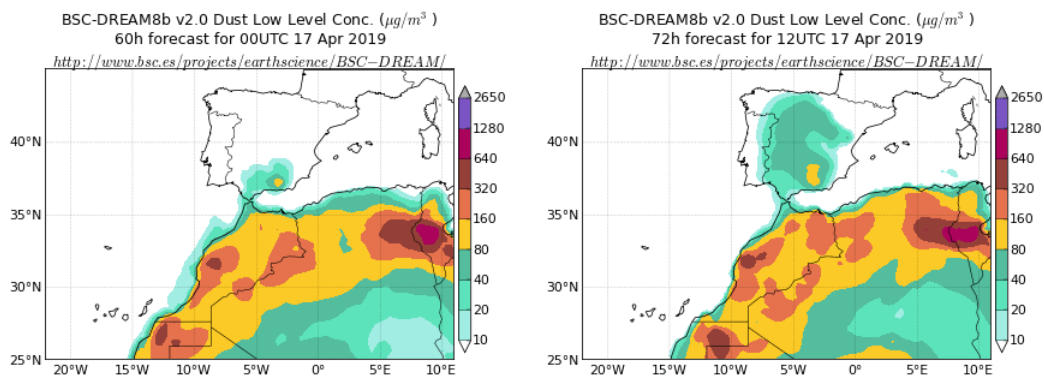


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 17 de abril de 2019

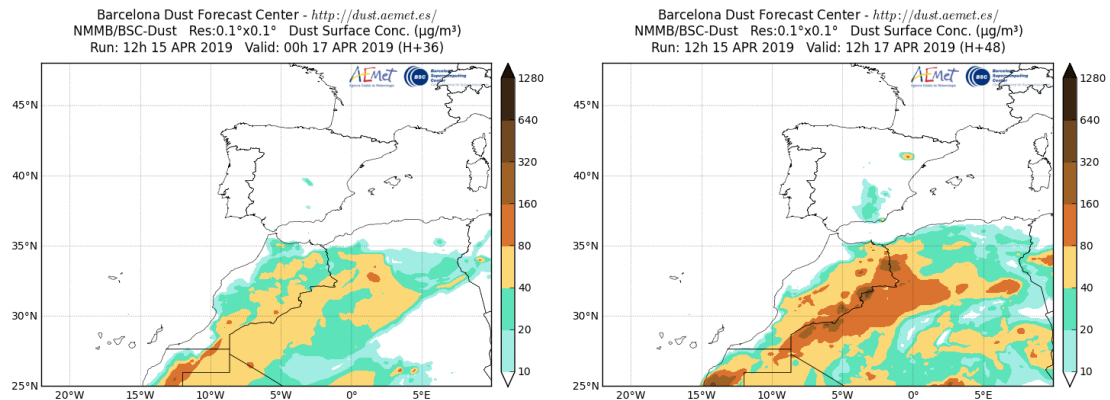
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 17 de abril. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este, noroeste y norte peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y húmedo sobre zonas del centro, 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 para el día 17 de abril. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y norte y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este y noroeste.



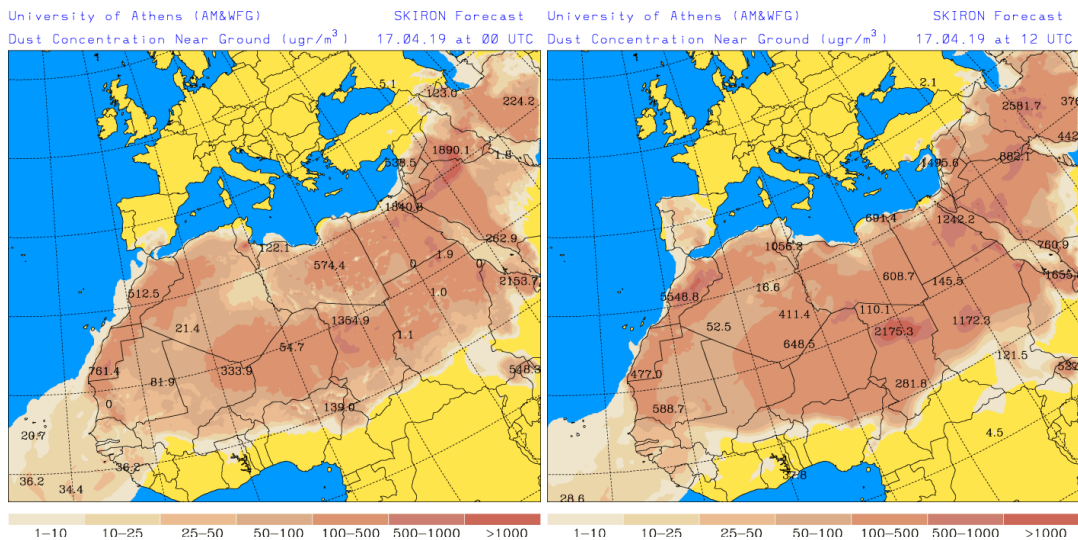
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de abril de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 17 de abril. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro. Las altas concentraciones estimadas para la cuenca del Ebro podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión local.



