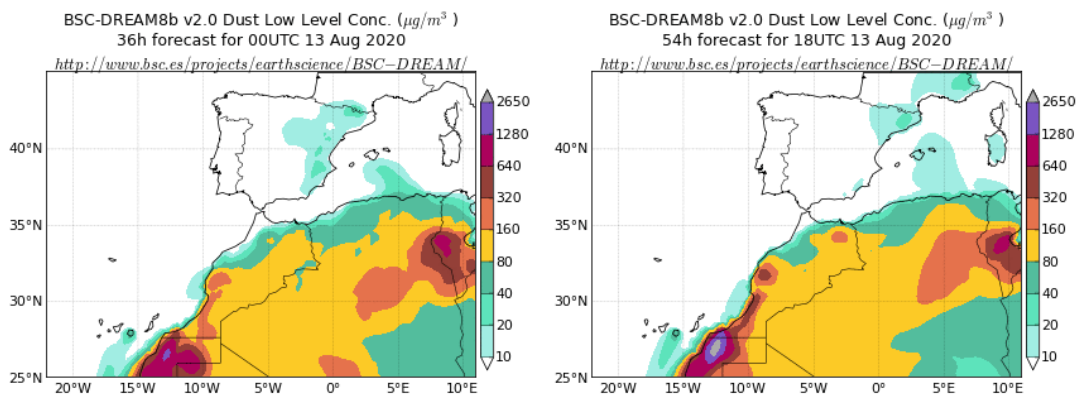
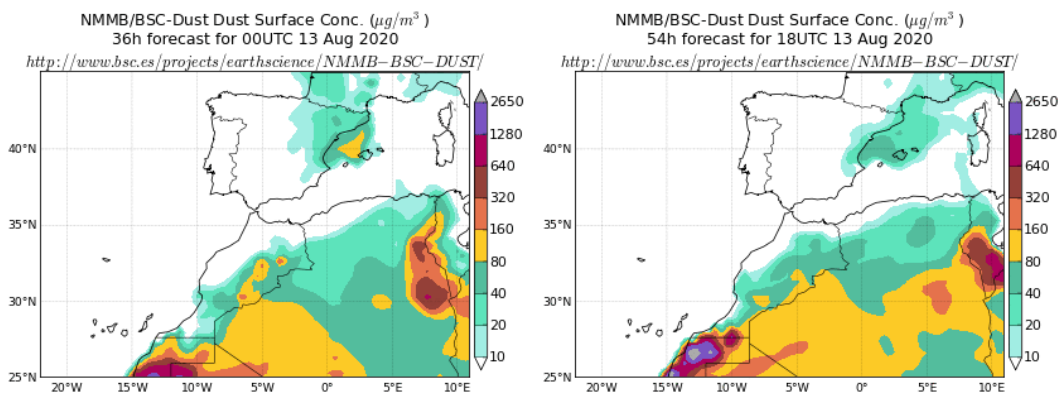


