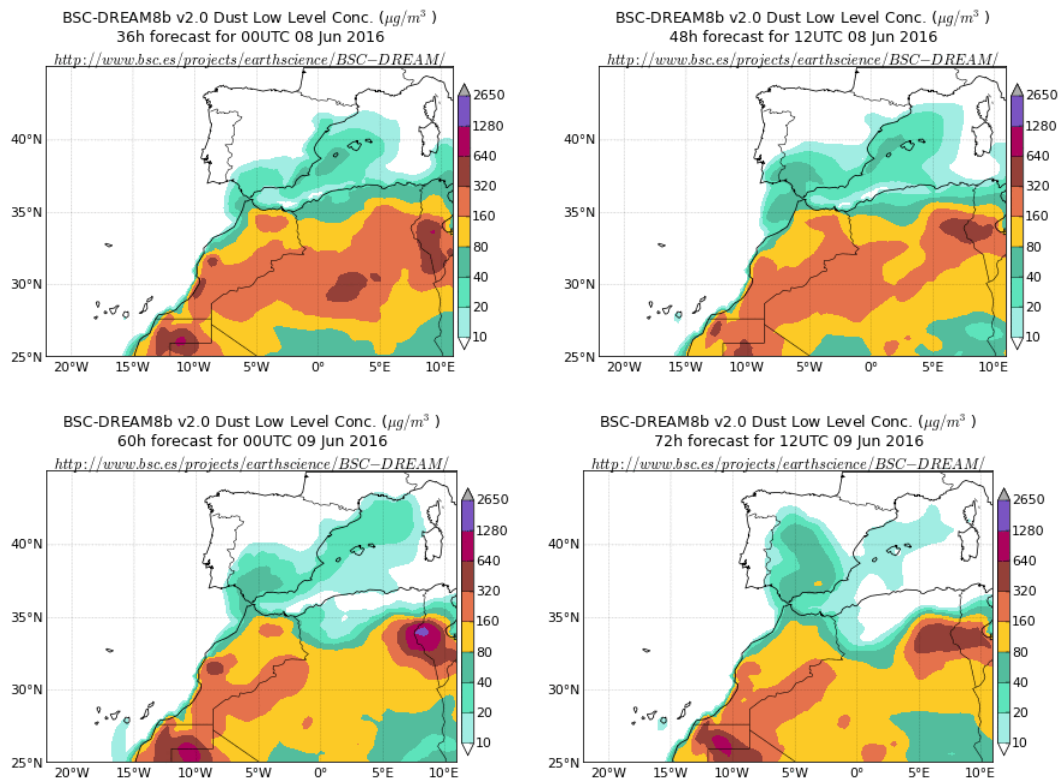


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 8 y 9 de junio de 2016

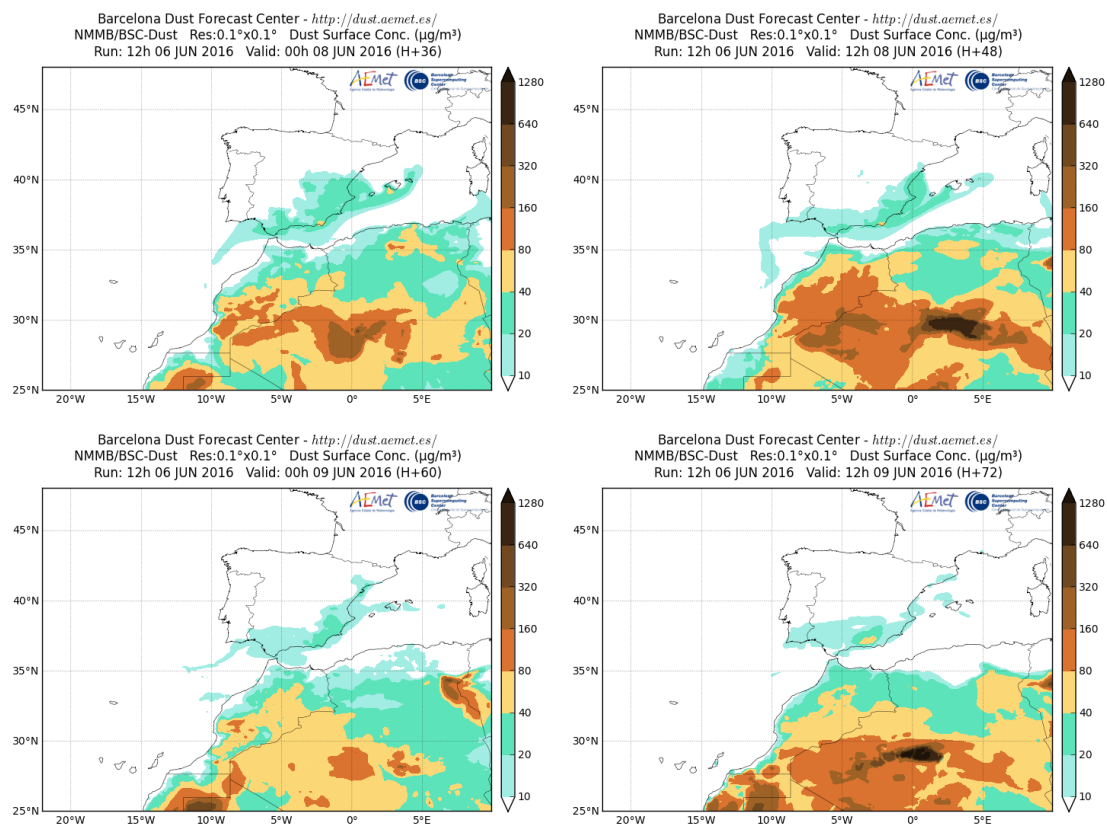
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante los días 8 y 9 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían estar en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el suroeste, este y noreste de la Península, y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste y centro peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre toda la Península, con la excepción del tercio norte, a lo largo de los días 8 y 9 de junio.