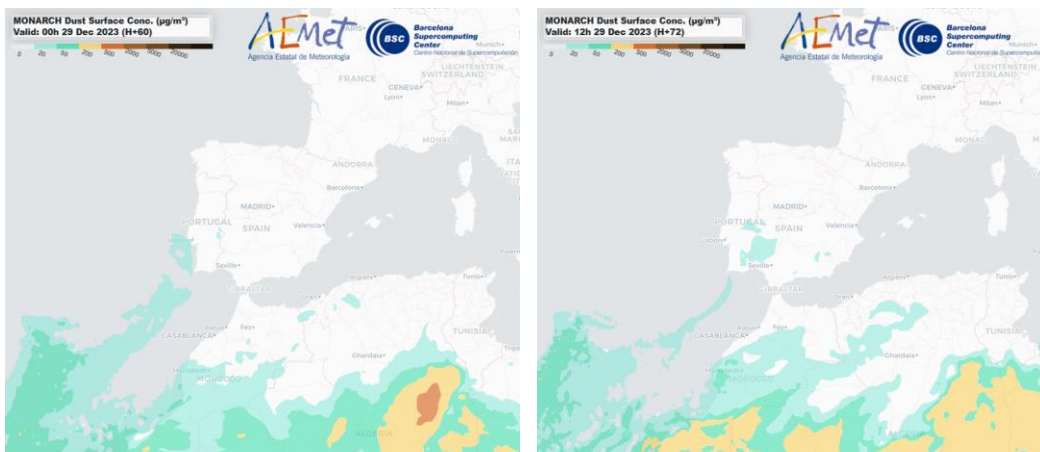


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 29 de diciembre de 2023

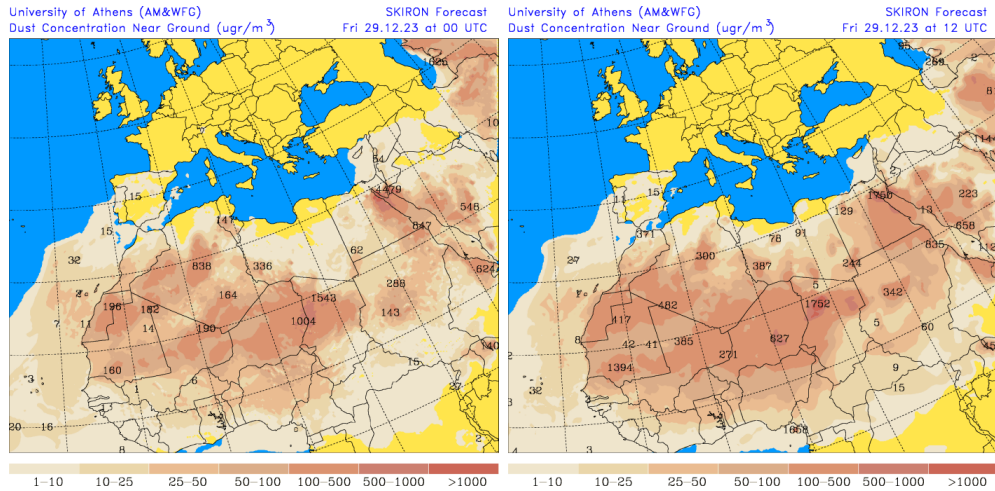
Los modelos consultados prevén el transporte de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 29 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y depósito húmedo sobre el noroeste peninsular y el archipiélago canario a lo largo del día.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 29 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 29 de diciembre de 2023 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

