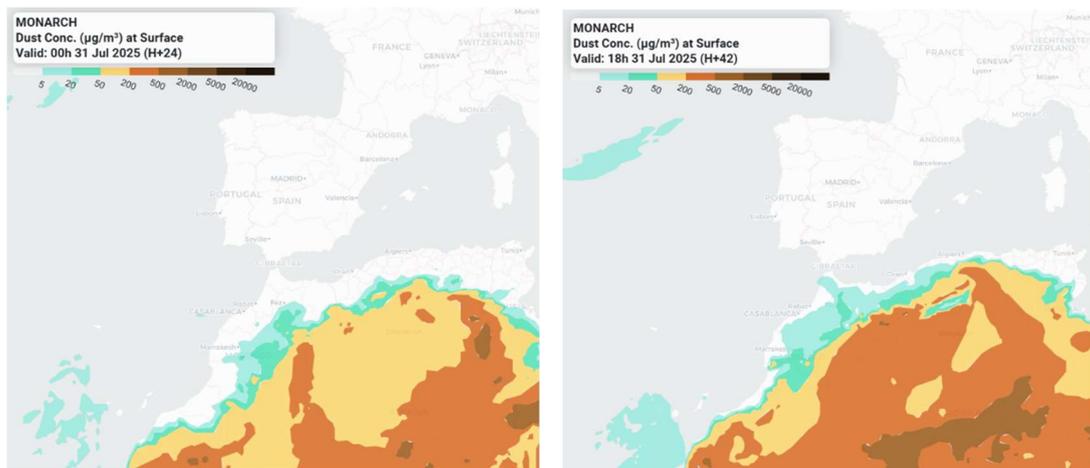


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 31 de julio de 2025

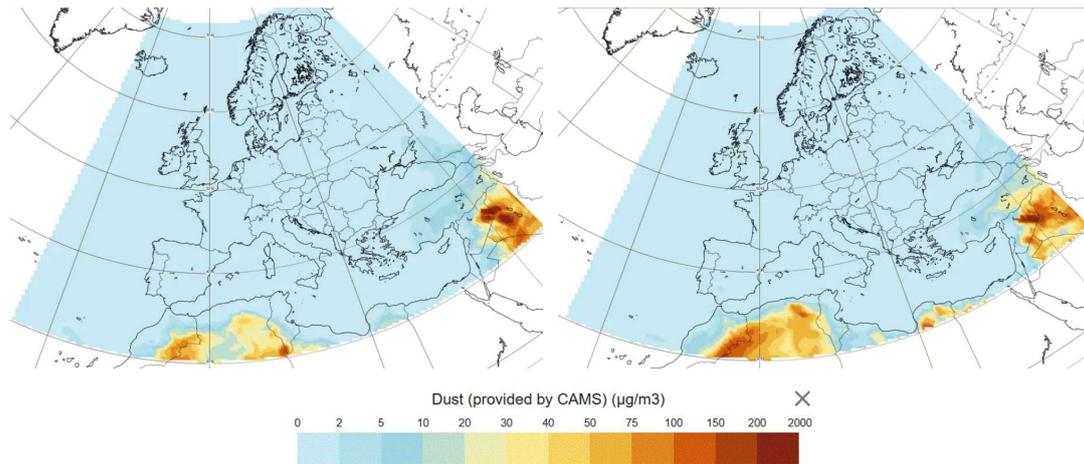
Se prevé que durante el día 31 de julio pueda producirse un transporte de polvo africano hasta zonas del sector occidental del archipiélago canario, en las que podrían registrarse concentraciones de polvo en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ así como depósito seco de polvo.

