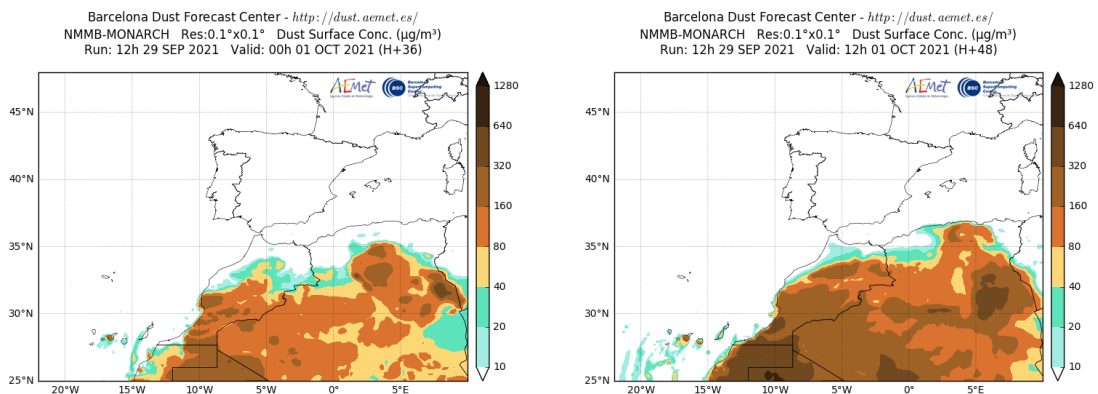


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 1 de octubre de 2021

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 1 de octubre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste peninsular y las islas Canarias a lo largo del día.

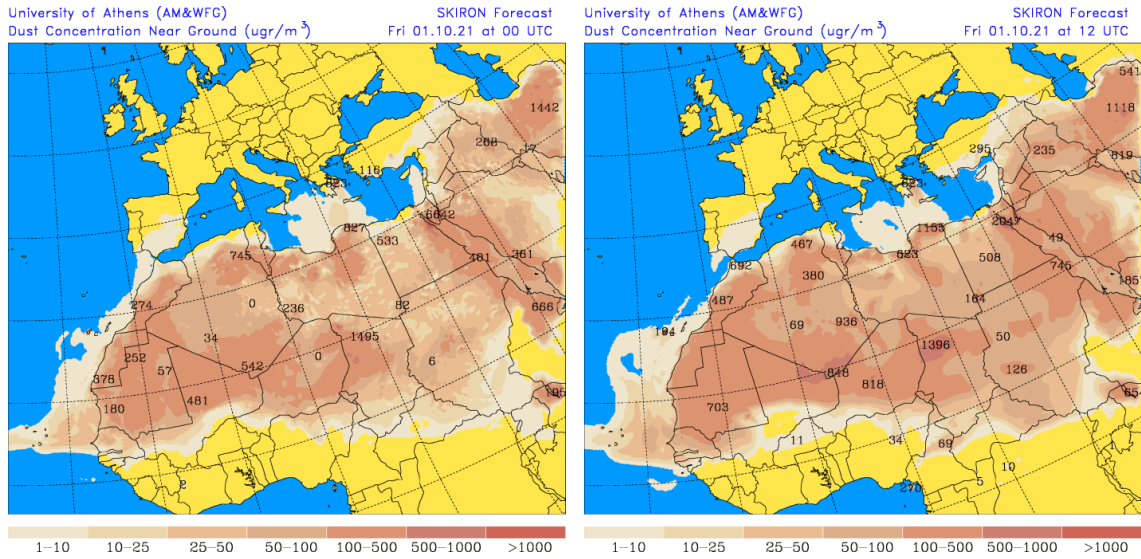
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no estaba disponible en el momento de elaborar este informe.

