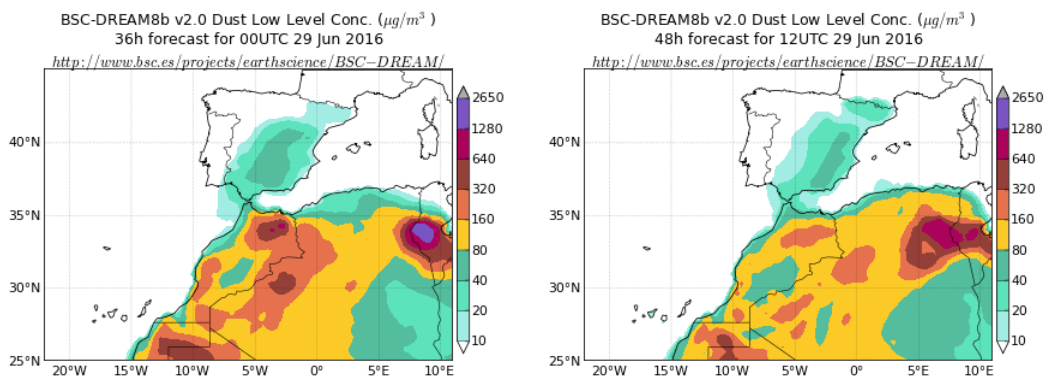


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 29 de junio de 2016

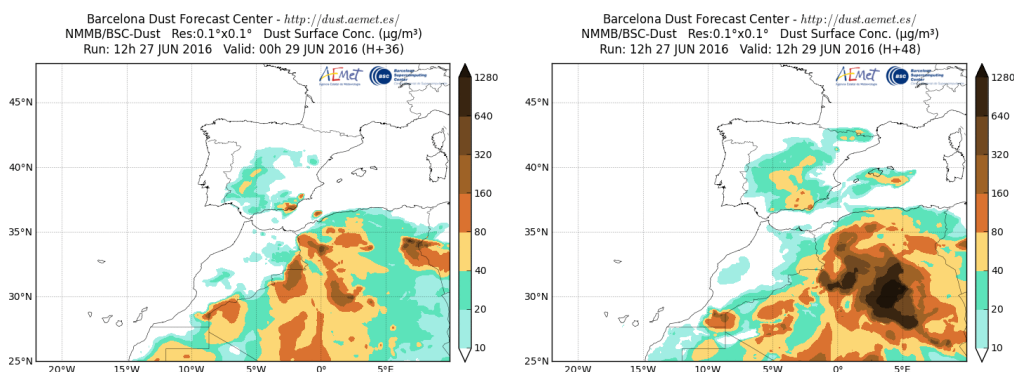
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península durante el día 29 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del sur, centro y este peninsular, y algo más bajas para el noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre todas las zonas afectadas por este episodio a lo largo del día 29 de junio.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 29 de junio. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro y este de la Península, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular.



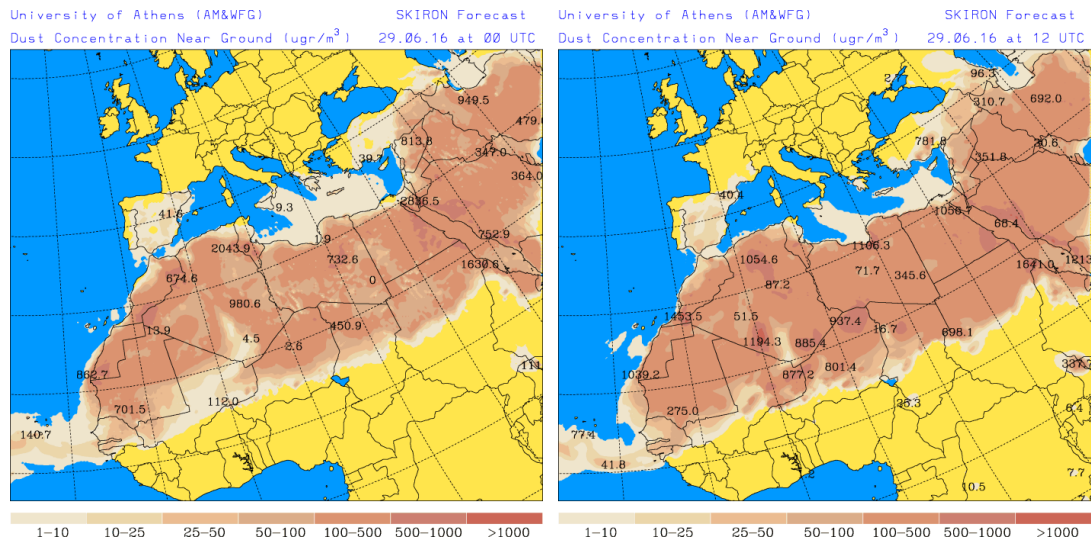
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de polvo de origen norte africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 29 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, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro, noreste peninsular y las islas Baleares, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular.



