

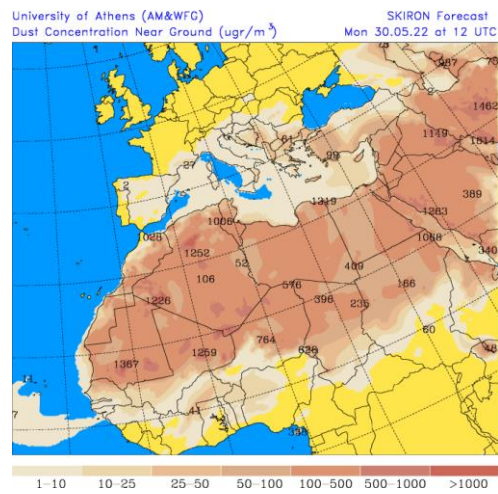
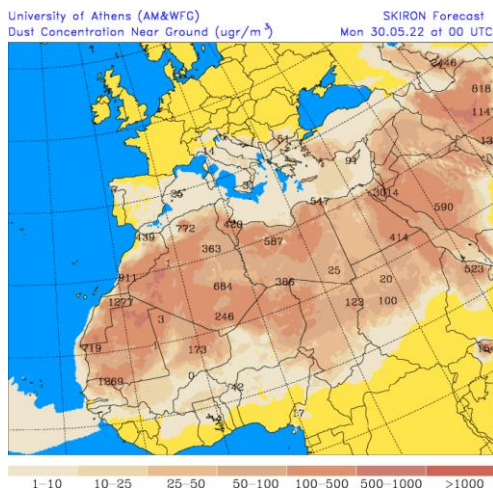
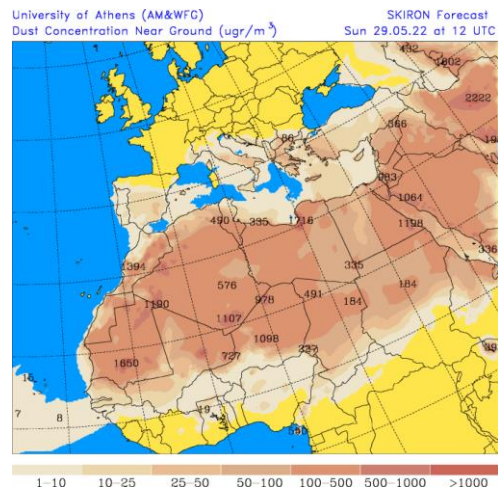
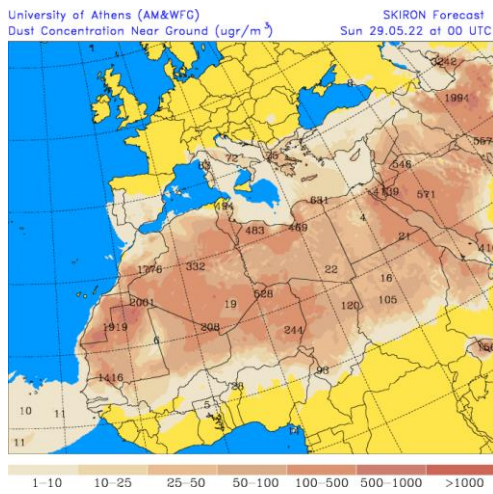
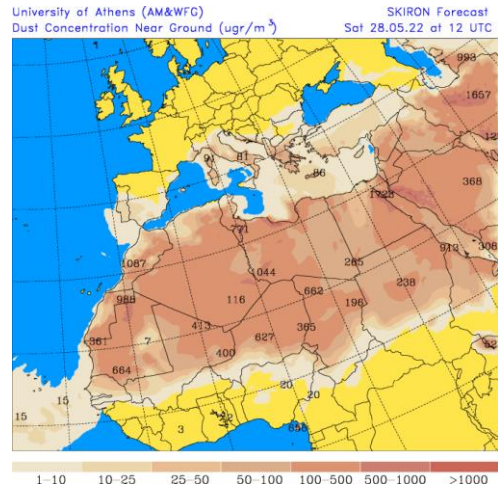
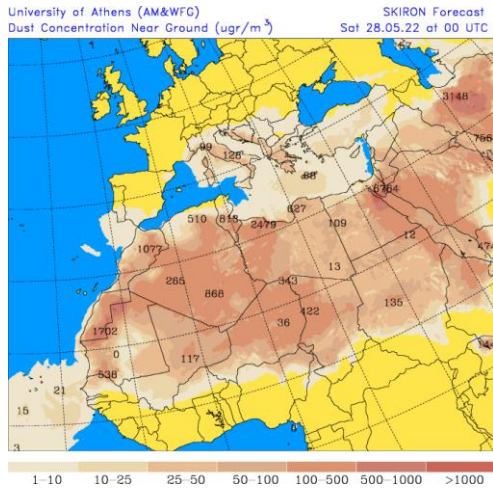
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 28, 29 y 30 de mayo

