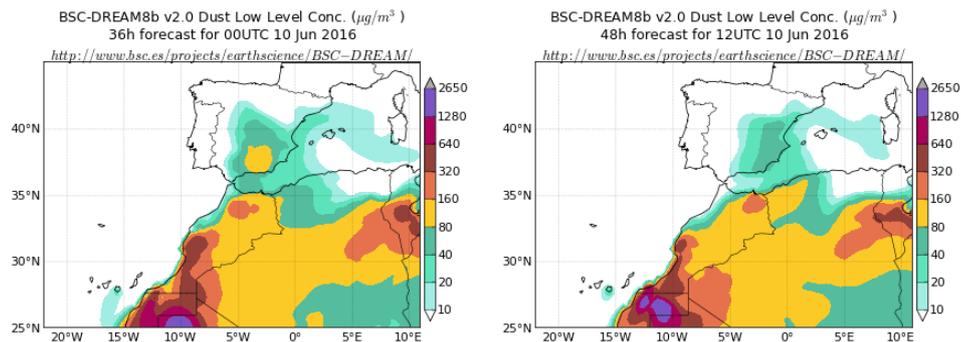


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 10 de junio de 2016

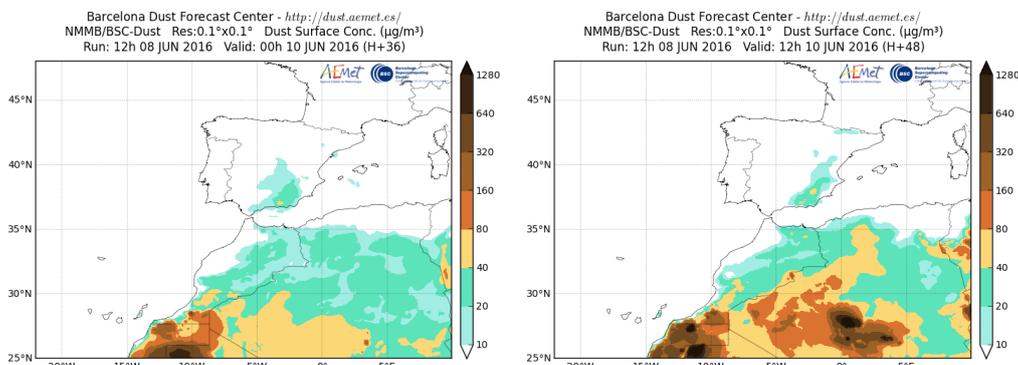
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está teniendo lugar sobre la Península durante el día 10 de junio. Las concentraciones de polvo en superficie podrían superar los  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste peninsular, estarían en el rango  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro y este de la Península, y podrían ser inferiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el suroeste y noreste. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre zonas del sur, centro y este, y húmedo sobre el norte y noreste de la Península a lo largo del día 10 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 el día 10 de junio. Estima concentraciones de polvo en los rangos  $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular,  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y este de la Península, y  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noreste peninsular y las islas Baleares.



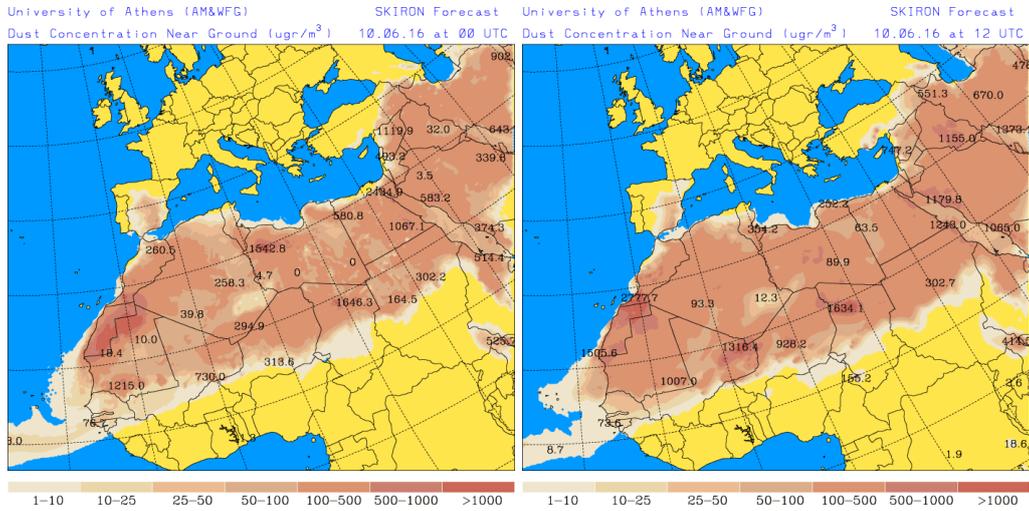
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo de origen norte africano sobre la Península para el día 10 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península,  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, y  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro y noreste peninsular.



