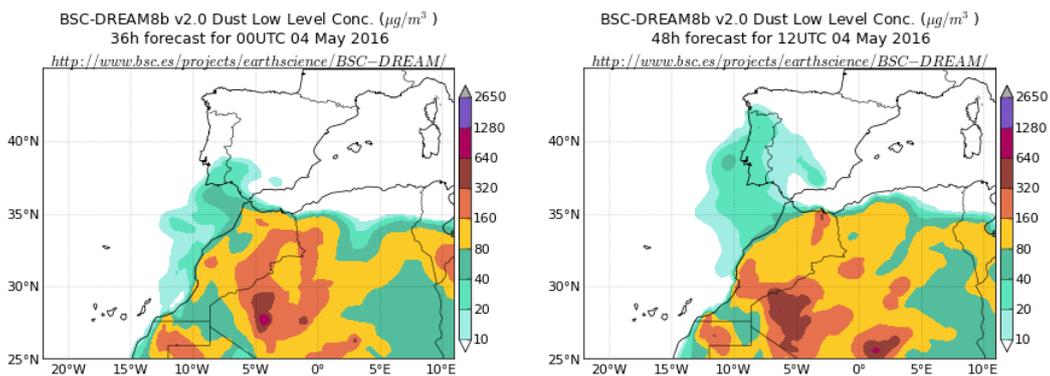


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de mayo de 2016

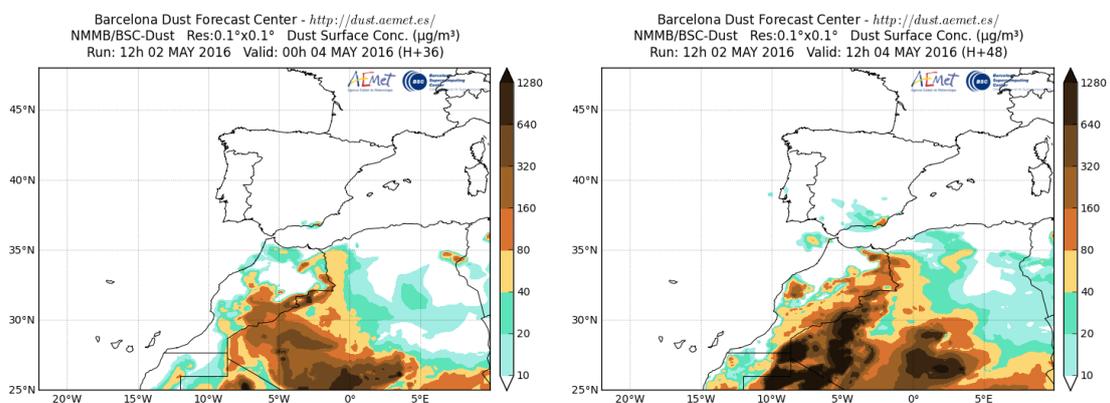
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península a lo largo del día 4 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían estar en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur y centro peninsular, y húmedo sobre el suroeste a lo largo del día 4 de mayo.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sur, centro y noroeste de la Península durante el día 4 de mayo. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y noroeste peninsular.



