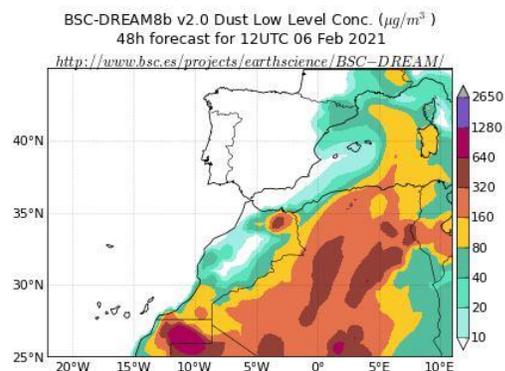
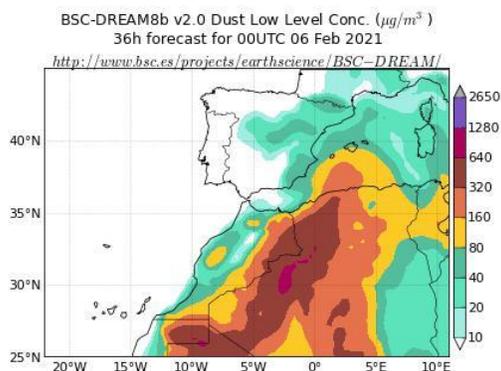
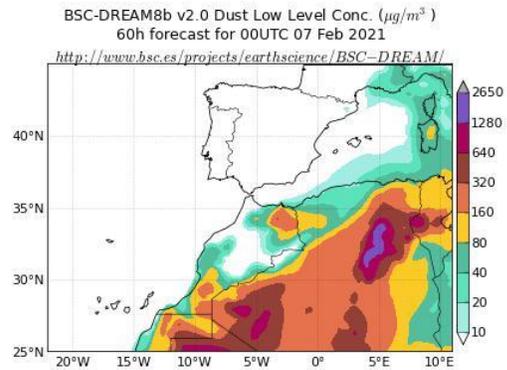
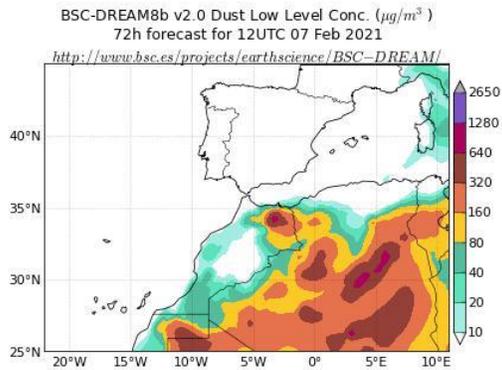


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 06, 07 y 08 de febrero de 2021

Los modelos consultados prevén que persista la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante el día 6 de febrero, con concentraciones que serán más elevadas durante la primera mitad del día y que irán remitiendo. Las concentraciones de polvo en superficie podrían situarse en los rangos 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares y 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noreste, centro, levante y sureste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el noreste, levante y sureste de la Península y las islas Baleares, así como húmedo sobre el norte, centro y sur peninsular durante el día 06 de febrero.

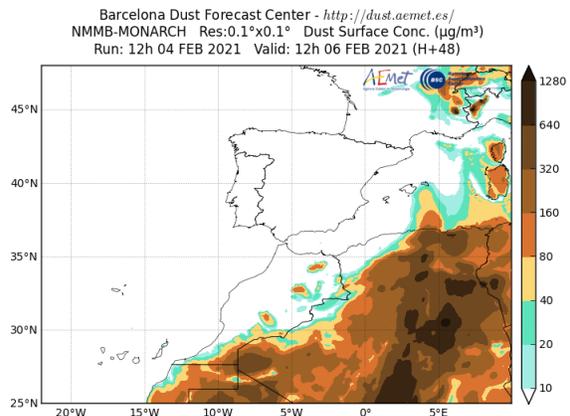
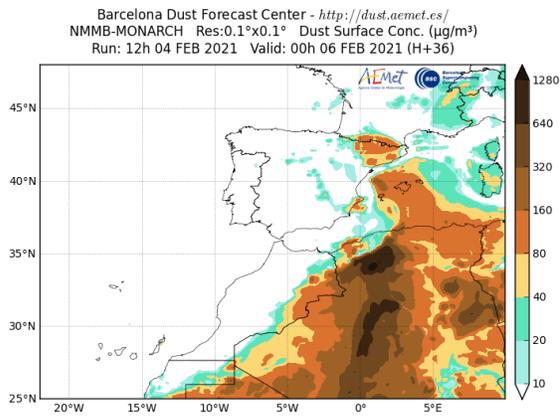
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 06 de febrero. Se prevé que la intensidad del evento remita a lo largo del día. Las máximas concentraciones se darían en las islas Baleares, en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el noreste, centro, levante y sureste peninsular las concentraciones se situarían en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

