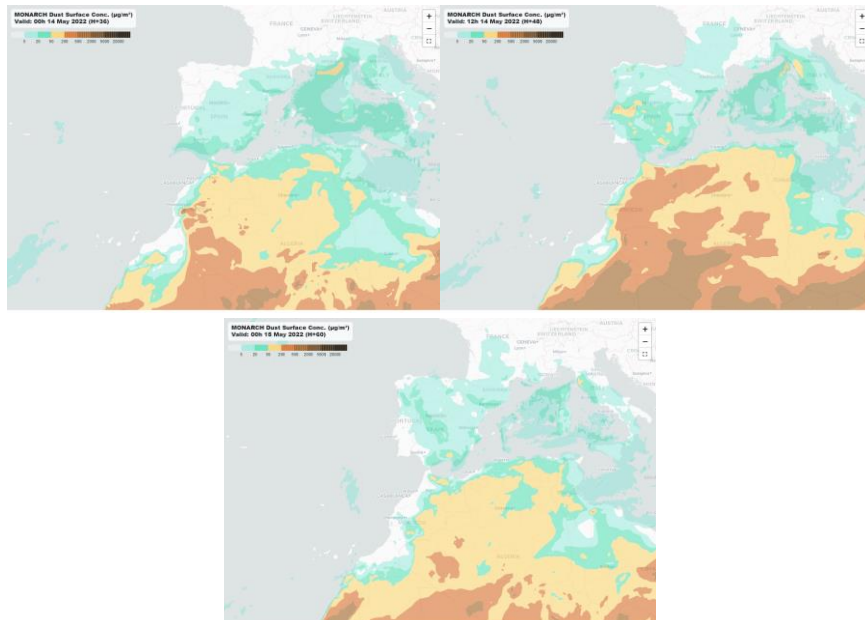


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 14, 15 y 16 de mayo**

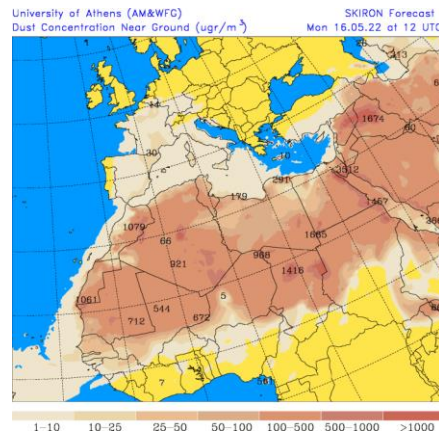
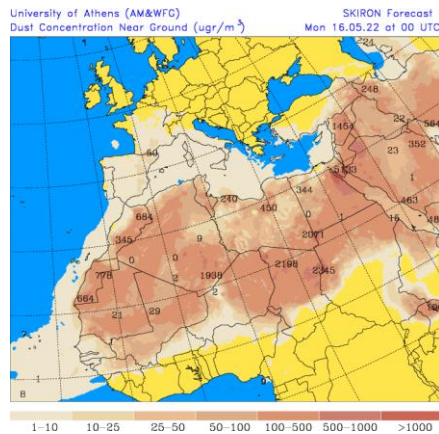
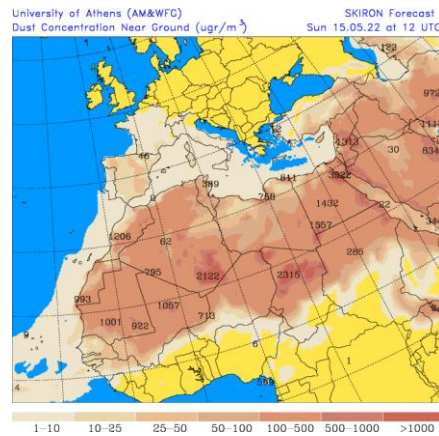
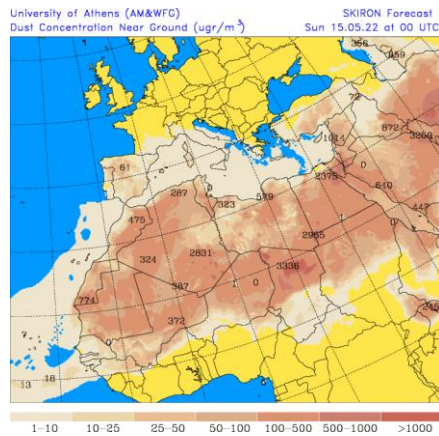
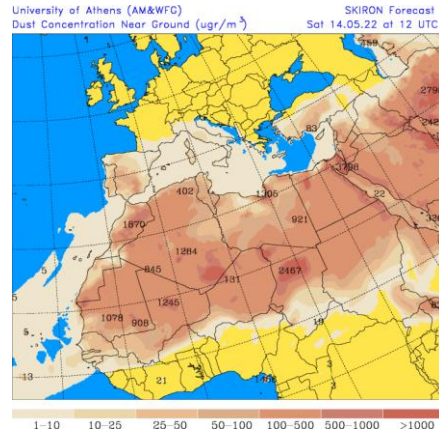
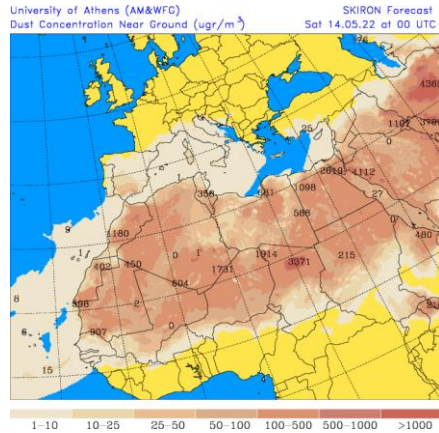
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 14, 15 y 16 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en los rangos 10-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste suroeste y centro de la Península, 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, noroeste, norte y noreste peninsular y las islas Baleares y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y los archipiélagos balear y canario, y húmedo sobre el sureste, centro, noroeste y norte peninsular a lo largo de los tres días.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 14 y 15 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro y noroeste de la Península, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, norte y noreste de la Península y las islas Baleares y 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 14 y 15 de mayo de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

