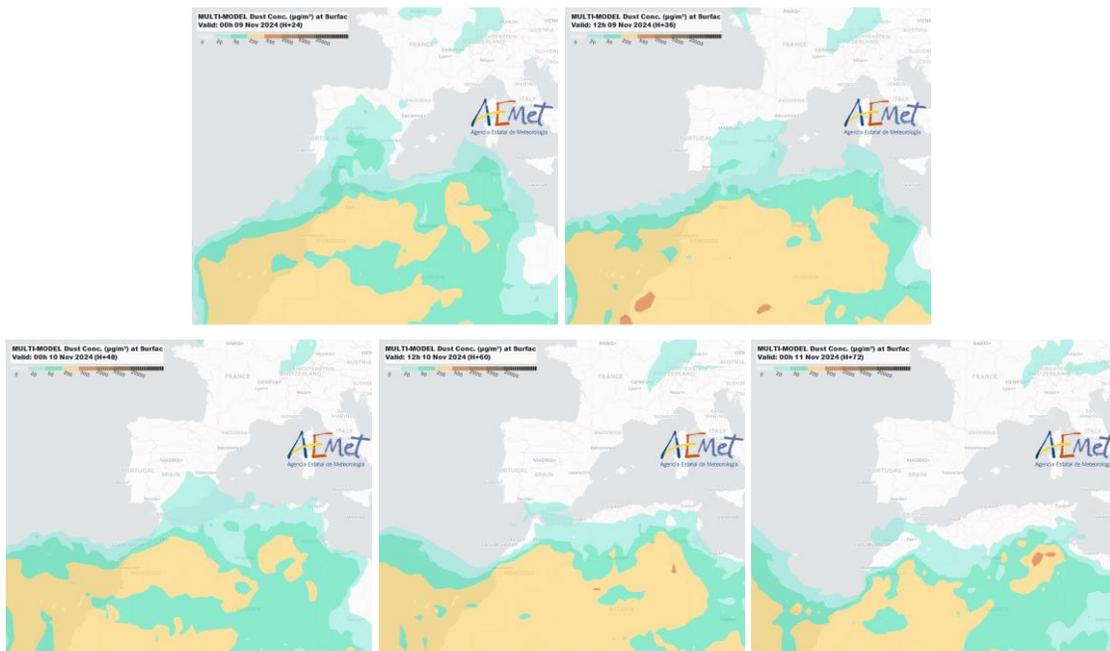


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 9, 10 y 11 de noviembre de 2024**