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 8 y 9 de junio. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y centro de la Península y las islas Baleares, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y noreste de la Península, y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte.



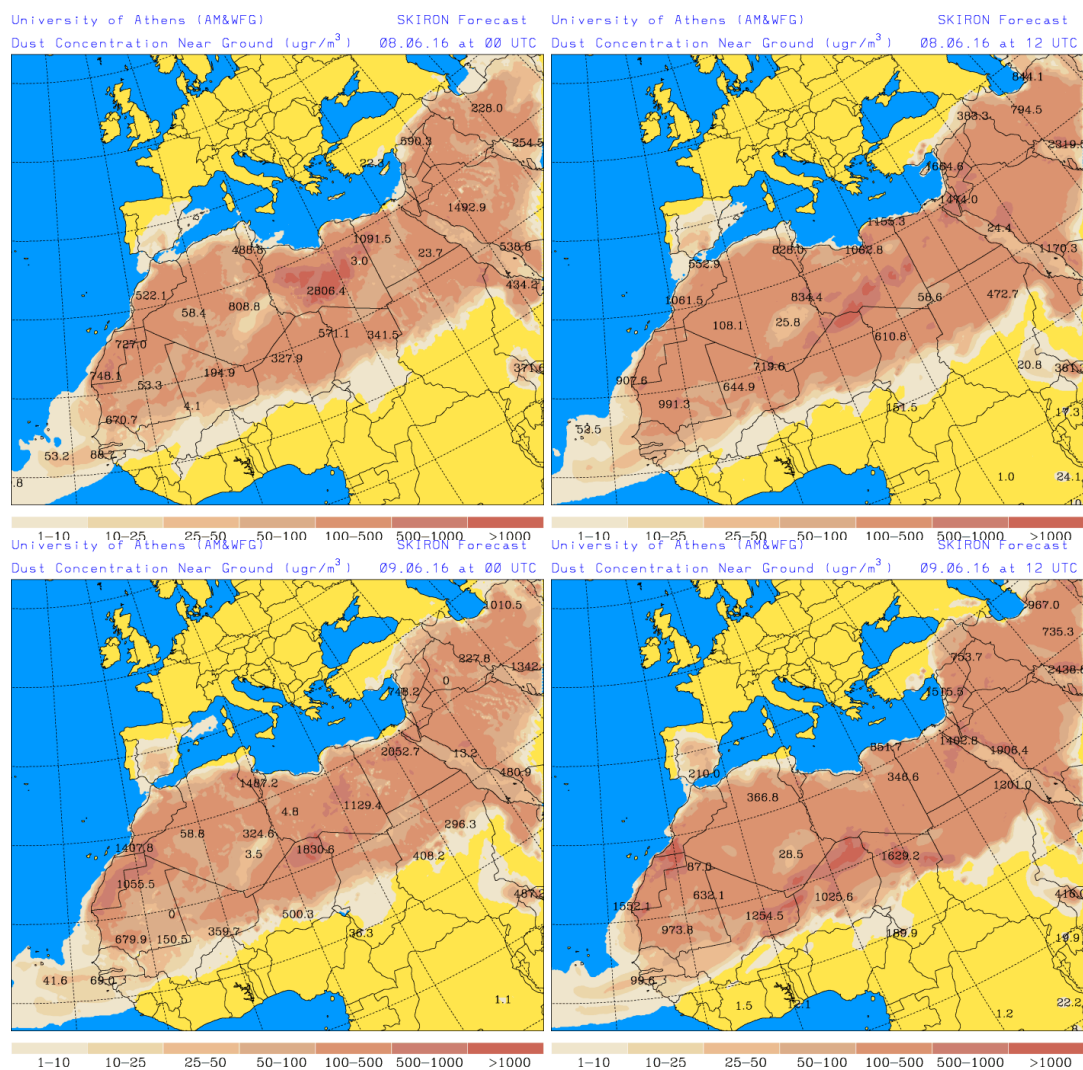
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 8 y 9 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo de origen norteafricano sobre la Península y las islas Baleares para los