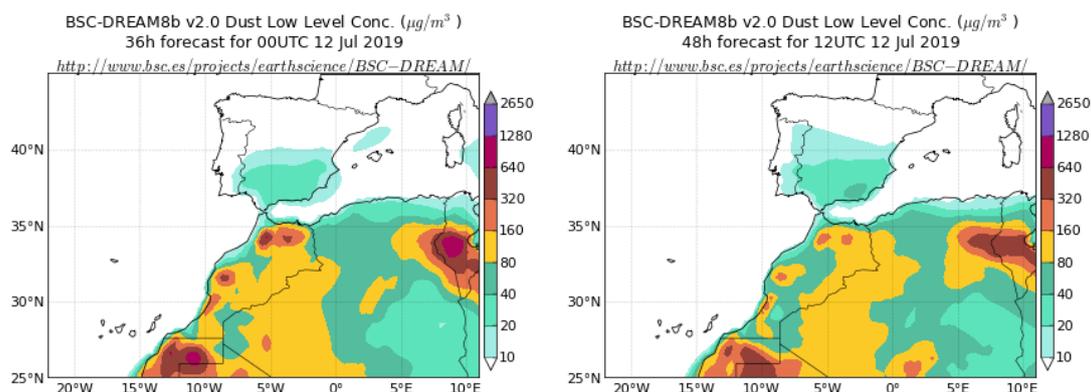


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 12 de Julio de 2019

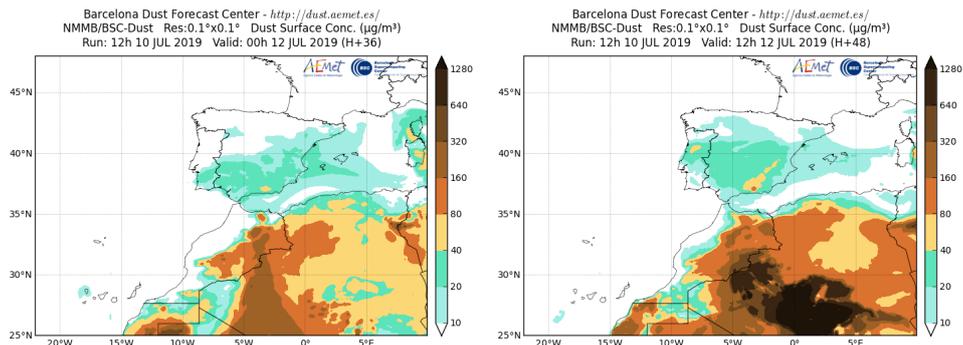
Durante el próximo día 12 de julio, se prevé que continúen los aportes de polvo mineral en zonas de la Península, pudiéndose intensificar durante la segunda mitad del día. En consecuencia, se podrían registrar concentraciones en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el SE peninsular, en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la zona de Levante y en el SO. También se prevé que pueda producirse depósito seco de polvo sobre la Península, especialmente en el SE. Además, se prevé depósito húmedo sobre el centro y SO peninsular a partir de las 12 h UTC.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de polvo mineral de origen africano en zonas de la Península, con concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro, suroeste y Levante, mientras que en el sureste se podrían registrar concentraciones en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, alcanzándose las concentraciones más altas durante la tarde.



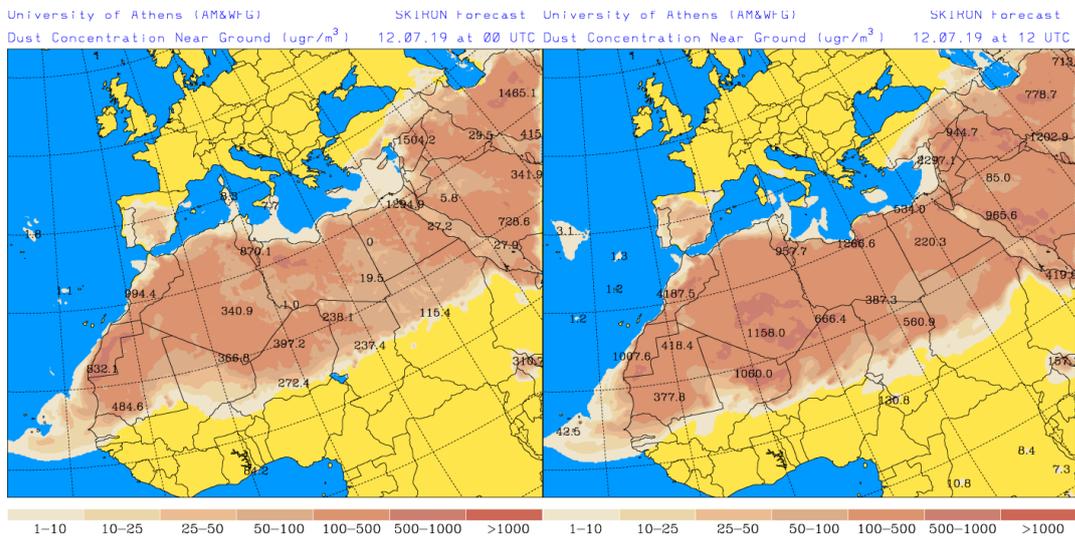
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de julio de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares durante el día 12 de Julio. Estima las concentraciones más elevadas para el sureste peninsular, situándose en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para las zonas del centro, Levante y suroeste peninsular y para las islas Baleares estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el norte y noreste estima concentraciones en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



