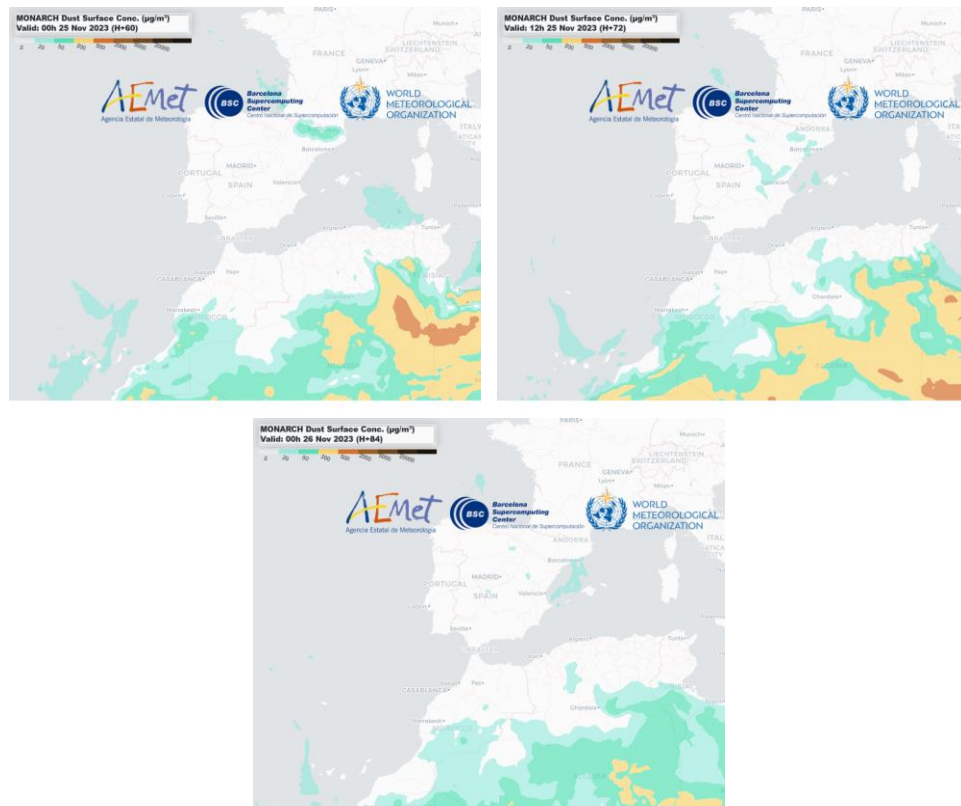


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2023

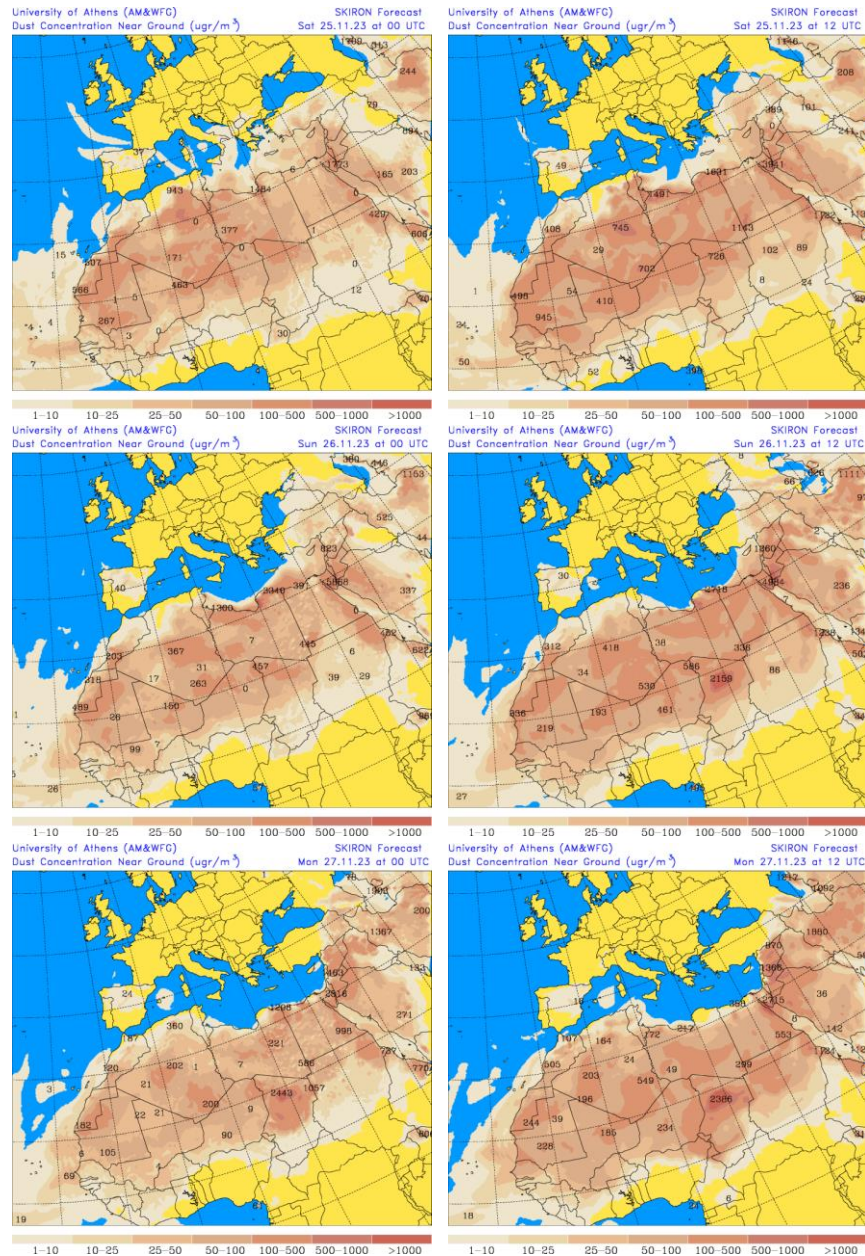
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 25, 26 y 27 de noviembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este y noreste de la Península y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y norte peninsular y las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el centro, este y noreste peninsular y las islas Canarias a lo largo de los tres días. También prevé deposición húmeda sobre las islas Canarias para el lunes.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península las islas Canarias para los días 25 y 26 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste de la península y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y este peninsular y las islas Canarias.



