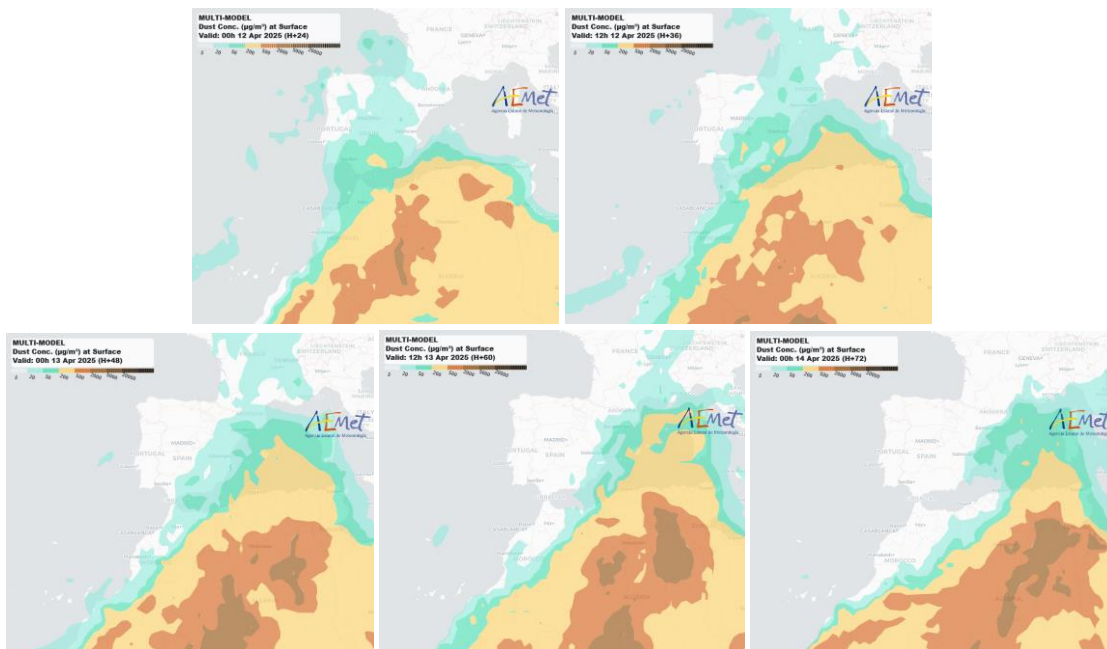


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 12, 13 y 14 de abril de 2025**

