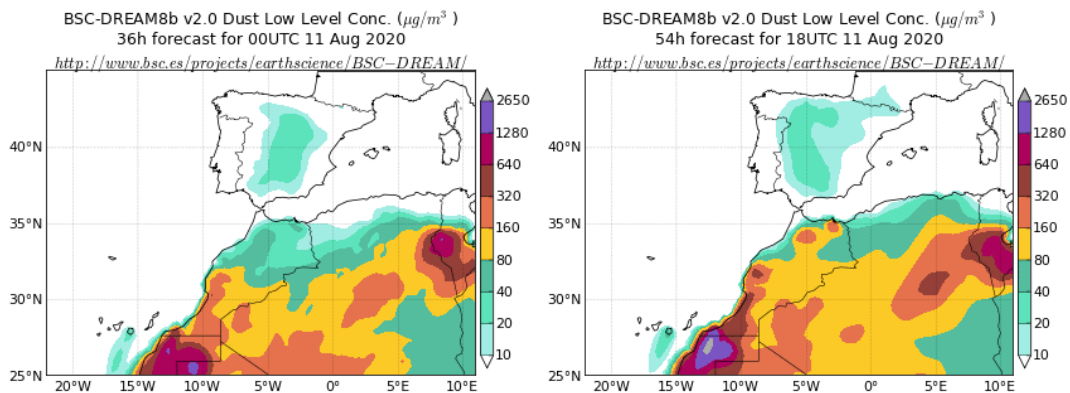
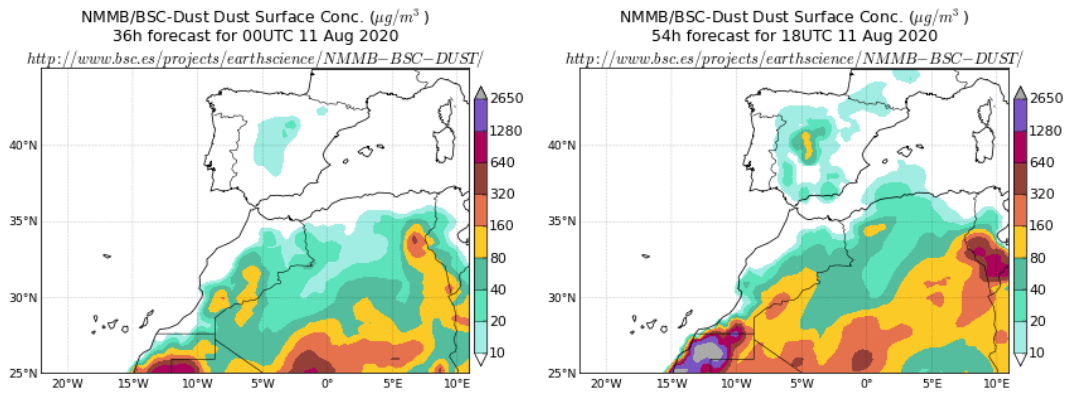