Los modelos consultados prevén la entrada de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante los días 28, 29 y 30 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este de la Península y 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre el noroeste peninsular a lo largo de los tres días.

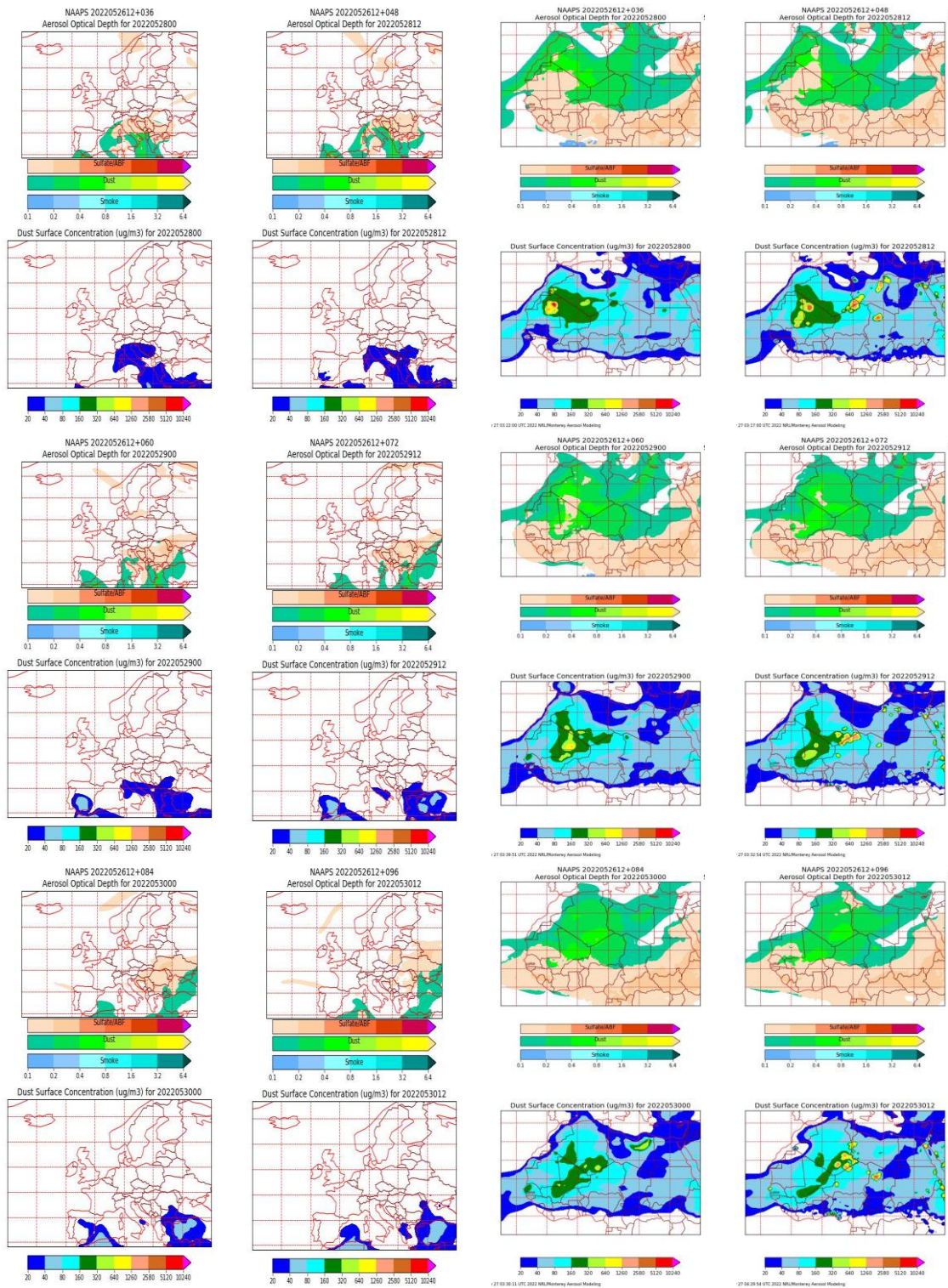
El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 28 y 29 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y este y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Baleares. Los mapas del modelo MONARCH no se encontraban disponibles para su descarga en el momento de redactar este informe.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 28, 29 y 30 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este y noreste peninsular y las islas Baleares e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 28, 29 y 30 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este de la Península y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.

