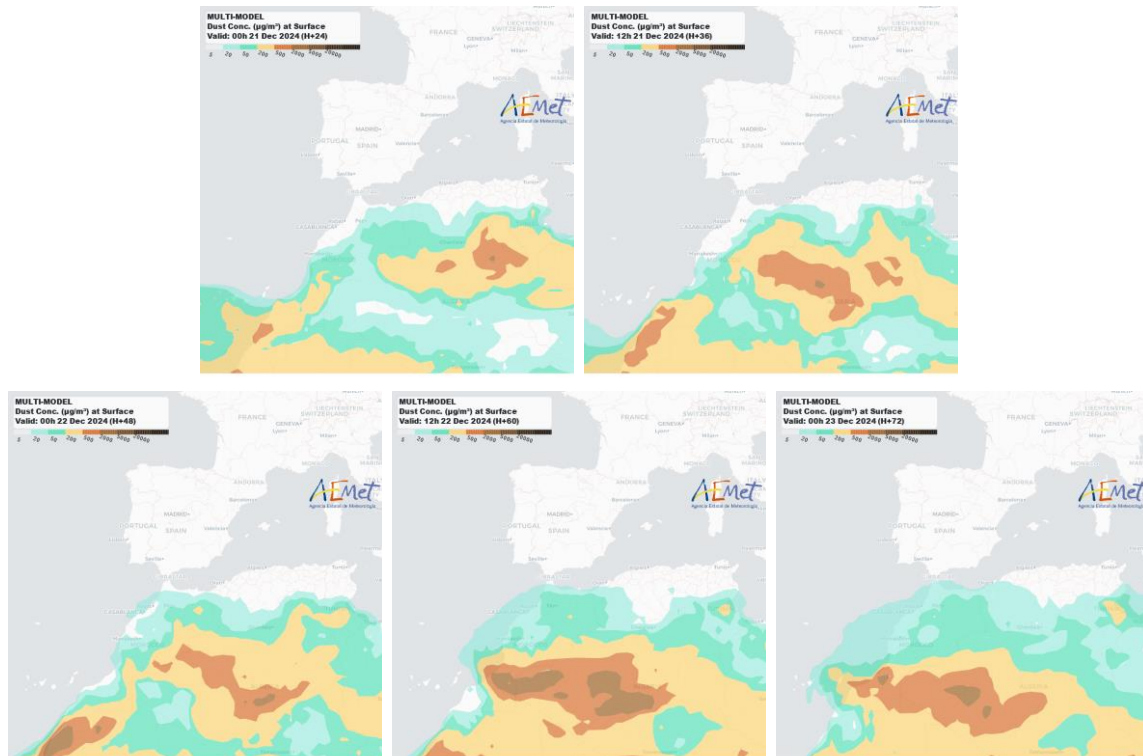


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 21, 22 y 23 de diciembre de 2024

