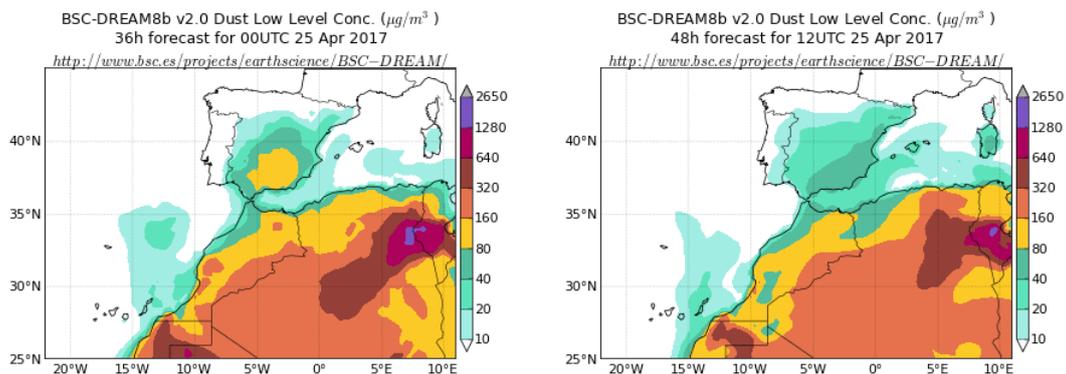


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 25 de abril de 2017

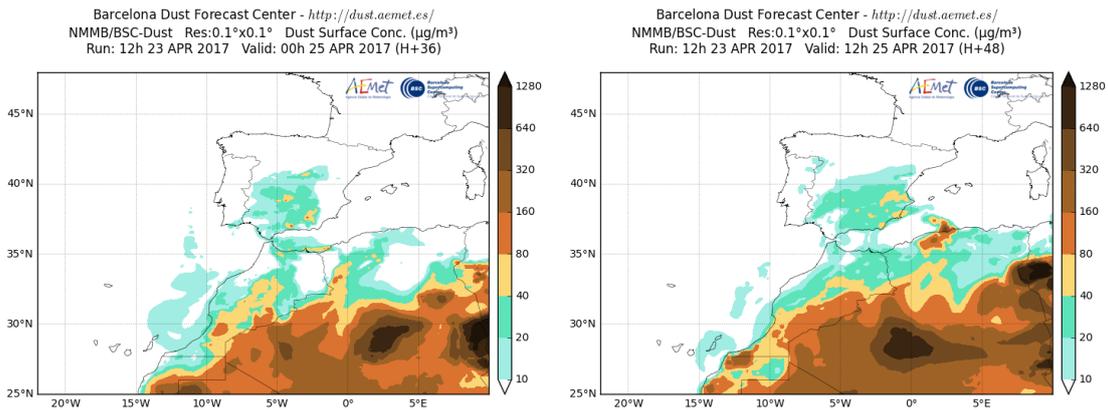
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 25 de abril. No coinciden en sus estimaciones de las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sur y centro de la Península, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el este y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el noreste peninsular y los archipiélagos Balear y Canario. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre la Península y las islas Baleares, y seco sobre 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, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 25 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur y centro de la Península, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y noreste, y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para los archipiélagos Canario y Balear.