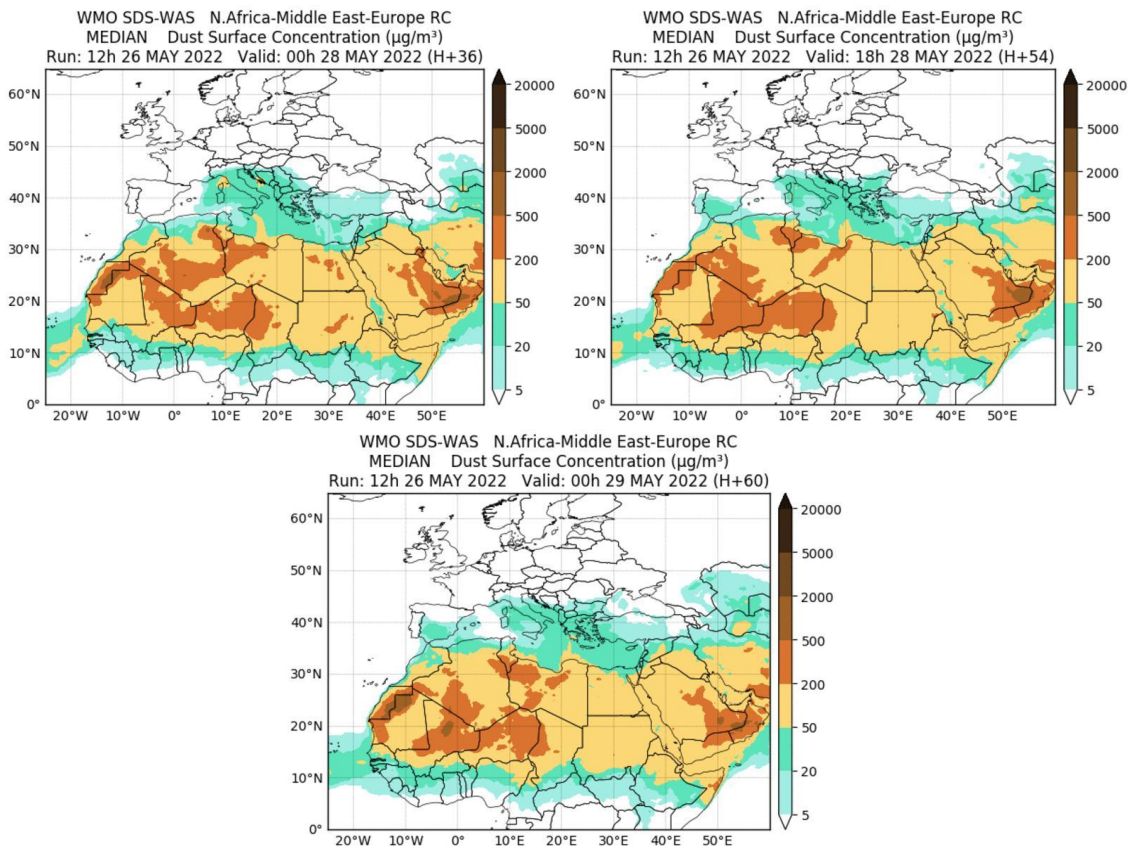


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 28, 29 y 30 de mayo de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.



