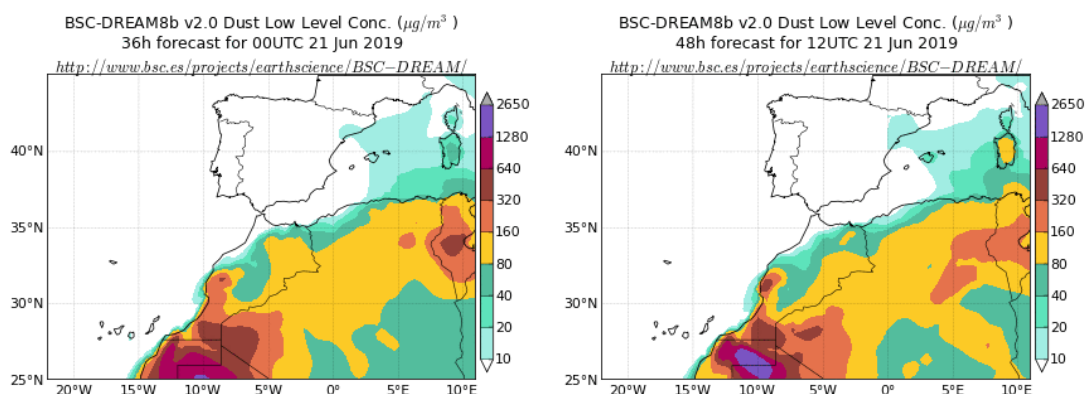


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 21 de Junio de 2019

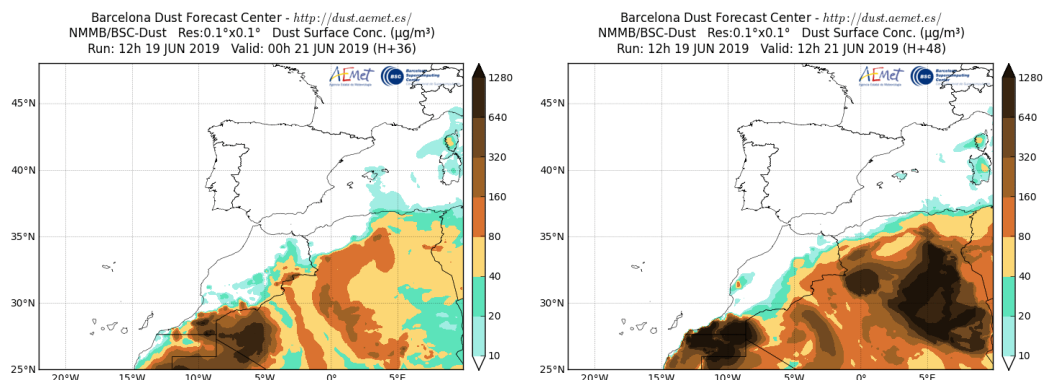
Los modelos consultados prevén la presencia de masa de aire africano sobre las islas Baleares durante el día 21 de Junio, con concentraciones registradas de polvo mineral en superficie que se situarían en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. También podría verse afectada la zona del noreste peninsular, aunque los modelos no son coincidentes en este caso. Según el modelo SKIRON, podría producirse depósito seco de polvo sobre el noreste peninsular. El modelo también prevé depósito húmedo en esta misma zona, y en especial en el área de los Pirineos.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de polvo de origen sahariano en el sector noreste peninsular, con concentraciones en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y también en las islas Baleares, con concentraciones algo más elevadas, en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



