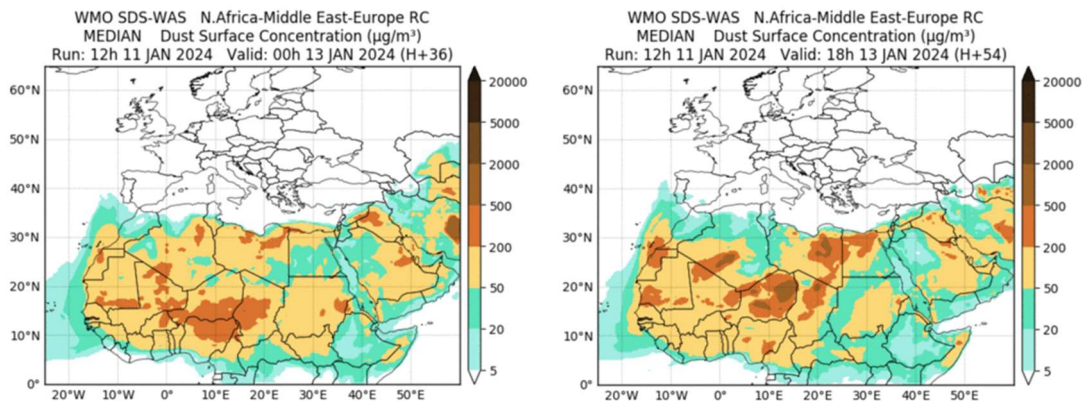


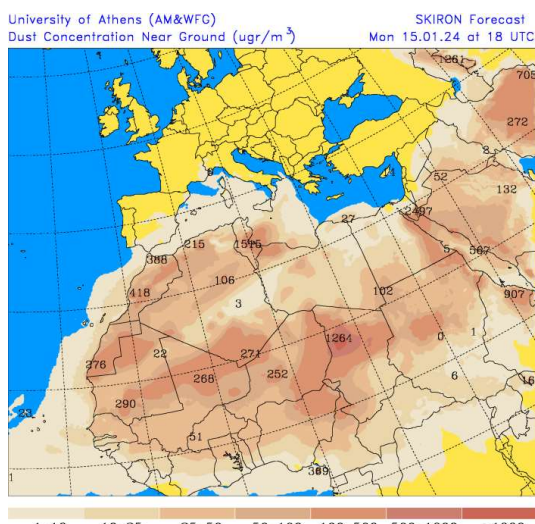
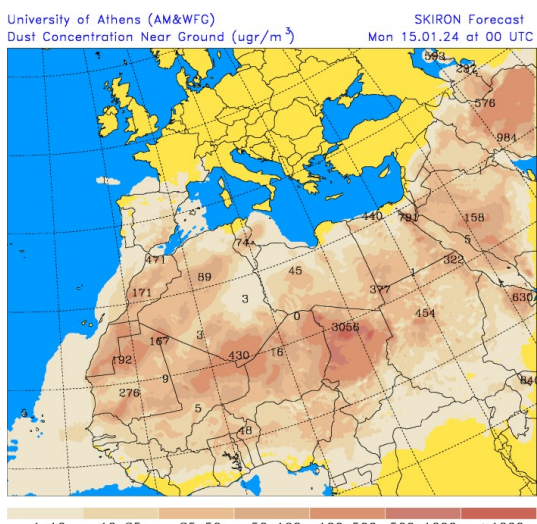
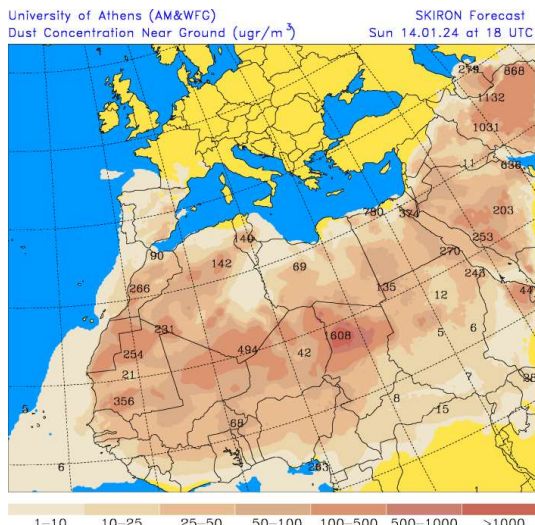
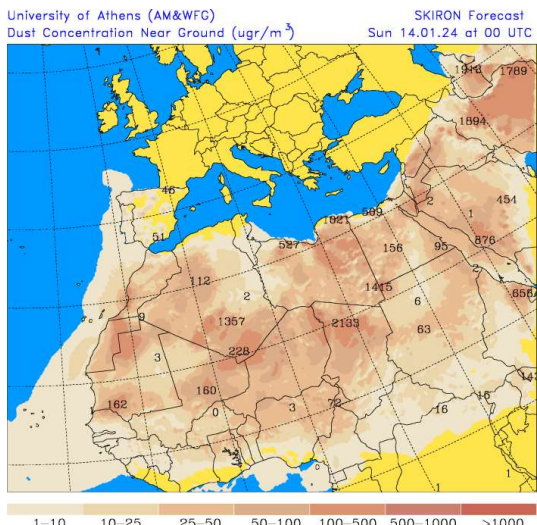
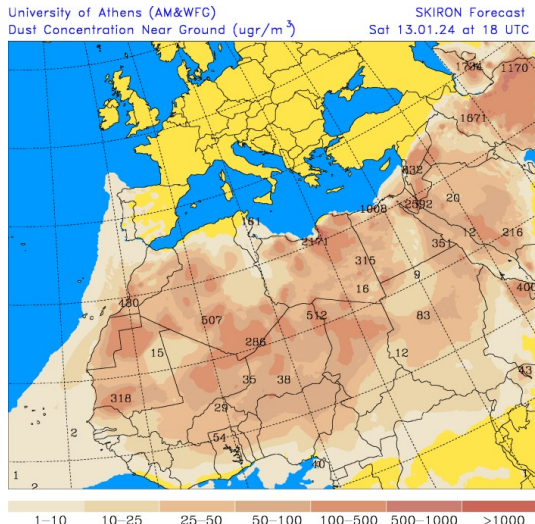
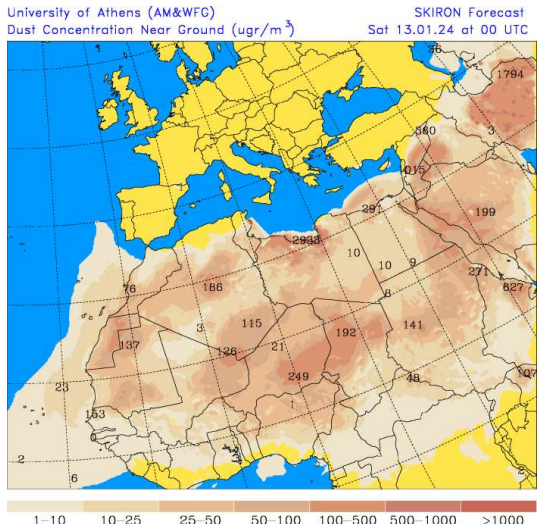
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 13, 14 y 15 de enero de 2024

Se prevé que durante el próximo día 13 de enero de 2024 aún se puedan registrar elevadas concentraciones de polvo sobre zonas de las islas Canarias, en el rango 5-200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , así como eventos de depósito seco de polvo. A partir de este día la formación de altas presiones en superficie y altura sobre gran parte del sector NO del continente africano, favorecerá previsiblemente la advección de masas de aire africanas hasta la Península Ibérica. De esta manera a lo largo de los días 14 y 15 de enero se podrá producir un transporte de polvo africano sucesivamente desde zonas de la mitad occidental peninsular hasta regiones de su sector oriental. En consecuencia, se podrán registrar valores de concentración de polvo en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , durante el día 14 de enero en todos los sectores de la península y durante el día 15 de enero en zonas del SE y E peninsulares. En zonas del NO peninsular podrá producirse depósito seco de polvo desde la tarde del día 13 hasta la mañana del día 14. A partir del mediodía del 14 de enero también podrá registrarse depósito seco de polvo en zonas del tercio oriental peninsular hasta bien entrado el día 15. Además, desde las últimas horas del día 13 de enero hasta la mañana del día 15, se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo en amplias zonas del NO y N de la península.

