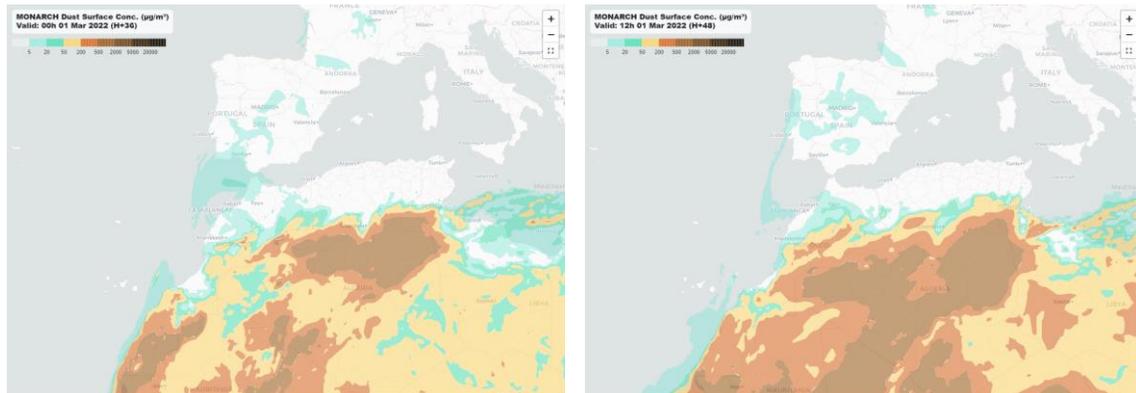


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 1 de marzo de 2022

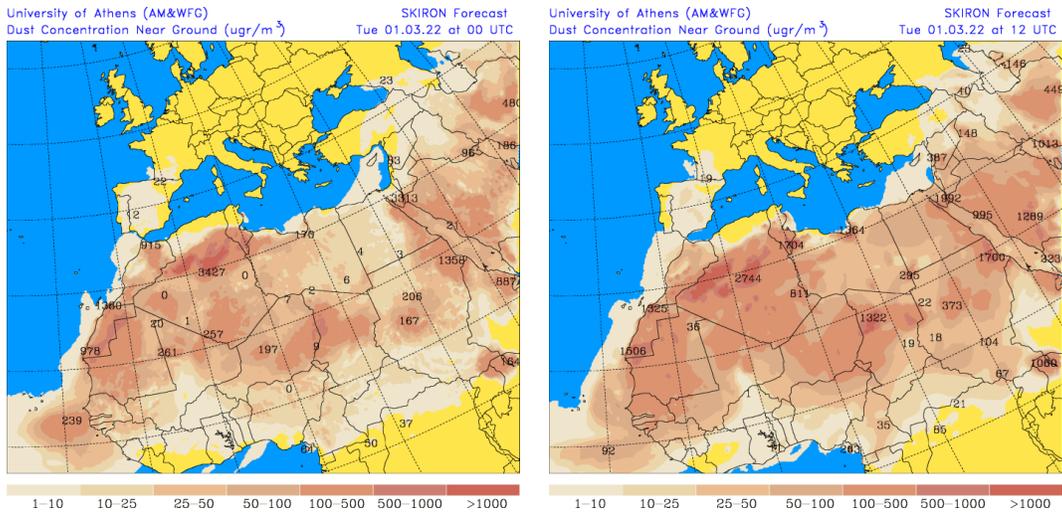
Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando las islas Canarias y la Península para el día 1 de marzo. No coinciden en las concentraciones de polvo en superficie estimadas, que podrían estar en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias y 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste, sureste, centro, este y norte de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y el suroeste, sureste, centro y norte de la Península, y húmedo sobre el centro peninsular y el archipiélago canario a lo largo del día.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 1 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este peninsular.



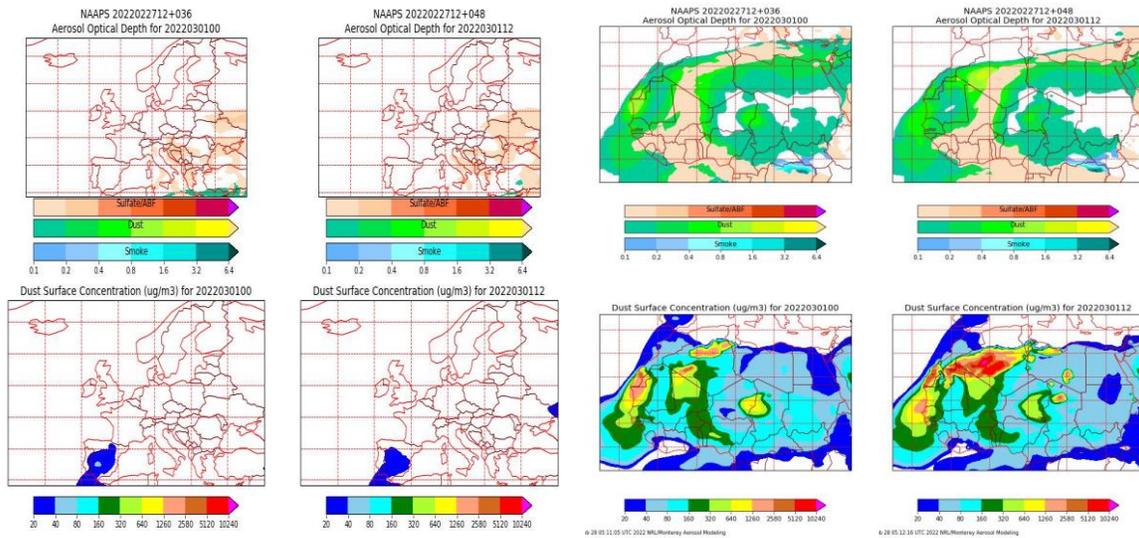
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 1 de marzo de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

