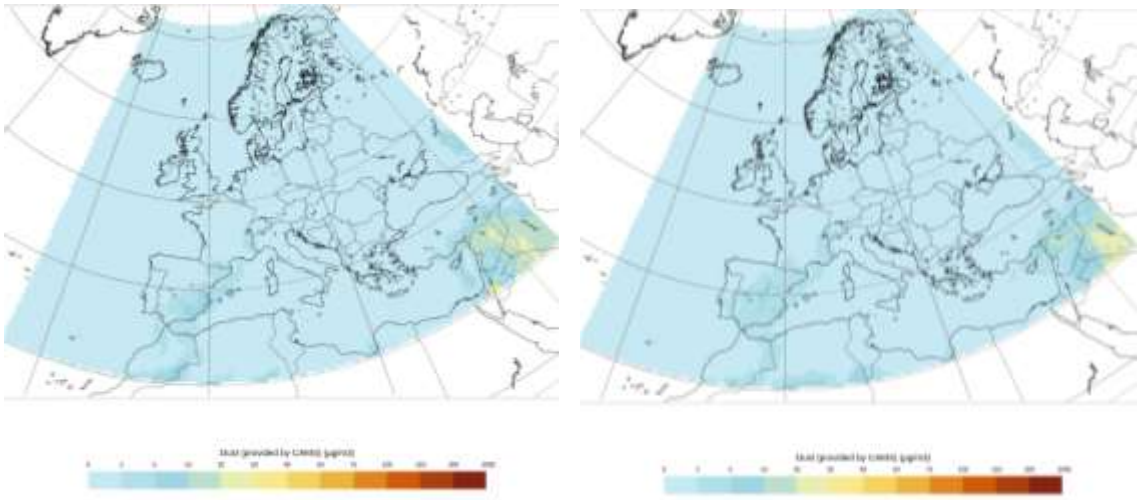
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 11 de diciembre de 2025

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 11 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-25 µg/m^3 para el sureste, este y norte peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el centro, este, norte y noreste de la Península a lo largo del día. Además, se podría producir deposición húmeda sobre el suroeste peninsular.

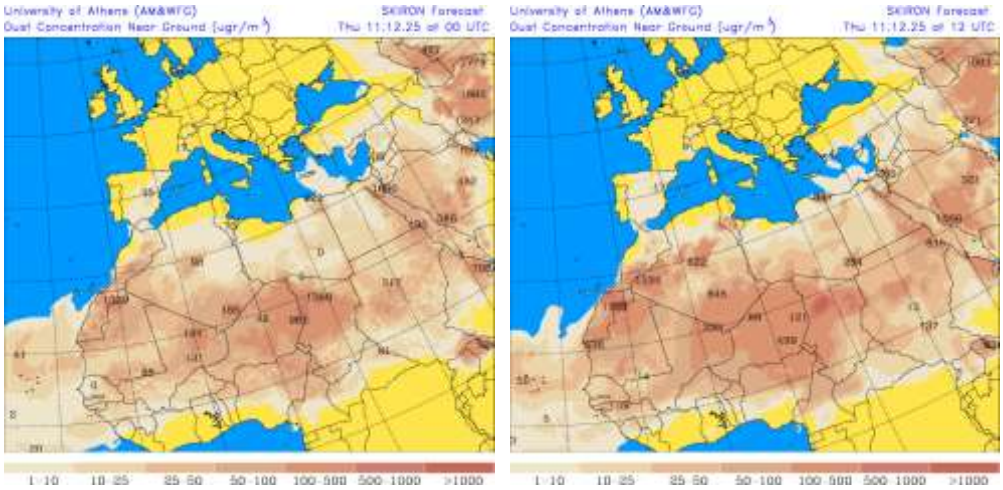
La página web del Barcelona Dust Regional Center no se encontraba disponible en el momento de redactar este informe.

El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península en concentraciones superiores a 10 µg/m^3 para el día 11 de diciembre.



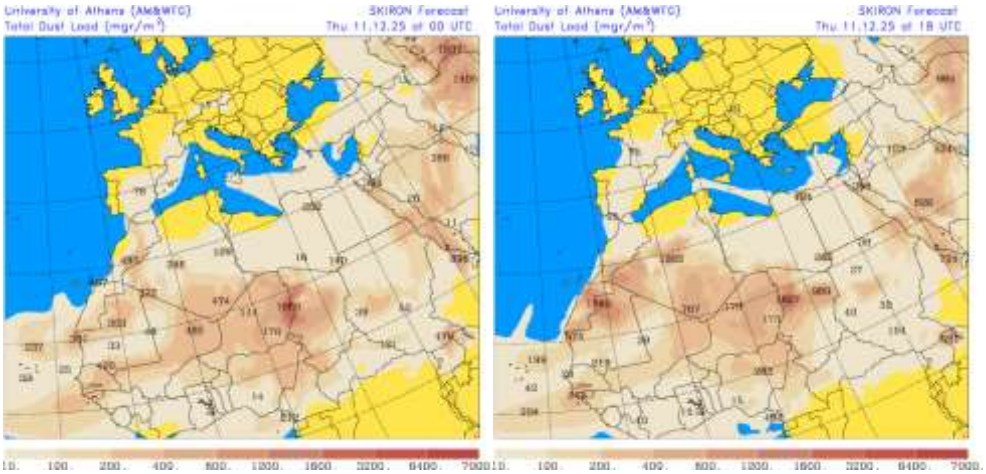
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo (µg/m³) para el día 11 de diciembre de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS).

