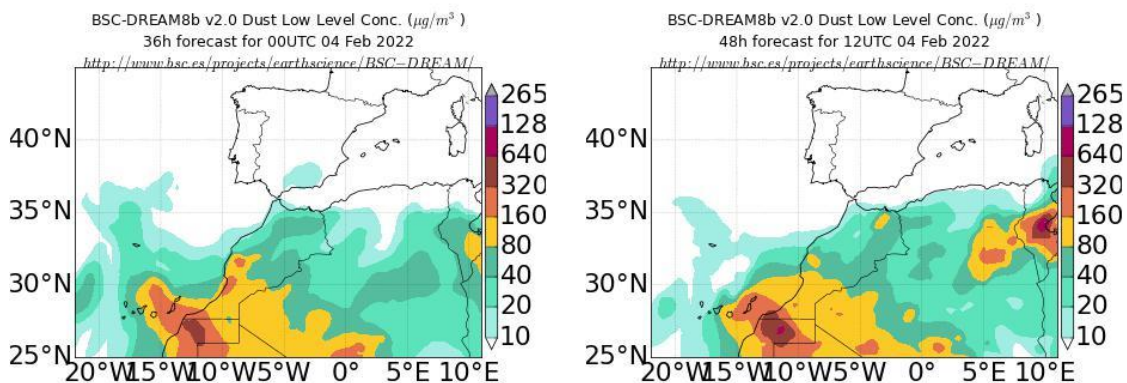


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de febrero de 2022

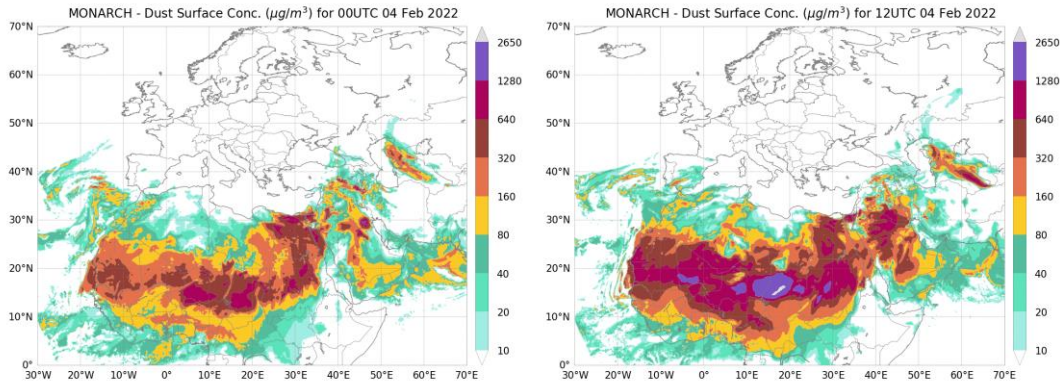
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y el sur de la Península para el día 4 de febrero. No coinciden en las concentraciones de polvo en superficie estimadas, que podrían estar en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste, sureste y centro peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la costa del sureste peninsular y húmedo sobre 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 4 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular.



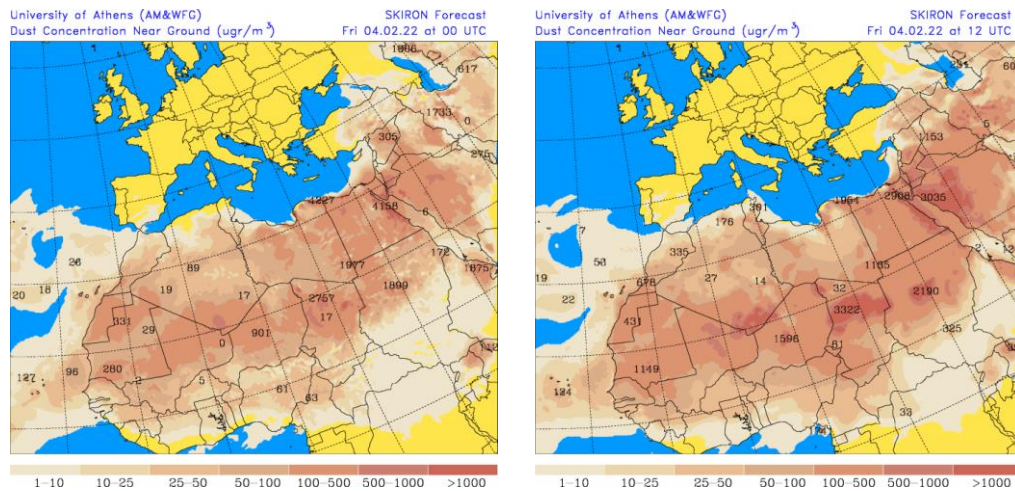
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 4 de febrero de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 4 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y el suroeste y centro de la Península, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste peninsular.



