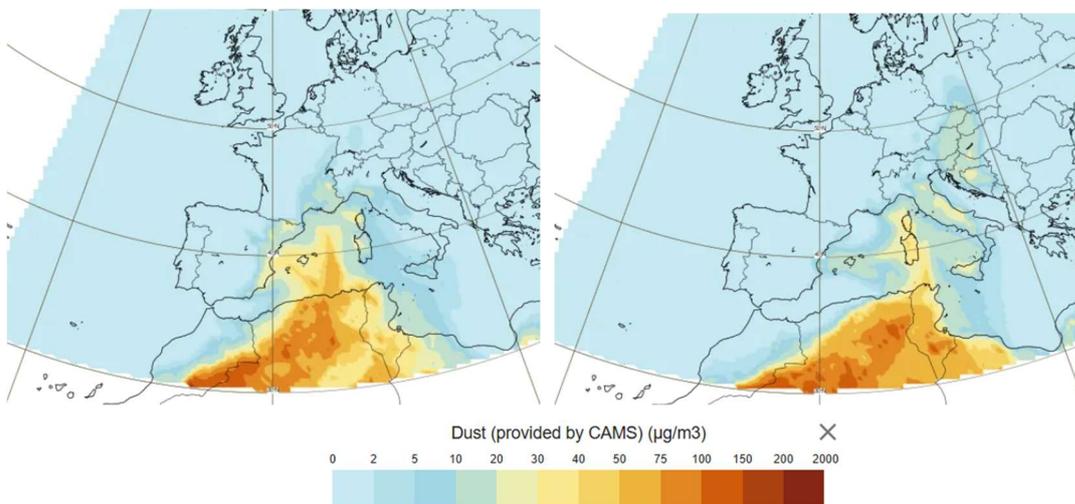


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de agosto de 2025

Durante el día 28 de agosto se prevé que el actual evento de intrusión de polvo africano que está afectando a los niveles de concentraciones de partículas en numerosas zonas del territorio nacional tienda a remitir. Por efecto de un profundo centro de bajas presiones situado sobre las islas británicas se producirá la entrada de masas de aire atlántico de componente NO sobre la península ibérica y las islas Baleares y la dispersión progresiva del polvo africano. En consecuencia, se prevé que por la mañana aún se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, E y del NE de la península y de las islas Baleares, si bien por la tarde, las concentraciones de polvo en estas regiones tenderán a disminuir drásticamente. Únicamente en las islas Baleares es previsible que aún se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante todo el día 28 de agosto también se prevé que se pueda producir depósito húmedo de polvo en el sector NE de la península. Además, se podrá generar depósito seco de polvo en zonas del SE, SO, centro, E y NE de la península ibérica durante la primera mitad del día. Por la tarde, únicamente se prevé que se produzca depósito seco de polvo en zonas de las islas Baleares.

