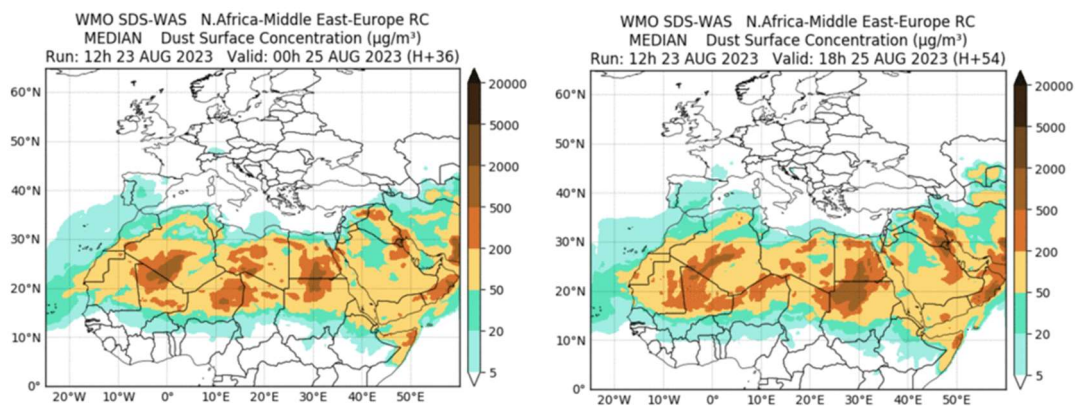


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de agosto de 2023

Se prevé que durante el día 25 de agosto persista la advección de las masas de aire africanas sobre la península ibérica, por efecto de la presencia de altas presiones sobre la vertical de Marruecos. En consecuencia, es previsible que durante la tarde se puedan registrar concentraciones relativamente elevadas de polvo en zonas del centro y N peninsular (en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) y del SO y SE peninsular (en el rango 20-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). También podrían registrarse concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas de las islas Canarias. Durante todo el día se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo en pequeñas zonas del tercio N peninsular y de depósito seco a partir del mediodía en toda la península excepto en algunas zonas del tercio N peninsular.

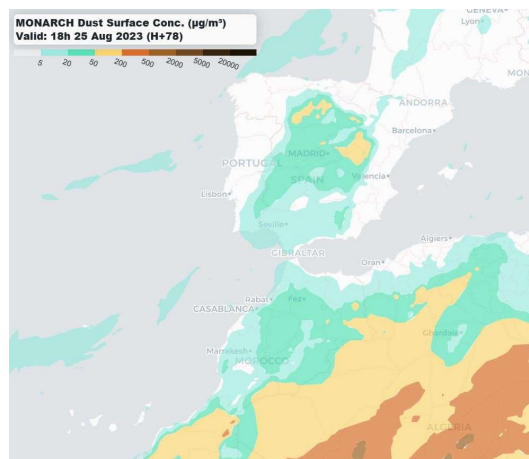
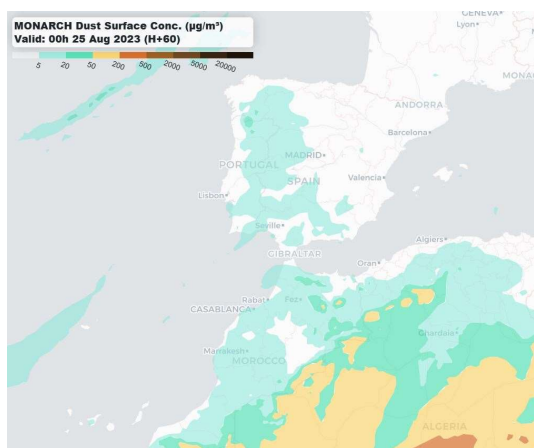
25 de agosto de 2023



