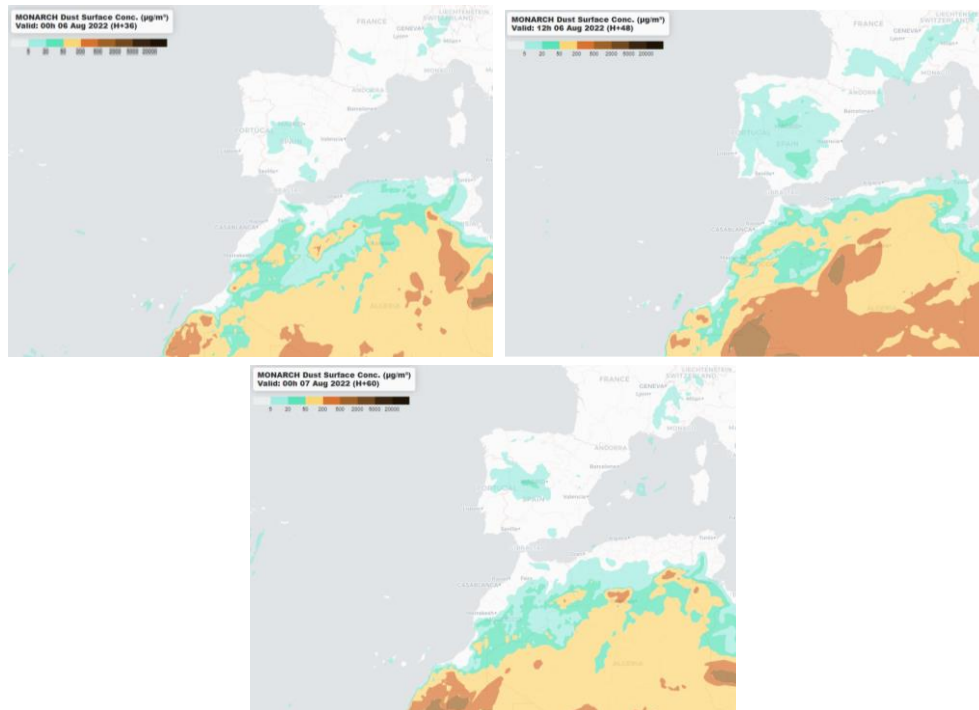


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 06, 07 y 08 de agosto de 2022

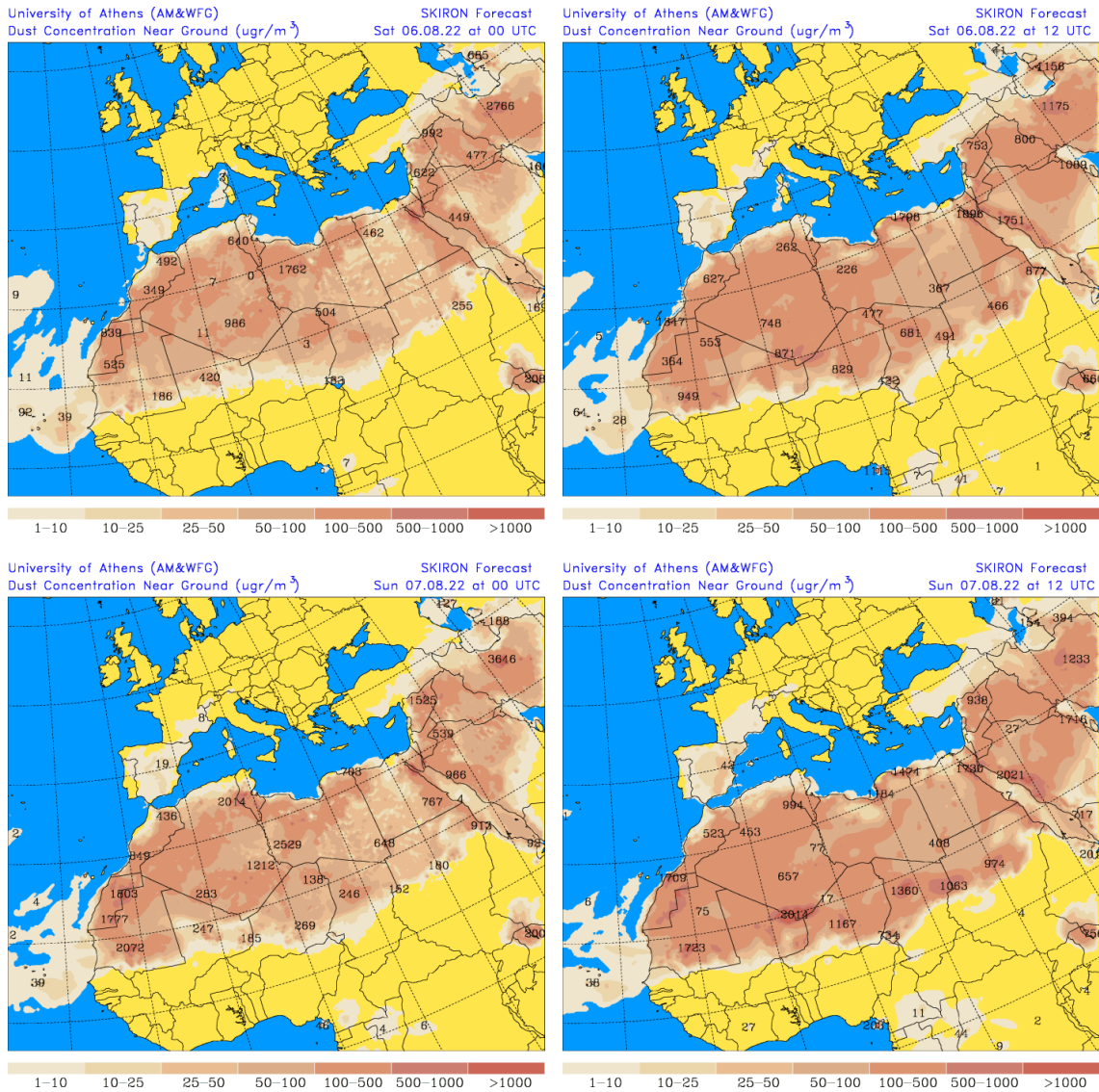
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante los días 06, 07 y 08 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y este de la Península, 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noreste peninsular, para las islas Canarias y para las islas Baleares y por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y noroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la práctica totalidad de la Península y las islas Canarias a lo largo de los tres días, especialmente durante las tardes. Así mismo, podrían tener lugar fenómenos de depósito húmedo de polvo en zonas del noreste peninsular.

