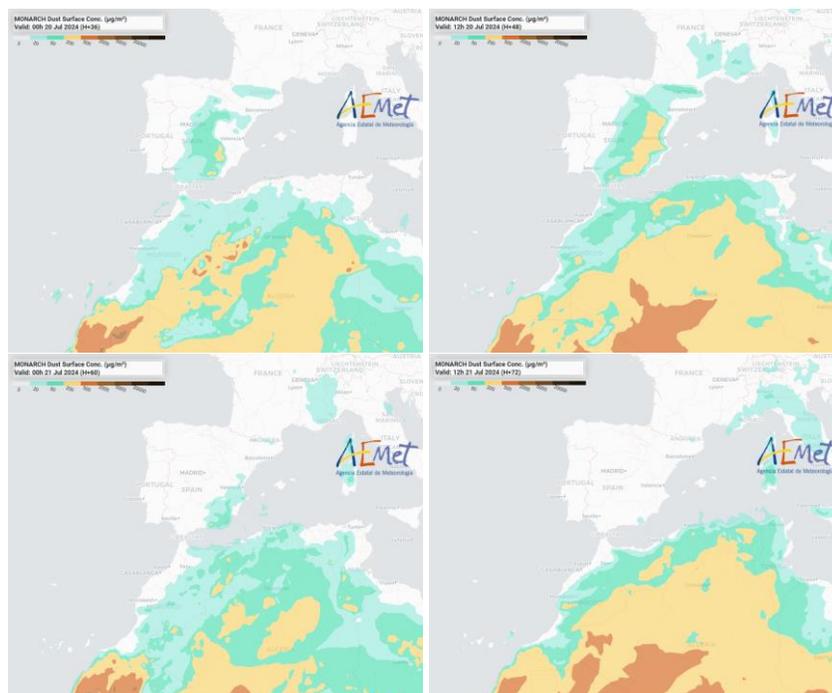


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 20 y 21 de julio de 2024**

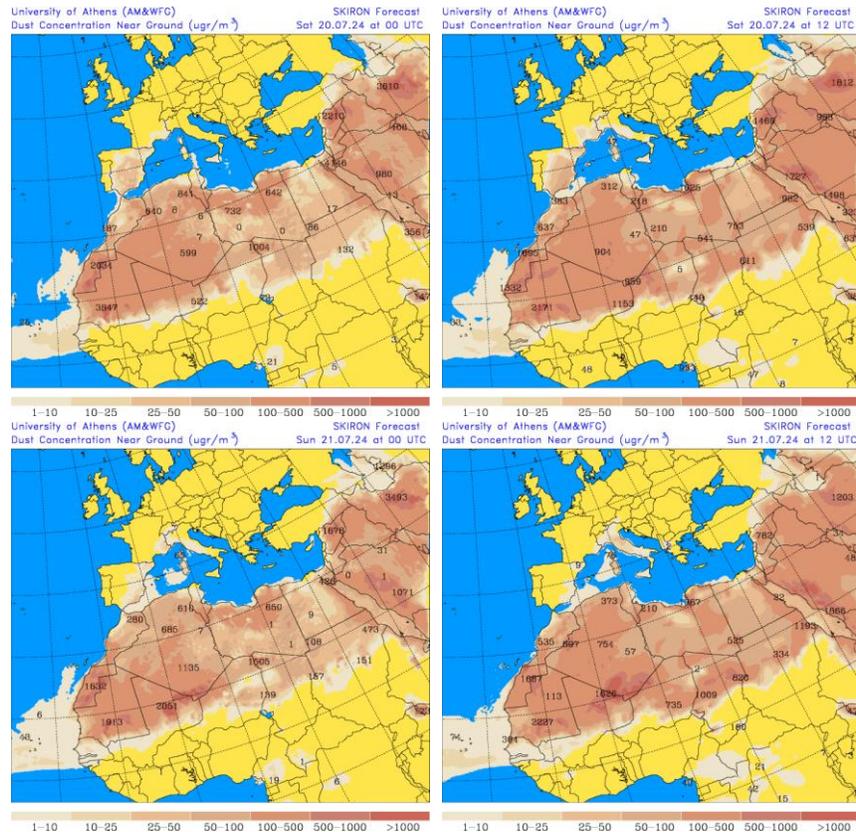
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y su desplazamiento hacia el sureste durante los días 20 y 21 de julio dando por finalizado este episodio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y noreste peninsular y 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y norte peninsular y las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie peninsular, excepto la zona del noroeste, y sobre los archipiélagos balear y canario a lo largo de los dos días. También podría producirse deposición húmeda sobre el noreste peninsular.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 20 y 21 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y noreste de la Península, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y norte peninsular.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para los días 20 y 21 de julio de 2024 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

