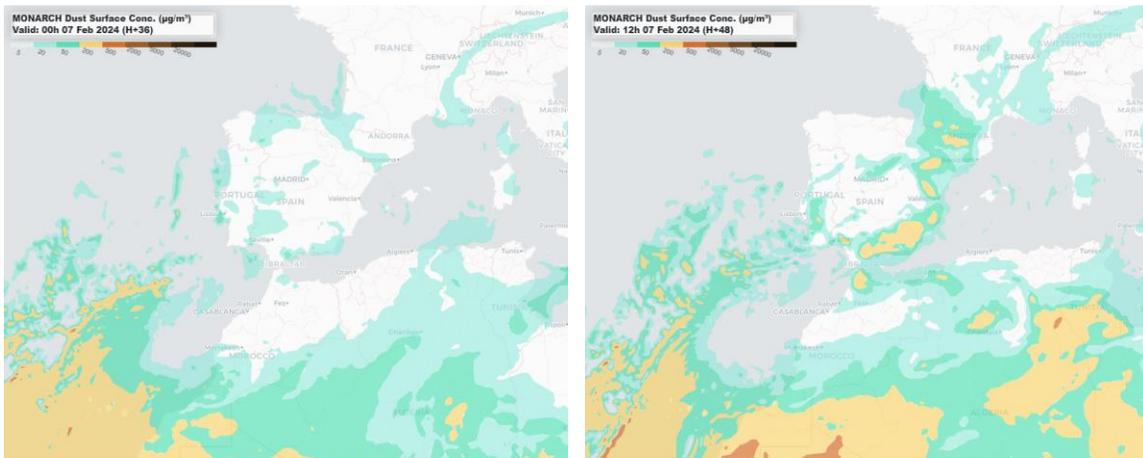


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 7 de febrero de 2024

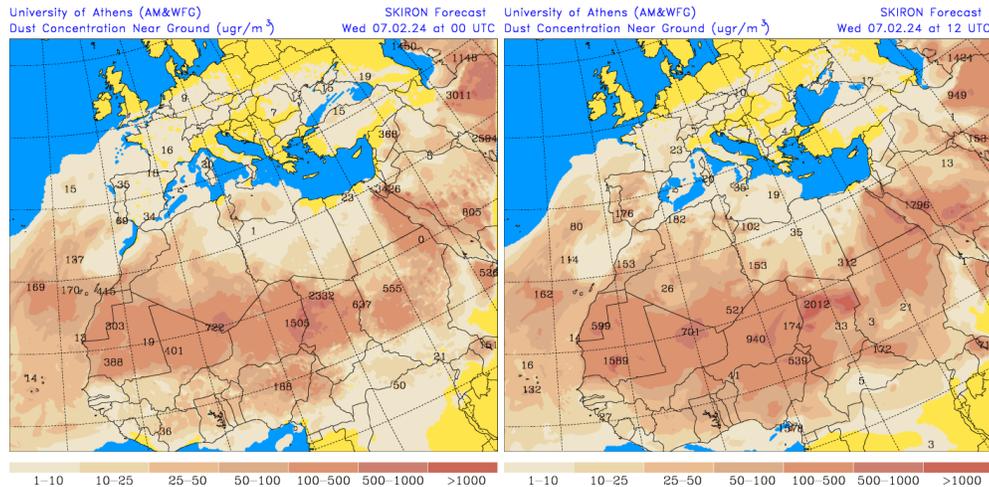
Los modelos consultados prevén la continuación del episodio de transporte de masas de aire africano que está afectando las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 7 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste de la Península, 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, este, noroeste, norte y noreste peninsular y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la totalidad de la superficie de la Península a lo largo del día. Además, se podría producir deposición húmeda sobre el noroeste, norte y centro peninsular.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 7 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y el suroeste, sureste, este y noreste de la Península, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro peninsular y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y norte peninsular y las islas Baleares.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 7 de febrero de 2024 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

