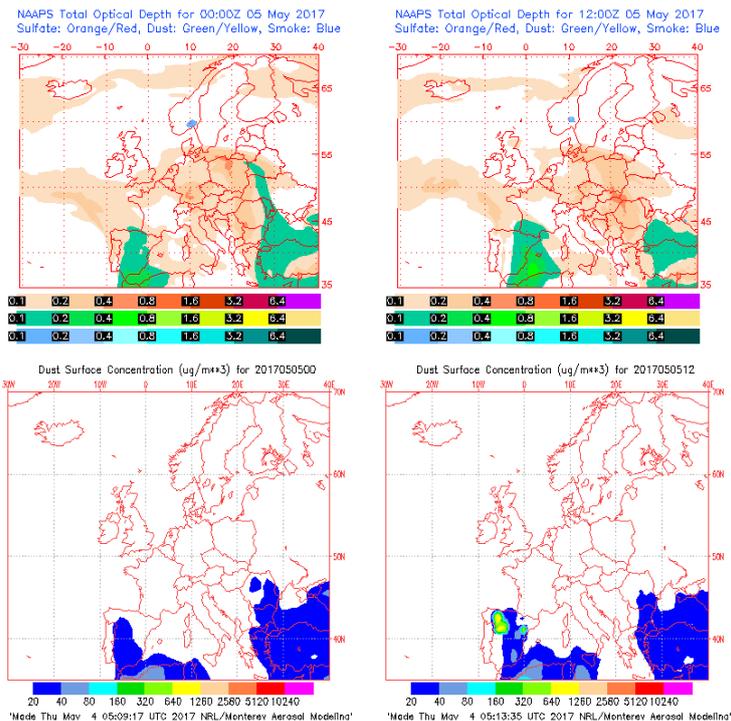


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 05.05.17 at 12 UTC



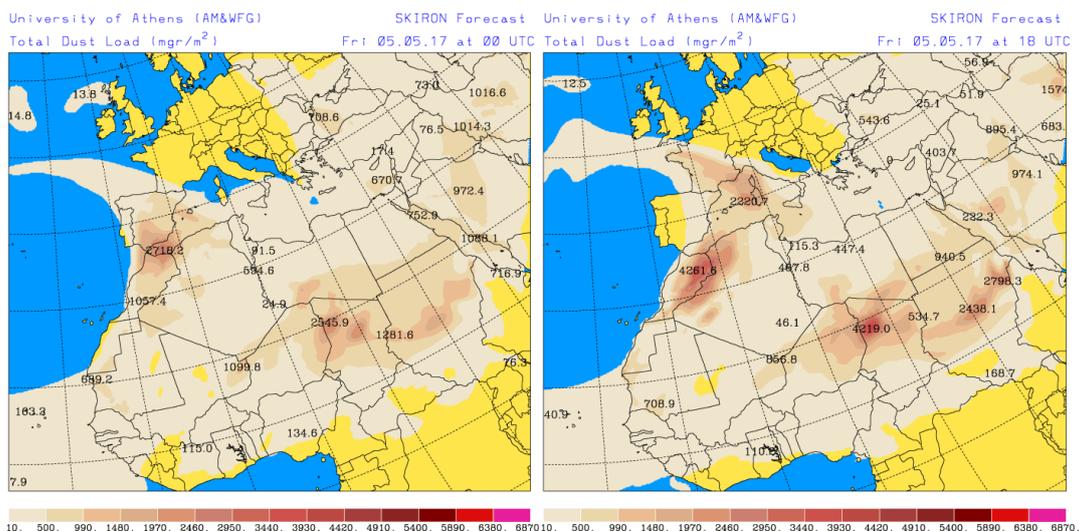
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este de la Península y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular y las islas Baleares. También estima concentraciones de polvo muy altas para el norte y noroeste y zonas del centro peninsular y la cuenca del Ebro, que podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.

