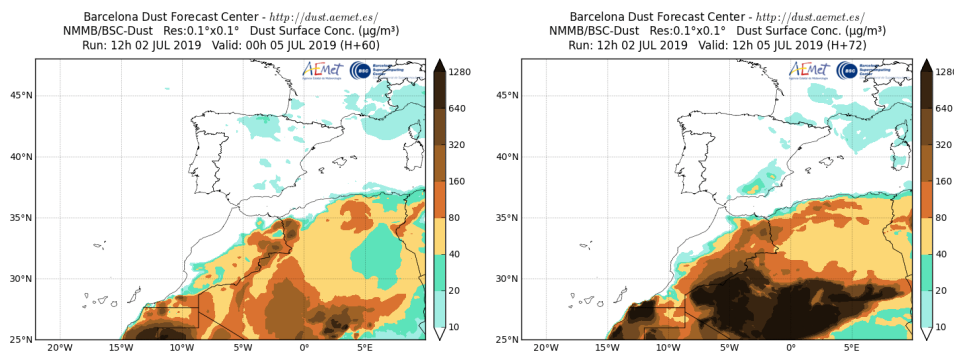


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 05 de Julio de 2019

Durante el próximo día 05 de julio, se prevé que continúen los aportes de polvo mineral en zonas de la Península, pudiéndose intensificar durante la segunda mitad del día. Se podrían registrar concentraciones en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste peninsular y en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro, norte, noreste y en la zona de Levante. También se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco sobre la Península a lo largo de todo el día. Además podrían tener lugar eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del norte, noroeste y centro de la Península a primeras horas del día.

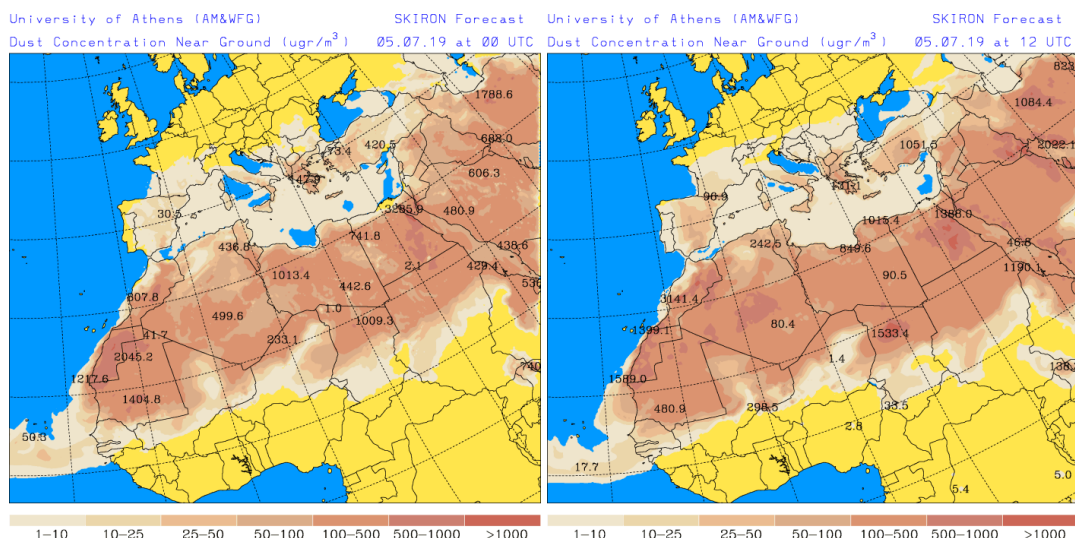
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no estaba disponible en el momento de realizar la predicción para el día 05 de Julio.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península durante el día 05 de Julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para centro y Levante peninsular, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste. Prevé que las concentraciones más elevadas se registren hacia la segunda mitad del día.