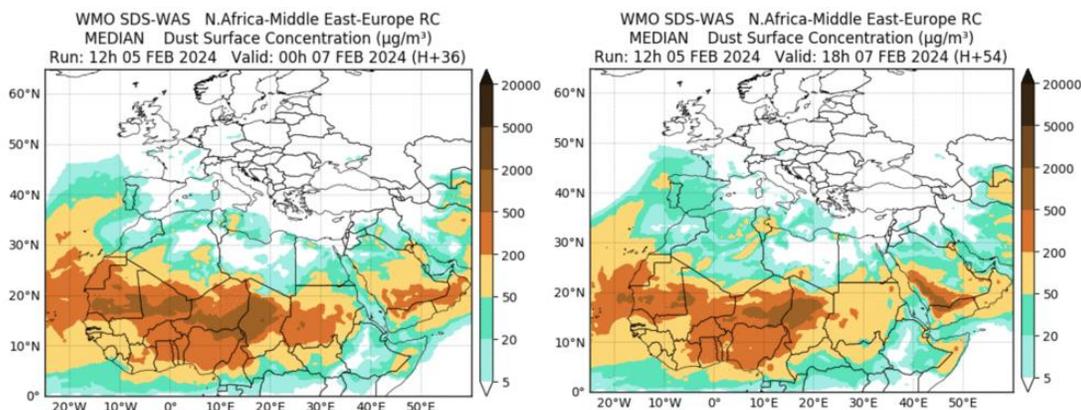
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 7 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, el suroeste y el centro de la Península, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y norte peninsular, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y noreste peninsular.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 7 de febrero de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

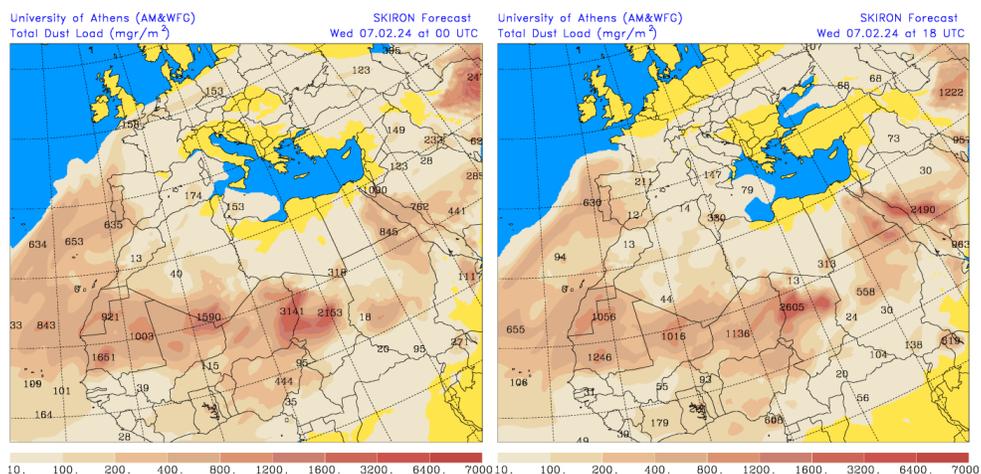
El modelo NAAPs no se encontraba disponible en el momento de redactar este informe.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 7 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, este, noroeste, norte y noreste peninsular y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.