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 13 de agosto de 2020

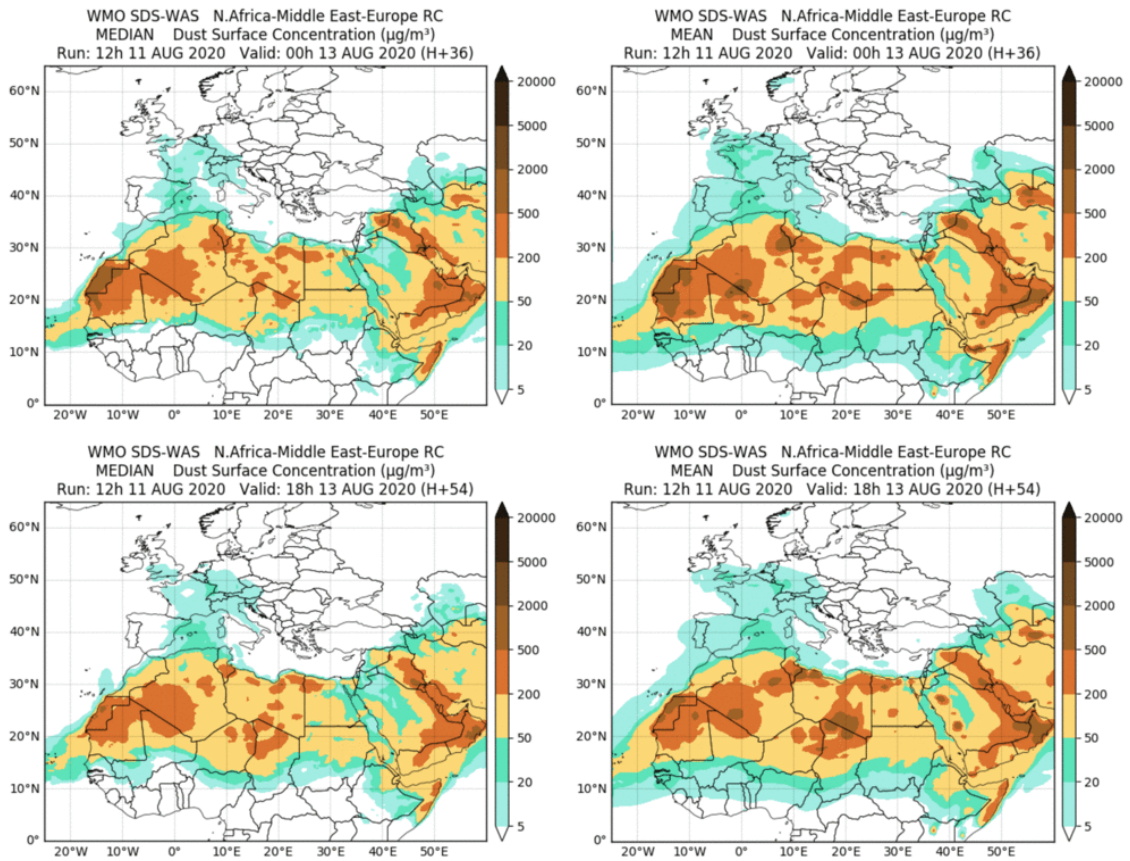
El transporte de masas de aire de componente NO-N sobre la Península Ibérica, producido debido a la formación de un intenso centro de bajas presiones en altura sobre las islas Británicas, reducirá previsiblemente los niveles de polvo mineral africano en suspensión durante el próximo día 13 de agosto. Sin embargo aún se podrán registrar durante gran parte del día valores medios de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del E y NE de la Península y de las islas Baleares. En el resto de las regiones peninsulares y de las islas Canarias los niveles medios de concentración de polvo no superarán valores por encima del rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que a lo largo de todo el día se produzcan eventos de depósito seco de polvo en zonas del SE, levante y NE peninsular y de las islas Canarias. A primeras horas del día también podrán producirse episodios de depósito húmedo de polvo en zonas del N, NE y levante peninsular, si bien tenderán a perder intensidad con el transcurso de las horas.



