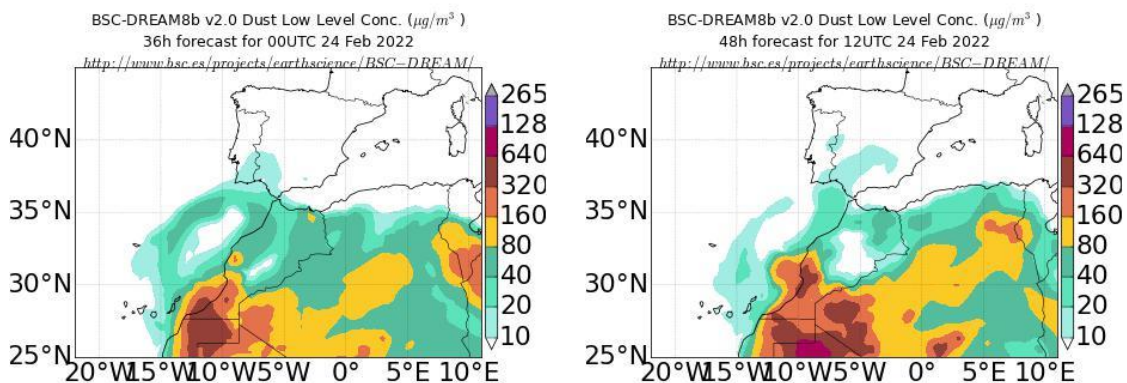


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 24 de febrero de 2022

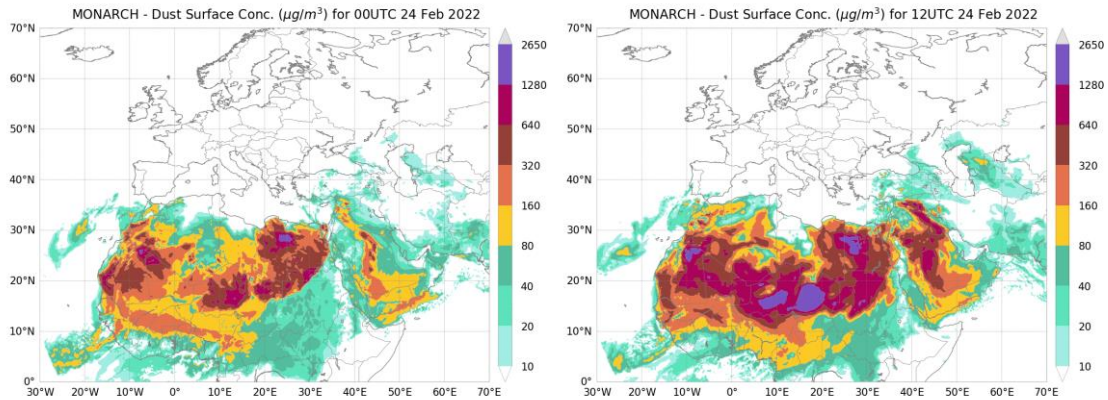
Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando las islas Canarias y su entrada por el sur de la Península para el día 24 de febrero. No coinciden en las concentraciones de polvo en superficie estimadas, que podrían estar en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste y sureste peninsular y las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y el sureste de la Península, y húmedo sobre el sur y centro peninsular y el archipiélago canario a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 24 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro peninsular.



