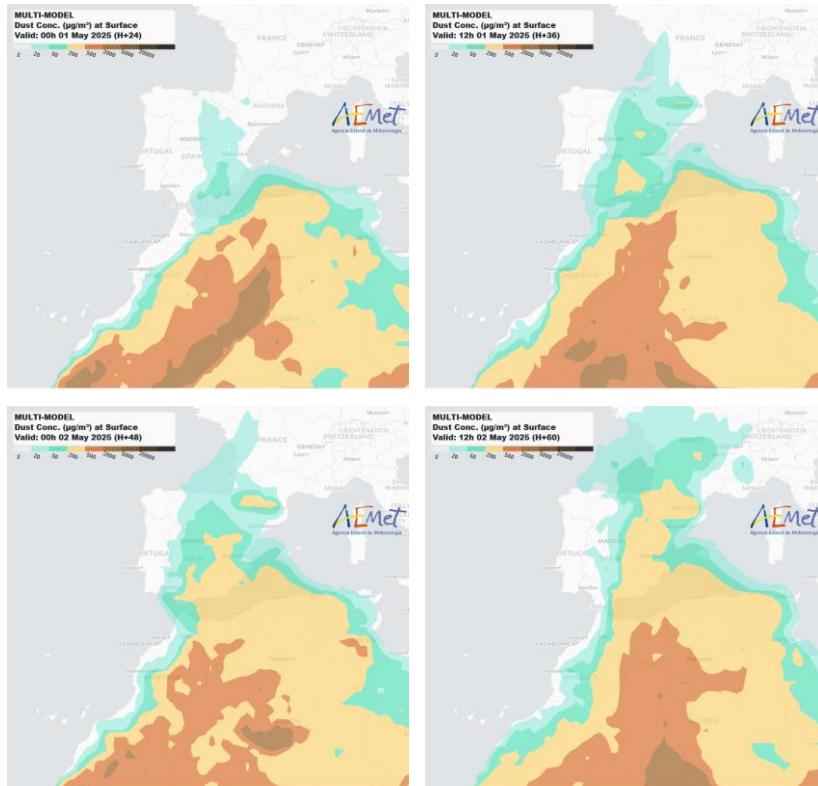


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 1 y 2 de mayo de 2025

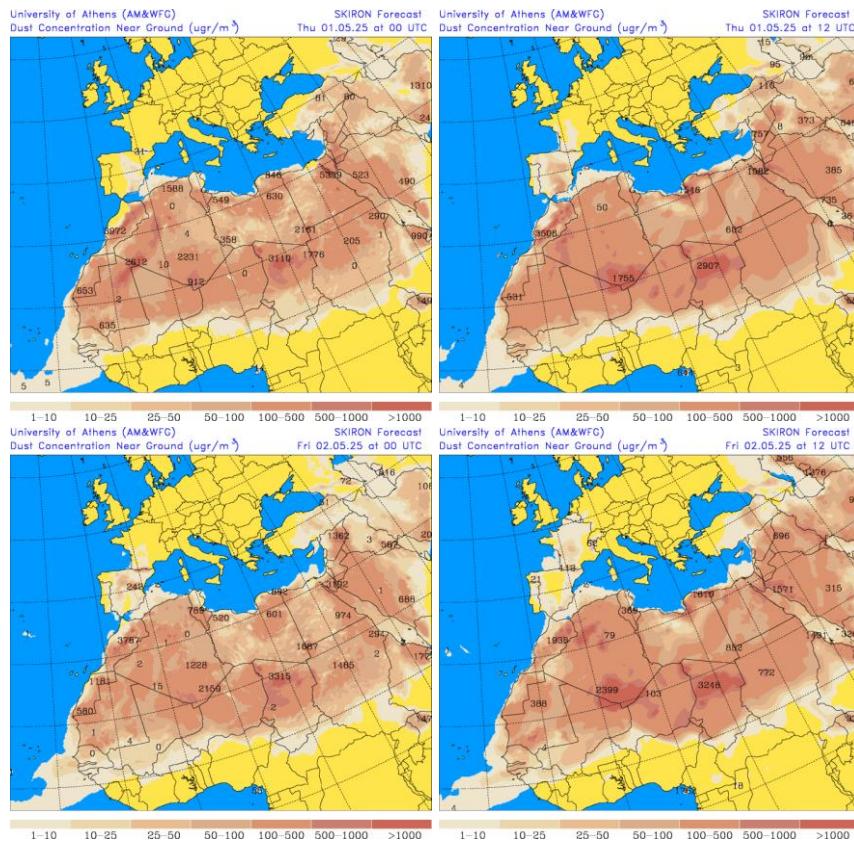
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 1 y 2 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, este, norte y noreste de la Península y el archipiélago balear. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Baleares a lo largo de los dos 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 y las islas Baleares para los días 1 y 2 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, este, norte y noreste de la Península y las islas Baleares.



