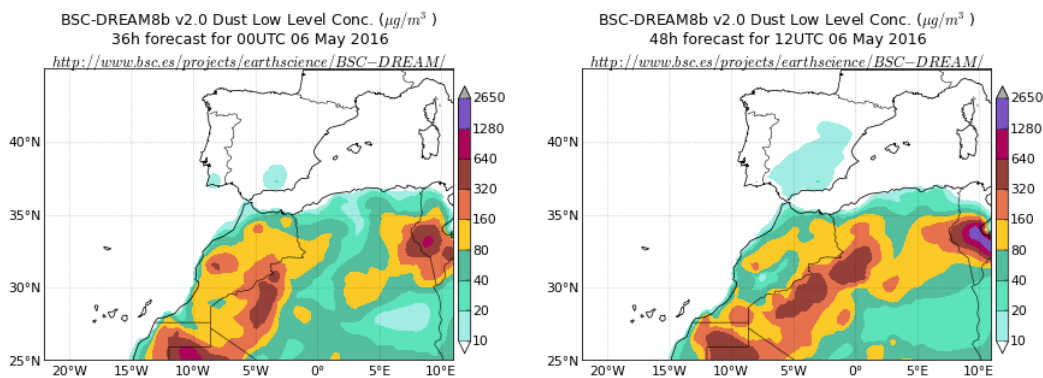


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 6 de mayo de 2016

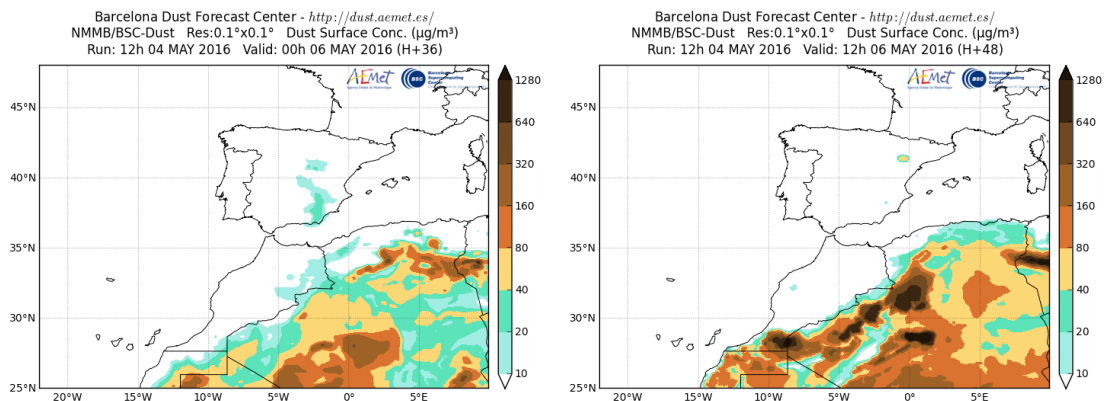
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano sobre la Península para el día 6 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, centro y suroeste. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el noroeste, noreste y este peninsular, y húmedo sobre casi la totalidad de la Península, con la excepción del noreste, y sobre las islas Baleares a lo largo del día 6 de mayo.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península durante el día 6 de mayo. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur, centro y este peninsular.