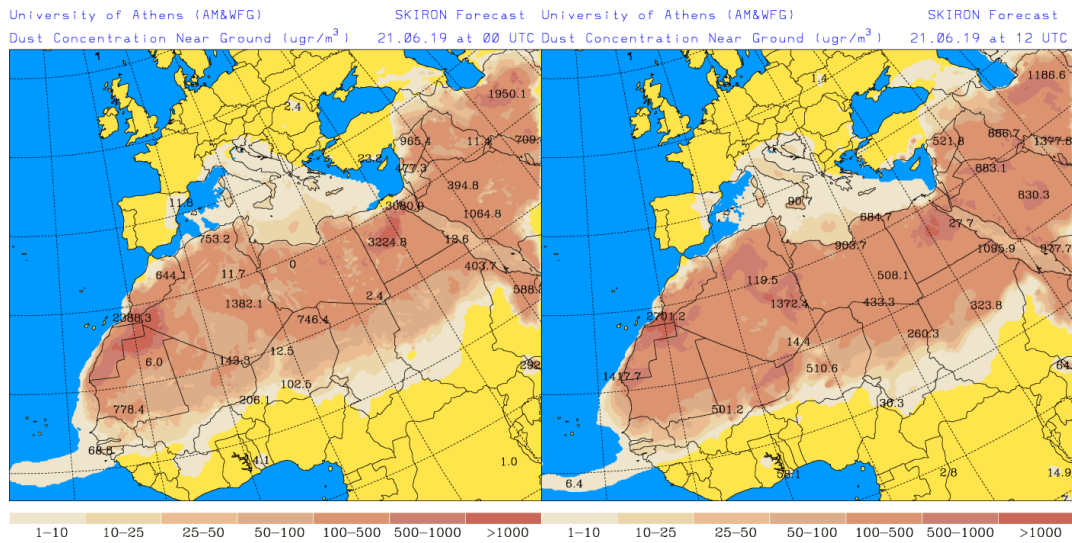
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 21 de junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © BarcelonaDust Forecast Center

Aunque de baja intensidad, el modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Baleares, con concentraciones en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



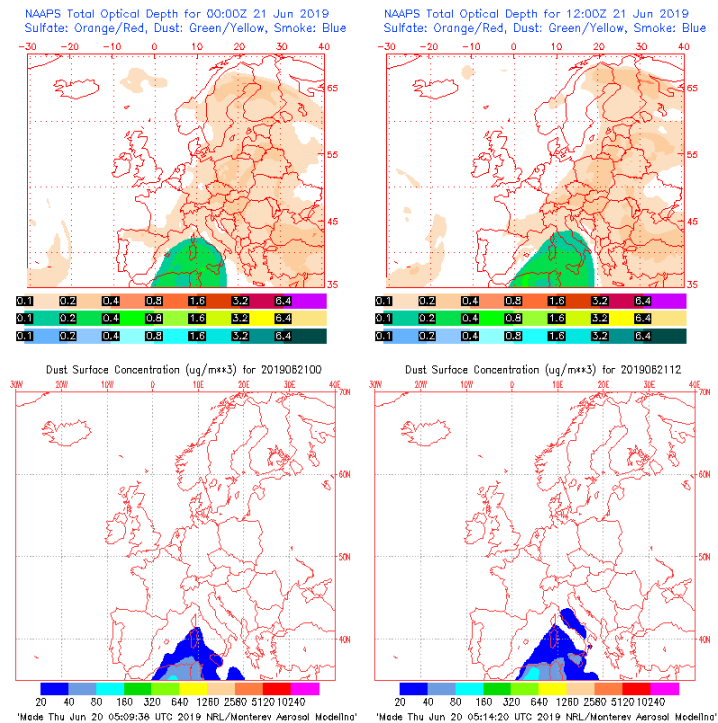
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 21 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 21 de Junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Baleares y 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la zona de Levante.



