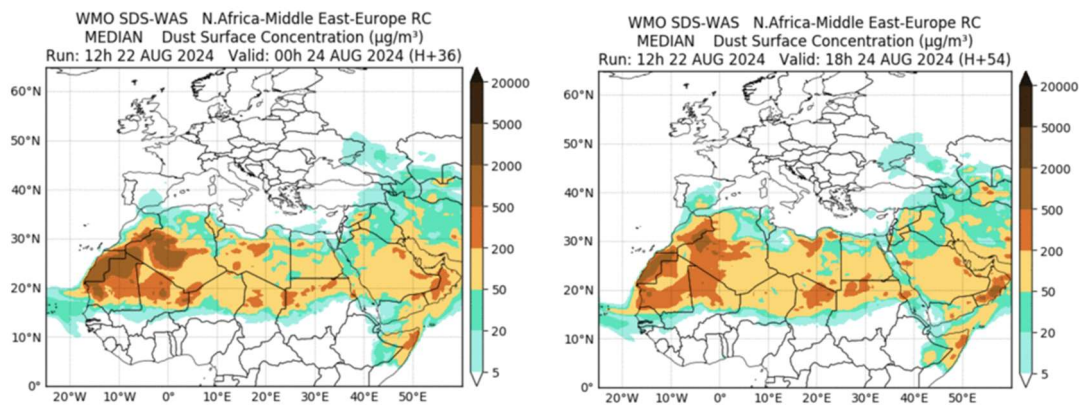


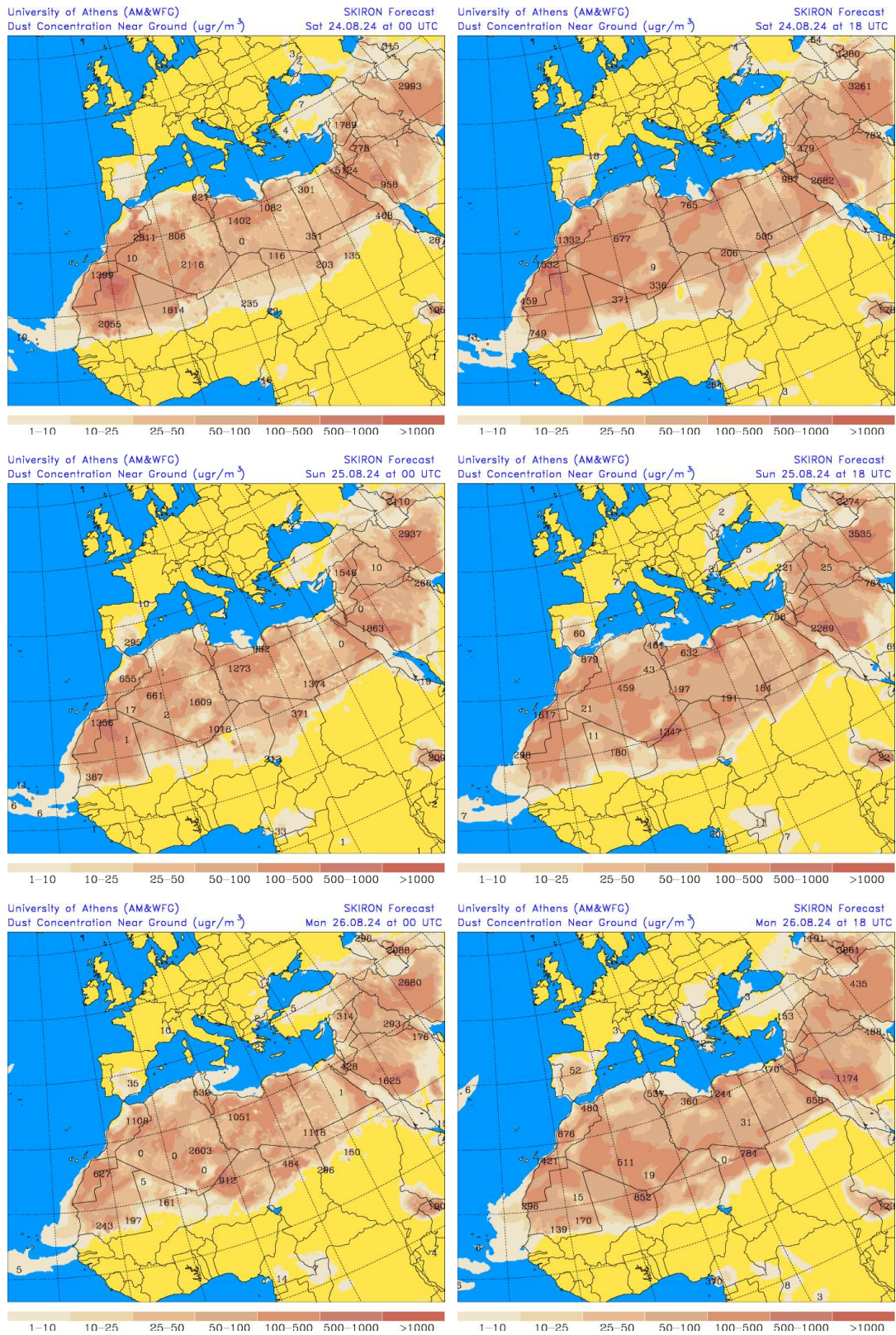
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 24, 25 y 26 de agosto de 2024