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 11 de agosto de 2020

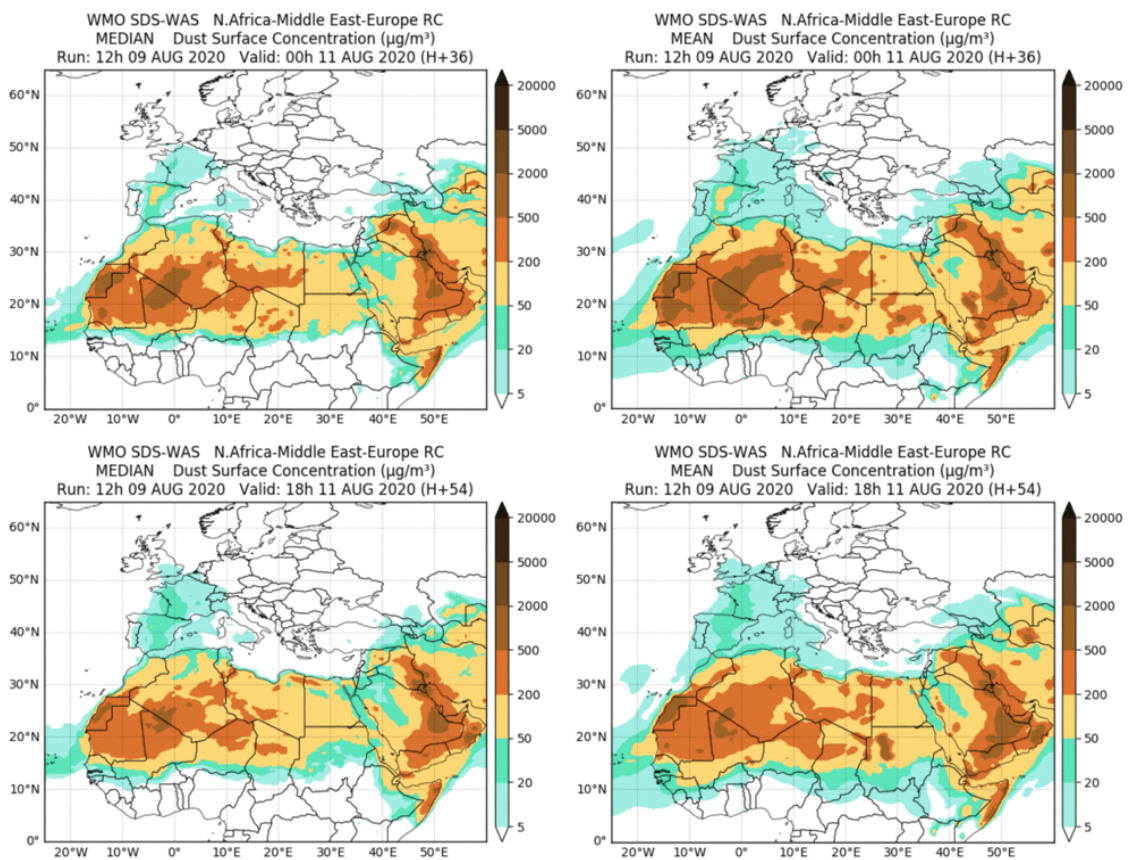
A lo largo del próximo día 11 de agosto se prevé que persista el evento de intrusión de polvo mineral africano sobre amplias zonas del SE, centro, N y NE de la Península Ibérica, en las que podrían registrarse valores medios de concentración de polvo en el rango 20-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante todo el día. En el resto de las regiones peninsulares y en el archipiélago canario podrían registrarse valores medios de concentración de polvo más reducidos, entre 5 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de todo el día. La persistencia de las altas presiones en el sector occidental de la cuenca mediterránea, unido a la formación de un centro de bajas presiones sobre la mitad occidental peninsular favorecerá la advección de las masas de aire de origen africano hacia gran parte de la Península Ibérica. Además es previsible que durante todo el día puedan producirse episodios de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago canario y en zonas del SO, SE y centro de la península. Por la tarde se prevé que este tipo de eventos se produzca también en zonas del levante, N y NE peninsular. También se prevé que se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo en zonas de las islas canarias y del SE, centro y N de la Península durante gran parte del día 11 de agosto.