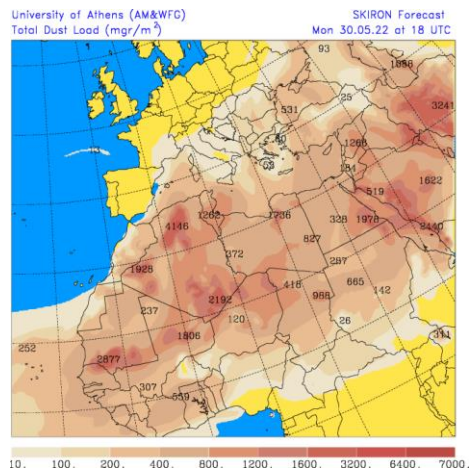
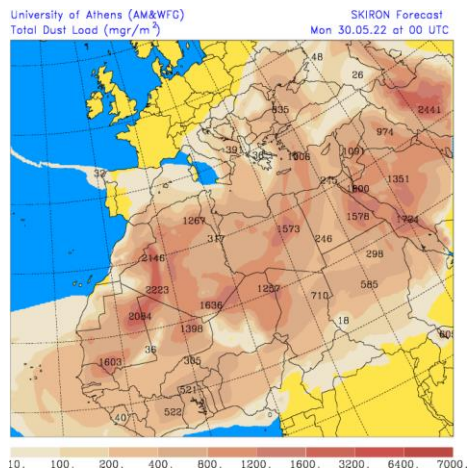
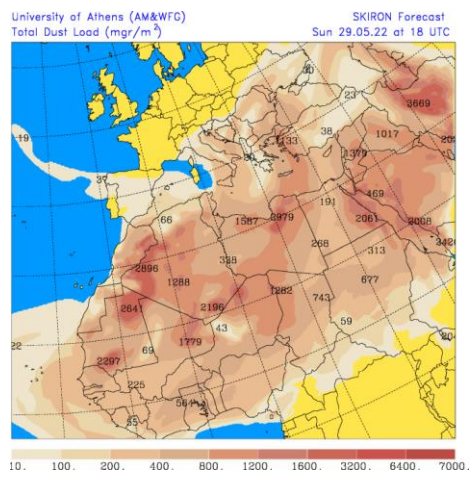
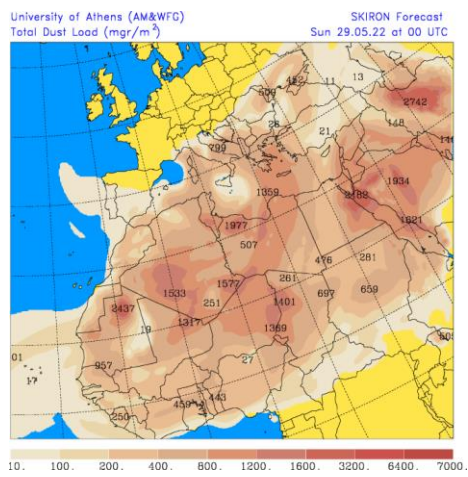
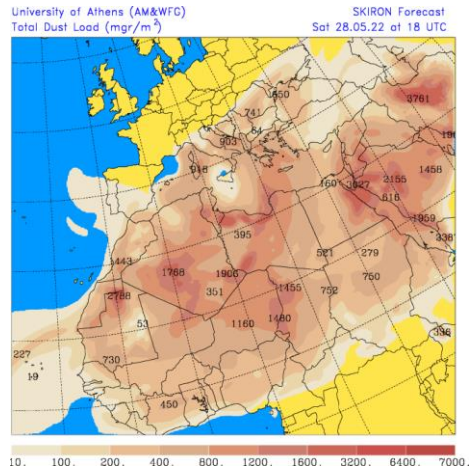
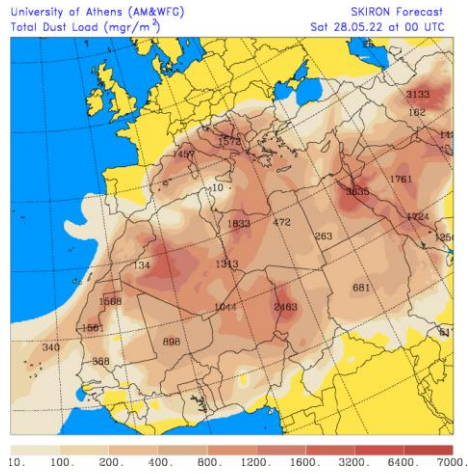
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 28, 29 y 30 de mayo de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 Baleares para los días 28 y 29 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este de la Península y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Baleares.



