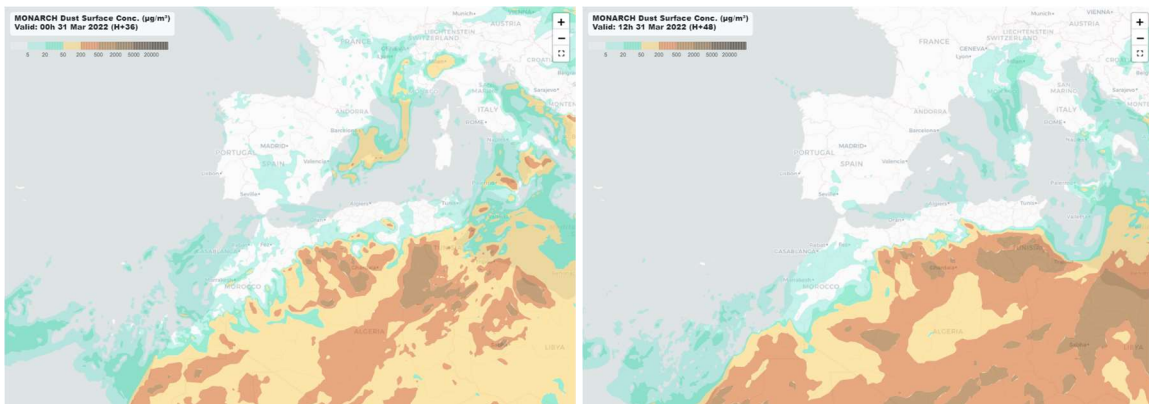


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 31 de marzo de 2022

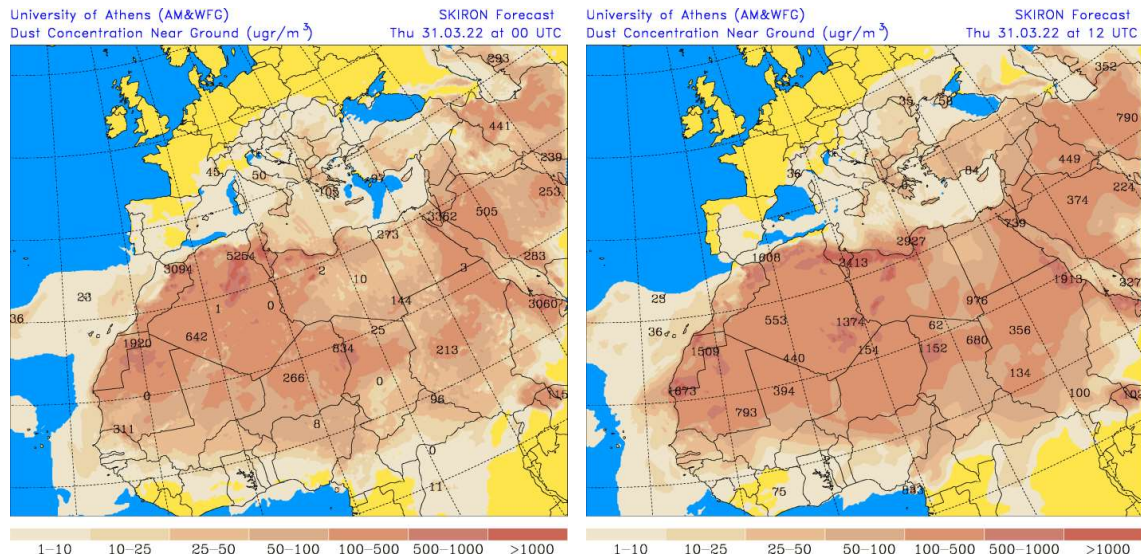
Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península, las islas Baleares y las islas Canarias y su desplazamiento hacia el este durante el día 31 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y noreste de la Península y las islas Baleares, 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, noroeste y norte peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el suroeste, sureste, este y noreste de la Península y las islas Canarias y húmedo sobre casi toda la superficie peninsular y las islas Baleares a lo largo del día.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 31 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y noreste peninsular y las islas Baleares, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, noroeste y norte peninsular.



