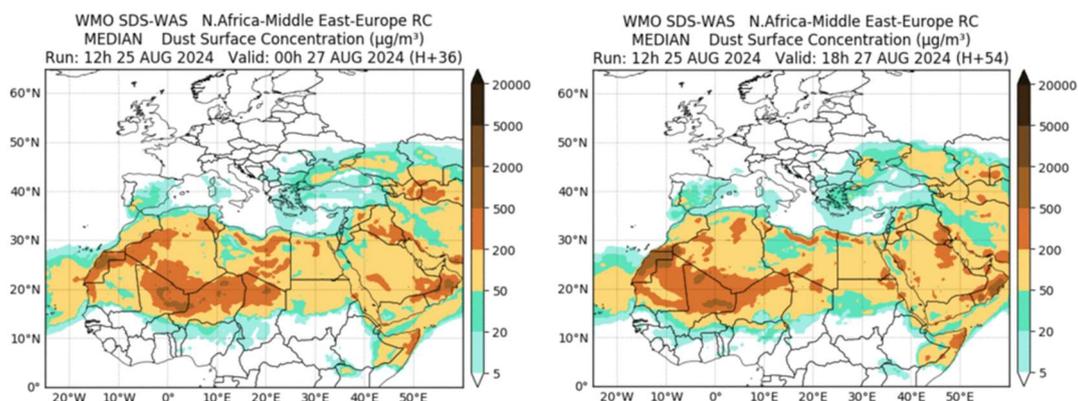


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de agosto de 2024

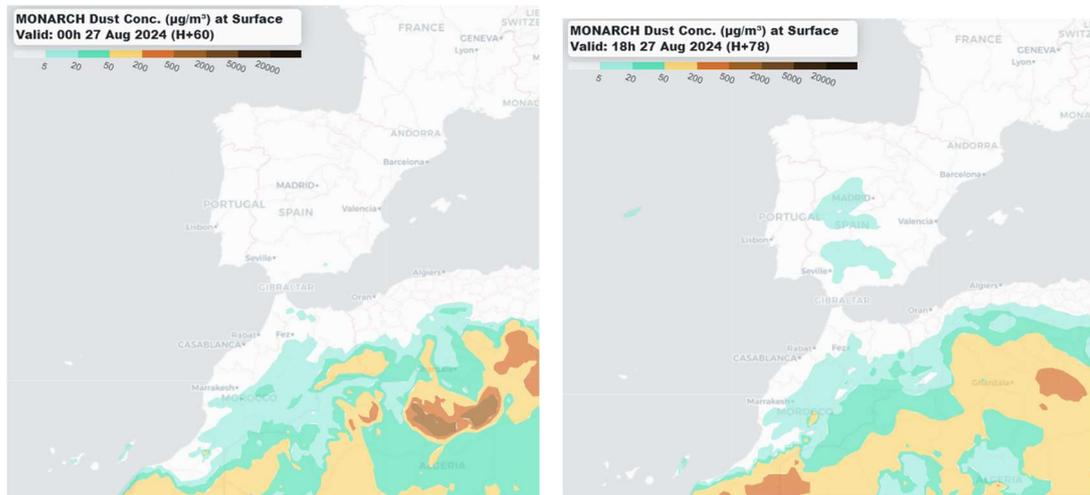
Se prevé que durante el día 27 de agosto y por efecto de las altas presiones presentes previsiblemente en superficie y altura sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea, continúe la advección de masas de aire africanas sobre zonas de la mitad S de la península ibérica. En consecuencia, es previsible que a lo largo del día se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y SO de la península, en el rango 5-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del y en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de levante. También se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en zonas de los sectores SE y SO peninsular durante todo el día, que previsiblemente se extenderán hasta zonas del centro y del E de la península con el transcurso de las horas.

