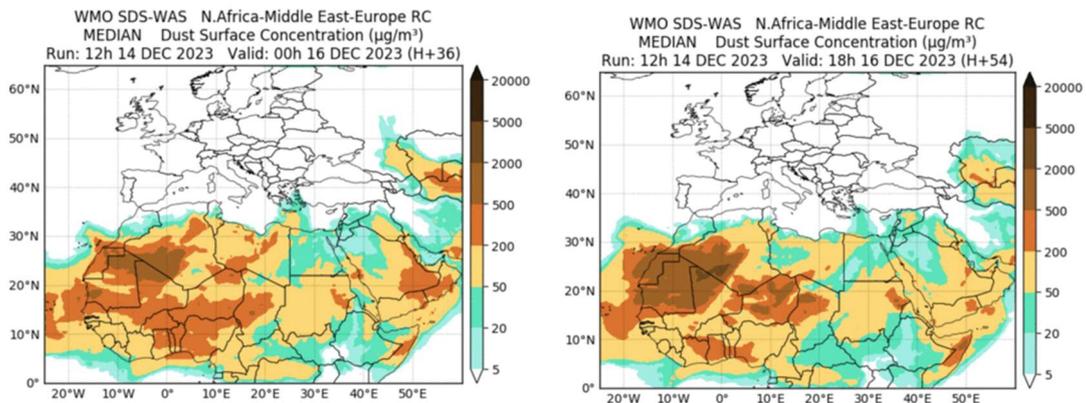


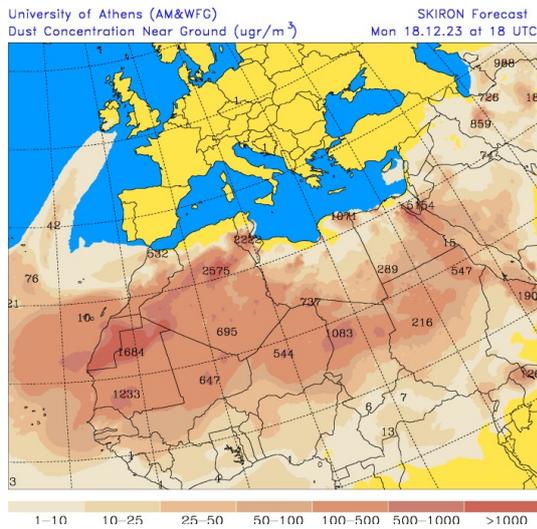
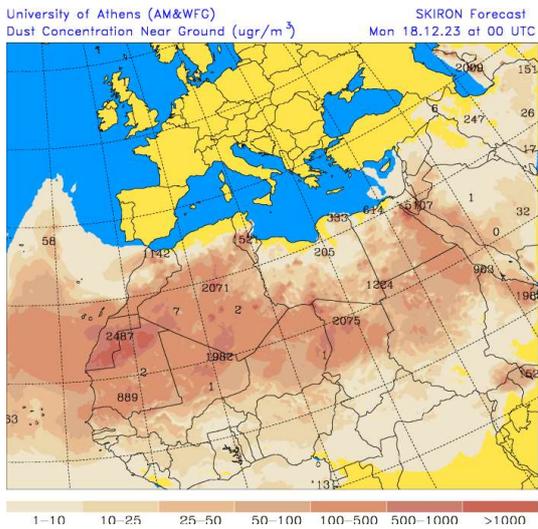
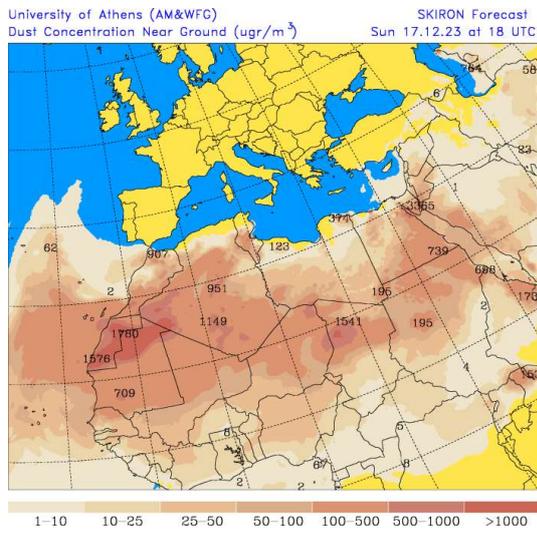
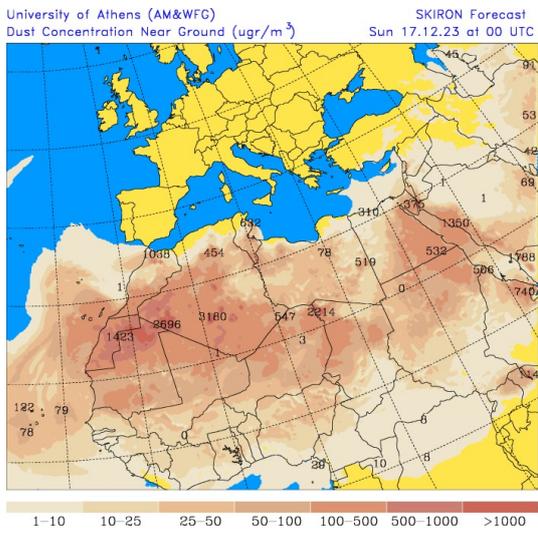
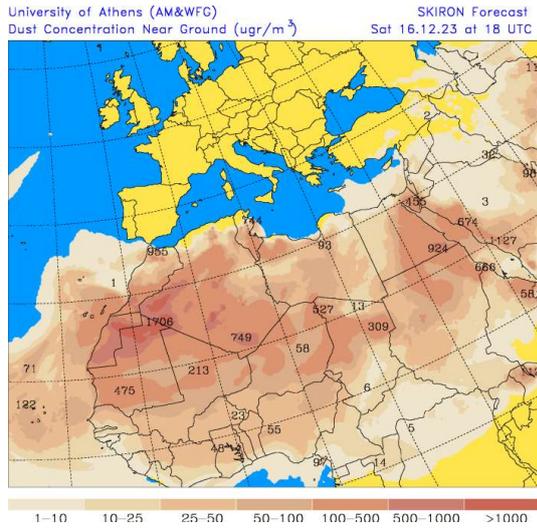
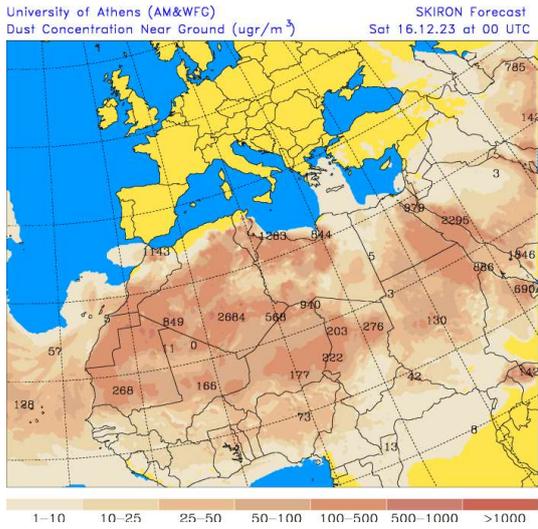
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 16, 17 y 18 de diciembre de 2023

Se prevé que a lo largo de los próximos 3 días persista el patrón meteorológico sinóptico, caracterizado por la presencia de altas presiones sobre los sectores occidental y central del continente europeo y la cuenca mediterránea, que está generando intensos flujos de aire de componente NE sobre el sector NO del continente africano. En consecuencia, los modelos de predicción disponibles consultados prevén que persistirá el transporte de polvo mineral africano hacia las islas Canarias. Durante el día 16 de diciembre en zonas de este archipiélago se podrán registrar valores de concentración de polvo en el rango 10-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . El día 17 de diciembre los valores de concentración de polvo podrán encontrarse en el rango 50-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y el día 18 de diciembre alcanzarán valores aún más elevados, en el rango 100-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A lo largo de todo el periodo 16-18 de diciembre se prevé que también se produzcan eventos de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago canario.

