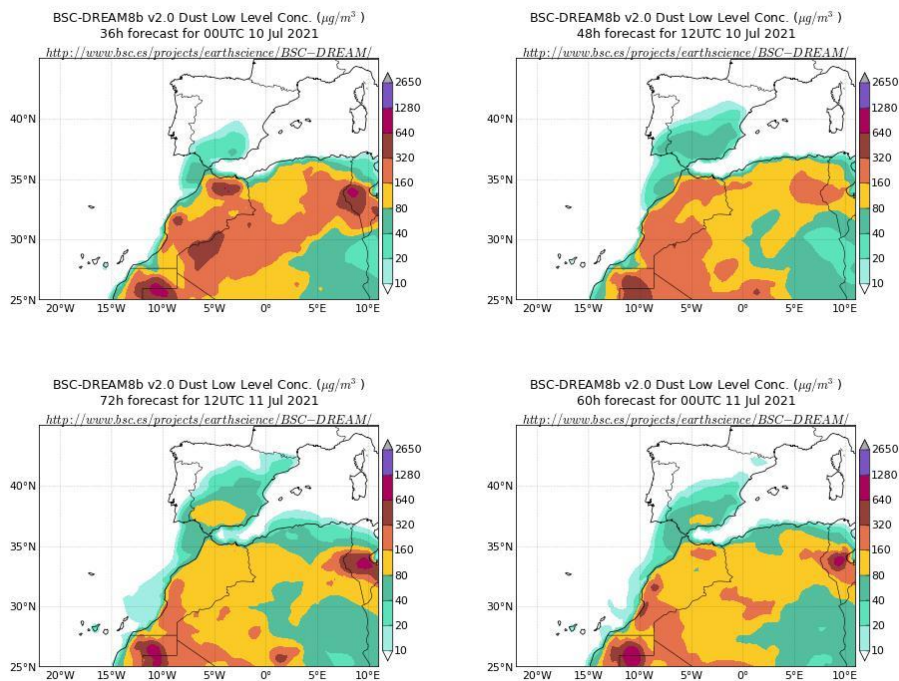


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 10, 11 y 12 de julio

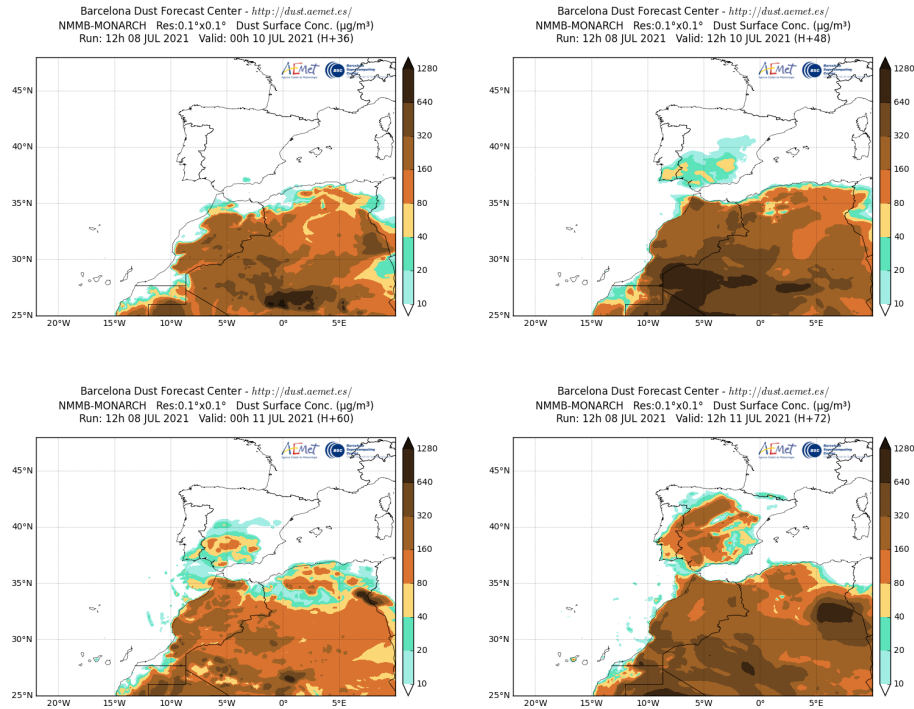
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 10, 11 y 12 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro de la Península y las islas Canarias, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el sureste peninsular a lo largo de los tres días.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 10 y 11 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la zona de levante y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Canarias.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para los días 10 y 11 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

