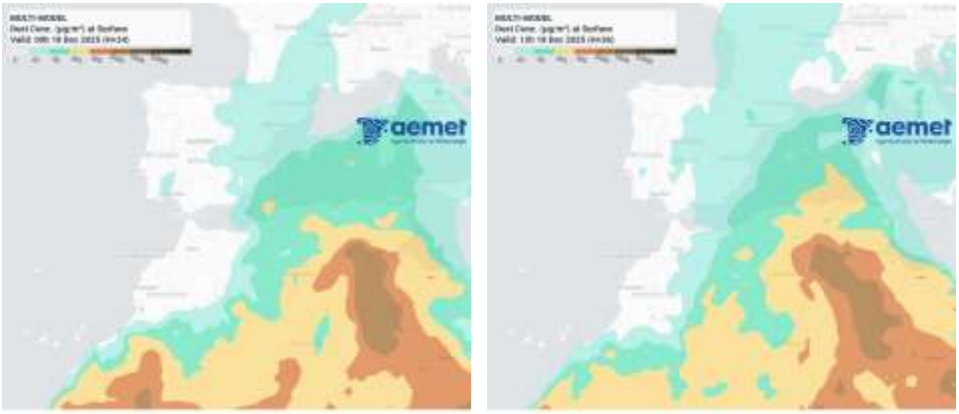
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 18 de diciembre de 2025

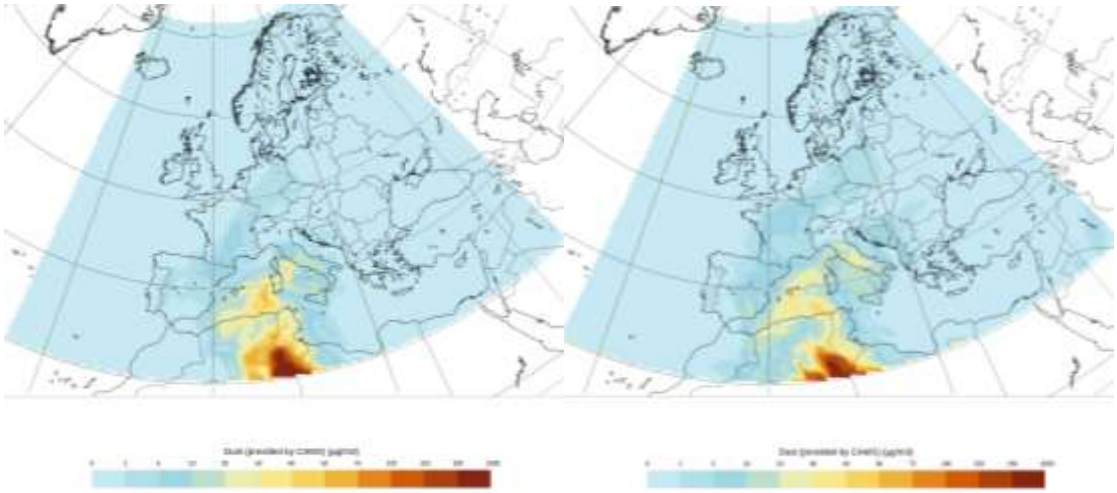
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 18 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 µg/m^3 para el noreste de la Península y las islas Baleares y 5-20 µg/m^3 para el suroeste, sureste, centro, norte y este peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el norte y noreste de la Península, y húmedo sobre la costa sureste y este, el noreste peninsular y las islas Baleares 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 18 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 µg/m^3 para el noreste de la Península y las islas Baleares y 5-20 µg/m^3 para el suroeste, sureste, centro, norte y este peninsular.