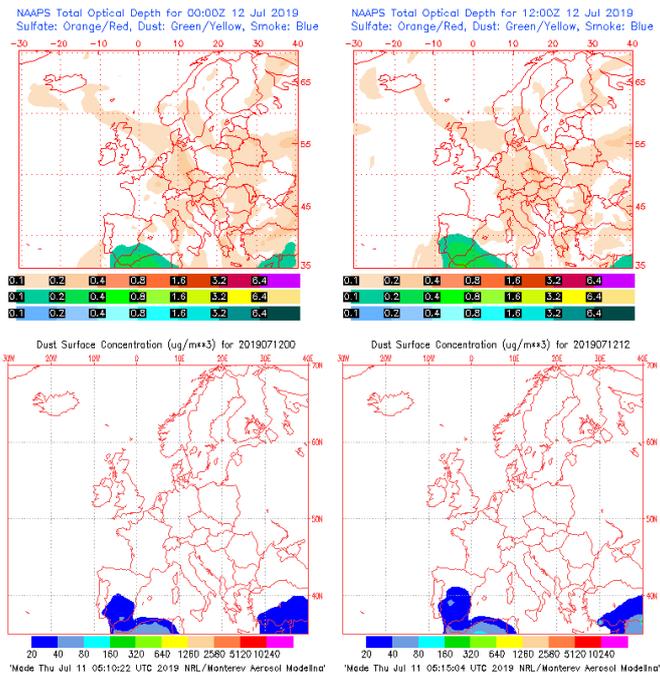
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 12 de Julio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 12 de Julio. Estima que la intrusión se intensifique hacia la tarde. Prevé concentraciones de polvo en superficie en los rangos $1\text{-}500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte, noroeste, centro y Levante, $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular.



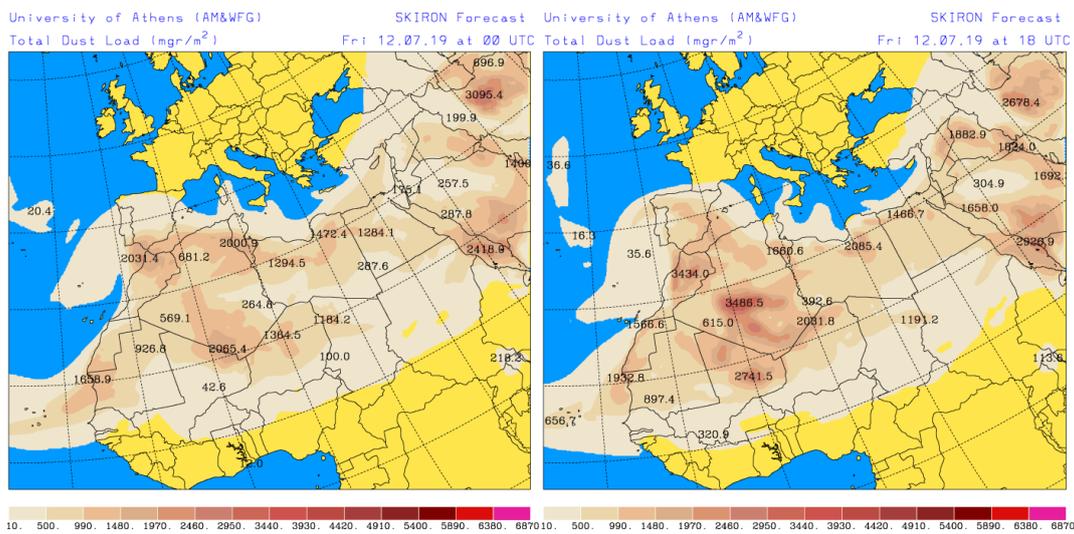
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de Julio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo por encima de los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la Península durante el día 12 de Julio. Estima concentraciones en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste y Levante y $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y sureste.

