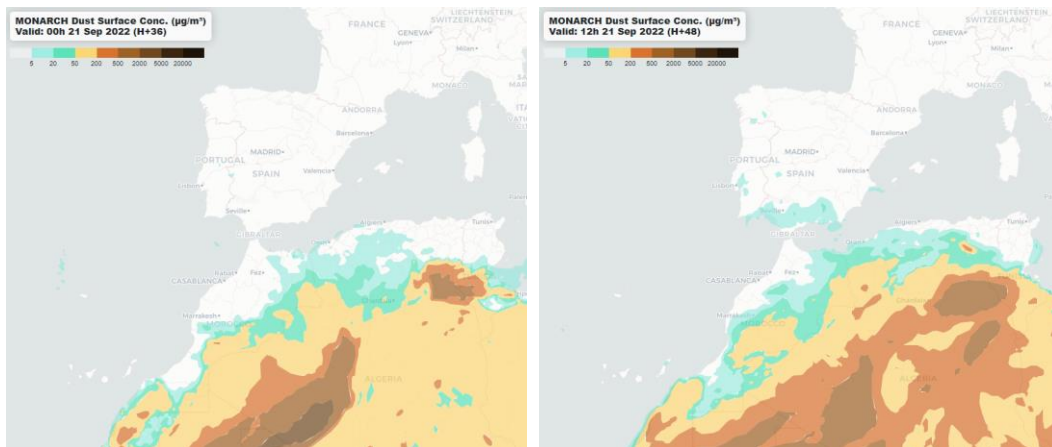


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 21 de septiembre de 2022

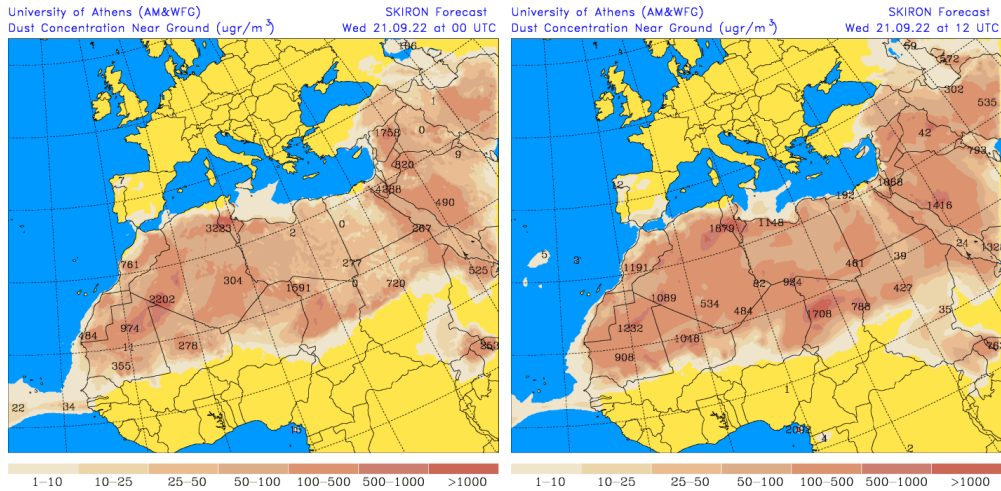
Los modelos consultados prevén el transporte de masas de aire africano sobre el sur de la Península para el día 21 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península y 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península y húmedo sobre el sur, centro y levante peninsular a lo largo del día.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 21 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y noroeste peninsular y las islas Canarias.



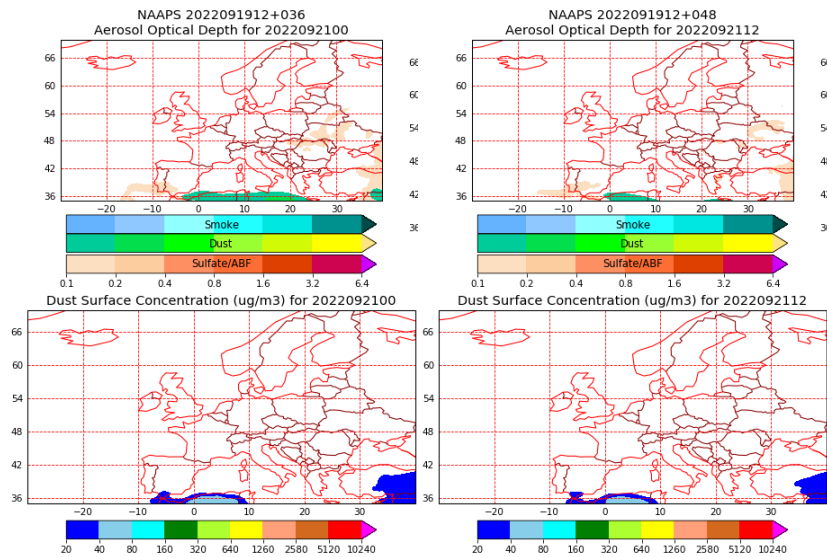
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 21 de septiembre de 2022 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 21 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península.

