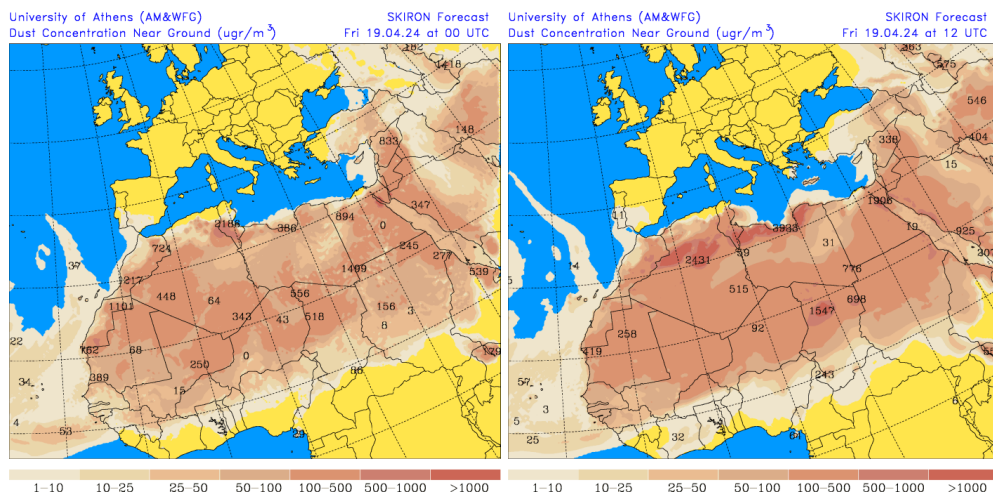


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 19 de abril de 2024

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para el día 19 de abril. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y sureste peninsular y el archipiélago canario y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste peninsular y las islas Canarias a lo largo del día.

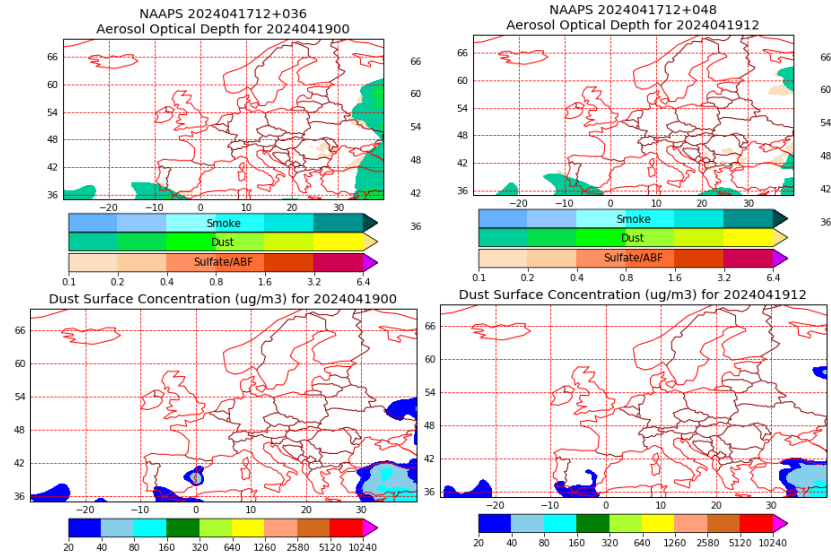
El modelo MONARCH no se encontraba disponible en el momento de redactar este informe.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para el día 19 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular y el archipiélago canario.

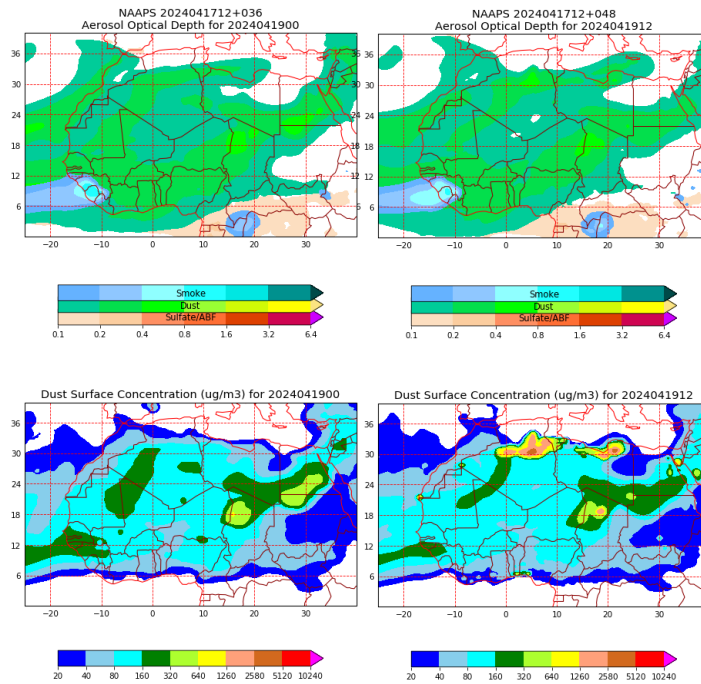


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de abril de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