días 8 y 9 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares y el sureste de la Península, y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro, este y noreste peninsular.



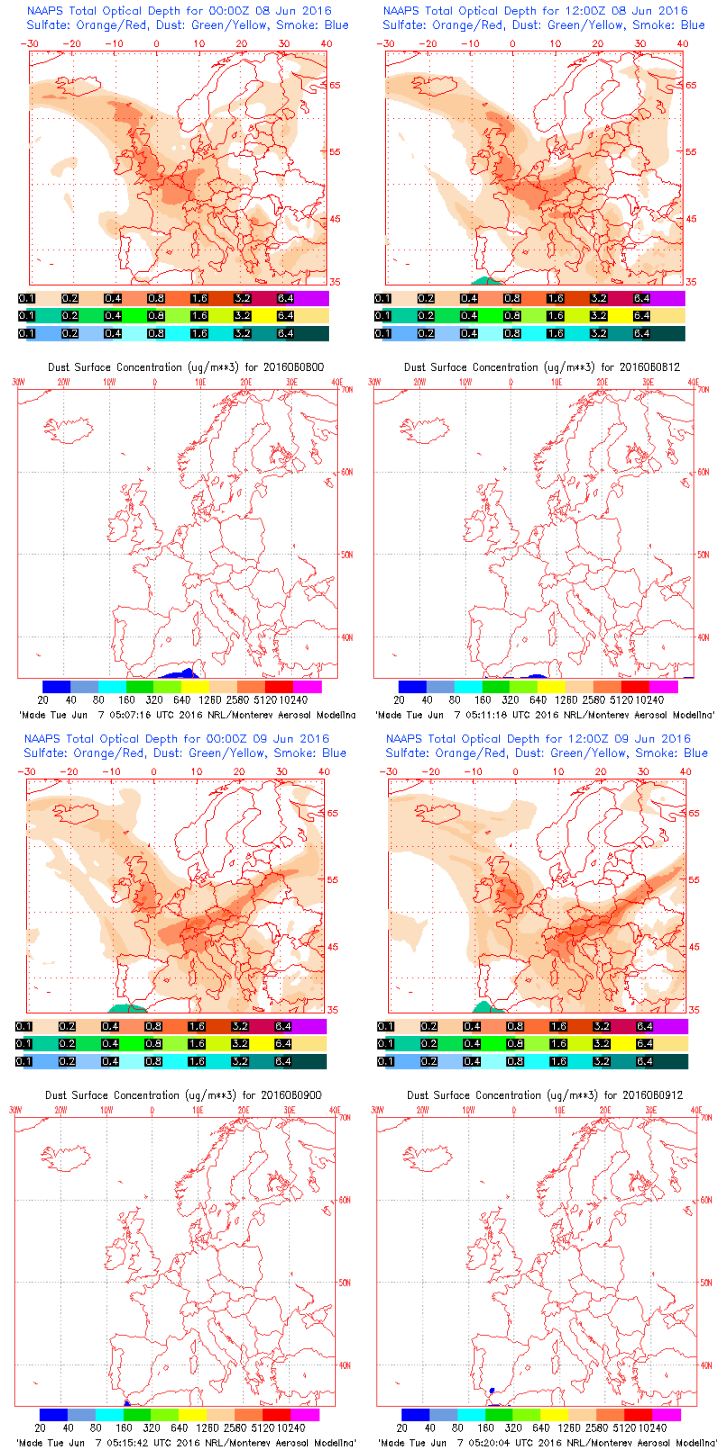
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 8 y 9 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 8 y 9 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro de la Península, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y este, e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste y norte peninsular y las islas Baleares.



