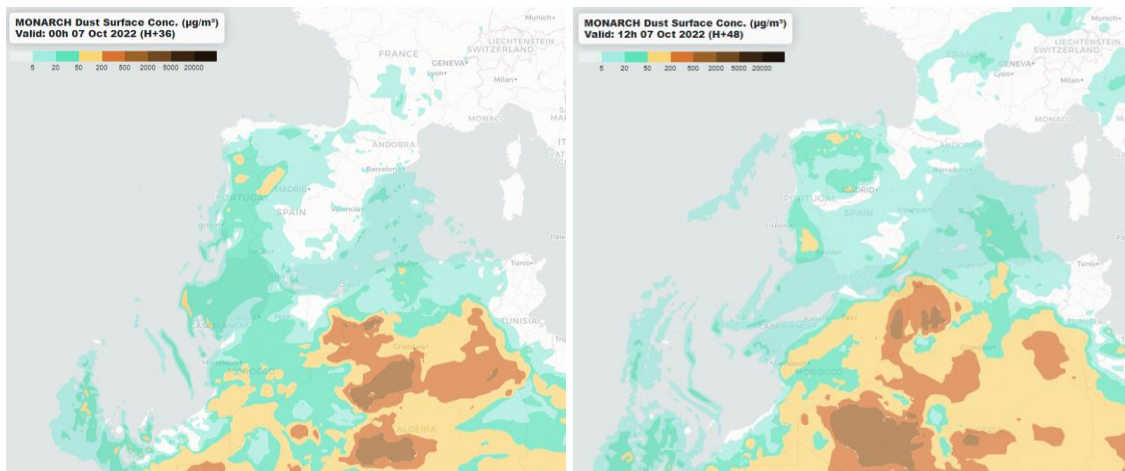


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 7 de octubre de 2022

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 7 de octubre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y norte de la Península y las islas Canarias, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro peninsular y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, noroeste, norte y noreste de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el norte y costa mediterránea de la Península y los archipiélagos balear y canario a lo largo del día.

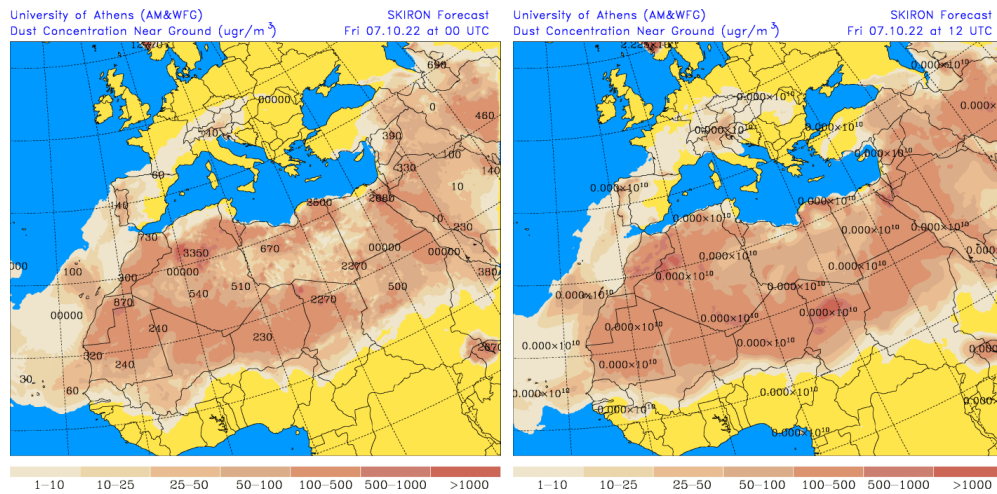
El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 7 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, noroeste y norte de la Península, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias, y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 7 de octubre de 2022 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

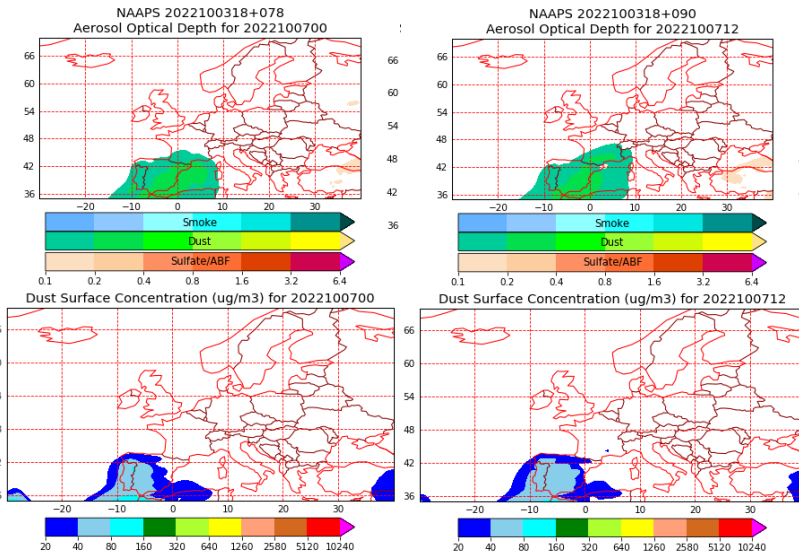
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 7 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y norte de la Península y

las islas Canarias, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y noreste peninsular y 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste de la Península.

