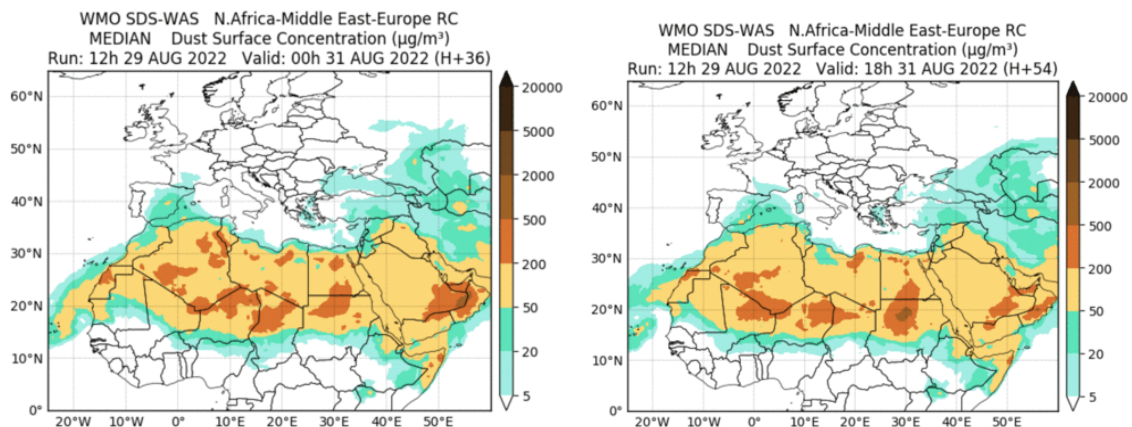


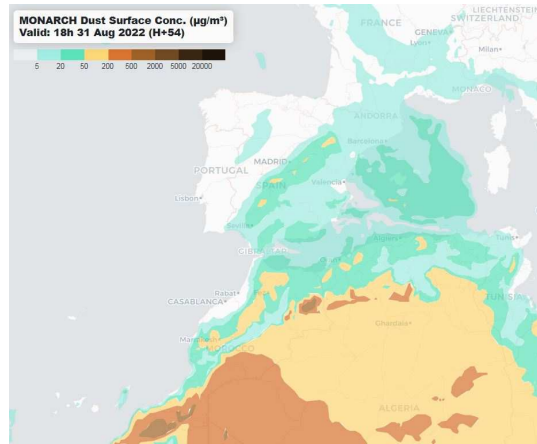
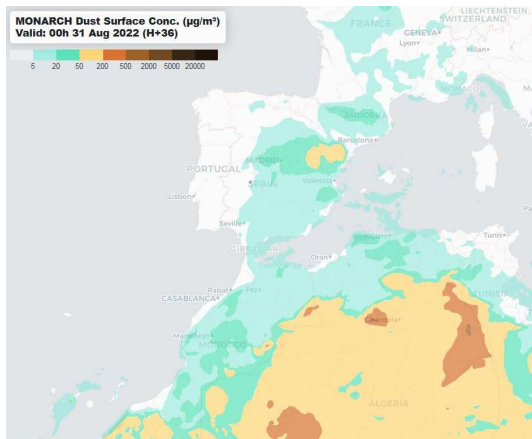
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 31 de agosto de 2022

Se prevé que a lo largo del día 31 de agosto persista la presencia de altas presiones sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea y el N de África, por lo que continuará la advección de masas de aire de origen africano hacia la península ibérica y los archipiélagos Balear y Canario. En consecuencia es previsible que por la mañana se puedan registrar niveles de concentración de polvo en el rango 5-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO, centro y NE peninsular y de las islas Canarias, en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de levante y en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Baleares. Por la tarde los niveles de concentración de polvo podrán alcanzar valores en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular, en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y E peninsular, en el rango 5-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO peninsular y de los archipiélagos balear y canario y en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE peninsular. Desde primeras horas del día es previsible que también se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del SE, E y centro peninsular que con el transcurso de las horas tenderán a extenderse a zonas del NE peninsular y de los archipiélagos balear y canario. Además a partir del mediodía se podrá producir depósito seco de polvo en amplias zonas del SE, SO, E, centro y NE peninsular.

