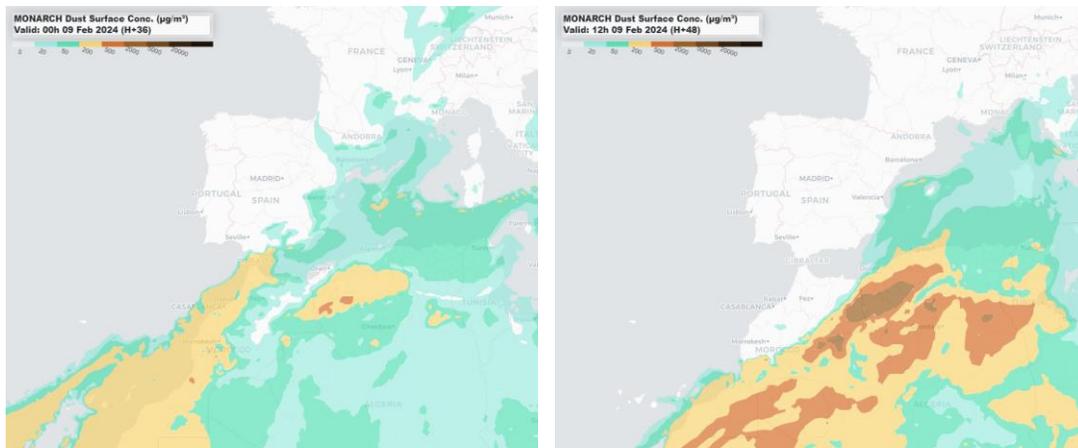


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 9 de febrero de 2024

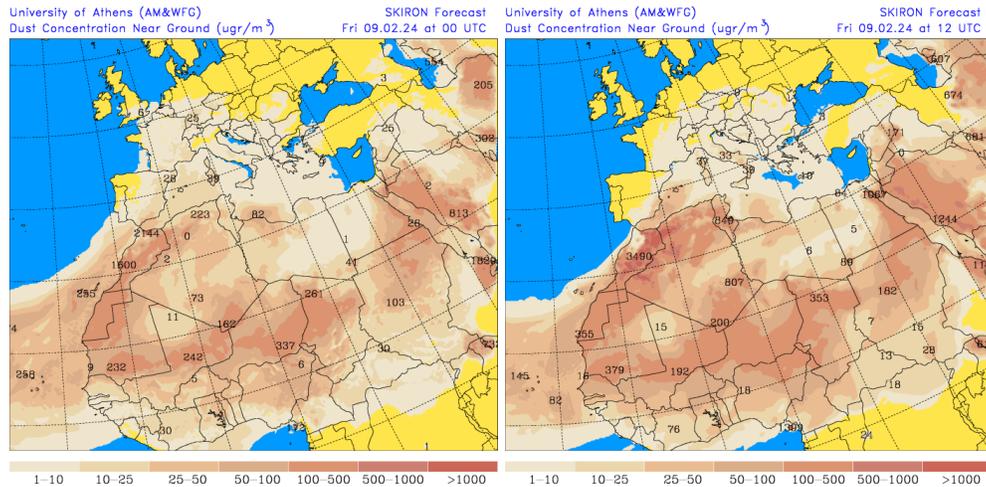
Los modelos consultados prevén la continuación del episodio de transporte de masas de aire africano que está afectando las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 9 de febrero. Prevén además el desplazamiento de las masas de aire hacia el este a lo largo del día, pudiendo darse por finalizado este evento. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 10-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y este peninsular y las islas Baleares y 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y noreste de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Baleares a lo largo del día. Además, se podría producir deposición seca sobre el archipiélago canario.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 9 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, el suroeste y sureste de la Península y las islas Baleares, y 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste peninsular.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 9 de febrero de 2024 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

