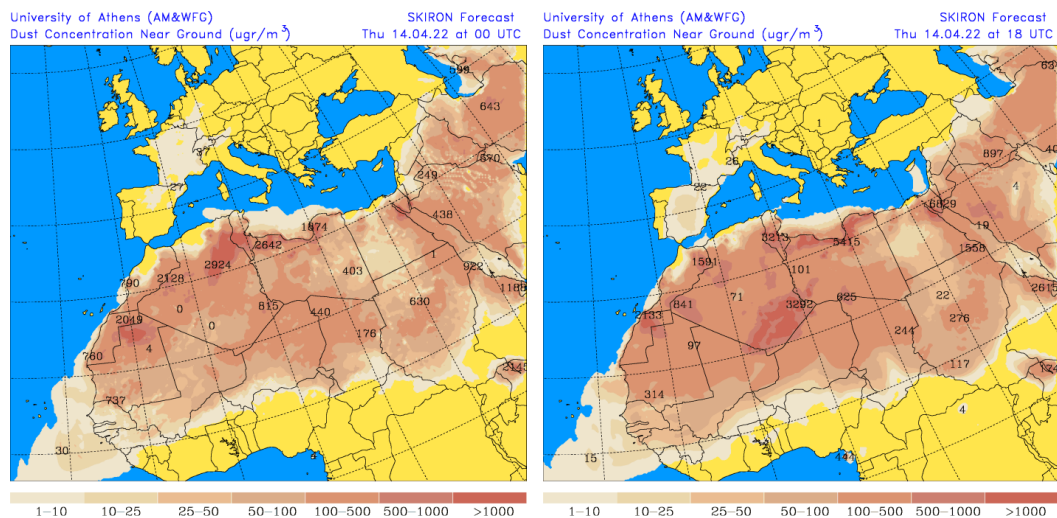


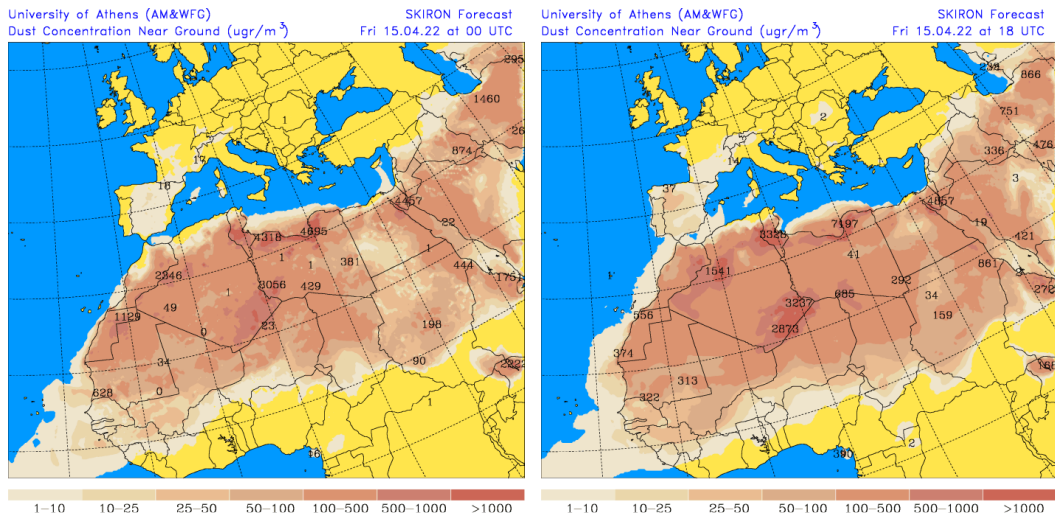
## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 14 y 15 de abril de 2022**

Se prevé que durante los próximos 2 días la presencia de bajas presiones sobre la vertical de Túnez genere el transporte de masas de aire de origen africano hacia zonas del archipiélago Balear y de la mitad oriental de la Península Ibérica. De esta manera a partir del mediodía del día 14 de abril, podrán producirse aportes de polvo mineral en zonas del SE, E, NE, centro y N peninsular en el rango 5-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y en las islas Baleares en el rango 5-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante el día 15 de abril se mantendrán previsiblemente estos niveles de concentración de polvo en todas las zonas mencionadas e incluso el impacto del polvo africano podrá alcanzar zonas del NO y SO de la península e incluso de las islas Canarias, en las que podrían registrarse valores en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante las primeras horas del día 14 de abril se podrán producir episodios de depósito húmedo de polvo en zonas del SE, E y NE peninsular que tenderán a remitir a lo largo de las horas. En las islas Baleares el depósito húmedo de polvo podría producirse durante todo el día 14 y la mañana del día 15 de abril. A partir del mediodía de ambos días también se prevé que se pueda producir depósito seco de polvo en zonas del tercio S, del centro, de levante y del N y NE peninsular.