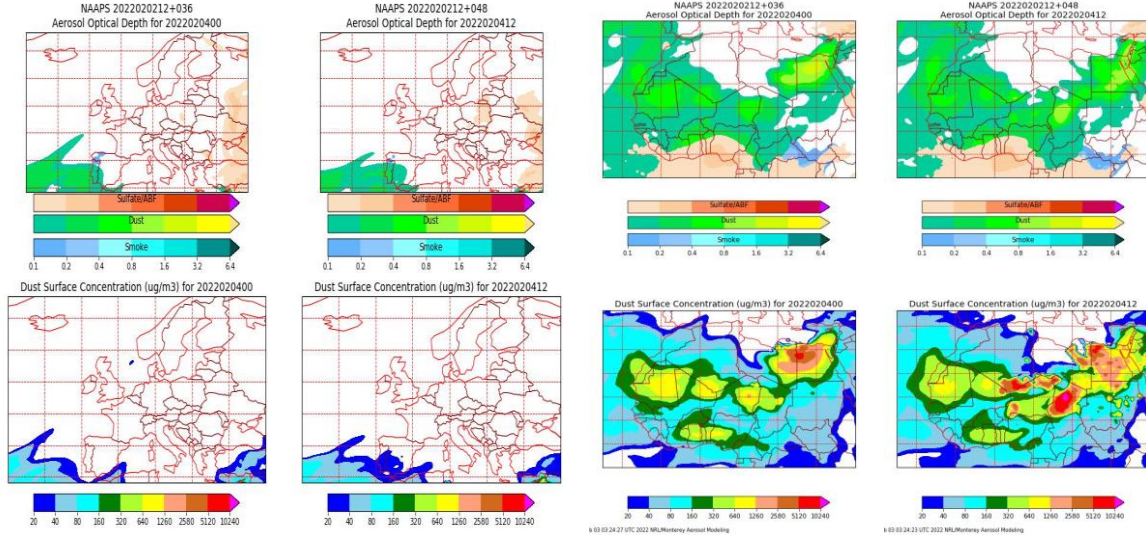
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 4 de febrero de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 4 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, $1\text{-}25$ para el sureste peninsular e inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas del sur, centro y este peninsular.



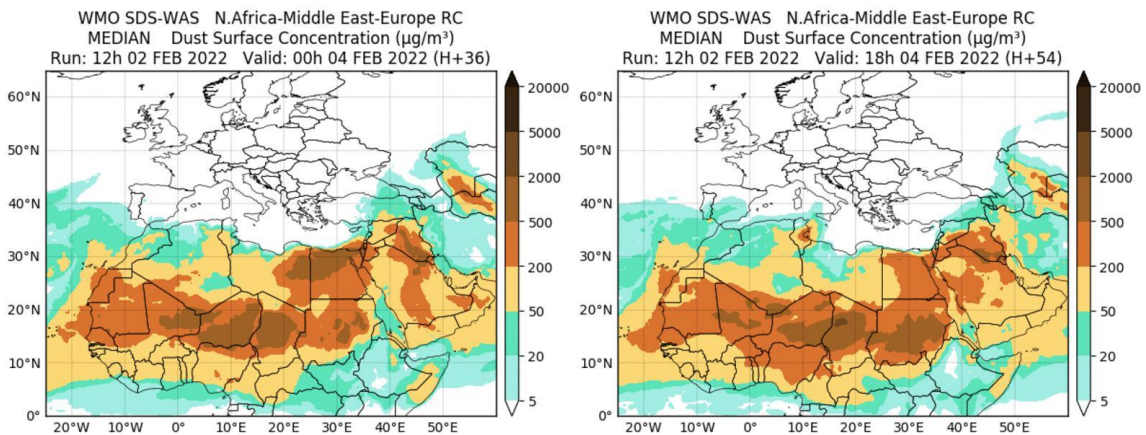
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de febrero de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 4 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $20\text{-}640 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro peninsular.