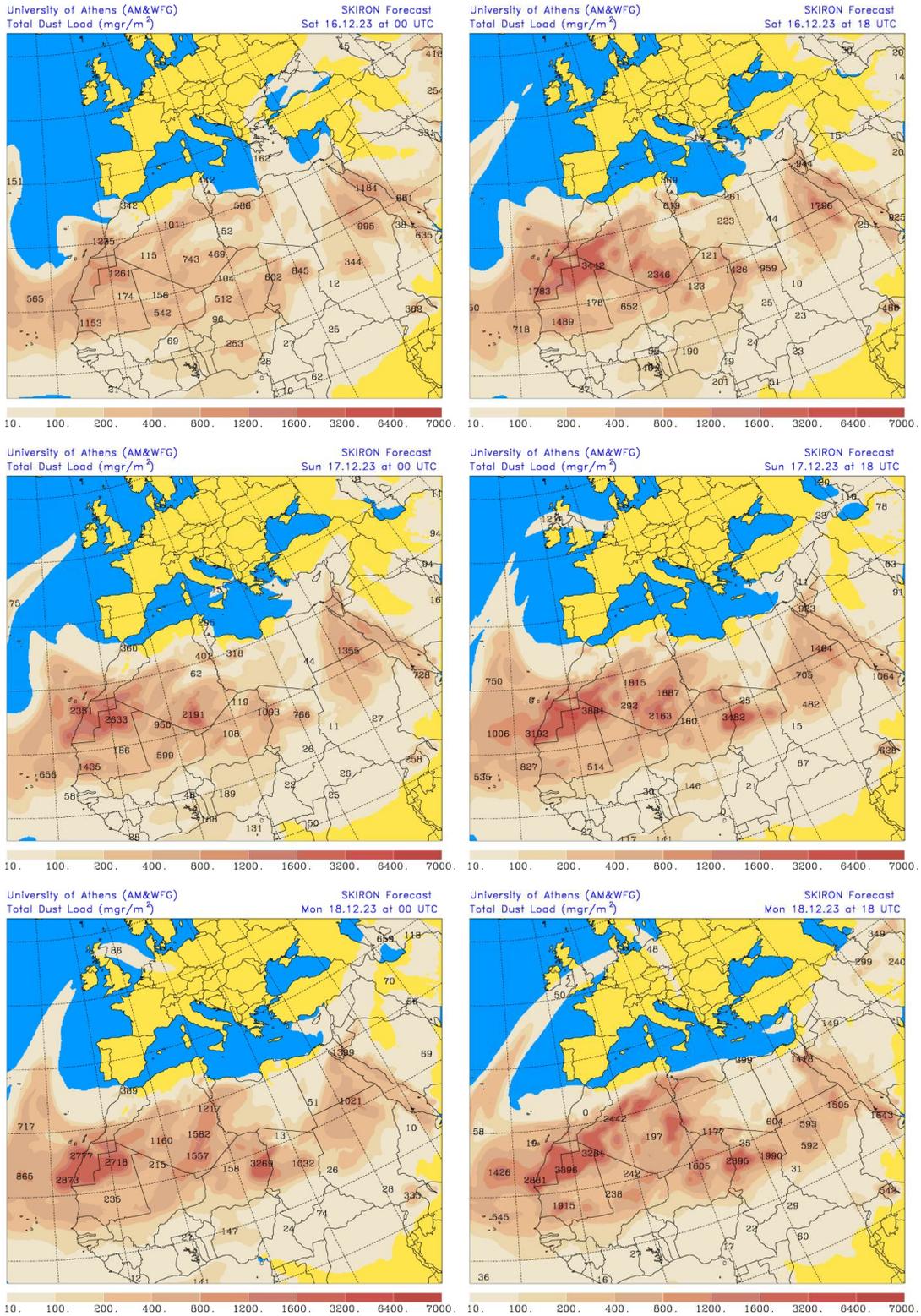
### 16, 17 y 18 de diciembre de 2023



Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 16 de diciembre de 2023 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/>).