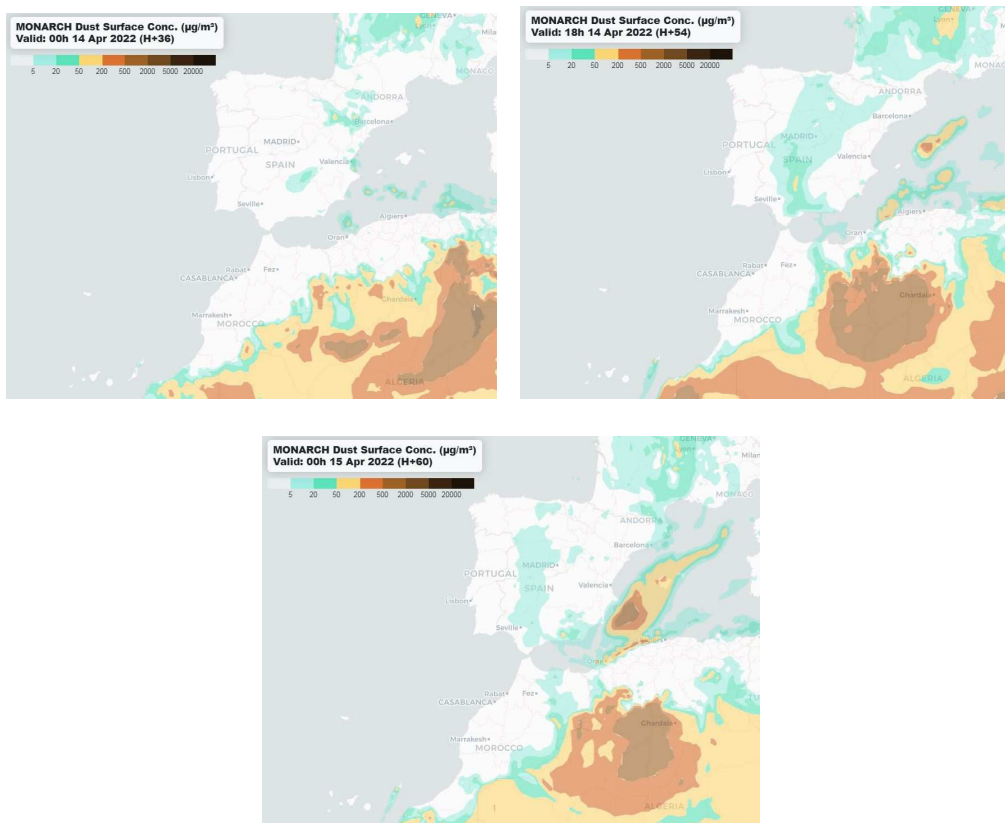
### 14 y 15 de abril de 2022



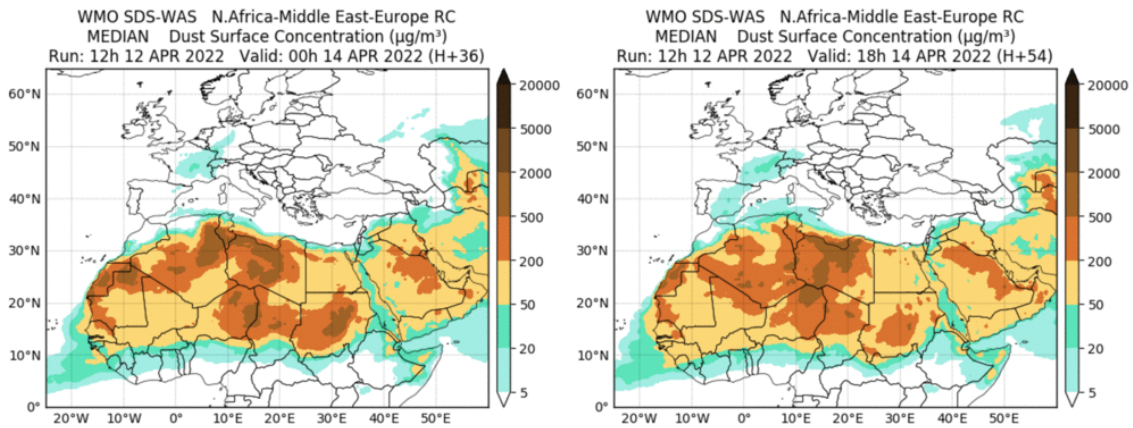
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



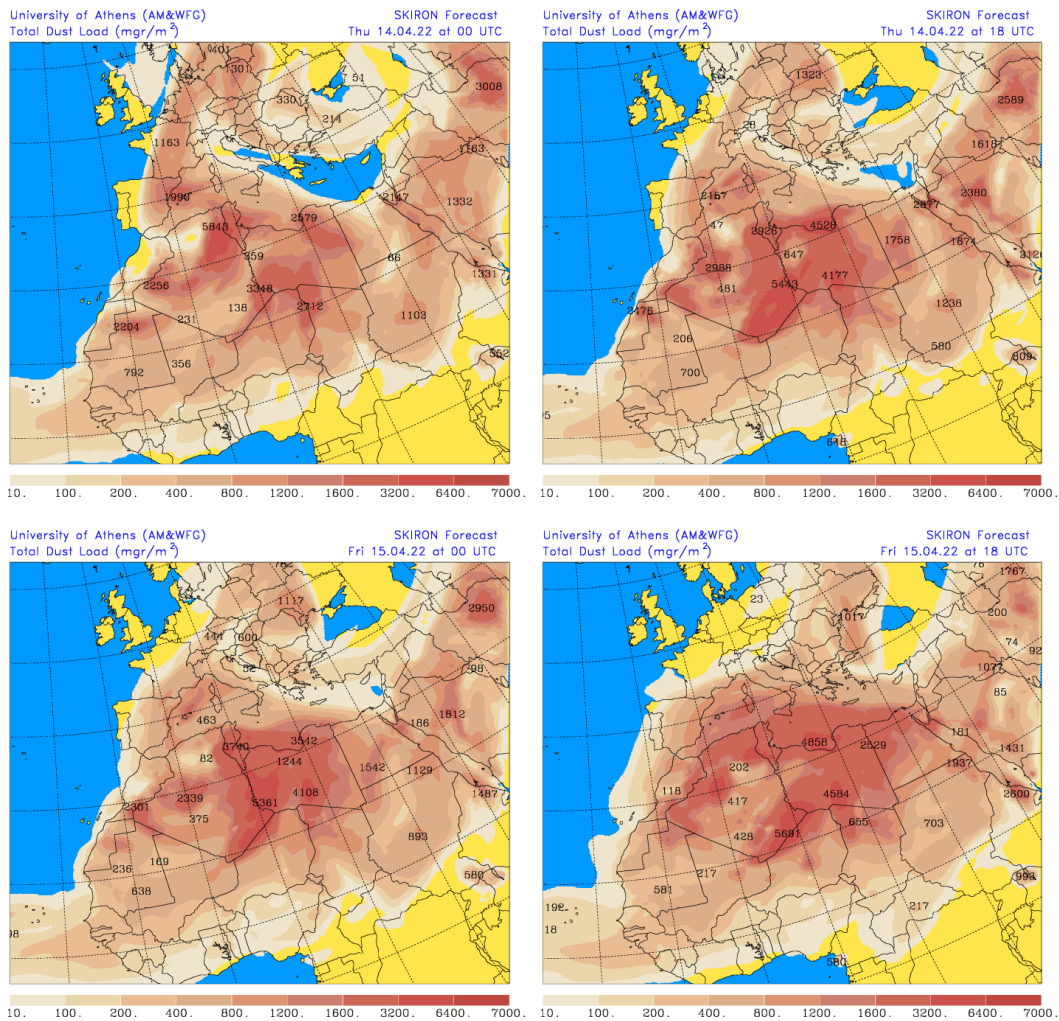