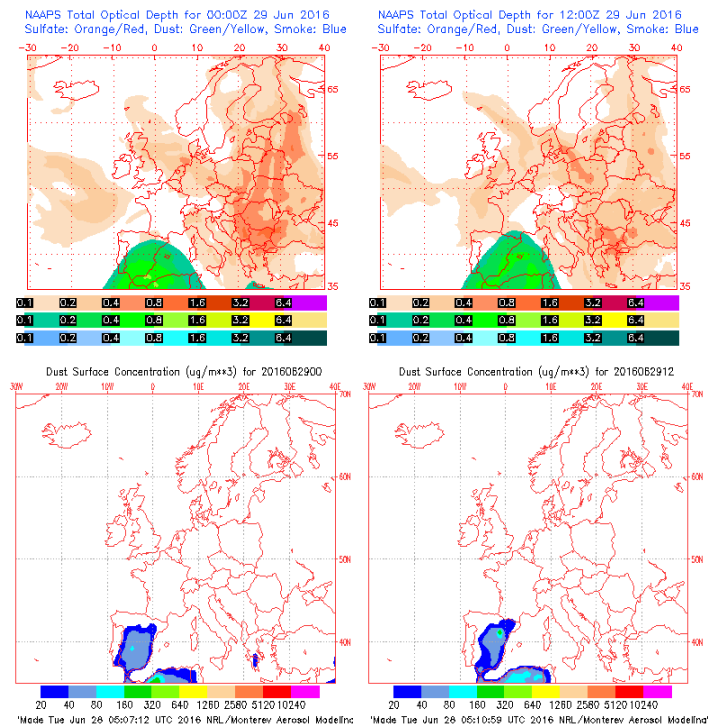
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 29 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 29 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del suroeste, sureste, centro, este y noreste de la Península.



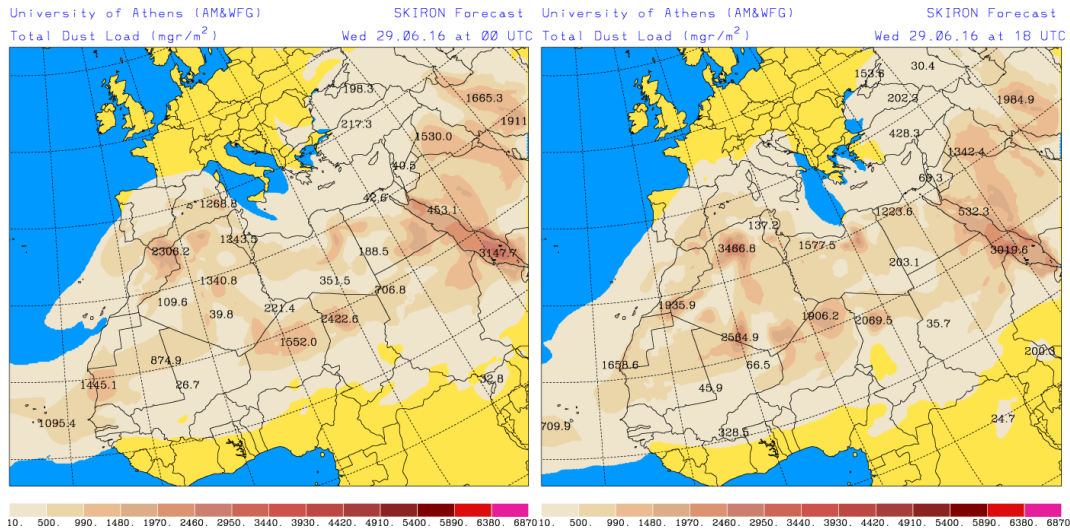
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 29 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, este y centro peninsular, y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste. Según este modelo estos niveles podrían superarse en el centro de la Península.

