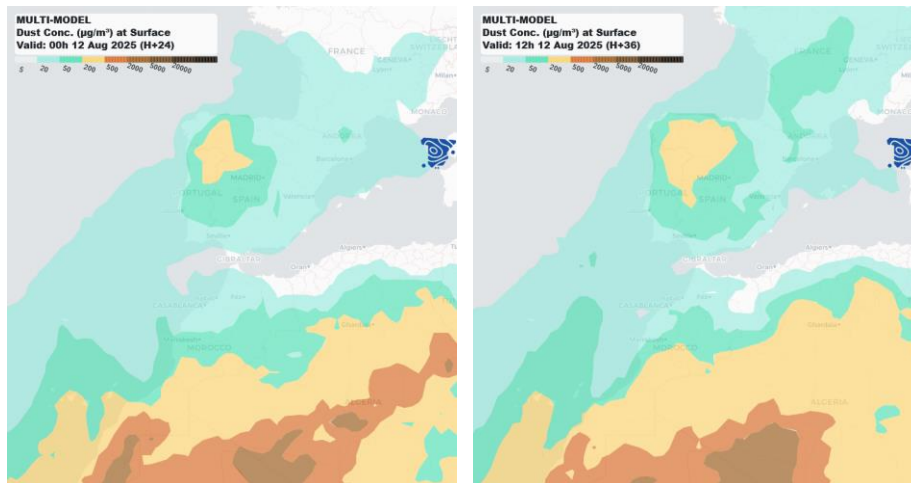


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 12 de agosto de 2025

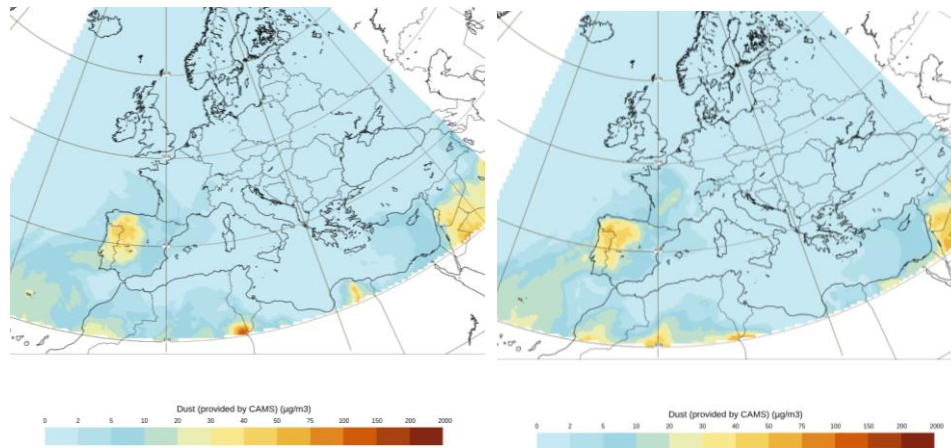
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 12 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, noroeste y norte de la Península y las islas Canarias, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, este y noreste peninsular, y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Canarias, y depósito húmedo sobre el sureste, centro, este, noroeste, norte y noreste peninsular a lo largo del día.

El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Barcelona Dust Regional Center prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 12 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, noroeste y norte de la Península y las islas Canarias, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, este y noreste peninsular, y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.