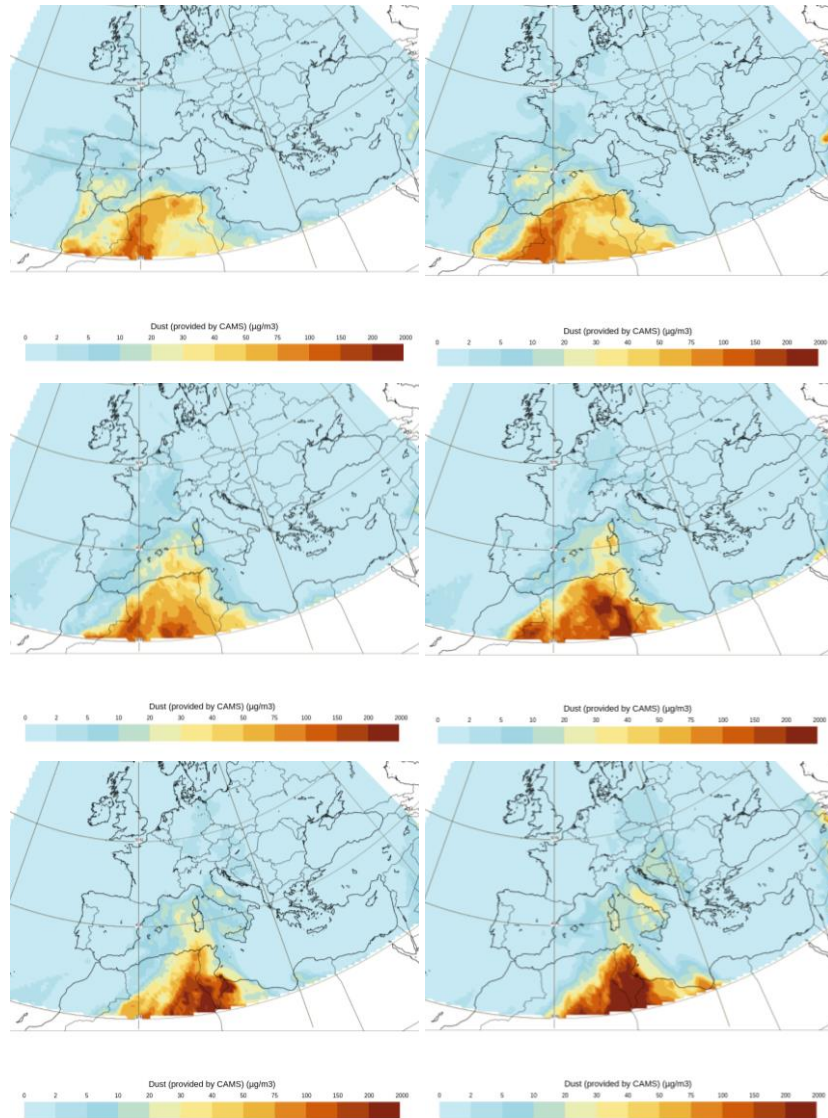
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias y su desplazamiento hacia el este a lo largo de los días 12, 13 y 14 de abril. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este de la Península y las islas Baleares, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, noroeste y noreste peninsular, y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte peninsular y las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este, norte y noreste de la Península y los archipiélagos balear y canario durante los días 12, 13 y 14 de abril. Además, podría producirse depósito húmedo sobre casi toda la superficie 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 sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 12, 13 y 14 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este de la Península y las islas Baleares, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, noroeste y noreste peninsular, y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte peninsular y las islas Canarias.



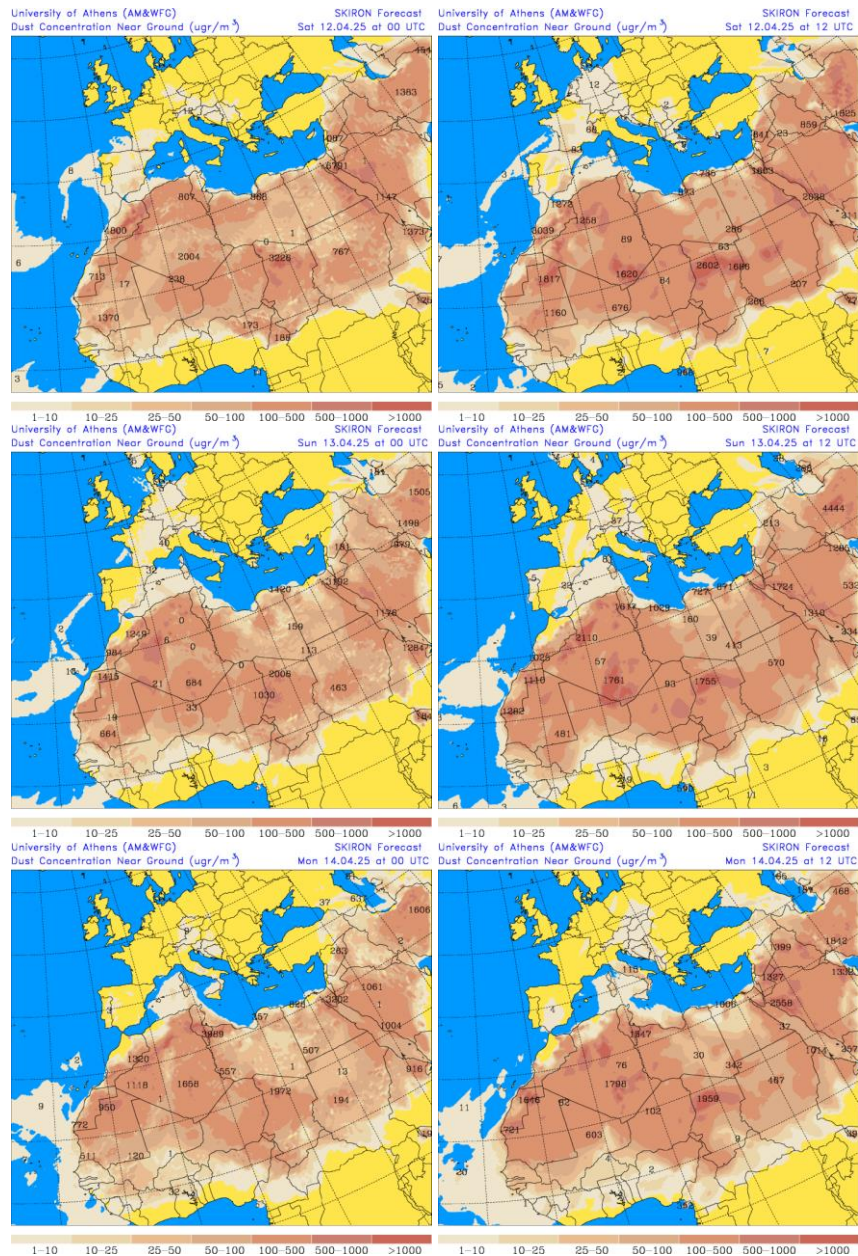
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para los días 12, 13 y 14 de abril de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 12, 13 y 14 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro de la Península, 5-30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y este peninsular y las islas Baleares, y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular.