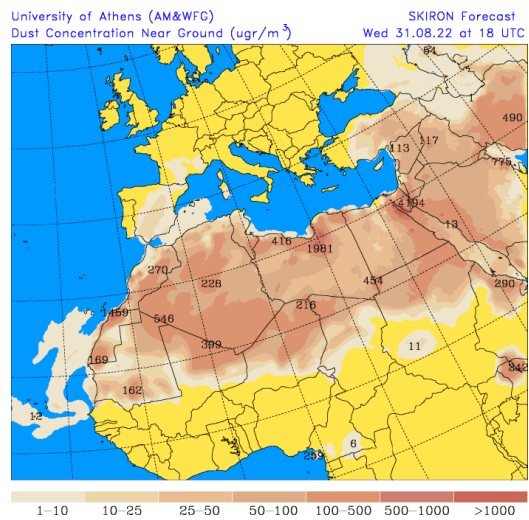
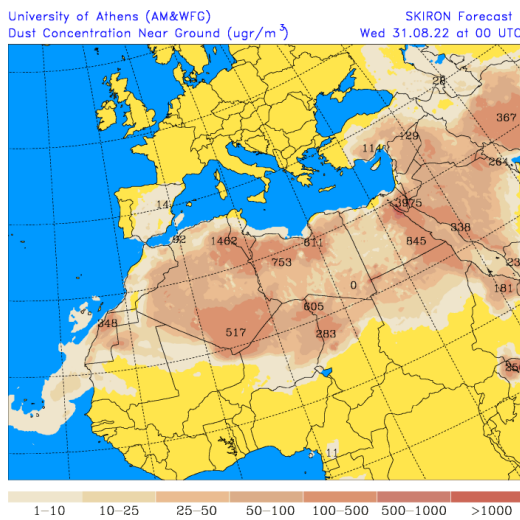
31 de agosto de 2022



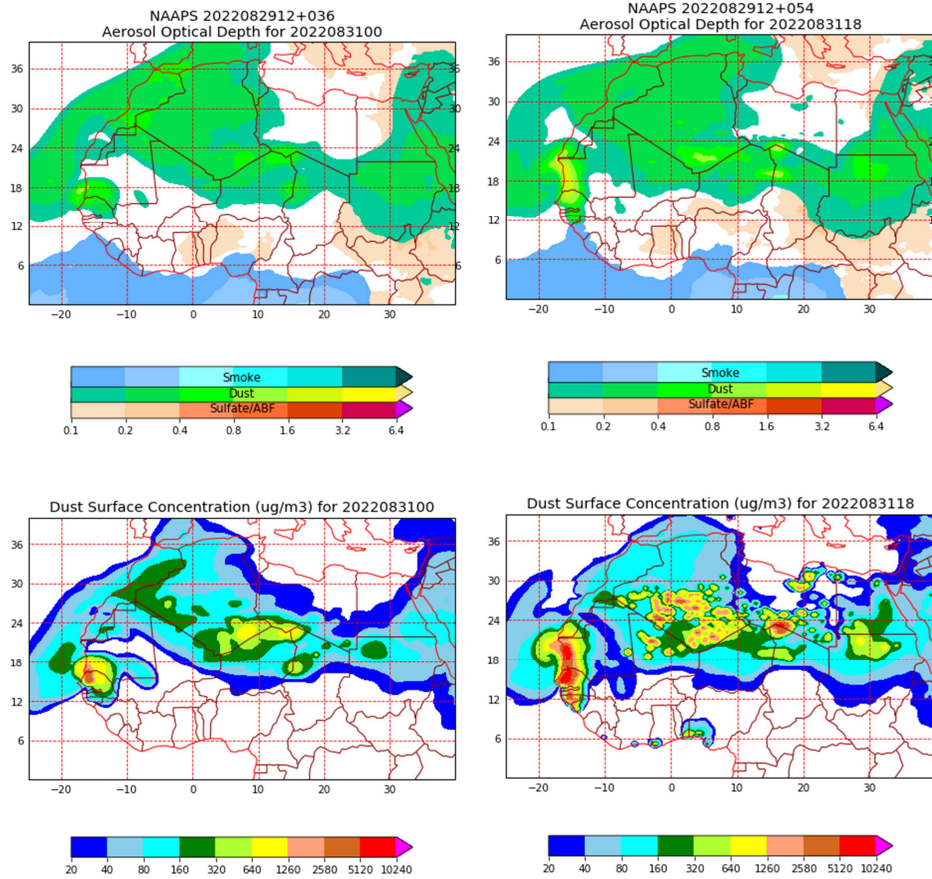
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 31 de agosto de 2022 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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/>).



