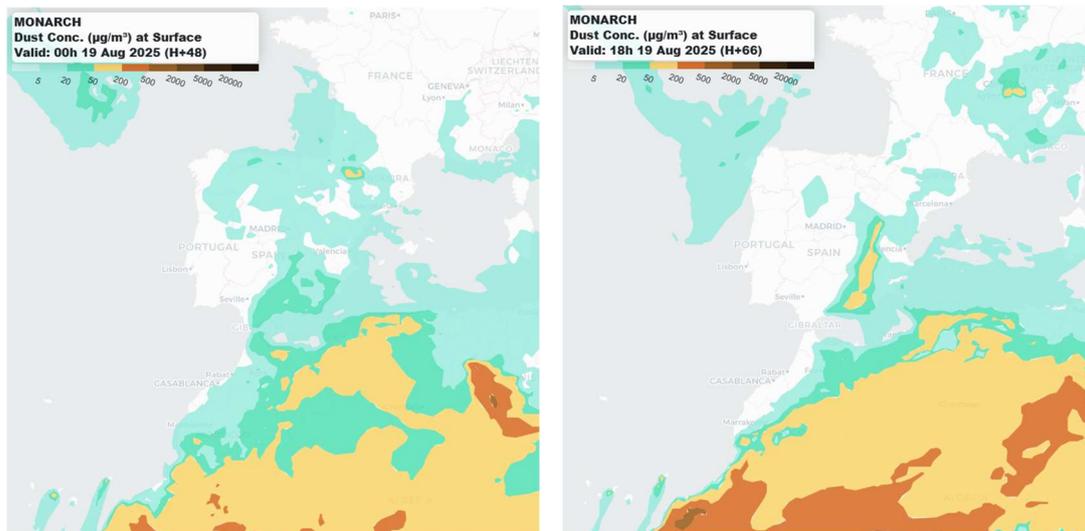


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de agosto de 2025**

Se prevé que durante el día 19 de agosto la entrada de una masa de aire atlántico por el sector NO de la península, produzca la dispersión del polvo africano presente sobre gran parte de la misma. En consecuencia, es previsible que aún se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro y E peninsular y en el rango 10-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del NE y del SE peninsular y de las islas Canarias. Además, se prevé que por la tarde se produzca depósito seco de polvo en zonas del centro, SE y E de la península. Durante las primeras horas del día también se podrá producir depósito húmedo de polvo en zonas del SE, E y NE peninsular. En el sector NE se prevé que el depósito húmedo de polvo continúe por la tarde.

