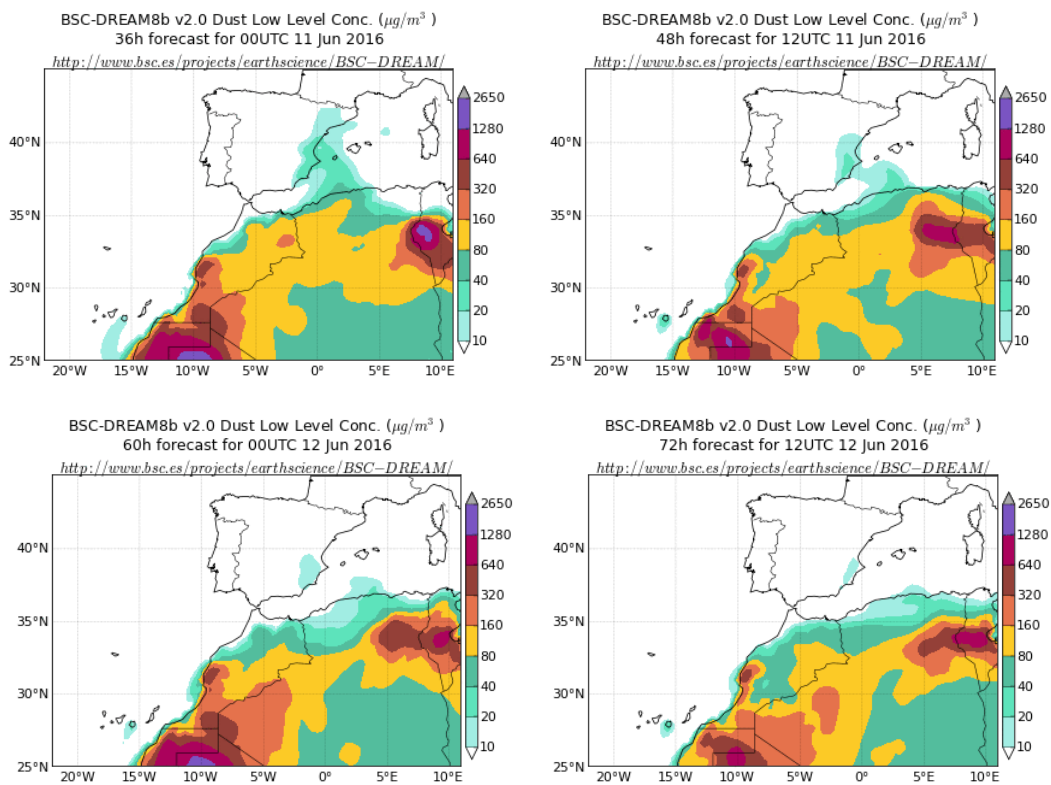


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 11 y 12 de junio de 2016

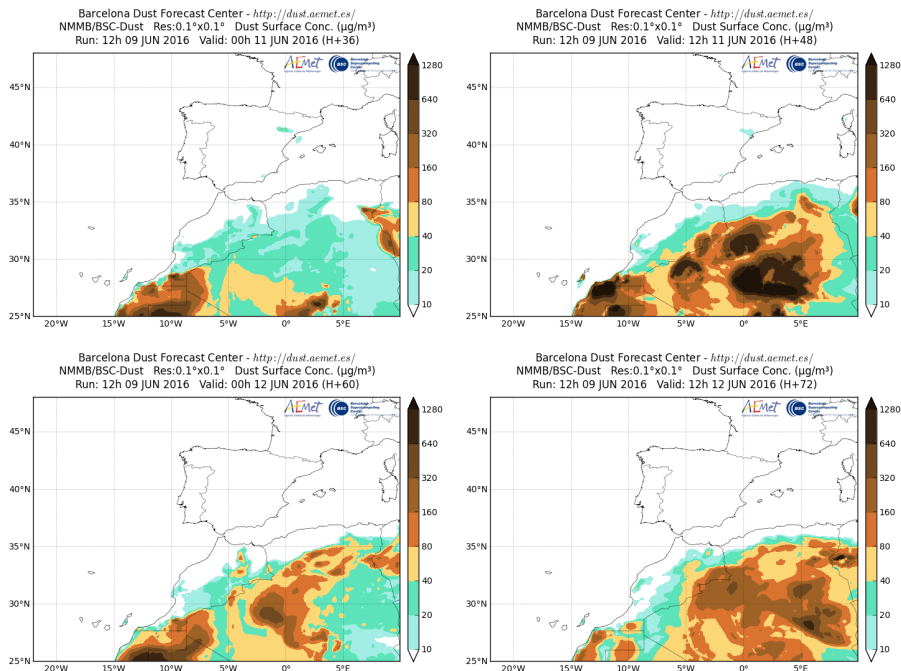
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está teniendo lugar sobre la Península durante los días 11 y 12 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie inferiores a  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las zonas del sureste, este y noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste de la Península, y húmedo sobre el noreste a lo largo del día 11 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 11 y 12 de junio. Estima