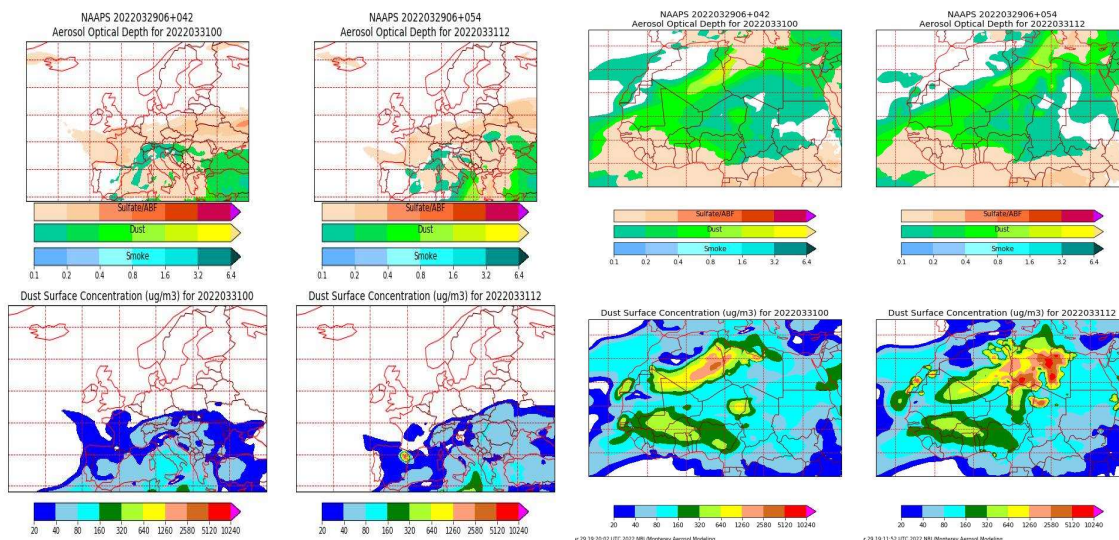
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 31 de marzo de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 31 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este de la Península y las islas Baleares, e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, noroeste, norte y noreste peninsular.



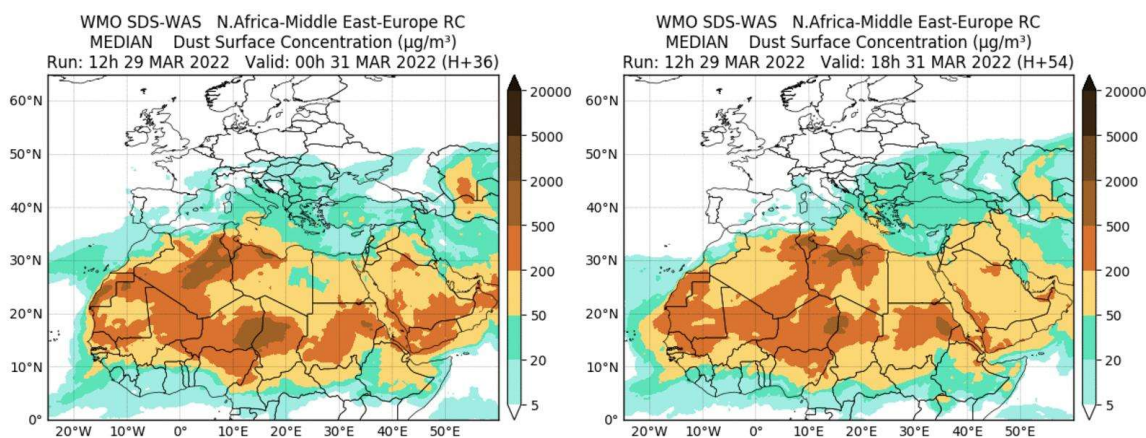
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 31 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y norte de la Península.



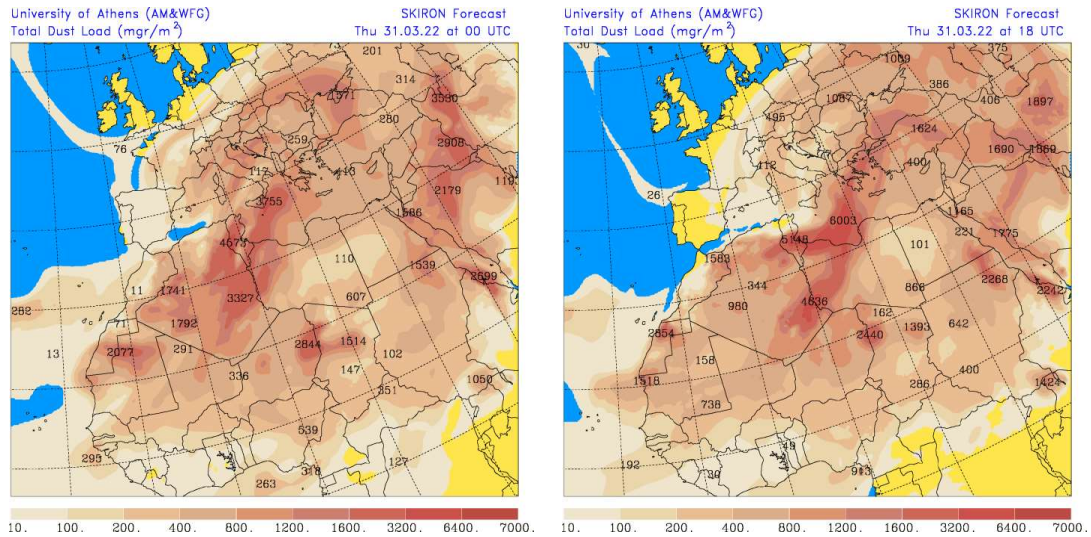
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 31 de marzo de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 31 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares y las islas Canarias y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro, este y noreste peninsular.