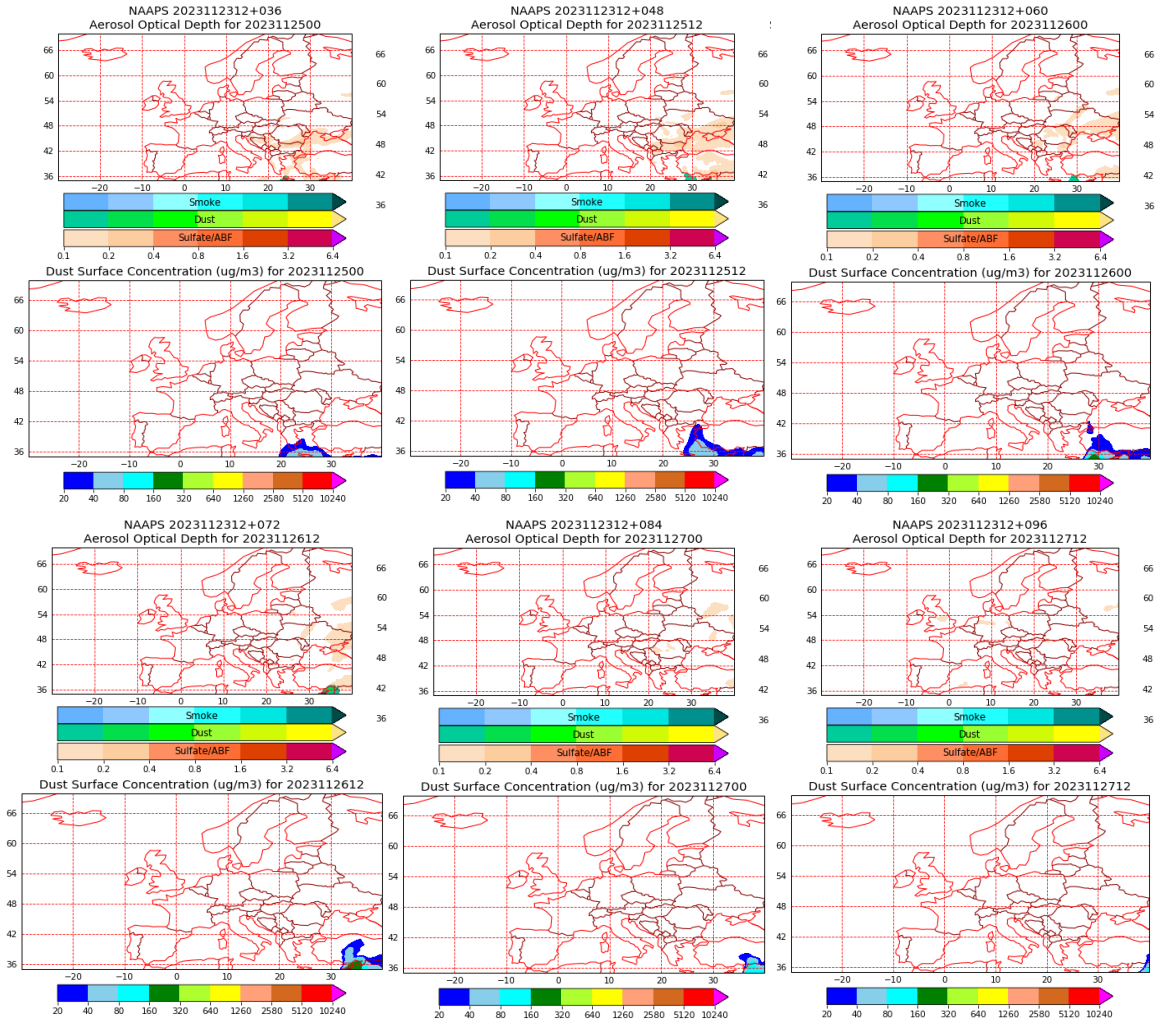
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para los días 25 y 26 de noviembre de 2023 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 25, 26 y 27 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, norte, este y noreste de la Península, y 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular y las islas Canarias.