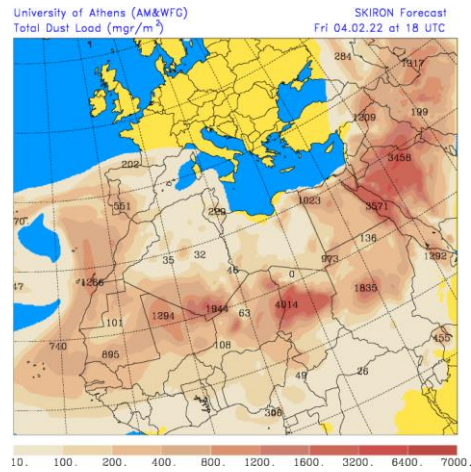
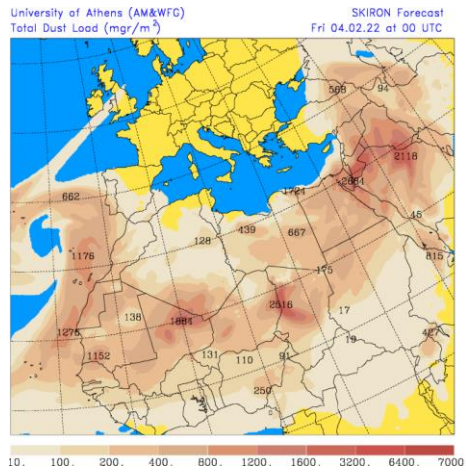
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de febrero de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 4 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro de la Península y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este peninsular.

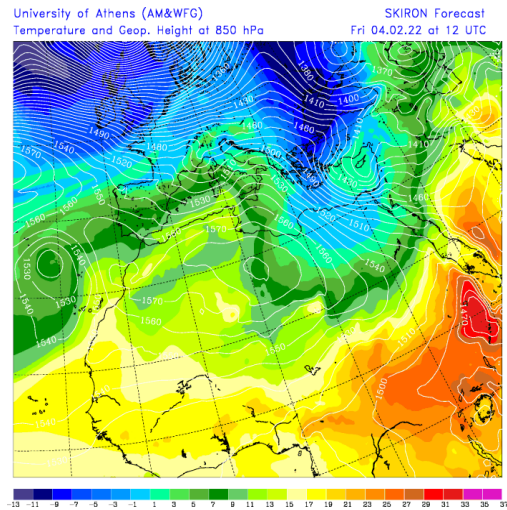
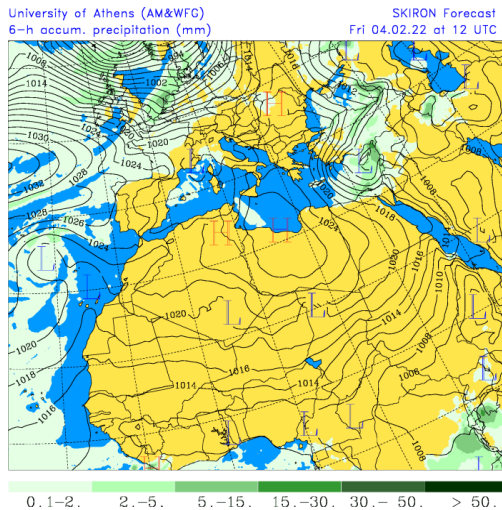


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 4 de febrero de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península durante el día 4 de febrero, favorecida por las altas presiones predominantes sobre el Mediterráneo y norte de África.