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



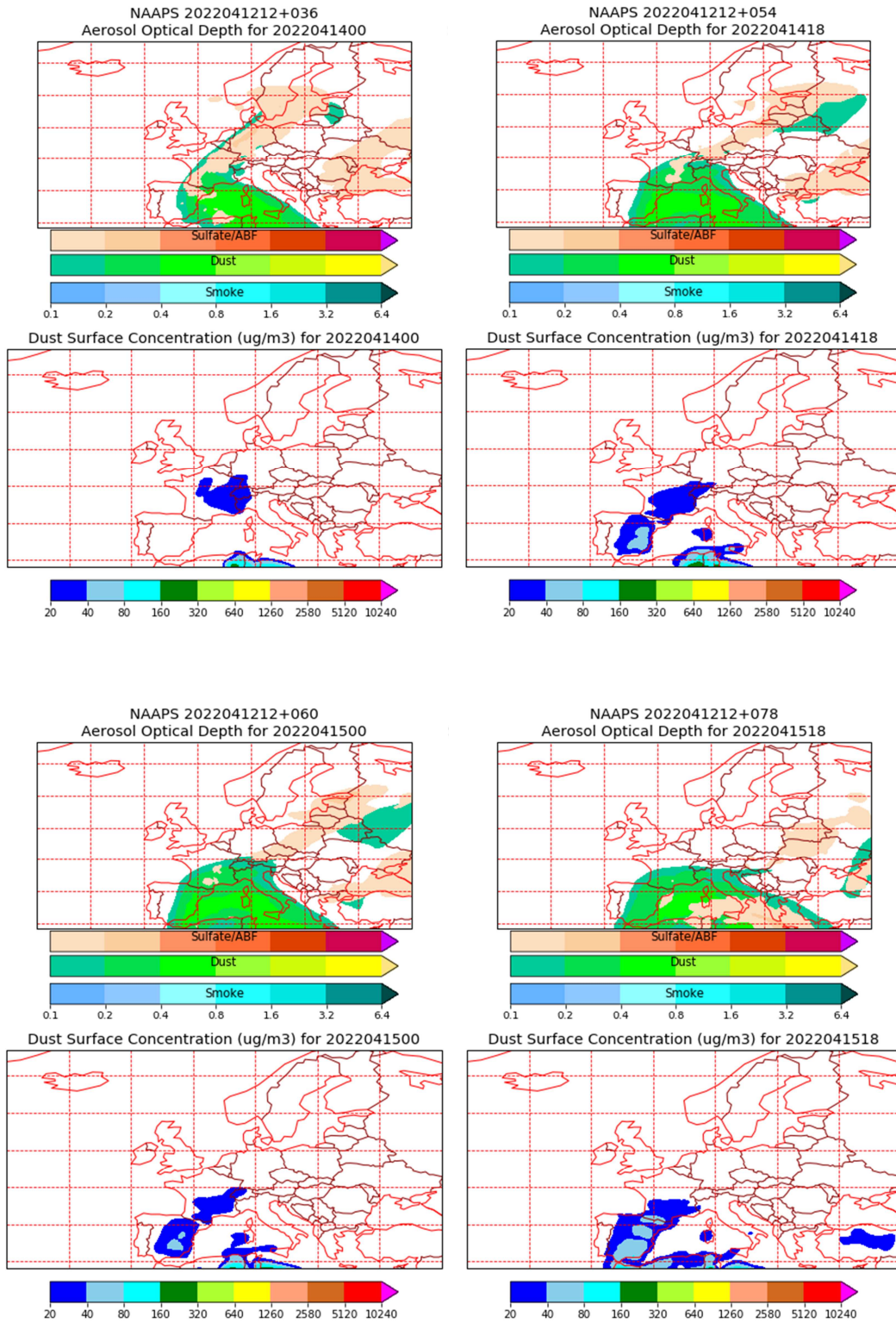
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo MONARCH para los días 14 (superior) y 15 (inferior) de