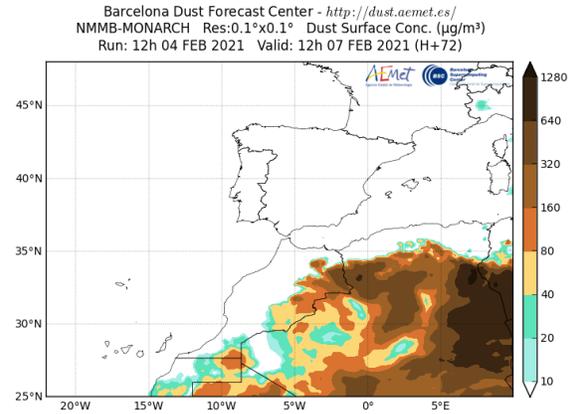
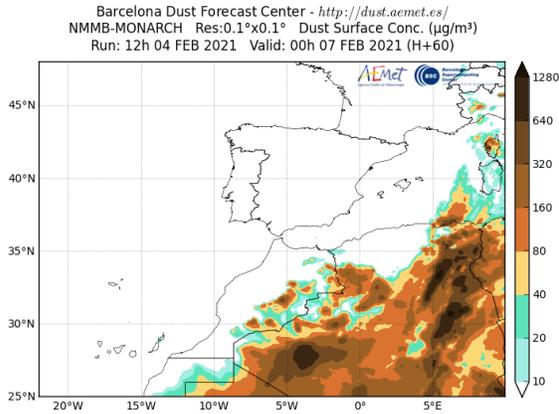




Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para los días 06 y 07 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

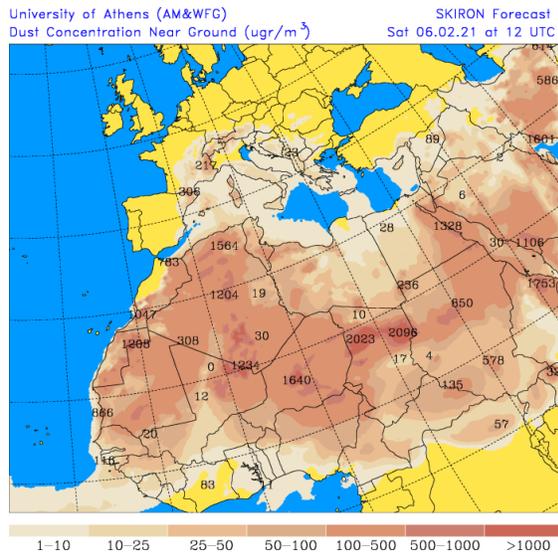
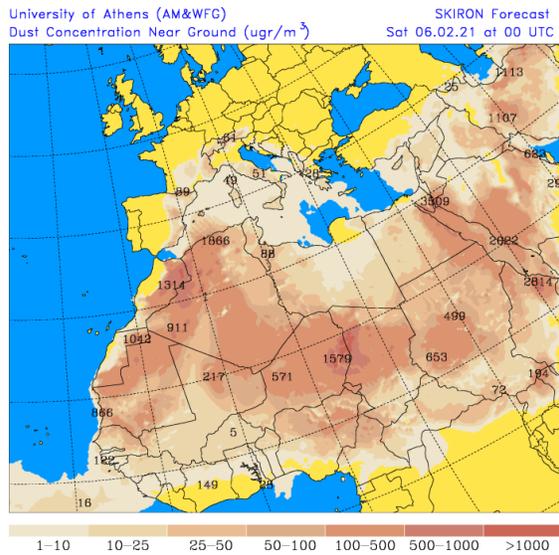
El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 06 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie que alcanzarían los máximos valores durante la primera mitad del día, situándose en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares y en el noreste peninsular y en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y levante peninsular.



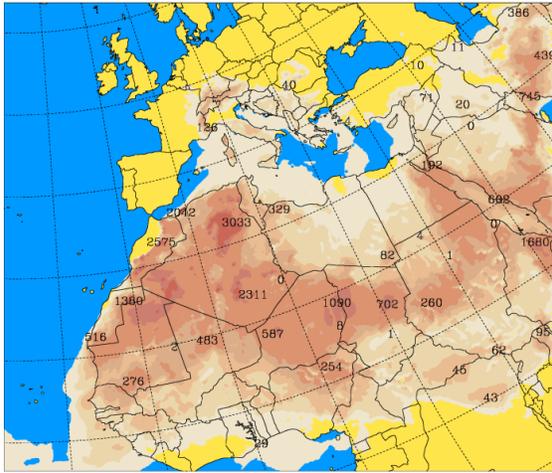


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 06 y 07 de febrero a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 06 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste, sureste y levante peninsular y para las islas Baleares.

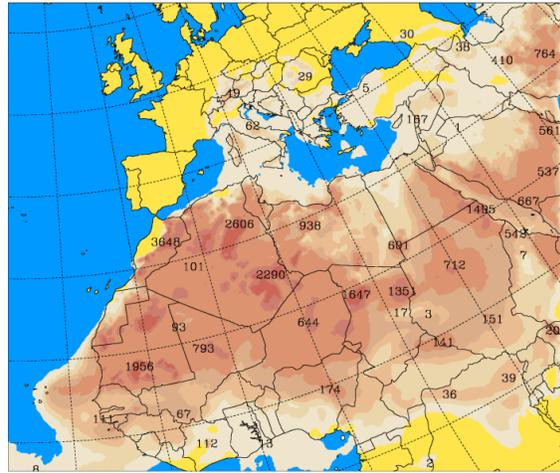


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Sun 07.02.21 at 00 UTC



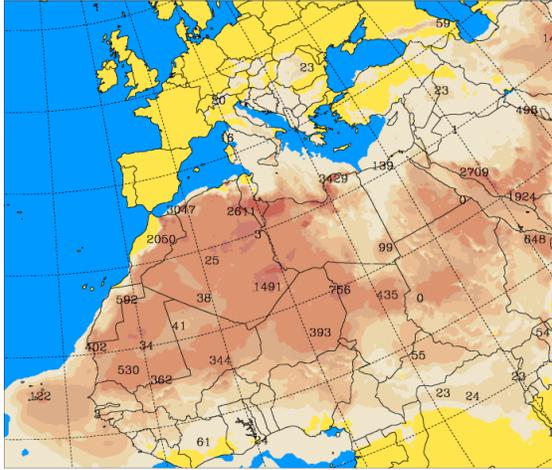
1-10 10-25 25-50 50-100 100-500 500-1000 >1000

