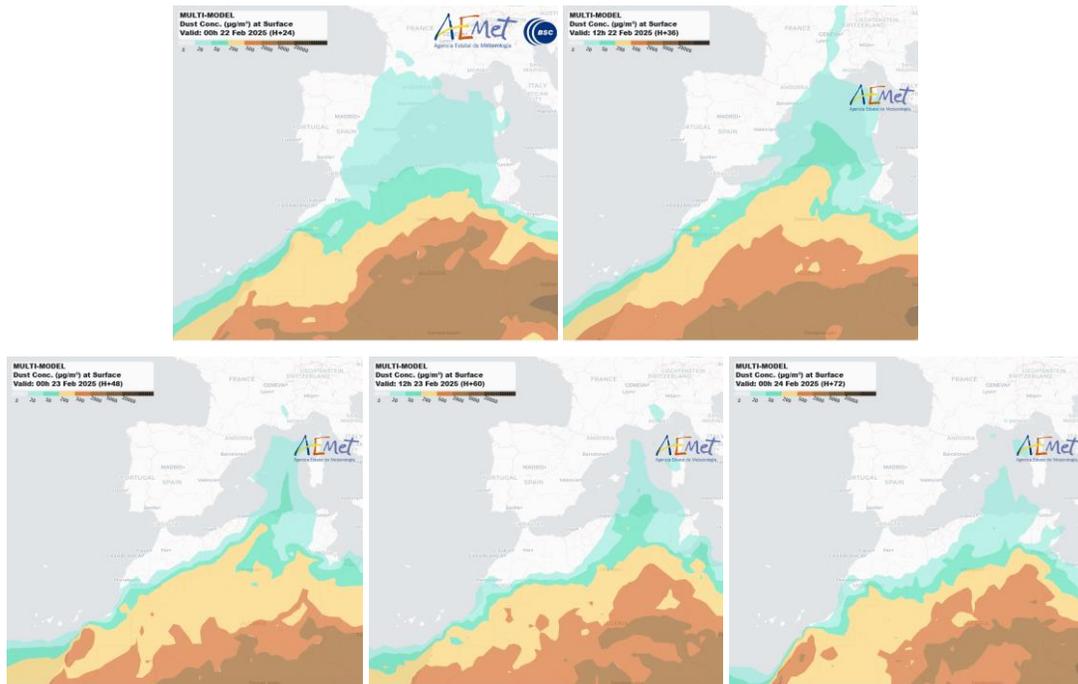


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 22, 23 y 24 de febrero de 2025