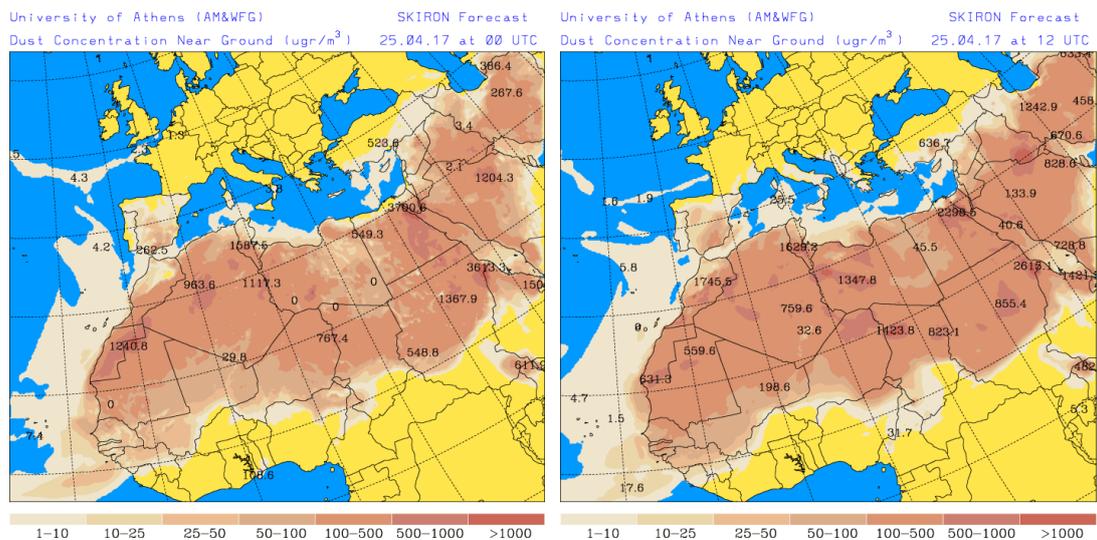
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 25 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro de la Península, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y las islas Canarias.



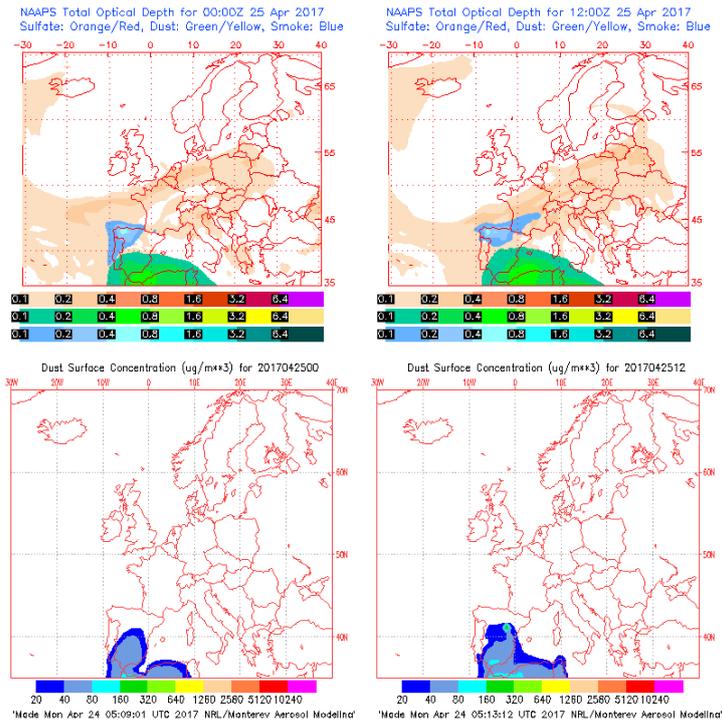
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 25 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 25 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $1\text{-}500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro de la Península,  $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este,  $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, y  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular y los archipiélagos Canario y Balear.

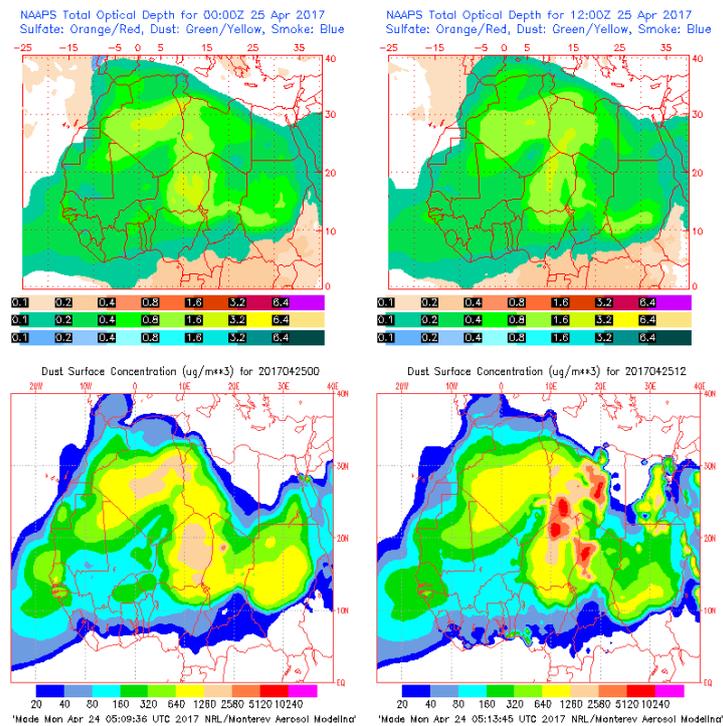


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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

