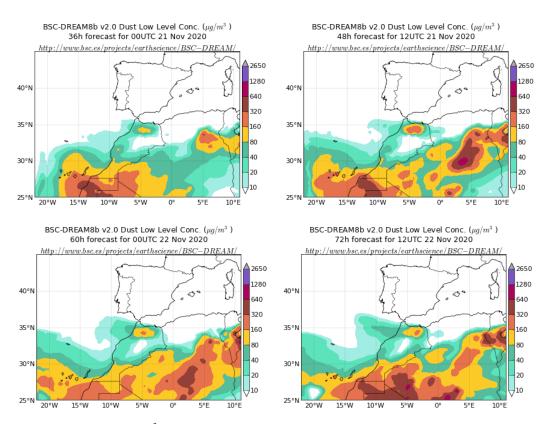


## <u>Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 21, 22 y 23 de noviembre de 2020</u>

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 21, 22 y 23 de noviembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-500 µg/m³. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los tres días.

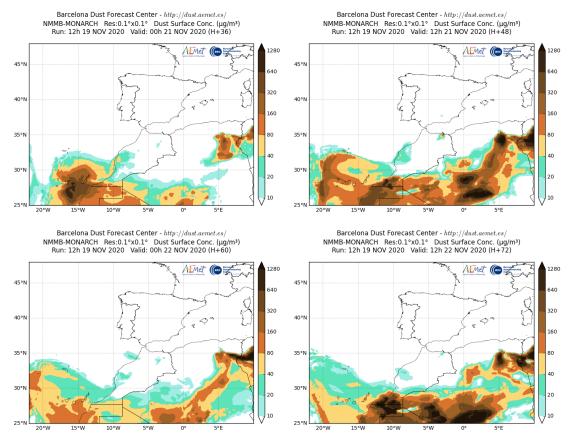
\_\_\_\_\_\_

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 21 y 22 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 40-320 µg/m<sup>3</sup>.



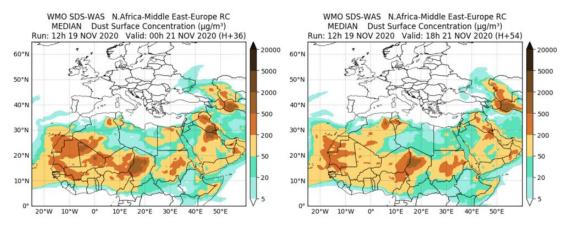
Concentración de polvo (µg/m³) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 21 y 22 de noviembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para los días 21 y 22 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 40-1280  $\mu g/m^3$  para el día 21 y 20-160  $\mu g/m^3$  para el día 22.



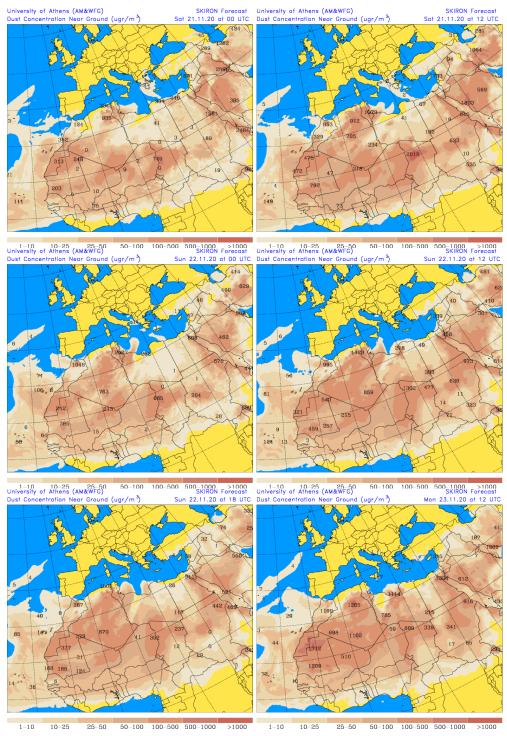
Concentración de polvo (µg/m³) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 21 y 22 de noviembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El resultado de la comparación de modelos proporcionada por WMO SDS-WAS prevé la presencia de polvo a nivel de superficie sobre las islas Canarias para el día 21 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 50-500 µg/m³.



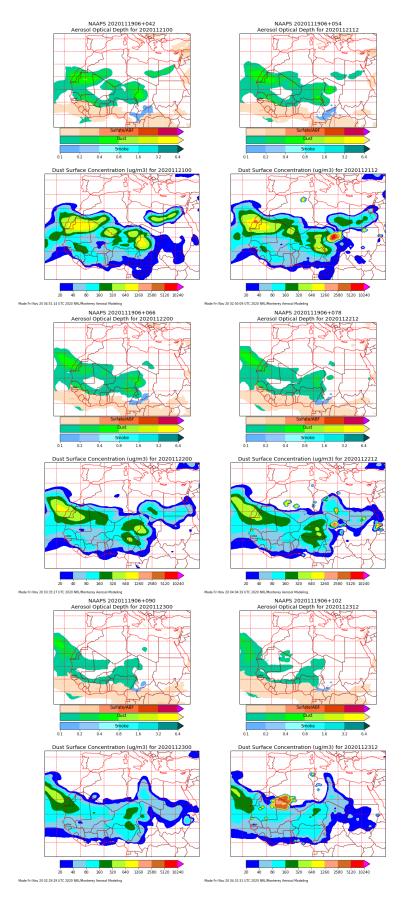
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en µg/m³) para el día 21 de noviembre de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; <a href="http://sds-was.aemet.es">http://sds-was.aemet.es</a>), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <a href="http://www.aemet.es/">http://www.aemet.es/</a>) y Barcelona Supercomputing Center (BSC, <a href="https://www.bsc.es/">https://www.bsc.es/</a>).

