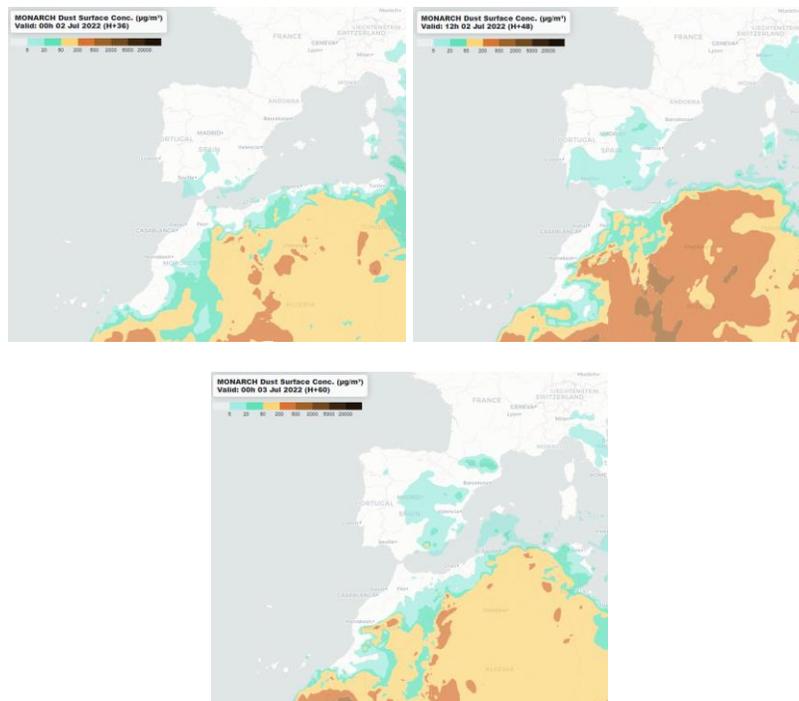


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 2, 3 y 4 de julio de 2022

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 2, 3 y 4 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro, este y noreste y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares. Según el modelo MONARCH también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península, y húmedo sobre el sur, centro, este norte y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 2 y 3 de julio.

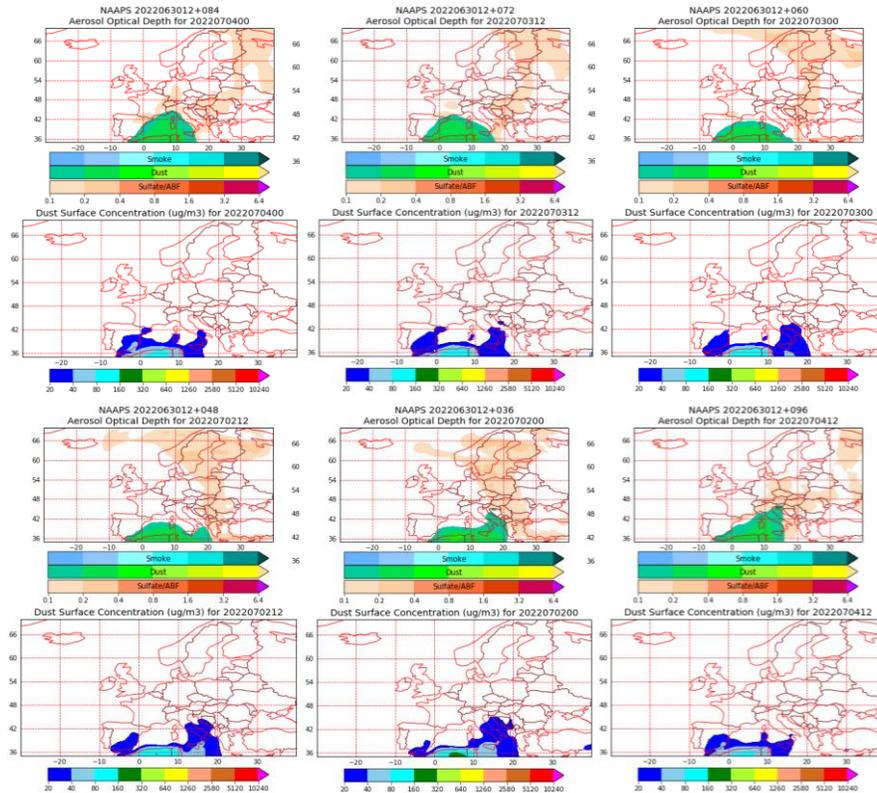
El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 2 y 3 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y noreste peninsular y las islas Canarias y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y este peninsular y las islas Baleares.