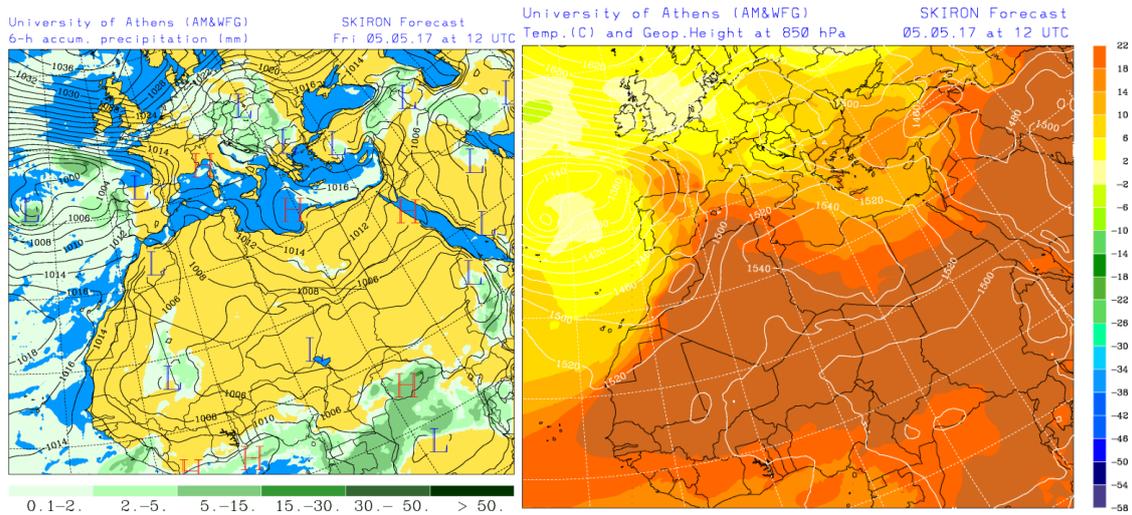


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 5 de mayo de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano en altura sobre la Península y las islas Baleares favorecido por las bajas presiones sobre el norte de África y la Península combinadas con un anticiclón sobre el Mediterráneo.

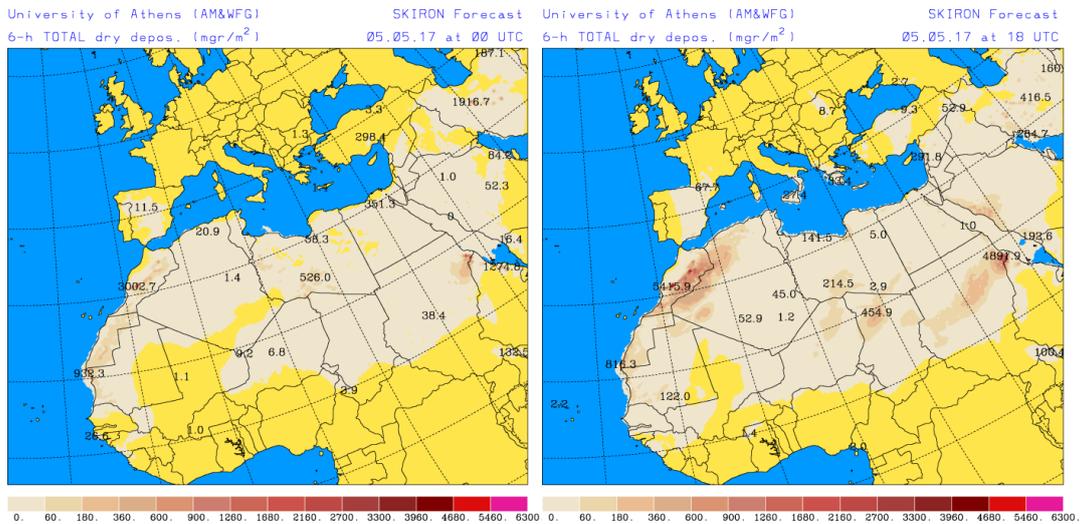


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

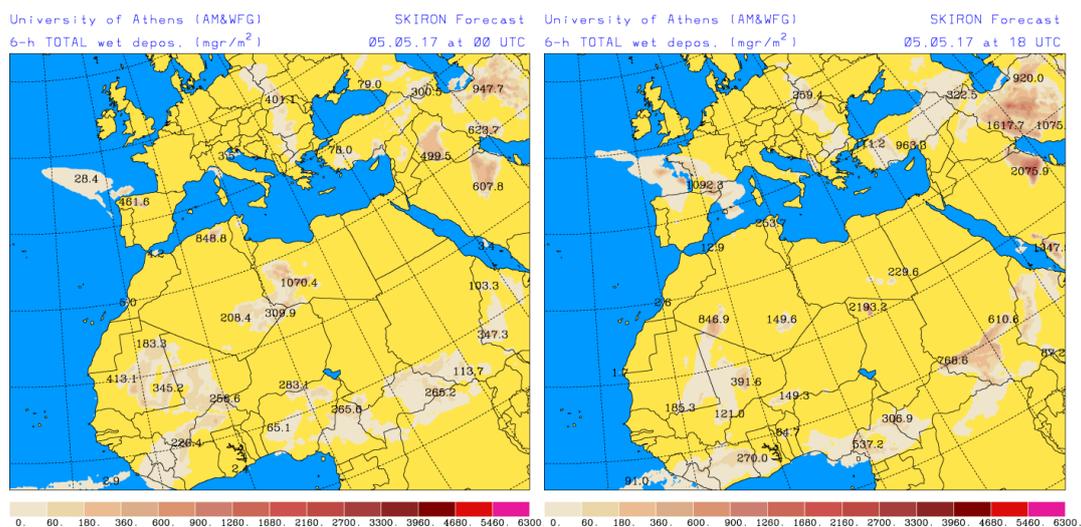


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre el noroeste, norte y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 5 de mayo.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 4 de mayo 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”.