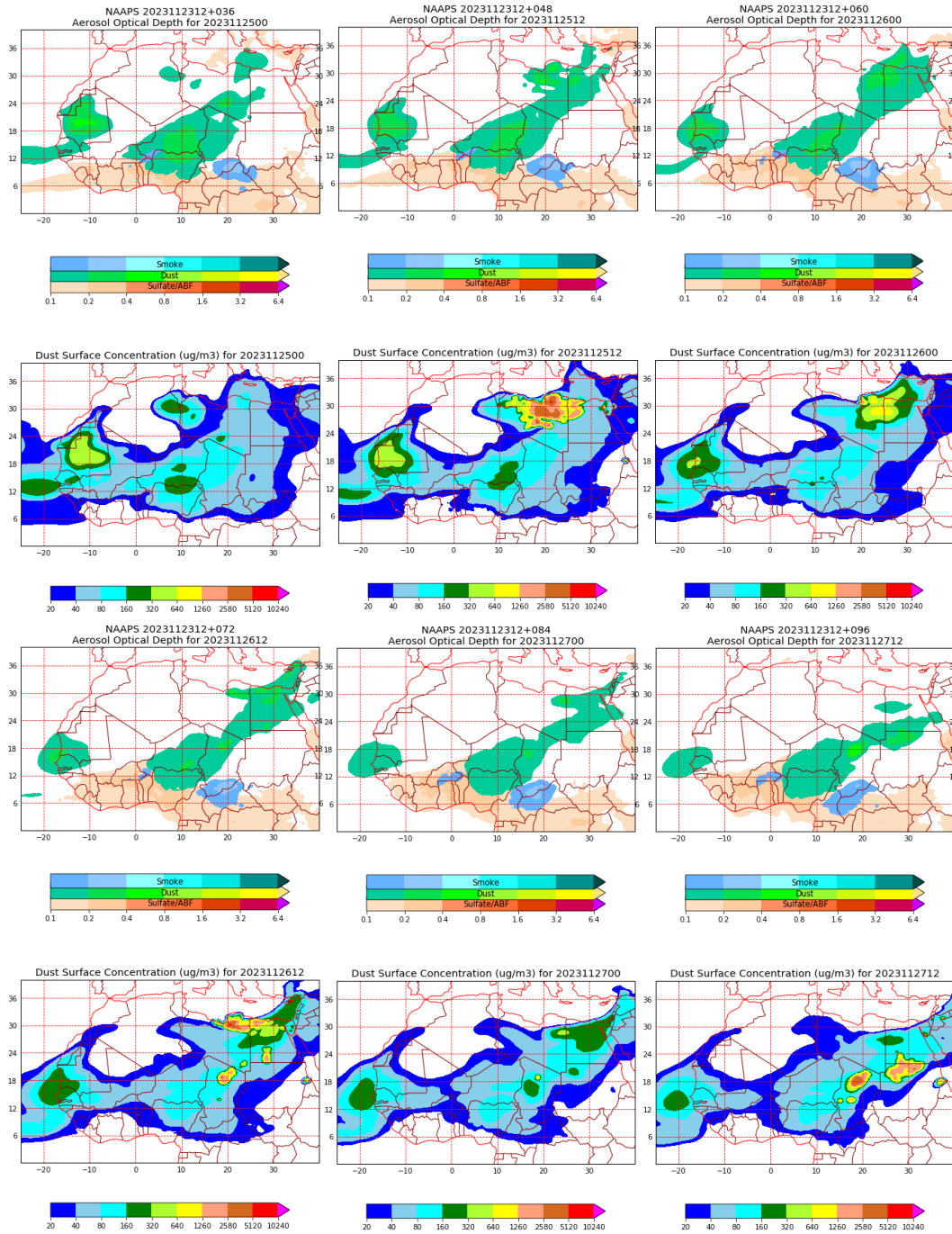


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2023 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé la presencia de polvo en superficie sobre la Península ni las islas Canarias en concentraciones superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para los días 25, 26 y 27 de noviembre.

