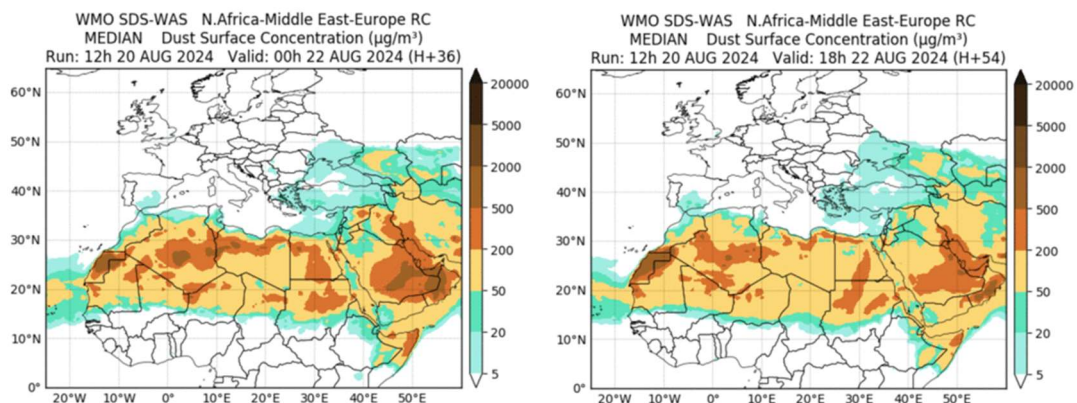


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de agosto de 2024

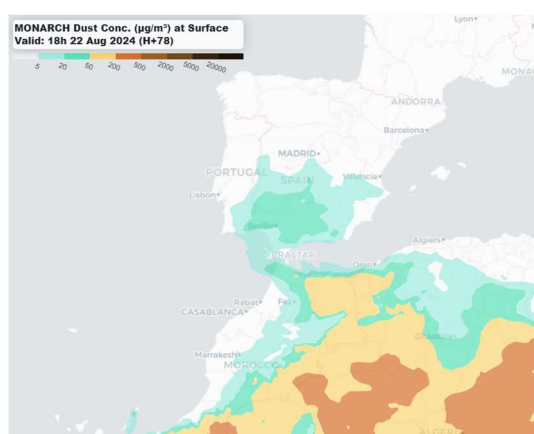
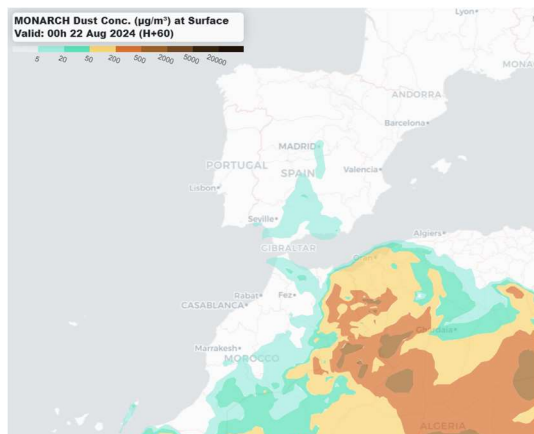
Se prevé que a lo largo del día 22 de agosto y por efecto de las altas presiones presentes previsiblemente en superficie y altura sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea, se produzca una entrada de masas de aire africanas en la península ibérica desde zonas del tercio S, que podrían alcanzar zonas del centro de la misma. En consecuencia, es previsible que a partir del mediodía se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO y centro peninsular y en zonas de las islas Canarias durante todo el día. Durante la segunda mitad del día 22 de agosto también se prevé que se produzca depósito seco de polvo en zonas de los sectores SE, SO y centro peninsular y de las islas Canarias.