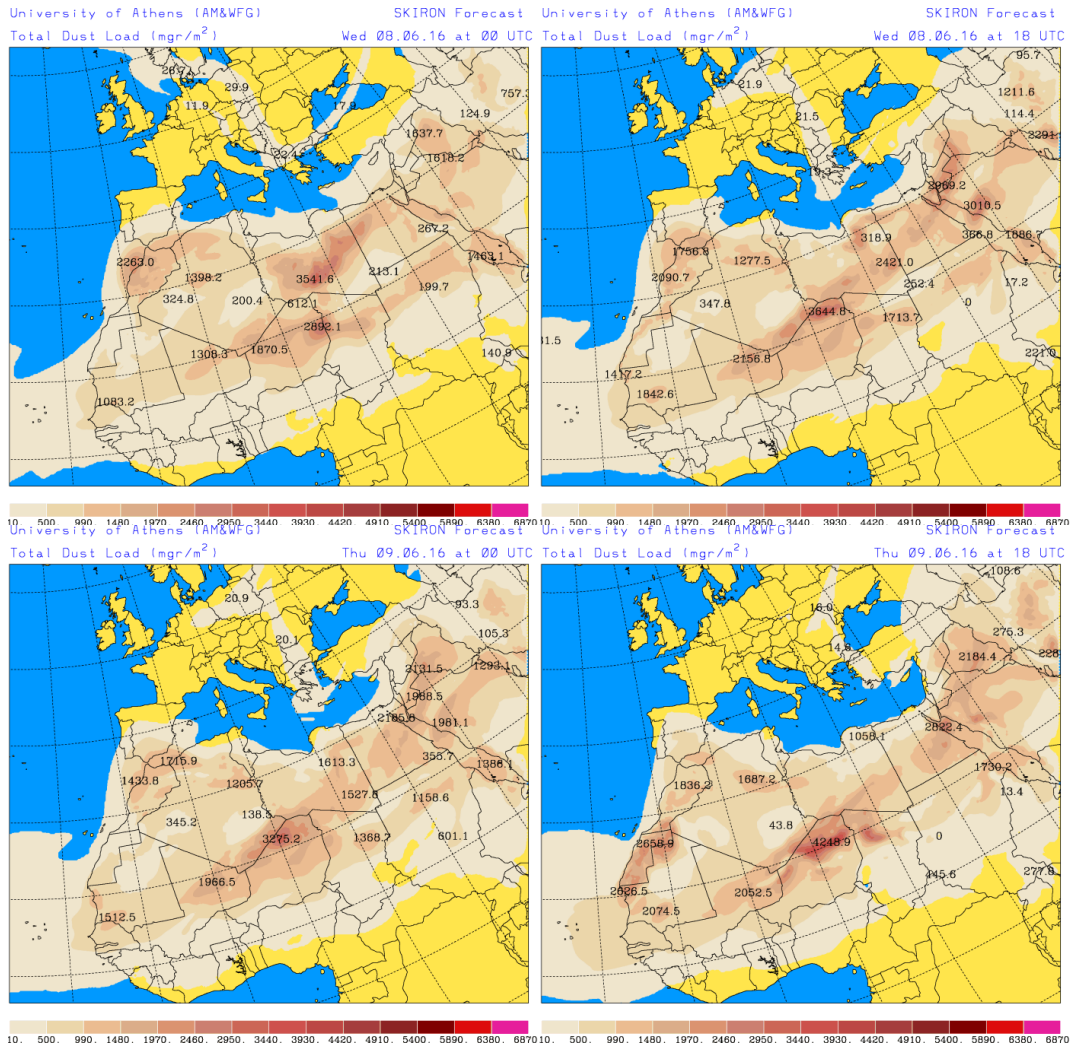
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 8 y 9 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no coincide con los demás modelos. Prevé la presencia de masas de aire africano en superficie únicamente sobre el sureste de la Península para el día 9 de junio. Las concentraciones estimadas están en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

