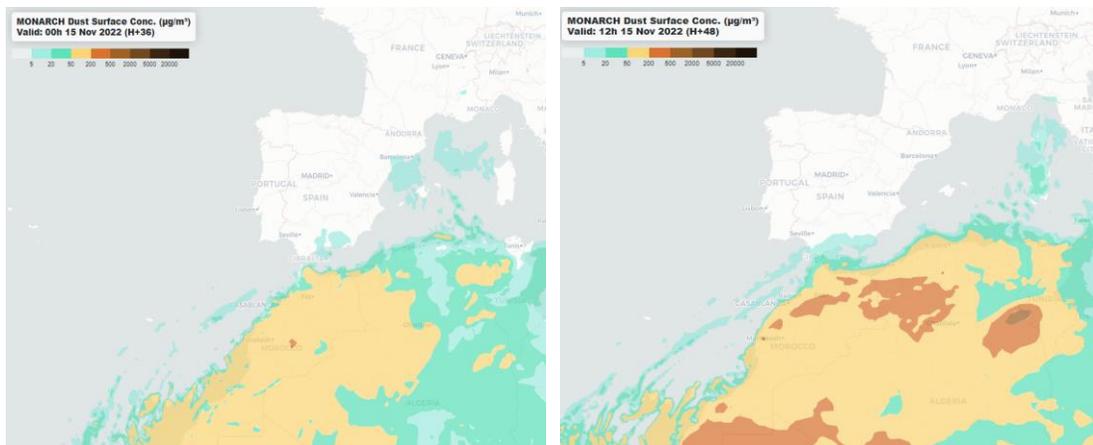


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 15 de noviembre de 2022

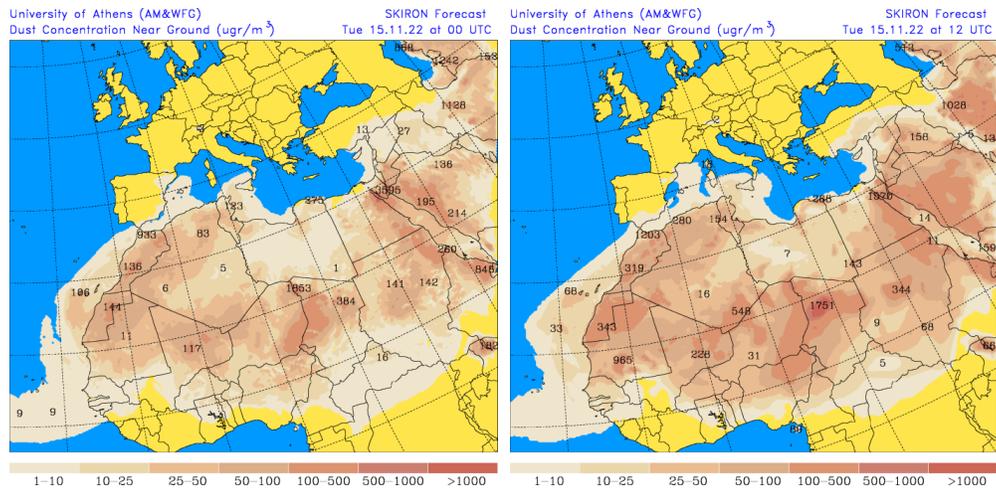
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 8 de noviembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango  $10\text{-}200\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste de la Península y las islas Canarias 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 15 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $5\text{-}200\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y  $5\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, suroeste y noreste peninsular y las islas Baleares.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 15 de noviembre de 2022 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