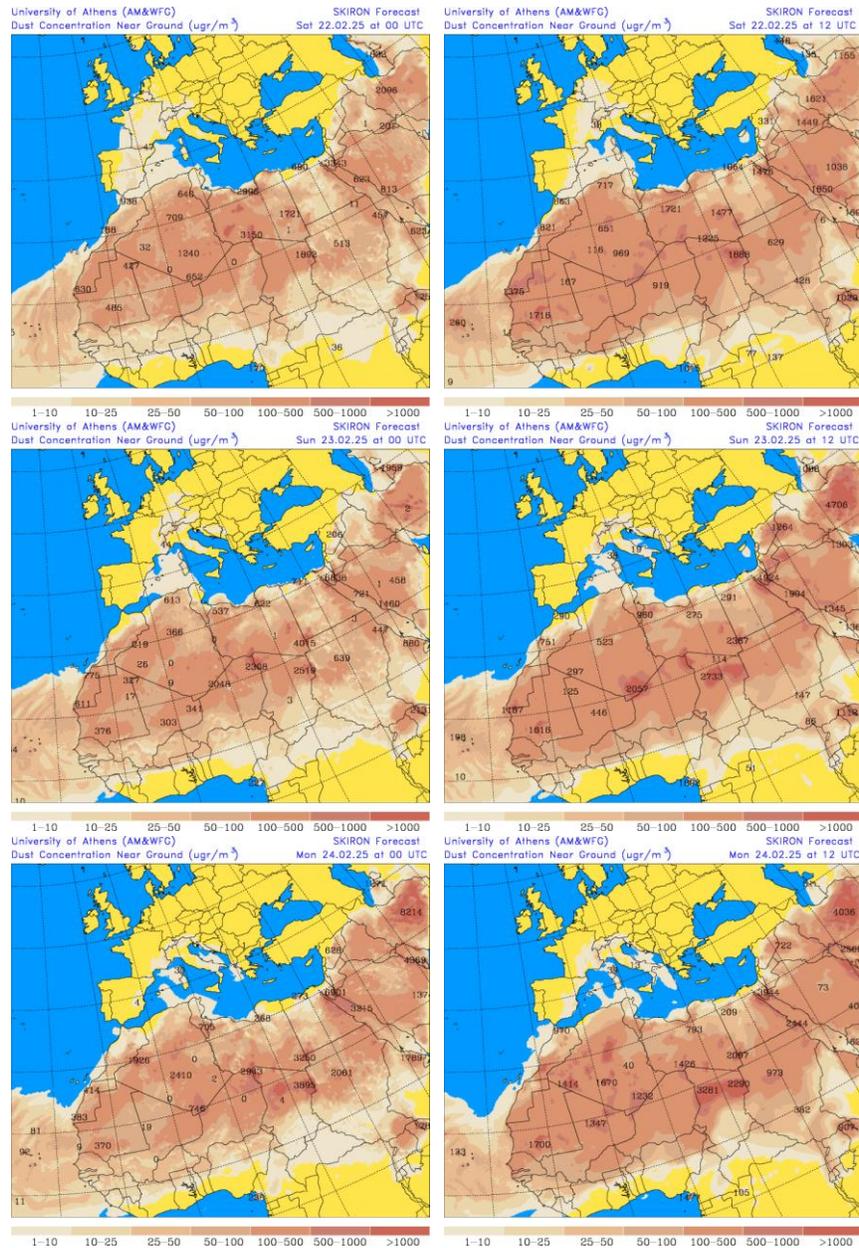
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 22, 23 y 24 de febrero y su desplazamiento hacia el este a lo largo de los tres días, dando por finalizado este evento. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para los archipiélagos balear y canario y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este, norte y noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este, norte y noreste de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 22 de febrero. Además, podría producirse depósito húmedo de polvo sobre el sur, centro, este, norte y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los tres días.

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 los días 22 y 23 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para los archipiélagos balear y canario y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este, norte y noreste peninsular.



Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para los días 22, 23 y 24 de febrero de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

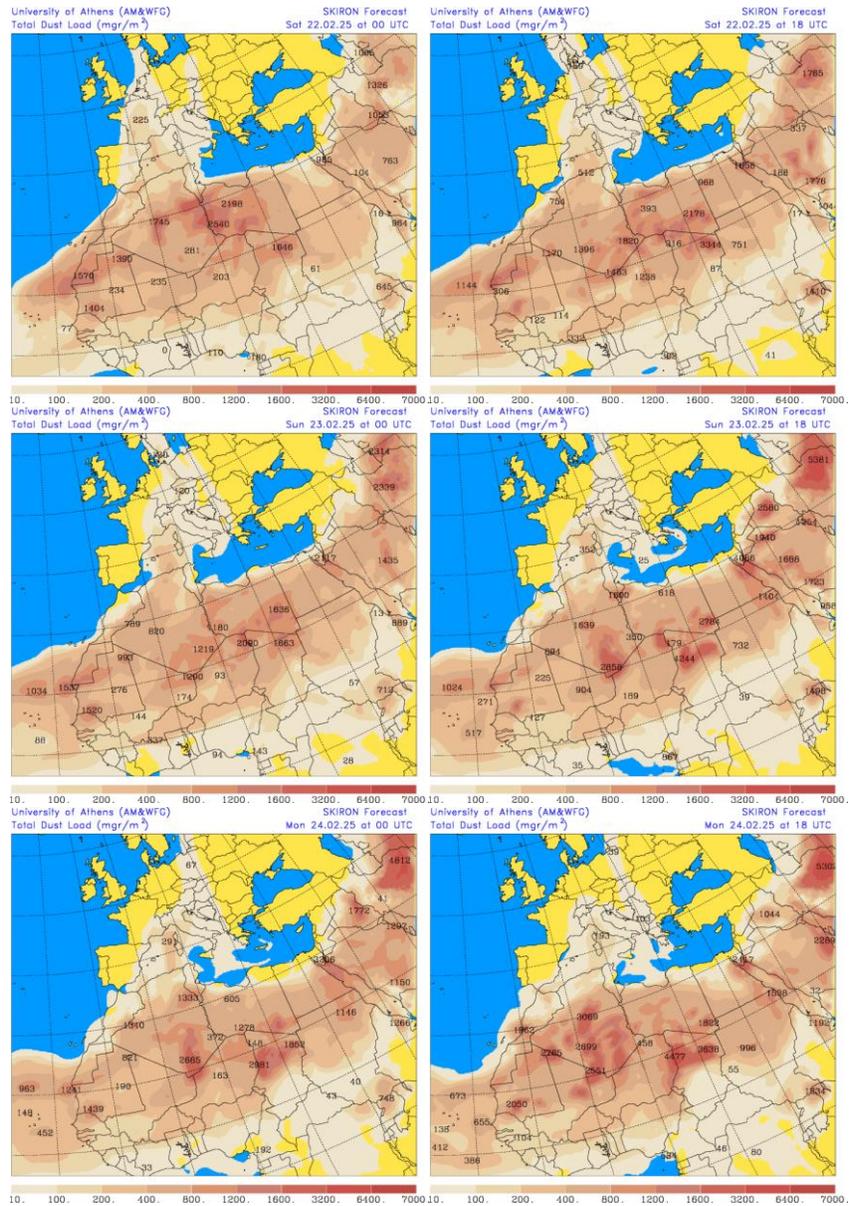
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para los días 22 y 24 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este, norte y noreste peninsular y las islas Canarias durante el día 22 de febrero y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este peninsular durante el día 24.



