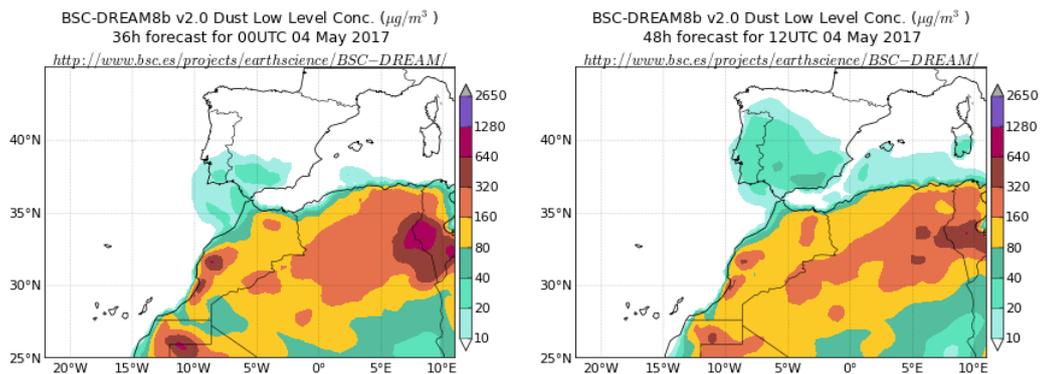


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de mayo de 2017

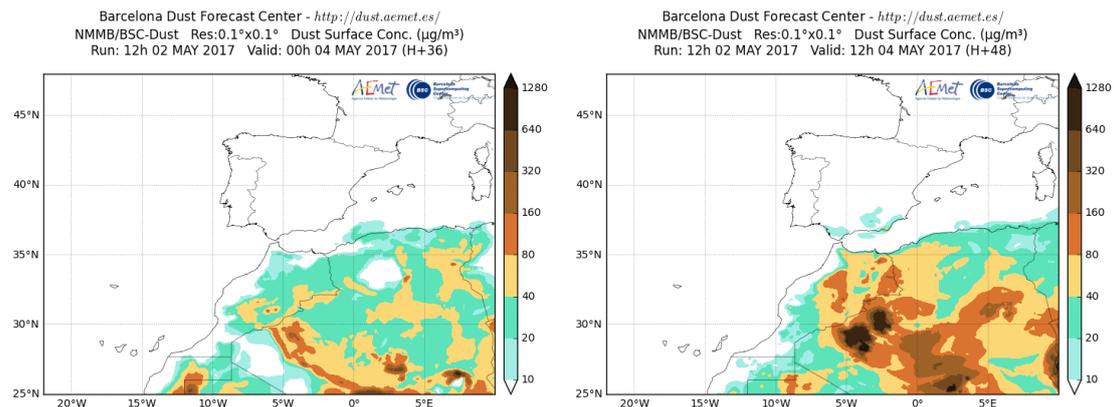
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 4 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del suroeste y centro y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, norte y noroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península, y húmedo sobre el noroeste y norte peninsular 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 Baleares para el día 4 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur de la Península, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro y este, y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte y noroeste peninsular y las islas Baleares.



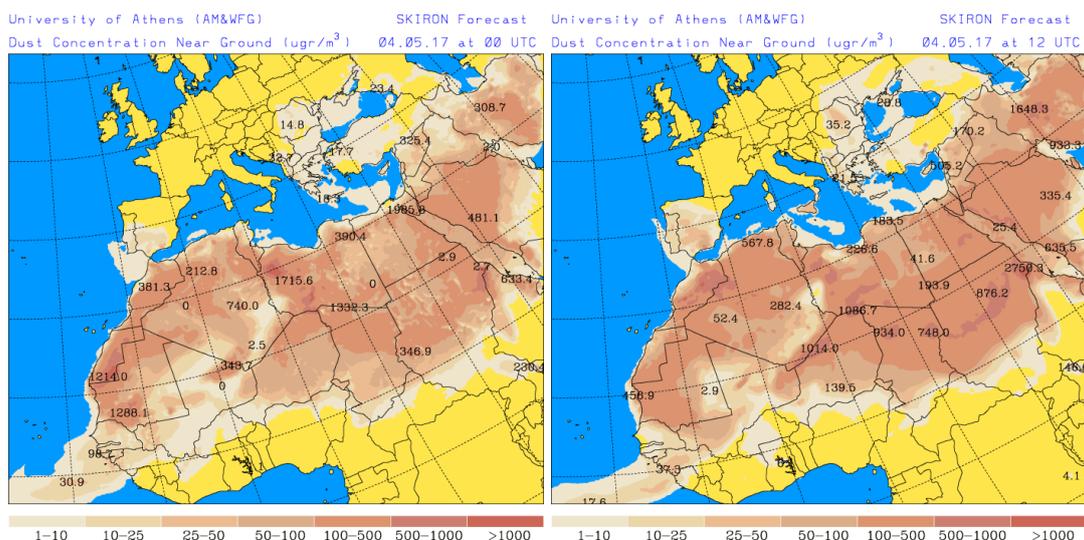
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 4 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sur de la Península para el día 4 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular.



