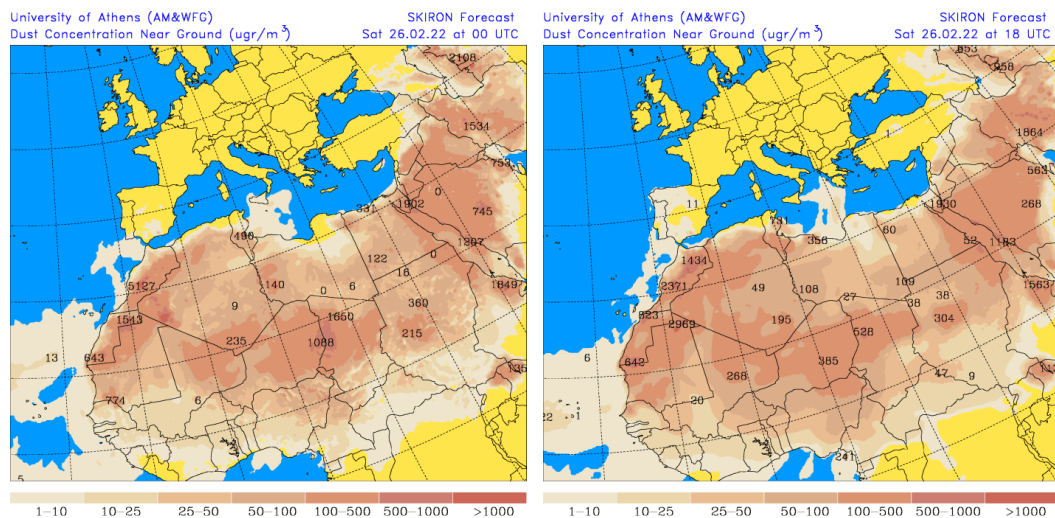


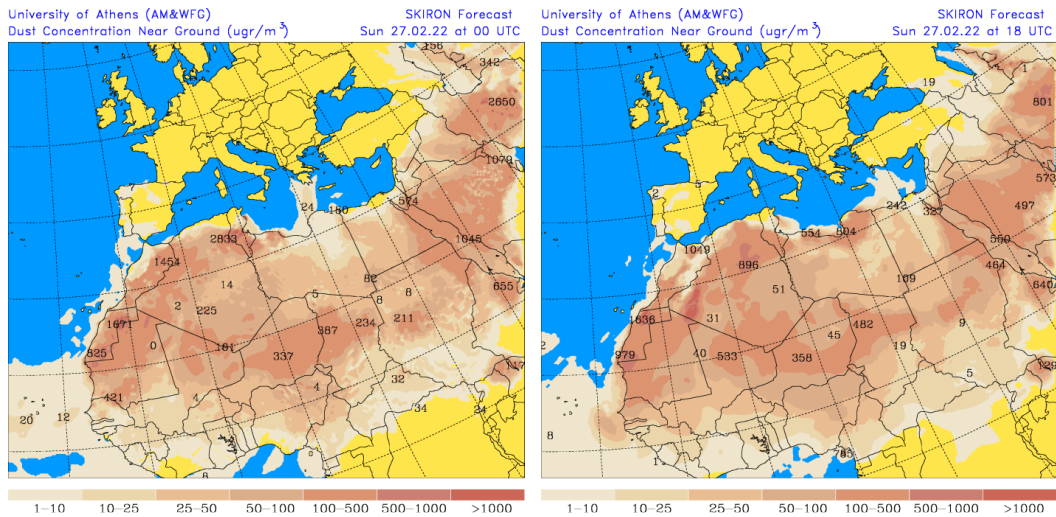
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 26 y 27 de febrero de 2022

