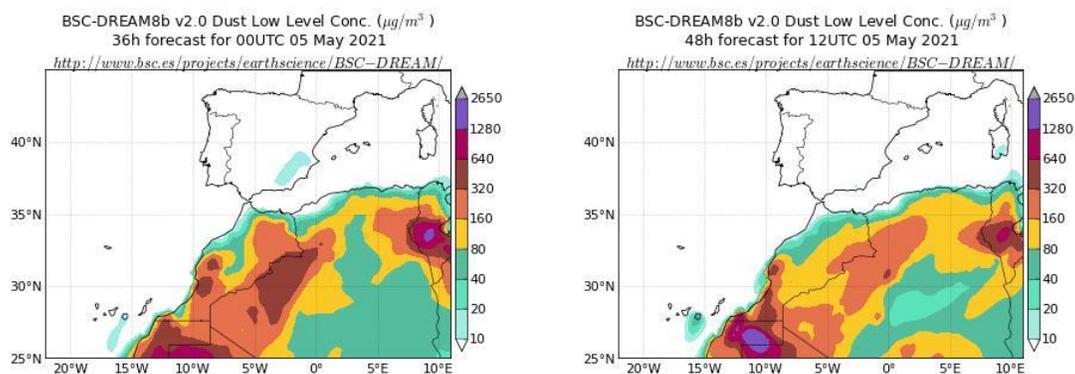


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 5 de mayo de 2021

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 5 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península y 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y este peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco sobre el sur de la Península y las islas Canarias y húmedo sobre el sureste y este peninsular y el archipiélago balear a lo largo del día.

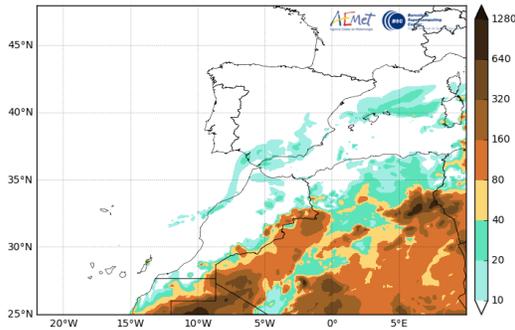
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la isla de Gran Canaria y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este peninsular.



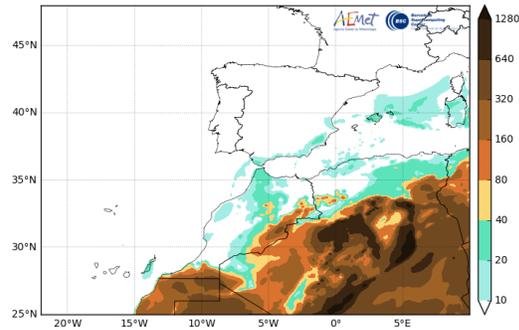
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 5 de mayo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

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 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas de Lanzarote y Fuerteventura, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste de la Península y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la zona de levante.

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 03 MAY 2021 Valid: 00h 05 MAY 2021 (H+36)



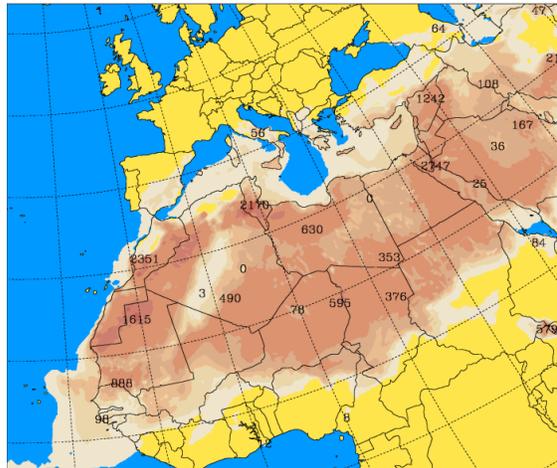
Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 03 MAY 2021 Valid: 12h 05 MAY 2021 (H+48)