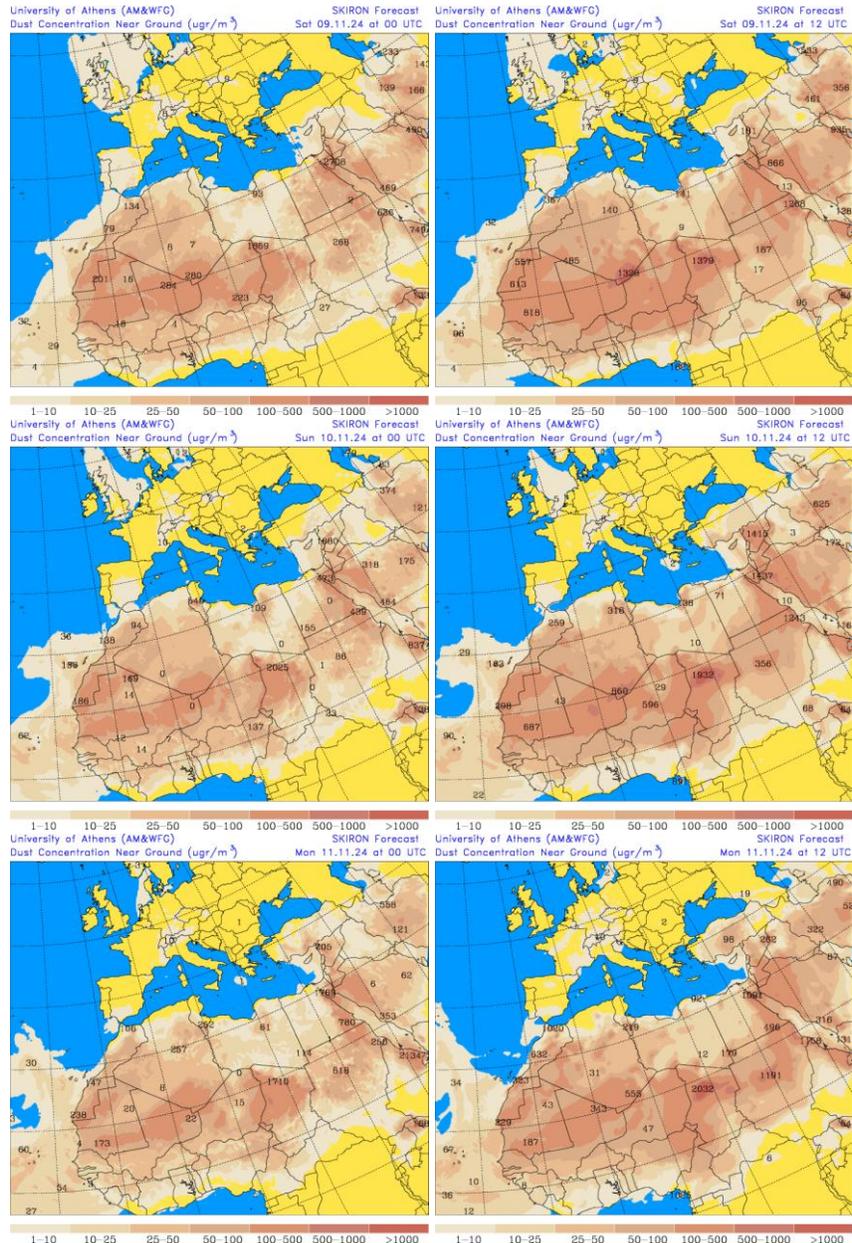
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias, y su desplazamiento hacia el sur, a lo largo de los días 9, 10 y 11 de noviembre. Estiman concentraciones de polvo en los rangos 5-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro y este de la Península, y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte y noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias, y húmedo sobre el sureste, este, noroeste, norte y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los tres 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 Canarias para los días 9, 10 y 11 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro y este de la Península y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte y noreste peninsular. Los modelos prevén que las masas de aire se vayan desplazando hacia el sur a lo largo de los tres días.



Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para los días 9, 10 y 11 de noviembre de 2024 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