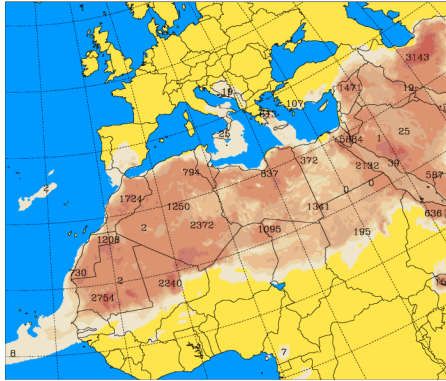
El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 10 y 11 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, este y norte de la Península, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste.



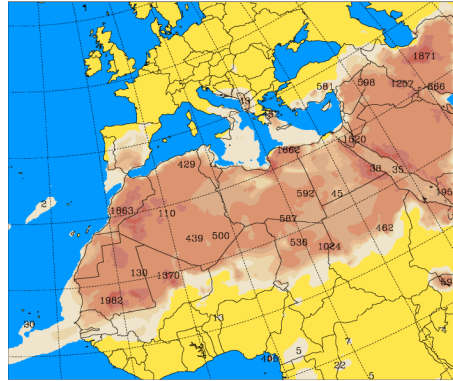
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 10 y 11 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 10, 11 y 12 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro de la Península y las islas Canarias, 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la zona de levante, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noreste e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.

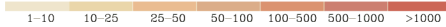
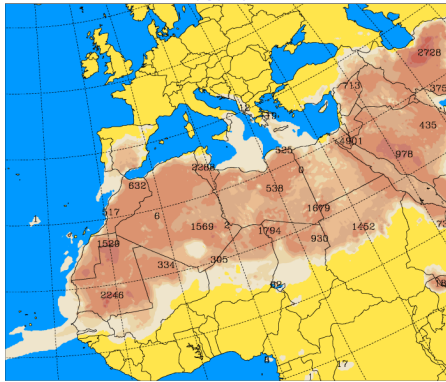
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Sat 10.07.21 at 00 UTC



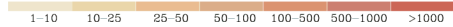
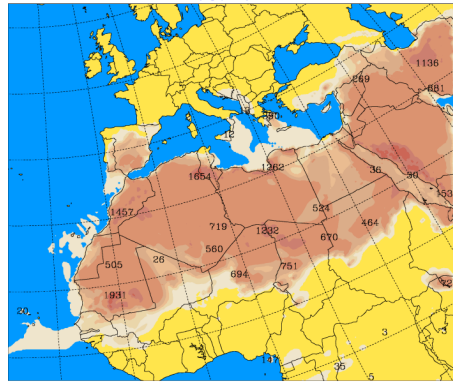
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Sat 10.07.21 at 12 UTC



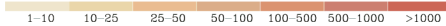
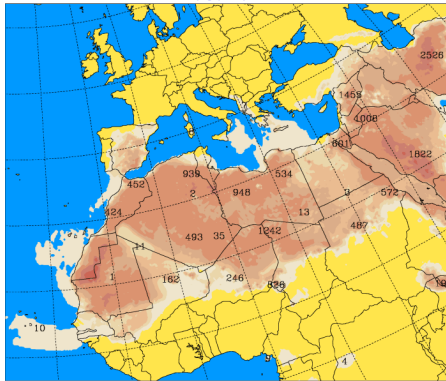
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Sun 11.07.21 at 00 UTC



