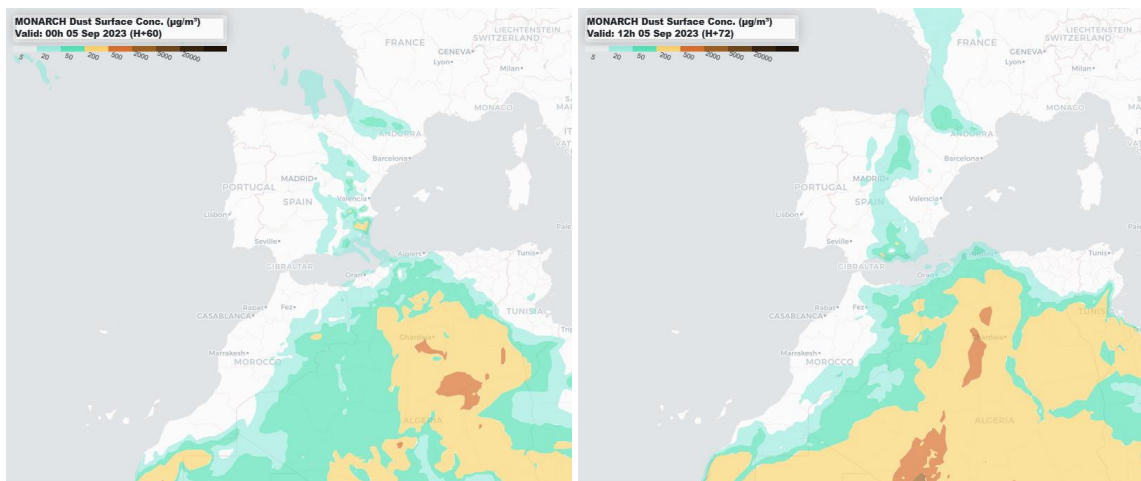


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 5 de septiembre de 2023

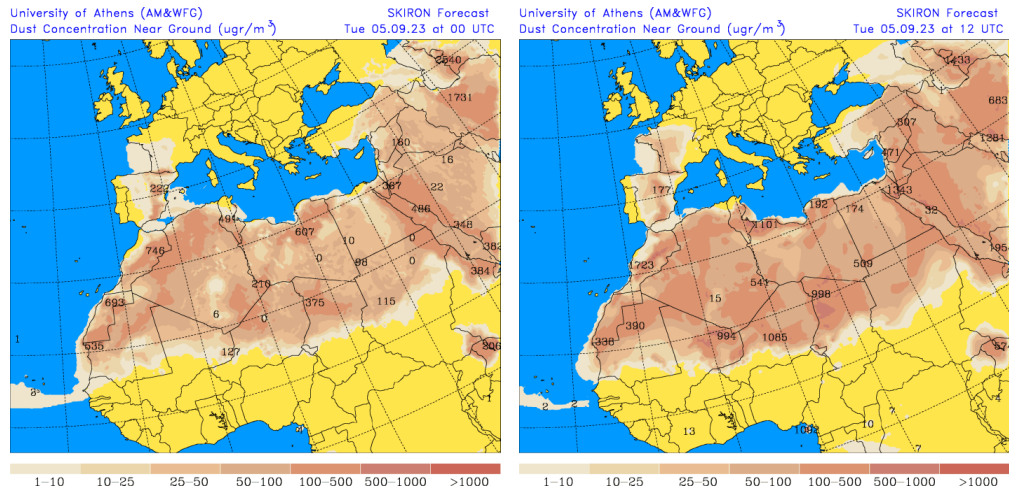
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 5 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este, norte y noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie peninsular y húmedo sobre el centro, norte y noroeste de la Península a lo largo del día..

