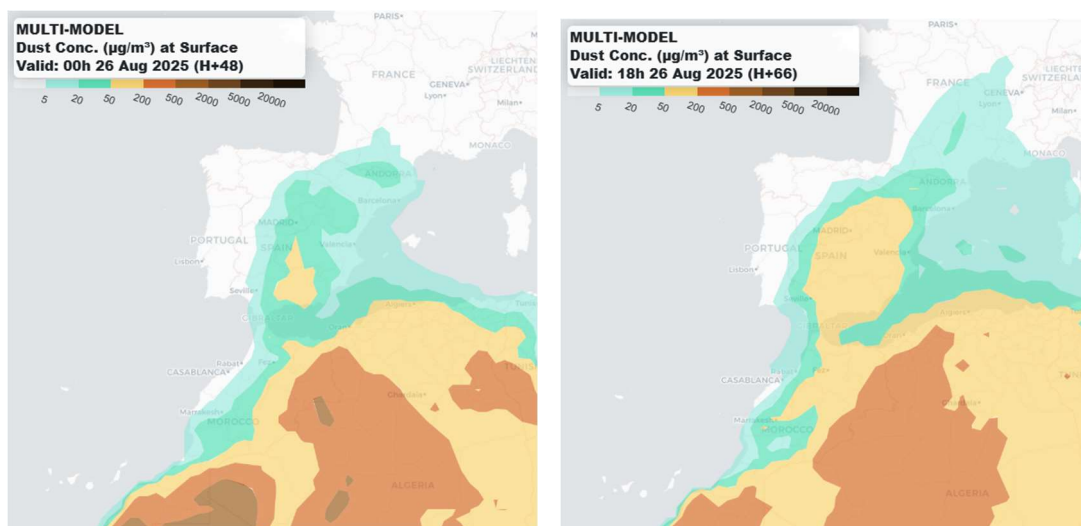


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de agosto de 2025

Se prevé que durante el día 26 de agosto la presencia de altas presiones en superficie y altura sobre zonas del centro de la cuenca mediterránea y del N de África, de lugar al transporte de masas de aire de origen africano y de polvo mineral desértico hasta distintas zonas de la península ibérica. En consecuencia, es previsible que a lo largo del día se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, SE y E peninsular y en el rango 20-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, N y NE peninsular. También se prevé que durante todo el día se produzca depósito seco de polvo en toda la península ibérica, excepto en zonas del NO y N de la misma. Además, se prevé que en el sector NE de la península se pueda generar depósito húmedo de polvo durante todo el día y que por la tarde se extienda hasta zonas del centro peninsular.

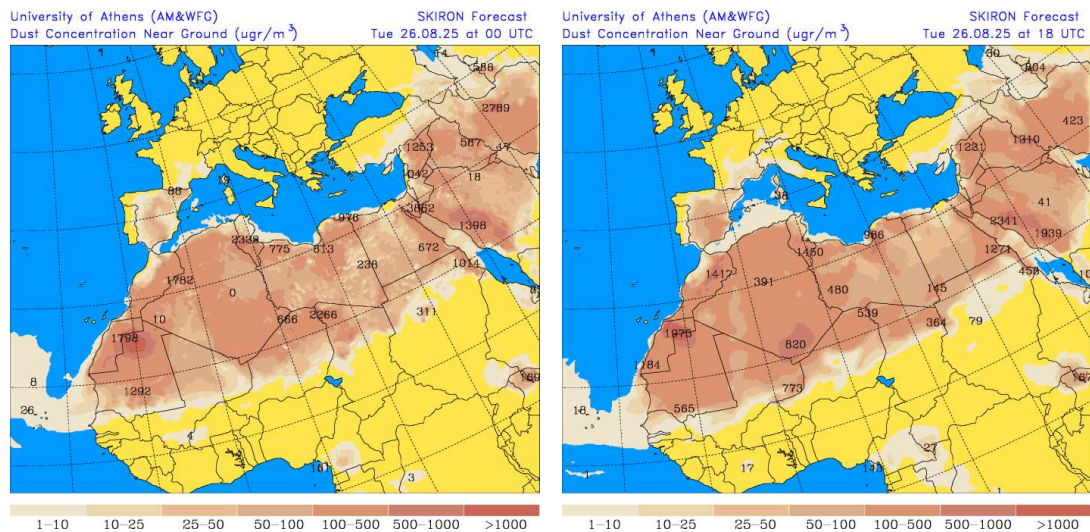
26 de agosto de 2025

En el momento de redactar este informe no estaban disponibles los resultados de la comparación de varios modelos proporcionado por el Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS).



