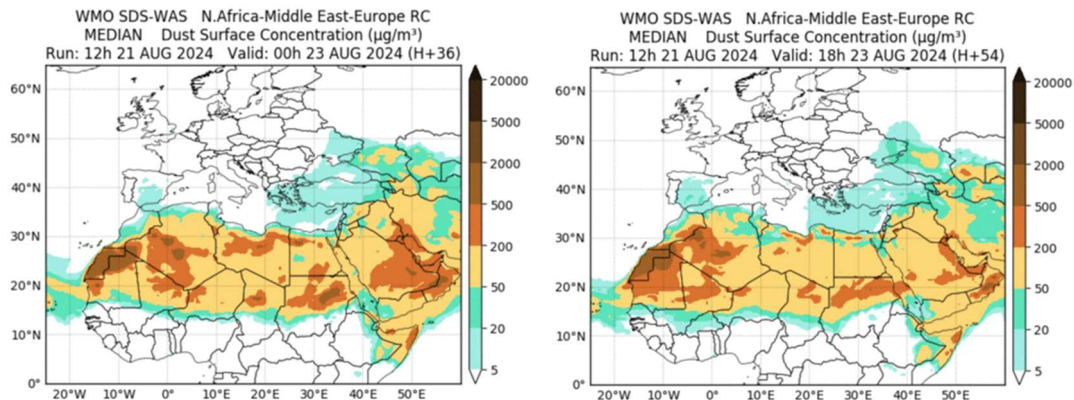


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de agosto de 2024

Se prevé que durante el día 23 de agosto persista la advección de masas de aire africanas sobre zonas de la mitad oriental peninsular, por efecto de las altas presiones presentes previsiblemente en superficie y altura sobre el centro y el O de la cuenca mediterránea. En consecuencia, es previsible que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO, E y centro peninsular a lo largo de todo el día. Se prevé que se pueda producir depósito seco de polvo en zonas del sector SE peninsular durante gran parte del día y en amplias zonas del centro y levante peninsular por la tarde. También es previsible que se produzca depósito húmedo de polvo en zonas del E peninsular por la mañana y del NE peninsular por la tarde.

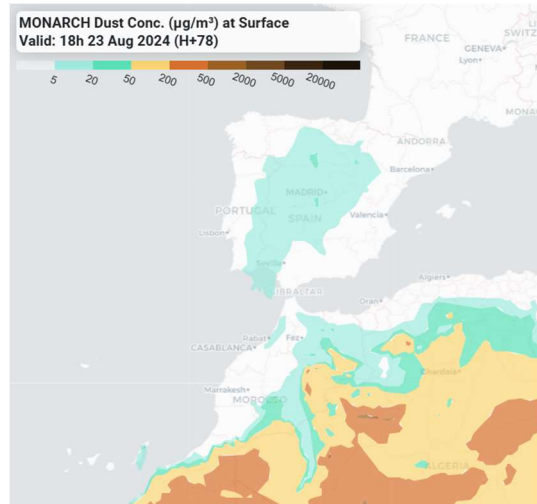
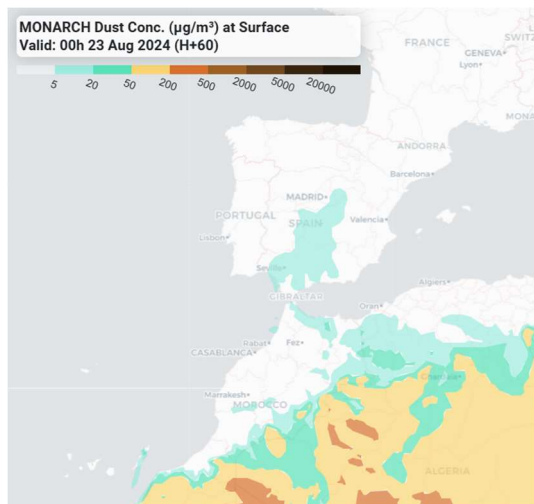
a partir del mediodía

