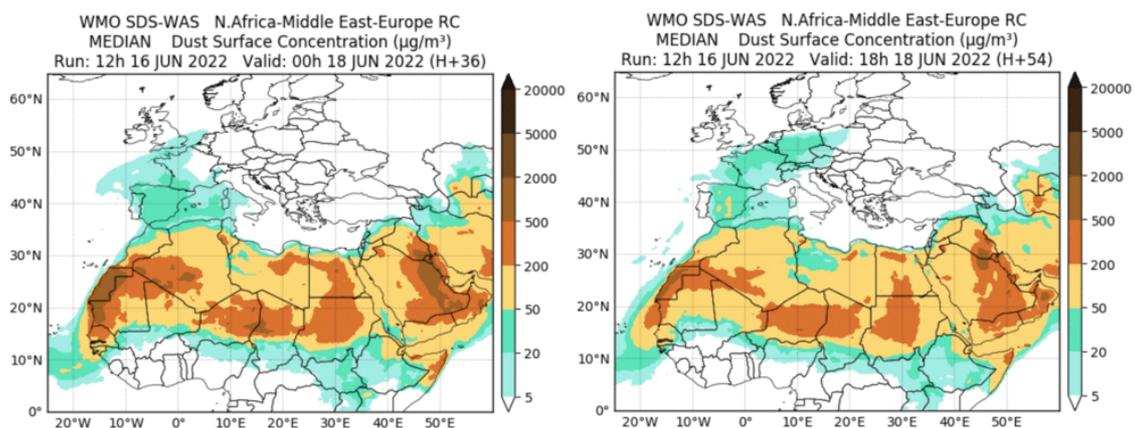
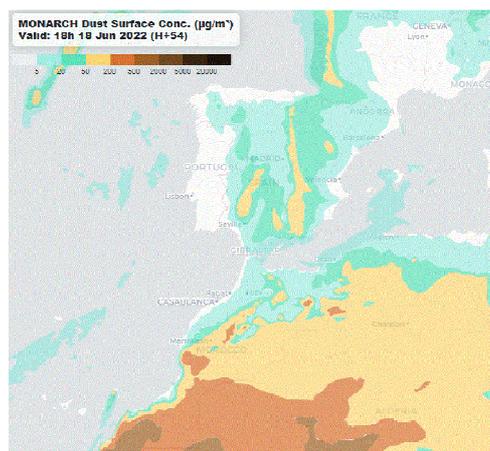
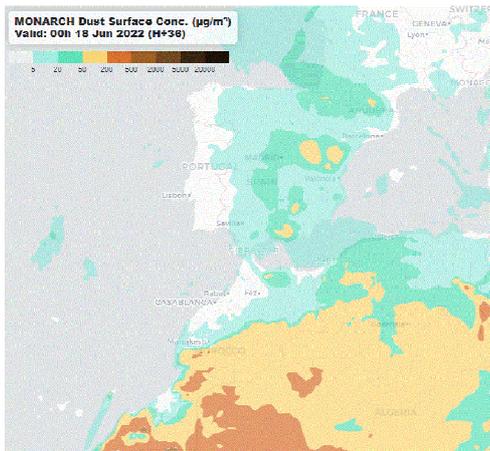


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 18 y 19 de junio de 2022

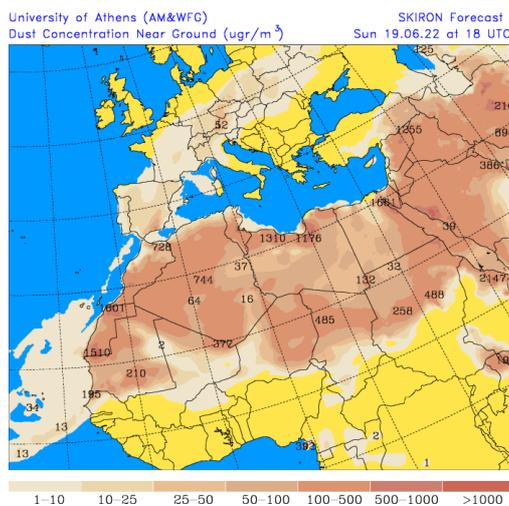
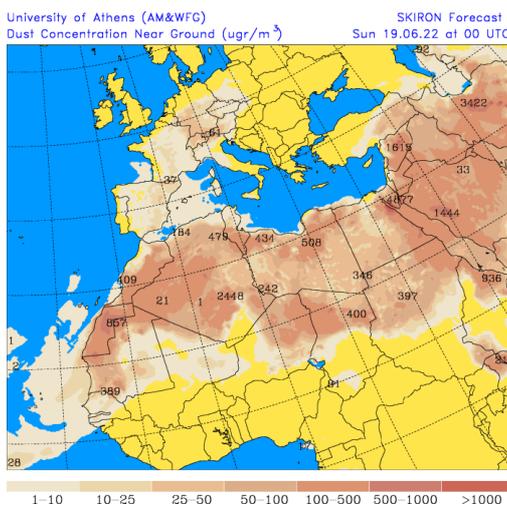
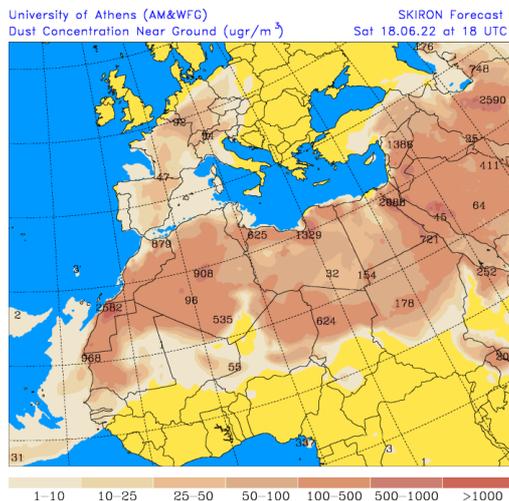
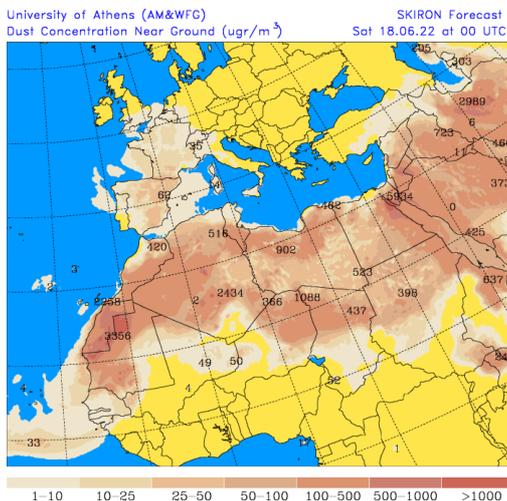
Se prevé que a lo largo del próximo día 18 de junio persistan los flujos de aire de componente S sobre la península ibérica y las islas Baleares. En consecuencia, es previsible que se puedan registrar niveles de concentración de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE, SO, centro, E y NE peninsular y en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del N peninsular y en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NO peninsular y del archipiélago balear. Para el día 19 de junio se prevé que se produzca la advección de masas de aire de componente NO, lo cual favorecerá la dispersión del polvo africano en suspensión presente en la península. Por ello este día se podrán registrar concentraciones de polvo algo más reducidas, en el rango 50-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular, en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, centro, E y NE peninsular y por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del N y NO peninsular y del archipiélago balear. Durante todo el día 18 y las primeras horas del día 19 de junio se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del NO y N peninsular. En el resto de los sectores de la península y en las islas Baleares se prevé que se produzcan eventos de depósito seco de polvo durante ambos días.