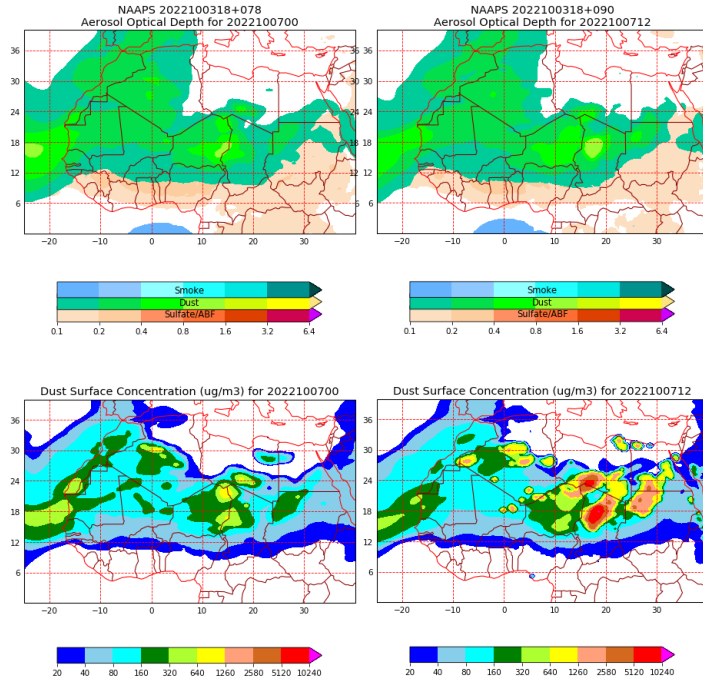


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 7 de octubre de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 7 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, noroeste y norte peninsular y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste de la Península.

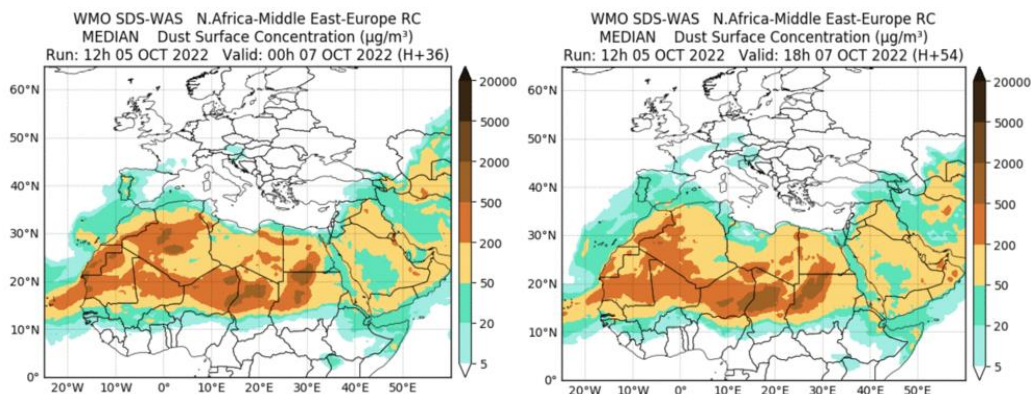


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para el día 7 de octubre de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



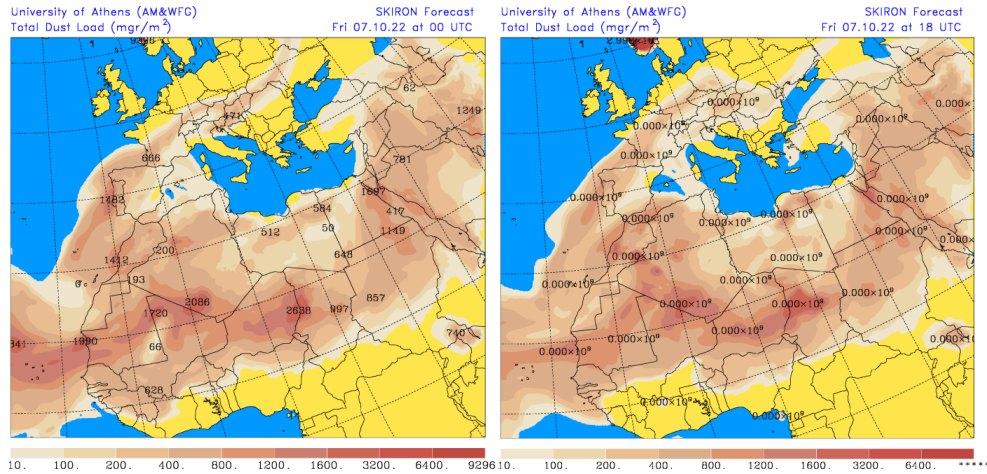
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 7 de octubre de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 7 de octubre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro de la Península y las islas Canarias, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este, noroeste y norte peninsular y las islas Baleares y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste de la Península.

