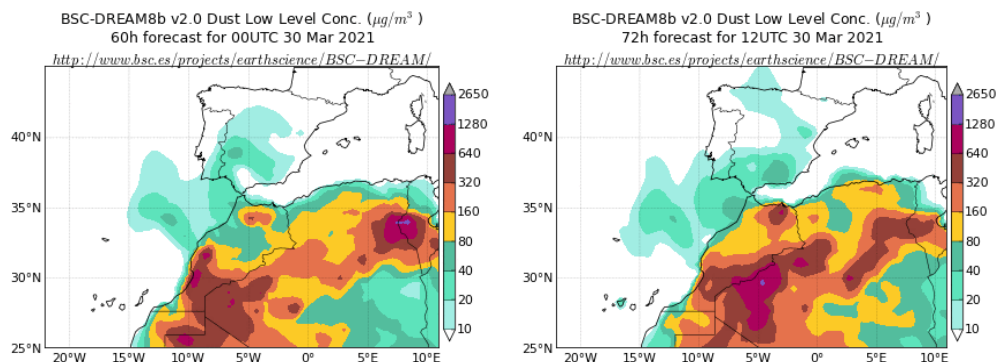


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 30 de marzo de 2021

Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península y las islas Canarias para el día 30 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro de la Península, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste, norte y noreste y 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para la zona de levante y las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco sobre la totalidad de la superficie de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias y húmedo sobre el sur, centro y noroeste peninsular a lo largo del día.

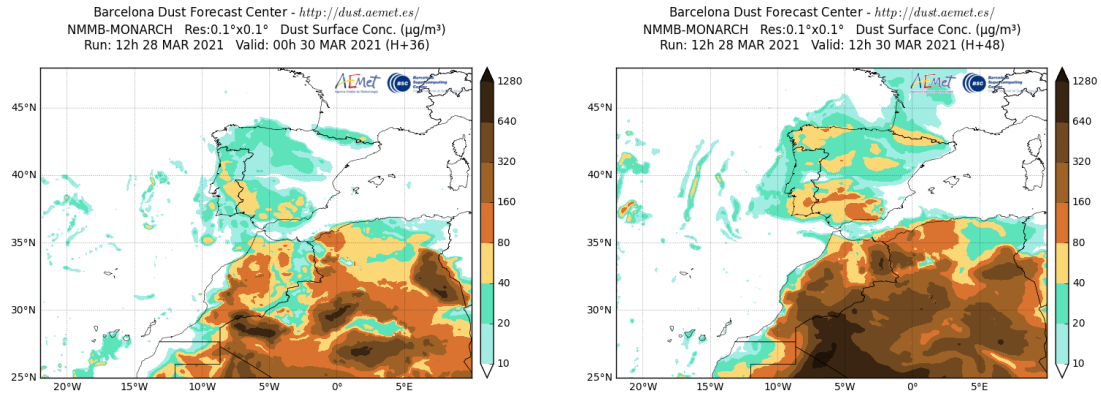
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias y para el día 30 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro de la Península, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y este peninsular y la isla de Tenerife y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y norte de la Península.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 30 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

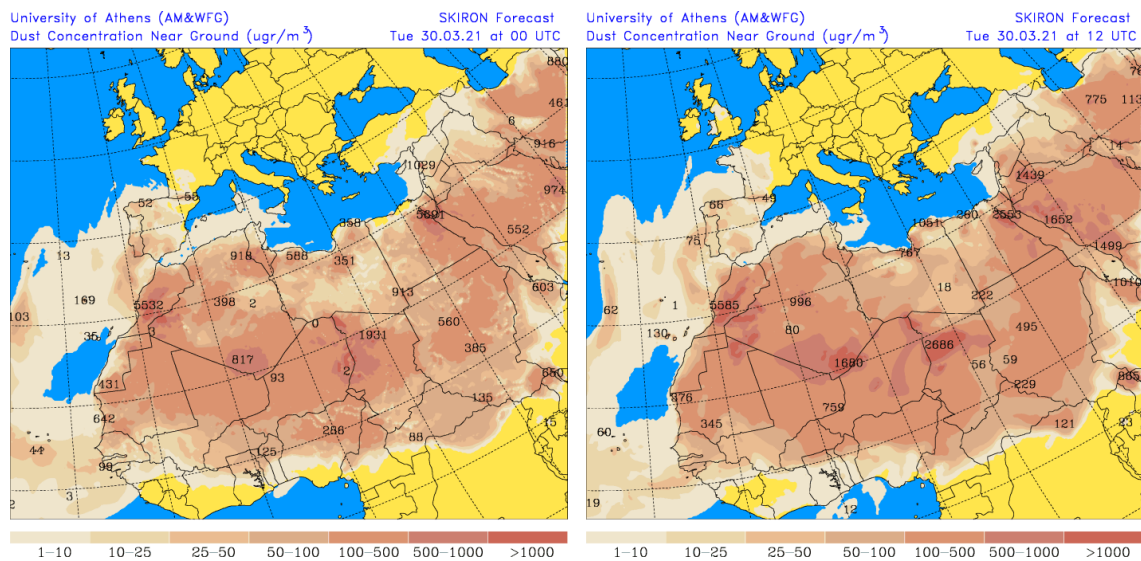
El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 30 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para

