

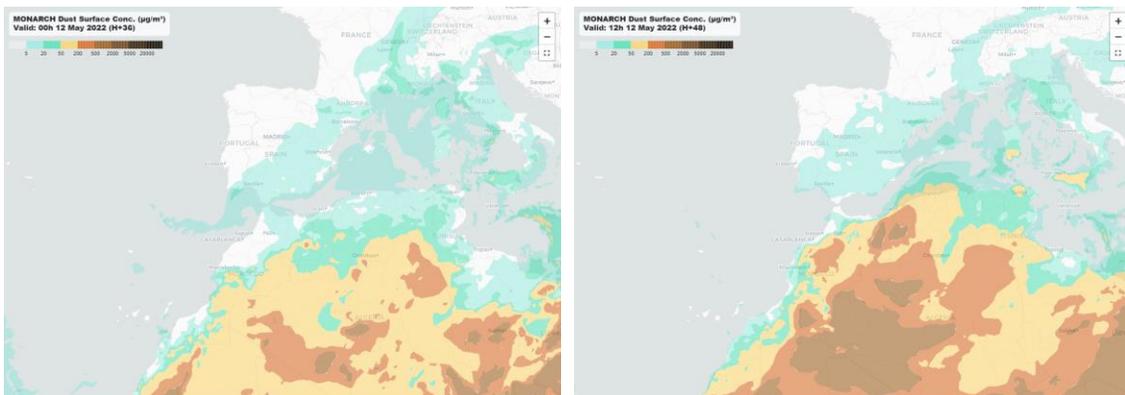
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 12 de mayo de 2022

-----

Algunos de los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 12 de mayo. No coinciden en las concentraciones de polvo estimadas, que podrían estar en los rangos 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre las islas Canarias y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre el suroeste, sureste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias y húmedo sobre el norte peninsular a lo largo del día.

