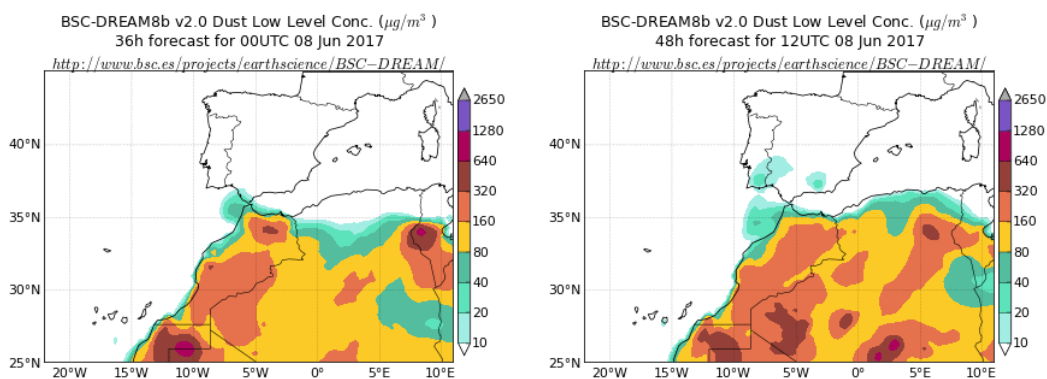


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 8 de junio de 2017

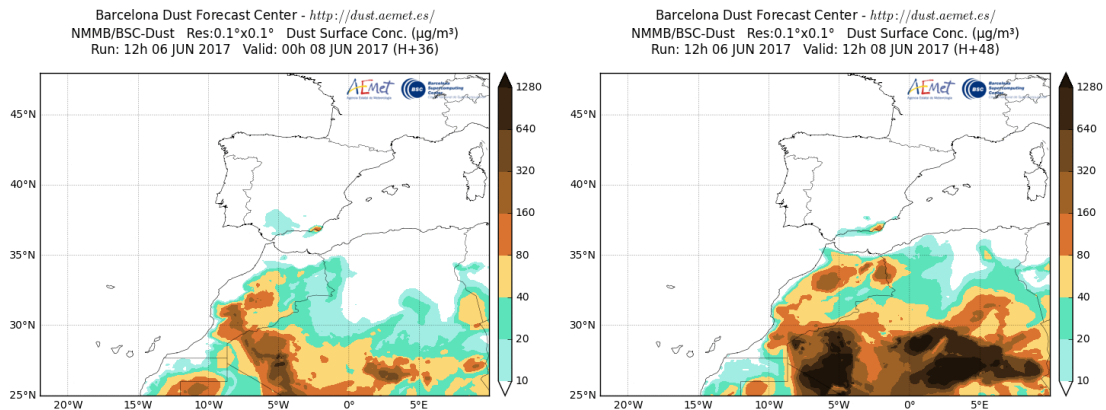
Los modelos prevén el transporte de masas de aire africano sobre el sur de la Península para el día 8 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste de la Península, y en el rango $1-25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur y centro de la Península a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 8 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y suroeste de la Península y $10-20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas el centro peninsular.



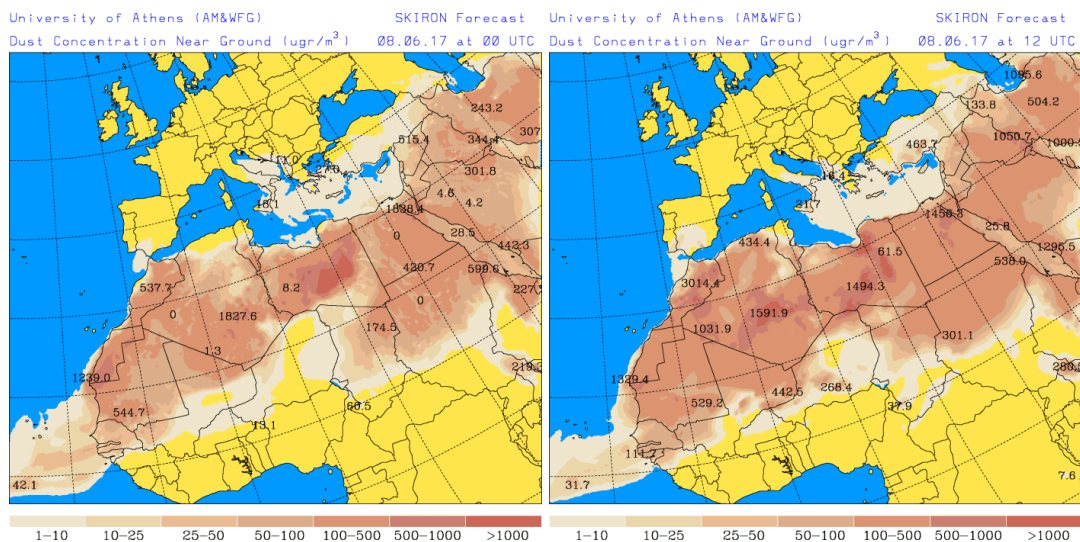
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 8 de junio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 8 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10-160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península y $10-20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste.



