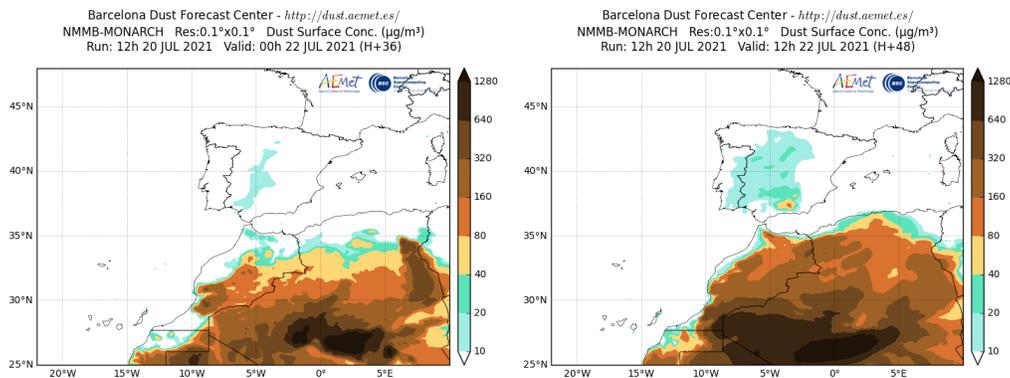


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 22 de julio de 2021

Algunos de los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 22 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-40 para la zona centro y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y norte peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no se encontraba disponible en el momento de elaborar este informe.

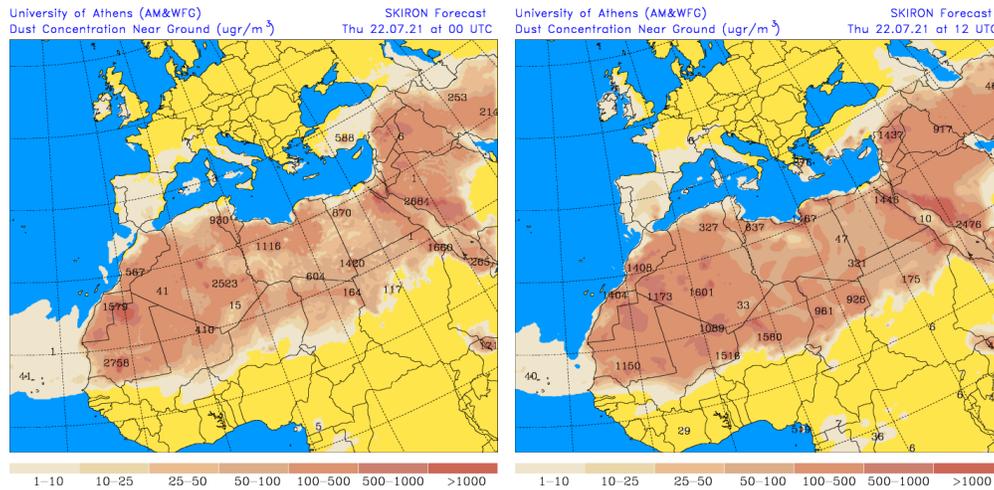
El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 22 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte peninsular y las islas Canarias.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 22 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

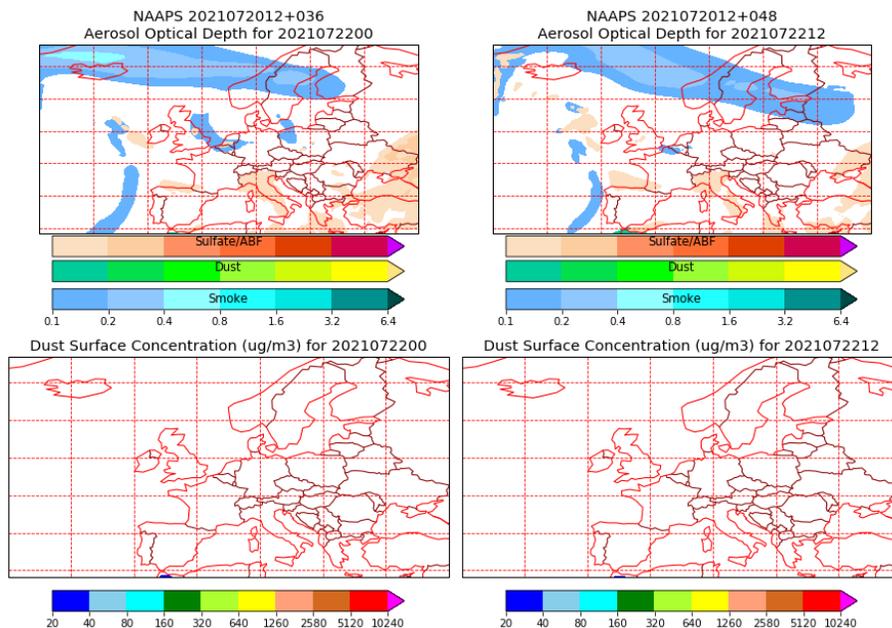
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 22 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la

zona centro, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este y norte peninsular e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península y las islas Baleares.