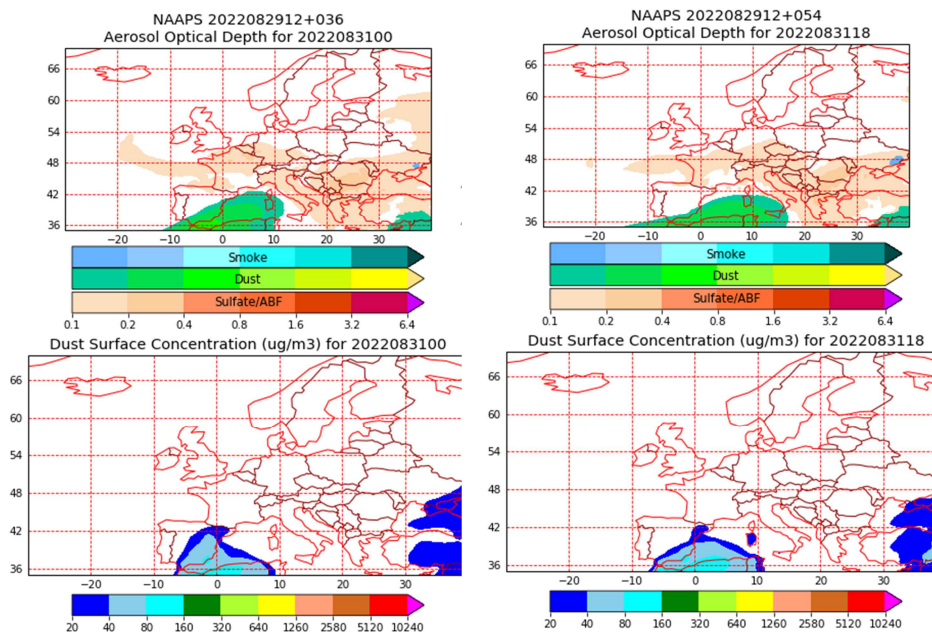
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 31 de agosto de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



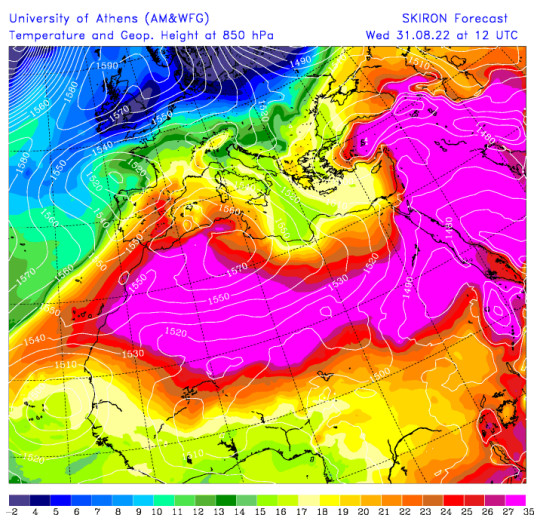
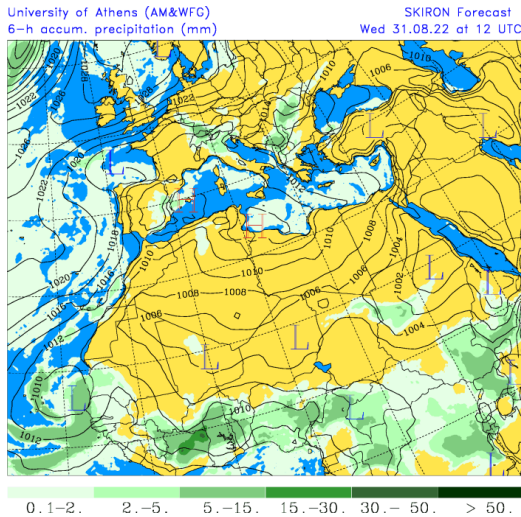
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de agosto de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



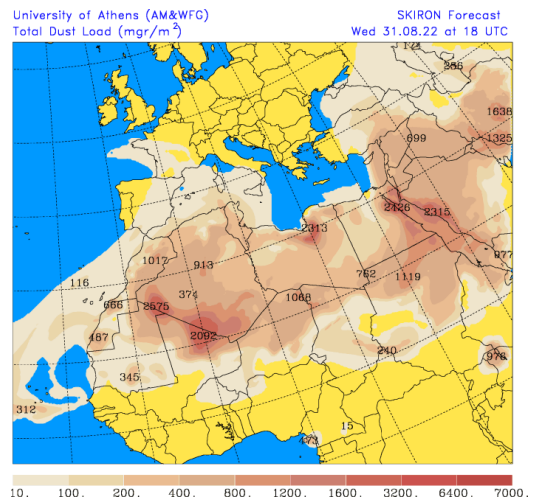
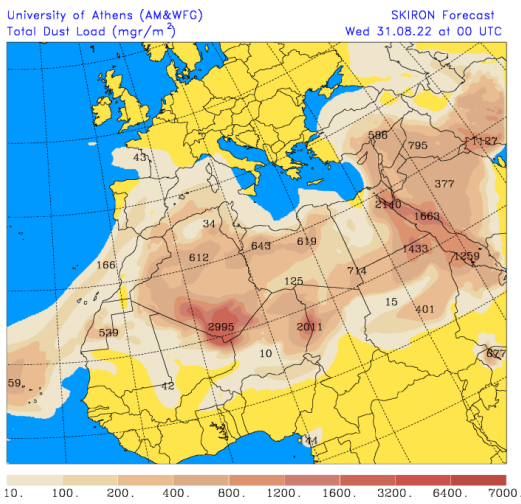
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 31 de agosto de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