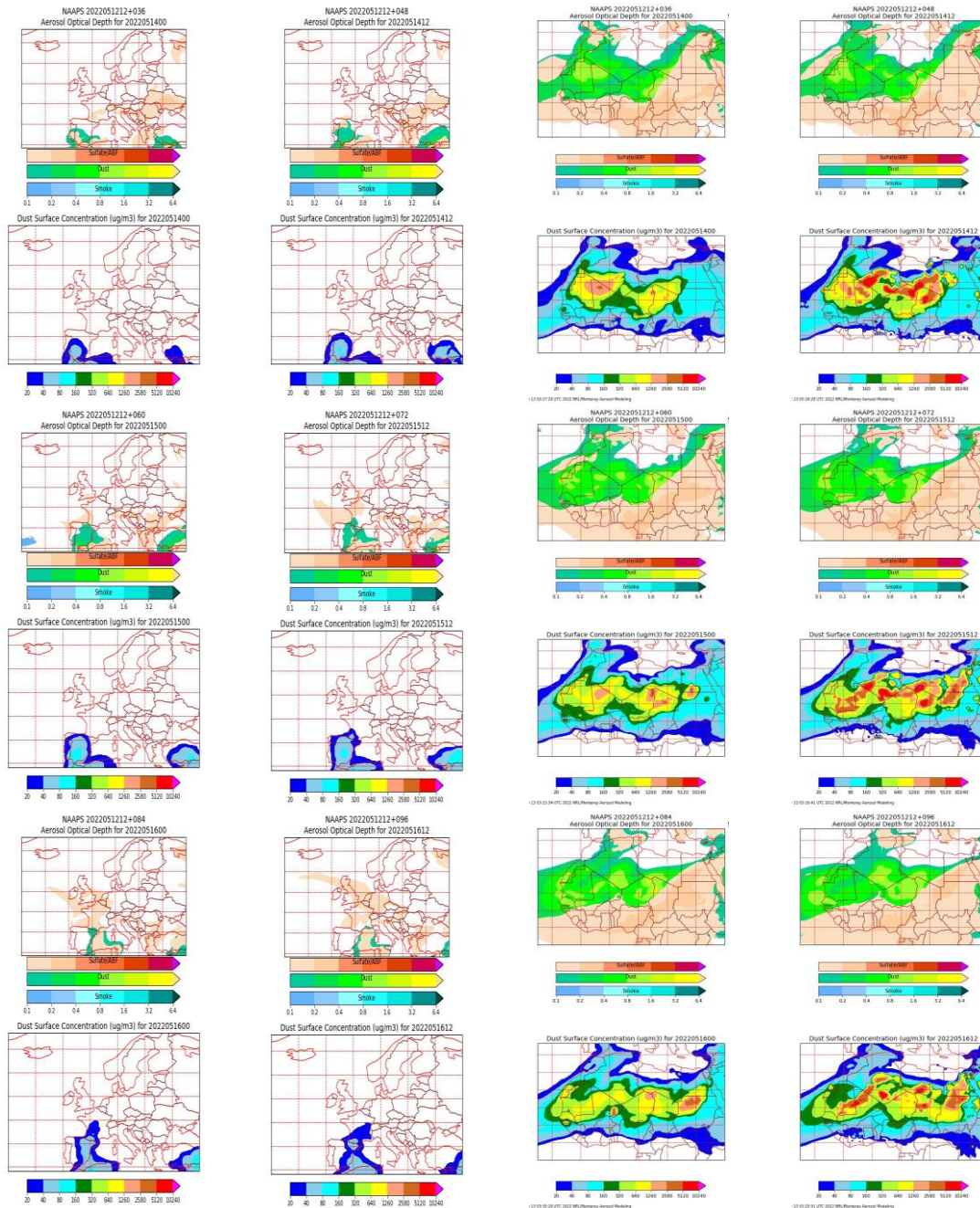
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 14, 15 y 16 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro de la Península, 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, 1-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, noroeste, norte y noreste, 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 14, 15 y 16 de mayo de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

