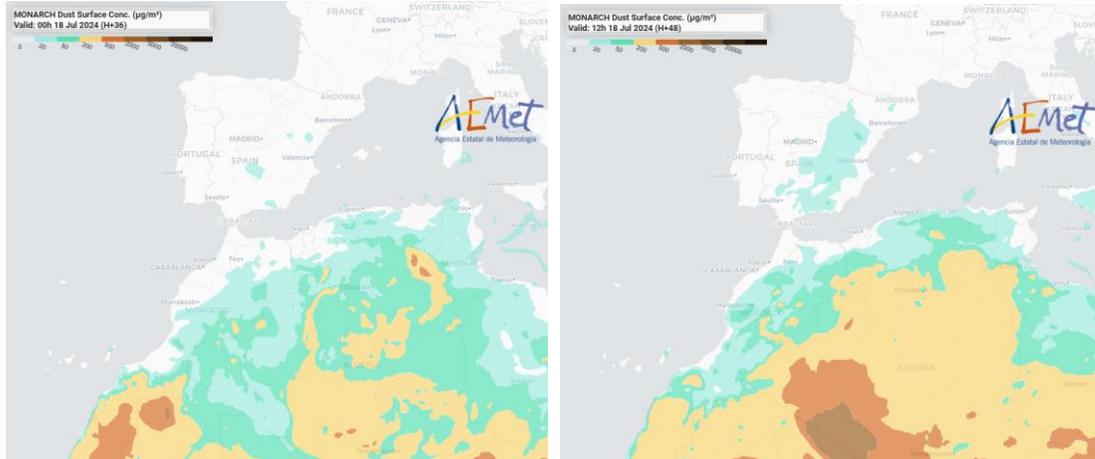


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 18 de julio de 2024

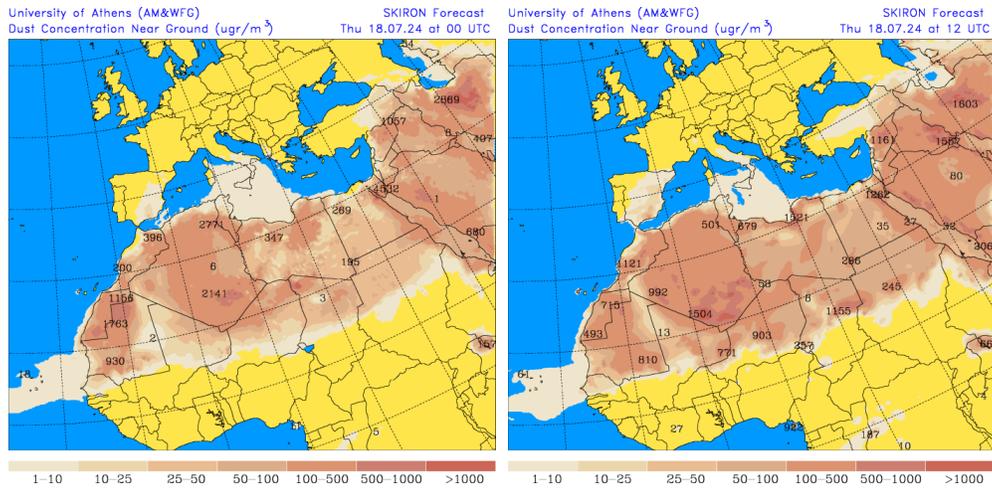
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 18 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y este y 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península, excepto la zona del noroeste, y sobre las islas Canarias a lo largo del día. También podría producirse deposición húmeda sobre el sureste de la Península.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 18 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este de la Península y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y noreste peninsular y la isla de Lanzarote.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 18 de julio de 2024 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