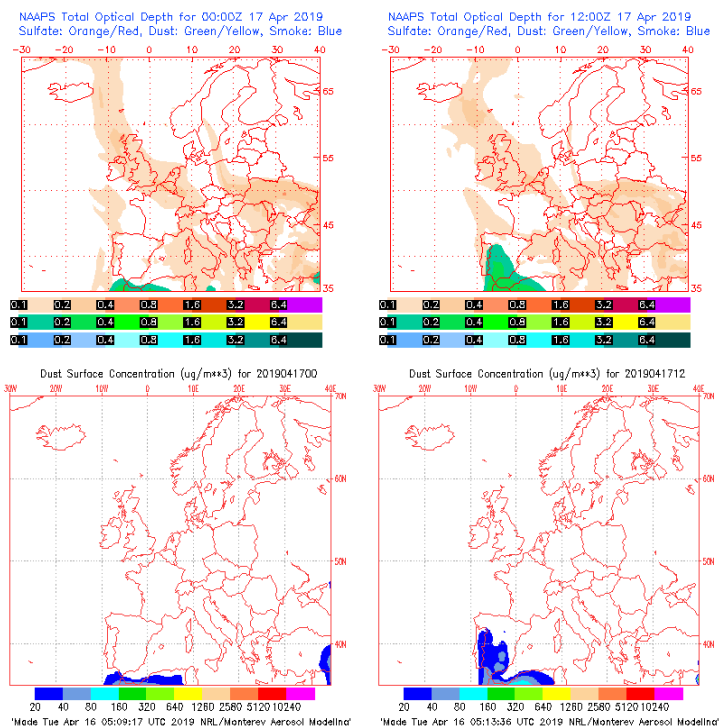
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 17 de abril de 2019 de 2018 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 17 de abril. 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 el centro, $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, noroeste y norte y $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular.



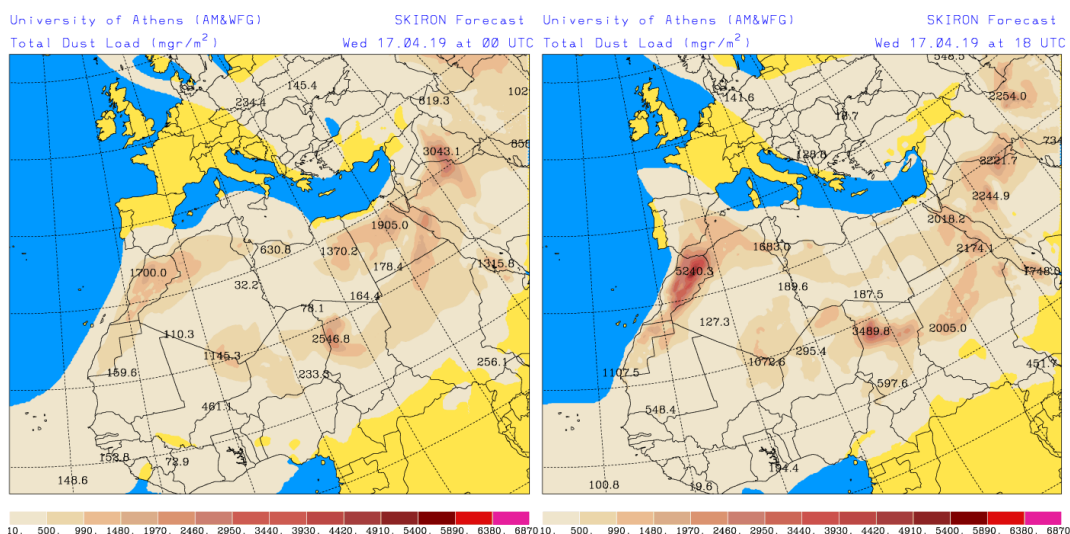
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 17 de abril de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 17 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro peninsular.

