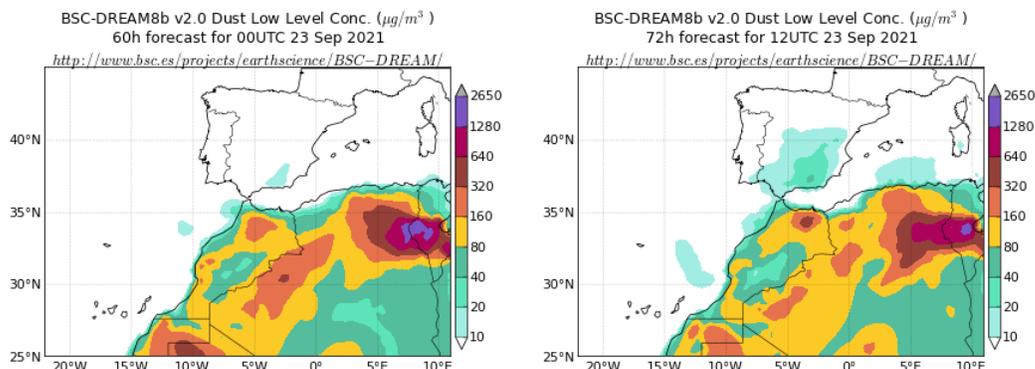


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 23 de septiembre de 2021

Algunos de los modelos consultados prevén la entrada de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante el día 23 de septiembre. No coinciden en las concentraciones de polvo en superficie estimadas, que podrían estar en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste, centro y este de la Península y las islas Baleares y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre el sur, centro, este, norte y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día.

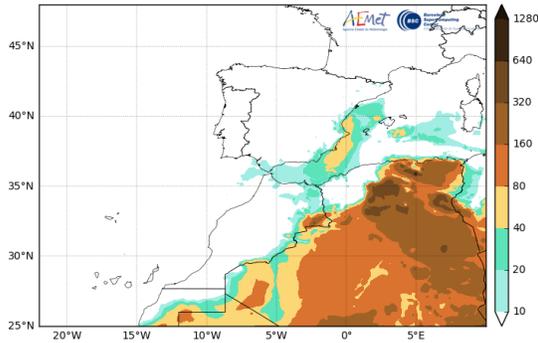
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 23 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y este y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.



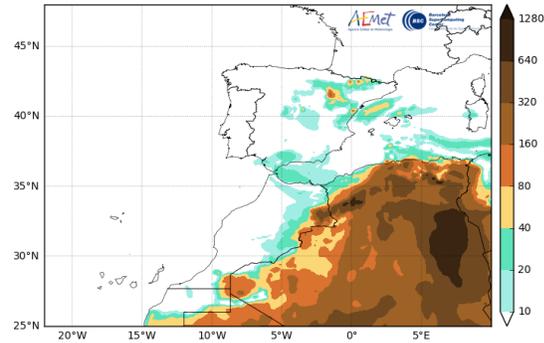
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 23 de septiembre de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 23 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y las islas Baleares y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para suroeste peninsular.

Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 21 SEP 2021 Valid: 00h 23 SEP 2021 (H+36)

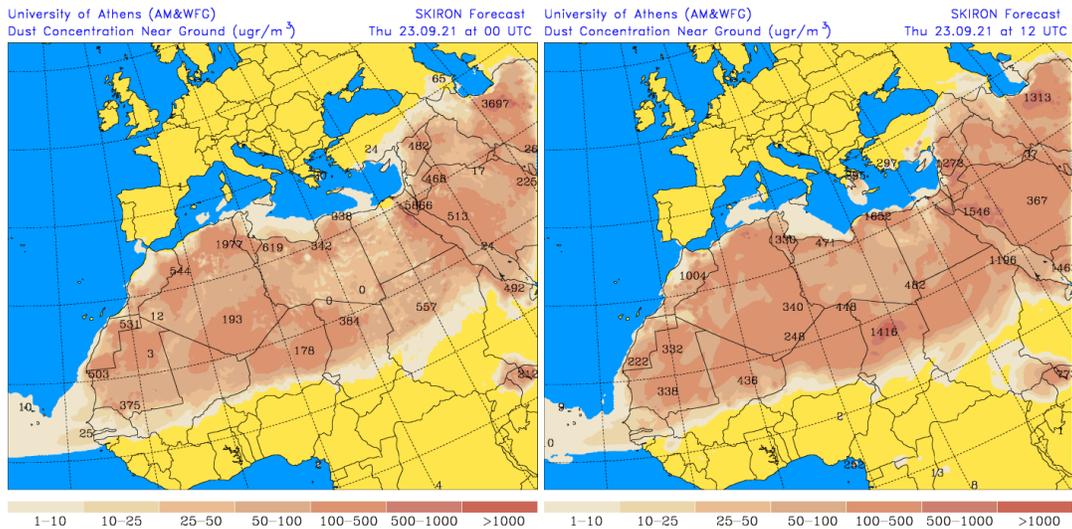


Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 21 SEP 2021 Valid: 12h 23 SEP 2021 (H+48)