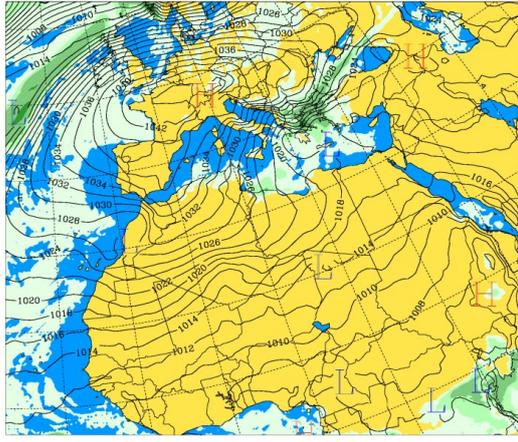


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 16 (fila superior), 17 (fila intermedia) y 18 (fila inferior) de diciembre de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



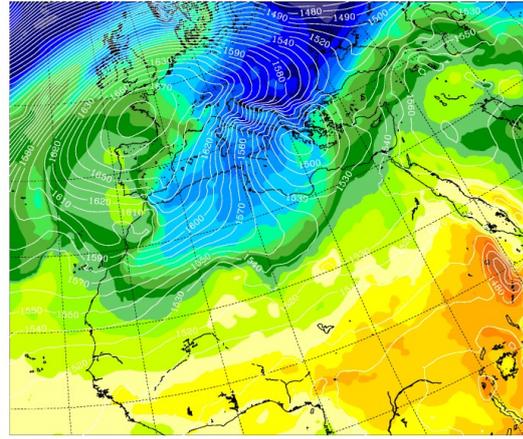
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 16 (fila superior), 17 (fila intermedia) y 18 (fila inferior) de diciembre de 2023 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sat 16.12.23 at 12 UTC



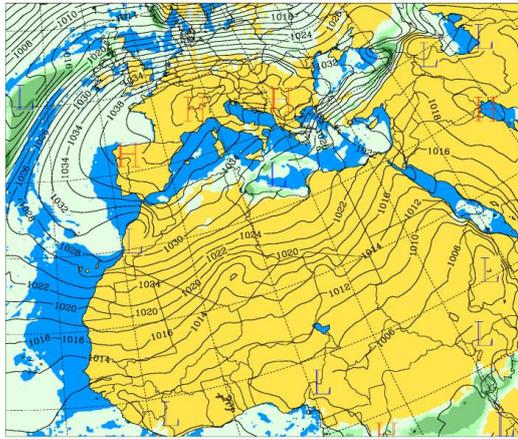
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.-50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 16.12.23 at 12 UTC



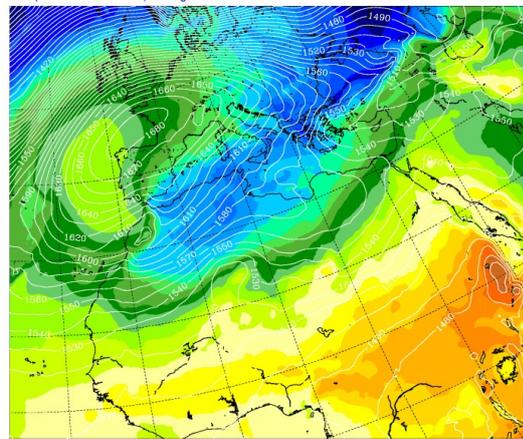
-11 -9 -7 -5 -3 -1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Sun 17.12.23 at 12 UTC



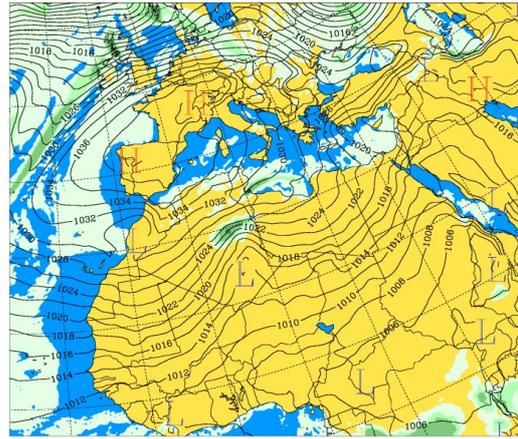
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.-50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 17.12.23 at 12 UTC