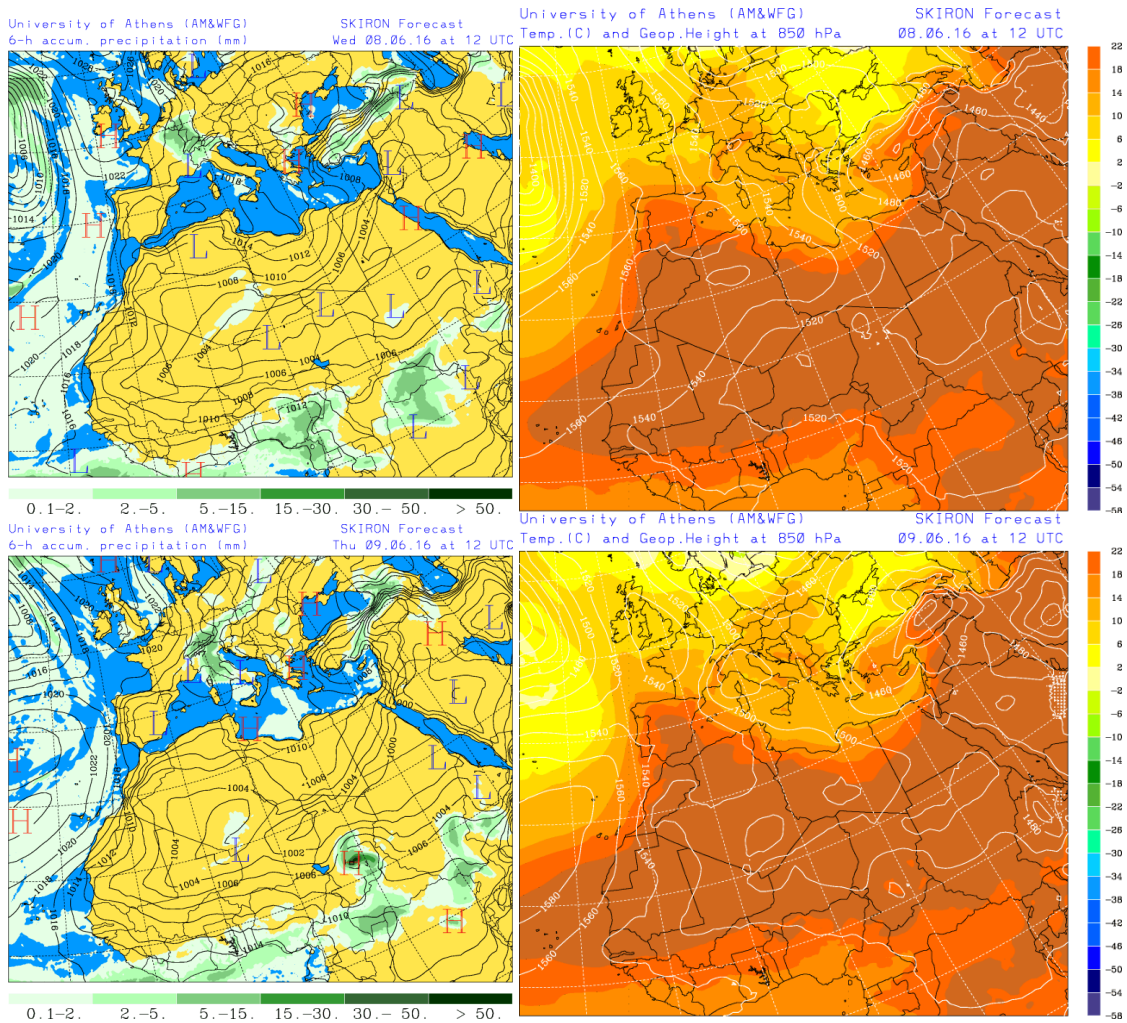


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 8 y 9 de junio de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península, con la excepción del tercio norte, y sobre las islas Baleares a lo largo de los días 8 y 9 de junio, favorecida por las bajas presiones situadas sobre el norte de África.

