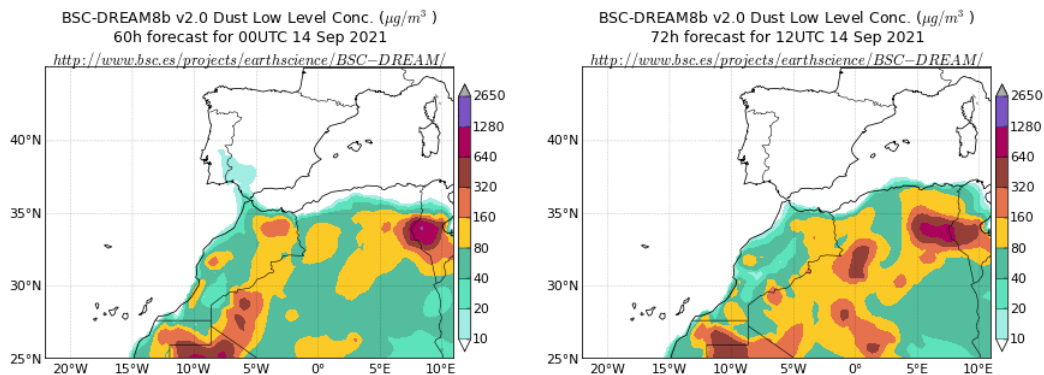


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 14 de septiembre de 2021

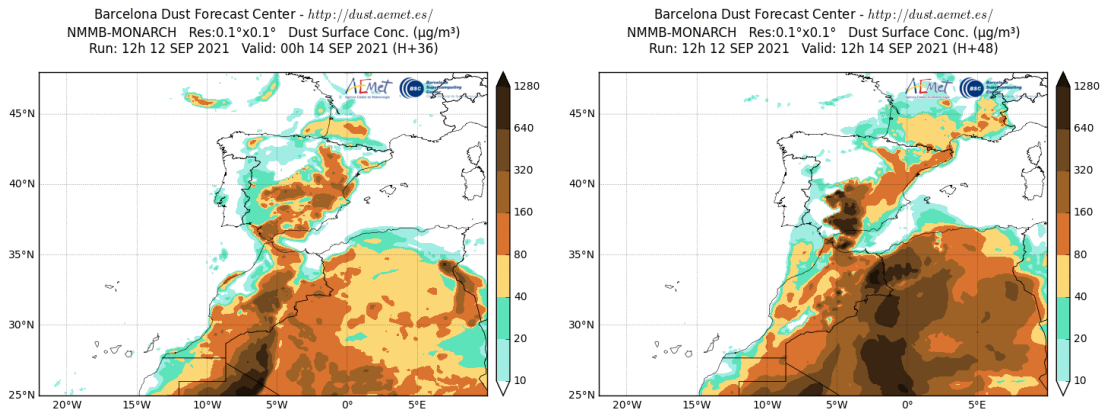
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 14 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este de la Península y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este, norte y noreste de la Península. Prevé también deposición húmeda de polvo sobre la totalidad de la superficie de la Península y las islas Baleares.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 14 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.



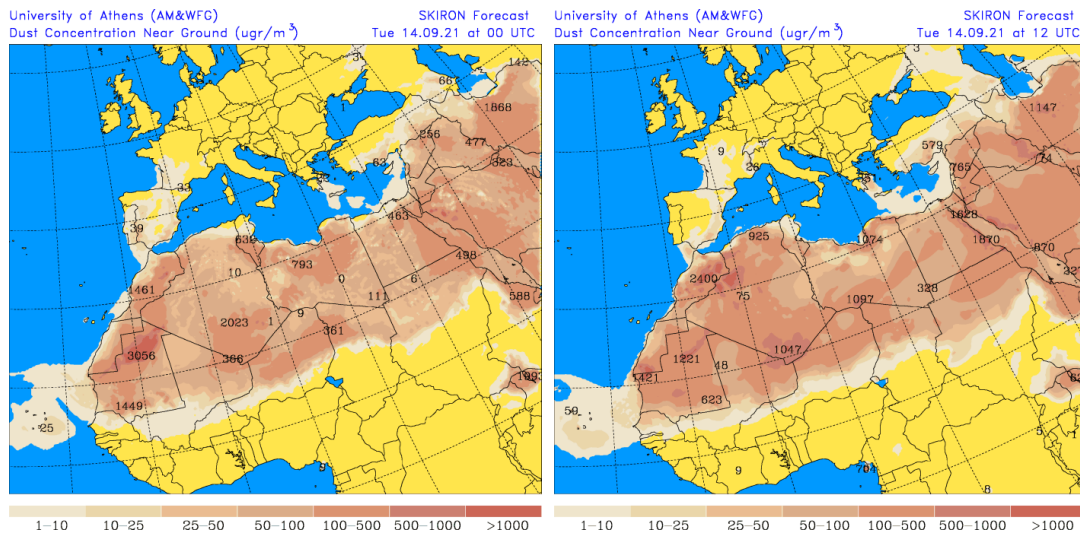
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 14 de septiembre de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

