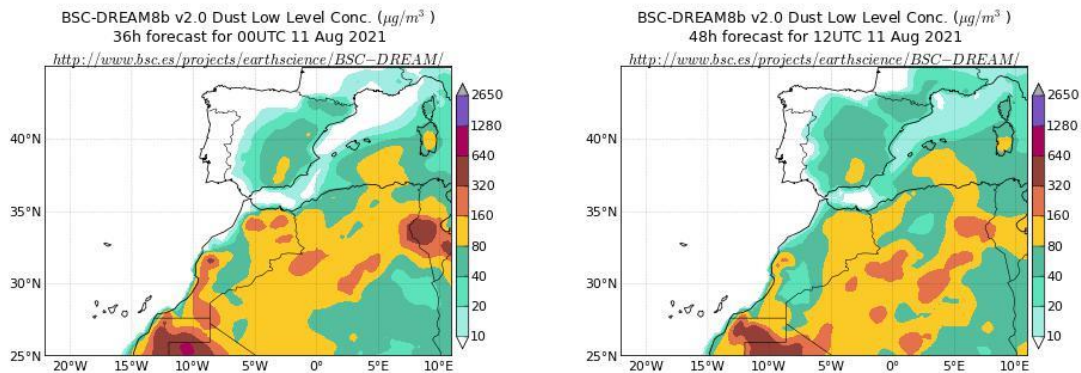


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 11 de agosto de 2021

Los modelos consultados prevén la continuidad de la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 11 de agosto, adquiriendo mayor intensidad. Las concentraciones más elevadas se prevén para el sureste, levante y centro de la Península, situándose en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para el noreste peninsular y las islas Baleares se estiman concentraciones en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que se situarían en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste y norte peninsular. Según el modelo SKIRON podrían producirse eventos de depósito seco de polvo sobre la totalidad de la Península, así como sobre las islas Baleares. Se prevén, a su vez, eventos de depósito húmedo sobre el sureste, levante y noreste peninsular.

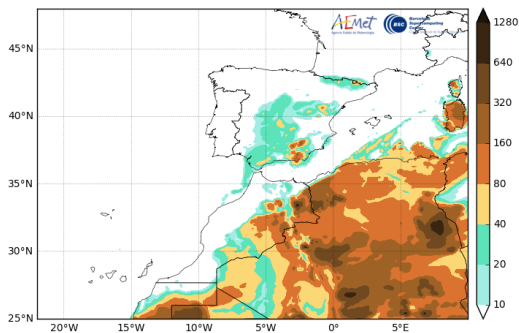
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para levante, noreste y centro peninsular y para las islas Baleares, mientras que para el suroeste y norte se prevén concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



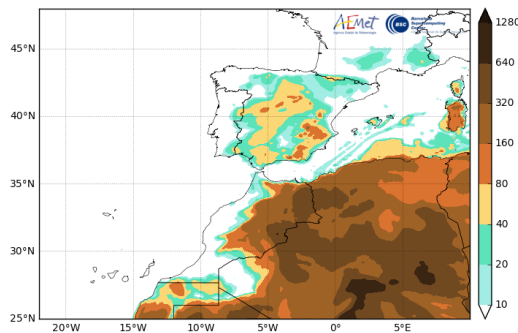
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 11 de agosto de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares. Podrían alcanzarse concentraciones en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste, centro y zonas del levante peninsular, mientras que se estiman concentraciones en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, noreste y norte peninsular, así como en las islas Baleares.

Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. (µg/m³)
 Run: 12h 09 AUG 2021 Valid: 00h 11 AUG 2021 (H+36)



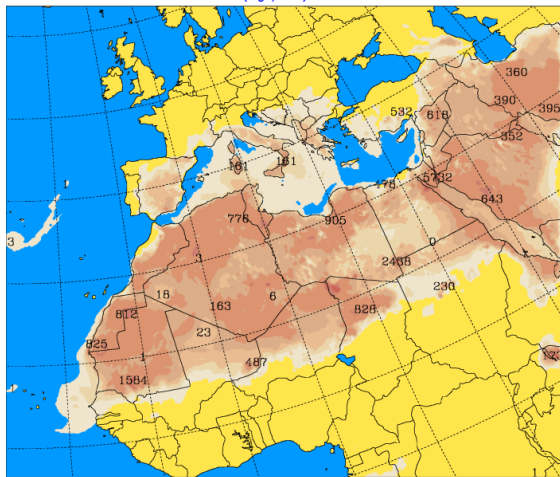
Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. (µg/m³)
 Run: 12h 09 AUG 2021 Valid: 12h 11 AUG 2021 (H+48)



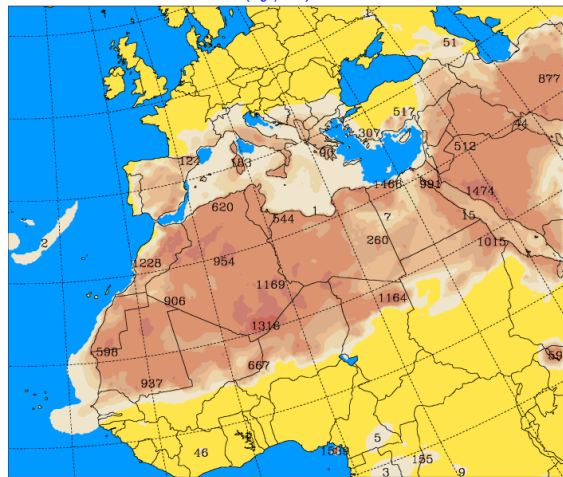
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 11 de agosto de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 11 de agosto. Estima que podrían alcanzarse concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste, levante y noreste de la Península, 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro peninsular y 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el norte. En el suroeste y noroeste peninsular, así como en las islas Baleares, las concentraciones predichas estarían por debajo de 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Wed 11.08.21 at 00 UTC