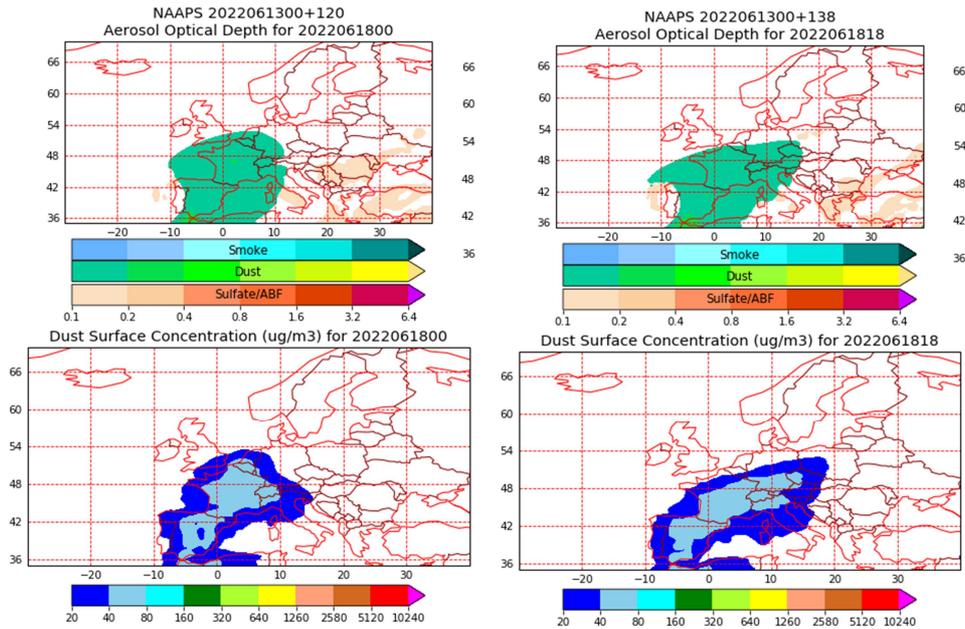
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 18 de junio de 2022 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East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



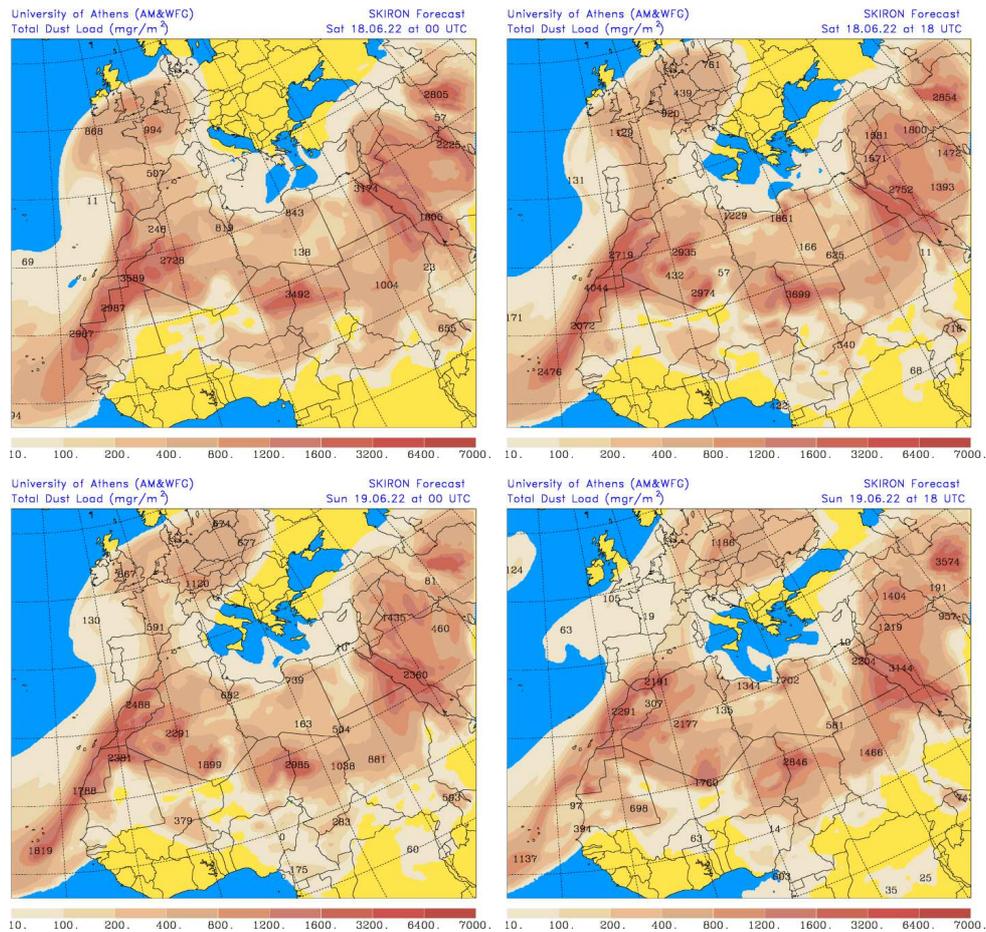
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 18 de junio de 2022 a las 00h y a las 18h UTC. © Barcelona Supercomputing Center.