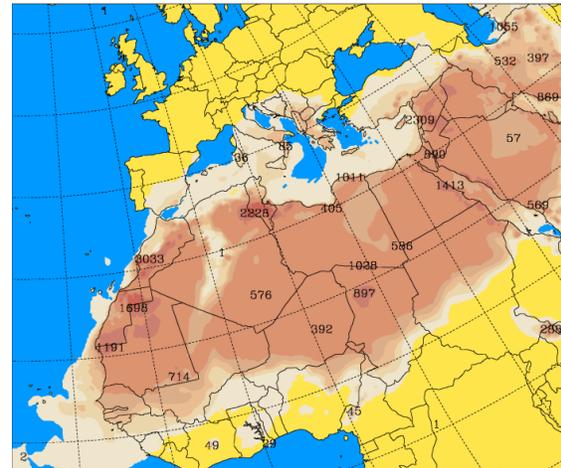
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 5 de mayo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

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 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este y centro peninsular y las islas Baleares e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Wed 05.05.21 at 00 UTC

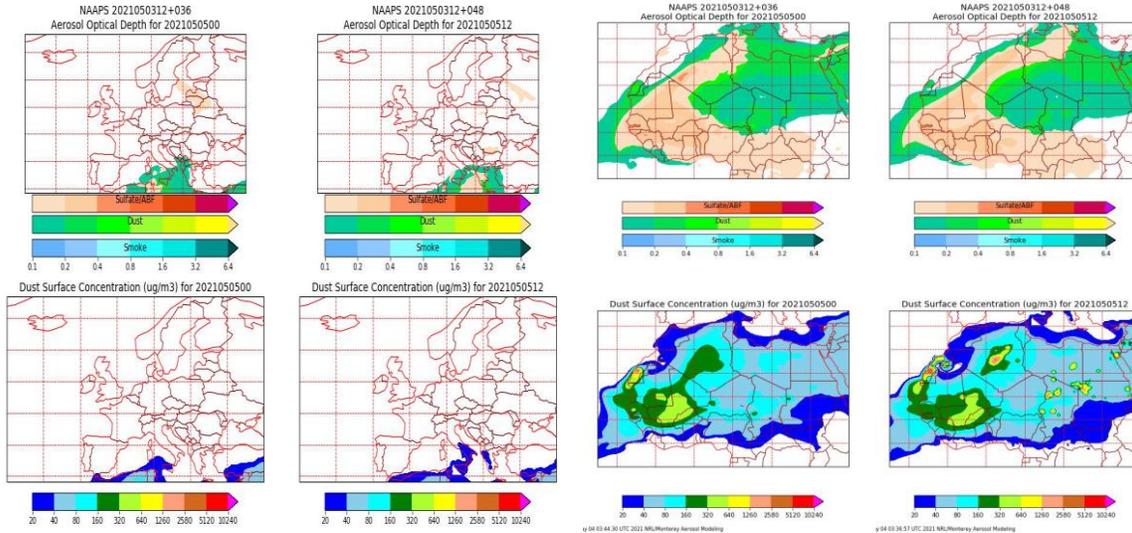


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Wed 05.05.21 at 12 UTC



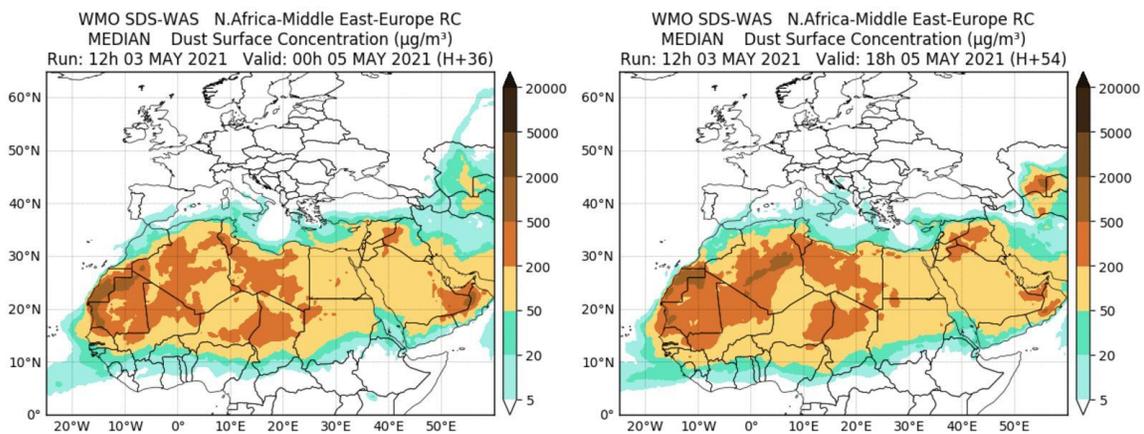
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de polvo en superficie en concentraciones superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente sobre la provincia de Cádiz para el día 5 de mayo.