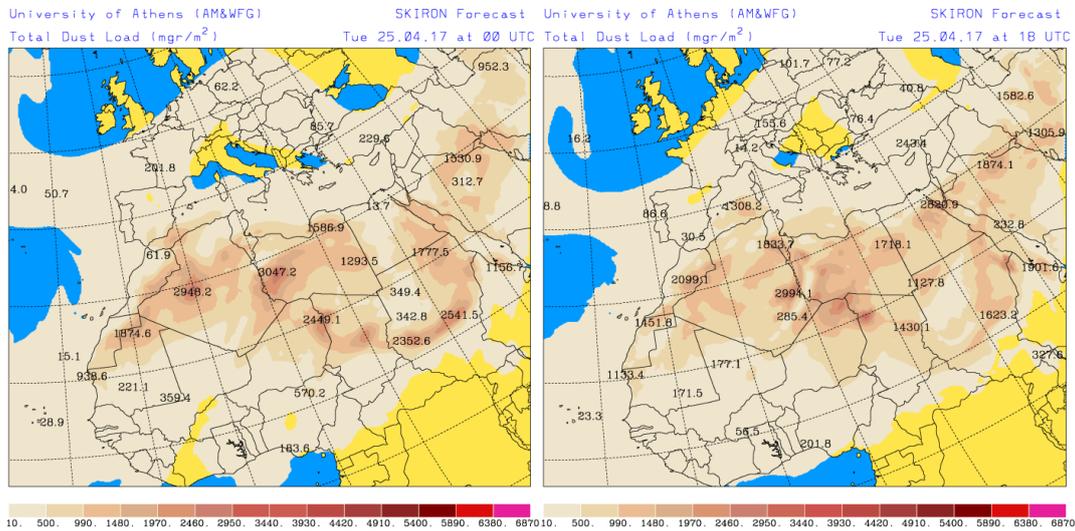


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 13, 14, 15 y 16 de abril de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

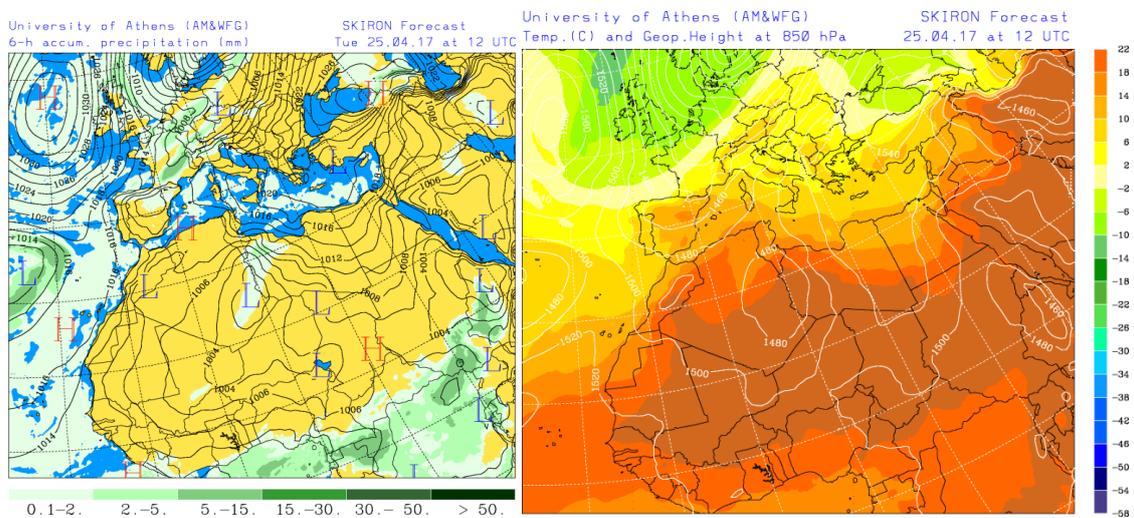


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 13, 14, 15 y 16 de abril de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 favorecido por la presencia de bajas presiones sobre el norte de África y un anticiclón sobre el Mediterráneo.

