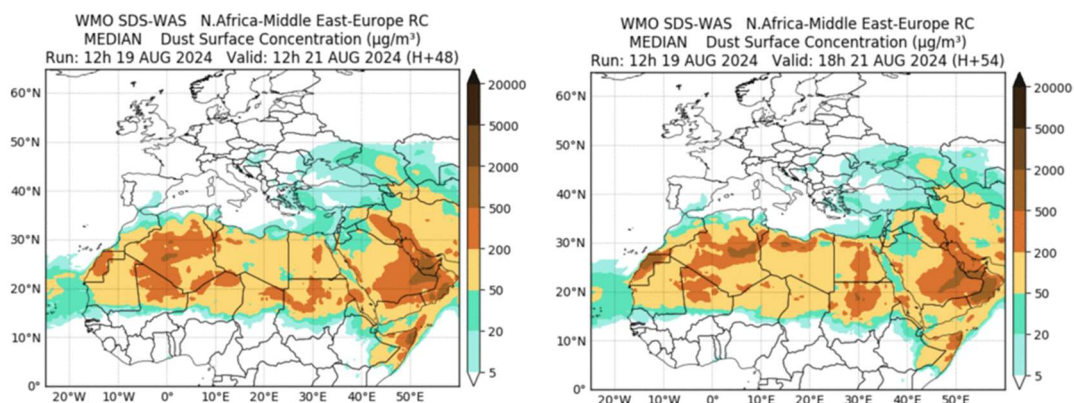


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de agosto de 2024

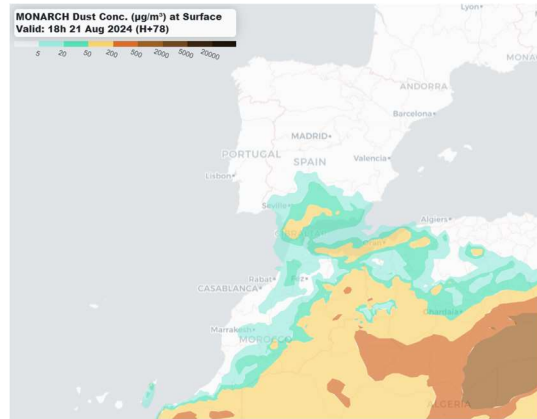
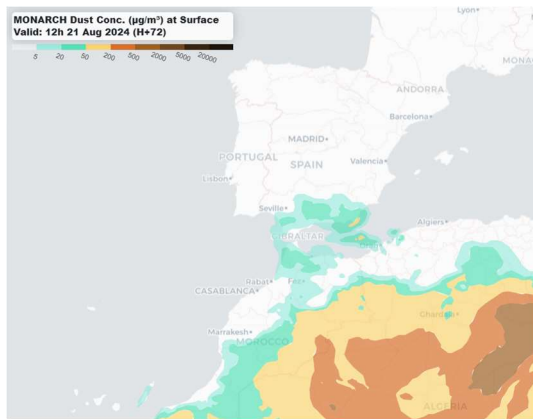
Se prevé que durante la segunda mitad del día 21 de agosto y por efecto del centro de altas presiones generado en altura sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea pueda producirse la advección de masas de aire africanas sobre zonas del tercio S de la península ibérica. En consecuencia, es previsible que a partir del mediodía se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE y SO peninsular y en el rango 5-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de las islas Canarias. Durante la segunda mitad del día 21 de agosto se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en zonas del sector SE peninsular y de las islas Canarias.