El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para el día 1 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



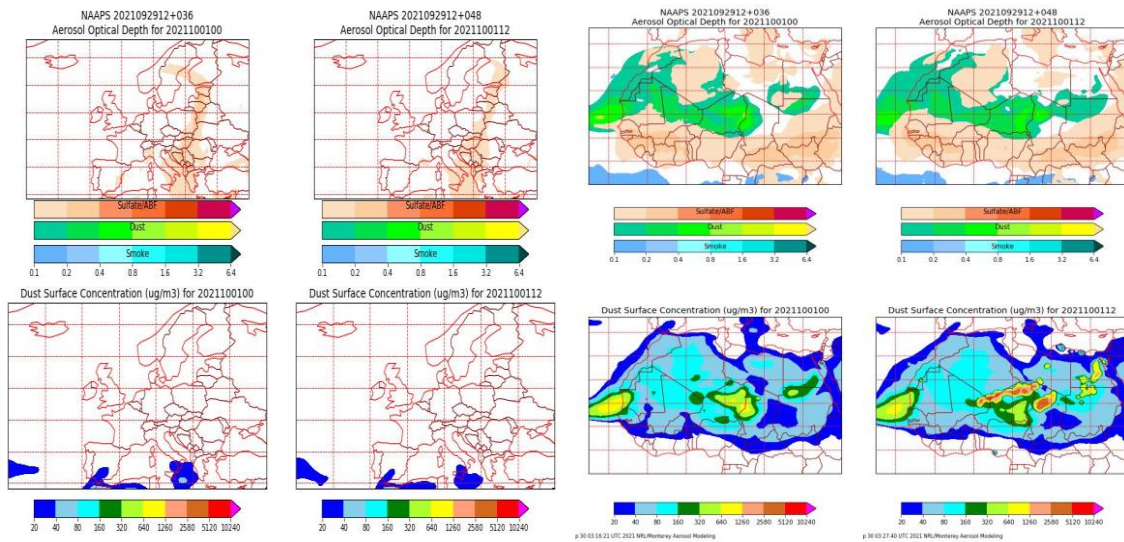
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 1 de octubre de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para el día 1 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur, centro, este y noreste peninsular y las islas Canarias.



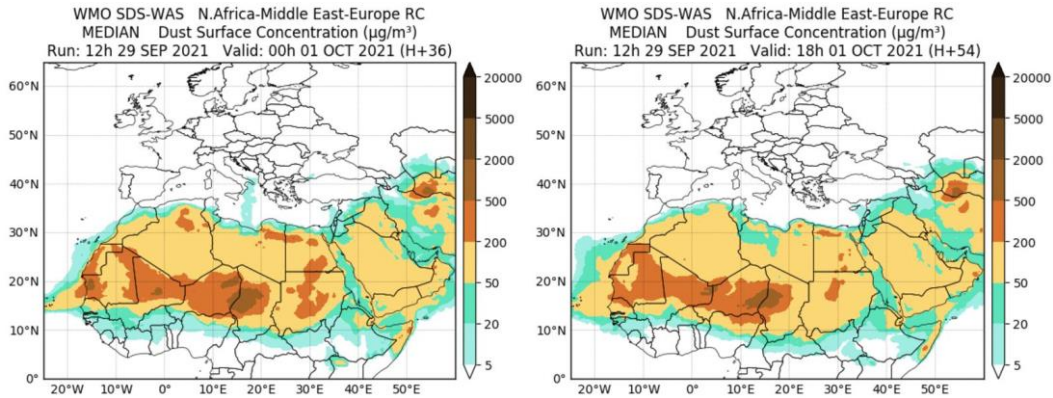
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 1 de octubre de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 1 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur y centro peninsular.



