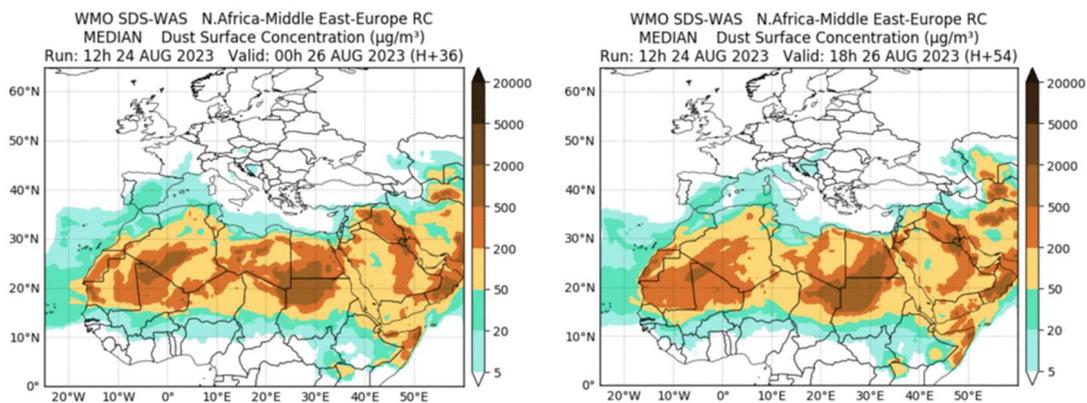


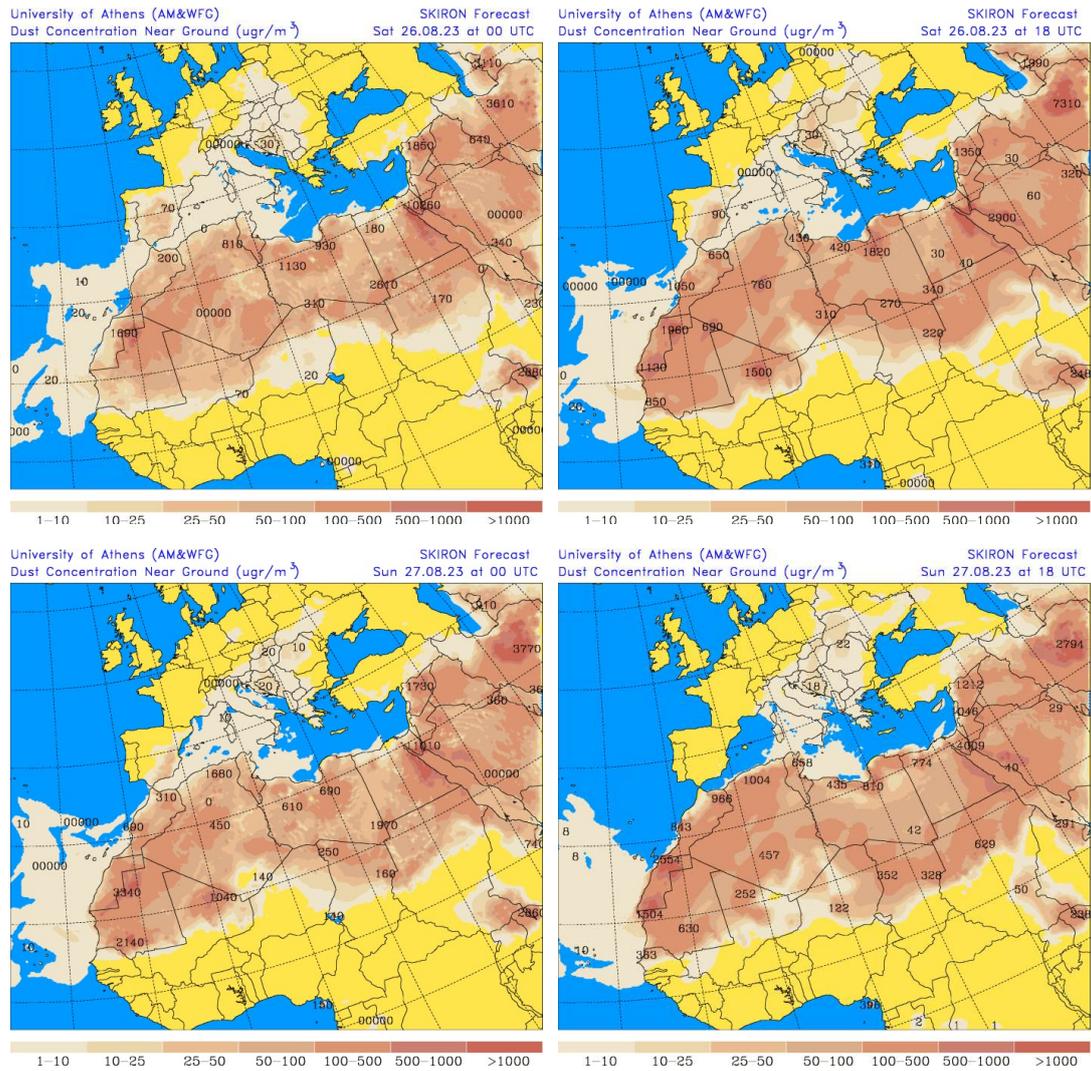
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 26 y 27 de agosto de 2023

Se prevé que el actual evento de intrusión de polvo africano que está afectando a los niveles de calidad del aire en diversas zonas del territorio nacional, finalice progresivamente a lo largo de los próximos 2 días. La causa principal será previsiblemente la prevalencia de los flujos de aire de componente N sobre la península ibérica y las islas Canarias. En consecuencia, durante el día 26 de agosto se podrán registrar valores de concentración de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO, centro, E y NE