concentraciones de polvo en los rangos  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este de la Península y las islas Baleares, y  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular.



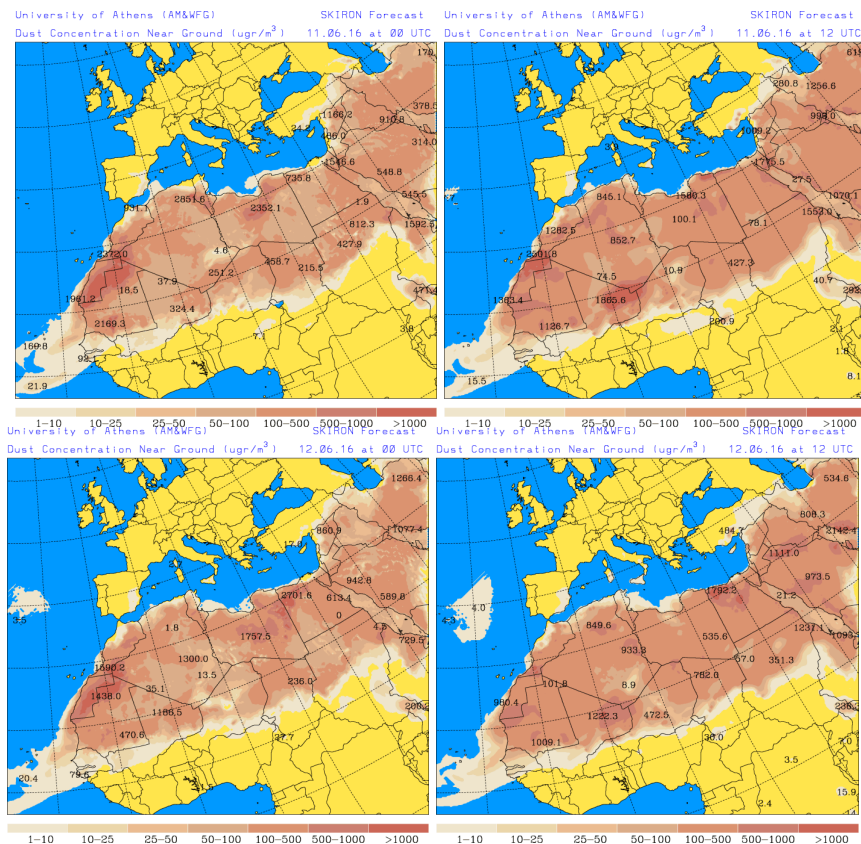
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 11 y 12 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo sobre la Península para el día 11 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste de la Península, y  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste. En el caso del noreste peninsular la presencia de polvo podría deberse a procesos de resuspensión local.