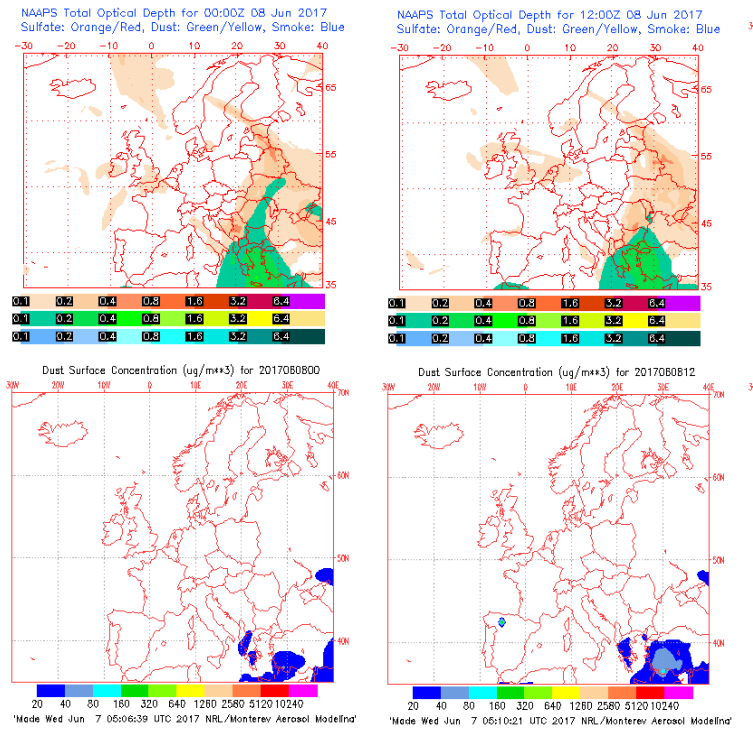
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 8 de junio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 8 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste de la Península, en el rango $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste e inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro peninsular.



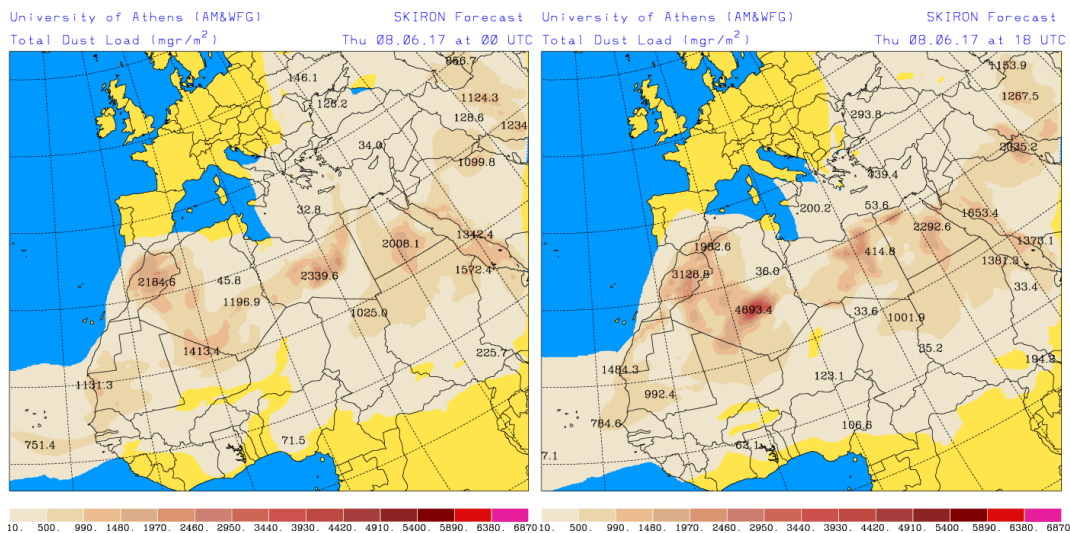
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 8 de junio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 8 de junio.