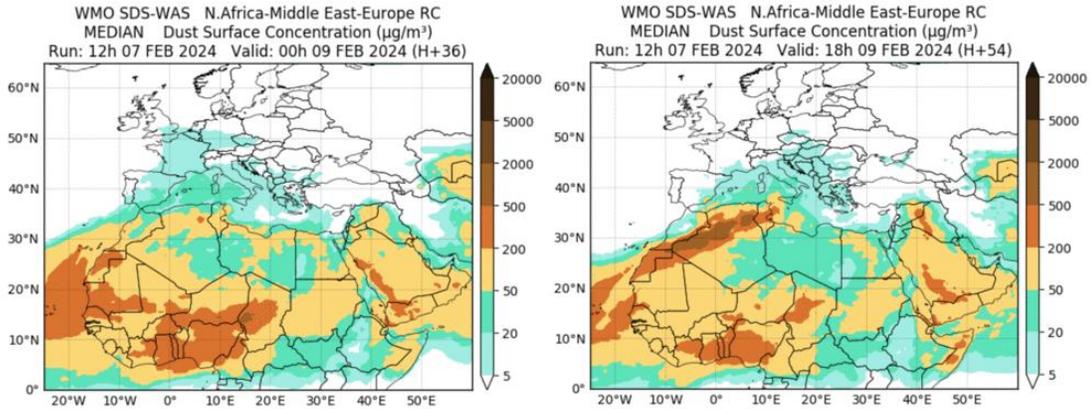
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 9 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este de la Península y las islas Baleares y 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y noreste peninsular.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 9 de febrero de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

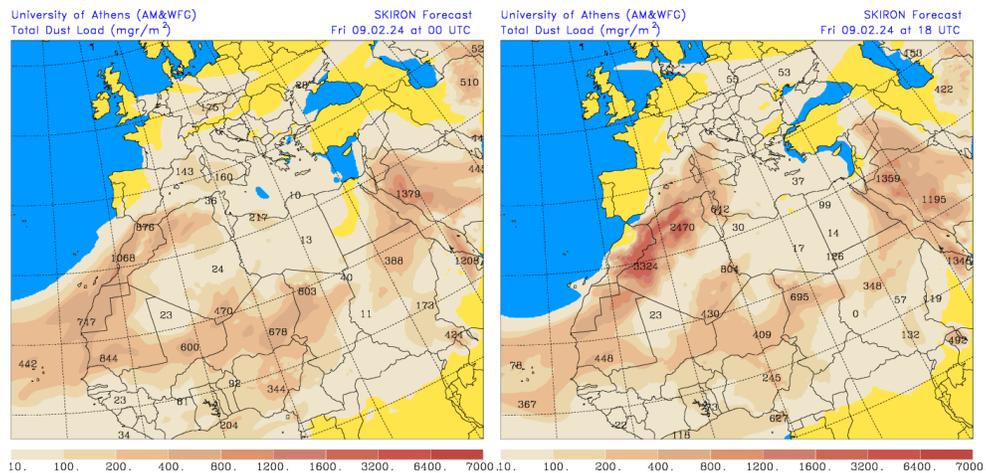
El modelo NAAPs no se encontraba disponible en el momento de redactar este informe.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 9 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este peninsular y las islas Baleares, y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noreste de la Península.

