

## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 24, 25 y 26 de julio**

-----

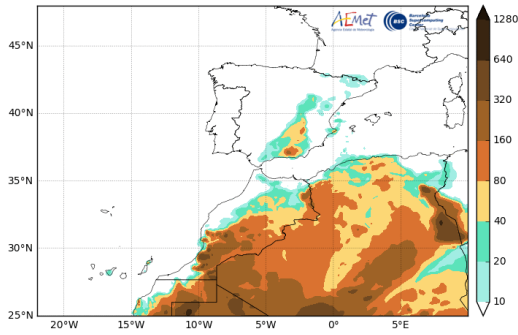
Algunos de los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 24, 25 y 26 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para la zona centro, 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este peninsular y 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para los archipiélagos balear y canario. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, este, centro y noreste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias, y húmedo sobre el sureste, este y noreste peninsular a lo largo de los tres días.

-----

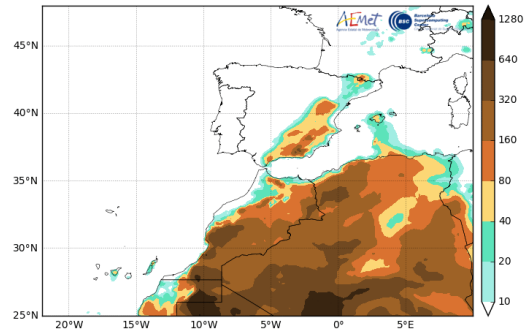
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no se encontraba disponible en el momento de elaborar este informe.

El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 24 y 25 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, este y noreste peninsular y las islas Canarias y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.

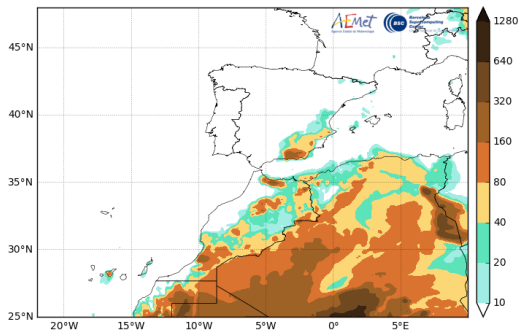
Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>  
NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
Run: 12h 22 JUL 2021 Valid: 00h 24 JUL 2021 (H+36)



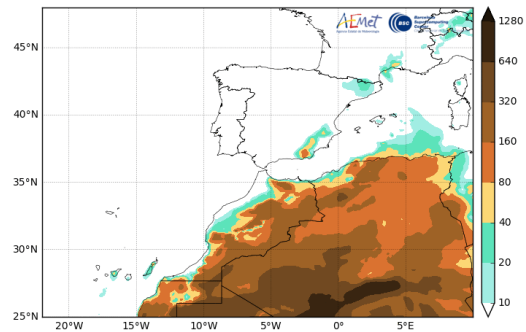
Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>  
NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
Run: 12h 22 JUL 2021 Valid: 12h 24 JUL 2021 (H+48)



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 22 JUL 2021 Valid: 00h 25 JUL 2021 (H+60)