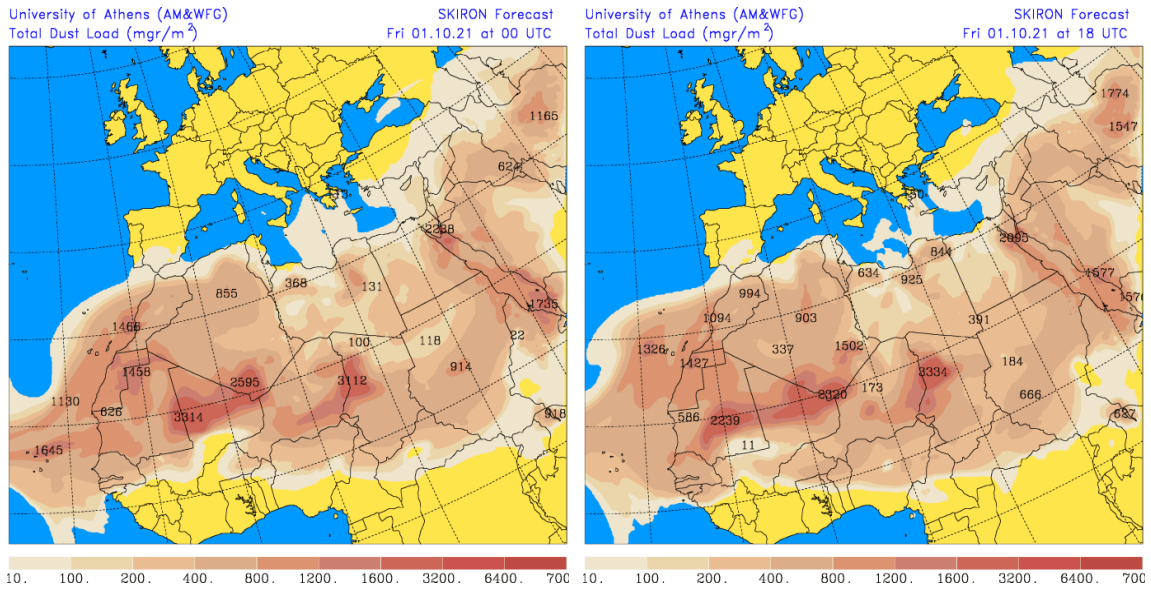
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 1 de octubre de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 1 de octubre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

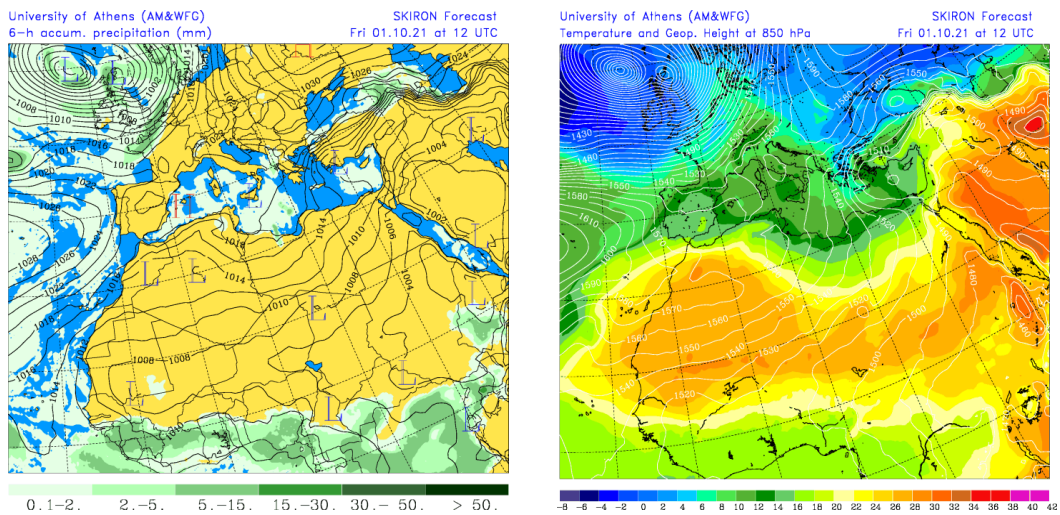


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 1 de octubre de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 las islas Canarias y la Península durante el día 1 de octubre, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y el anticiclón sobre el Mediterráneo occidental.



