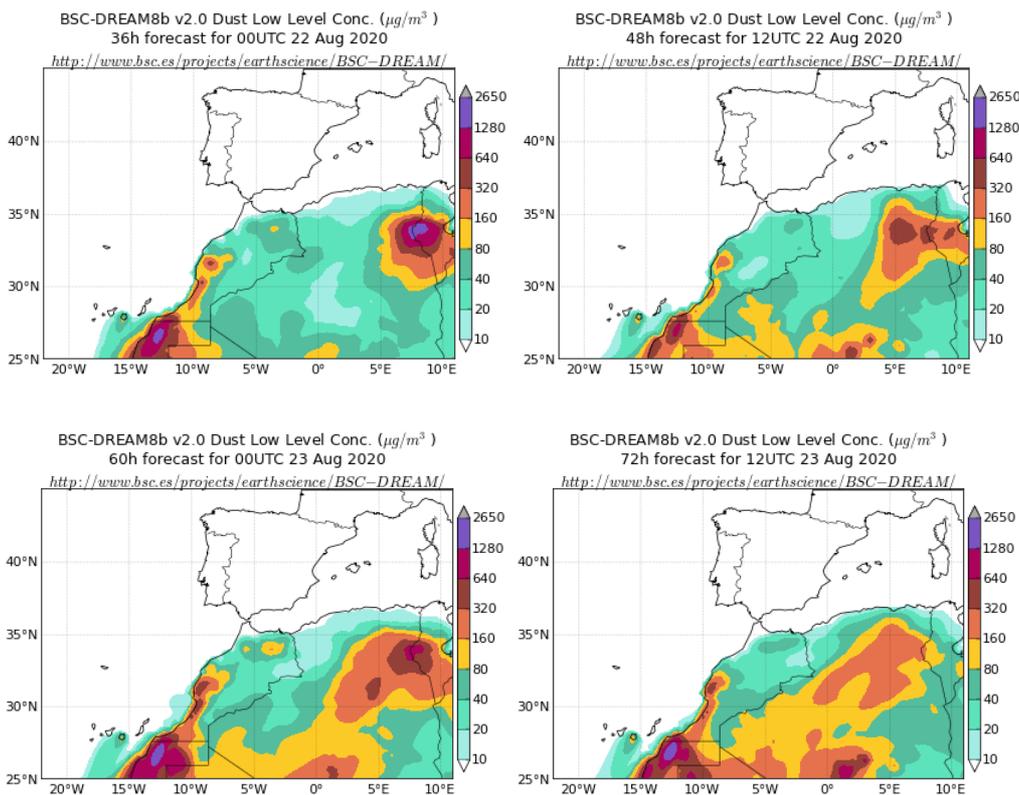
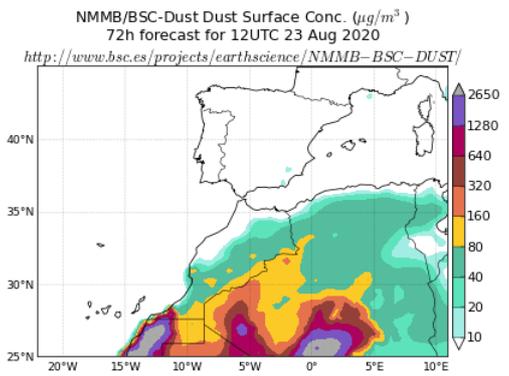
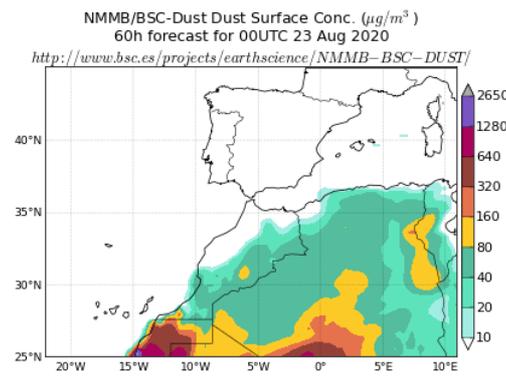
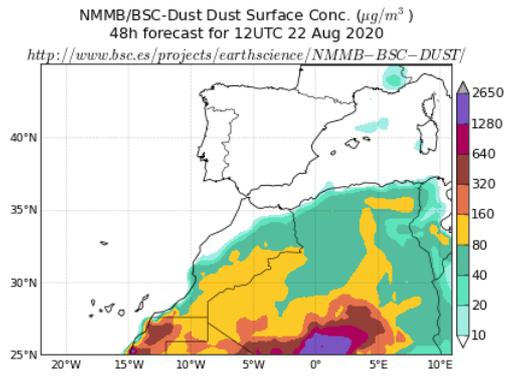
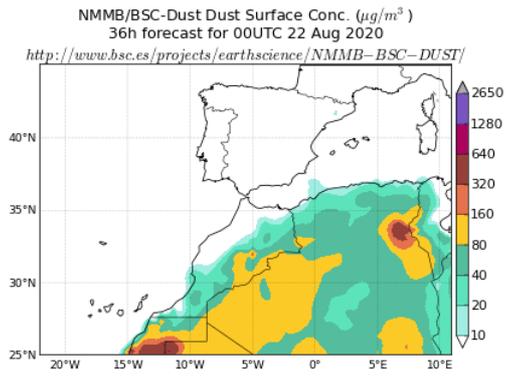