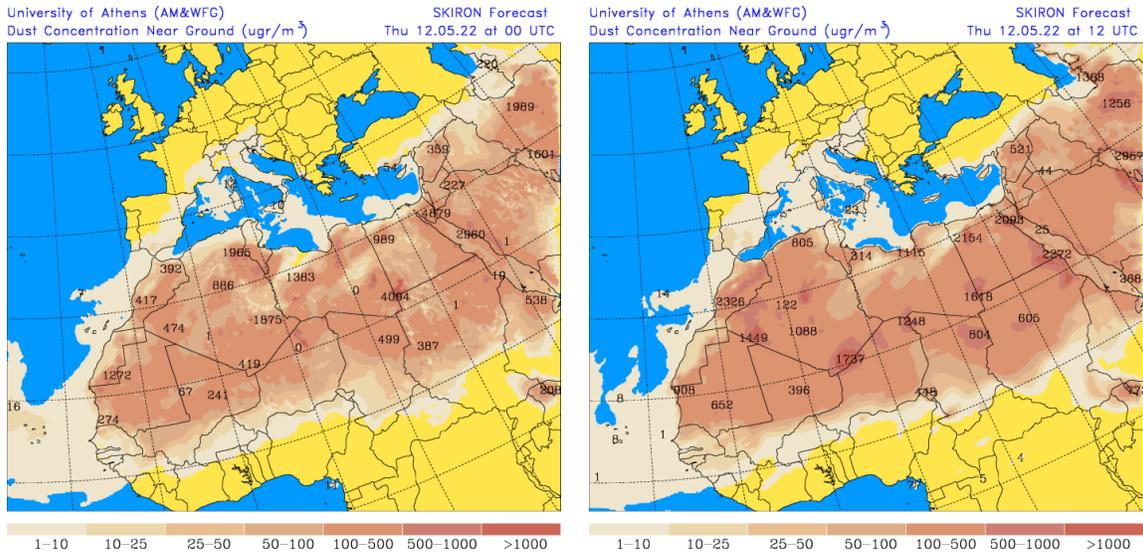
-----

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



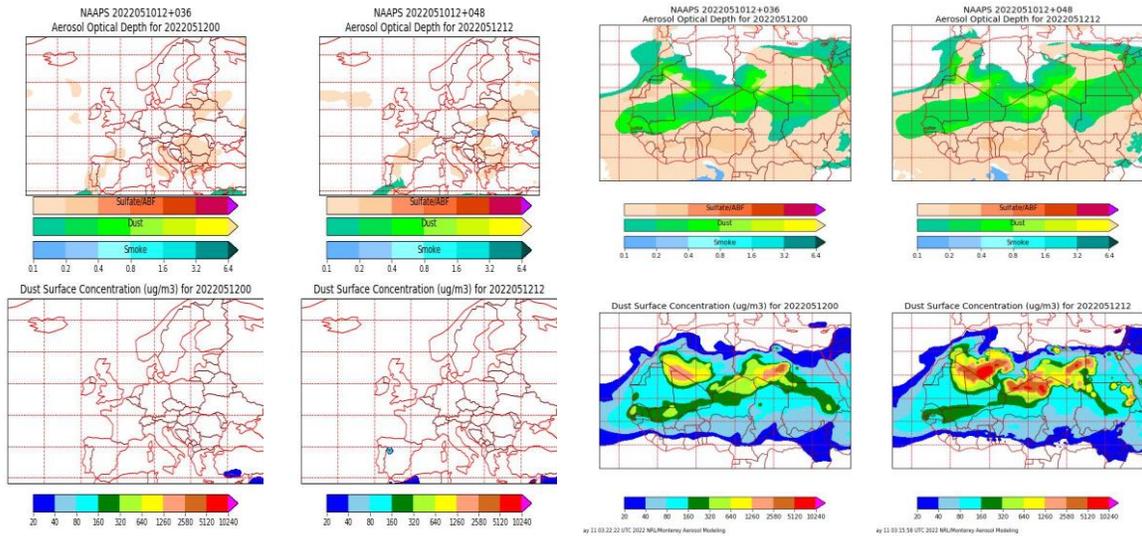
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 12 de mayo de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 12 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro de la Península e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, norte y noreste peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias.



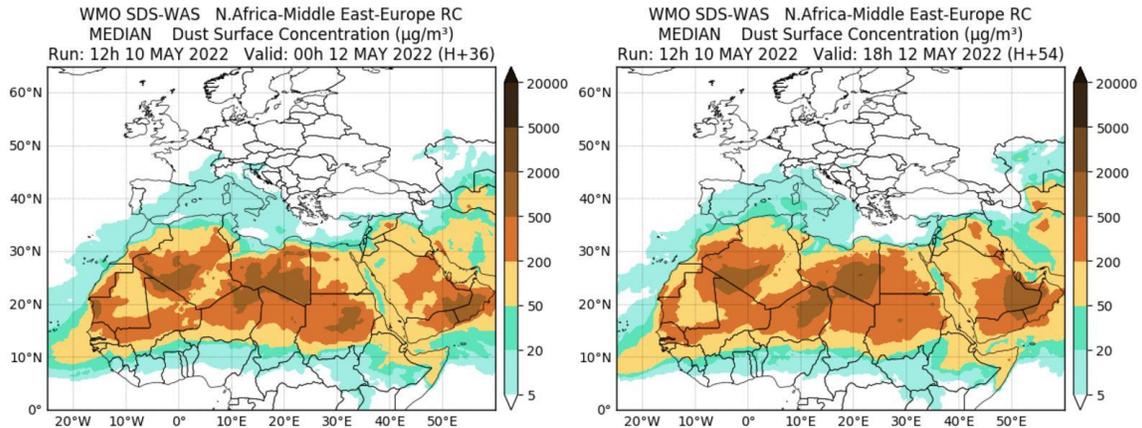
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de mayo de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 12 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Este modelo no prevé concentraciones de polvo en superficie superiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para la Península ni las islas Baleares.



