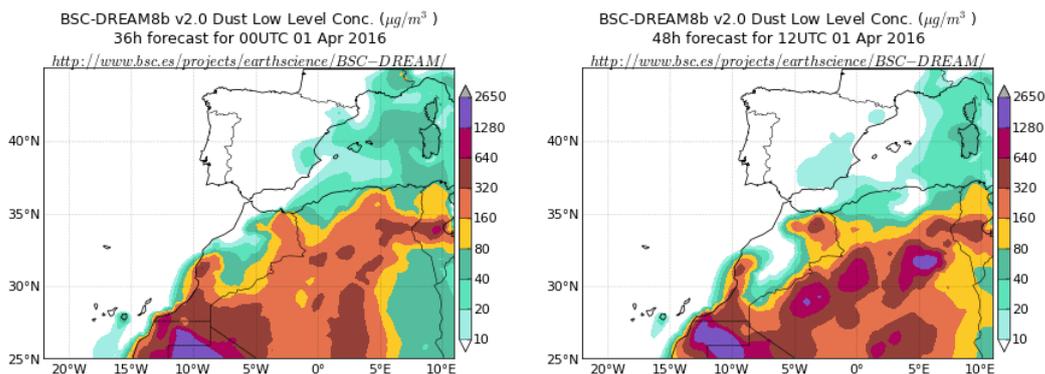


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 1 de abril de 2016

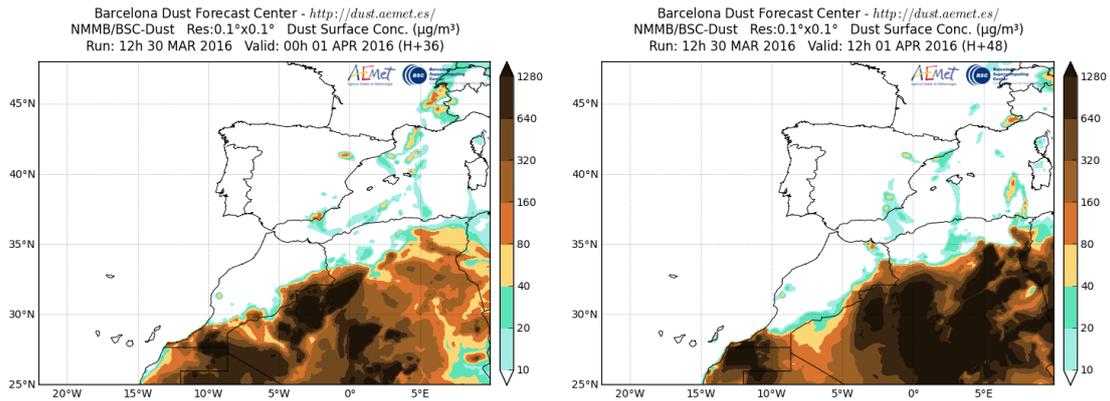
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano sobre la mitad este peninsular y las islas Baleares para el día 1 de abril. No coinciden en sus estimaciones sobre las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste, este y noreste peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre el este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 1 de abril.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la mitad este de la Península y las islas Baleares durante el día 1 de abril. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y zonas del centro.