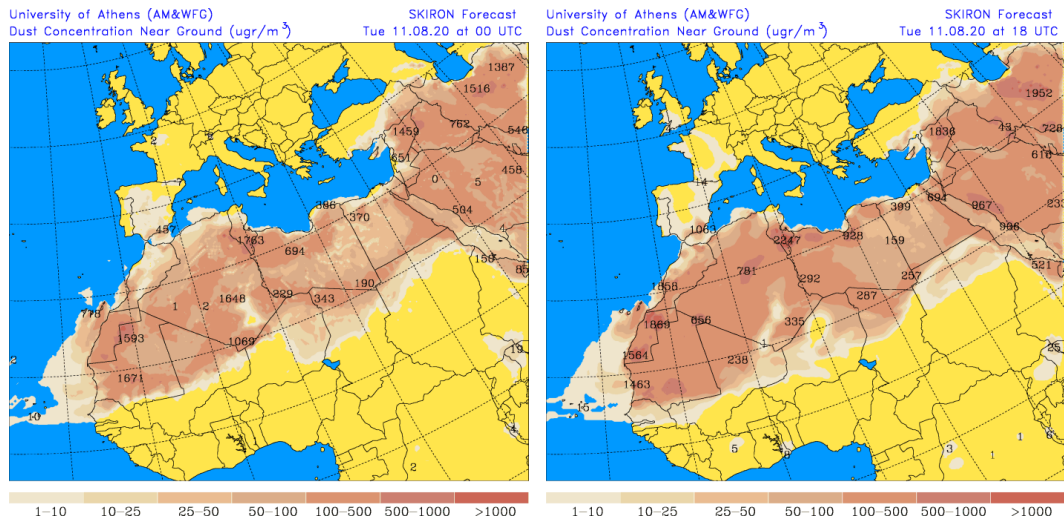
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 11 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



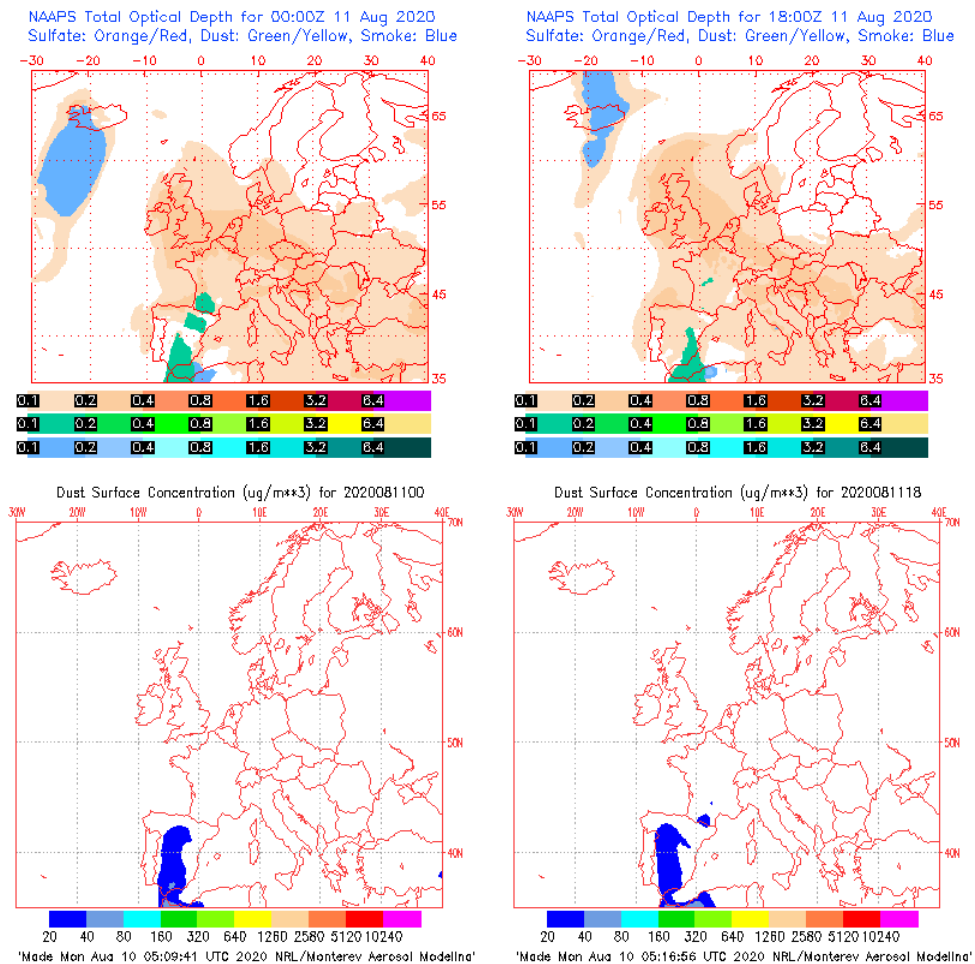
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 11 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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 11 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/>).