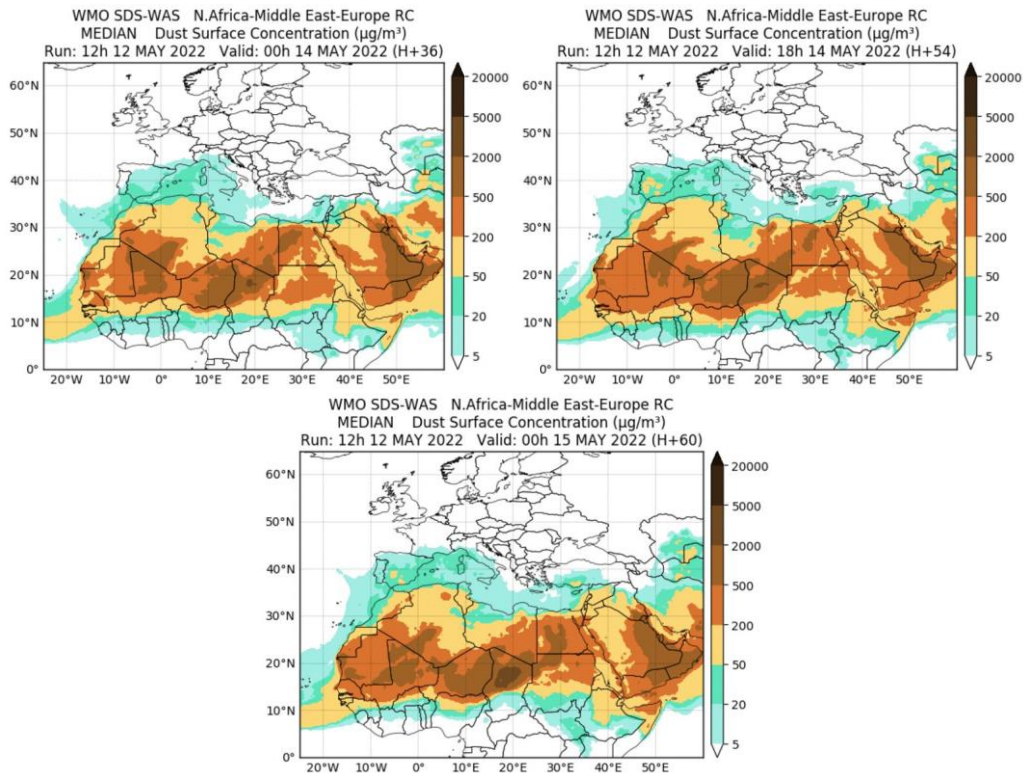


El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 14, 15 y 16 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro de la Península, 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, norte y noreste peninsular y las islas Baleares y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste peninsular 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 14, 15 y 16 de mayo de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

