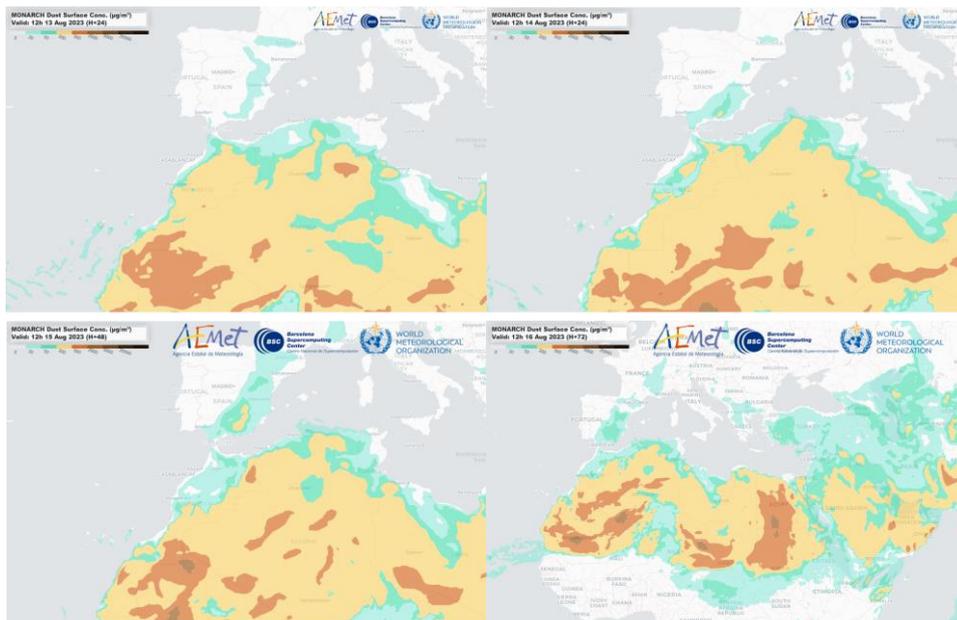


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 15 y 16 de agosto de 2023, y resumen del 13 y 14 de agosto de 2023

13 y 14 de agosto de 2023: Los modelos consultados indican la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias con concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-200 y 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, respectivamente. Estiman también concentraciones de polvo en superficie inferiores a 20 y 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, respectivamente sobre el sureste peninsular. Según el modelo SKIRON se podría producir depósito seco de polvo sobre el sur y este de la Península y sobre las islas Canarias a lo largo de los dos días.

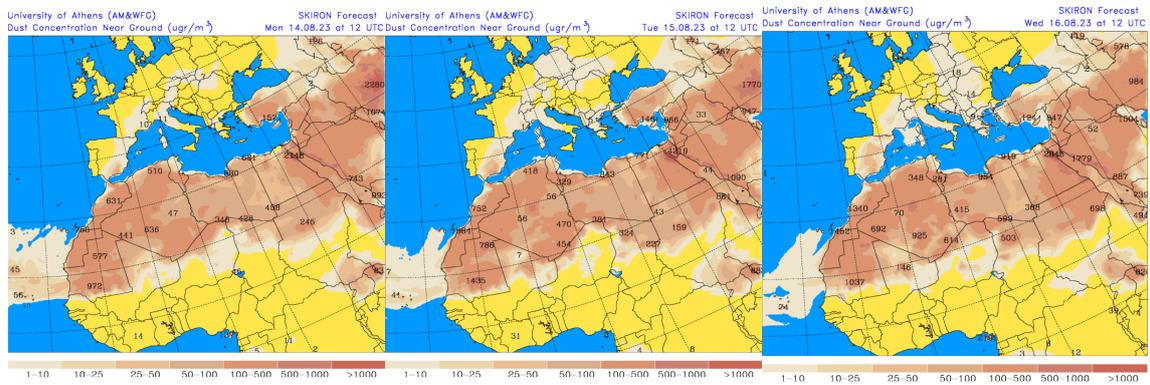
Para el día 15 de agosto de 2023, los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre el sureste peninsular y el interior de Levante con concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-200 y 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, respectivamente. Sobre Canarias el episodio de días anteriores va disminuyendo en intensidad y se estiman concentraciones de polvo en superficie inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Sobre Baleares inferior a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur y este de la Península y sobre las islas Canarias a lo largo del día. El 16 de agosto la mitad este Peninsular registrará niveles de polvo de entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con concentraciones superiores en el centro y sur peninsular. Baleares se verá afectada por concentraciones inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sureste peninsular con concentraciones entre 20 y 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, entre 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el interior de Levante y noreste peninsular, e inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre Canarias para el día 15 de agosto de 2023. Para el 16 de agosto el impacto sobre Canarias se prevé reducido pero la mitad este Peninsular registrará niveles de polvo de entre 5 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con concentraciones superiores en el centro y sur peninsular.



