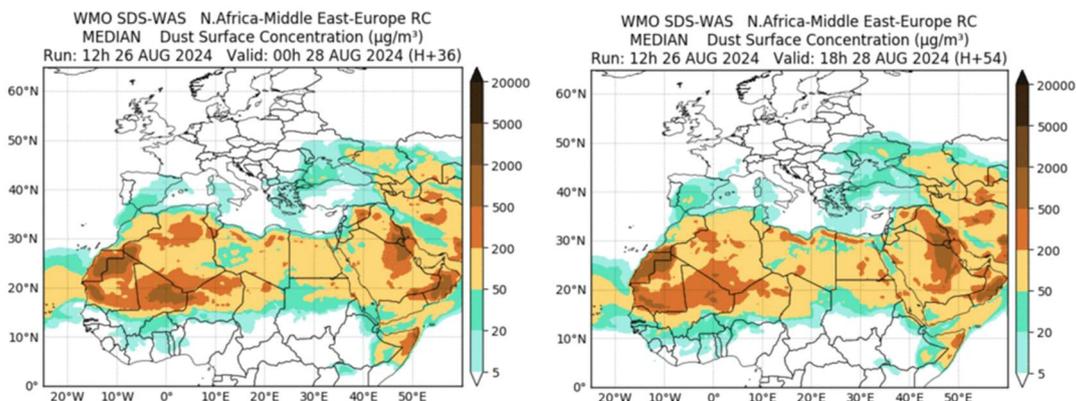


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de agosto de 2024

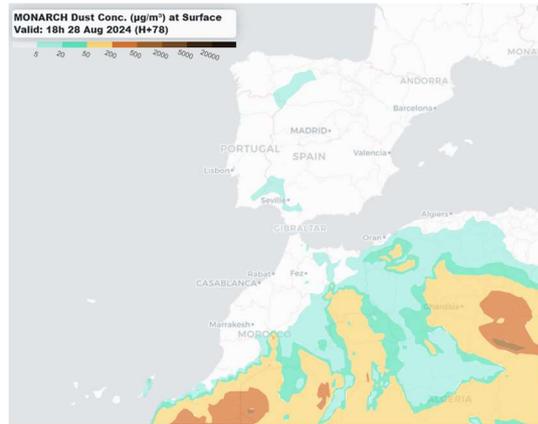
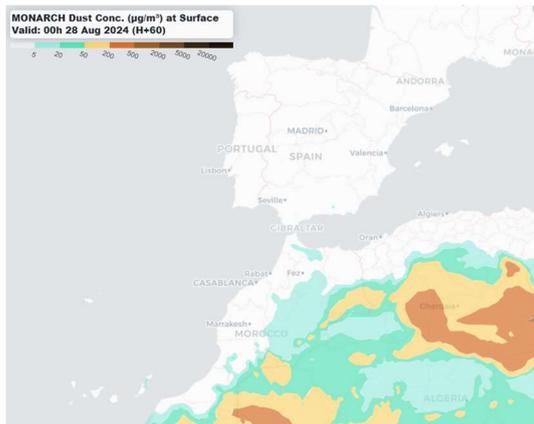
Se prevé que durante el día 28 de agosto persista el transporte de masas de aire de origen africano sobre amplias zonas de la península ibérica, por efecto de las altas presiones generadas en superficie y altura sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea y de las bajas presiones que previsiblemente se formarán sobre la superficie de Marruecos y el O de Argelia. En consecuencia, es previsible que a lo largo del día se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO de la península, en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, centro y E peninsular y en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NE peninsular y de las islas Baleares. 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, del E y del NE de la península con el transcurso de las horas.

