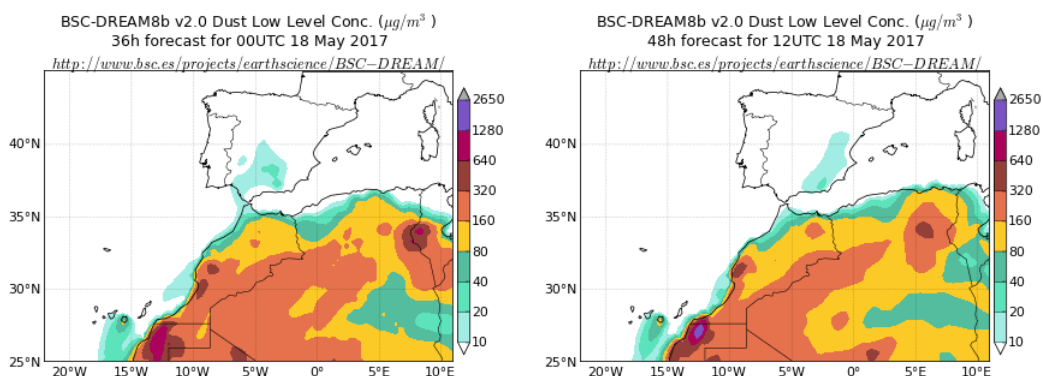


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 18 de mayo de 2017

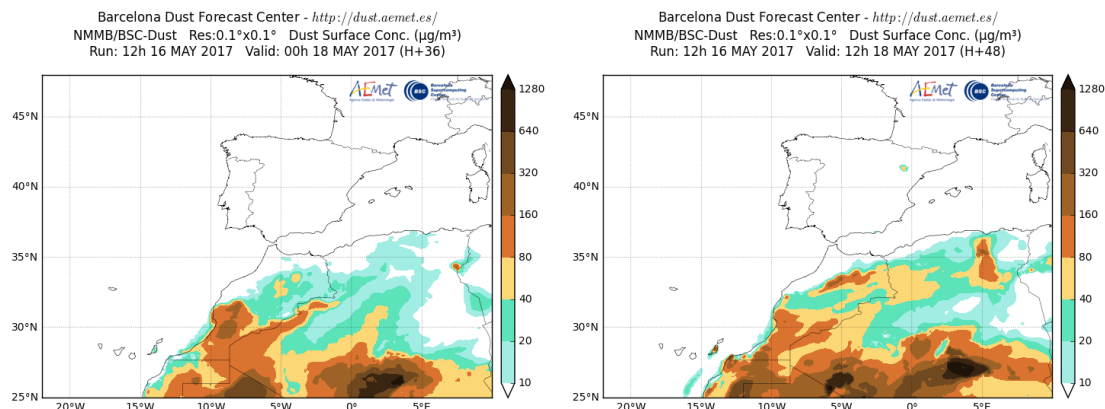
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 18 de mayo. No coinciden en sus estimaciones de las concentraciones de polvo en superficie, que podrían ser altas en las islas Canarias y estarían en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del sureste peninsular, 10-25 para zonas del centro, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el centro, norte y noreste 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 Canarias para el día 18 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas de centro y sureste peninsular, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y este.