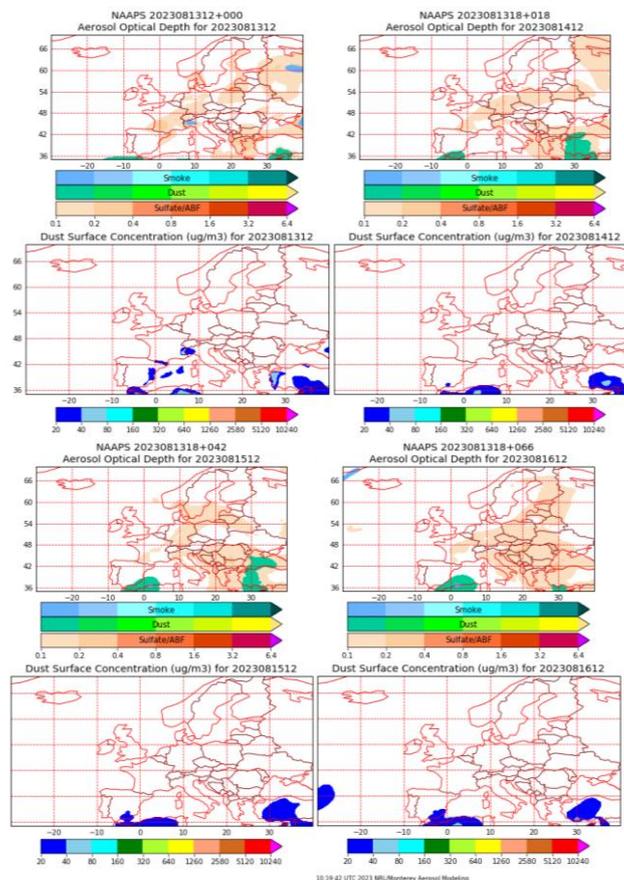
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para los días 13-16 de agosto de 2023 a las 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sureste peninsular con concentraciones entre 10 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el interior de Levante y noreste peninsular, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre Canarias y Baleares para el día 15 de agosto de 2023. El 16 de agosto la mitad este Peninsular registrará niveles de polvo de entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con concentraciones superiores en el centro y sur peninsular. Baleares se verá afectada por concentraciones inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