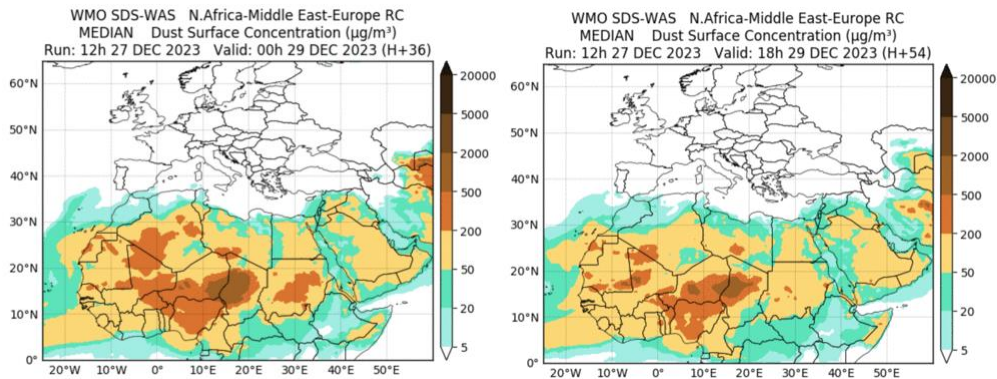
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 29 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de diciembre de 2023 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

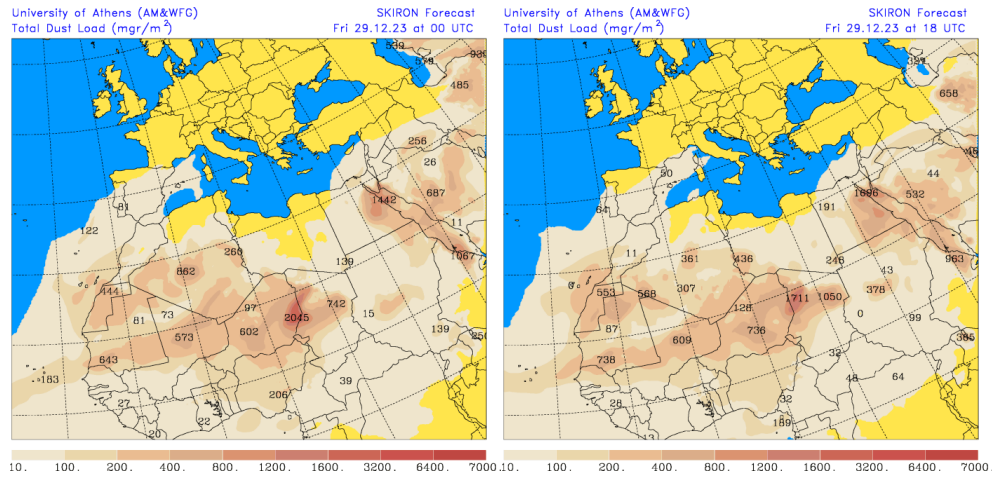
El modelo NAAPs no se encontraba disponible en el momento de redactar este informe.

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 29 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango  $5\text{-}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

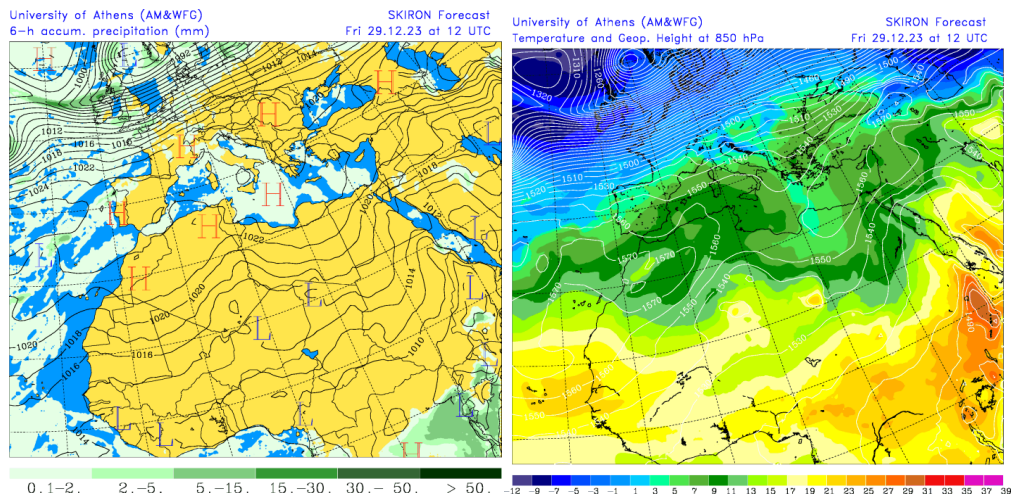


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 29 de diciembre de 2023 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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 en altura sobre la zona de las islas Canarias previsto para el día 29 de diciembre, favorecido por el anticiclón situado sobre el noroeste de África, la Península y el Mediterráneo.

