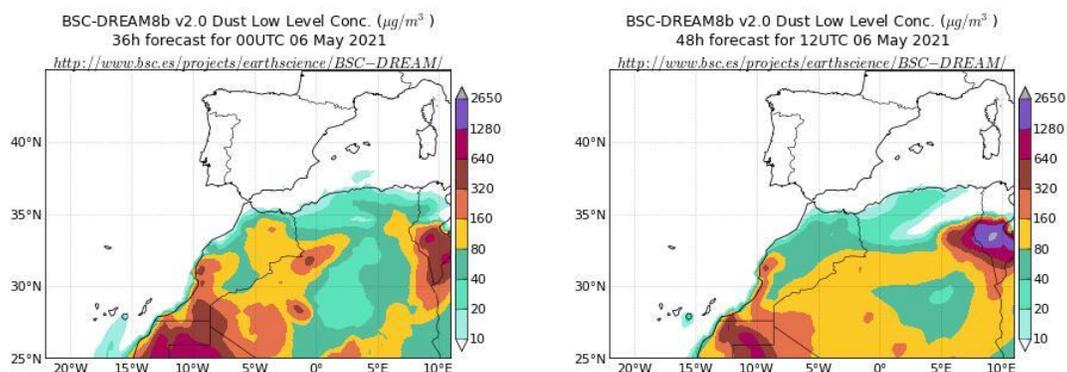


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 6 de mayo de 2021

Algunos de los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 6 de mayo, aunque no coinciden todos. Las concentraciones de polvo en superficie estimadas podrían estar en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste de la Península y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste y este peninsular, las islas Baleares y las islas Lanzarote y Fuerteventura. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco sobre el sur, centro, este y noreste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día.

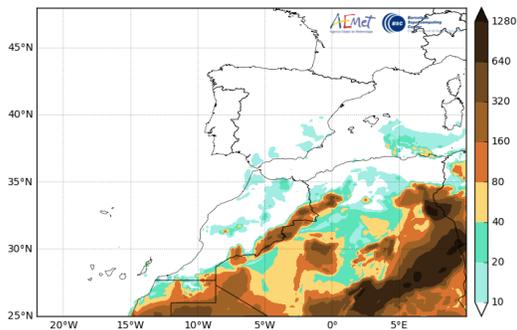
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península ni las islas Baleares para el día 6 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la isla de Gran Canaria.



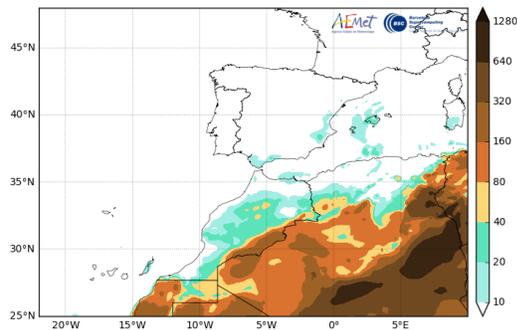
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 6 de mayo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 6 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas de Lanzarote y Fuerteventura, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este de la Península y las islas Baleares y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.

Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 04 MAY 2021 Valid: 00h 06 MAY 2021 (H+36)



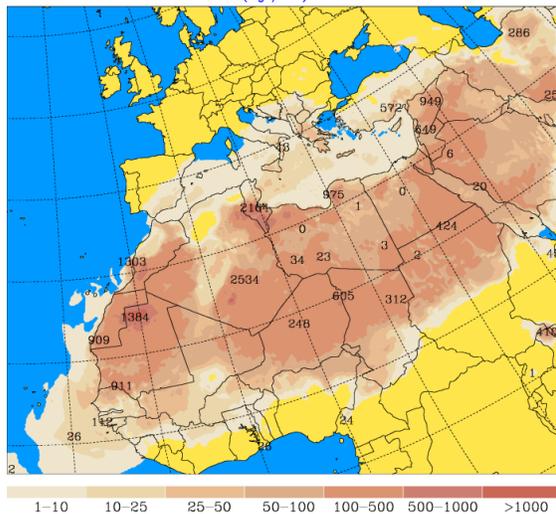
Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 04 MAY 2021 Valid: 12h 06 MAY 2021 (H+48)