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Sun 07.02.21 at 12 UTC



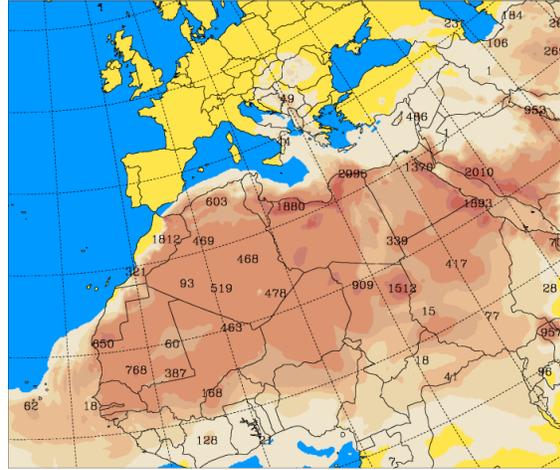
1-10 10-25 25-50 50-100 100-500 500-1000 >1000

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Mon 08.02.21 at 00 UTC



1-10 10-25 25-50 50-100 100-500 500-1000 >1000

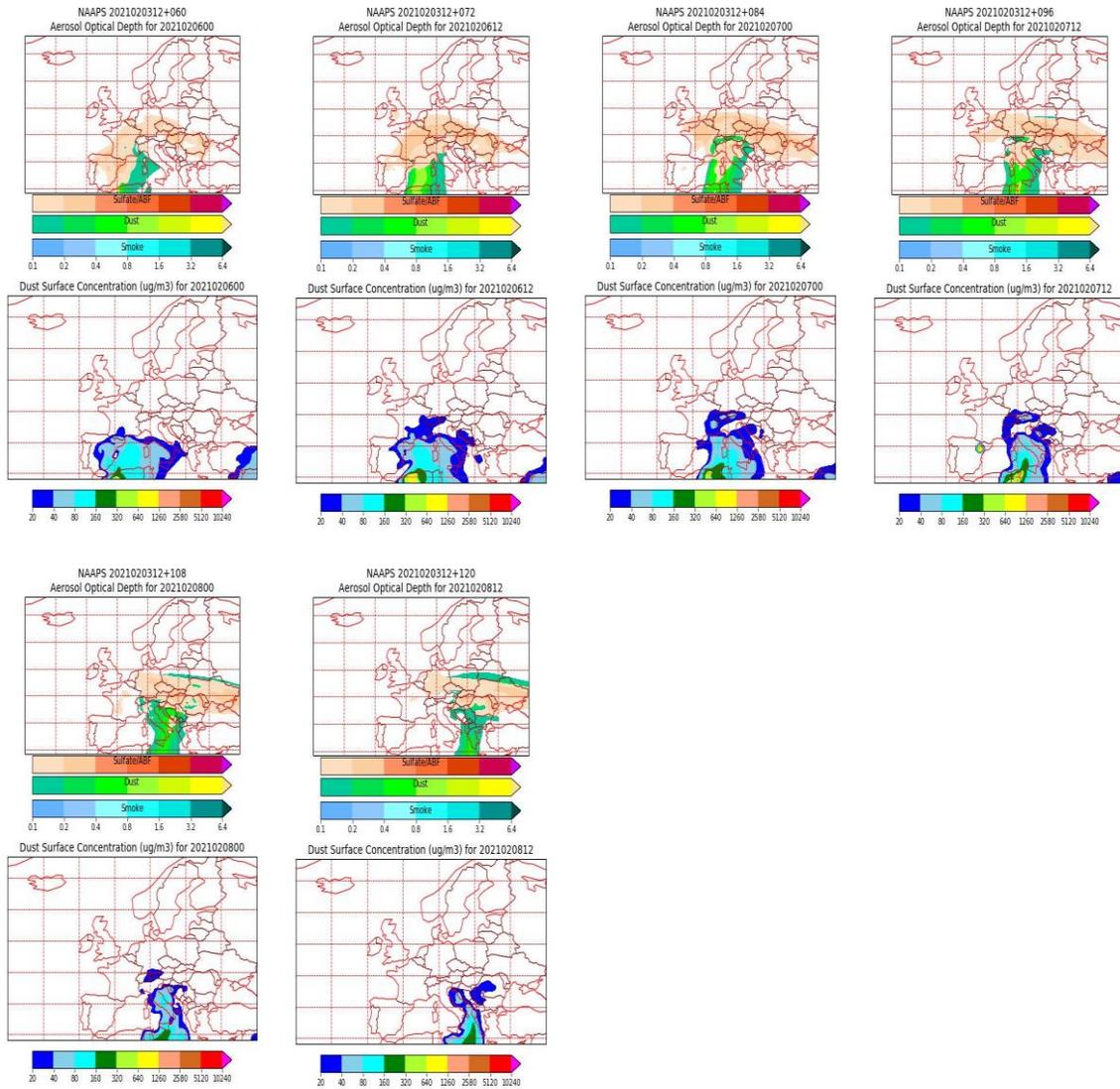
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Mon 08.02.21 at 12 UTC