Se prevé que la presencia de bajas presiones al S de la Península Ibérica genere el transporte de masas de aire de origen africano durante los próximos días, de tal modo que podrán producirse aportes de polvo mineral en zonas del S y de la mitad occidental peninsular. Así durante el día 26 de febrero se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO y SE de la península, y por debajo de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, N y NO peninsular. Durante el día 27 de febrero las concentraciones de polvo no superarán previsiblemente los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y únicamente en zonas aisladas del tercio S peninsular. Según los modelos de previsión consultados, también podrían registrarse aportes de polvo mineral en las islas Canarias que generen concentraciones de superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, aunque no todos ellos coinciden en este pronóstico. Durante la segunda mitad del 26 de febrero se prevé que se produzca depósito seco de polvo en zonas aisladas del SE, SO y N peninsular. A lo largo de ambos días también se prevé el desarrollo de intensos eventos de depósito húmedo de polvo en amplias zonas de la mitad S peninsular, los cuales también podrán tener lugar ocasionalmente en zonas de los archipiélagos balear y canario.

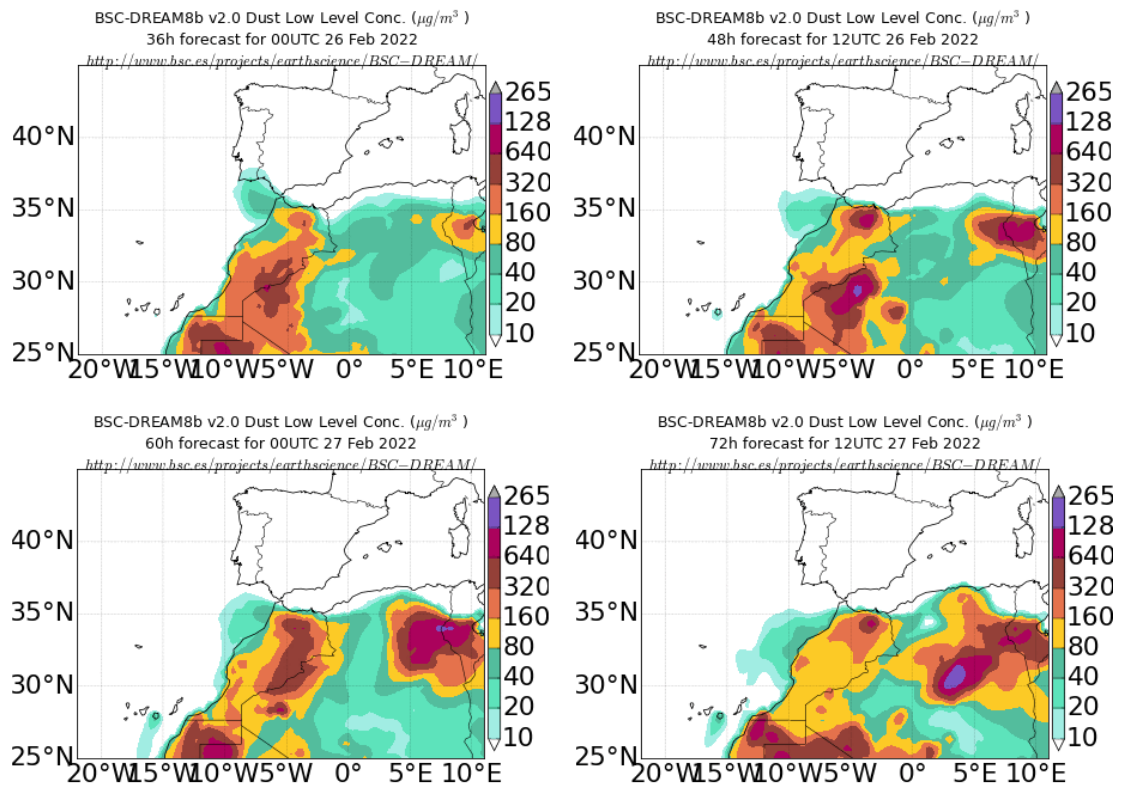
26 y 27 de febrero de 2022



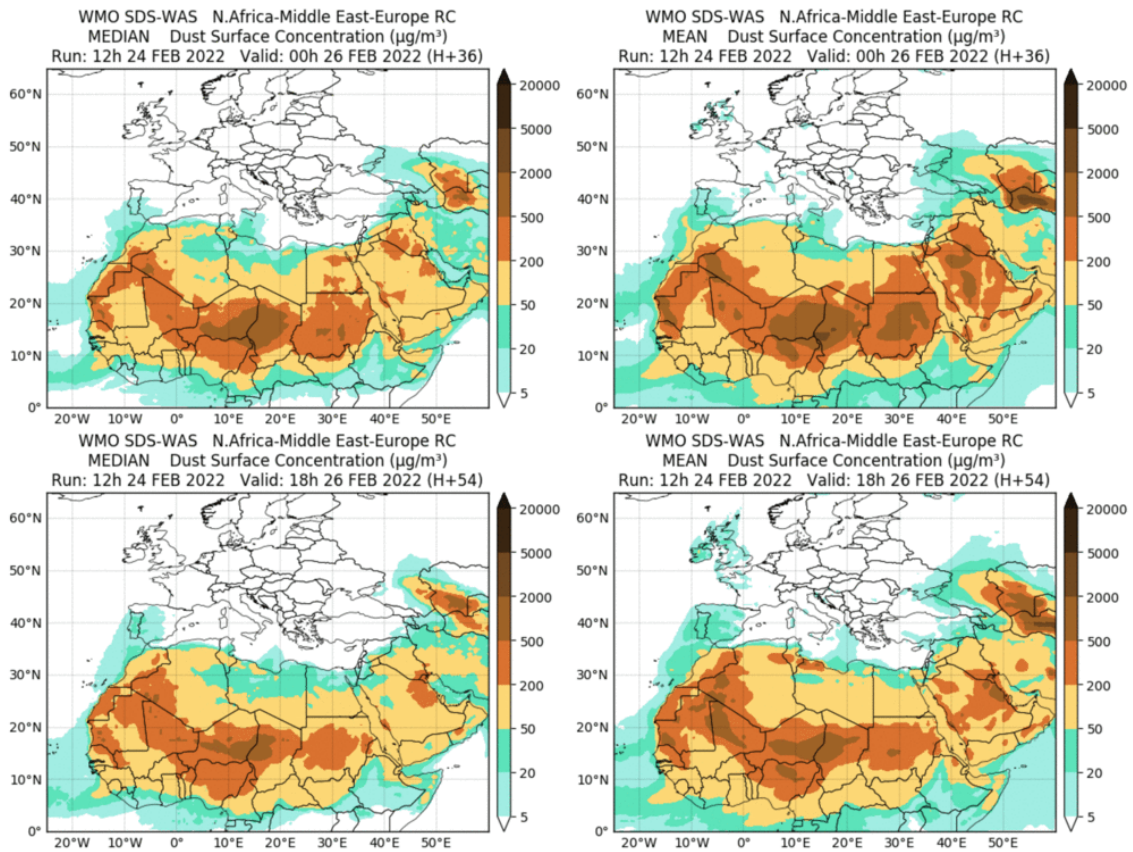
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 26 de febrero de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



