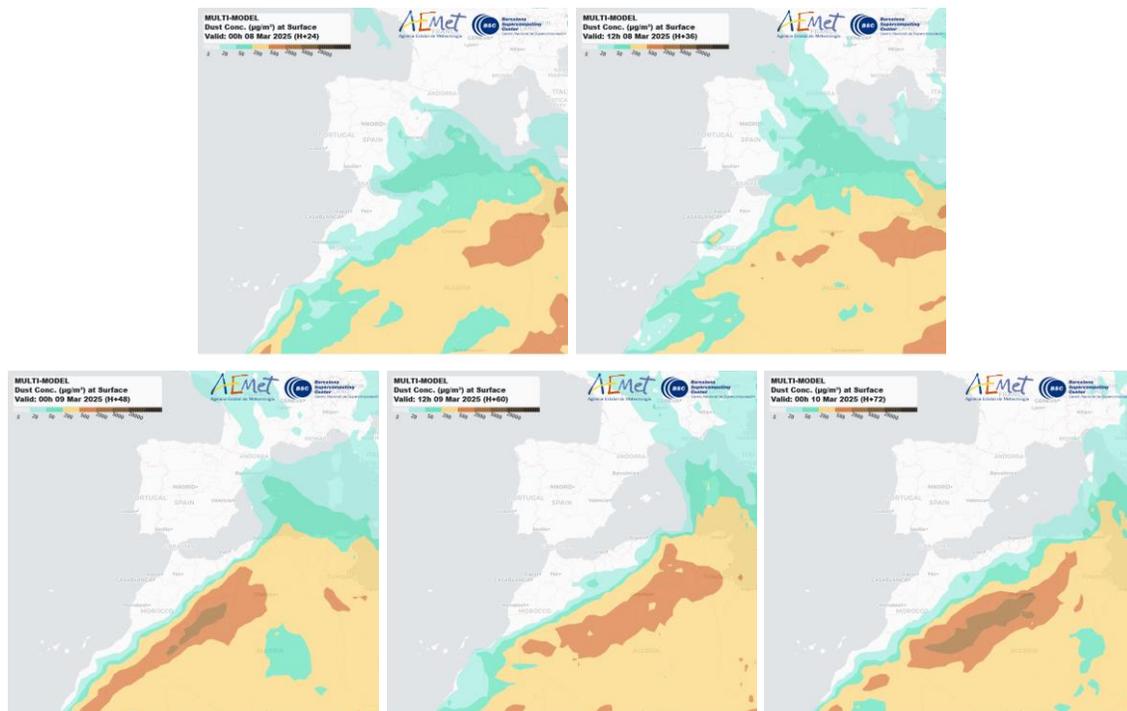


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 8, 9 y 10 de marzo de 2025

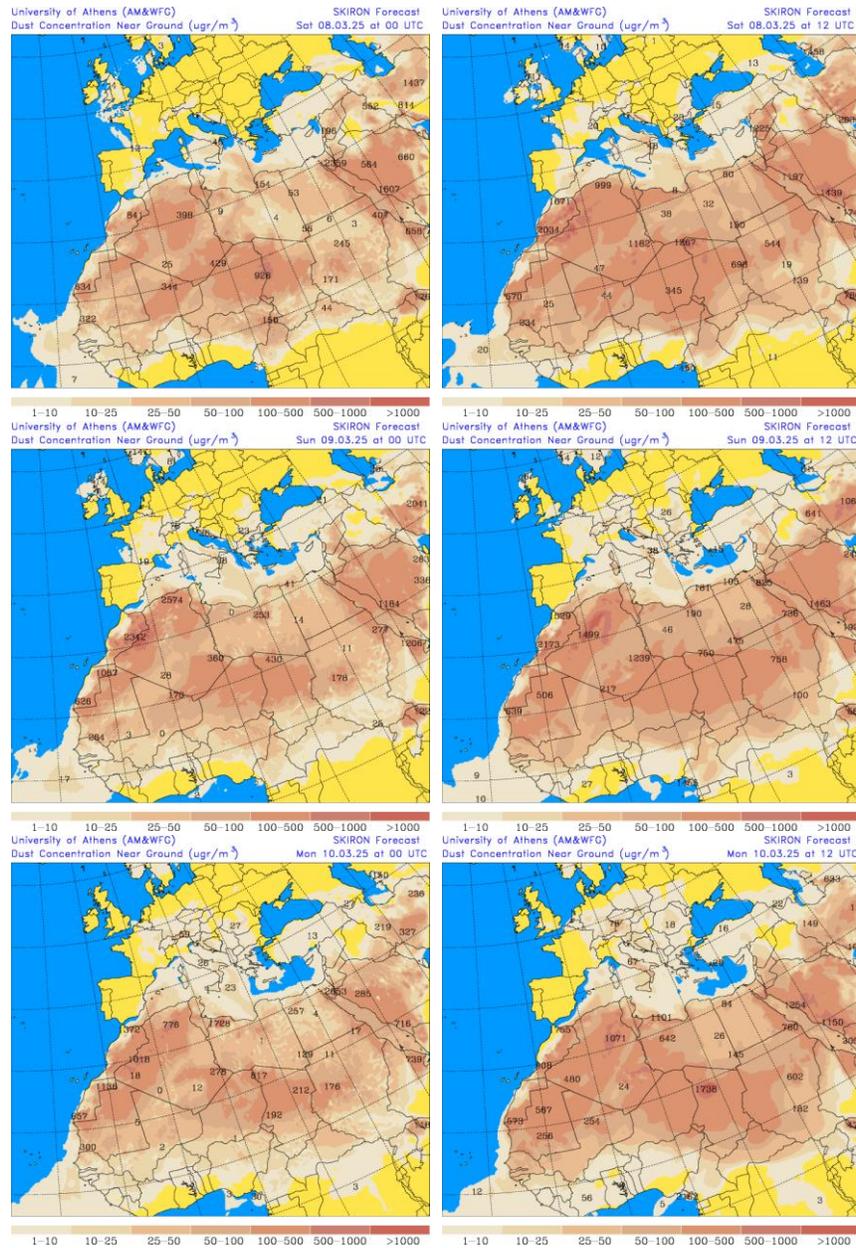
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares y su desplazamiento hacia el este a lo largo de los días 8, 9 y 10 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este, norte y noreste de la Península y el archipiélago balear a lo largo de los tres días. Además, podría producirse deposición húmeda sobre casi toda la superficie peninsular y las islas Baleares.

