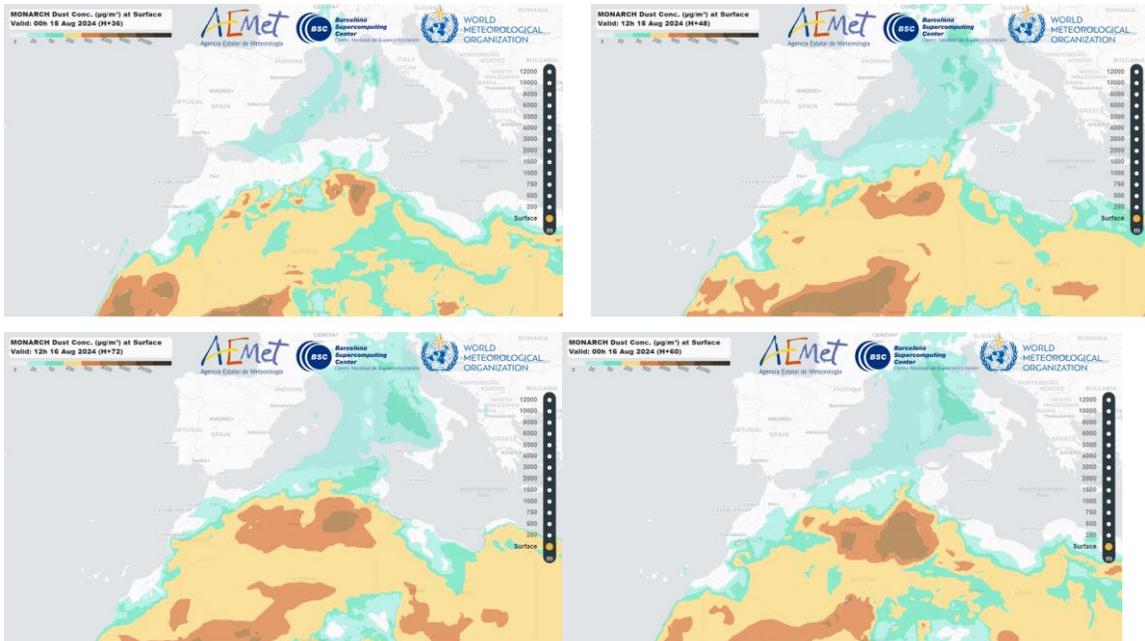


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 15 y 16 de agosto de 2024

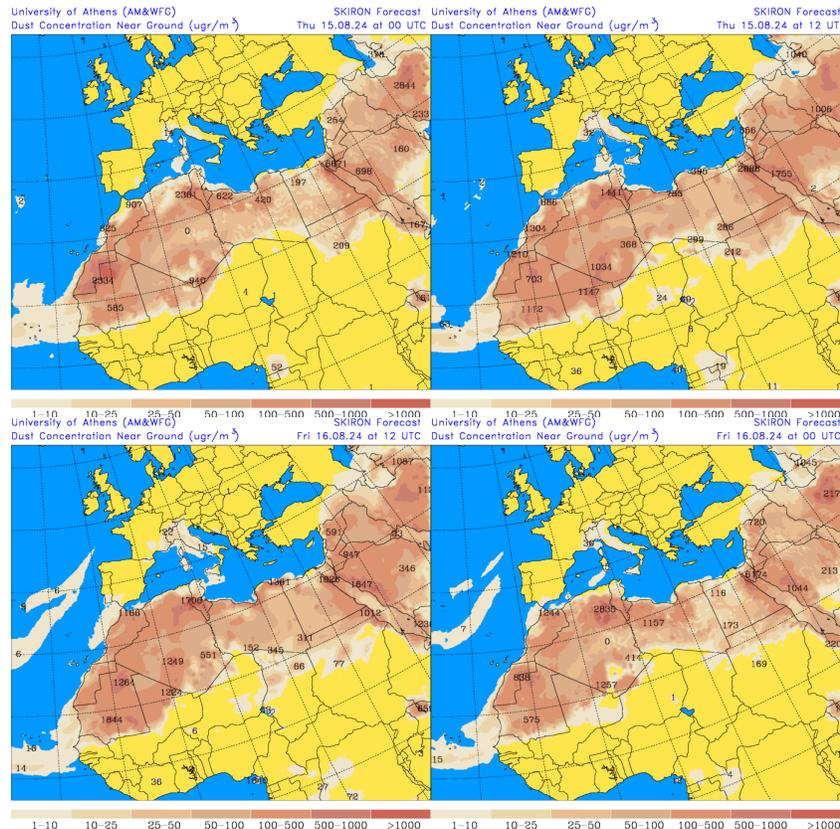
Los modelos consultados prevén la presencia de polvo africano en superficie en niveles muy bajos sobre algunas zonas del borde mediterráneo este y sureste de la Península y Baleares y, en altura, las islas Canarias occidentales para los días 15 y 16 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre la franja costera mediterránea de la península Ibérica, Baleares, y en alturas de las islas Canarias occidentales. Según el modelo SKIRON también podría producirse muy ligero depósito húmedo de polvo sobre Baleares el día 15 de agosto.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre partes muy reducidas de este y sur peninsular, Baleares, y en alturas de las islas Canarias occidentales para el día 15 de agosto, pero no para el 16 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie bajas, en los rangos 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ estas zonas.