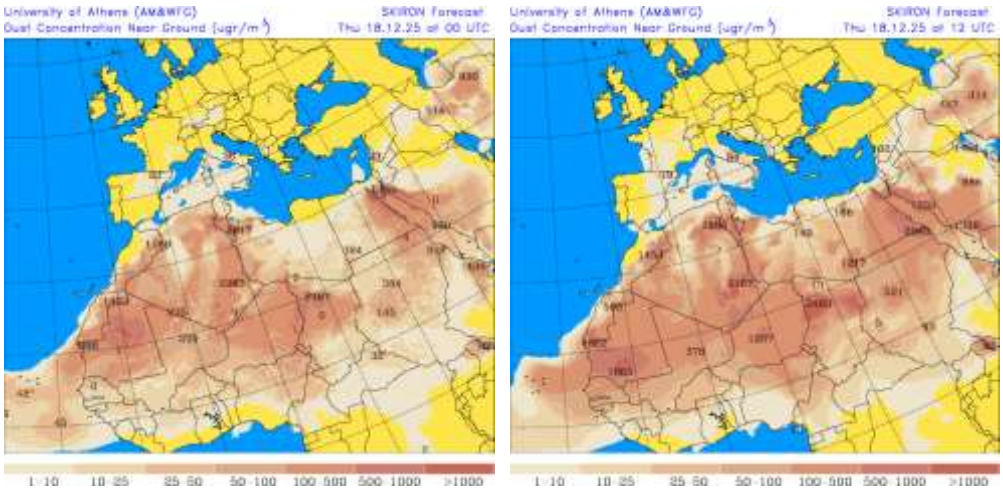
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo (µg/m³) para el día 18 de diciembre de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 18 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 µg/m^3 para las islas Baleares y 10-20 µg/m^3 para el sureste, centro y noreste peninsular.



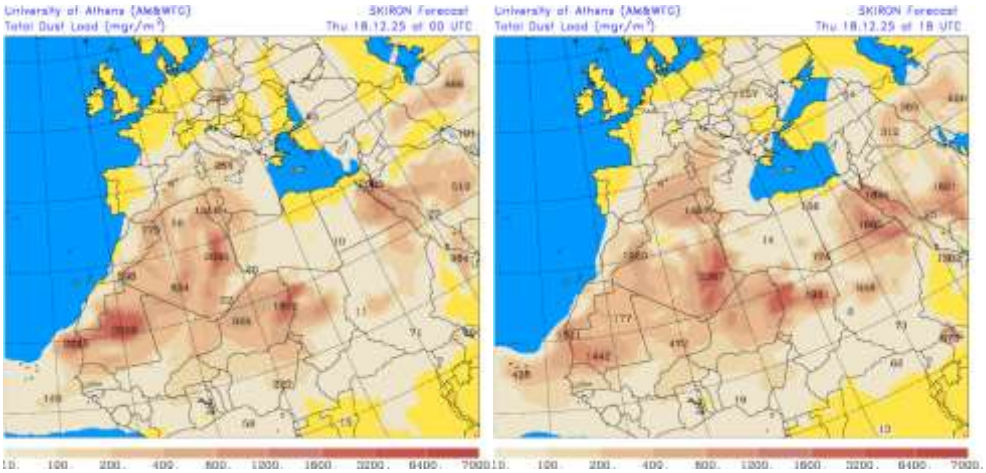
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo (µg/m³) para el día 18 de diciembre de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS).

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 18 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-25 µg/m^3 para el este y noreste peninsular.