abril a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



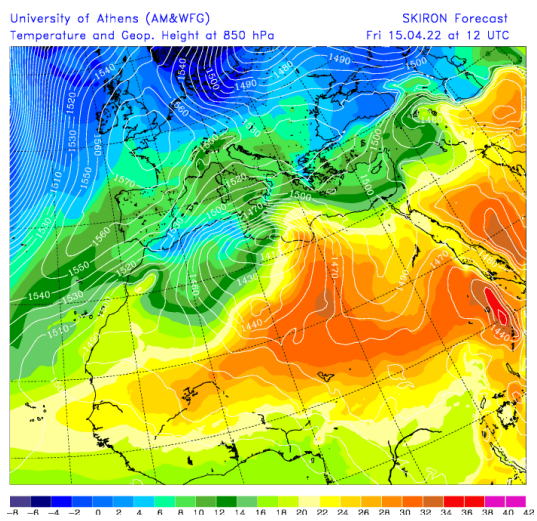
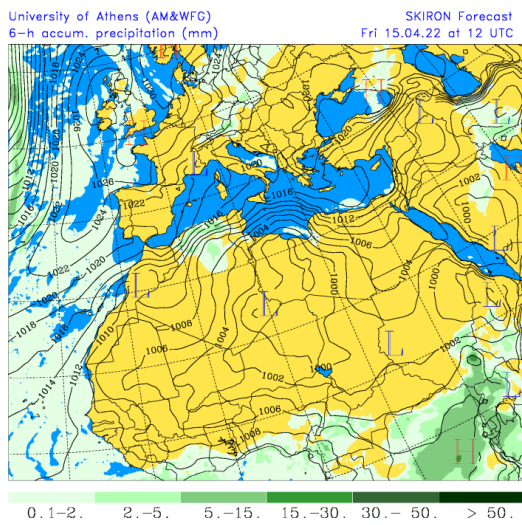
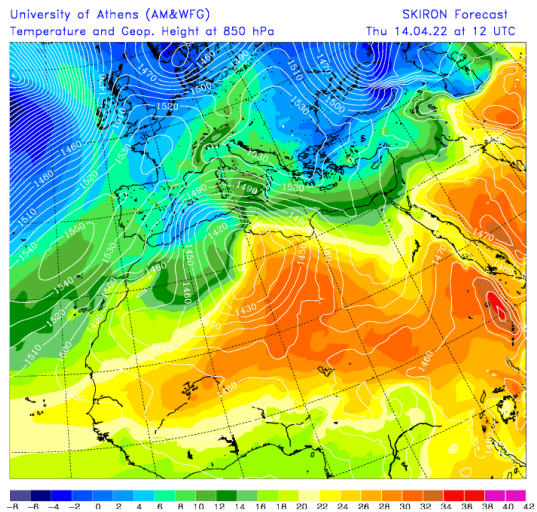
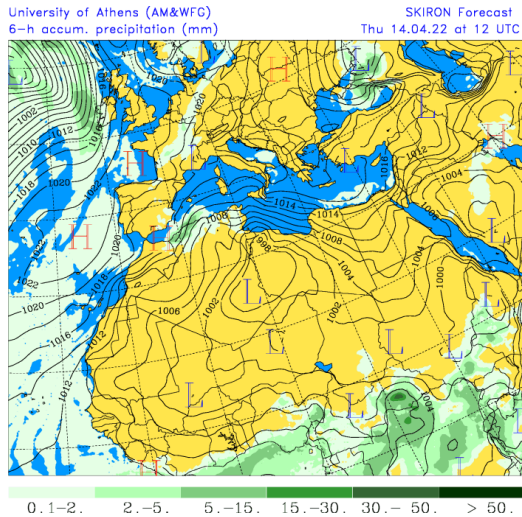
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 14 de abril de 2022 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern 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/>).



