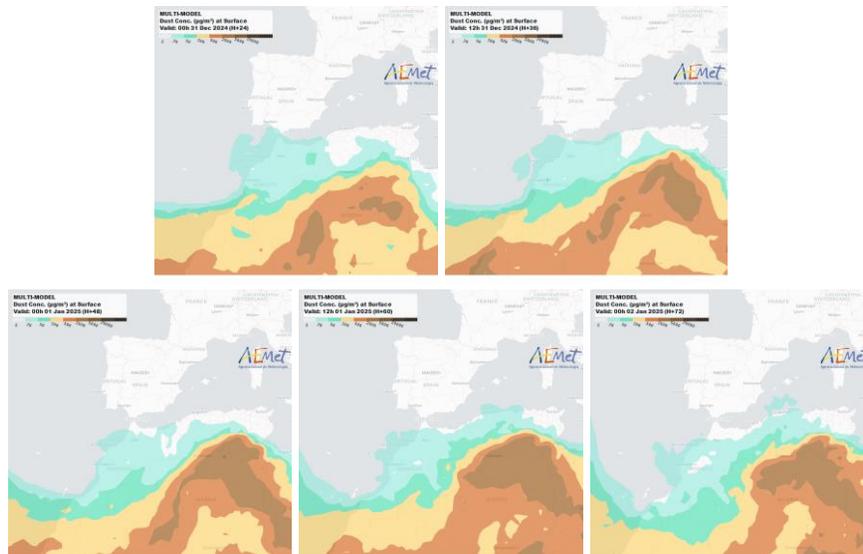


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 31 de diciembre de 2024 y 1 y 2 de enero de 2025

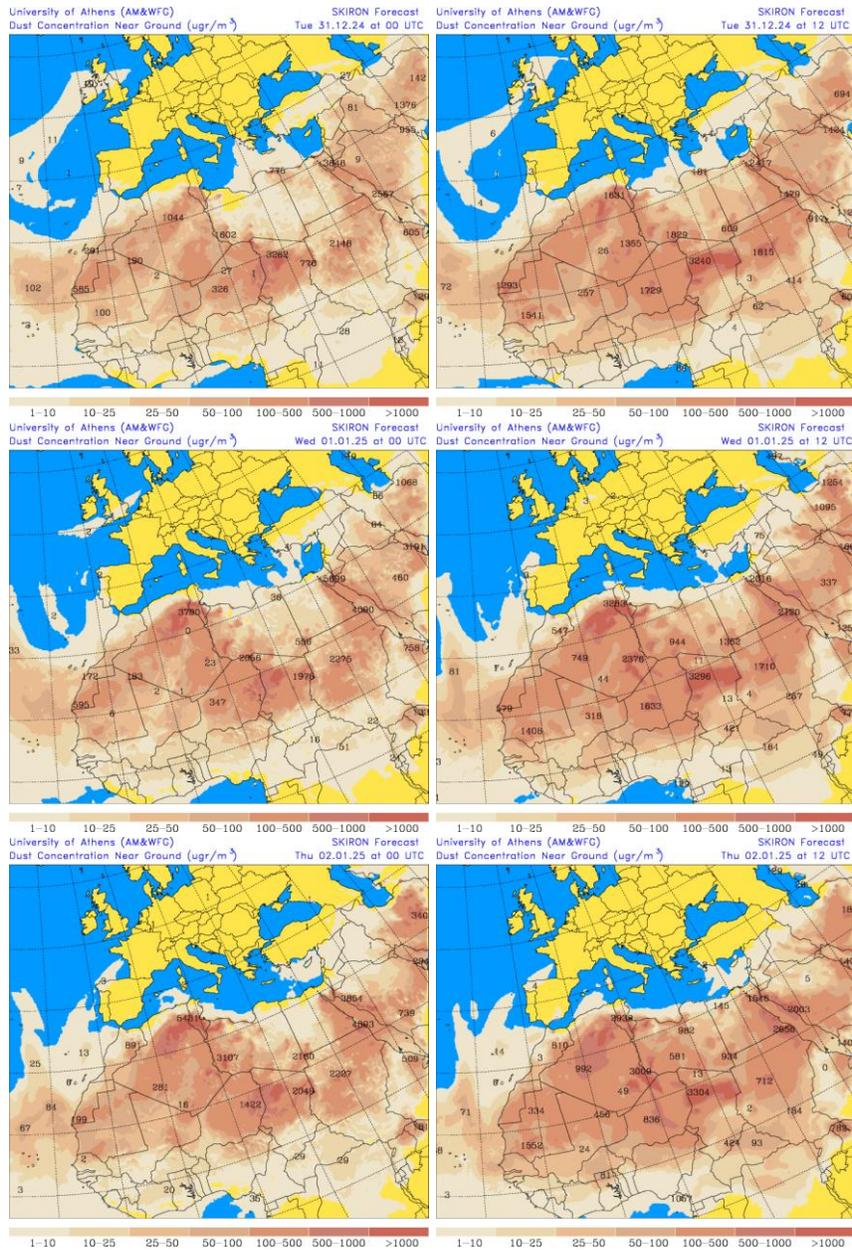
Los modelos consultados prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a las islas Canarias para los días 31 de diciembre de 2024 y 1 y 2 de enero de 2025. Además, prevén la presencia de masas de aire africano sobre el suroeste peninsular para el día 31. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el archipiélago canario y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 31 de diciembre y 1 de enero. Además, podría producirse depósito húmedo de polvo sobre las islas Canarias durante el día 31, sobre el sur peninsular durante los días 31 y 1 y sobre las islas Baleares para el día 2.