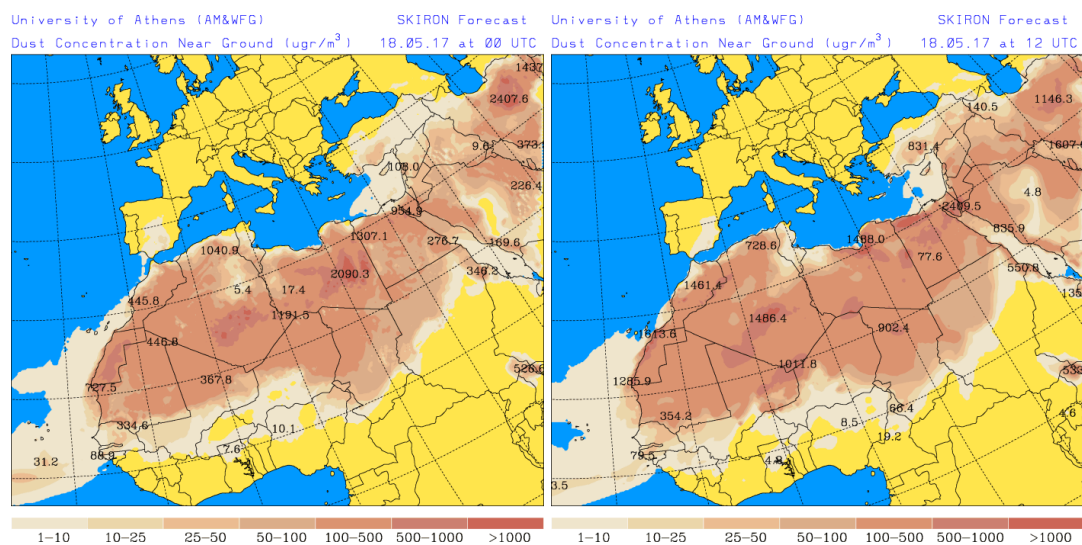
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 18 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones altas de polvo en superficie sobre la cuenca del Ebro y la isla de Fuerteventura para el día 18 de mayo. Estos eventos podrían estar relacionados con procesos de resuspensión local.



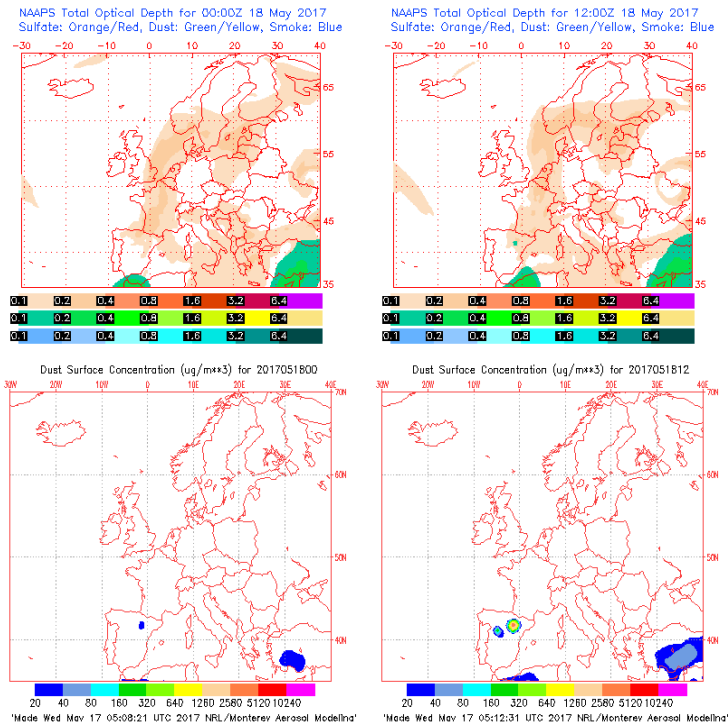
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 18 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 18 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro, e inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península y las islas Canarias.

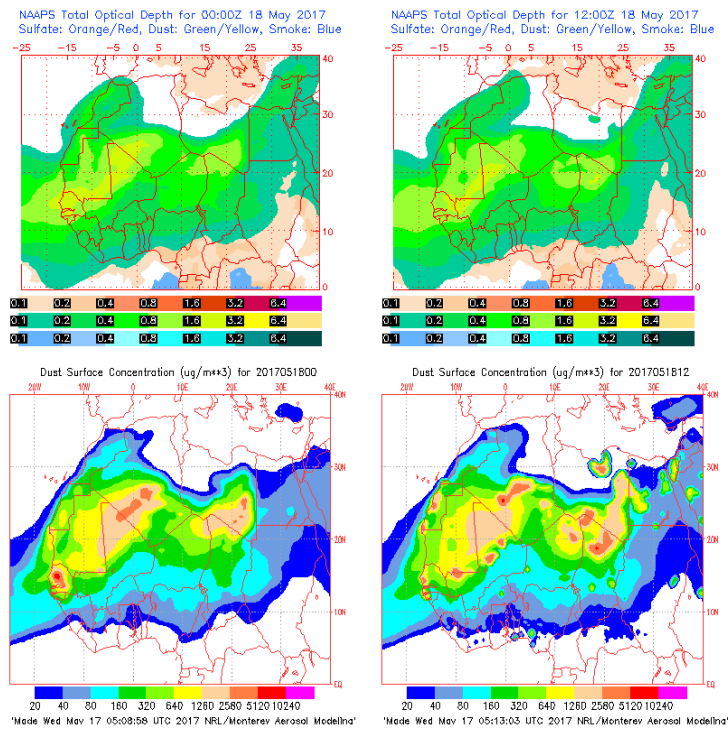


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península ni sobre las islas Canarias para el día 18 de mayo. Estima concentraciones de polvo muy altas para la cuenca del Ebro y Castilla-León, que podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local.