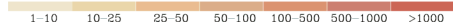
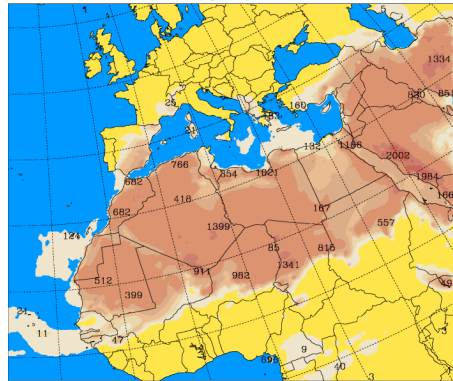
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Sun 11.07.21 at 12 UTC



University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Mon 12.07.21 at 00 UTC

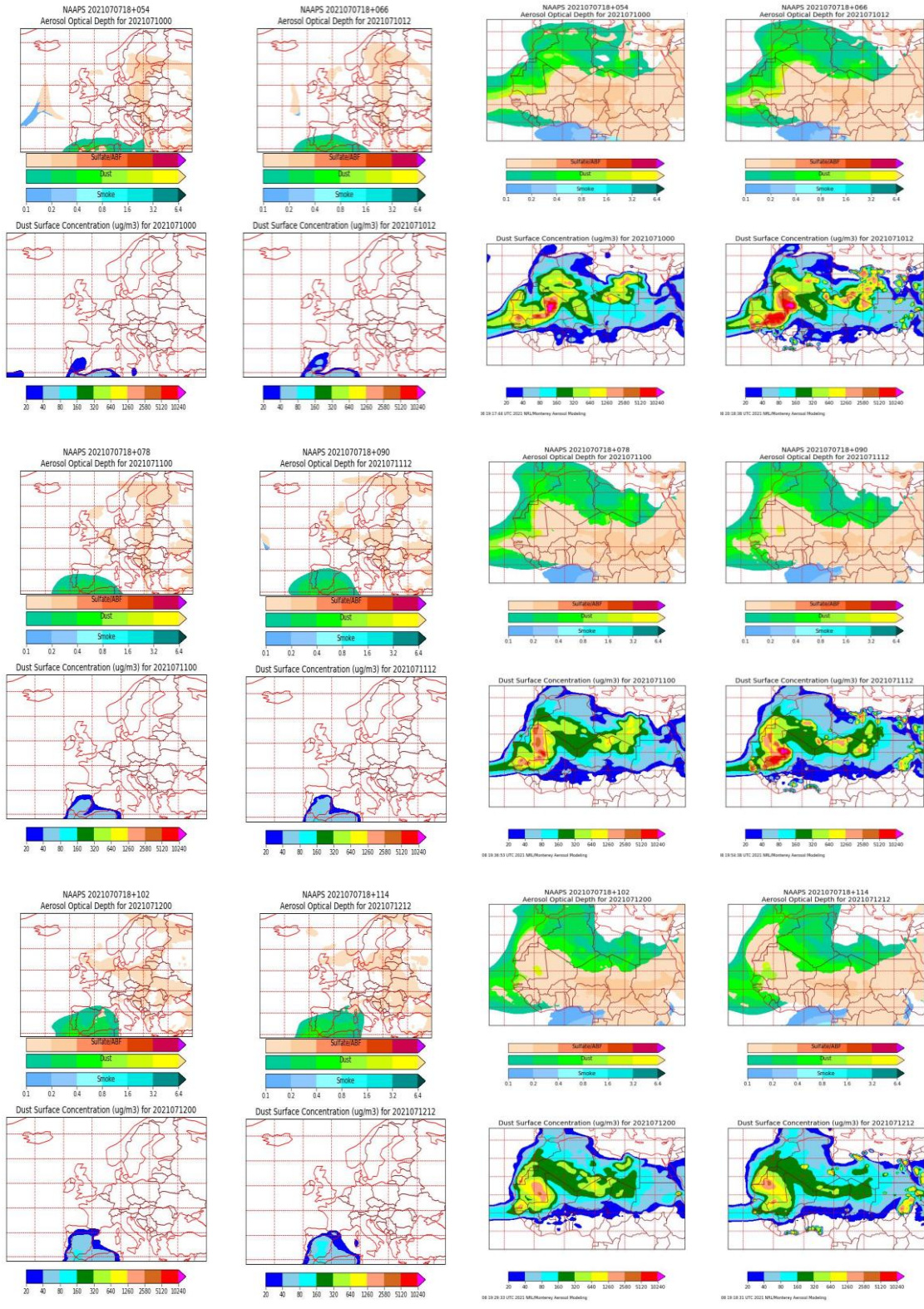


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Mon 12.07.21 at 12 UTC



