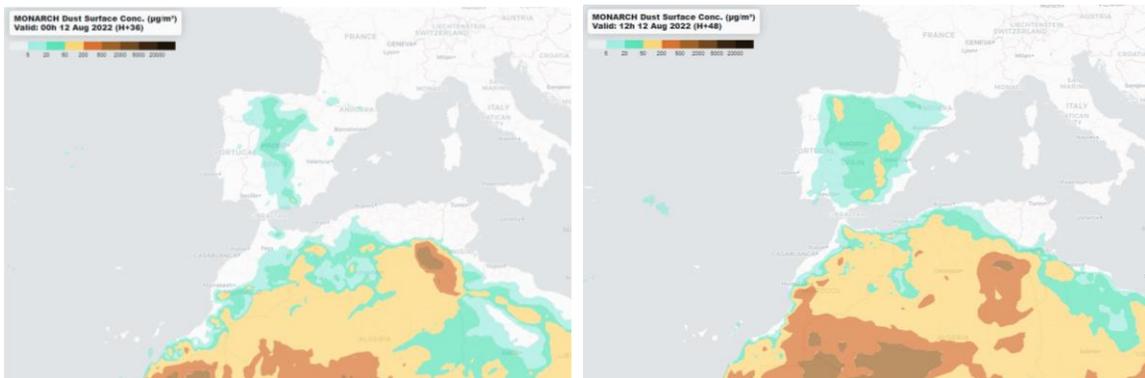


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 12 de agosto de 2022

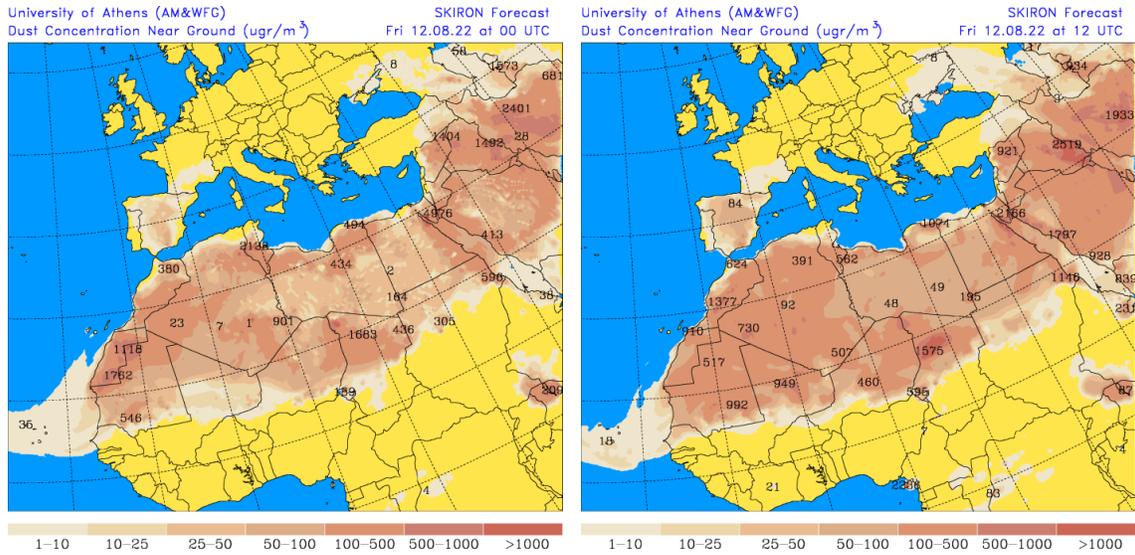
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 12 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie especialmente elevadas para el sureste y centro peninsular, en el rango 10-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para el este y norte de la Península, las concentraciones estimadas se situarían en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que estarían en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y noreste peninsular y en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la totalidad de la Península a lo largo del día, especialmente por la tarde. Así mismo, podrían tener lugar eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del norte y sureste peninsular.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 12 de agosto, siendo de mayor intensidad hacia la segunda mitad del día. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y norte peninsular, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, noroeste y noreste peninsular y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular y para las islas Canarias.