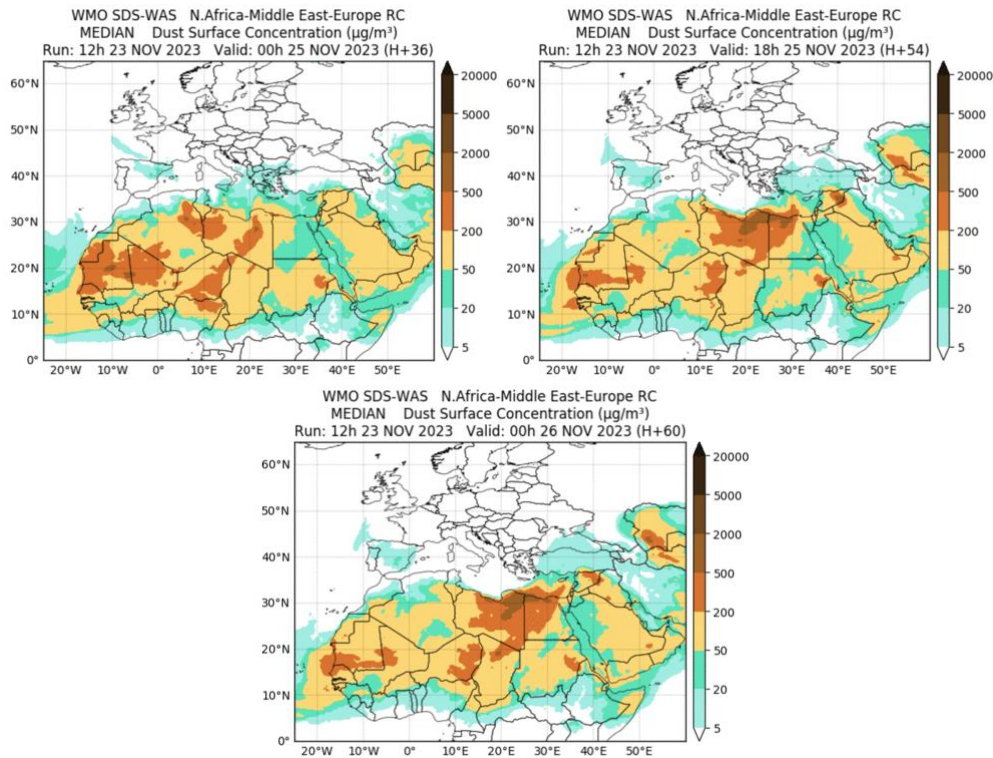


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2023 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



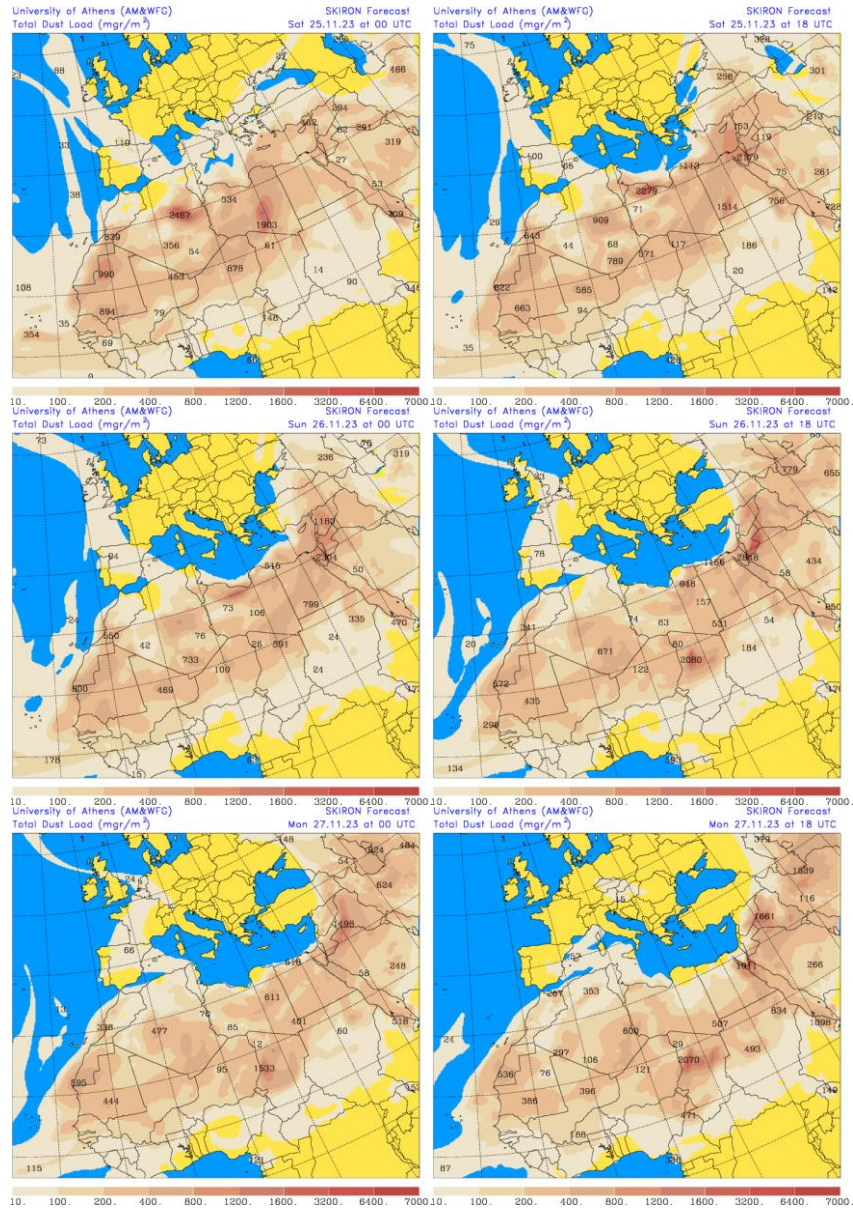
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2023 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 25 y 26 de noviembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este y noreste de la Península y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y norte peninsular y los archipiélagos balear y canario.