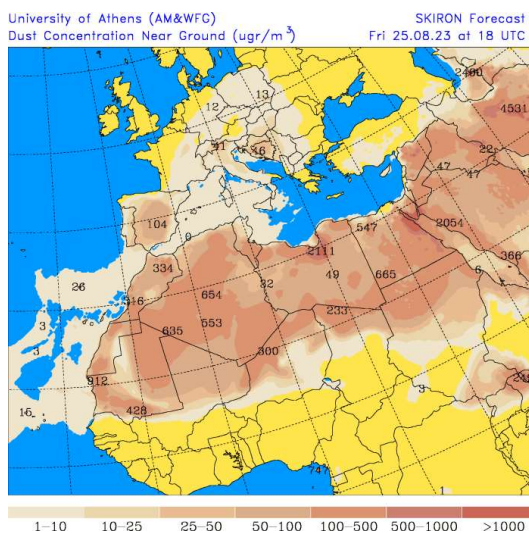
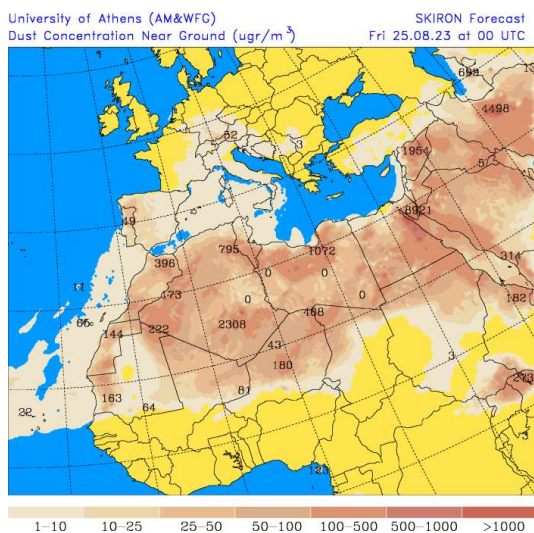
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 25 de agosto de 2023 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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/>).

Las imágenes de la comparación de modelos prevén concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre zonas del centro peninsular por la mañana y sobre áreas del SO y SE peninsular por la tarde del día 25 de agosto.

El modelo MONARCH prevé para la tarde del día 25 de agosto concentraciones de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y N peninsular y en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO y SE peninsular.



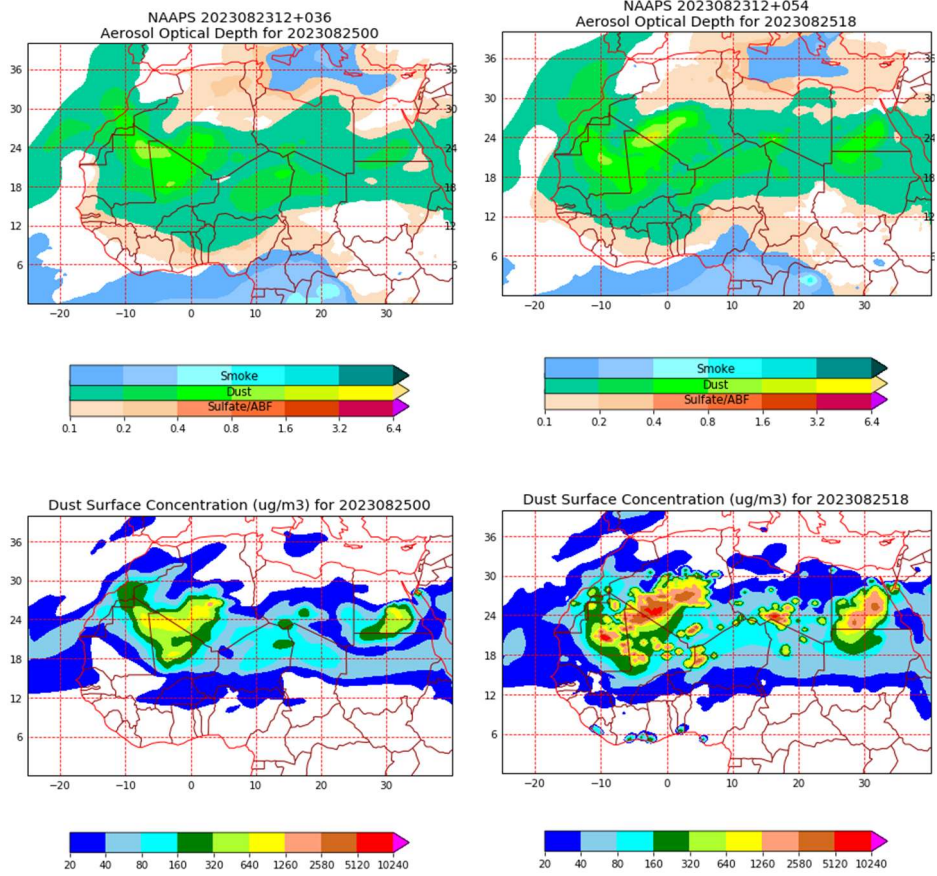
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 25 de agosto de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