el suroeste, sureste, centro, noroeste y norte de la Península, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este peninsular y las islas Canarias y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.



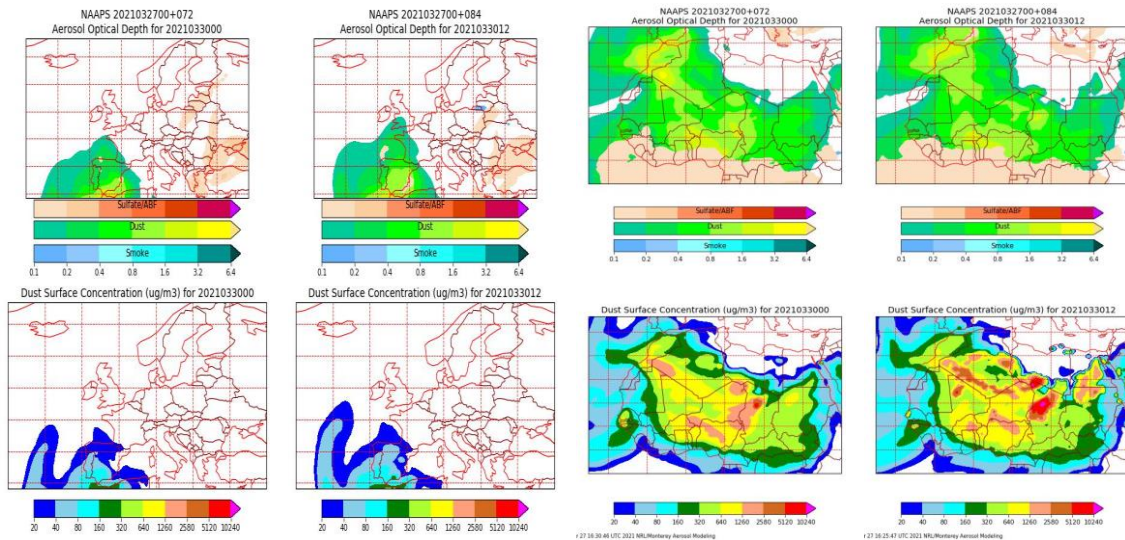
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 30 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

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 30 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, noroeste, norte y noreste peninsular, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para la zona de levante y las islas Canarias e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.



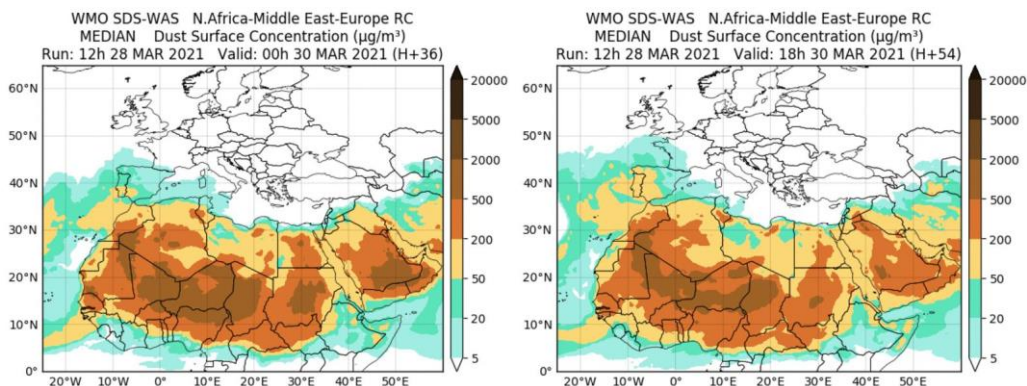
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 30 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 30 de marzo. Estima concentraciones en los rangos 20-640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 20-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y centro, 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y norte, y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y noreste peninsular.