El resultado de la comparación de varios modelos proporcionado por el Barcelona Dust Regional Center prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 31 de diciembre y 1 y 2 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ con tendencia a reducirse a lo largo de los tres días. Además, prevé la presencia de masas de aire africano sobre el suroeste de la Península para el día 31 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.



Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 31 de diciembre de 2024 y 1 y 2 de enero de 2025 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

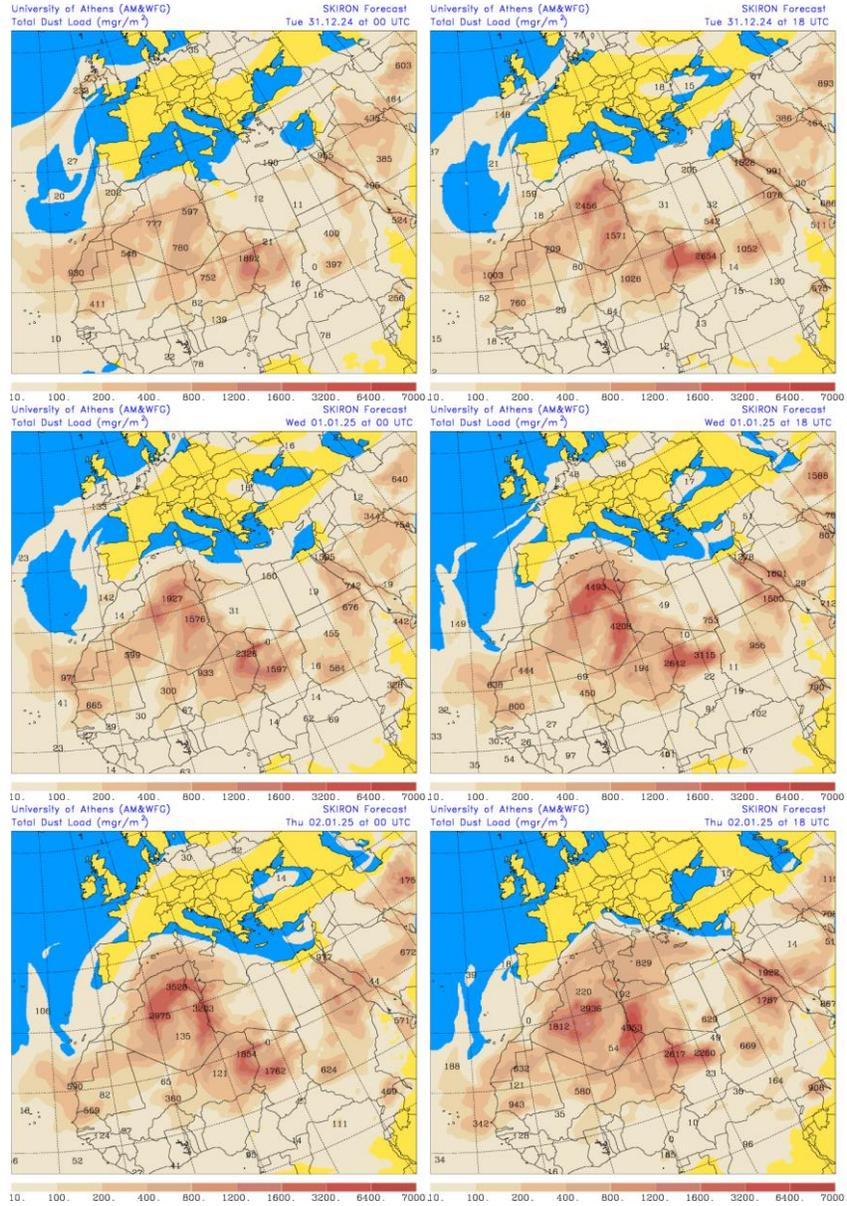
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 31 de diciembre y 1 de enero, y sobre el sureste peninsular para el día 2 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y el sureste peninsular.