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 21, 22 y 23 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-500 µg/m<sup>3</sup>.



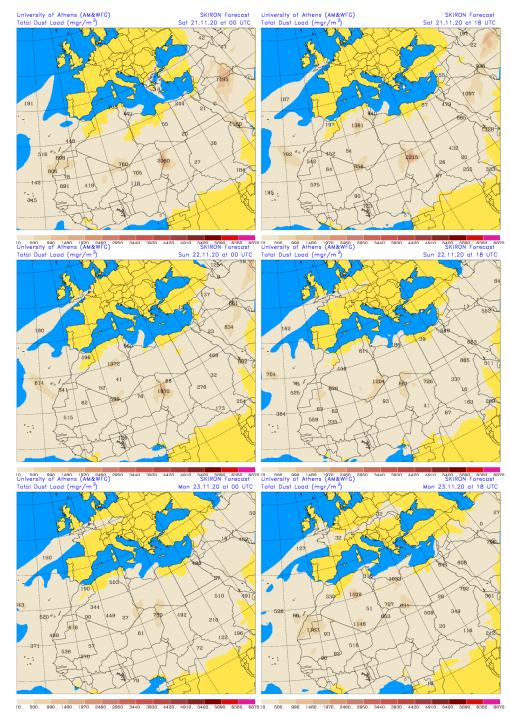
Concentración de polvo ( $\mu g/m^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de noviembre de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 21, 22 y 23 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-320  $\mu g/m^3$ .

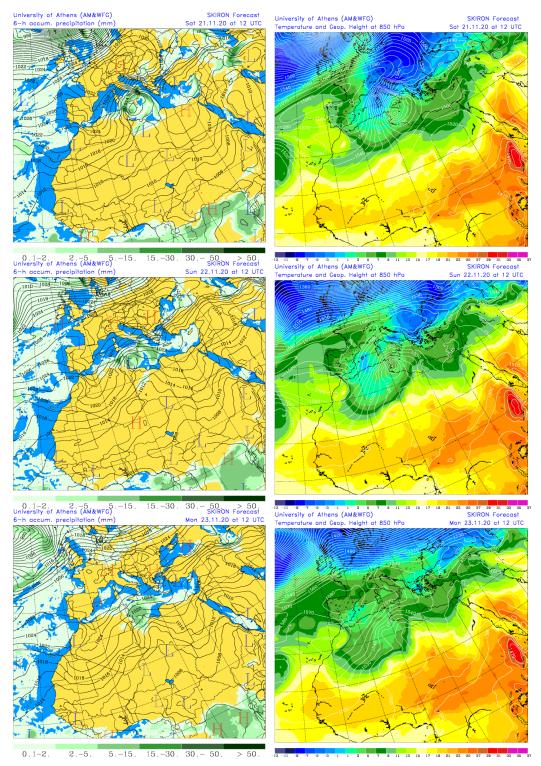


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 21, 22 y 23 de noviembre de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 para los días 21, 22 y 23 de noviembre, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y las altas presiones sobre el Mediterráneo.

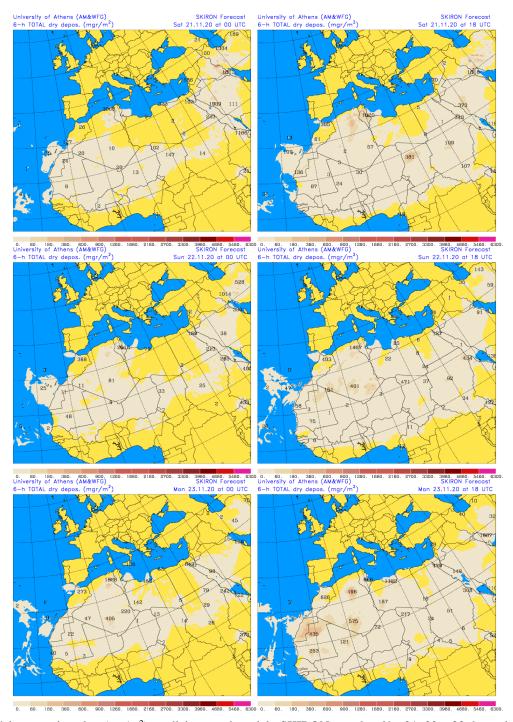


Carga total de polvo  $(mg/m^2)$  predicha por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de noviembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 los días 21, 22 y 23 de noviembre de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 21, 22 y 23 de noviembre.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de noviembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

\_\_\_\_\_

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de noviembre de 2020

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 el Reto Demográfico, 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".