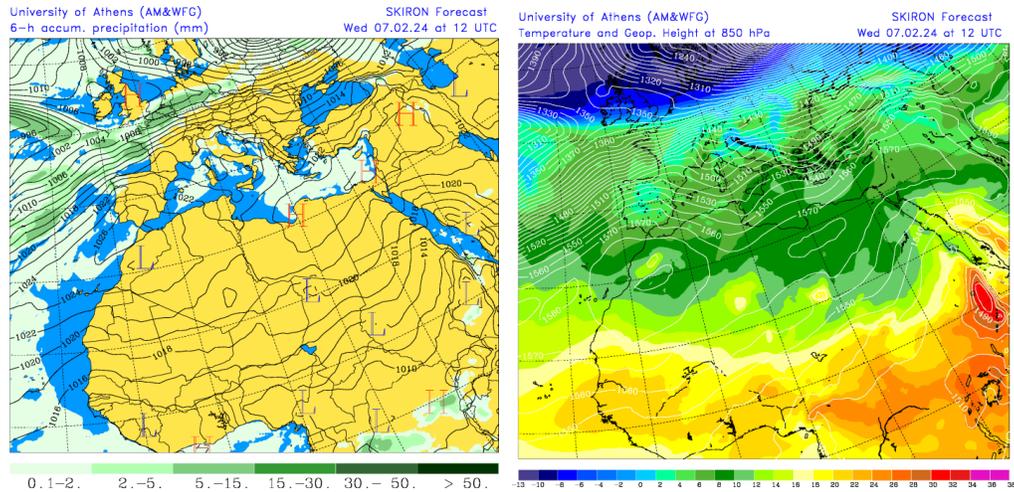


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 7 de febrero de 2024 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 el transporte de masas de aire africano en altura sobre la zona de las islas Canarias, la Península y las islas Baleares previsto para el día 7 de febrero, favorecido por las altas presiones predominantes sobre el Mediterráneo y la borrasca situada sobre Marruecos.

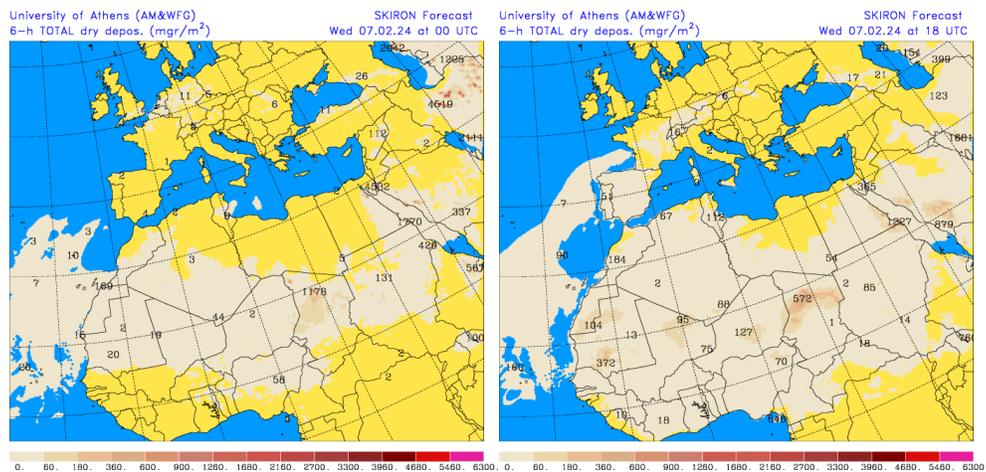


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 7 de febrero de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

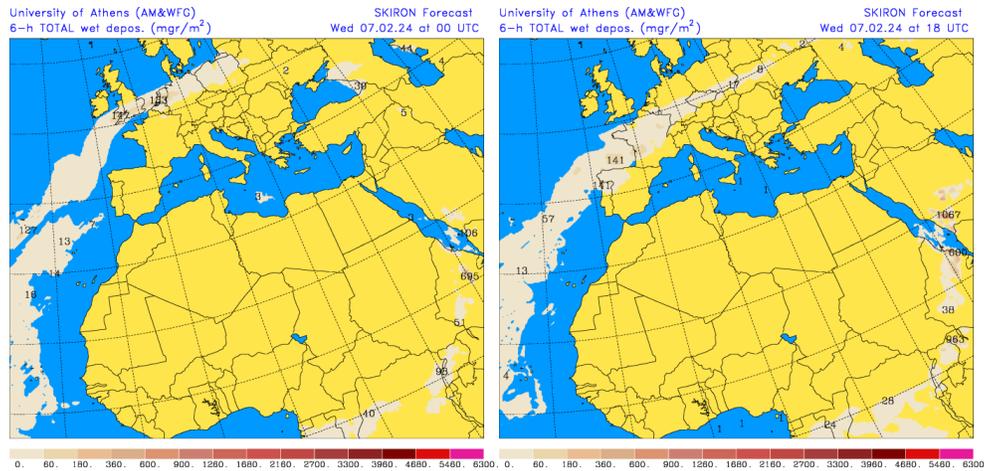


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 7 de febrero de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la totalidad de la superficie de la Península a lo largo del día 7 de febrero. Además, se podría producir deposición húmeda sobre el noroeste, norte y centro peninsular.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 7 de febrero 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 7 de febrero de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

-----  
 Fecha de la predicción: 6 de febrero 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”.