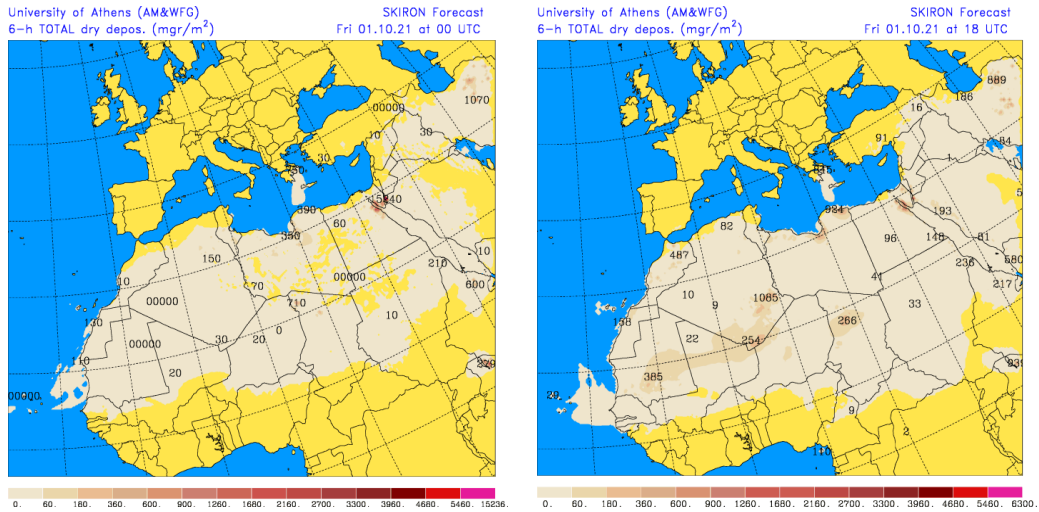
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 1 de octubre de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



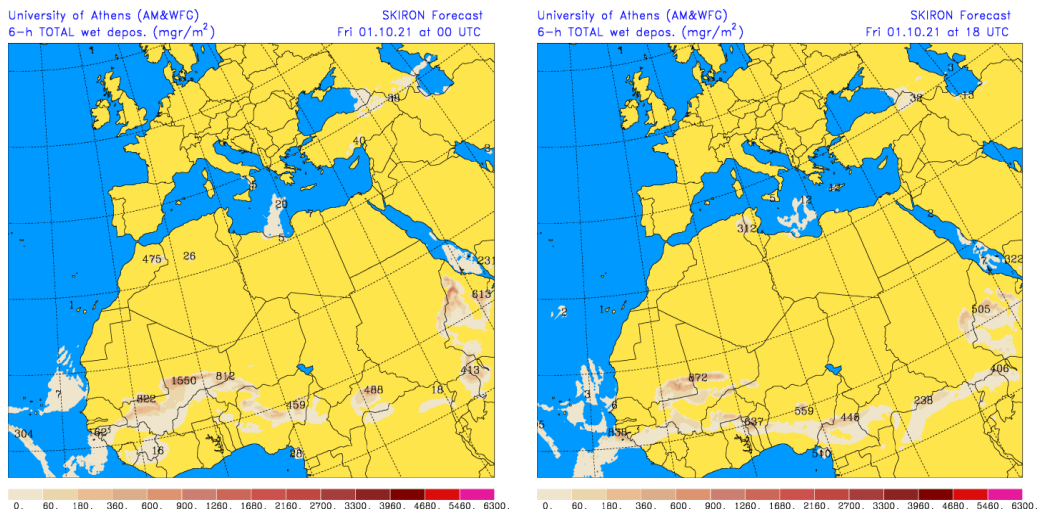
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 1 de octubre de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste peninsular y las islas Canarias a lo largo del día 1 de octubre.





Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 1 de octubre de 2021 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 1 de octubre de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 30 de septiembre 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”.