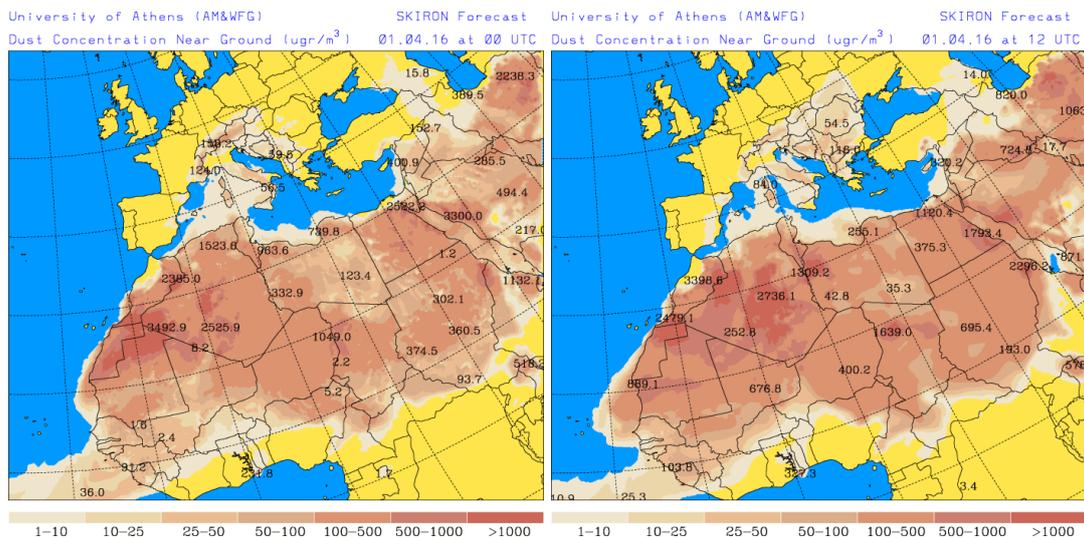
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 1 de abril de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 1 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, noreste peninsular y las islas Baleares.



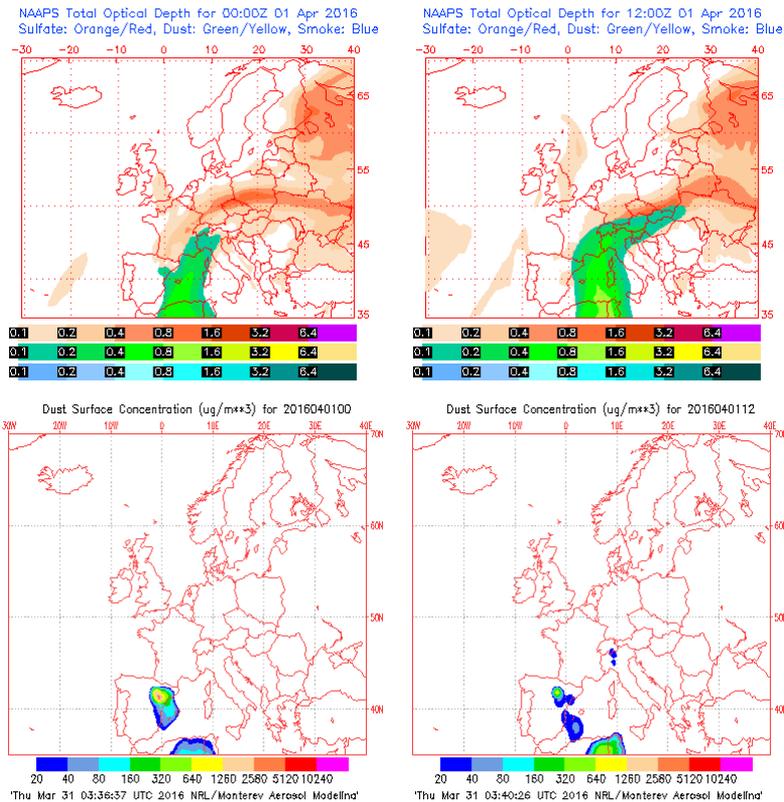
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 1 de abril de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sureste de la Península y las islas Baleares para el día 1 de abril, aunque en concentraciones más bajas que los demás modelos. Estima concentraciones de polvo a nivel de superficie en los rangos 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste de la Península e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este peninsular y las islas Baleares.