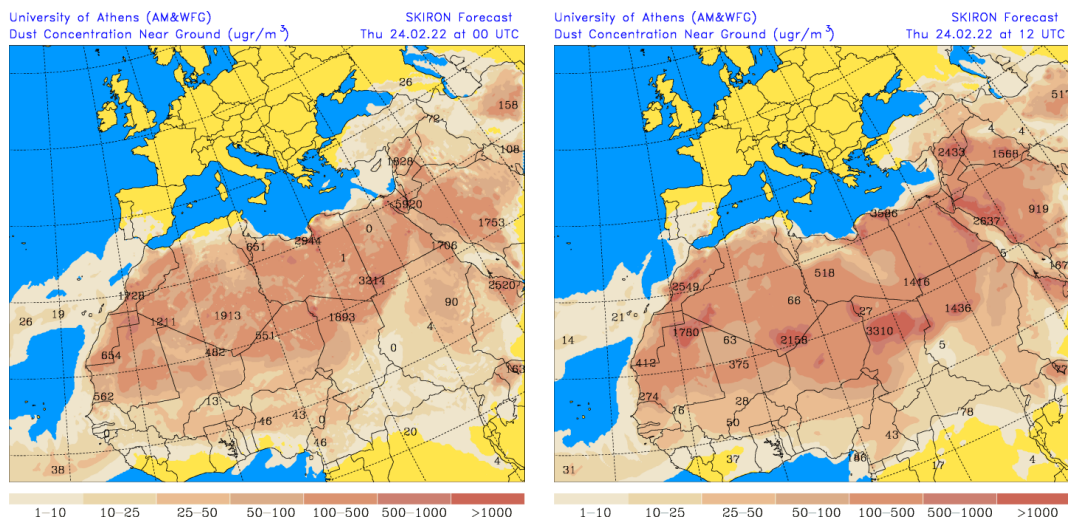
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 24 de febrero de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 24 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste de la Península y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.



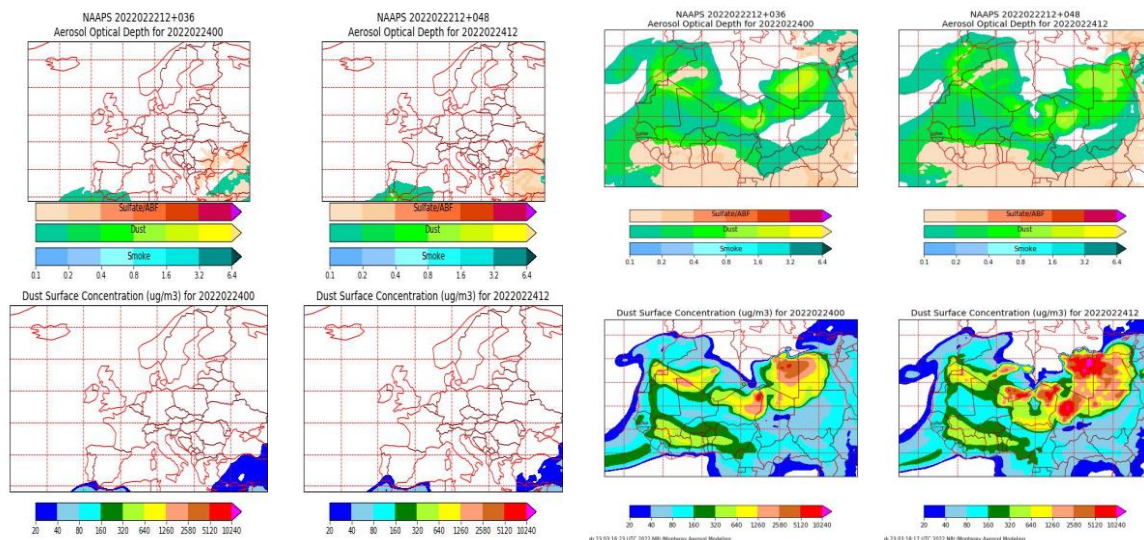
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 24 de febrero de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 24 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular y las islas Canarias e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y este peninsular.



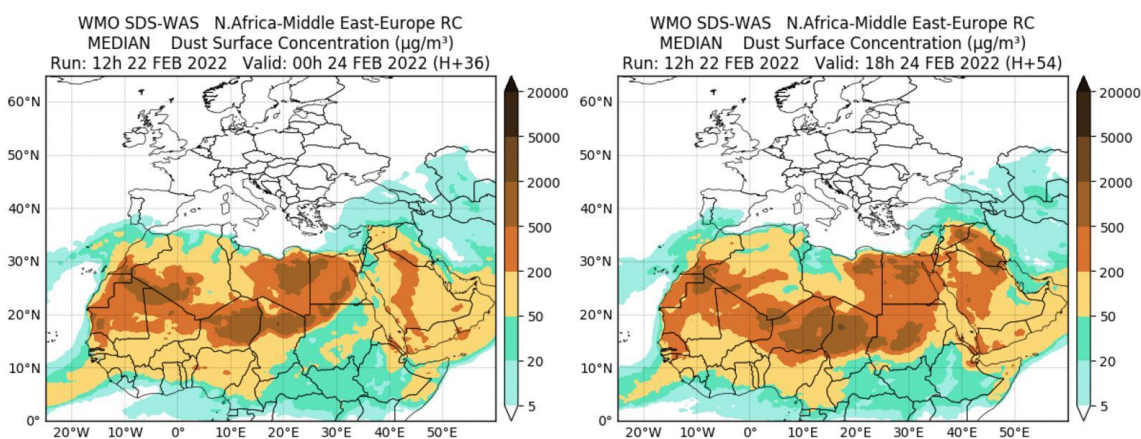
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 24 de febrero de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la zona de las islas Canarias y la Península para el día 24 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.