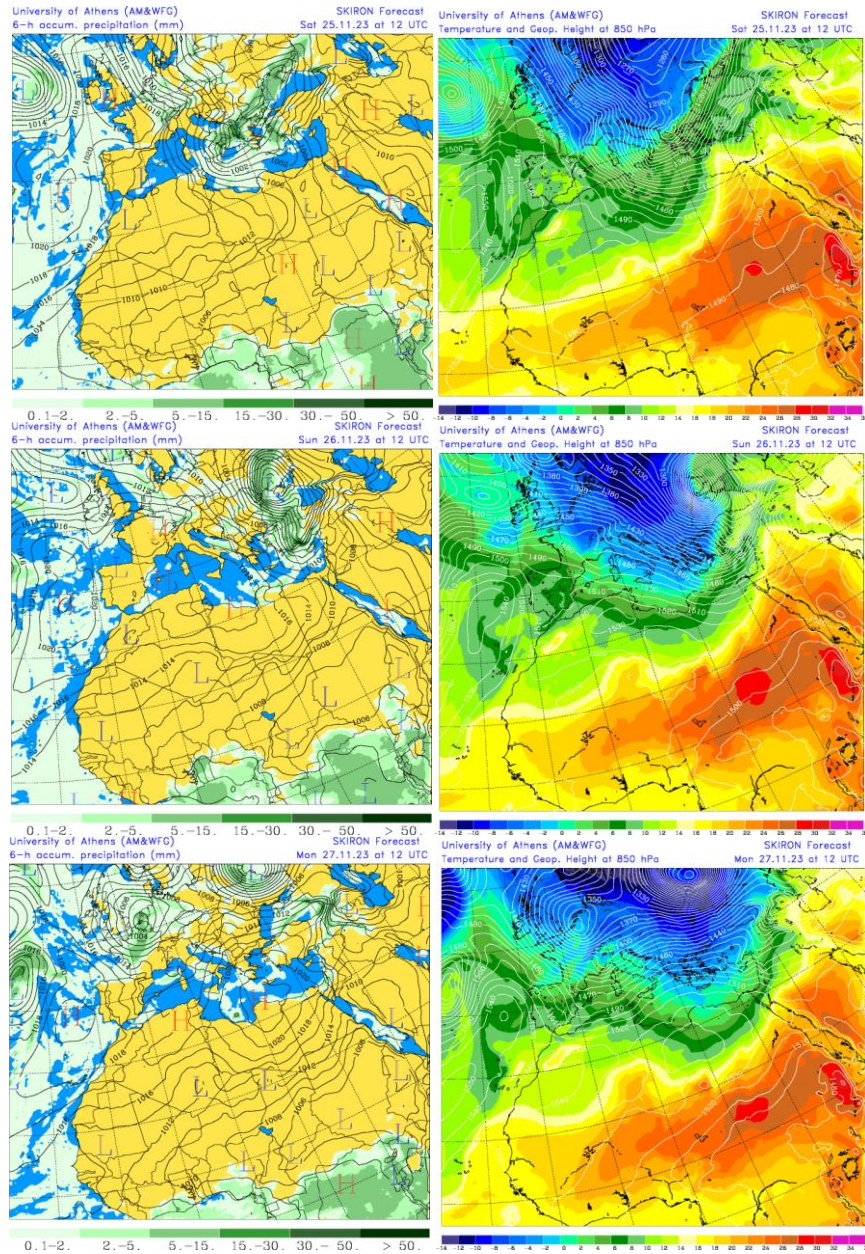


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 25 y 26 de noviembre de 2023 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle 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 el transporte de masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 25, 26 y 27 de noviembre, favorecido por las bajas presiones predominantes sobre la Península y Marruecos y las altas presiones sobre el Mediterráneo central.