Se prevé que a lo largo de los próximos días persista la presencia de altas presiones en altura, sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea. La formación en superficie de centros de bajas presiones sobre zonas del N de Marruecos y Argelia, contribuirá previsiblemente a mantener la advección de masas de aire de origen africano sobre amplias zonas de la mitad E de la península ibérica. Por ello, se prevé que durante el próximo día 24 de agosto de 2024 se puedan registrar concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre zonas del SE peninsular y en el rango 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre zonas del SO y centro peninsular. El día 25 de agosto de 2024 los modelos consultados prevén que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 50-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre zonas del SE peninsular y en el rango 20-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre zonas del SO y centro peninsular. Finalmente, a lo largo del día 26 de agosto de 2024 es previsible que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre zonas del SE y SO peninsular y en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre zonas del centro peninsular. Además, se prevé que se pueda producir depósito seco de polvo a lo largo de los días 24, 25 y 26 de agosto en zonas del SE, SO y centro peninsular, especialmente a partir del mediodía. Por último, hay que destacar que también es posible que se generen eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del SE, E y NE peninsular durante el día 24 de agosto y en zonas del E y NE de la península a lo largo del día 25.

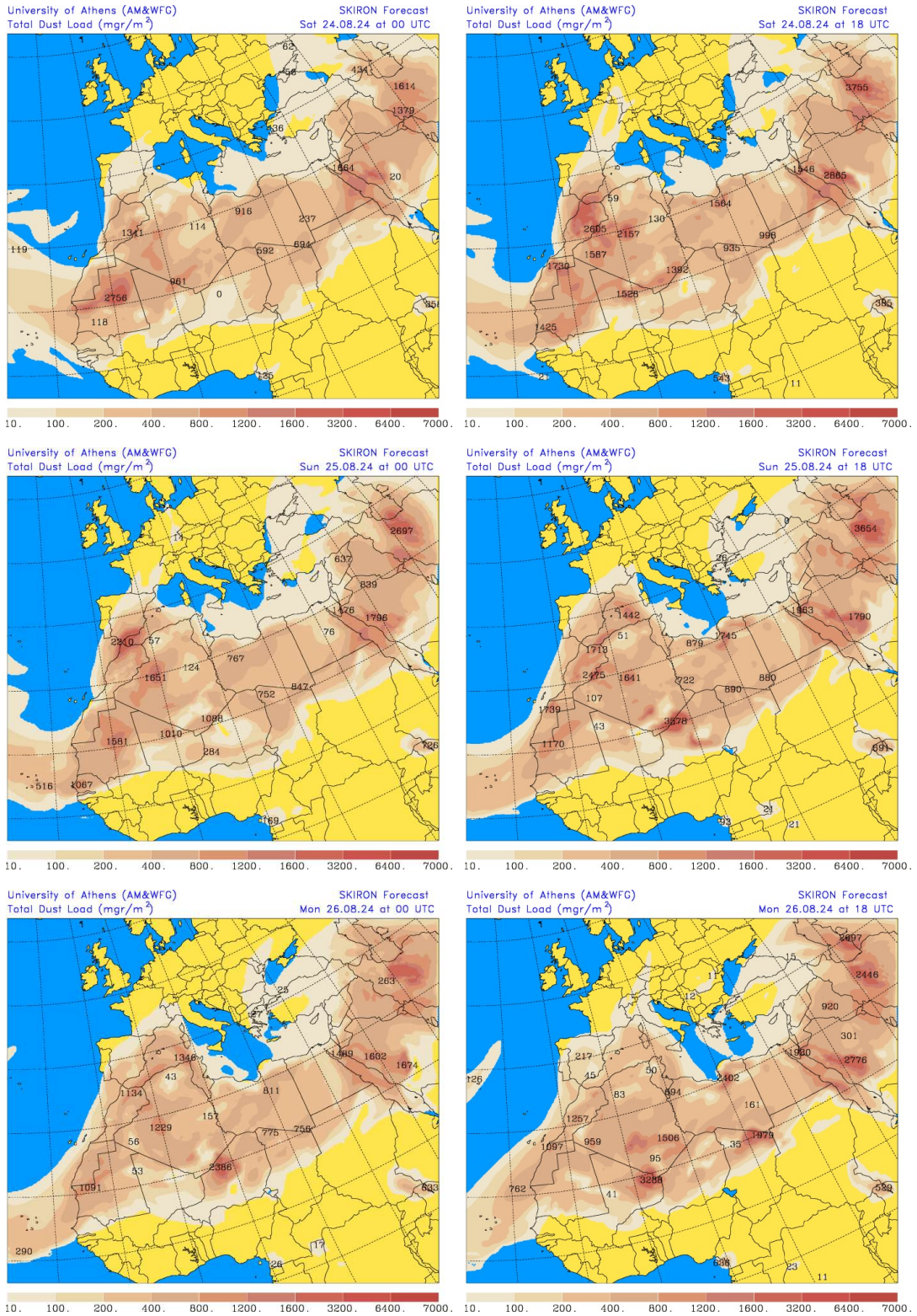
### 24, 25 y 26 de agosto de 2024



Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 24 de agosto de 2024 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). 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/>).

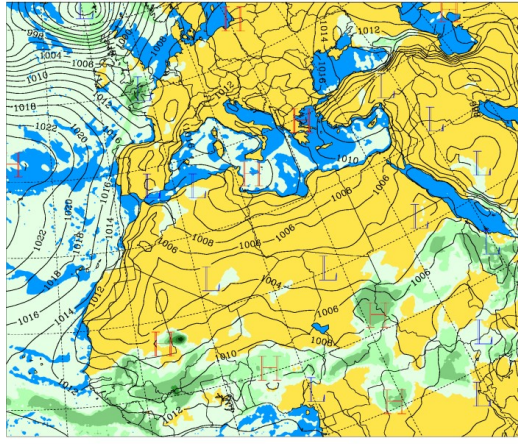


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 24 (fila superior), 25 (fila intermedia) y 26 (fila inferior) de agosto de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



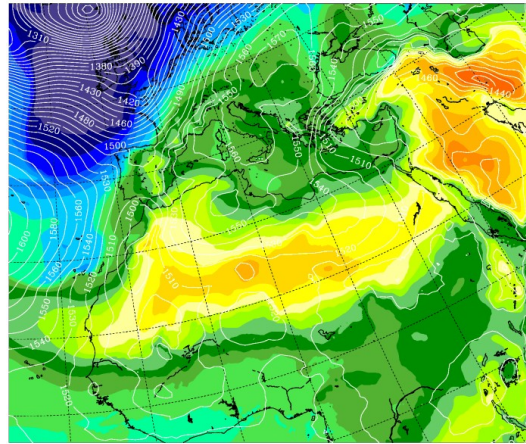
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 24 (fila superior), 25 (fila intermedia) y 26 (fila inferior) de agosto de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sat 24.08.24 at 12 UTC



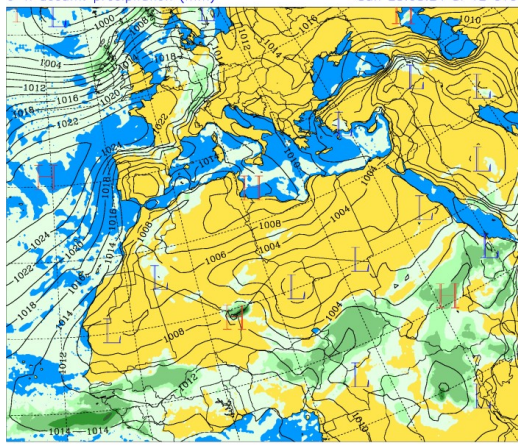
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 24.08.24 at 12 UTC