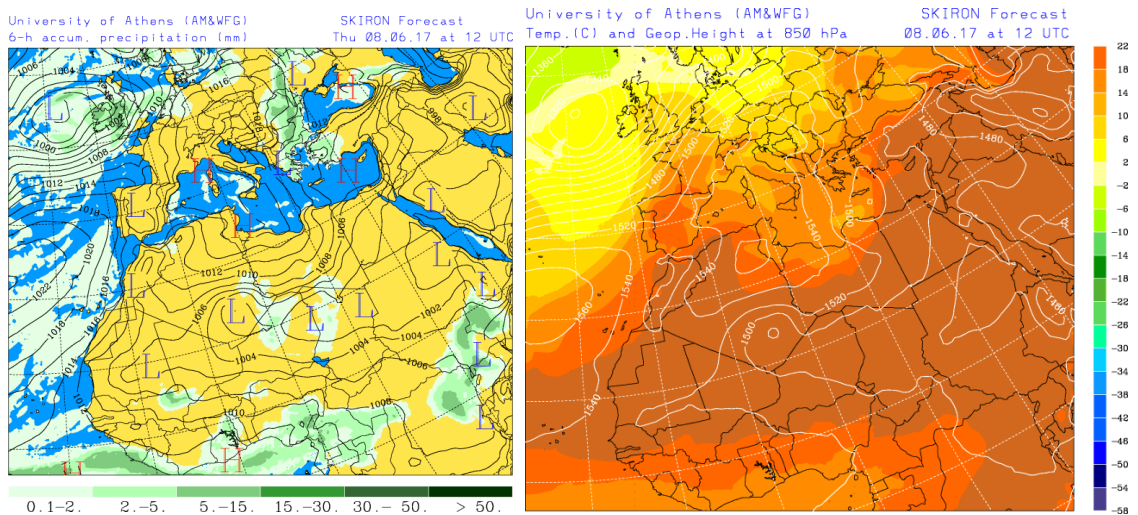


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 8 de junio de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano en altura sobre el sur, centro y este de la Península y las islas Baleares, favorecido por las bajas presiones situadas sobre la Península y el noroeste de África y el anticiclón localizado sobre el Mediterráneo.

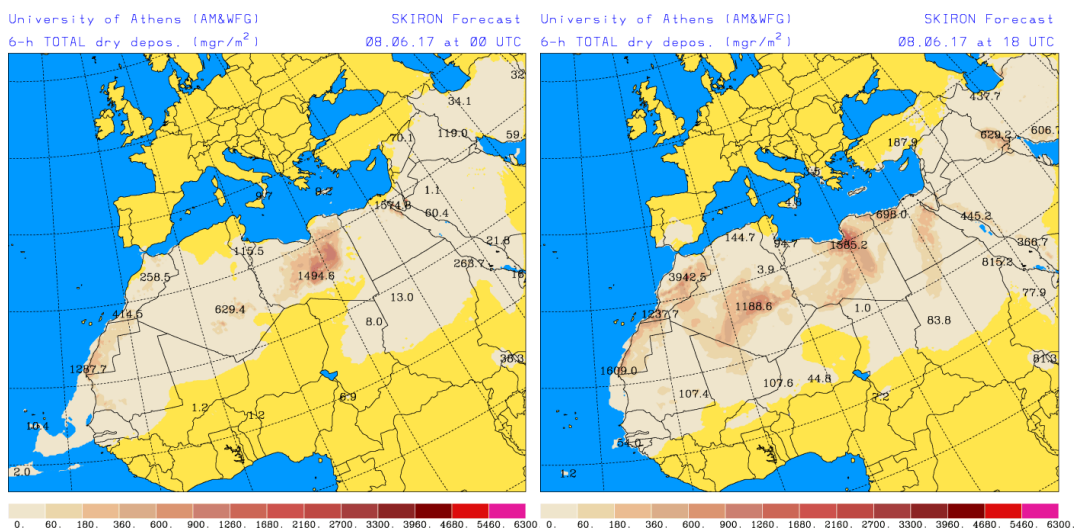


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 8 de junio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 8 de junio de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur y centro de la Península a lo largo del día 8 de junio.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 8 de junio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de junio de 2017

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, 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 y Pesca, 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”.