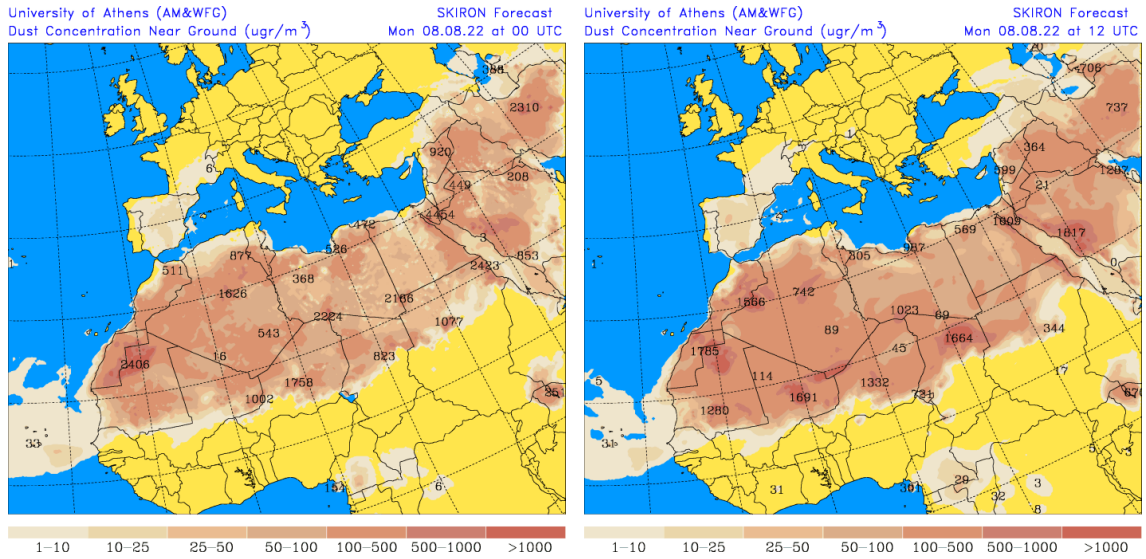
El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante los días 06 y 07 de agosto, siendo de mayor intensidad sobre la Península hacia la segunda mitad del día 06. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro peninsular y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y noreste peninsular y para las islas Baleares.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 06 y 07 de agosto de 2022 a las 00 y 12 UTC. © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 06, 07 y 08 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este, centro y noreste de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte peninsular y por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y suroeste peninsular, las islas Canarias y las islas Baleares.