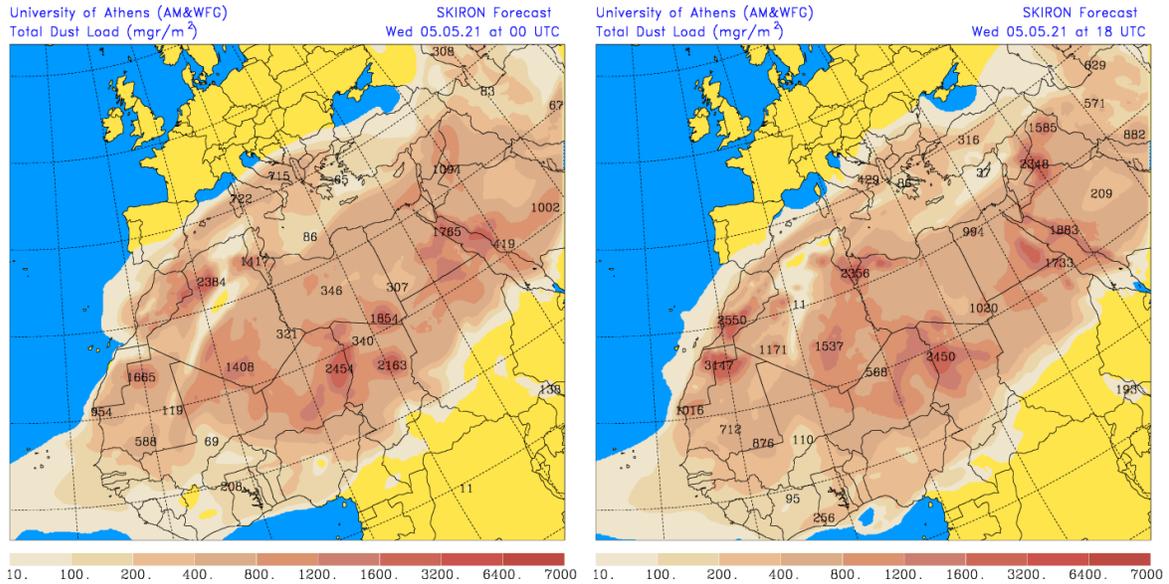
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 5 de mayo de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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

