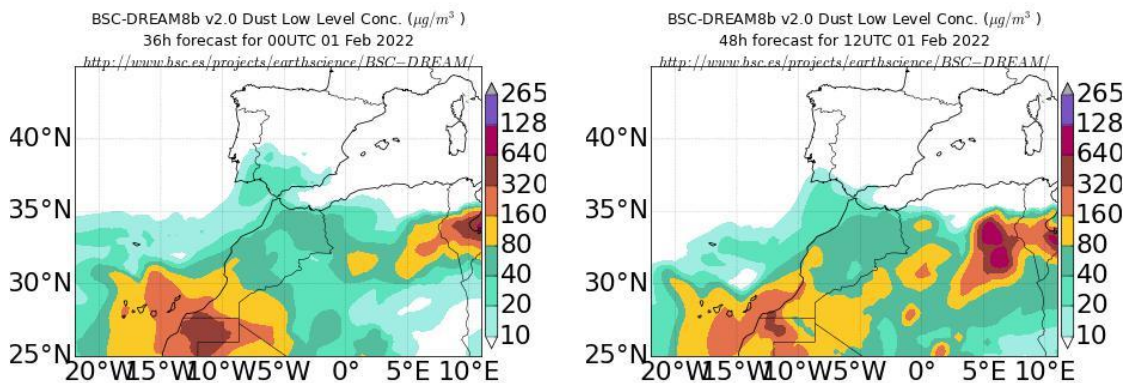


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 1 de febrero de 2022

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península durante el día 1 de febrero. No coinciden en las concentraciones de polvo en superficie estimadas, que podrían estar en los rangos 10-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste de la Península y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el suroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 1 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro de la Península y 10-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.



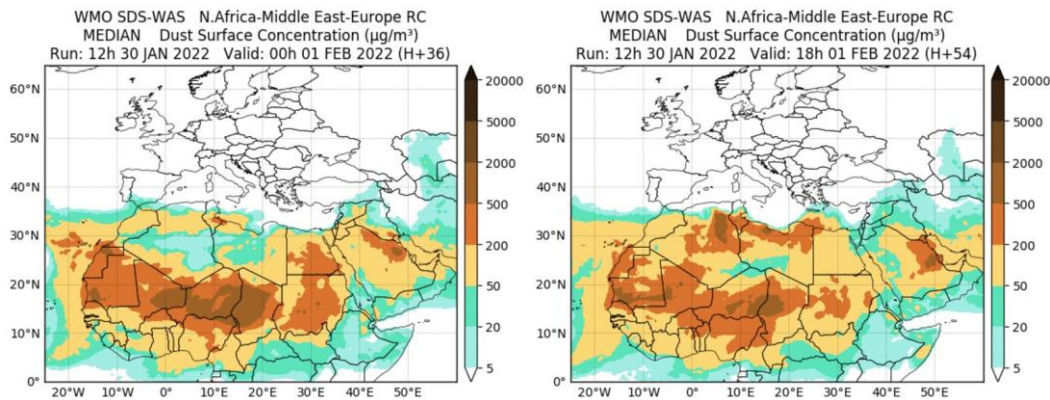
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 1 de febrero de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 1 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular.



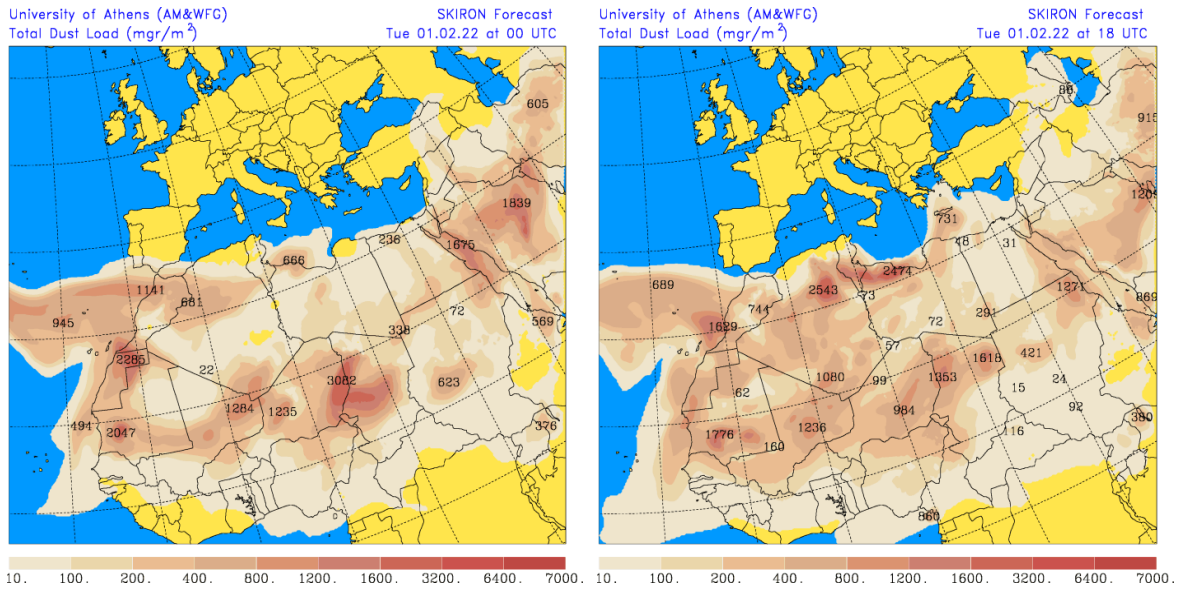
Las imágenes del modelo NAAPs no se encontraban disponibles en el momento de elaborar este informe.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para el día 1 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 50-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y sureste de la Península.