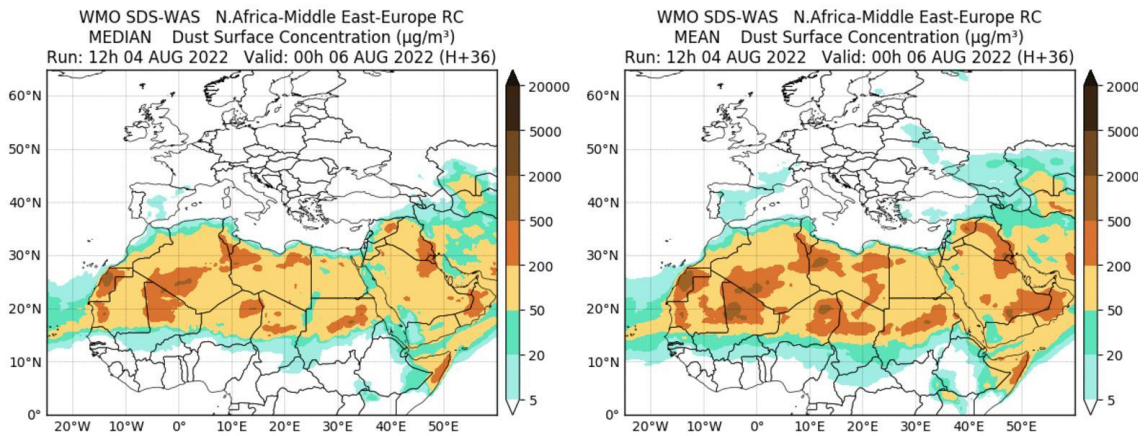


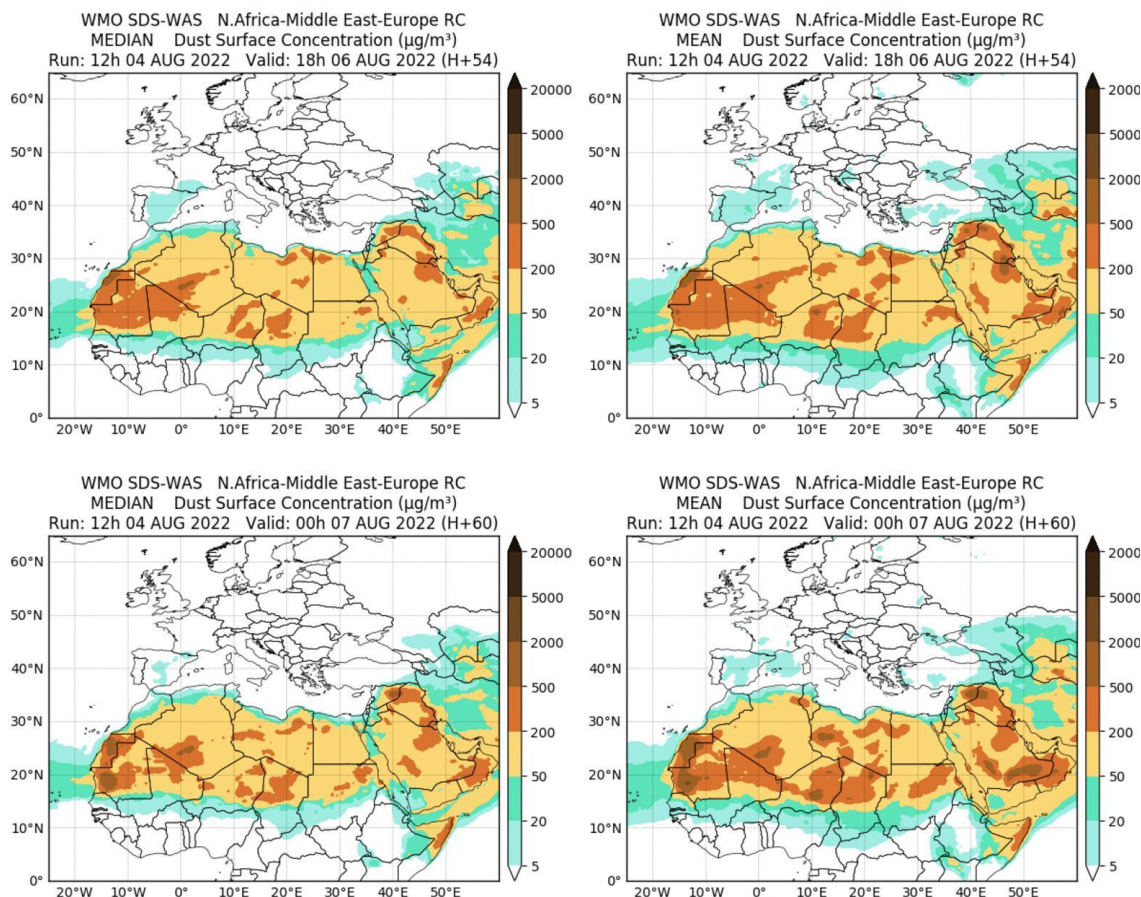


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 06, 07 y 08 de agosto de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no estaba disponible en el momento de realizar este informe.

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

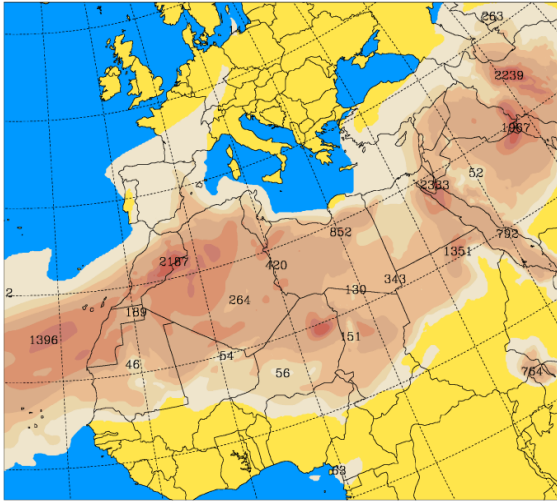




Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 06 y 07 de agosto de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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/>).