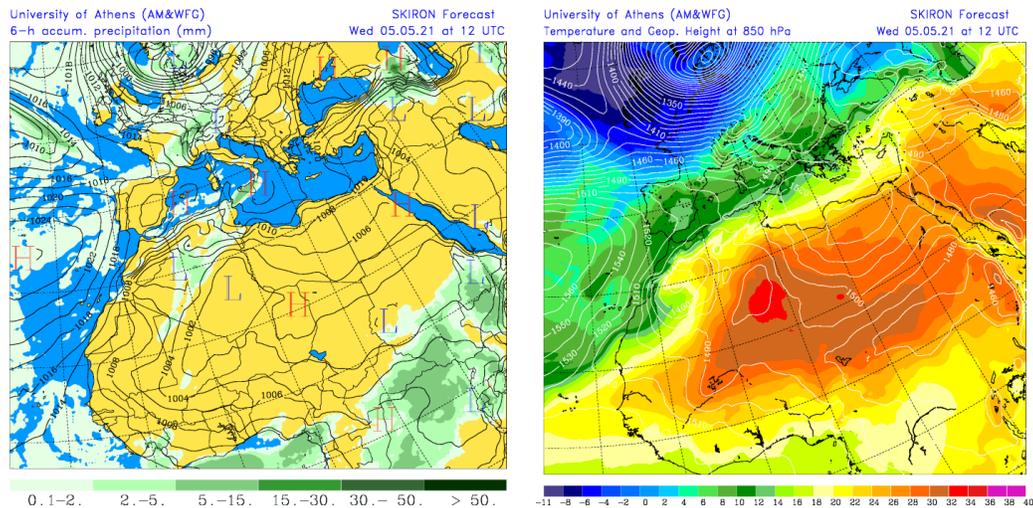


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 5 de mayo de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 5 de mayo, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y el anticiclón situado sobre las islas Baleares.

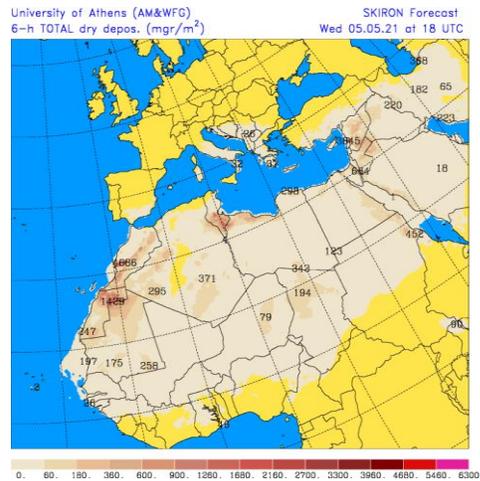
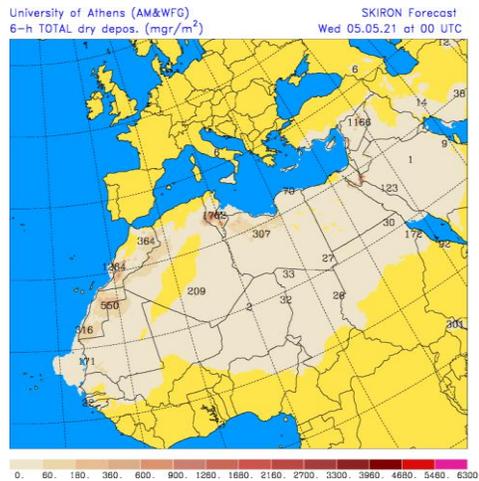


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

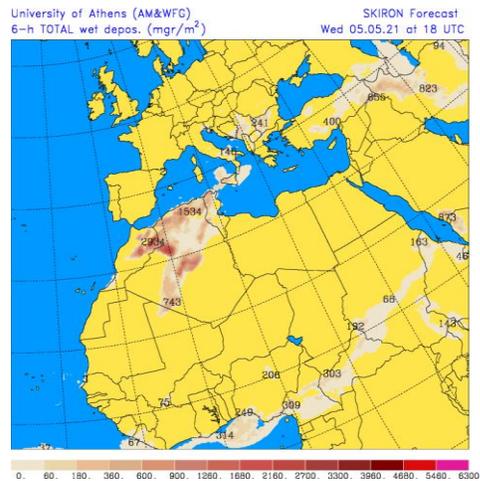
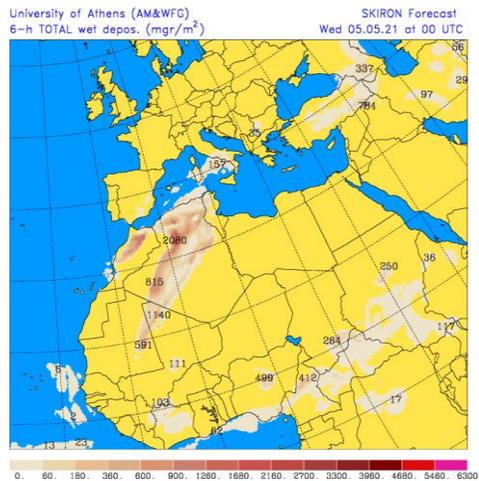


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco sobre el sur de la Península y las islas Canarias y húmedo sobre el sureste y este peninsular y el archipiélago balear a lo largo del día 5 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 4 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”.