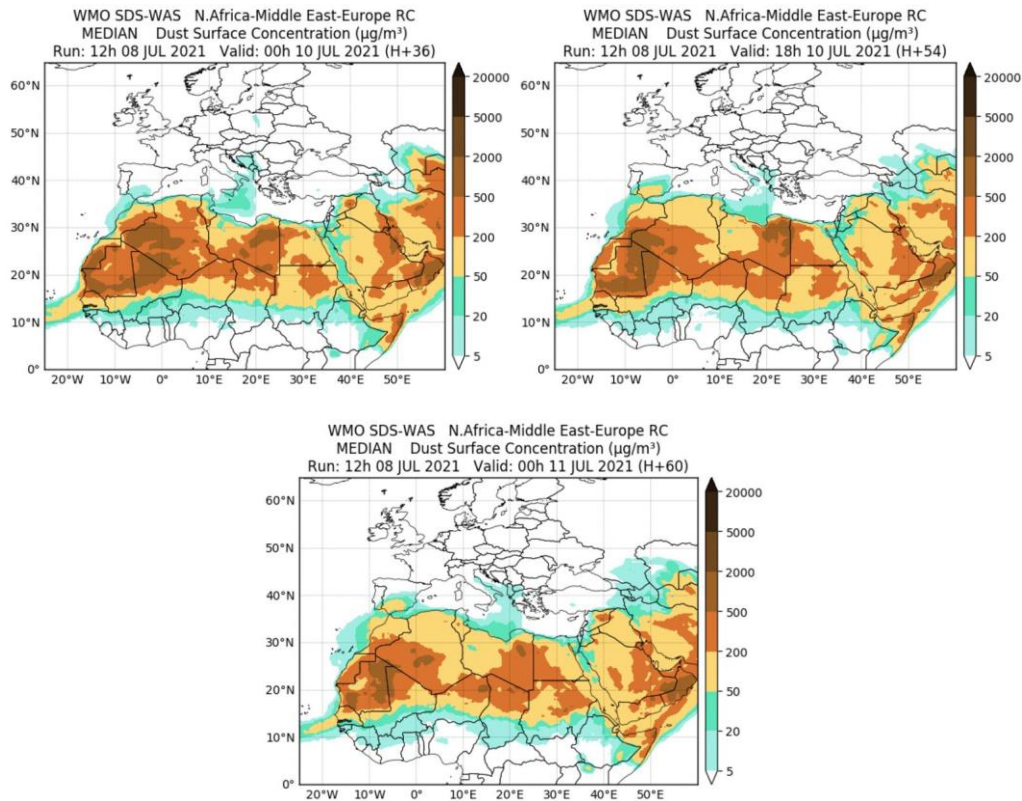
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 10, 11 y 12 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 10, 11 y 12 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este de la Península, 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Baleares y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte peninsular.