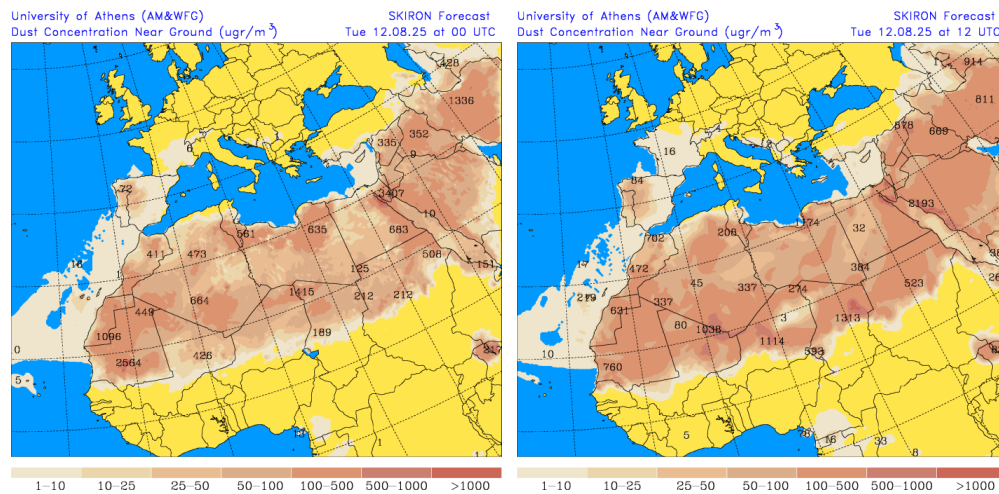
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 12 de agosto de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 12 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y noroeste de la Península, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte, 5-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y noreste peninsular.



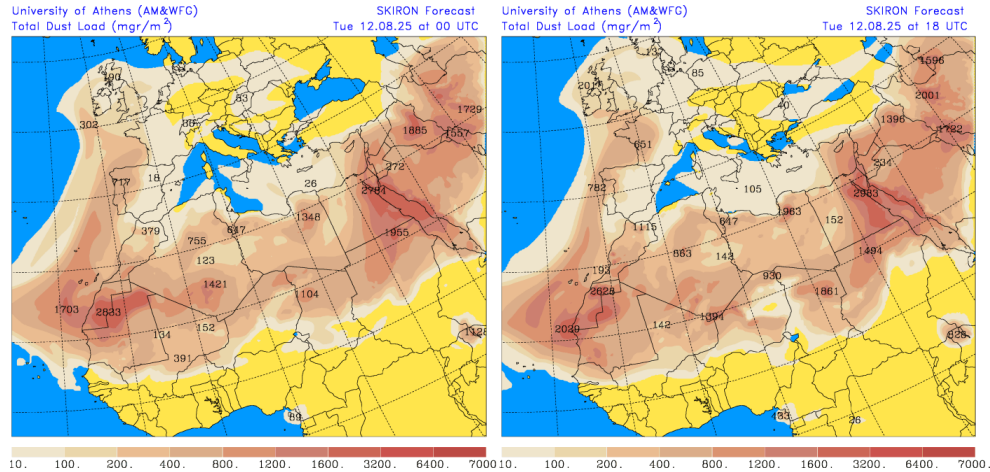
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 12 de agosto de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS).

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 12 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, noroeste y norte, 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste de la Península y 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular.

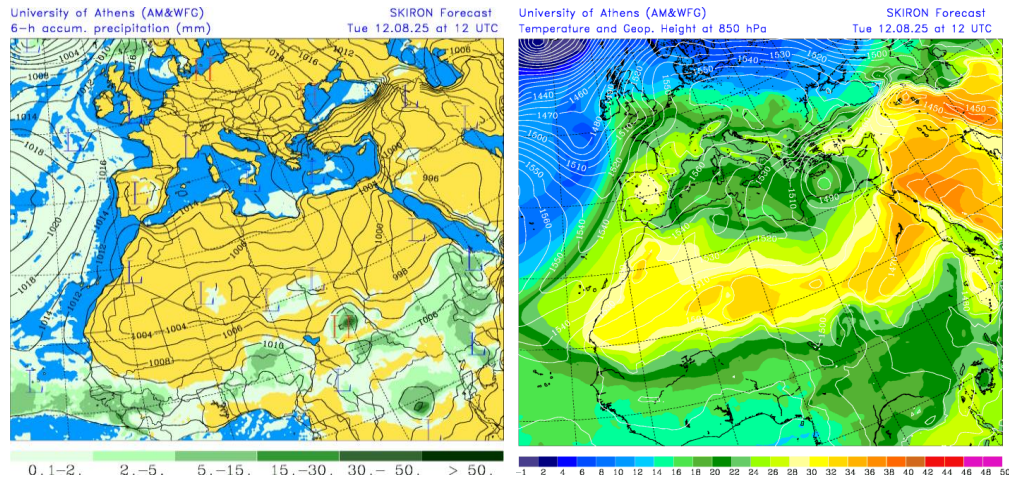


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2025 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