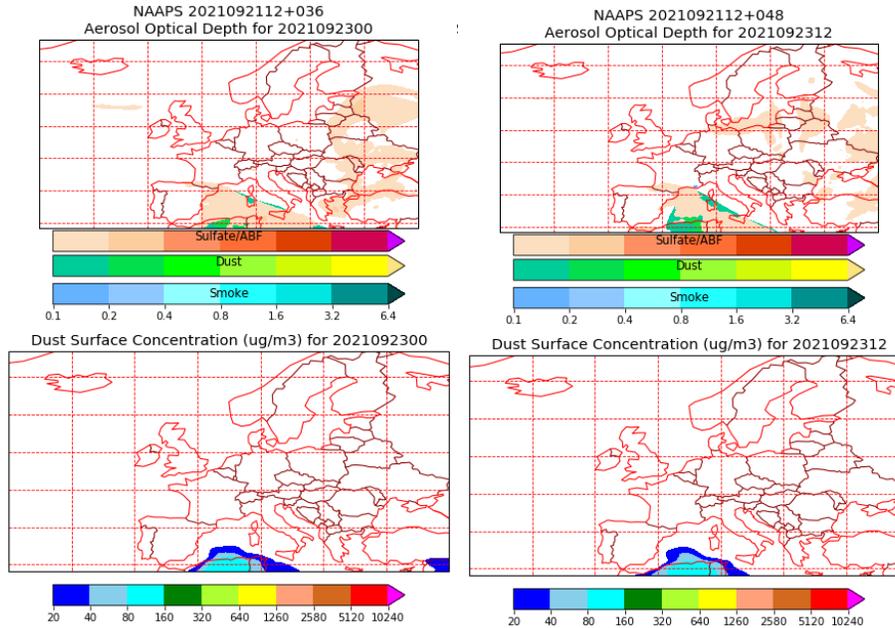
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 23 de septiembre de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON no prevé concentraciones de polvo en superficie superiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre la Península o las islas Baleares para el día 23 de septiembre.



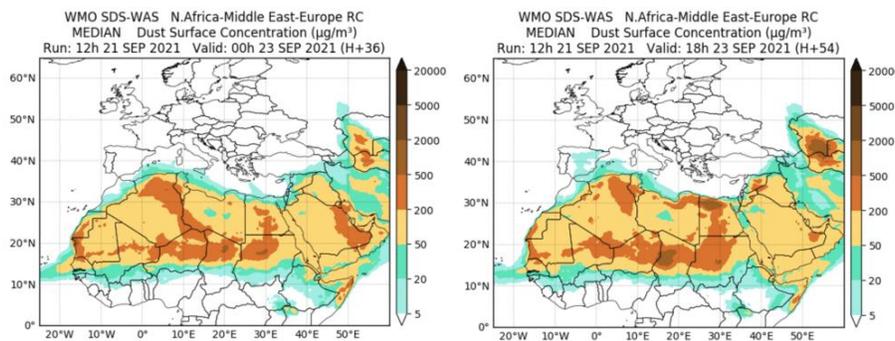
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de septiembre de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé la presencia de masas de aire africano en concentraciones superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre la Península para el día 23 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para la zona de las islas Baleares.



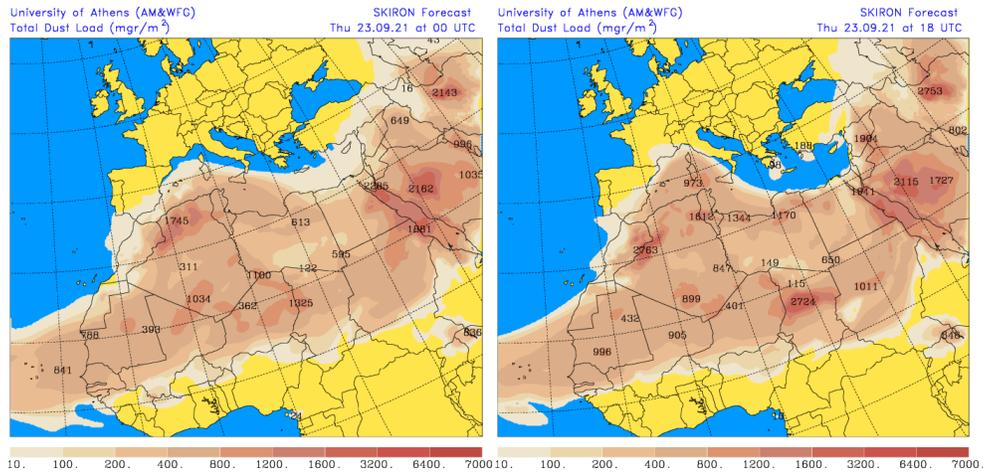
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de septiembre de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 23 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro, este, norte y noreste peninsular.