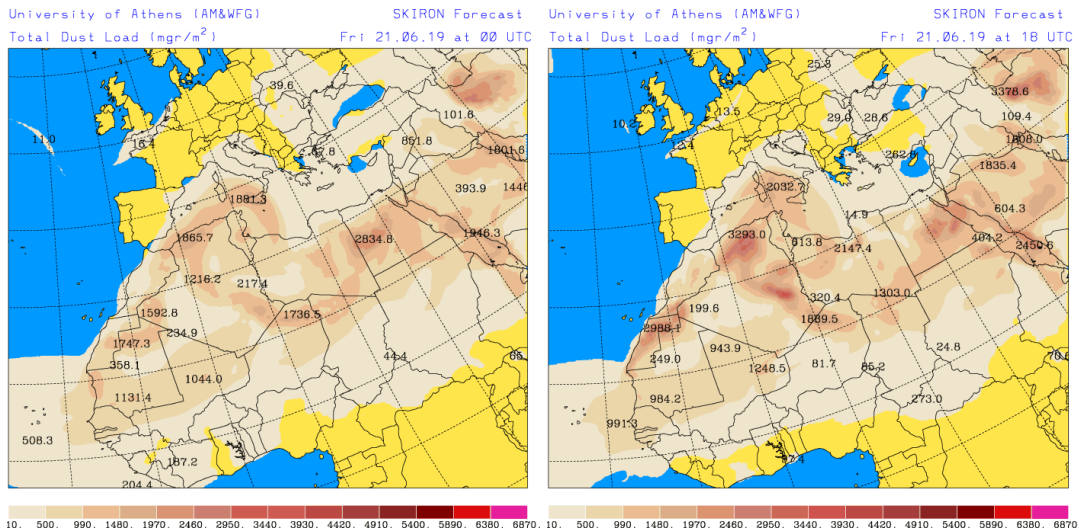
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 21 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo sahariano por encima de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 21 de Junio.

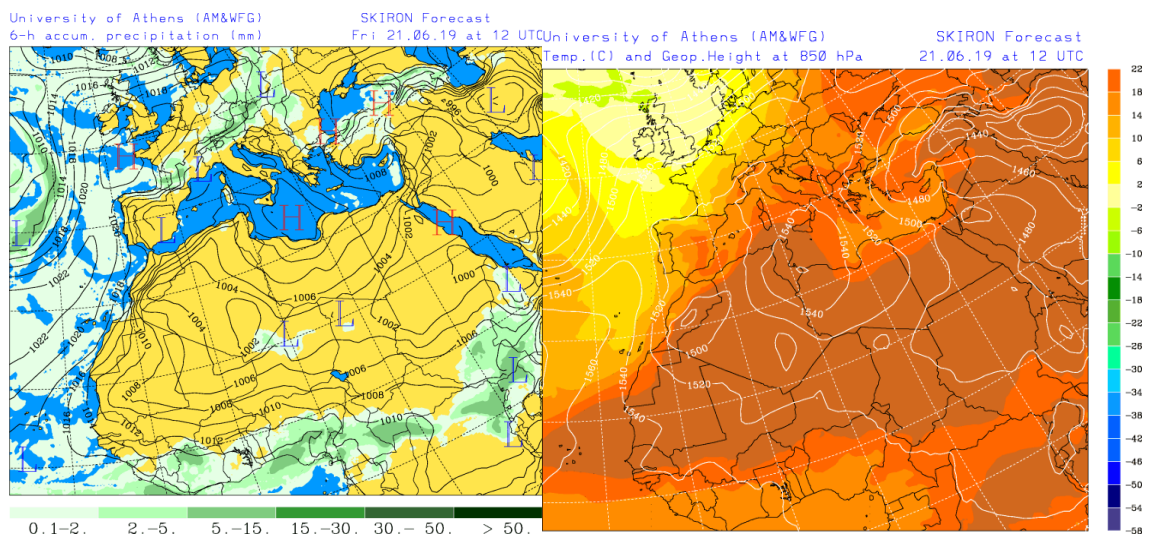


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 21 de Junio de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la Península, concretamente sobre las zonas de Levante y el noreste, y especialmente sobre las islas Baleares, como consecuencia del anticiclón en el Mediterráneo oriental y las bajas presiones localizadas sobre la Península y el norte de África.