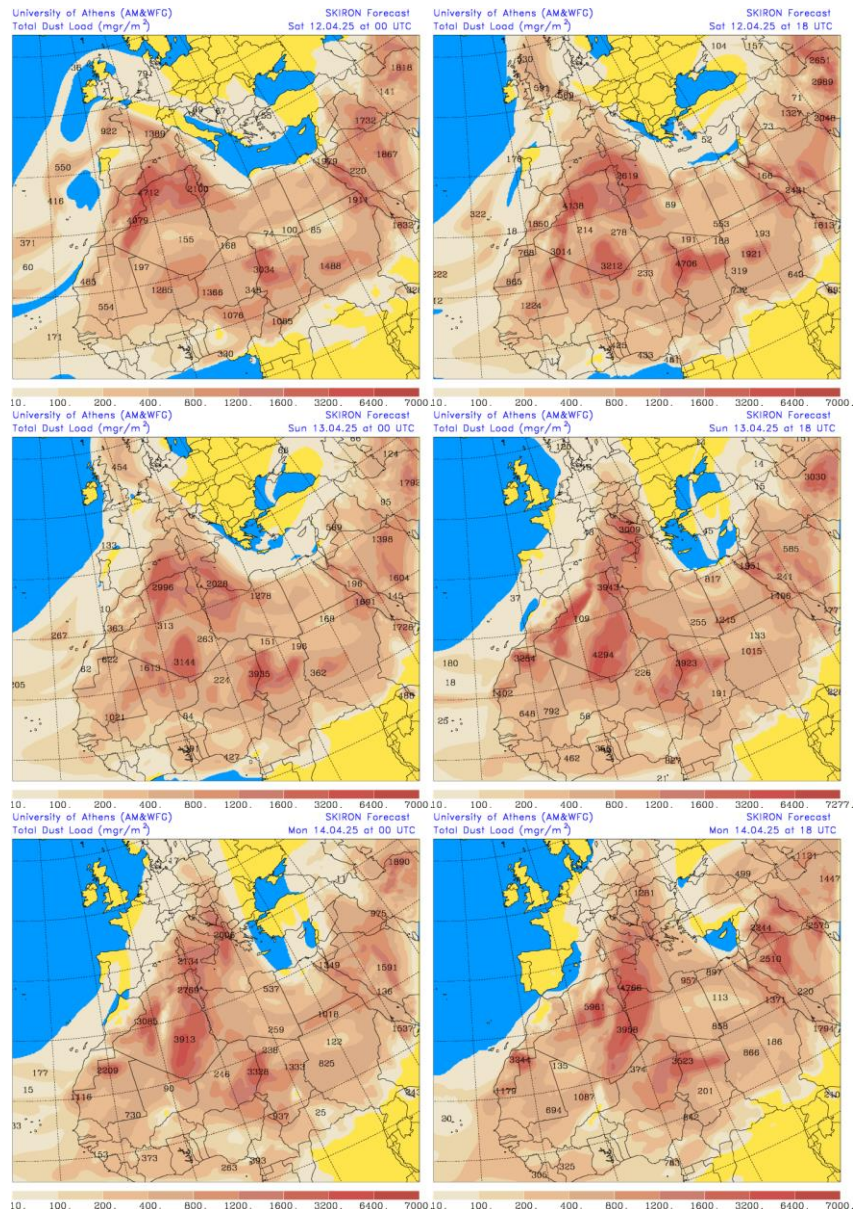
Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para los días 12, 13 y 14 de abril de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS)

