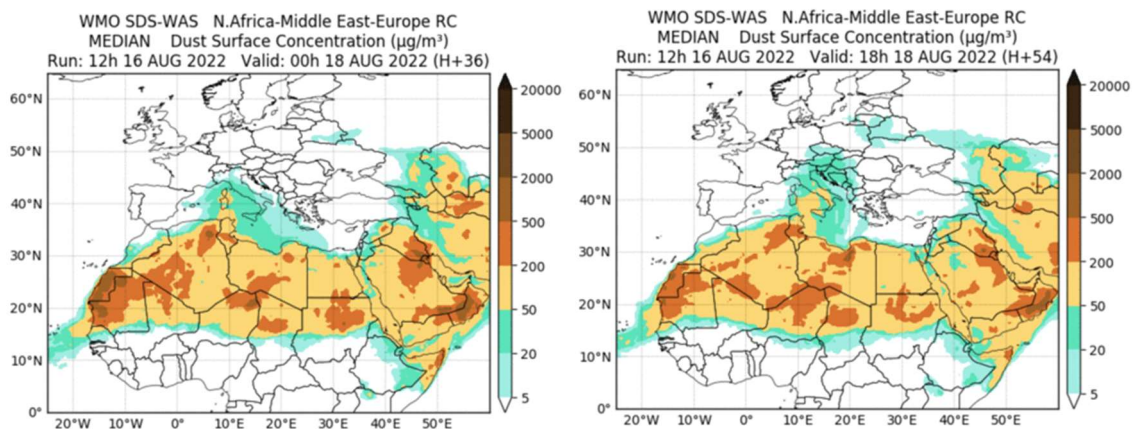
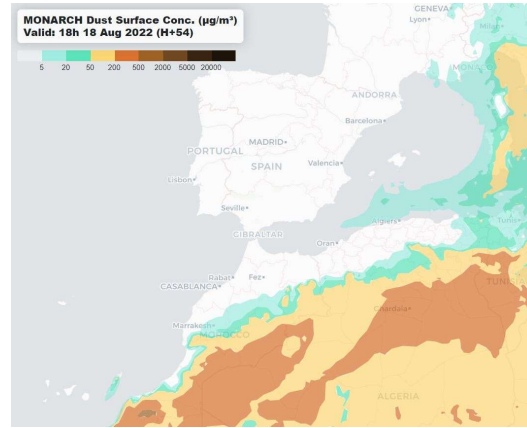
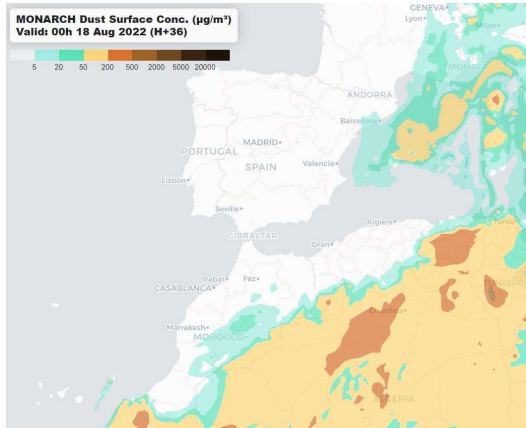