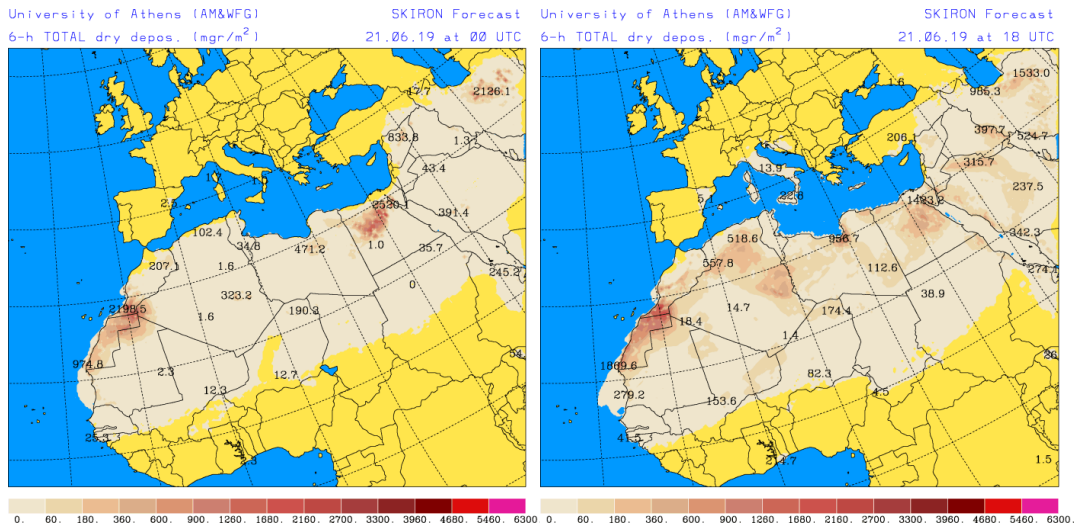


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 21 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

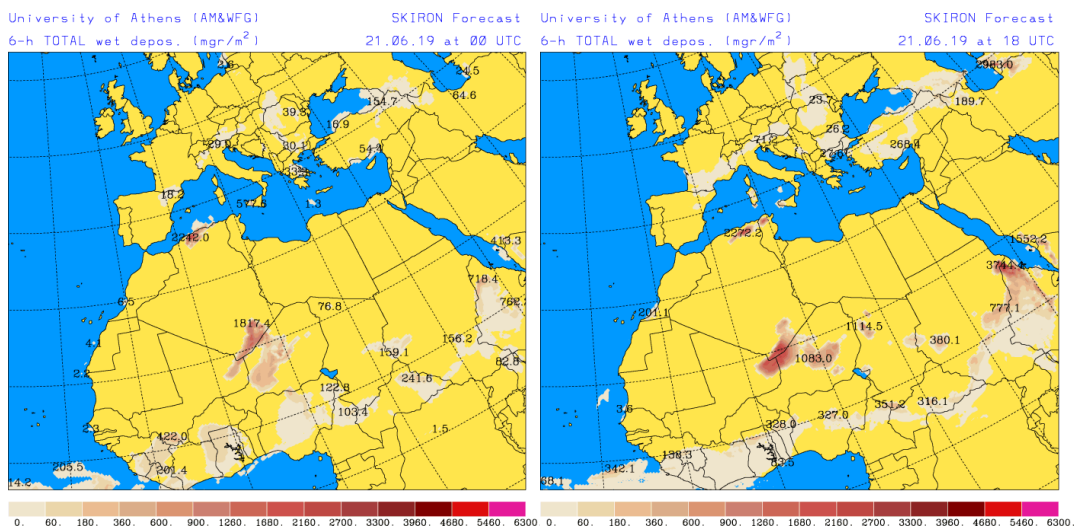


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 21 de Junio de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON podría producirse depósito seco de polvo sobre el noreste peninsular a lo largo del día 21 de Junio. El modelo también prevé depósito húmedo en esta misma zona, y en especial en el área de los Pirineos.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 21 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 21 de Junio de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 20 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”.