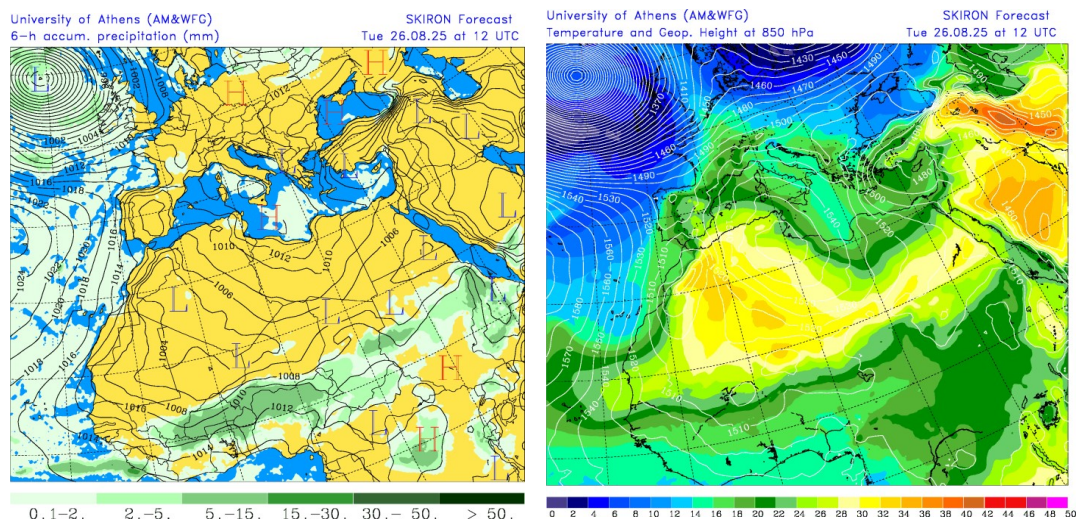
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 26 de agosto de 2025 a las 00h (izquierda) y 18h UTC (derecha). © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, E y del SE de la península, por la mañana y en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO y NE peninsular.

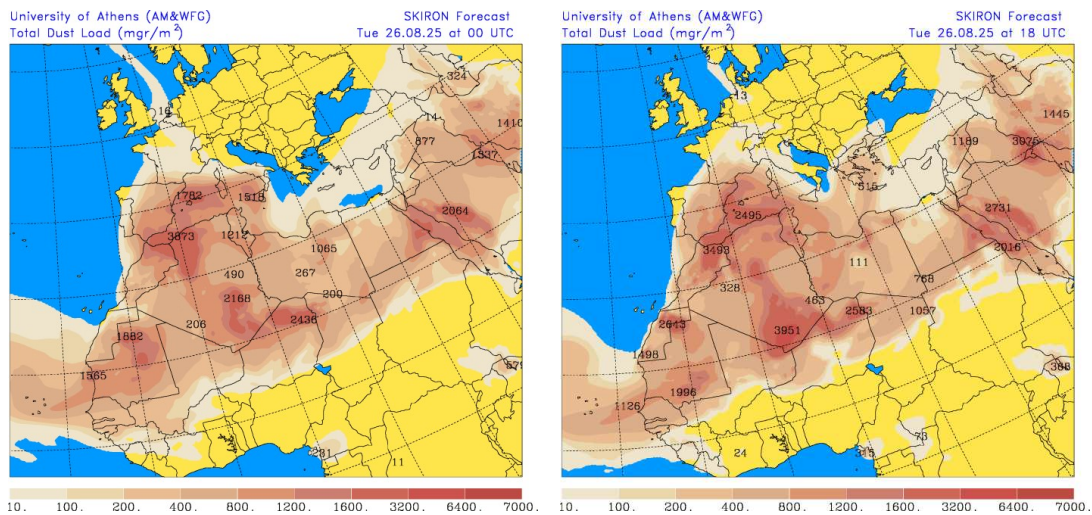


Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de agosto de 2025 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 50-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, SE y E peninsular y en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, N y NE.



