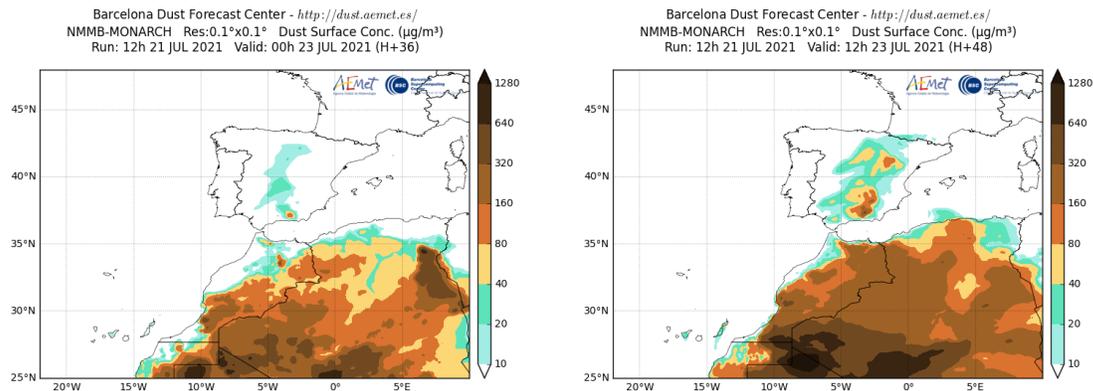


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 23 de julio de 2021

De acuerdo con los modelos disponibles, se prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 23 de Julio, pudiendo adquirir mayor intensidad a partir de la segunda mitad del día. Las concentraciones más elevadas se prevén para el sureste de la Península, situándose en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para el centro peninsular se estiman concentraciones en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en las zonas de levante, suroeste, norte y noreste peninsular estarían en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los modelos no son homogéneos en sus predicciones para las islas Canarias, donde previsiblemente las concentraciones sean $<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON podrían producirse eventos de depósito seco de polvo sobre la práctica totalidad de la Península, exceptuando zonas del noroeste, así como sobre las islas Canarias. No se prevén eventos de depósito húmedo.

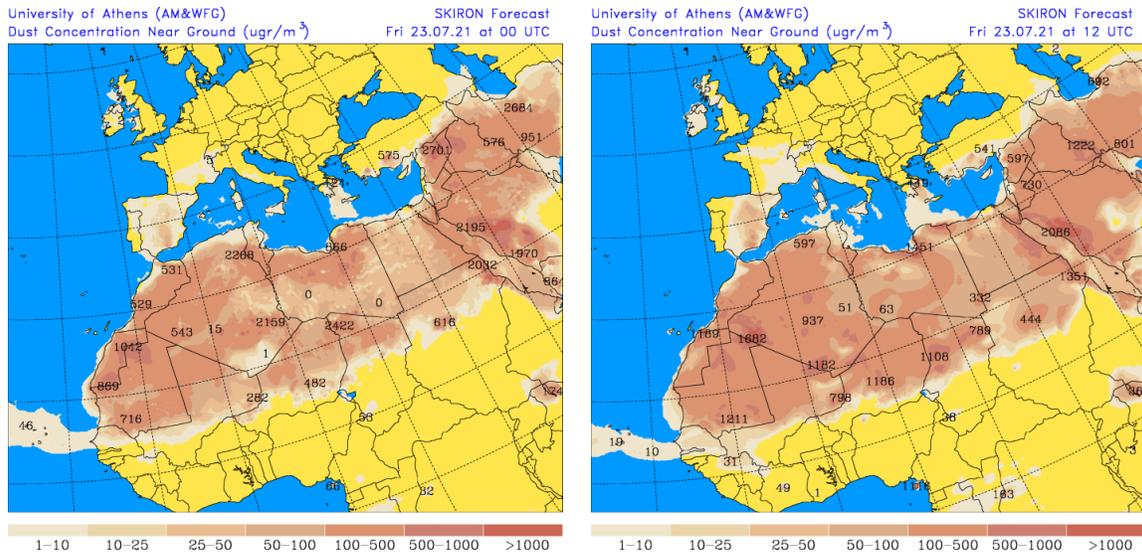
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no se encontraba disponible en el momento de elaborar este informe.

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 23 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y las islas Canarias y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del noreste y norte. Se prevé que la intrusión adquiera mayor intensidad a partir de la segunda mitad del día.