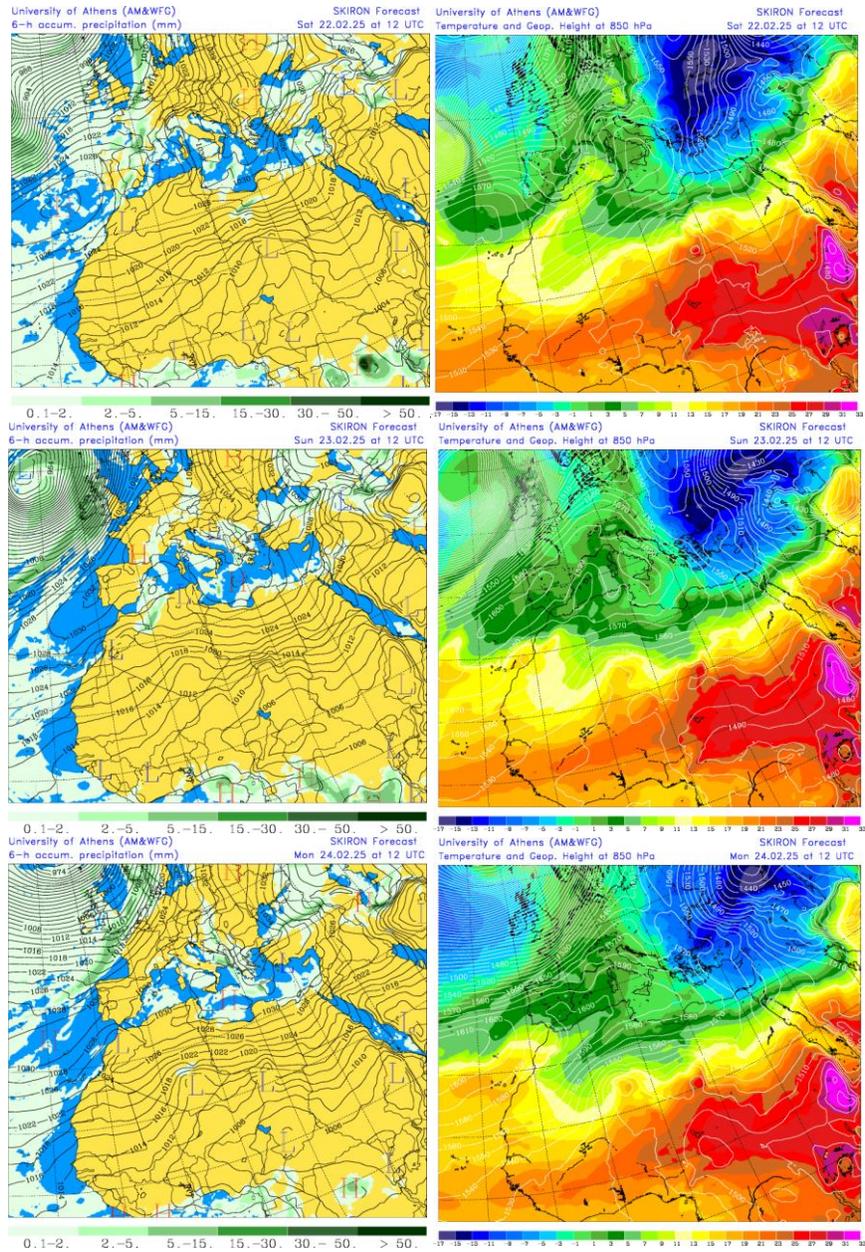
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de febrero de 2025 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no estaba actualizado 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 el transporte de masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 22, 23 y 24 de febrero.