peninsular, en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago balear y en el rango 5-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario. Durante la primera mitad del día 27 de agosto aún se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y E peninsular y en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago balear, que tenderán a reducirse totalmente con el transcurso de las horas. En las islas Canarias los niveles de polvo también se reducirán sensiblemente a lo largo del día. Durante todo el día 26 y las primeras horas del día 27 se prevé que se produzca depósito seco de polvo en zonas de las islas Canarias y de los sectores SO, SE, centro y E peninsular. A lo largo del día 27 únicamente continuará produciéndose depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario. Desde las primeras horas del día 26 también se prevé el desarrollo de eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del NE peninsular que con el transcurso de las horas se extenderán progresivamente hasta zonas del E y SE peninsular y a lo largo del día 27 hasta el archipiélago Balear.

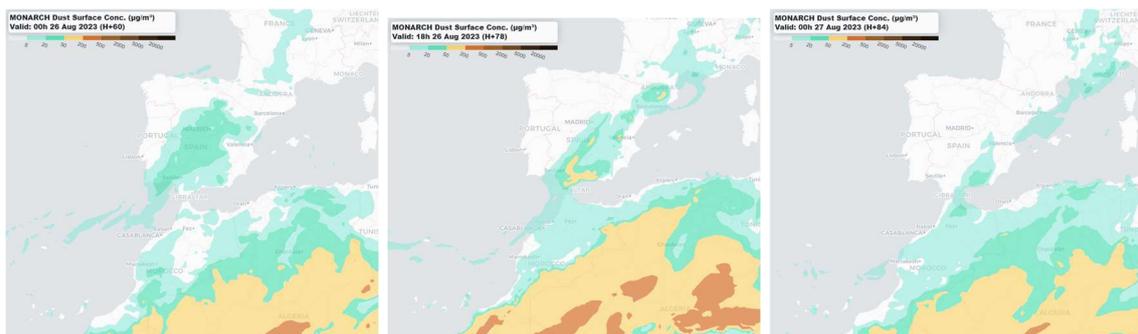
26 y 27 de agosto de 2023



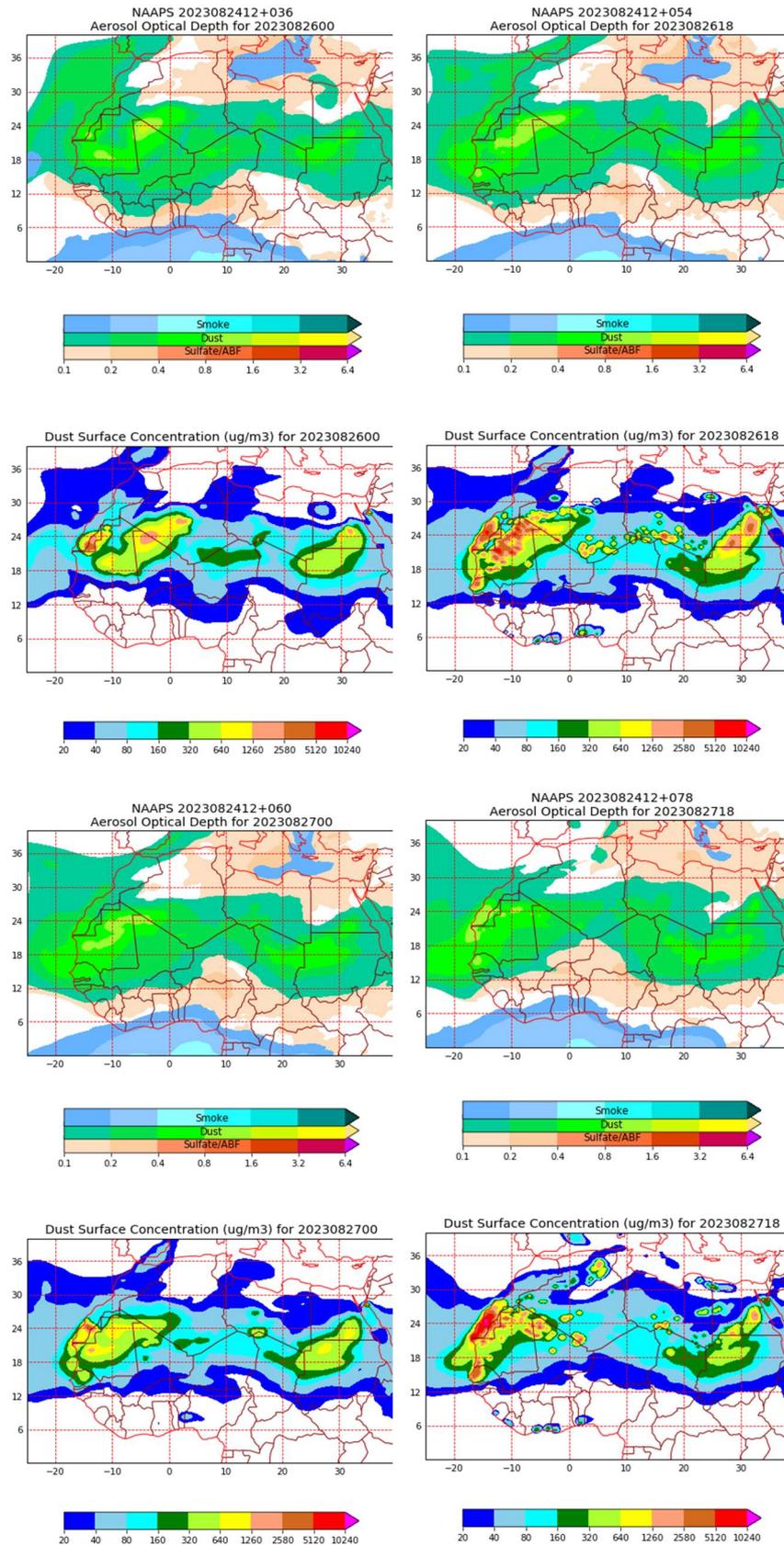
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 26 de agosto de 2023 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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/>).