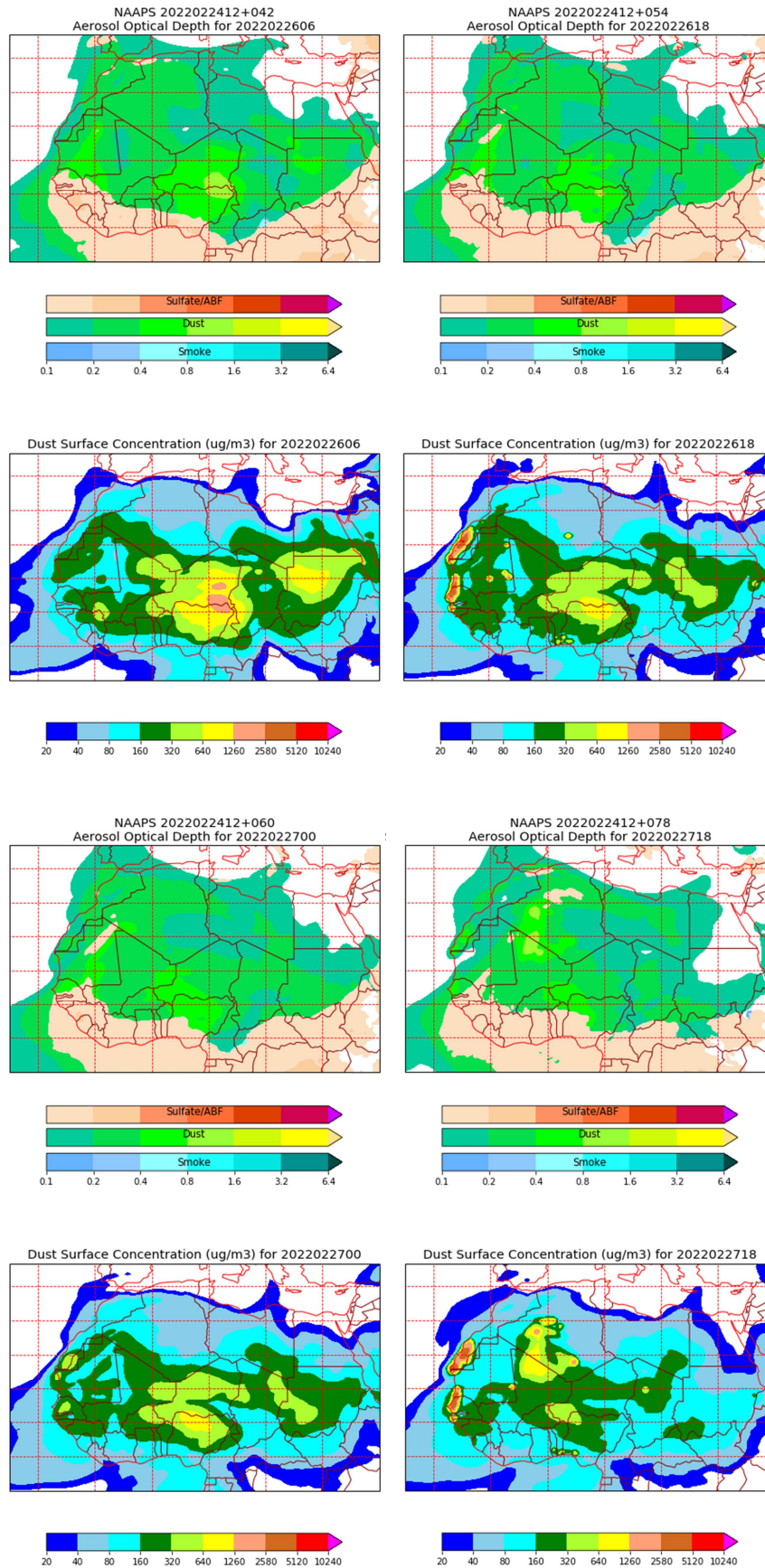
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 27 de febrero de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



