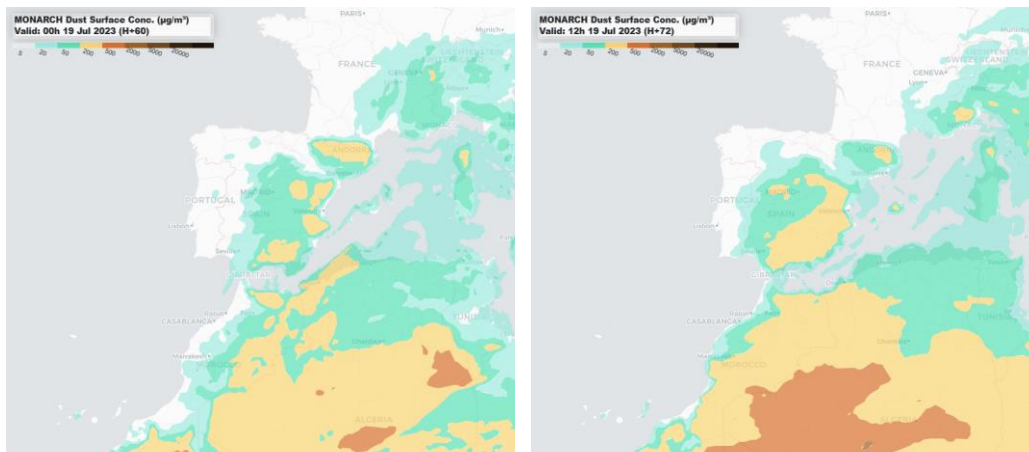


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 19 de julio de 2023**

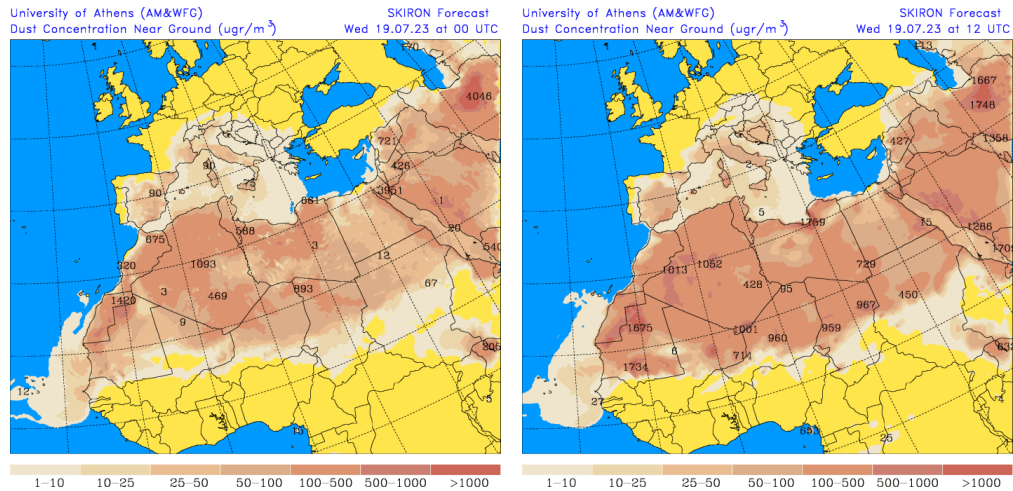
Los modelos consultados prevén transporte de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 19 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este de la Península y las islas Baleares, 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, norte y noreste, y 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y los dos archipiélagos, y húmedo sobre el suroeste, centro, este, norte y noreste 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 19 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares, y 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte peninsular y las islas Canarias.



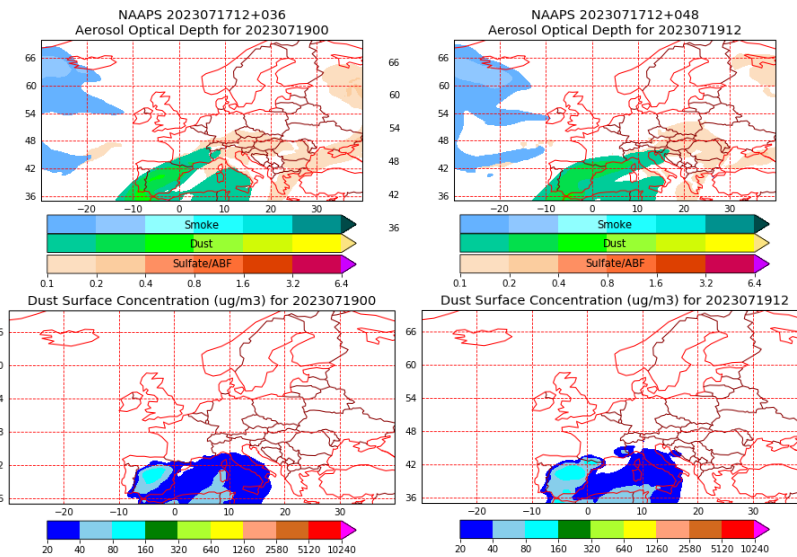
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 19 de julio de 2023 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 19 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península y las islas Baleares, 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, este, norte y noreste, y 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  el suroeste peninsular y las islas Canarias.