23 de agosto de 2024



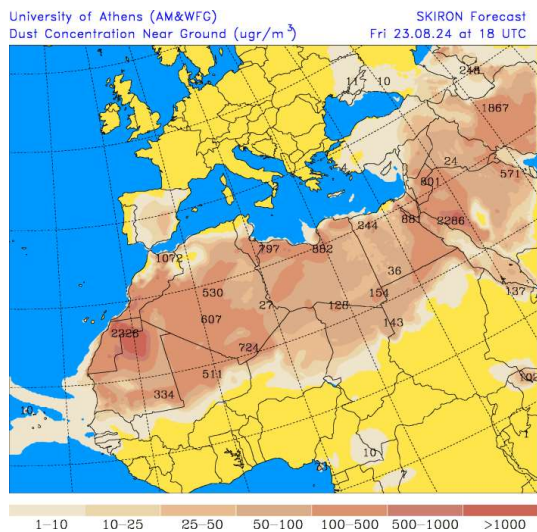
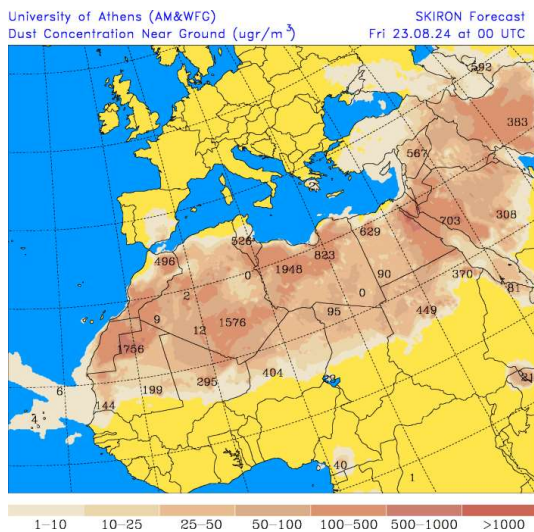
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 23 de agosto de 2024 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO y centro de la península a lo largo del día 23 de agosto.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 23 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

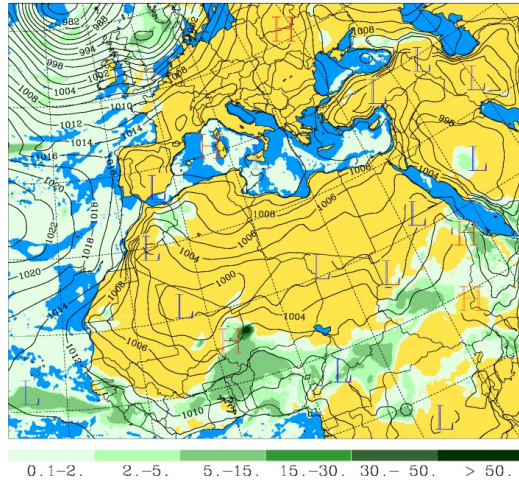
El modelo MONARCH prevé concentraciones de polvo en el rango $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO, centro y N peninsular y de las islas Canarias.



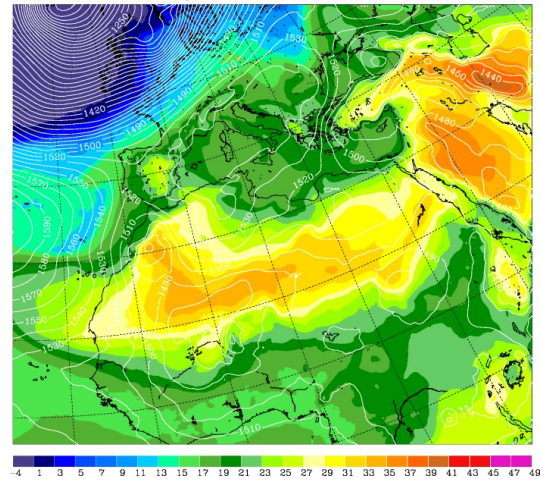
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular durante todo el día y en zonas del centro y E por la tarde.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Fri 23.08.24 at 12 UTC

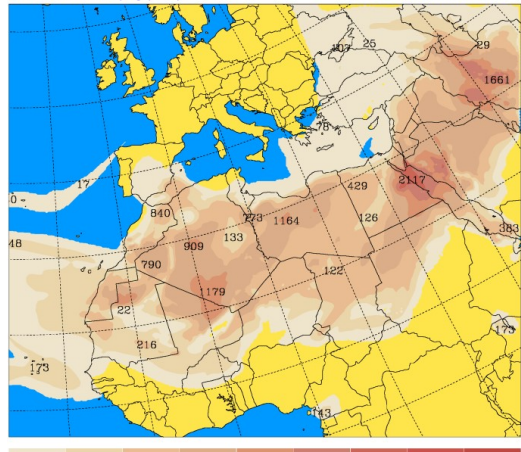


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Fri 23.08.24 at 12 UTC

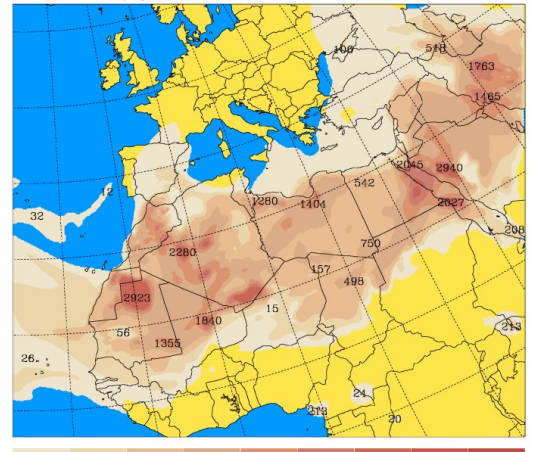


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 23 de agosto de 2024 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m²) Fri 23.08.24 at 00 UTC