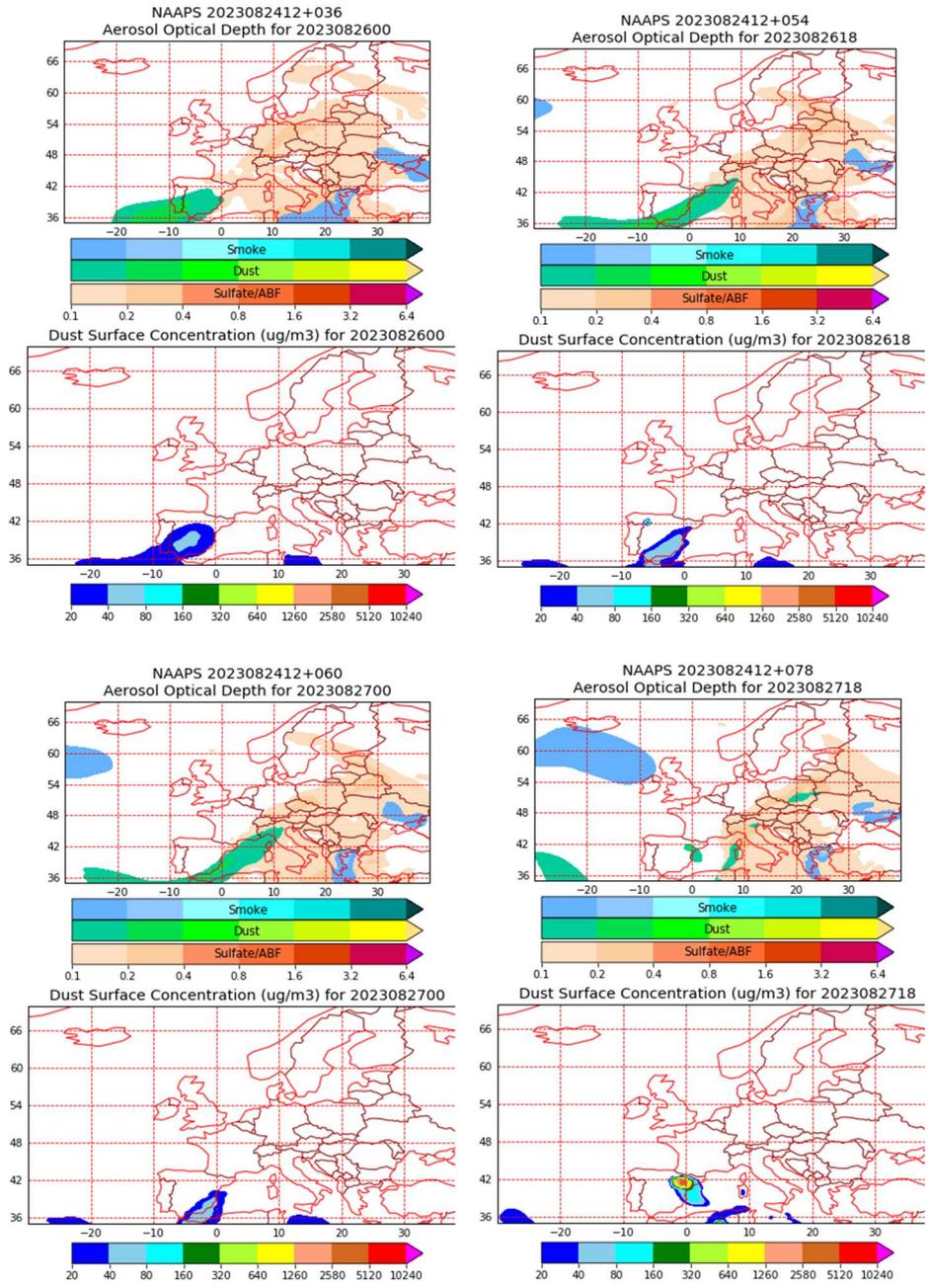
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 26 (superior) y 27 (inferior) de agosto de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



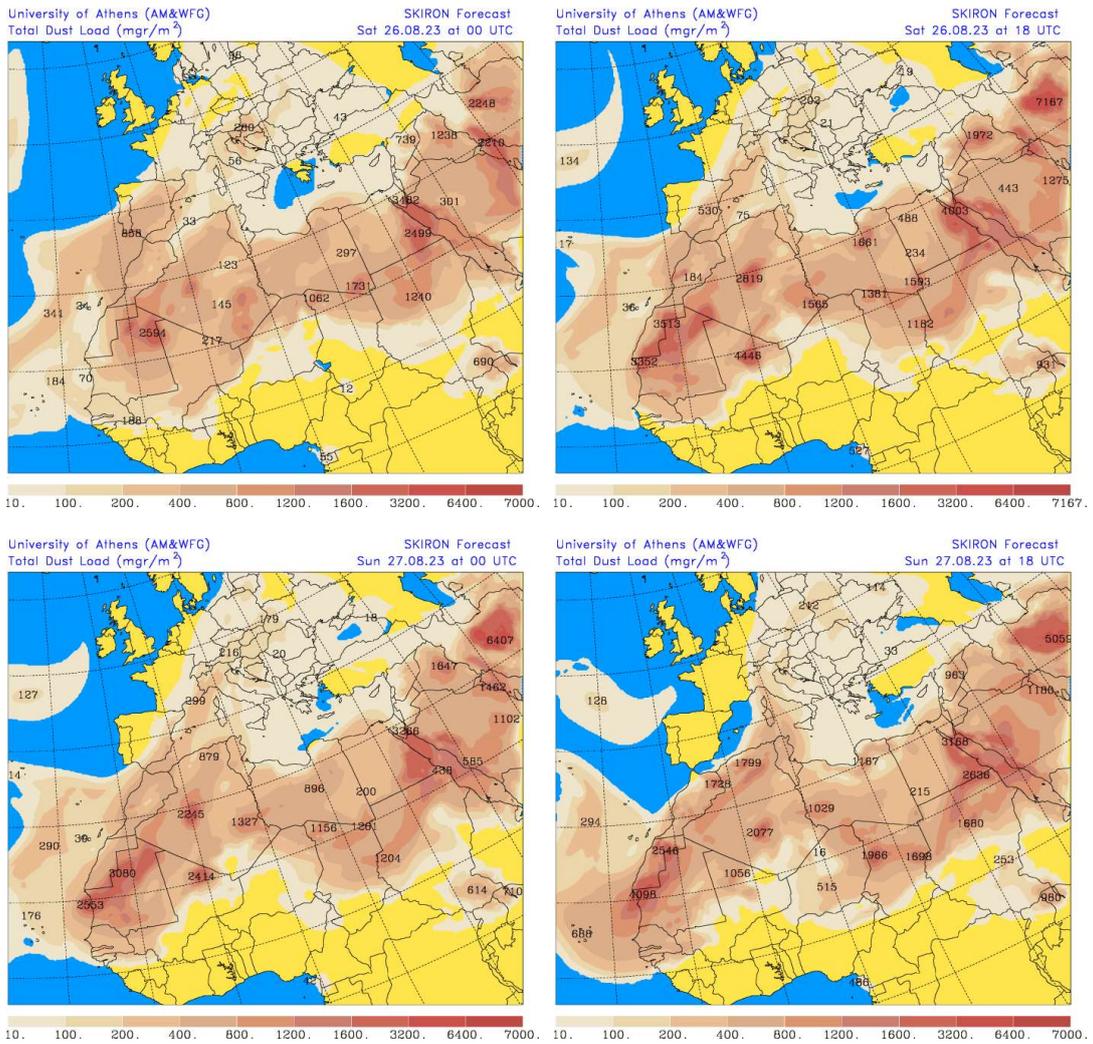
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 26 de agosto de 2023 (superior) a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (centro) y