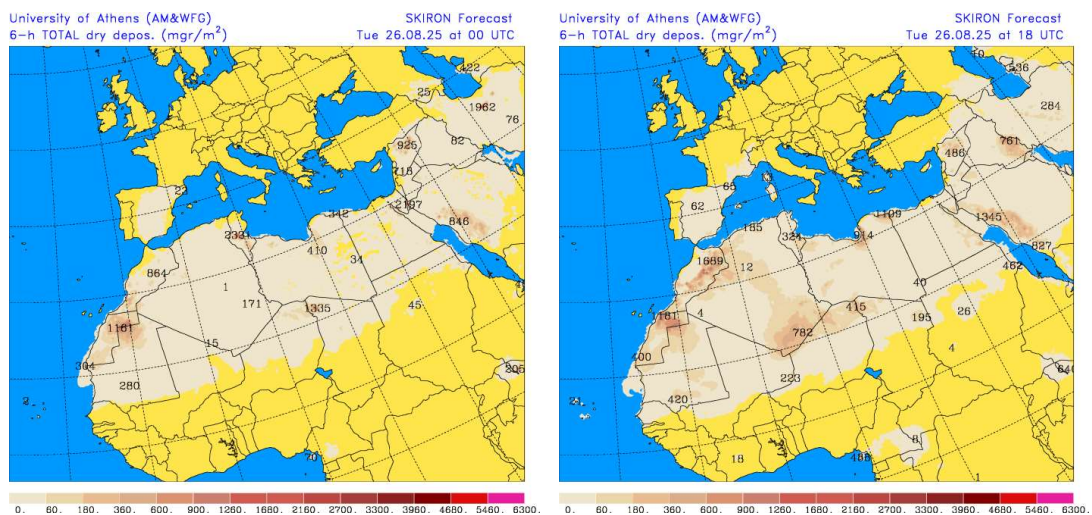
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 26 de agosto de 2025 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



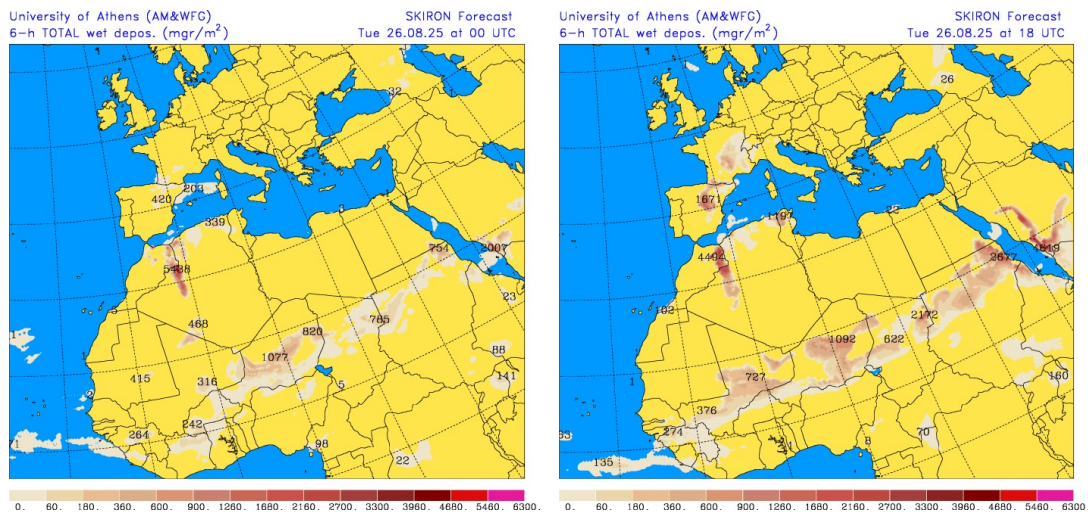
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de agosto de 2025 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

La situación meteorológica sinóptica prevista se caracteriza por la presencia de altas presiones en superficie y altura sobre zonas del centro de la cuenca mediterránea y del N de África, que darán lugar a la advección de masas de aire de componente SE-S sobre la península ibérica.

Durante todo el día se prevé que se produzca depósito seco de polvo en la práctica totalidad de la península ibérica, excepto en zonas del NO y N de la misma. En el sector NE de la península se prevé que también se pueda generar depósito húmedo de polvo durante todo el día y que por la tarde se extienda hasta zonas del centro peninsular.



Depósito seco de polvo (mgr/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de agosto de 2025 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de agosto de 2025 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de agosto 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”.