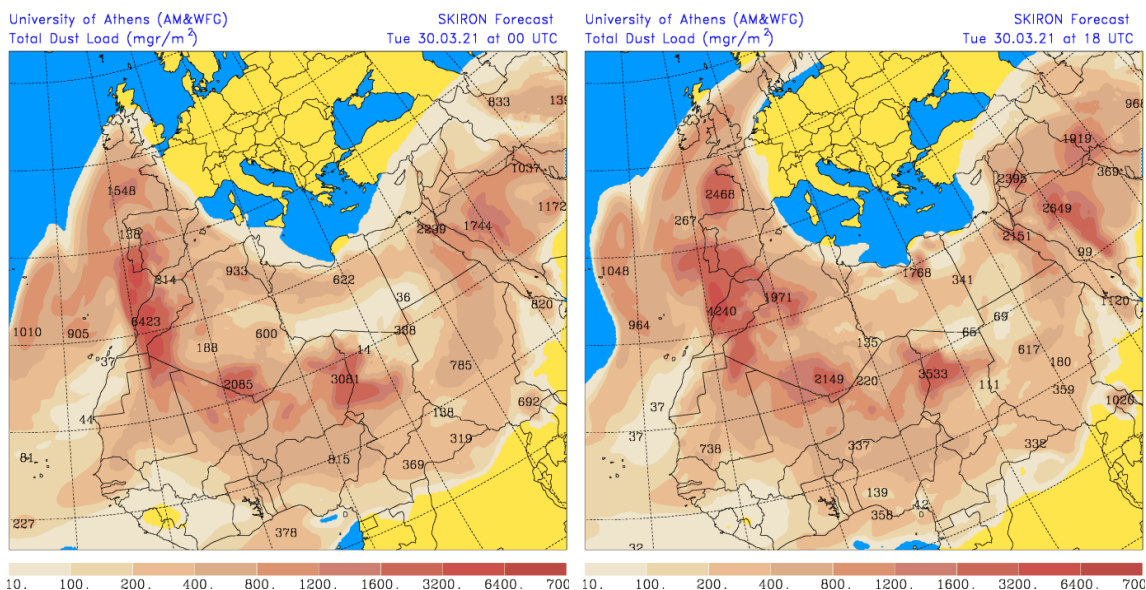
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 30 de marzo de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 30 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, noroeste y norte de la Península, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este peninsular y las islas Canarias y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste de la Península y las islas Baleares.

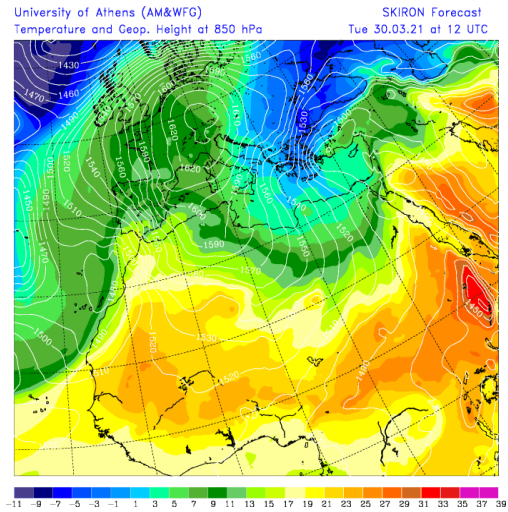
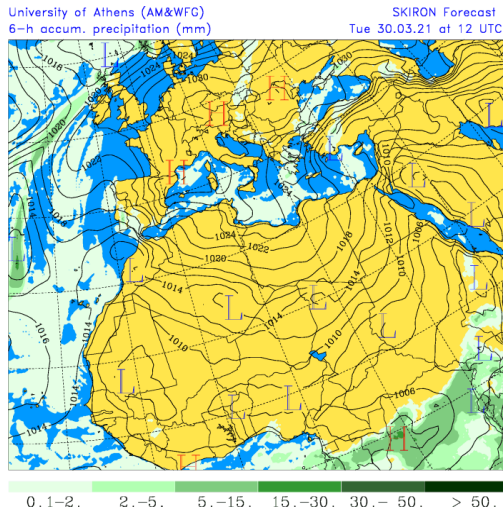


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 30 de marzo de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 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 30 de marzo de 2021, favorecido por la borrasca situada al suroeste de la Península.