el día 27 de agosto de 2023 a las 00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



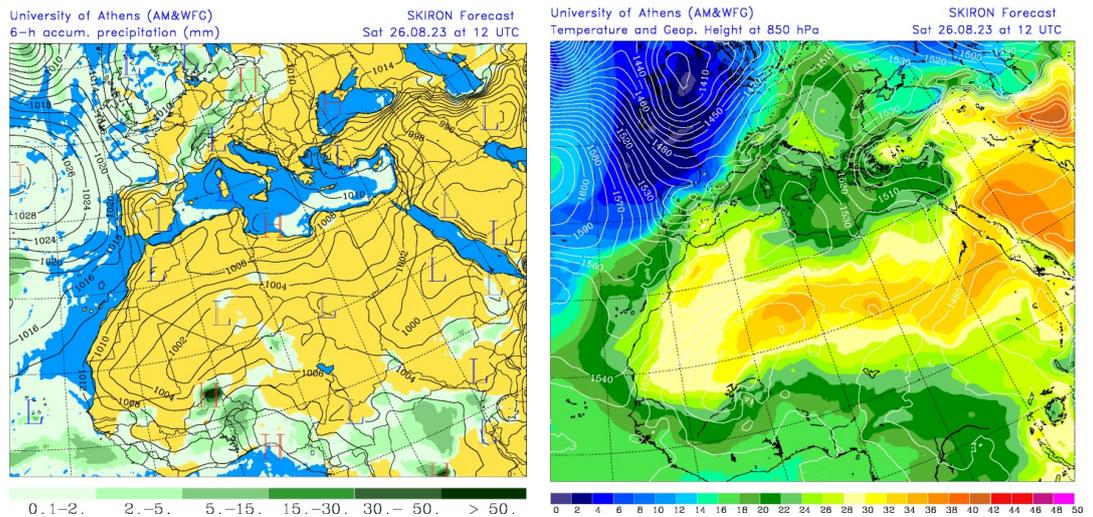
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 26 y 27 de agosto de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en el N de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



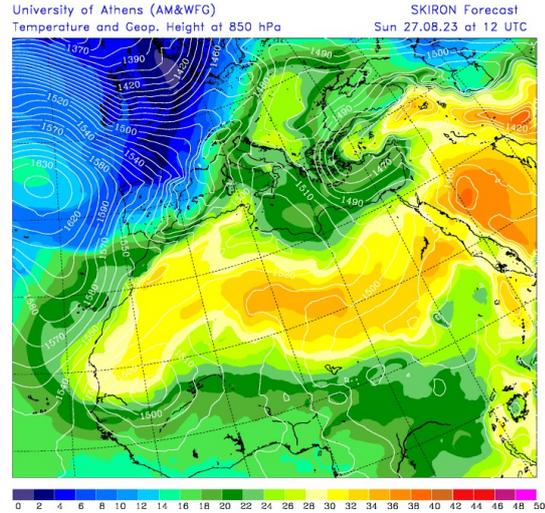