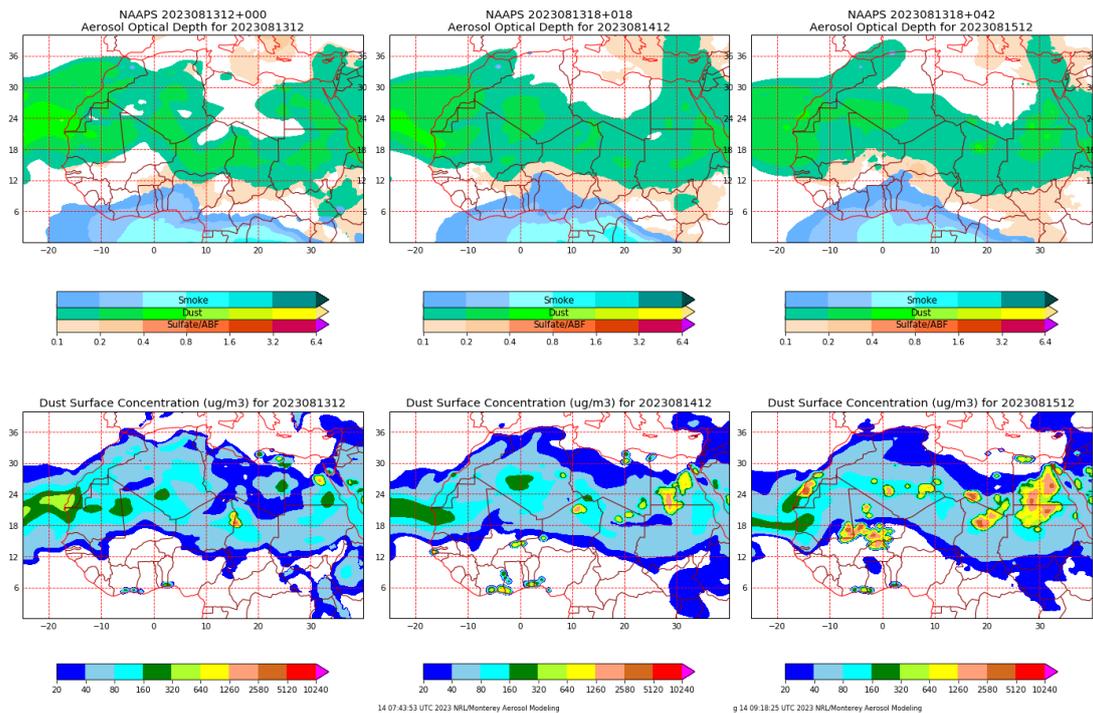


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 14-16 de agosto de 2023 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sureste peninsular con concentraciones entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para los días 15 y 16 de agosto de 2023, y sobre Canarias el efecto es muy reducido.

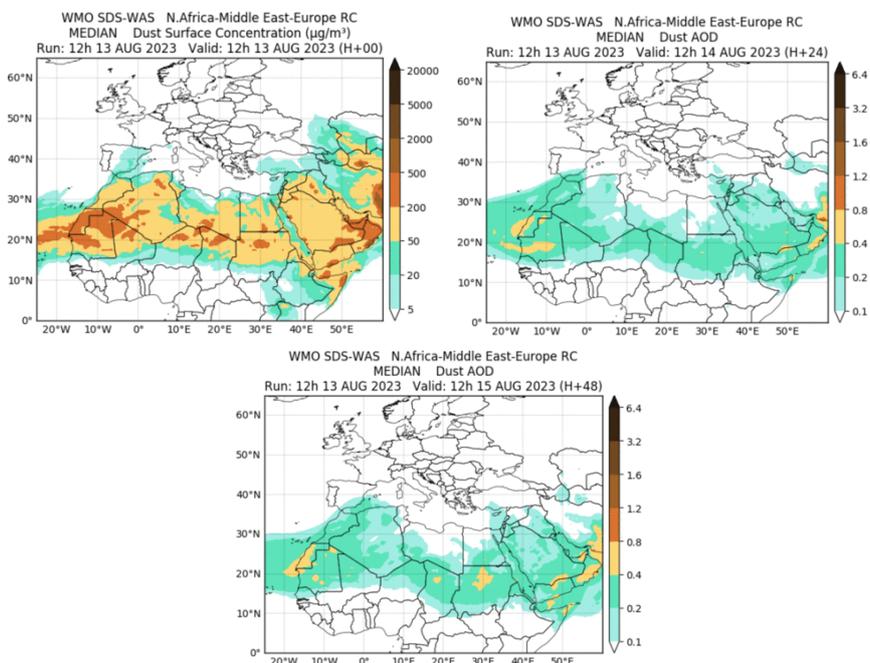


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 13-15 de agosto de 2023 a las 12 h UTC en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



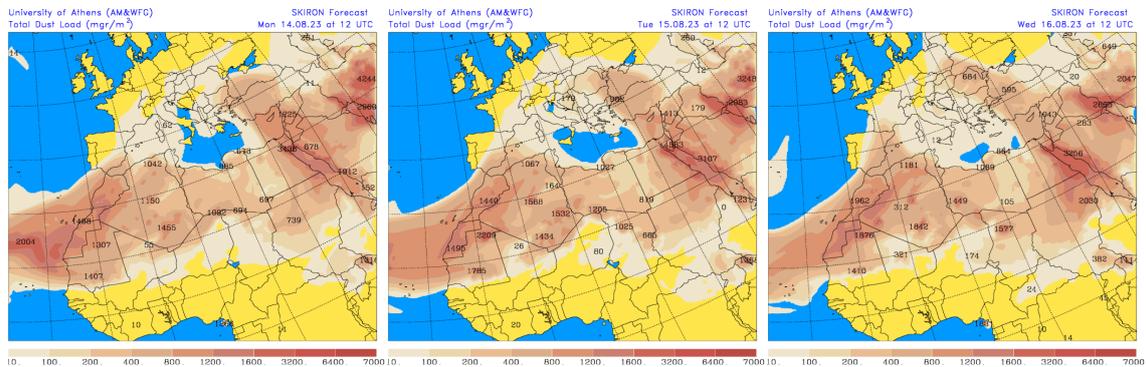
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 13-15 de agosto de 2023 a las 12 h UTC en el N de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre el sureste de la Península, Baleares y Canarias para el día 15 de agosto, con concentraciones de polvo en superficie inferiores a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

