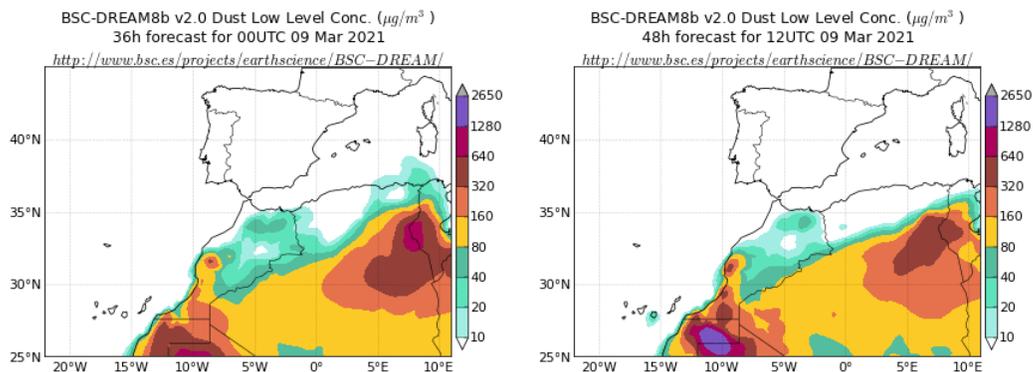


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 9 de marzo de 2021

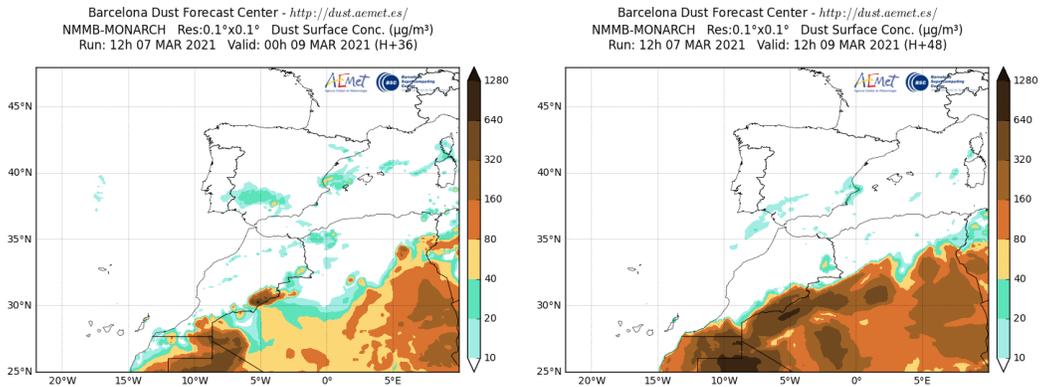
Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península y las islas Baleares para el día 9 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares. No coinciden para las islas Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península ni las islas Baleares para el día 9 de marzo. Prevé la presencia de polvo sobre la isla de Gran Canaria, en concentraciones en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 9 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

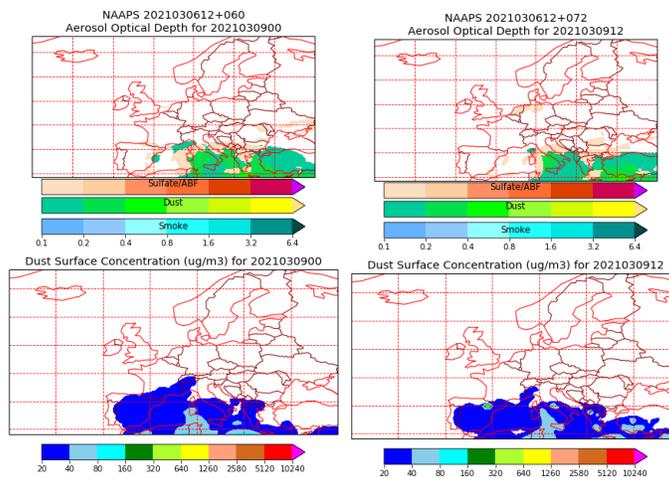
El modelo NMMB-MONARCH si prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 9 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares y la isla de Lanzarote.



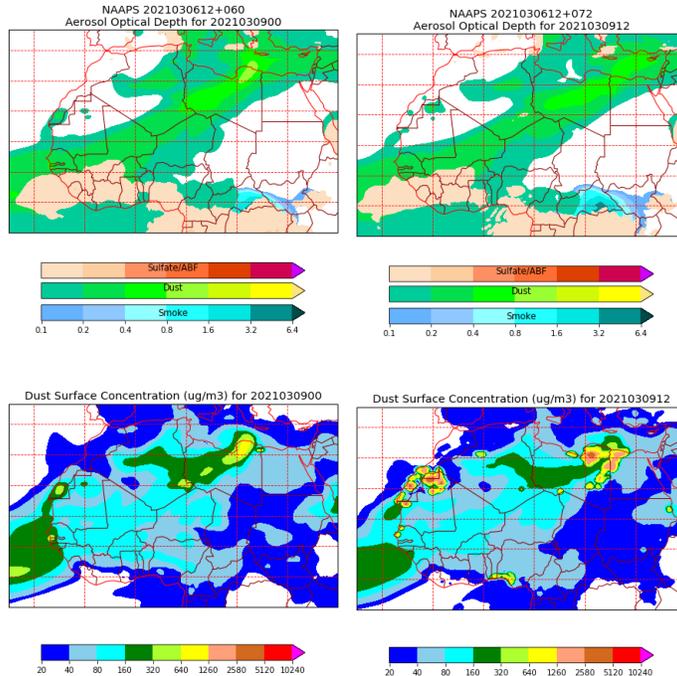
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 9 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON no se encontraba disponible en el momento de elaborar este informe.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 9 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, este, norte y noreste peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias.

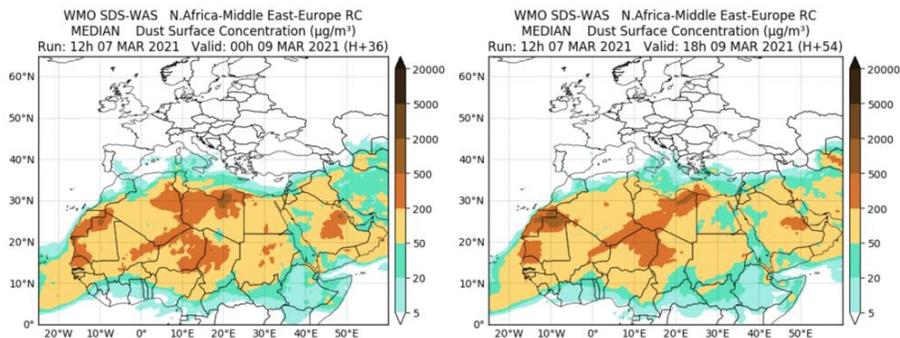


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 9 de marzo de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



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 9 de marzo de 2021 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 también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 9 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, este y noreste peninsular y los archipiélagos balear y canario.



Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 9 de marzo de 2021 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 y deposición proporcionados por el modelo SKIRON no se encontraban disponibles en el momento de elaborar este informe.

---

Fecha de la predicción: 8 de marzo de 2021

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”.