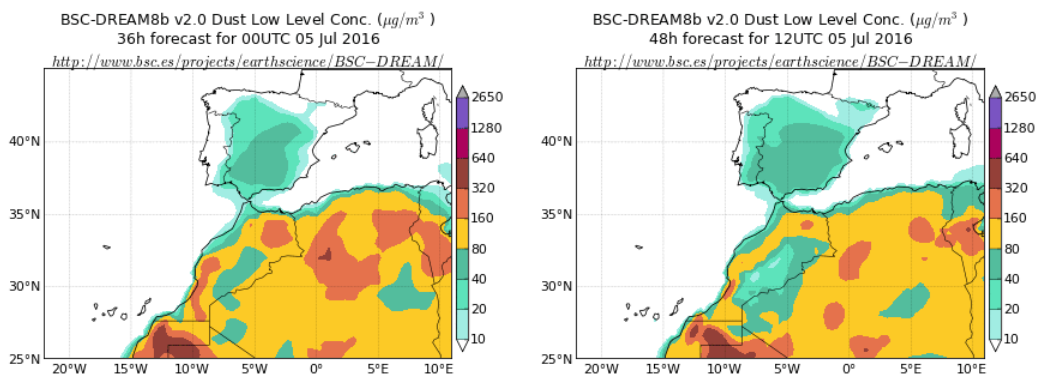


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 5 de julio de 2016

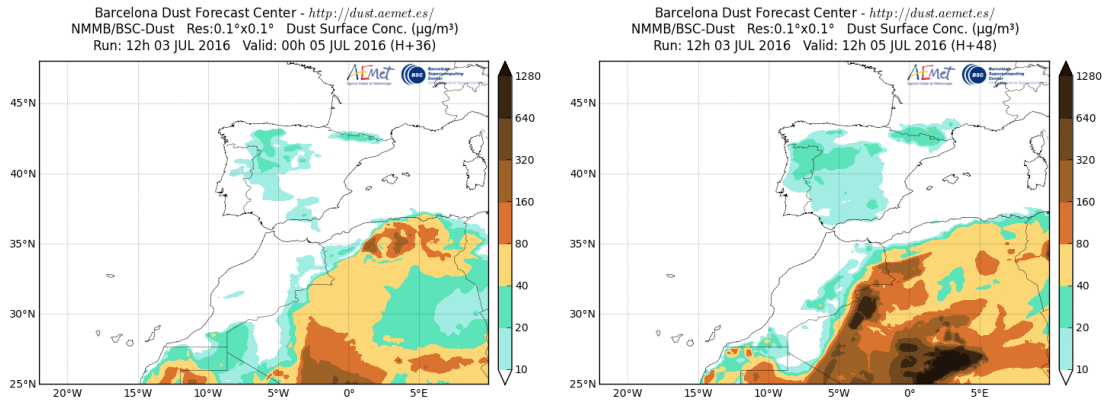
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está teniendo lugar sobre la Península durante el día 5 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían estar en el rango  $10\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del sur, centro, levante, norte, noreste y noroeste de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península, y húmedo sobre la mitad norte peninsular a lo largo del día 5 de julio.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 5 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur, centro y este de la Península,  $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte y noroeste, y  $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste.



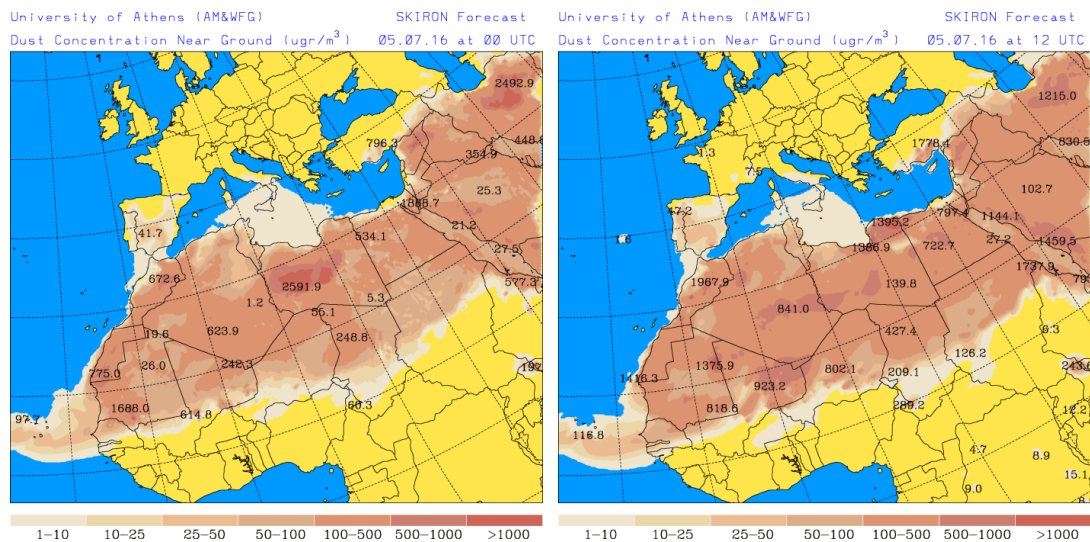
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 5 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo de origen norte africano sobre la Península para el día 5 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, norte, noreste y noroeste de la Península, y  $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste.