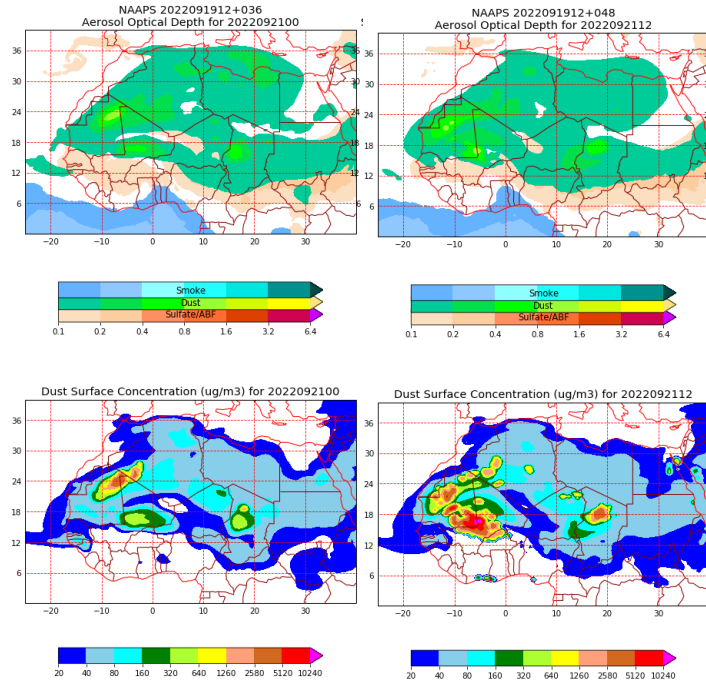


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 21 de septiembre de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 21 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste peninsular.

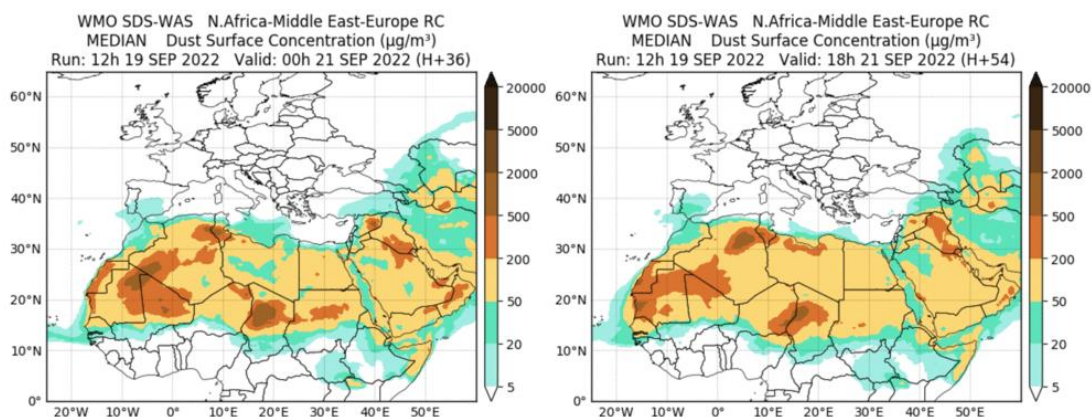


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para el día 21 de septiembre de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



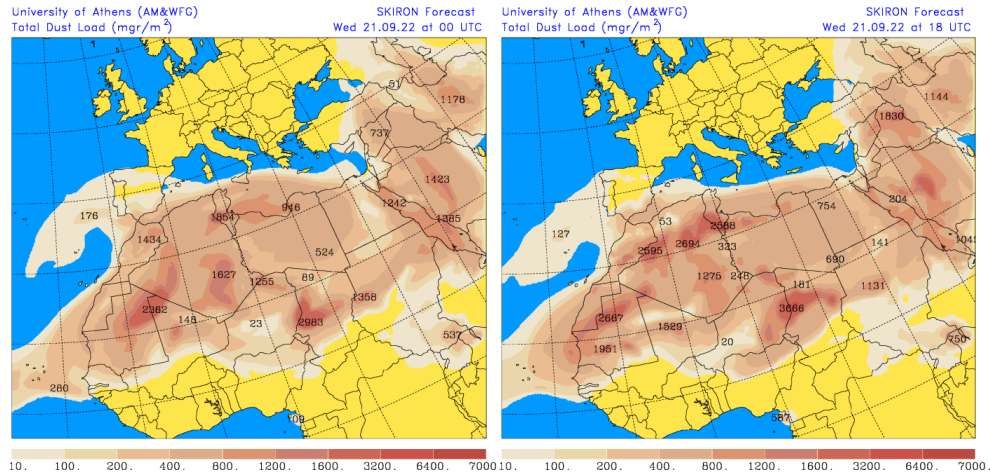
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 21 de septiembre de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 21 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste de la Península y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro peninsular.