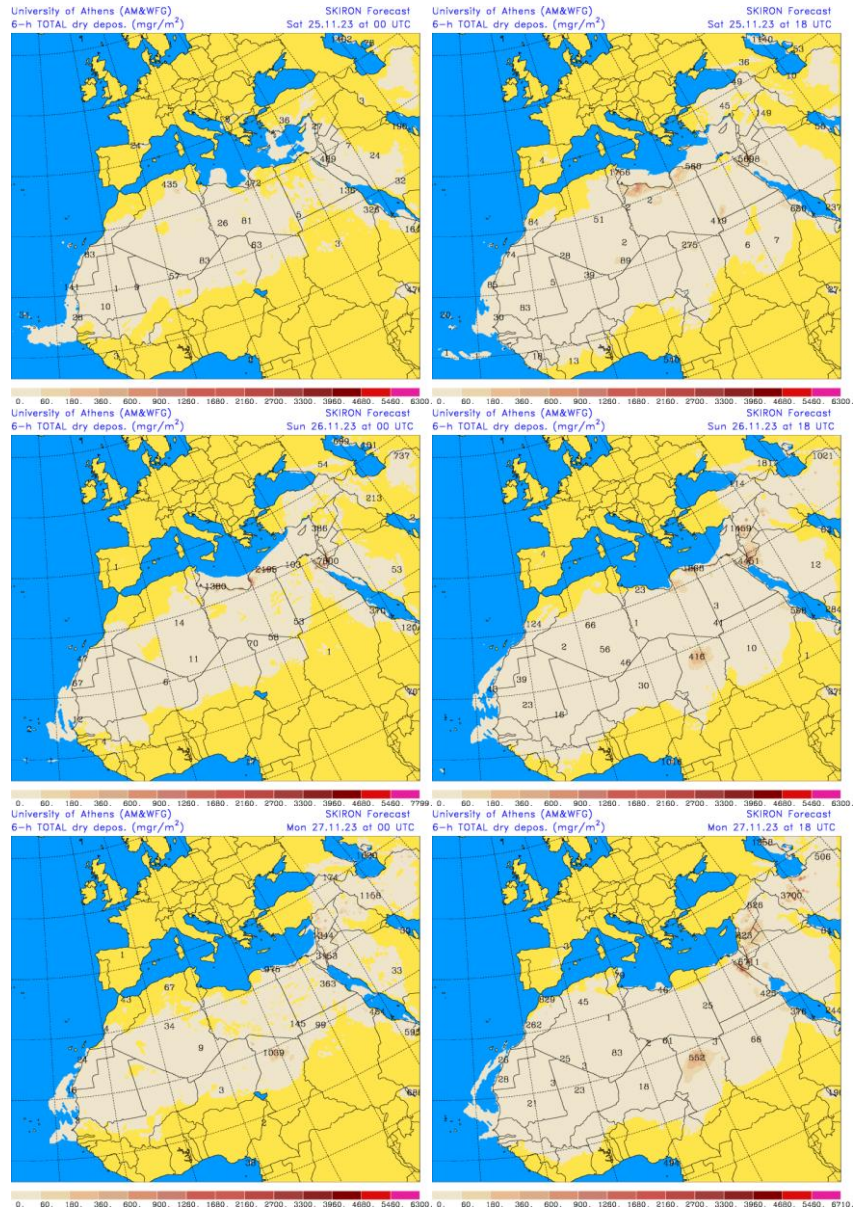


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

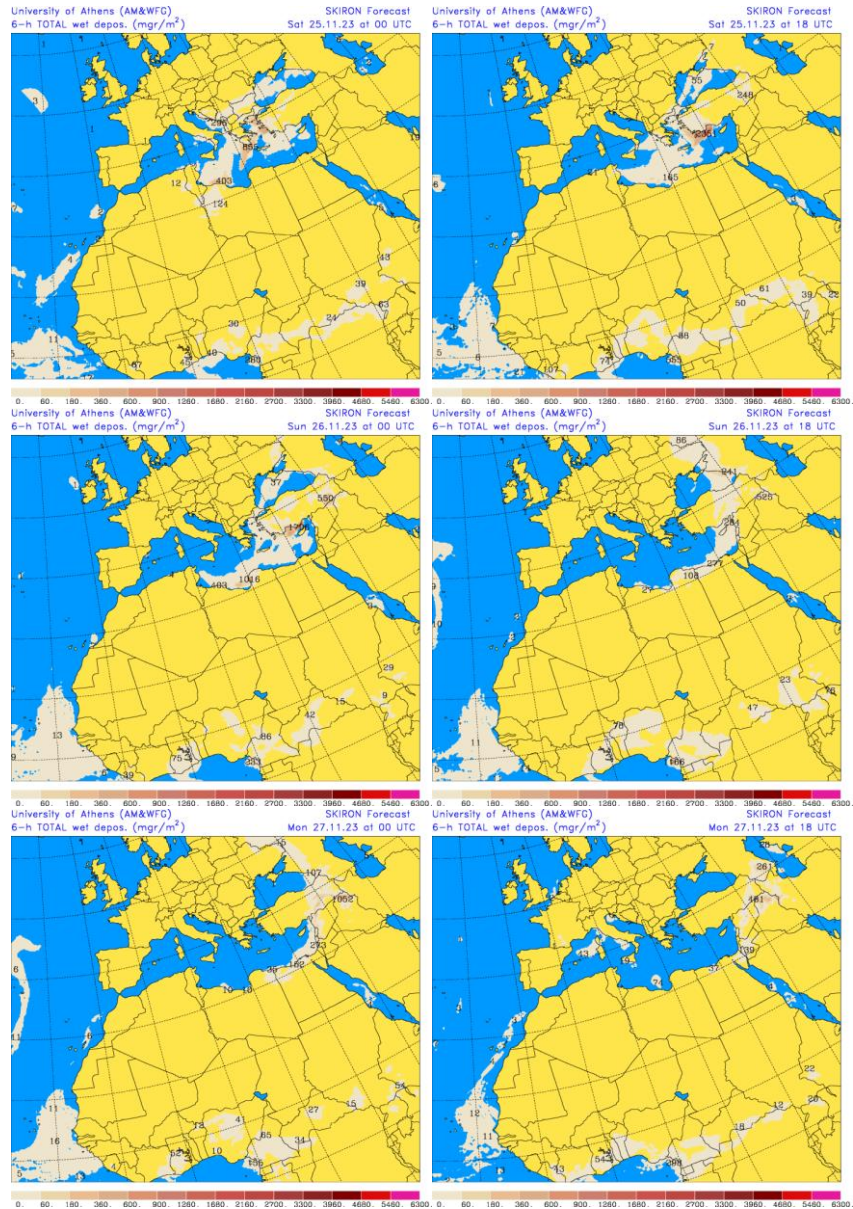


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2023 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el centro, este y noreste peninsular y las islas Canarias a lo largo de los días 25, 26 y 27 de noviembre. También prevé deposición húmeda sobre las islas Canarias a lo largo del día 27.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 24 de noviembre de 2023

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”.