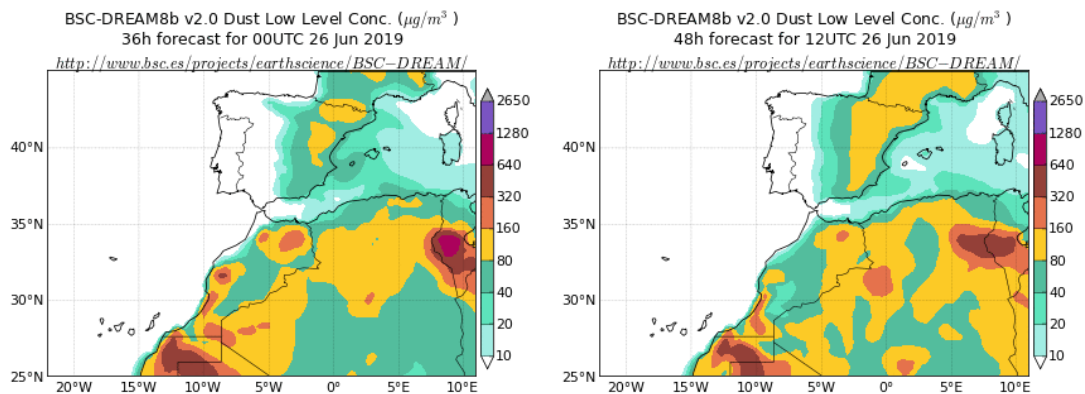


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 26 de Junio

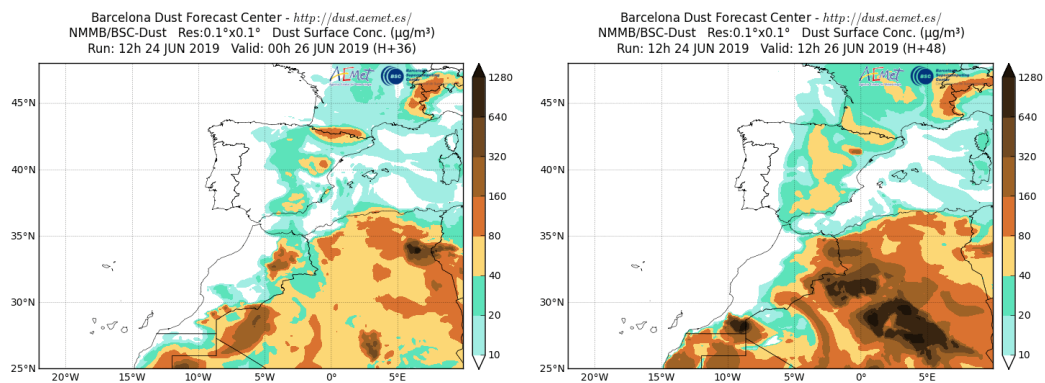
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante el día 26 de Junio, con concentraciones de elevada magnitud en ciertas regiones. Se estima que el episodio se prolongue e intensifique durante los próximos días. Las concentraciones registradas de polvo mineral en superficie se situarían en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noreste peninsular y en la zona de Levante, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el norte, centro y sureste peninsular y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares. Según el modelo SKIRON podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península y las islas Baleares. El modelo también prevé depósito húmedo sobre áreas del norte peninsular durante la mañana.

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 26 de Junio, con concentraciones elevadas. La zona del noreste, Levante y el sureste peninsular serían las zonas afectadas por las concentraciones más altas, en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el centro peninsular, en el norte y en las islas Baleares las concentraciones se situarían en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