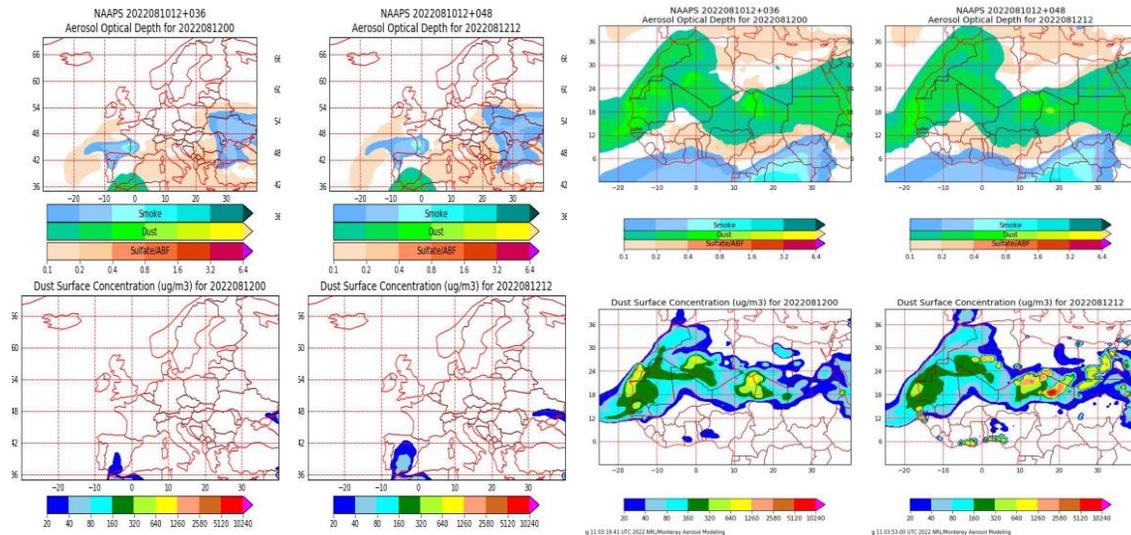
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 12 de agosto de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 12 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este y norte de la Península, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y noreste peninsular y 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.



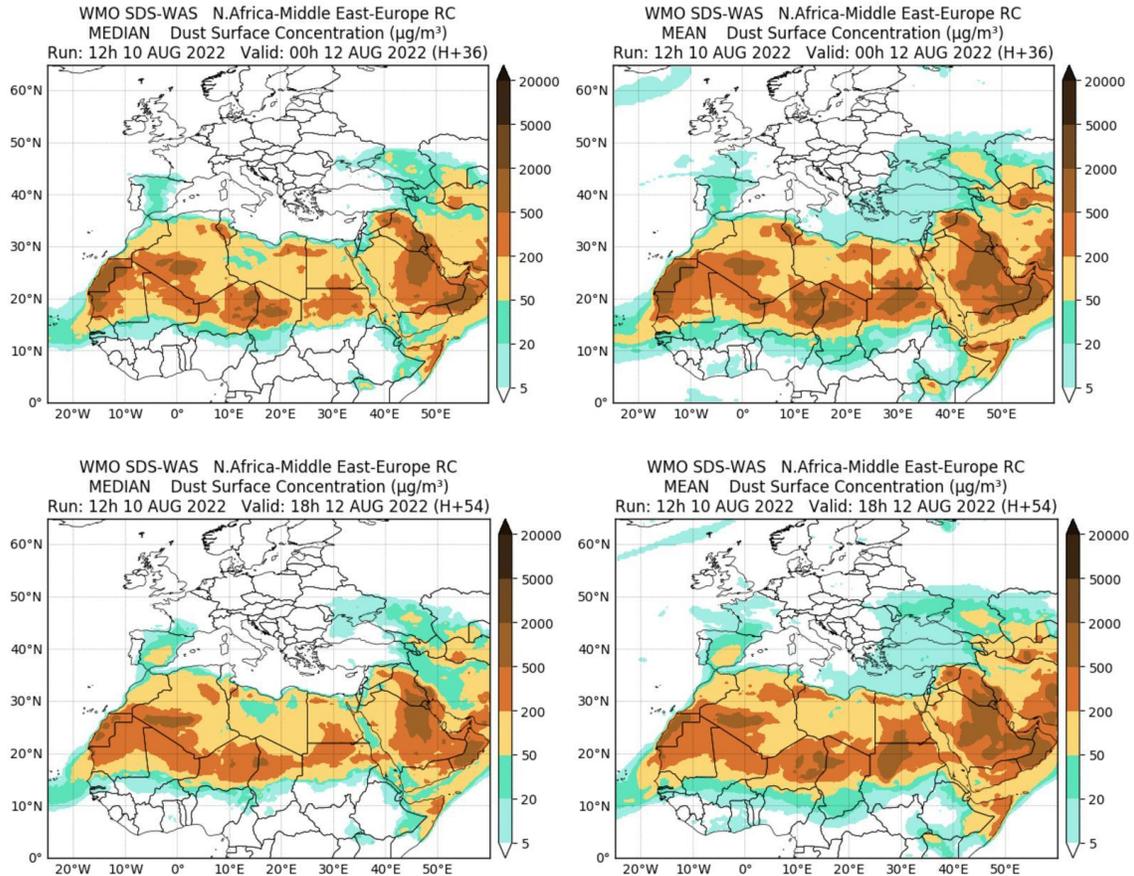
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, con concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y este y $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y norte.



