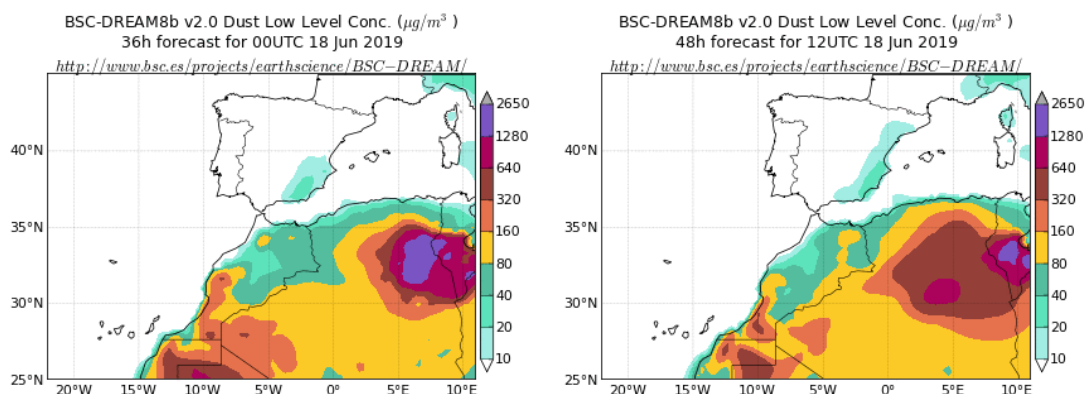


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 18 de Junio de 2019

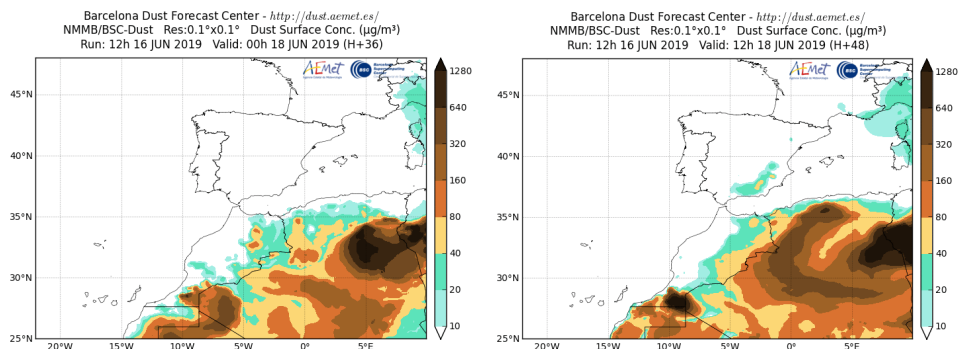
Los modelos consultados prevén que se prolongue la contribución de polvo mineral africano sobre la Península a lo largo del día 18 de Junio, principalmente en el sector SE, de manera que puedan registrarse concentraciones de polvo mineral en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en esta zona. Además, según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península, especialmente en los sectores sur y sureste. Las zonas afectadas podrían incluir también el este, centro, norte y noreste peninsular durante la tarde. No se prevé depósito húmedo.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de polvo de origen sahariano en el sector sureste peninsular, con concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la tarde, podría ampliarse la zona afectada, comprendiendo también levante y parte del noreste.



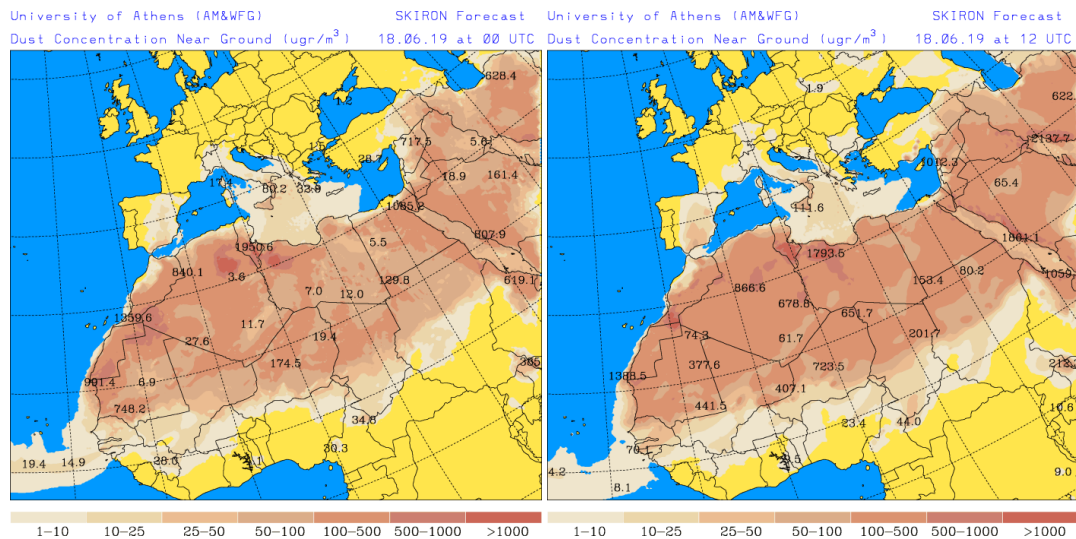
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 18 de junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © BarcelonaDust Forecast Center