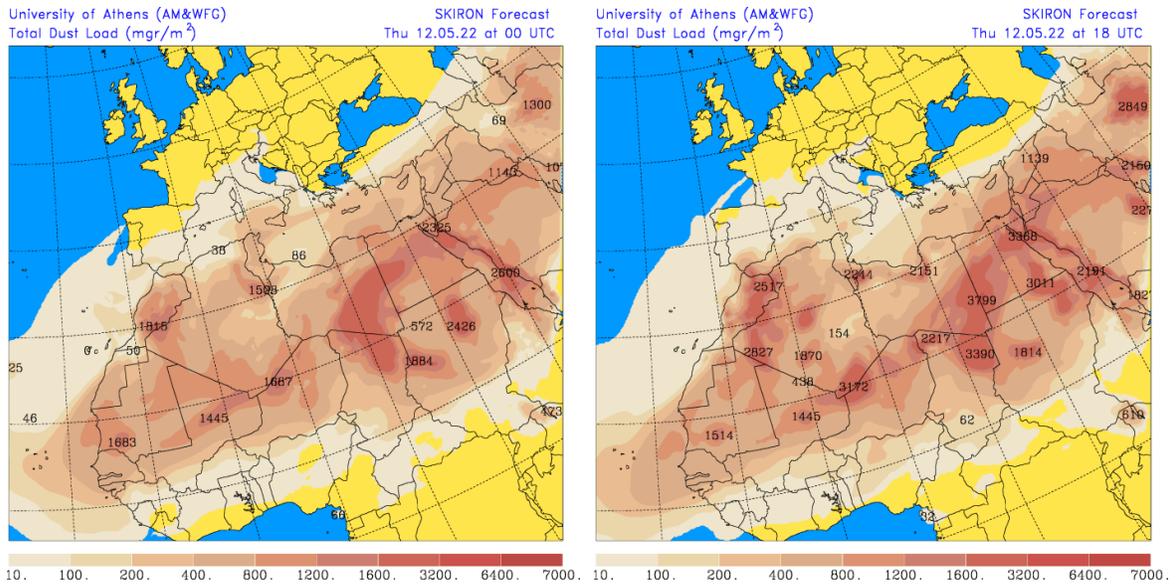
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de mayo de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 12 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro, este y noreste peninsular.

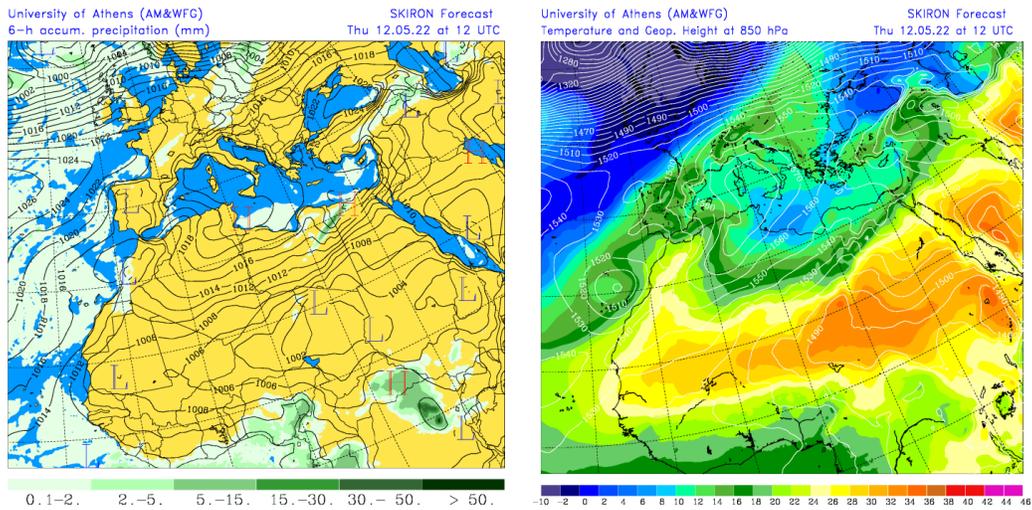


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 12 de mayo de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 el transporte de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 12 de mayo, favorecido por las bajas presiones predominantes sobre la Península y el anticiclón centrado sobre el Mediterráneo.