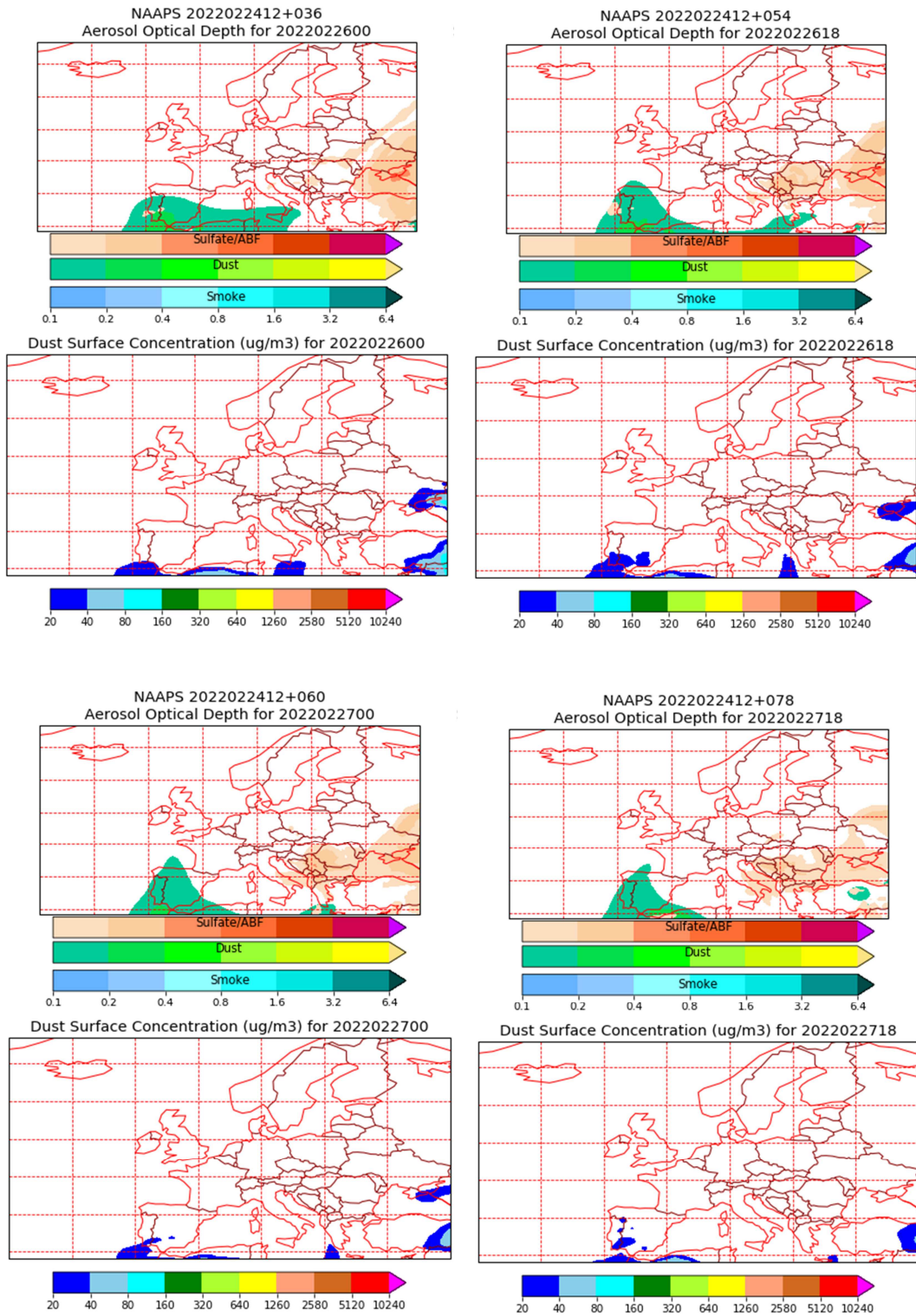
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 26 (superior) y 27 (inferior) de febrero a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



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 26 de febrero de 2022 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) del Sistema de Evaluación y Avisos de Tormentas de Polvo y Arena para el Norte de África, Oriente Medio y Europa (SDS-WAS NAMEE RC; Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe, <http://sds-was.aemet.es>). Dicho centro es gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC, <https://www.bsc.es/>).