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 11 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-25 µg/m^3 para el sureste, centro, y norte peninsular.

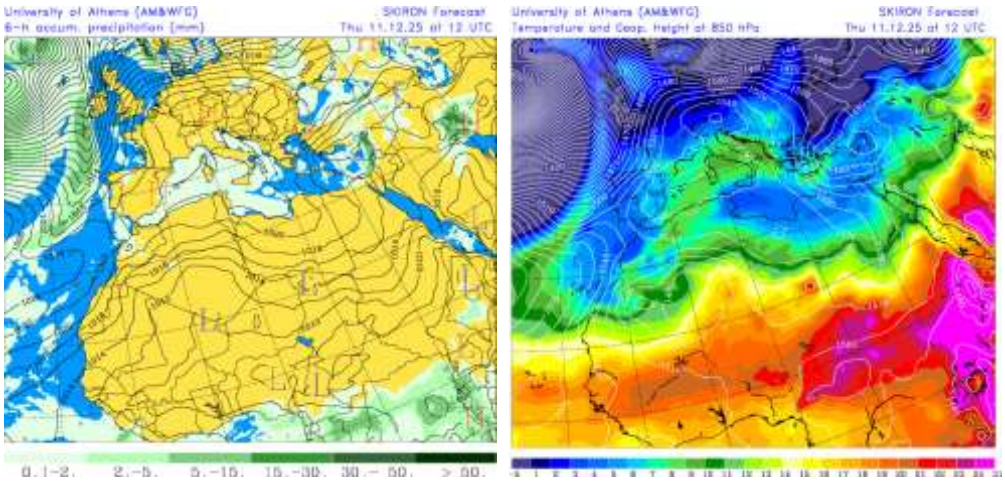


Concentración de polvo (µg/m³) predicha por el modelo SKIRON para el día 11 de diciembre de 2025 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

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 11 de diciembre.

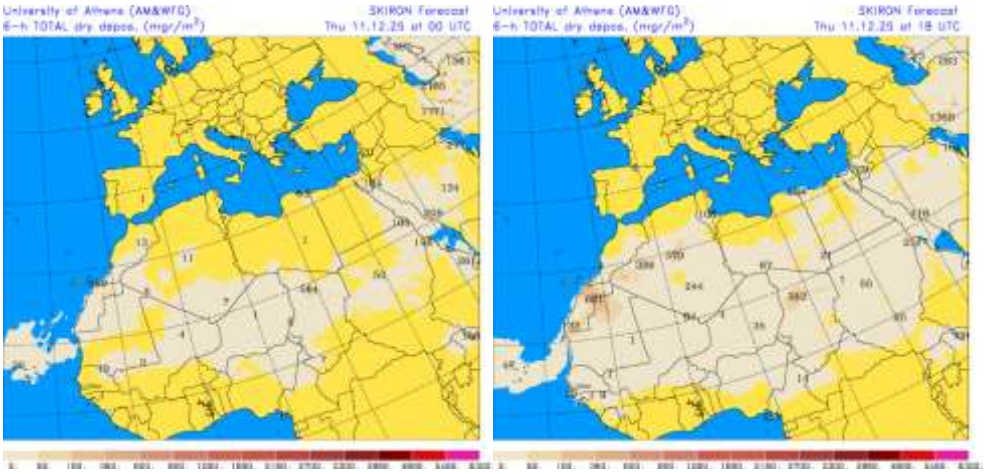


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 11 de diciembre de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

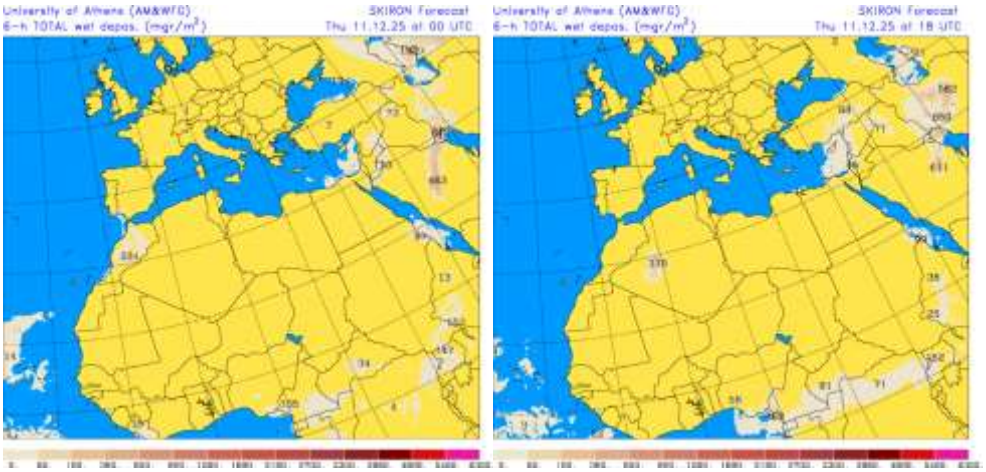


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (ºC) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 11 de diciembre de 2025 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el centro, este, norte y noreste de la Península a lo largo del día 11 de diciembre. Además, se podría producir deposición húmeda sobre el suroeste peninsular.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 11 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 11 de diciembre de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 10 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”.