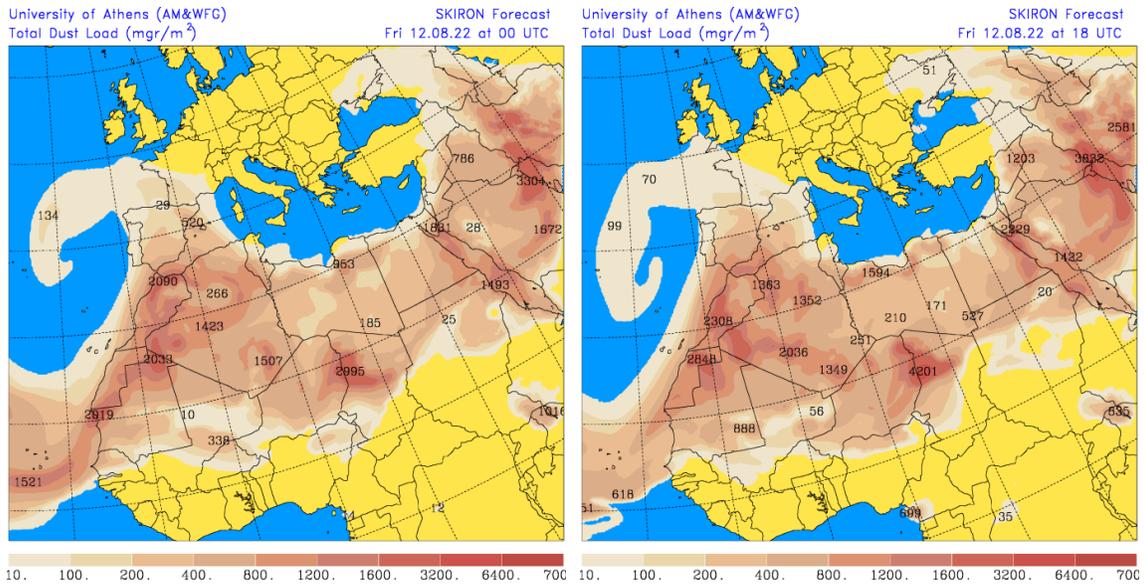
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de agosto de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén, así mismo, la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, suroeste, este y centro peninsular, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noreste peninsular y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular y para las islas Canarias.

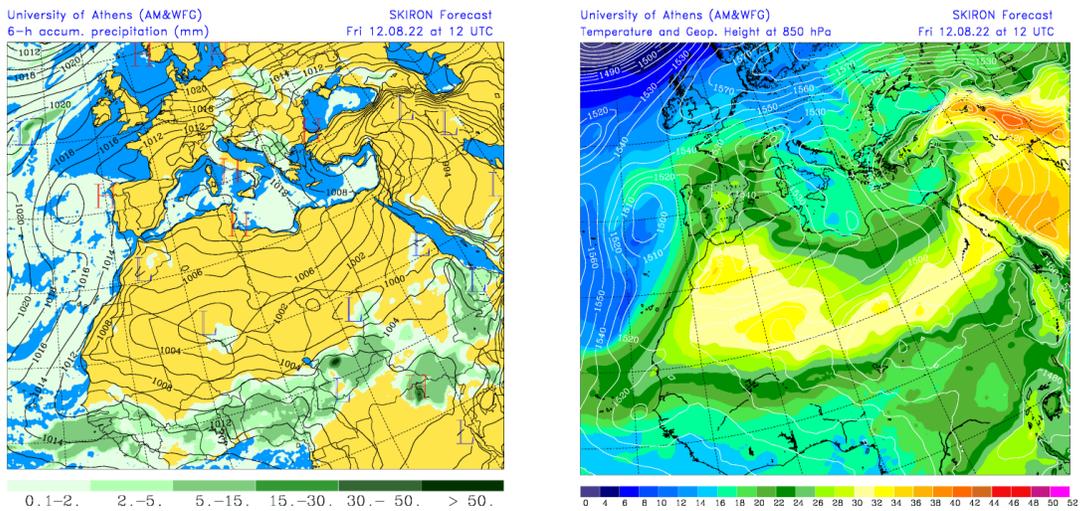


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 12 de agosto de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 12 de agosto, favorecida por la borrasca situada sobre Marruecos y el anticiclón predominante sobre el Mediterráneo.