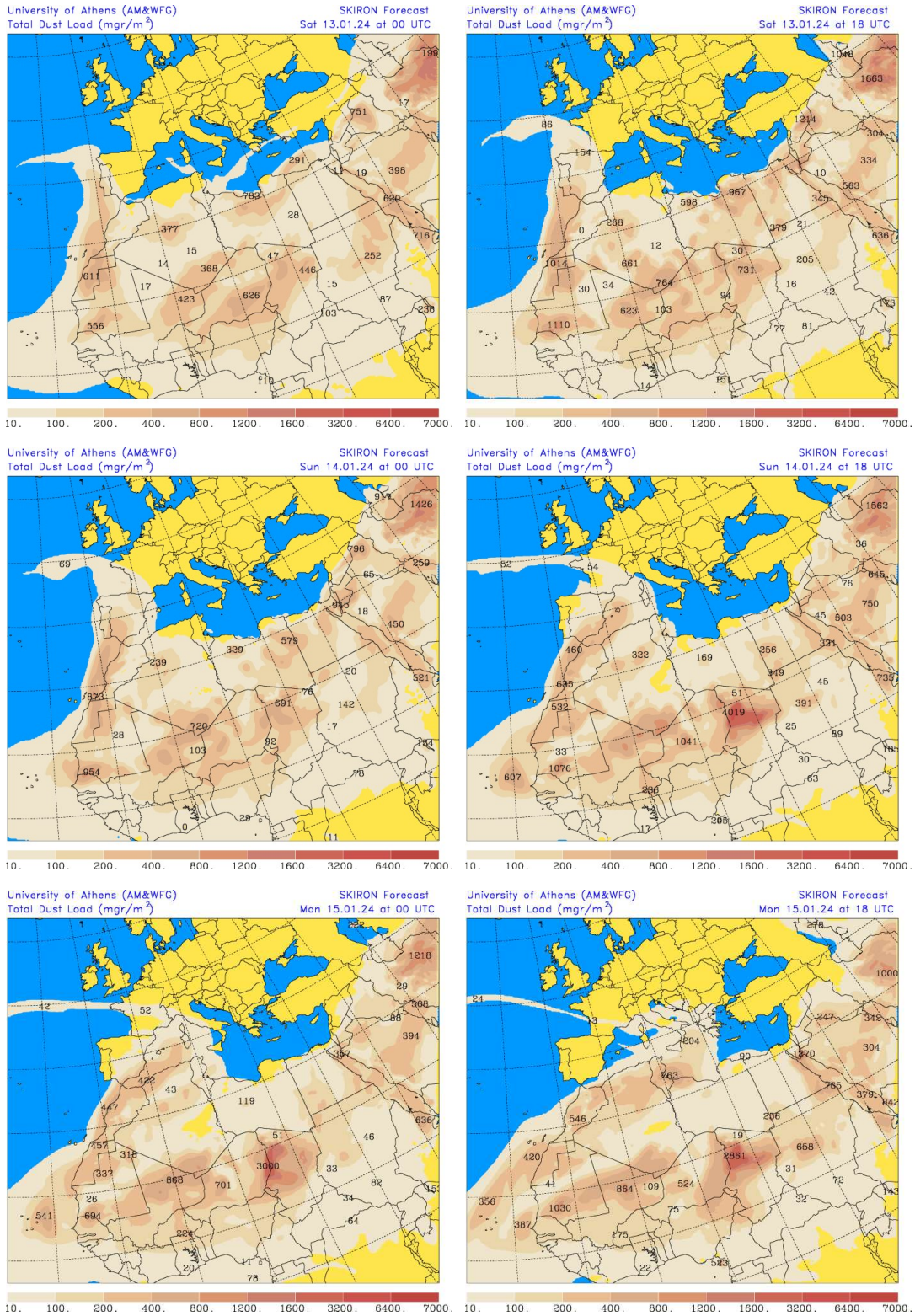
### 13, 14 y 15 de enero de 2024



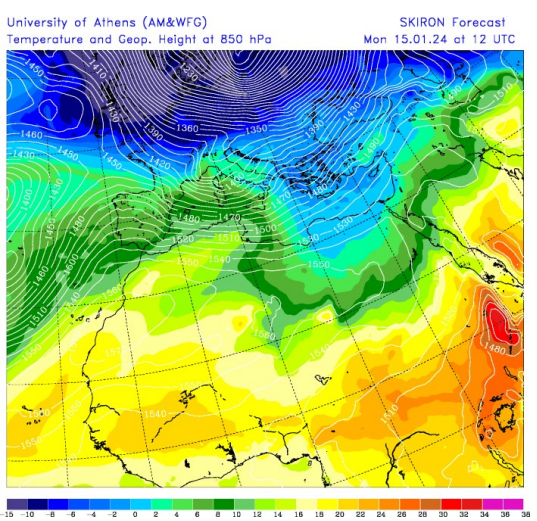
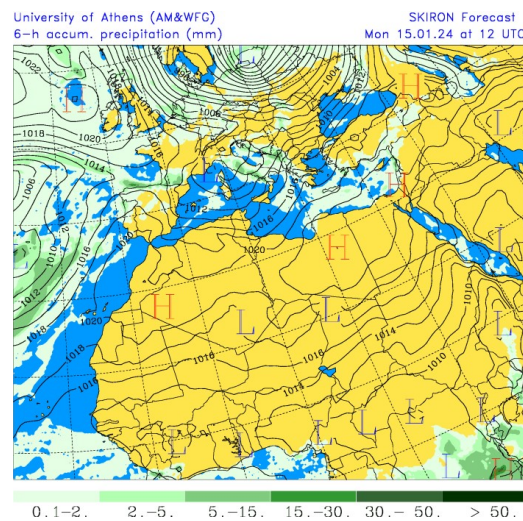
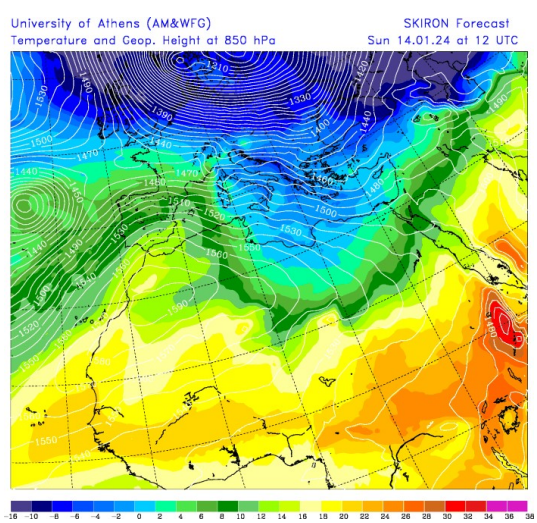
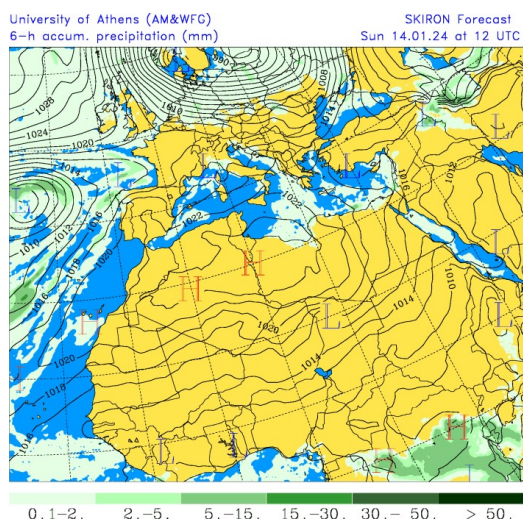
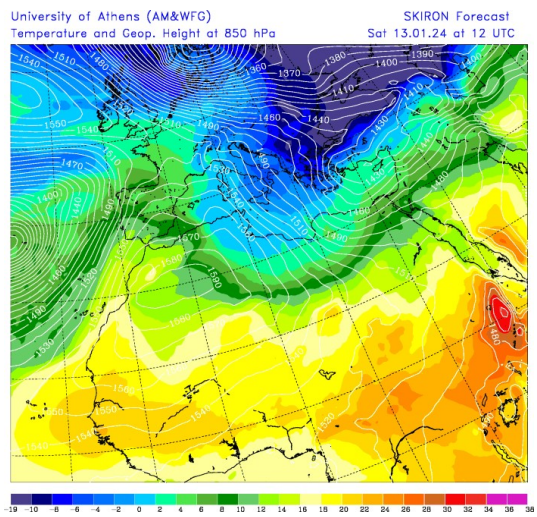
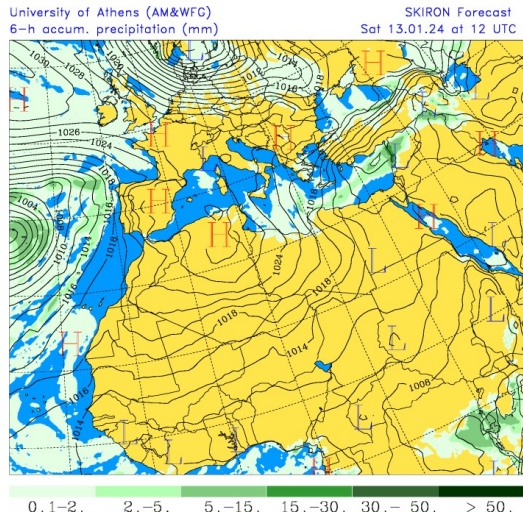