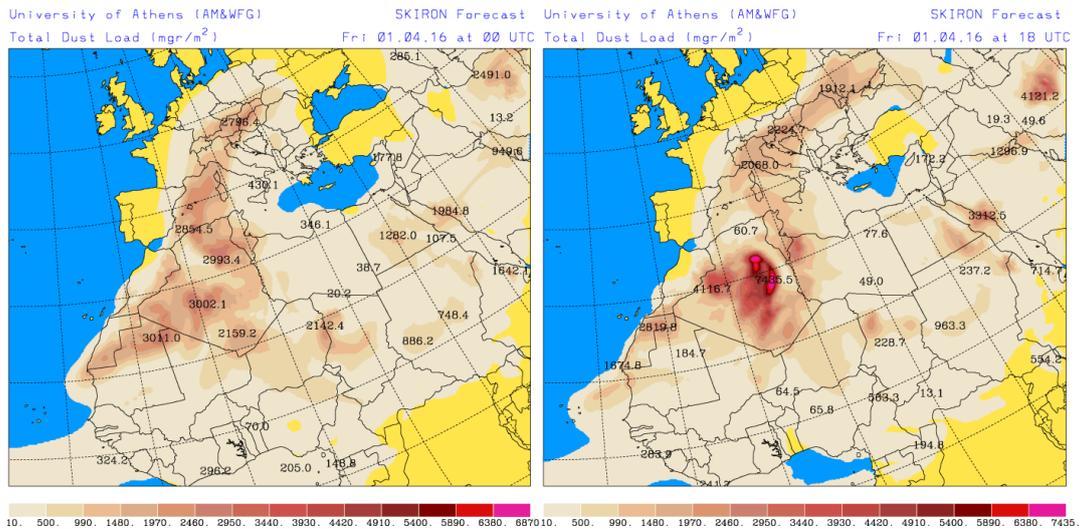
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 1 de abril de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

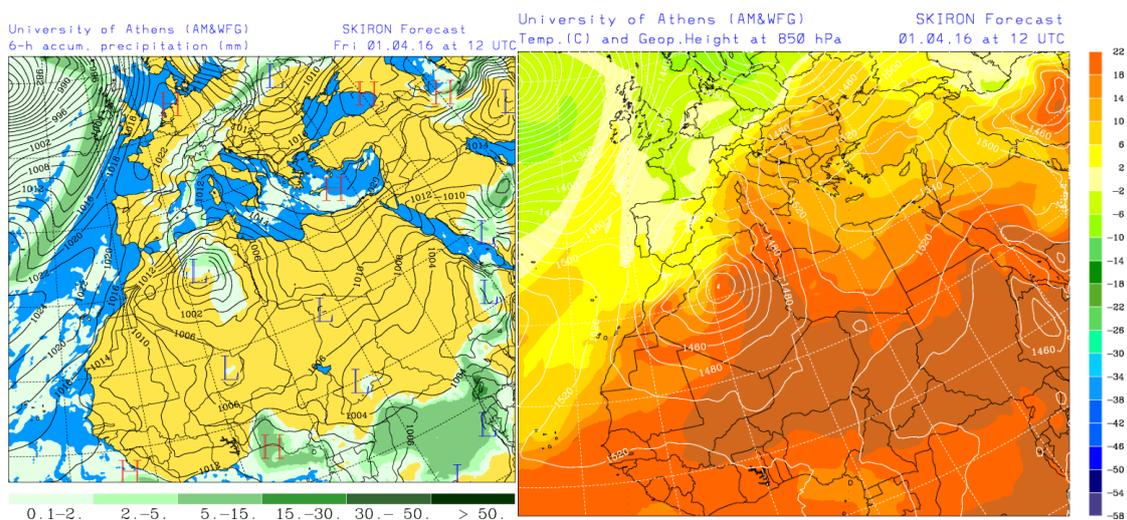
El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 1 de abril. Estima concentraciones de polvo a nivel de superficie en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y este de la Península y las islas Baleares.