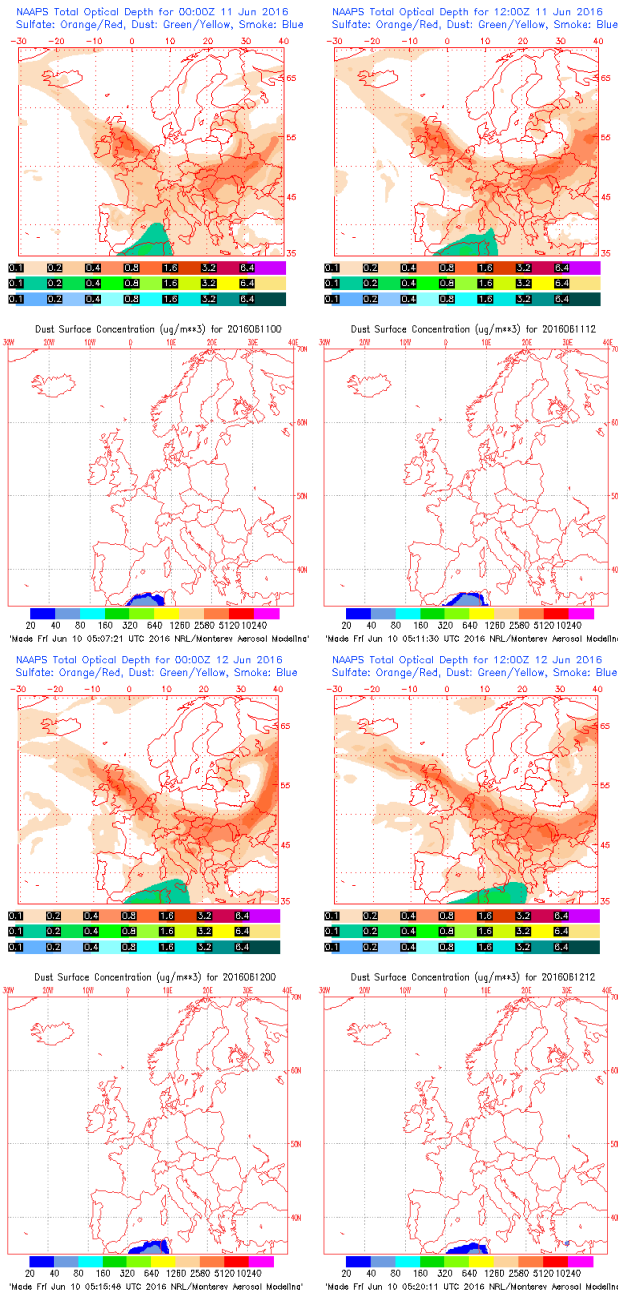
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 11 y 12 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 11 y 12 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este peninsular.



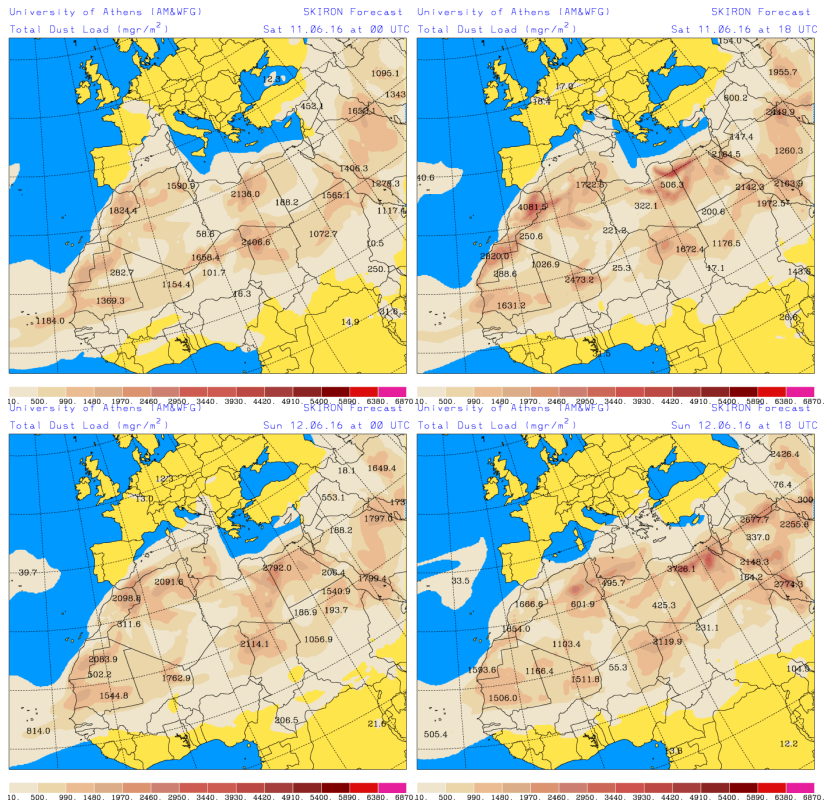
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 11 y 12 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 11 y 12 de junio.