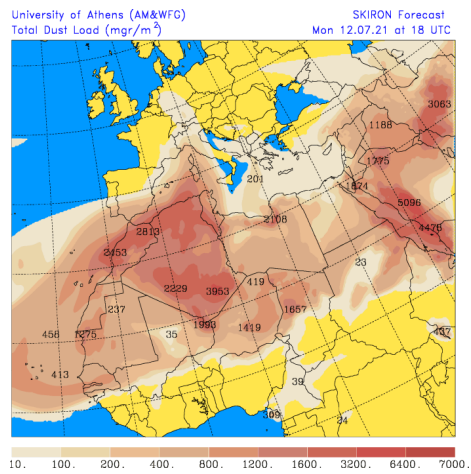
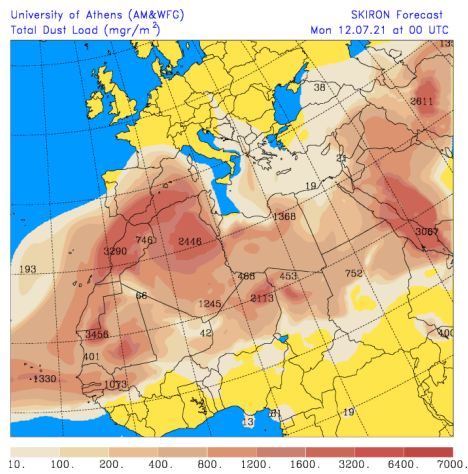
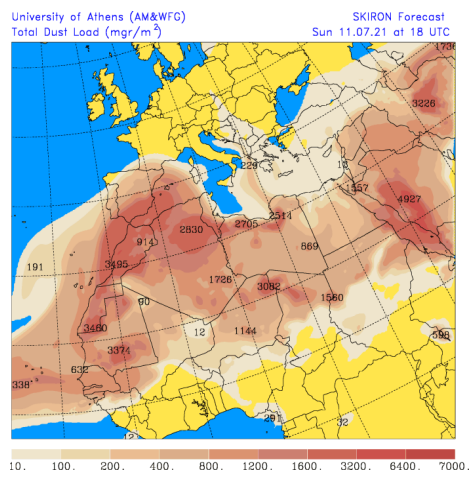
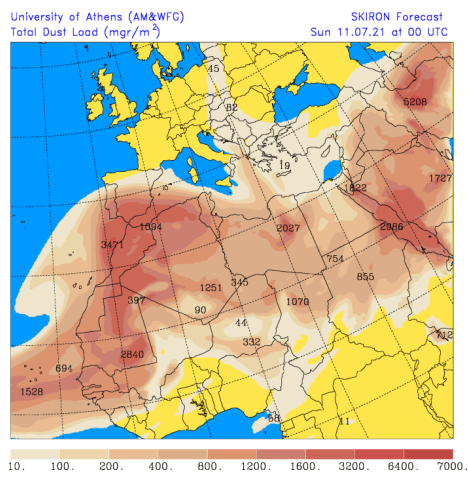
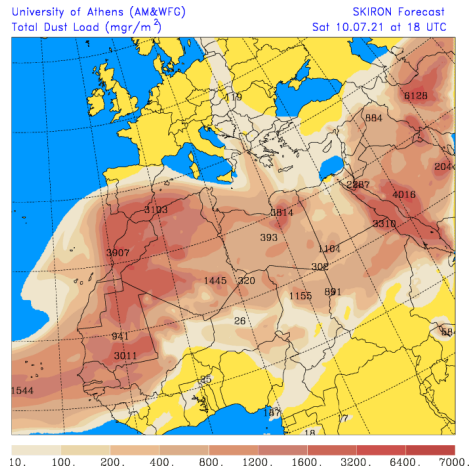
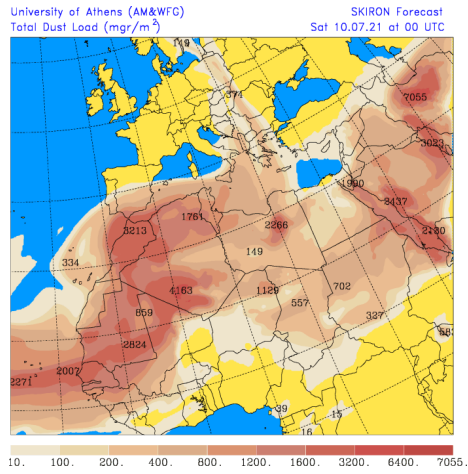
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 10, 11 y 12 de julio de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 10 y 11 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro de la Península, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.