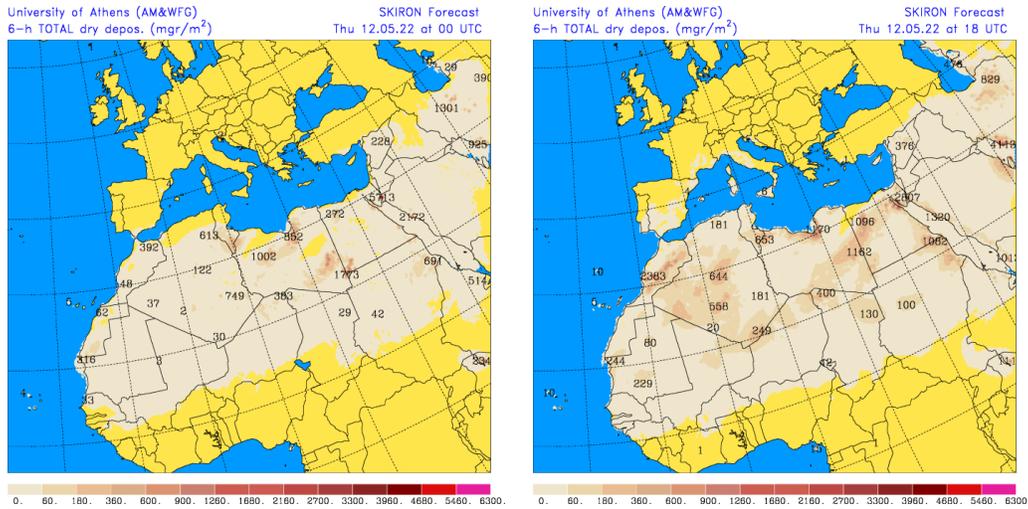


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de mayo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

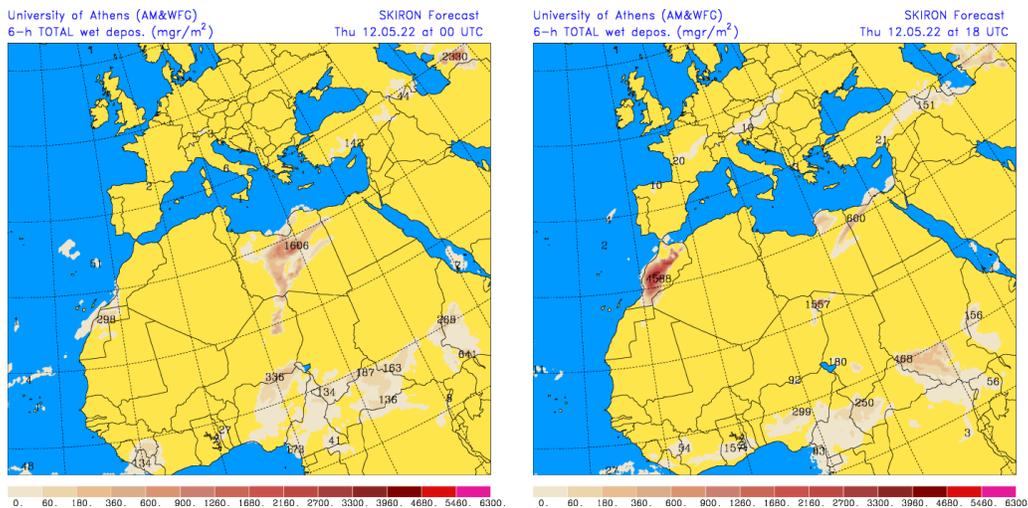


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 12 de mayo de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias y húmedo sobre el norte peninsular a lo largo del día 12 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 12 de mayo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 12 de mayo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 11 de mayo de 2022

Predicción elaborada por 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”.