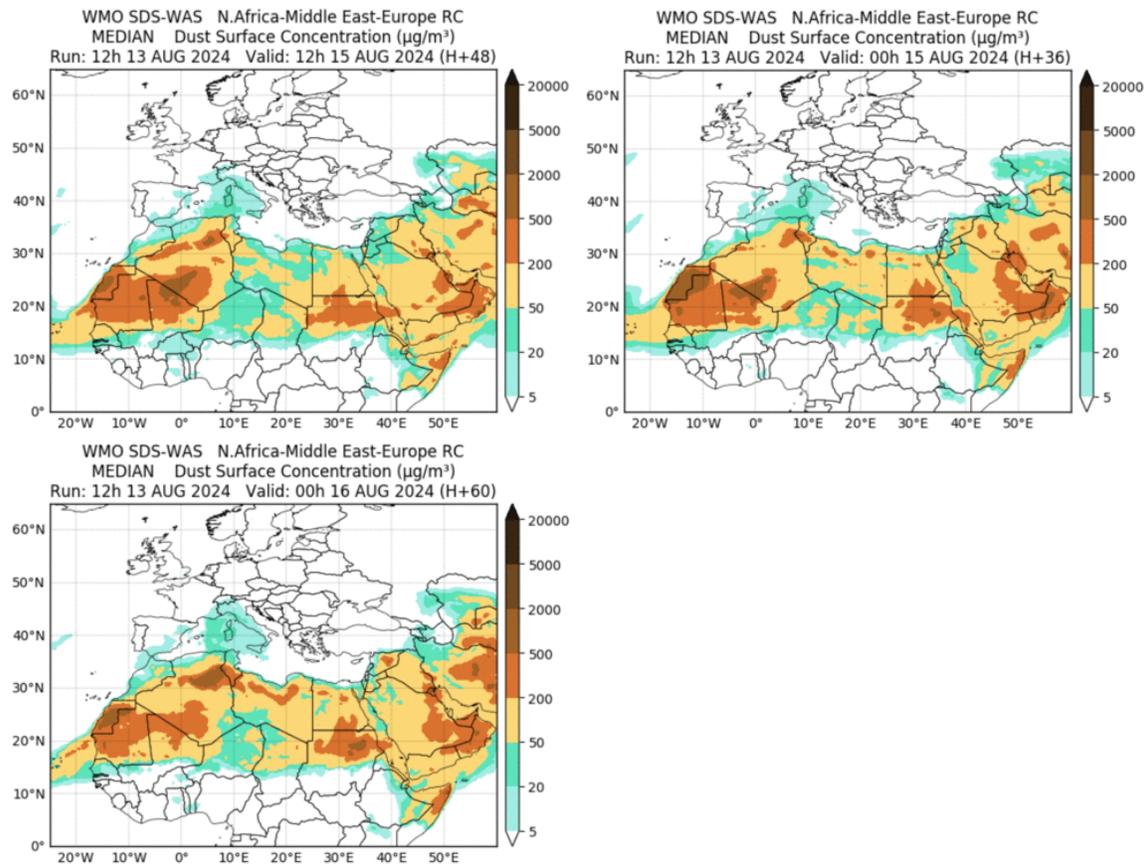
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el 15 y 16 de agosto de 2024 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo SKIRON prevé también niveles muy bajos de polvo africano en superficie sobre partes muy reducidas de este y sur peninsular, para el día 15 de agosto, y en el extremo sur y suroeste de la Península para el 16 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ estas zonas.