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 13 de enero de 2024 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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/>).



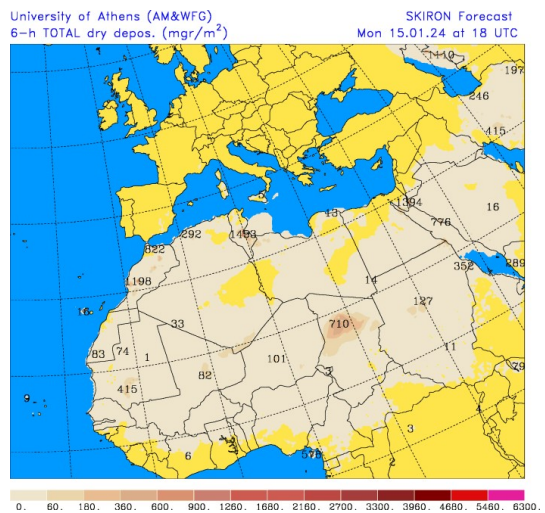
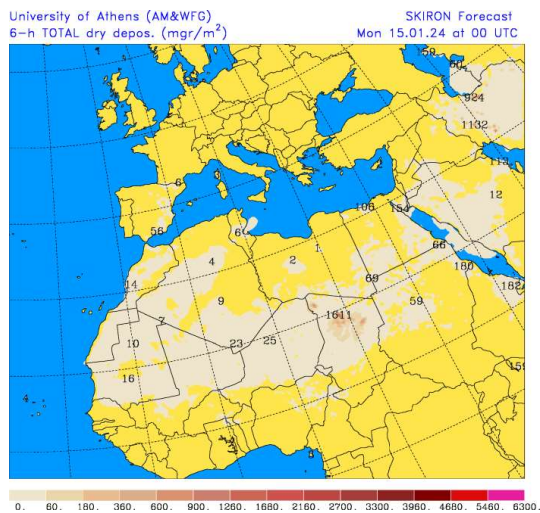
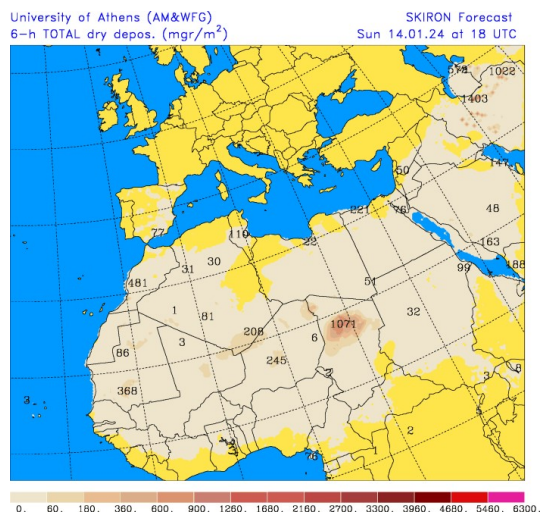
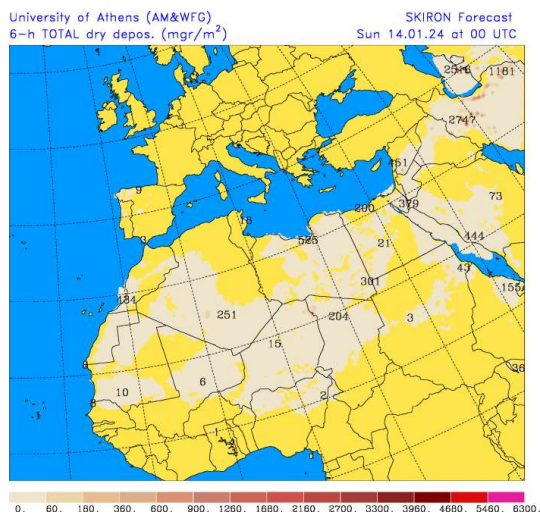
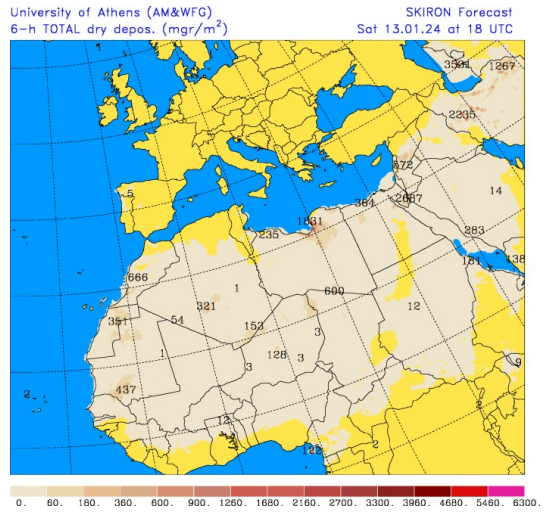
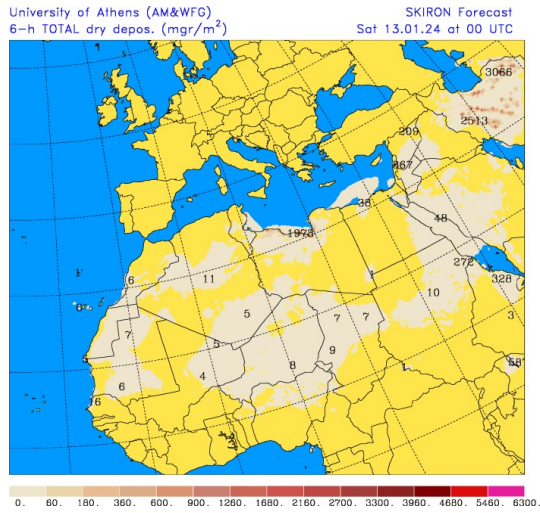