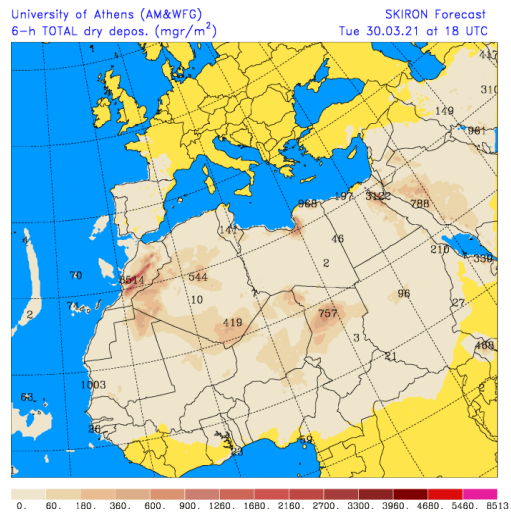
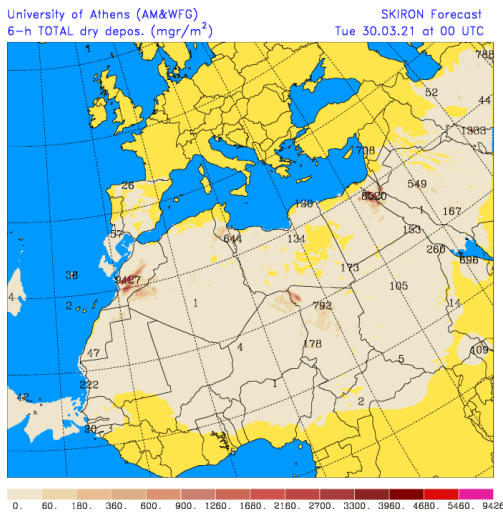


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 30 de marzo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



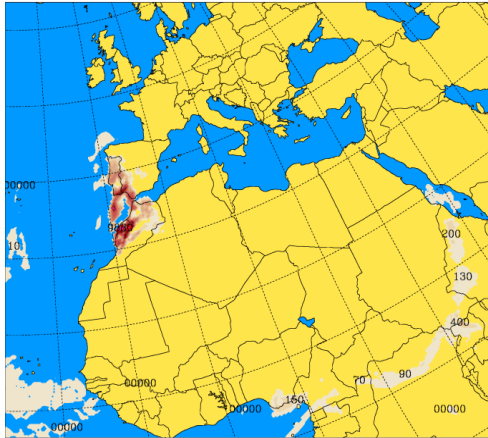
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 30 de marzo de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco sobre la totalidad de la superficie de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias y húmedo sobre el sur, centro y noroeste peninsular a lo largo del día 30 de marzo.



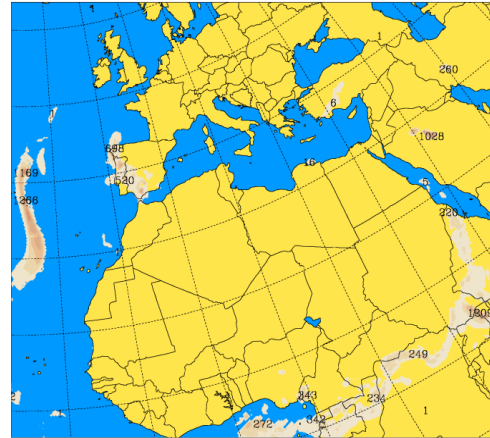
Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 30 de marzo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFC)  
6-h TOTAL wet depos. (mgr/m<sup>2</sup>)



SKIRON Forecast  
Tue 30.03.21 at 00 UTC

University of Athens (AM&WFC)  
6-h TOTAL wet depos. (mgr/m<sup>2</sup>)



SKIRON Forecast  
Tue 30.03.21 at 18 UTC

Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 30 de marzo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

---

Fecha de la predicción: 29 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”.