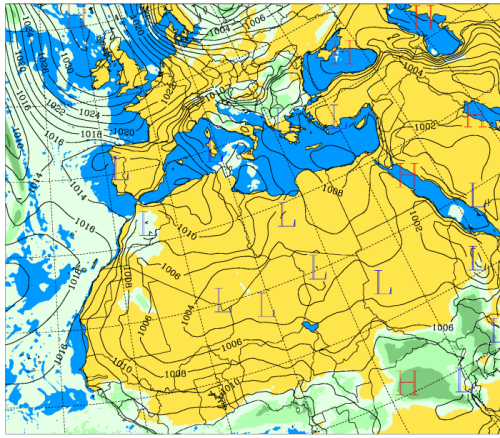
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 28 y 29 de mayo de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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 y las islas Baleares durante los días 28, 29 y 30 de mayo, favorecida por la borrasca situada sobre la Península y Marruecos y el anticiclón centrado sobre el Mediterráneo.



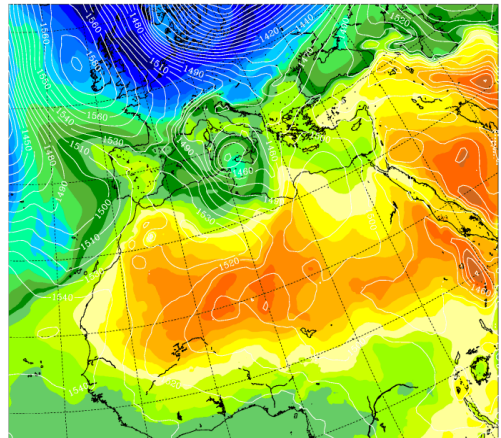
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 28, 29 y 30 de mayo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sat 28.05.22 at 12 UTC



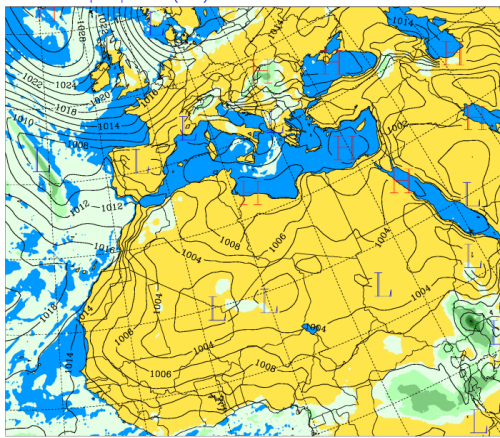
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 28.05.22 at 12 UTC



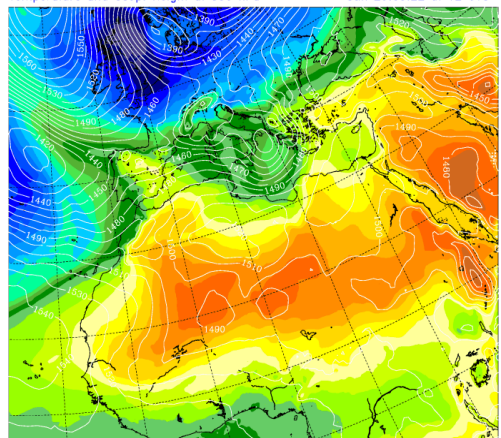
-6 -4 -2 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sun 29.05.22 at 12 UTC



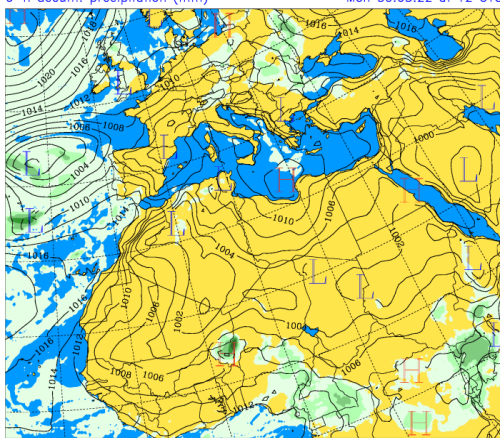
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 29.05.22 at 12 UTC