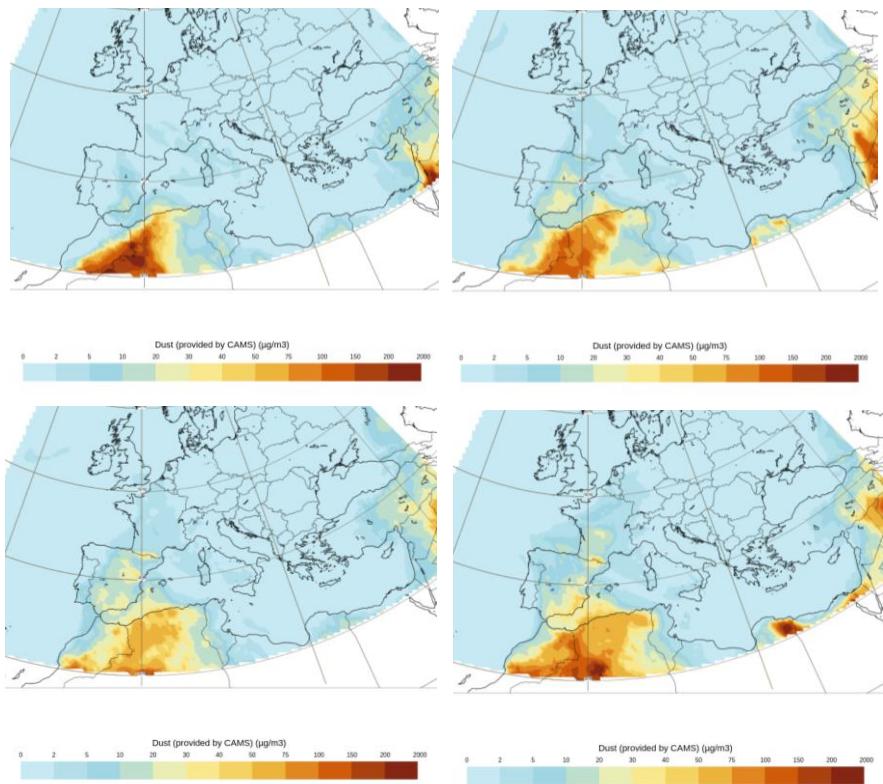
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 1 y 2 de mayo de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para los días 1 y 2 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro, este y noreste de la Península, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y noroeste peninsular.



