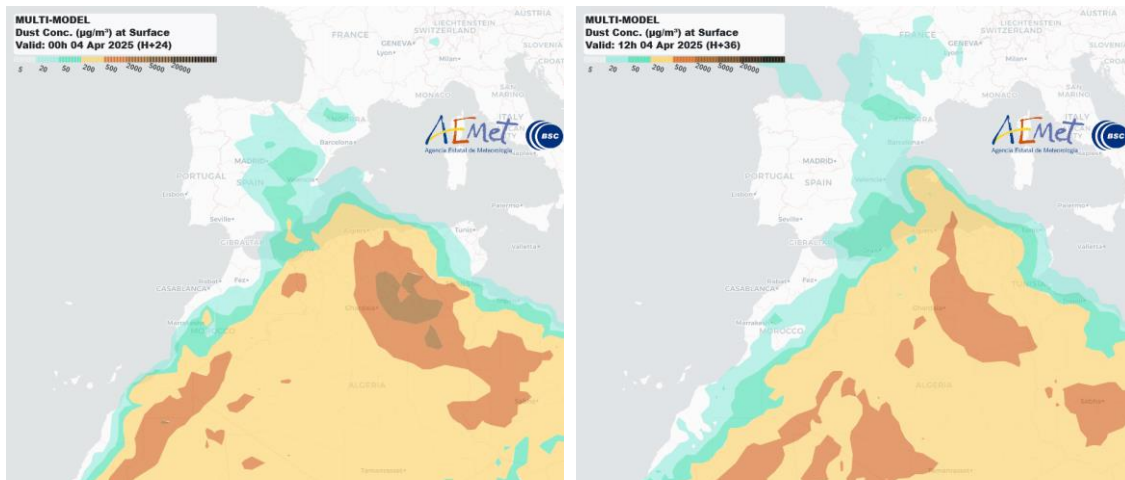


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de abril de 2025

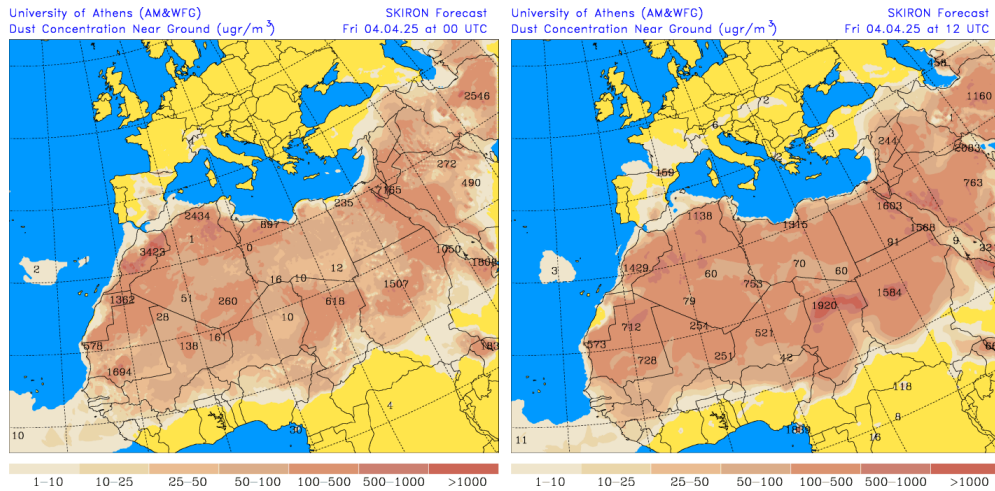
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 4 de abril. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península y las islas Baleares, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, este y noreste peninsular y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este, norte y noreste peninsular y las islas Baleares durante el día 4 de abril. Además, se podría producir deposición húmeda sobre casi toda la superficie de la Península 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 y las islas Baleares para el día 4 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península y las islas Baleares, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, este y noreste peninsular y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte.