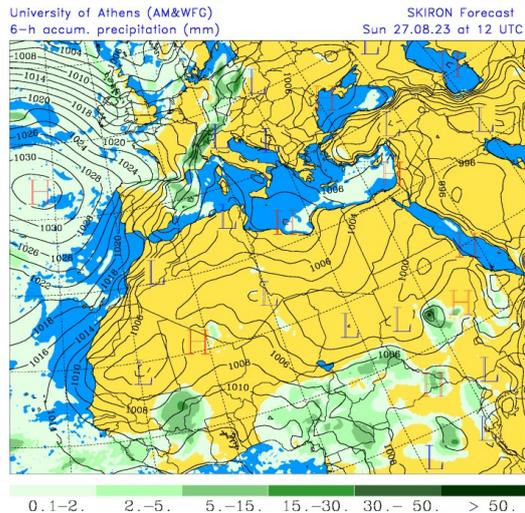
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 26 y 27 de agosto de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



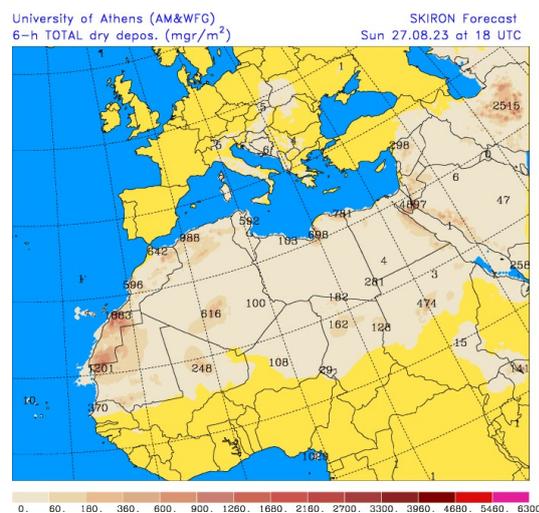
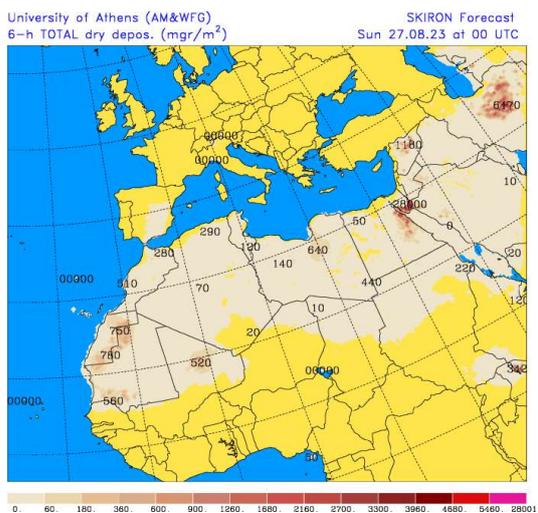
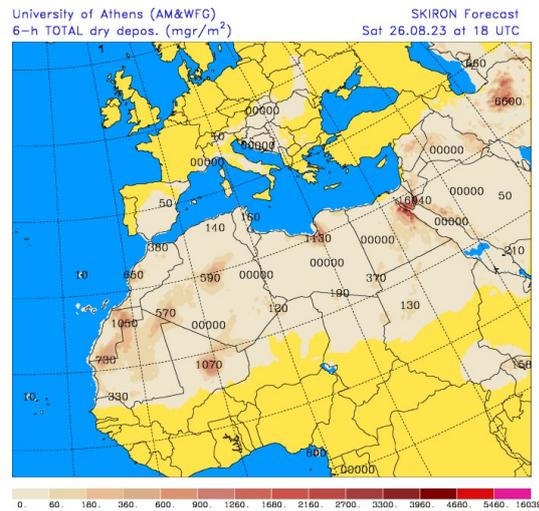
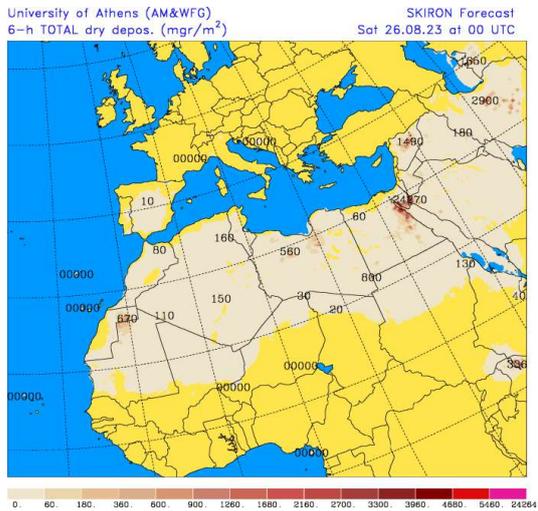