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 los días 8 y 9 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte de la Península.



Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para los días 8, 9 y 10 de marzo de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

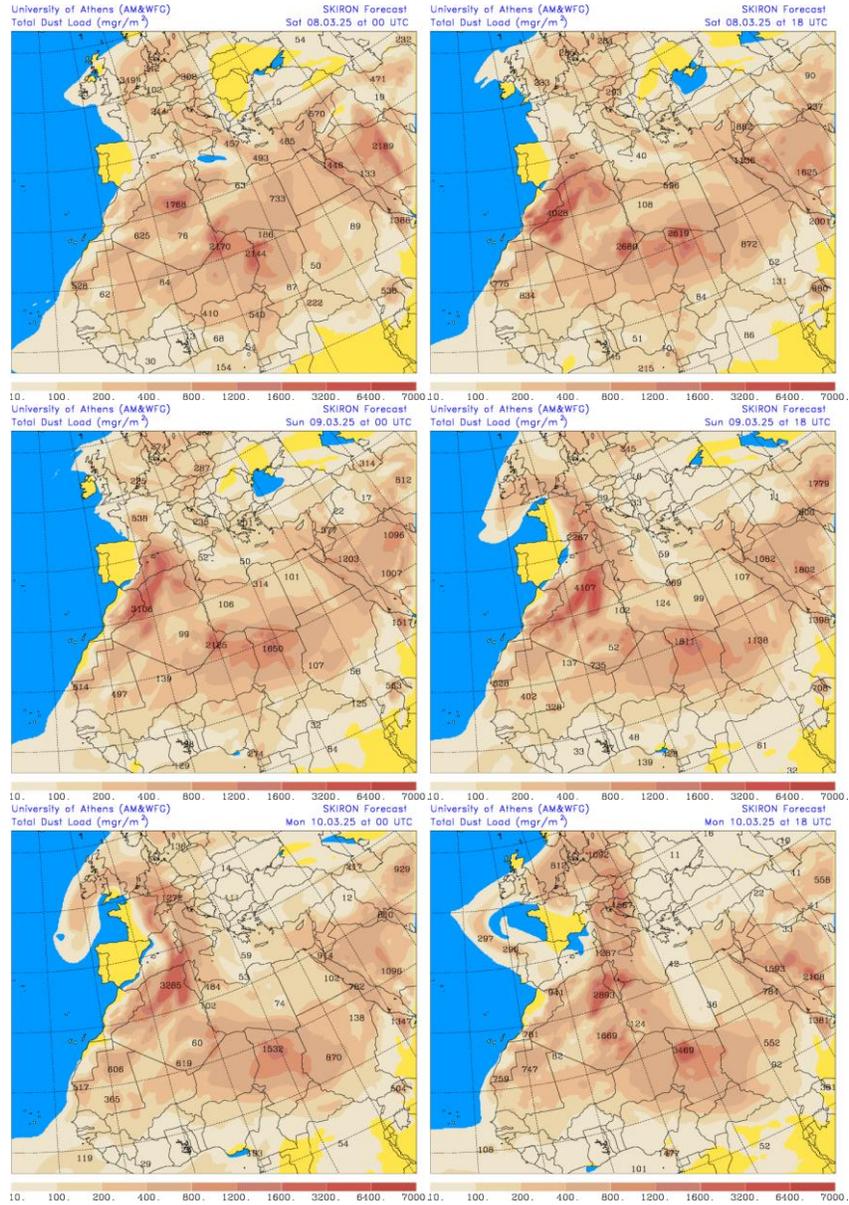
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 8, 9 y 10 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este de la Península y las islas Baleares y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro peninsular.