31 de julio de 2025



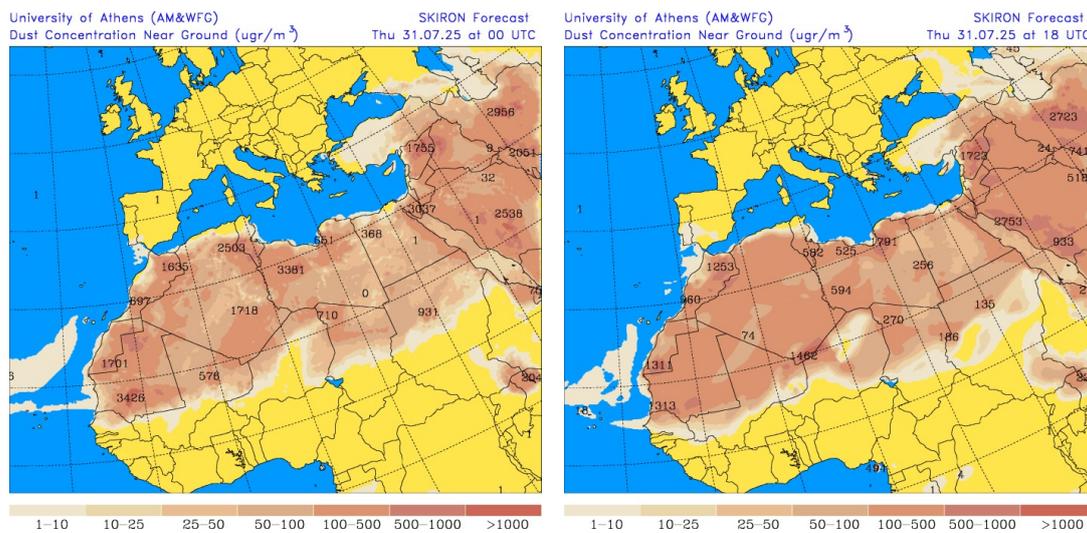
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 31 de julio de 2025 a las 00h (izquierda) y 18h UTC (derecha). © Barcelona Dust Regional Center.

En el momento de elaborar este informe no estaban disponibles los resultados de la comparación de varios modelos proporcionados por el Barcelona Dust Regional Center. El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sector occidental del archipiélago canario.



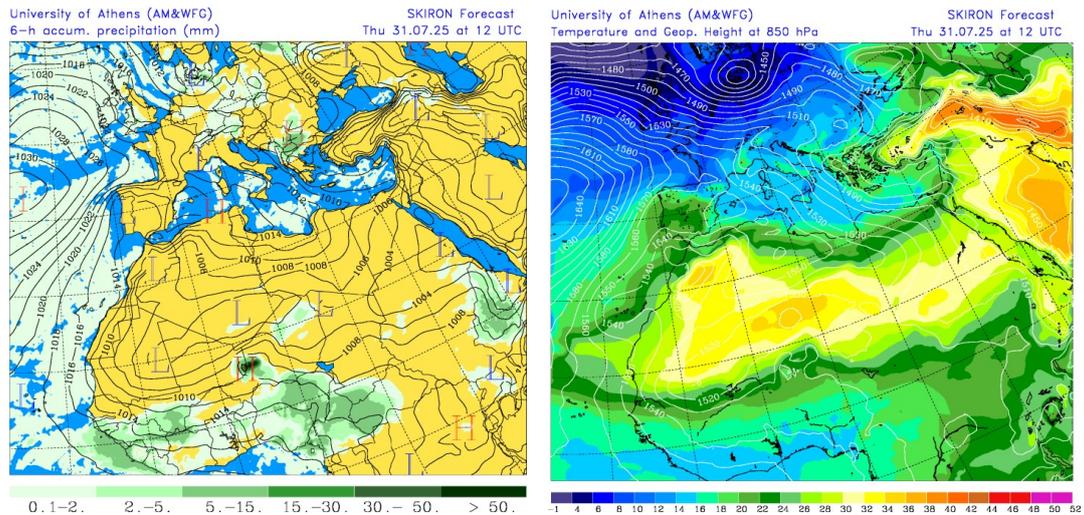
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 31 de julio de 2025 a las 00h (izquierda) y 18h UTC (derecha). © Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS).

El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) no prevé concentraciones de polvo por encima de los $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ningún sector de la península ibérica.