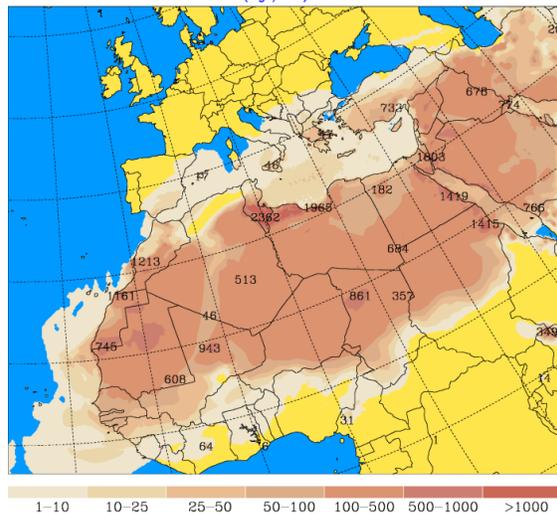
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 6 de mayo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 6 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y centro peninsular y las islas Baleares e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste de la Península y las islas Canarias.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Thu 06.05.21 at 00 UTC

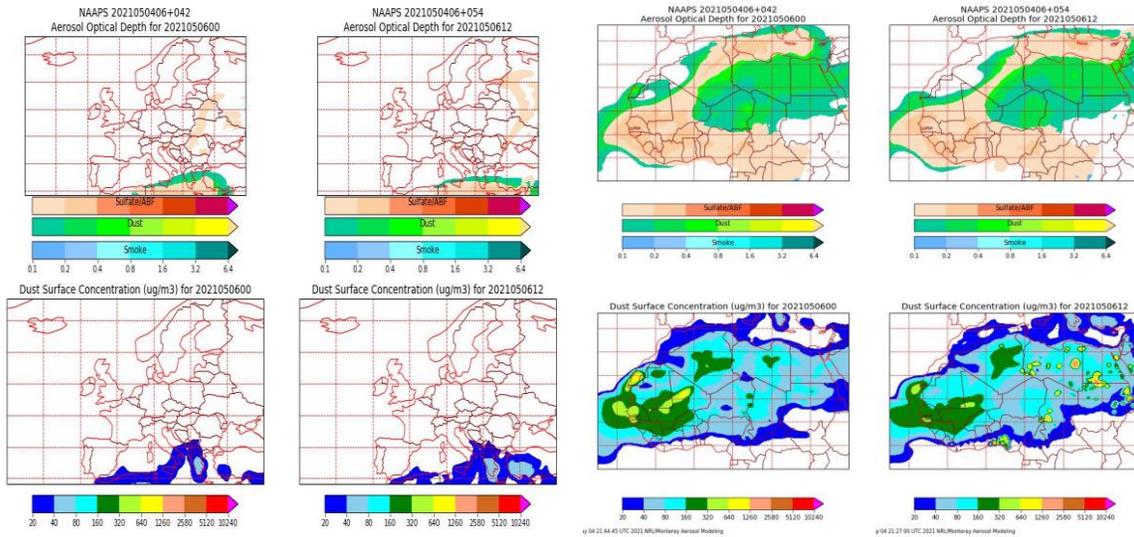


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Thu 06.05.21 at 12 UTC



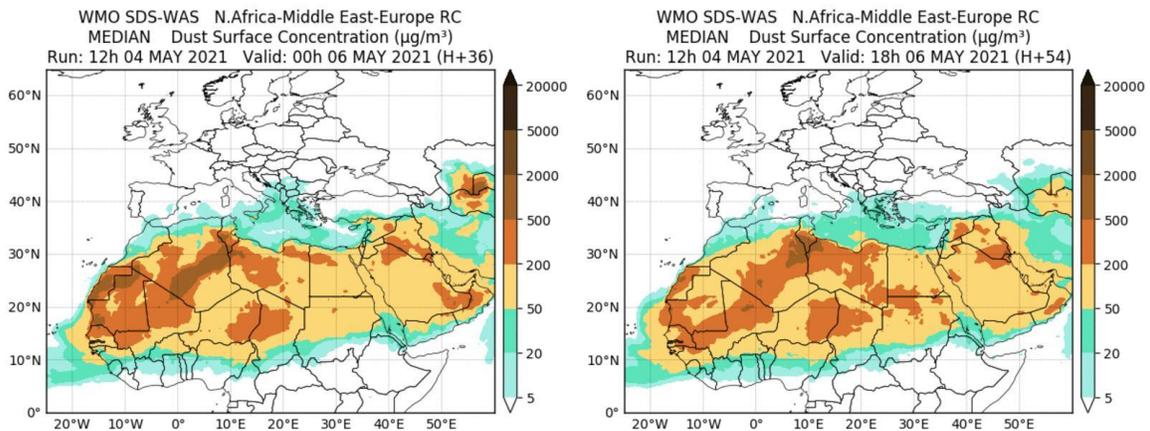
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 6 de mayo de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de polvo en superficie en concentraciones superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre la Península, las islas Baleares o las islas Canarias para el día 6 de mayo.