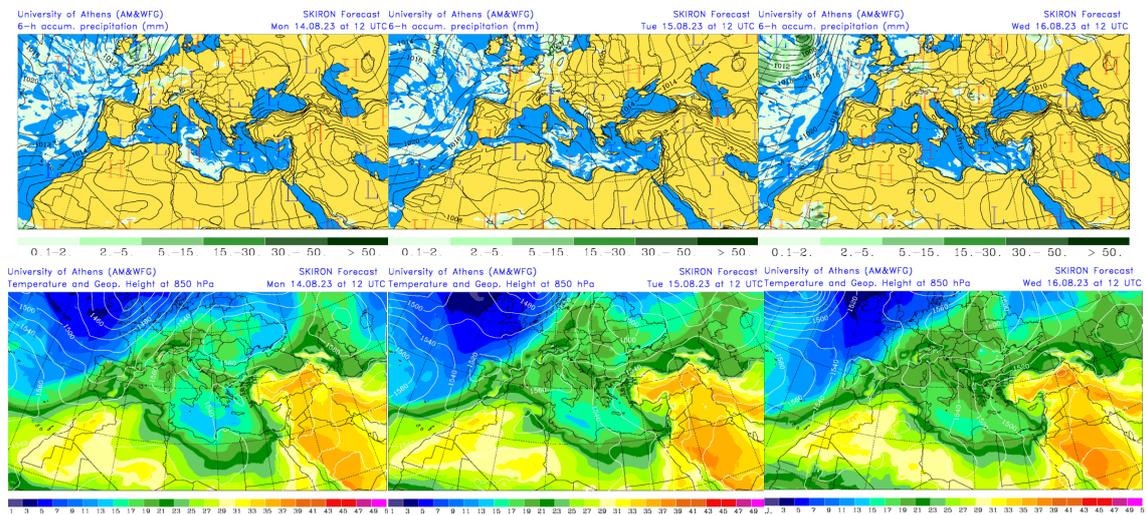


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 13-15 de agosto de 2023 a las 12 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 los sectores sur y este de la Península y las islas Baleares y las islas Canarias y su desplazamiento a lo largo de los días 14 a 16 de agosto de 2023.

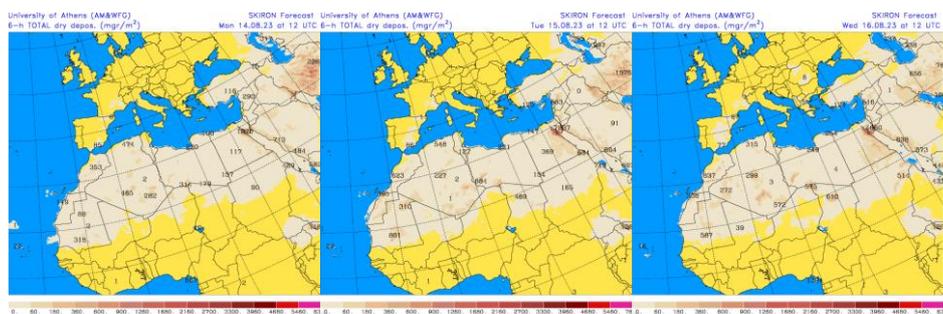


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 14 a 16 de agosto de 2023 a las 12 h UTC © Universidad de Atenas.



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 los días 14 a 16 de agosto de 2023 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste de la Península y levante y sobre las islas Canarias a lo largo de los días 14 a 16 de agosto, pero no se estima depósito húmedo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 14 a 16 de agosto de 2023 a las 12 h UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 14 de agosto de 2023

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”.