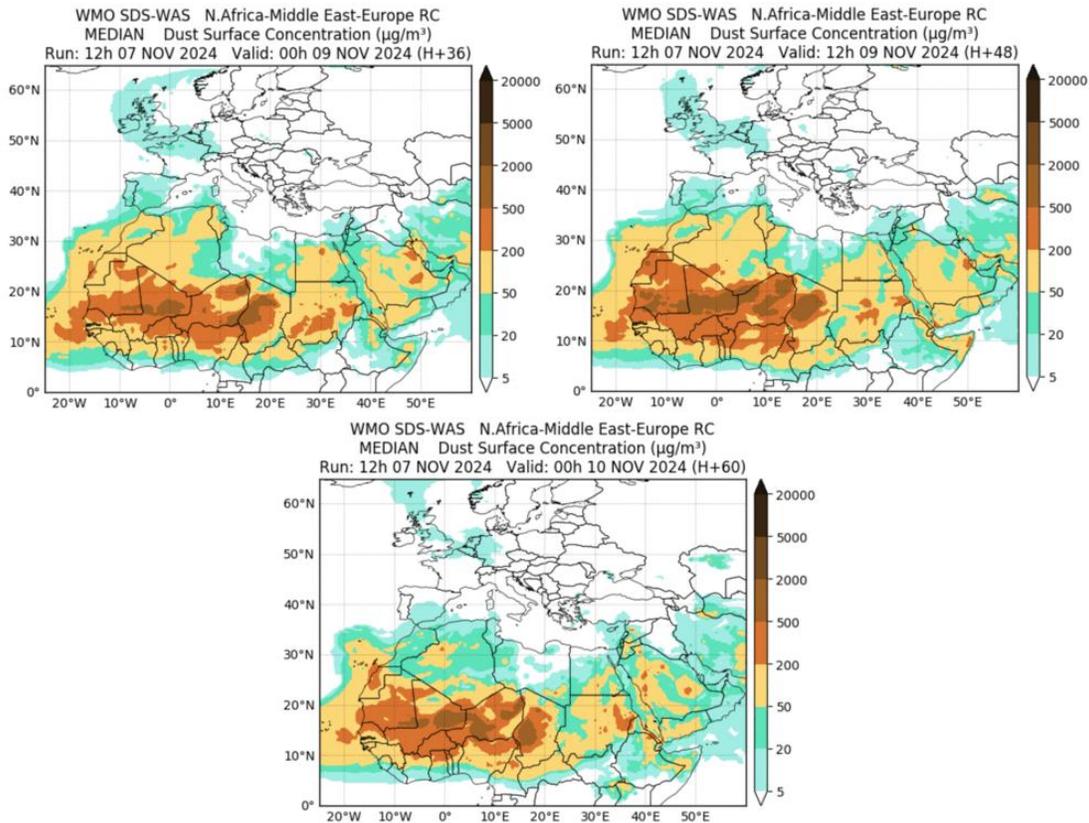
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 9, 10 y 11 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este peninsular. Este modelo también prevé el desplazamiento de las masas de aire hacia el sur a lo largo de los tres días.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 9, 10 y 11 de noviembre de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

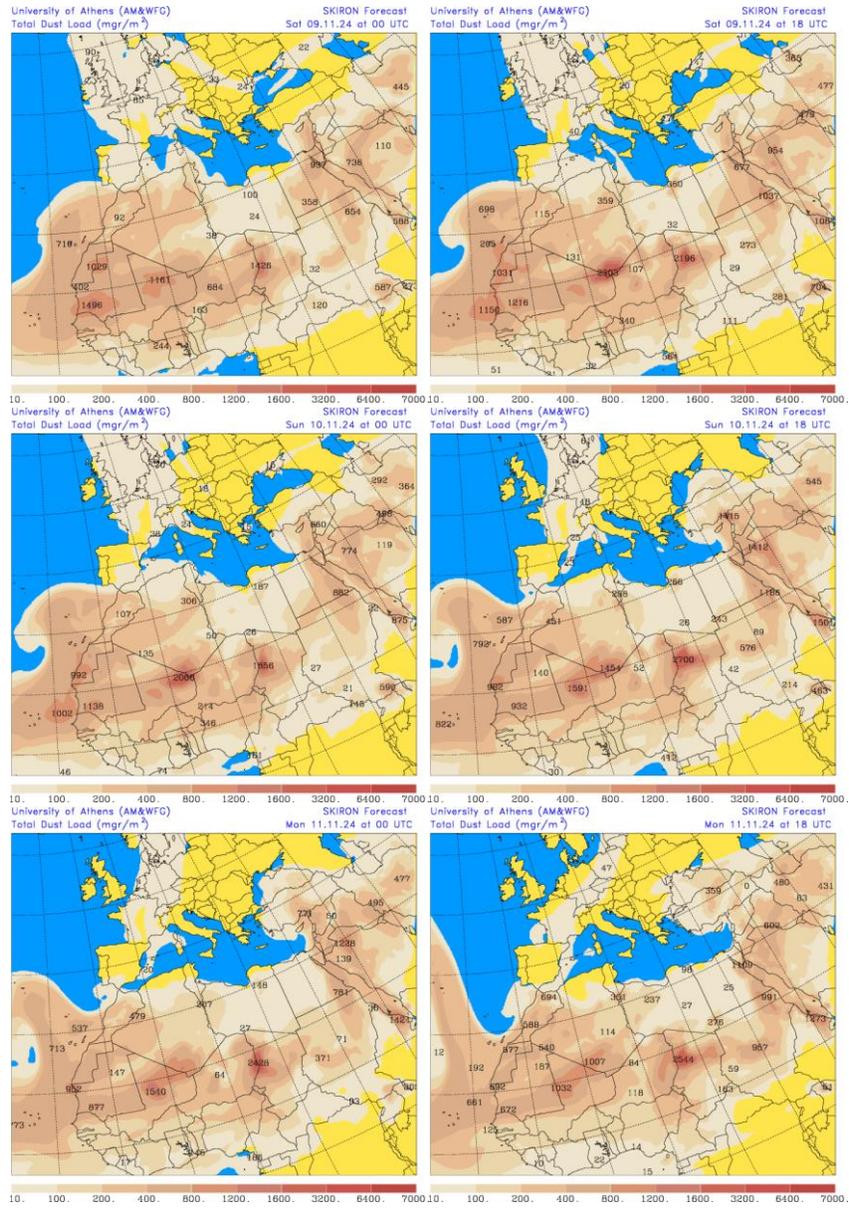
El modelo NAAPs no estaba actualizado en el momento de redactar este informe.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 9 y 10 de noviembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro y este peninsular, y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste, norte y noreste peninsular y las islas Baleares.