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 2 y 3 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este de la Península y 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, norte y noreste peninsular.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 5 de septiembre de 2023 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

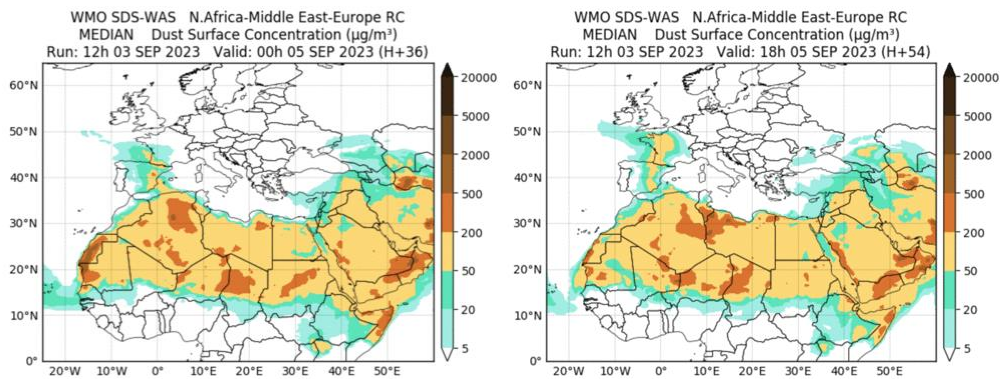
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 5 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este, norte y noreste de la Península.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de septiembre de 2023 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

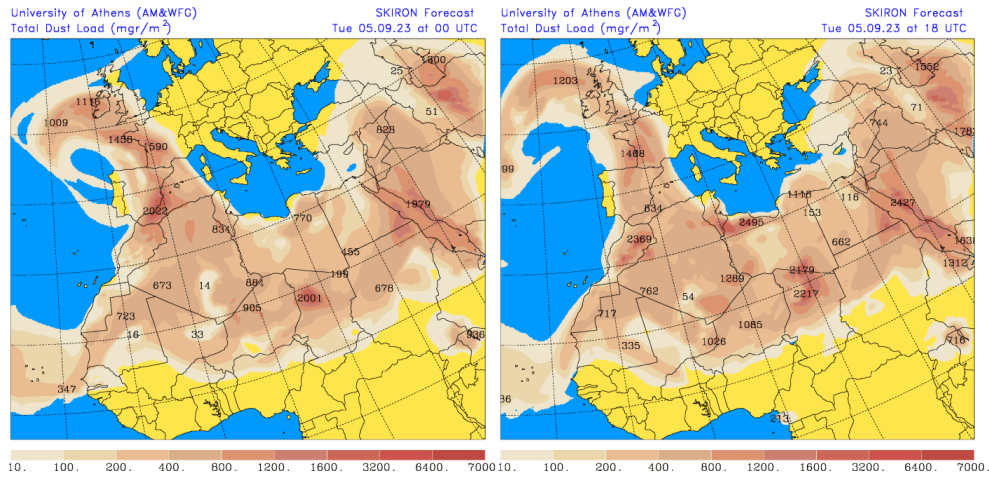
El modelo NAAPs no se encontraba disponible en el momento de redactar este informe.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 5 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $5\text{-}500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este de la Península y  $5\text{-}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, norte y noreste peninsular y las islas Baleares.

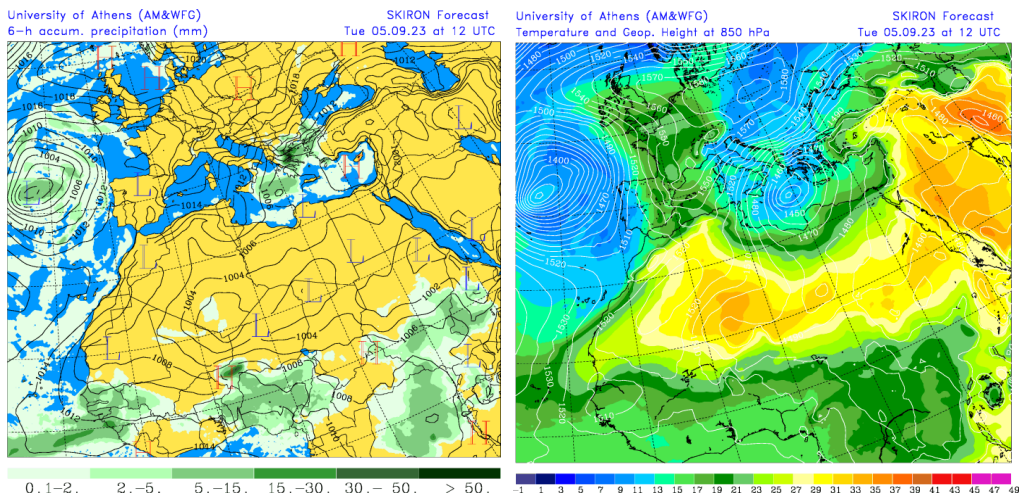


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 5 de septiembre de 2023 a las 00h y las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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/>).

