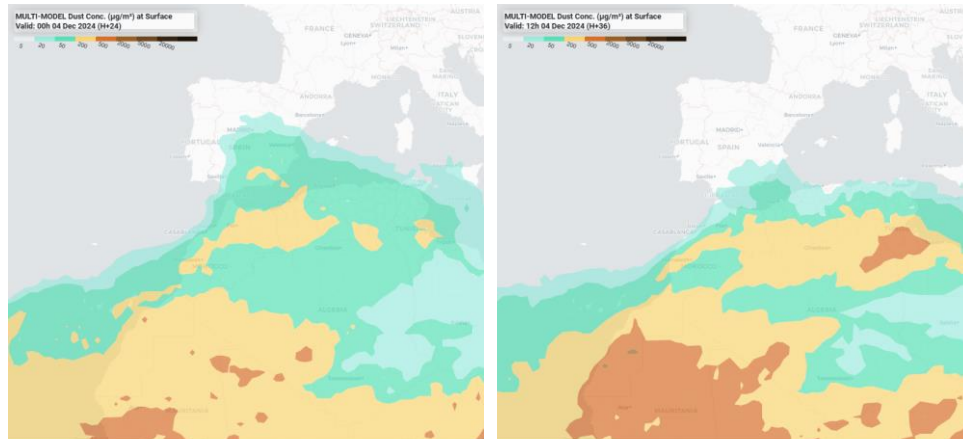


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de diciembre de 2024

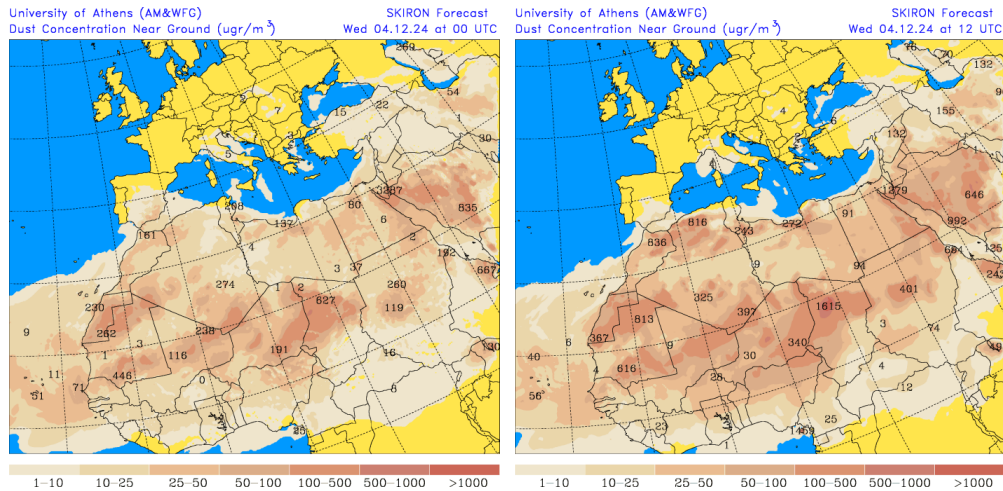
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 4 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península y las islas Canarias, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro y este peninsular y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro y este de la Península y el archipiélago canario a lo largo del día. Además, podrían darse eventos de deposición húmeda sobre el centro y este peninsular y los archipiélagos balear y canario.

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, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 4 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península y las islas Canarias, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro y este peninsular y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.



Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 4 de diciembre 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 el día 4 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y centro peninsular y las islas Canarias.

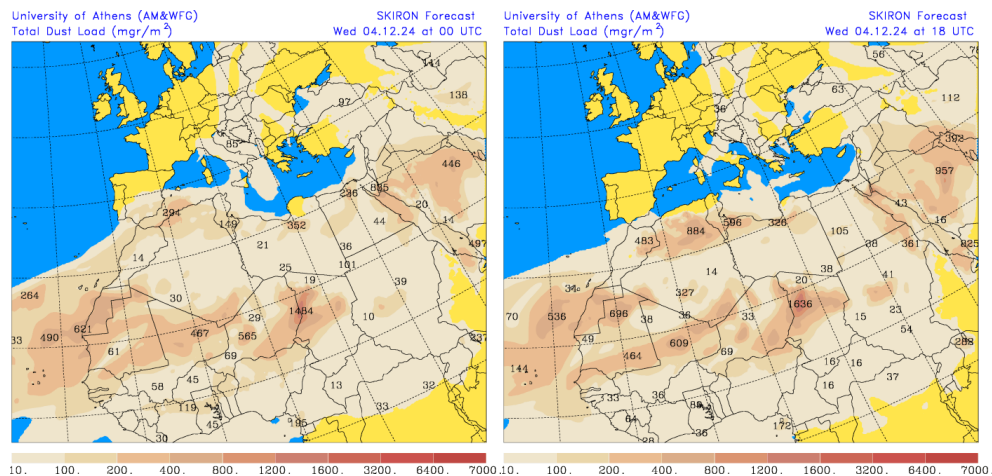


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de diciembre de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