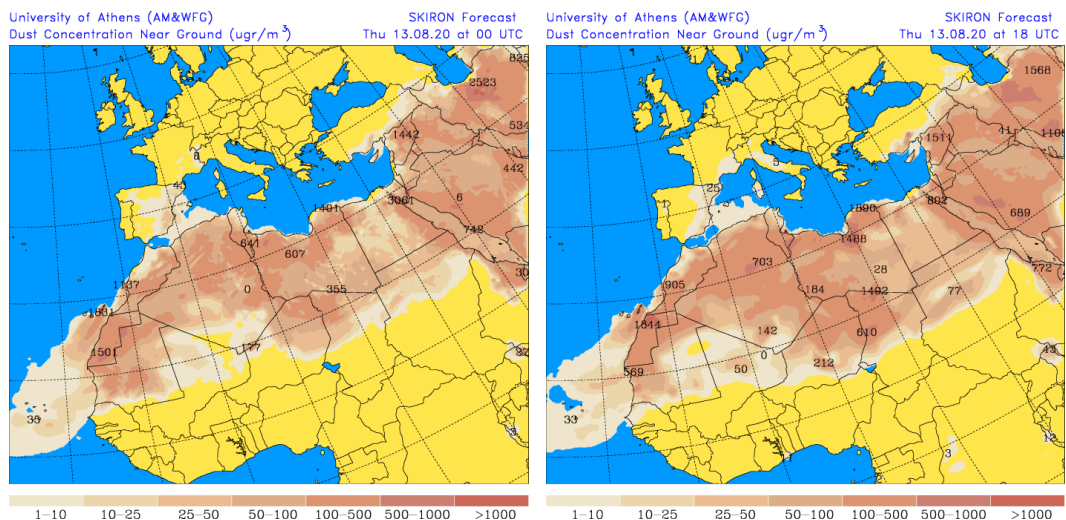
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 13 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 13 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

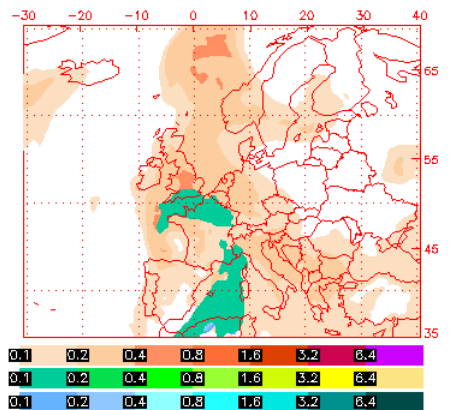


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 13 de agosto de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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/>).

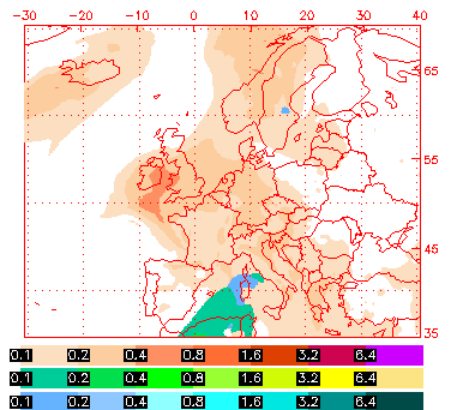


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 13 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

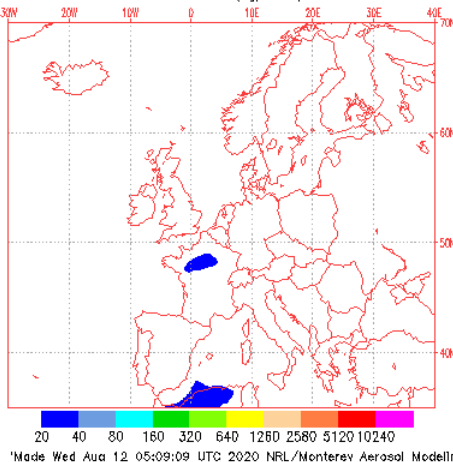
NAAPS Total Optical Depth for 00:00Z 13 Aug 2020
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



NAAPS Total Optical Depth for 18:00Z 13 Aug 2020
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

