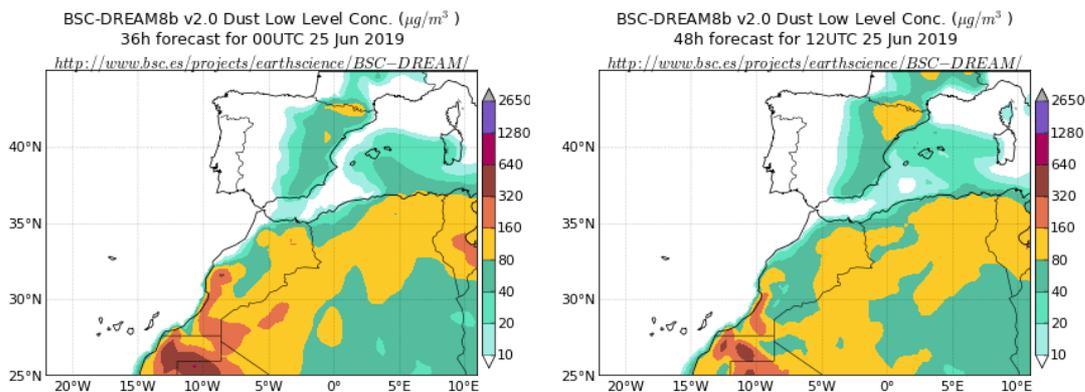


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 25 de Junio de 2019

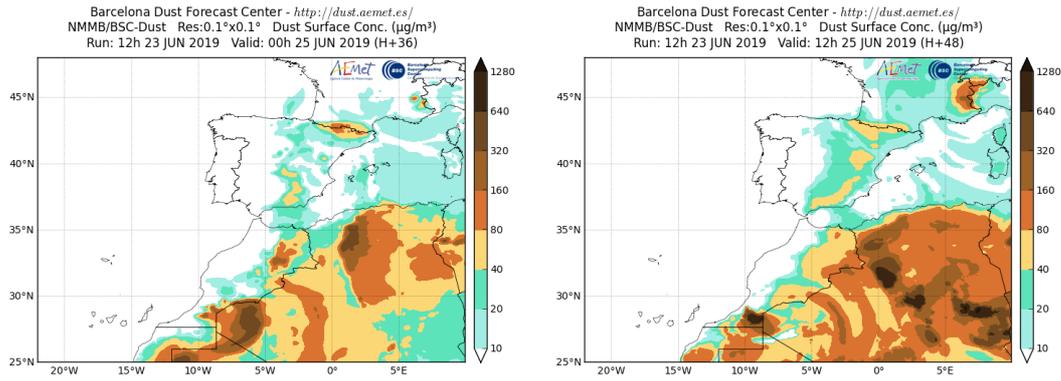
Los modelos consultados prevén la presencia de masa de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante el día 25 de Junio. Se prevé que el episodio sea especialmente intenso hacia la tarde. Las concentraciones registradas de polvo mineral en superficie se situarían en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el noreste peninsular, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la zona de Levante y en el sureste y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro y norte peninsular y en las islas Baleares. Según el modelo SKIRON podría producirse depósito seco de polvo sobre Levante, el centro, el norte, el noreste y el sureste peninsular, principalmente a partir de la tarde. El modelo también prevé depósito húmedo en áreas del norte de la Península.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de polvo de origen sahariano en la Península y en las islas Baleares durante el día 25 de Junio, con concentraciones elevadas. La zona del noreste peninsular sería la zona afectada por las concentraciones más altas, en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La zona de Levante y el sureste registrarían concentraciones en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que en el centro peninsular, en el norte y en las islas Baleares las concentraciones se situarían en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