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 22, 23 y 24 de agosto de 2020**

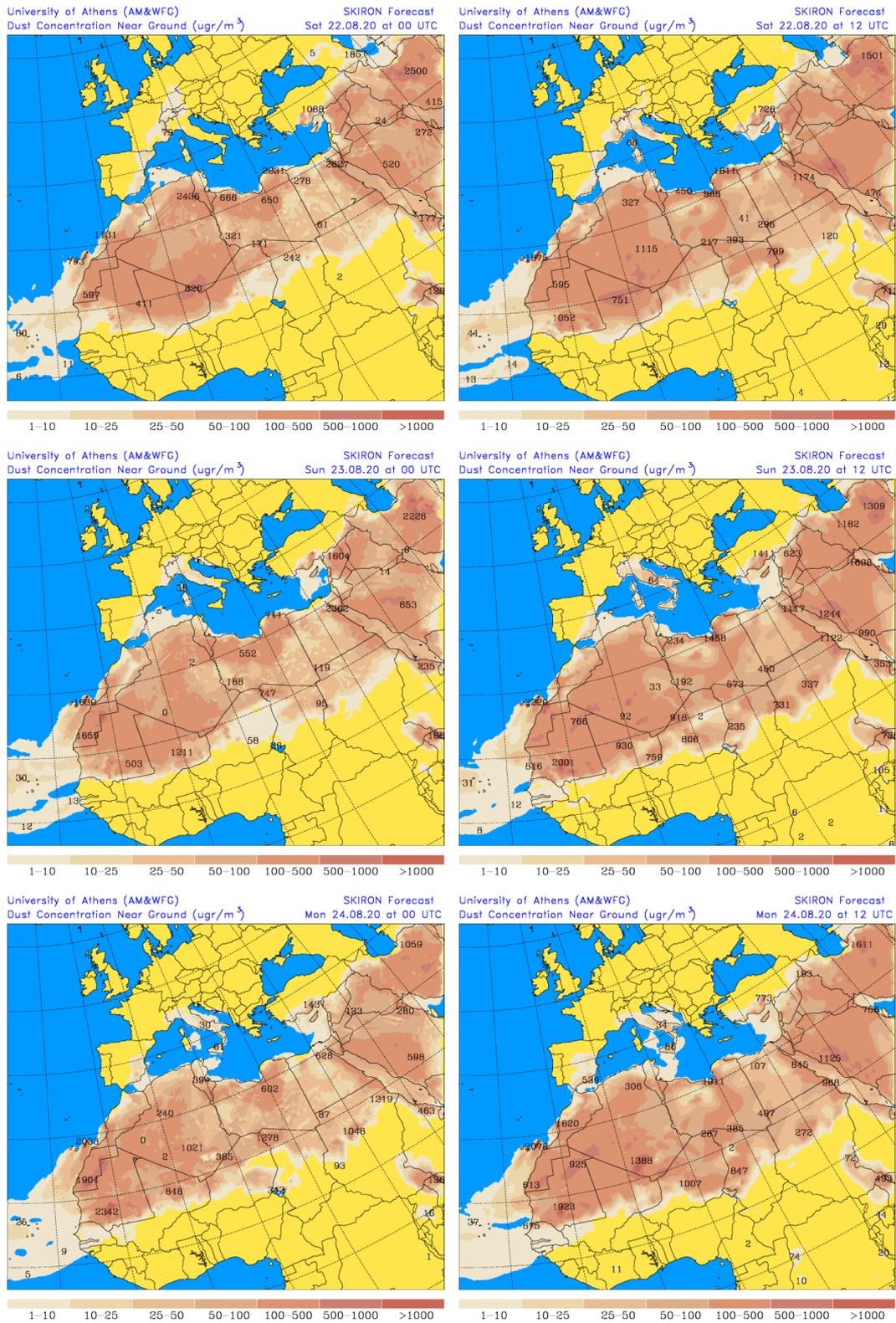
Si bien los modelos de predicción consultados han mostrado una gran variabilidad en cuanto a los niveles de polvo que se podrán registrar en las distintas zonas del territorio nacional, es previsible que durante los próximos días 22 y 23 de agosto persistan los aportes de polvo africano sobre las islas Canarias y sobre zonas del tercio oriental peninsular. En las islas Canarias se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , así como eventos de depósito seco de polvo. En zonas del SE peninsular podrán registrarse niveles de concentración de polvo en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  con tendencia a disminuir a lo largo de las horas y a partir del mediodía también eventos de depósito seco de polvo. El modelo SKIRON es el único modelo que prevé para el día 24 de agosto una persistencia de los aportes de polvo en las islas Canarias y en zonas del SE peninsular y de los eventos de depósito seco de polvo.