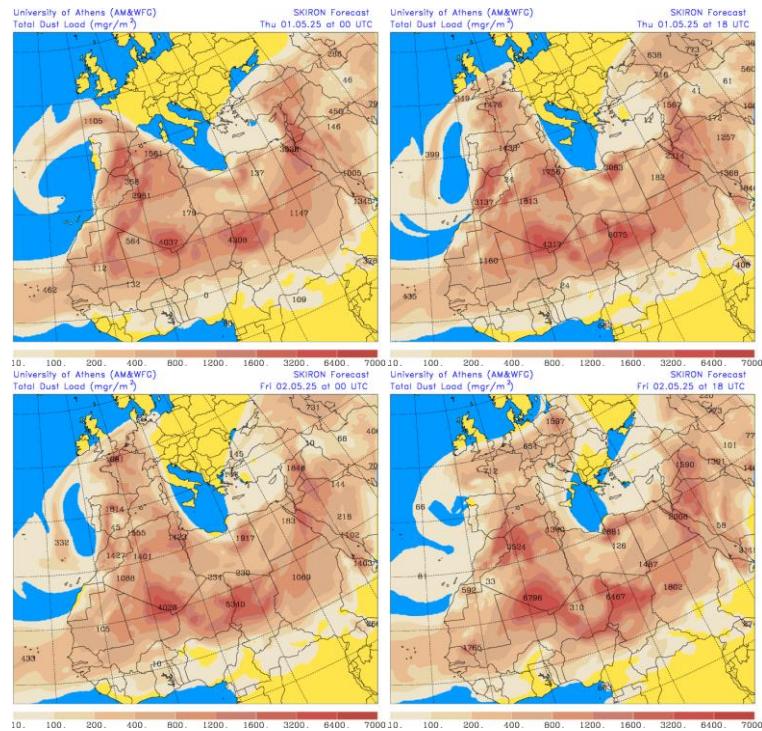
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de mayo de 2025 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 1 y 2 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este de la Península, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y noreste, 5-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, 5-30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular y las islas Baleares y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte.

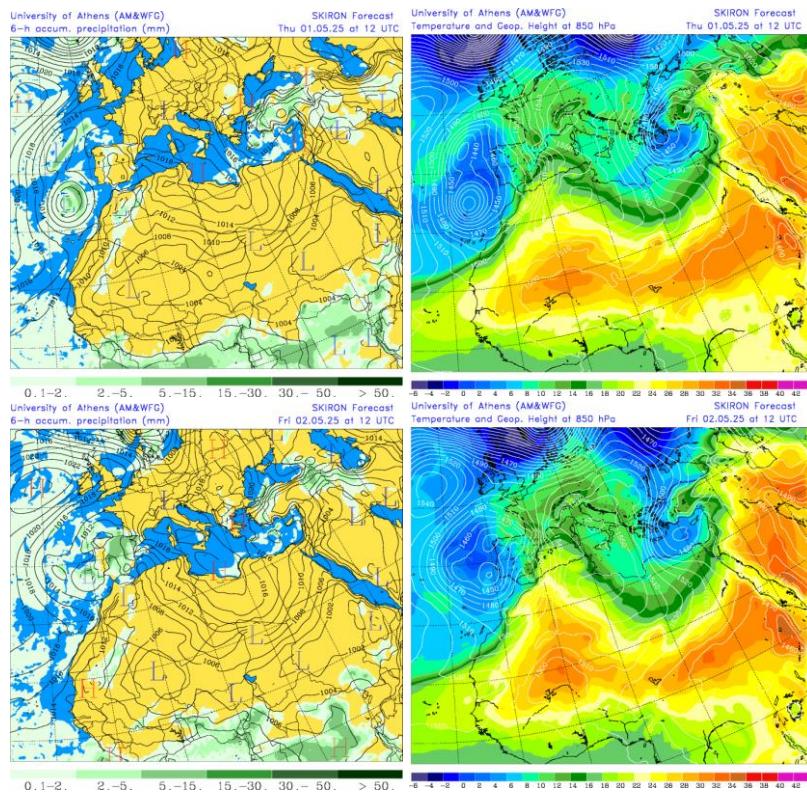


Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 1 y 2 de mayo de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS)

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 de los días 1 y 2 de mayo, favorecido por el anticiclón predominante sobre el Mediterráneo y la borrasca situada al suroeste de la Península.