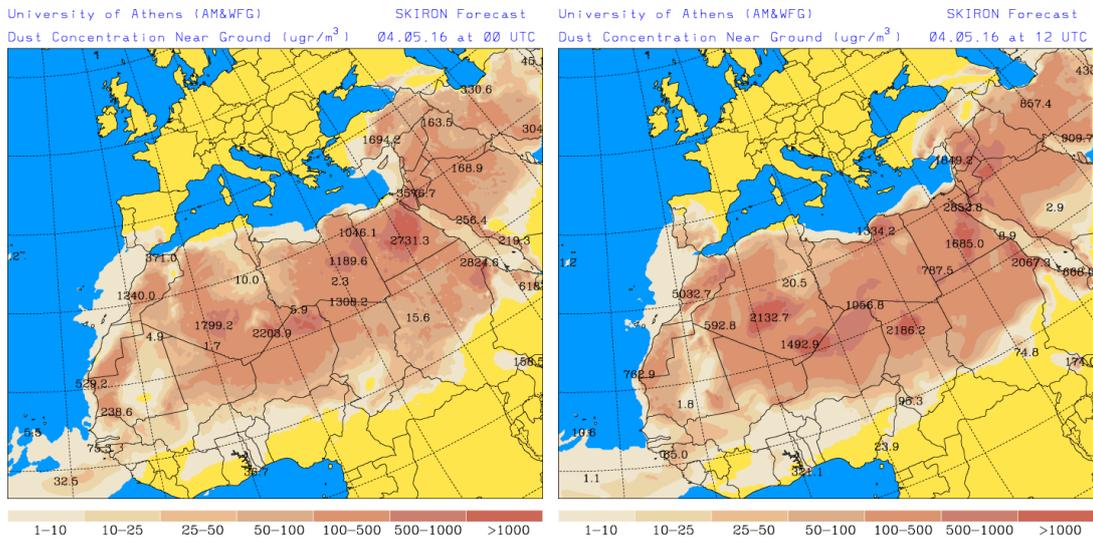
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 4 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo de origen norte africano sobre el sur de la Península para el día 4 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



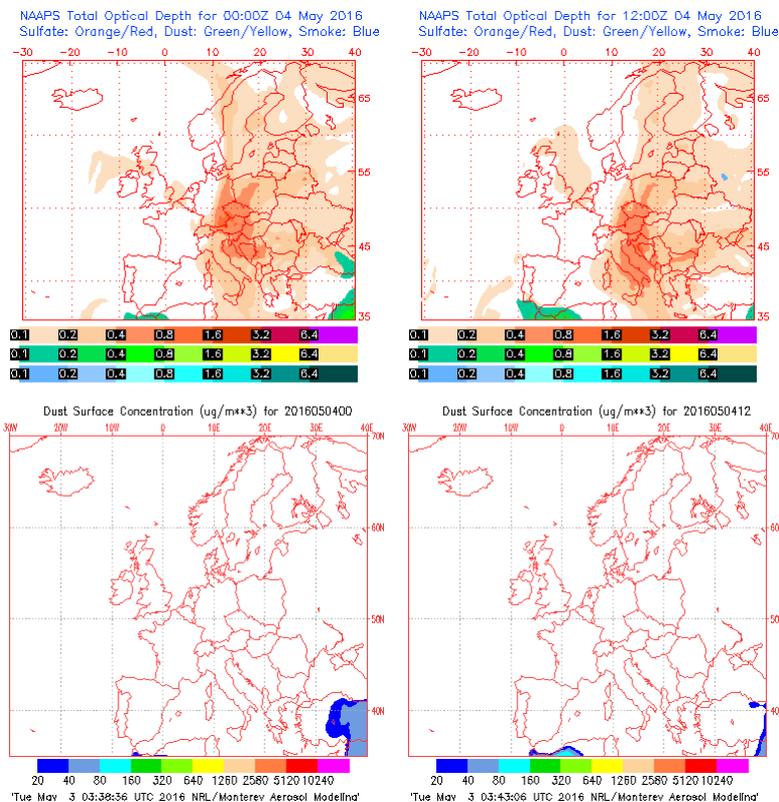
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 4 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sur y centro de la Península para el día 4 de mayo. Estima concentraciones de polvo en los rangos 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro peninsular y 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur. Estos niveles podrían superarse en el sureste.