28 de agosto de 2024



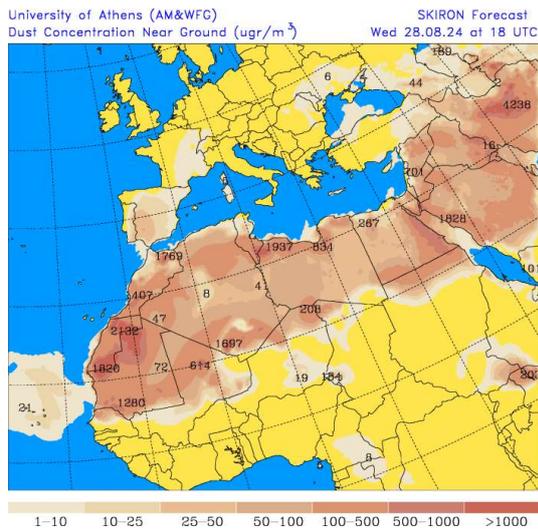
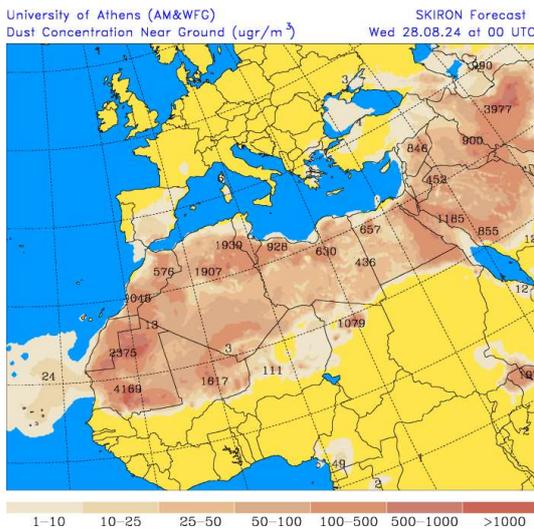
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 28 de agosto de 2024 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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 peninsular y en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, E y centro de la península a lo largo del día 28 de agosto. En zonas del NE y del archipiélago se podrían registrar concentraciones de polvo más reducidas, en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



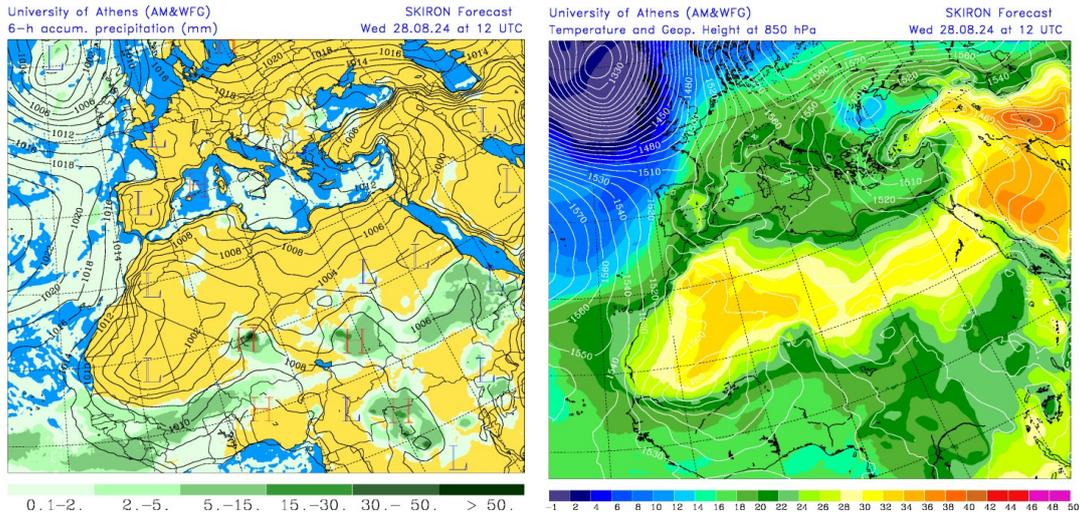
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 28 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas aisladas del SO y NO peninsular y del archipiélago canario durante la tarde del día 28 de agosto.