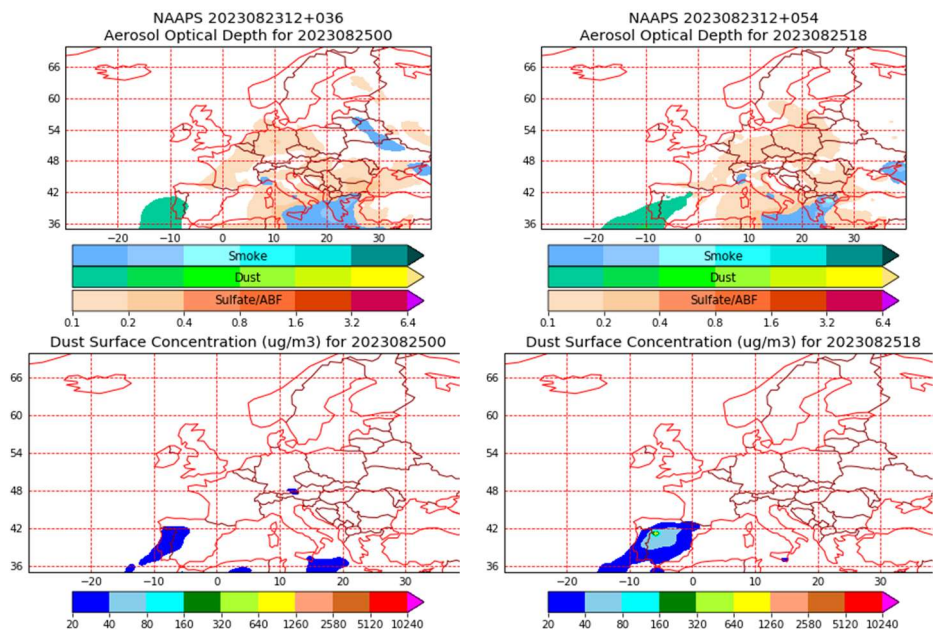
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de agosto de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango $25\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre zonas del centro, SO y SE peninsular en la segunda mitad del día 25 de agosto.

El modelo NAAPS prevé concentraciones en el rango $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas de las islas Canarias. Durante la tarde del día 25 de agosto este modelo también prevé concentraciones de polvo en el rango $40\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular y en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, SE, E, N y NE peninsular.