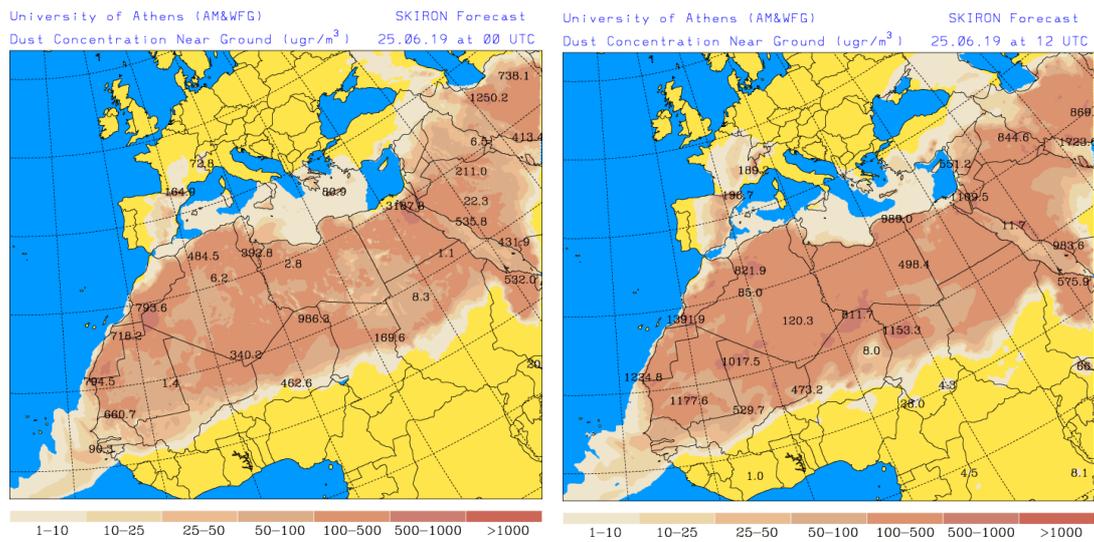
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © BarcelonaDust Forecast Center

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares. Este modelo prevé concentraciones en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el noreste, especialmente en la zona de los Pirineos, en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste y Levante y en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro y nortes peninsulares y en las islas Baleares. El episodio de intrusión parece intensificarse hacia la tarde.



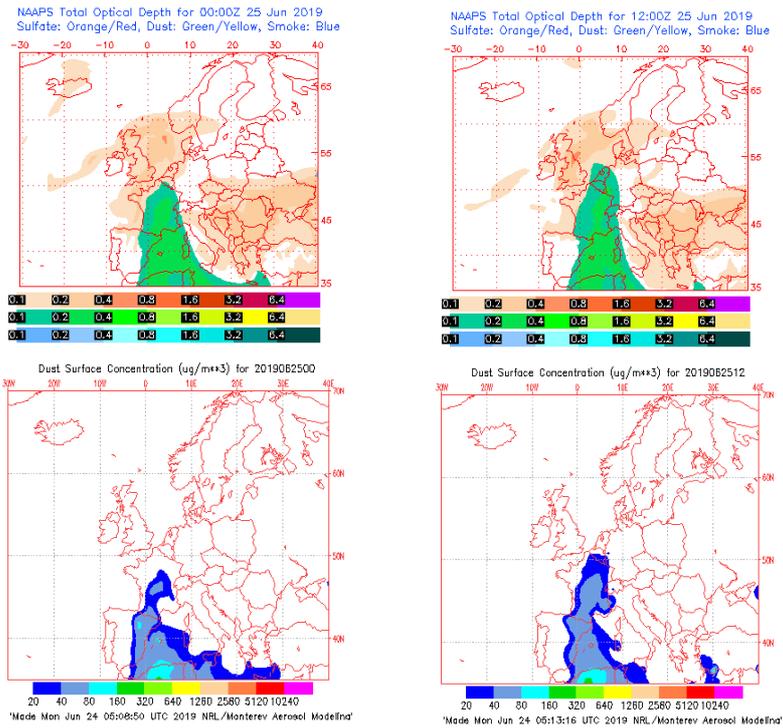
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 25 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON también prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 25 de Junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular y la zona de Levante, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste, 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el centro y nortes peninsulares y 1-10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Baleares.