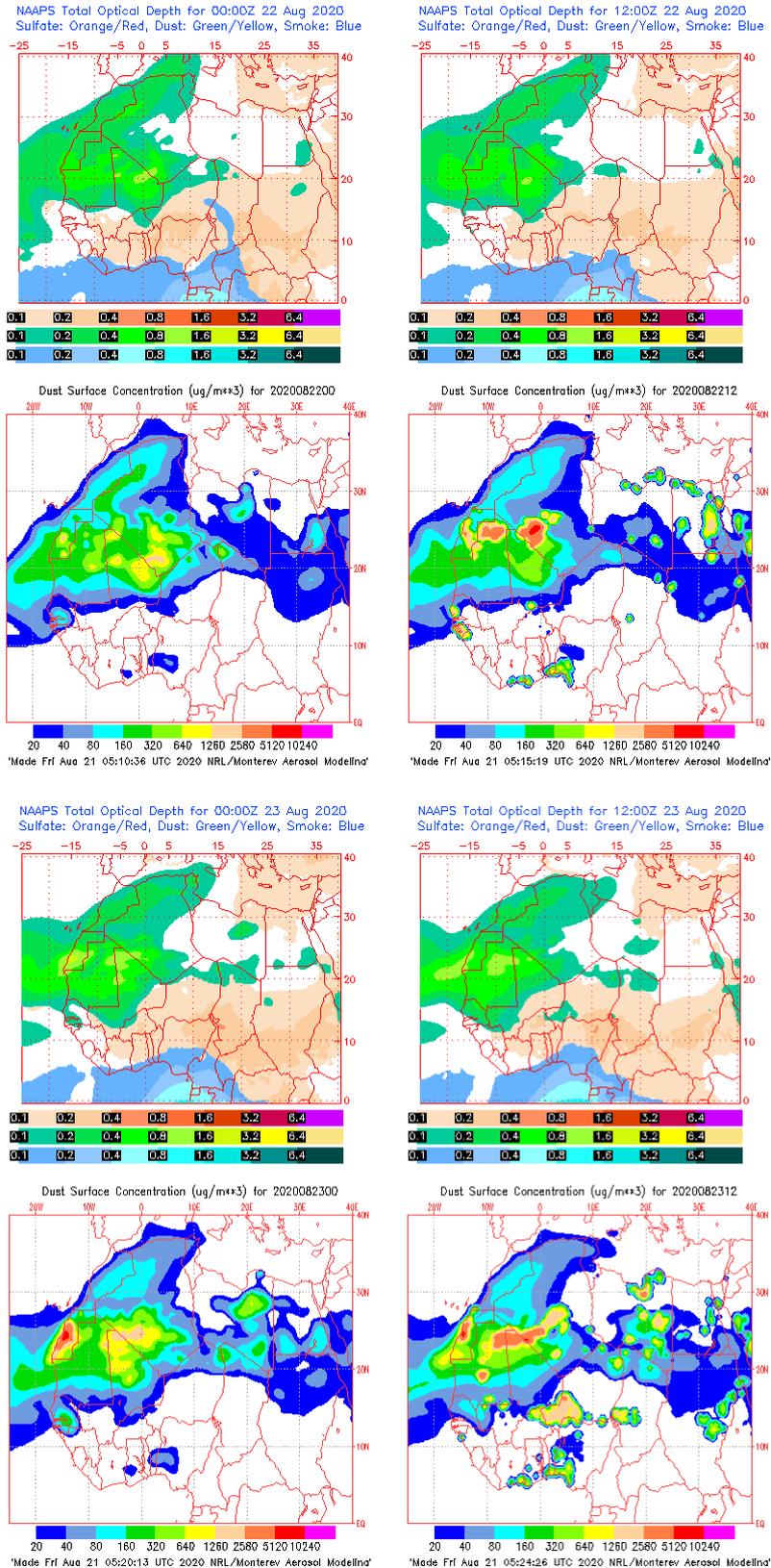
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 22 (superior) y 23 (inferior) de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