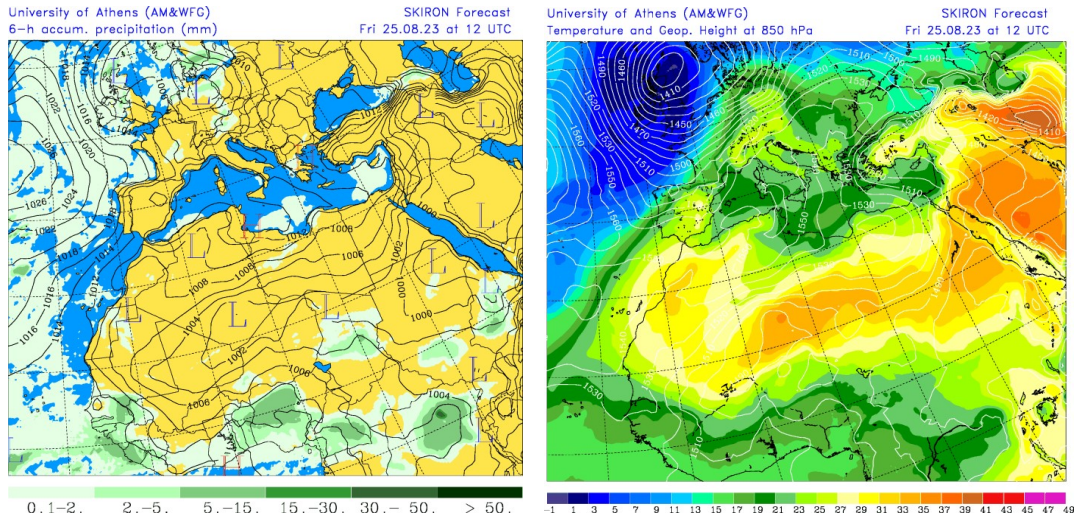


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 25 de agosto de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en el N de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

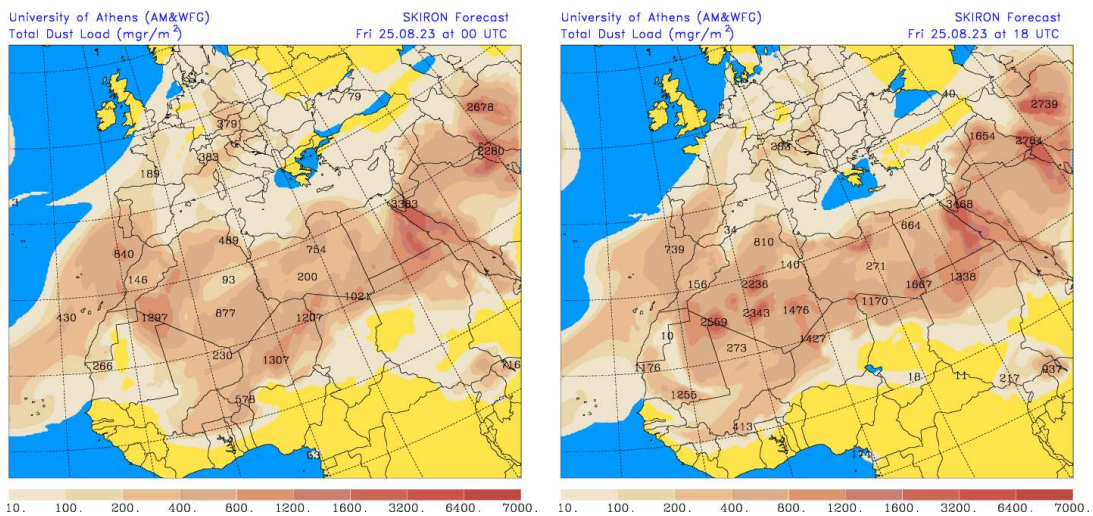


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 25 de agosto de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

La presencia del centro de altas presiones sobre la vertical del sector NO del continente africano continuará generando previsiblemente la advección de masas de aire de componente S sobre la península. Sin embargo también se prevé la entrada de masas de aire de componente NO-N asociadas a una profunda borrasca localizada al N de las islas Británicas.

