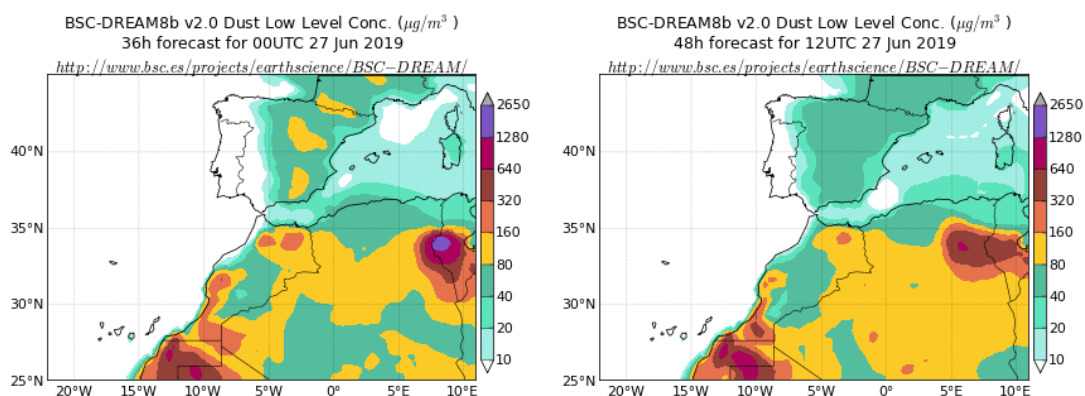


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 27 de Junio

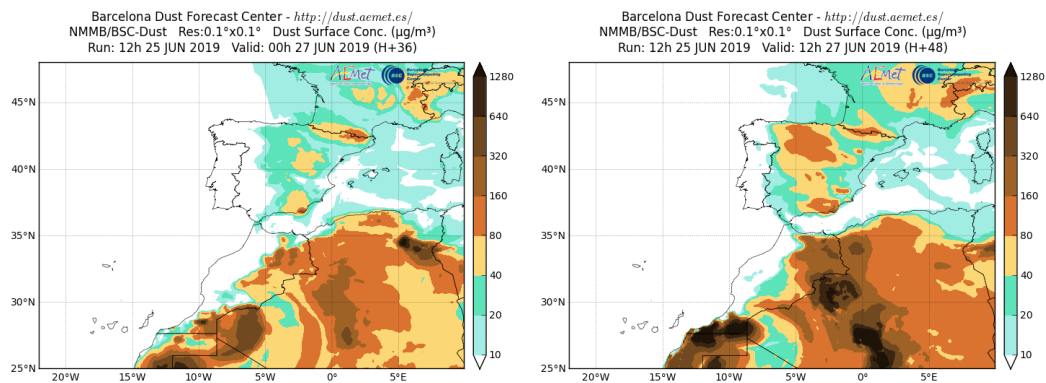
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante el día 27 de Junio, con concentraciones de elevada magnitud. A lo largo este día, las concentraciones registradas de polvo mineral en superficie se situarían en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las áreas de Levante, noreste, sureste, centro y norte peninsular y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares. Se estima que el episodio se prolongue y extienda por la totalidad de la Península, alcanzando el noroeste y el suroeste a partir de la tarde, con concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península, principalmente en zonas del norte, centro, noreste, sureste y Levante. El modelo no prevé depósito húmedo.

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 27 de Junio, con concentraciones elevadas. Las zonas de Levante, noreste, sureste y centro peninsular serían las zonas afectadas por las concentraciones más altas, en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el norte las concentraciones se situarían en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en las islas Baleares se situarían en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de la tarde se estima que el episodio se extienda también a zonas del suroeste y del noroeste, con concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



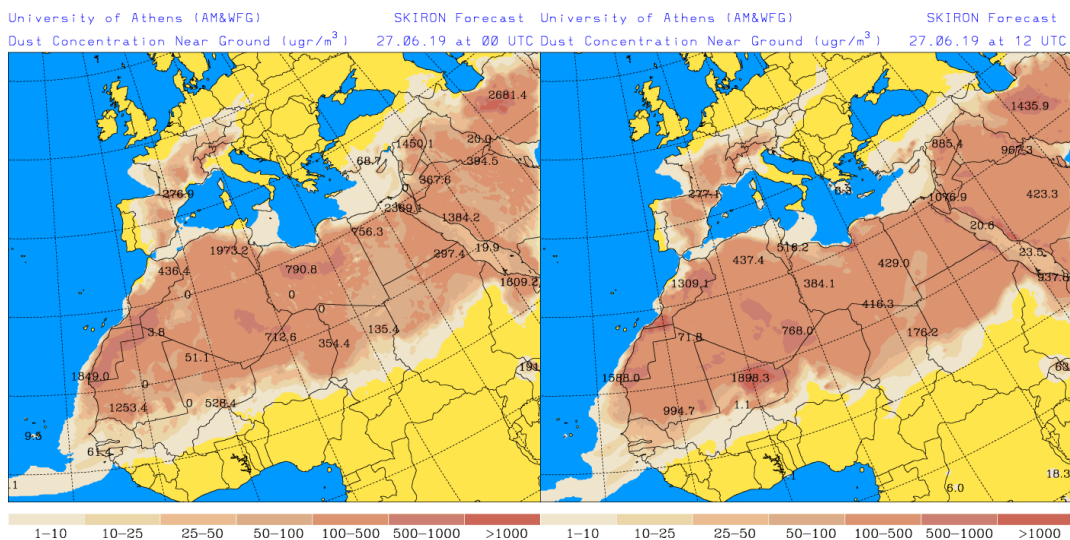
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © BarcelonaDust Forecast Center