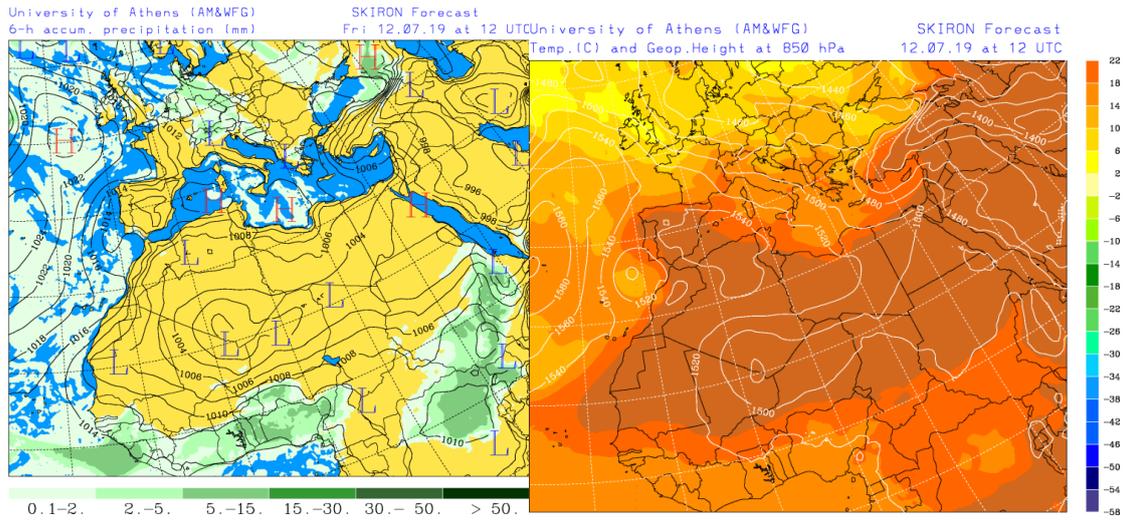


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de Julio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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.

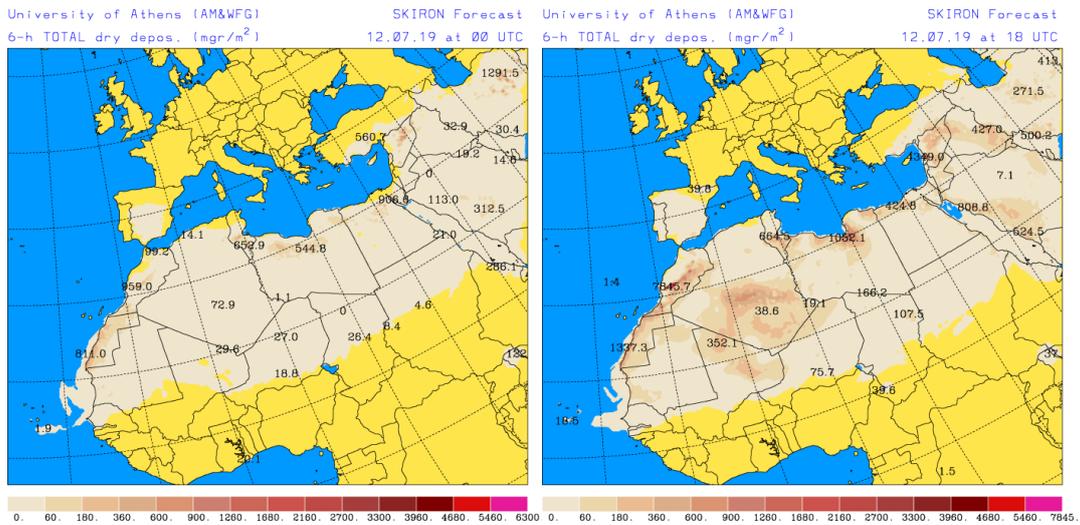


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de Julio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

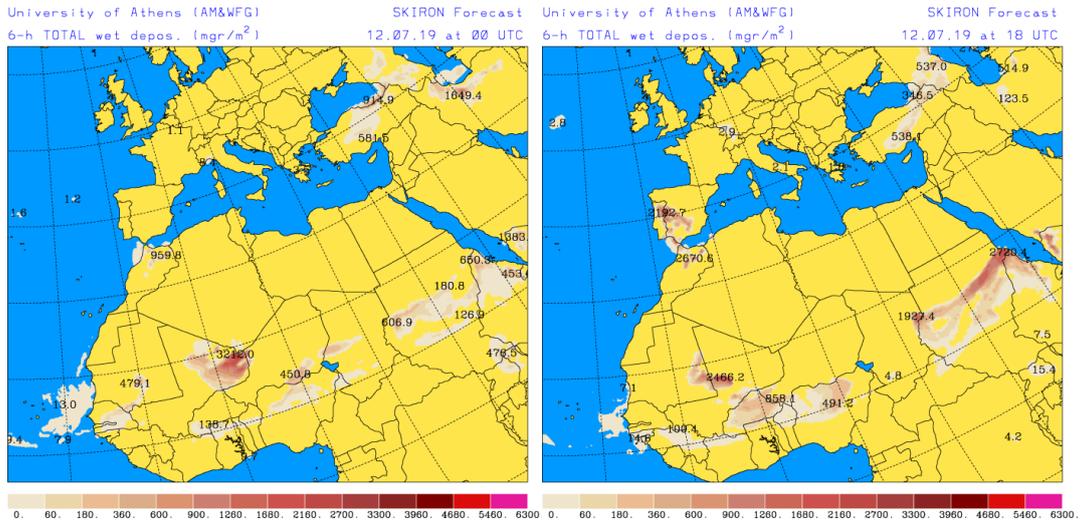


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 12 de Julio de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península a lo largo del día. El modelo prevé depósito húmedo sobre el centro y suroeste peninsular durante la tarde.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 12 de Julio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 12 de Julio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

 Fecha de elaboración de la predicción: 11 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”.