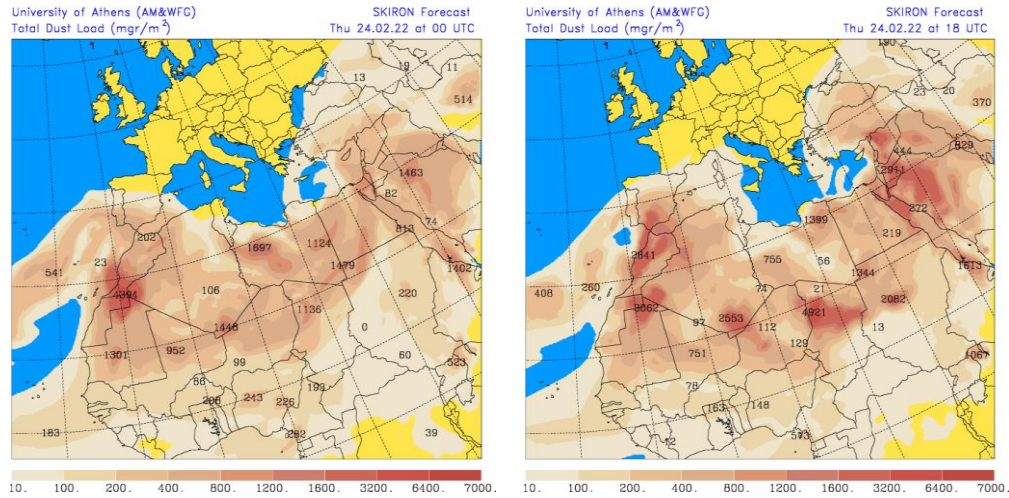
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de febrero de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para el día 24 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste de la Península y las islas Canarias y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro peninsular.

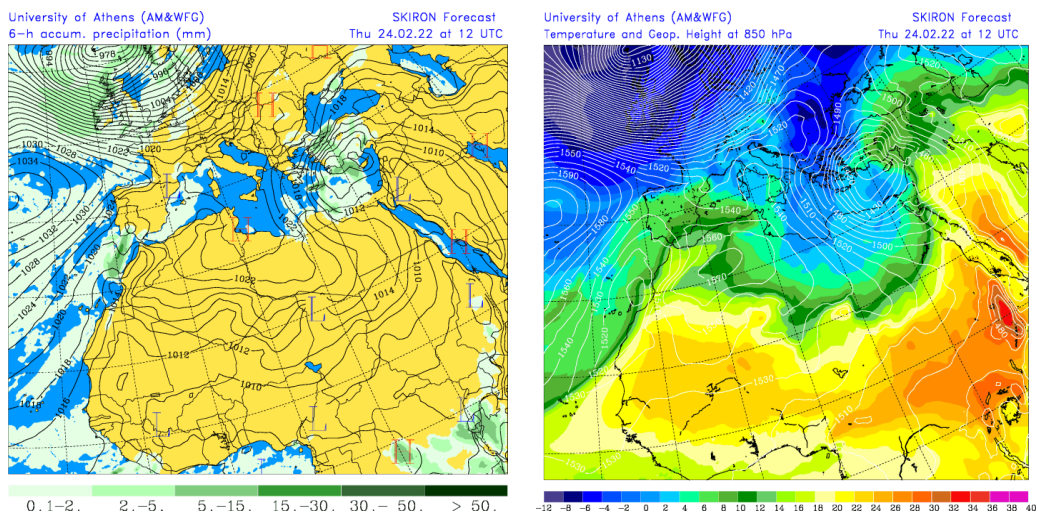


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 24 de febrero de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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/>).

