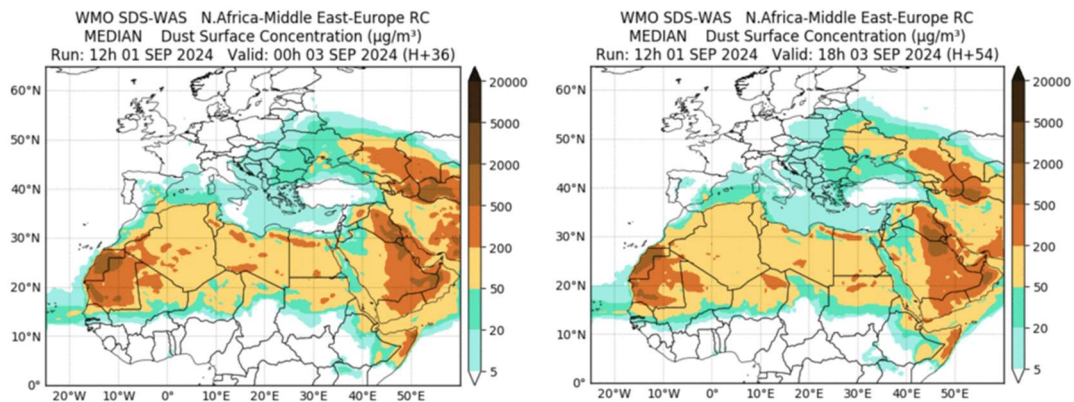


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 03 de septiembre de 2024

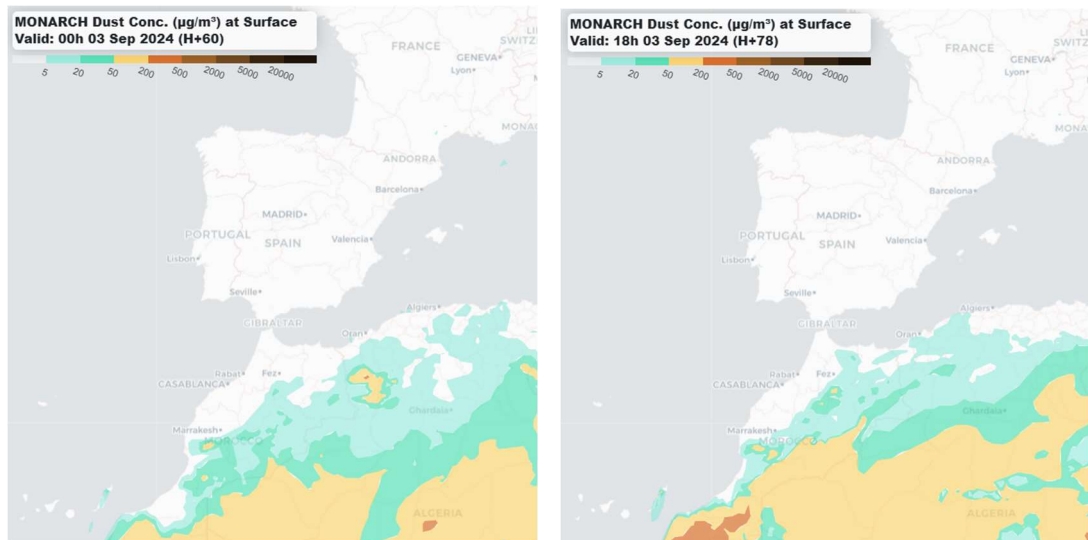
Se prevé que durante el día 03 de septiembre se produzca el transporte de masas de aire de origen africano sobre zonas de la mitad oriental de la península ibérica, por efecto de las altas presiones generadas en superficie y altura sobre la cuenca mediterránea. En consecuencia, es previsible que a lo largo del día se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, E y centro peninsular, en el rango 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del NE de la península y del archipiélago balear y en el rango 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sector oriental del archipiélago canario. También se prevé que durante la segunda mitad del día 03 de septiembre se produzca depósito seco de polvo en zonas de los sectores SE, SO, E y centro peninsular. Además es previsible que se produzca depósito húmedo de polvo en zonas del centro, E, N y NE de la península a lo largo de todo el día.