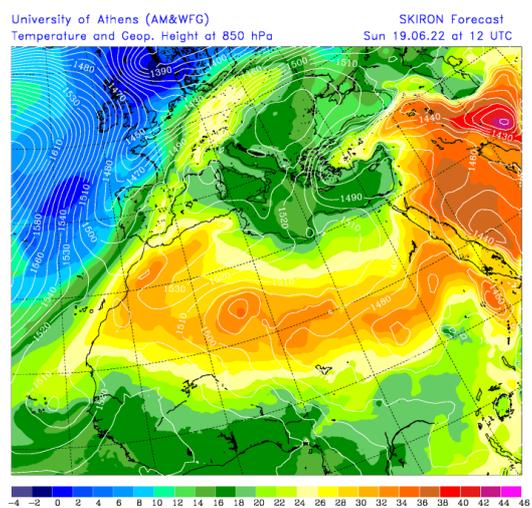
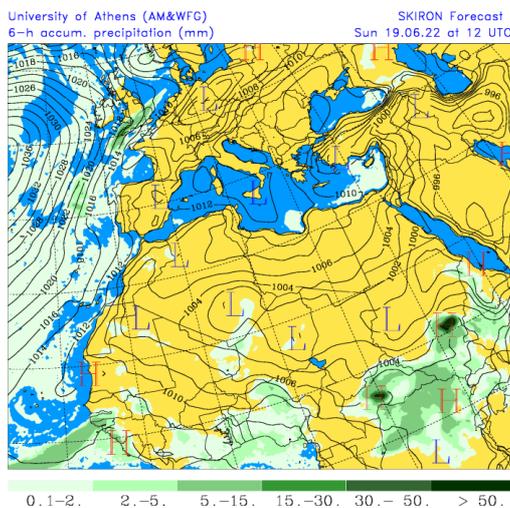
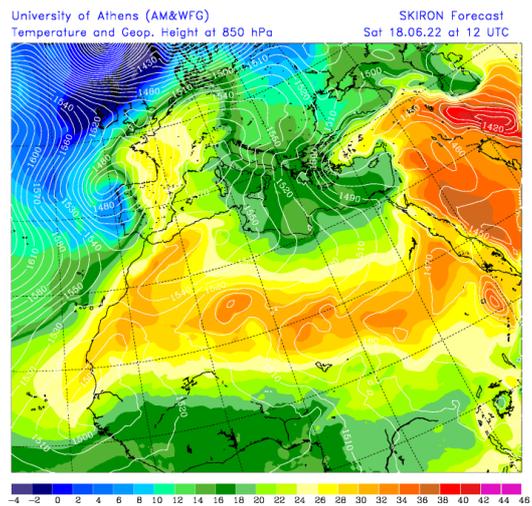
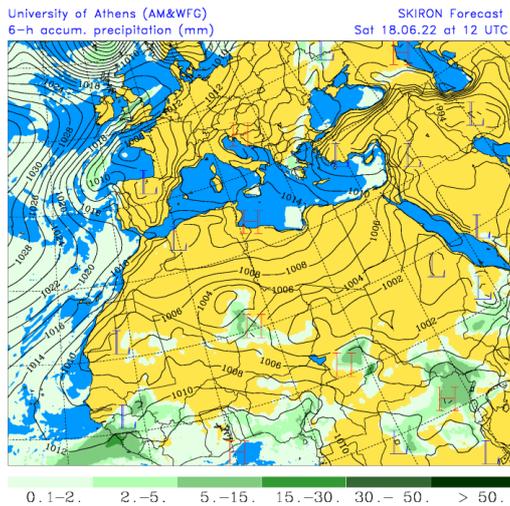
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 18 (fila superior) y 19 (fila inferior) de junio de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



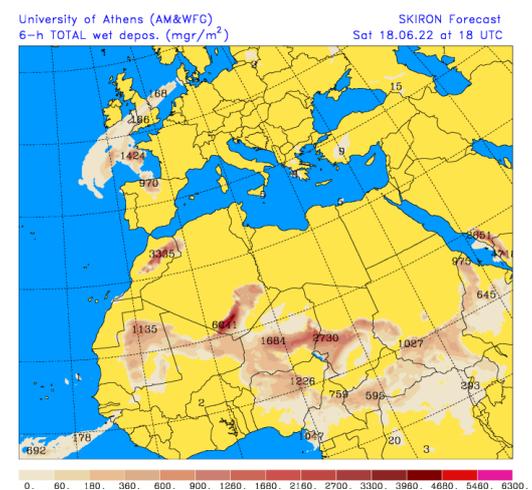
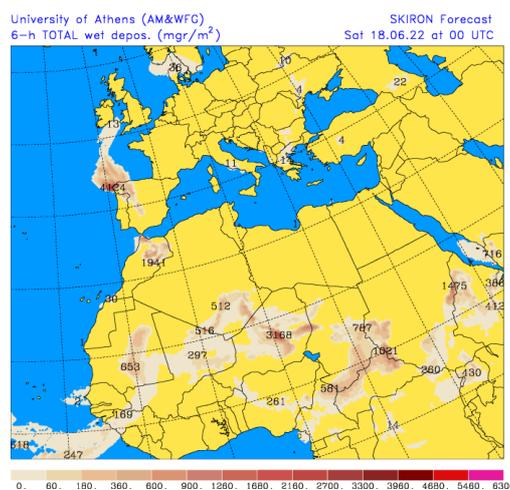
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de junio de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) sobre