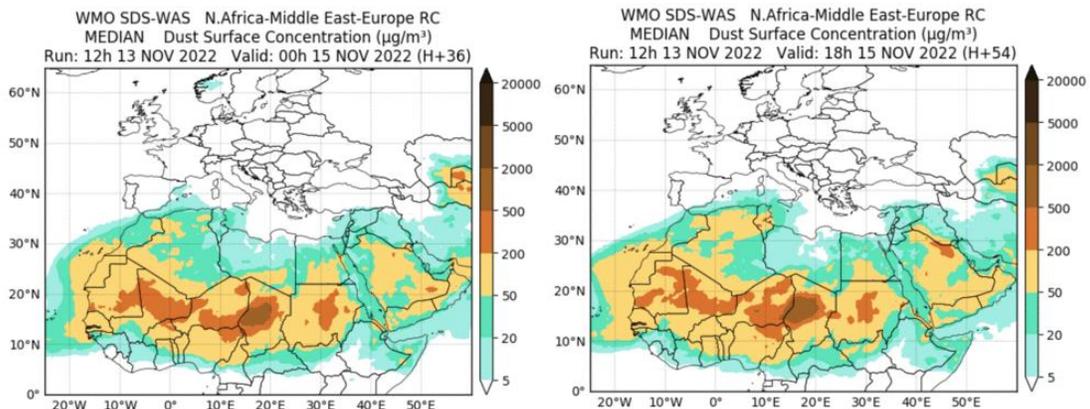
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 15 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $1\text{-}100\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias e inferiores a  $10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur, este y noreste peninsular y las islas Baleares.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de noviembre de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

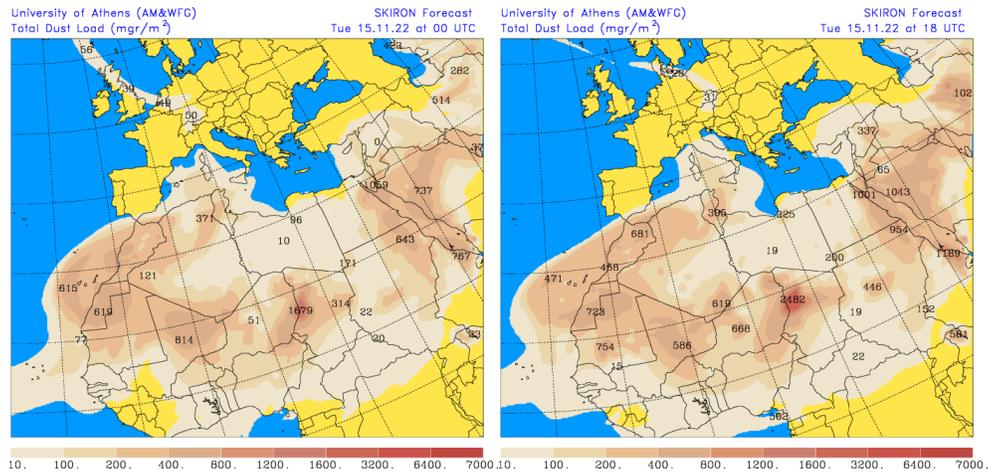
Las imágenes del modelo NAAPs no se encontraban disponibles en el momento de elaborar este informe.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Baleares y las islas Canarias para el día 15 de noviembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para la costa sureste, este y noreste de la Península y las islas Baleares.