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



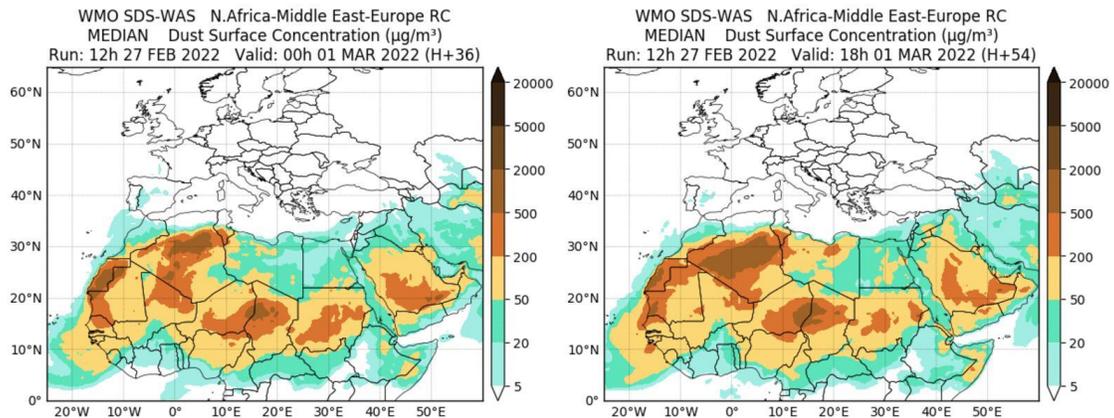
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 1 de marzo de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

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 1 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, este, norte y noreste peninsular y las islas Canarias.



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 1 de marzo de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

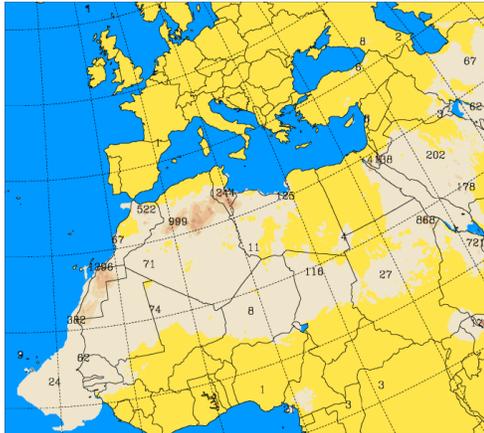
Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para el día 1 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro peninsular y las islas Canarias.



Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 1 de marzo 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/>).

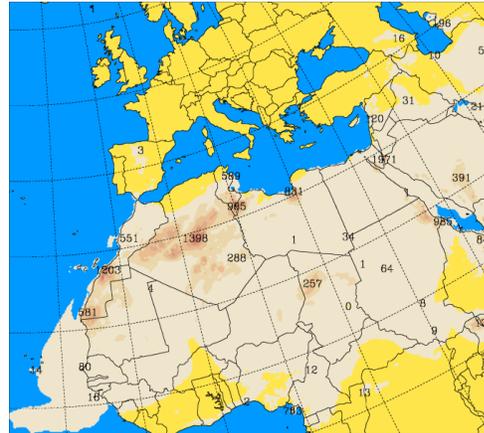
Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON, muestran el transporte de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares durante el día 1 de marzo, favorecido por las altas presiones predominantes sobre el Mediterráneo, la Península y el norte de África.

University of Athens (AM&WFG)
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²)



0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6300.

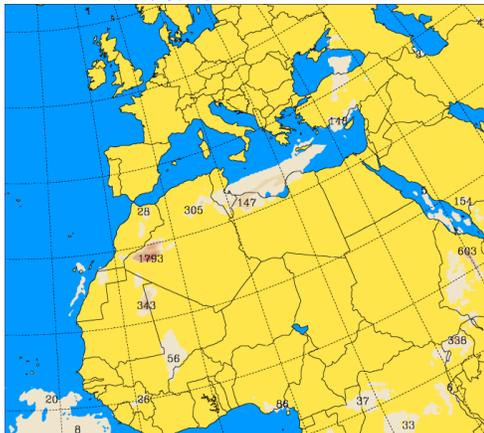
University of Athens (AM&WFG)
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²)



0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6300.

Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 1 de marzo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG)
6-h TOTAL wet depos. (mgr/m²)



0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6300.

University of Athens (AM&WFG)
6-h TOTAL wet depos. (mgr/m²)



0. 60. 180. 360. 600. 900. 1260. 1680. 2160. 2700. 3300. 3960. 4680. 5460. 6300.

Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 1 de marzo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 28 de marzo 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”.