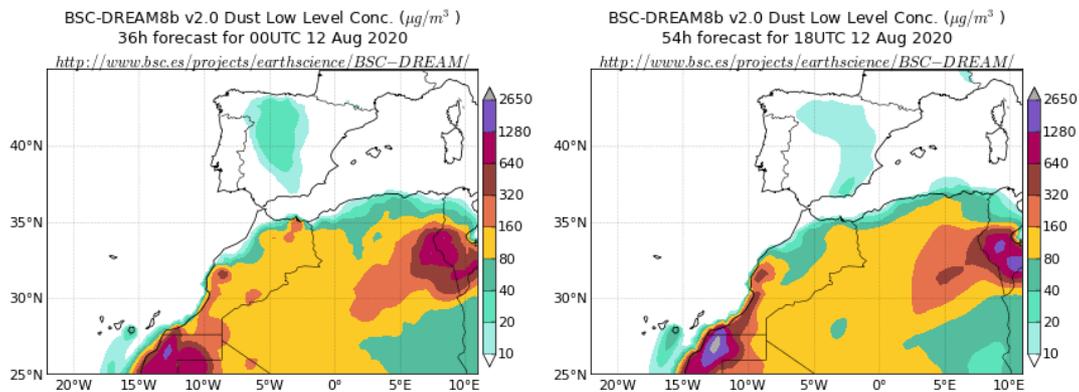
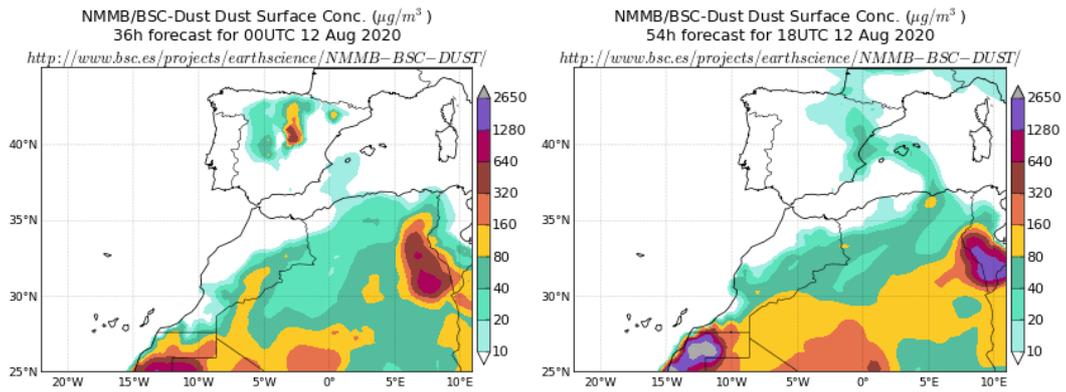


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 12 de agosto de 2020

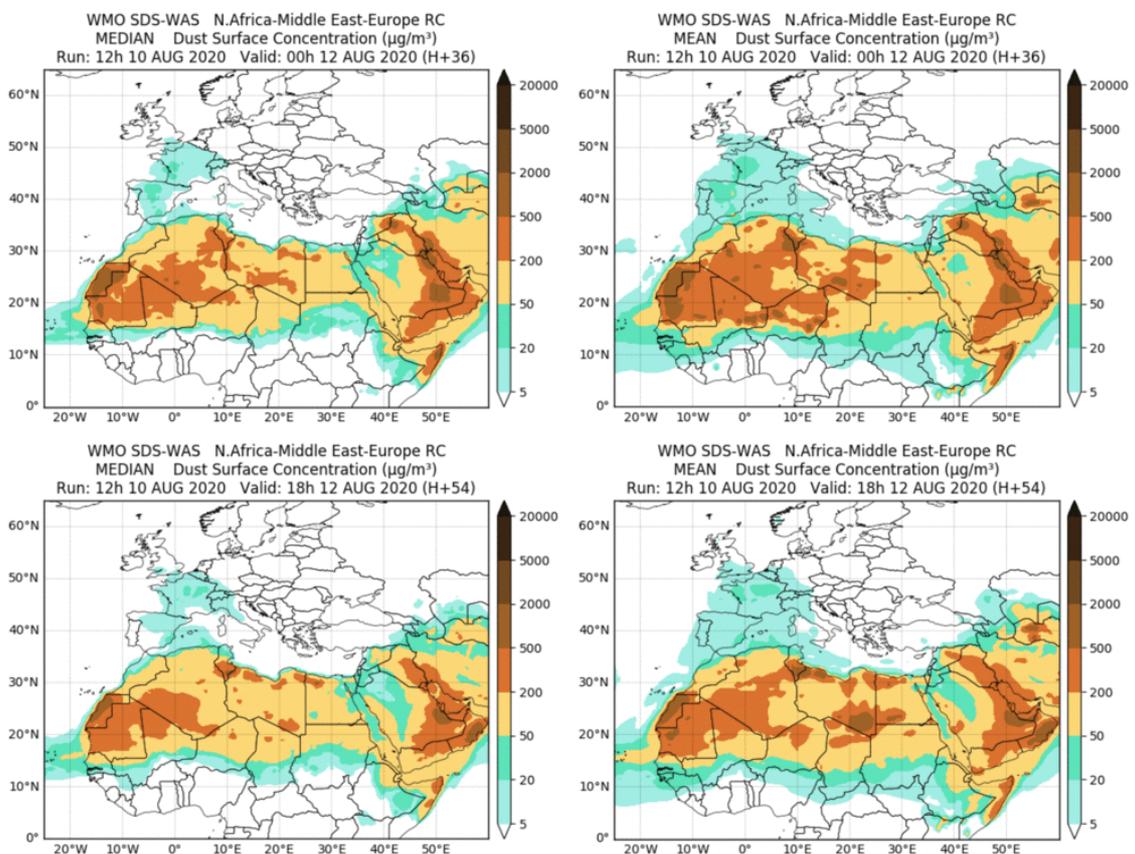
Durante el próximo día 12 de agosto es previsible que empiece a remitir el actual evento de intrusión de polvo mineral africano, si bien aún se podrían registrar durante las primeras horas del día valores medios de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, centro y N de la Península y en el rango 5 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de las regiones peninsulares y de ambos archipiélagos. Por la tarde, dichos niveles medios de concentración de polvo tenderán a reducirse a valores en el rango 5 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las regiones del territorio nacional, con excepción del sector SE peninsular en el que se mantendrán los valores de la mañana. La previsible advección de masas de aire de componente NO-N generará la mencionada reducción de los niveles de polvo, así como precipitación y eventos de depósito húmedo de polvo en gran parte del archipiélago canario y en amplias zonas del NO, N, centro y SE de la Península Ibérica desde primeras horas del día. Por la tarde este tipo de eventos se producirán exclusivamente en zonas del tercio N peninsular y de las islas Baleares. También es posible que a lo largo de todo el día se produzcan eventos de depósito seco de polvo en zonas del SE peninsular y de las islas Canarias y por la tarde además en zonas del centro y levante peninsular.