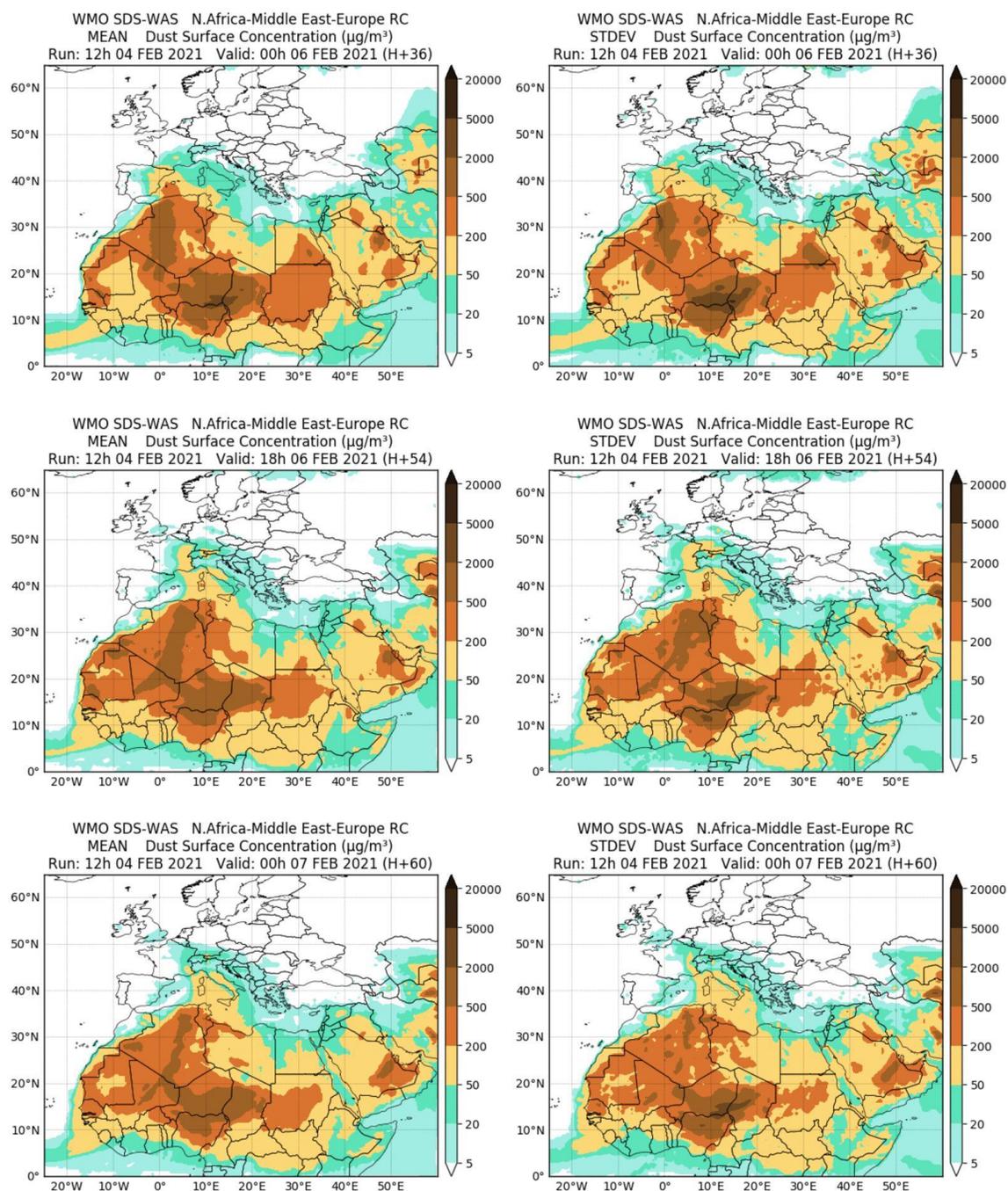
1-10 10-25 25-50 50-100 100-500 500-1000 >1000

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 06, 07 y 08 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 06 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 80-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el sureste peninsular y las islas Baleares y 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el noreste, centro y levante peninsular.