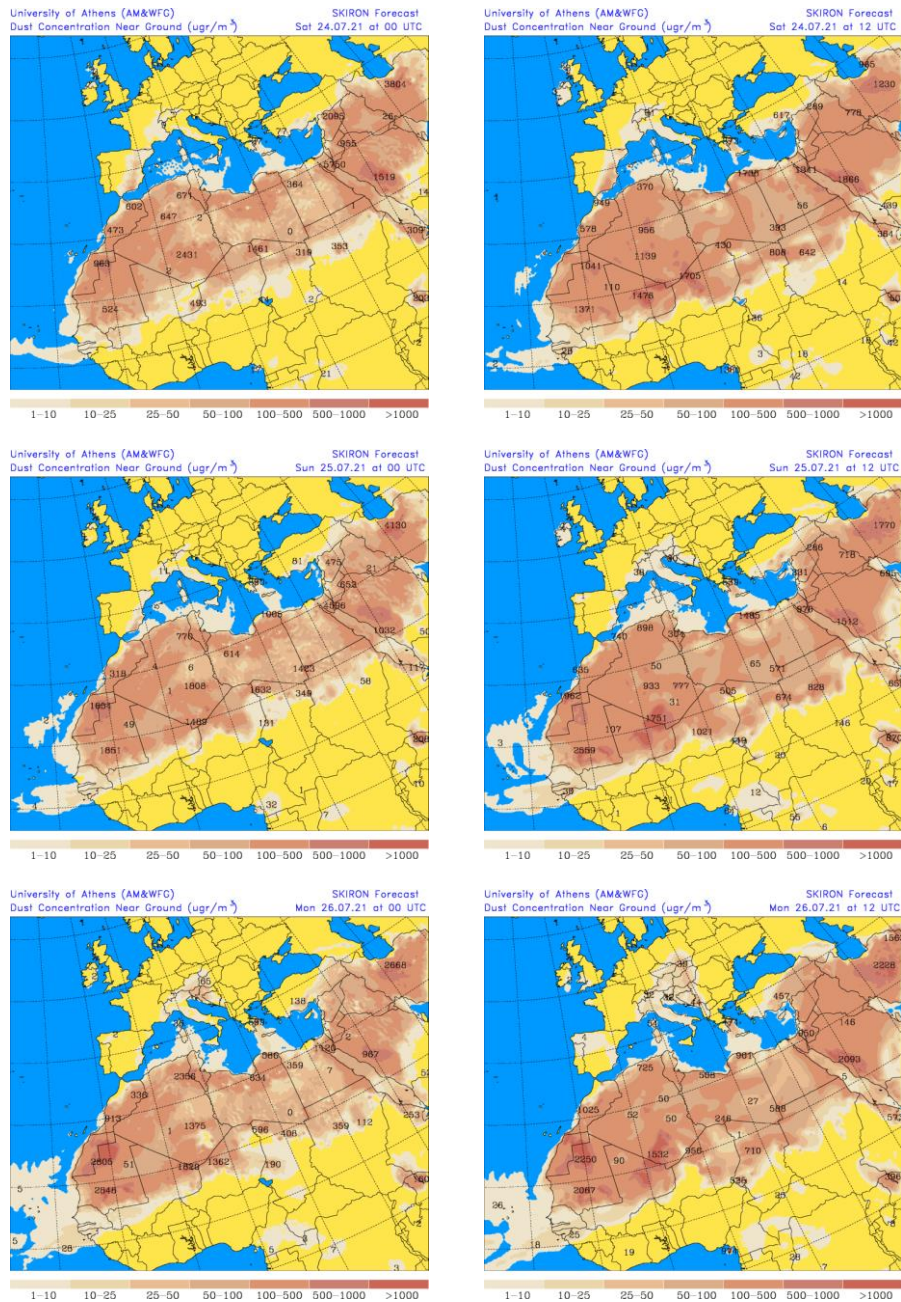


Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>  
NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
Run: 12h 22 JUL 2021 Valid: 12h 25 JUL 2021 (H+72)