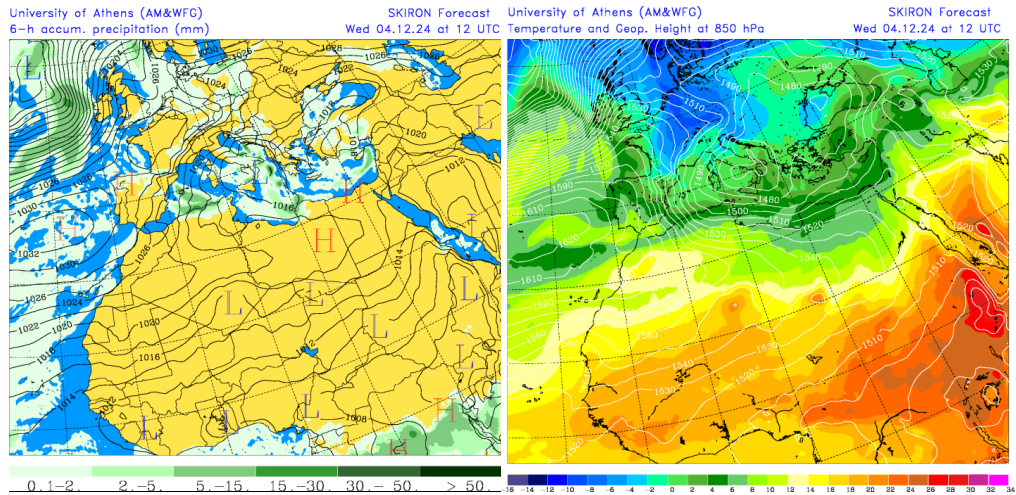
El modelo NAAPs no estaba actualizado en el momento de redactar este informe.

La página web de SDS-WAS no estaba disponible en el momento de redactar este informe.

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 las islas Canarias, la Península y las islas Baleares a lo largo del día 4 de diciembre.

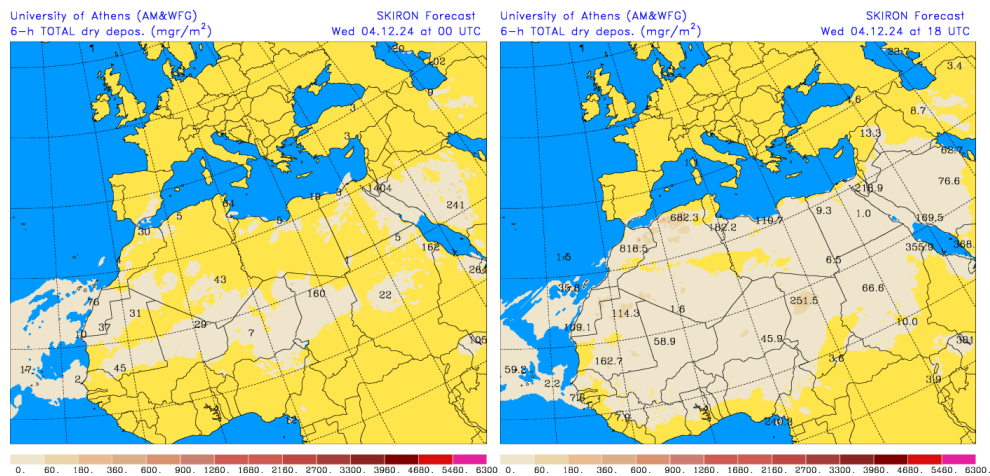


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de diciembre de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

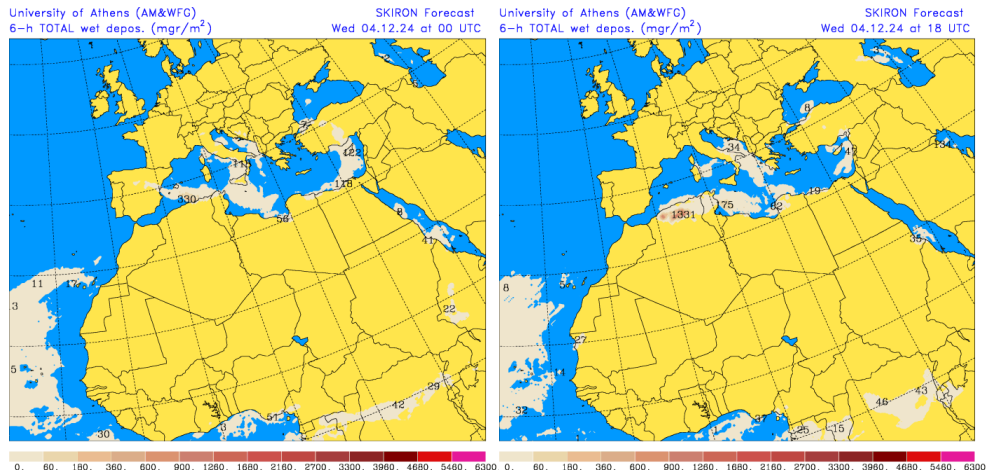


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 4 de diciembre de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro y este de la Península y el archipiélago canario a lo largo del día 4 de diciembre. Además, podrían darse eventos de deposición húmeda sobre el centro y este peninsular y los archipiélagos balear y canario.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de diciembre 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 el día 4 de diciembre de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

-----  
 Fecha de la predicción: 3 de diciembre 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”.