22 de agosto de 2024



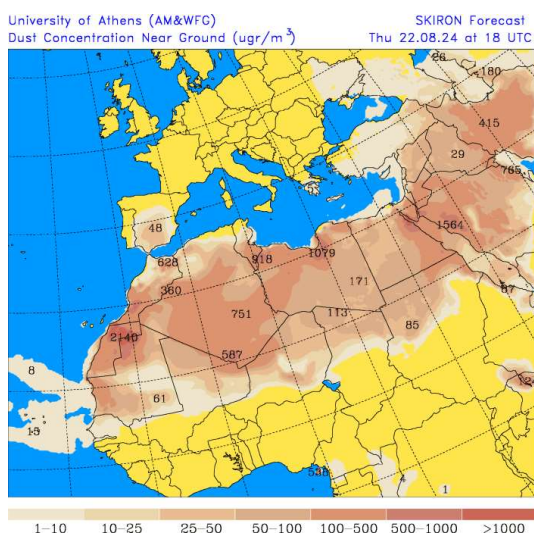
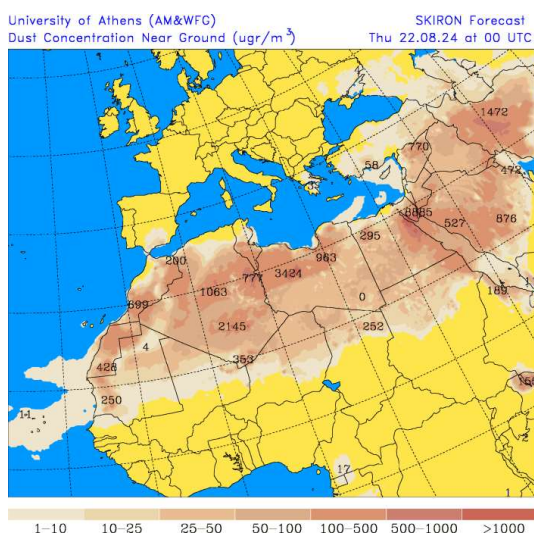
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 22 de agosto de 2024 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO y centro de la península a lo largo del día 22 de agosto.



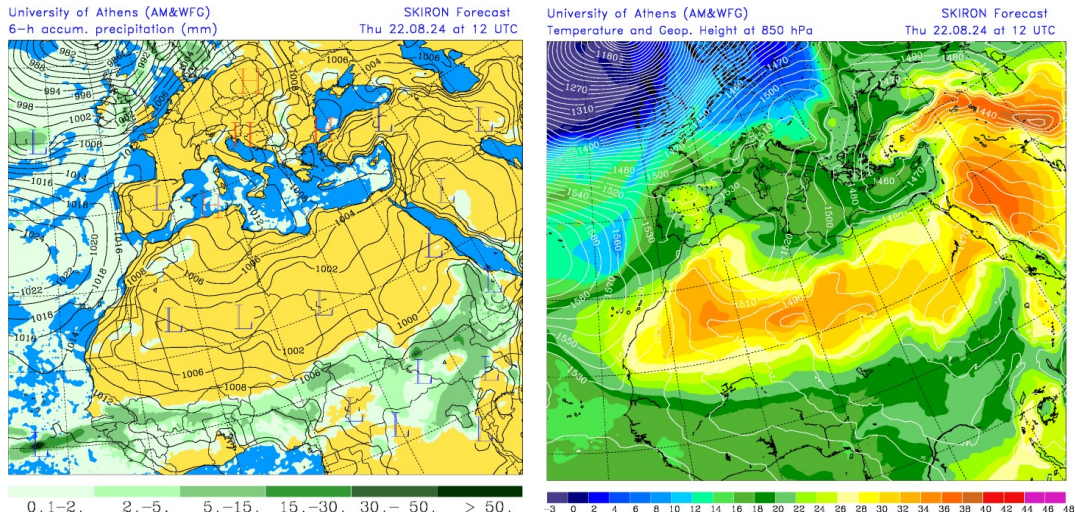
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 22 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango $5\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y SO peninsular y de las islas Canarias.