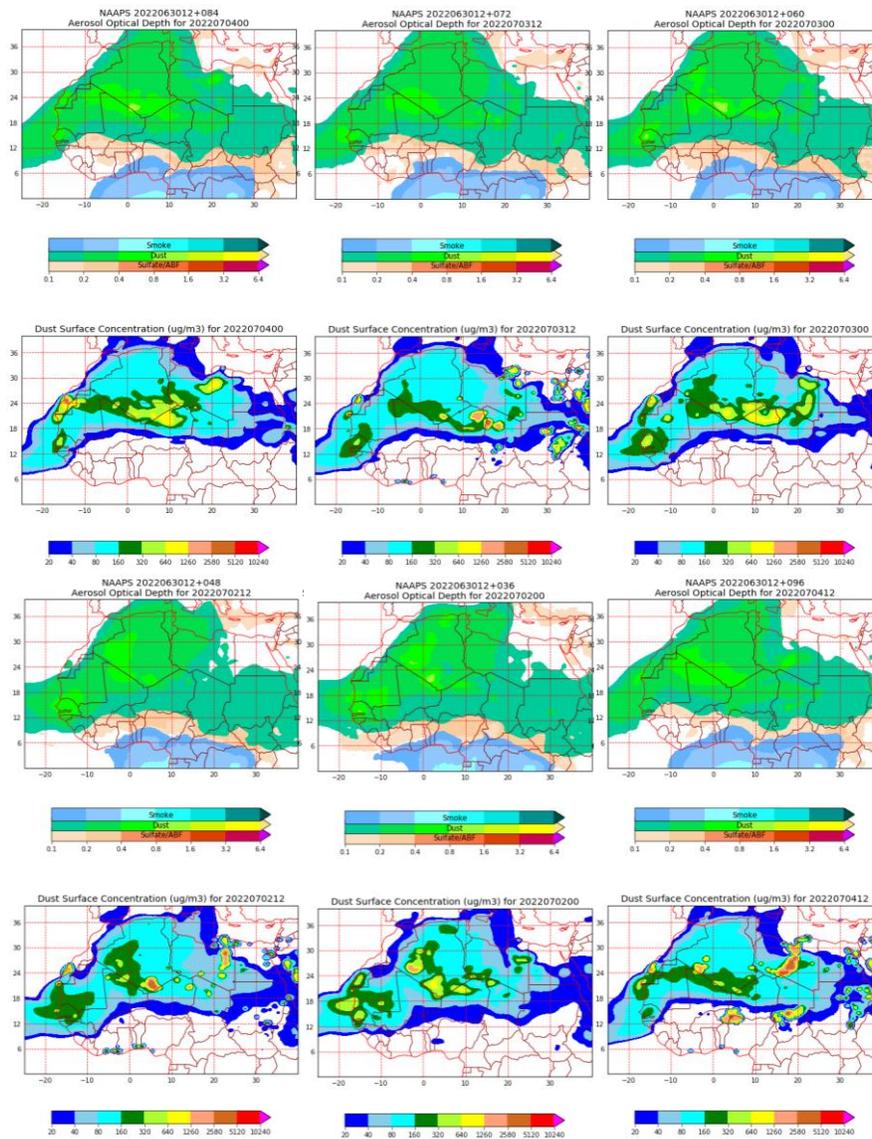
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para los días 2 y 3 de julio de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

Las imágenes del modelo SKIRON no se encontraban disponibles en el momento de redactar este informe.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y la zona de las islas Baleares para los días 2, 3 y 4 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este de la Península y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y noreste peninsular y las islas Baleares.