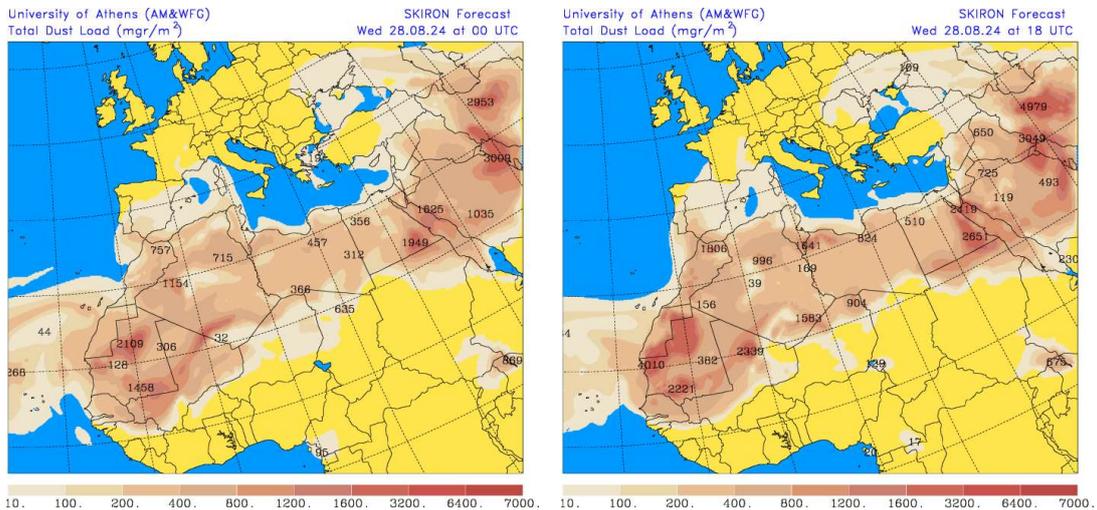


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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. En zonas de levante y del NE se podrán registrar concentraciones de polvo que no superarán previsiblemente los $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

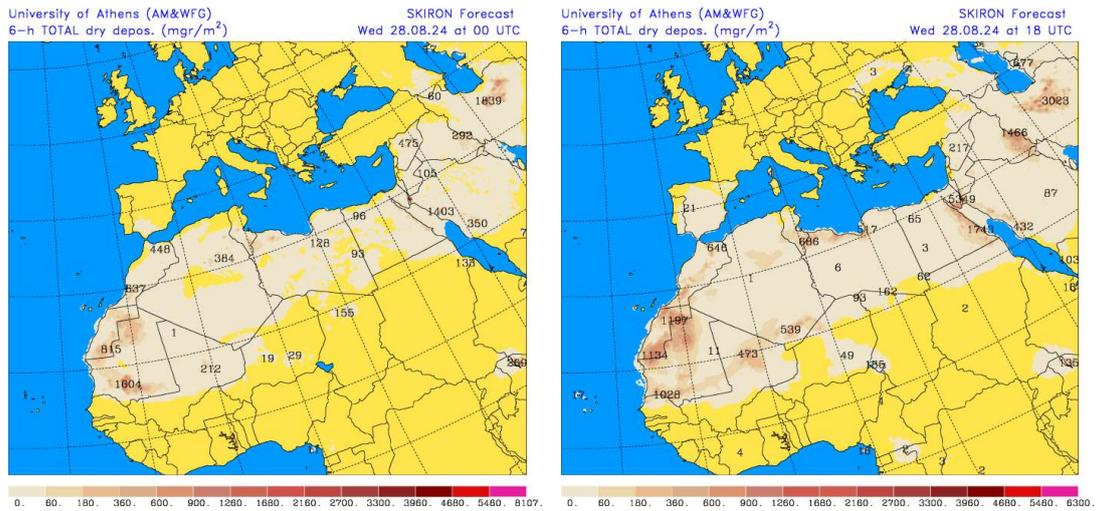


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2024 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 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 amplias zonas de la península ibérica, por efecto de las altas presiones existentes en superficie y altura sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea y las bajas presiones generadas sobre la superficie de Marruecos y el O de Argelia.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 28 de agosto de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante todo el día 28 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, E y del NE de la península con el transcurso de las horas.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 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”.