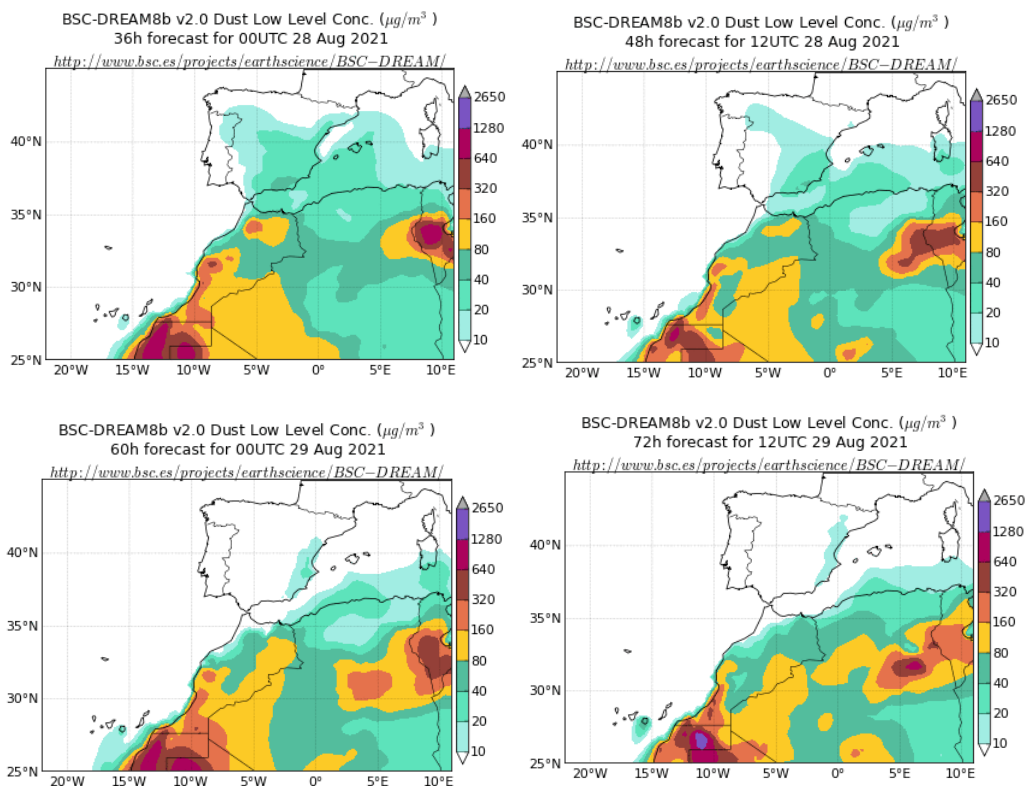
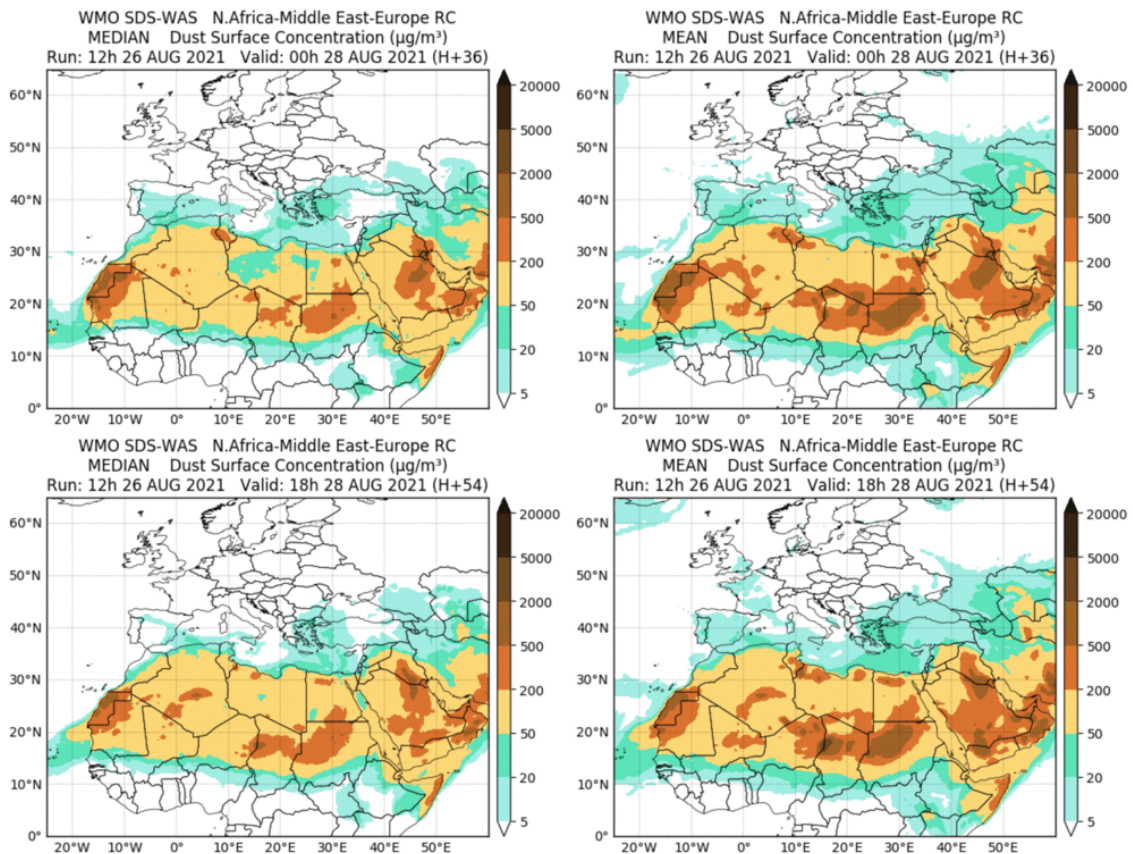


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 28 y 29 de agosto de 2021 de 2021

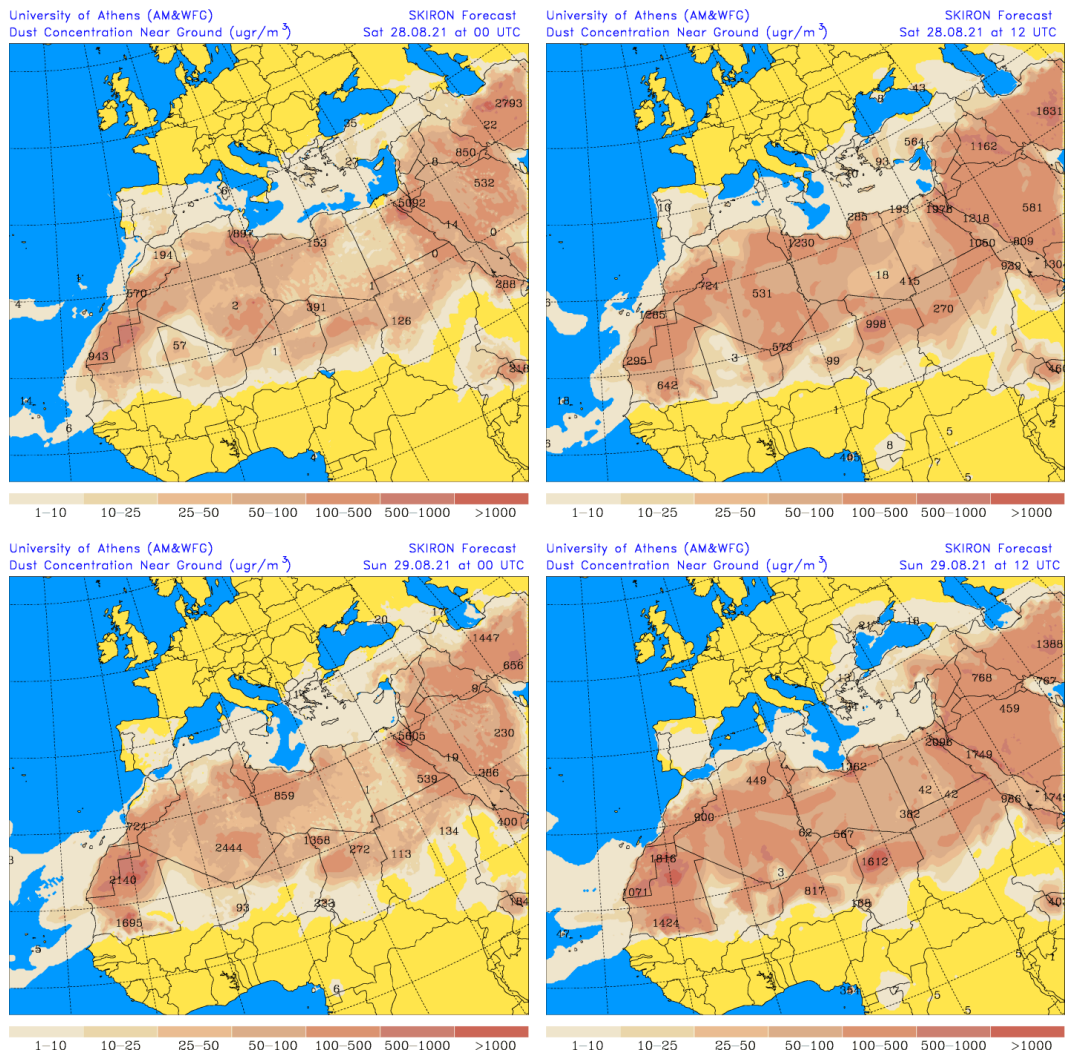
Se prevé que durante los próximos días 28 y 29 de agosto de 2021 el actual evento de intrusión de polvo africano que está afectando a amplias zonas del S y del centro peninsular, tenderá a remitir progresivamente. La advección de masas de aire de componente N y