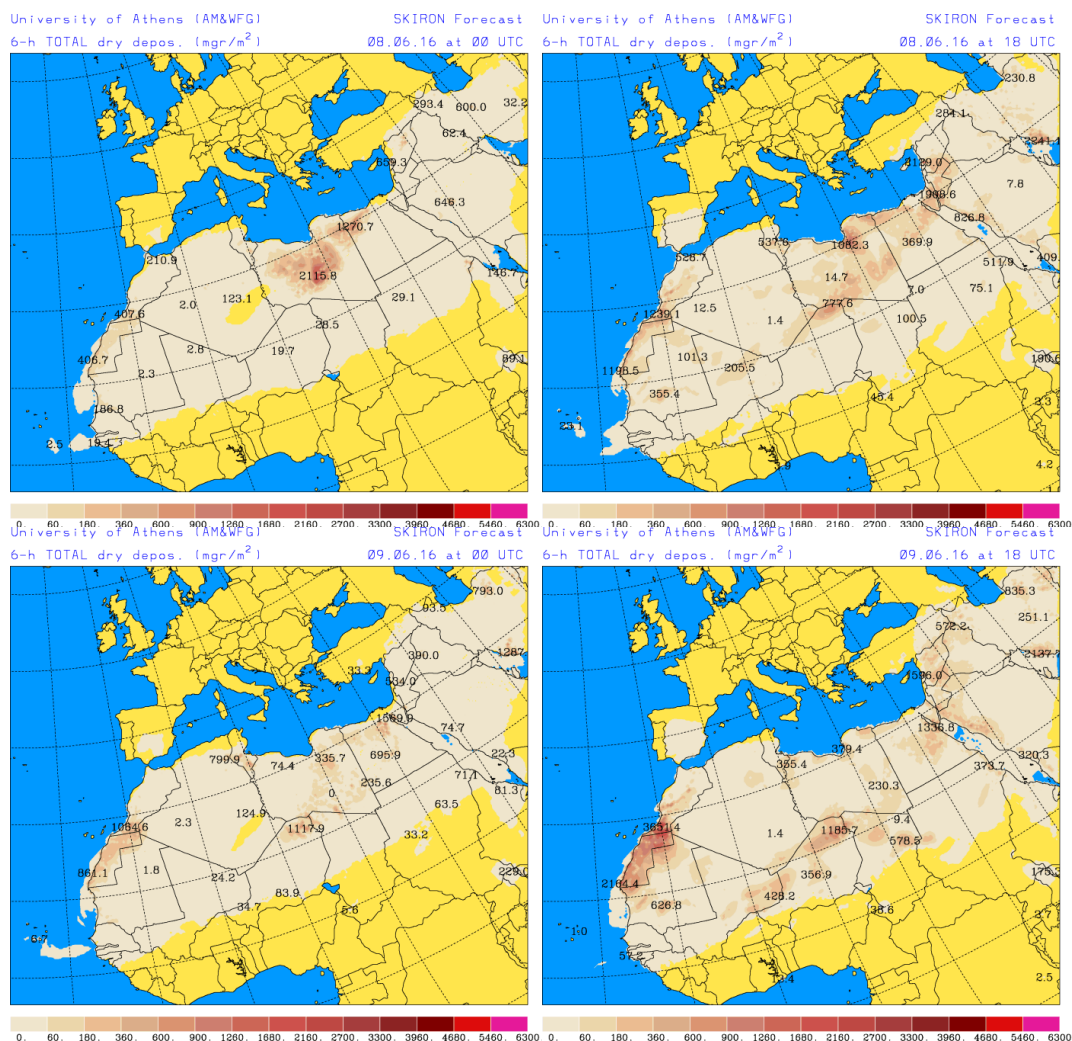


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 8 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 los días 8 y 9 de junio 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre toda la Península, con la excepción del tercio norte, a lo largo de los días 8 y 9 de junio.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 8 y 9 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de junio 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”.