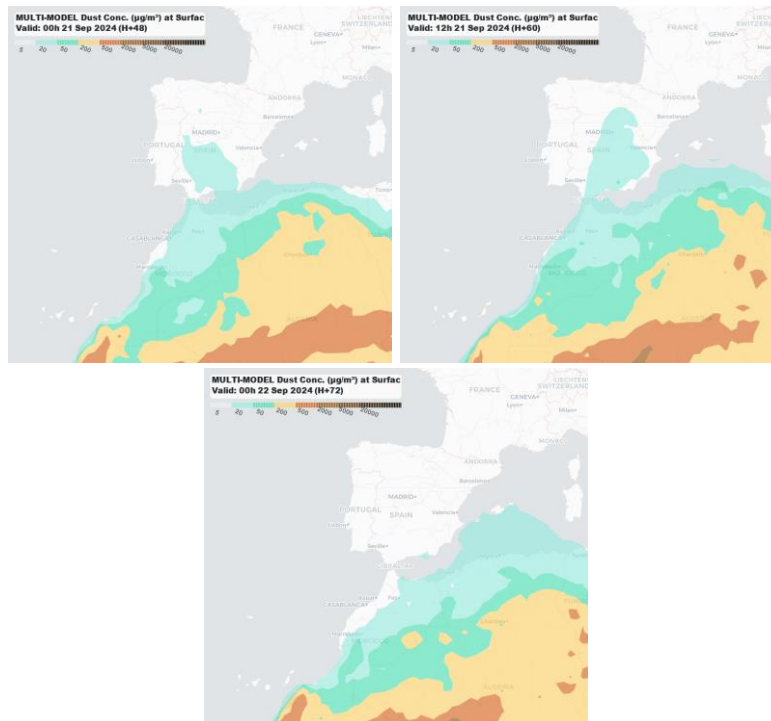


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 21 y 22 de septiembre de 2024**

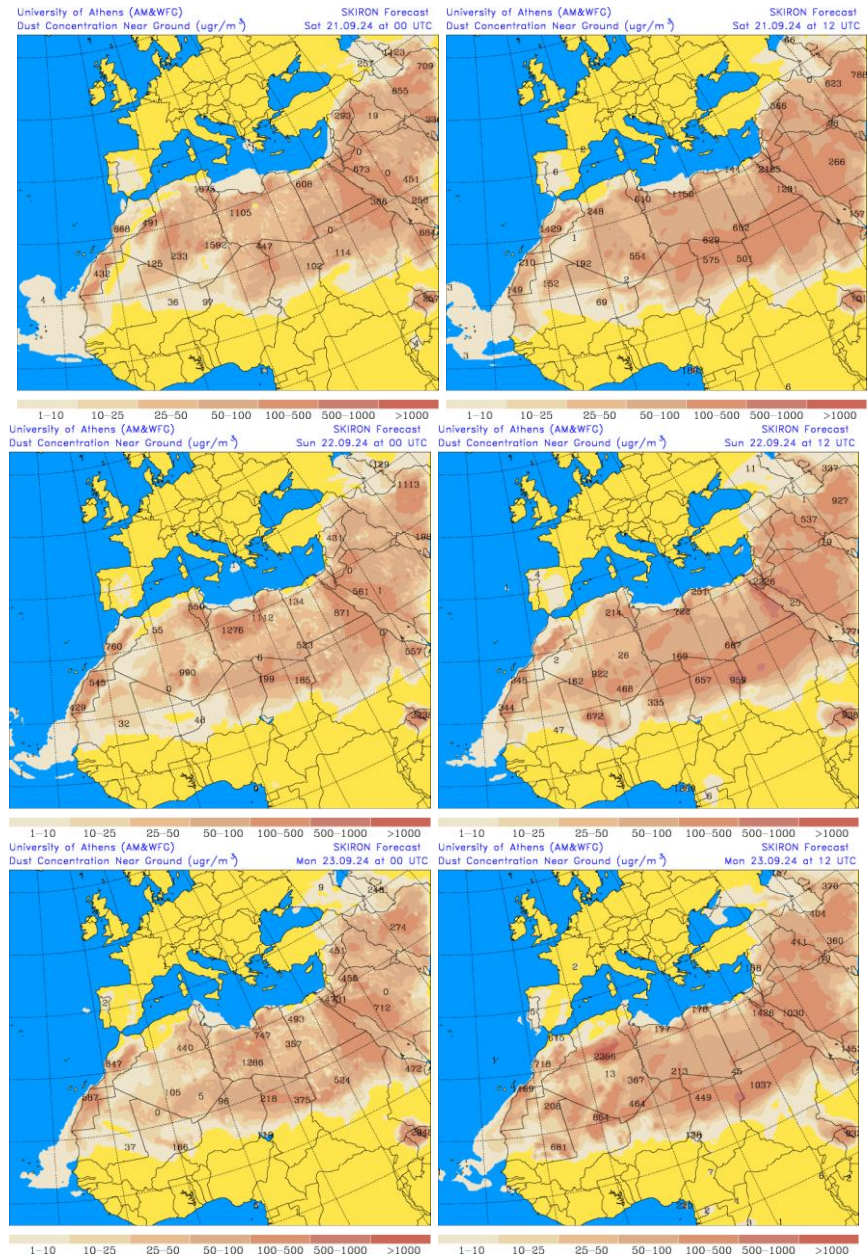
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para los días 21 y 22 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro y este de la Península y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste y centro peninsular y húmedo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Baleares a lo largo de los dos días.