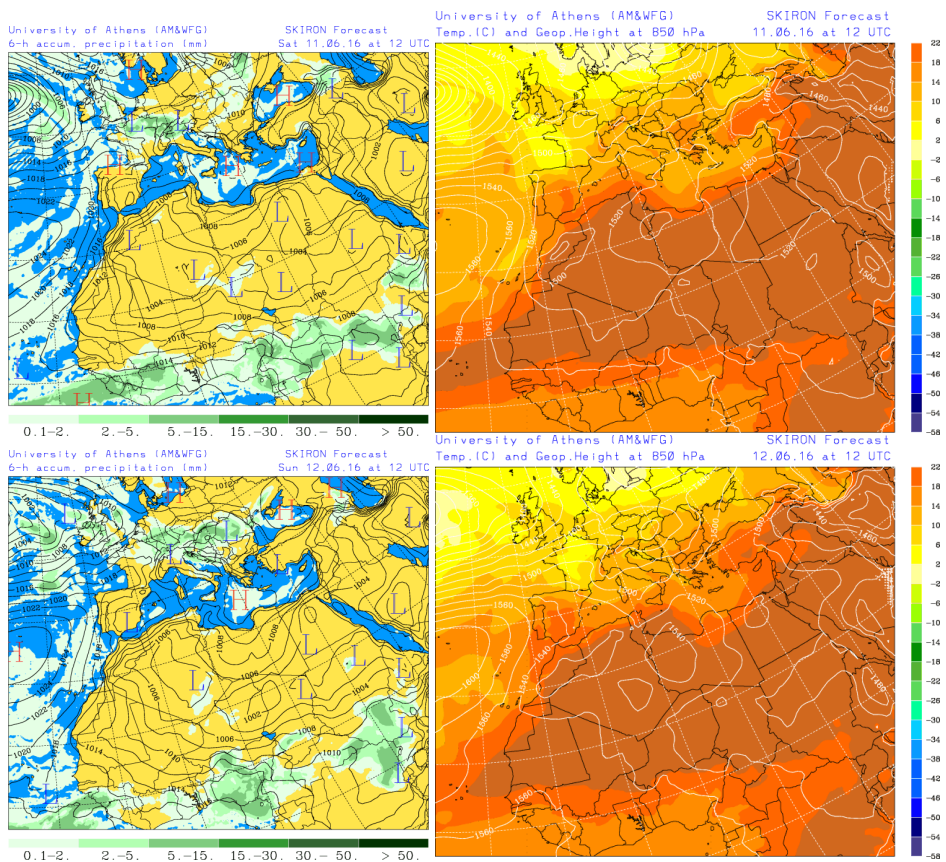


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 11 y 12 de junio de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 costa este de la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 11 y 12 de junio.



