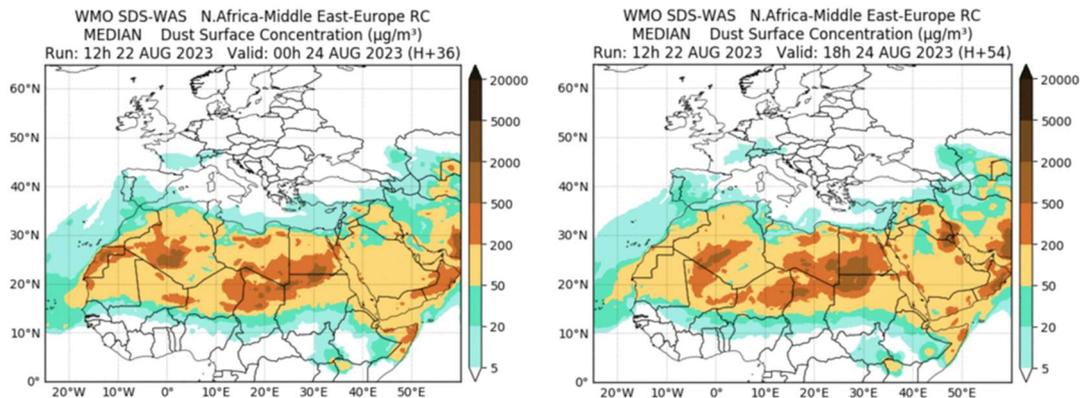


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de agosto de 2023

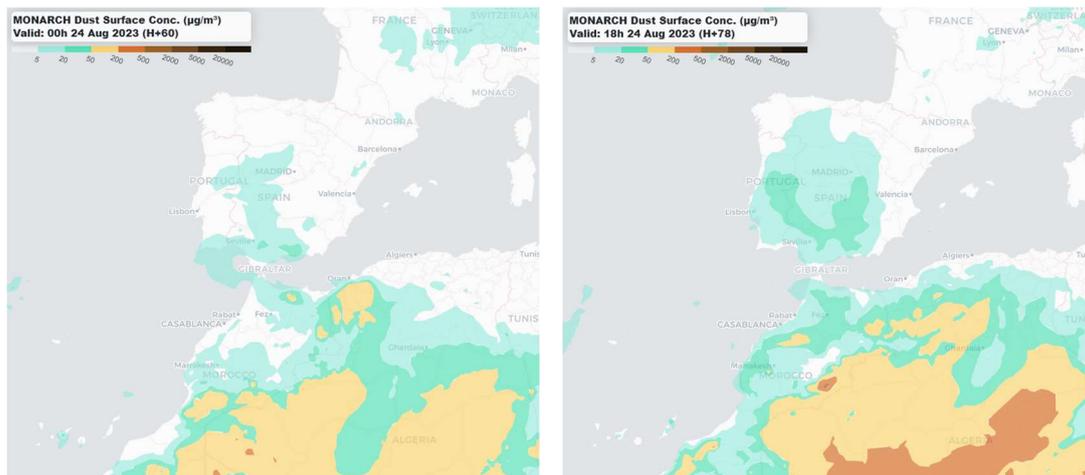
Se prevé que por efecto de la presencia de un extenso centro de altas presiones en el sector occidental de la cuenca mediterránea, se producirá un transporte de masas de aire de origen africano hacia zonas de la península ibérica. En consecuencia se prevé que durante la tarde del día 24 de agosto se podrán registrar concentraciones de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NO y del tercio S peninsular y en las islas Canarias a lo largo de todo el día. También se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario, del tercio S peninsular y del sector NO de la península ibérica por la tarde del día 24 de agosto. Además se podrá producir depósito húmedo de polvo en zonas del NO y N peninsular por la mañana.

24 de agosto de 2023



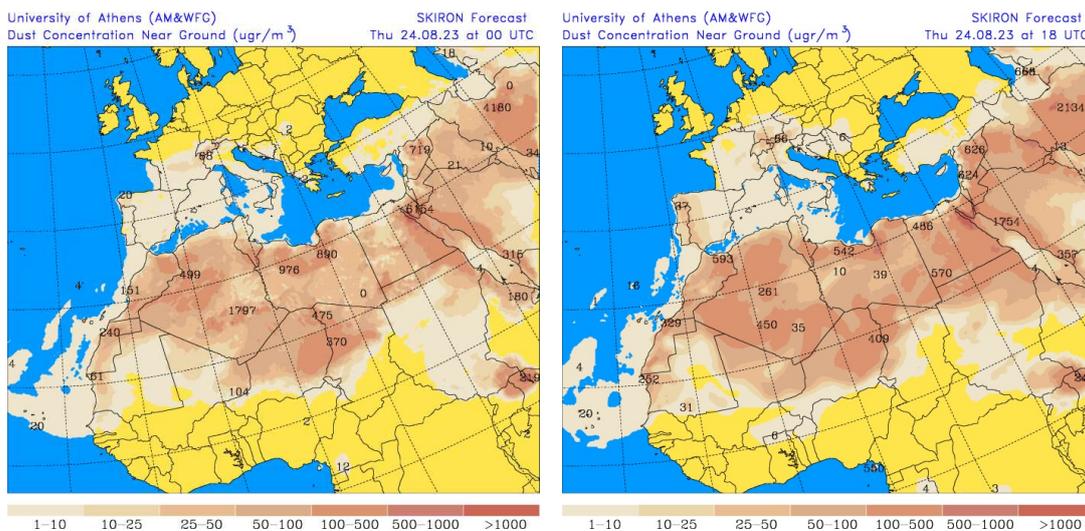
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 24 de agosto de 2023 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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/>).