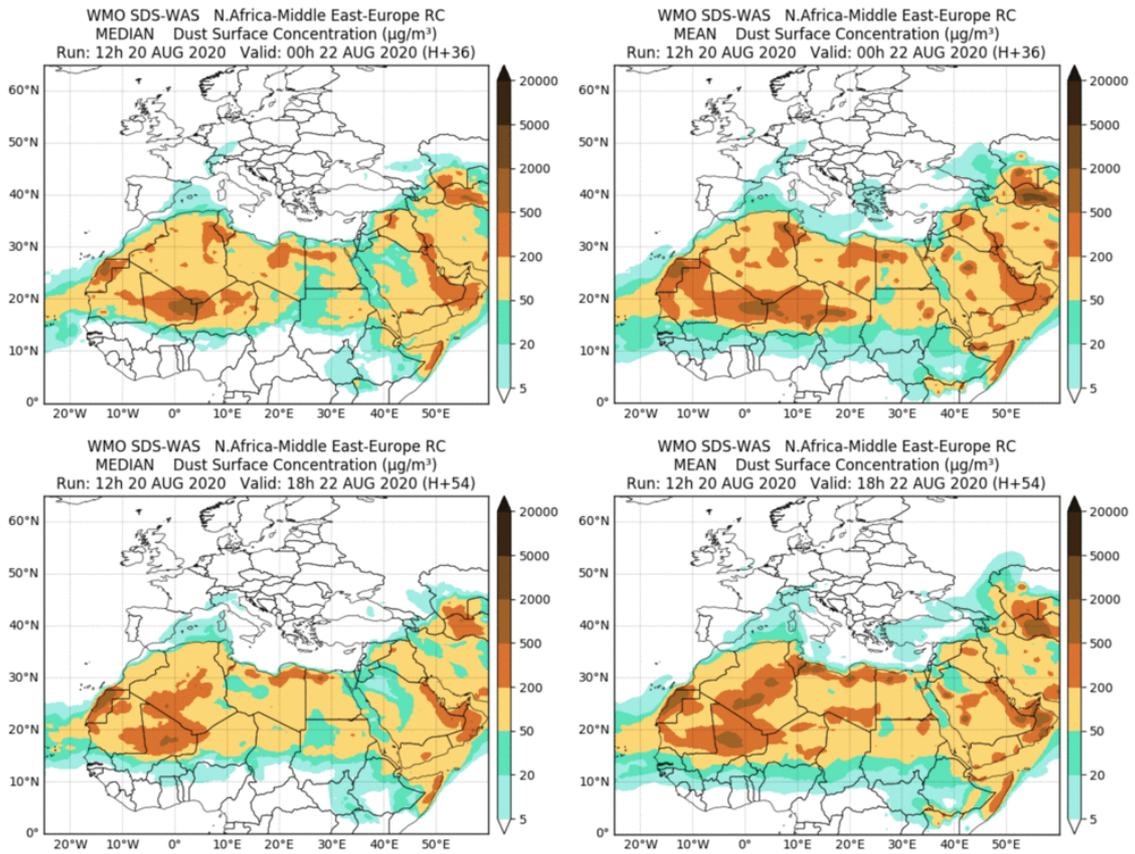
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 22 (superior) y 23 (inferior) de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