El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Barcelona Dust Regional Center prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 21 y 22 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro y este peninsular y las islas Baleares.



Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para los días 21 y 22 de septiembre de 2024 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

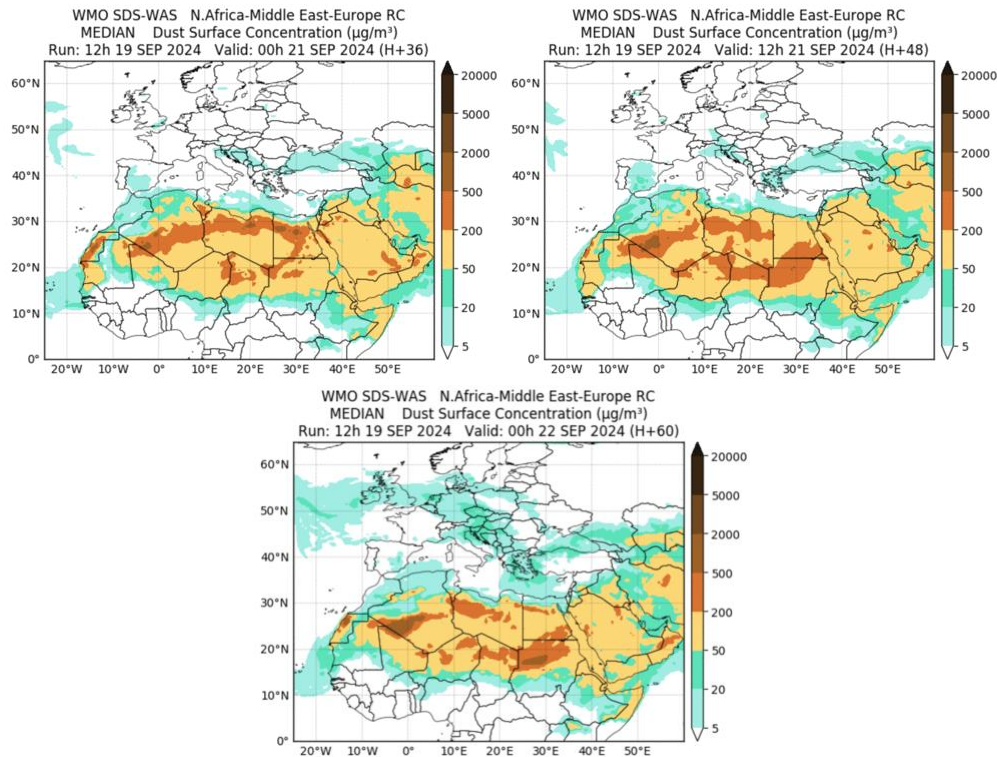
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 21 y 22 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de septiembre de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