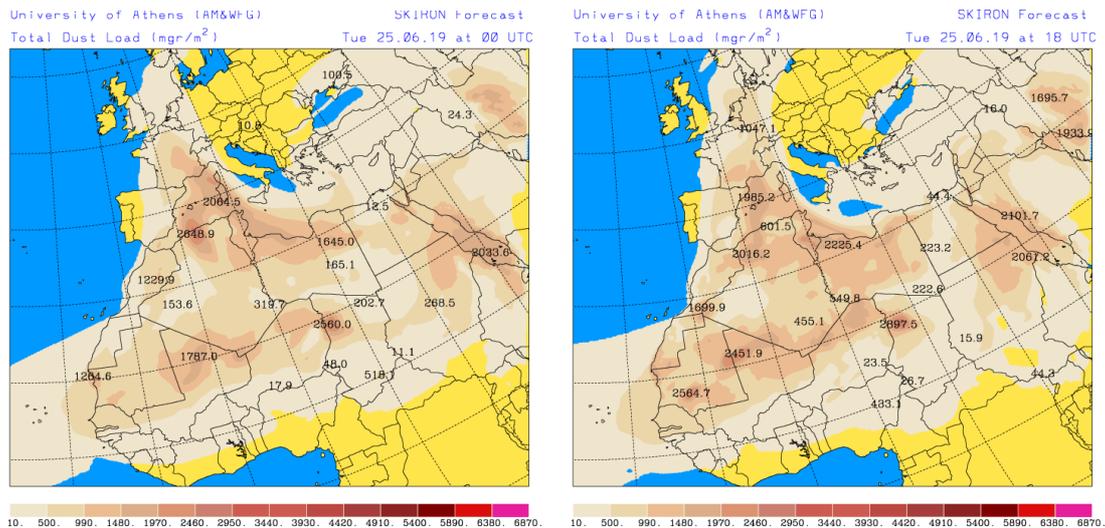
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo sahariano en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el noreste peninsular, en la zona de Levante y en las islas Baleares.

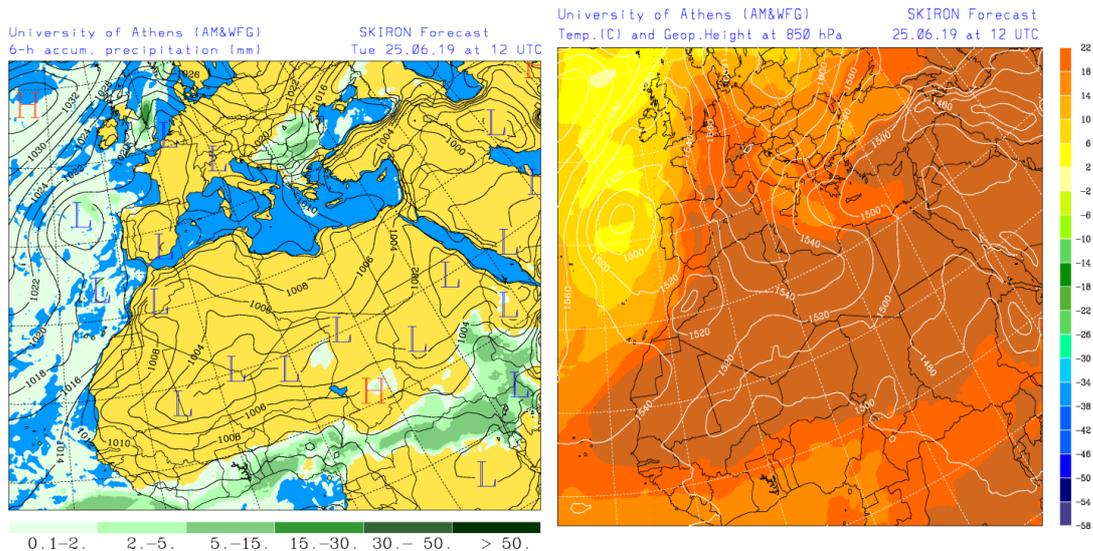


Concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 25 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 las islas Baleares y sobre la Península, como consecuencia de las bajas presiones localizadas sobre la Península y el norte de África.