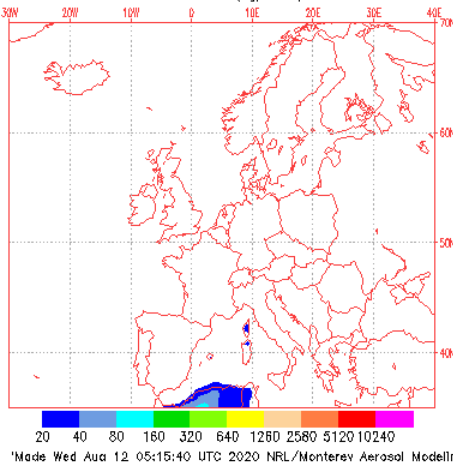


Dust Surface Concentration (ug/m**3) for 2020081300



Made Wed Aug 12 05:09:09 UTC 2020 NRL/Monterey Aerosol ModelIna

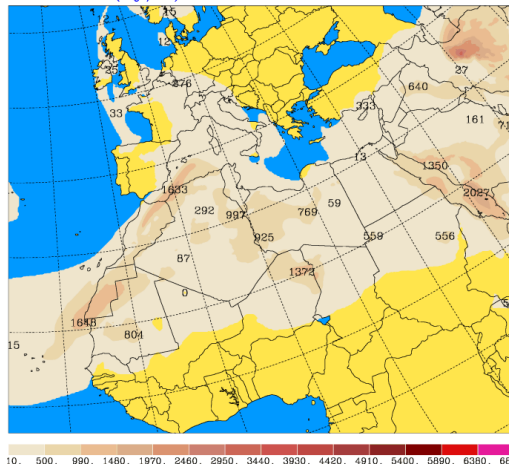
Dust Surface Concentration (ug/m**3) for 2020081318



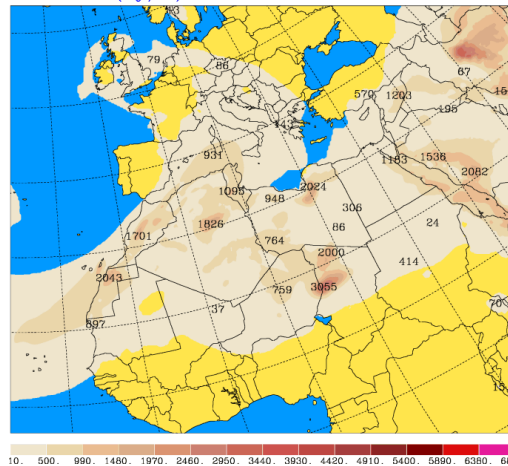
Made Wed Aug 12 05:15:40 UTC 2020 NRL/Monterey Aerosol ModelIna

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 13 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

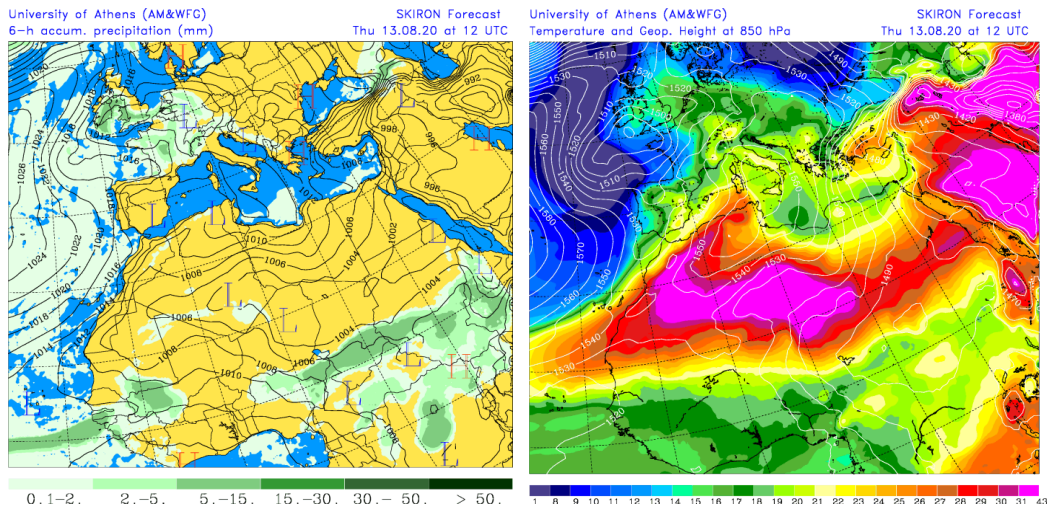
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m²) Thu 13.08.20 at 00 UTC