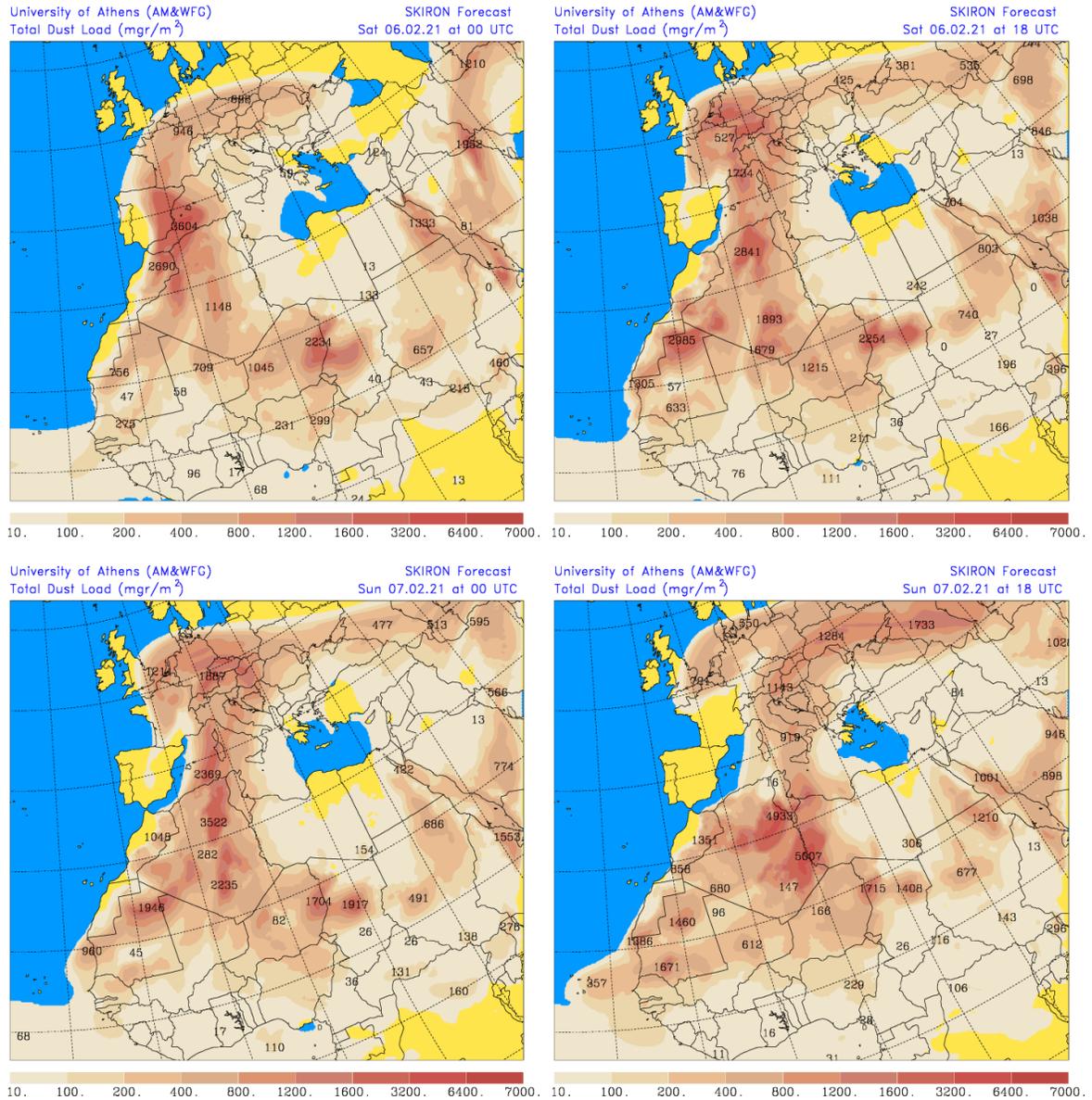


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 06, 07 y 08 de febrero de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

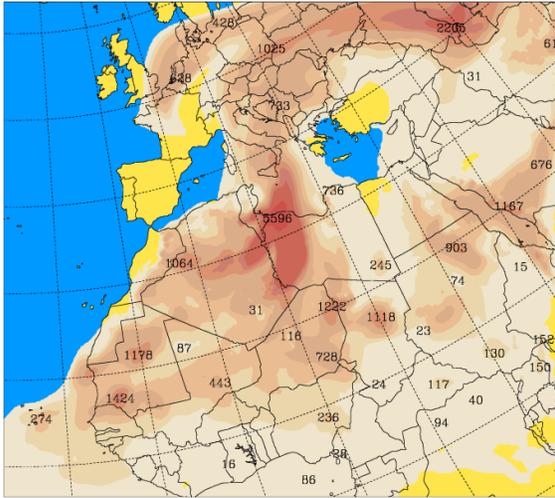


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 06 y 07 de febrero de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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/>).

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa, proporcionados por el modelo SKIRON, muestran el transporte de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares durante el día 06 de febrero, que irá remitiendo hacia la segunda mitad del día.



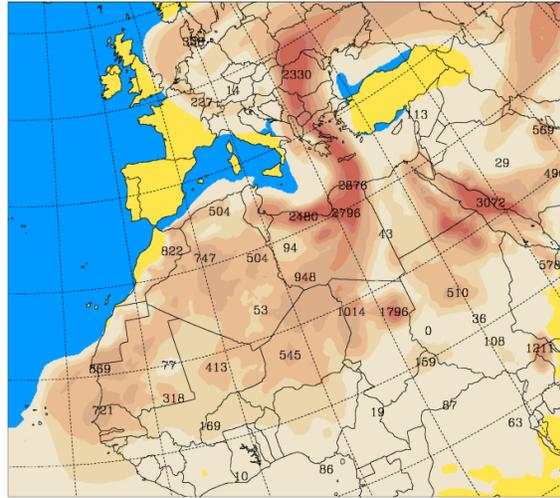
University of Athens (AM&WFG)
Total Dust Load (mgr/m^2)



10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

SKIRON Forecast
Mon 08.02.21 at 00 UTC

University of Athens (AM&WFG)
Total Dust Load (mgr/m^2)