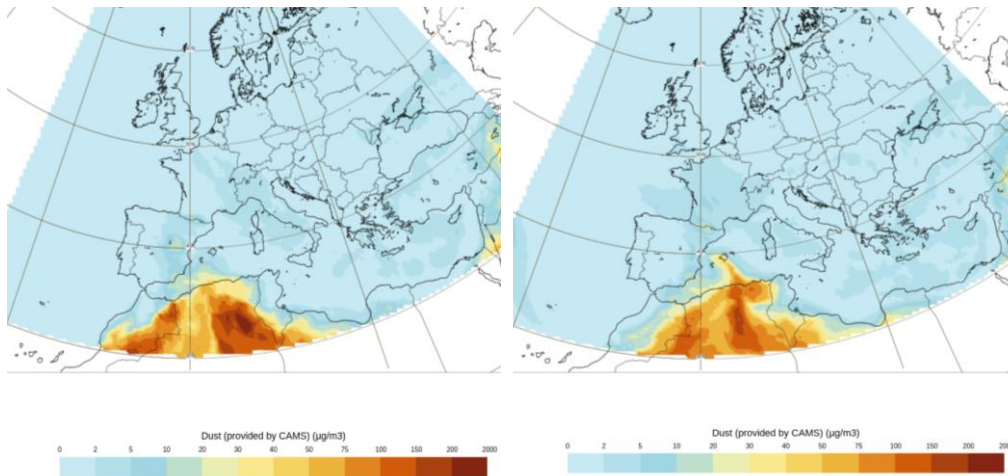
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 4 de abril de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 4 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte de la Península y las islas Baleares.



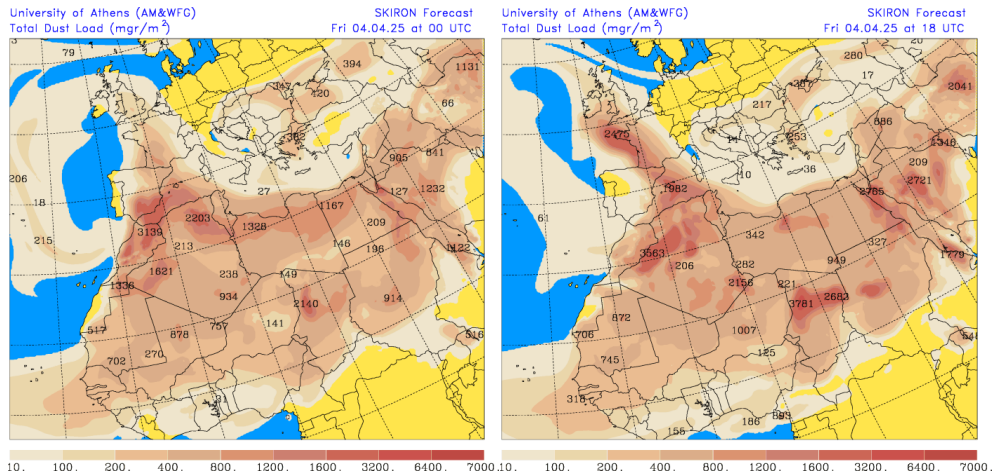
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de abril de 2025 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

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 y las islas Baleares para el día 4 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $5\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares y  $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y noreste peninsular.

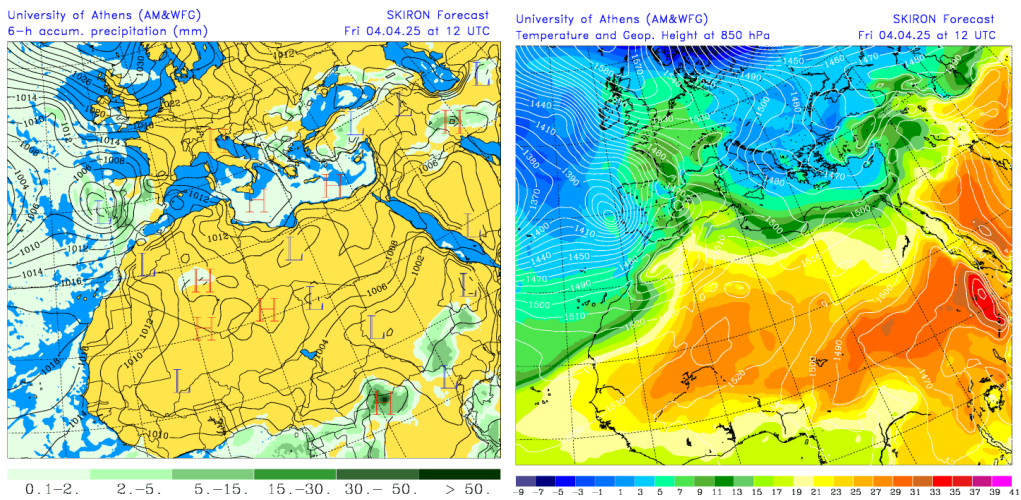


Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 4 de abril de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS)