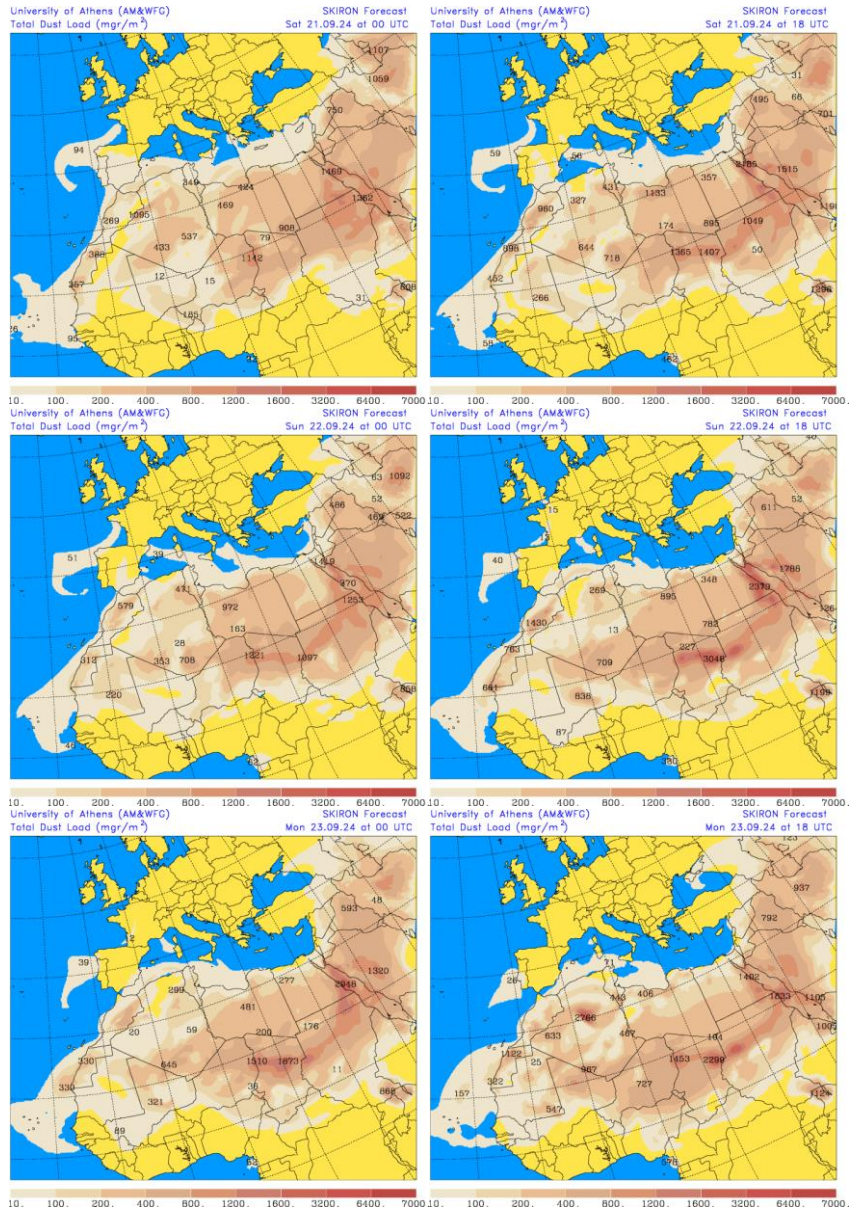
El modelo NAAPs no estaba actualizado en el momento de redactar este informe.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 21 y 22 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro peninsular y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, este y norte de la Península y las islas Baleares.