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 18 de agosto de 2022

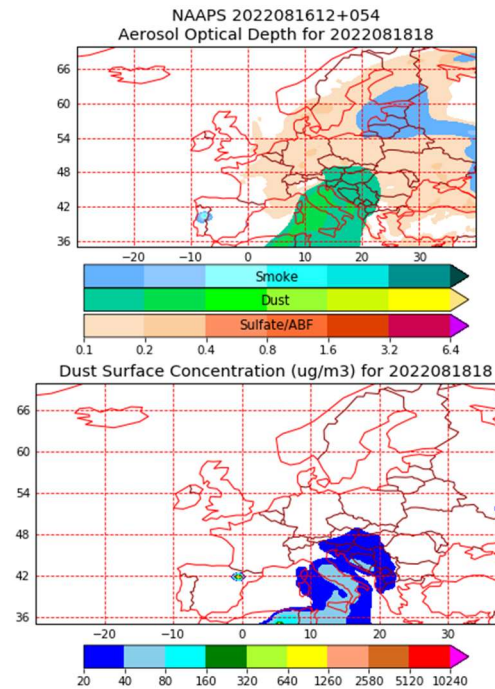
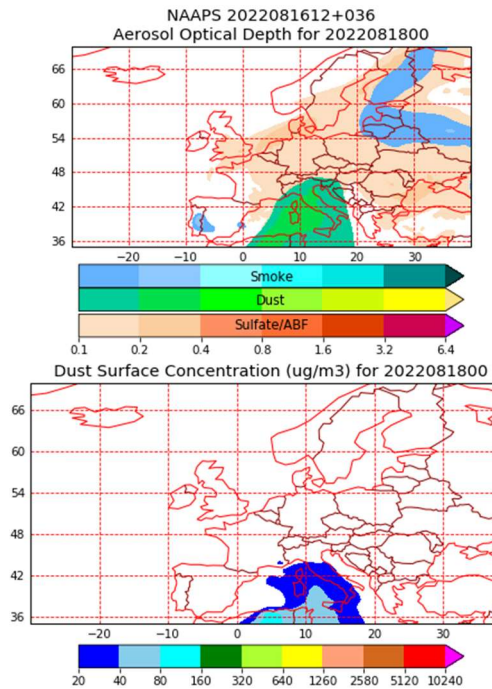
Se prevé que a lo largo del día 18 de agosto, finalice el actual evento de intrusión de polvo africano que lleva afectando en los últimos días a los niveles de concentración de partículas en superficie, en numerosas zonas del territorio nacional. La advección de masas de aire de origen atlántico y componente O-NO, favorecerá el transporte del polvo africano en suspensión, hacia zonas del interior de la cuenca mediterránea. Pese a ello, durante la primera mitad del día aún se podrán registrar niveles de concentración de polvo en superficie en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago balear. Por la tarde dichos niveles se reducirán totalmente. También se prevé que se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del NE peninsular y de las islas Baleares durante la primera mitad del día.



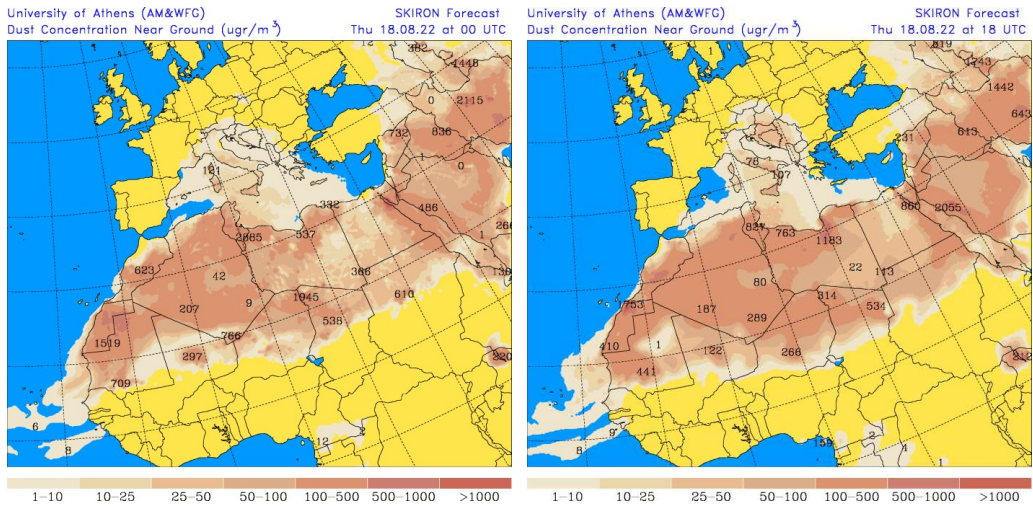
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 18 de agosto de 2022 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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/>).



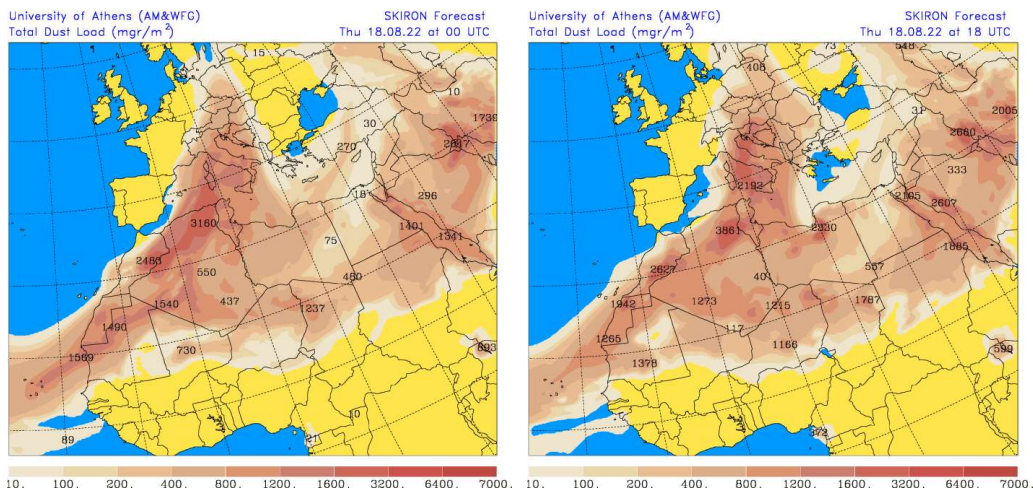
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 18 de agosto de 2022 a las 00h y a las 18h UTC. © Barcelona Supercomputing Center.