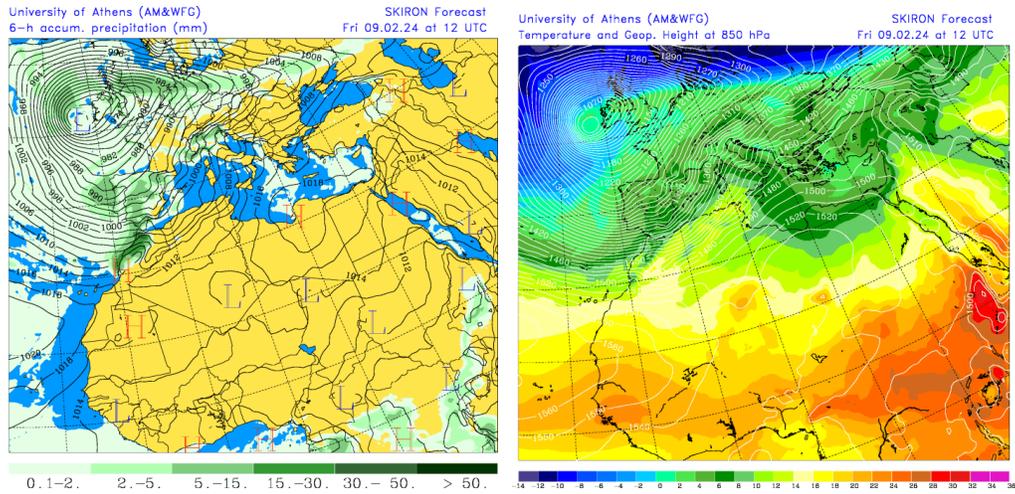


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 9 de febrero de 2024 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 en altura sobre la zona de las islas Canarias, la Península y las islas Baleares prevista para el día 9 de febrero, y su desplazamiento hacia el este, favorecida por las altas presiones predominantes sobre el noroeste del continente africano y la intensa borrasca situada al noroeste de Europa.

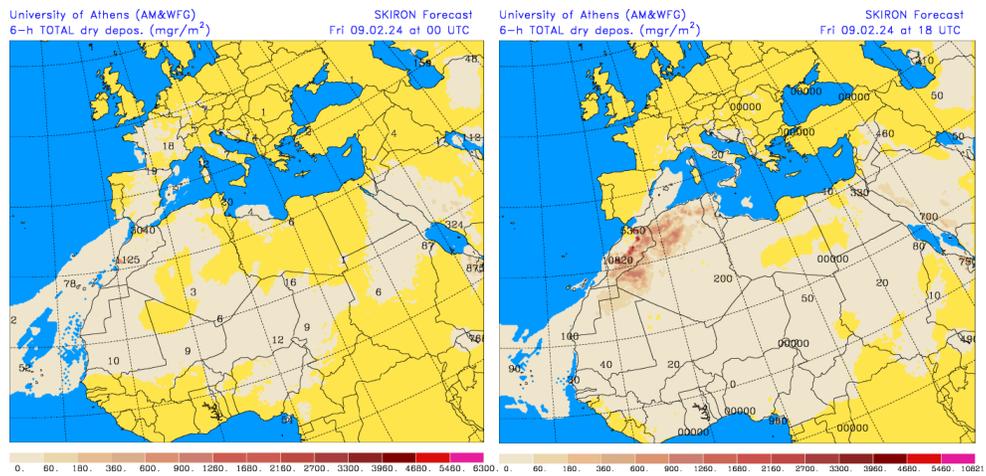


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 9 de febrero de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

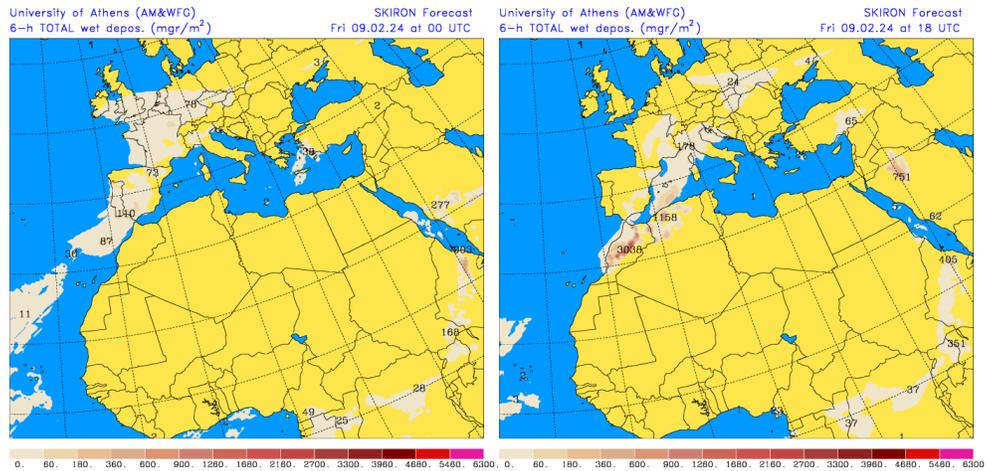


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 9 de febrero de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Baleares a lo largo del día 9 de febrero. Además, se podría producir deposición seca sobre el archipiélago canario.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 9 de febrero de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 9 de febrero de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 8 de febrero de 2024

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”.