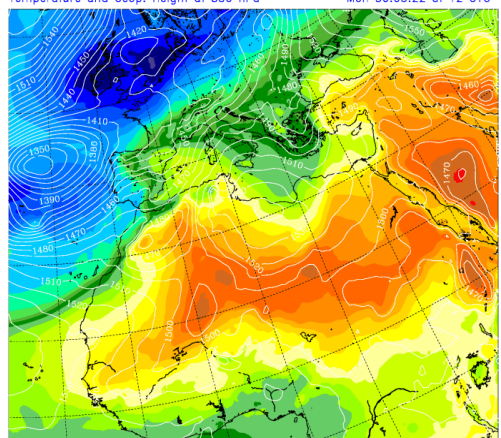
-6 -4 -2 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Mon 30.05.22 at 12 UTC



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

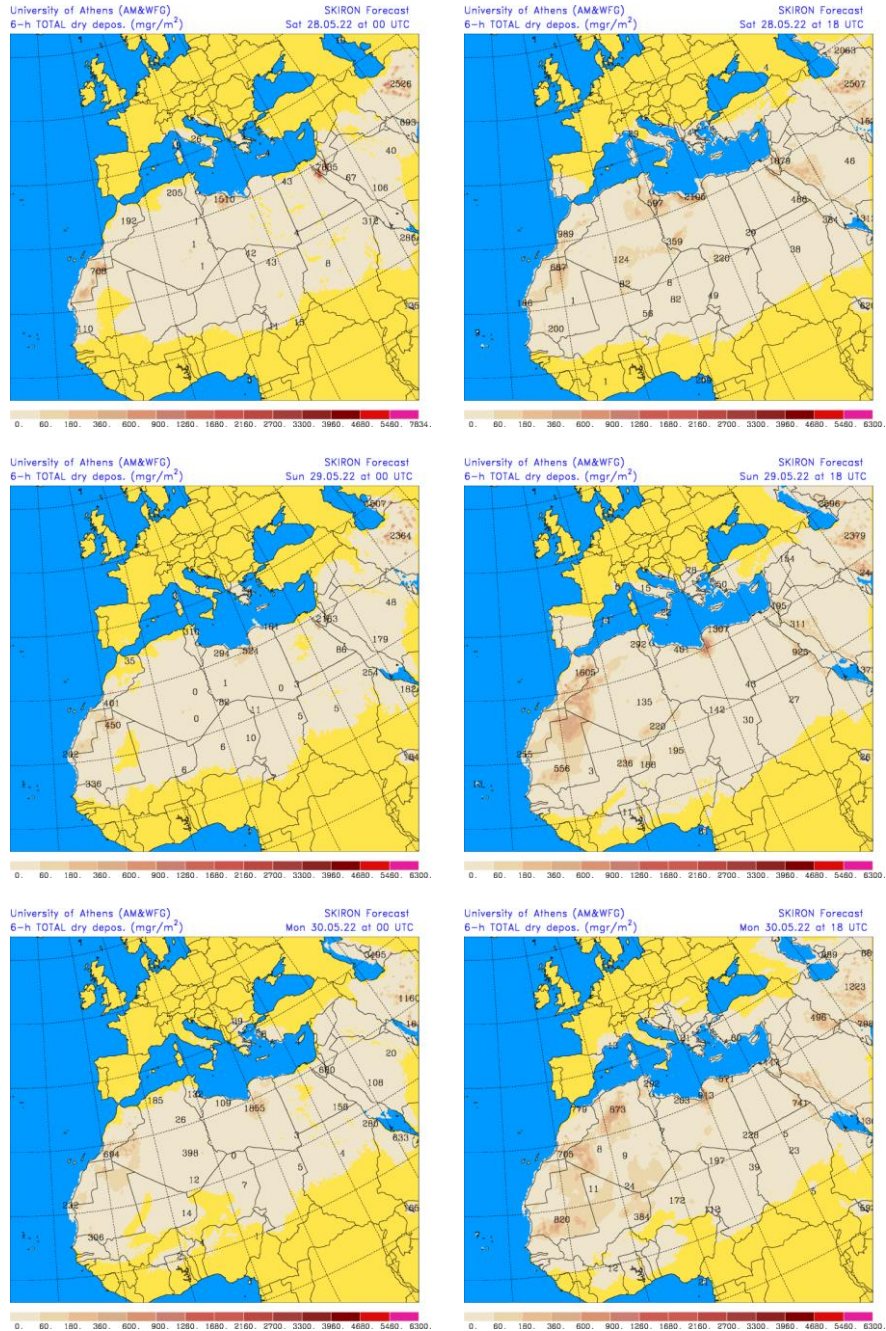
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Mon 30.05.22 at 12 UTC