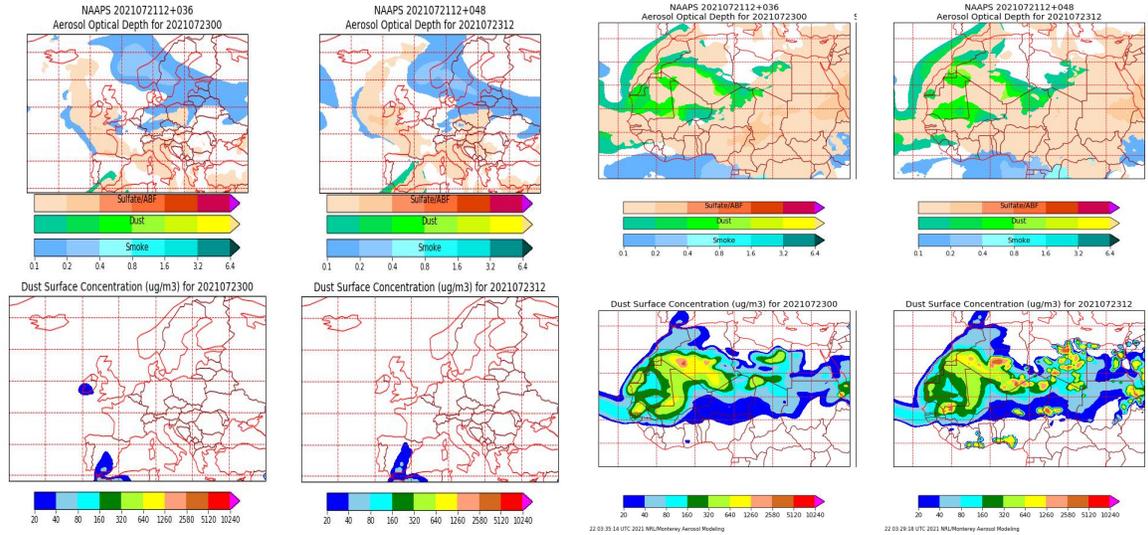
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 23 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Canarias y las islas Baleares para el día 23 de julio. Estima que podrían alcanzarse concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste de la Península. En el centro peninsular las concentraciones se situarían en el rango 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en la zona de levante, en el norte y en el noreste el rango estimado es de 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En las islas Canarias, en las islas Baleares y en el suroeste peninsular, las concentraciones predichas estarían por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



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

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano en concentraciones en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, levante, centro y noreste peninsular.

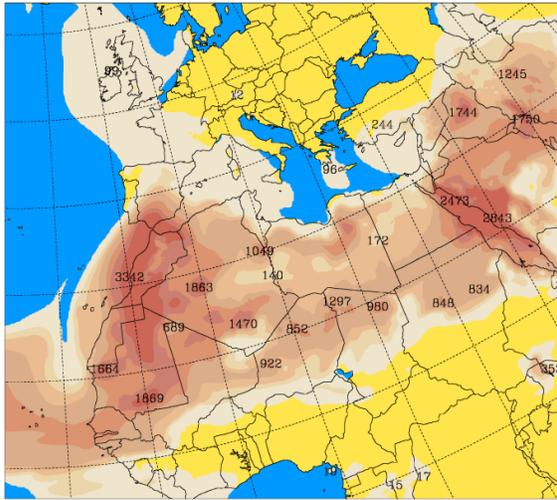


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de julio de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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

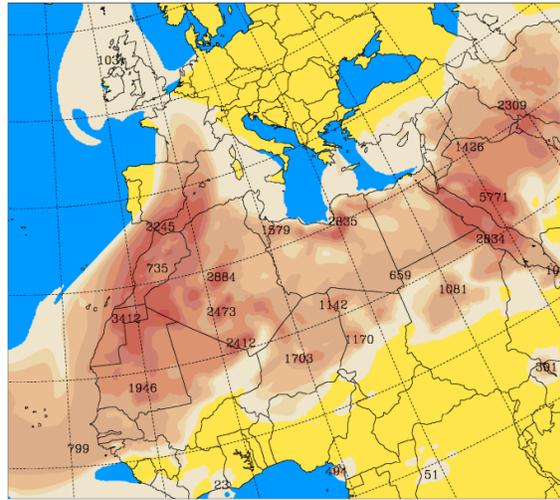
Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON, muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 23 de julio, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y la Península y el anticiclón situado sobre el Mediterráneo.

University of Athens (AM&WFC)
Total Dust Load (mgr/m³)



SKIRON Forecast
Fri 23.07.21 at 00 UTC

University of Athens (AM&WFC)
Total Dust Load (mgr/m³)

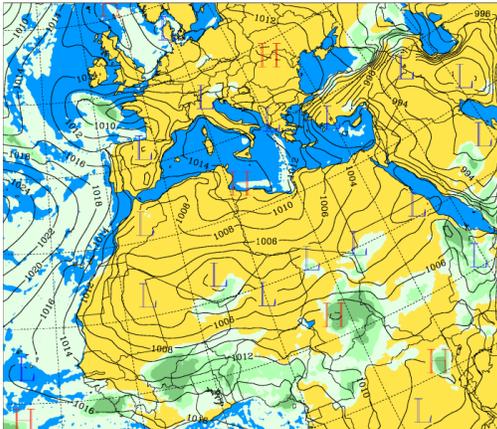


SKIRON Forecast
Fri 23.07.21 at 18 UTC

10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000. 10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