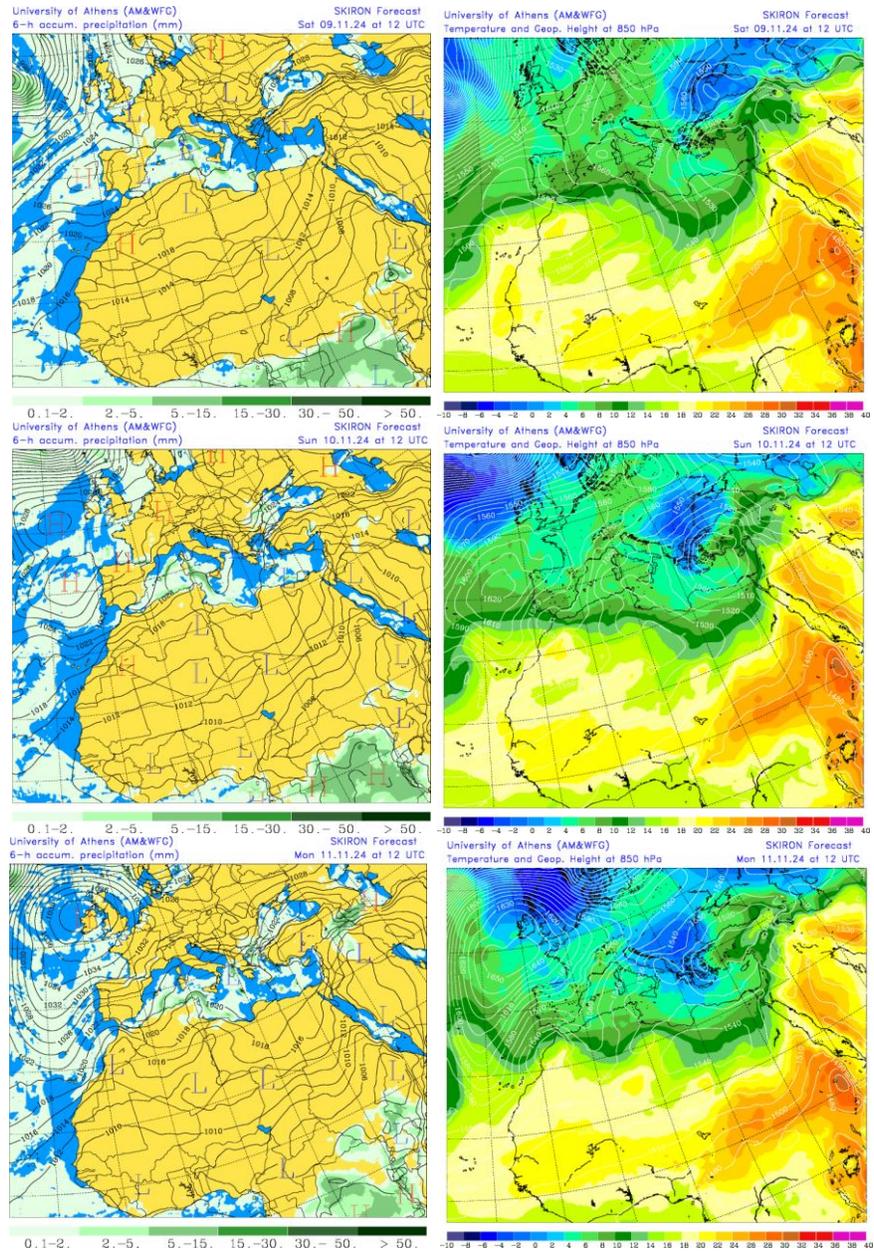


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para los días 9 y 10 de noviembre de 2024 a las 00 y 12h. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 la presencia de masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias y su desplazamiento hacia