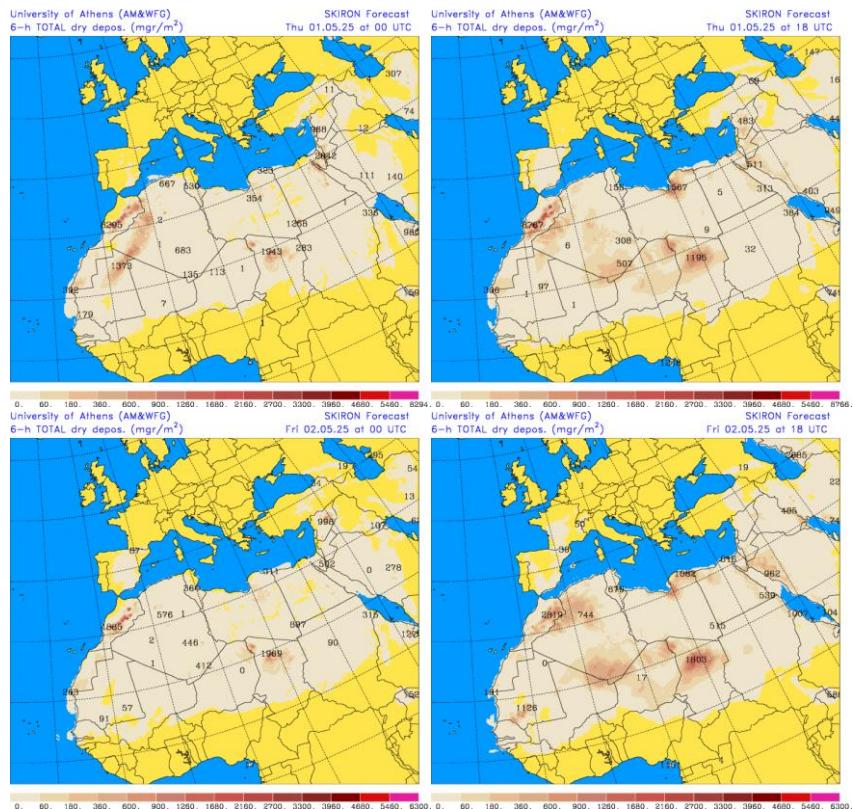


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de mayo de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

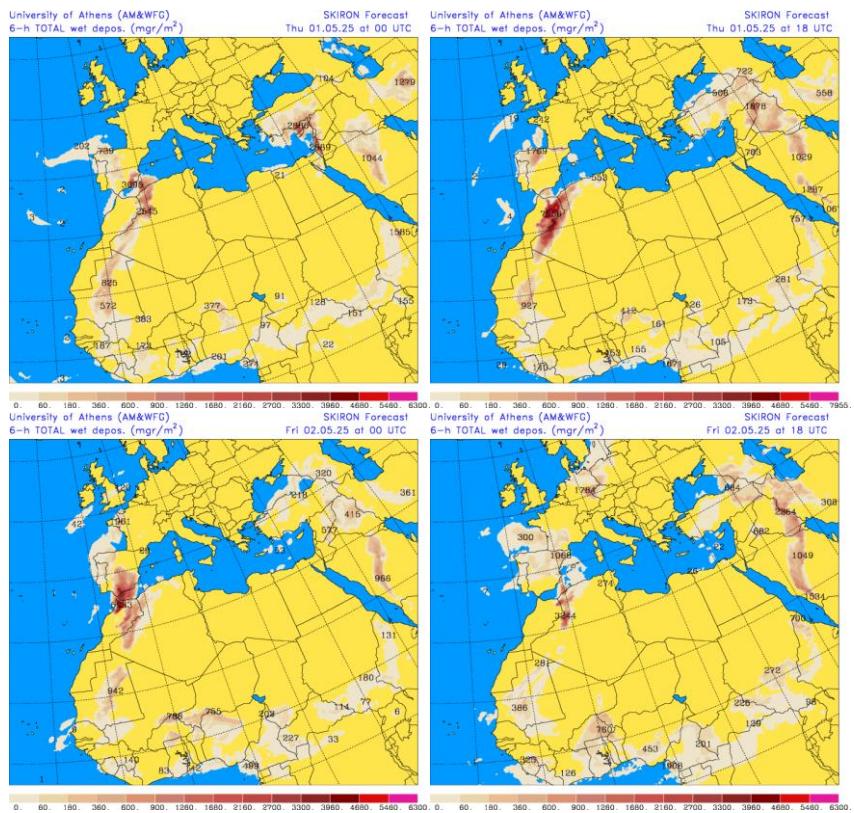


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de mayo de 2025 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 1 y 2 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de mayo de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de mayo de abril de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 30 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”.