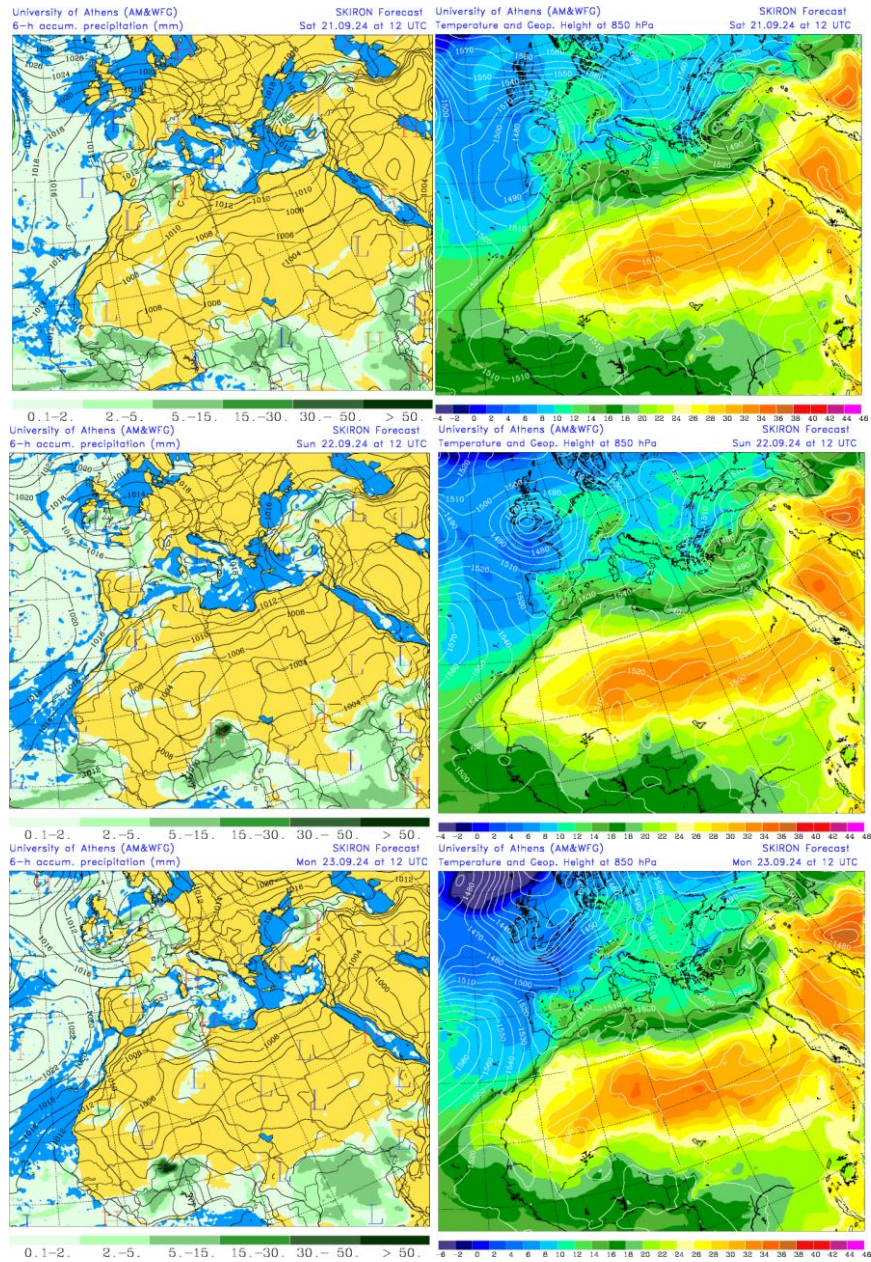


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para los días 21 y 22 de septiembre de 2024 a las 00 y 12h. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 transporte de masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 21, 22 y 23 de septiembre, favorecido por las altas presiones predominantes sobre el Mediterráneo y las borrascas situadas sobre la Península y Marruecos.