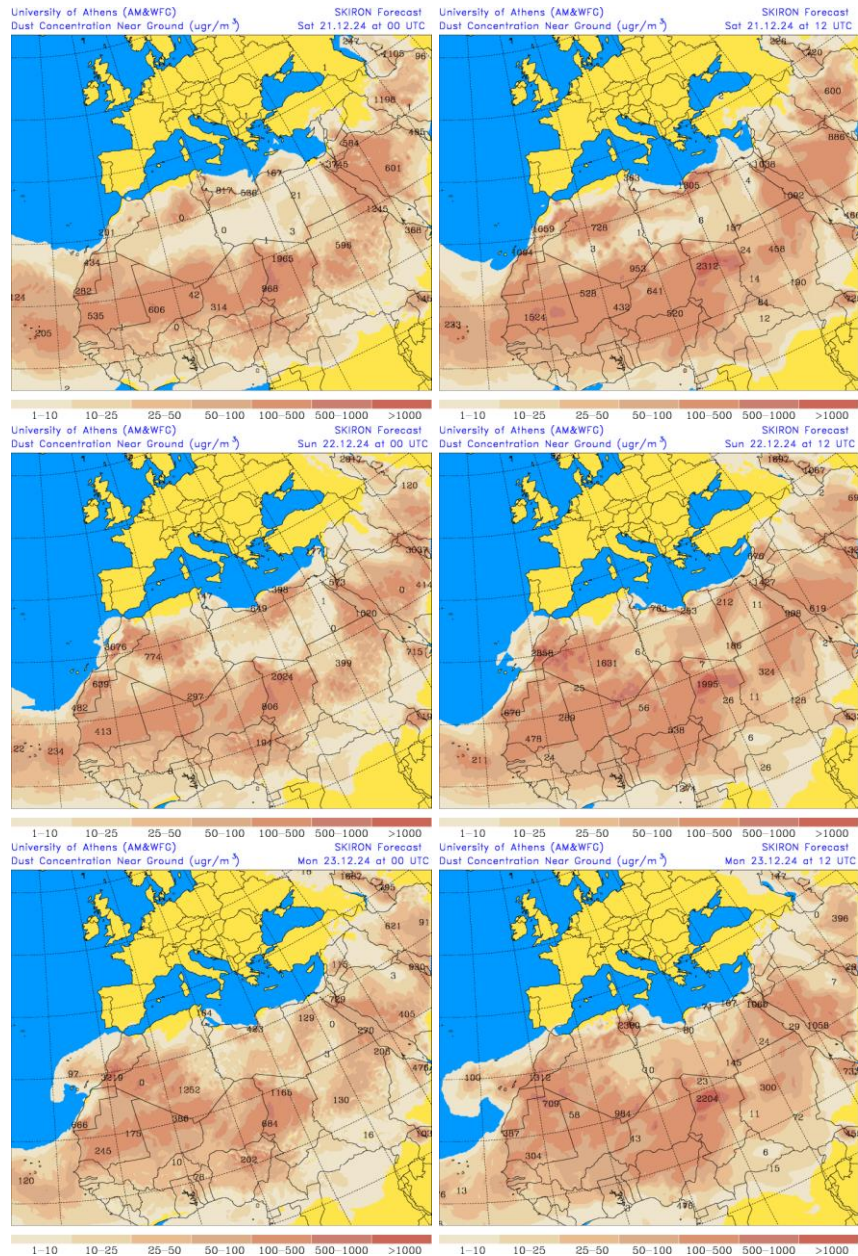
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 21 de diciembre y su entrada de nuevo durante el día 23. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para los días 21 y 23 de diciembre. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 21 y 23 de diciembre. Además, podrían producirse eventos de deposición húmeda sobre el archipiélago canario durante los días 22 y 23 de diciembre.

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 las islas Canarias para los días 21 y 23 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Resultado de la comparación de varios modelos de predicción de concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 21, 22 y 23 de diciembre de 2024 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