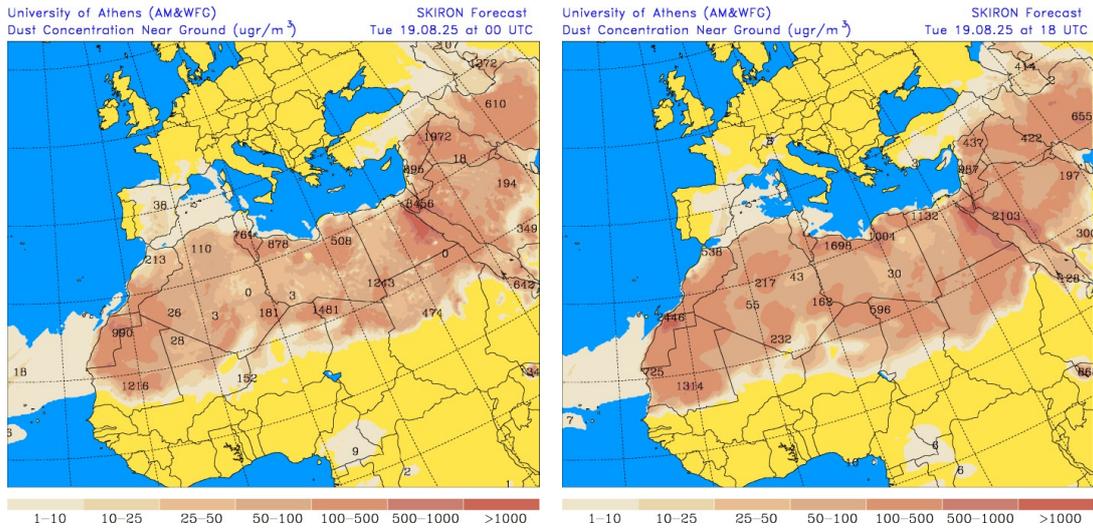
19 de agosto de 2025

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



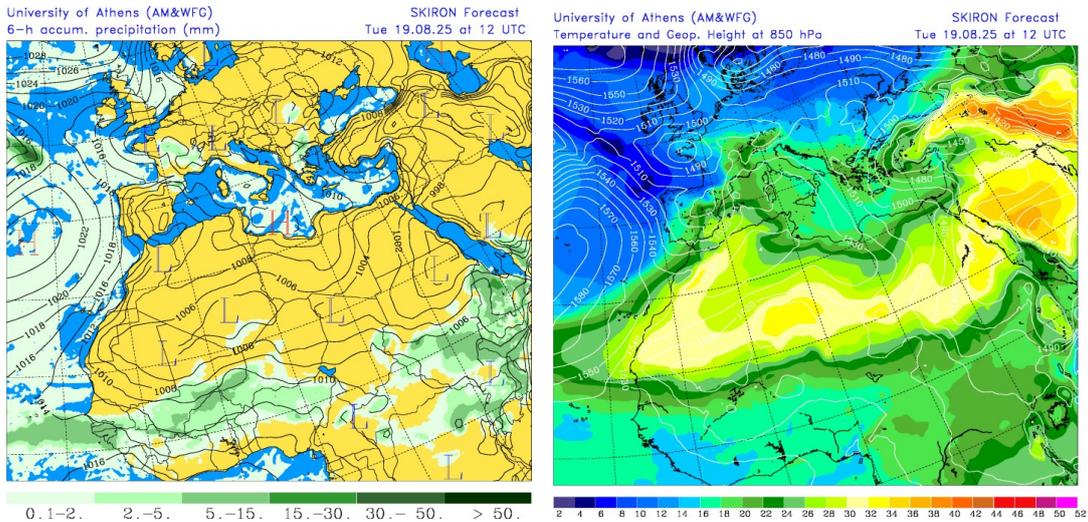
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 19 de agosto de 2025 a las 00h (izquierda) y 18h UTC (derecha). © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango 20-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del NE y del SE de la península, por la mañana y por la tarde, respectivamente, y en el archipiélago canario durante todo el día.

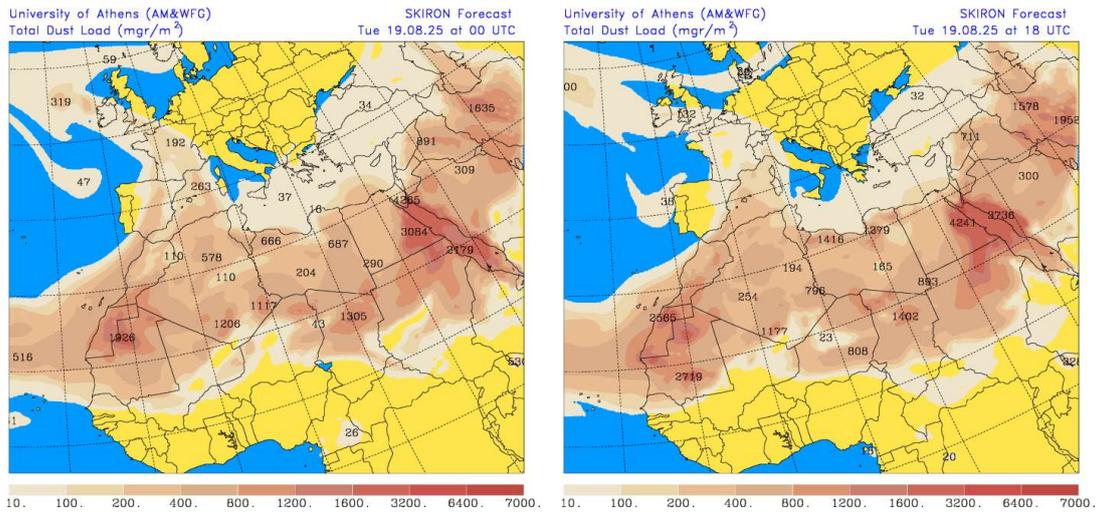


Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de agosto de 2025 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del centro, SE y E peninsular.



