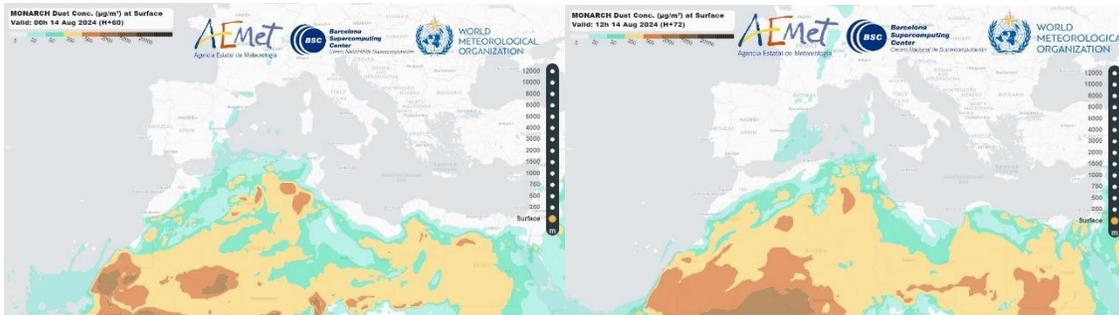


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 14 de agosto de 2024

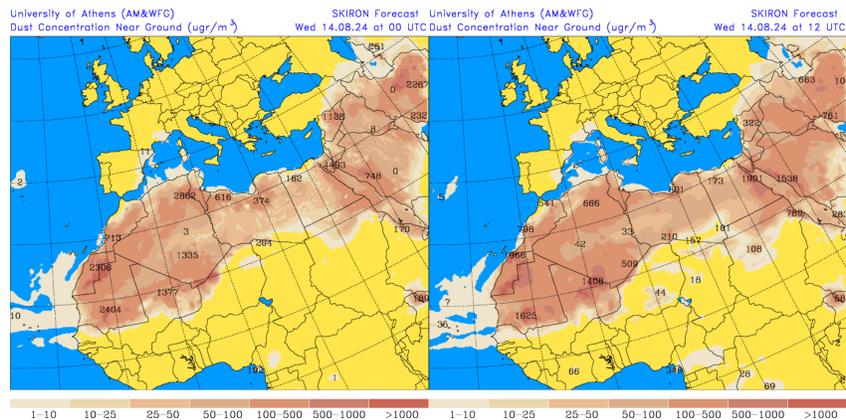
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península Baleares y, en altura, las islas Canarias para el 14 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre la franja costera mediterránea de la península Ibérica, Baleares, y en alturas de las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse muy ligero depósito seco y húmedo de polvo sobre áreas muy reducidas de la Península e islas Canarias.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y, en alturas, las islas Canarias para el 14 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para una franja costera, sureste a noreste, mediterránea peninsular y en altura de las islas Canarias.



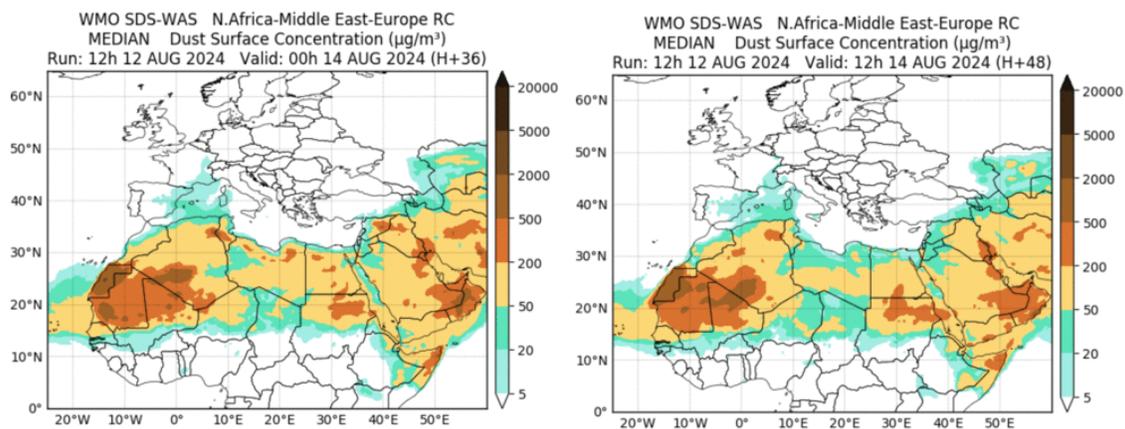
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el 14 de agosto de 2024 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre una franja costera, sureste a noreste, mediterránea peninsular, las Baleares y, en altura, las islas Canarias para el 14 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