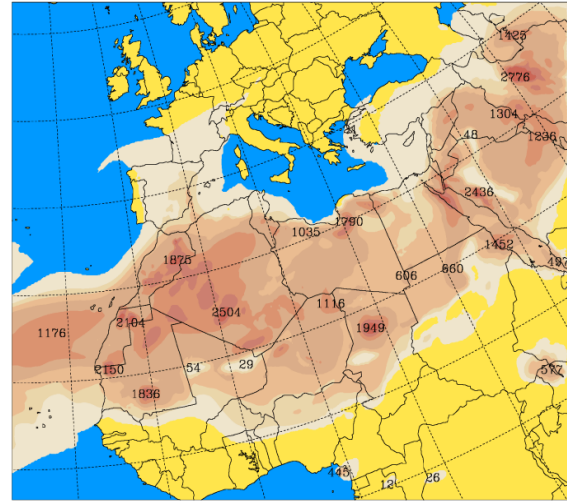
Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa, proporcionados por el modelo SKIRON, muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante los días 06, 07 y 08 de agosto, favorecida por la borrasca situada sobre Marruecos y el anticiclón predominante sobre el Mediterráneo.

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



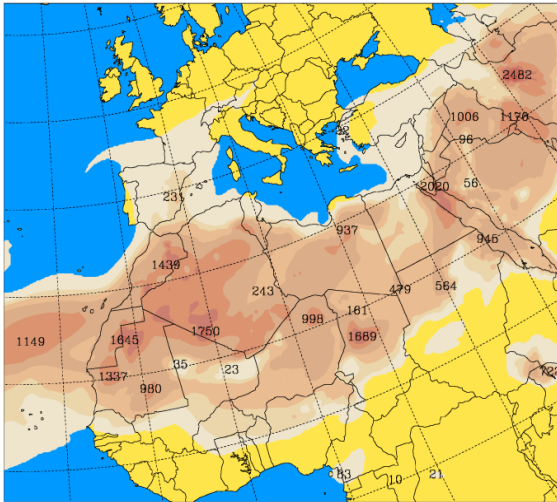
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

SKIRON Forecast
Sat 06.08.22 at 00 UTC



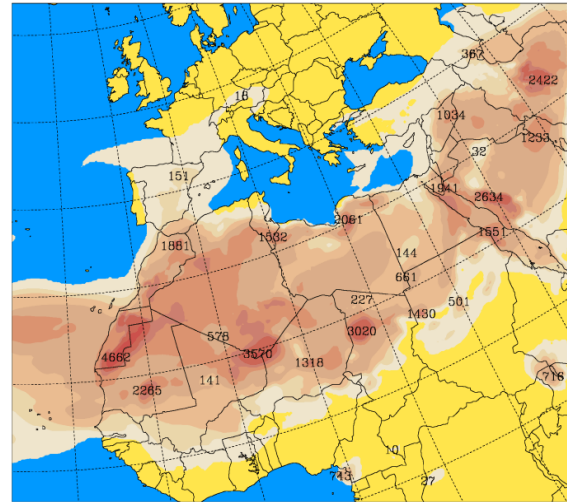
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

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



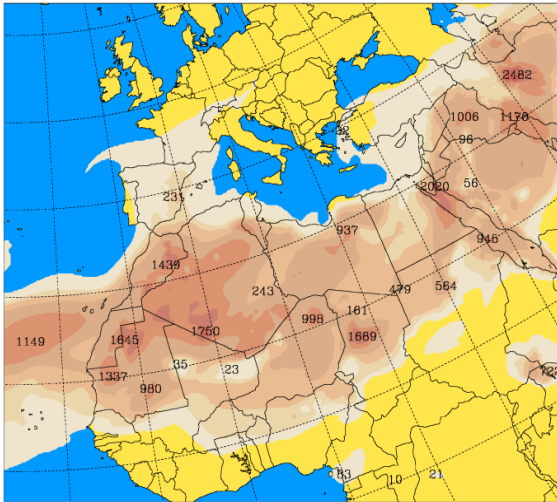
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

SKIRON Forecast
Sun 07.08.22 at 00 UTC



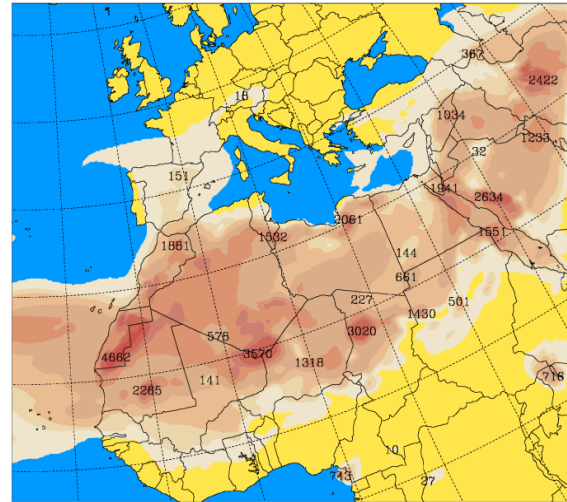
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