### 03 de septiembre de 2024



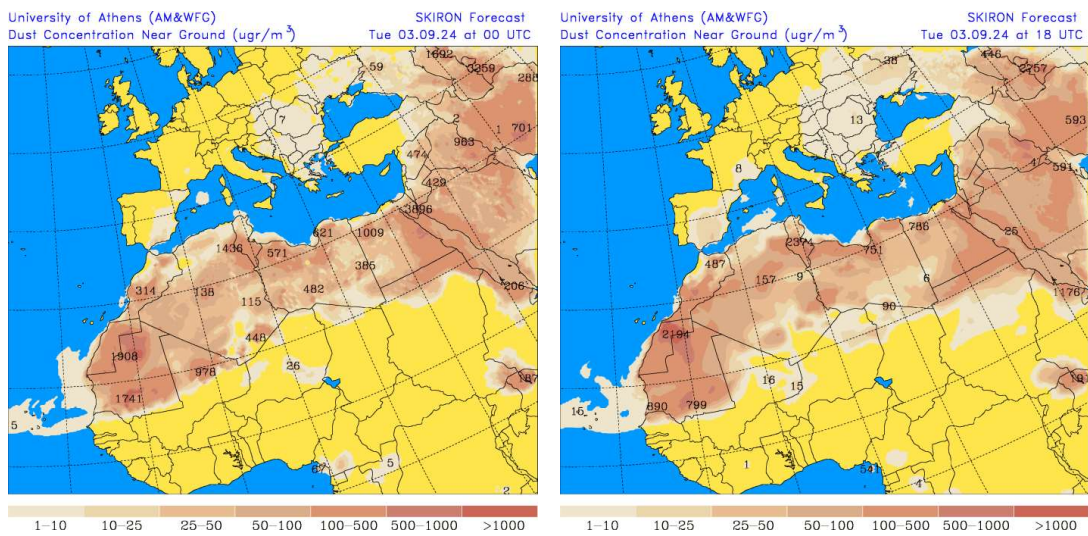
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 03 de septiembre de 2024 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; <http://sds-was.aemet.es>), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y Barcelona Supercomputing Center (BSC, <https://www.bsc.es/>).

El resultado de la intercomparación de múltiples modelos prevé concentraciones de polvo en el rango 20-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, E y centro peninsular y en el rango 20-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del NE de la península y del archipiélago balear.



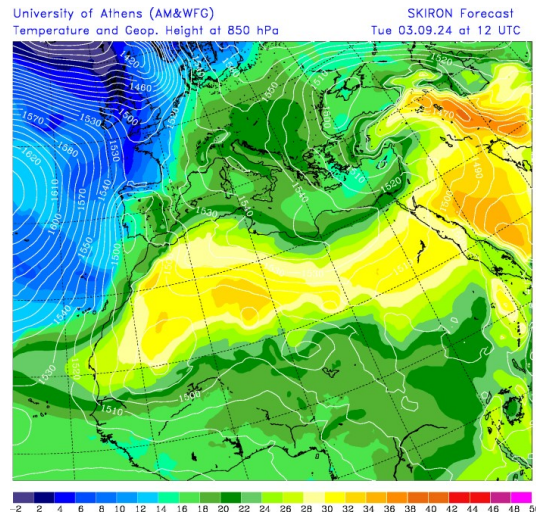
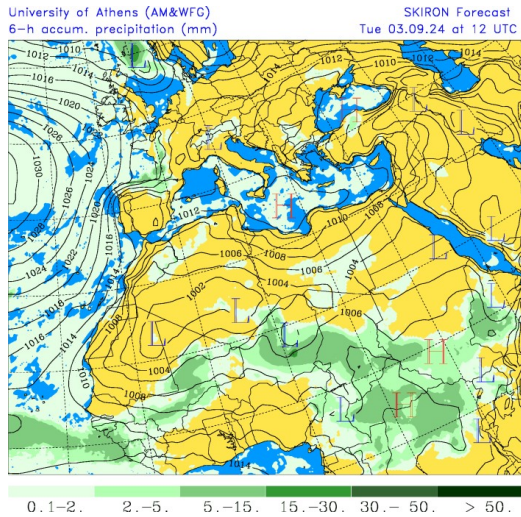
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 03 de septiembre de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango  $5\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sector oriental del archipiélago canario durante todo el día.

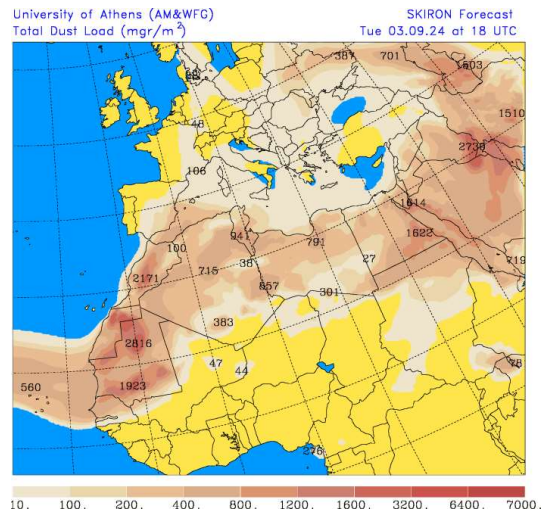
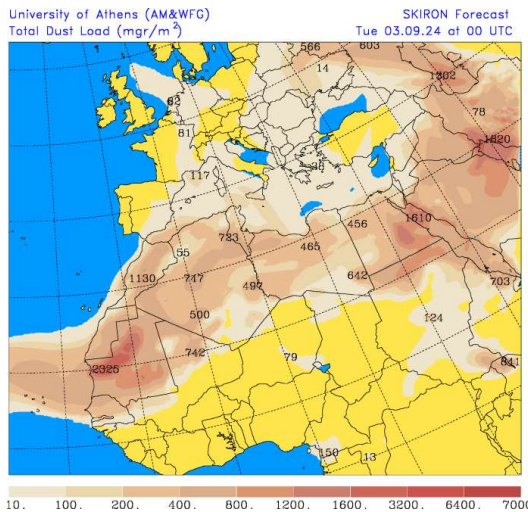


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 03 de septiembre de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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 centro peninsular.