el sur a lo largo de los días 9, 10 y 11 de noviembre, que podría estar causado por el anticiclón situado al noroeste de Europa.

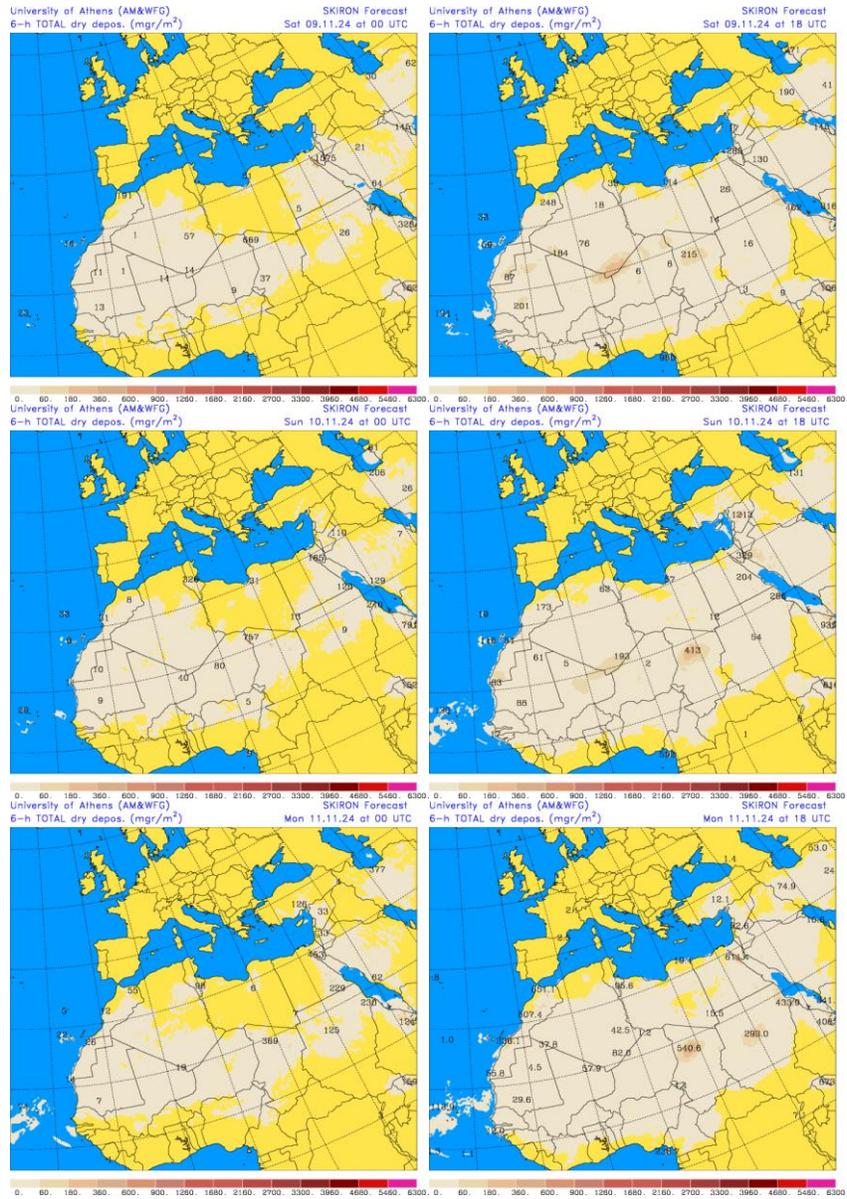


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 9, 10 y 11 de noviembre de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

