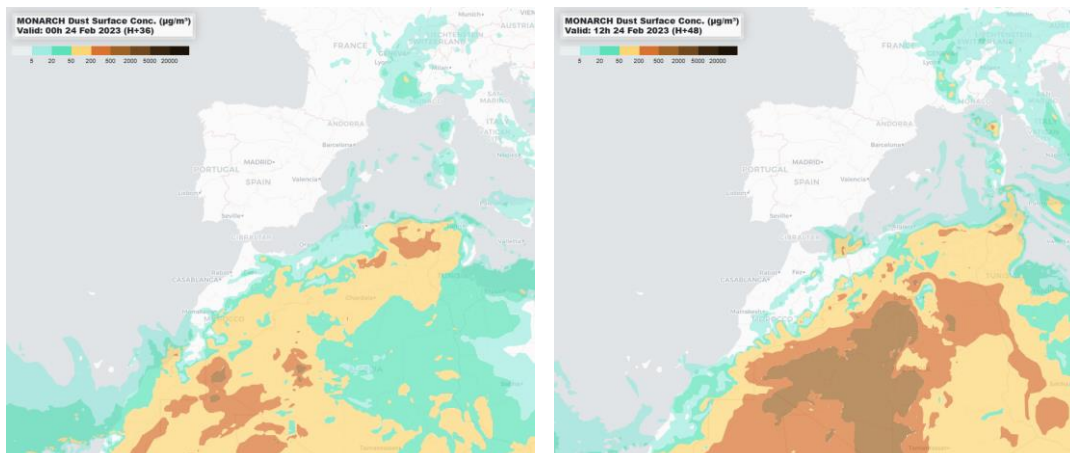


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 24 de febrero de 2023**

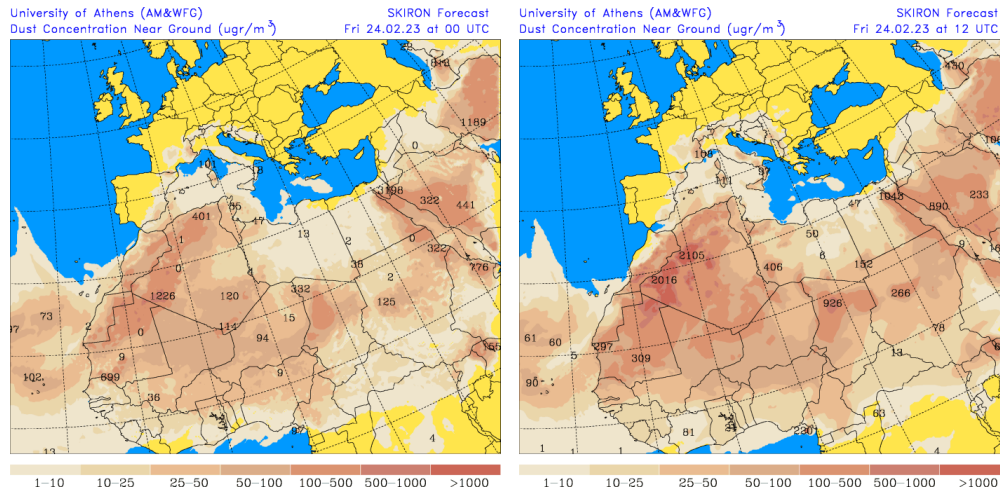
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre el este de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias y su desplazamiento hacia el Mediterráneo a lo largo del día 24 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, este y noreste peninsular y los archipiélagos balear y canario. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península y las islas Canarias. Además, podrían producirse eventos de deposición húmeda sobre el centro, este, norte y noreste peninsular y el archipiélago canario 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 24 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para la costa sureste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 24 de febrero de 2023 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