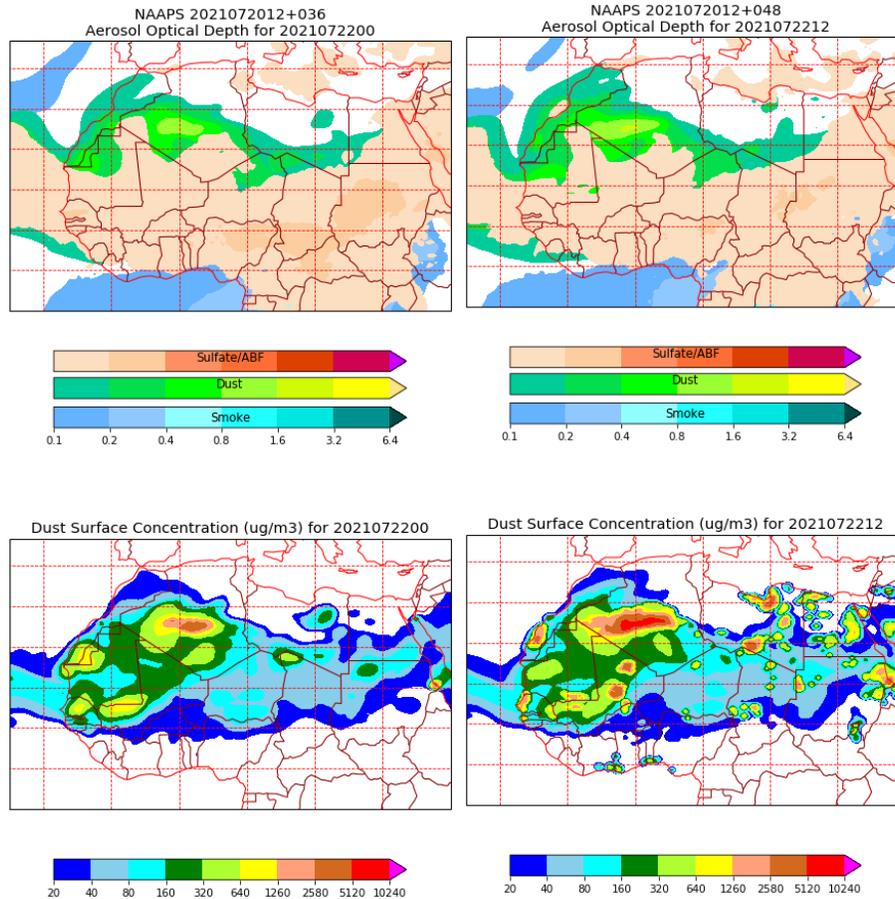


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 22 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

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 ni las islas Canarias para el día 22 de julio.



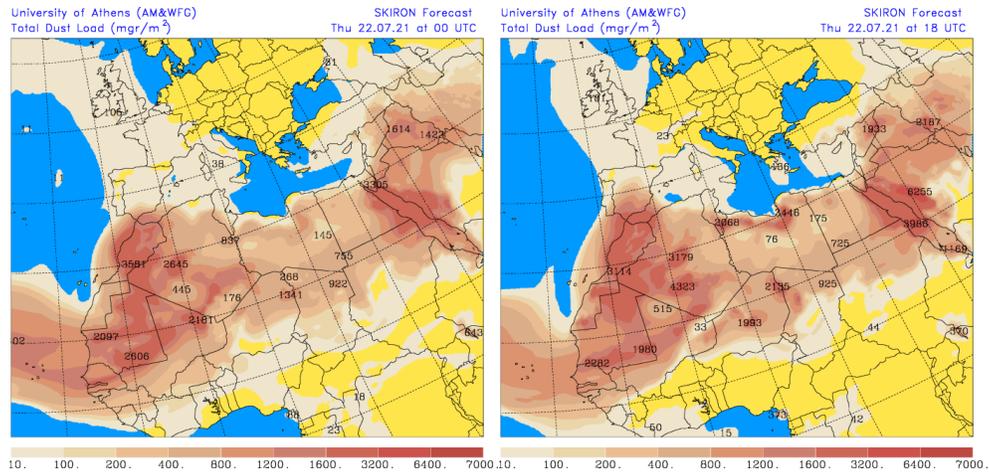
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 22 de julio de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