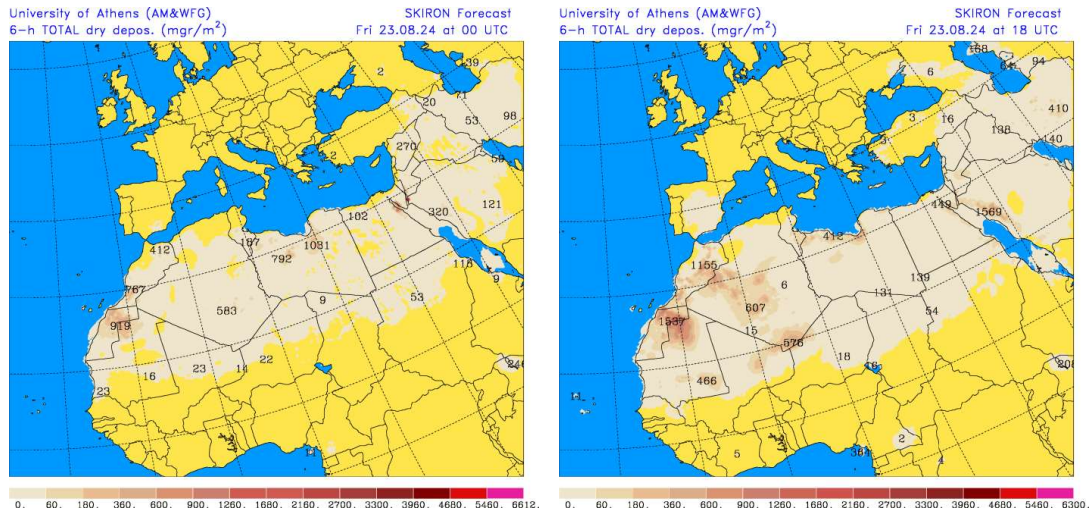


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m²) Fri 23.08.24 at 18 UTC

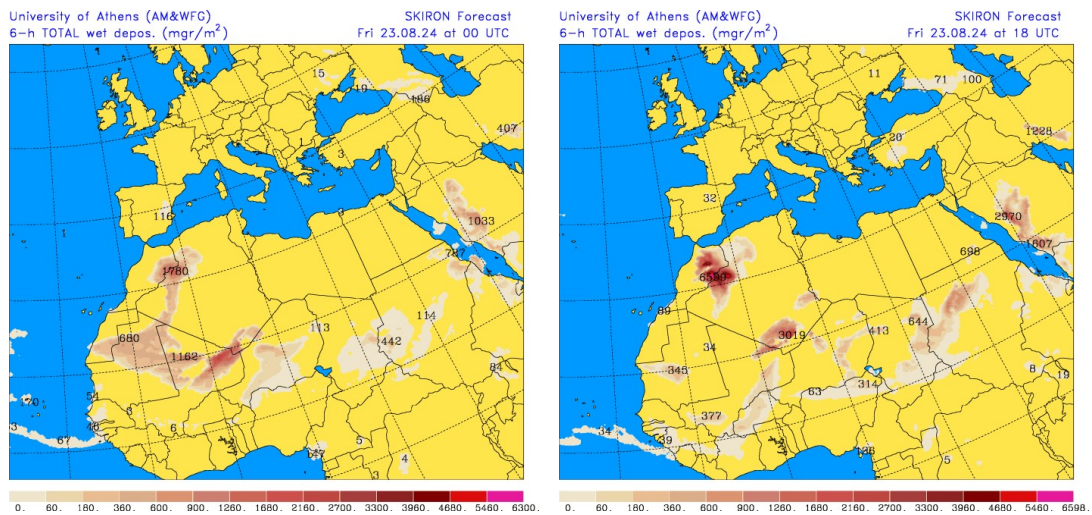


Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de agosto de 2024 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Las altas presiones persistirán en superficie y altura sobre el sector occidental y central de la cuenca mediterránea, favoreciendo de esta manera la advección de masas de aire africanas sobre zonas de la mitad oriental peninsular.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 de agosto de 2024 a las 00 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 23 de agosto de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante todo el día se podrá producir depósito seco de polvo en zonas del sector SE peninsular. Por la tarde este proceso se extenderá hasta amplias zonas del centro y levante peninsular. También es probable que se produzca depósito húmedo de polvo en zonas del E peninsular por la mañana y del NE peninsular por la tarde.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.