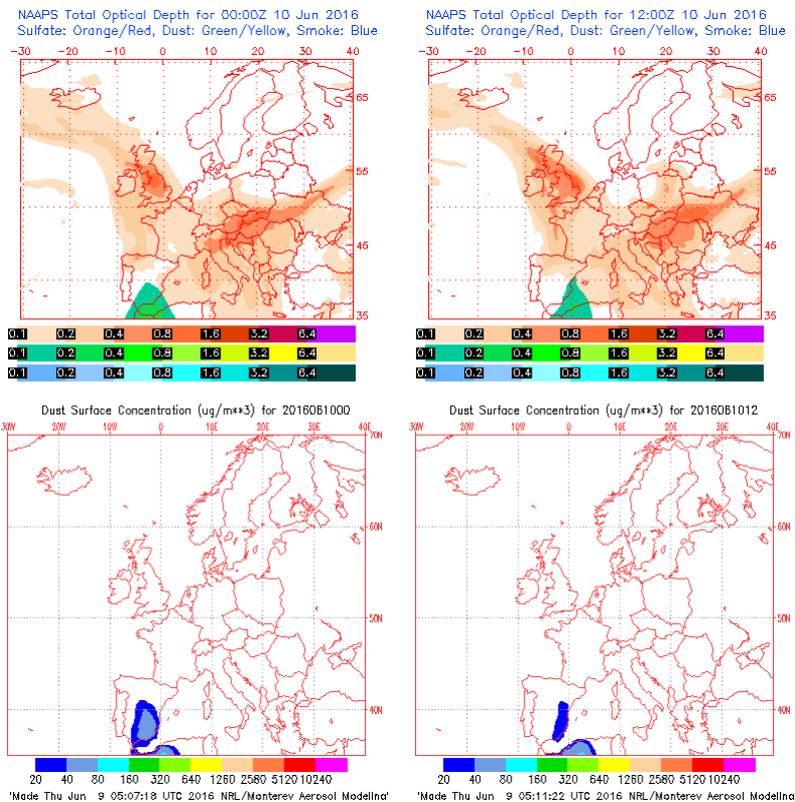
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 10 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 10 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro y este, e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noreste de la Península.



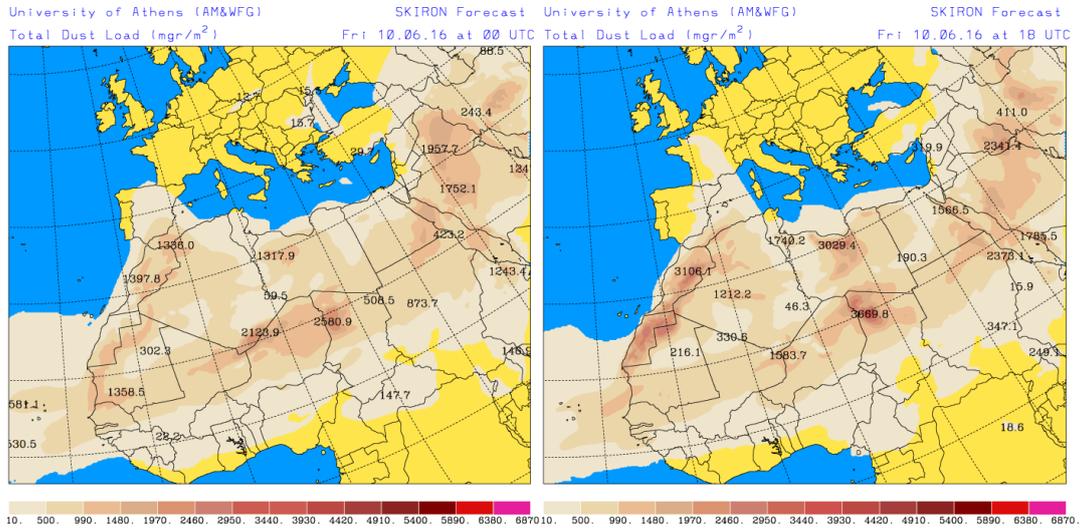
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 10 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 10 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur, centro y este de la Península.