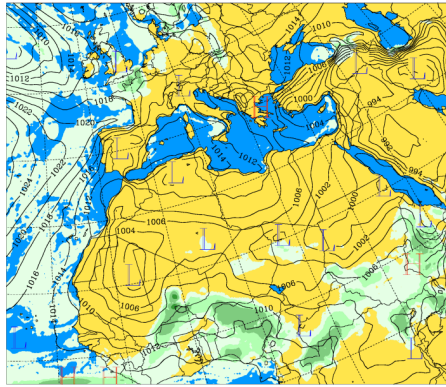
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 10 y 11 de julio de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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 a lo largo de los días 10, 11 y 12 de julio, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y la Península y el anticiclón situado sobre el Mediterráneo.



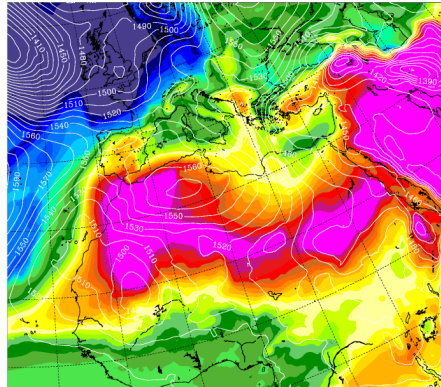
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 10, 11 y 12 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sat 10.07.21 at 12 UTC



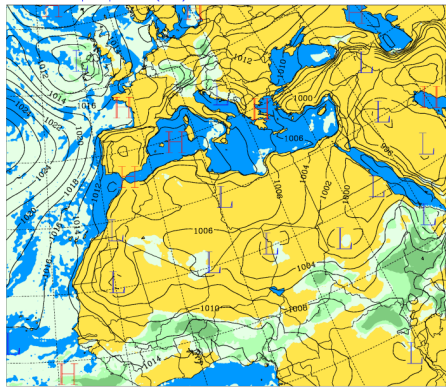
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 10.07.21 at 12 UTC



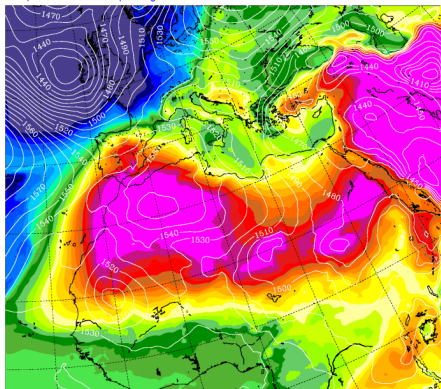
-1 0 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 43

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sun 11.07.21 at 12 UTC



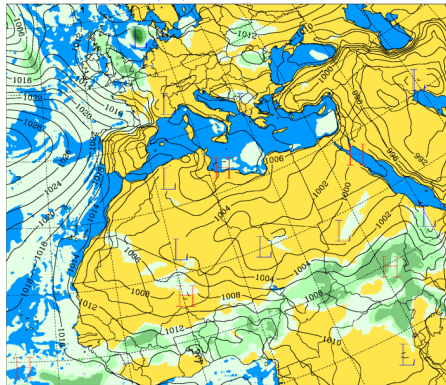
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 11.07.21 at 12 UTC



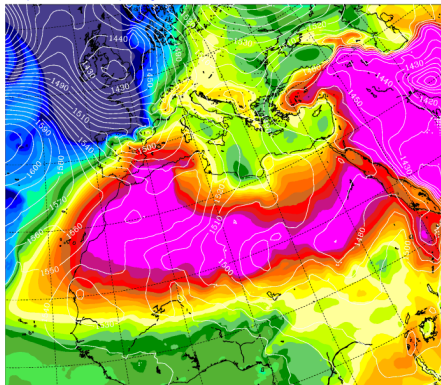
0 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 43