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

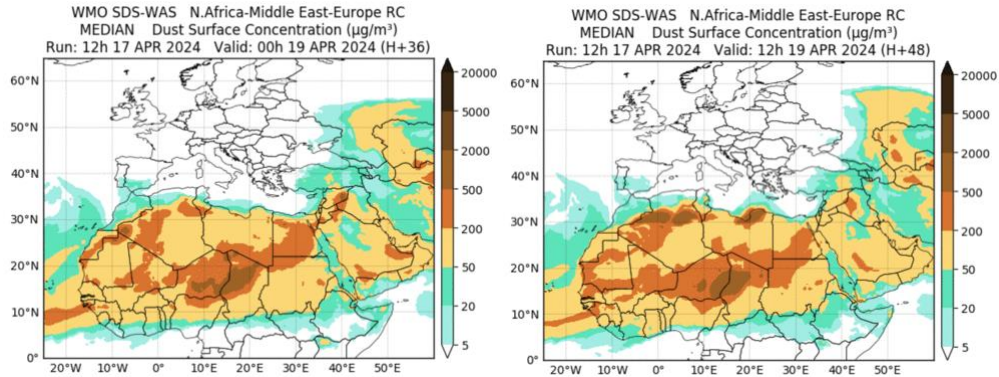


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de abril de 2024 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



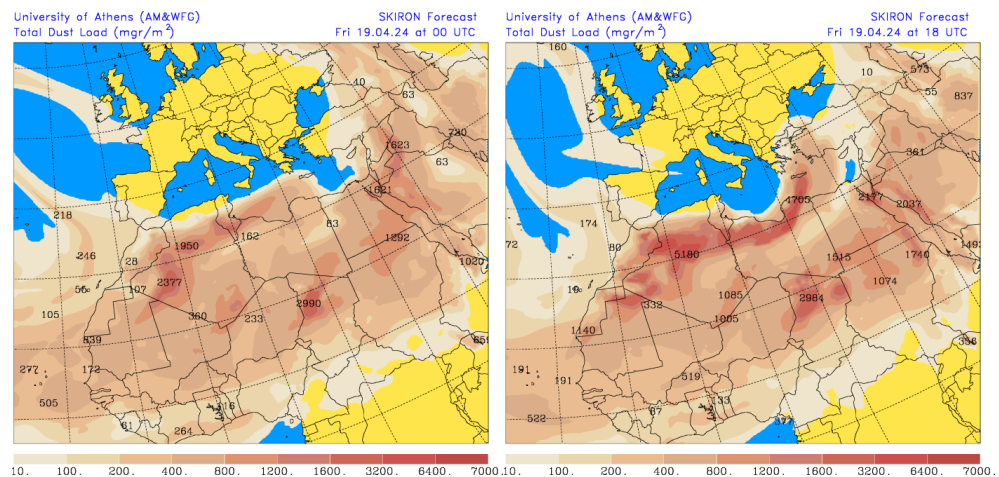
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de abril de 2024 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para el día 19 de abril. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y el suroeste y sureste de la Península y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro peninsular.