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



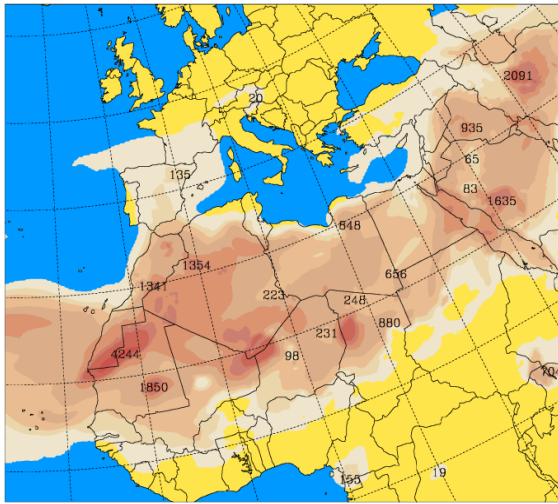
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

SKIRON Forecast
Sat 06.08.22 at 18 UTC



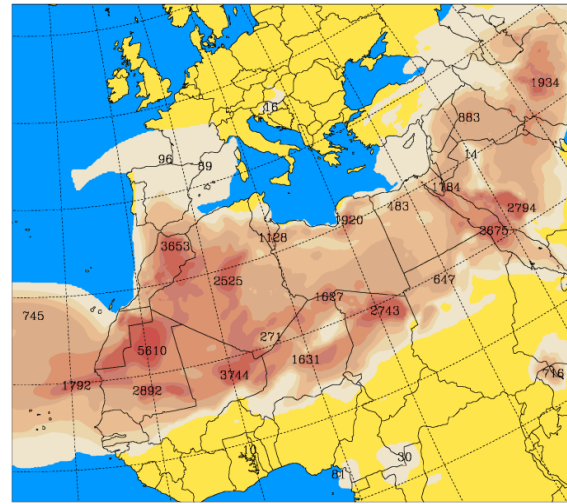
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

University of Athens (AM&WFG)
Total Dust Load (mgr/m^3)



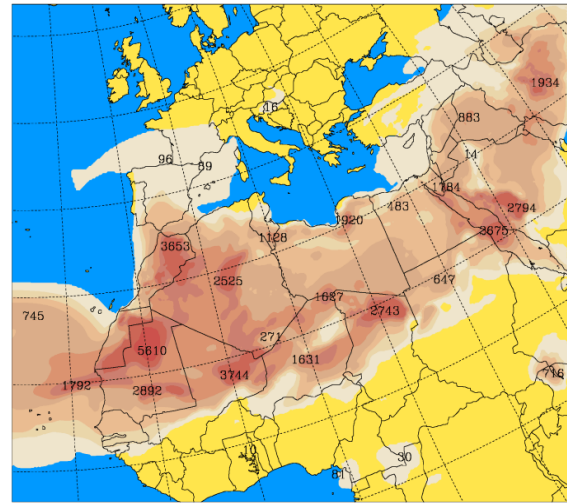
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

SKIRON Forecast
Mon 08.08.22 at 00 UTC



10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

University of Athens (AM&WFG)
Total Dust Load (mgr/m^3)

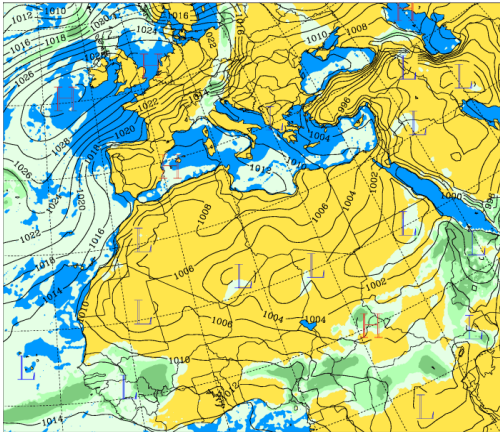


10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

SKIRON Forecast
Mon 08.08.22 at 18 UTC

Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 06, 07 y 08 de agosto de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

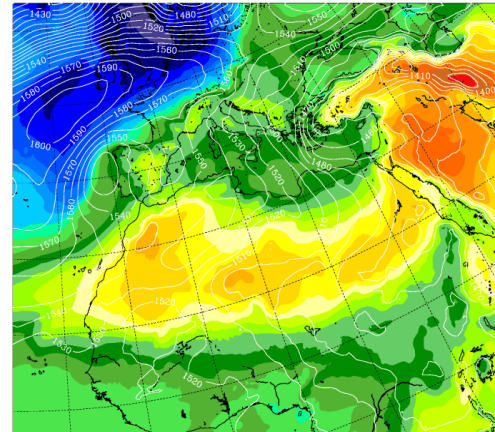
University of Athens (AM&WFG)
6-h accum. precipitation (mm)