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 y las islas Baleares a lo largo del día 4 de abril, favorecido por las borrascas situadas sobre el noroeste de África y al oeste de la Península.

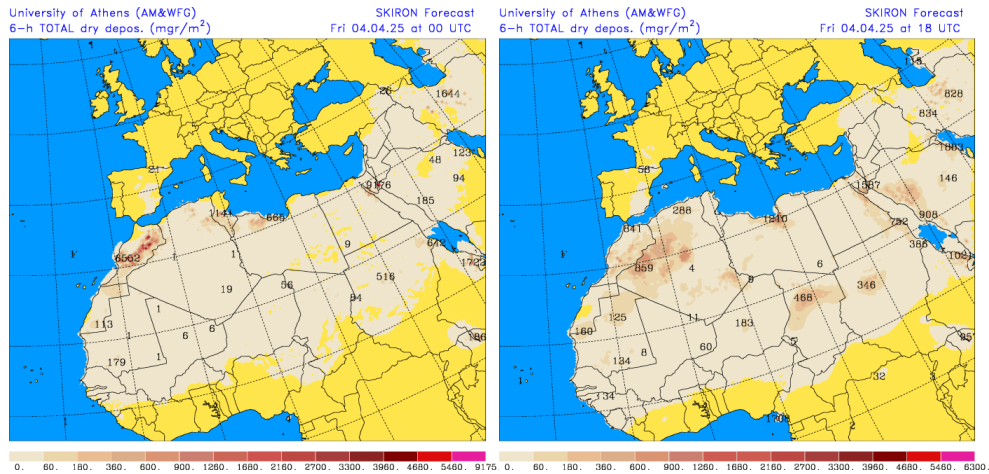


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de abril de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

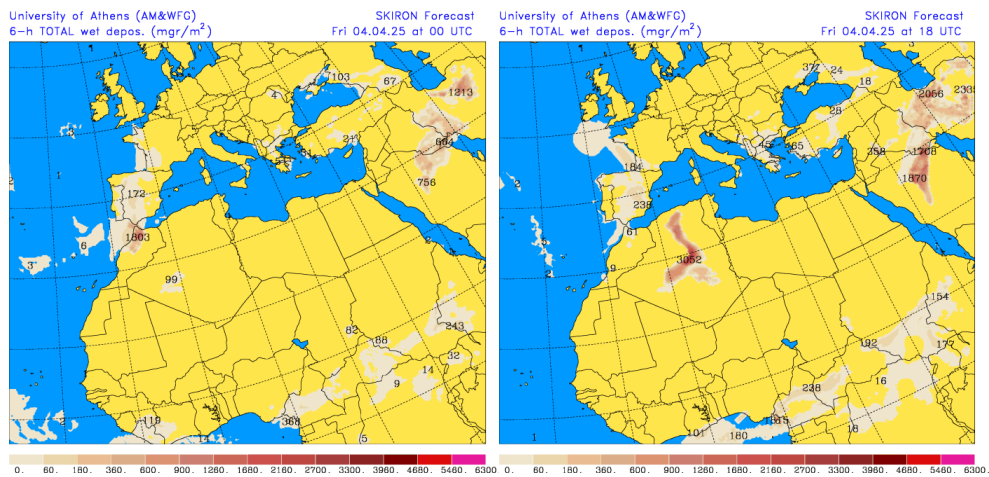


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 4 de abril de 2025 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este, norte y noreste peninsular y las islas Baleares durante el día 4 de abril. Además, se podría producir deposición húmeda sobre casi toda la superficie de la Península a lo largo del día.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de abril 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 4 de abril de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 3 de abril 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”.