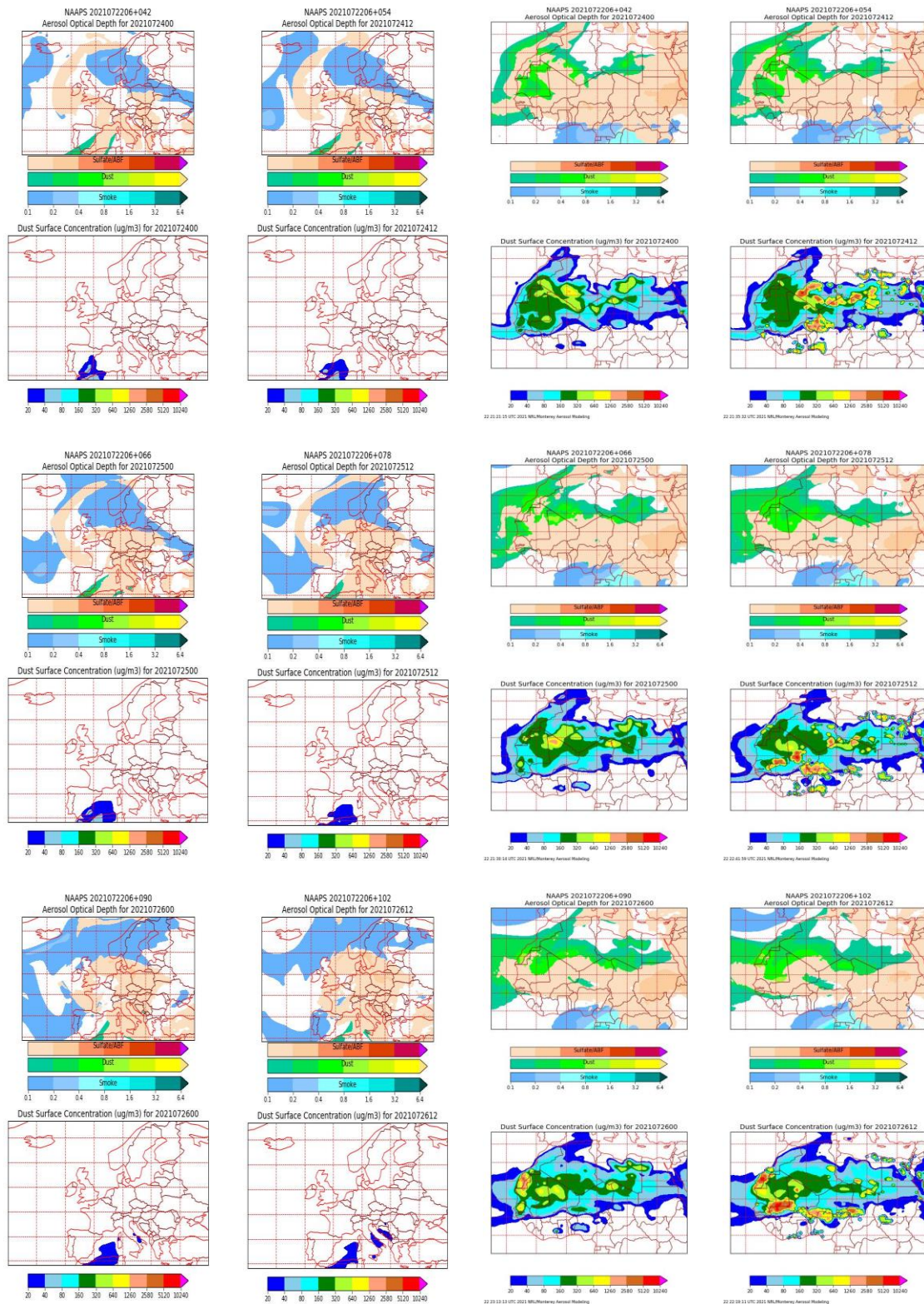
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 24 y 25 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 24, 25 y 26 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro de la Península, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para la zona de levante, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular y las islas Canarias y 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