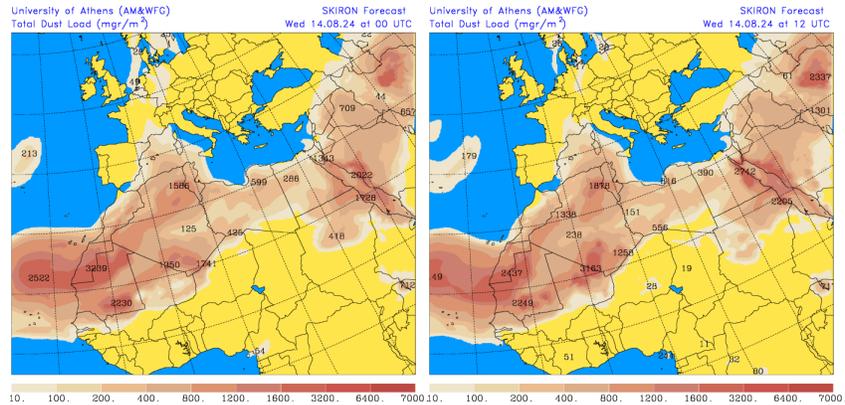
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el 14 de agosto de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano una franja costera, sureste a noreste, mediterránea peninsular, las Baleares y, en altura, las islas Canarias para el 14 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ con algunas regiones del este peninsular y Baleares rebasando 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

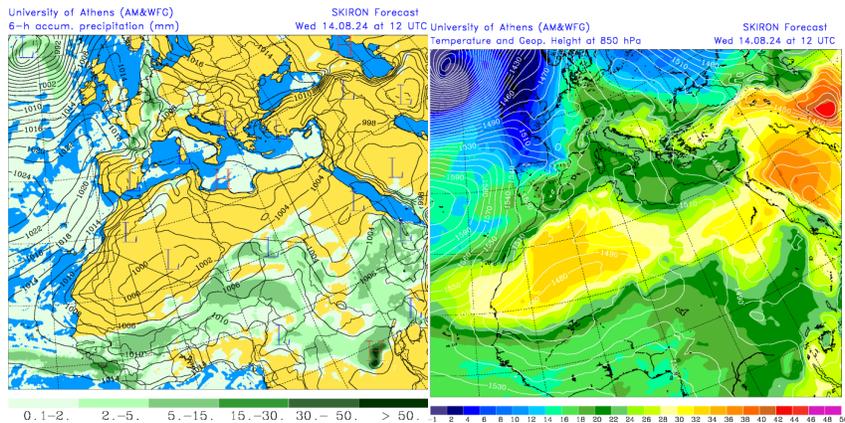


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el 14 de agosto de 2024 a las 00 y 12h. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS 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 el este peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del 14 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.

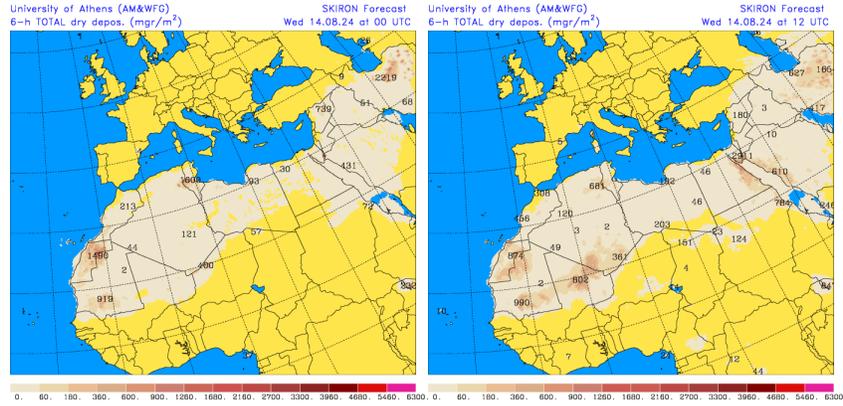


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el 14 de agosto de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

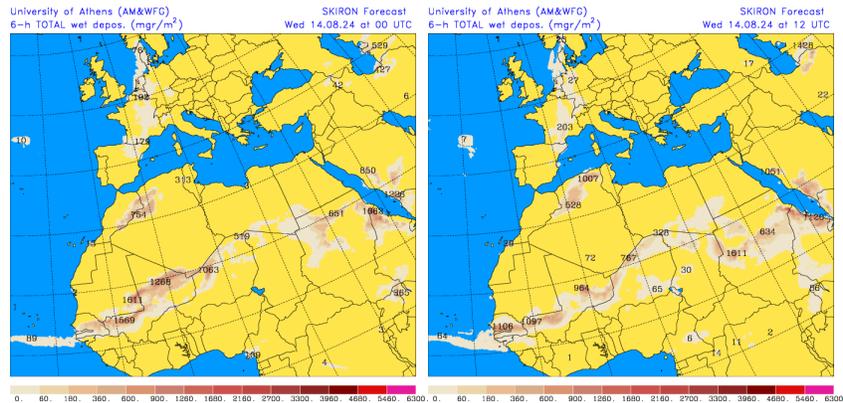


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el 14 de agosto de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse un ligero depósito seco de polvo puntualmente sobre el borde mediterráneo de la Península, y sobre las islas Canarias, y húmedo en el noreste peninsular, a lo largo del 13 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el 14 de agosto 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 13 de agosto de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 13 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”.