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Mon 12.07.21 at 12 UTC



0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

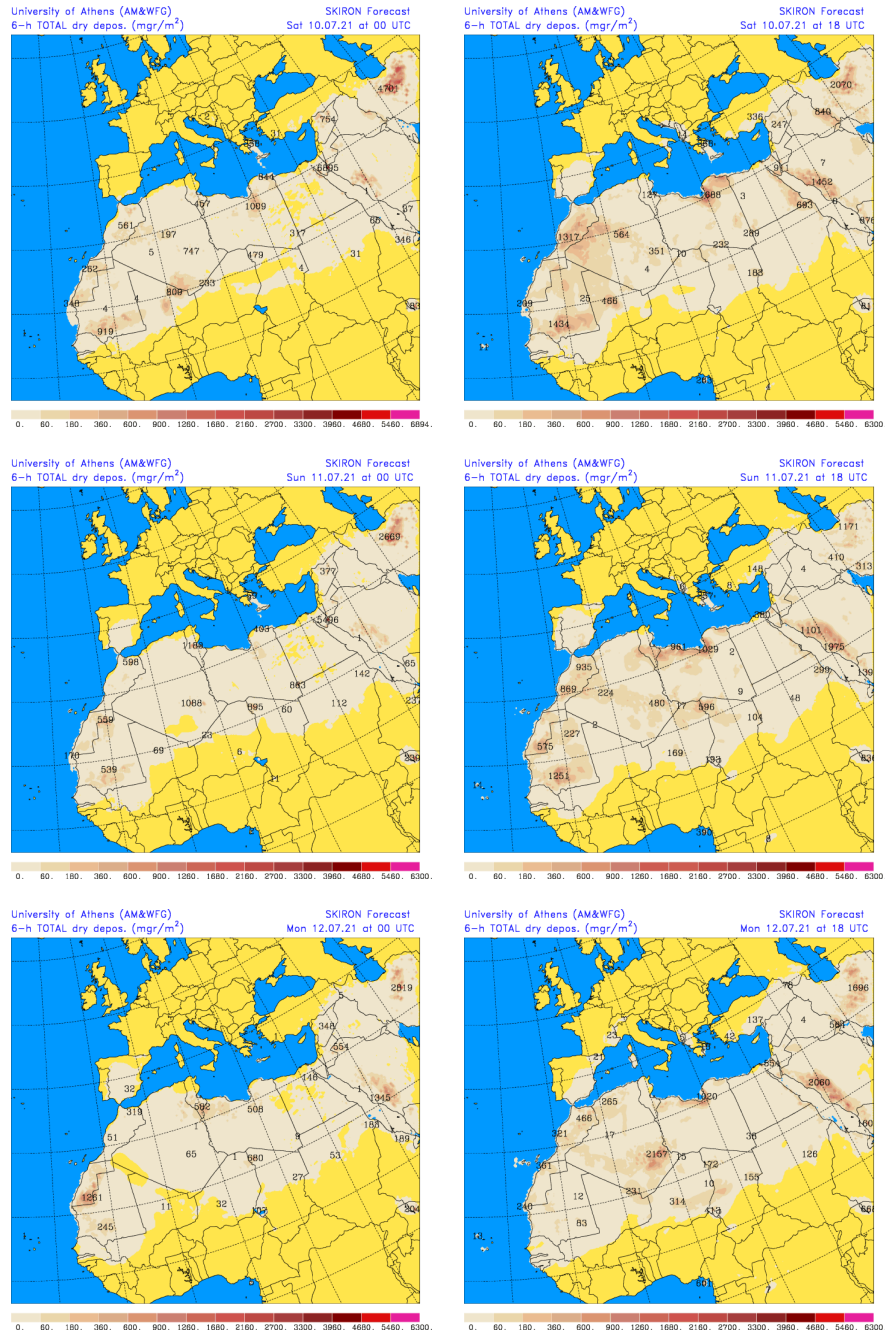
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Mon 12.07.21 at 12 UTC