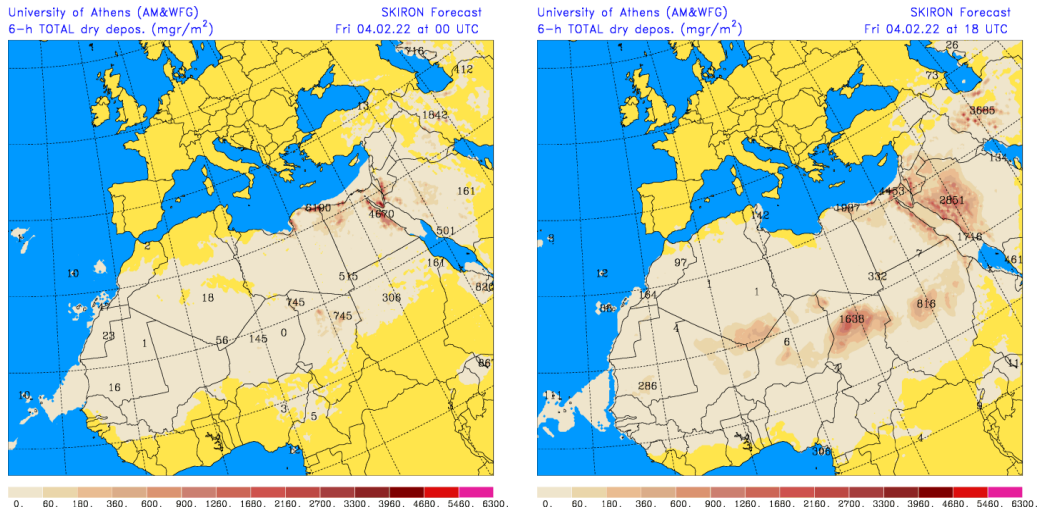


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de febrero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

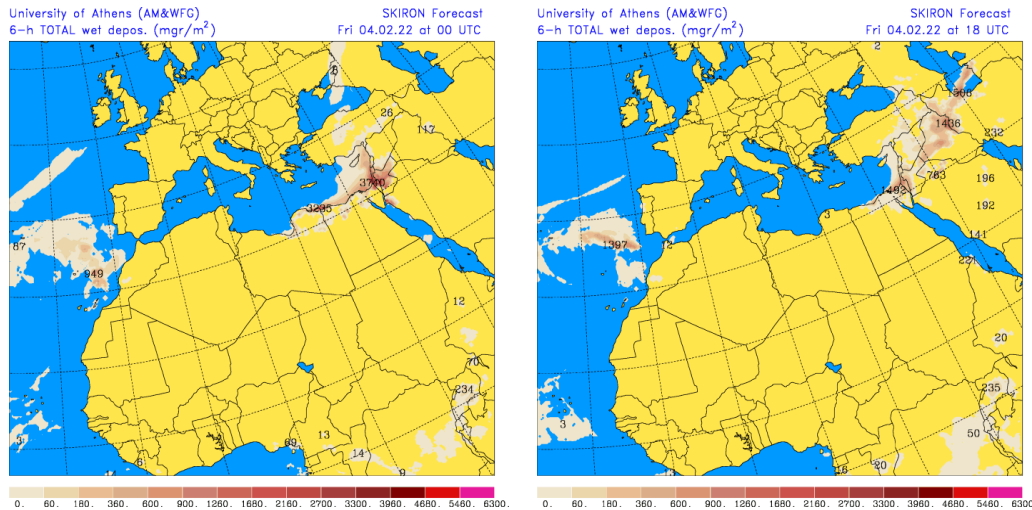


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 4 de febrero de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la costa del sureste peninsular y húmedo sobre el archipiélago canario a lo largo del día 4 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de febrero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de febrero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 3 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”.