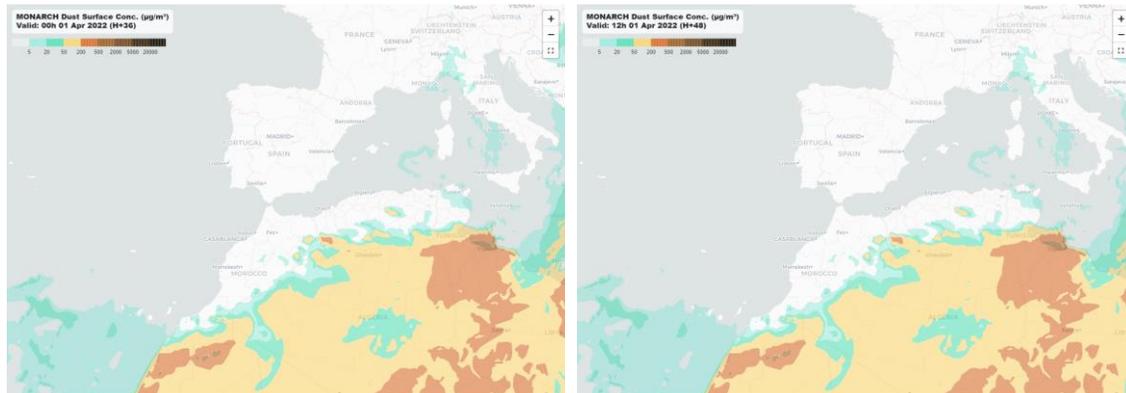


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 1 de abril de 2022

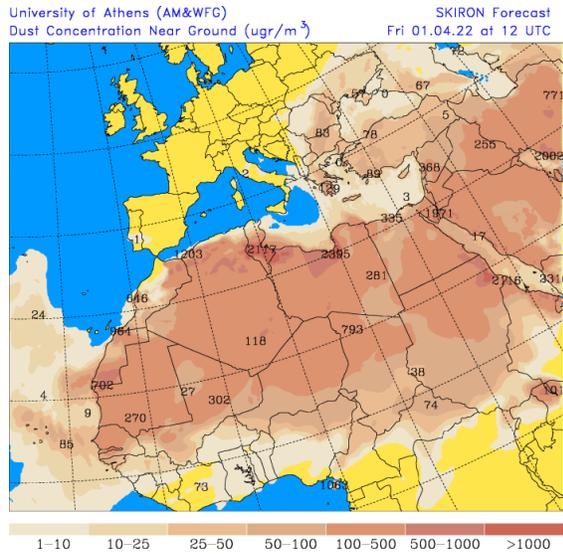
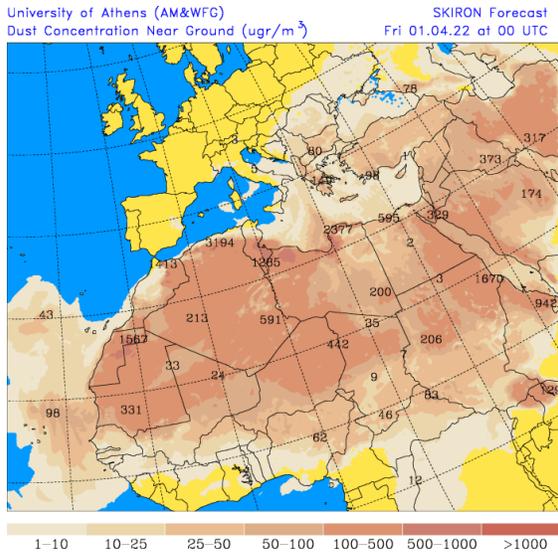
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 1 de abril. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y húmedo sobre el sur, centro y norte peninsular y las islas Baleares a lo largo del día.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 1 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



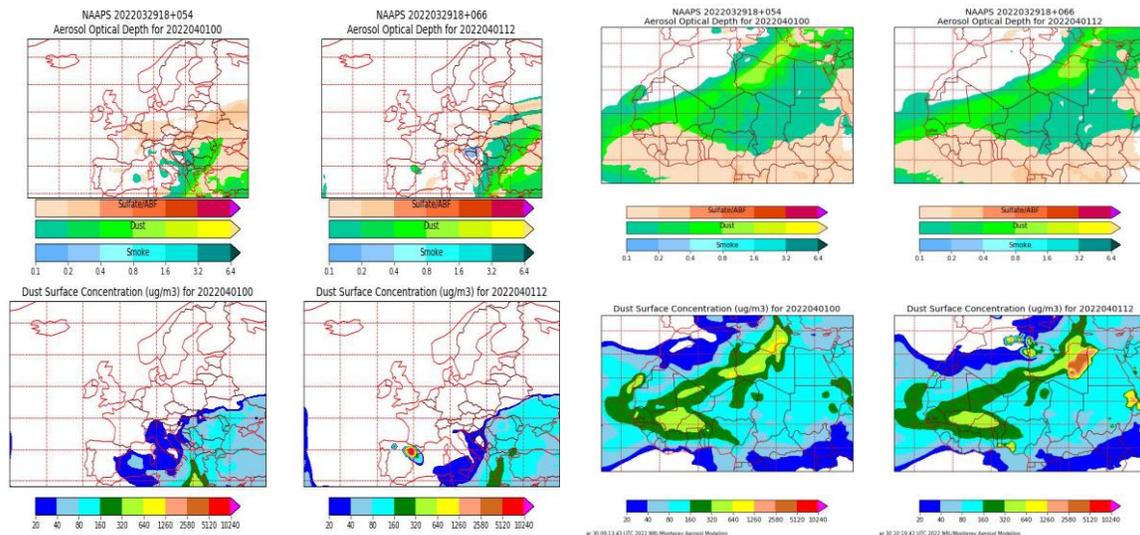
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 1 de abril de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 1 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y este peninsular.