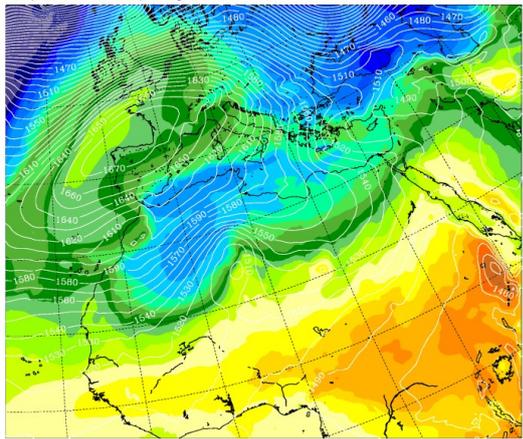
-11 -9 -7 -5 -3 -1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
6-h accum. precipitation (mm) Mon 18.12.23 at 12 UTC



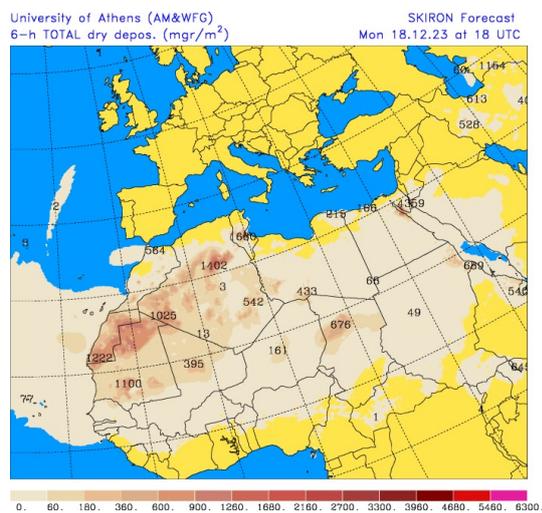
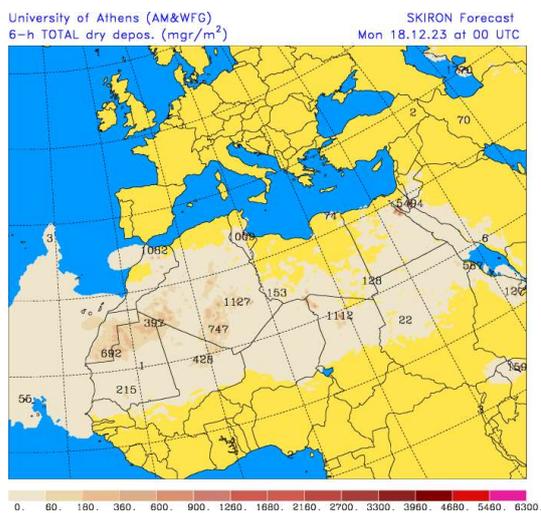
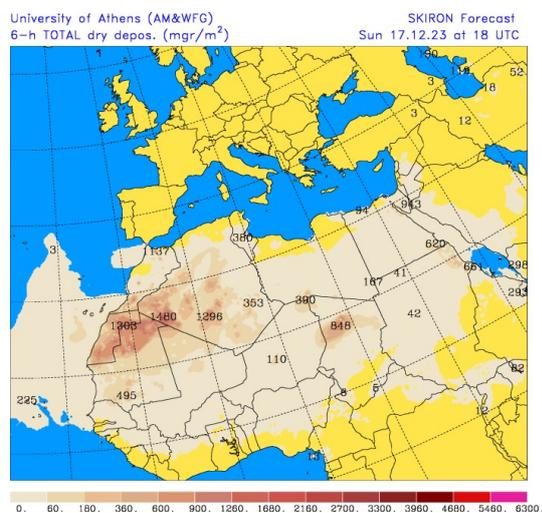
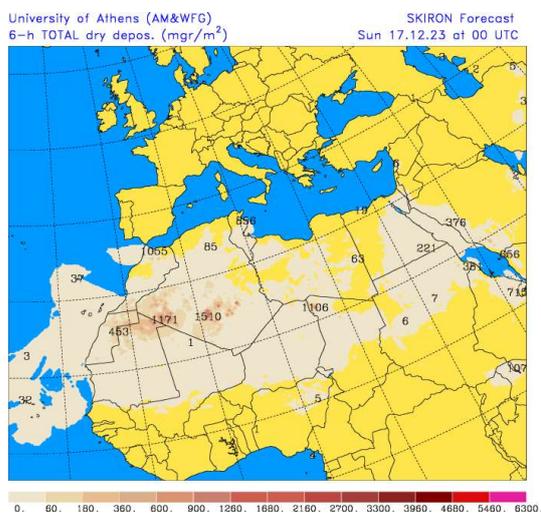
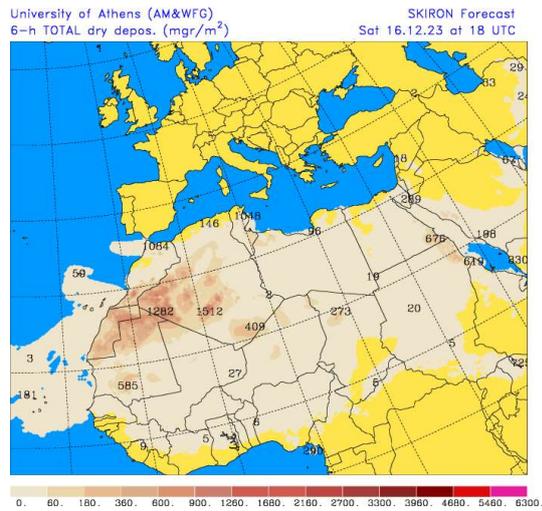
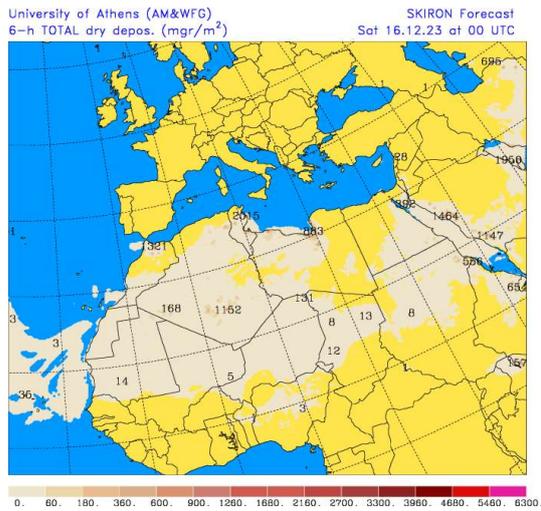
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.-50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Mon 18.12.23 at 12 UTC