origen atlántico, inducida por la presencia de altas presiones sobre las islas Británicas y de bajas presiones en el interior del continente europeo, será la causa principal de la retirada de las masas de aire africanas de zonas de la Península Ibérica y del archipiélago balear. En consecuencia se prevé que durante el día 28 de agosto aún se podrán registrar valores de concentración de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular y en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, centro y levante de la Península Ibérica y de las islas Baleares. Dichos niveles se reducirán a lo largo del día, de tal modo que durante el día 29 de agosto se prevé que únicamente se puedan registrar niveles de polvo en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en reducidas zonas del SE y E peninsular. Además el día 28 de agosto se podrán producir eventos de depósito seco de polvo a partir del mediodía en zonas del centro peninsular y durante ambos días sobre zonas del SE y levante peninsular.



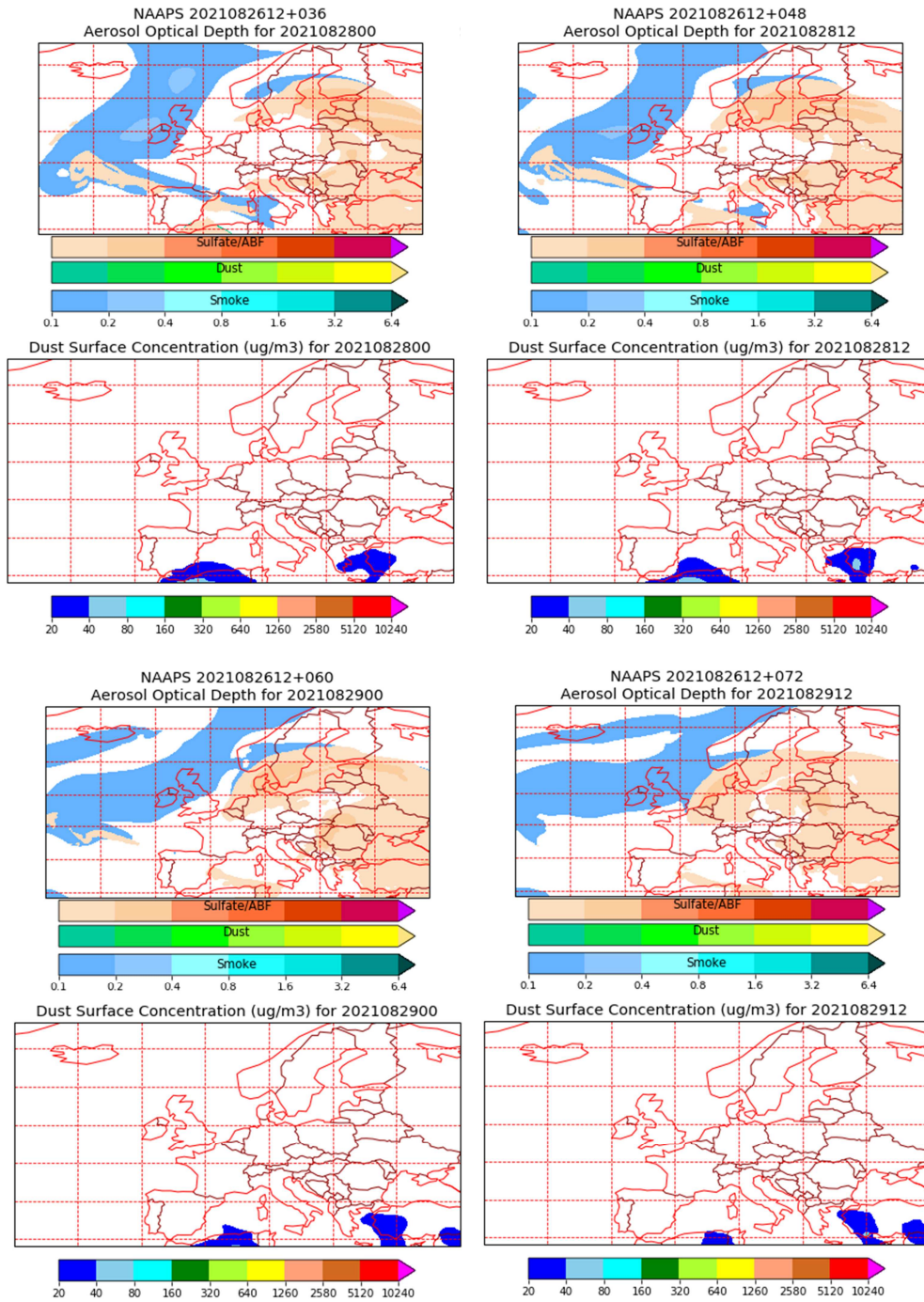
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 28 (superior) y 29 (inferior) de agosto de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



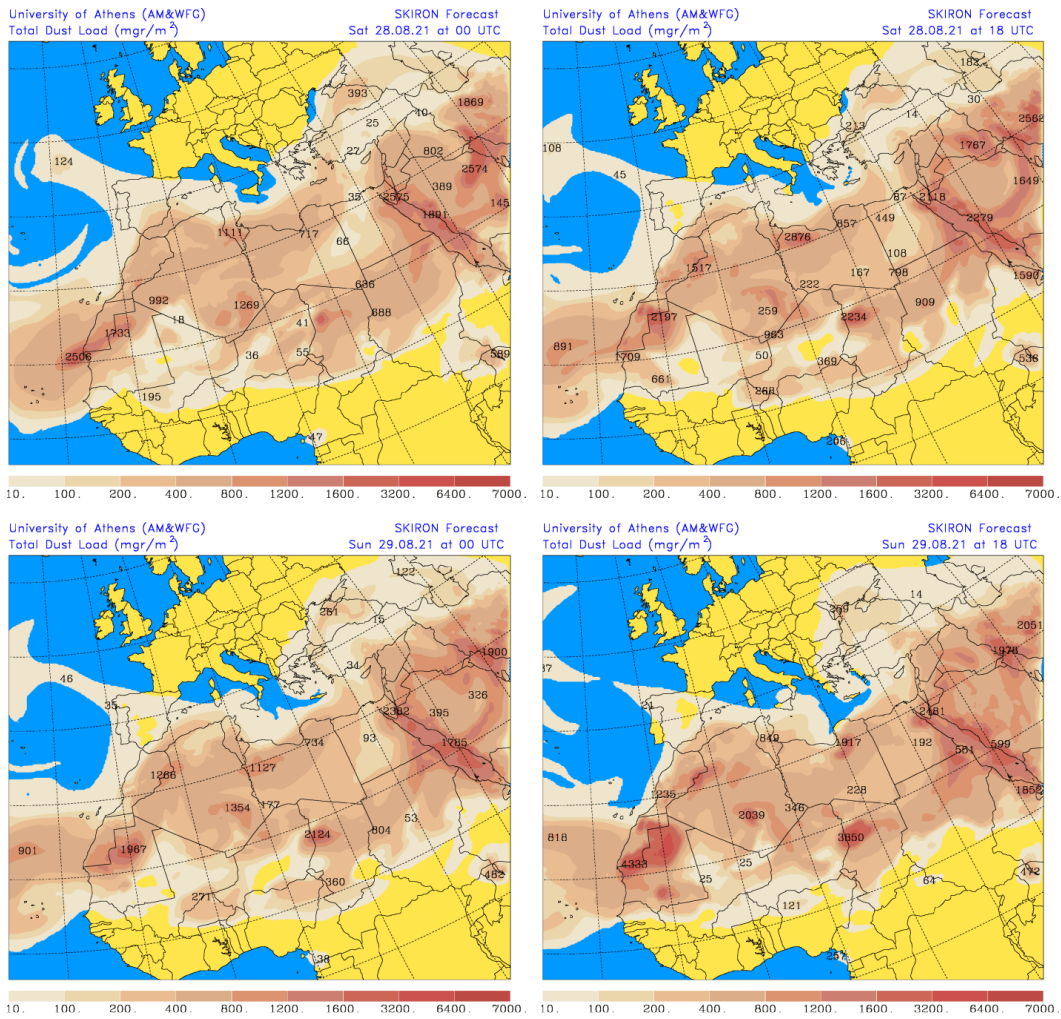
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 28 de agosto de 2021 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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/>).