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 13 (fila superior), 14 (fila intermedia) y 15 (fila inferior) de enero de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



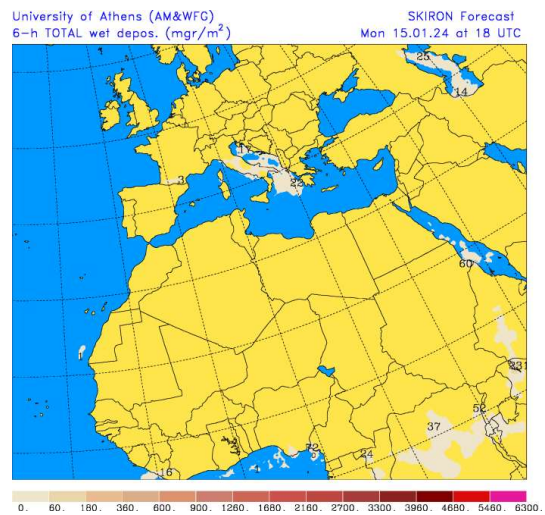
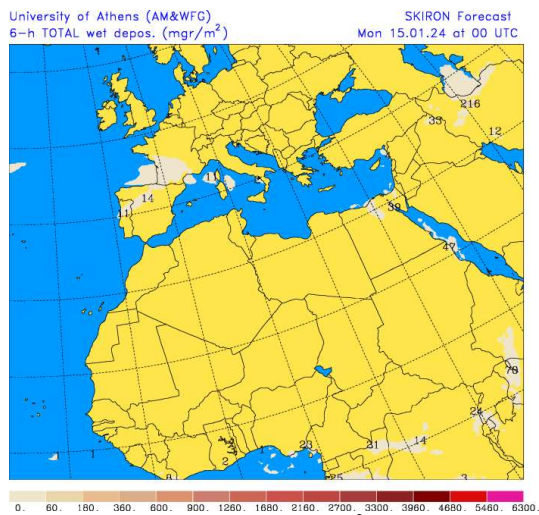
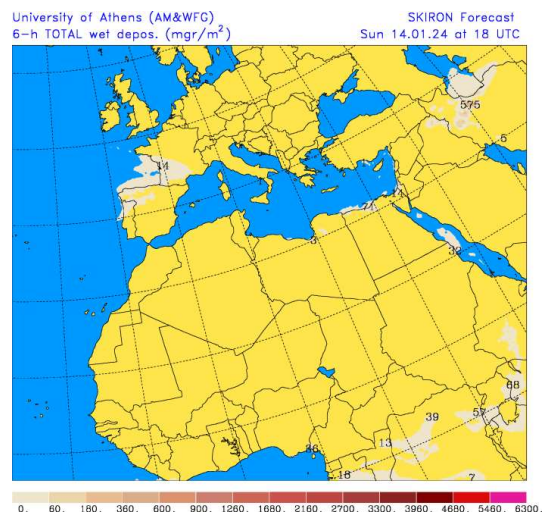
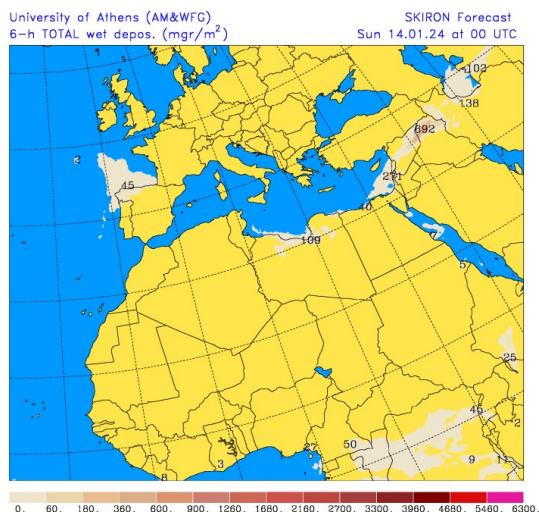