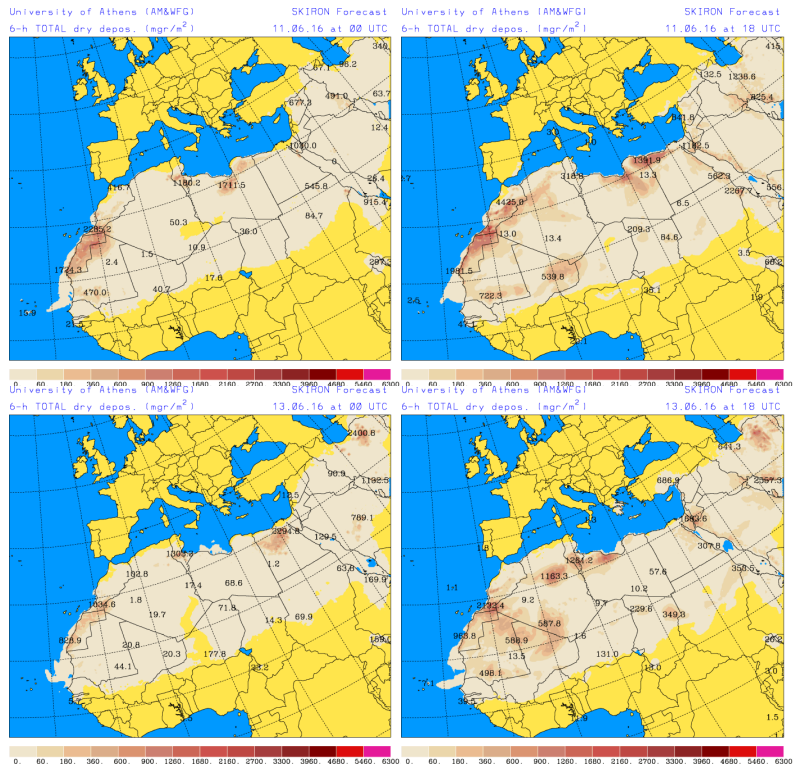
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 11 y 12 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



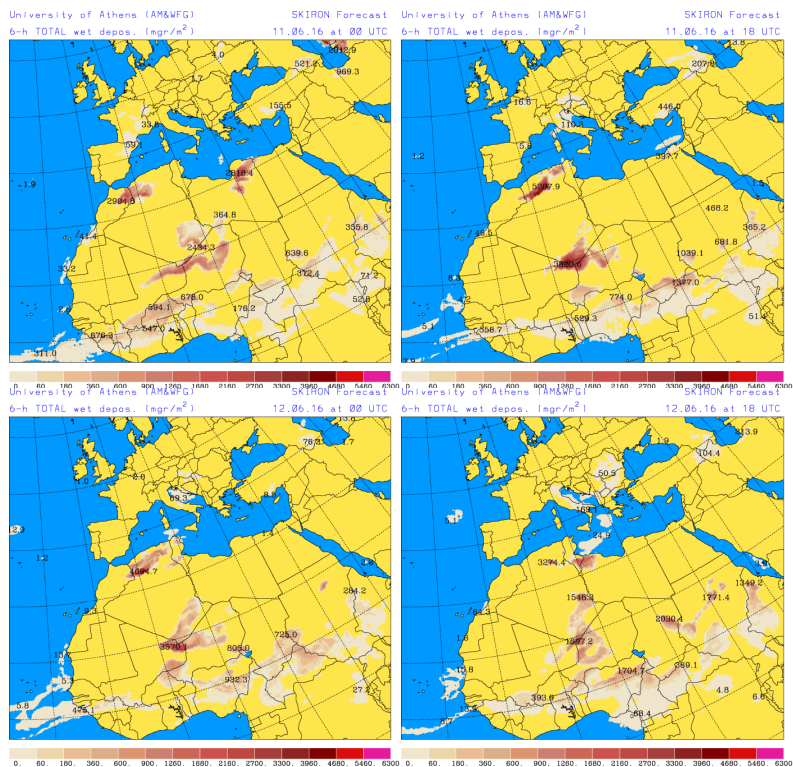
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 11 y 12 de junio 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste de la Península, y húmedo sobre el noreste a lo largo del día 11 de junio.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 11 y 12 de junio 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 los días 11 y 12 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 10 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”.