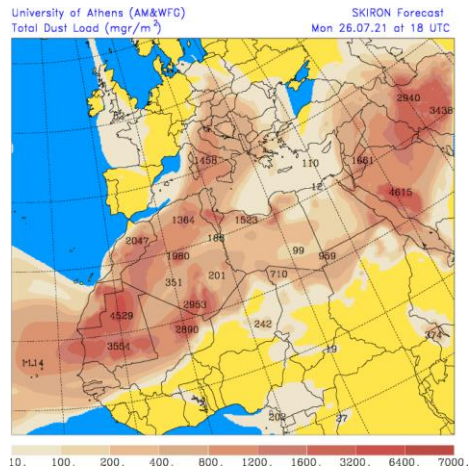
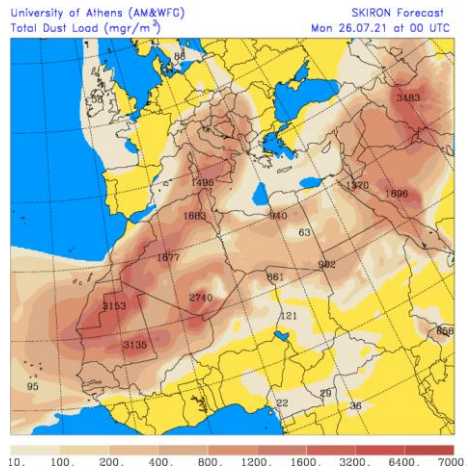
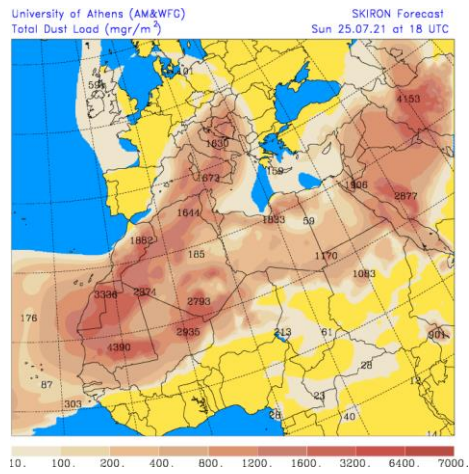
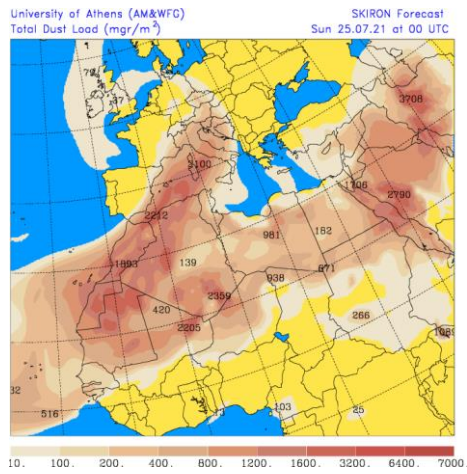
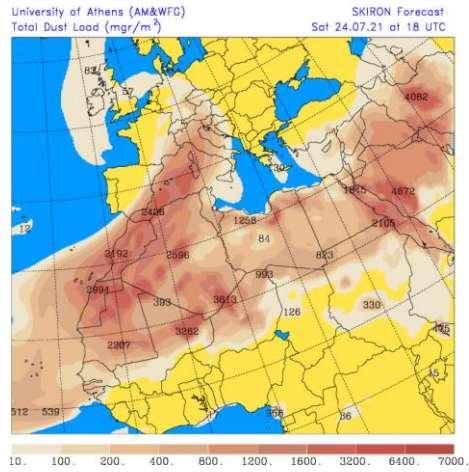
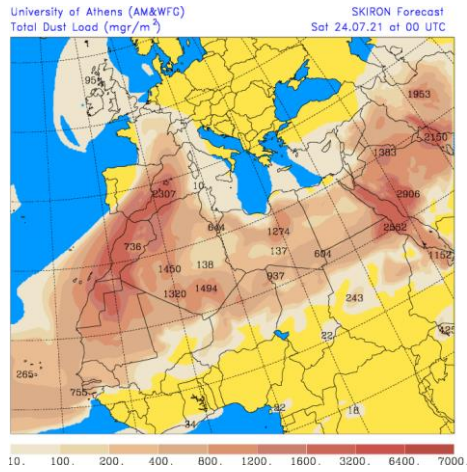
El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 24, 25 y 26 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este de la Península y  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias.



Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 24, 25 y 26 de julio de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

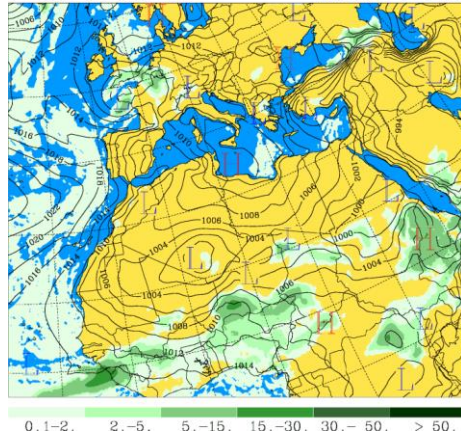
Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS no se encontraban disponibles en el momento de elaborar este informe.

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 los días 24, 25 y 26 de julio, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y la Península y el anticiclón situado sobre el Mediterráneo.

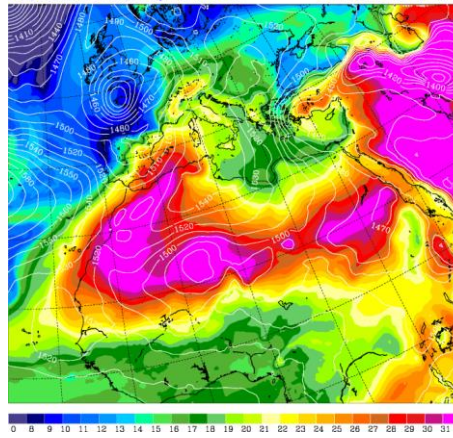


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

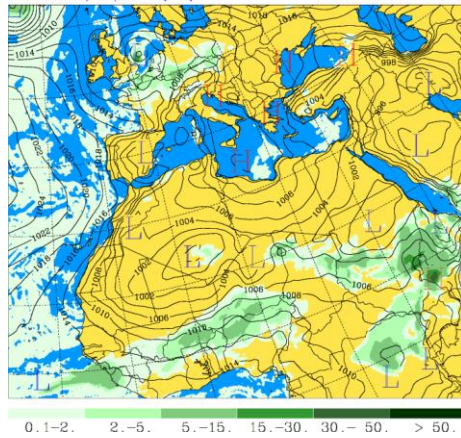
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sat 24.07.21 at 12 UTC



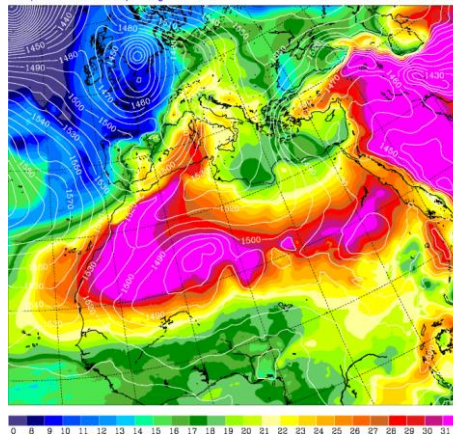
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 24.07.21 at 12 UTC



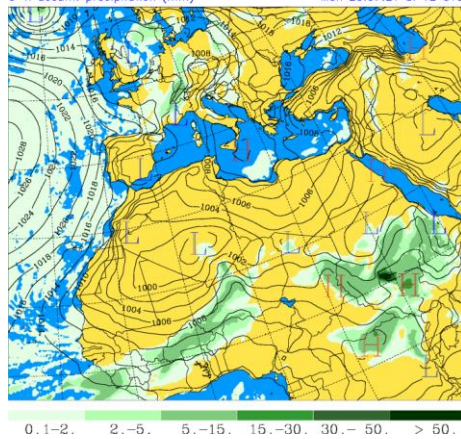
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sun 25.07.21 at 12 UTC