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares. Tendrían lugar de forma más intensa sobre el noreste, norte, Levante, sureste y centro peninsular, con concentraciones en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el suroeste y noroeste las concentraciones estimadas se situarían en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, donde la intrusión comenzaría a partir de la tarde, mientras que en las islas Baleares las concentraciones estarían en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



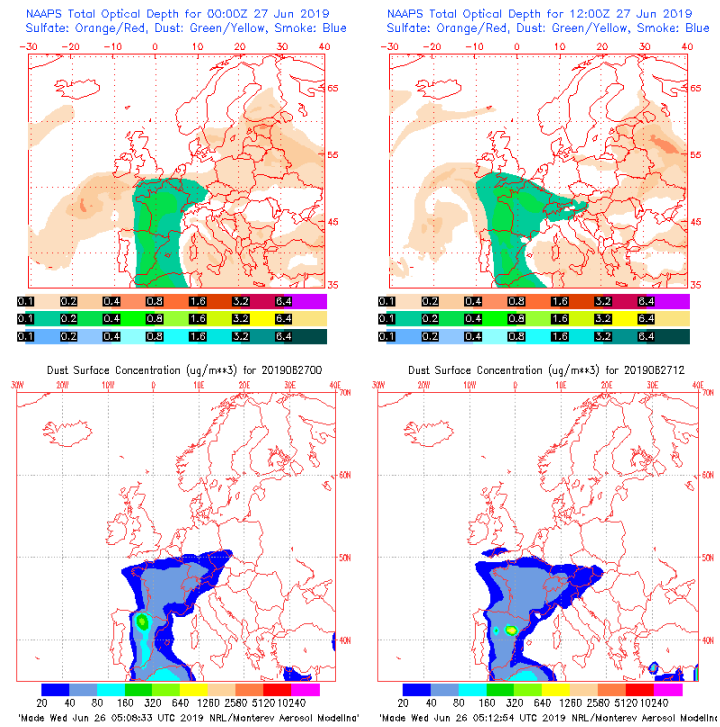
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 27 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 27 de Junio. Durante este día, estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noreste, en la zona de Levante, en el sureste, en el centro y en el norte peninsular, siendo las zonas principalmente afectadas. En el suroeste y noroeste, las concentraciones estimadas estarían en el rango 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; mientras que en las islas Baleares se situarían en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



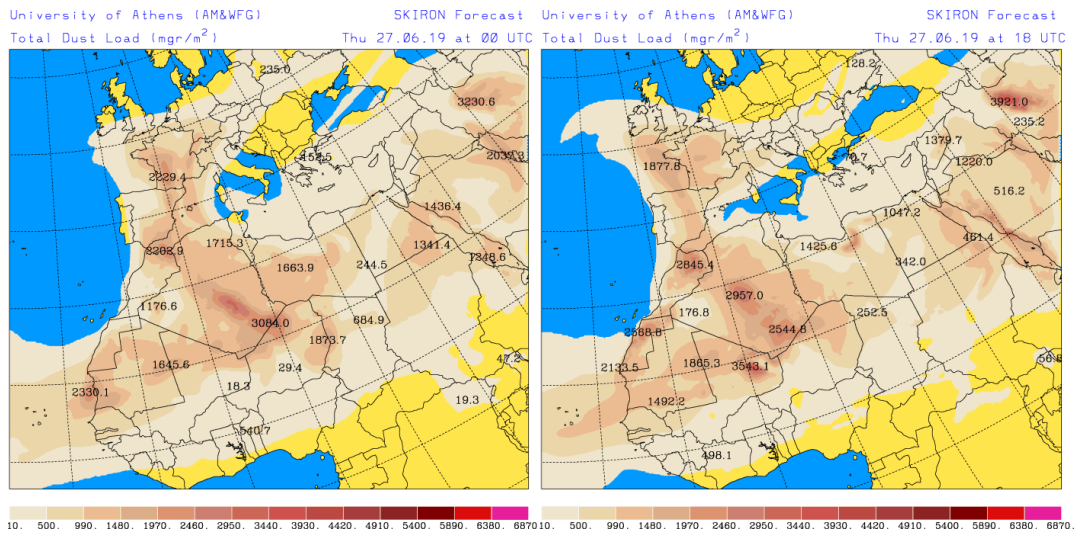
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 27 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo sahariano por encima de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 27 de Junio en la Península y en las islas Baleares. Estima concentraciones en el rango 20-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el norte y centro peninsular, en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noreste, en Levante y en el sureste peninsular y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noroeste y suroeste peninsular y en las islas Baleares.