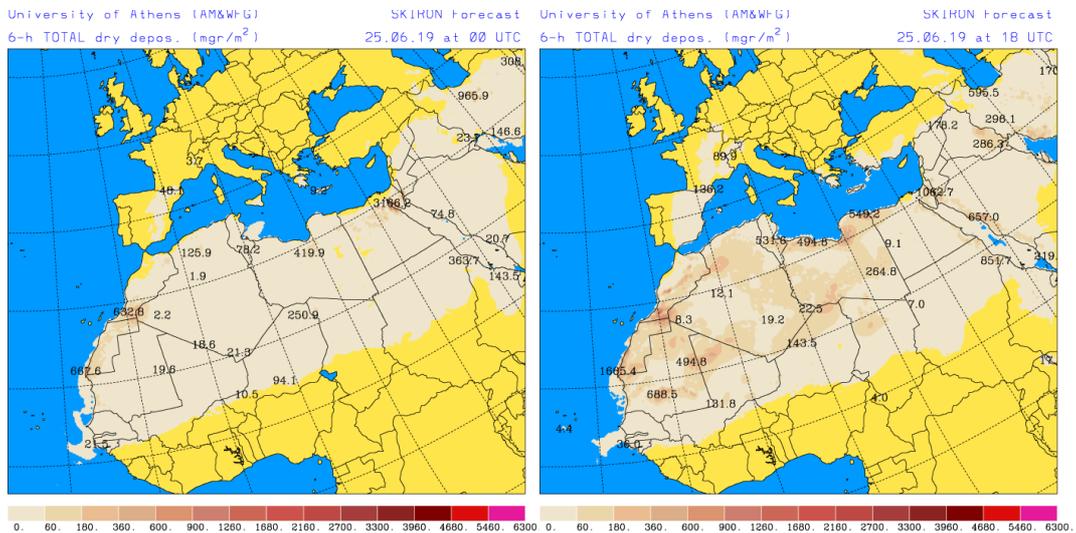


Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

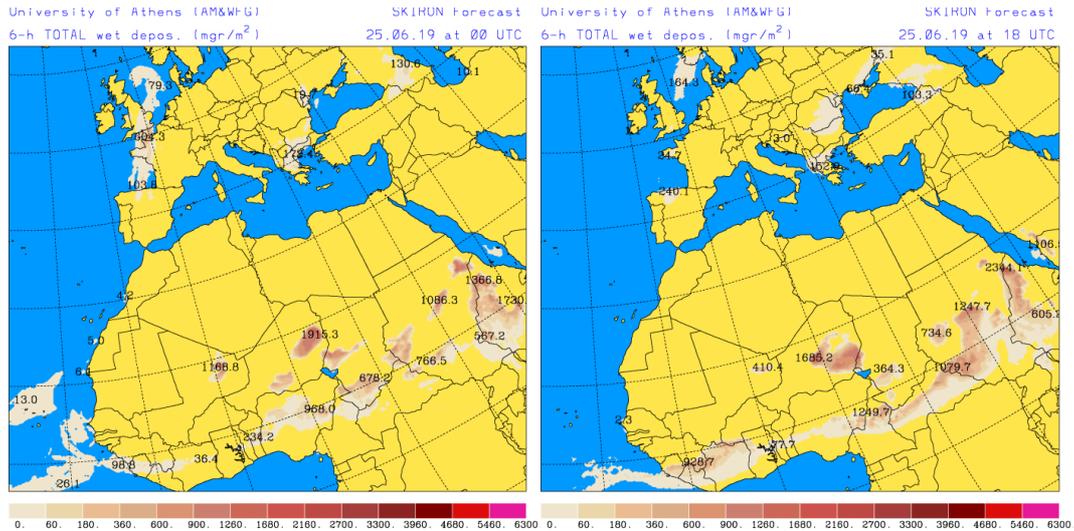


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 25 de Junio de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON podría producirse depósito seco de polvo sobre Levante, el centro, el norte, el noreste y el sureste peninsular, especialmente a partir de la tarde del día 25 de Junio. El modelo también prevé depósito húmedo en el norte.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 25 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 25 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 24 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”.