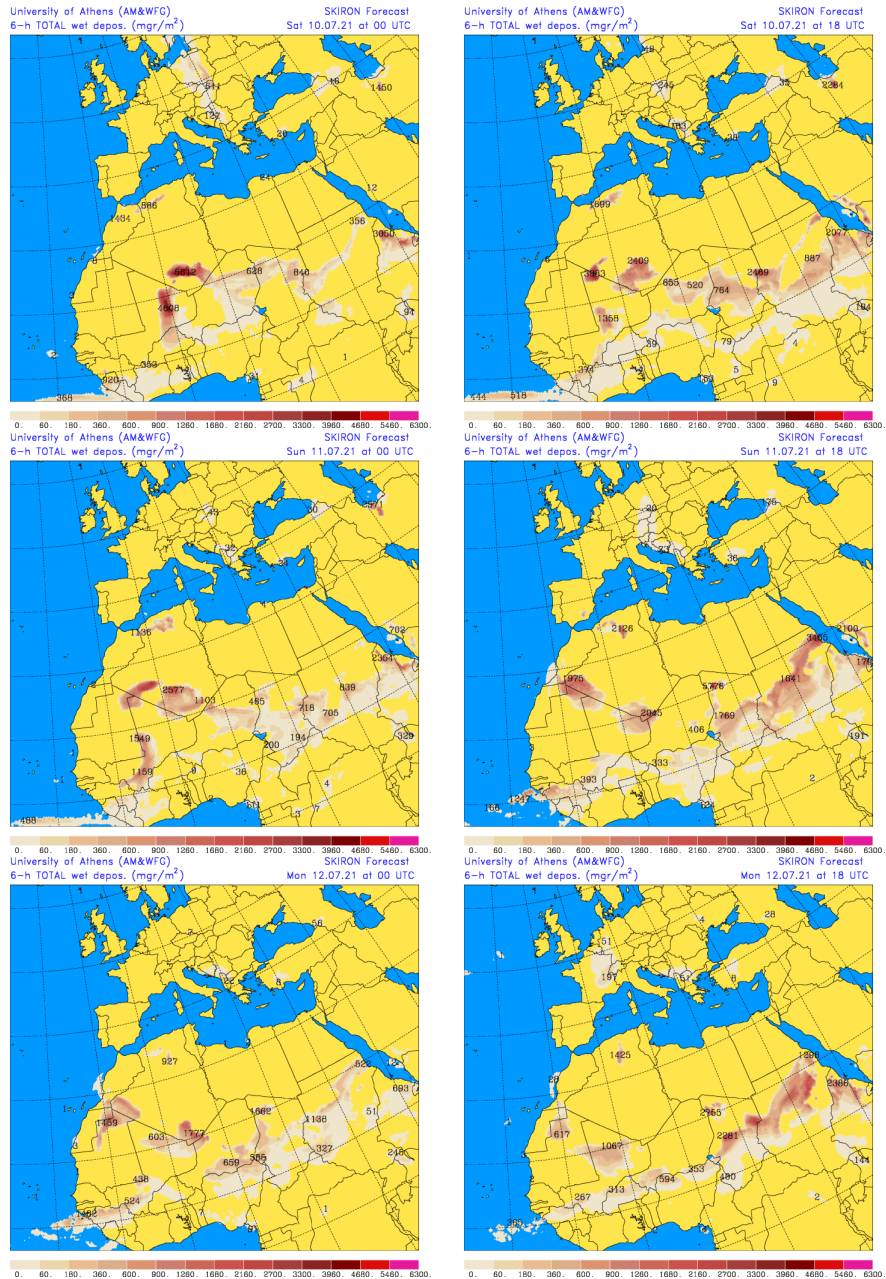
0 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 44

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 10, 11 y 12 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 y las islas Canarias, y húmedo sobre el sureste peninsular a lo largo de los días 10, 11 y 12 de julio.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 10, 11 y 12 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 los días 10, 11 y 12 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 9 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”.