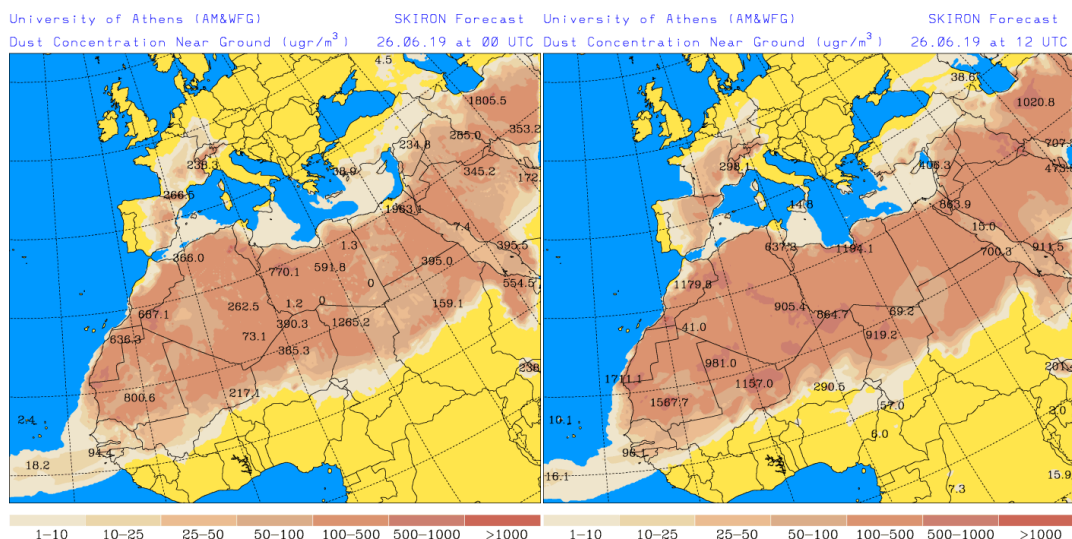
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © BarcelonaDust Forecast Center

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 y Levante, con concentraciones en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el sureste, centro y norte peninsular las concentraciones estimadas se situarían en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en las islas Baleares las concentraciones estarían en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que el episodio de intrusión se vaya intensificando.



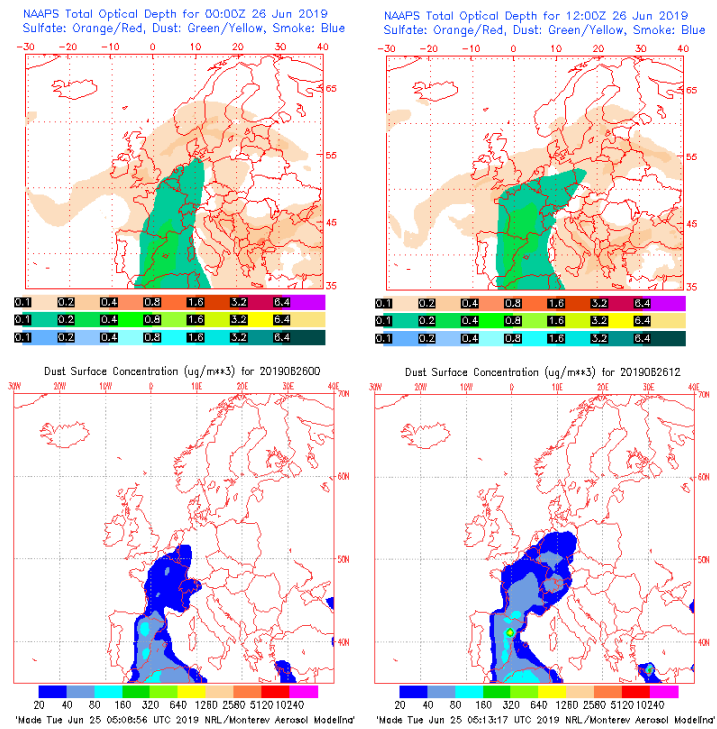
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 26 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 26 de Junio. Durante este día, estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $1\text{-}500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noreste peninsular y en la zona de Levante, siendo las zonas principalmente afectadas. En el sureste, centro y norte peninsular, las concentraciones estimadas están en el rango $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$; mientras que en las islas Baleares se situarían en el rango $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



