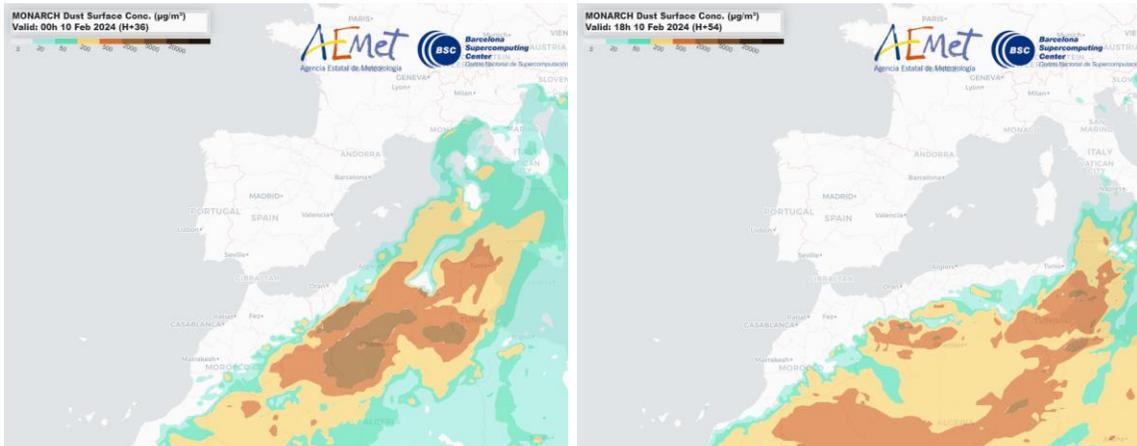


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 10 de febrero de 2024

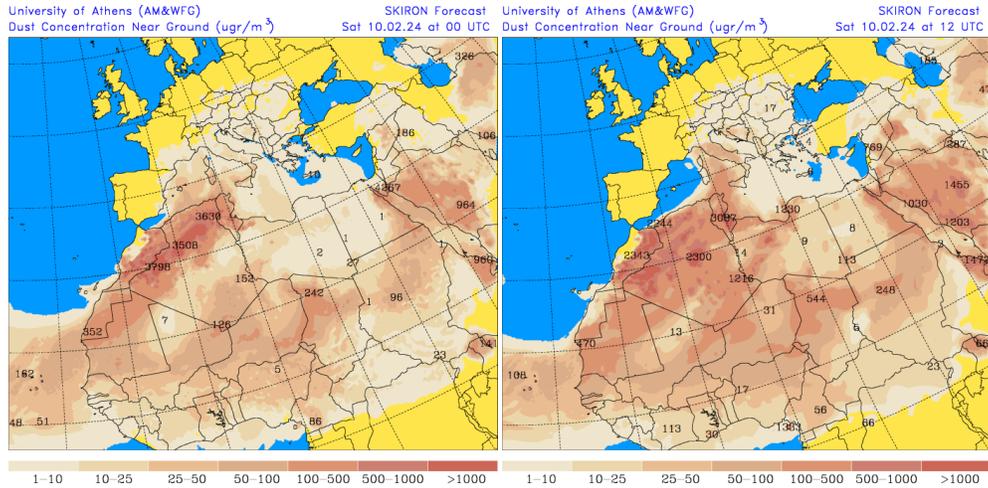
Algunos de los modelos consultados prevén todavía la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, este de la Península y las islas Baleares para las primeras horas del día 10 de febrero y su desplazamiento hacia el este a lo largo del día, dándose por finalizado este evento. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, las islas Baleares y el este de la Península y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre el este y noreste de la Península y las islas Baleares a lo largo del día.

El modelo MONARCH no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias, la Península ni las islas Baleares para el día 10 de febrero.



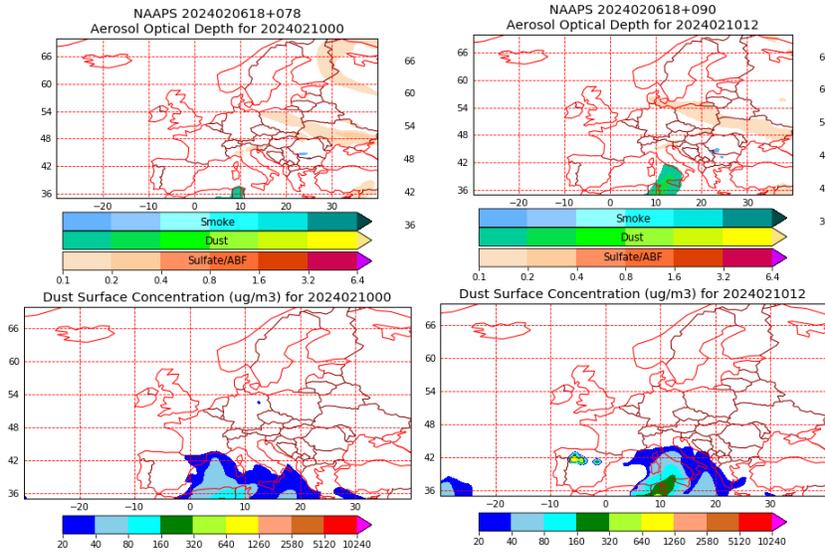
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 10 de febrero de 2024 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

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 10 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares y 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y noreste peninsular y las islas Canarias.