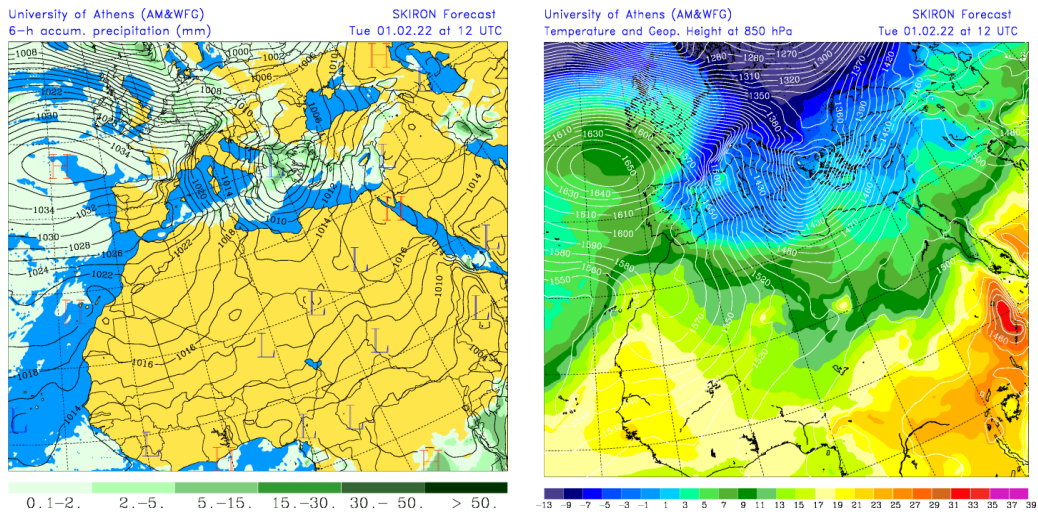


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 1 de febrero de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 las islas Canarias y el sur de la Península durante el día 1 de febrero, favorecida por las altas presiones predominantes sobre las islas Canarias.

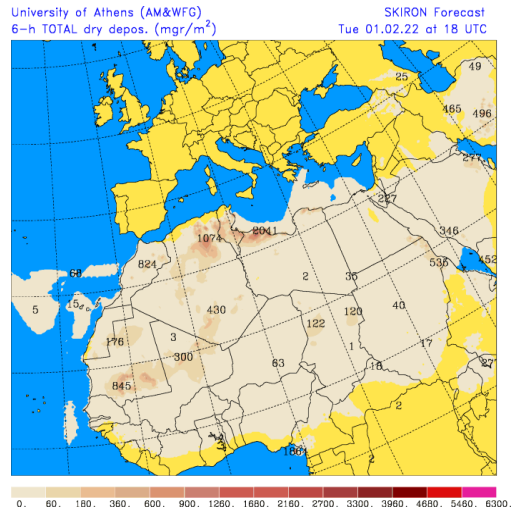
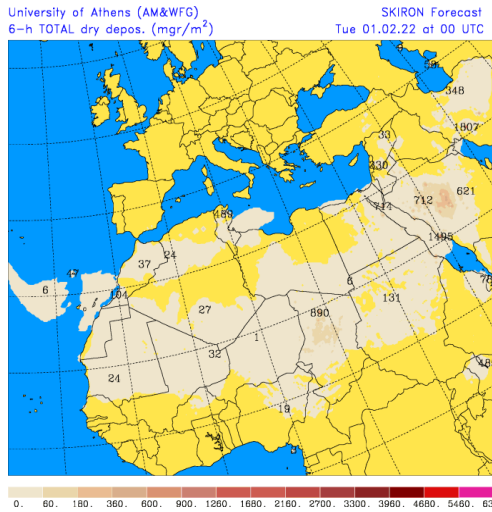


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 1 de febrero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

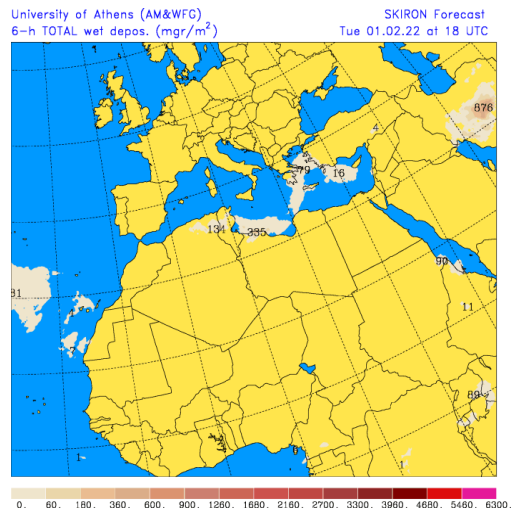
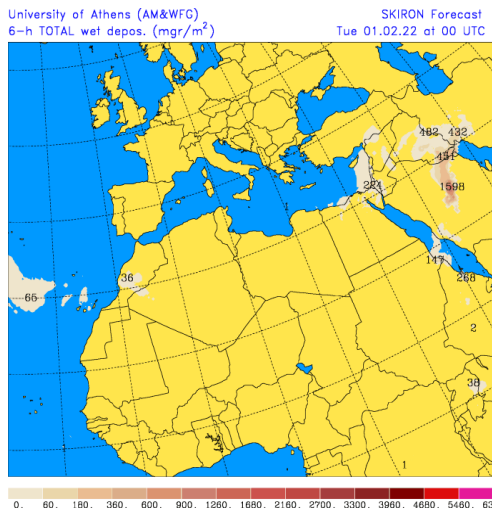


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 1 de febrero de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

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



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 1 de febrero de 2022 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 1 de febrero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 31 de febrero 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”.