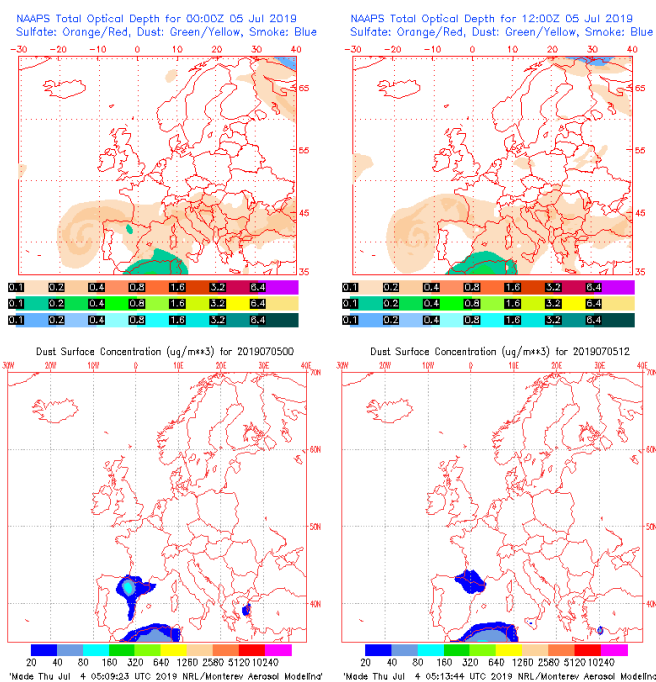
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 05 de Julio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la totalidad de la Península y las islas Baleares para el día 05 de Julio. Estima que la intrusión se intensifique hacia la tarde. Prevé concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro peninsular, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte, noreste y para la zona de levante y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noroeste peninsular y en las islas Baleares.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 05 de Julio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

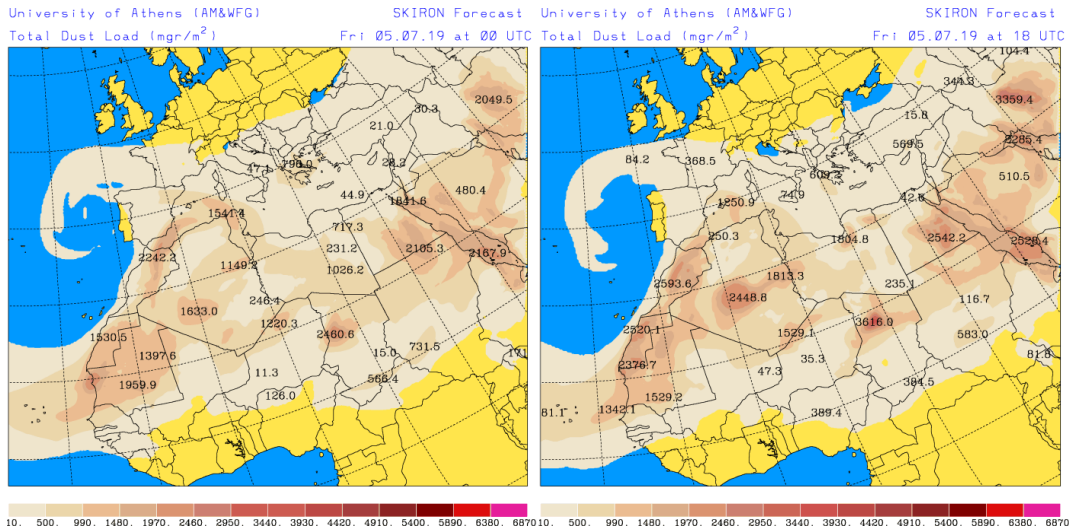
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo por encima de los  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la Península durante el día 05 de Julio. Estima concentraciones en el rango  $20-160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el noreste y norte, y  $20-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro y en la zona de Levante.



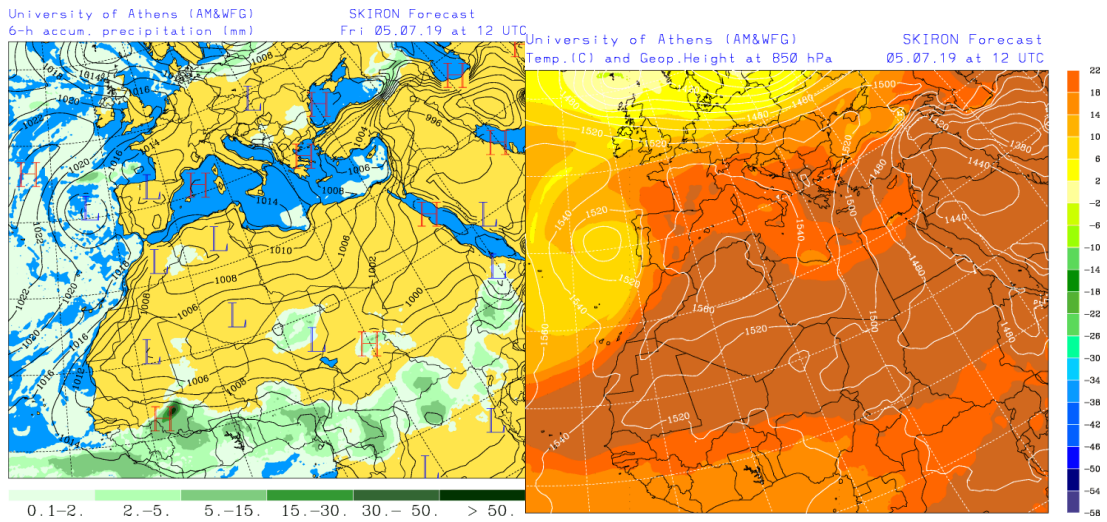
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 05 de Julio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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.