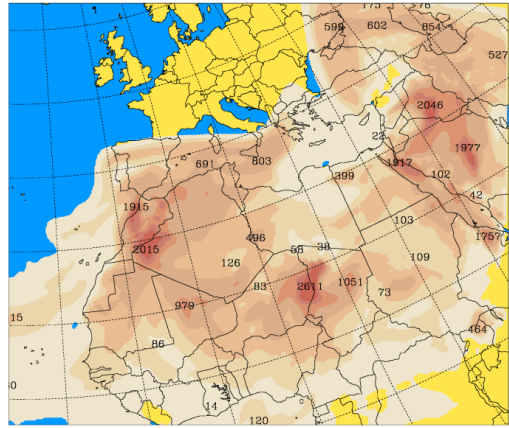


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 26 y 27 de febrero de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en el Norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



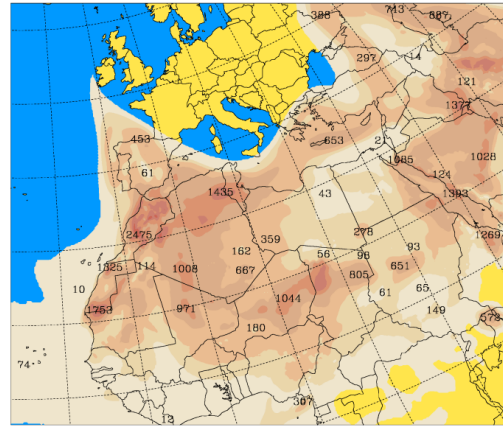
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 26 y 27 de febrero de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m³) Sat 26.02.22 at 00 UTC



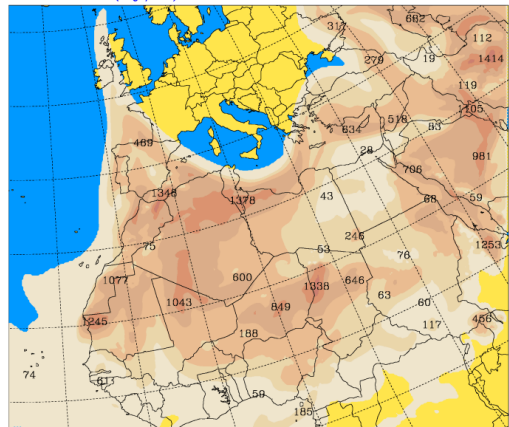
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m³) Sat 26.02.22 at 18 UTC



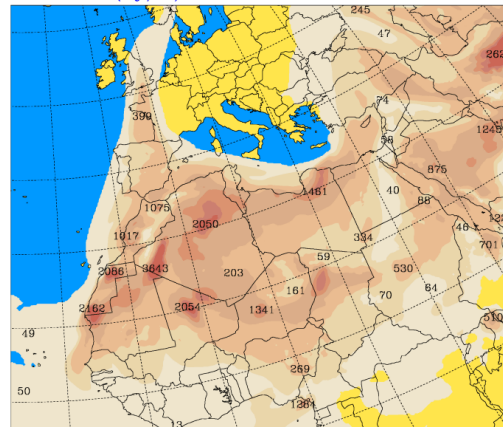
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m³) Sun 27.02.22 at 00 UTC



10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

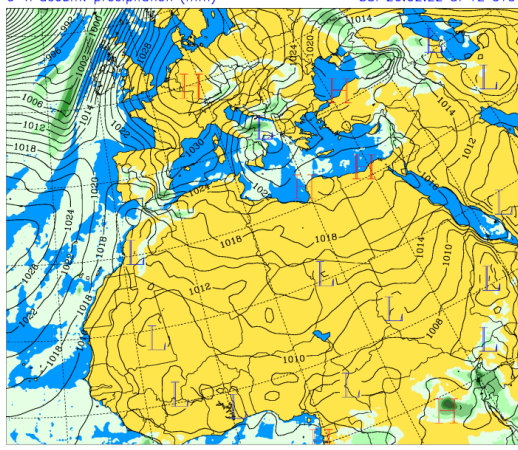
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m³) Sun 27.02.22 at 18 UTC