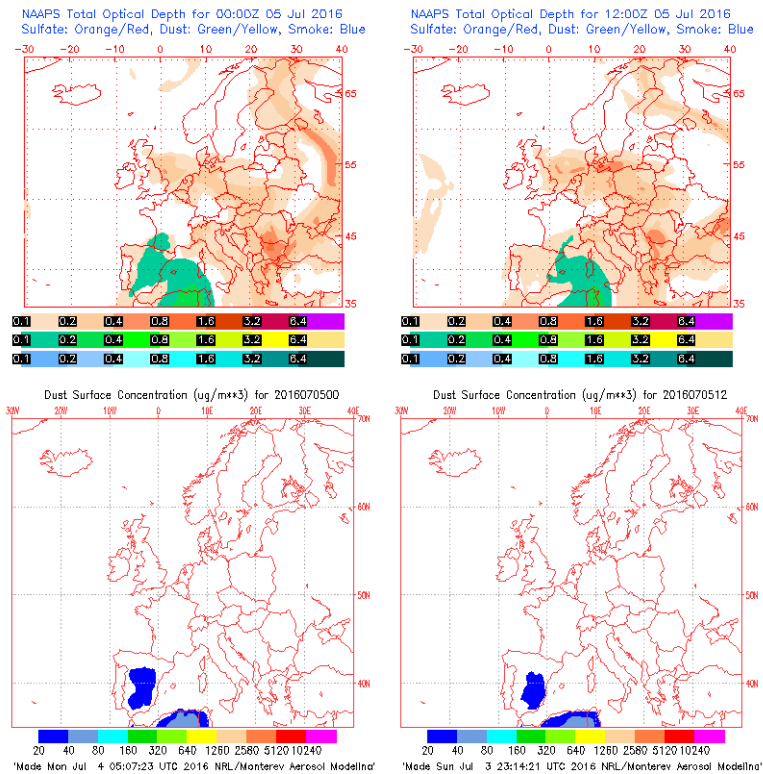
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 5 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 5 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur, centro, norte y noroeste de la Península, 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste.



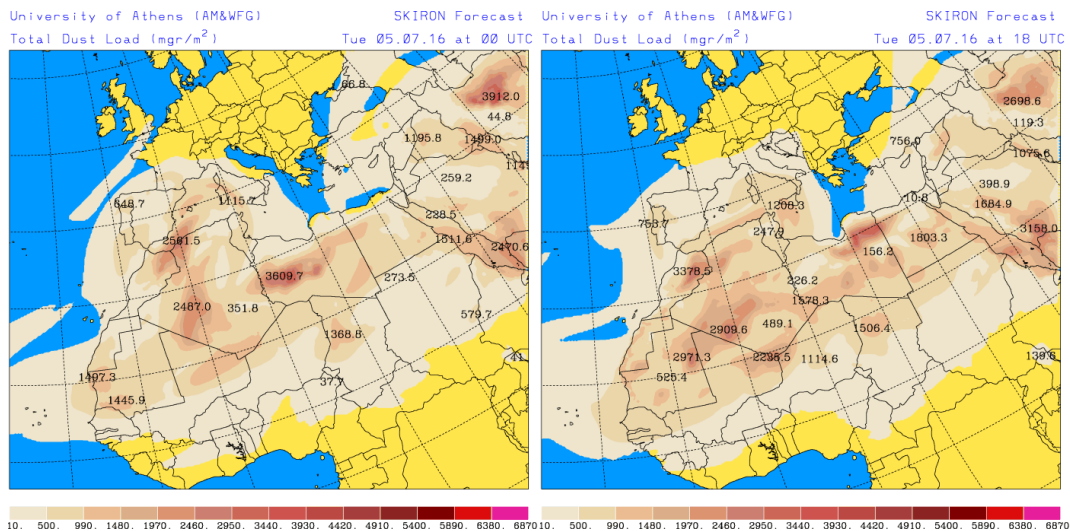
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 5 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur, centro y este peninsular.