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 19 de agosto de 2025 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

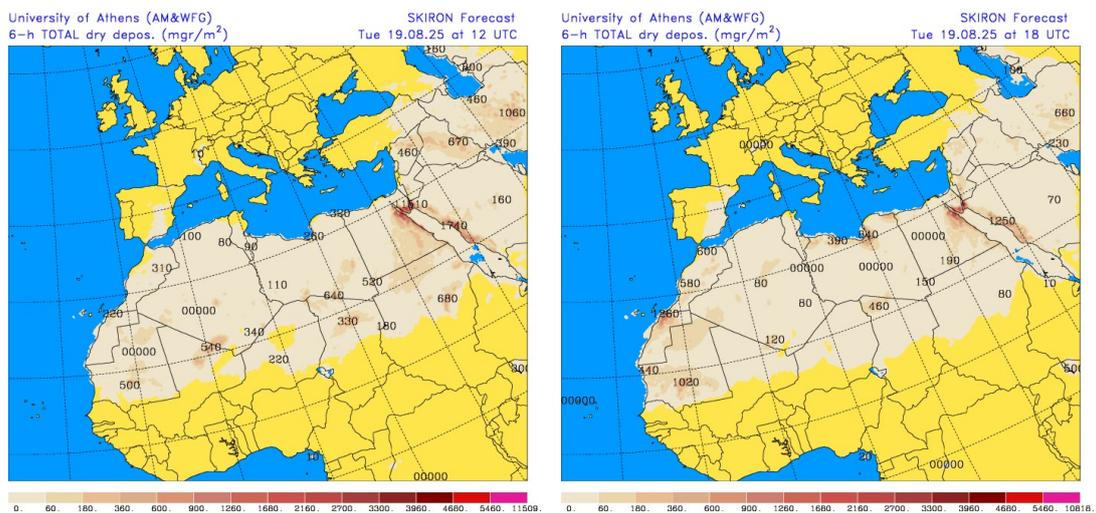


Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de agosto de 2025 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

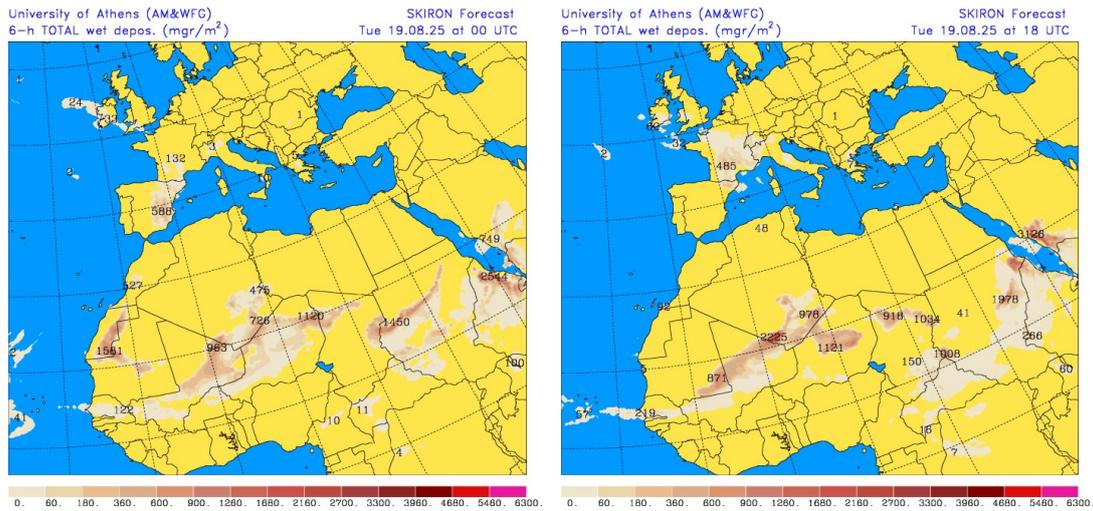
La situación meteorológica sinóptica evolucionará de tal forma que se prevé que sobre la península ibérica se produzca la advección de masas de aire de componente NE y de origen atlántico, de tal forma que el polvo africano tenderá a reducirse gradualmente en todas las regiones afectadas.

Por la tarde se prevé que se produzca depósito seco de polvo en zonas del centro, SE y E de la península.

Durante las primeras horas del día se podrá producir depósito húmedo de polvo en zonas del SE, E y NE peninsular. En el sector NE se prevé que el depósito húmedo de polvo continúe también por la tarde.



Depósito seco de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 19 de agosto de 2025 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 19 de agosto de 2025 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----

Fecha de elaboración de la predicción: 18 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”.