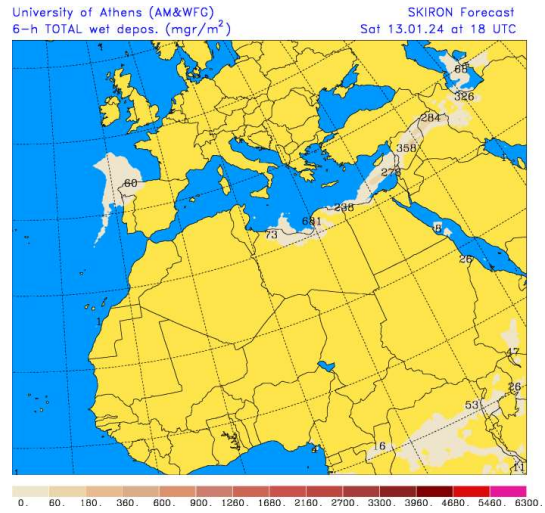
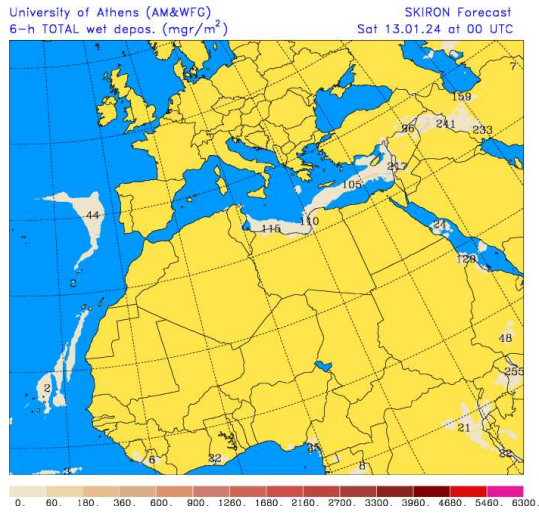
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 13 (fila superior), 14 (fila intermedia) y 15 (fila inferior) de enero de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



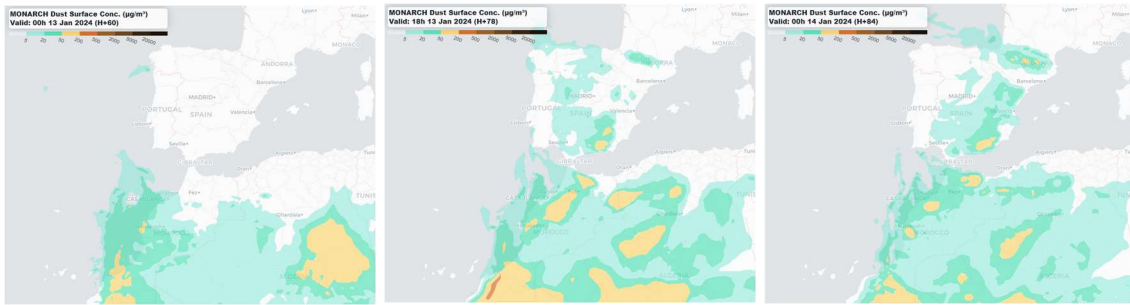
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) a las 12 UTC previstos por el modelo SKIRON para los días 13 (fila superior), 14 (fila intermedia) y 15 (fila inferior) de enero de 2024. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 13 (fila superior), 14 (fila intermedia) y 15 (fila inferior) de enero de 2024 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 13 (fila superior), 14 (fila intermedia) y 15 (fila inferior) de enero de 2024 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 13 de enero de 2024 (superior) a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (centro) y el día 14 de enero de 2024 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 13, 14 y 15 de diciembre.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 12 de enero 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”.