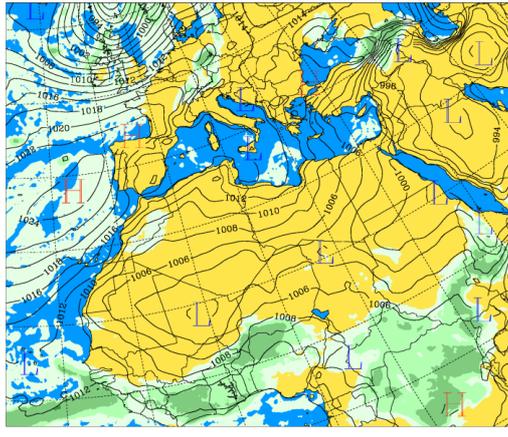


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 22 (superior) y 23 (inferior) de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



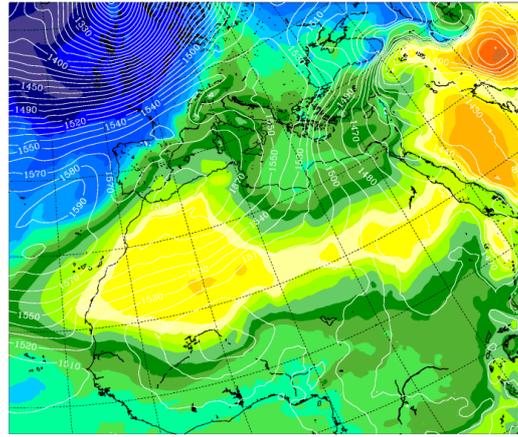
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 22 de agosto de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle 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/>).

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sat 22.08.20 at 12 UTC



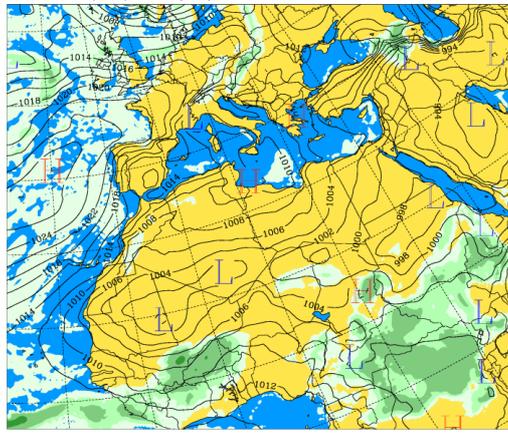
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 22.08.20 at 12 UTC