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 1 de abril de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

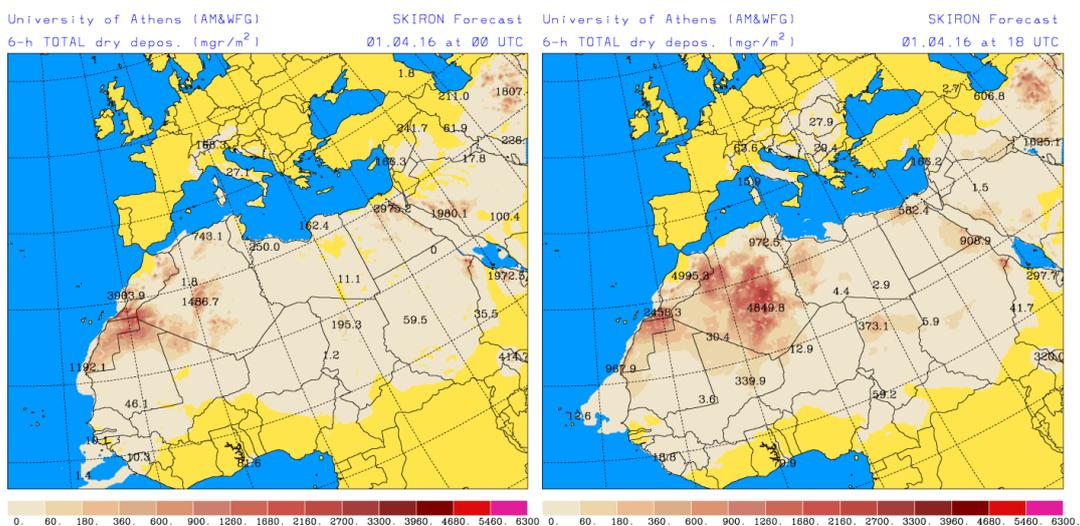
Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de las masas de aire africano sobre el este de la Península y las islas Baleares, favorecido por las bajas presiones situadas sobre el norte de África.



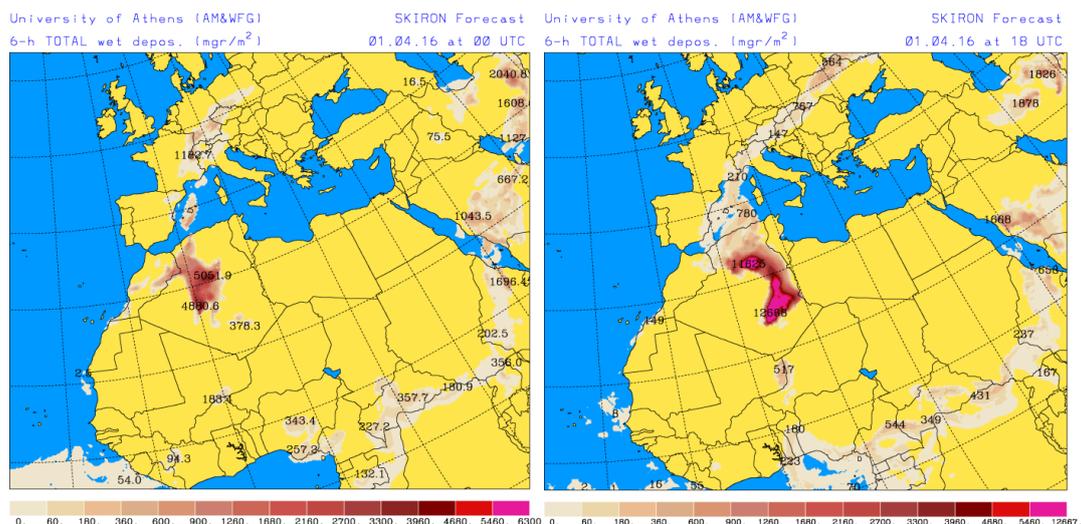


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 1 de abril de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre el este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 1 de abril.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 1 de abril de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 1 de abril de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 31 de marzo 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”.