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 sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares durante el día 24 de febrero, favorecida por las altas presiones predominantes sobre el Mediterráneo y el norte de África y las borrascas situadas al noreste de la Península y sobre el archipiélago canario.

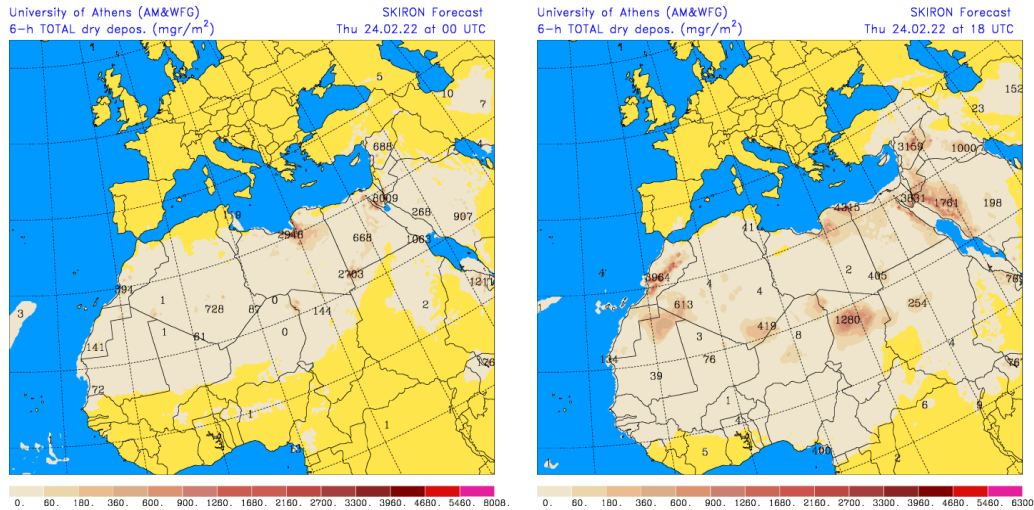


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 24 de febrero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

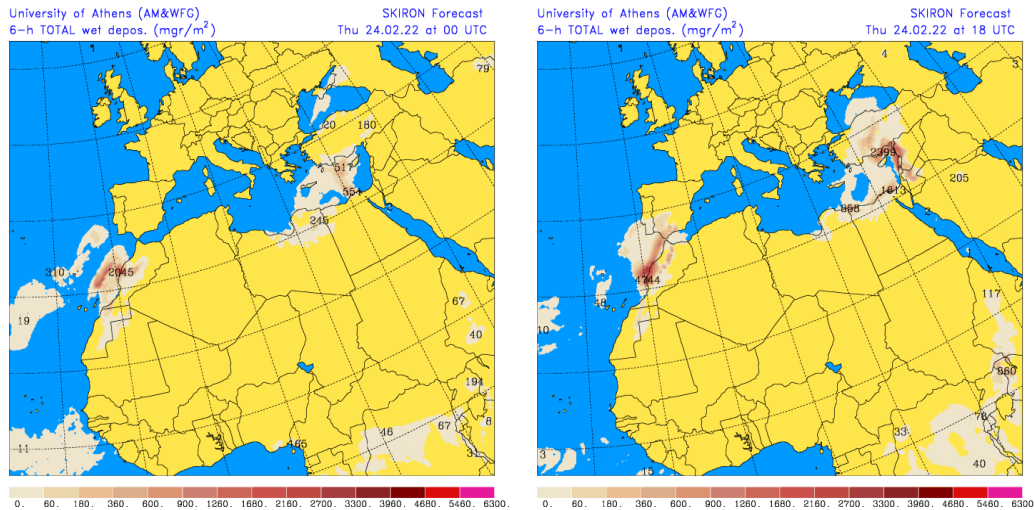


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 24 de febrero de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y el sureste de la Península, y húmedo sobre el sur y centro peninsular y el archipiélago canario a lo largo del día 24 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 24 de febrero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 24 de febrero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 23 de febrero 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”.