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 14 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur y centro de la Península, 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste, norte y noreste y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



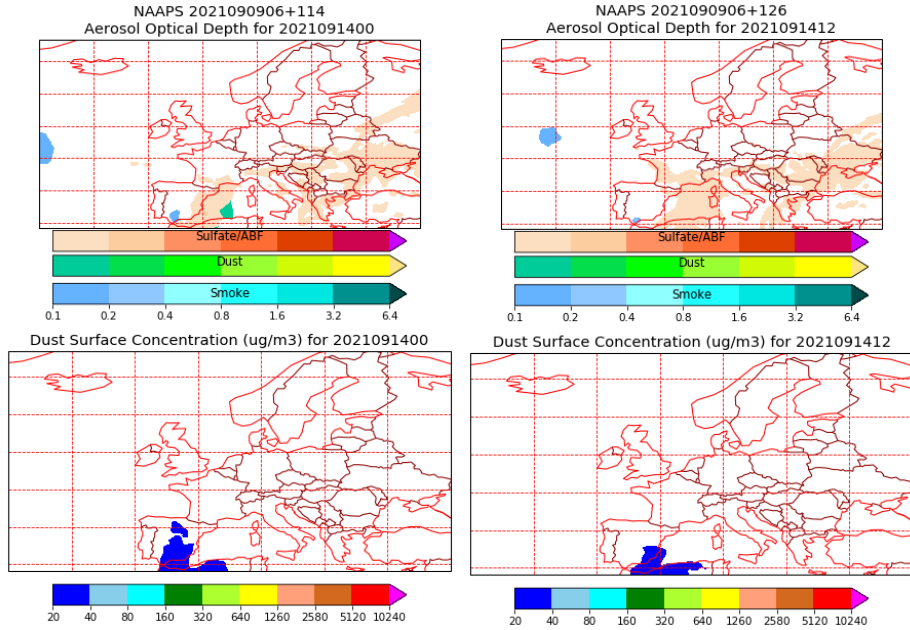
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 14 de septiembre de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 14 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro, este y noreste de la Península e inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias.

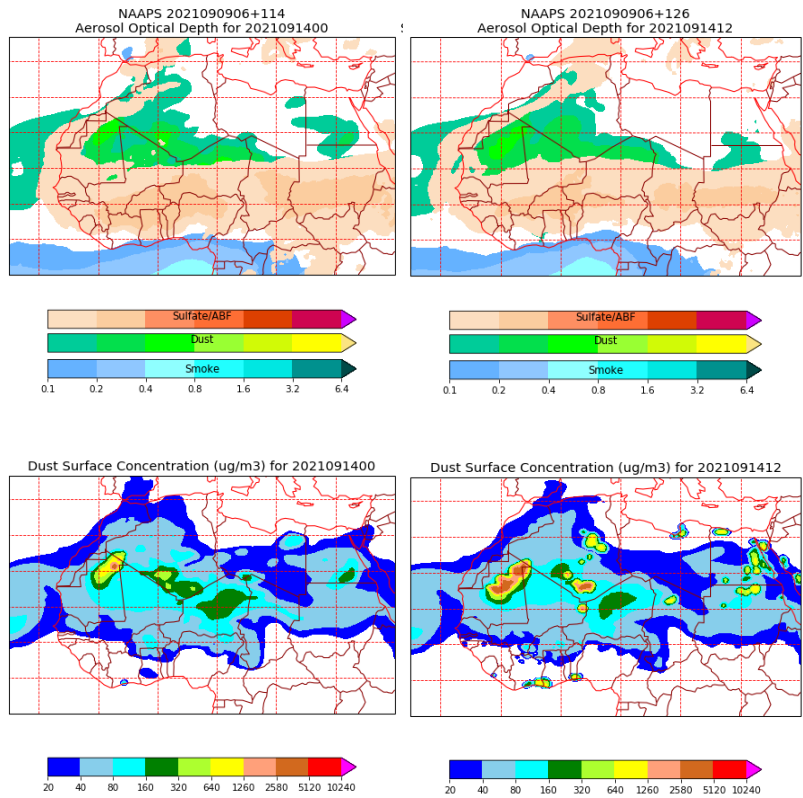


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de septiembre de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 14 de septiembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el sur, centro, este y norte peninsular y las islas Canarias.