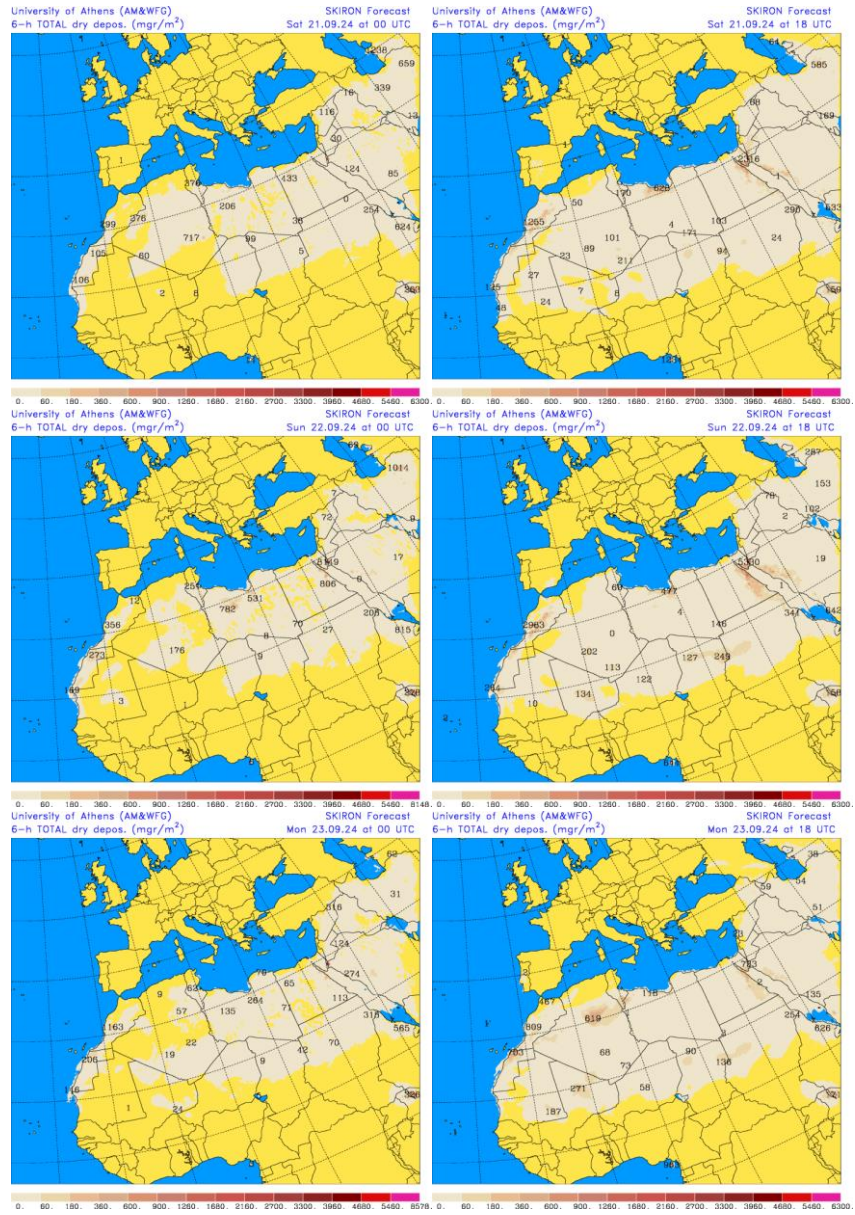


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de septiembre de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

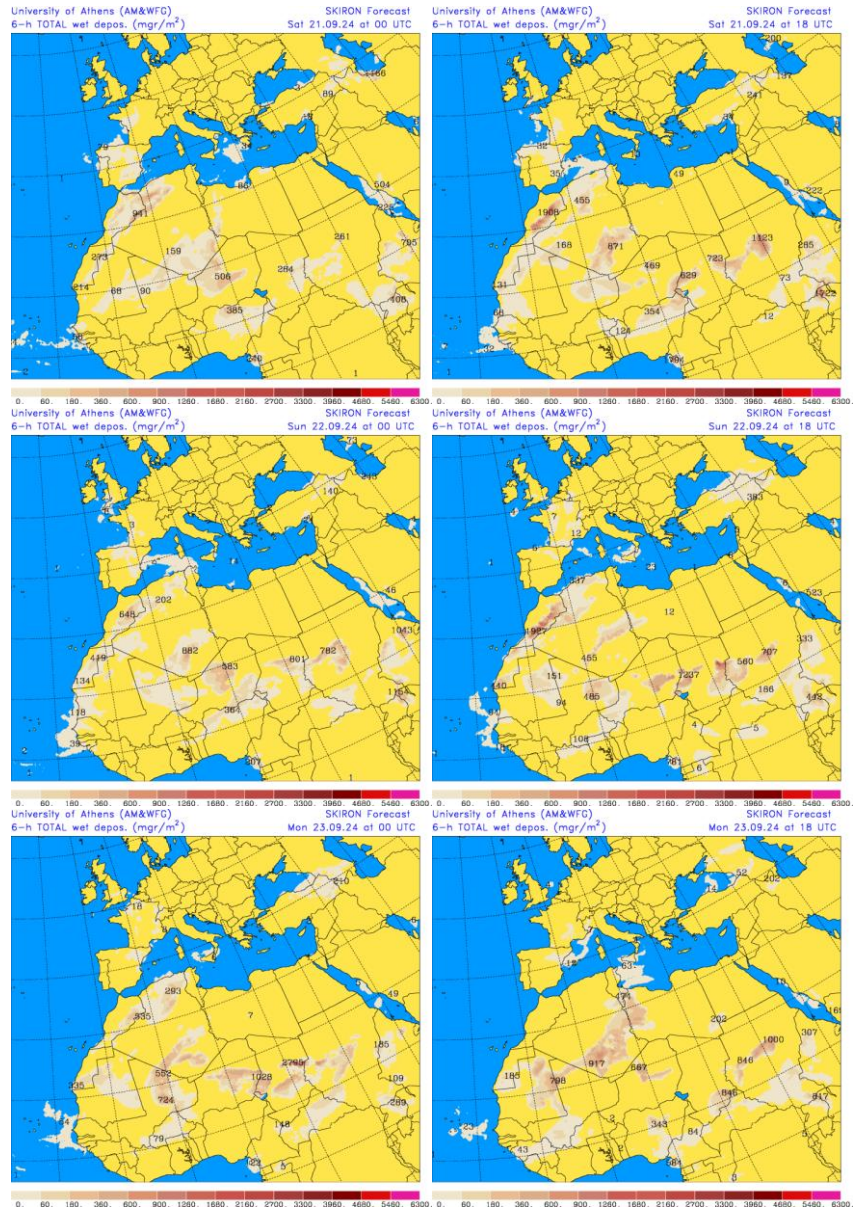


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de septiembre de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste y centro peninsular y húmedo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 21 y 22 de septiembre.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de septiembre de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de septiembre de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 20 de septiembre de 2024

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”.