el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



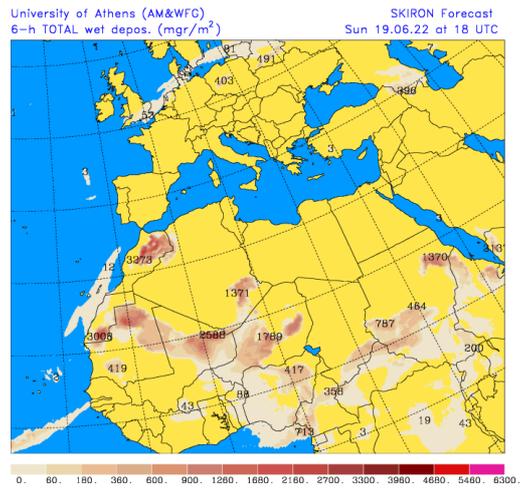
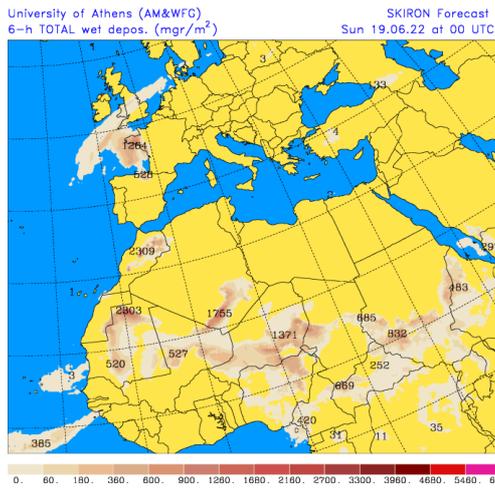
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 18 (fila superior) y 19 (fila inferior) de junio de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



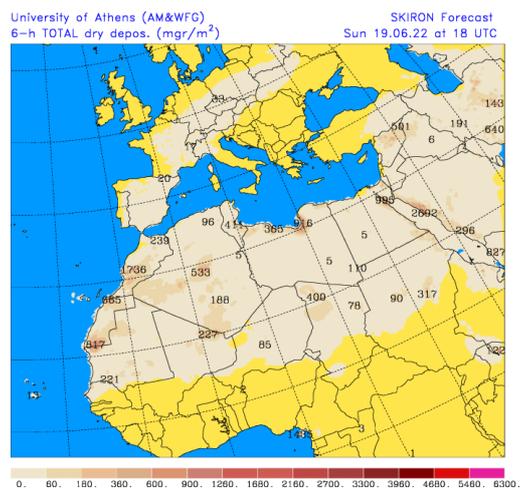
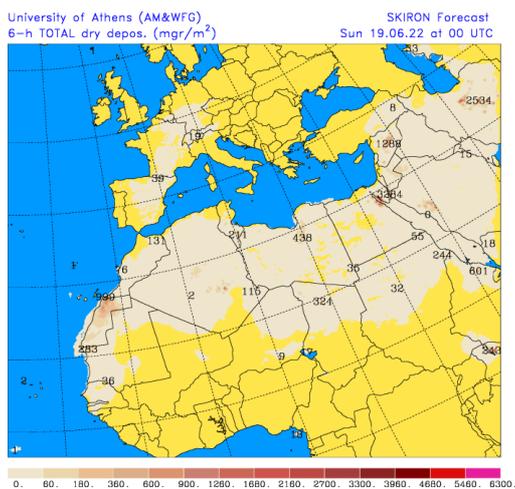
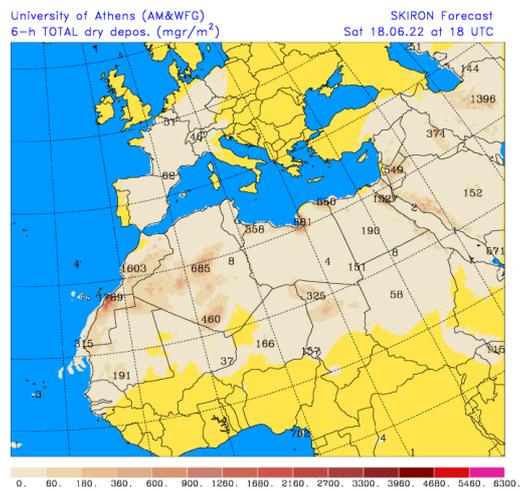
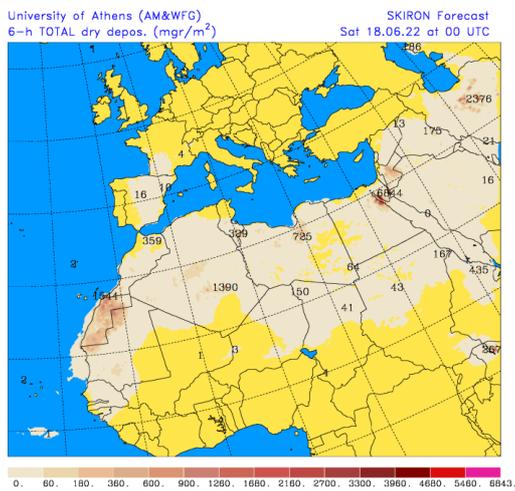
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 18 (fila superior) y 19 (fila inferior) de junio de 2022 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



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



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 19 de junio de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 18 (fila superior) y 19 (fila inferior) de junio de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 de junio 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”.