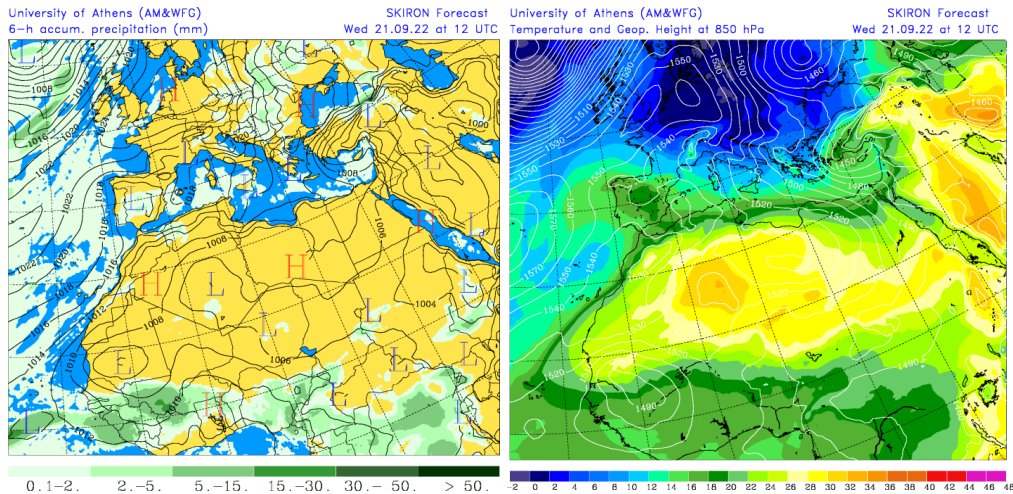


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 21 de septiembre de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 21 de septiembre, favorecidos por las bajas presiones predominantes sobre la Península y el anticiclón sobre Marruecos.

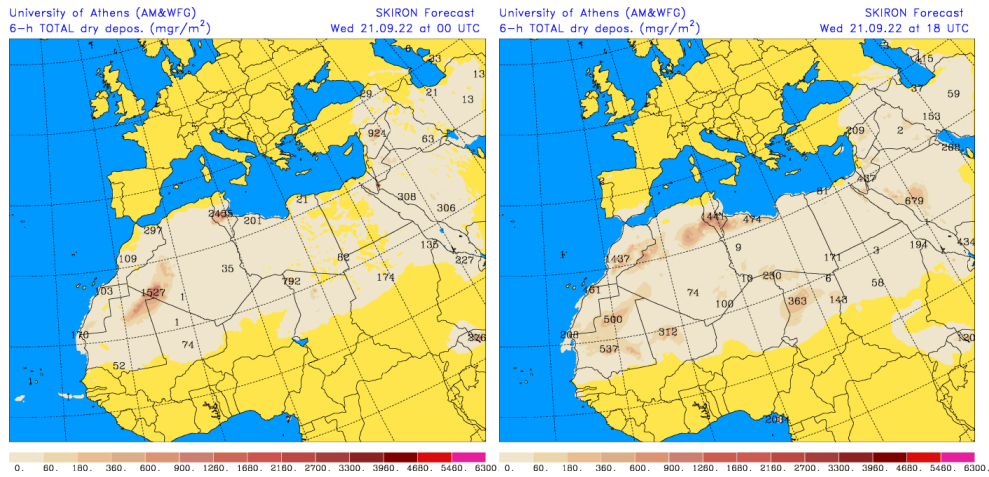


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 21 de septiembre de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

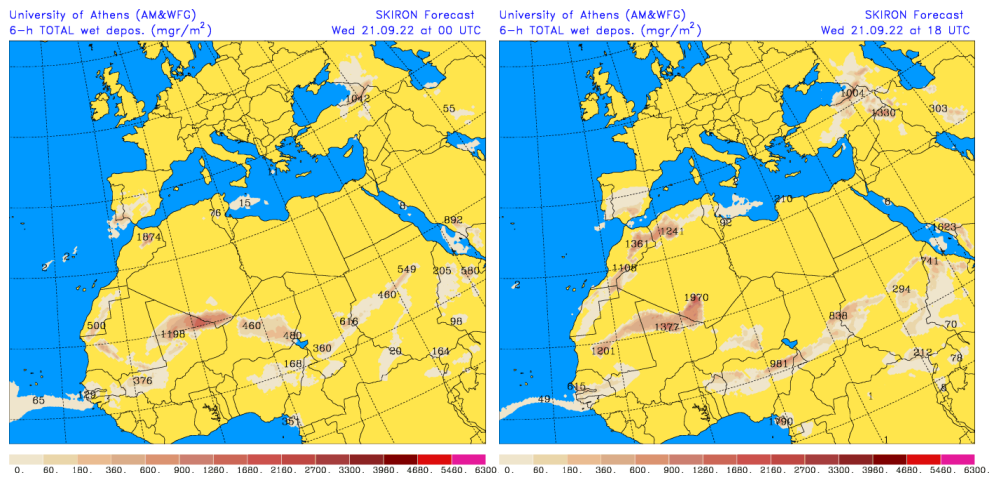


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 21 de septiembre de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península y húmedo sobre el sur, centro y levante peninsular a lo largo del día 21 de septiembre.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 21 de septiembre 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 21 de septiembre de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 20 de septiembre 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”.