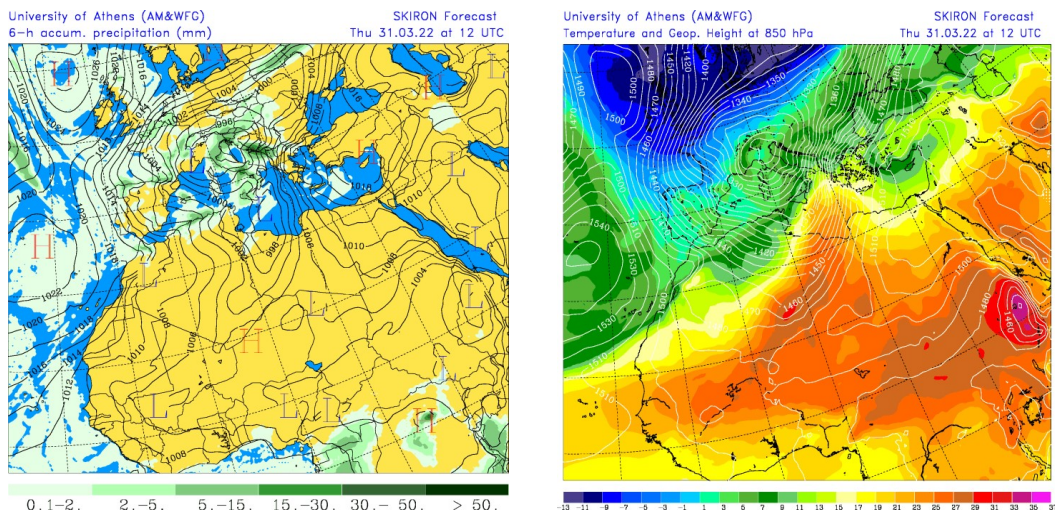


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 31 de marzo de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias, y su desplazamiento hacia el este durante el día 31 de marzo, favorecido por las bajas presiones predominantes sobre el Mediterráneo y el norte de África.

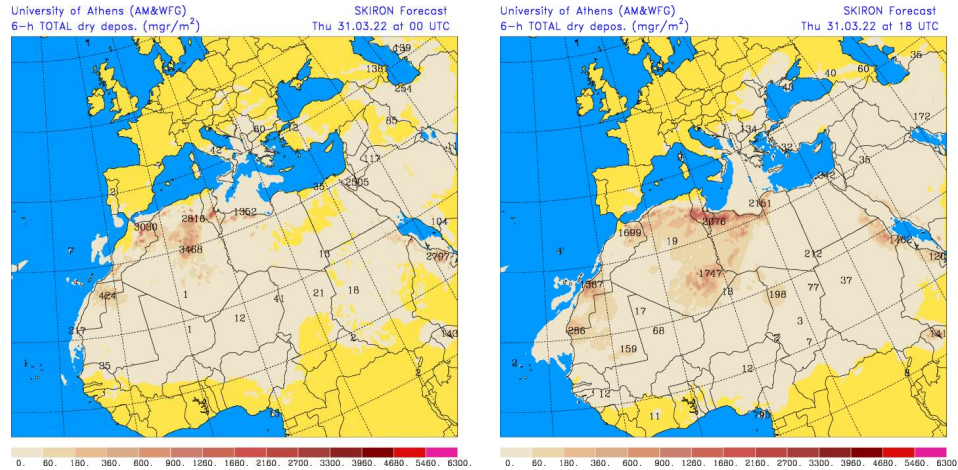


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

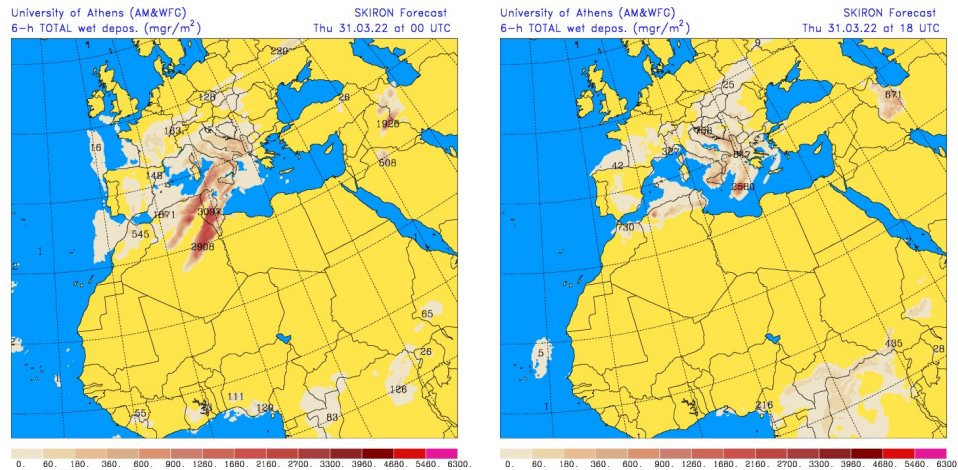


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el suroeste, sureste, este y noreste de la Península y las islas Canarias y húmedo sobre casi toda la superficie peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 31 de marzo.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 30 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”.