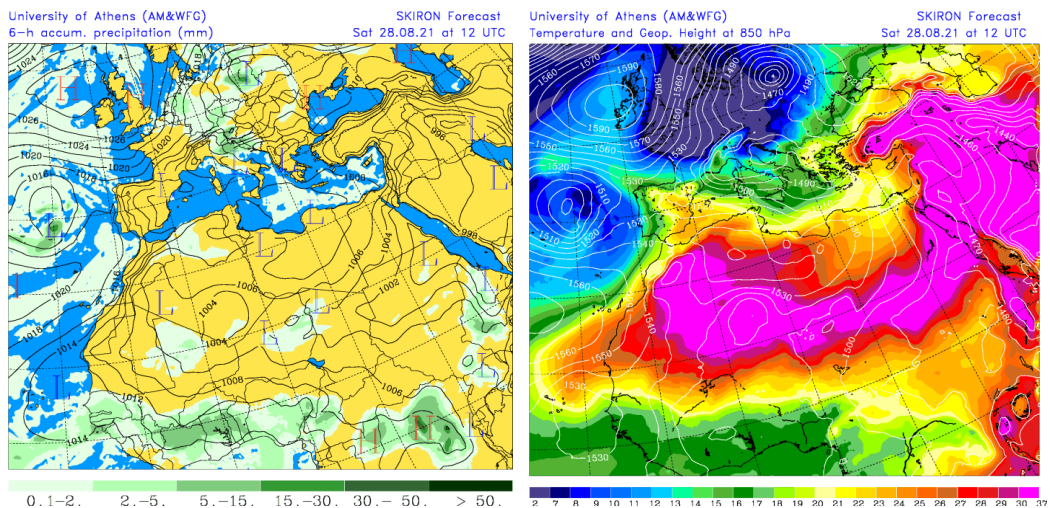
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 28 (superior) y 29 (inferior) de agosto de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



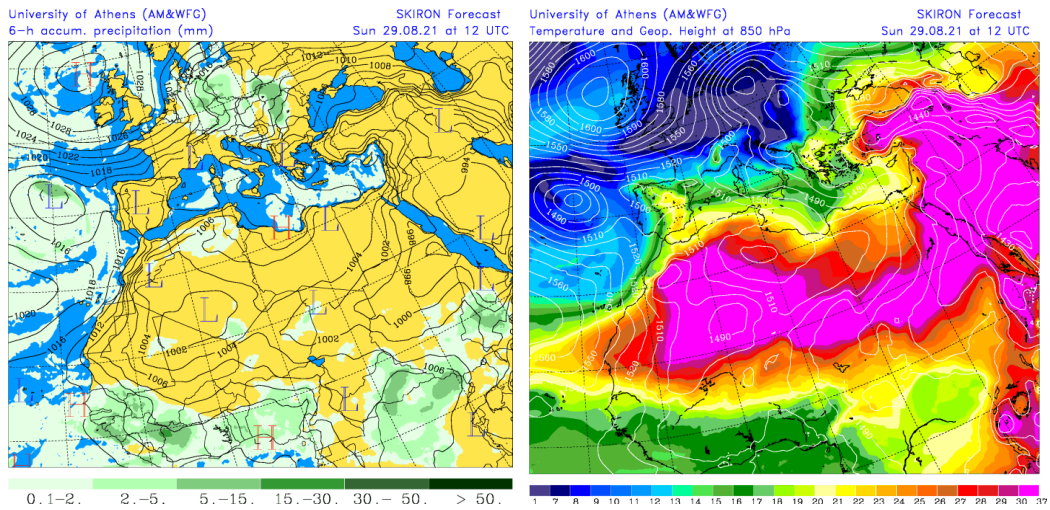
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 28 (superior) y 29 (inferior) de agosto de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



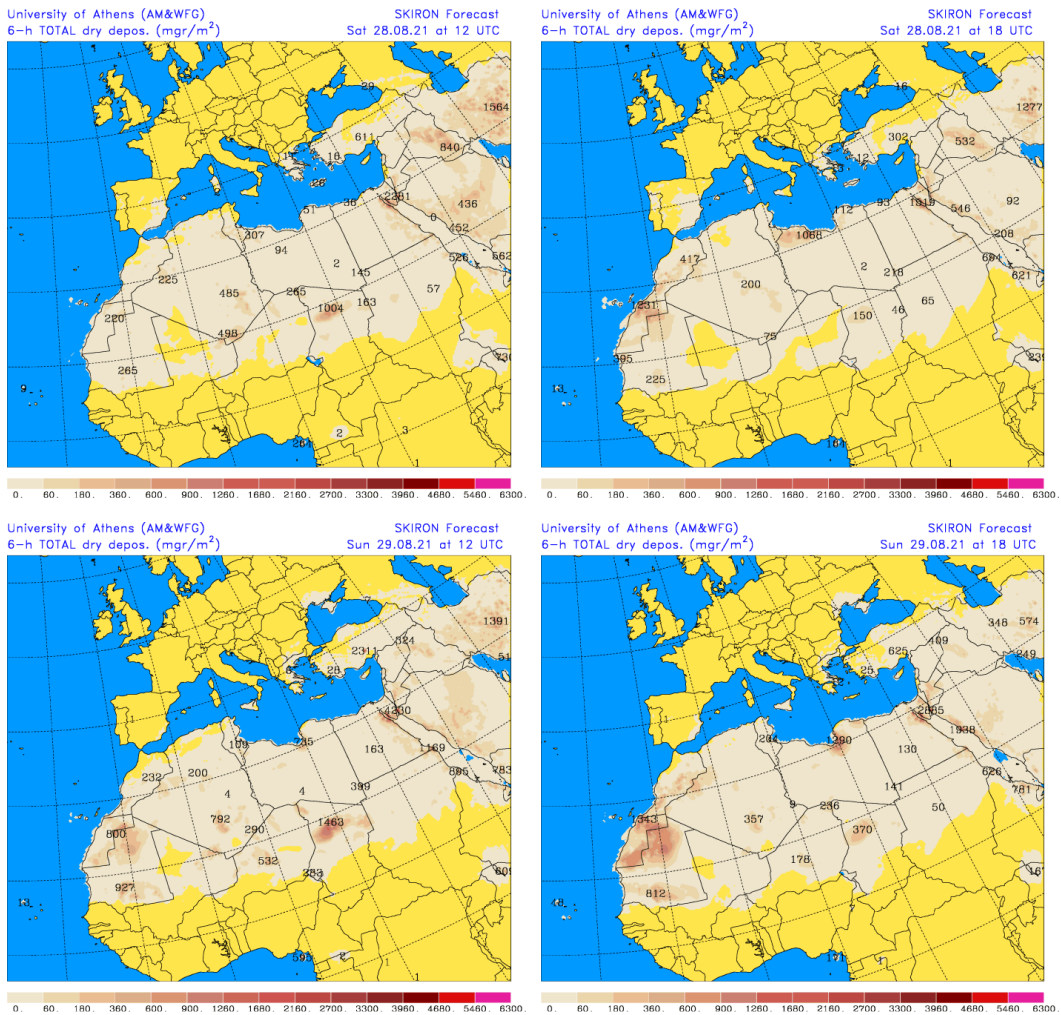
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 28 (superior) y 29 (inferior) de agosto de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 28 de agosto de 2021 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 29 de agosto de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los 28 (superior) y 29 (inferior) de agosto de 2021 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de agosto de 2021

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”.