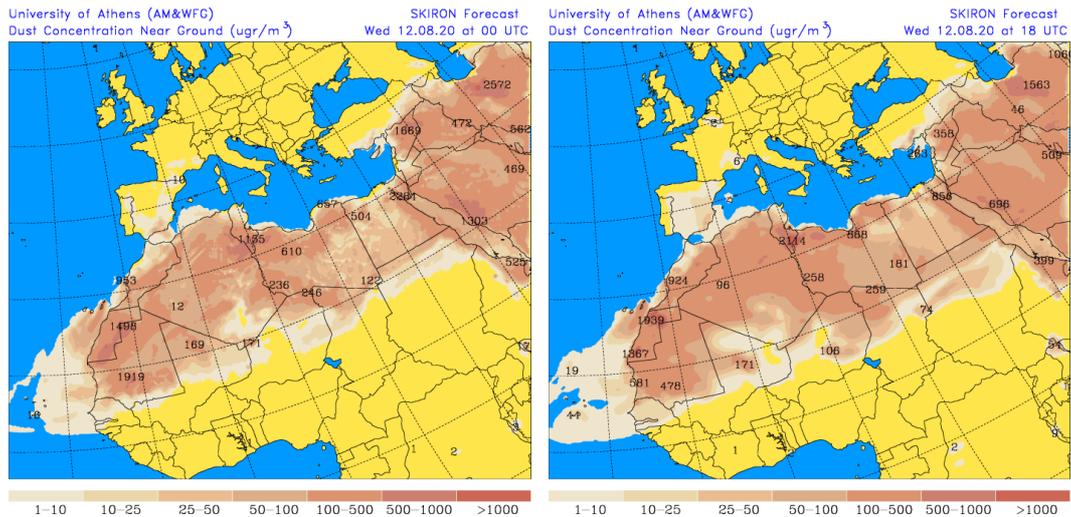
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



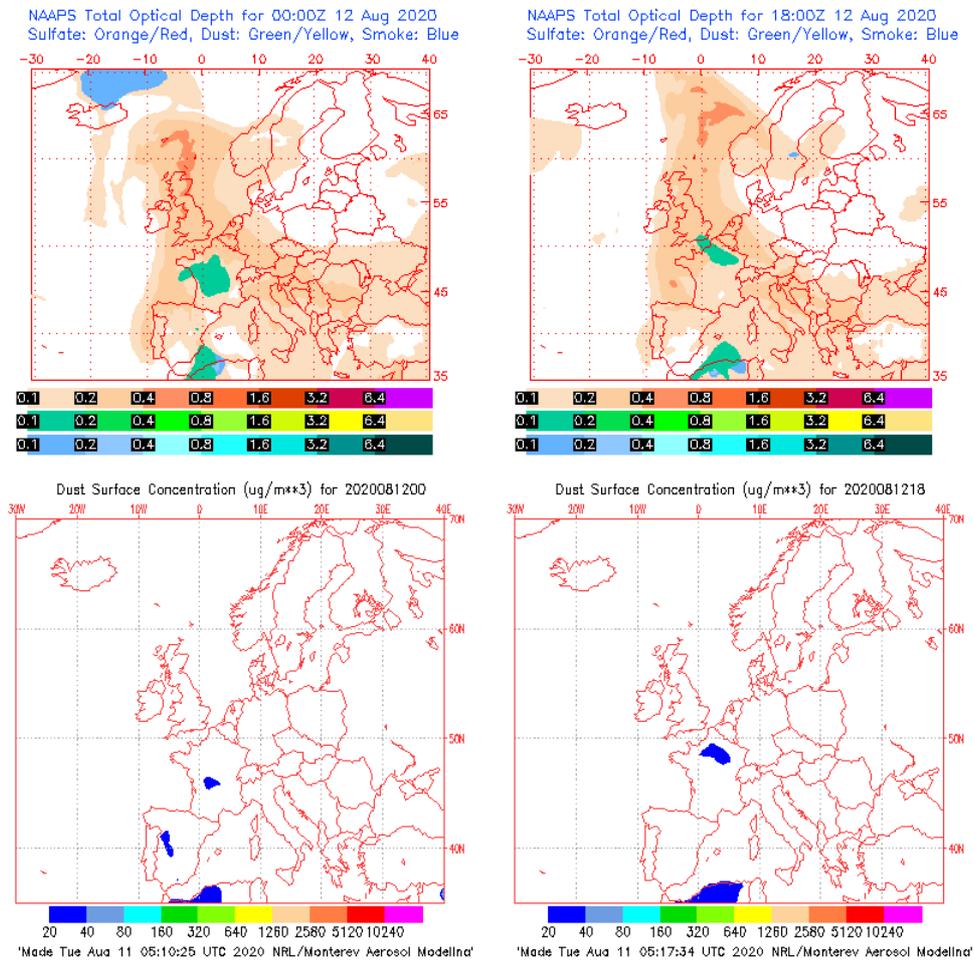
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 12 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



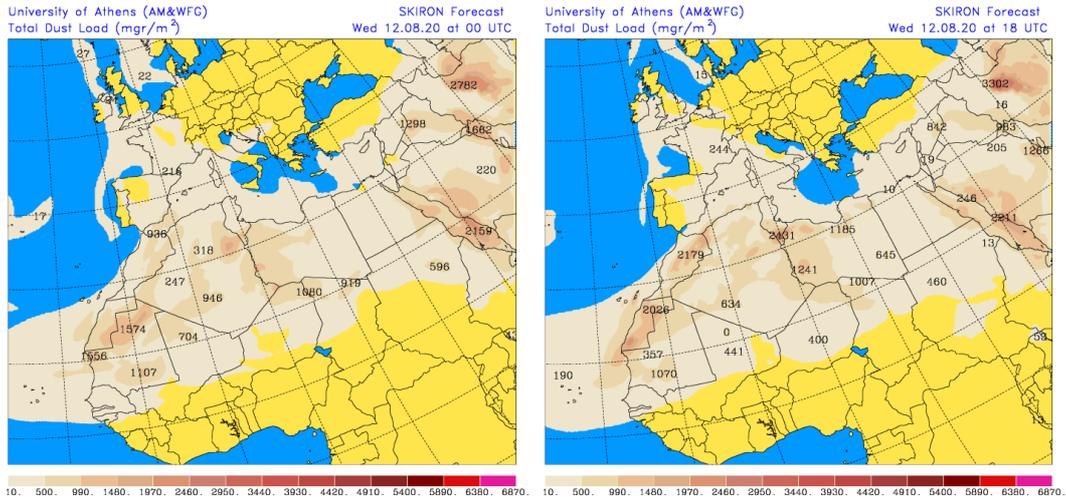
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 12 