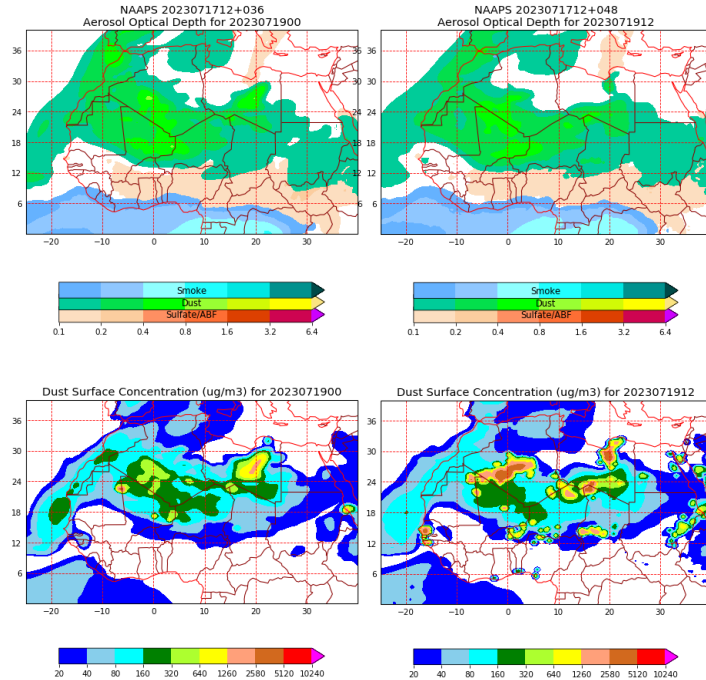


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de julio de 2023 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 19 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y noreste de la Península, 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y norte peninsular y las islas Canarias, y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.

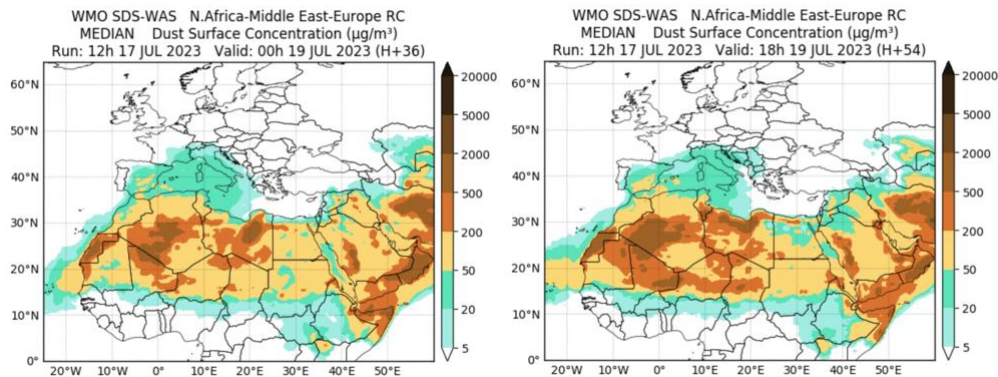


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para el día 19 de julio de 2023 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



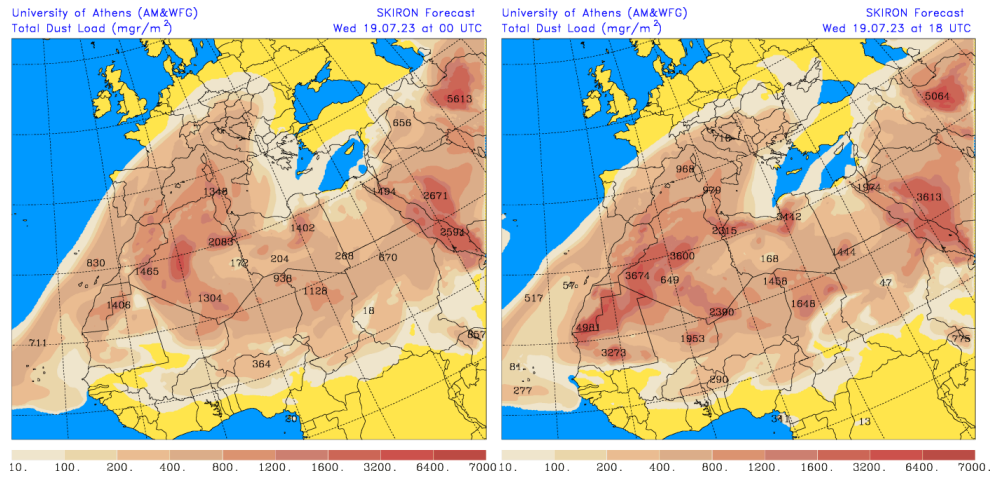
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de julio de 2023 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 19 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro y este de la Península y las islas Baleares, y 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte y noreste peninsular y el archipiélago canario.