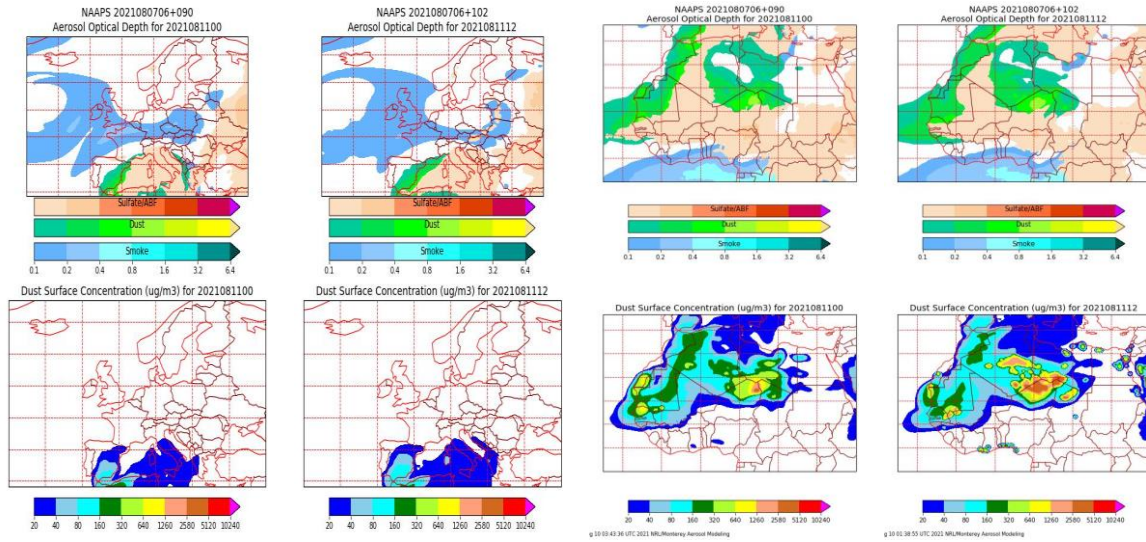


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Wed 11.08.21 at 12 UTC

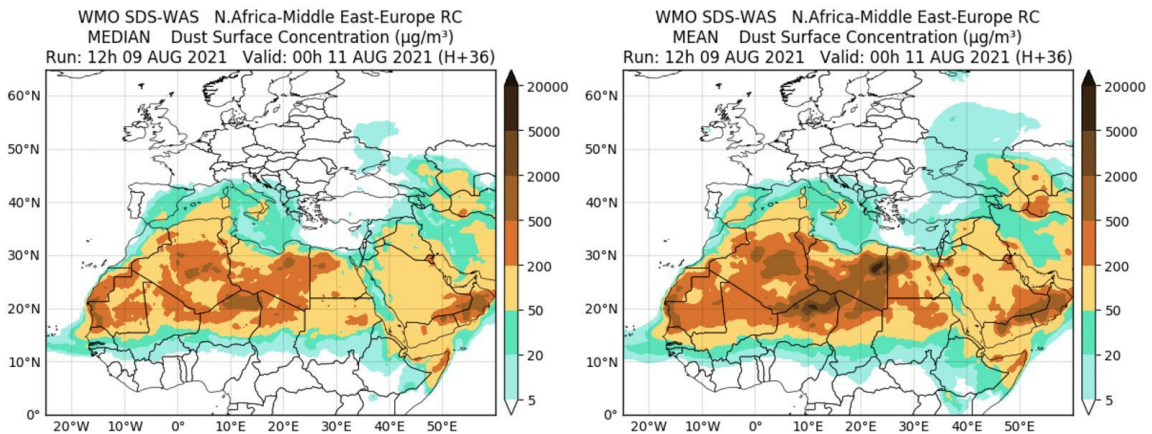


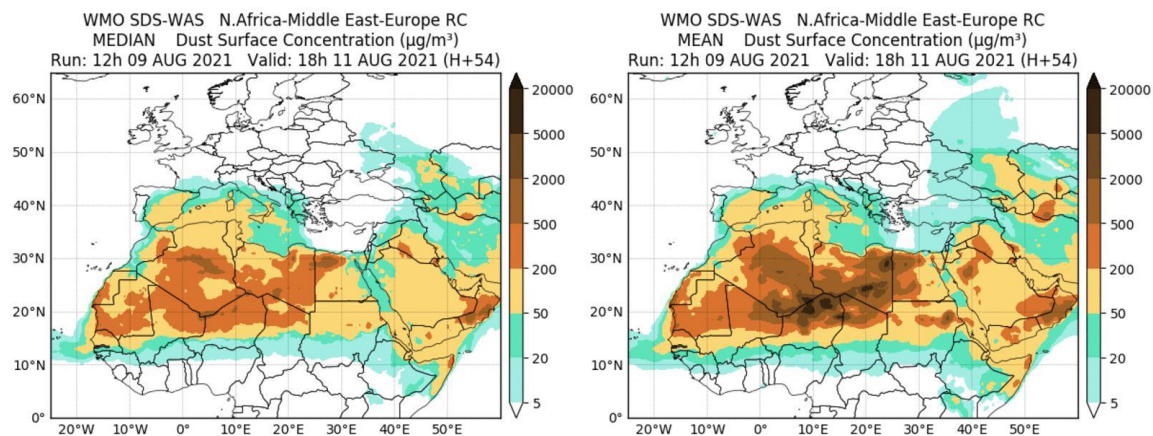
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 11 de agosto de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en concentraciones en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y para zonas del centro y levante peninsular. También prevé concentraciones en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y las islas Baleares.