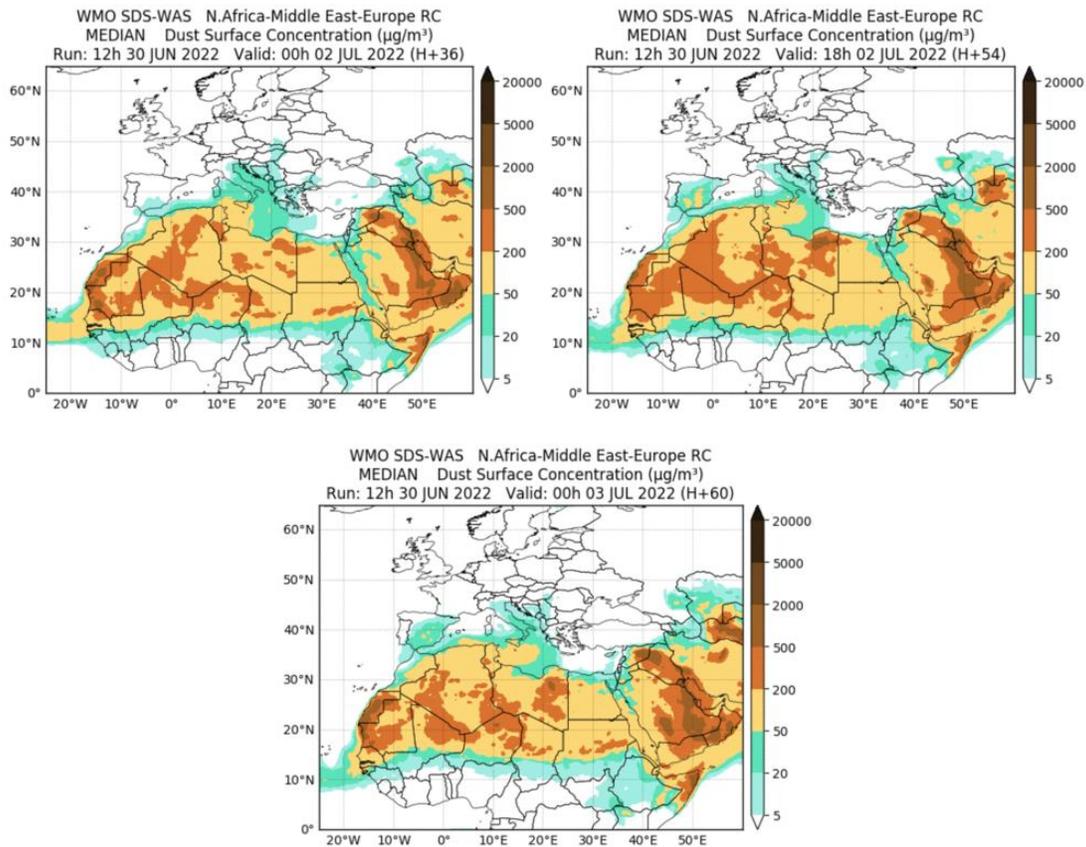


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para los días 2 y 3 de julio de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



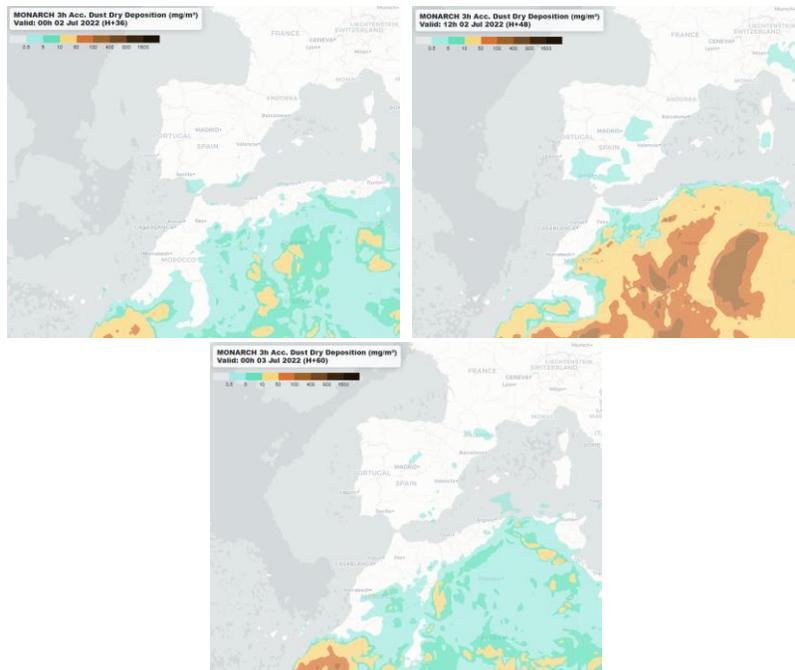
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 2 de julio de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 2 y 3 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro de la Península, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.

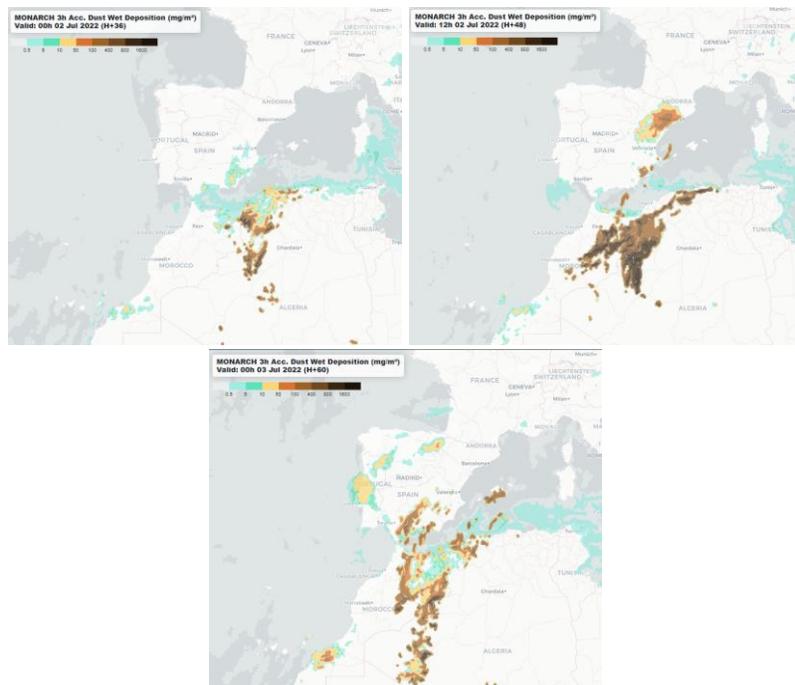


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 2 de julio de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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/>).

Según el modelo MONARCH también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península, y húmedo sobre el sur, centro, este norte y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 2 y 3 de julio.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo MONARCH para los días 2 y 3 de julio de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo MONARCH para los días 2 y 3 de julio de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 1 de julio 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”.