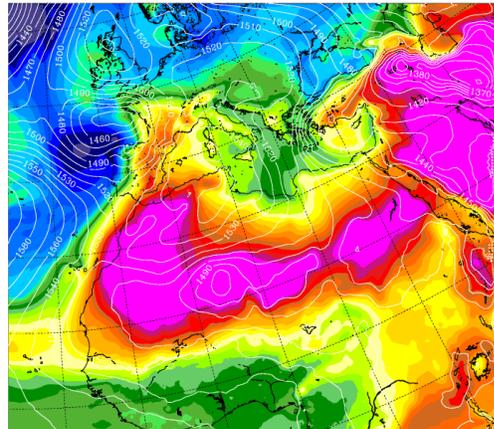
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFC)
6-h accum. precipitation (mm)



SKIRON Forecast
Fri 23.07.21 at 12 UTC

University of Athens (AM&WFC)
Temperature and Geop. Height at 850 hPa

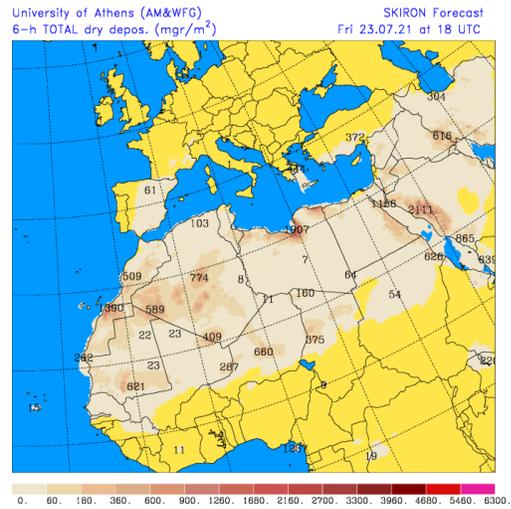
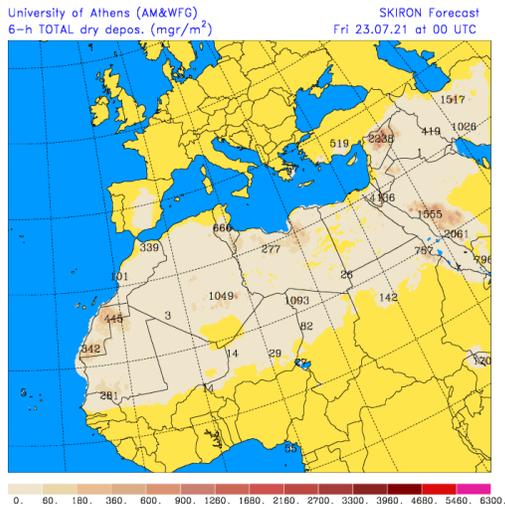


SKIRON Forecast
Fri 23.07.21 at 12 UTC

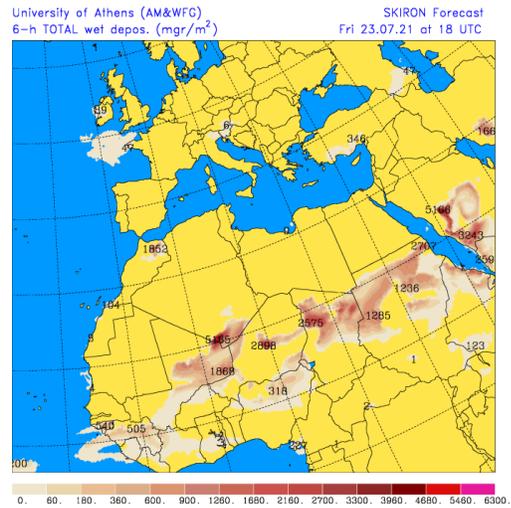
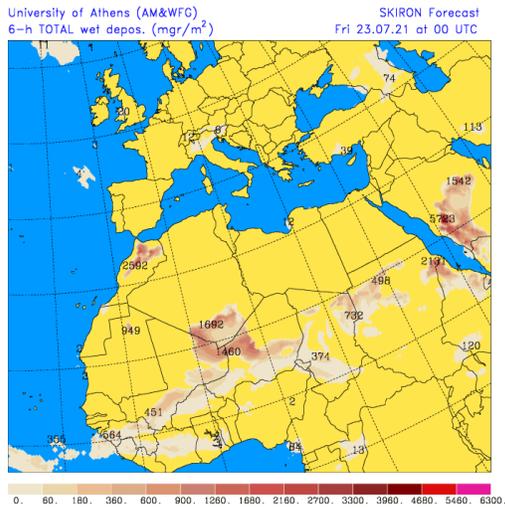
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.-50. > 50. 3 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 42

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 julio de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON podrían producirse eventos de depósito seco de polvo sobre la práctica totalidad de la Península, exceptuando zonas del noroeste, así como sobre las islas Canarias, a lo largo del día 23 de julio. No se prevén eventos de depósito húmedo.



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

Fecha de la predicción: 22 de julio de 2021.

Predicción elaborada por Cristina Reche y 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”.