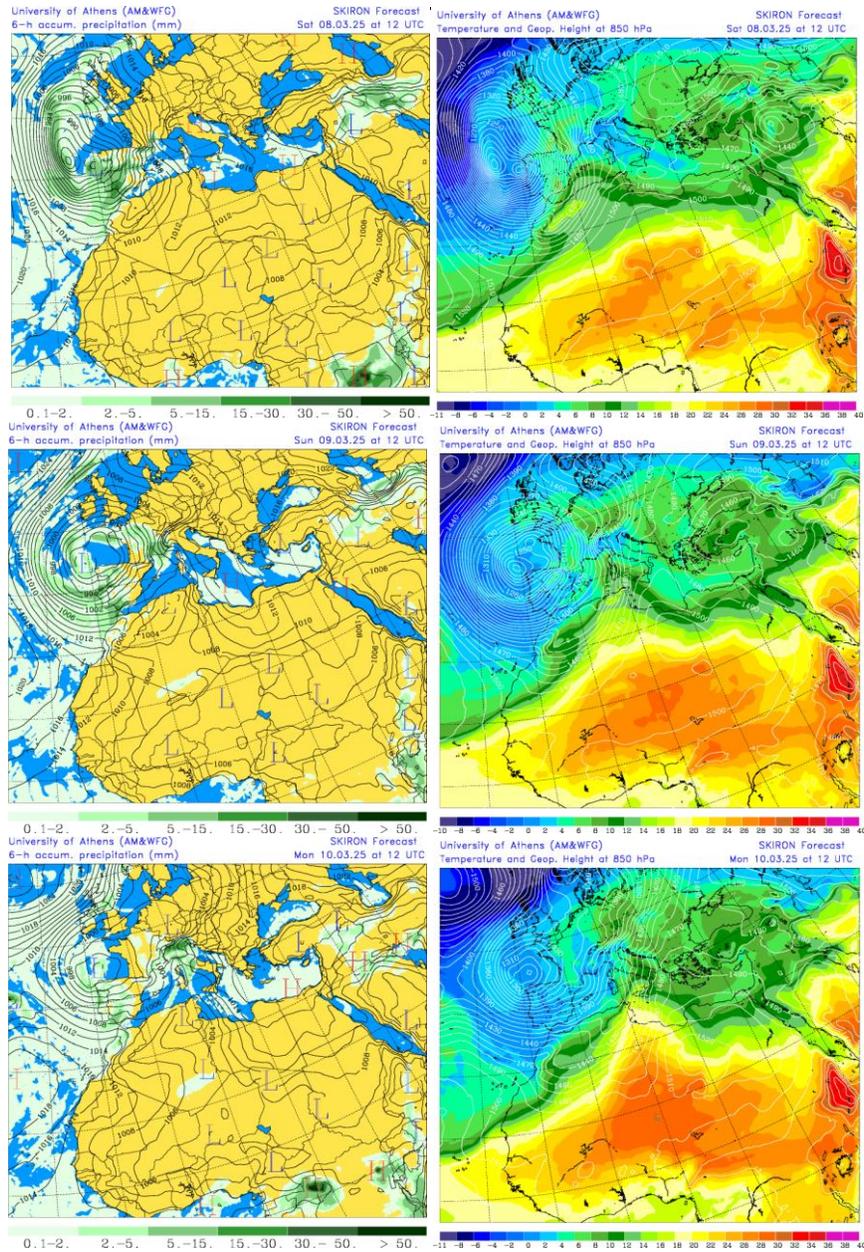
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de marzo de 2025 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