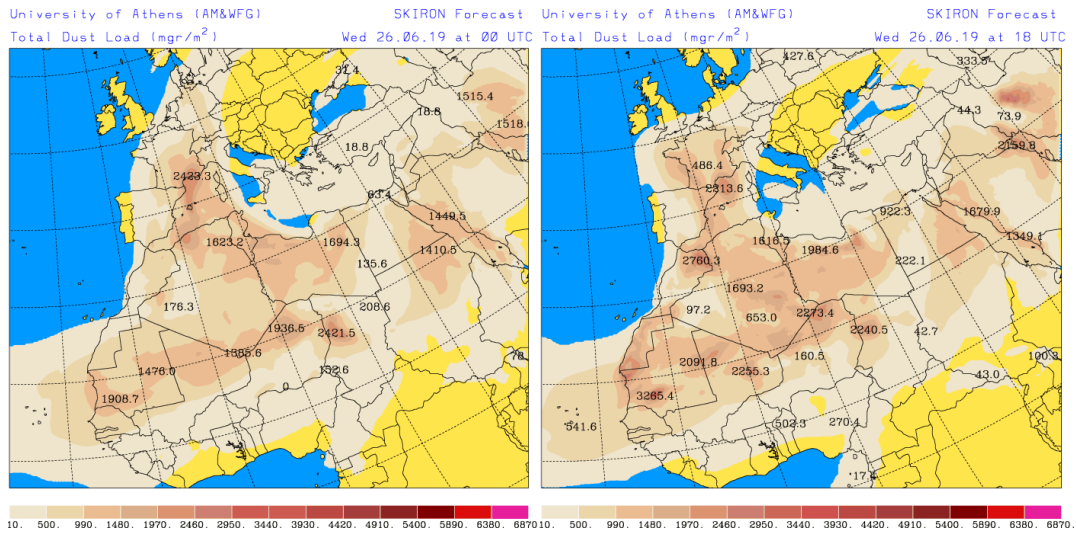
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 26 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo sahariano por encima de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 26 de Junio en la Península y en las islas Baleares. Estima concentraciones en el rango $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noreste peninsular y Levante y $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro, norte y sureste peninsular y en las islas Baleares.

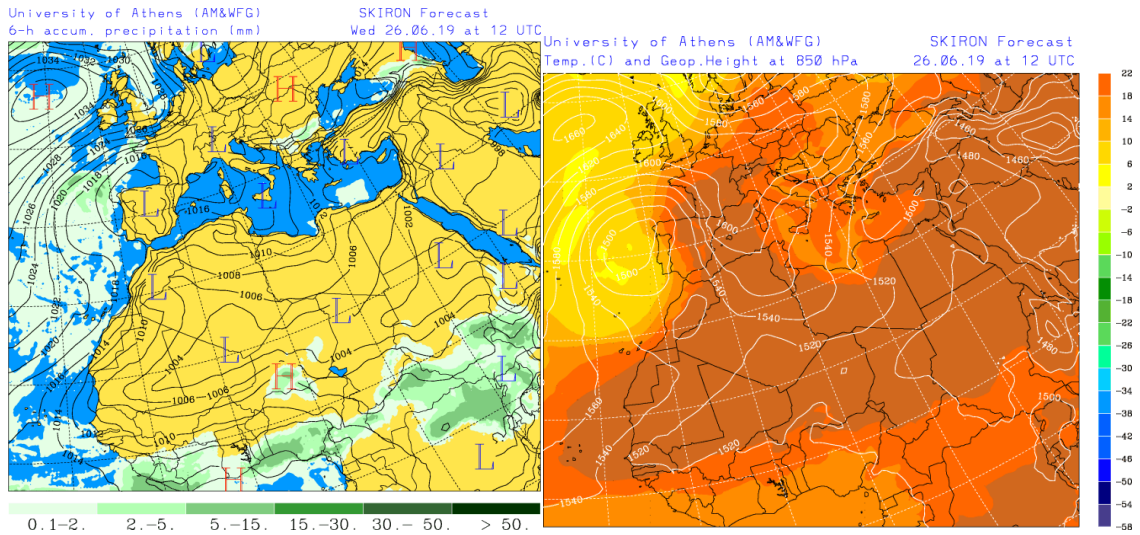


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 26 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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.