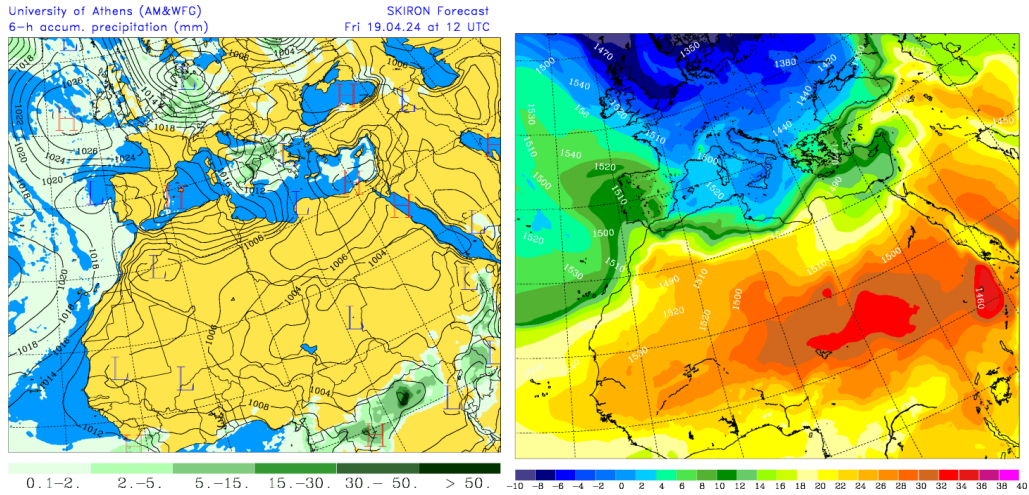


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 19 de abril de 2024 a las 00 h y las 12 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 las islas Canarias y la Península para el día 19 de abril favorecido por el anticiclón presente sobre el Mediterráneo occidental y la borrasca sobre el noroeste de África.

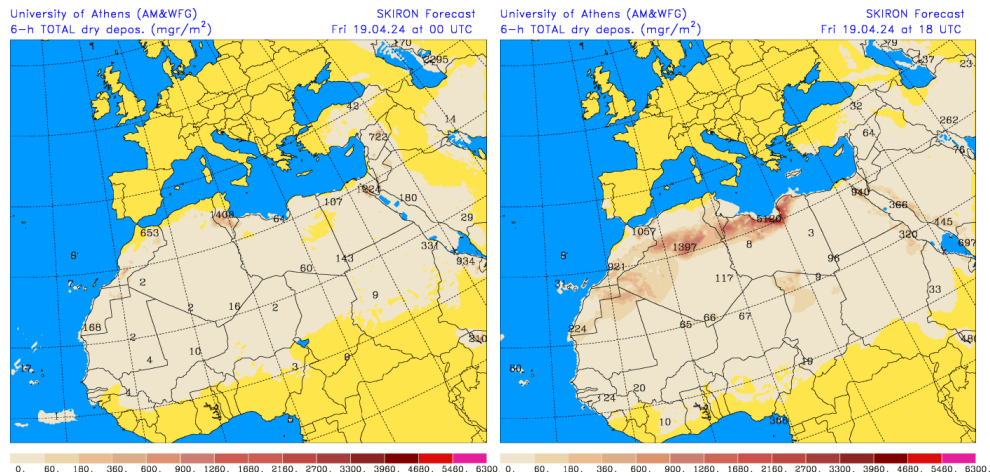


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de abril de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

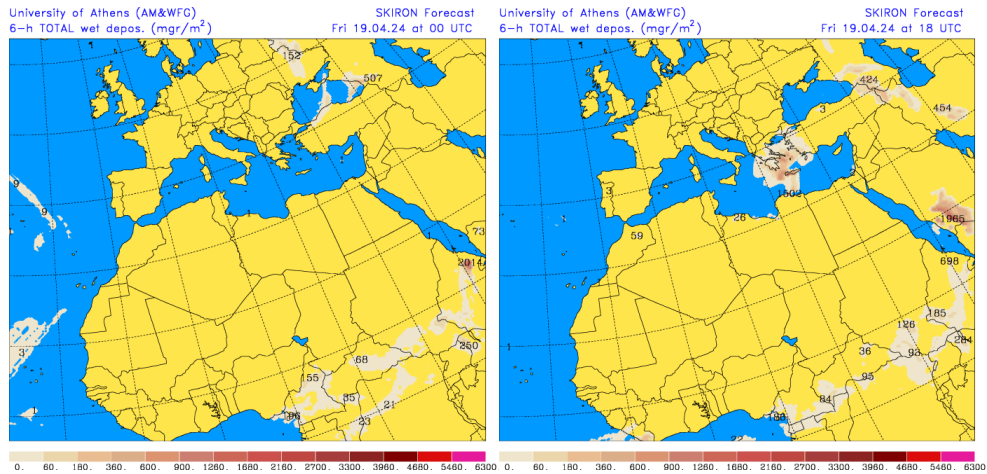


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 19 de abril de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste peninsular y el archipiélago canario a lo largo del día 19 de abril.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 19 de abril 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 19 de abril de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 18 de abril 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”.