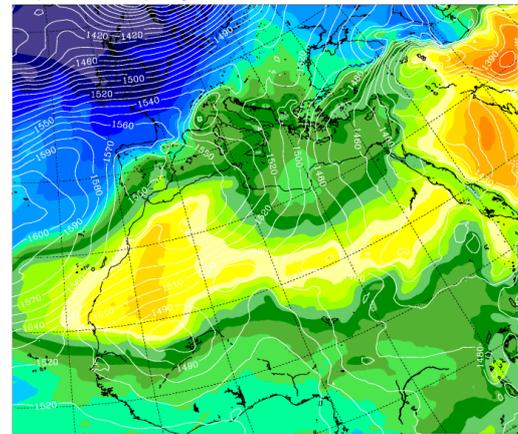
3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sun 23.08.20 at 12 UTC



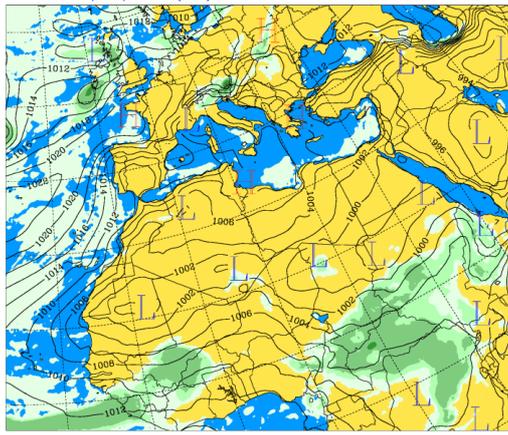
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 23.08.20 at 12 UTC



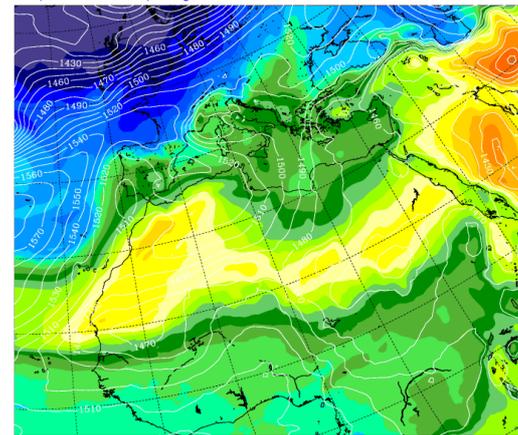
3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Mon 24.08.20 at 12 UTC



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

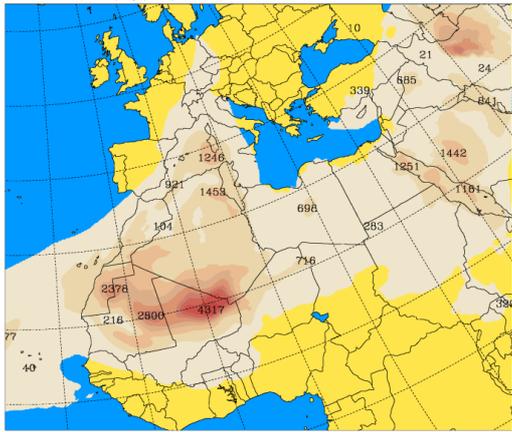
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Mon 24.08.20 at 12 UTC



3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51

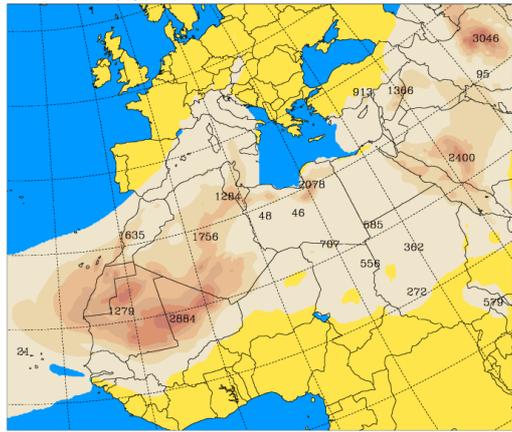
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de agosto de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr/m}^2$ ) Sat 22.08.20 at 00 UTC