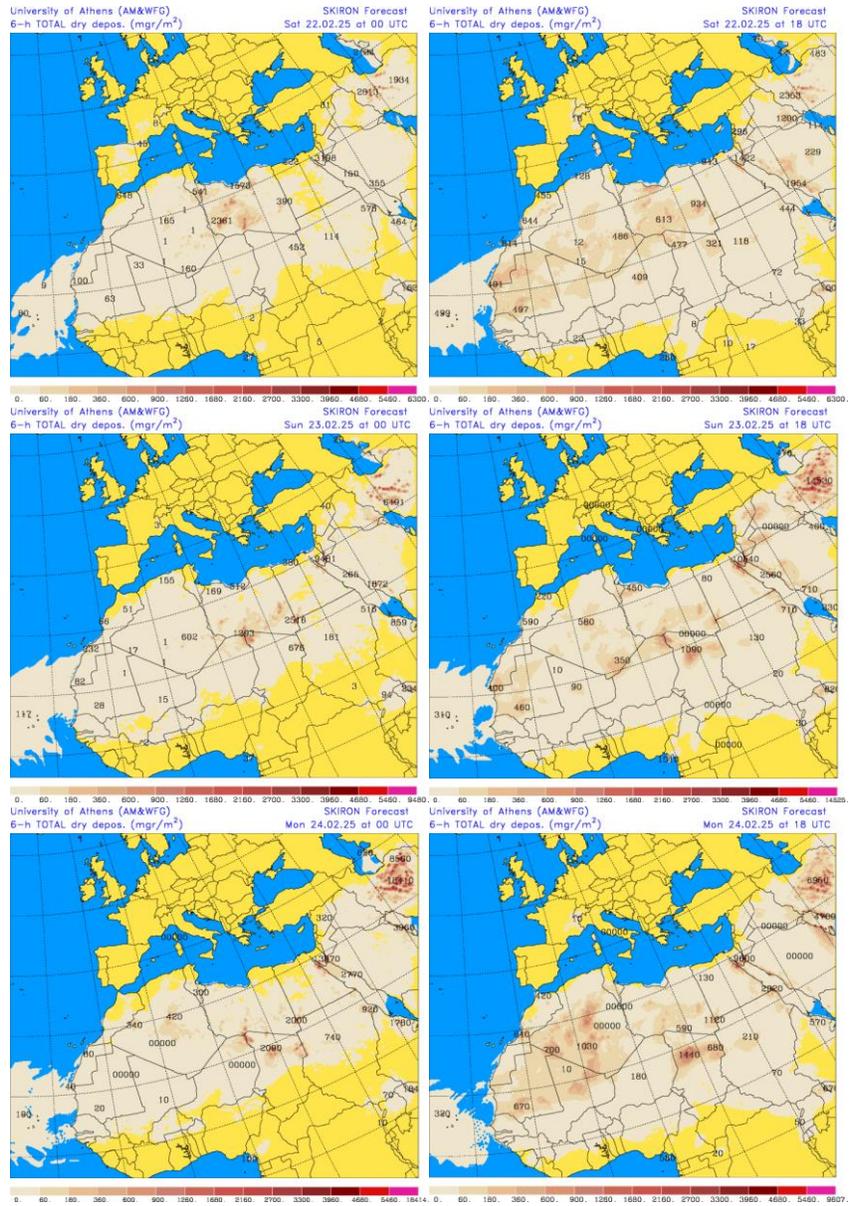


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de febrero de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

