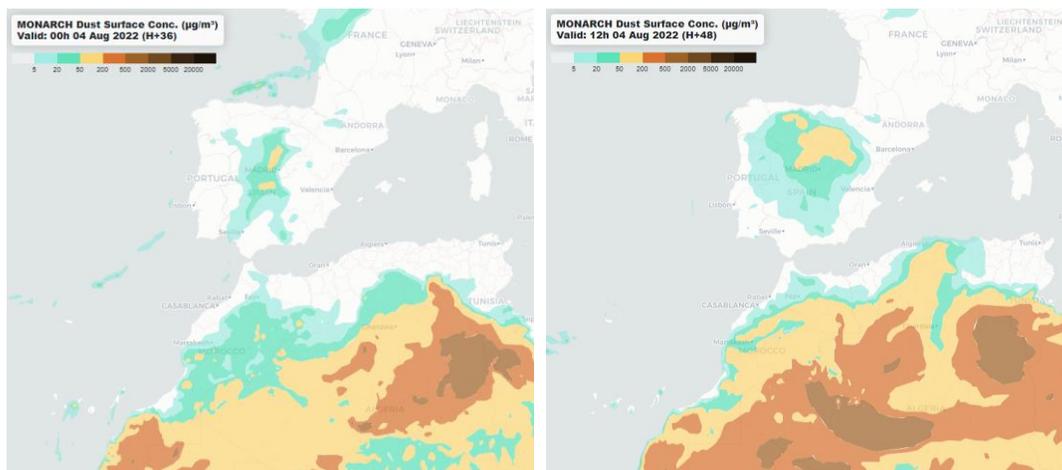


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de agosto de 2022

Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está teniendo lugar sobre la Península y las islas Canarias para el día 4 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y norte de la Península y las islas Canarias y 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este, noroeste y noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la totalidad de la superficie de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el norte, este y noreste peninsular a lo largo del día.

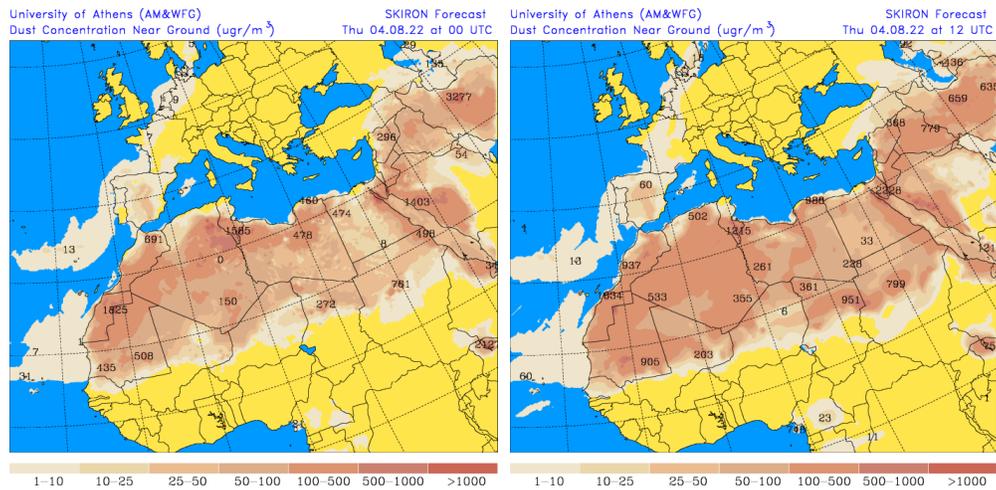
El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 4 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y norte de la Península y las islas Canarias, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y noroeste peninsular y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste de la Península.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 4 de agosto de 2022 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

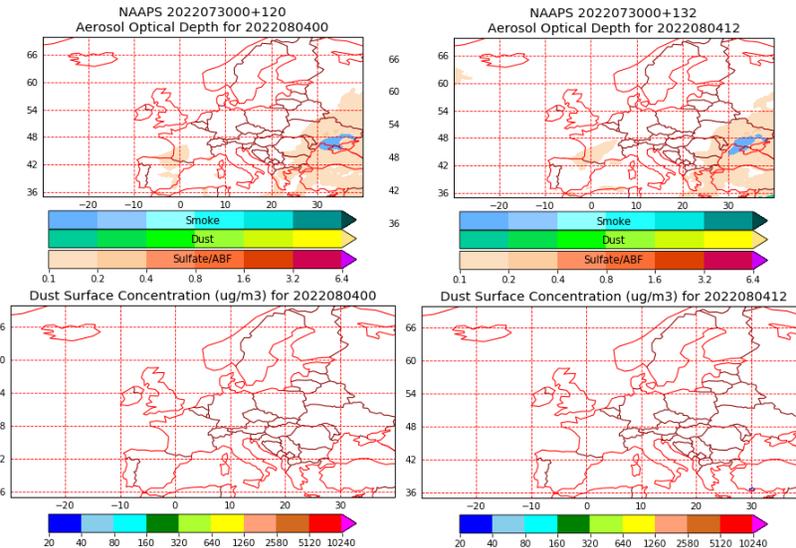
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 4 de agosto. Estima concentraciones de

polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y norte de la Península y 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este y noroeste y noreste peninsular.

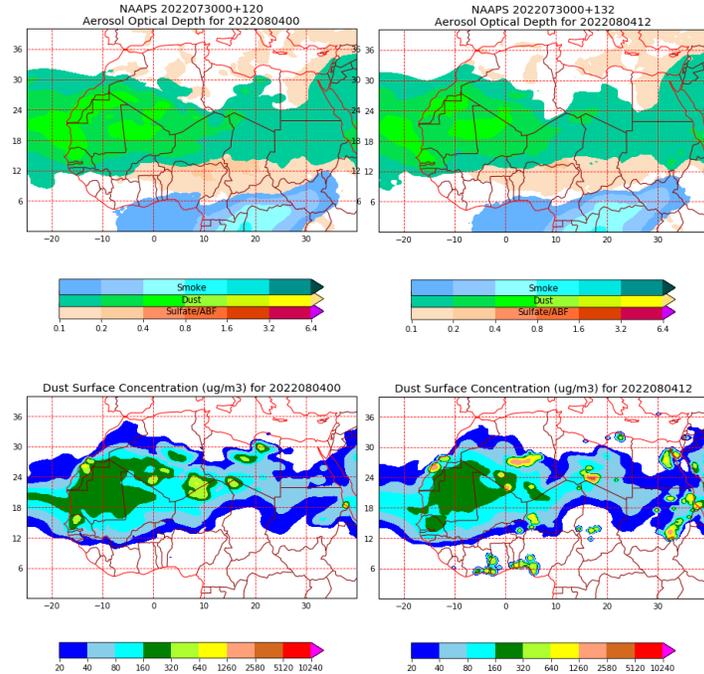


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de agosto de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 4 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo no prevé concentraciones de polvo superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre la Península.



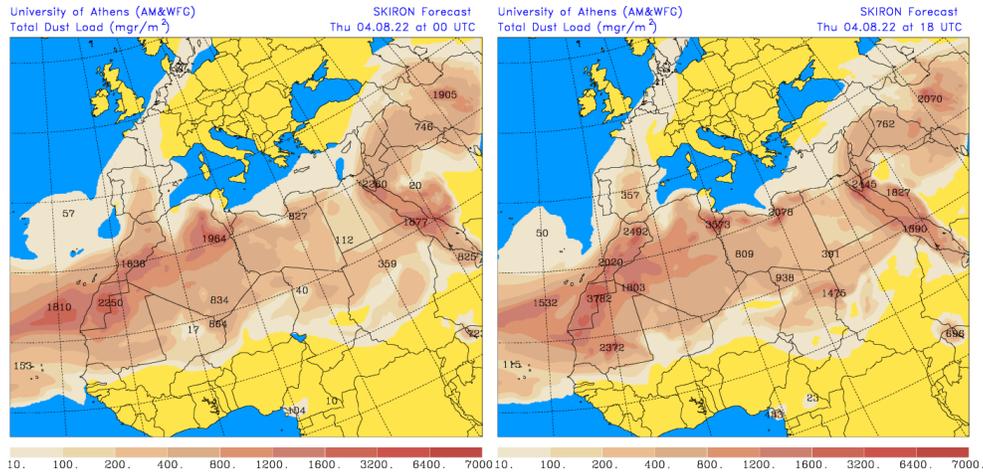
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de agosto de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