27 de agosto de 2024



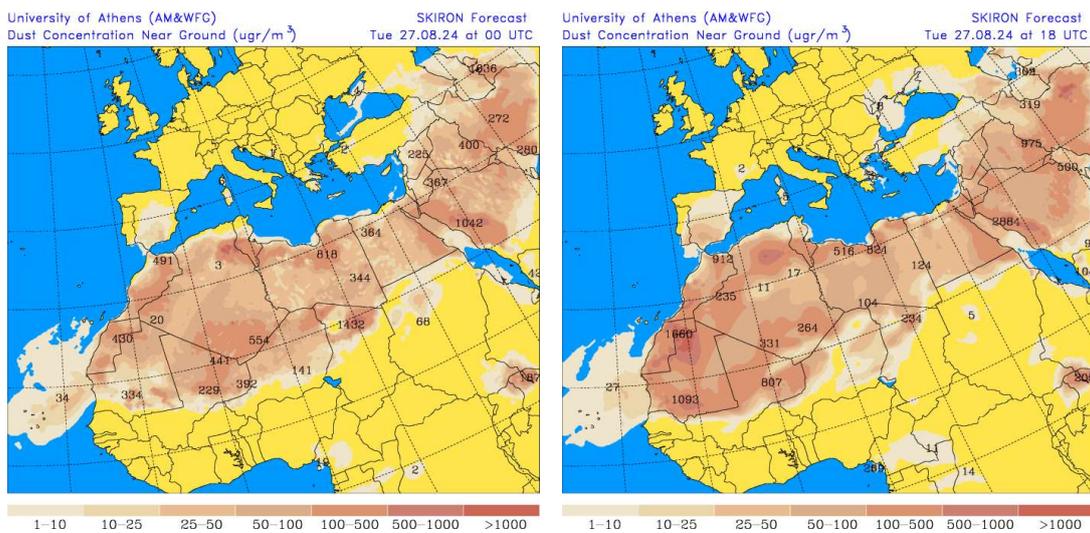
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 27 de agosto de 2024 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO y SE peninsular y en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del E y centro de la península a lo largo del día 27 de agosto.



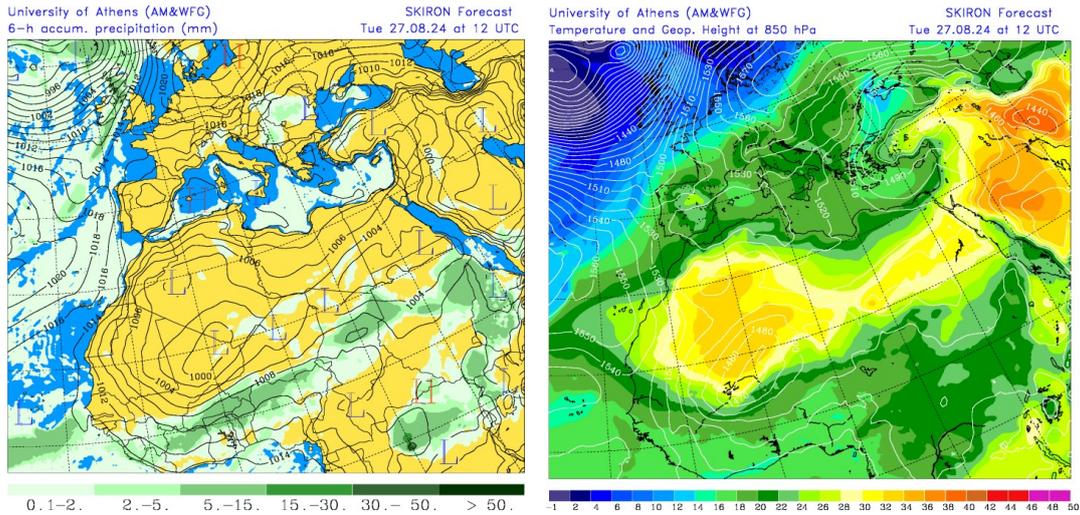
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 27 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO y centro peninsular por la tarde del día 27 de agosto.