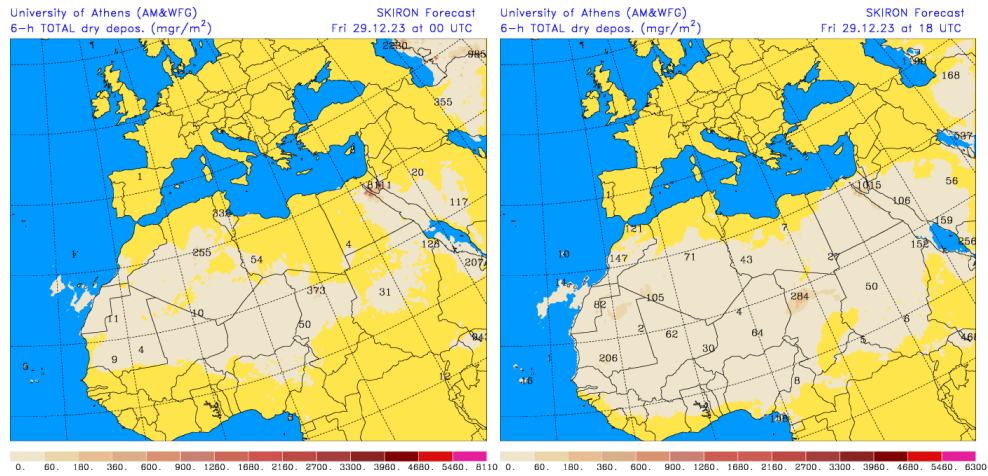


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de diciembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

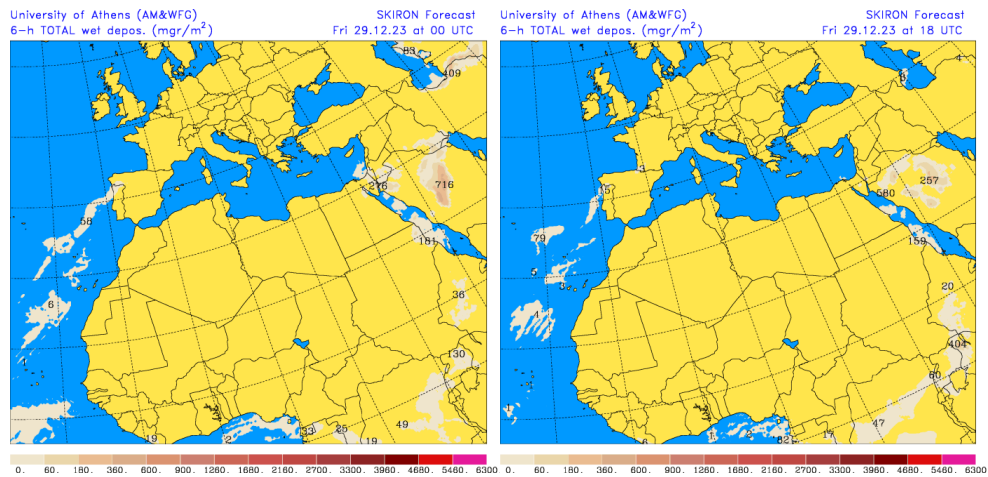


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 29 de diciembre de 2023 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y depósito húmedo sobre el noroeste peninsular y el archipiélago canario a lo largo del día 29 de diciembre.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de diciembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de diciembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 28 de diciembre de 2023

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”.