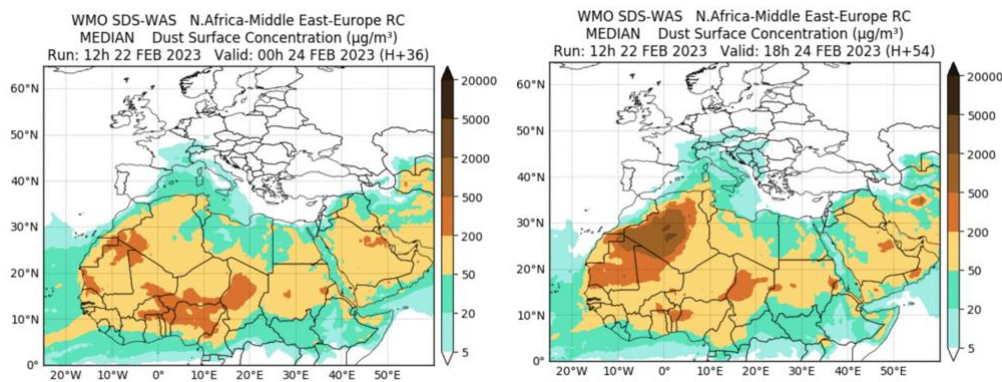
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 24 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y noreste peninsular y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para la zona de levante y los archipiélagos canario y balear.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 24 de febrero de 2023 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

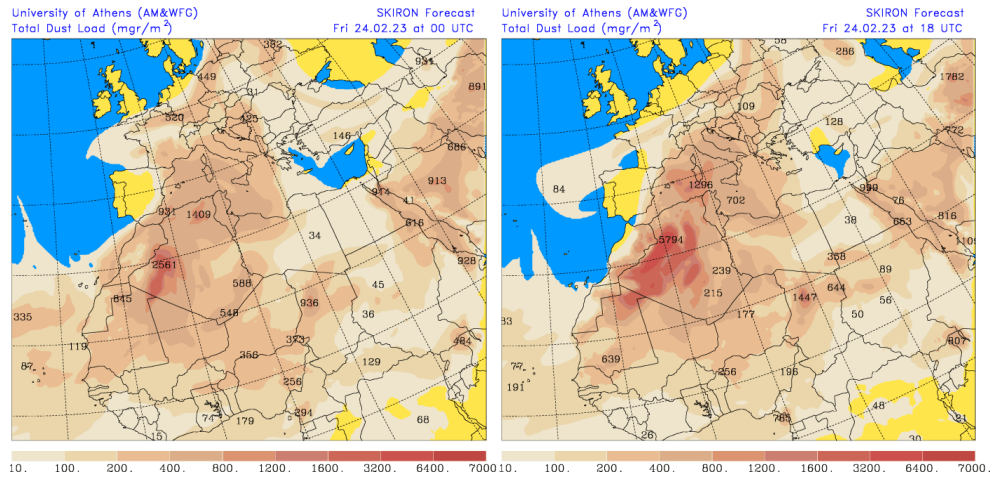
Las imágenes del modelo NAAPs no se encontraban disponibles en el momento de redactar este informe.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 24 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, este y noreste de la Península y las islas Canarias.