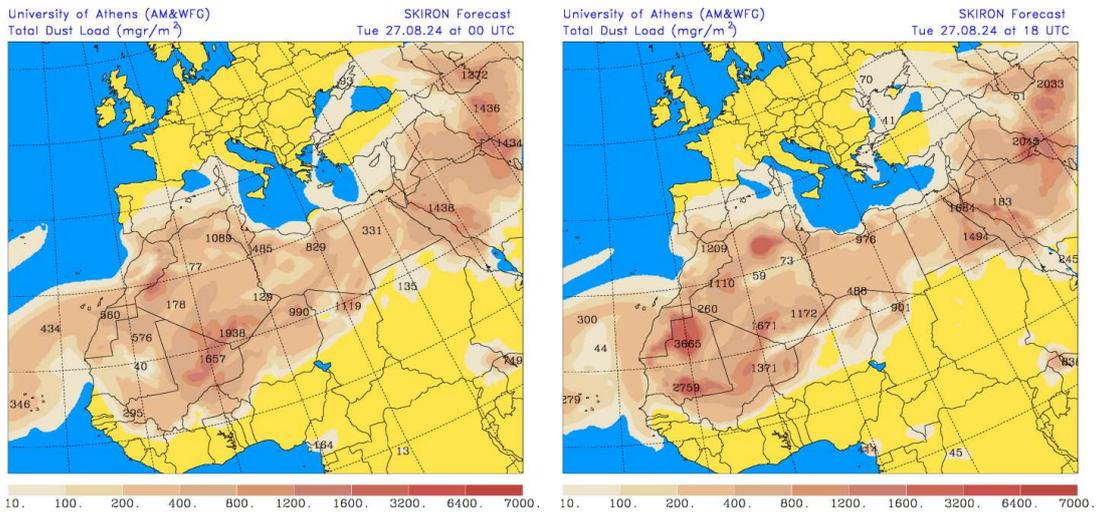


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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 que aumentarán previsiblemente a valores en el rango $10\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día. En la zona de levante se podrán registrar concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ especialmente por la tarde.

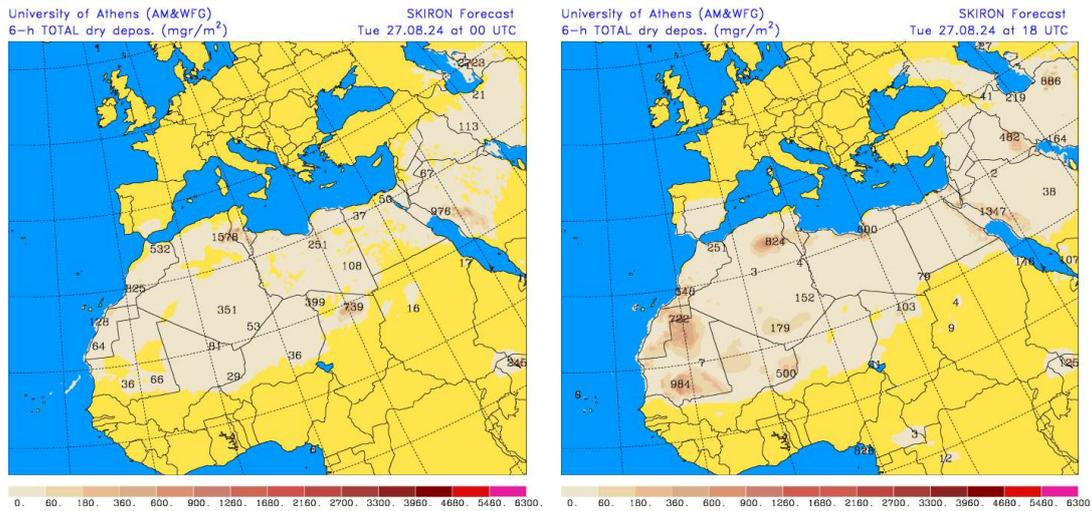


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 27 de agosto de 2024 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Se prevé que persistan los flujos de aire de componente S sobre zonas de la mitad S de la península ibérica, por efecto de las altas presiones existentes en superficie y altura sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 27 de agosto de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante todo el día 27 de agosto se prevé el desarrollo de depósito seco de polvo en zonas de los sectores SE y SO peninsular que previsiblemente se extenderán hasta zonas del centro y del E de la península con el transcurso de las horas.

Fecha de elaboración de la predicción: 26 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”.