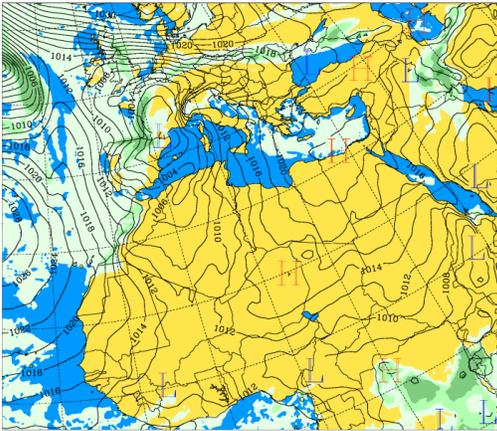


10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

SKIRON Forecast
Mon 08.02.21 at 18 UTC

Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 06, 07 y 08 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

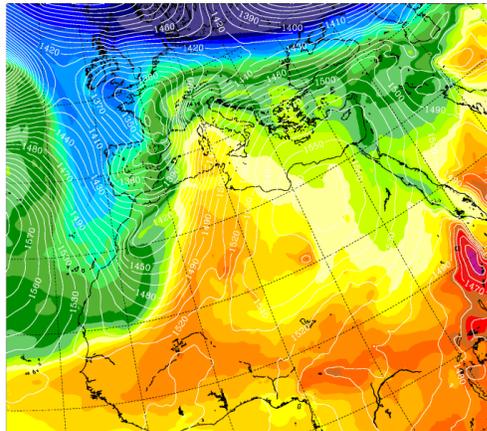
University of Athens (AM&WFG)
6-h accum. precipitation (mm)



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

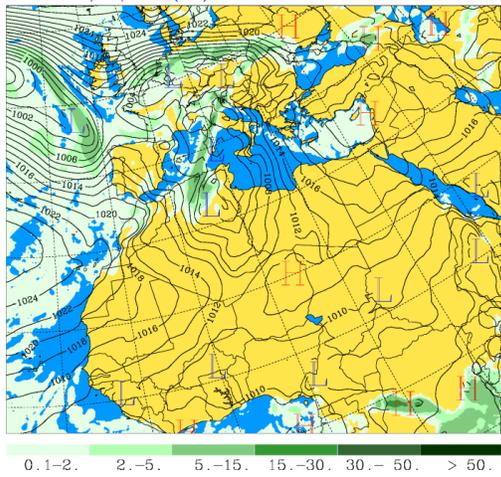
SKIRON Forecast
Sat 06.02.21 at 12 UTC

University of Athens (AM&WFG)
Temperature and Geop. Height at 850 hPa

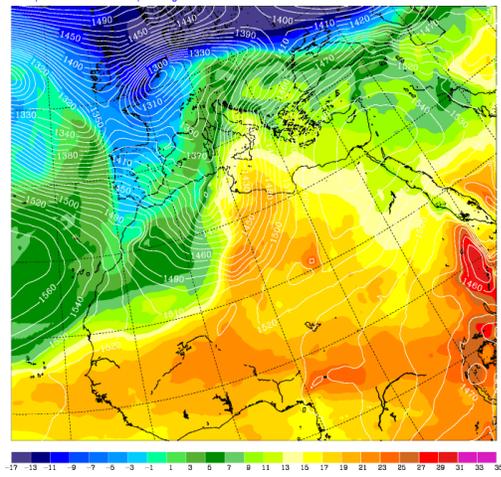


-18 -13 -11 -9 -7 -5 -3 -1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35

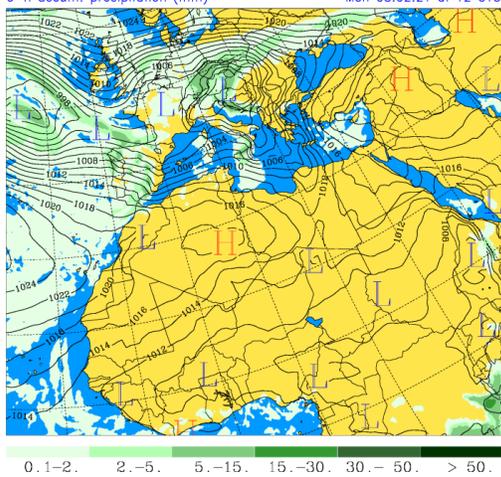
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sun 07.02.21 at 12 UTC



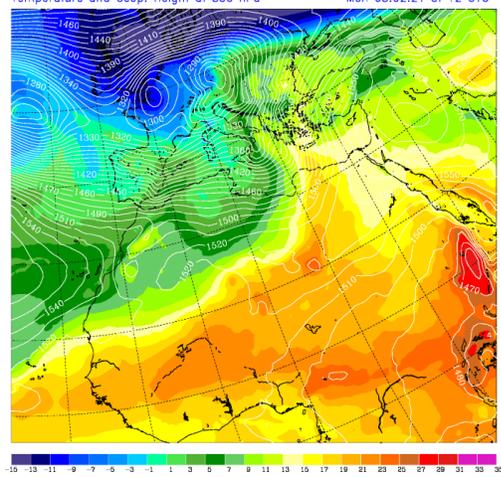
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 07.02.21 at 12 UTC



University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Mon 08.02.21 at 12 UTC