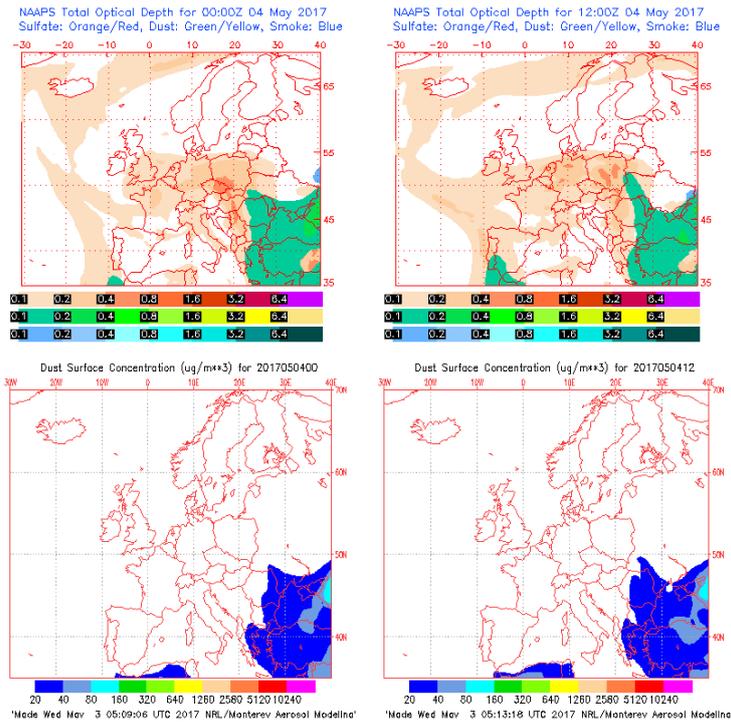
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 4 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 4 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $1\text{-}500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península,  $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro,  $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, norte y noroeste peninsular.



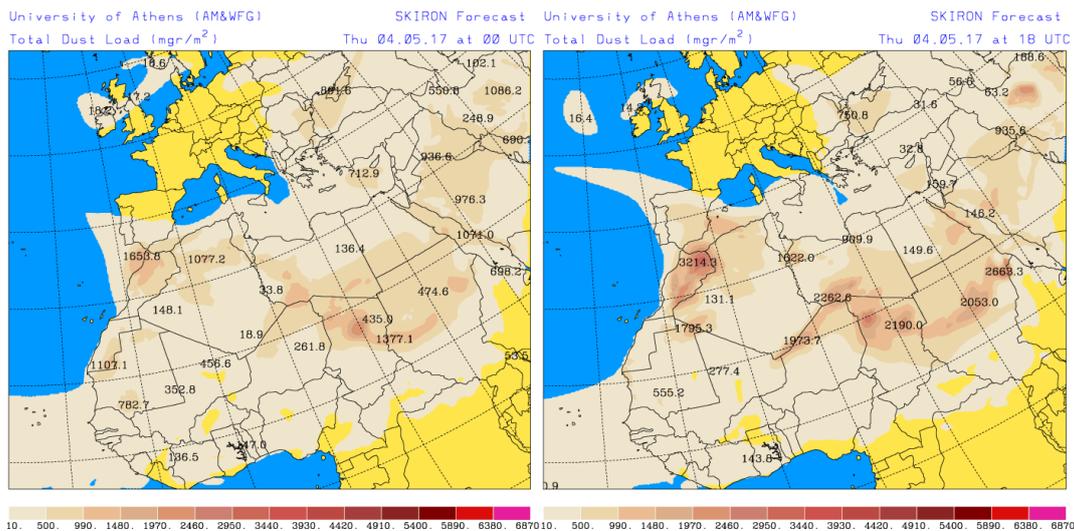
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, para el día 4 de mayo.