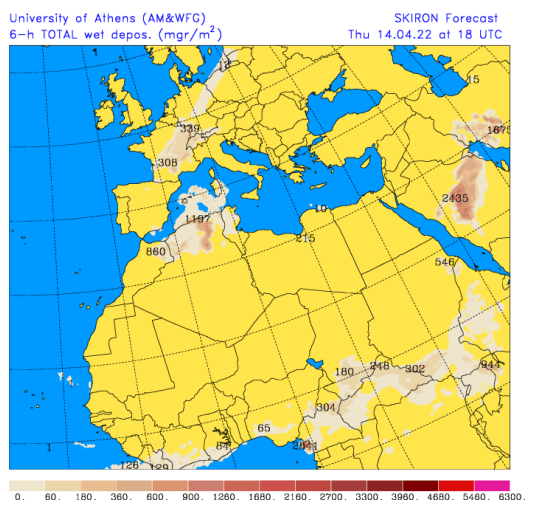
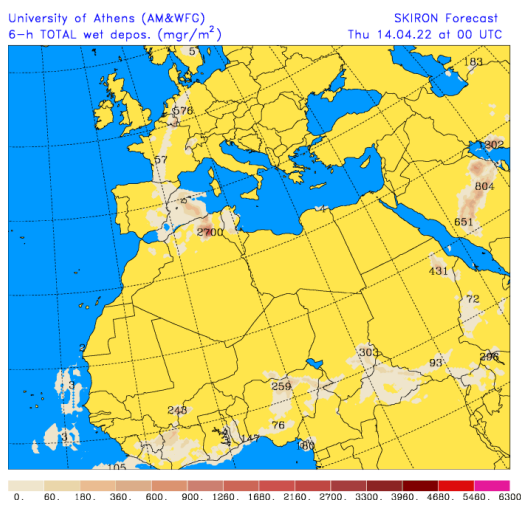
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 14 (superior) y 15 (inferior) de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



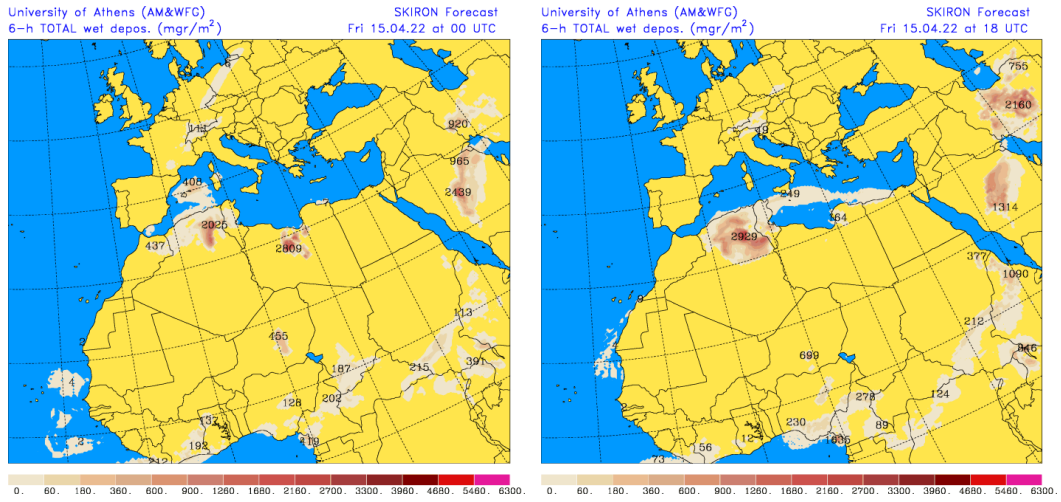
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 14 y 15 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



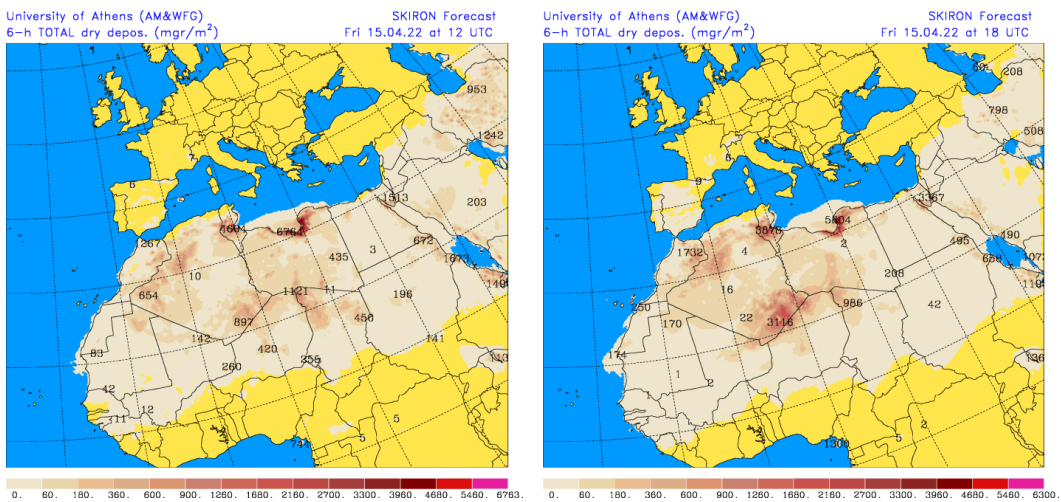
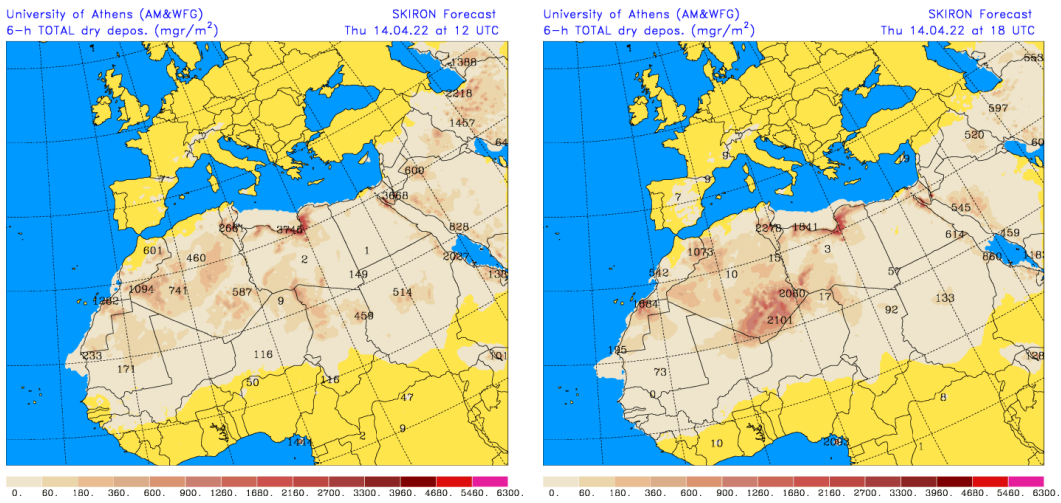
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) a las 12 UTC previstos por el modelo SKIRON para los días 14 (superior) y 15 (inferior) de abril de 2022. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 14 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 15 de abril de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 14 (superior) y 15 (inferior) de abril de 2022 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 13 de abril de 2022

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”.