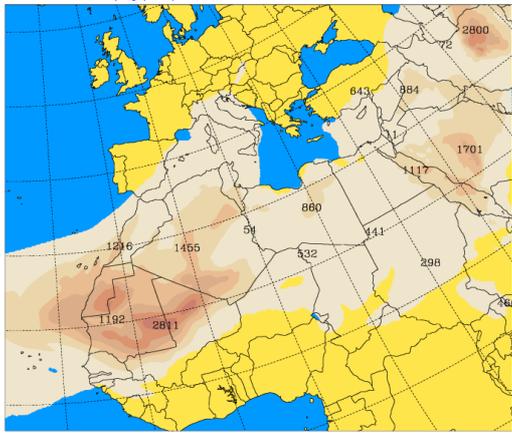
10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr/m}^2$ ) Sat 22.08.20 at 18 UTC



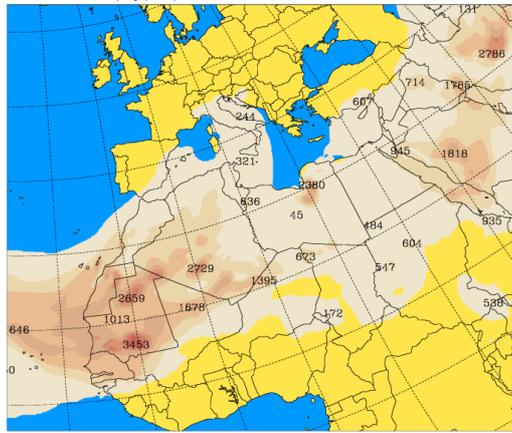
10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr/m}^2$ ) Sun 23.08.20 at 00 UTC



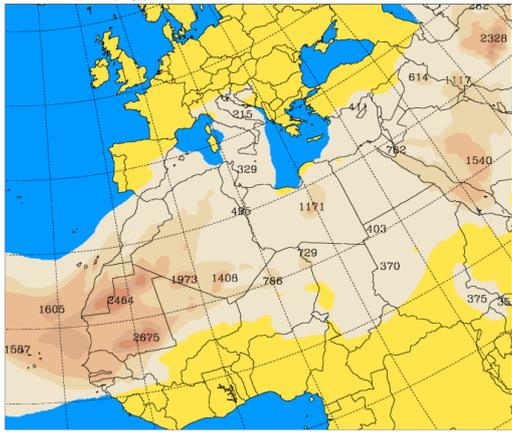
10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr/m}^2$ ) Sun 23.08.20 at 18 UTC



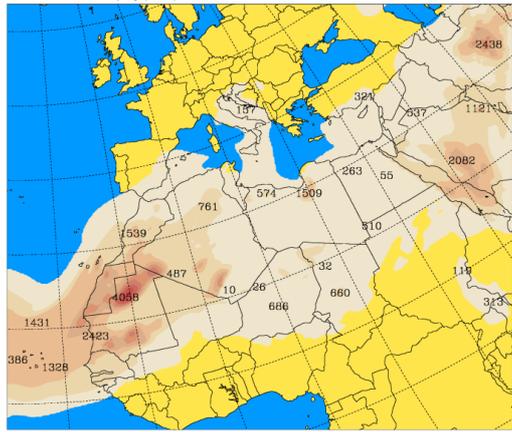
10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr/m}^2$ ) Mon 24.08.20 at 00 UTC