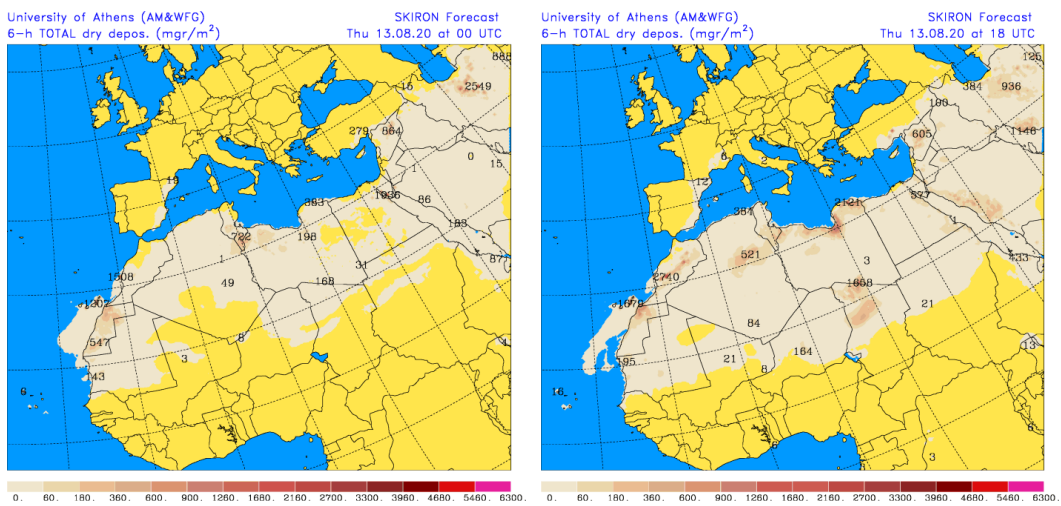
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m²) Thu 13.08.20 at 18 UTC



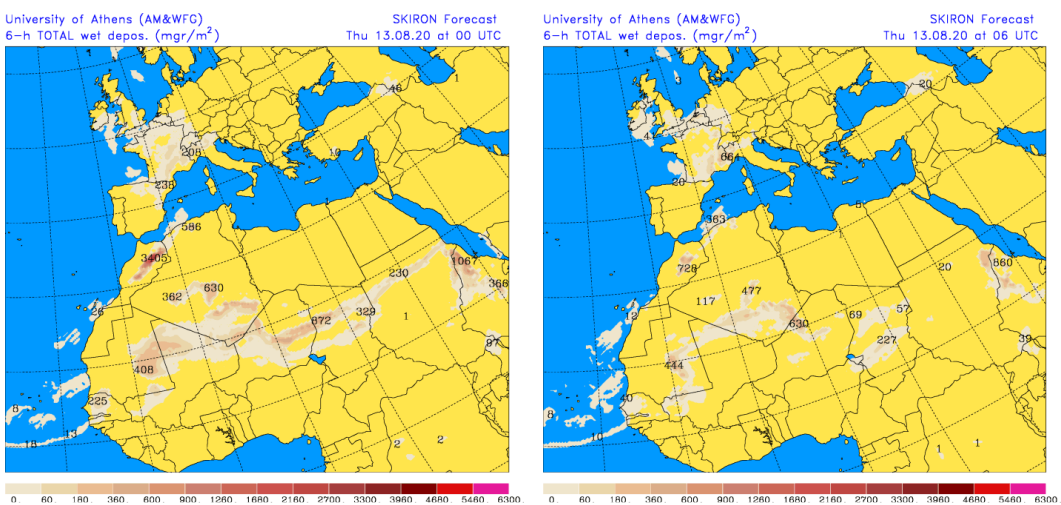
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 13 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 13 de agosto de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 13 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 13 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 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”.