El resultado de la intercomparación de múltiples modelos prevé concentraciones de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias y del tercio S peninsular por la tarde.



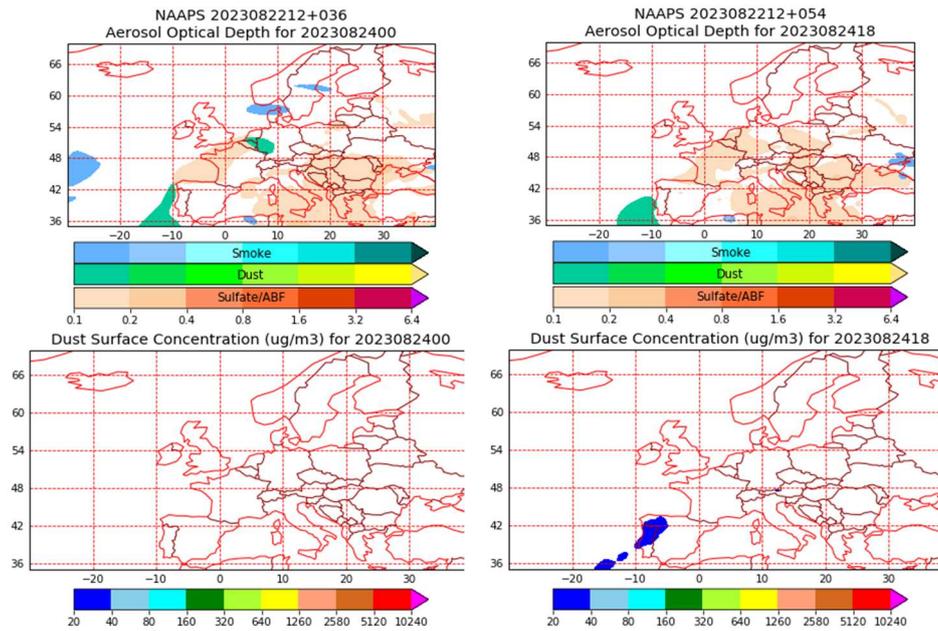
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 24 de agosto de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular y de las islas Canarias durante todo el día y en zonas del SO y centro peninsular por la tarde.