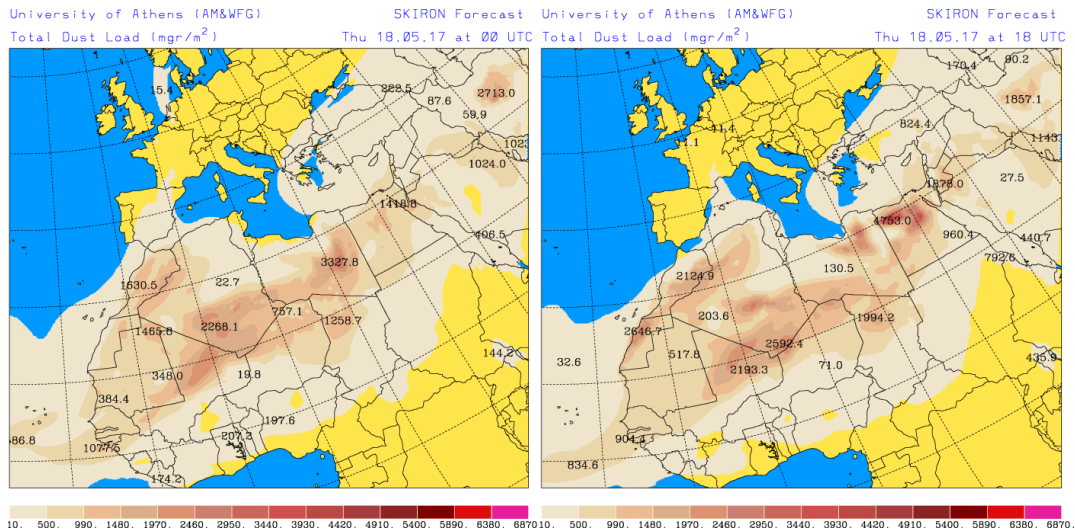


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de mayo de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

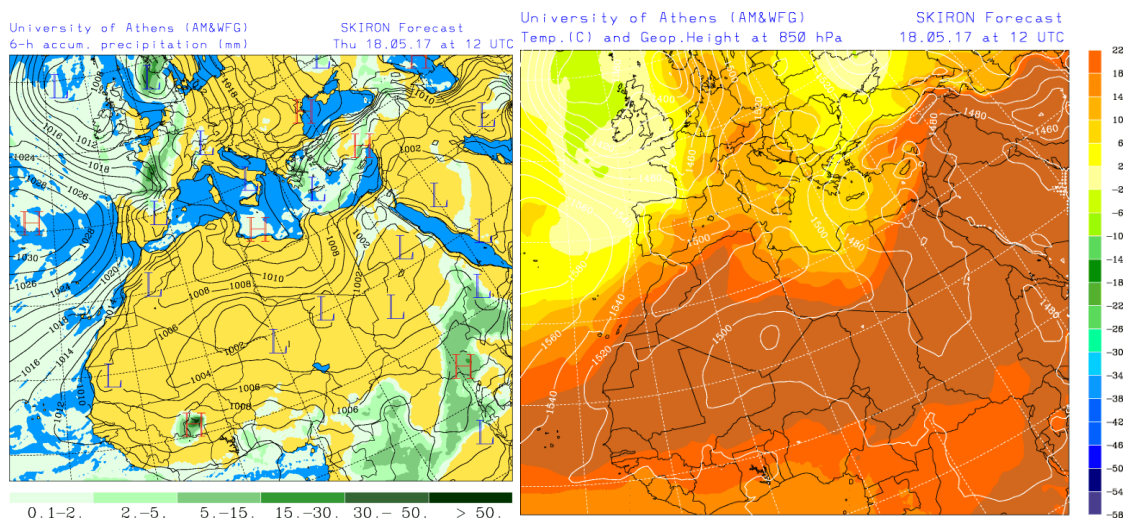


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de mayo de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 Canarias, favorecido por las altas presiones situadas sobre el Mediterráneo y la borrasca sobre el norte de África y la Península.