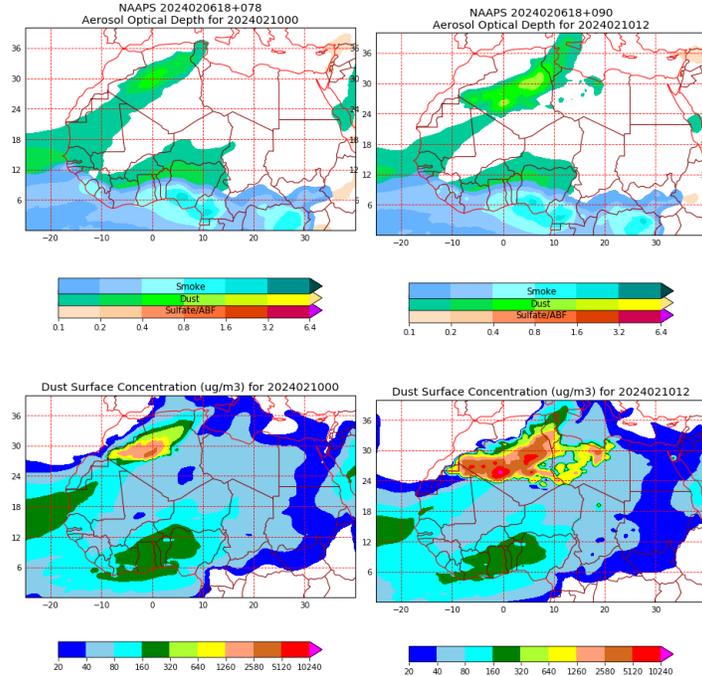


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 10 de febrero de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 10 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste de la Península y las islas Canarias.

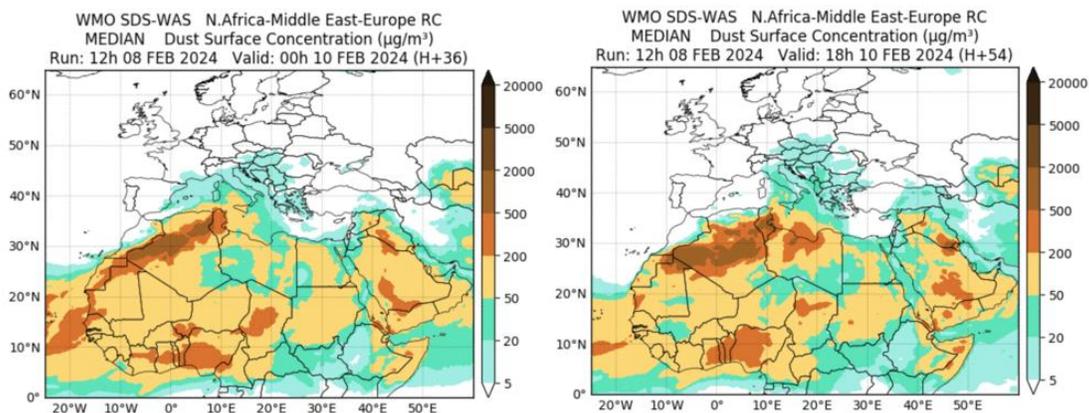


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 10 de febrero de 2024 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



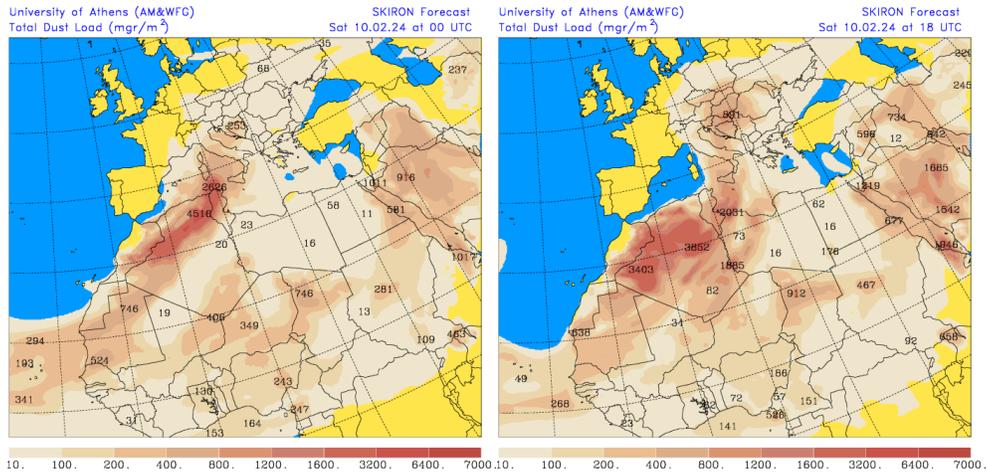
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 10 de febrero de 2024 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 10 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y el este de la Península y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y las islas Baleares.