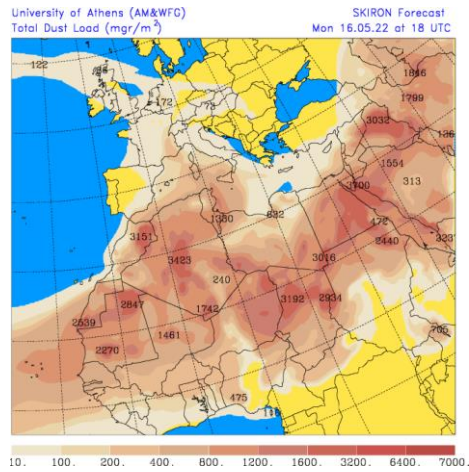
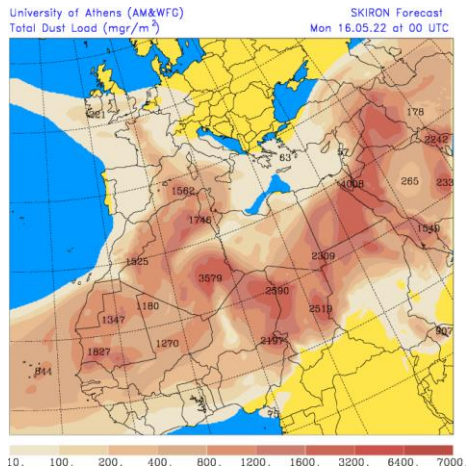
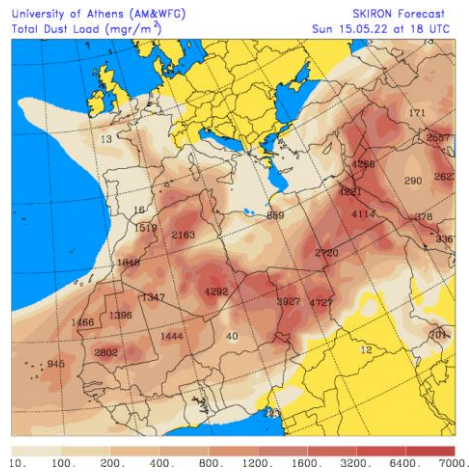
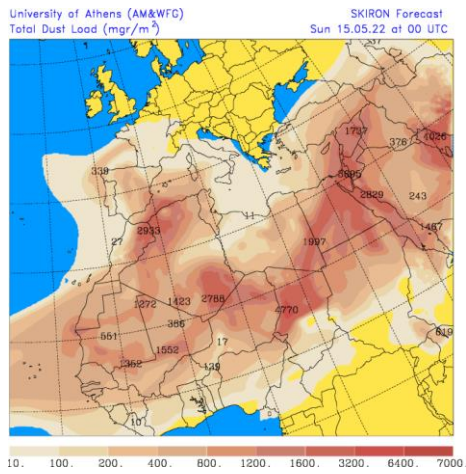
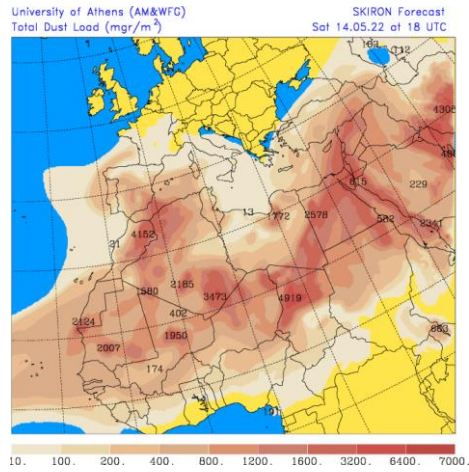
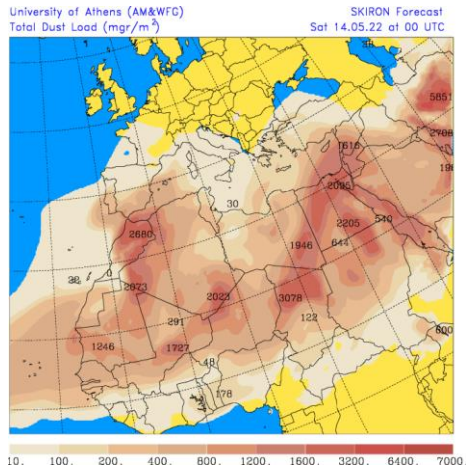
Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 14 y 15 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro de la Península, 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este, noroeste, norte y noreste peninsular y las islas Baleares 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 14 y 15 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 el transporte de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante los días 14, 15 y 16 de mayo, favorecido por las bajas presiones predominantes sobre la Península y Marruecos y el anticiclón centrado sobre el Mediterráneo.