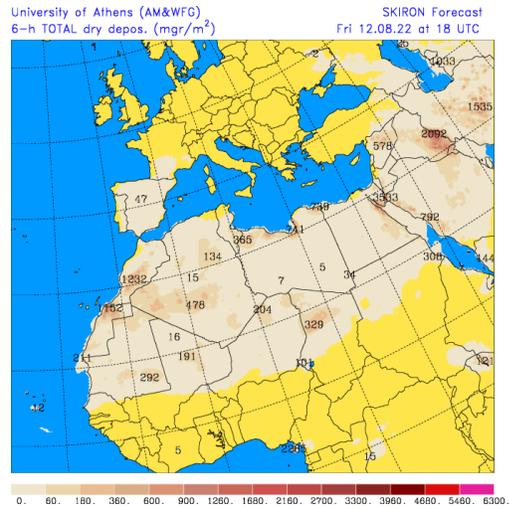
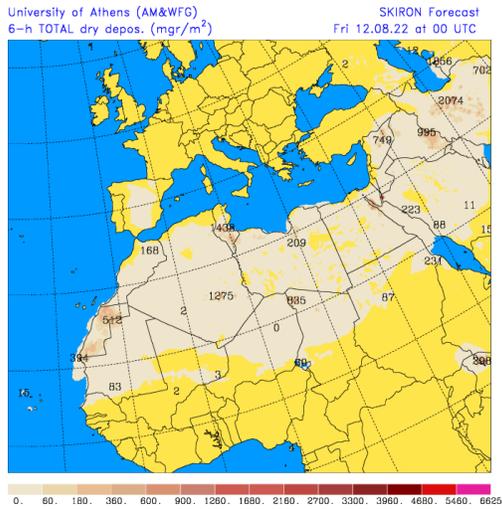


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

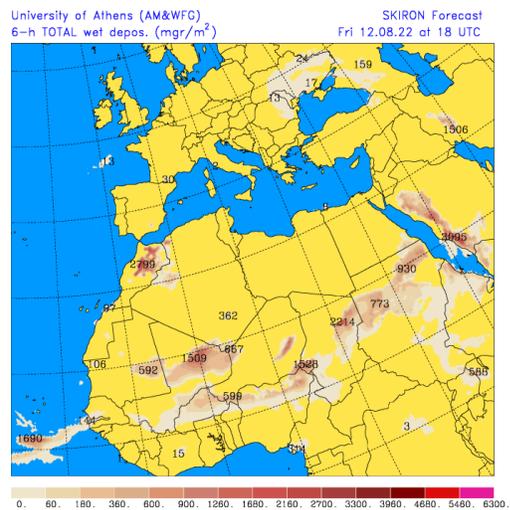
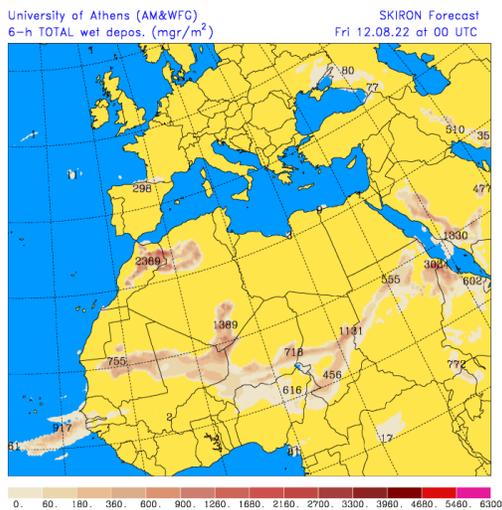


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la totalidad de la Península a lo largo del día, especialmente por la tarde. Así mismo, podrían tener lugar eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del norte y sureste peninsular.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 11 de agosto de 2022.

Predicción elaborada por Cristina Reche (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”.