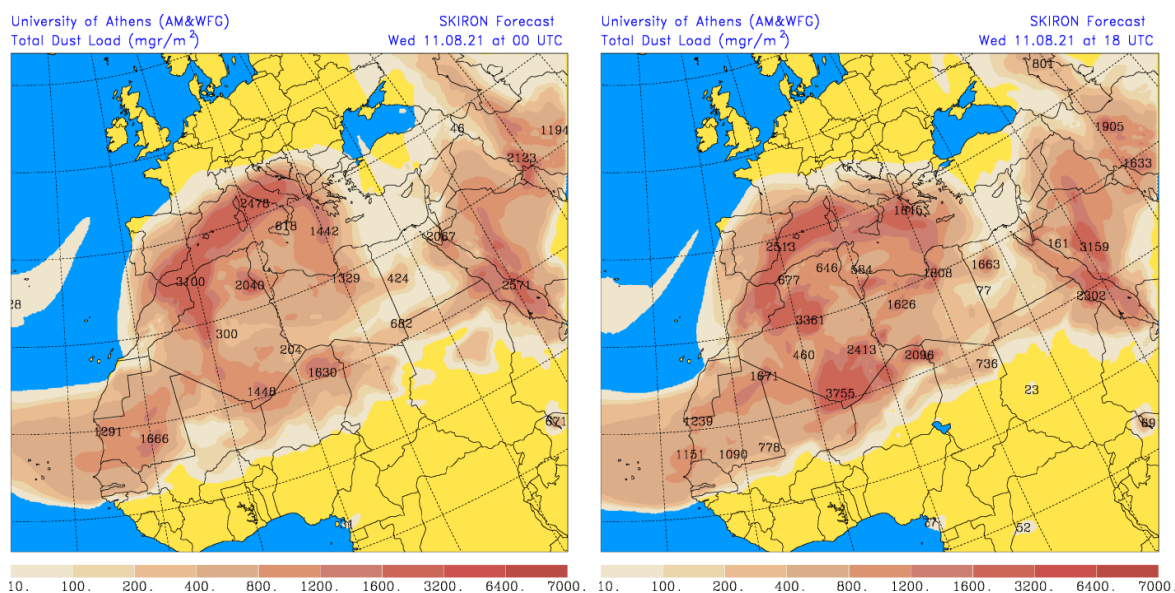
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 11 de agosto de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



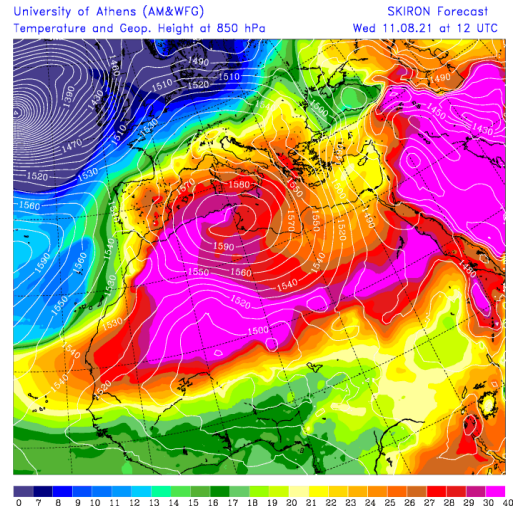
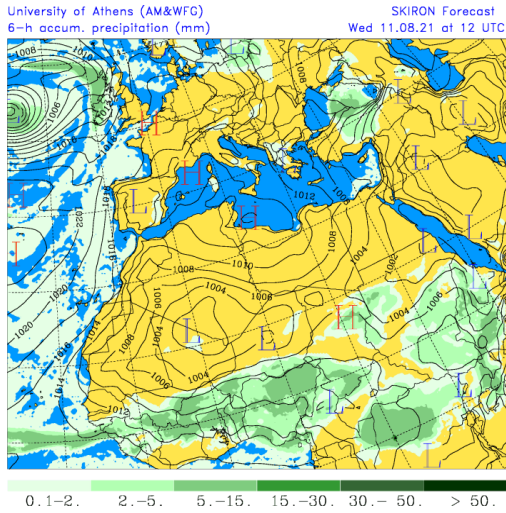


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 11 de agosto de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; <http://sds-was.aemet.es>), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y Barcelona Supercomputing Center (BSC, <https://www.bsc.es/>).

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 la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante el día 11 de agosto, favorecida por las bajas presiones sobre la Península y el norte de África, unido a las altas presiones generadas en la cuenca mediterránea.