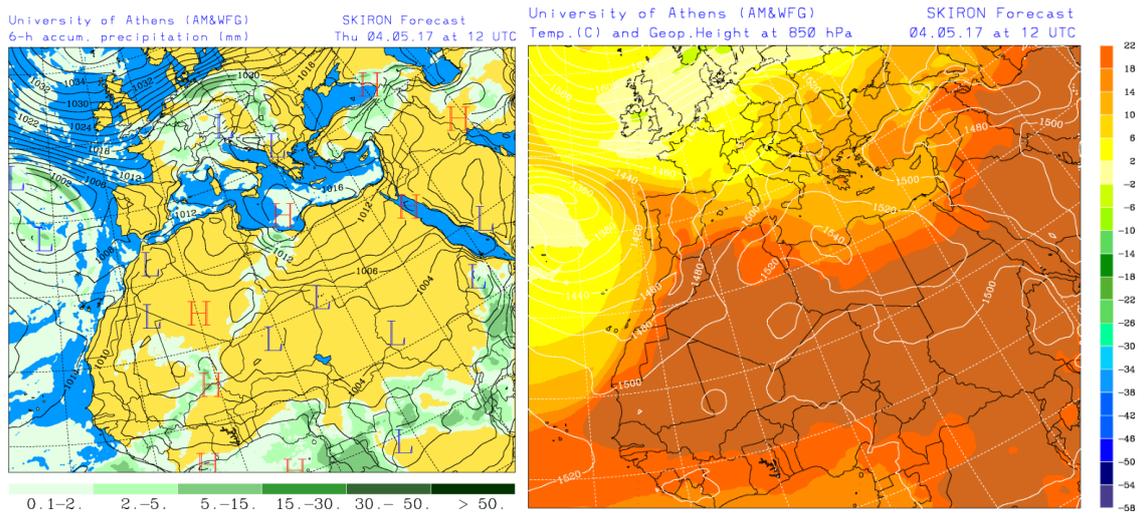


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de mayo de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 combinadas con un anticiclón sobre el Mediterráneo.

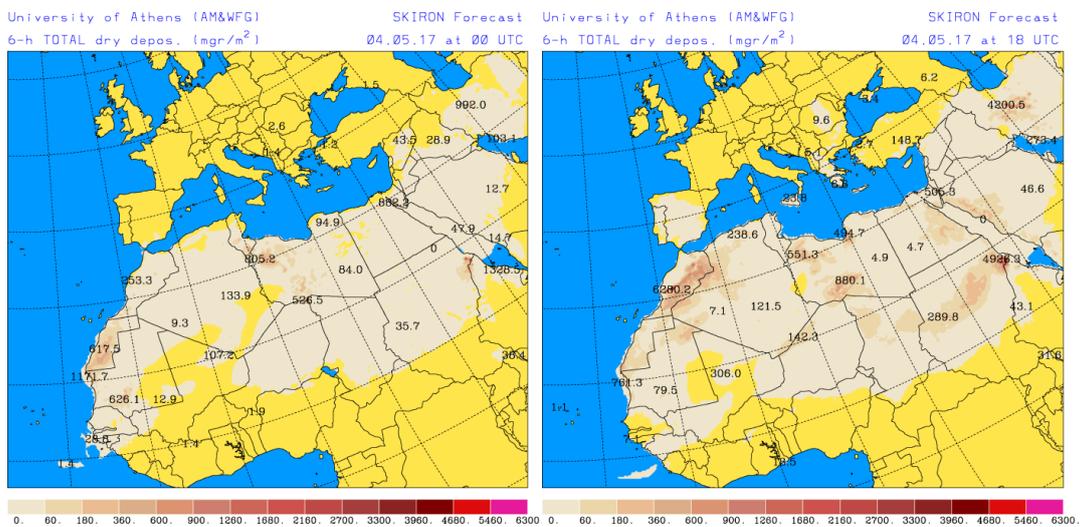


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

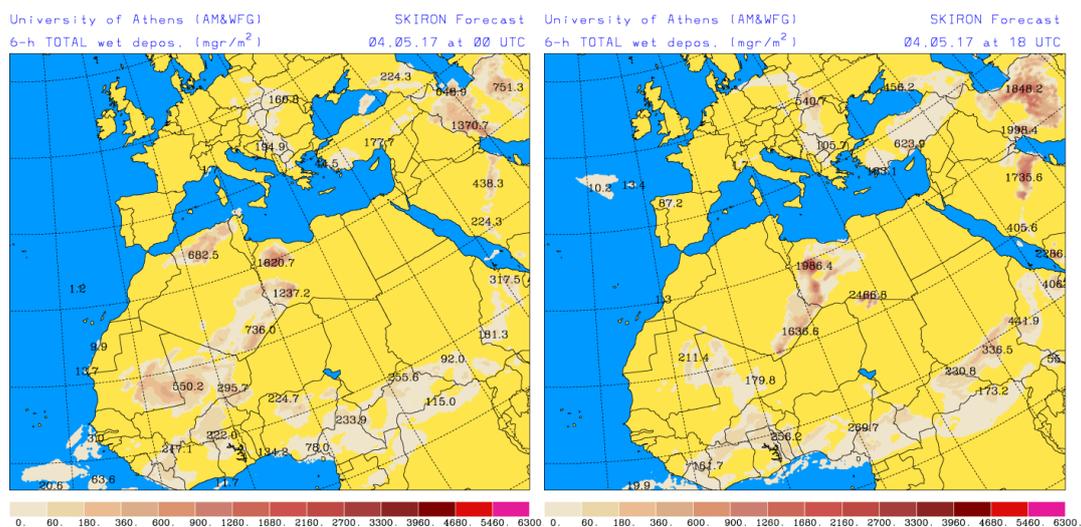


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 4 de mayo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península, y húmedo sobre el noroeste y norte peninsular a lo largo del día 4 de mayo.



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

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 3 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”.