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 12, 13 y 14 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, este y noreste de la Península, y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro y norte peninsular y las islas Baleares.

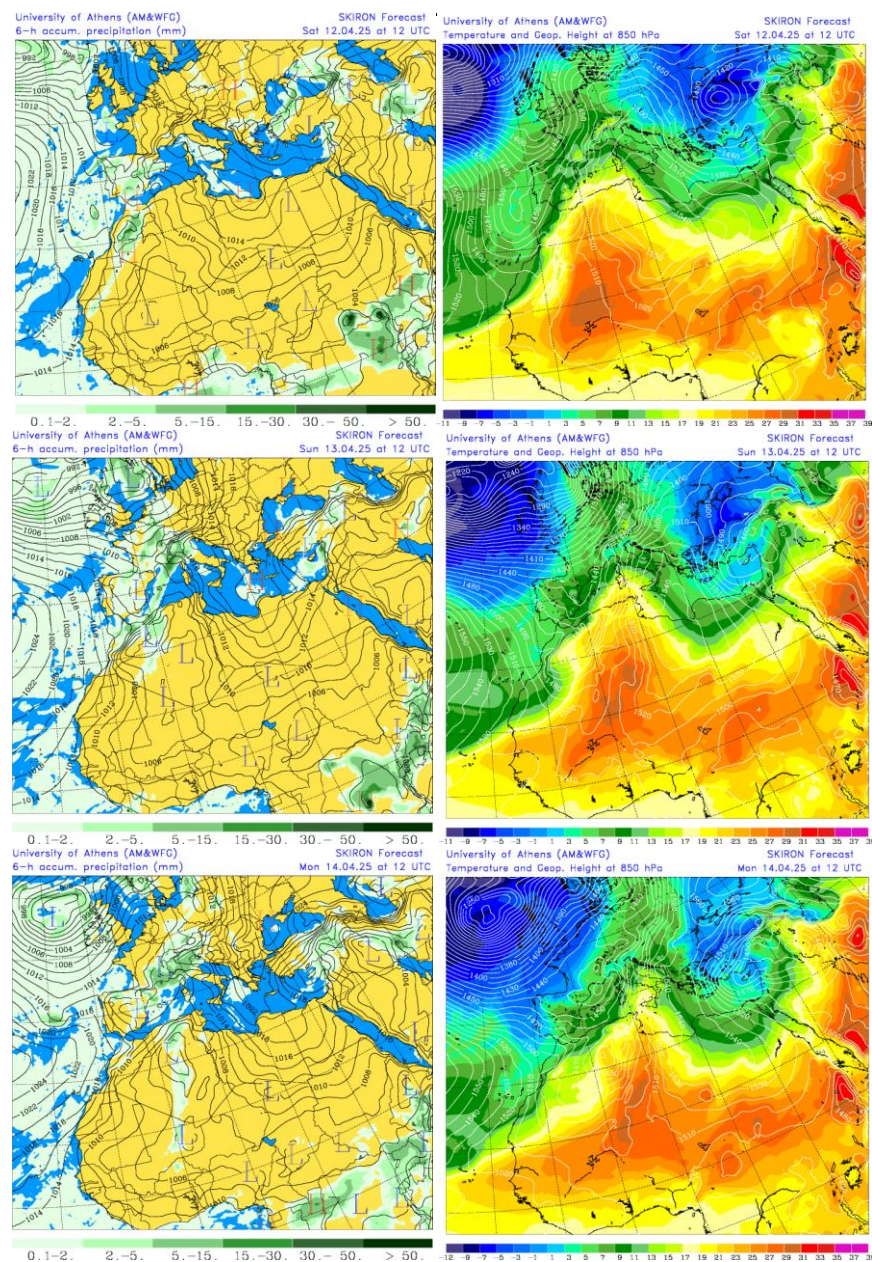


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de abril de 2025 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