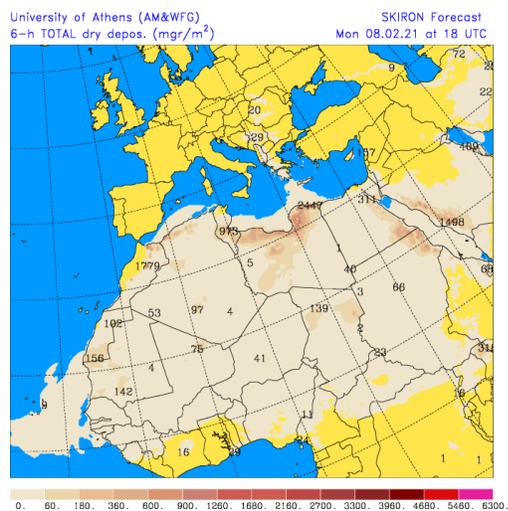
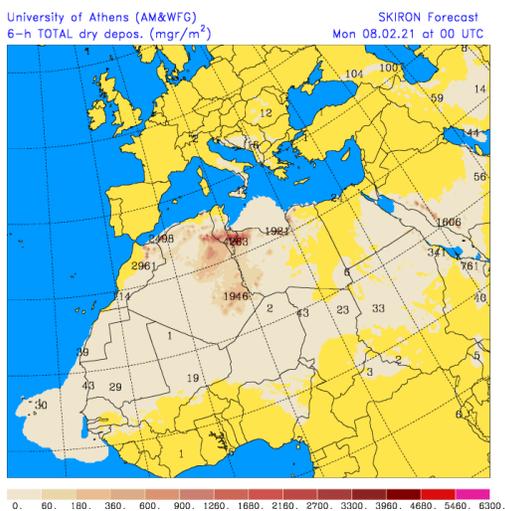
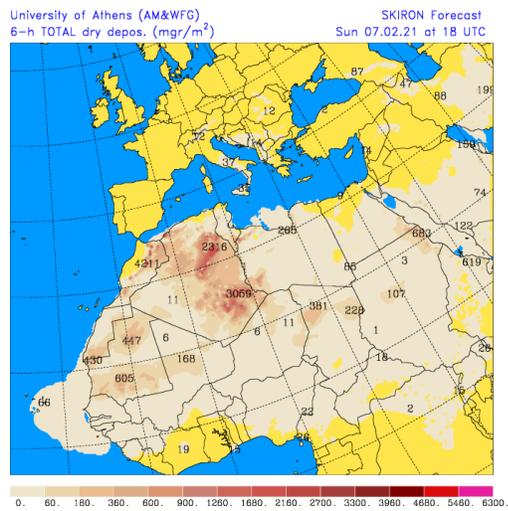
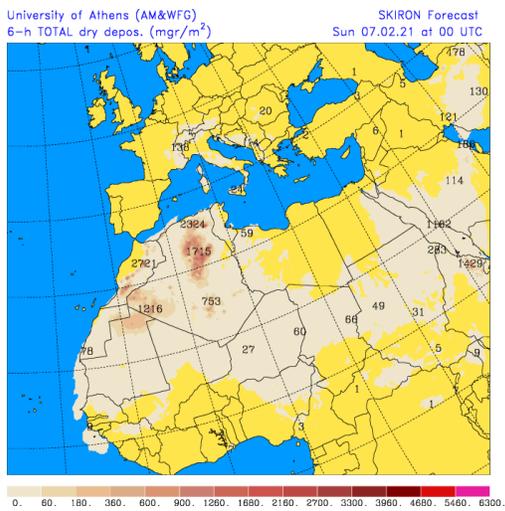
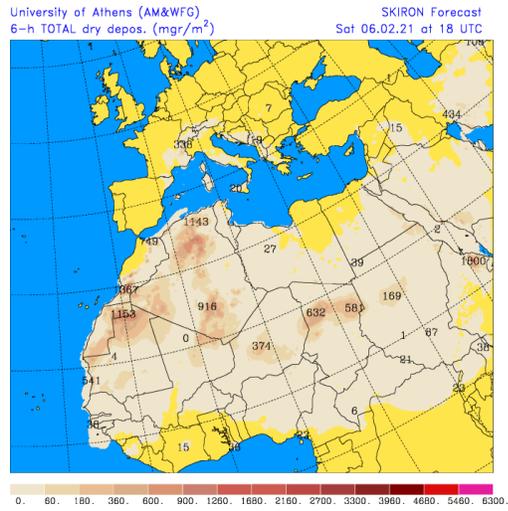
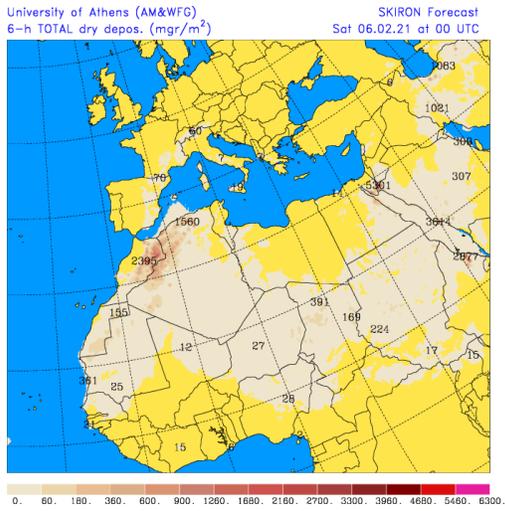