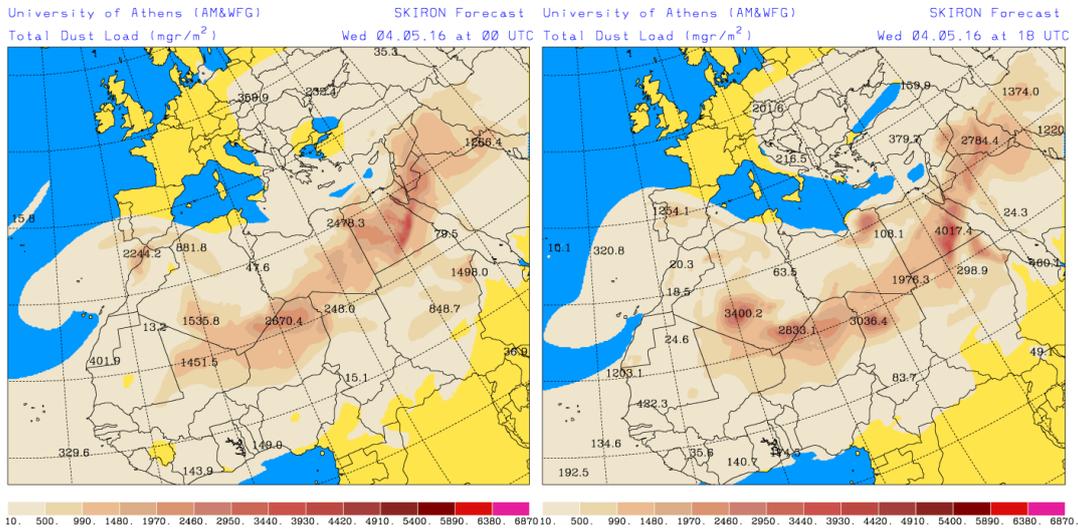
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 4 de mayo.

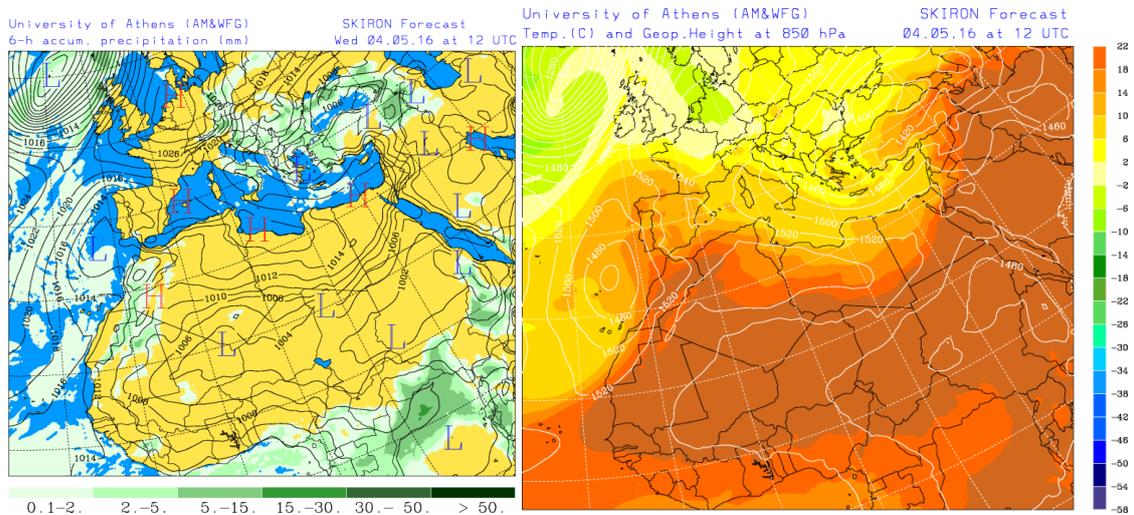


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de mayo de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran el desplazamiento de las masas de aire africano sobre la Península a lo largo del día 4 de mayo, favorecido por la presencia de un centro de bajas presiones situado al suroeste de la Península y las altas presiones sobre el Mediterráneo.