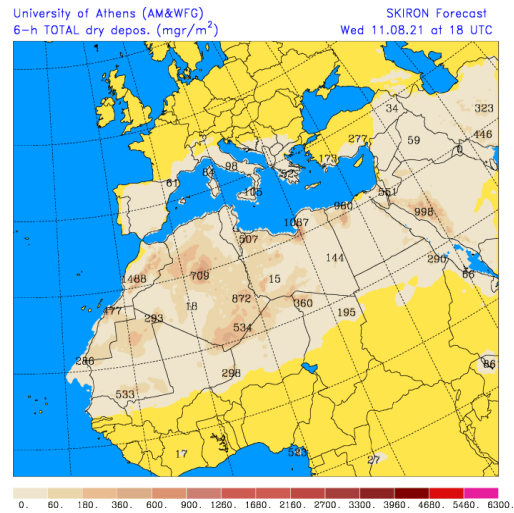
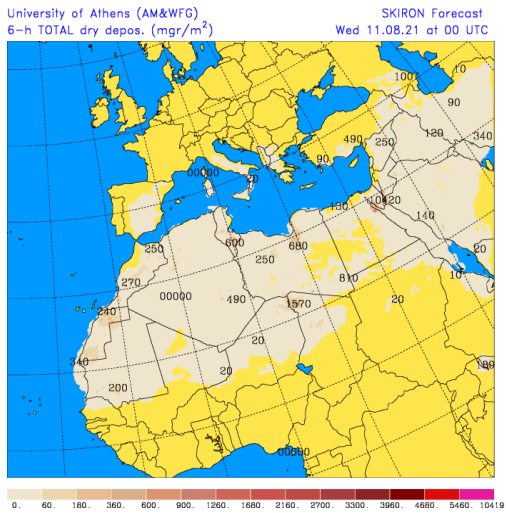


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 11 de agosto de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

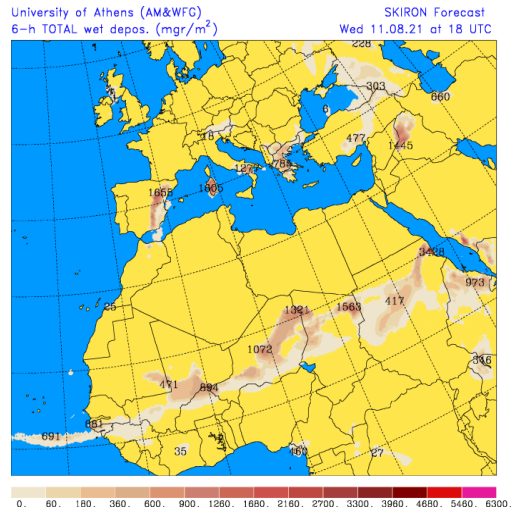
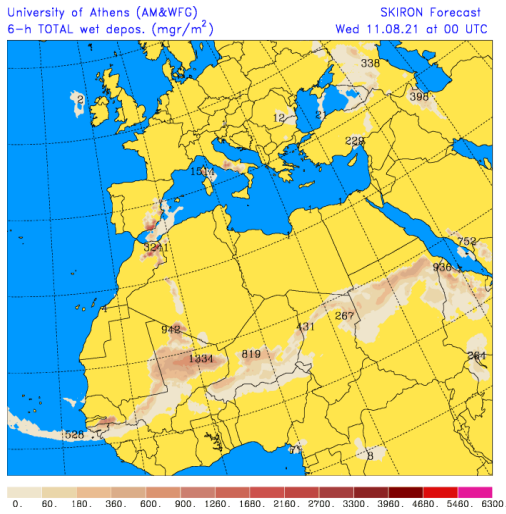


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 11 de agosto de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON podrían producirse eventos de depósito seco de polvo sobre la totalidad de la Península, así como sobre las islas Baleares, a lo largo del día 11 de agosto. Se prevén, a su vez, eventos de depósito húmedo sobre el sureste, levante y noreste peninsular.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 11 de agosto de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 11 de agosto de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 10 de agosto de 2021.

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”.