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 el transporte de masas de aire africano en altura sobre la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 12, 13 y 14 de abril, favorecido por el anticiclón predominante sobre el Mediterráneo y las borrascas situadas sobre el noroeste del continente africano y la Península.

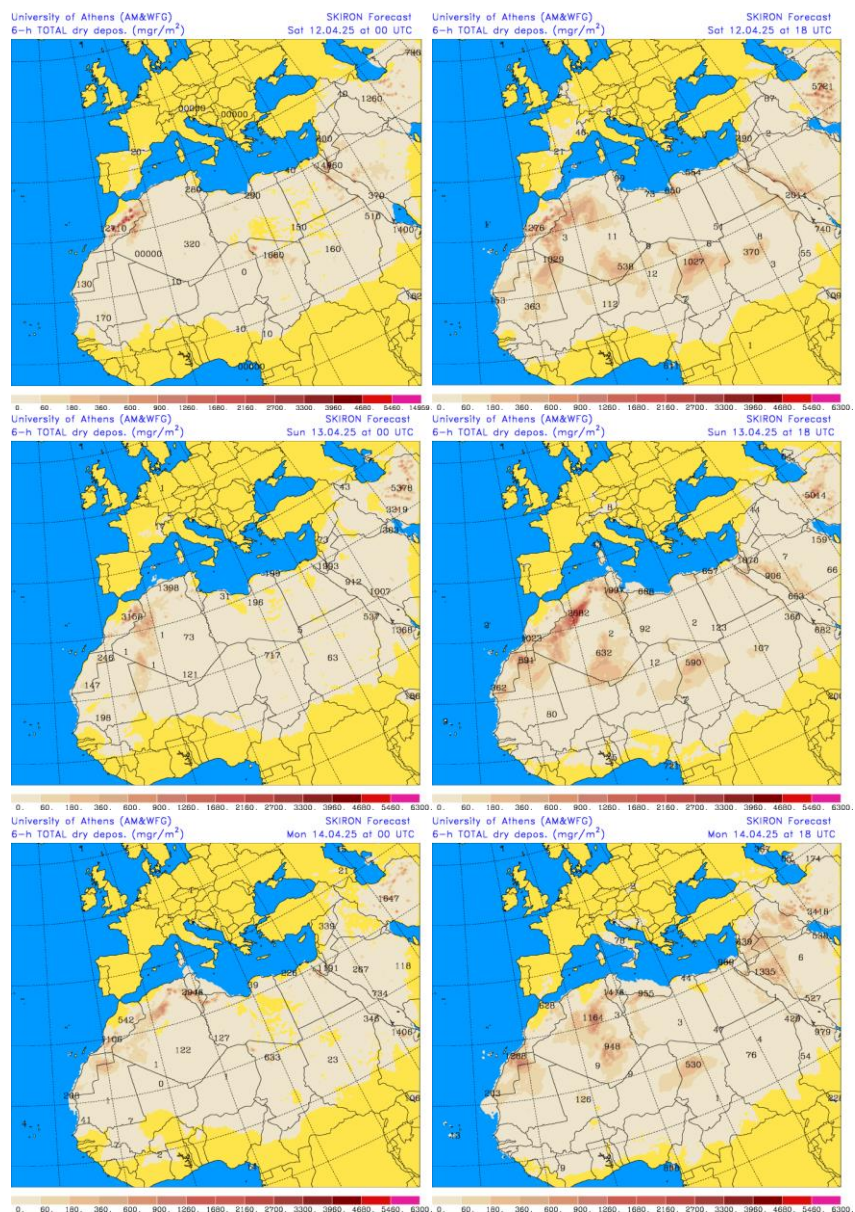


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de abril de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