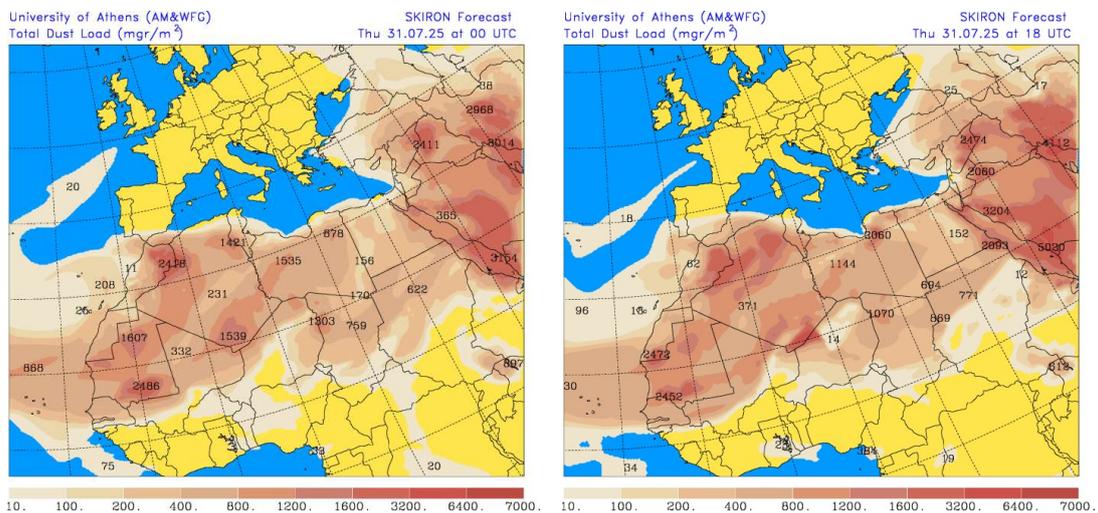


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2025 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango $1-25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias y por debajo de los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en del tercio S peninsular.



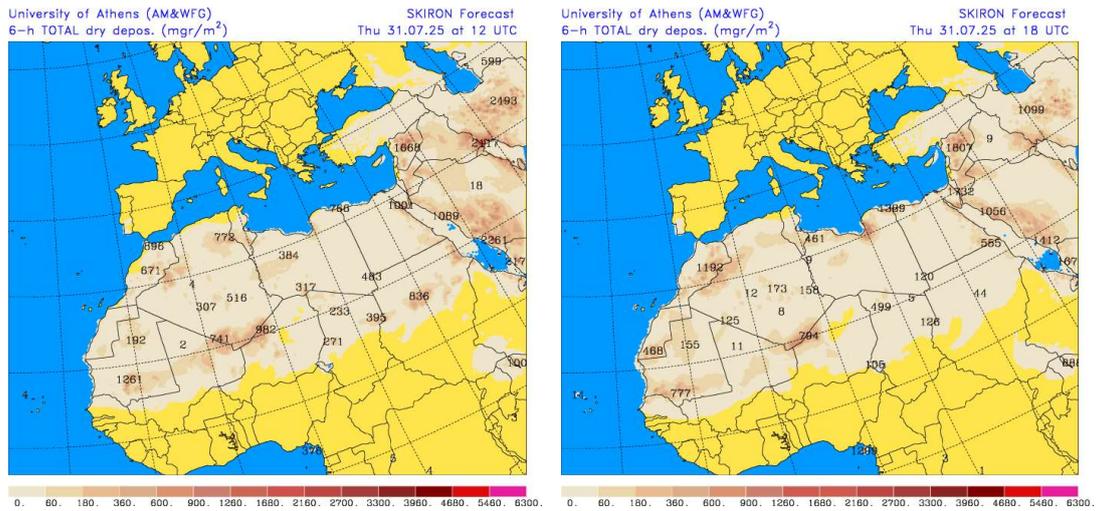
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2025 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2025 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

La situación meteorológica sinóptica indica la prevalencia de las bajas presiones sobre gran parte del sector NO del continente africano, lo cual favorecerá previsiblemente los flujos de aire de componente NE sobre las islas Canarias.

Por la tarde se prevé que se produzca depósito seco de polvo en zonas del sector occidental del archipiélago canario y del sector SO de la península.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 31 de julio de 2025 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 30 de julio de 2025

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 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”.