### 21 de agosto de 2024



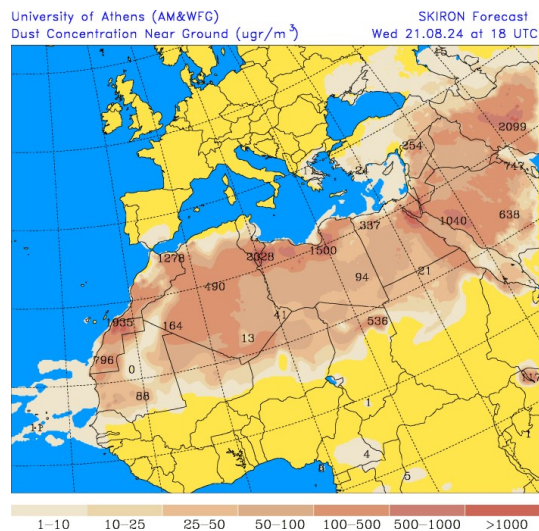
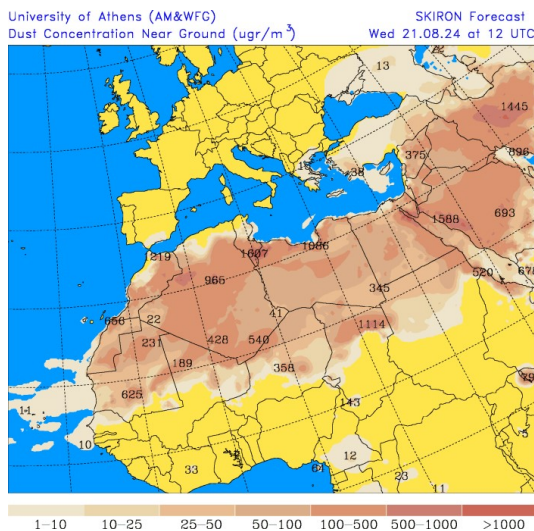
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 21 de agosto de 2024 a las 12h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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 tercio S de la península por la tarde del día 21 de agosto.



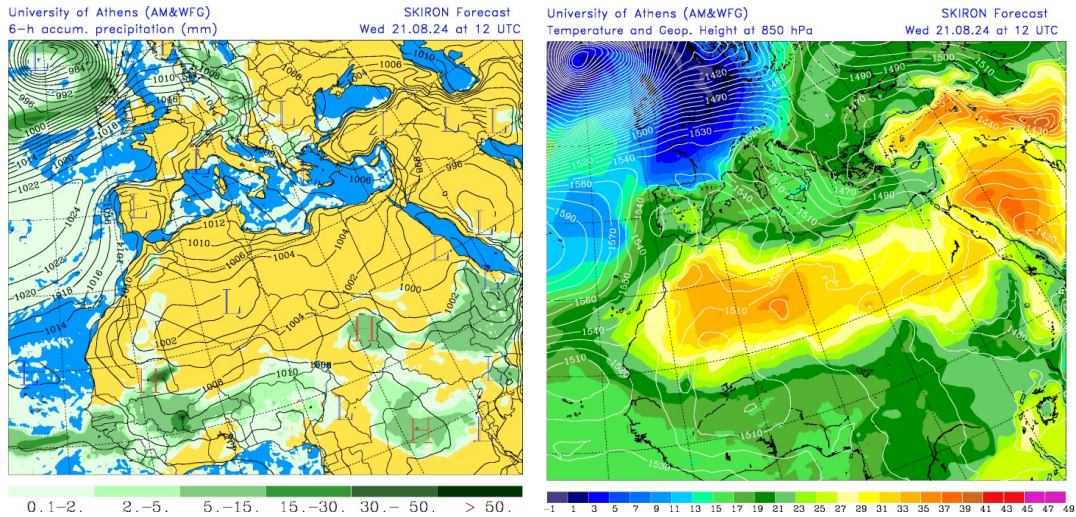
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 21 de agosto de 2024 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango  $5\text{-}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE y SO peninsular y en el rango  $5\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de las islas Canarias a partir del mediodía.