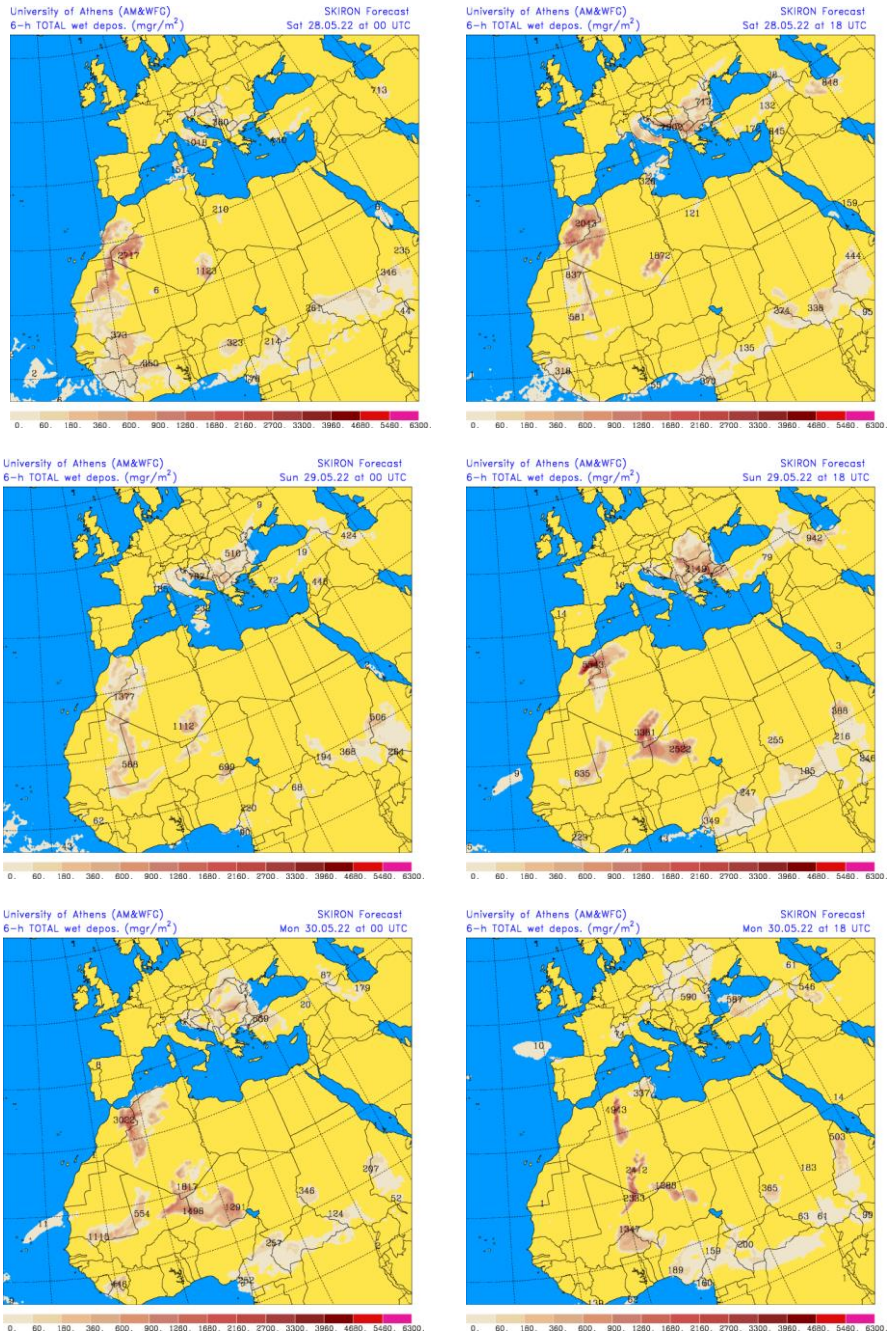
-6 -4 -2 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44

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 28, 29 y 30 de mayo de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre el noroeste peninsular a lo largo de los días 28, 29 y 30 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 28, 29 y 30 de mayo 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 28, 29 y 30 de mayo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 27 de mayo de 2022

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”.