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

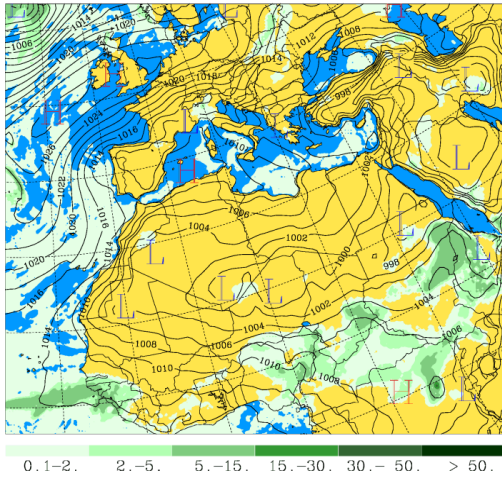
SKIRON Forecast
Sat 06.08.22 at 12 UTC

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

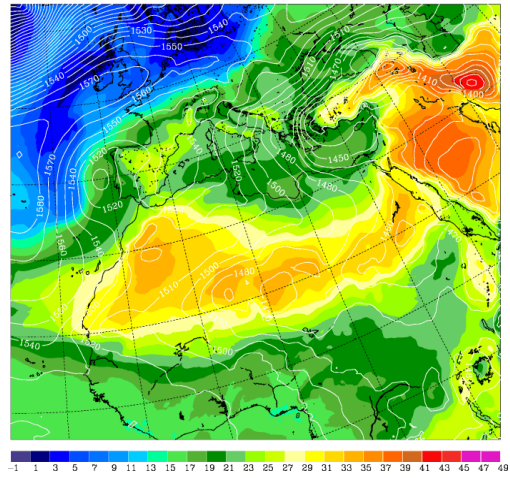


-1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

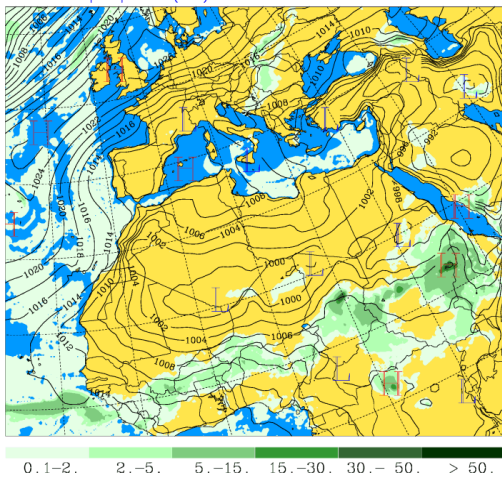
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sun 07.08.22 at 12 UTC



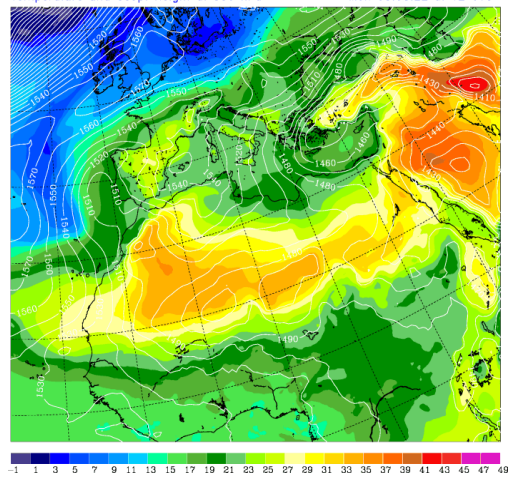
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 07.08.22 at 12 UTC



University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Mon 08.08.22 at 12 UTC