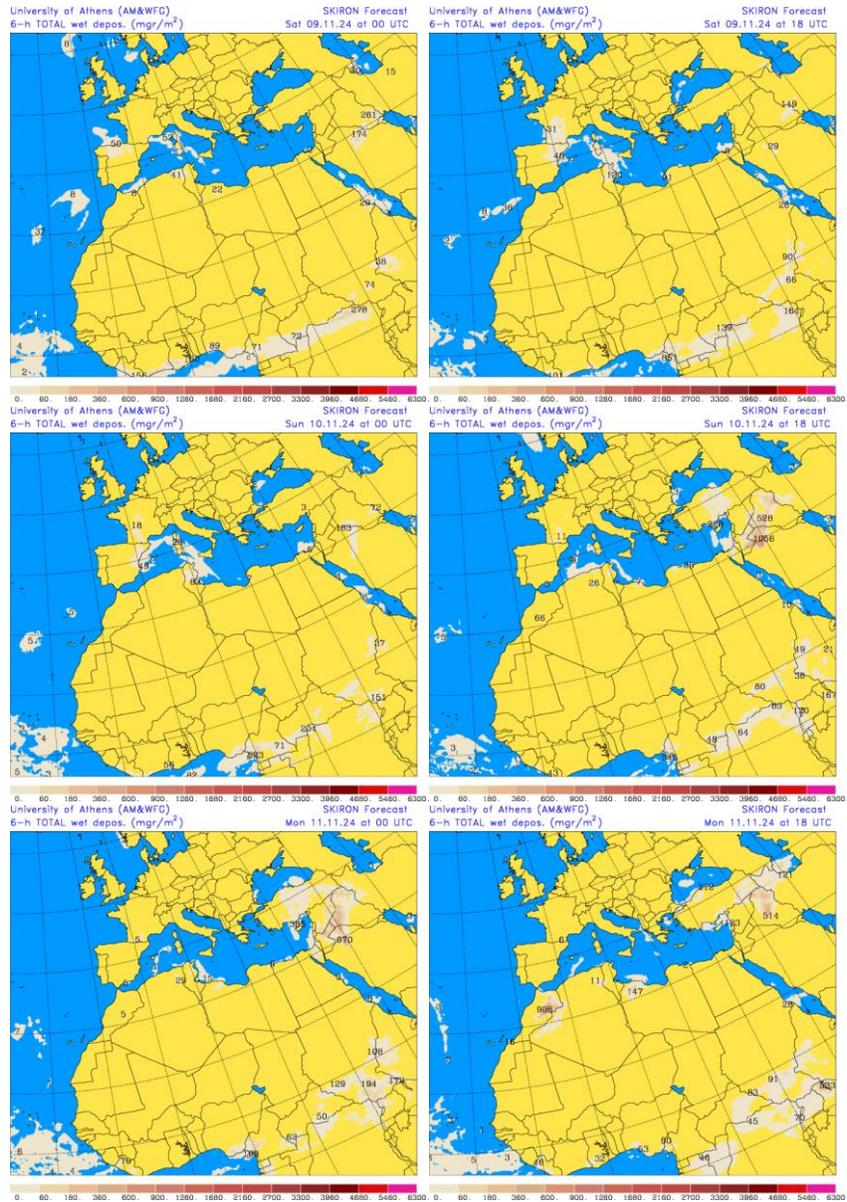


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 9, 10 y 11 de noviembre de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias, y húmedo sobre el sureste, este, noroeste, norte y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 9, 10 y 11 de noviembre.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 9, 10 y 11 de noviembre de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 9, 10 y 11 de noviembre de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 8 de noviembre 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”.