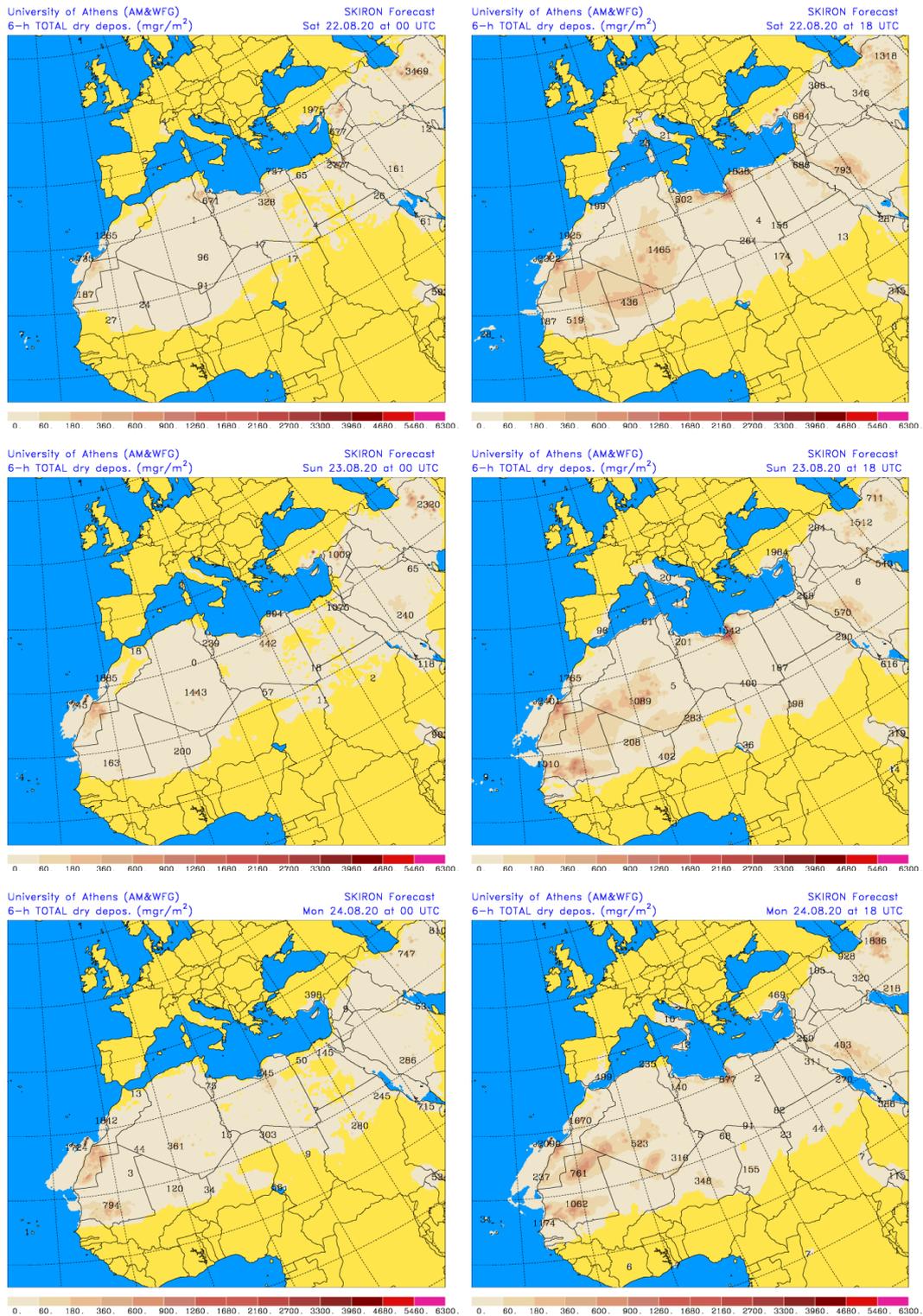
10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr/m}^2$ ) Mon 24.08.20 at 18 UTC



10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

Carga total de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 22, 23 y 24 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los 22, 23 y 24 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de agosto de 2020

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”.