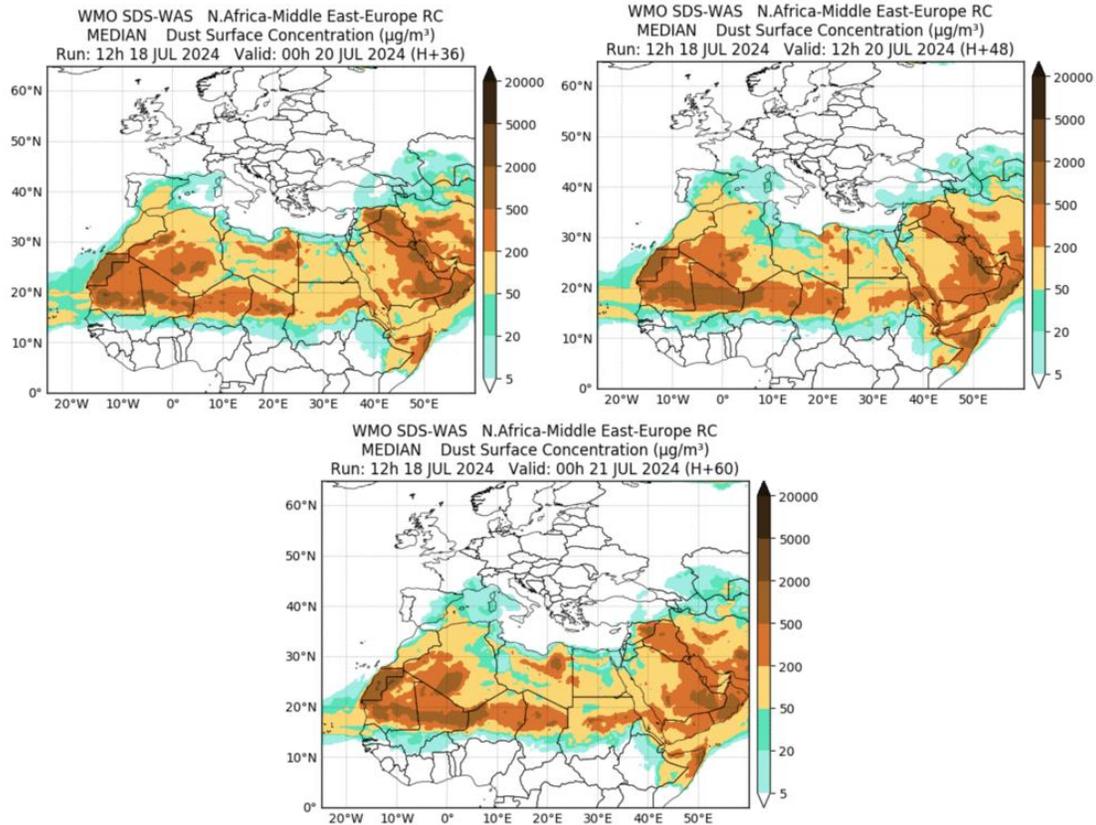
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 20 y 21 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y este peninsular, y 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, norte y noreste peninsular y el archipiélago canario.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 20 y 21 de julio de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