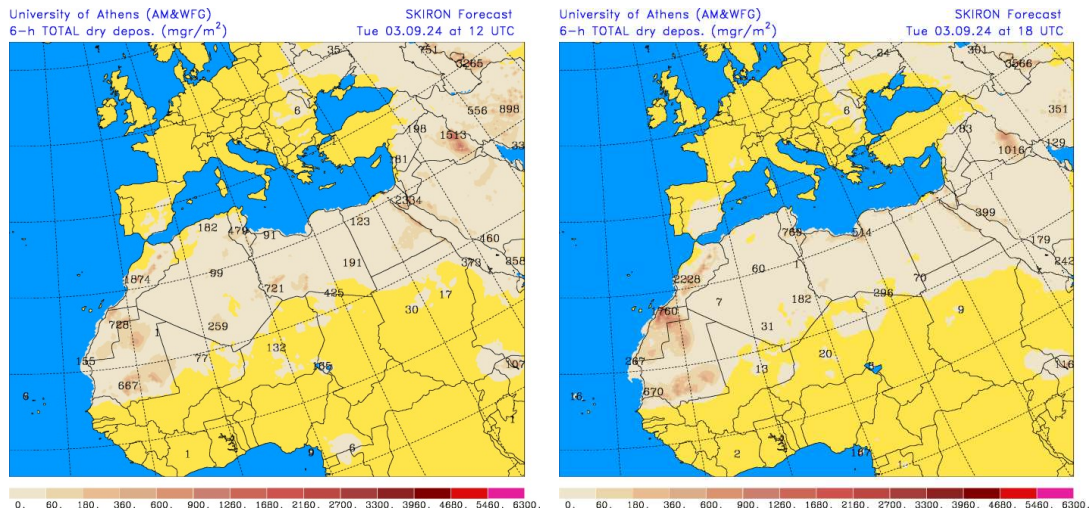


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 03 de septiembre de 2024 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

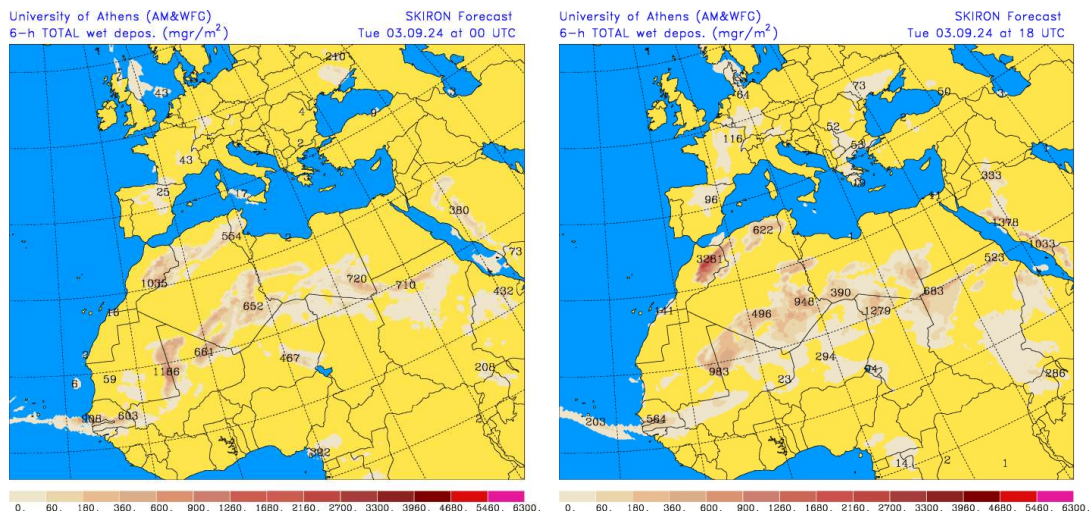


Carga total de polvo (mgr/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo Skiron para el día 03 de septiembre de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Se prevé que se generen altas presiones sobre gran parte de la cuenca mediterránea, lo cual dará lugar previsiblemente a flujos de aire de componente S-SE sobre amplias zonas de la mitad oriental de la península ibérica.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 03 de septiembre de 2024 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 03 de septiembre de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante la segunda mitad del día 03 de septiembre se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en zonas de los sectores SE, SO, E y centro peninsular. También se podrá producir depósito húmedo de polvo en zonas del centro, E, N y NE de la península a lo largo de todo el día.

Fecha de elaboración de la predicción: 02 de septiembre de 2024

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”.