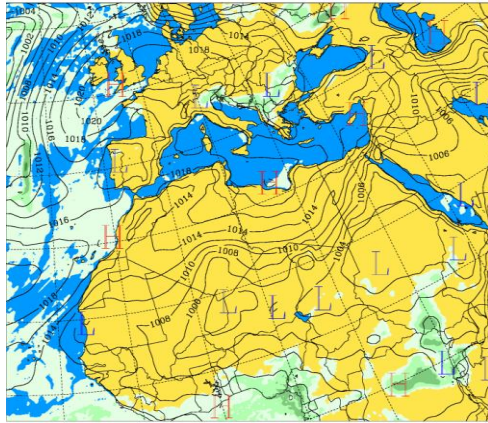




Carga total de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 14, 15 y 16 de mayo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

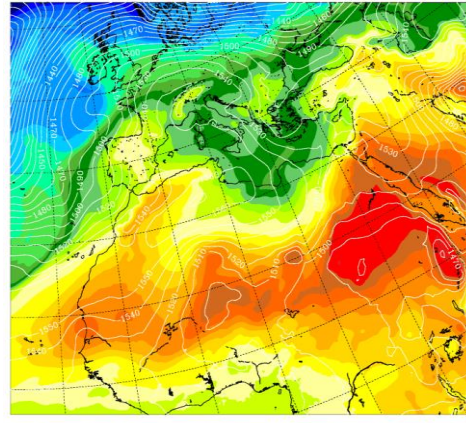


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sat 14.05.22 at 12 UTC



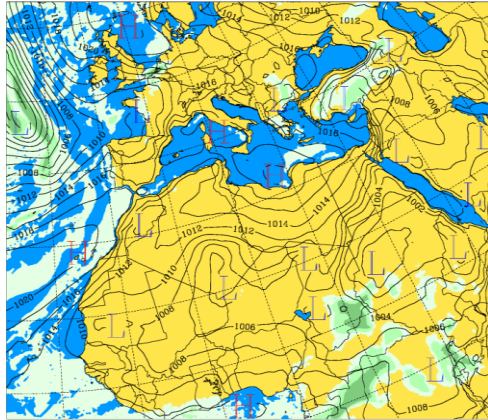
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.-50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 14.05.22 at 12 UTC



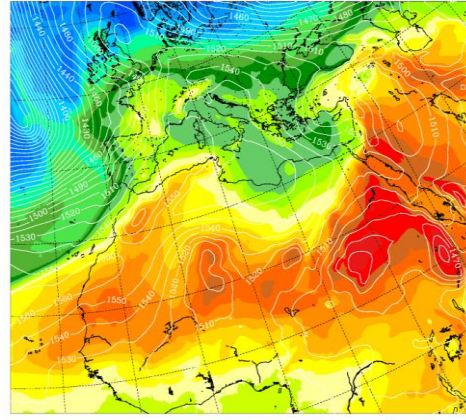
-10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sun 15.05.22 at 12 UTC



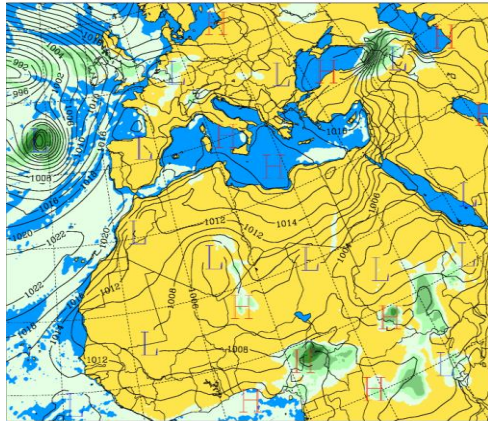
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.-50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 15.05.22 at 12 UTC