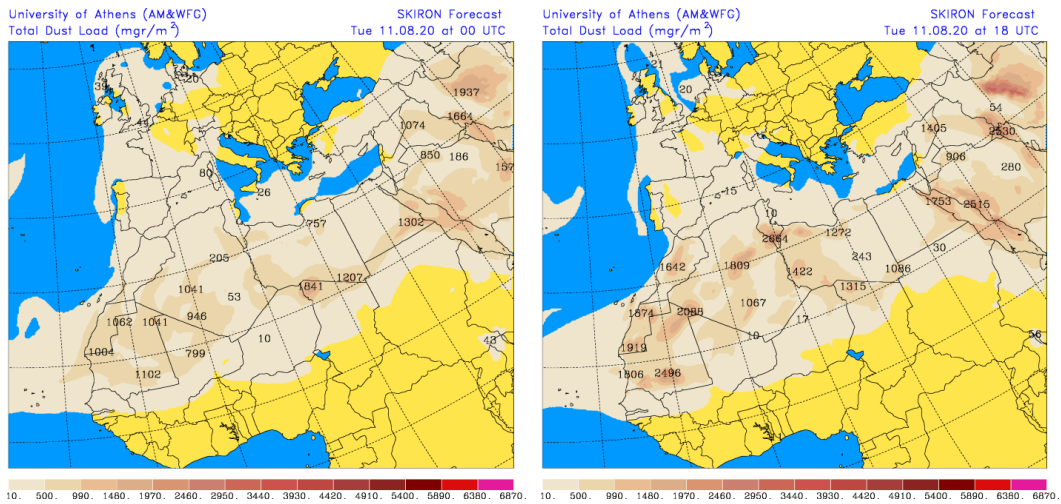


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 11 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

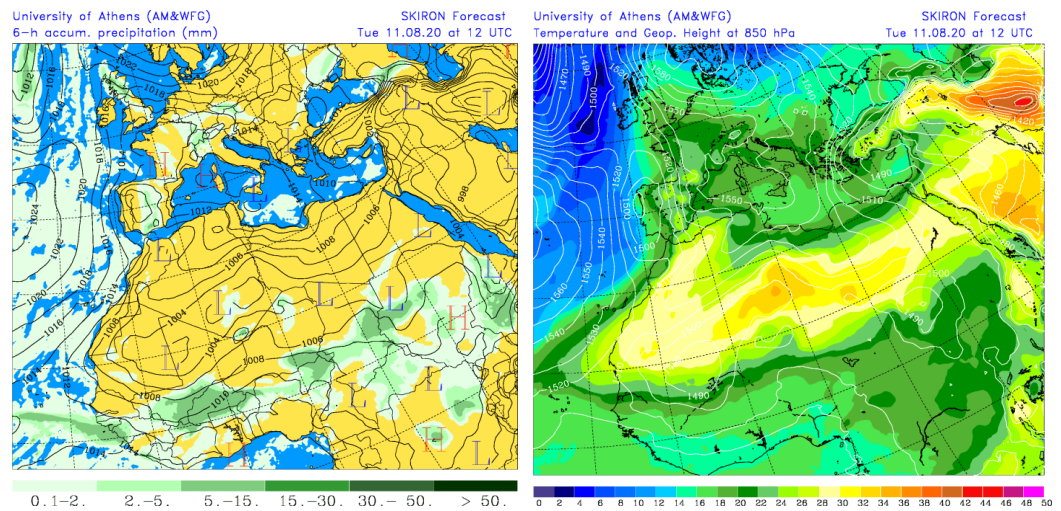


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 11 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