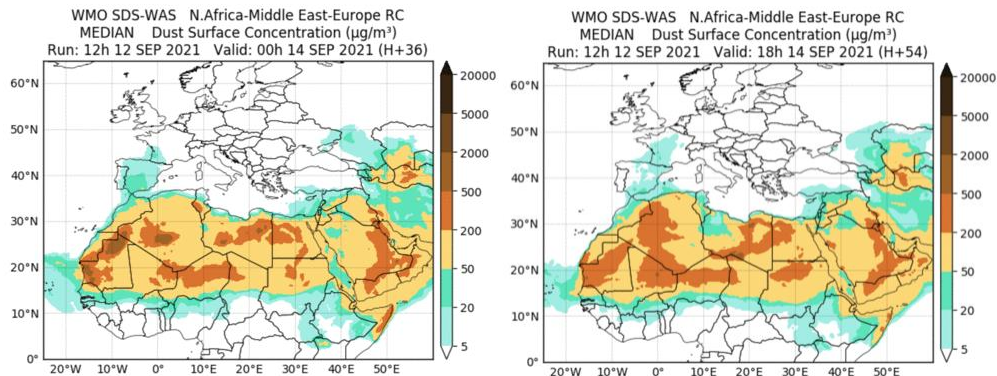


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 14 de septiembre de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



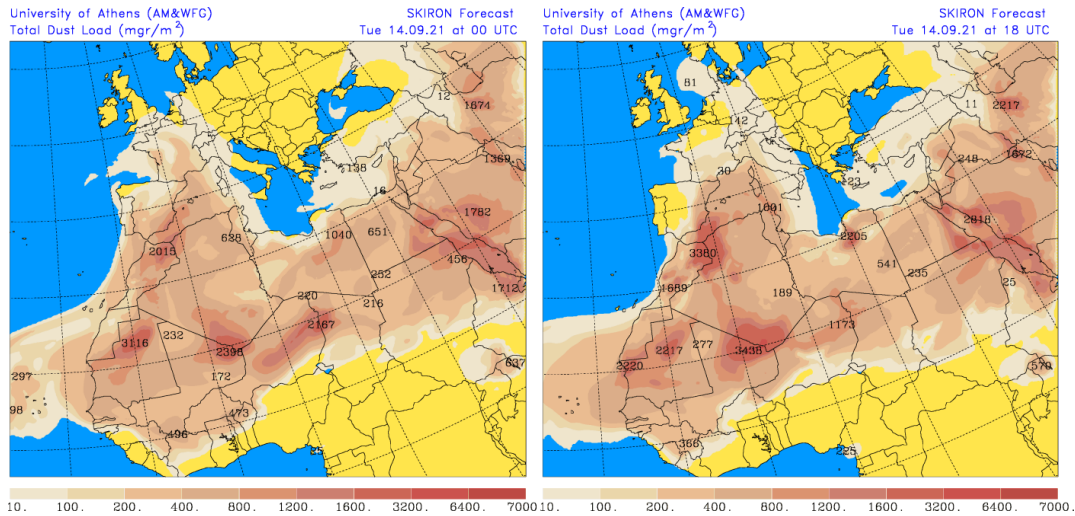
Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 14 de septiembre de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 14 de septiembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, noroeste, norte y noreste peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias.