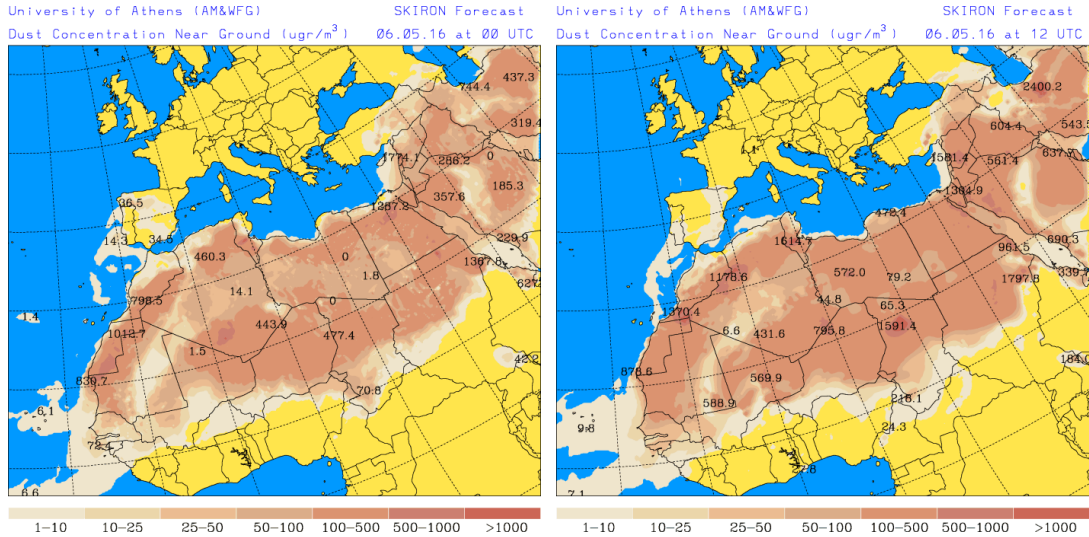
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 6 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo de origen norte africano sobre la Península para el día 6 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del sureste y centro peninsular.



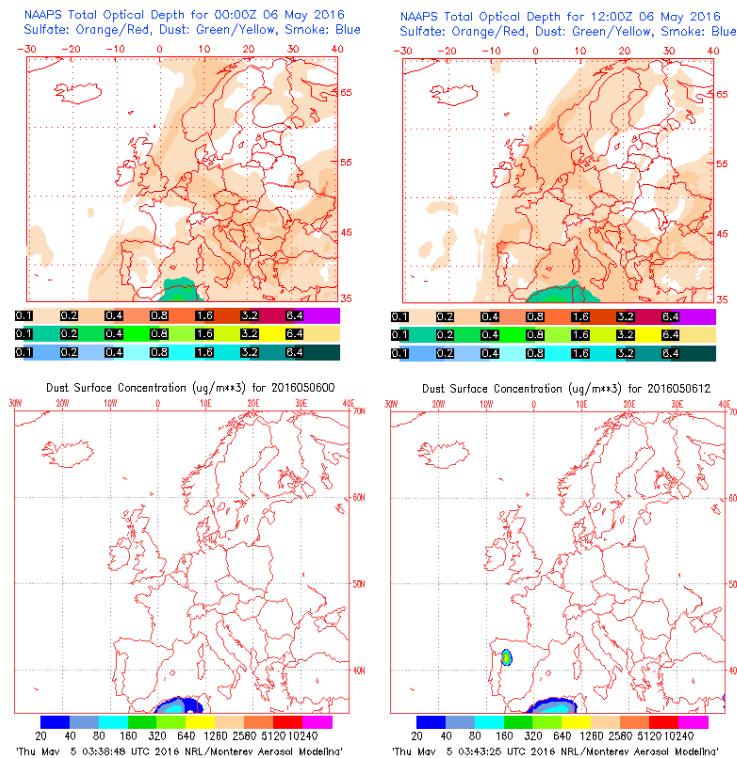
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 6 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 6 de mayo. Estima concentraciones de polvo en los rangos 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y noroeste peninsular, 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y centro, e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, noreste y norte.