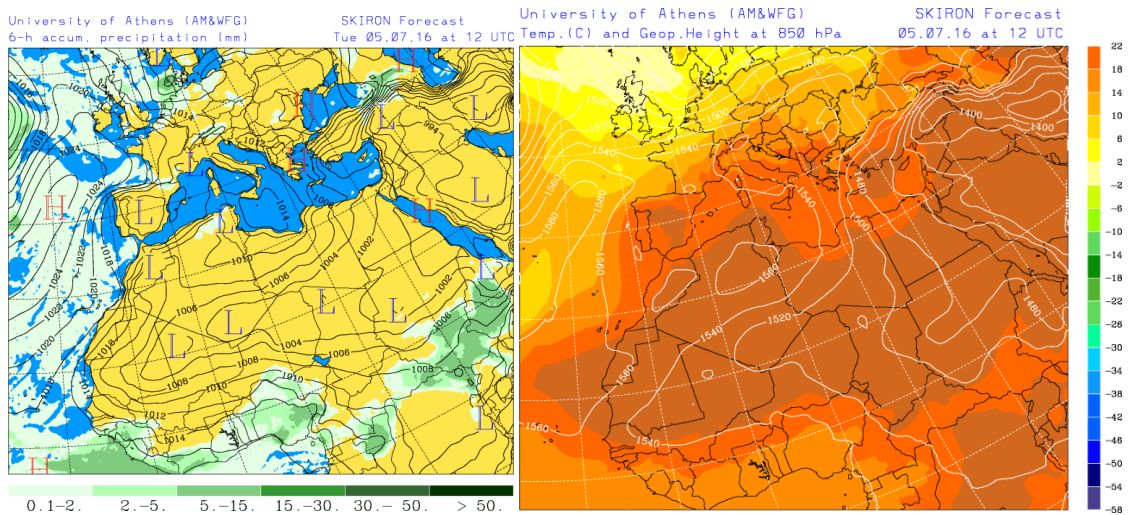


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 5 de julio de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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, las islas Baleares y las Canarias a lo largo del día 5 de julio.

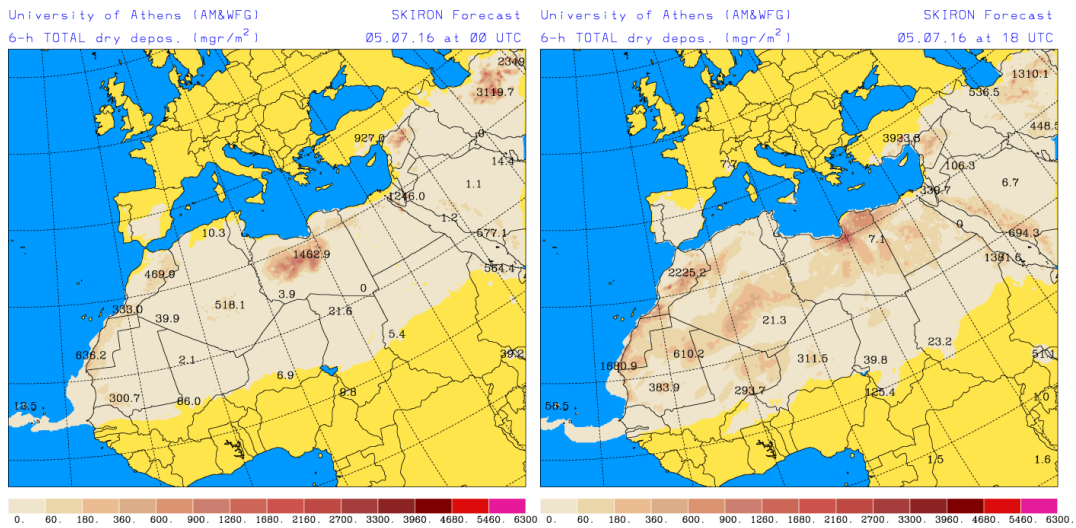


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

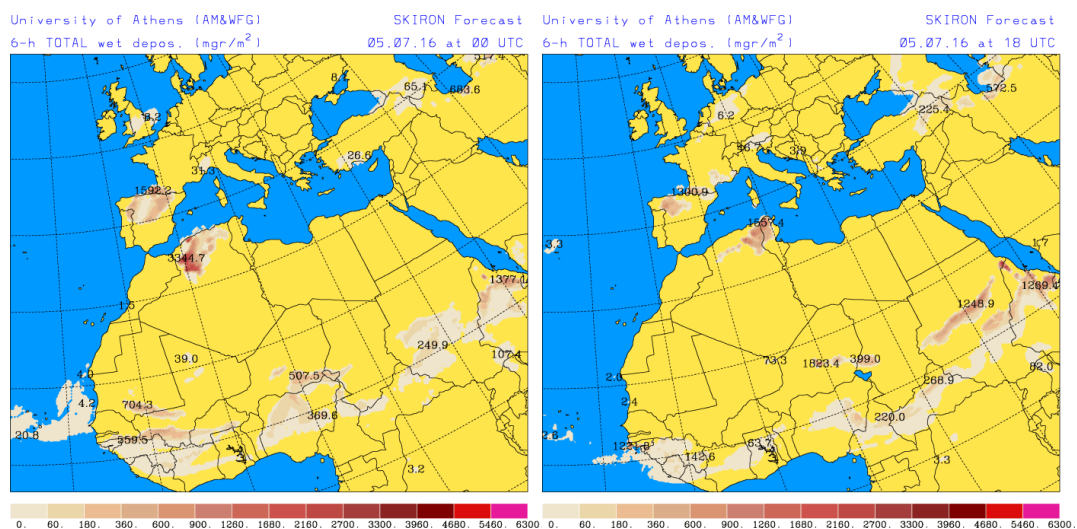


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 5 de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península, y húmedo sobre la mitad norte peninsular a lo largo del día 5 de julio.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 5 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 5 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 4 de julio 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”.