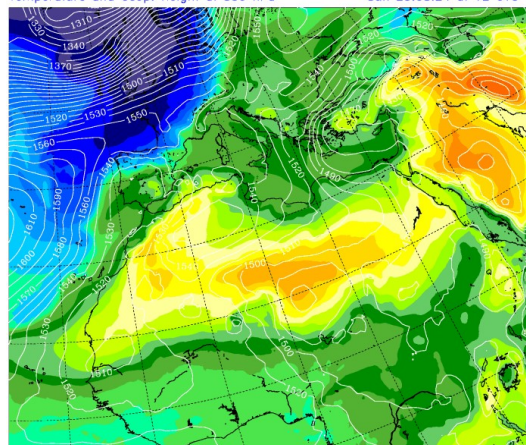
-1 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sun 25.08.24 at 12 UTC



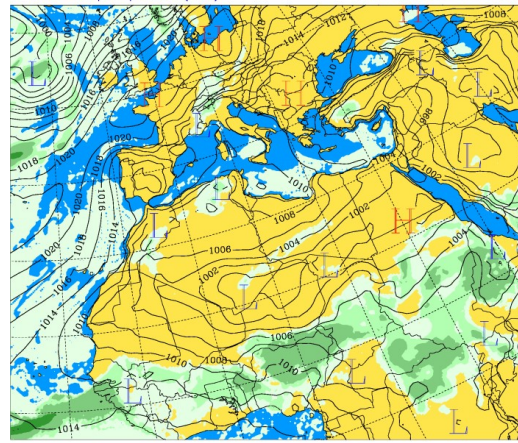
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 25.08.24 at 12 UTC



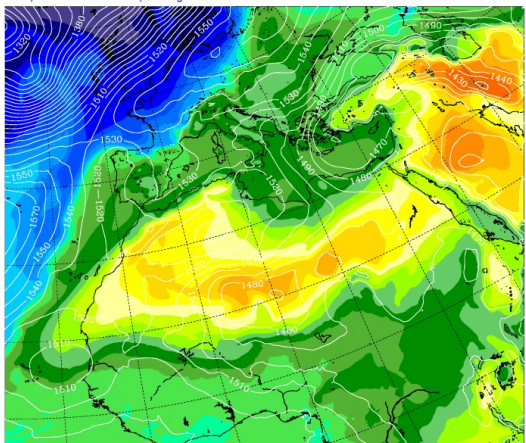
-1 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Mon 26.08.24 at 12 UTC