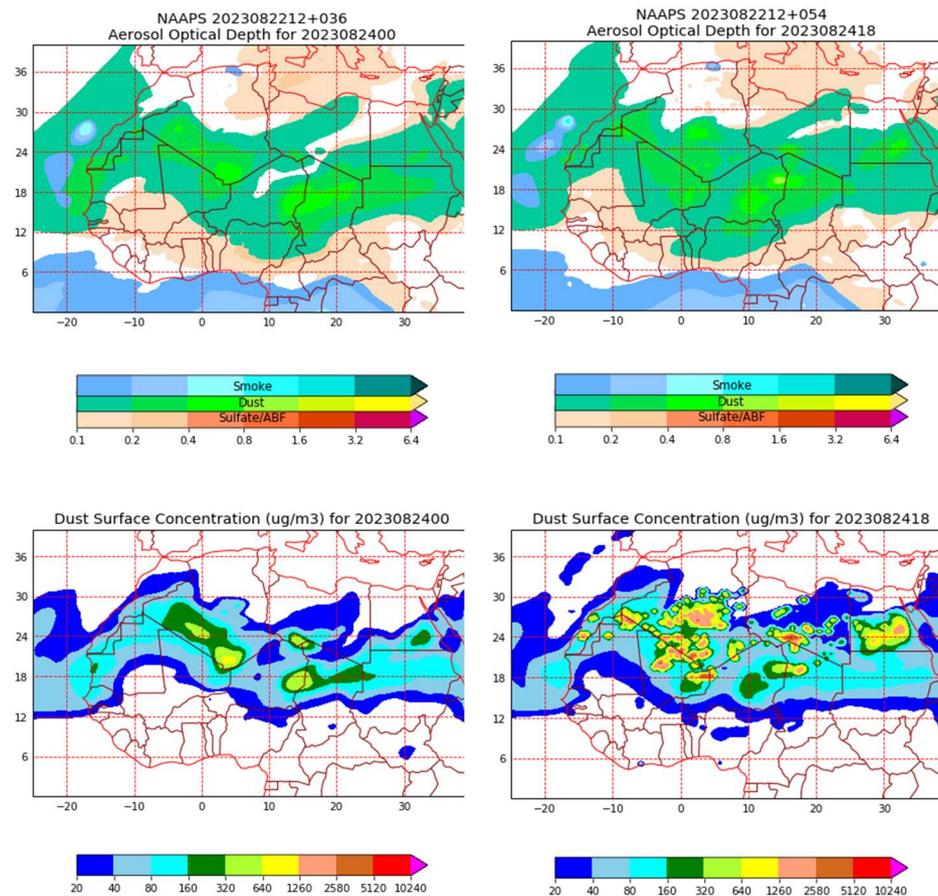


Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé para la tarde del día 24 de agosto concentraciones de polvo en el rango $25\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO y NO peninsular.

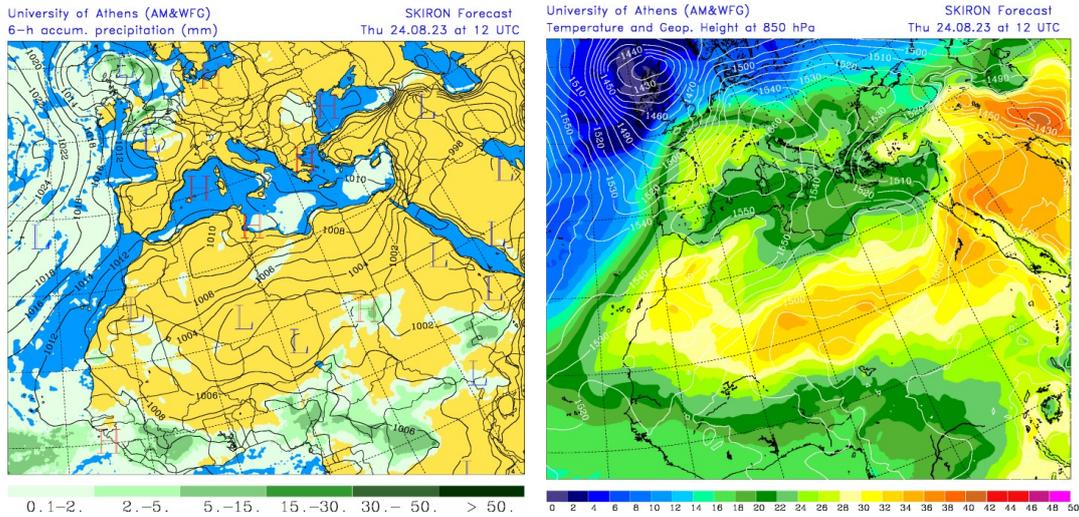


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de agosto de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



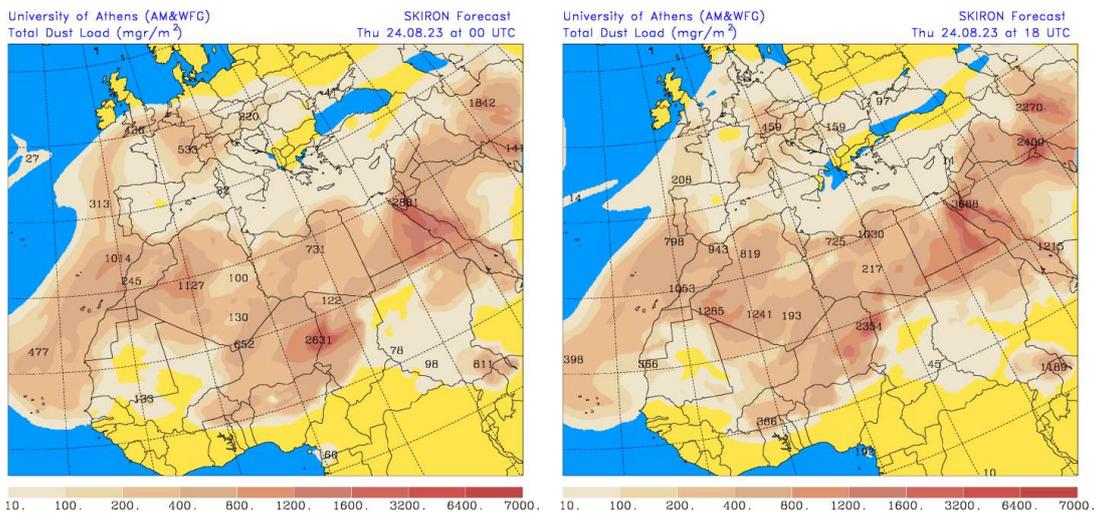
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de agosto de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha) en el N de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los resultados del modelo NAAPS prevén concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NO peninsular y en la isla de La Palma en la tarde del día 24 de agosto.