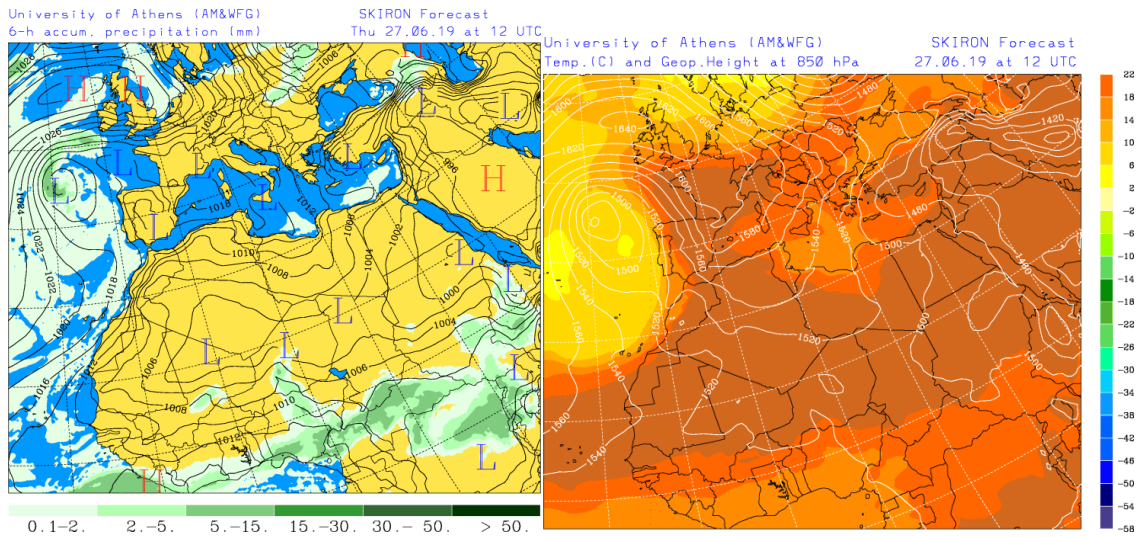


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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.

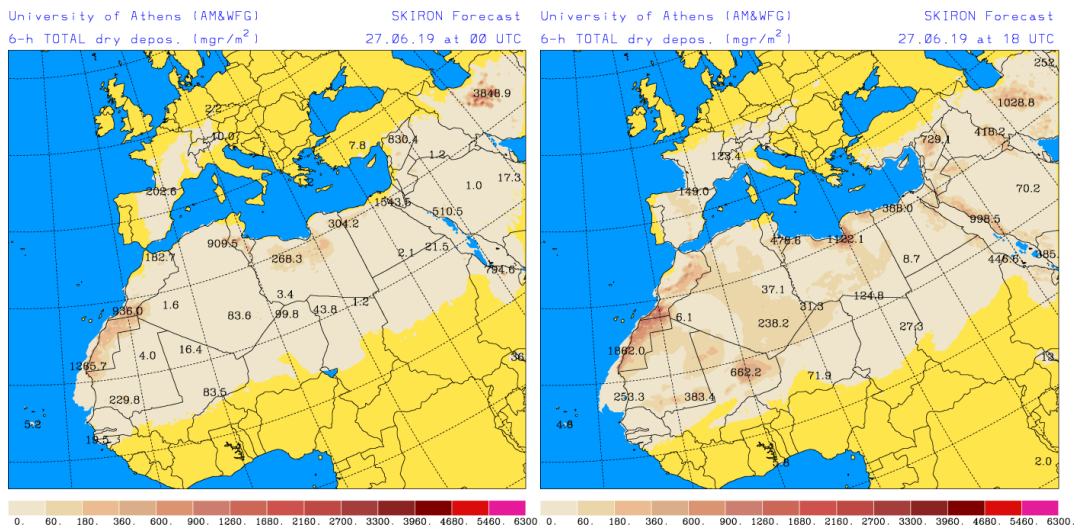


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 27 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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

Según el modelo SKIRON podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península, principalmente en zonas del norte, centro, noreste, sureste y Levante. El modelo no prevé depósito húmedo durante este día.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 27 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 26 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”.