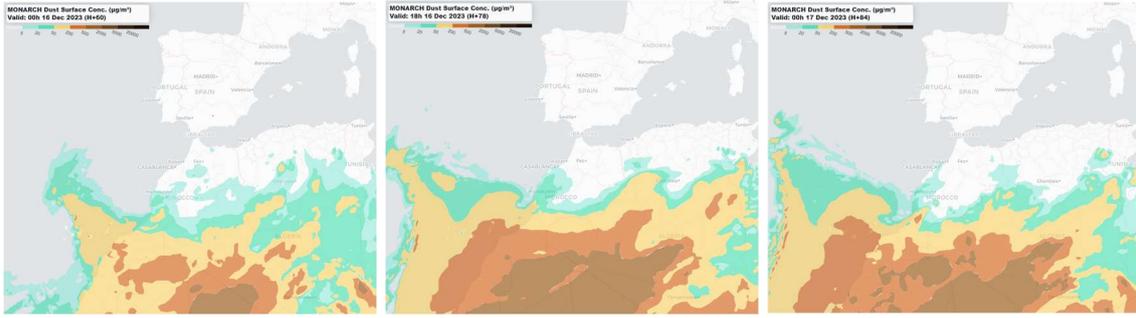


-11 -9 -7 -5 -3 -1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39

Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) a las 12 UTC previstos por el modelo SKIRON para los días 16 (fila superior), 17 (fila intermedia) y 18 (fila inferior) de diciembre de 2023. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 16 (fila superior), 17 (fila intermedia) y 18 (fila inferior) de diciembre de 2023 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para el día 16 de diciembre de 2023 (superior) a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (centro) y el día 17 de diciembre de 2023 a las 00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

En el momento de realizar este informe de predicción, el modelo NAAPS no presentó predicciones de concentración de polvo en superficie actualizadas para los días 16, 17 y 18 de diciembre.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 15 de diciembre de 2023

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”.