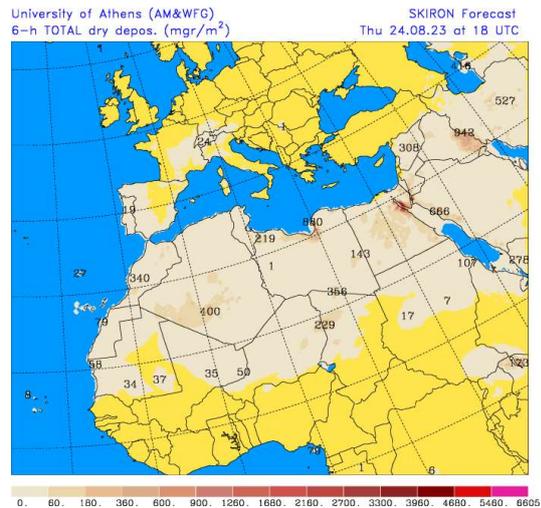
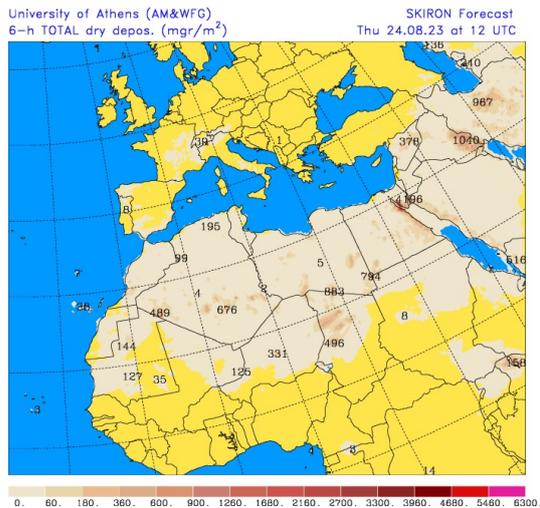
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2023 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Se prevé que las altas presiones predominen sobre zonas del sector occidental de la cuenca mediterránea y del S del continente europeo, generando previsiblemente flujos de aire de origen africano sobre la península ibérica.

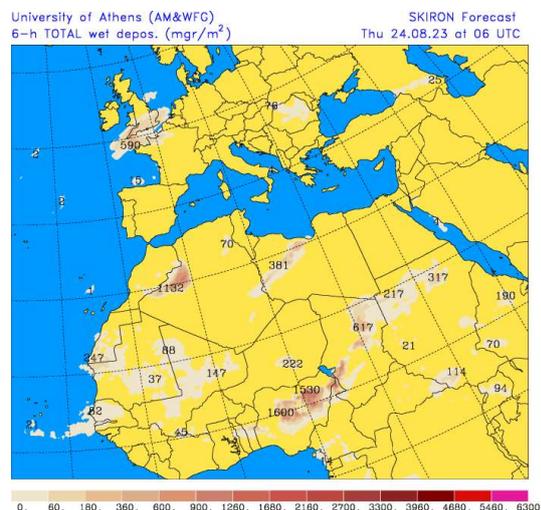
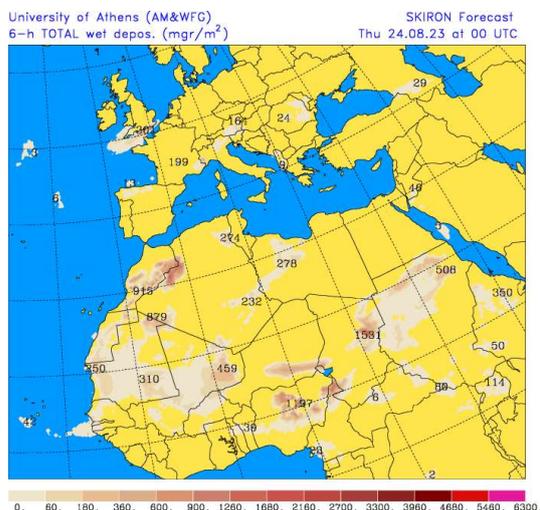


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2023 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante la segunda mitad del día 24 de agosto se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario, del tercio S peninsular y del sector NO de la península ibérica. También se podrá producir depósito húmedo de polvo en zonas del NO y N peninsular por la mañana.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 24 de agosto de 2023 a las 12 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 24 de agosto de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 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”.