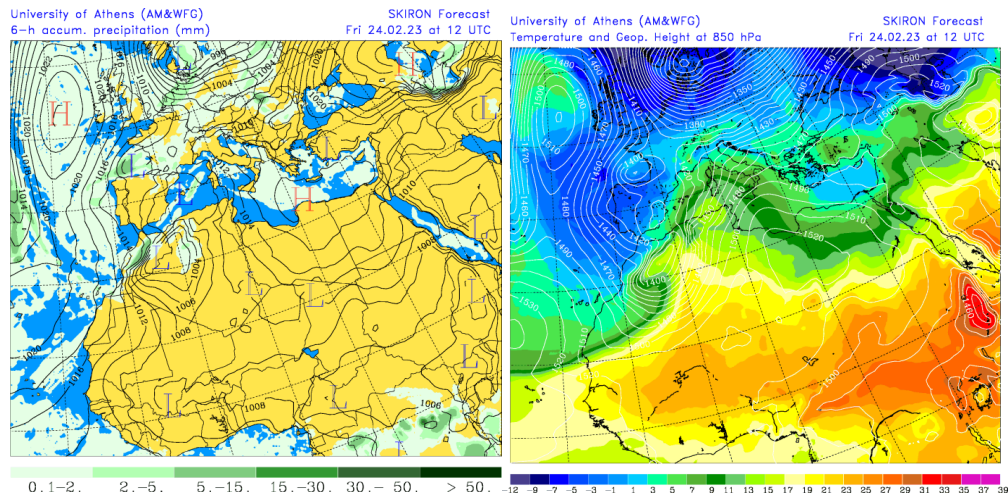


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 24 de febrero de 2023 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 la presencia de masas de aire africano sobre la costa este y noreste de la Península y las islas Baleares y su desplazamiento hacia el este durante el día 24 de febrero, favorecido por las borrascas situadas sobre la Península y el norte de África, dándose por finalizado este episodio de intrusión.



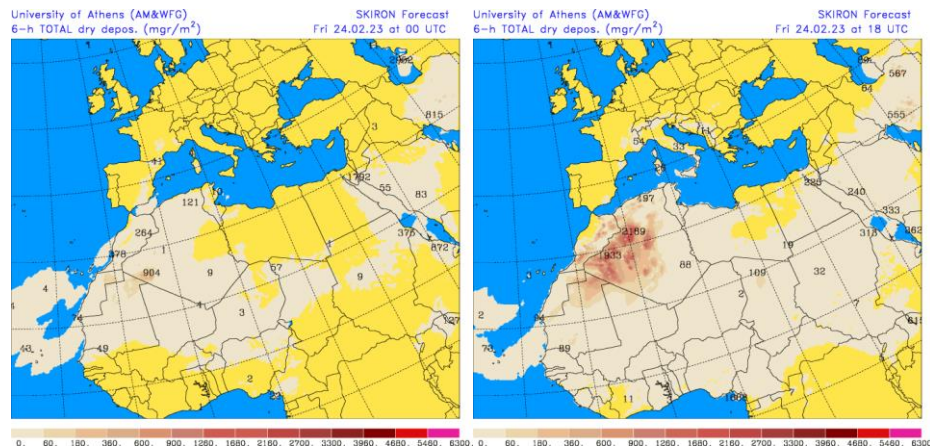
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 24 de febrero de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



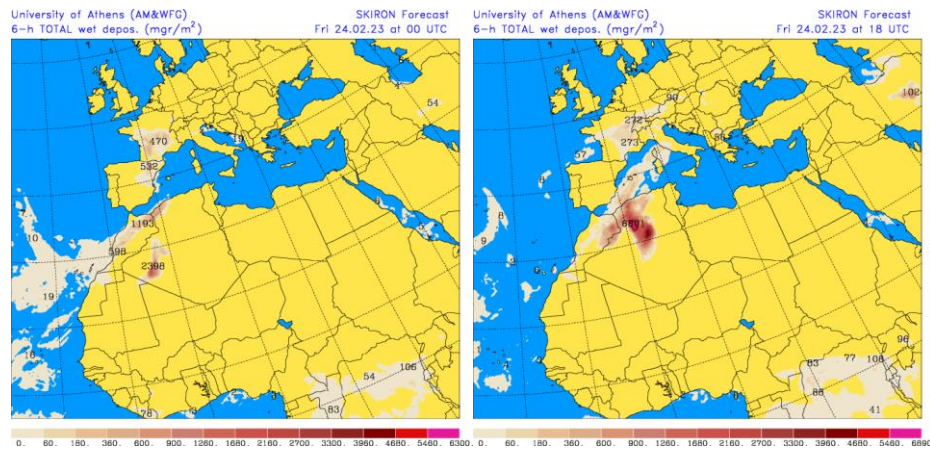
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 24 de febrero de 2023 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.



Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, este y noreste de la Península y las islas Canarias. Además, podría haber eventos de deposición húmeda sobre el sureste, centro, este y noreste peninsular y los archipiélagos balear y canario a lo largo del día 23 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 24 de febrero 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 24 de febrero de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 23 de febrero 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”.