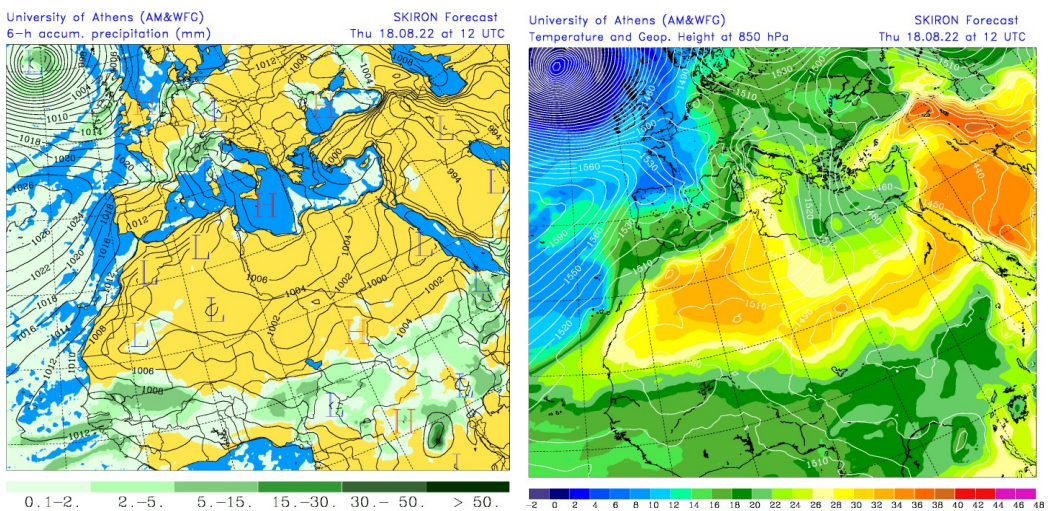
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de agosto de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) sobre el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



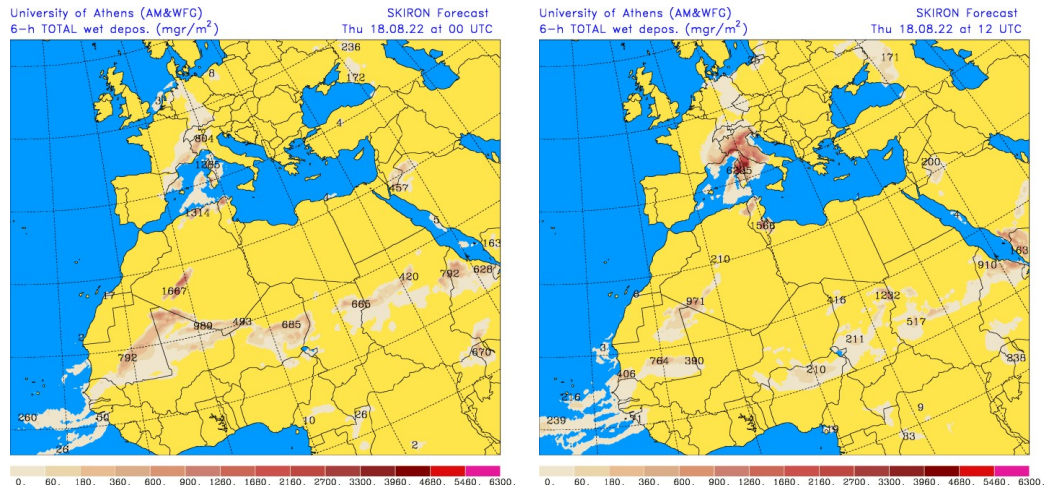
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de agosto de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de agosto de 2022 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 18 de agosto de 2022 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 18 de agosto de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 de agosto de 2022

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”.