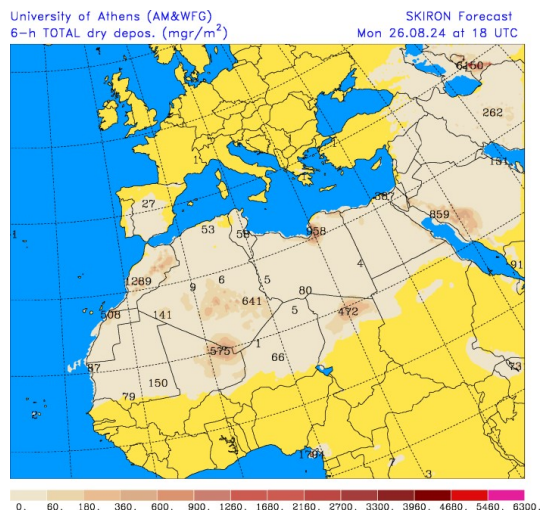
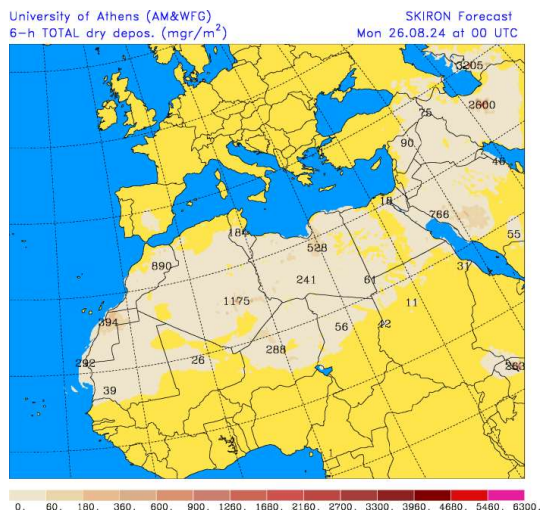
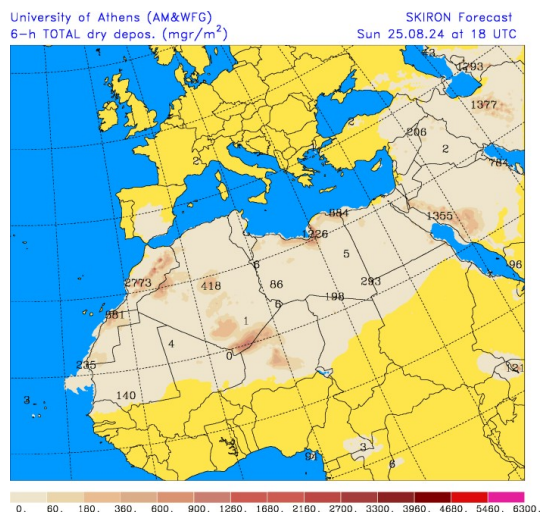
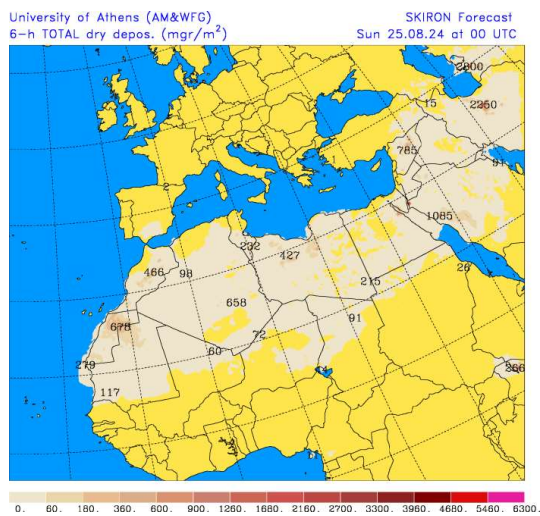
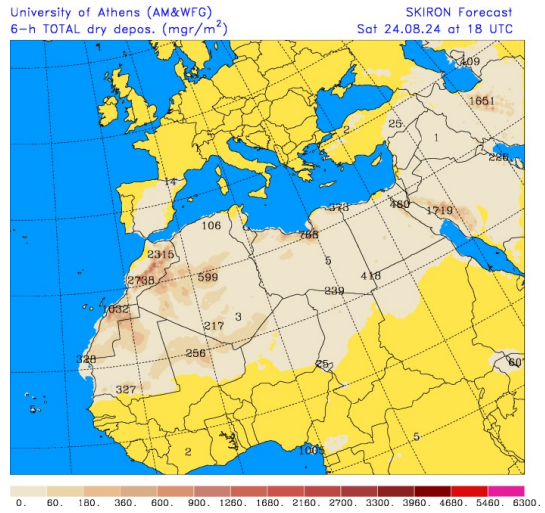
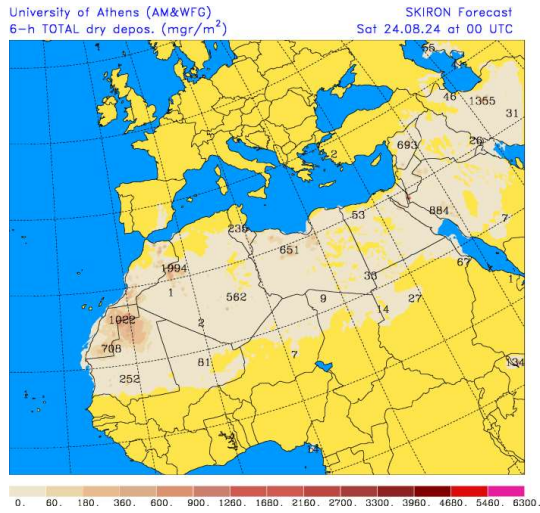
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Mon 26.08.24 at 12 UTC