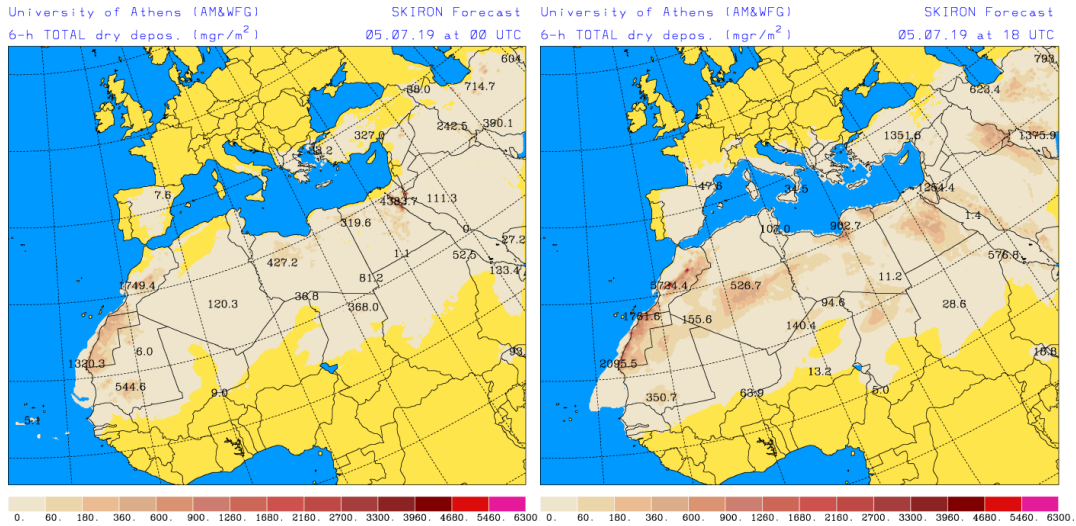


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 05 de Julio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

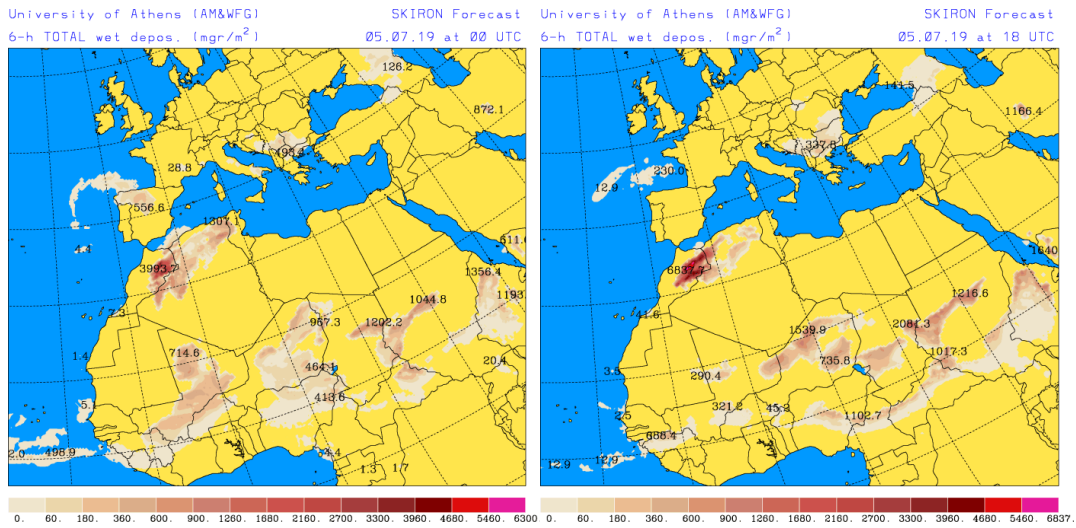


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 05 de Julio de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península y las islas Baleares a lo largo del día 05 de Julio. El modelo prevé depósito húmedo sobre el noroeste, norte y zonas del centro peninsular durante la mañana.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 05 de Julio de 2019 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 05 de Julio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 04 de Julio 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”.