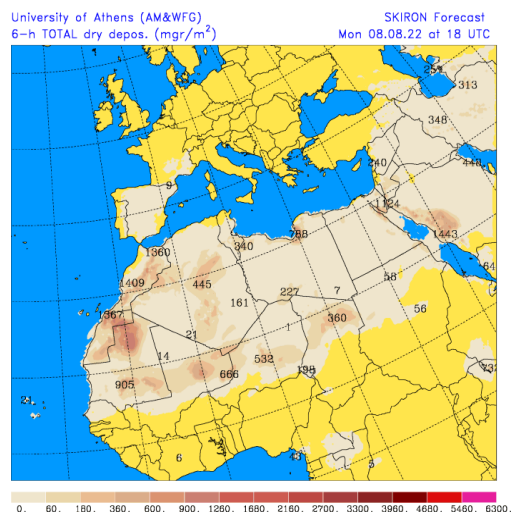
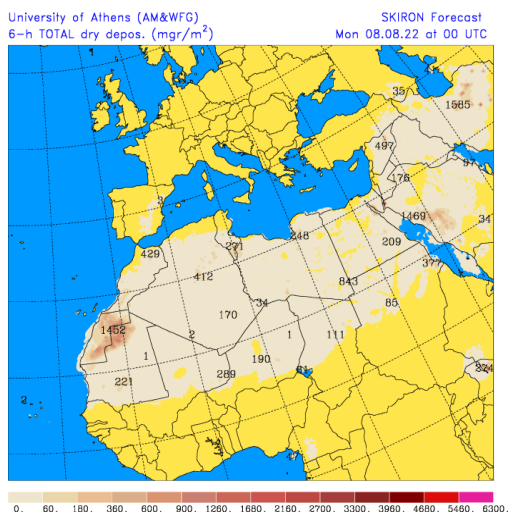
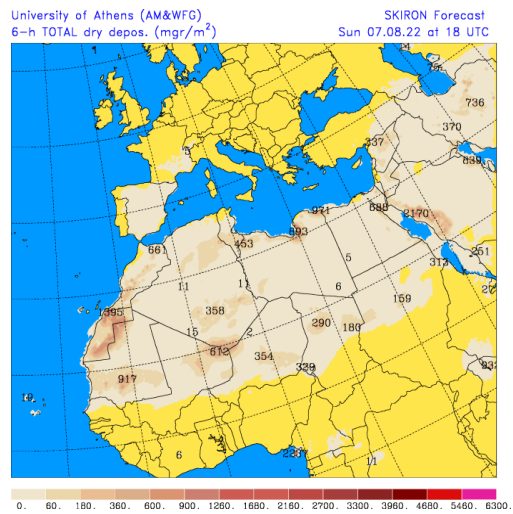
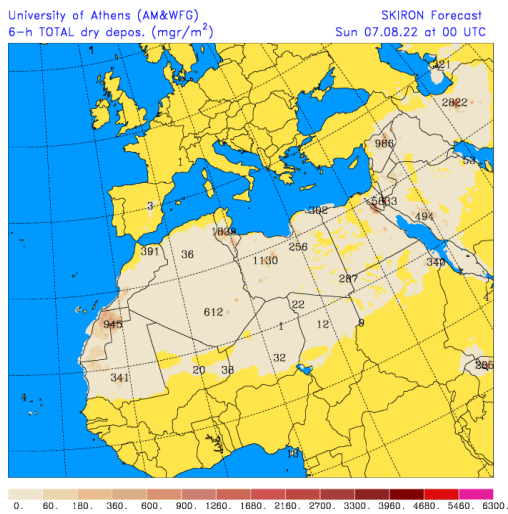
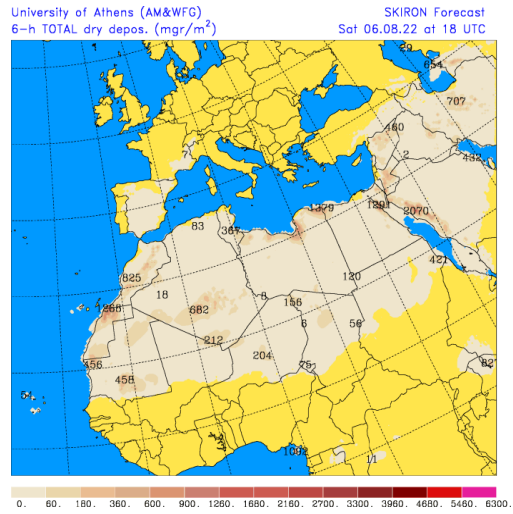
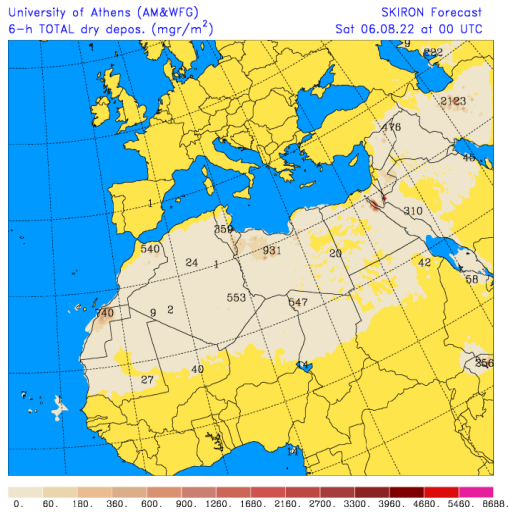