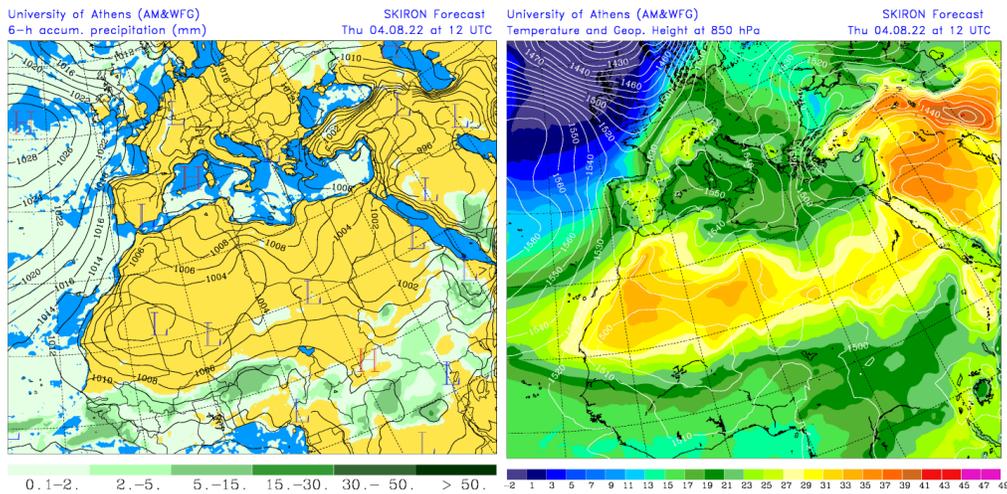
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de agosto de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS no se encontraban disponibles en el momento de redactar este informe.

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 sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 4 de agosto, favorecida por la borrasca situada sobre la Península y el anticiclón predominante sobre el Mediterráneo.

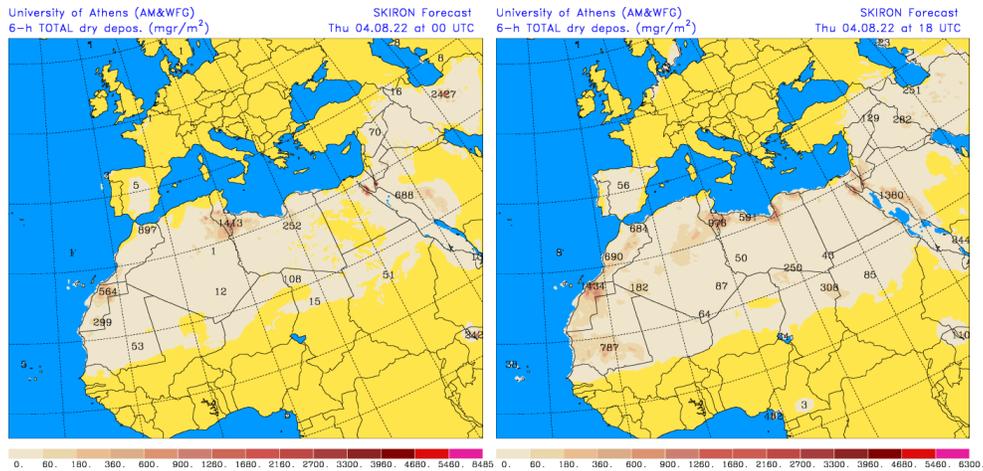


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de agosto de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

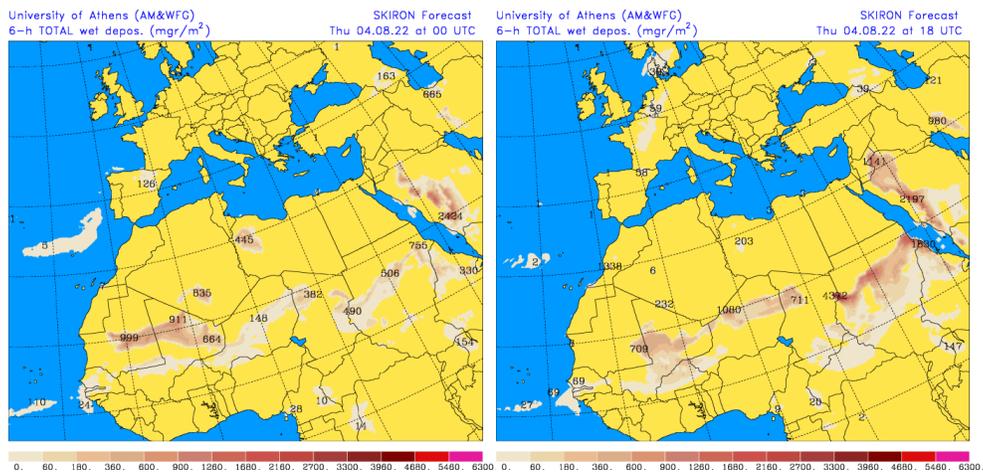


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 4 de agosto de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la totalidad de la superficie de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el norte, este y noreste peninsular a lo largo del día 4 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de agosto de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de agosto de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 3 de agosto de 2022

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”.