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península durante la tarde del día 18 de Junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y parte de levante.



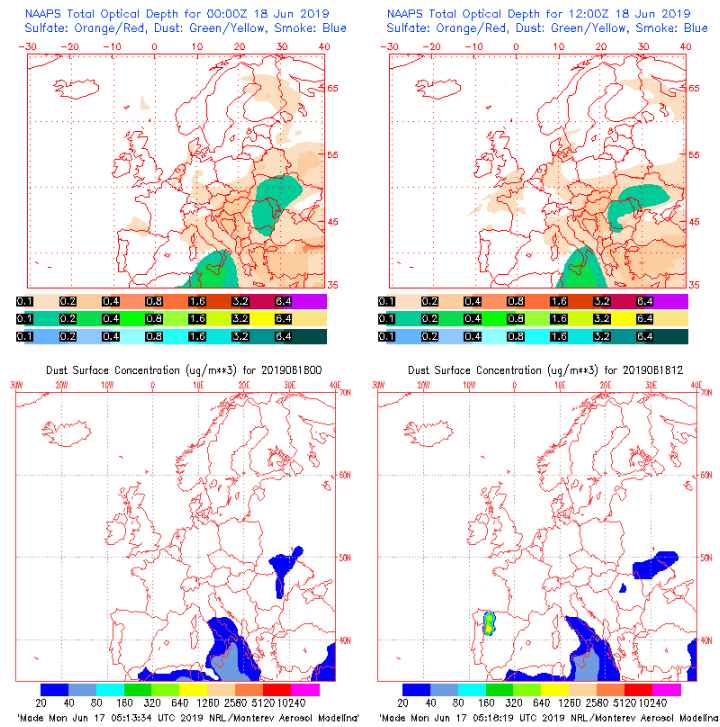
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 18 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 18 de Junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, el centro y para la zona de levante y 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte, noreste y suroeste. Se prevé que el episodio se vaya intensificando a lo largo del día.



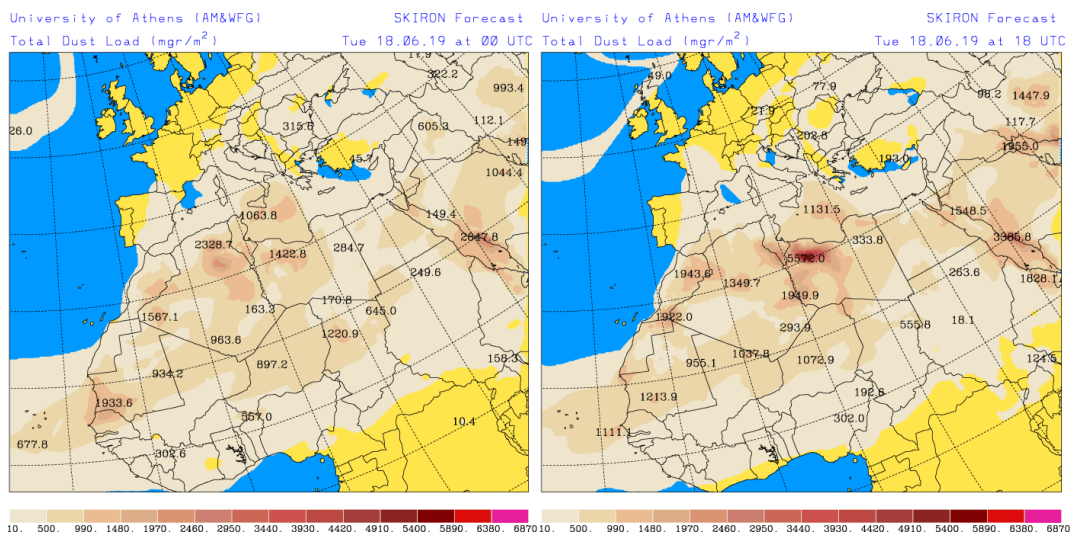
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS es el único de los modelos consultados que no prevé concentraciones de polvo por encima de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna región de la Península durante el día 18 de Junio.