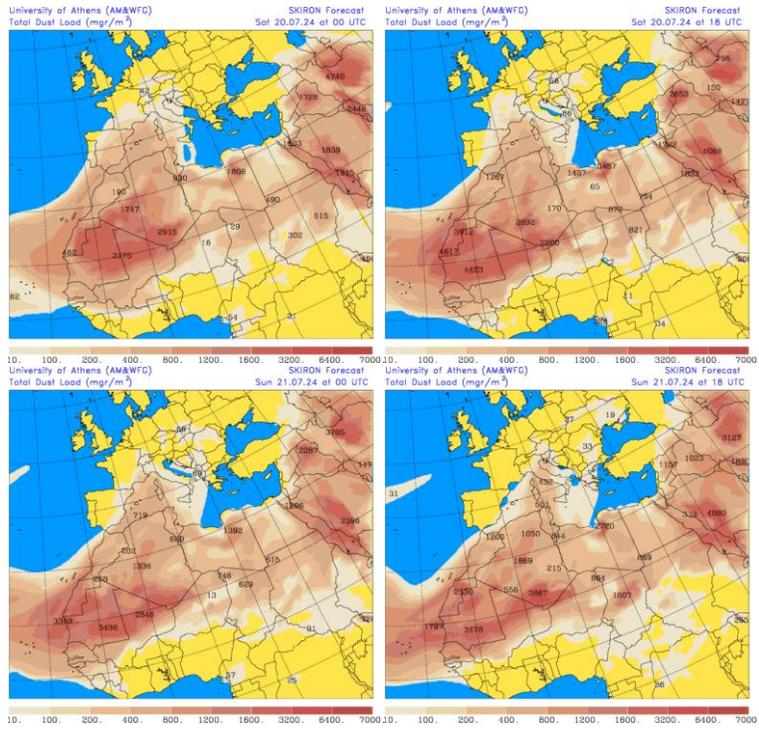
El modelo NAAPs no estaba actualizado en el momento de redactar este informe.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 20 y 21 de julio. Estiman 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.

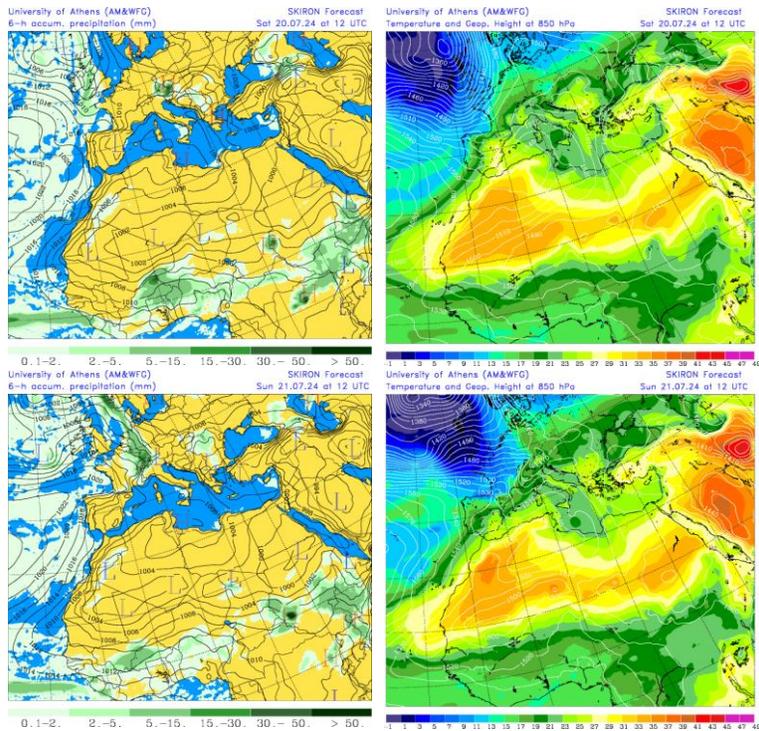


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para los días 20 y 21 de julio de 2024 a las 00 h y las 12 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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 y su desplazamiento hacia el sureste a lo largo de los días 20 y 21 de julio, producido por bajas presiones predominantes sobre la Península y el anticiclón situado sobre el Mediterráneo y sur de Europa.