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 la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 12 de agosto, favorecido por las bajas presiones sobre la Península.

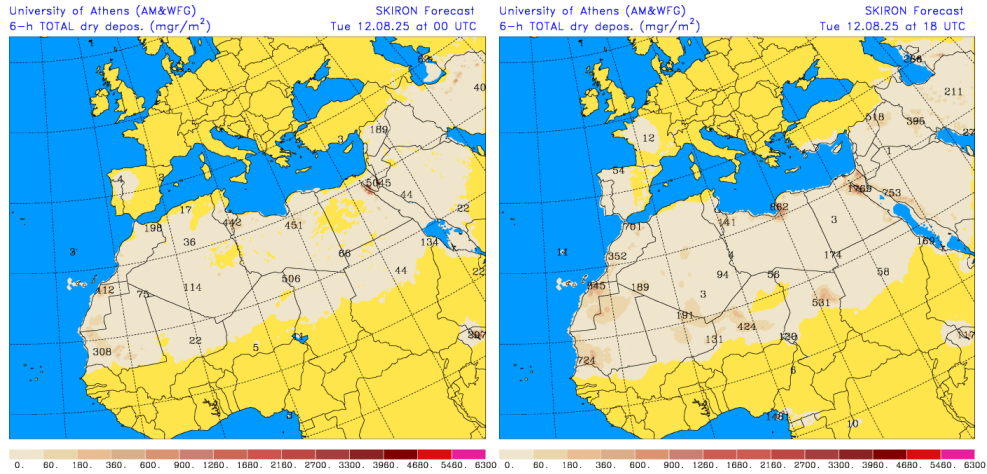


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

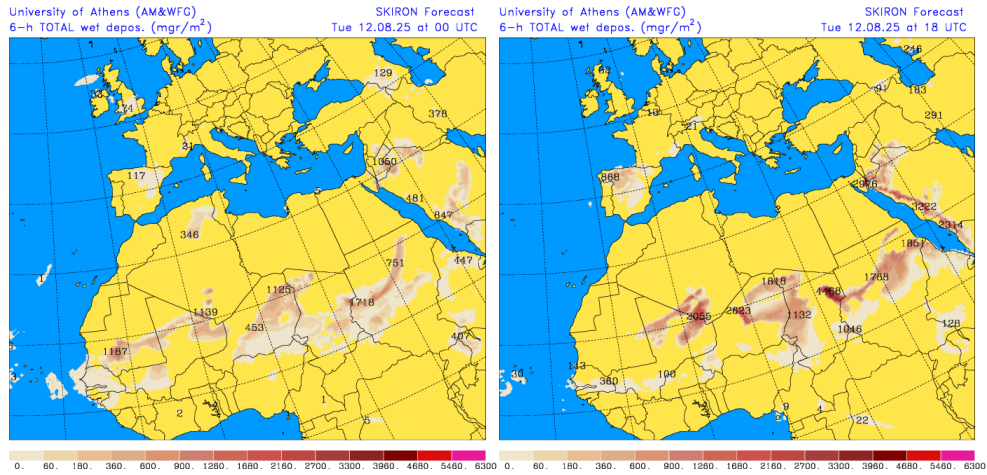


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2025 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Canarias, y depósito húmedo sobre el sureste, centro, este, noroeste, norte y noreste peninsular a lo largo del día 12 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 11 de agosto de 2025

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”.