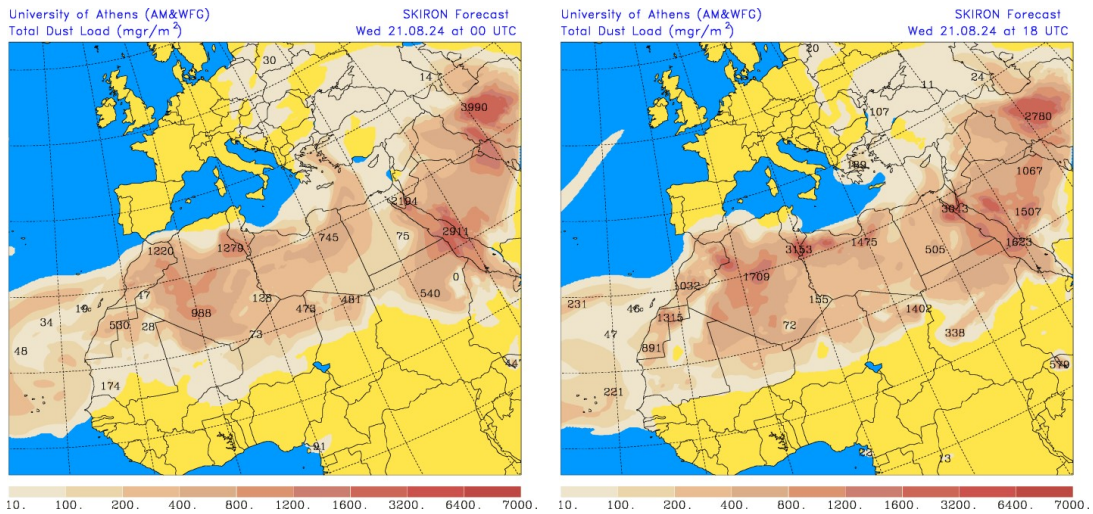


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2024 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE peninsular y por debajo de los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SO peninsular y de las islas Canarias durante la segunda mitad del día.



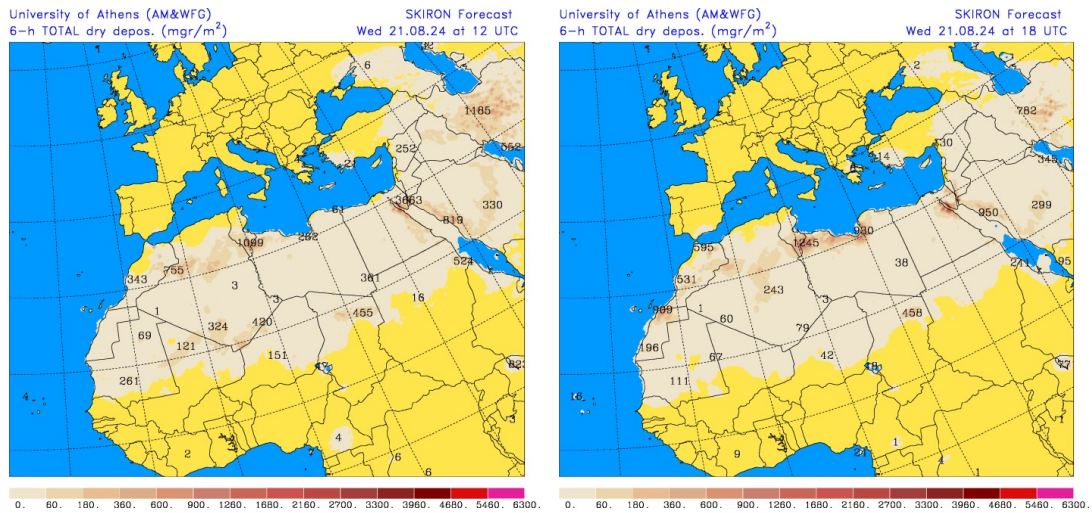
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2024 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

La presencia de un centro de altas presiones en el nivel de 850 hPa sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea favorecerá previsiblemente la advección de masas de aire de componente S-SE sobre zonas del tercio S peninsular.





Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 21 de agosto de 2024 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante la segunda mitad del día 21 de agosto se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en zonas del sector SE peninsular y de las islas Canarias.

-----  
Fecha de elaboración de la predicción: 20 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”.