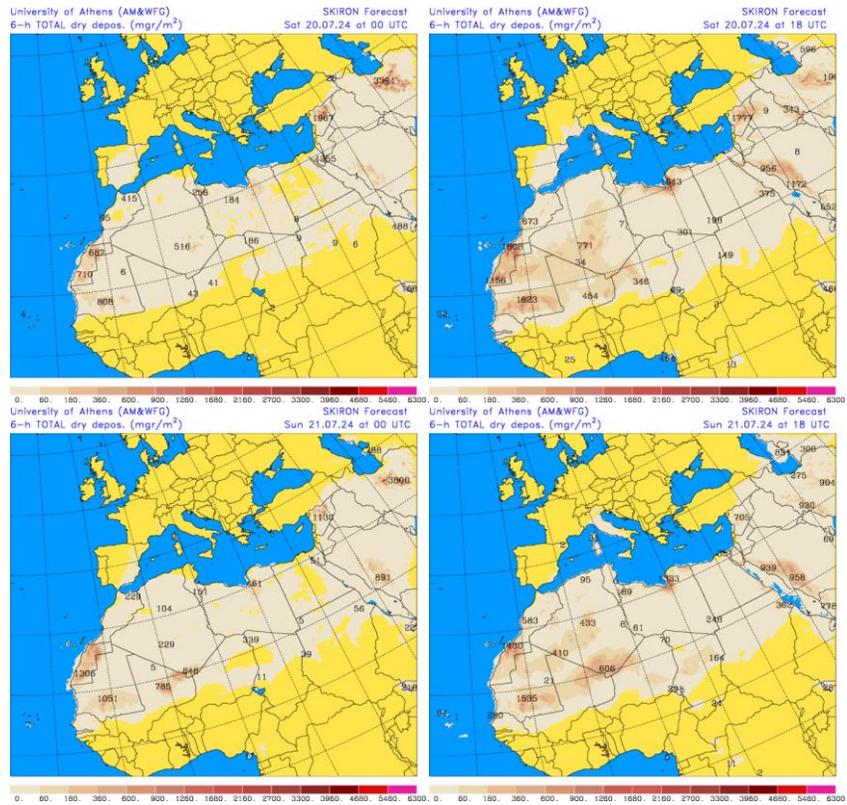


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 20 y 21 de julio de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

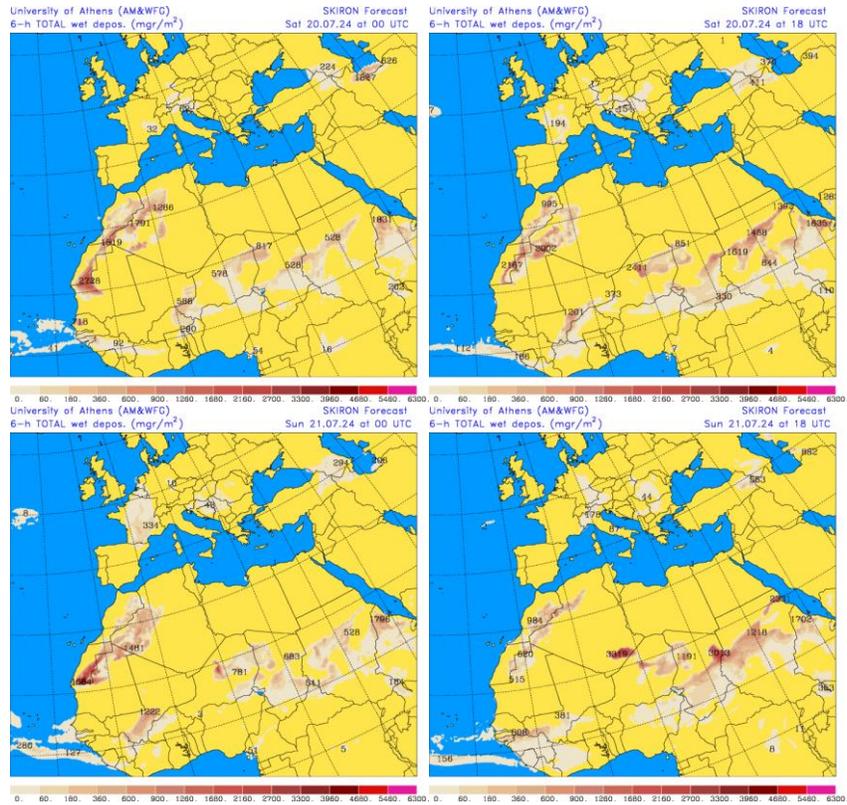


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 20 y 21 de julio de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie peninsular, excepto la zona del noroeste, y sobre los archipiélagos balear y canario a lo largo de los días 20 y 21 de julio. También podría producirse deposición húmeda sobre el noreste peninsular.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 20 y 21 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 los días 20 y 21 de julio de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 19 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”.