10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

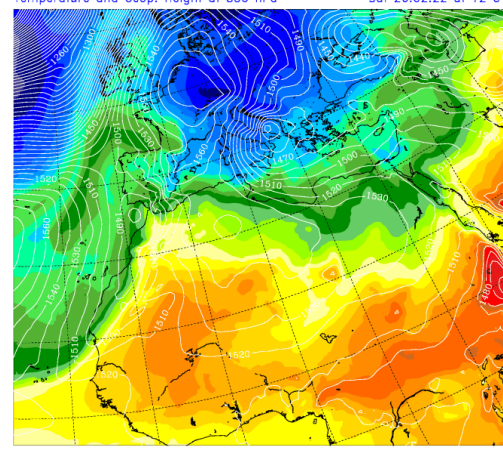
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 26 (superior) y 27 (inferior) de febrero de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha).. © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sat 26.02.22 at 12 UTC



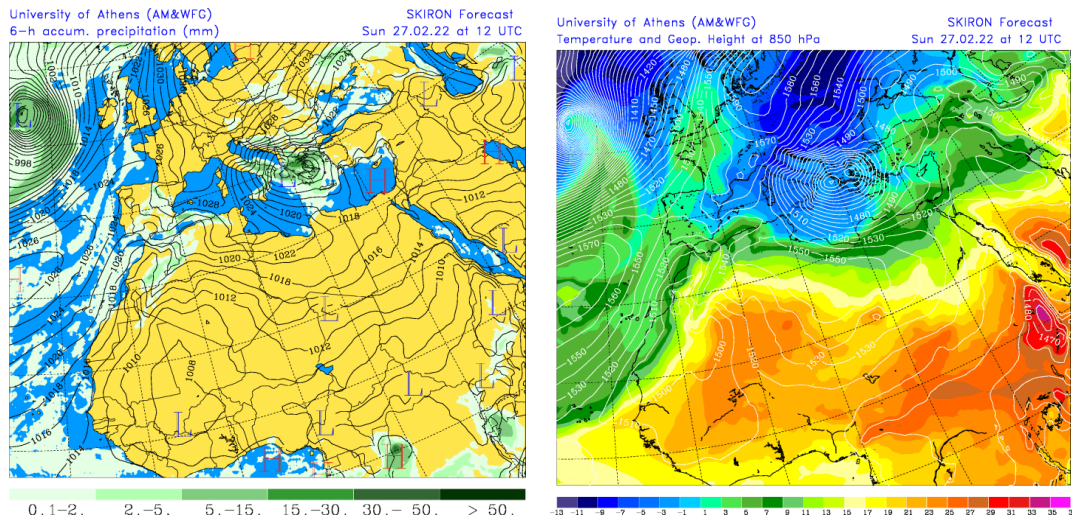
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 26.02.22 at 12 UTC