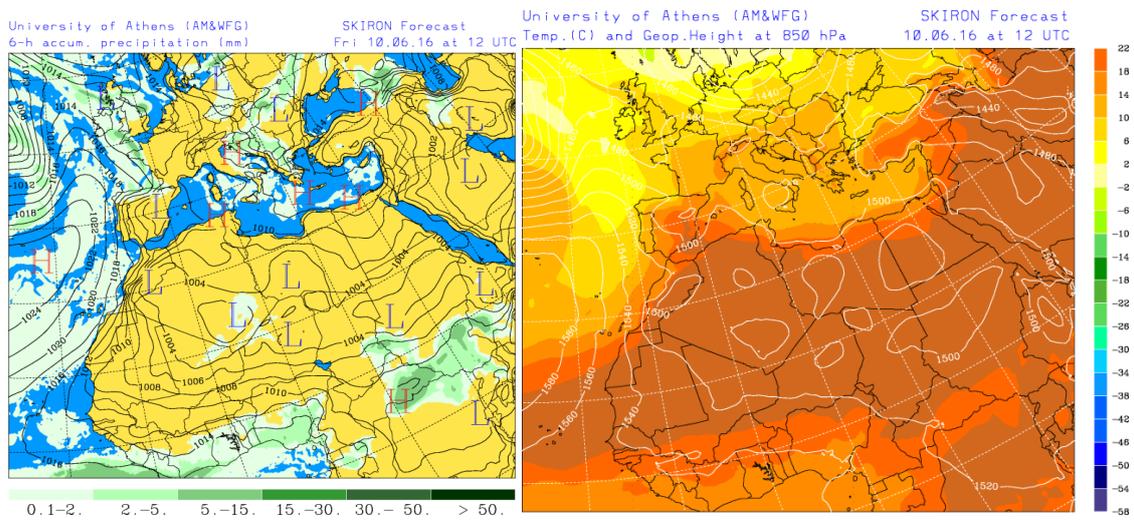


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 10 de junio de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 casi la totalidad de la Península y las islas Baleares y su desplazamiento hacia el este a lo largo del día 10 de junio.

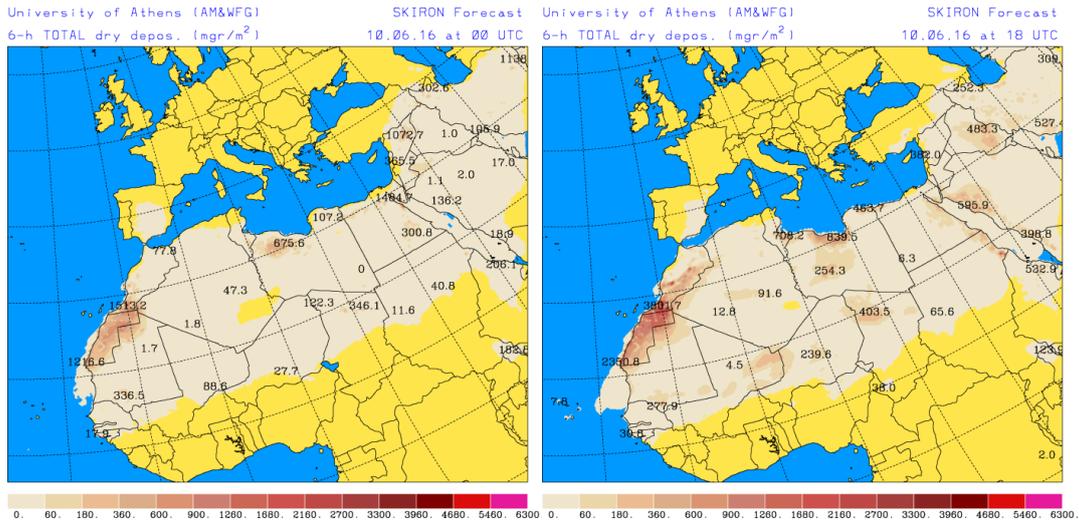


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 10 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

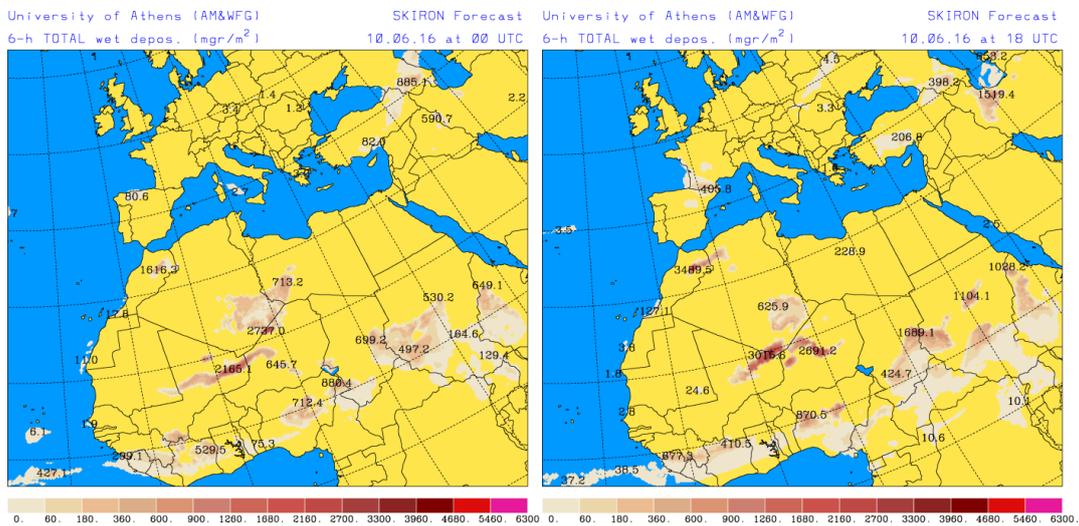


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 10 de junio 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre zonas del sur, centro y este, y húmedo sobre el norte y noreste de la Península a lo largo del día 10 de junio.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 10 de junio 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 10 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 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”.