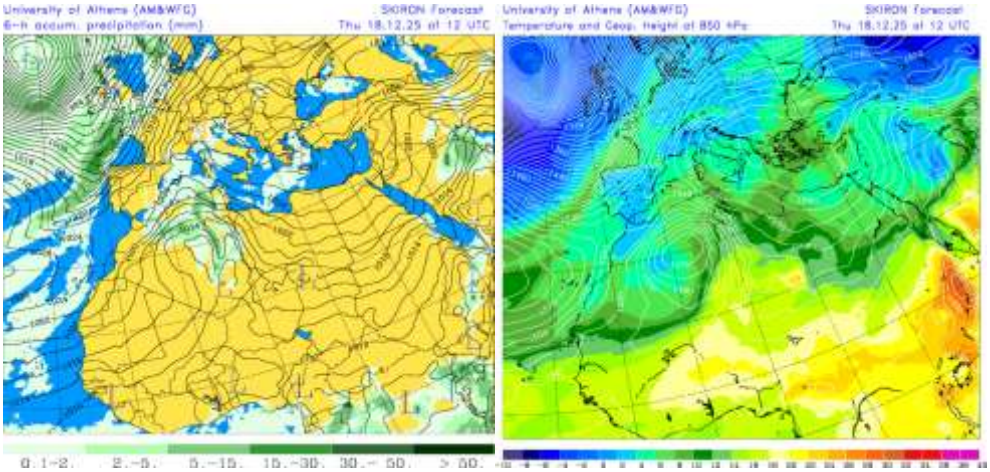


Concentración de polvo (µg/m³) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de diciembre de 2025 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

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 y las islas Baleares a lo largo del día 18 de diciembre.

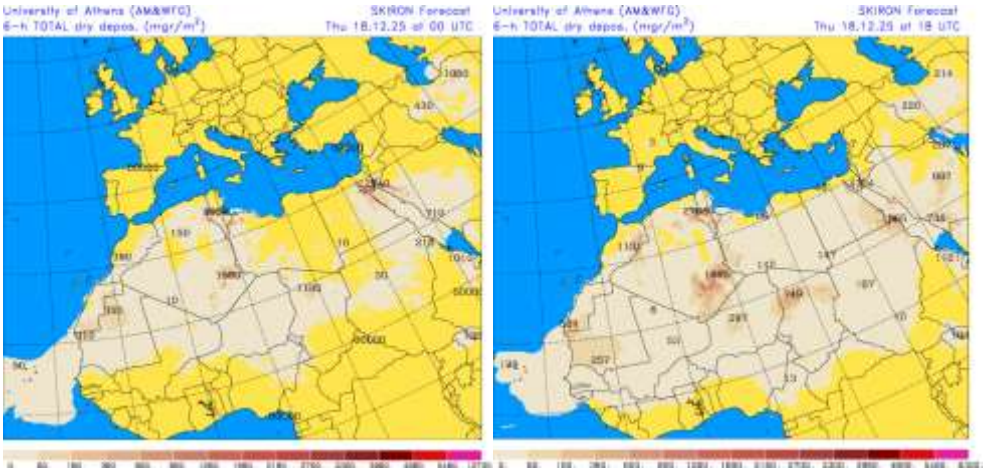


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de diciembre de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

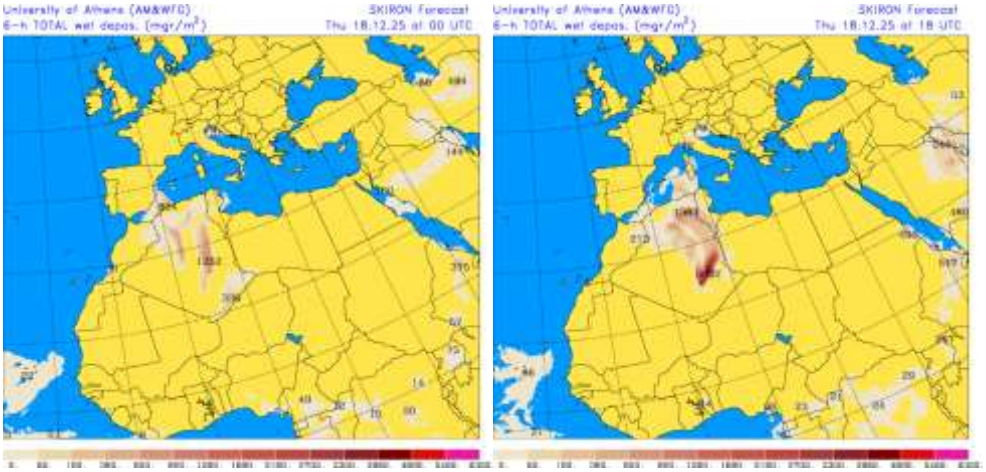


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (ºC) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 18 de diciembre de 2025 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el norte y noreste de la Península, y húmedo sobre la costa sureste y este, el noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 18 de diciembre.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 18 de diciembre de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 18 de diciembre de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 17 de diciembre 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”.