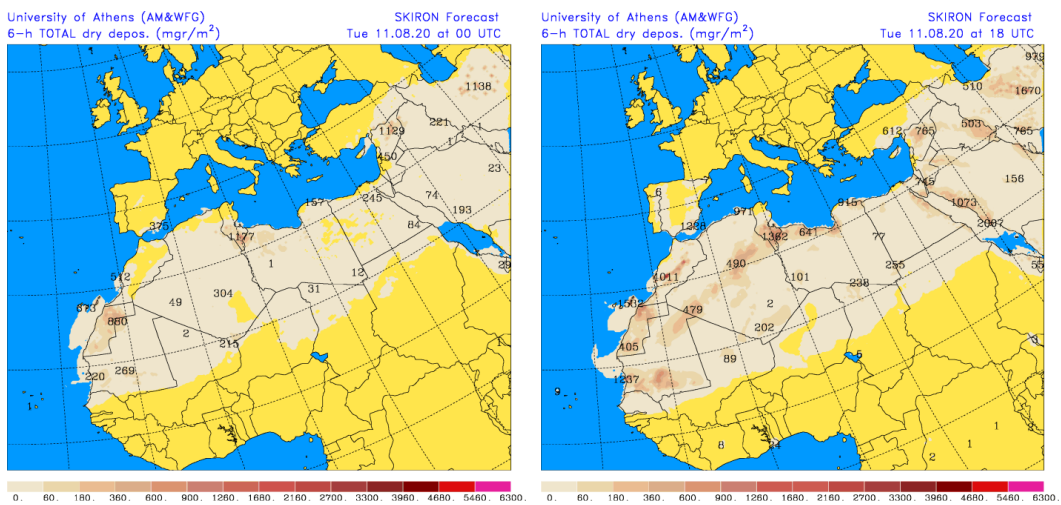




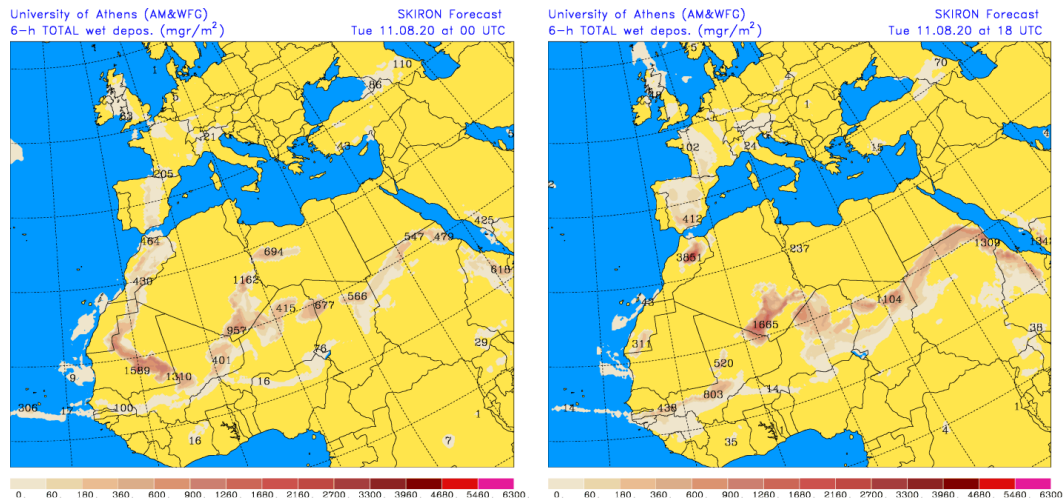
Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 11 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 11 de agosto de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 11 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 11 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----  
Fecha de elaboración de la predicción: 10 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”.