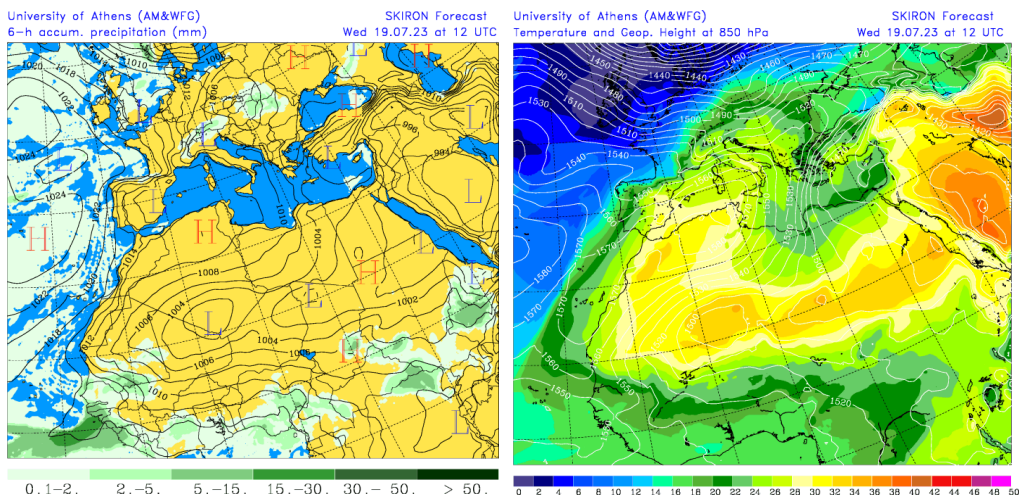


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 19 de julio de 2023 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 transporte de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 19 de julio, como consecuencia de las altas presiones predominantes sobre el Mediterráneo y norte de África y la borrasca situada sobre la Península.



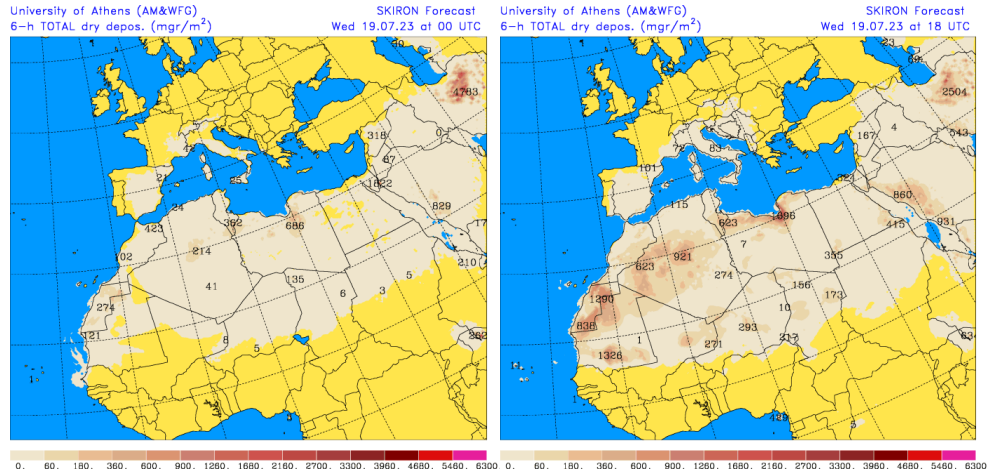
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de julio de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



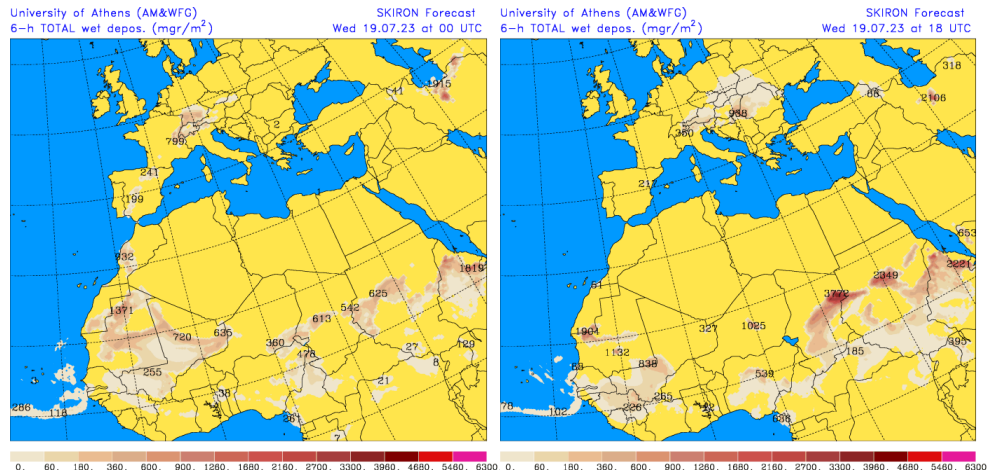
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 19 de julio de 2023 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.



Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y los dos archipiélagos, y húmedo sobre el suroeste, centro, este, norte y noreste peninsular a lo largo del día 19 de julio.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 19 de julio de 2023 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 19 de julio de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 18 de julio de 2023

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”.