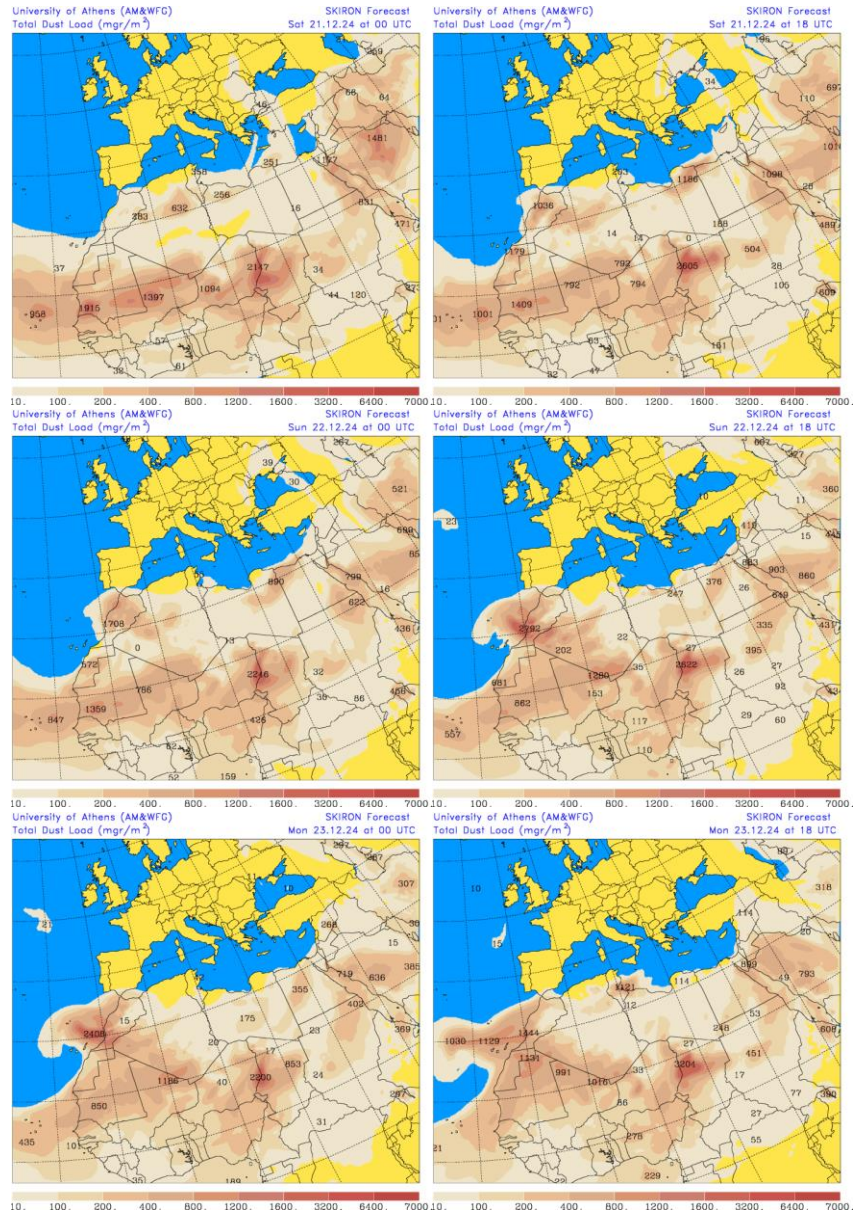
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 21 y 23 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 21 y 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 23.



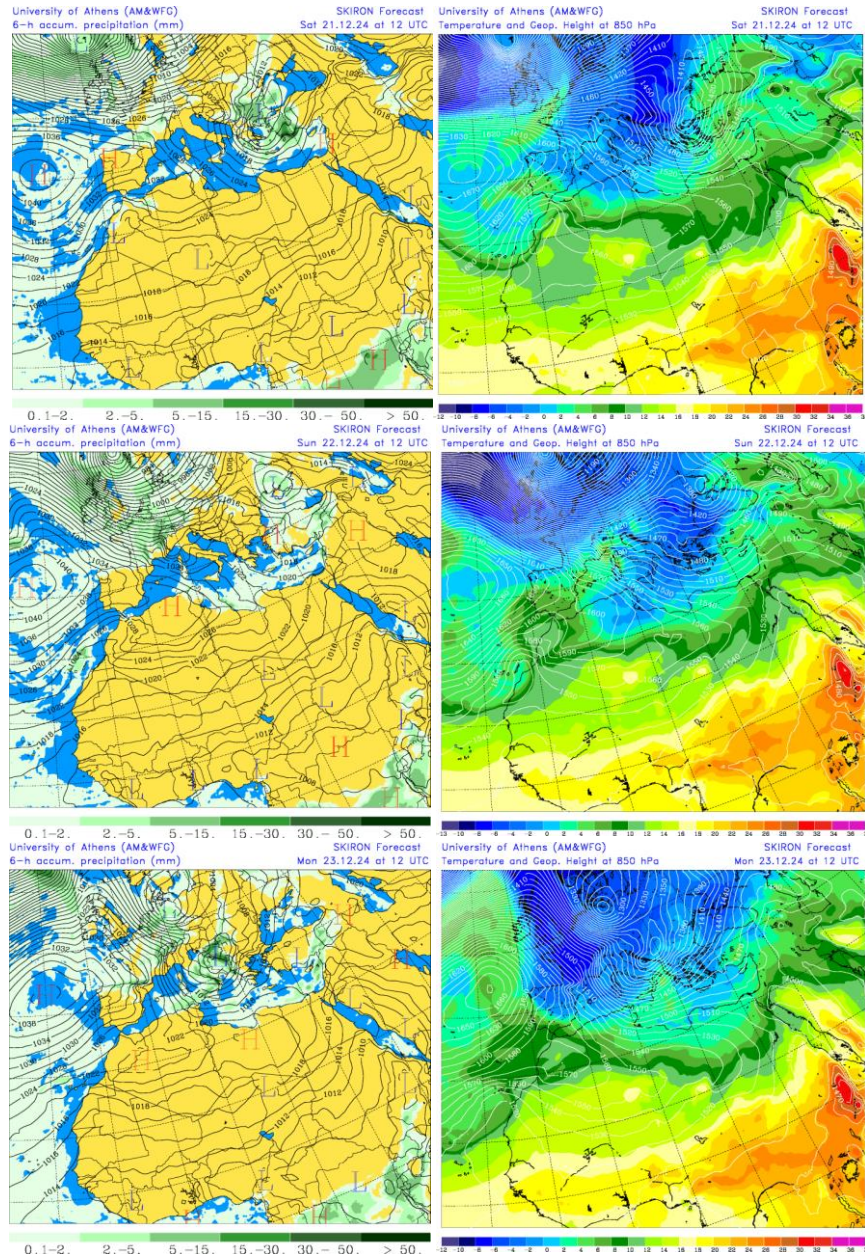
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de diciembre de 2024 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