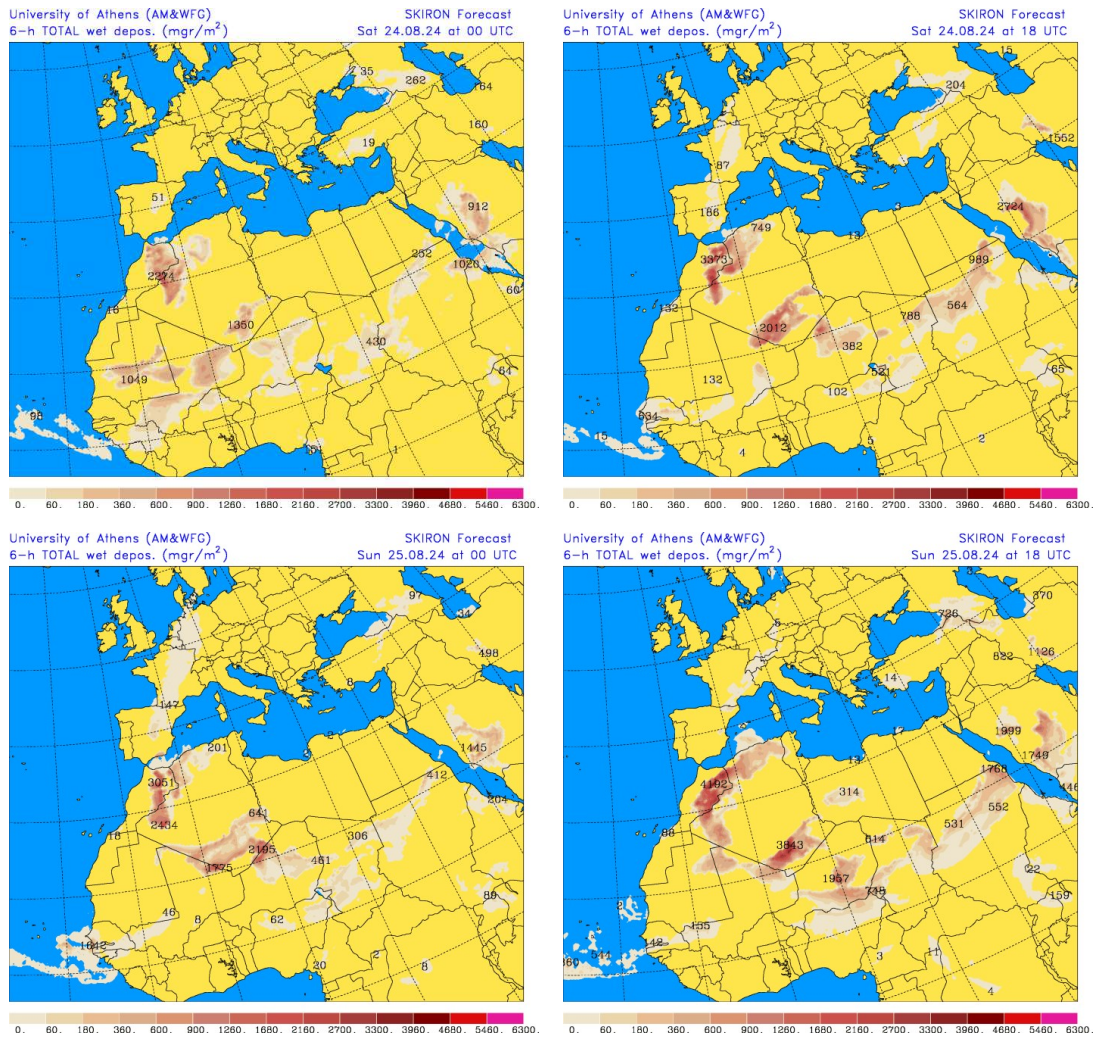


-1 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

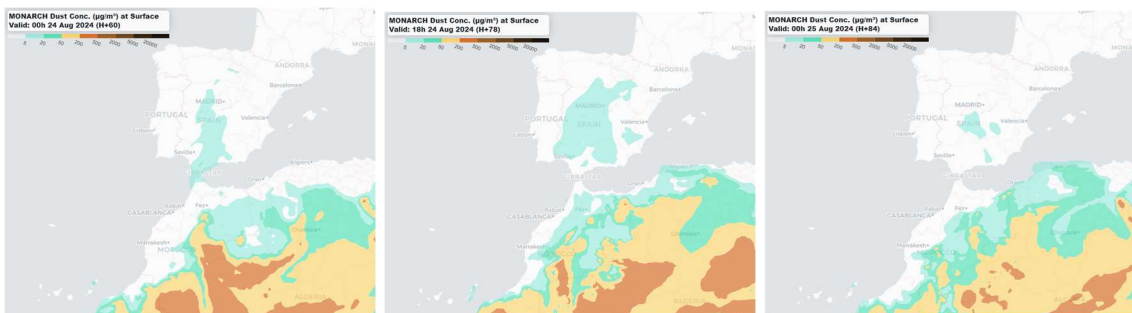
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) a las 12 UTC previstos por el modelo SKIRON para los días 24 (fila superior), 25 (fila intermedia) y 26 (fila inferior) de agosto de 2024. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 24 (fila superior), 25 (fila intermedia) y 26 (fila inferior) de agosto de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 24 (fila superior) y 25 (fila inferior) de agosto de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 24 de agosto de 2024 (superior) a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (centro) y el día 25 de agosto de 2024 a las 00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de agosto de 2024

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 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”.