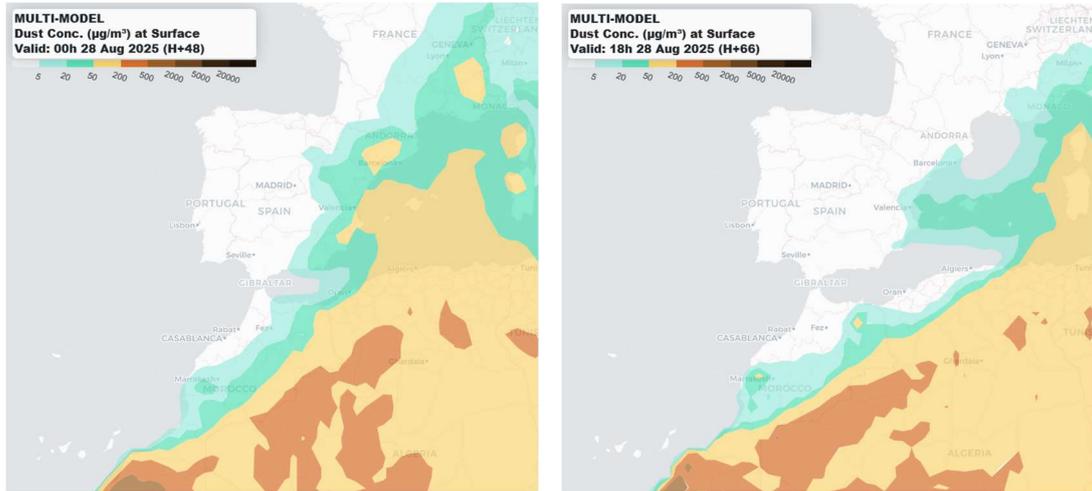
### 28 de agosto de 2025



Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 28 de agosto de 2025 a las 00h (izquierda) y 18h UTC (derecha). © Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS).

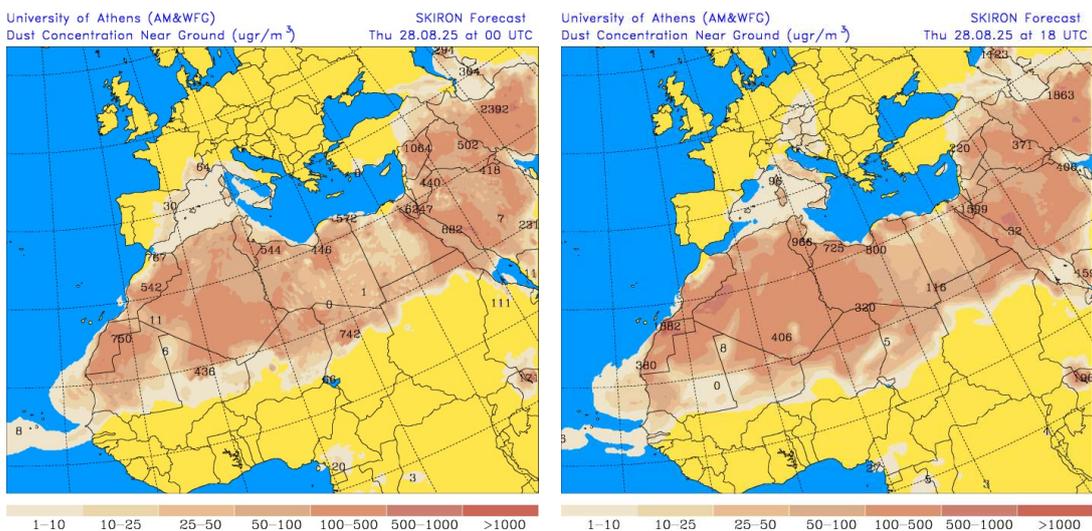
El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) prevé concentraciones de polvo en el rango 10-

40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, E y NE de la península y de las islas Baleares durante las primeras horas del día. Dichas concentraciones de polvo tenderán a disminuir con el paso de las horas hasta valores prácticamente nulos, excepto en las islas baleares en las que aún se podrán registrar valores en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