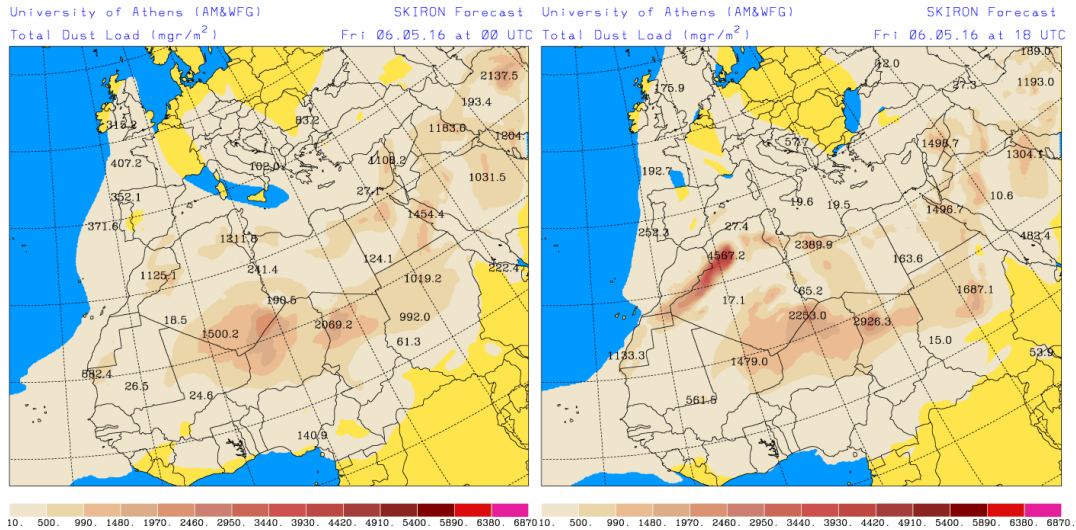
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 6 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de polvo en superficie sobre el centro-noroeste de la Península para el día 6 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie altas, aunque podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.

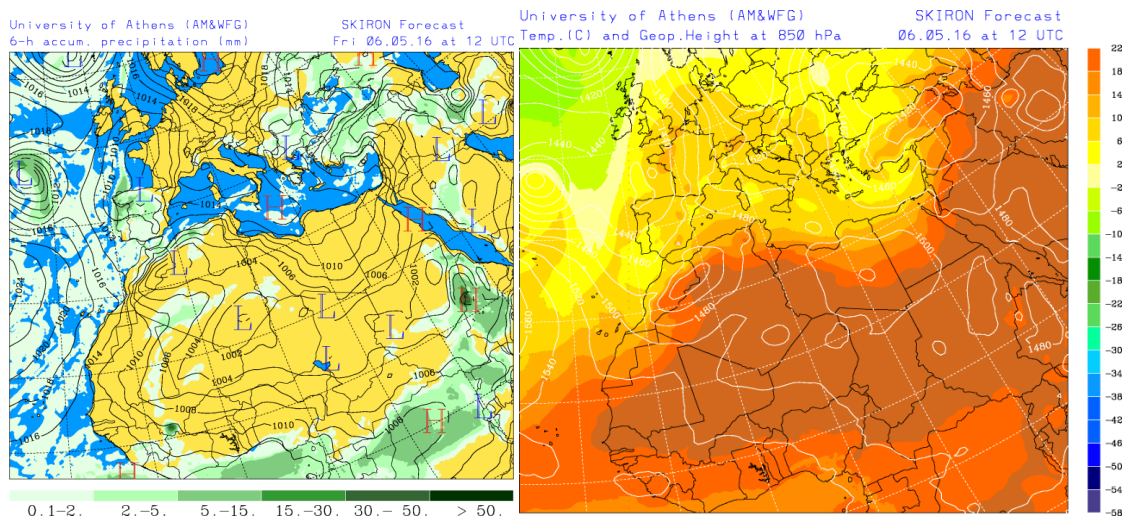


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 6 de mayo de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la presencia de las masas de aire africano sobre la Península, y sobre las islas Baleares y Canarias a lo largo del día 6 de mayo, favorecida por las bajas presiones situadas sobre el norte de África.