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 y las islas Baleares a lo largo de los días 8, 9 y 10 de marzo, favorecido por el anticiclón situado sobre Europa central y las borrascas sobre el noroeste de África y el noroeste de la Península.

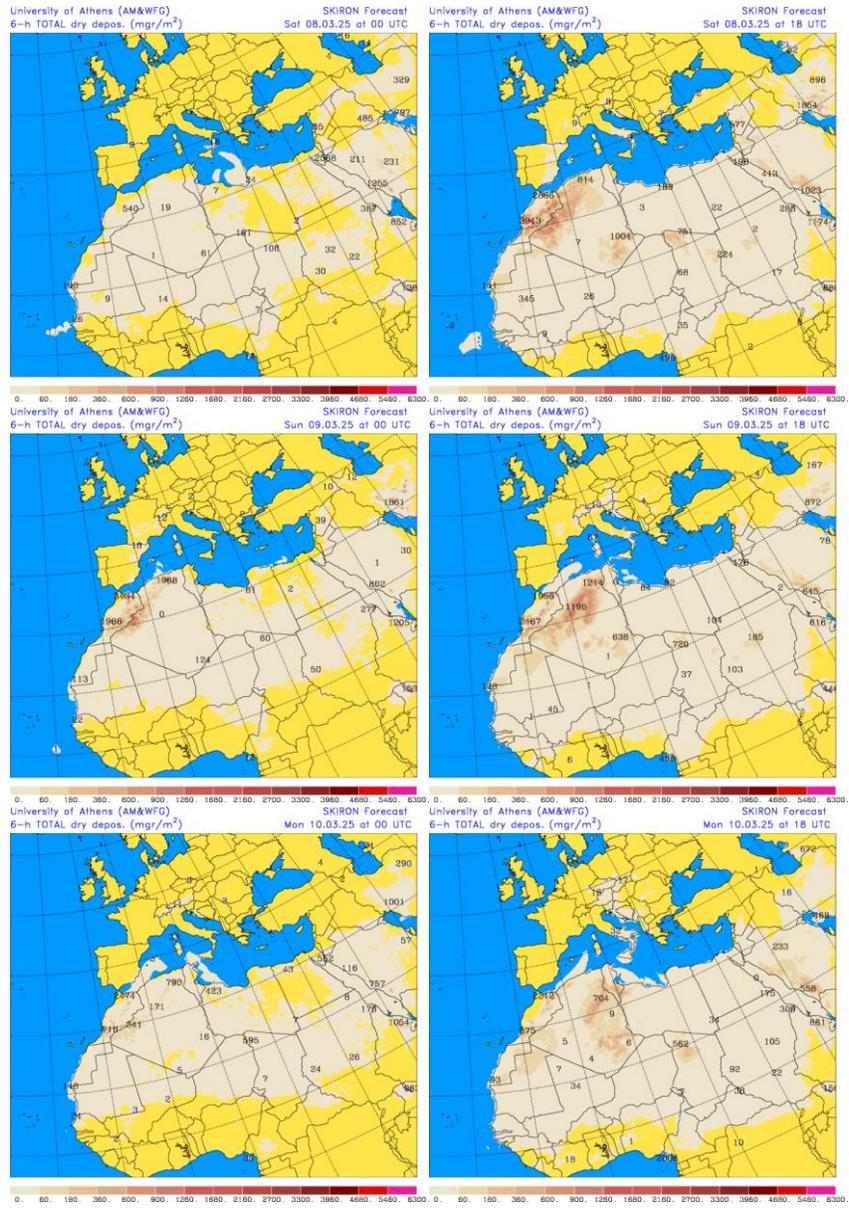


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de marzo de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