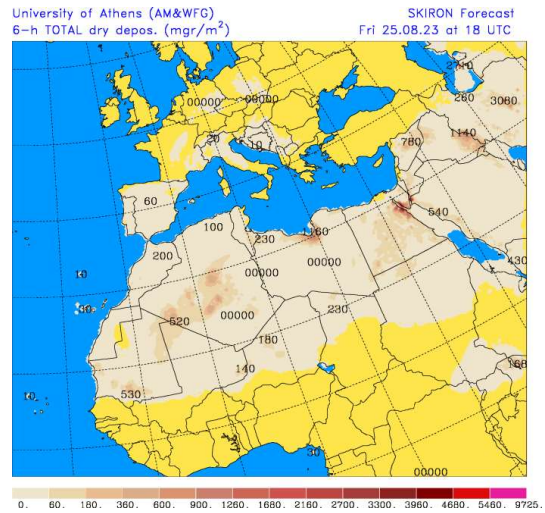
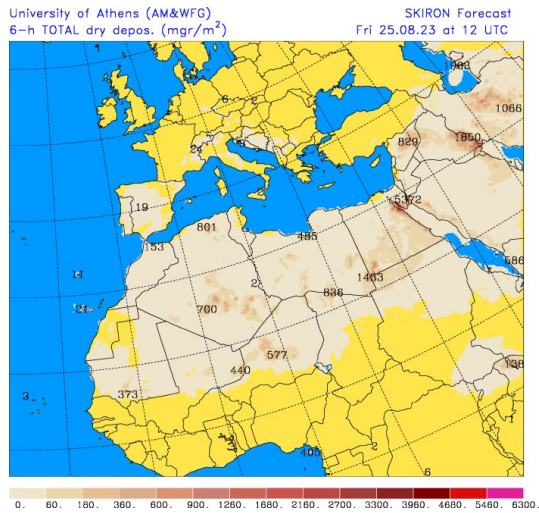


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 25 de agosto de 2023 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

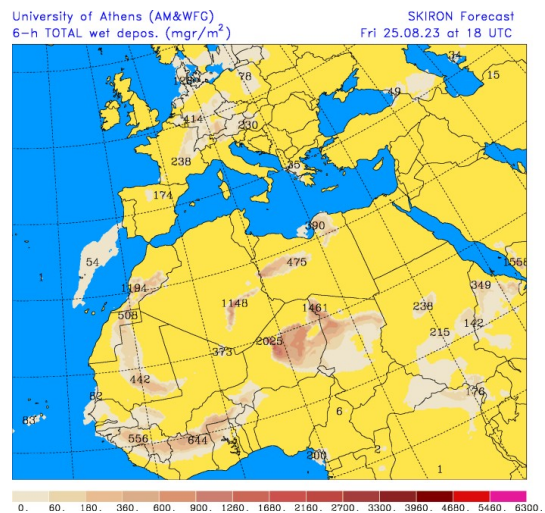
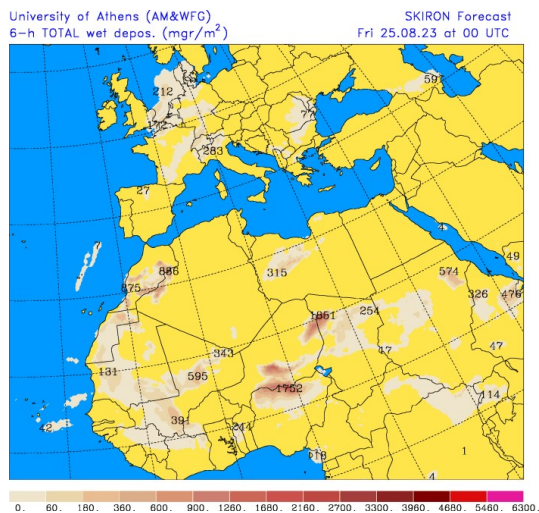


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de agosto de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante todo el día podrán producirse eventos de depósito húmedo de polvo en zonas reducidas del tercio N peninsular y también de depósito seco a partir del mediodía en la práctica totalidad de la península excepto en algunas zonas del NO y NE peninsular.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 25 de agosto de 2023 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 25 de agosto de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de agosto de 2023

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”.