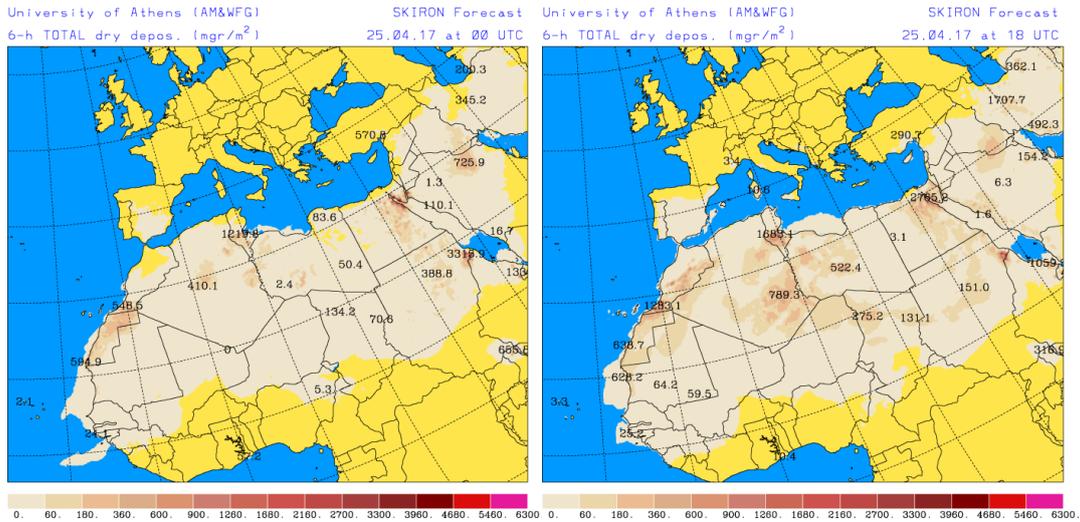


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

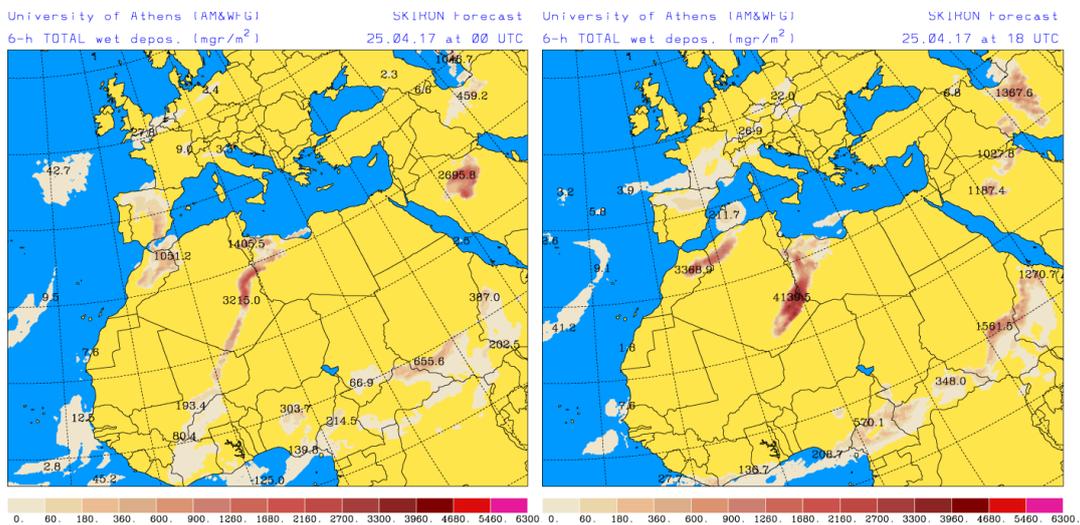


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 25 de abril de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias, y húmedo sobre la Península y el archipiélago Balear a lo largo del día 25 de abril.



Dépósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 25 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Dépósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 25 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de abril 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”.