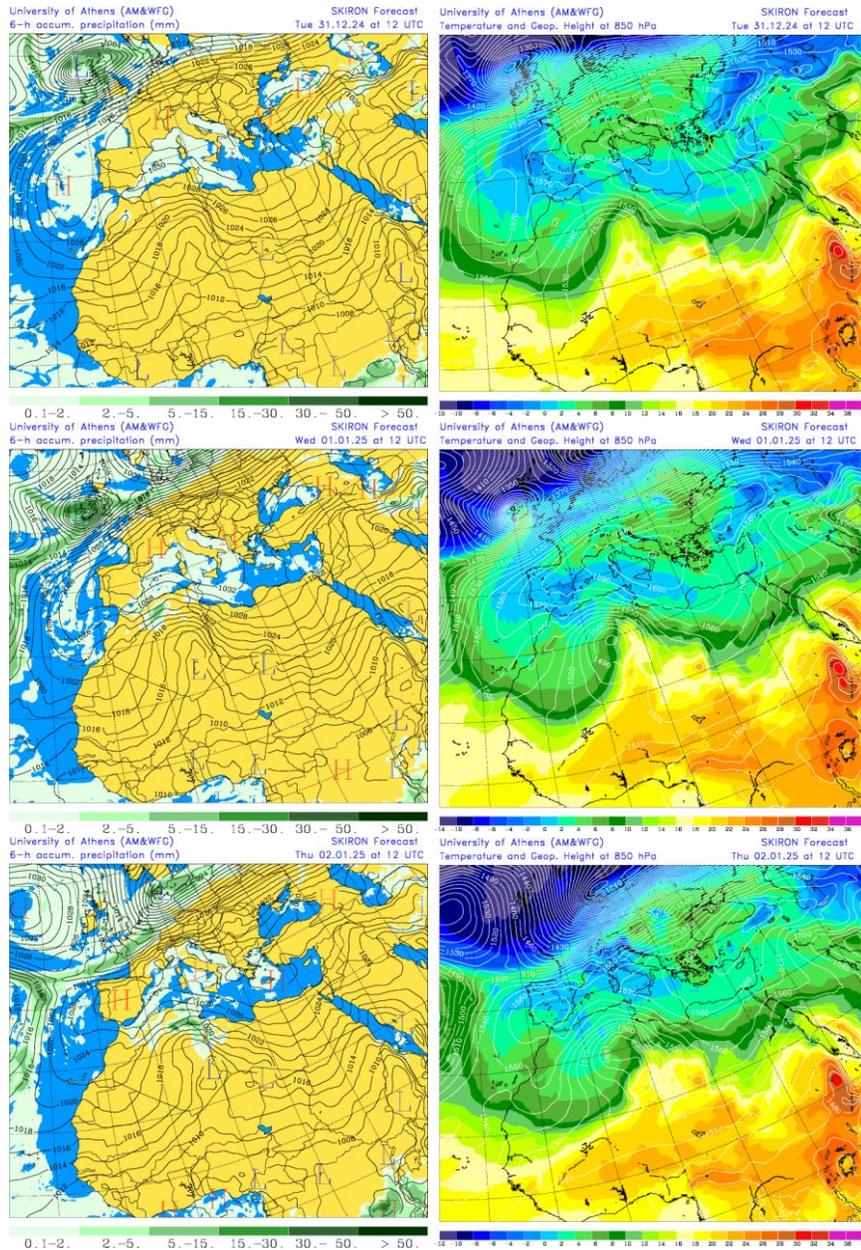
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 31 de diciembre de 2024 y 1 y 2 de enero de 2025 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no estaba actualizado 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 de los días 31 de diciembre de 2024 y 1 y 2 de enero de 2025.