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Mon 08.08.22 at 12 UTC

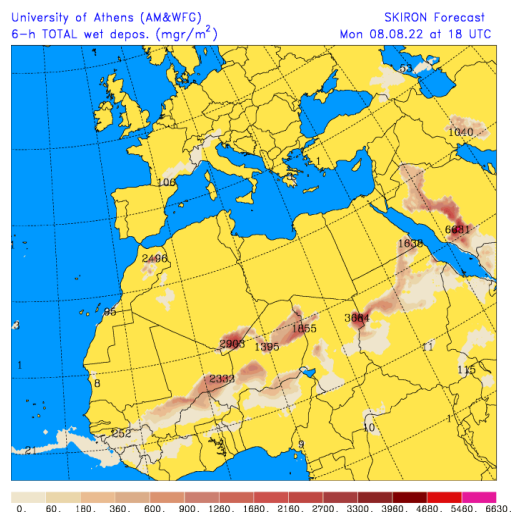
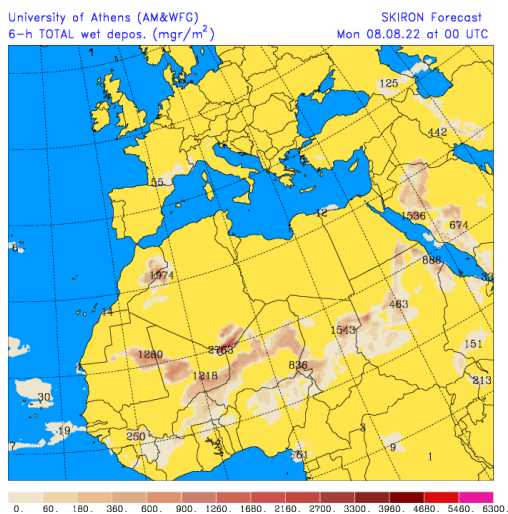
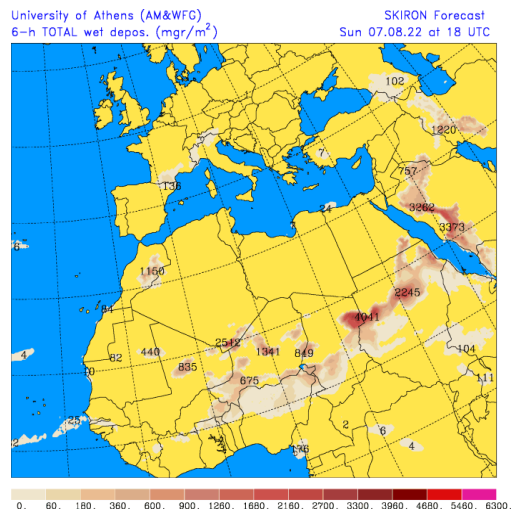
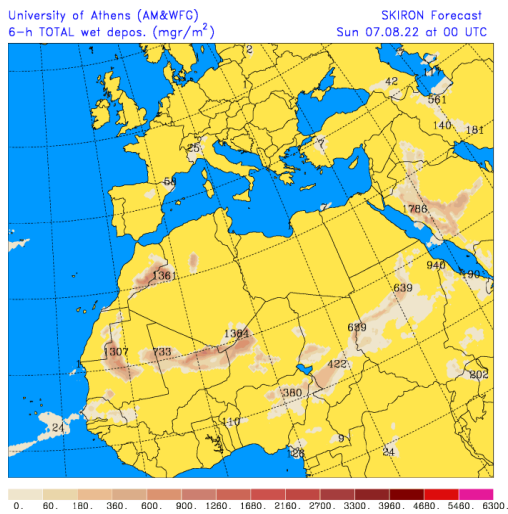
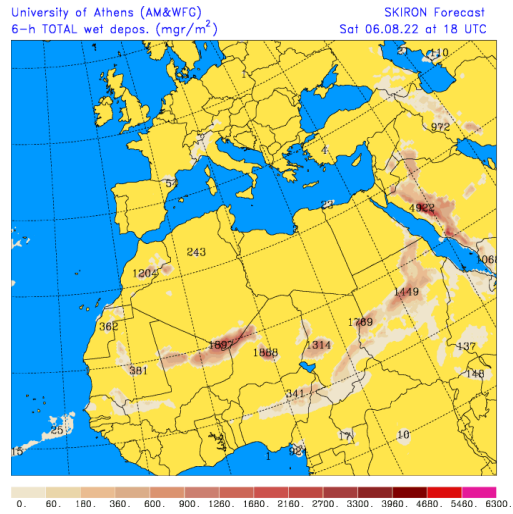
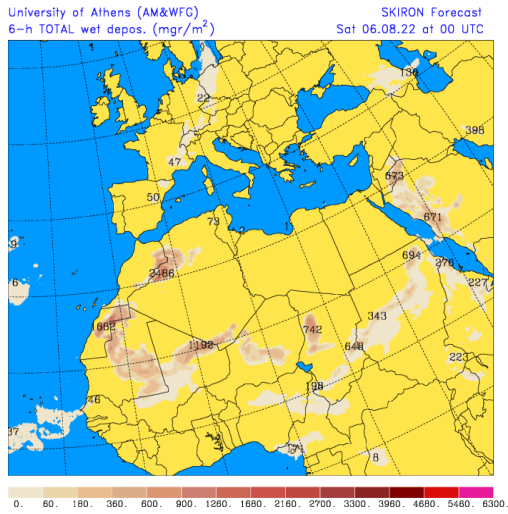


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 06, 07 y 08 de agosto de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la práctica totalidad de la Península y las islas Canarias a lo largo de los tres días, especialmente durante las tardes. También podría producirse depósito húmedo de polvo en zonas del noreste peninsular.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 06, 07 y 08 de agosto de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 06, 07 y 08 de agosto de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 05 de agosto de 2022.

Predicción elaborada por Cristina Reche (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”.