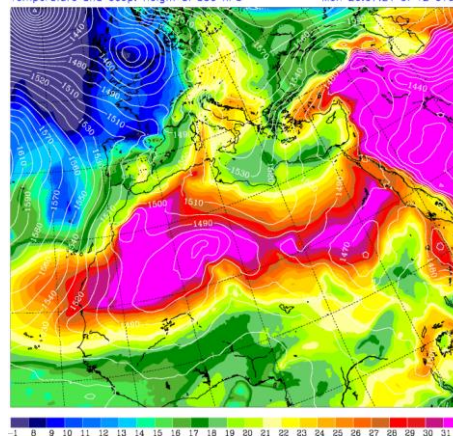
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 25.07.21 at 12 UTC



University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Mon 26.07.21 at 12 UTC

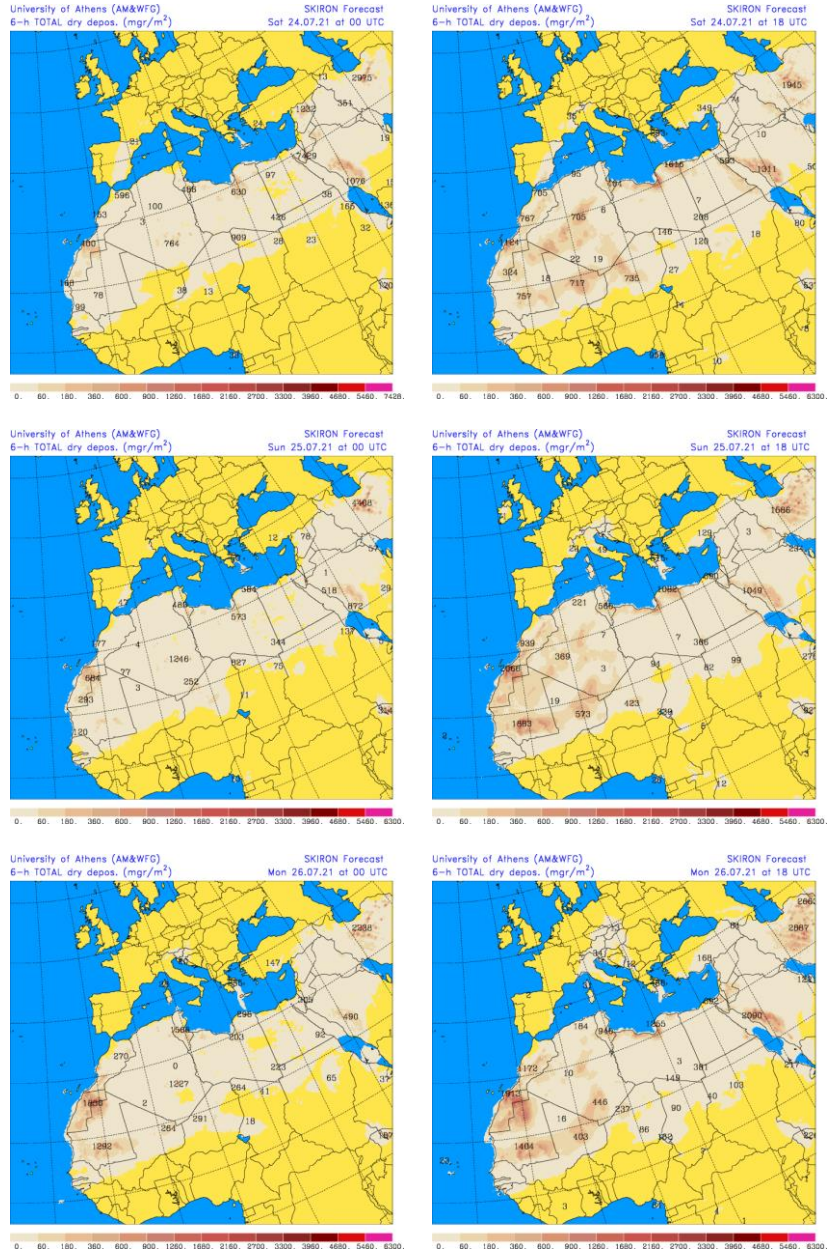


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Mon 26.07.21 at 12 UTC



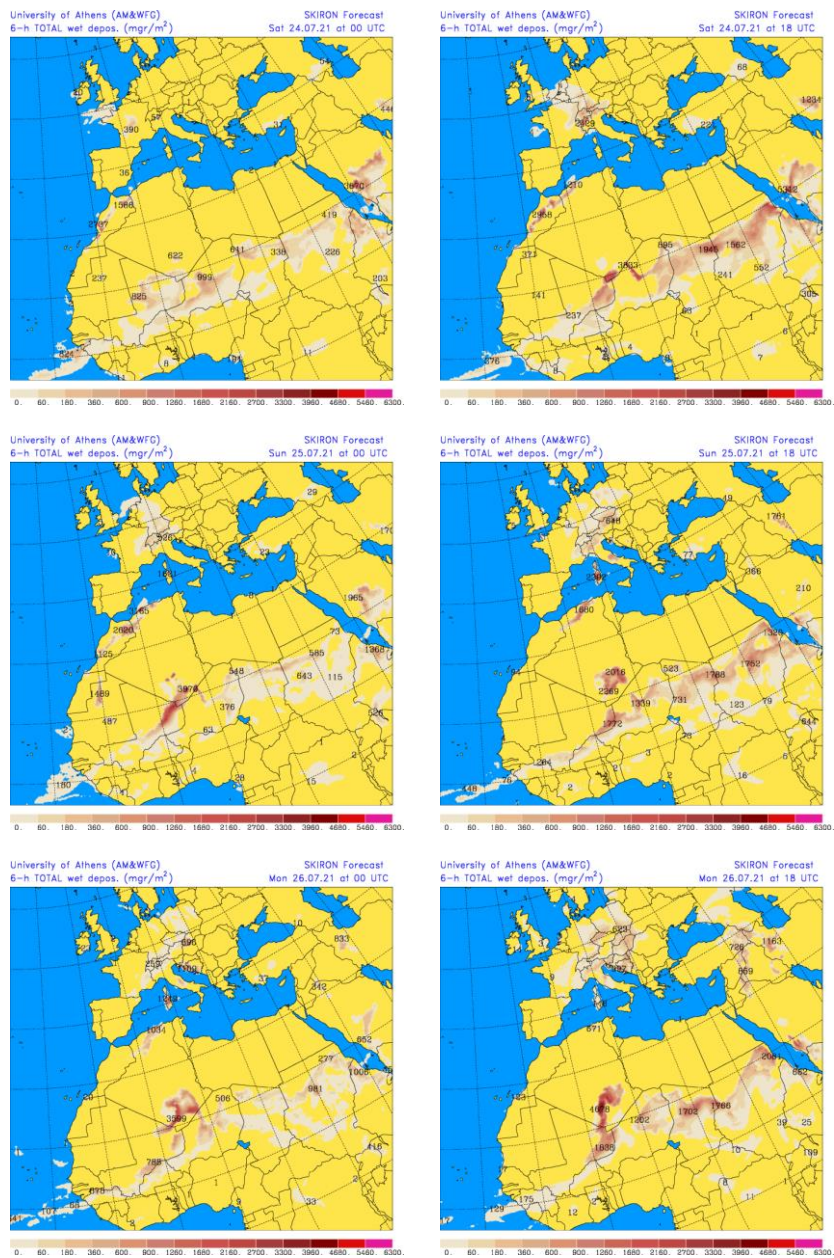
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de julio de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, este, centro y noreste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias. Y húmedo sobre el sureste, este y noreste peninsular a lo largo de los días 24, 25 y 26 de julio.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.





Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 23 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”.