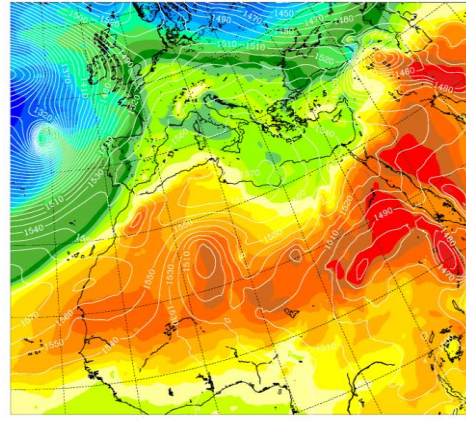
-10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Mon 16.05.22 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 16.05.22 at 12 UTC

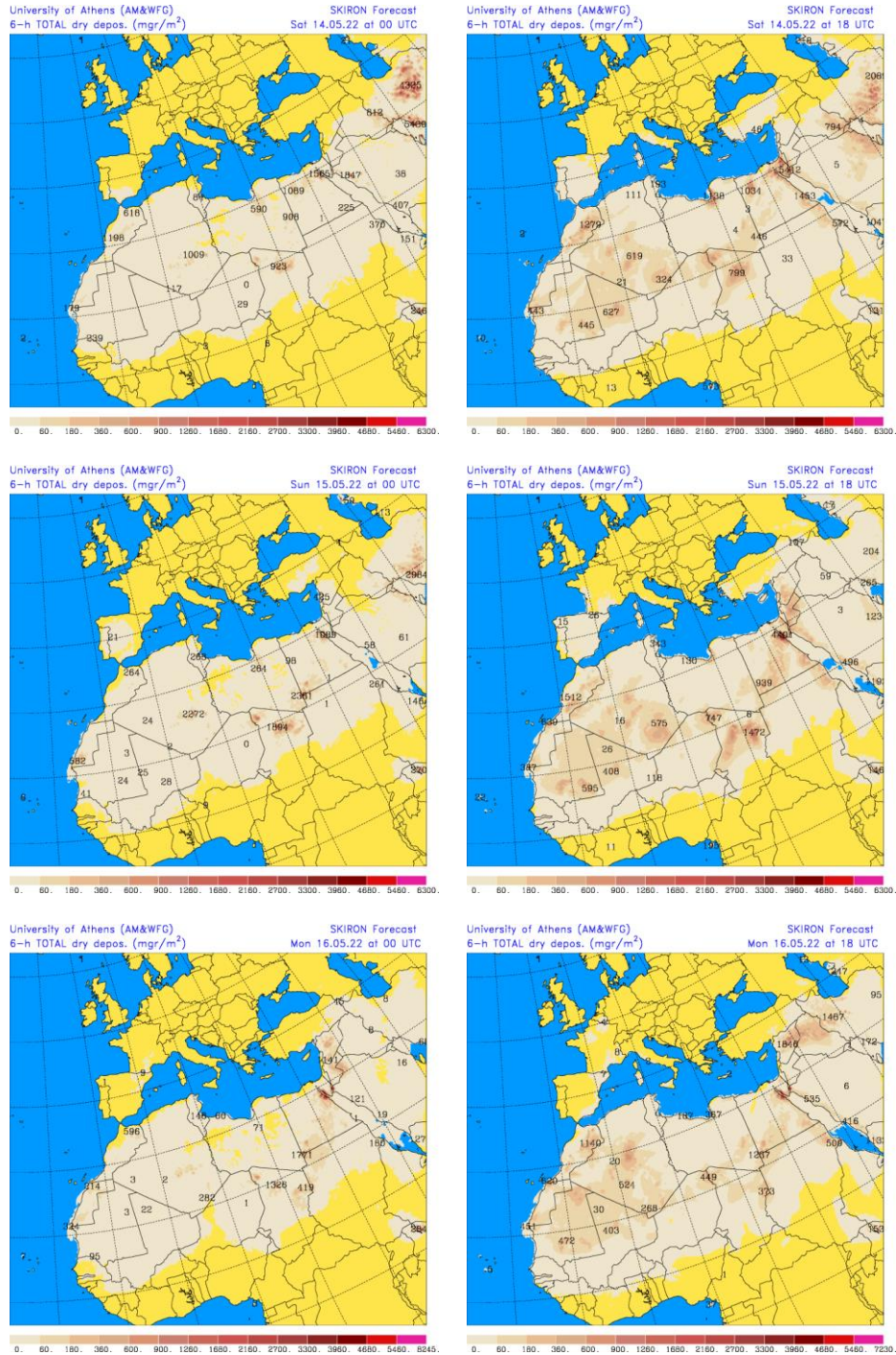


-10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40

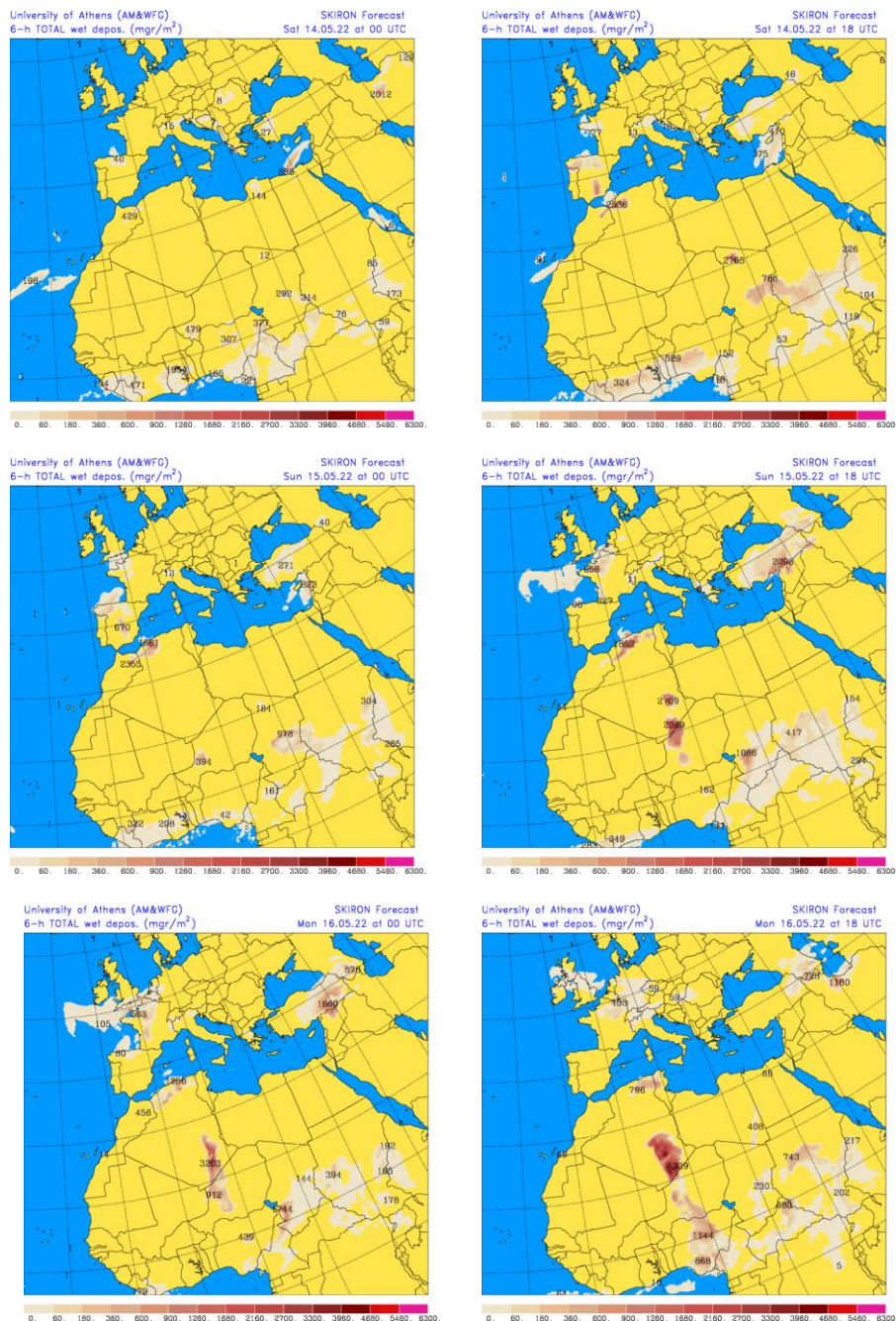
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 14, 15 y 16 de mayo de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.



Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y los archipiélagos balear y canario, y húmedo sobre el sureste, centro, noroeste y norte peninsular a lo largo de los días 14, 15 y 16 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 14, 15 y 16 de mayo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 14, 15 y 16 de mayo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 13 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”.