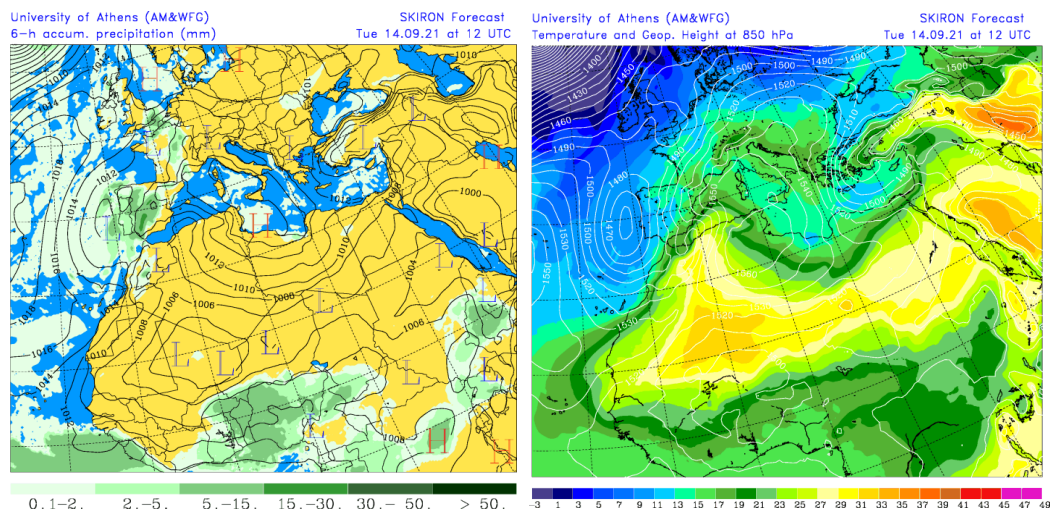


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 14 de septiembre de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 14 de septiembre, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y oeste de la Península y el anticiclón situado sobre el Mediterráneo.

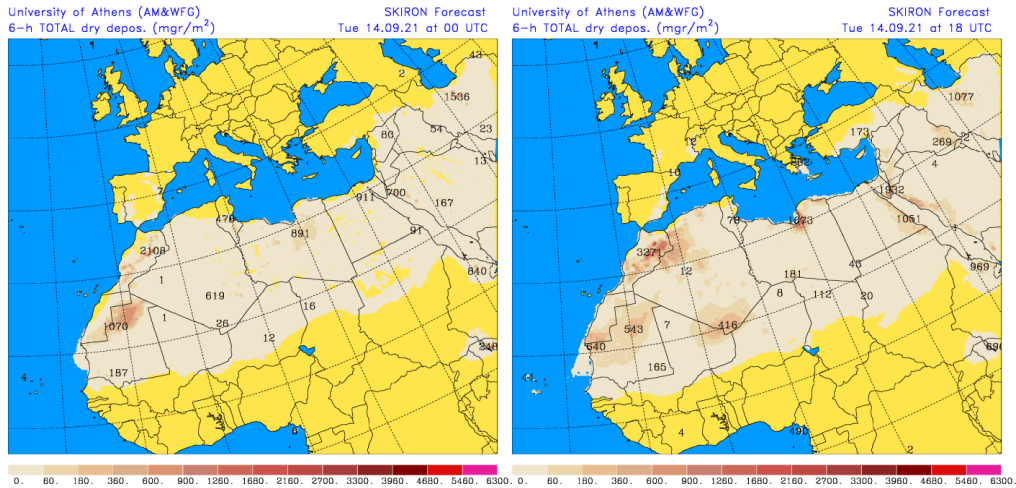


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de septiembre de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

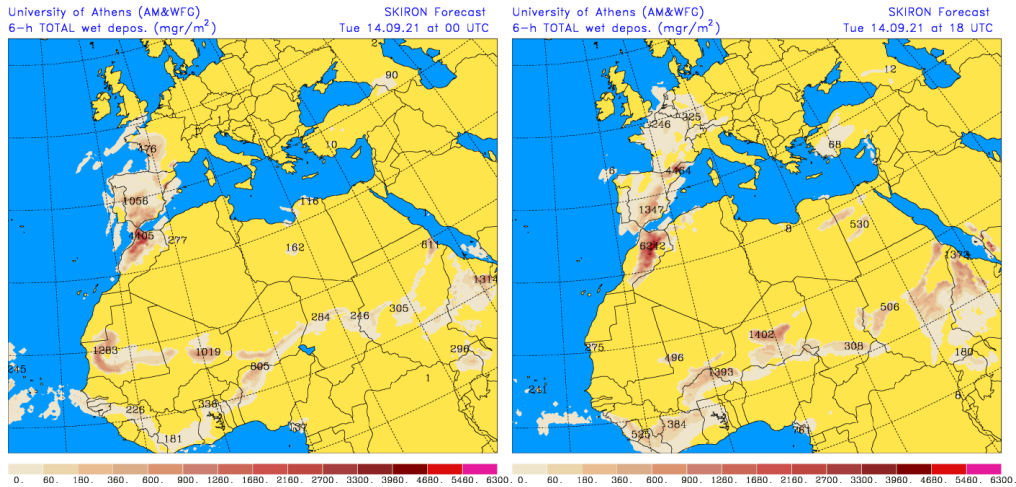


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 14 de septiembre de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este, norte y noreste de la Península. Prevé también deposición húmeda de polvo sobre la totalidad de la superficie de la Península y las islas Baleares.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 14 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 14 de septiembre de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 13 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”.