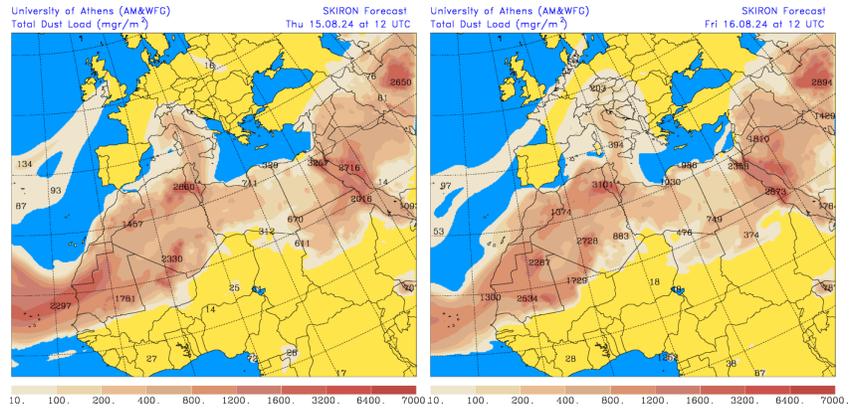
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 15 y 16 de agosto de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano una franja delgada costera, sureste a noreste, mediterránea peninsular, las Baleares y, para los días 15 y 16 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie bajas en los rangos 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. No se ha podido acceder a la previsión para las 12 h del 16 de agosto.

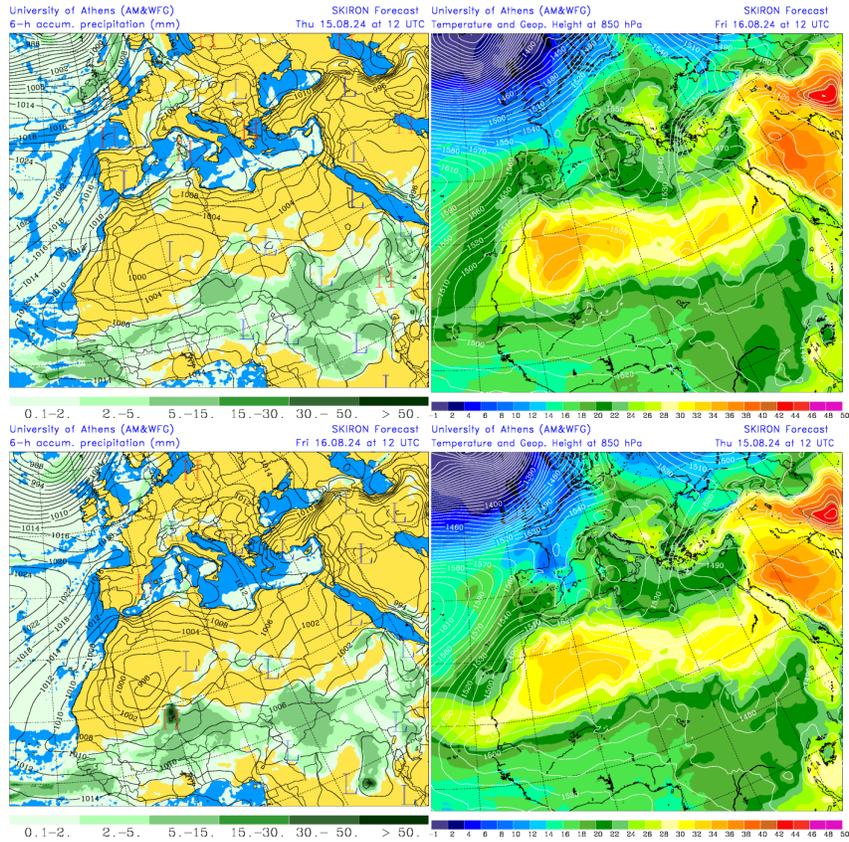


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 15 y 16 de agosto de 2024 a las 00 y 12h. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 15 y 16 de agosto. El flujo de masas de aire cargadas de polvo hacia el norte (favorecido por el anticiclón situado sobre el Mediterráneo central y las bajas presiones predominantes sobre la Península y Marruecos) se ha interrumpido y desplazado hacia el Mediterráneo central debido a una masa de aire frío descendiente que afecta al noroeste y oeste peninsular.