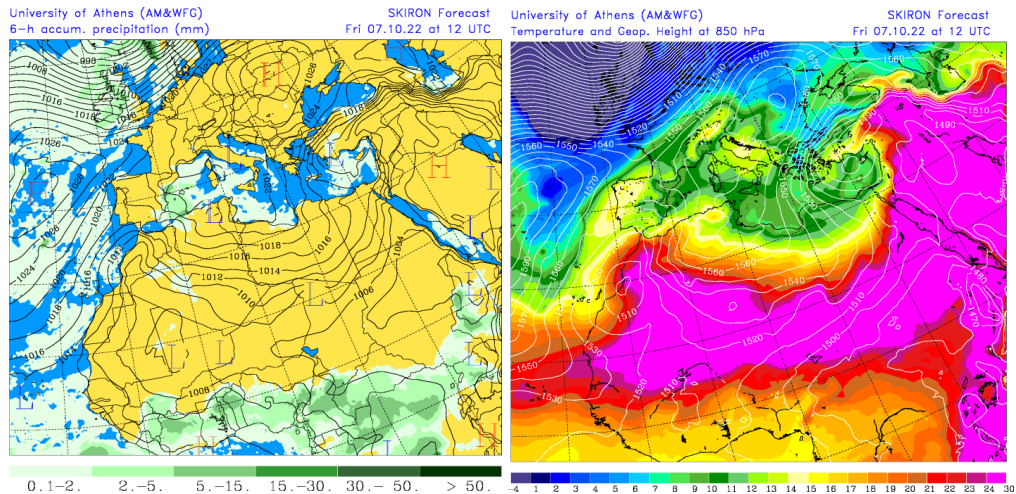


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 7 de octubre de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 7 de octubre, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y el Mediterráneo occidental.

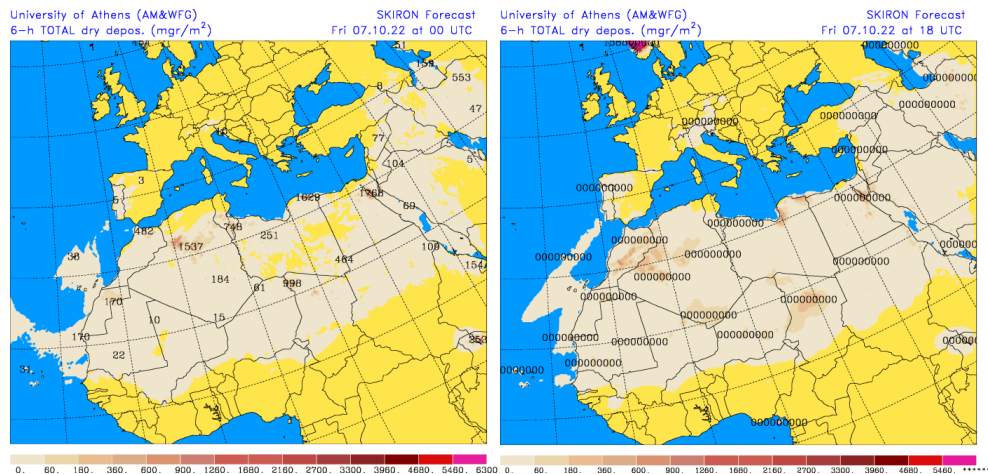


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 7 de octubre de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

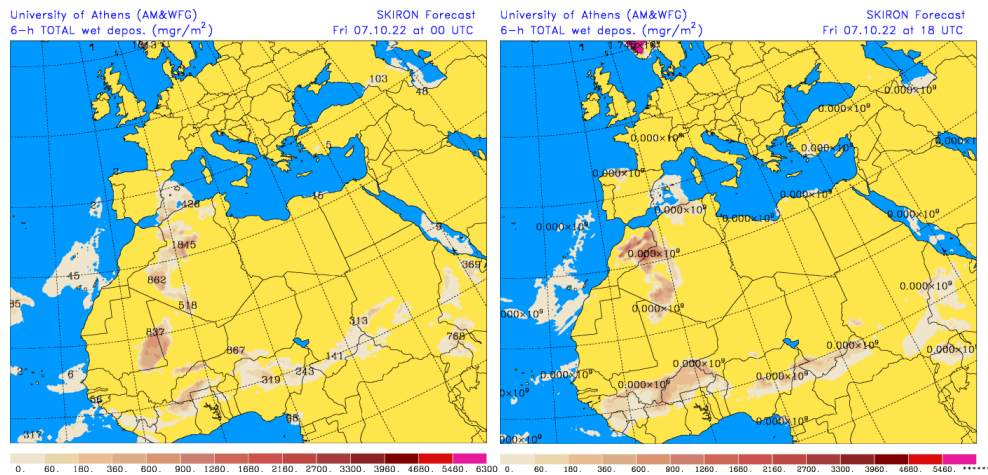


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 7 de octubre de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, noroeste, norte y noreste de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el norte y costa mediterránea de la Península y los archipiélagos balear y canario a lo largo del día 7 de octubre.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 7 de octubre de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 7 de octubre de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 6 de octubre de 2022

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”.