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON, muestran la presencia de masas de aire africano en altura sobre la Península y las islas Baleares a lo largo del día 5 de septiembre, favorecida por las borrascas situadas sobre la Península y Marruecos.

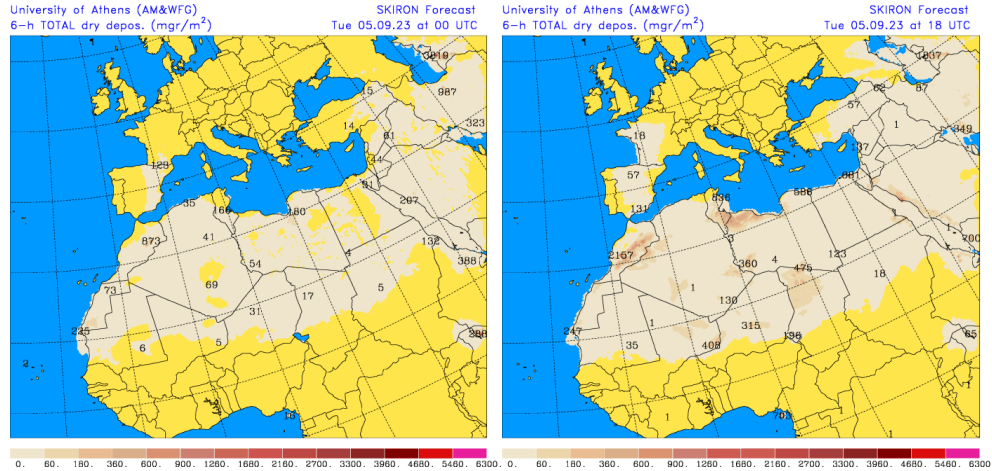


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de septiembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

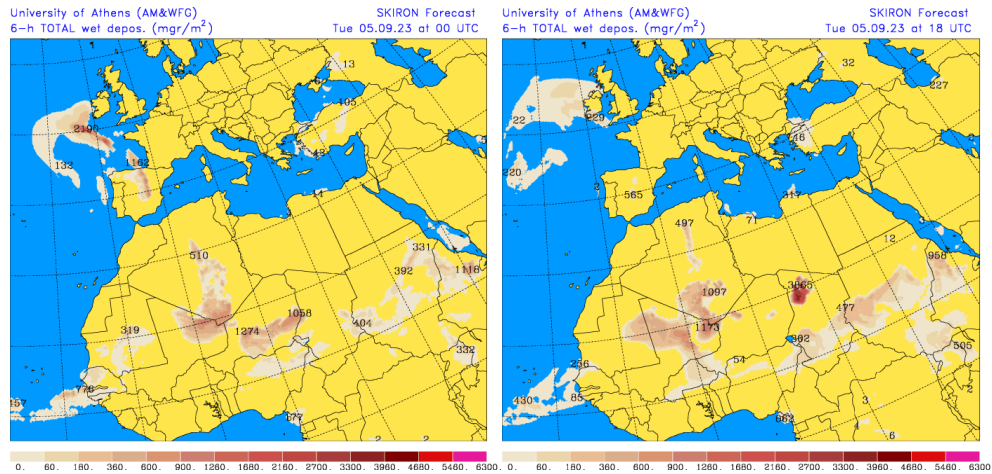


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 5 de septiembre de 2023 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie peninsular y húmedo sobre el centro, norte y noroeste de la Península para el día 5 de septiembre.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 5 de septiembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 5 de septiembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

-----  
Fecha de la predicción: 4 de septiembre de 2023

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC)

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