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 6 de mayo de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

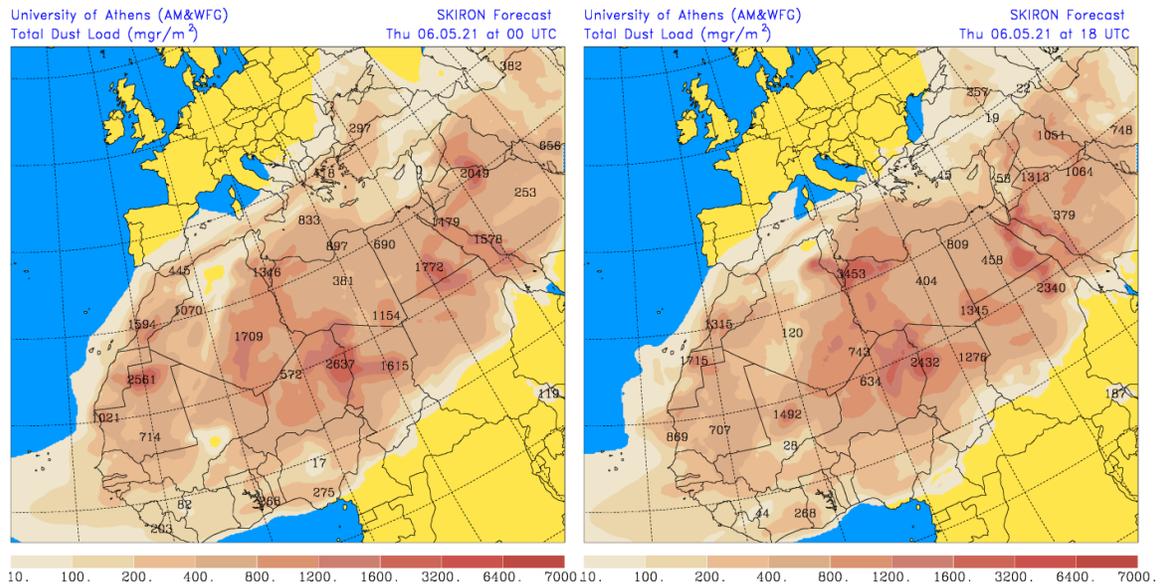
Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 6 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, y este peninsular, las islas Baleares y las islas de Lanzarote y Fuerteventura.



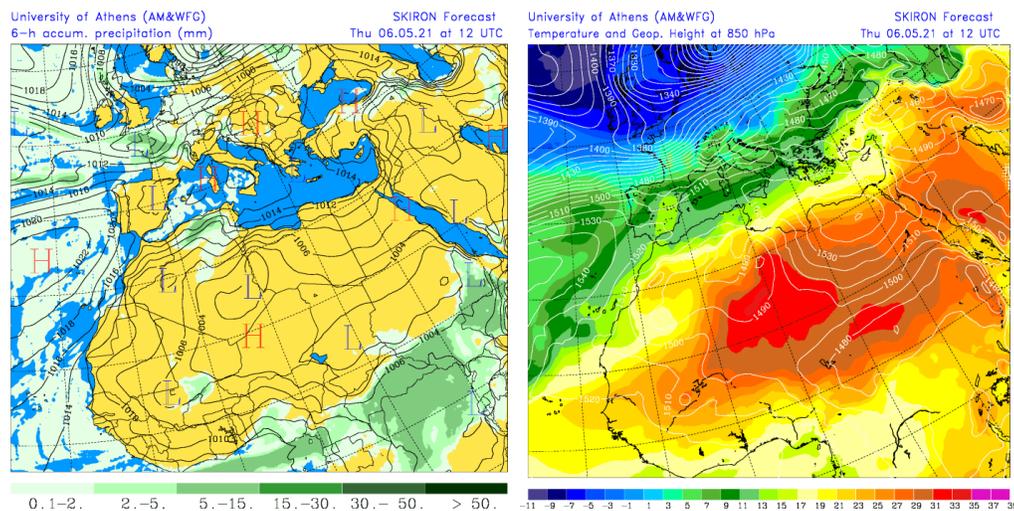
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 6 de mayo de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and

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 a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON, muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 6 de mayo, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y la Península y el anticiclón sobre el Mediterráneo occidental.