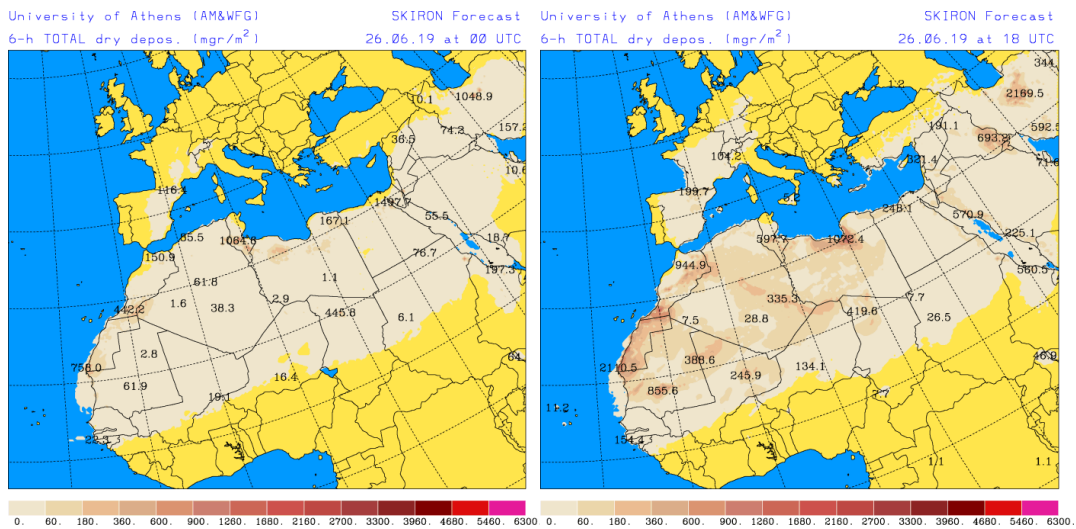


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 26 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

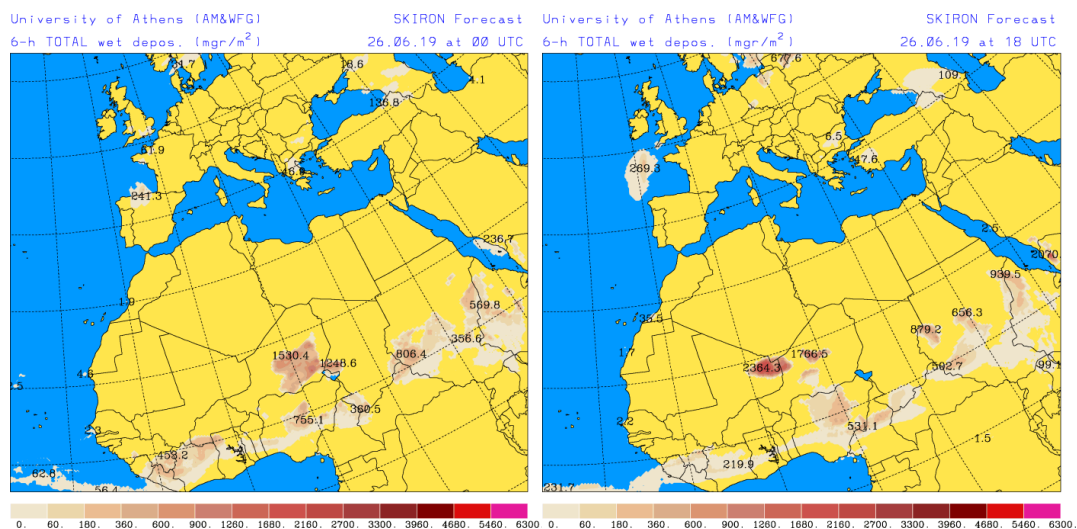


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 26 de Junio de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península y las islas Baleares. El modelo también prevé depósito húmedo sobre áreas del norte durante la mañana.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

 Fecha de elaboración de la predicción: 25 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”.