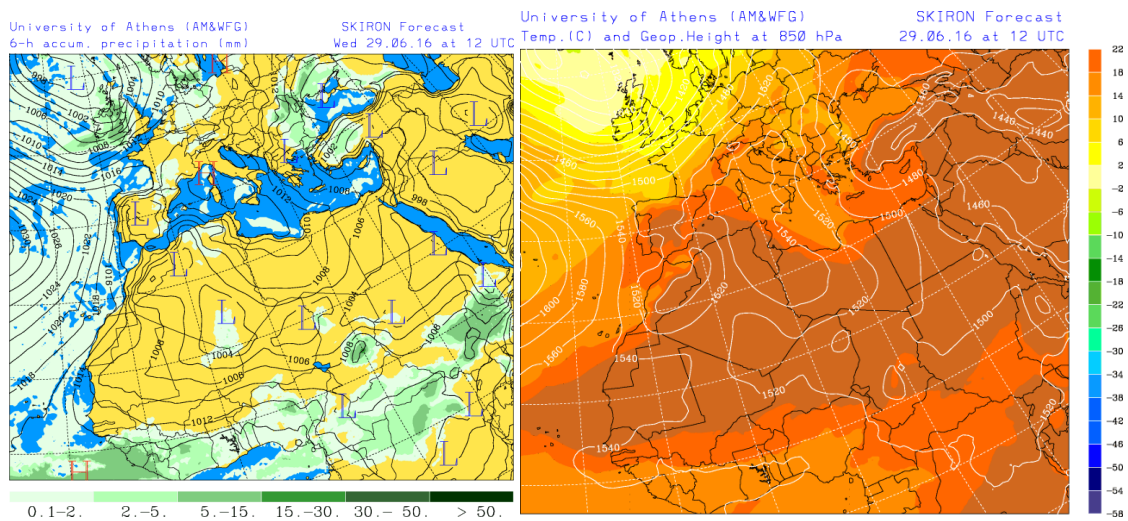


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de junio de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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, las islas Baleares y las Canarias a lo largo del día 29 de junio.

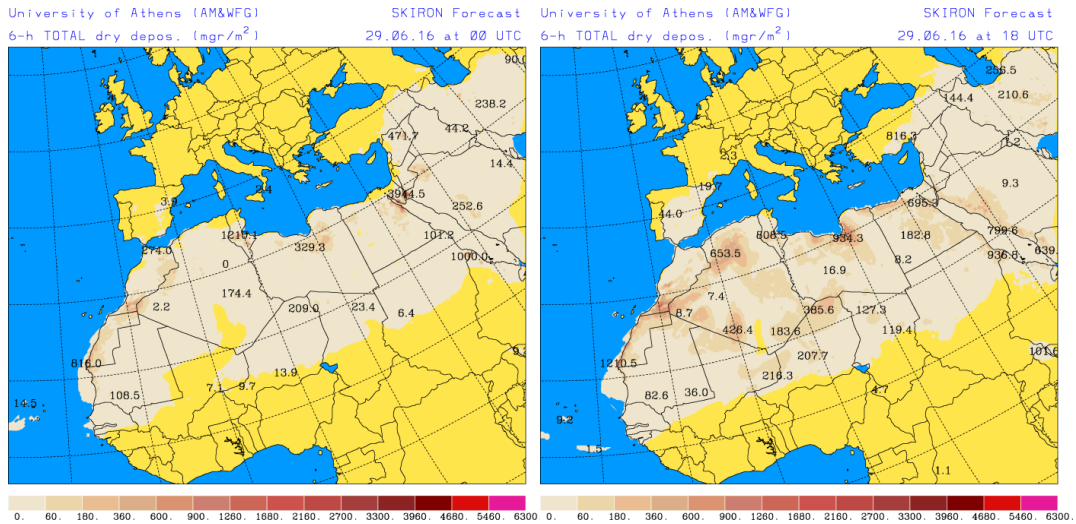


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

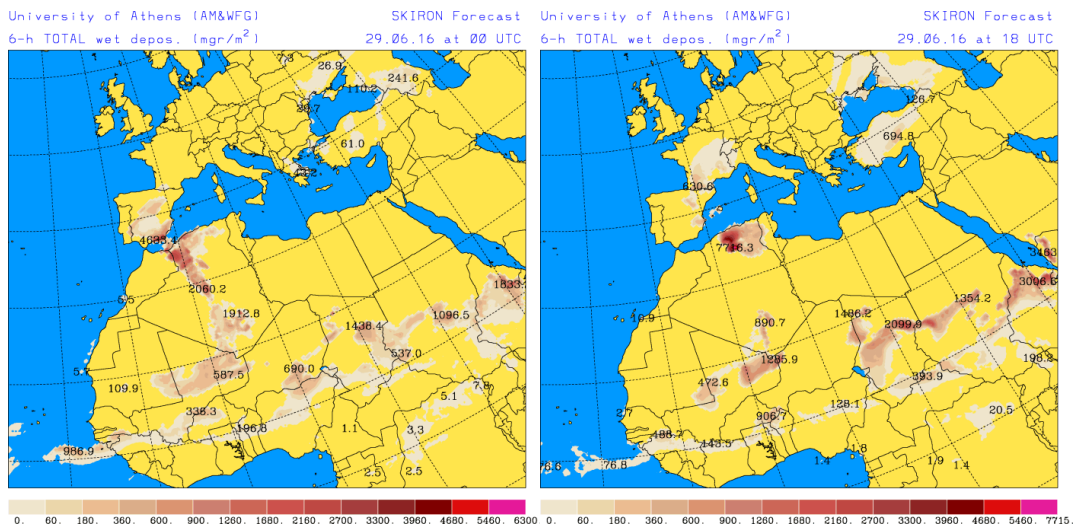


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 29 de junio 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre todas las zonas afectadas por este episodio de intrusión a lo largo del día 29 de junio.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de junio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 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”.