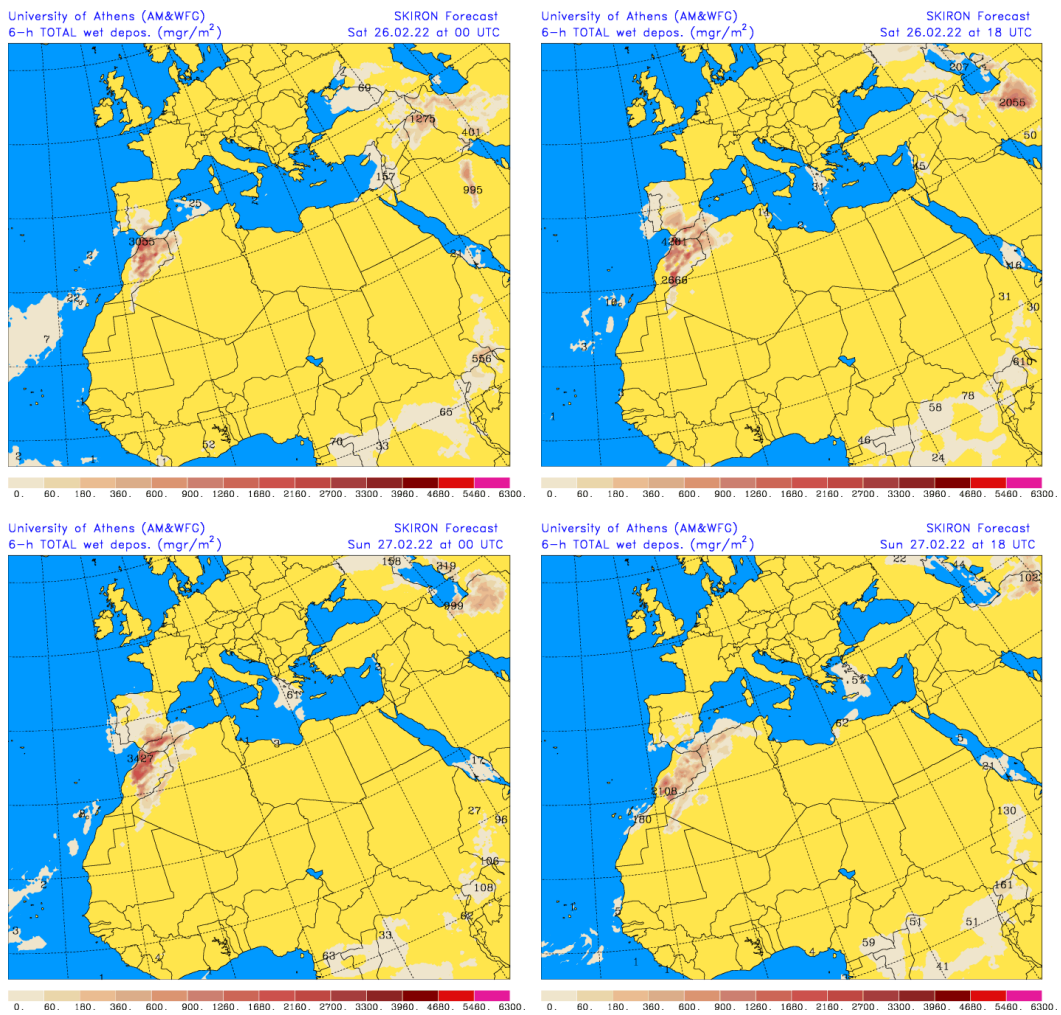


-15 -11 -7 -5 -3 -1 3 5 7 8 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37

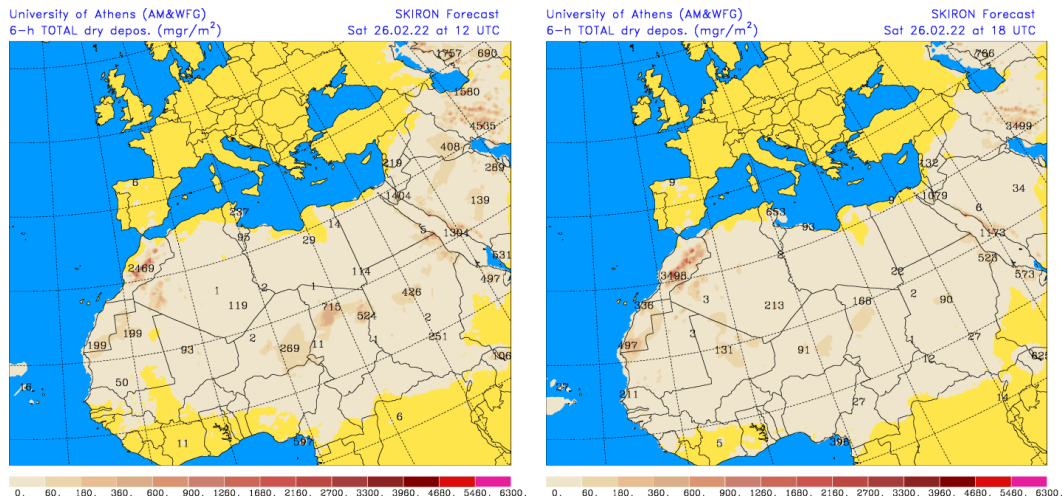
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 26 de febrero a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



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 el día 27 de febrero a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 26 (superior) y 27 (inferior) de febrero de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de febrero de 2022 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 25 de febrero de 2022

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”.