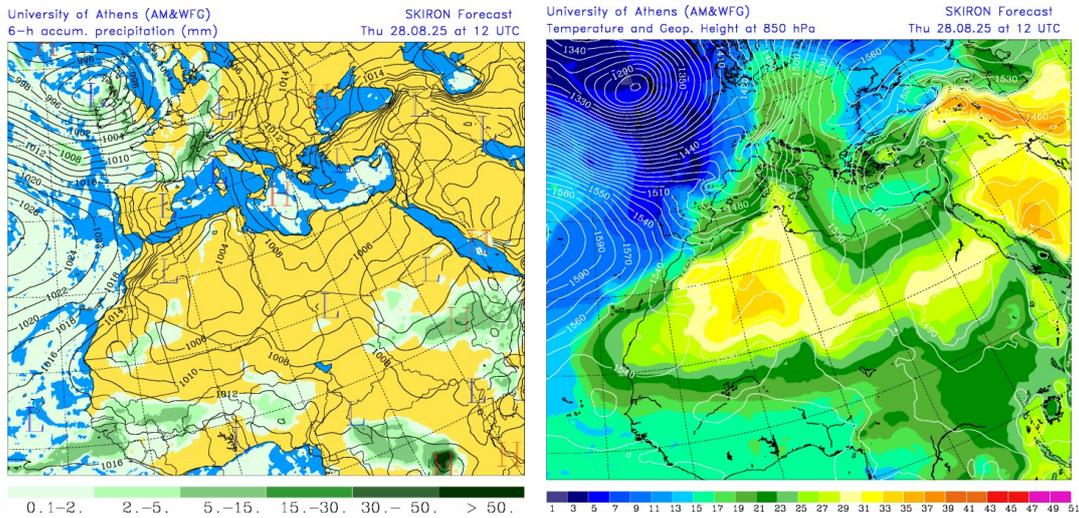
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 28 de agosto de 2025 a las 00h (izquierda) y 18h UTC (derecha). © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango 20-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, E y del NE de la península y de las islas Baleares, por la mañana. Por la tarde, las concentraciones de polvo en estas regiones tenderán a disminuir drásticamente y únicamente en las islas Baleares se prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

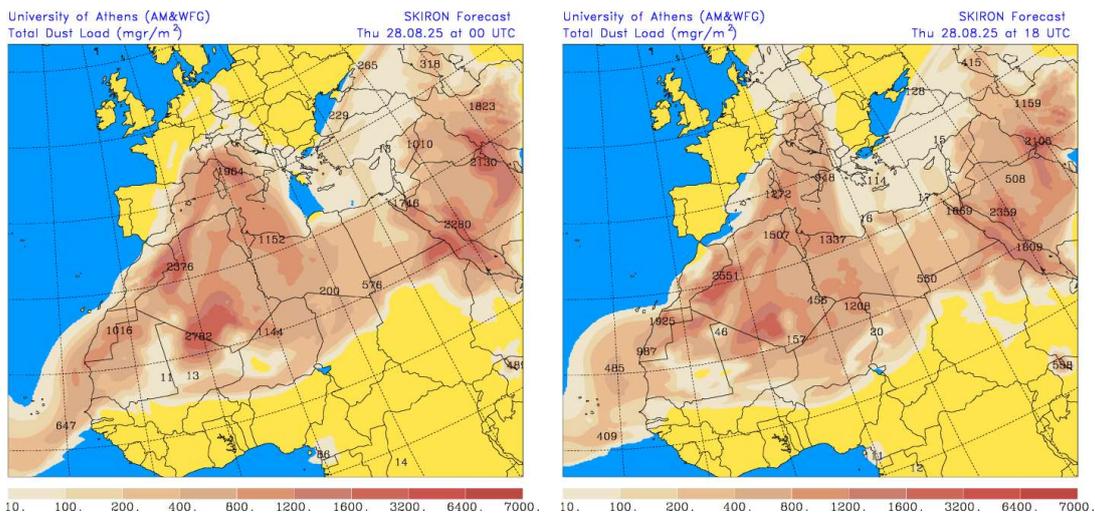


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2025 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, E y NE de la península por la mañana y en el rango  $10\text{-}25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del archipiélago balear a lo largo de todo el día.