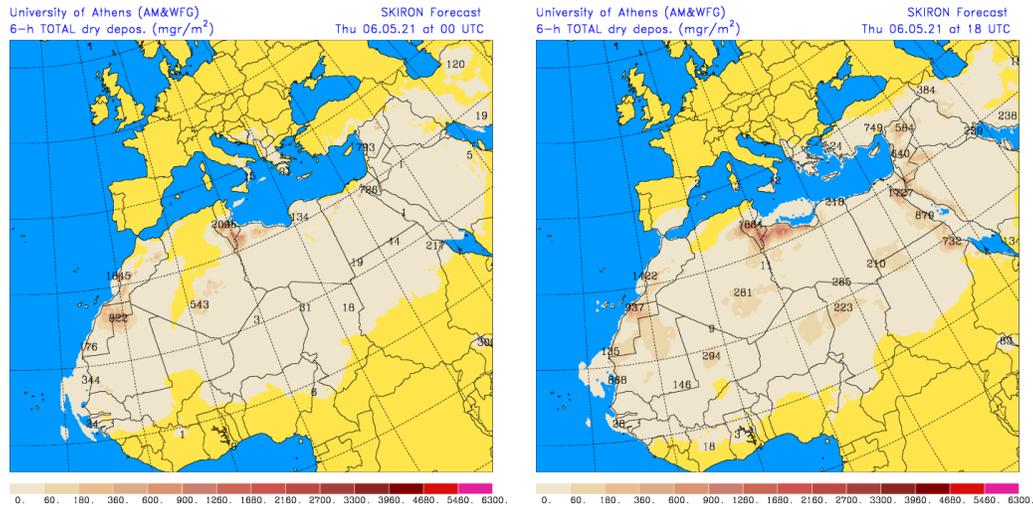


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 6 de mayo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

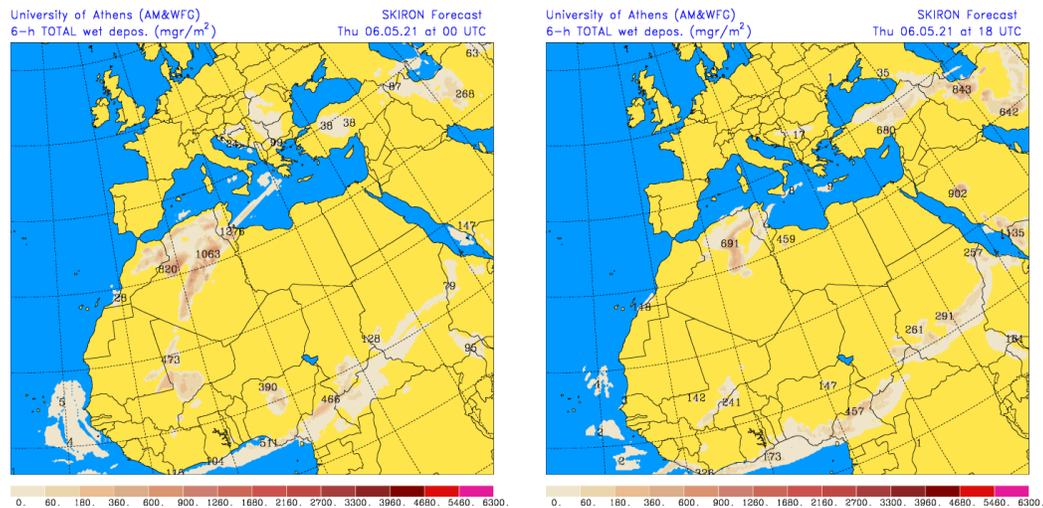


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 6 de mayo de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco sobre el sur, centro, este y noreste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 6 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 6 de mayo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 6 de mayo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 5 de mayo 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”.