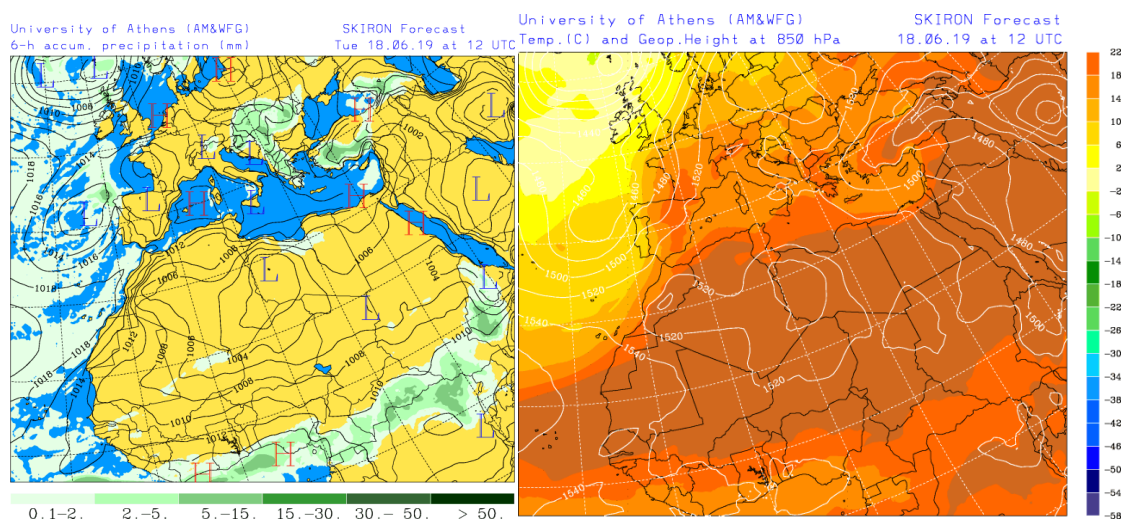


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 transporte de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares, favorecido por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África, unido a las altas presiones en la cuenca Mediterránea.

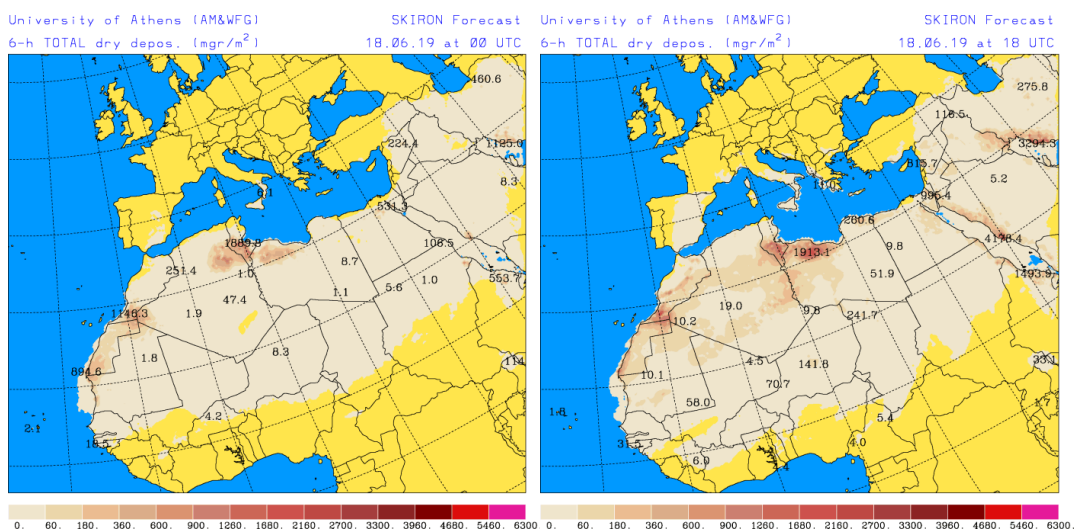


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 18 de Junio de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península a lo largo del día 18 de Junio, especialmente en los sectores sur y sureste. Las zonas afectadas podrían incluir también el este, centro, norte y noreste peninsular durante la tarde. El modelo no prevé depósito húmedo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 18 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 17 de Junio de 2019

Predicción elaborada por Cristina Reche y Noemí Pérez (IDAEA-CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.