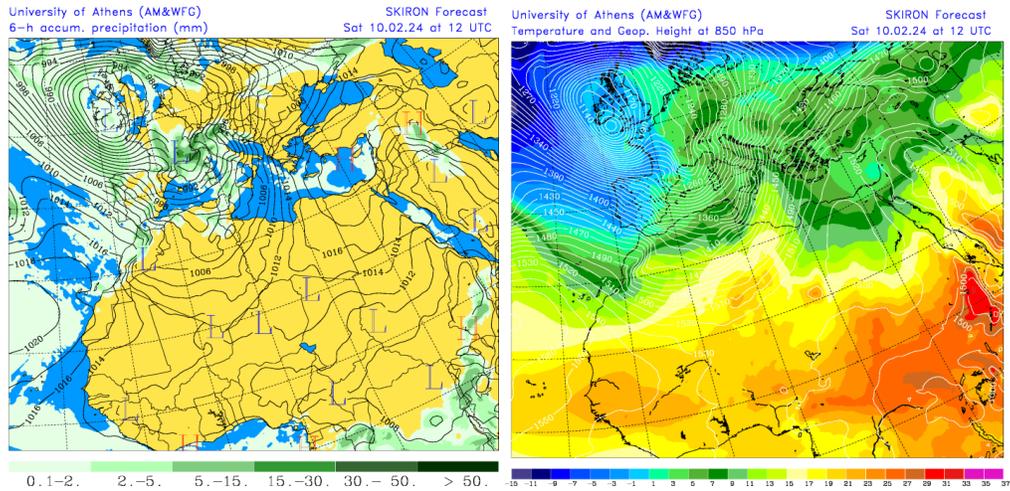


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 10 de febrero de 2024 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 costa este de la Península y las islas Baleares y su desplazamiento hacia el este previsto para el día 10 de febrero, favorecido por las borrascas situadas sobre Europa y el noroeste del continente africano.

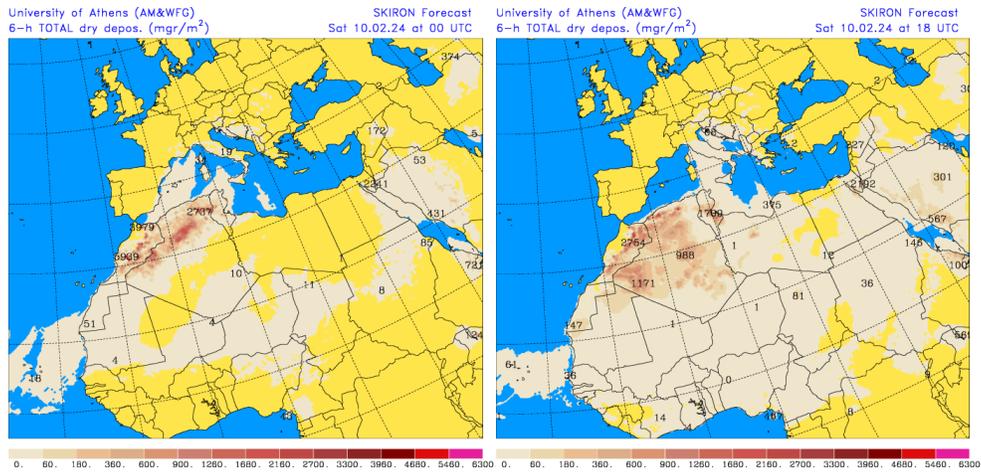


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 10 de febrero de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

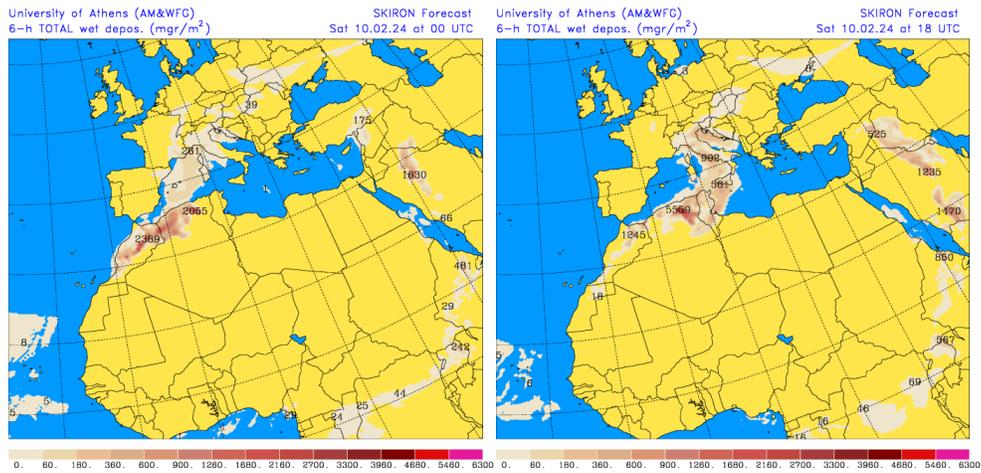


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 10 de febrero de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre el este y noreste de la Península y las islas Baleares a lo largo del día 10 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 10 de febrero de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 10 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”.