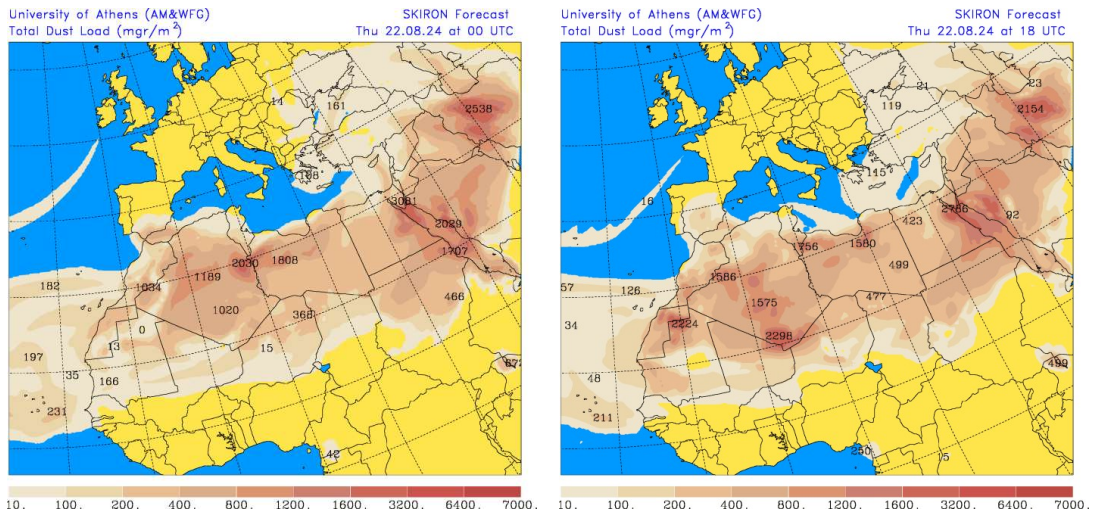


Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO y centro peninsular durante la segunda mitad del día y por debajo de los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias.

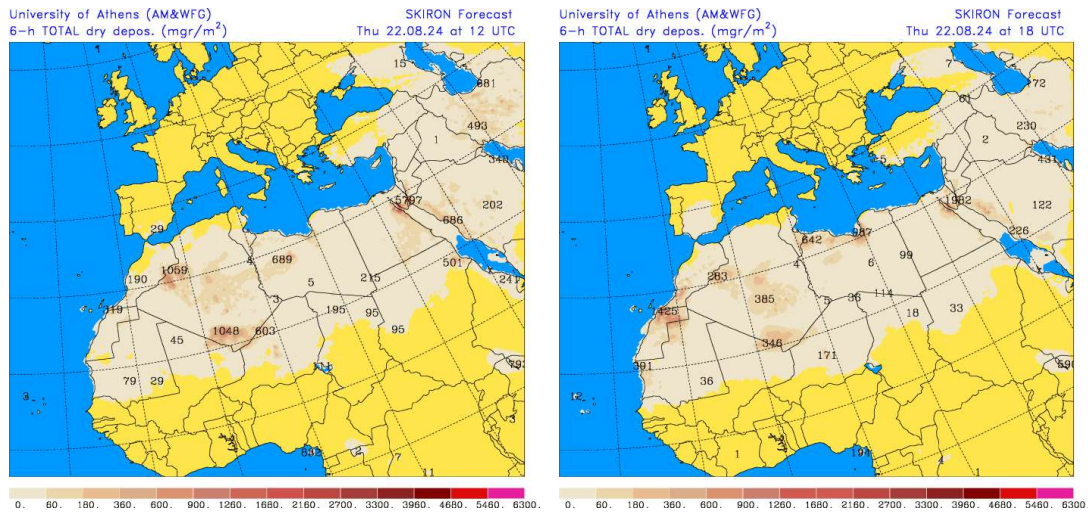


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2024 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

La persistencia de las altas presiones en superficie y altura sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea, favorecerá previsiblemente el transporte de masas de aire africanas sobre zonas del S y el centro peninsular.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 22 de agosto de 2024 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante la segunda mitad del día 22 de agosto se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en zonas de los sectores SE, SO y centro peninsular y de las islas Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de agosto de 2024

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”.