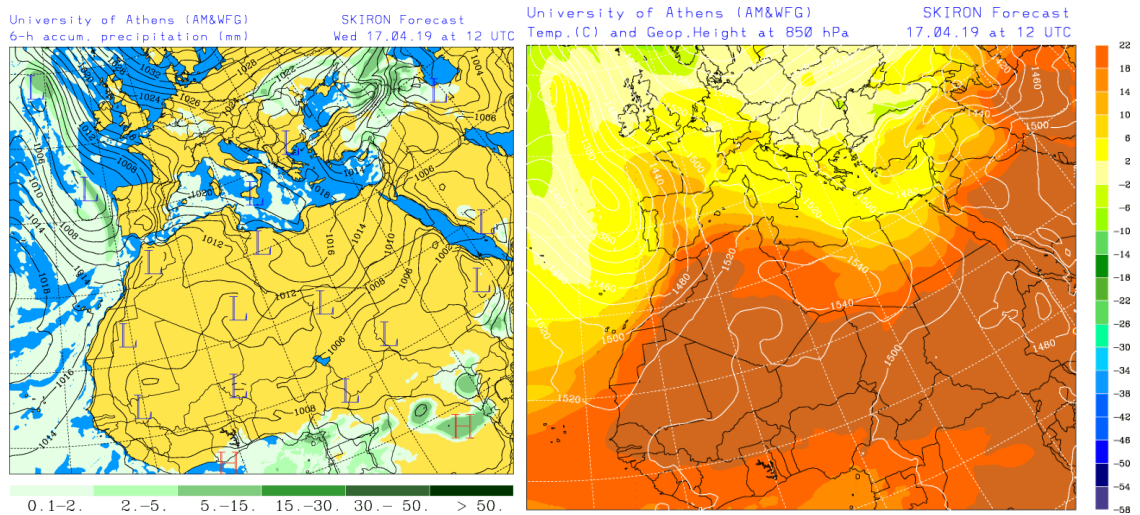


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de abril de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 transporte de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias, favorecido por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África noroeste peninsular.

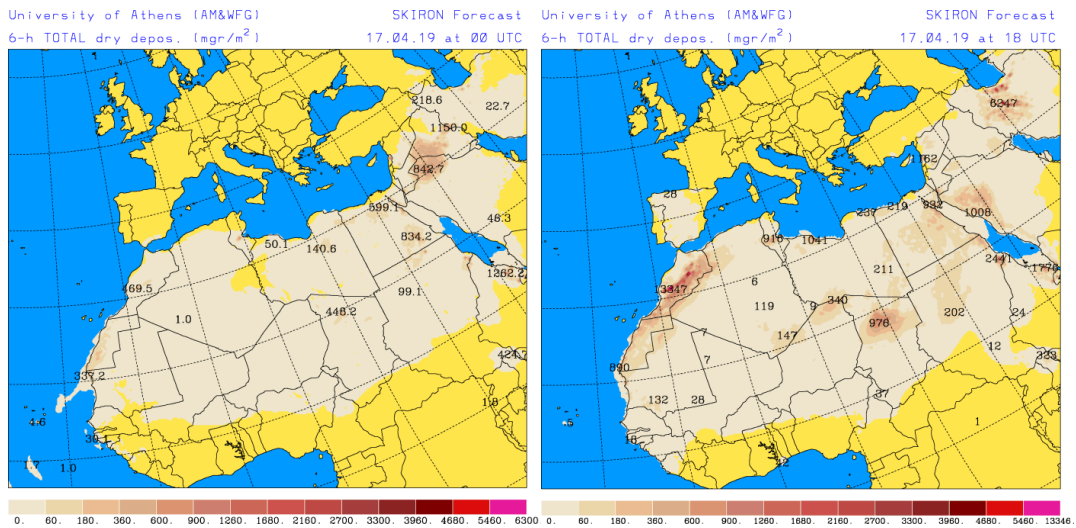


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 17 de abril de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

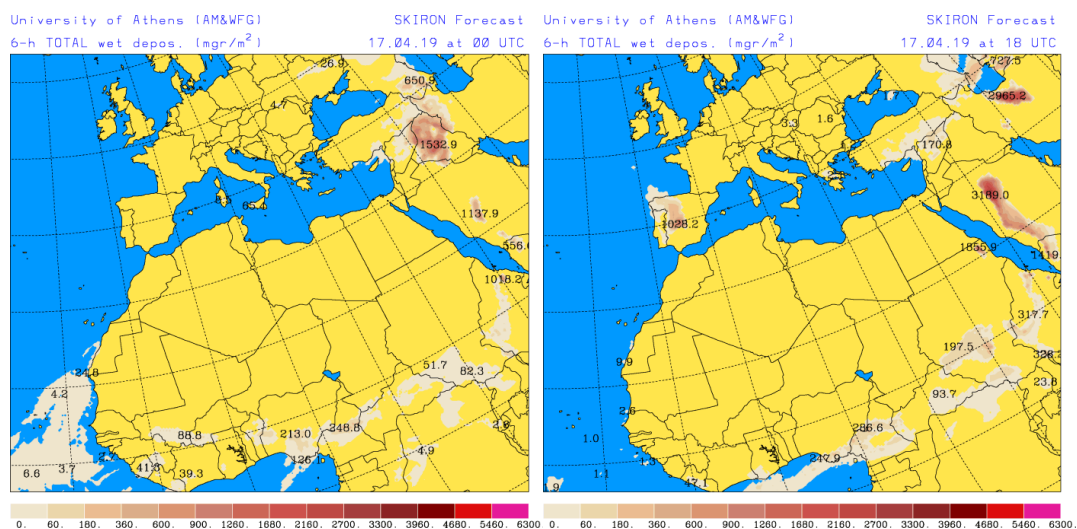


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 17 de abril de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y húmedo sobre zonas del centro, noroeste y norte peninsular a lo largo del día 17 de abril.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 17 de abril de 2019 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 17 de abril de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

 Fecha de elaboración de la predicción: 16 de abril de 2019

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.