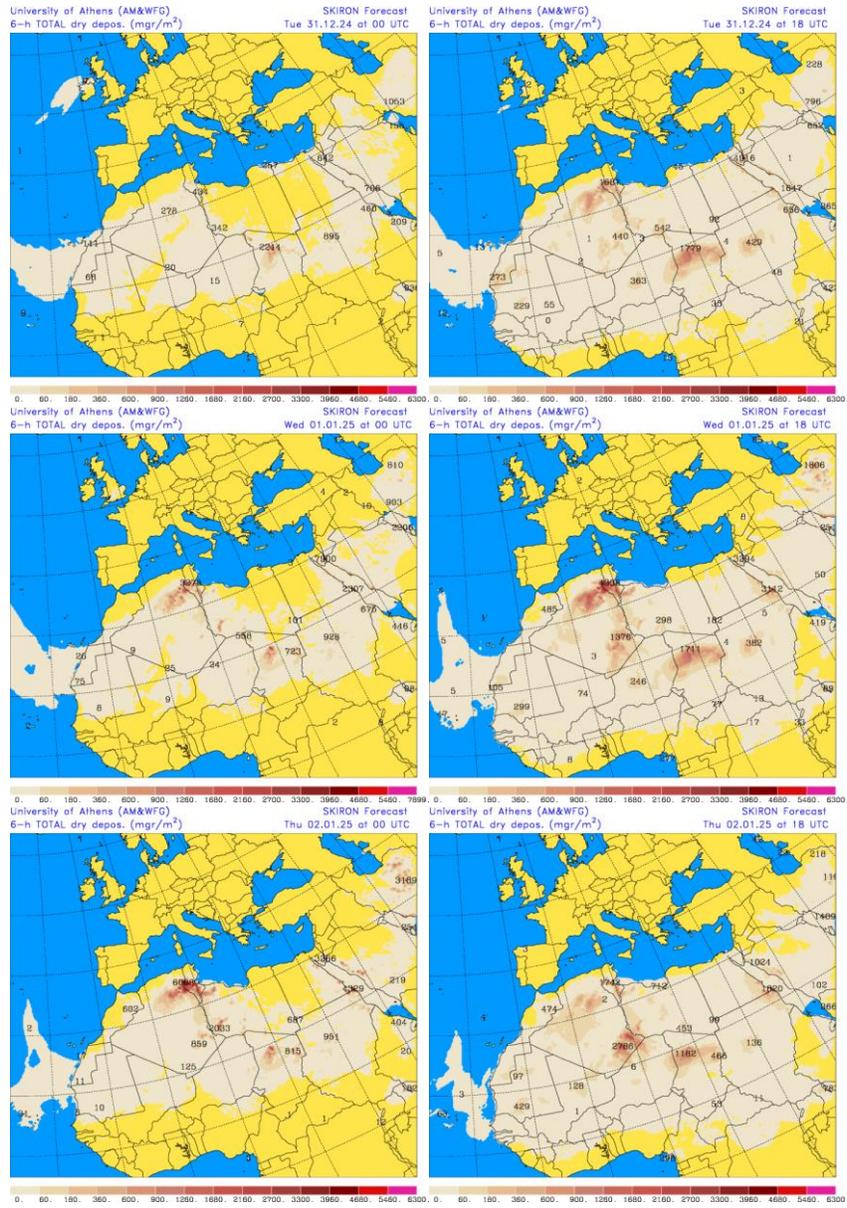


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 31 de diciembre de 2024 y 1 y 2 de enero de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