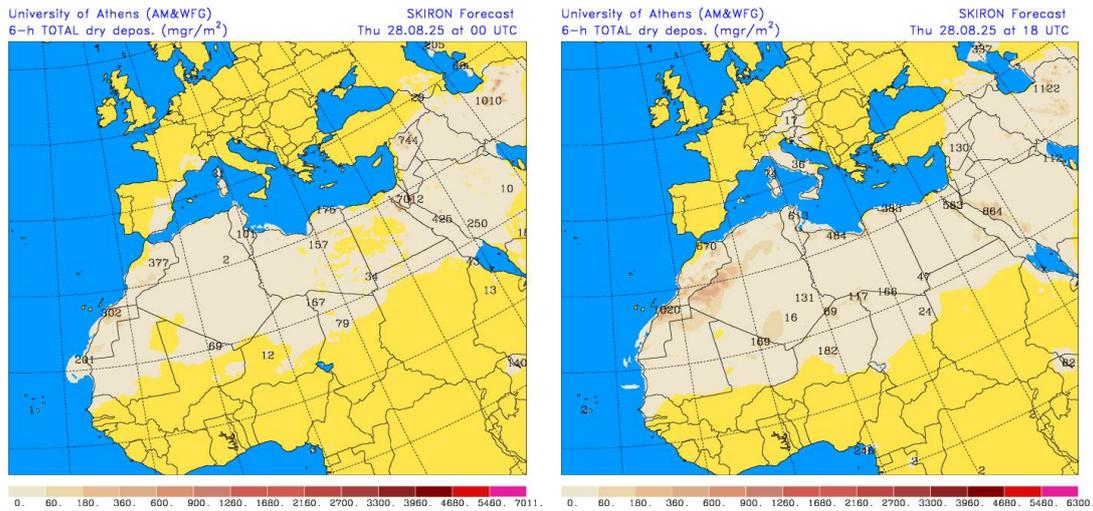
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2025 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



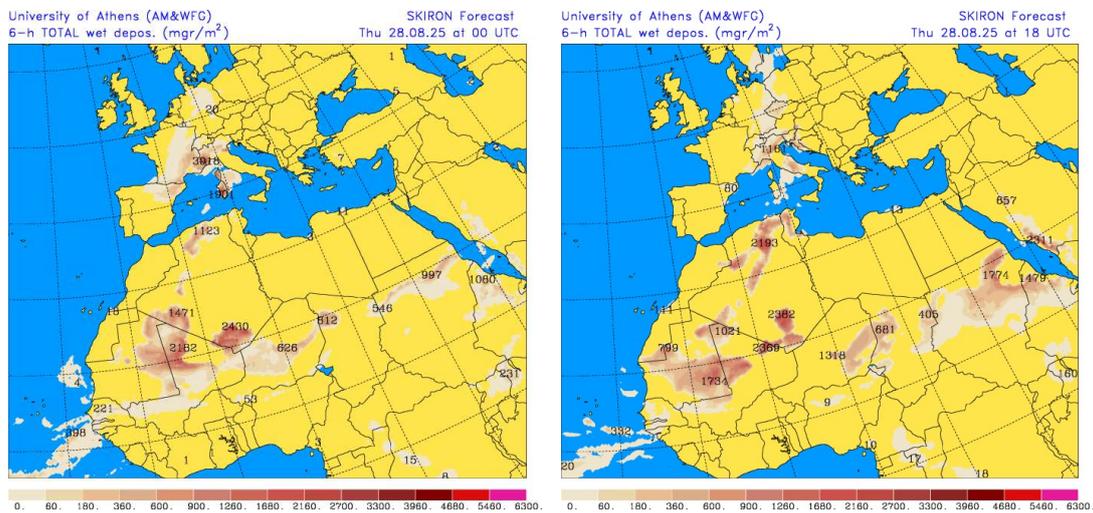
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2025 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

La presencia de un profundo centro de bajas presiones sobre las islas británicas generará previsiblemente intensos flujos de viento de componente NO sobre la península ibérica y las islas Baleares. En consecuencia, es esperable la dispersión progresiva del polvo africano existente sobre estas regiones.

Durante todo el día 28 de agosto se prevé que se produzca depósito húmedo de polvo en el sector NE de la península. También se prevé que se pueda generar depósito seco de polvo en zonas del SE, SO, centro, E y NE de la península ibérica durante la primera mitad del día. Por la tarde, únicamente se producirá depósito seco de polvo en zonas de las islas Baleares.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 28 de agosto de 2025 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 28 de agosto de 2025 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 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”.