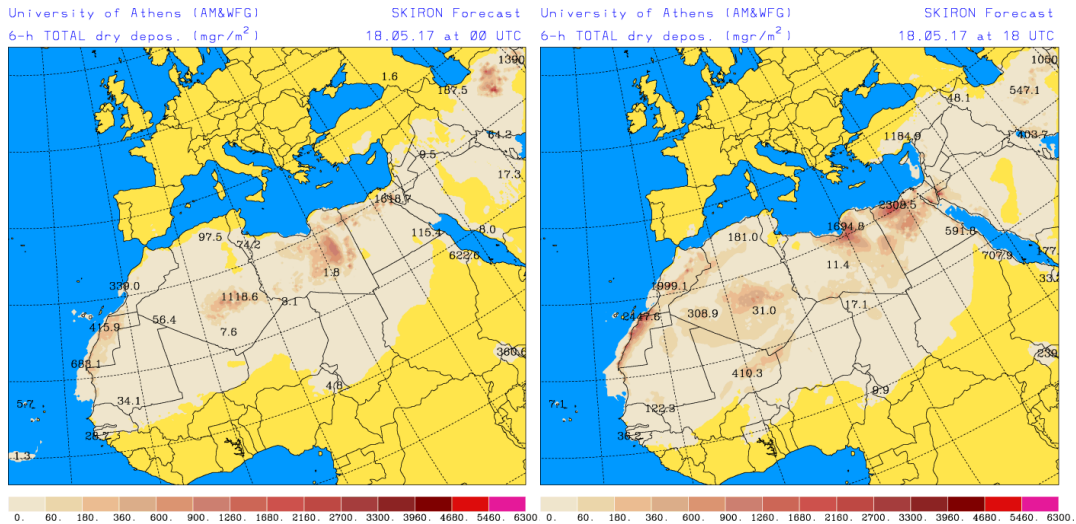


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

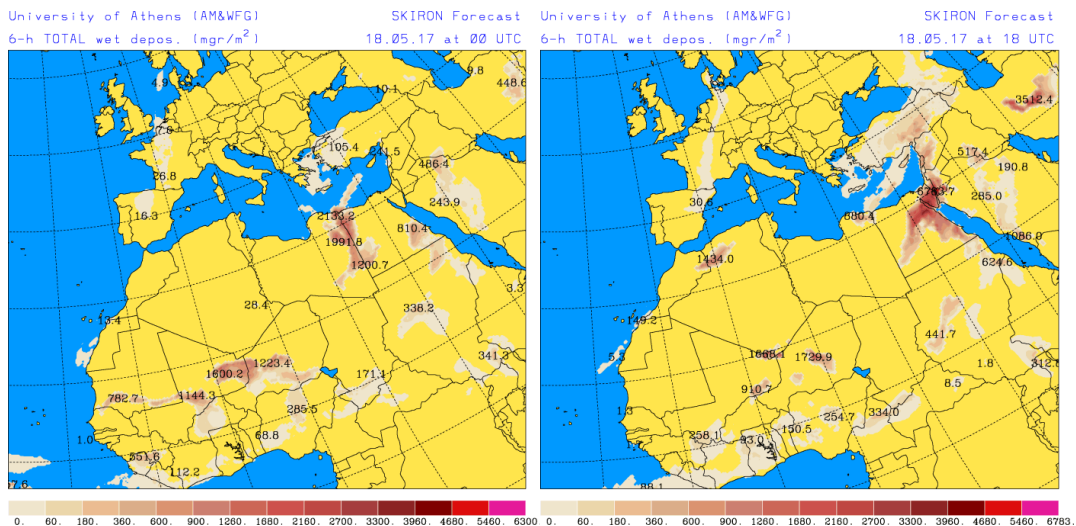


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 18 de mayo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el centro, norte y noreste peninsular a lo largo del día 18 de mayo.



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

Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.