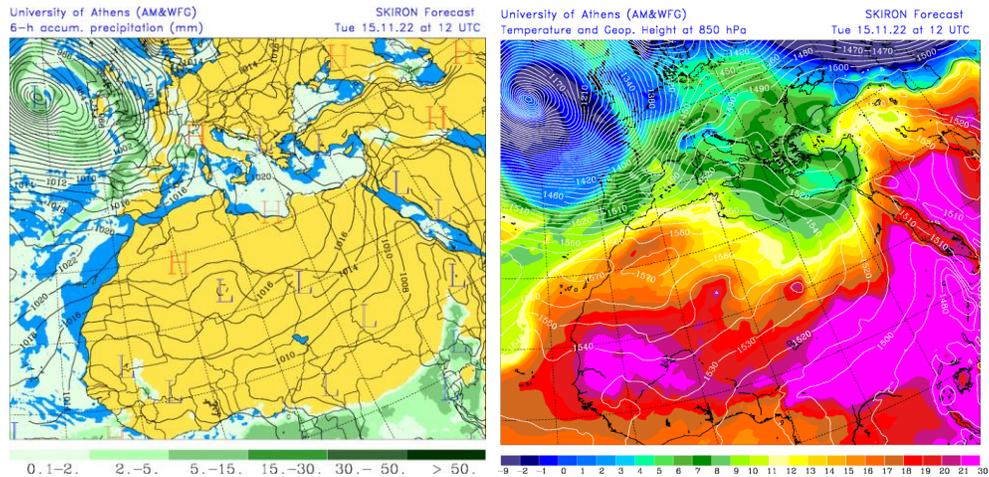


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 15 de noviembre de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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 durante el día 15 de noviembre, favorecida por las altas presiones predominantes sobre el norte de África

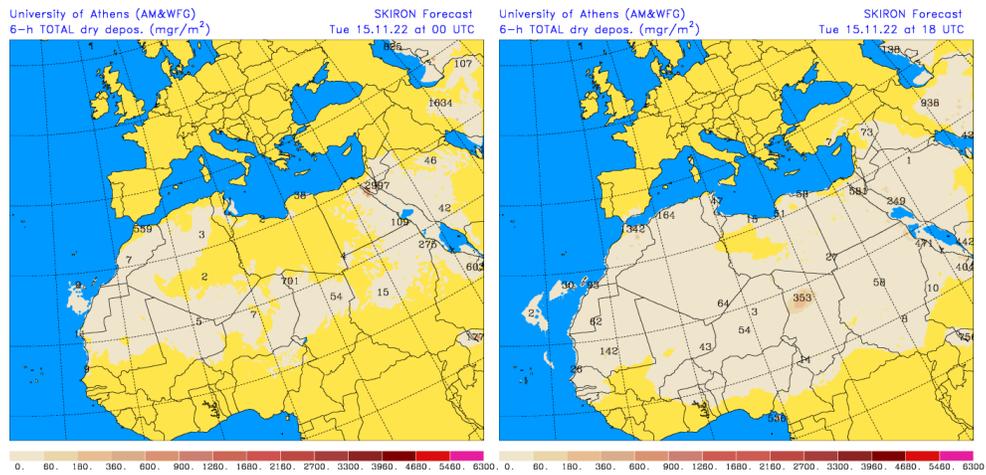


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de noviembre de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

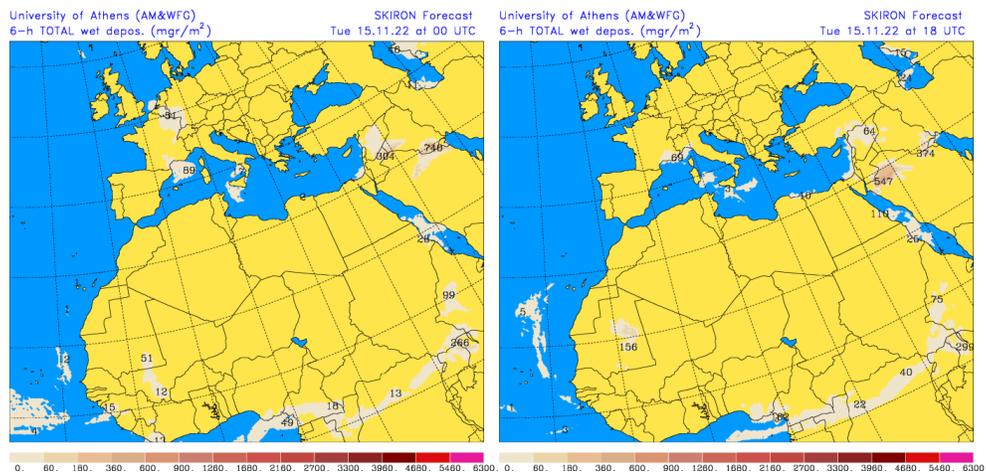


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 15 de noviembre de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 15 de noviembre.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 15 de noviembre 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 15 de noviembre de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 14 de noviembre 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”.