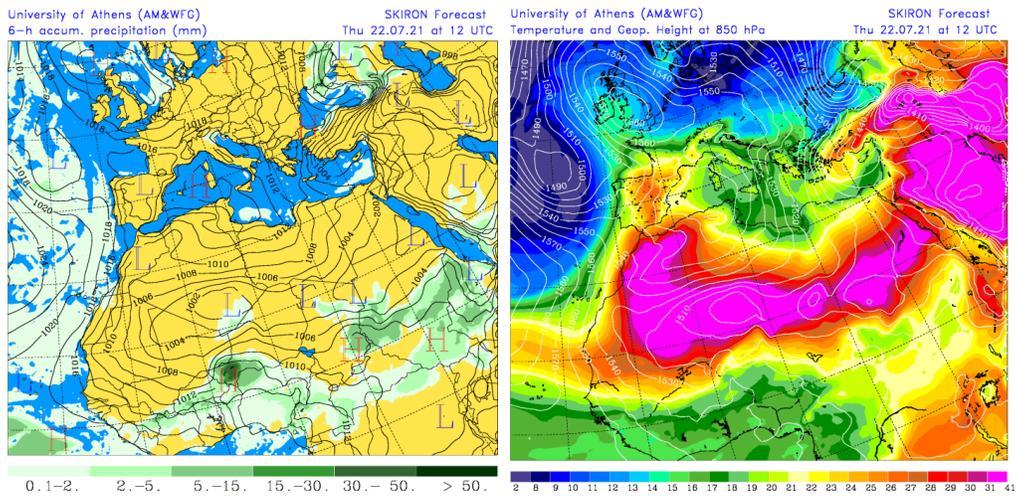
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 22 de julio de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS no se encontraban disponibles en el momento de elaborar este informe.

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 Canarias durante el día 22 de julio, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y la Península y el anticiclón situado sobre el Mediterráneo occidental.

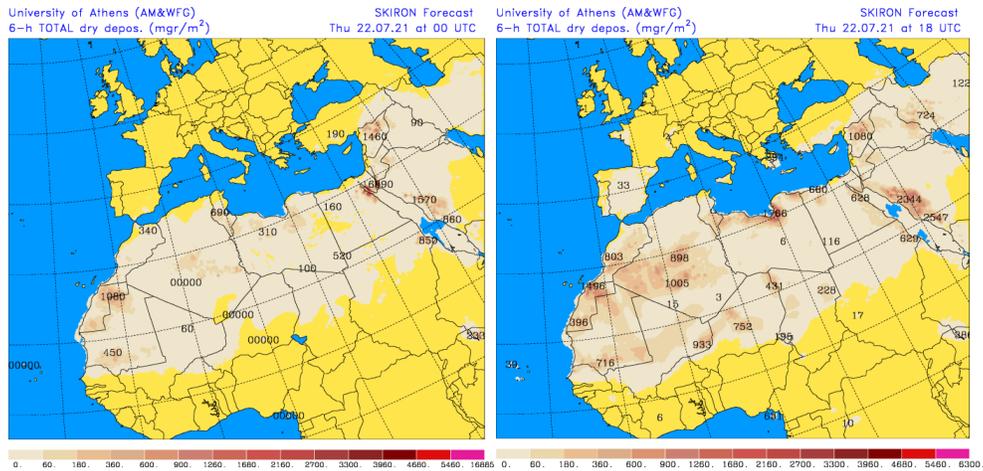


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 22 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

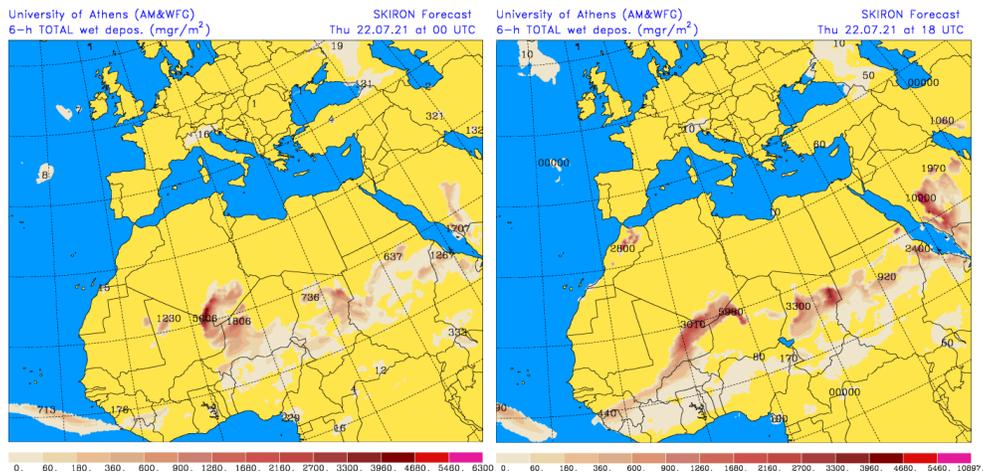


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 22 de julio de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península a lo largo del día 22 de julio.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 22 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 22 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 21 de julio 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”.