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Mon 08.02.21 at 12 UTC

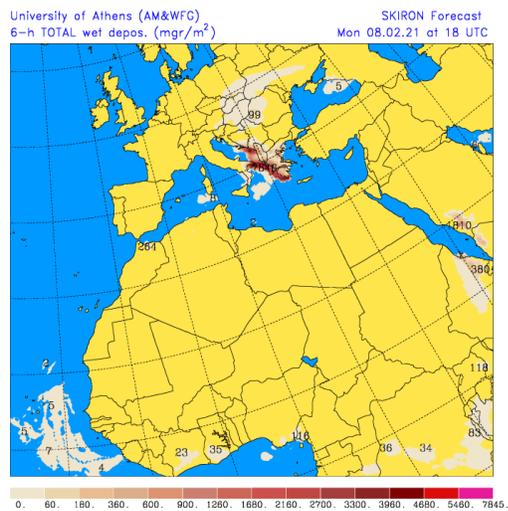
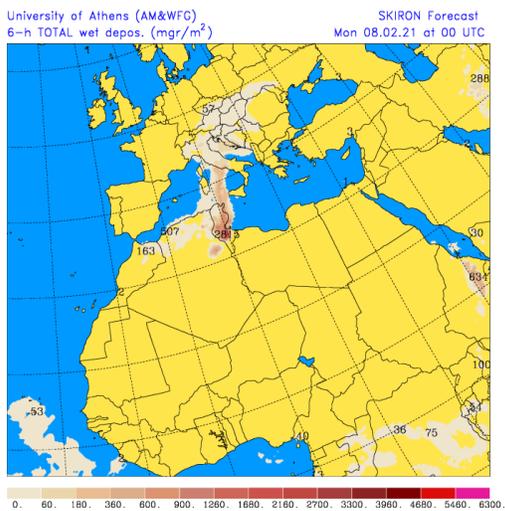
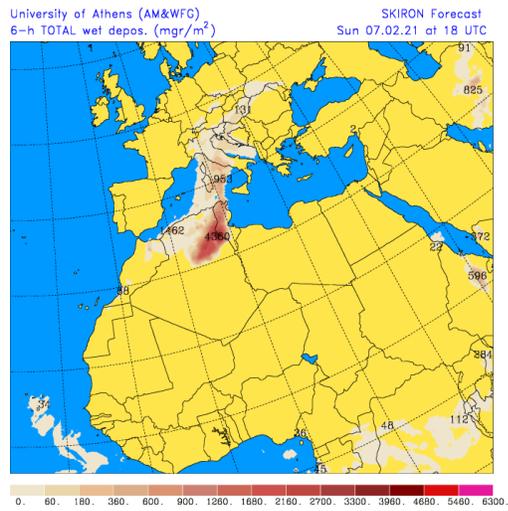
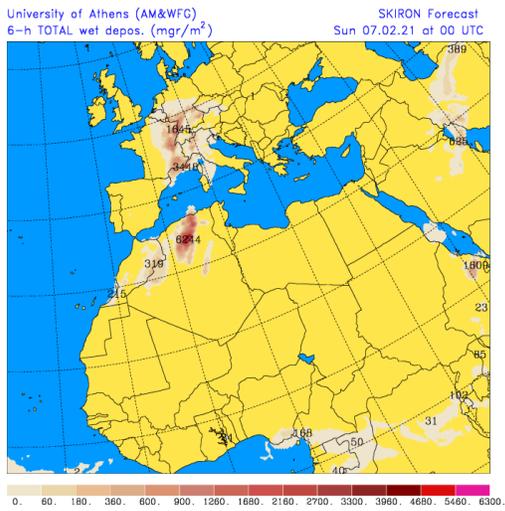
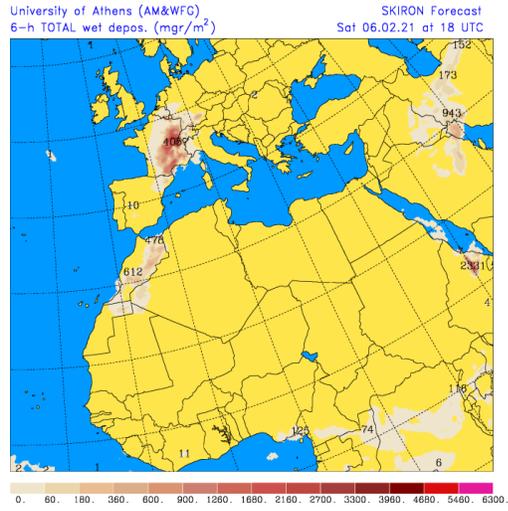
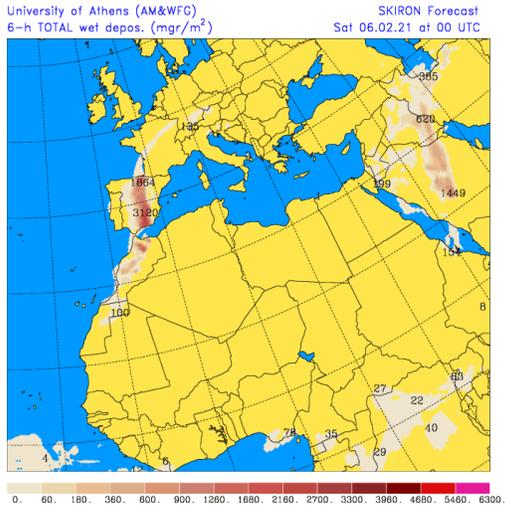


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 06, 07 y 08 de febrero de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, levante y noreste de la Península y las islas Baleares, así como húmedo sobre el sur, centro y norte peninsular durante el día 06 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 06, 07 y 08 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 06, 07 y 08 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 05 de febrero de 2021.

Predicción elaborada por Cristina Reche y Noemí Pérez (IDAEA-CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica, 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”.