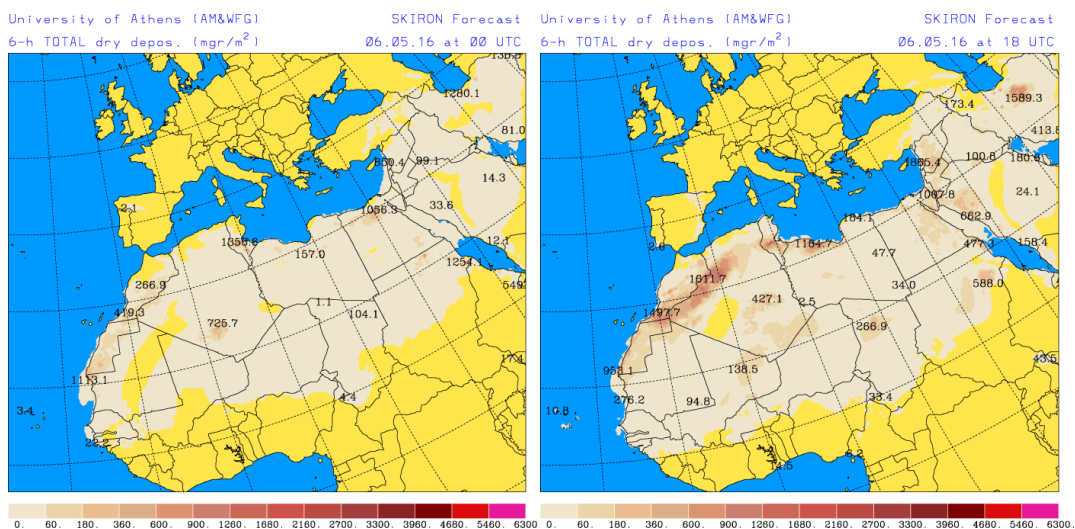


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 6 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

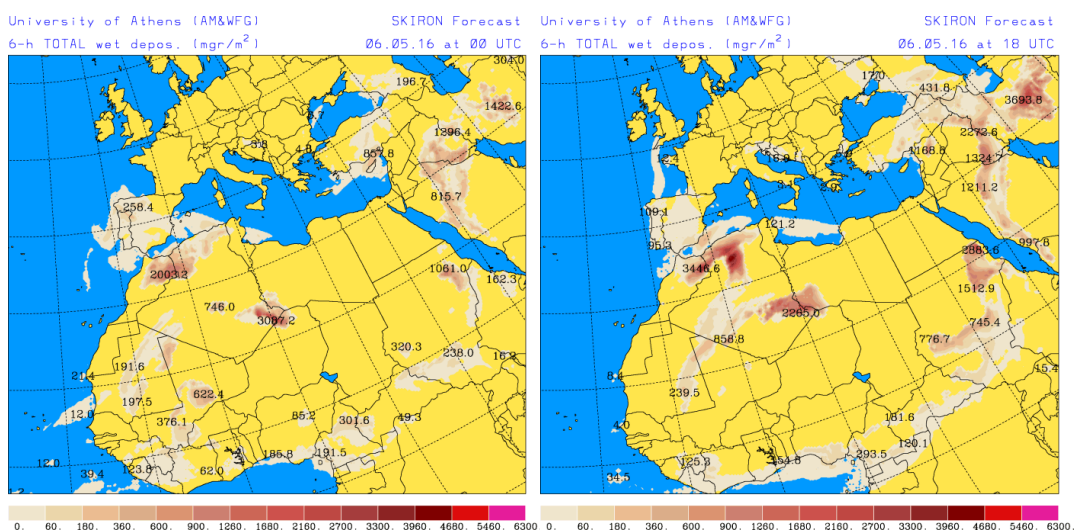


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 6 de mayo 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el noroeste, noreste y este peninsular, y húmedo sobre casi la totalidad de la Península, con la excepción del noreste, y sobre las islas Baleares a lo largo del día 6 de mayo.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 6 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 6 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 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”.