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

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 y el sur de la Península a lo largo de los días 21, 22 y 23 de diciembre.

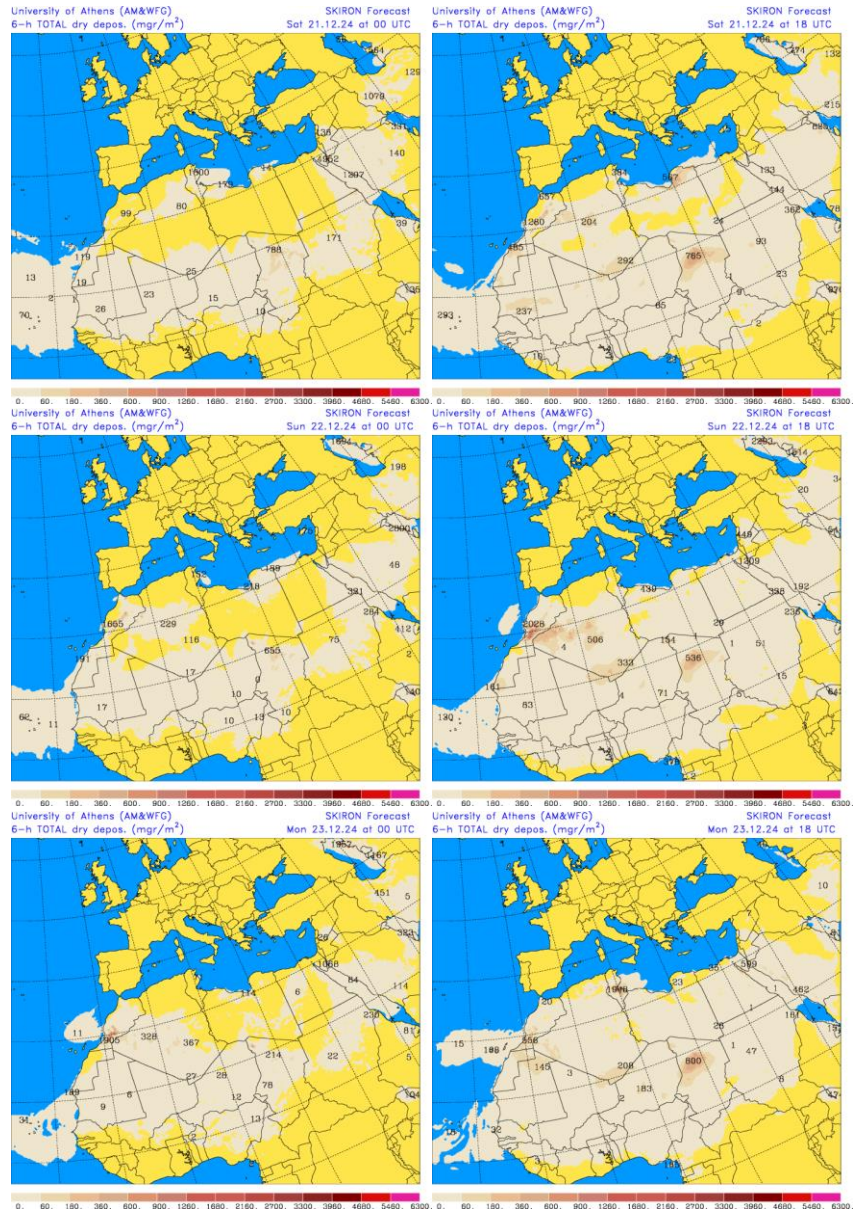


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de diciembre de 2024 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