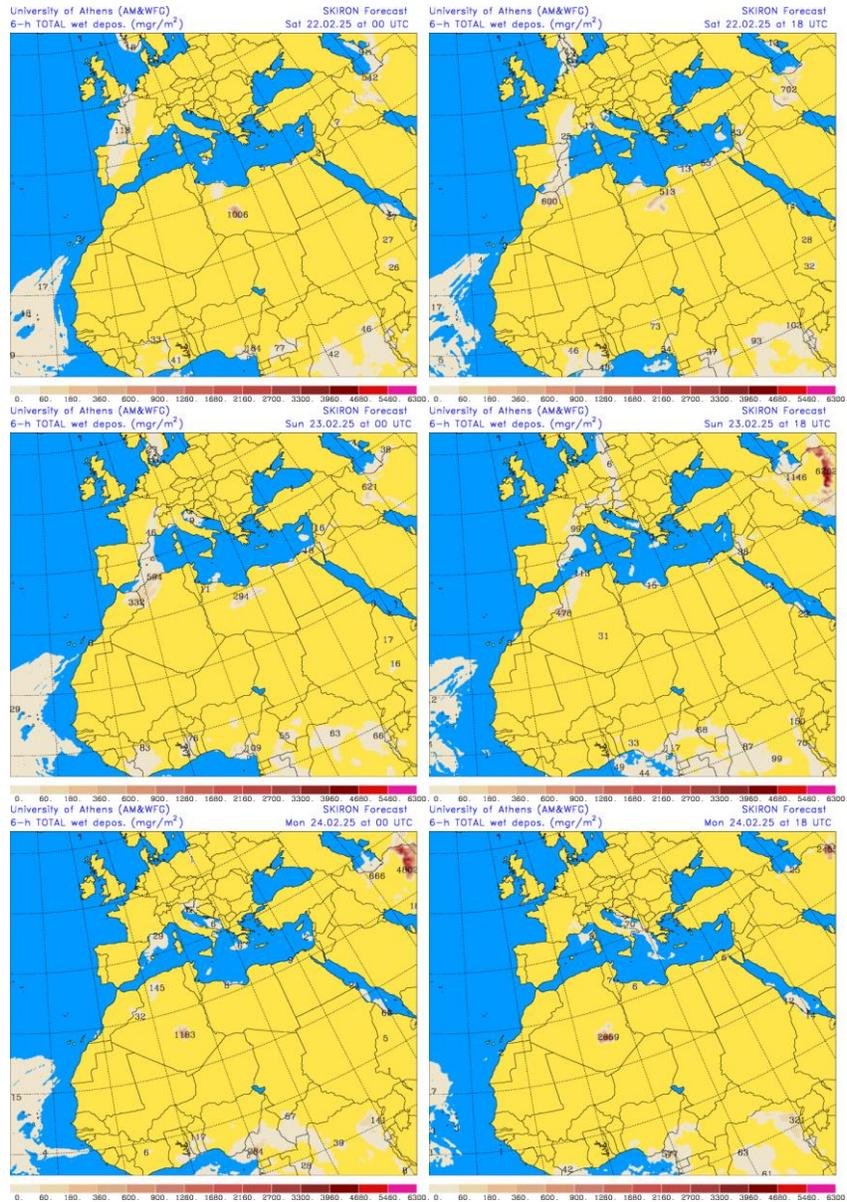


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de febrero de 2025 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este, norte y noreste de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 22 de febrero. Además, podría producirse depósito húmedo de polvo sobre el sur, centro, este, norte y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los tres días.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de febrero de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de febrero de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 21 de febrero 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”.