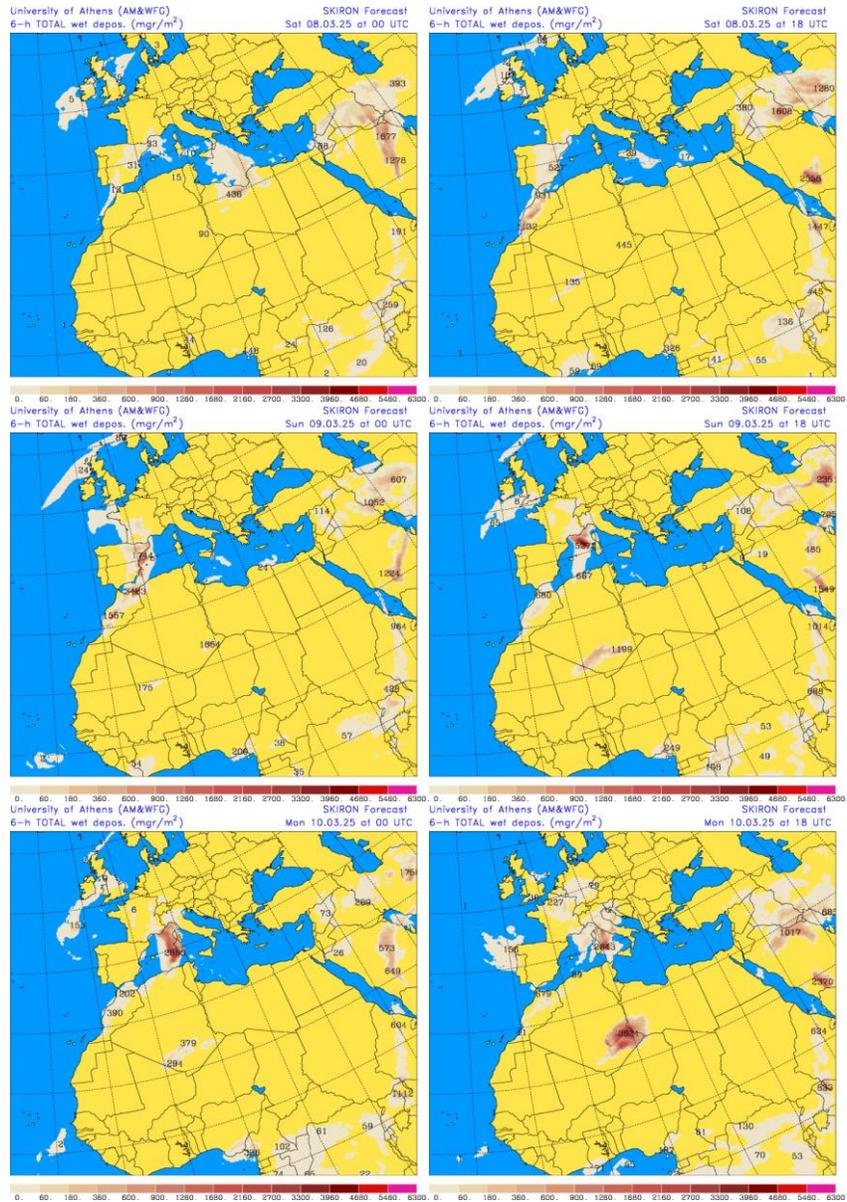


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de marzo de 2025 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este, norte y noreste de la Península y el archipiélago balear a lo largo de los días 8, 9 y 10 de marzo. Además, podría producirse deposición húmeda sobre casi toda la superficie peninsular y las islas Baleares.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de marzo 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 los días 8, 9 y 10 de marzo de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 7 de marzo 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”.