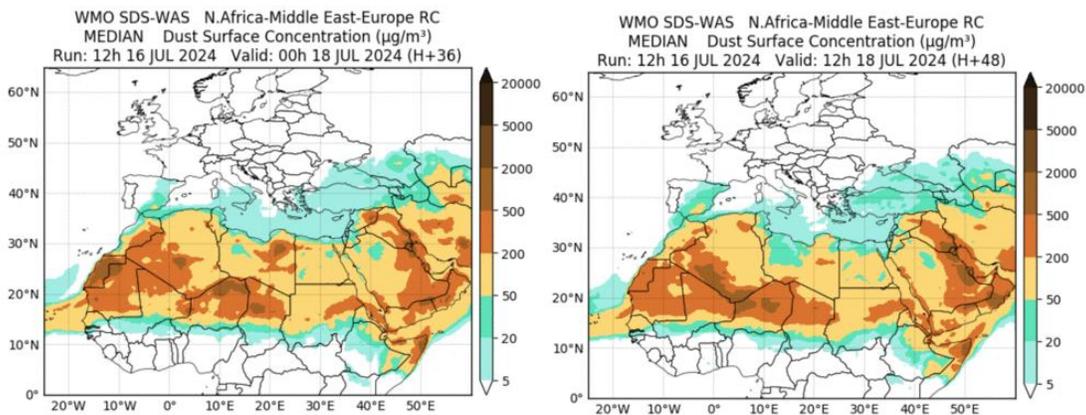
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 18 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para la zona de levante y la isla de Gran Canaria y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro y noreste peninsular.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de julio de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

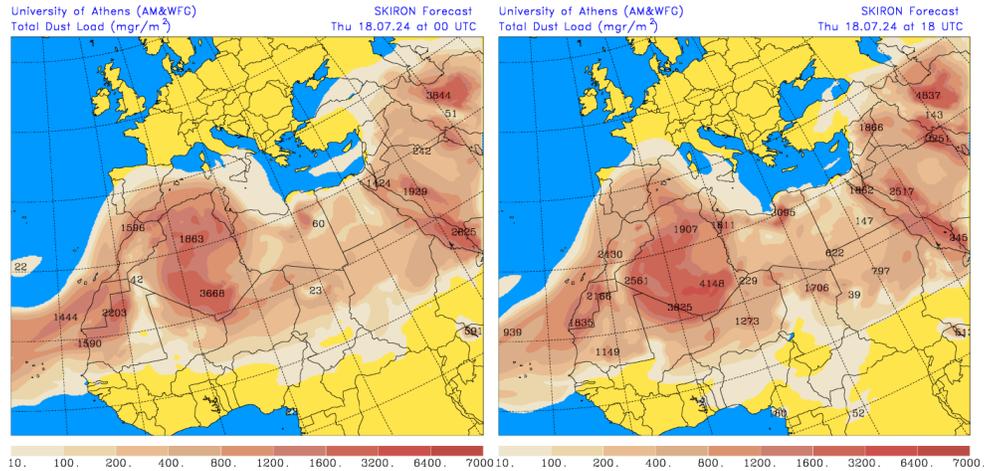
El modelo NAAPs no estaba actualizado en el momento de redactar este informe.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 18 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro, este y noreste y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte peninsular.