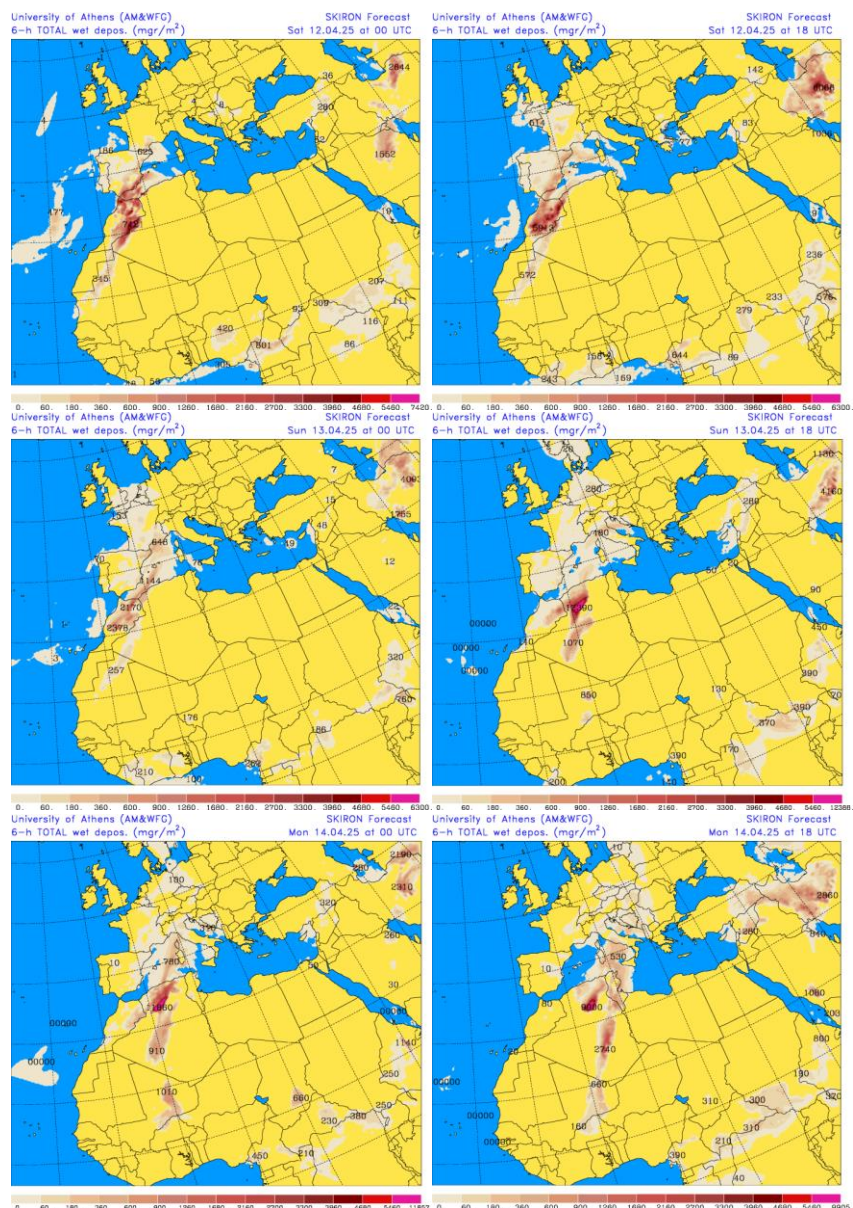


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de abril de 2025 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este, norte y noreste de la Península y los archipiélagos balear y canario durante los días 12, 13 y 14 de abril. Además, podría producirse depósito húmedo sobre casi toda la superficie peninsular y las islas Baleares a lo largo de los tres días.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de abril de 2025 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 12, 13 y 14 de abril de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 11 de abril de 2025

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”.