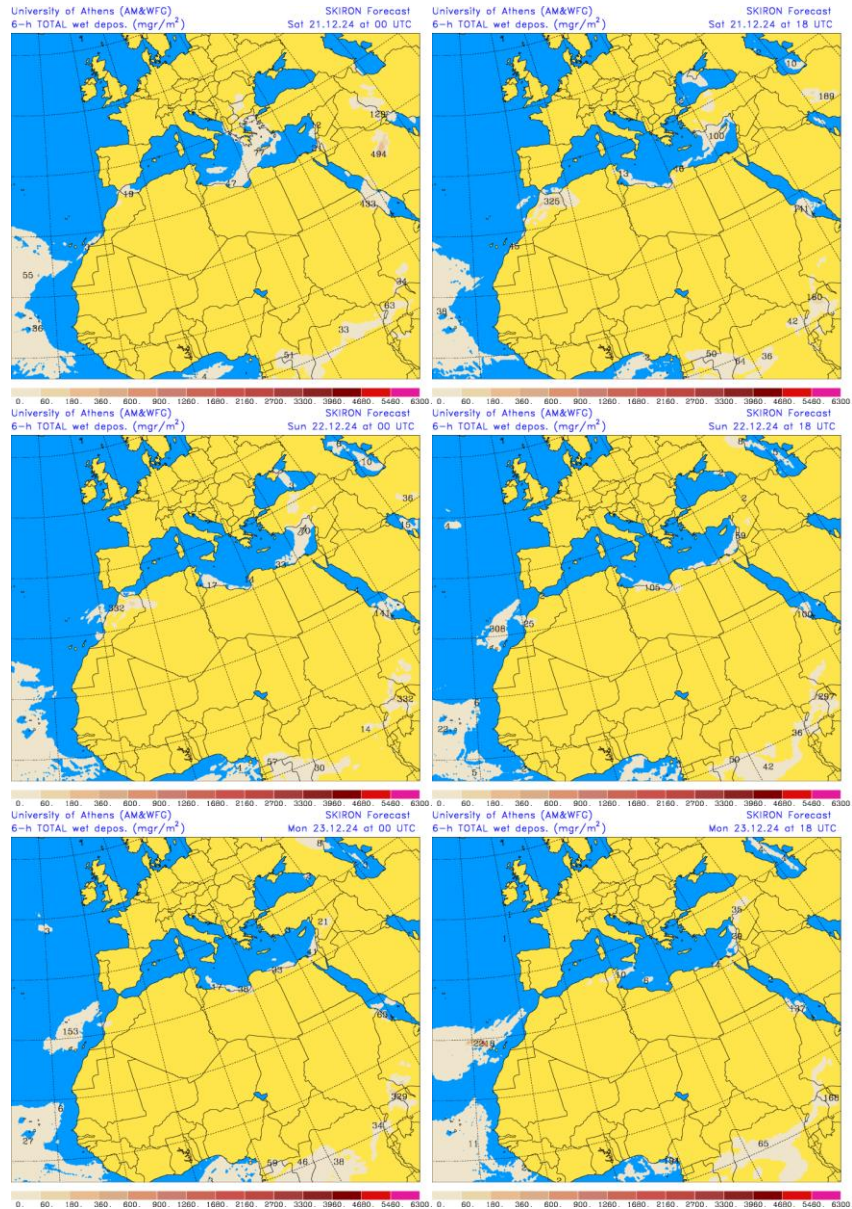


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de diciembre de 2024 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 21 y 23 de diciembre. Además, podrían producirse eventos de deposición húmeda sobre el archipiélago canario para los días 22 y 23.



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



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

Fecha de la predicción: 20 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”.