de agosto de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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/>).



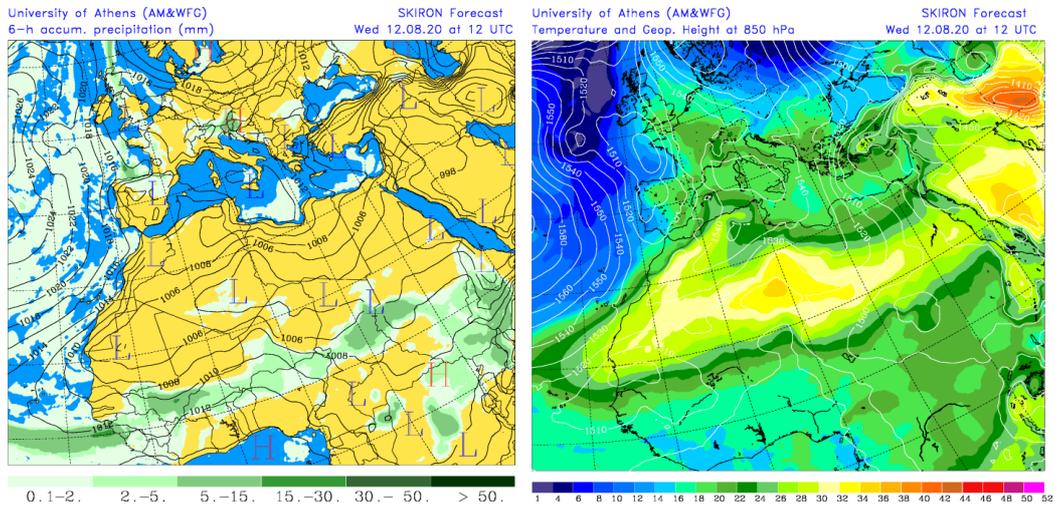
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



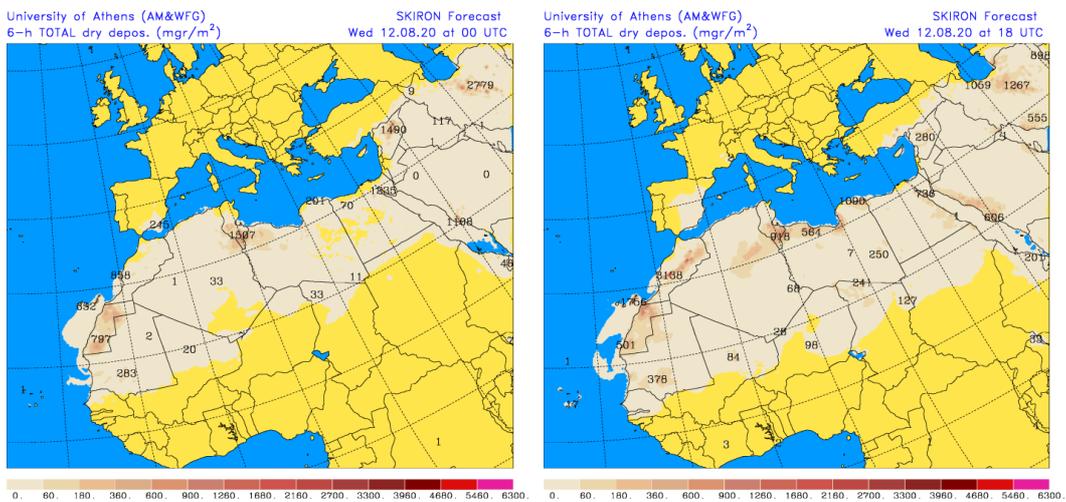
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



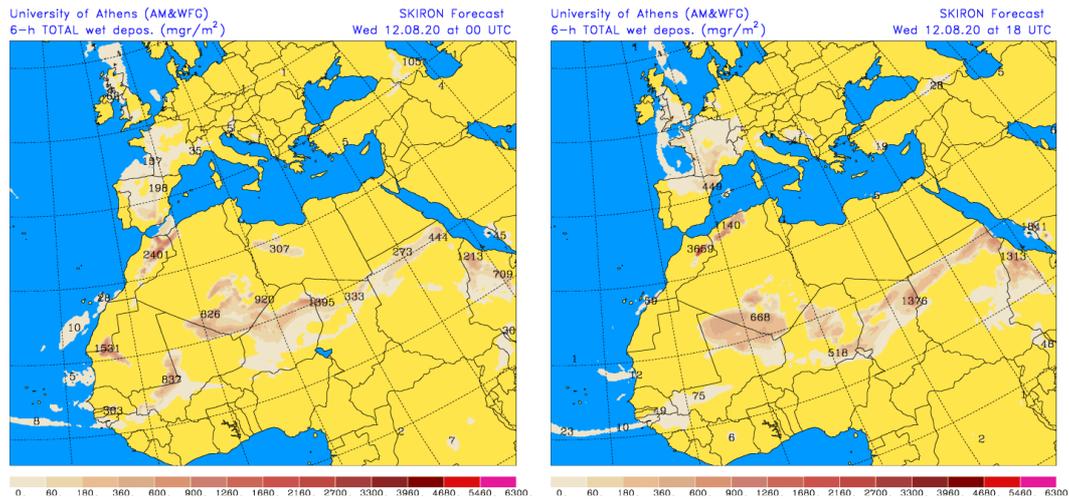
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 12 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 12 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 12 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 12 de agosto de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 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”.