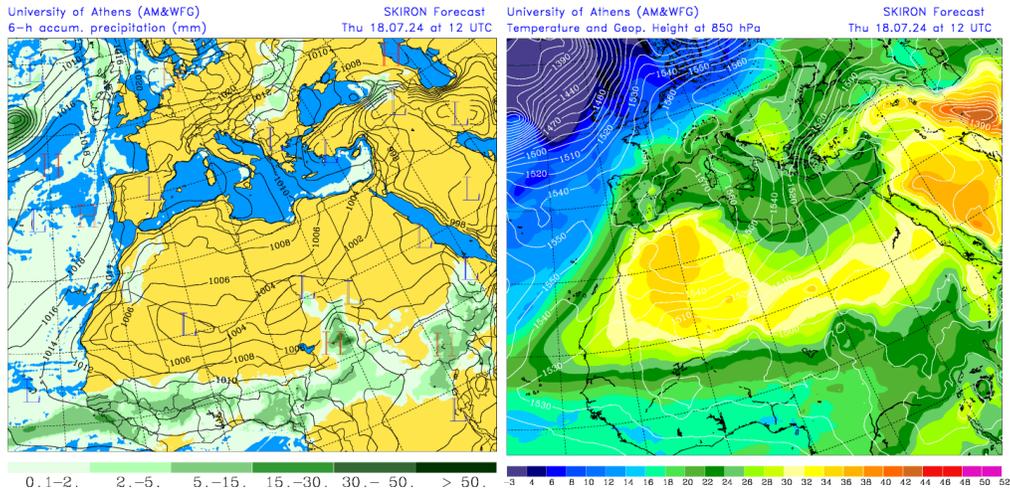


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 18 de julio de 2024 a las 00 h y las 12 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 18 de julio, favorecido por bajas presiones predominantes sobre la Península y el anticiclón en altura situado sobre el Mediterráneo occidental.

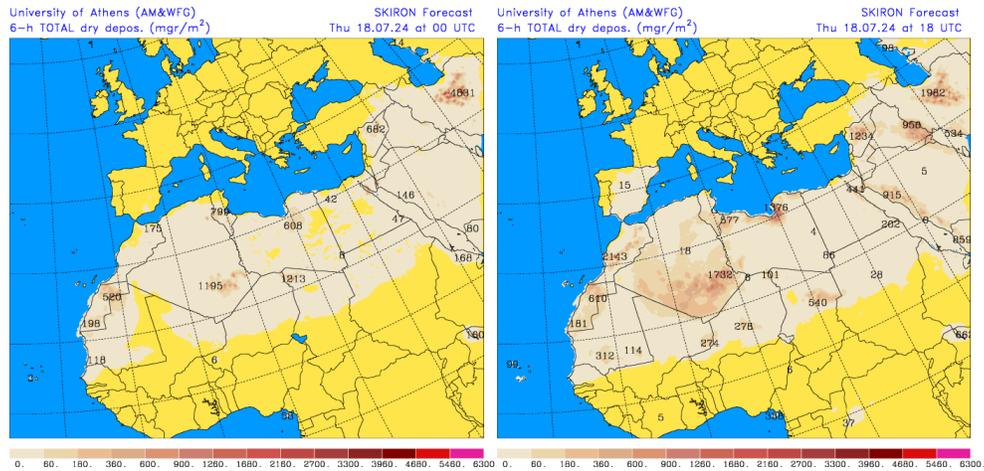


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de julio de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

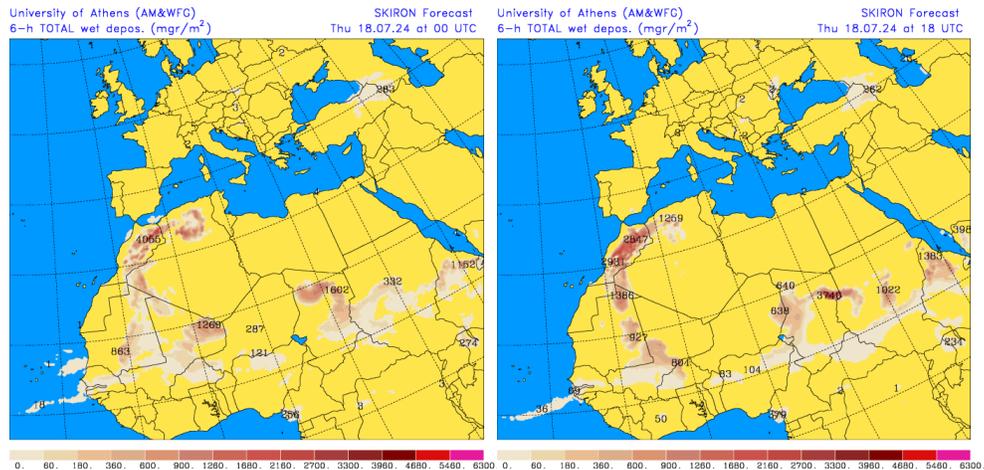


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 18 de julio de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie peninsular, excepto la zona del noroeste, y las islas Canarias a lo largo del día 18 de julio. También podría producirse deposición húmeda sobre el sureste de la Península.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 18 de julio de 2024 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 18 de julio de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 17 de julio de 2024

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”.