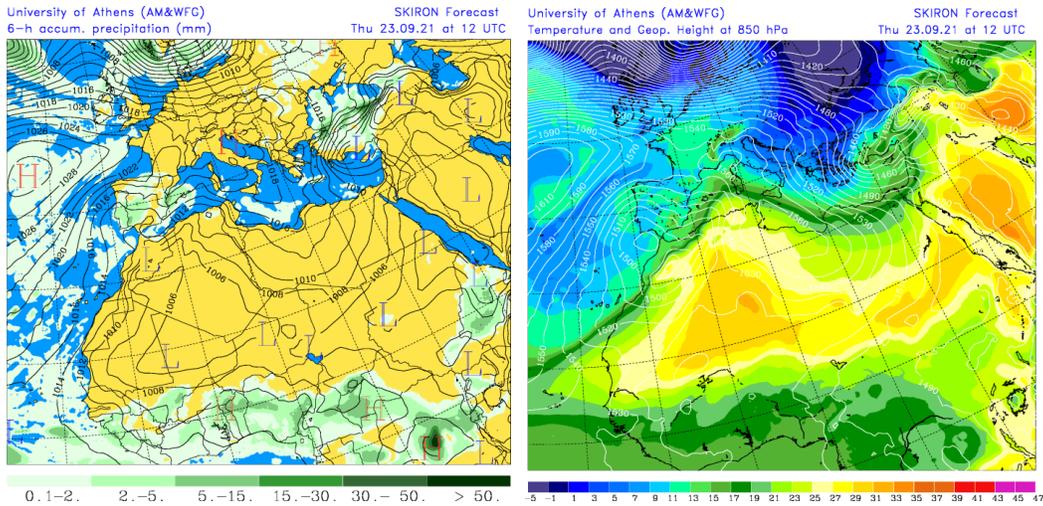


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 23 de septiembre de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 y las islas Baleares durante el día 23 de septiembre, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África.

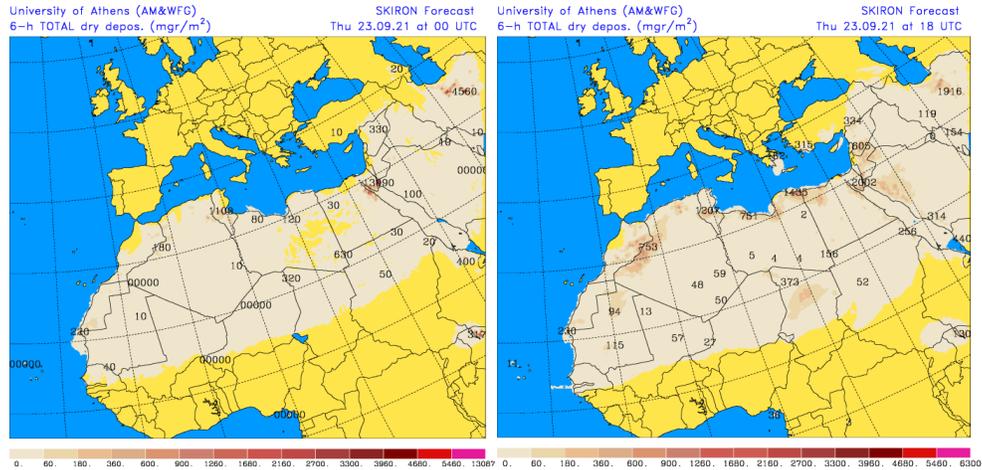


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de septiembre de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

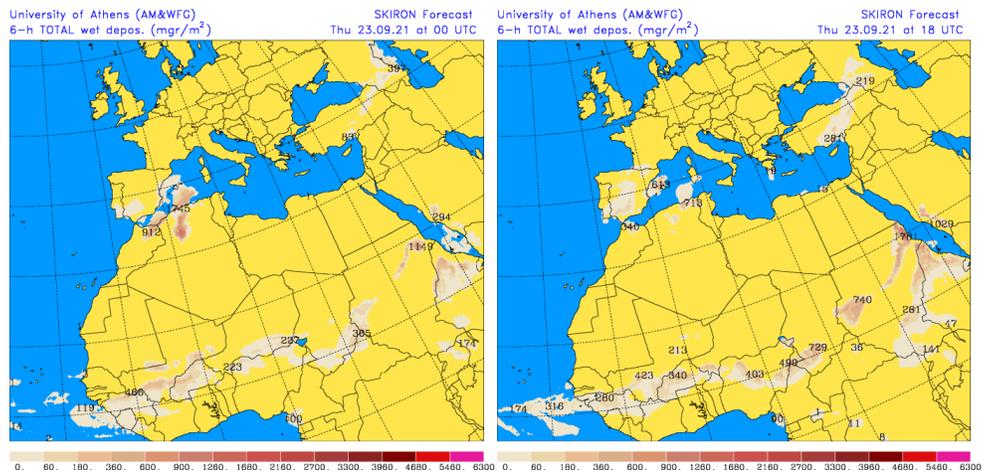


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 23 de septiembre de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre el sur, centro, este, norte y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 23 de septiembre.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 de septiembre de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 de septiembre de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 22 de septiembre de 2021

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”.