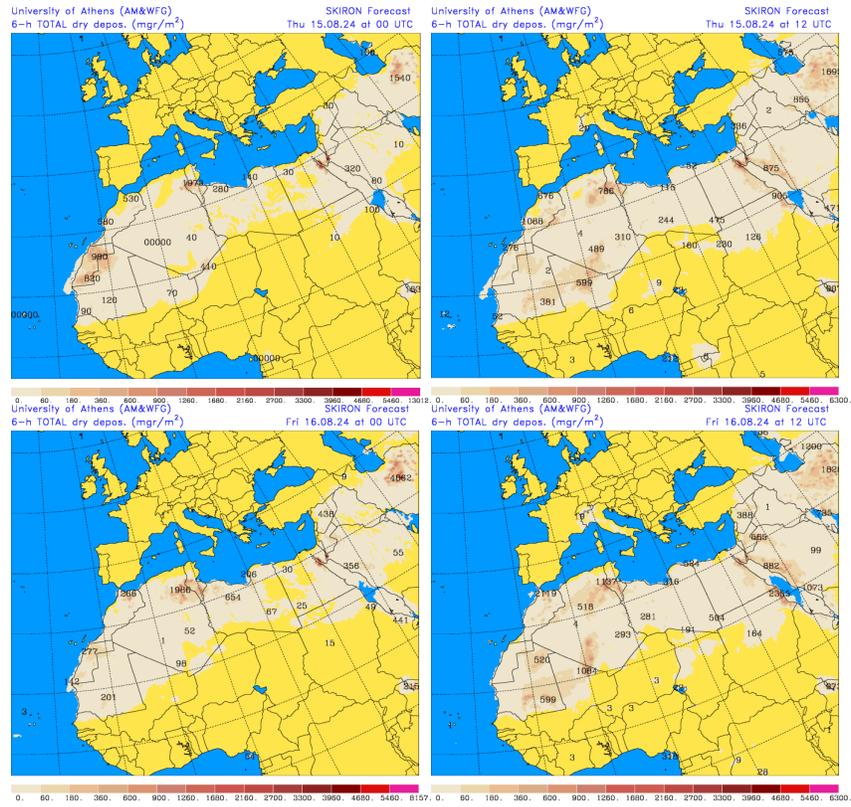


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 15 y 16 de agosto de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

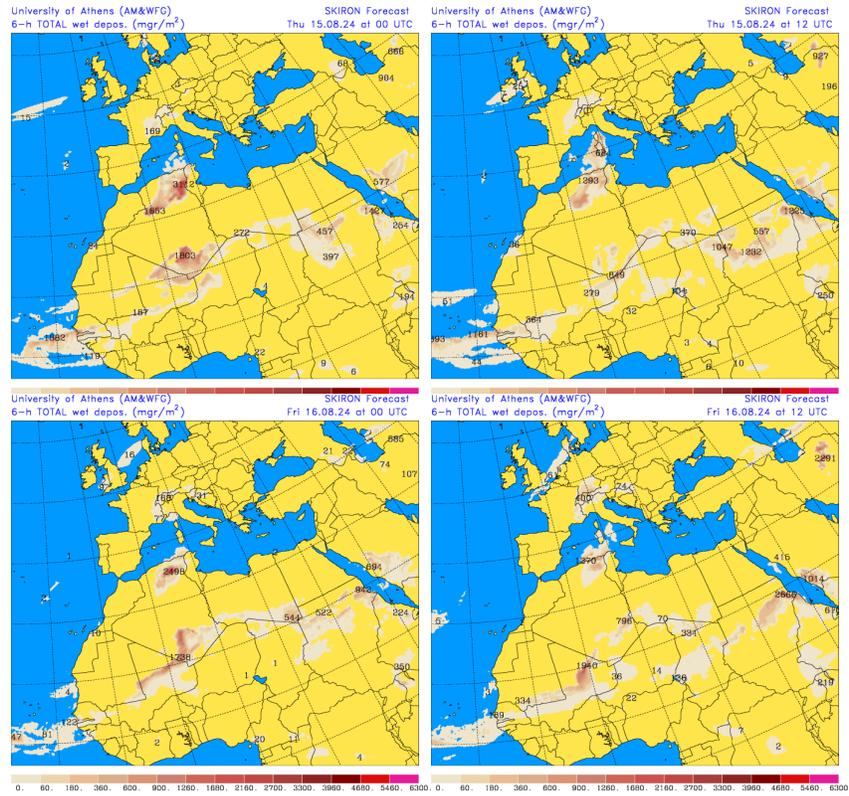


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 15 y 16 de agosto de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON no se prevé depósito seco de polvo sobre territorio español, pero sí húmedo en Baleares, a lo largo del 15 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 15 y 16 de agosto de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 15 y 16 de agosto de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 14 de agosto de 2024

Predicción elaborada por Xavier Querol (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”.