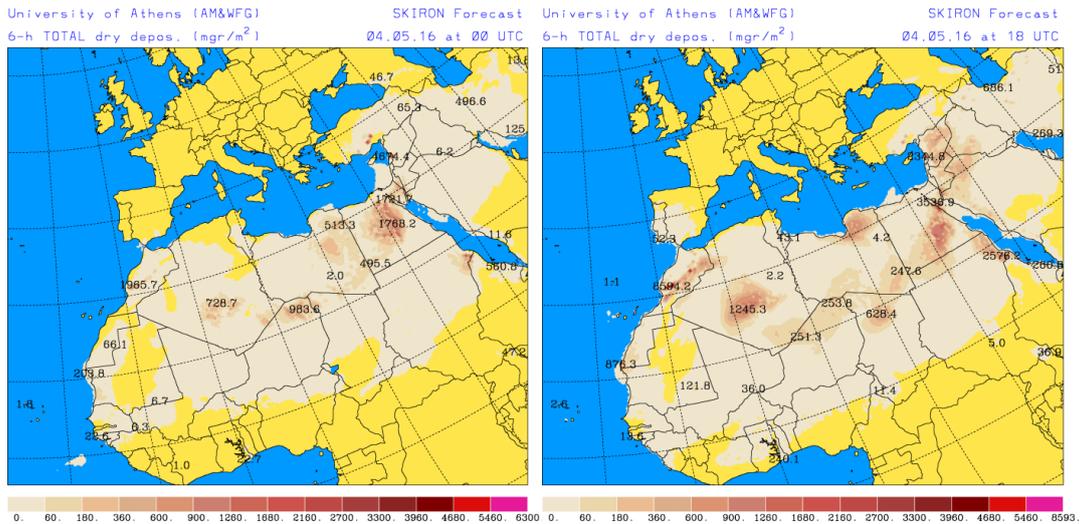


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

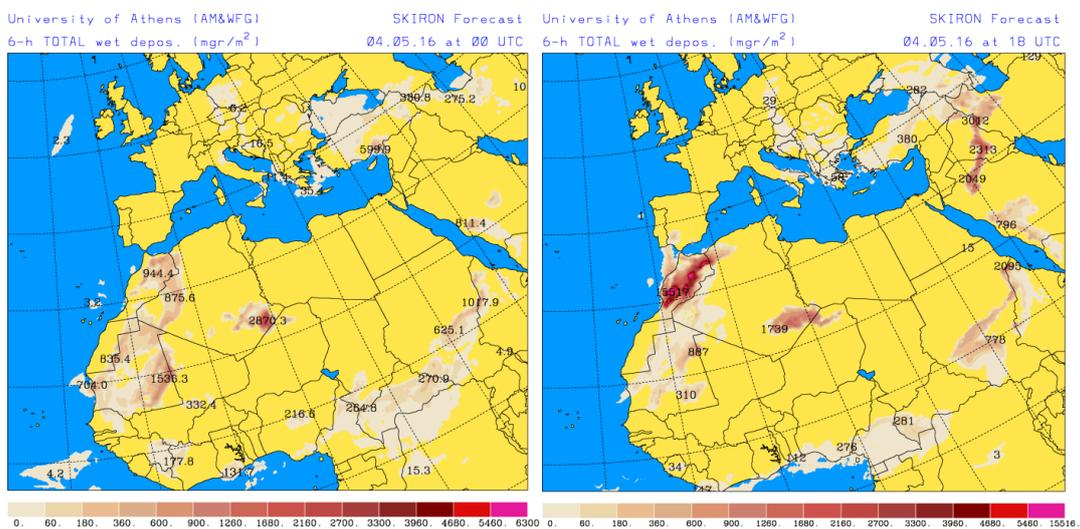


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 4 de mayo 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur y centro peninsular, y húmedo sobre el suroeste a lo largo del día 4 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de mayo de 2016 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 4 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de mayo de 2016

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, 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, 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”.