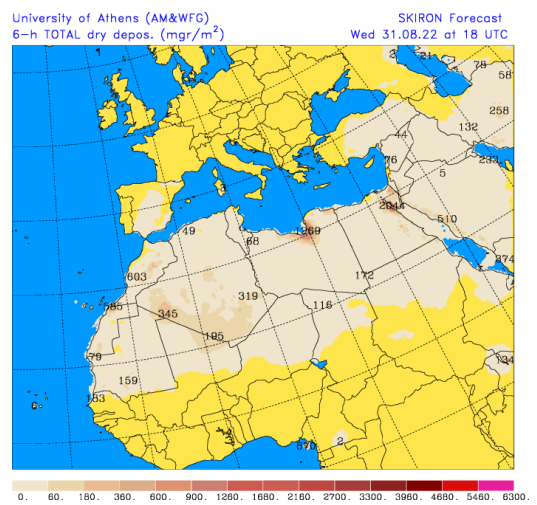
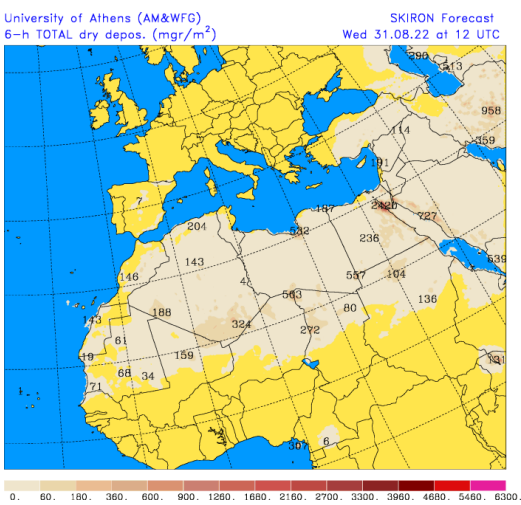
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 31 de agosto de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



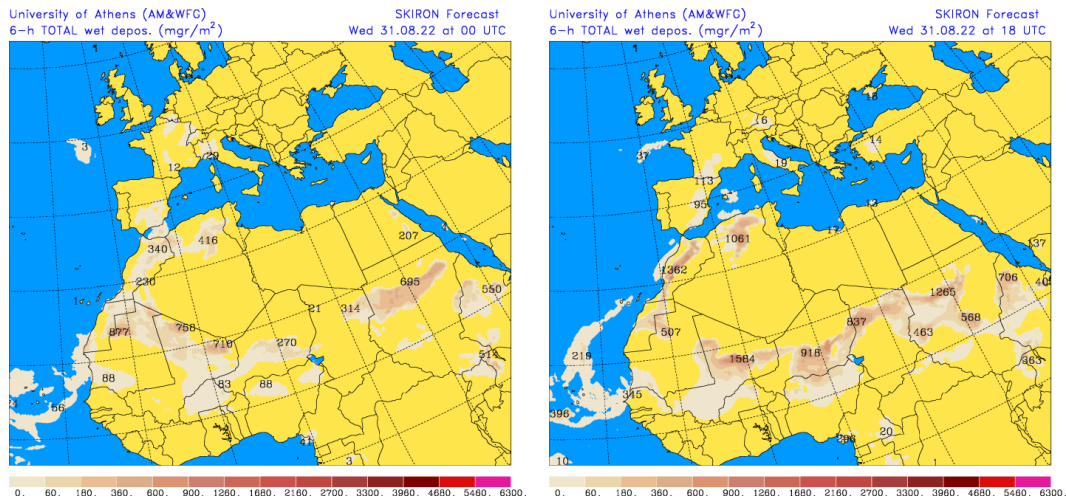
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 31 de agosto de 2022 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de agosto de 2022 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 31 de agosto de 2022 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 31 de agosto de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 30 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”.