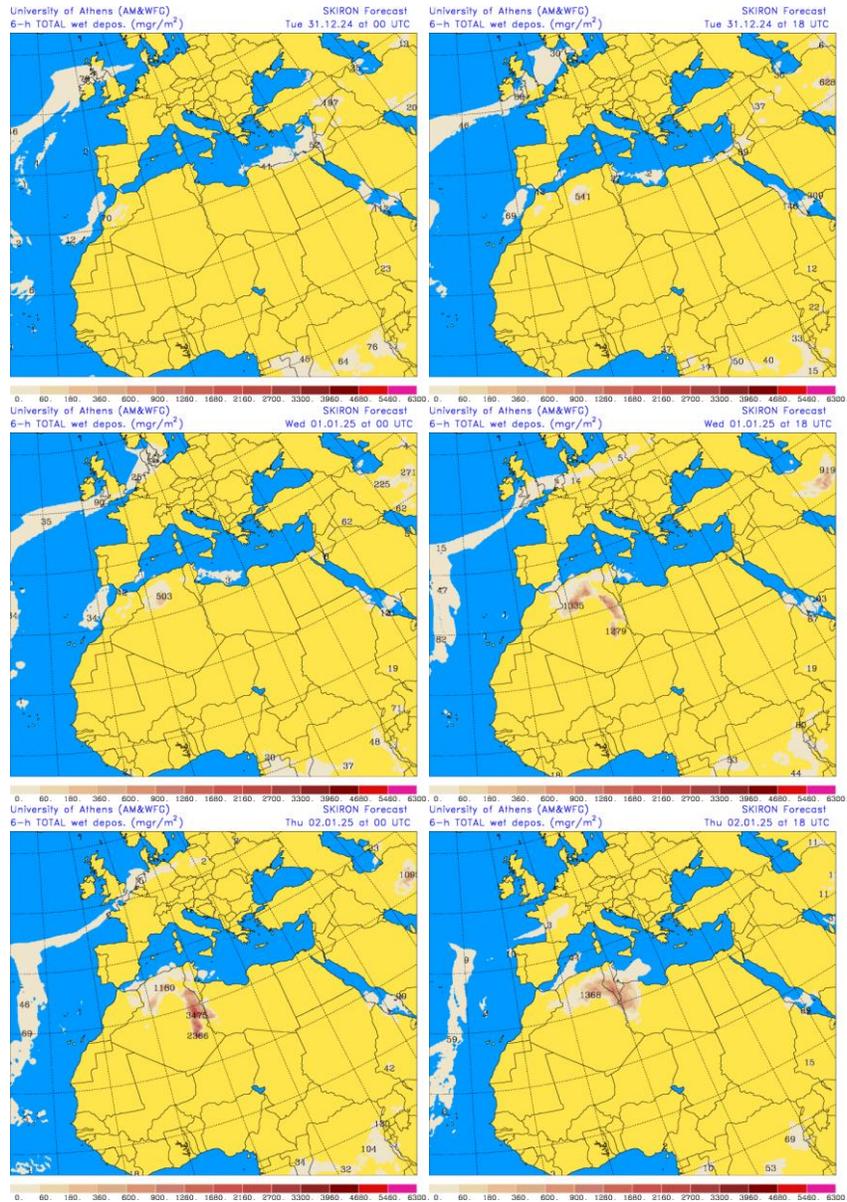


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 31 de diciembre de 2024 y 1 y 2 de enero de 2025 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 31 de diciembre y 1 de enero. Además, podría producirse depósito húmedo de polvo sobre las islas Canarias durante el día 31, sobre el sur peninsular durante los días 31 y 1 y sobre las islas Baleares para el día 2.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 31 de diciembre de 2024 y 1 y 2 de enero de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 31 de diciembre de 2024 y 1 y 2 de enero de 2025 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

 Fecha de la predicción: 30 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”.