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 26 (superior) y 27 (inferior) de agosto de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



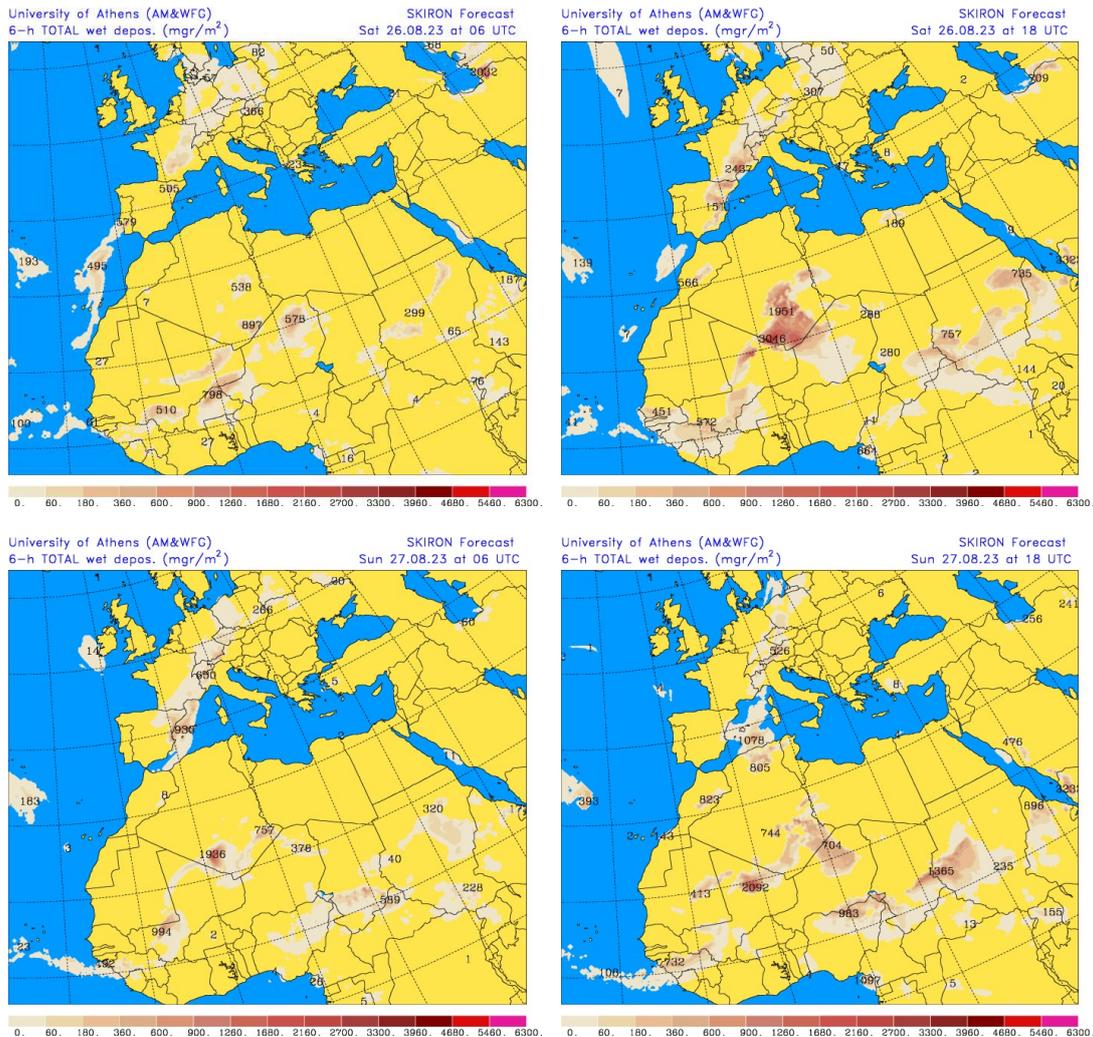
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) a las 12 UTC previstos por el modelo SKIRON para el día 26 de agosto de 2023. © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) a las 12 UTC previstos por el modelo SKIRON para el día 27 de agosto de 2023. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 26 (superior) y 27 (inferior) de agosto de 2023 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 26 (superior) y 27 (inferior) de agosto de 2023 a las 06 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de agosto de 2023

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”.