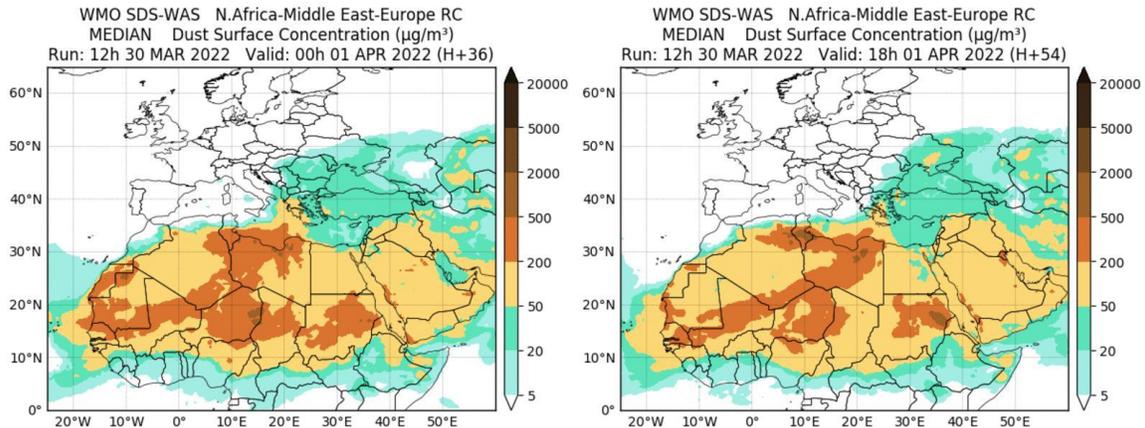
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 1 de abril de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 1 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares y las islas Canarias y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste de la Península.



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 1 de abril de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

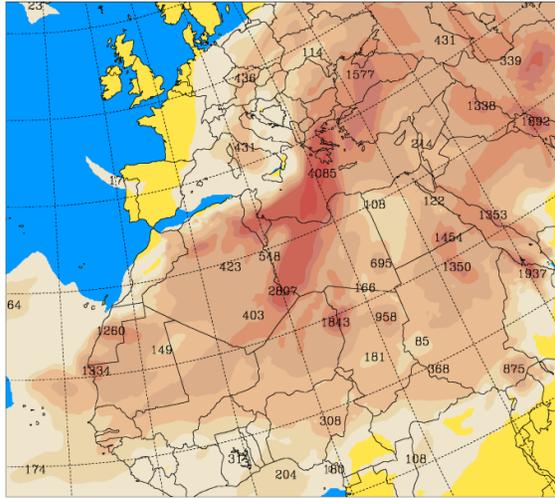
Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 1 de abril. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 1 de abril de 2022 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/>).

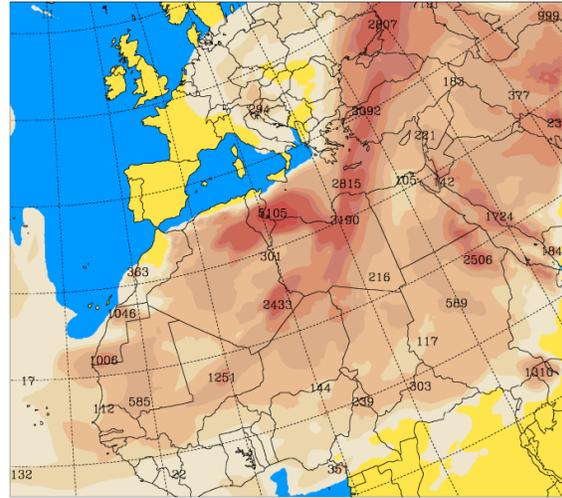
Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON, muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias, y su desplazamiento hacia el este durante el día 1 de abril, favorecido por las bajas presiones predominantes sobre el Mediterráneo y el norte de África.

University of Athens (AM&WFG)
Total Dust Load (mgr/m³)



SKIRON Forecast
Fri 01.04.22 at 00 UTC

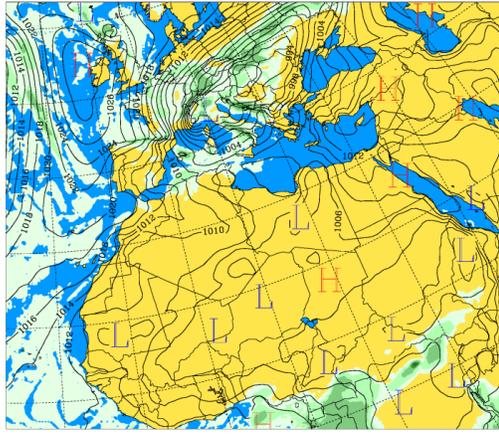
University of Athens (AM&WFG)
Total Dust Load (mgr/m³)



SKIRON Forecast
Fri 01.04.22 at 18 UTC

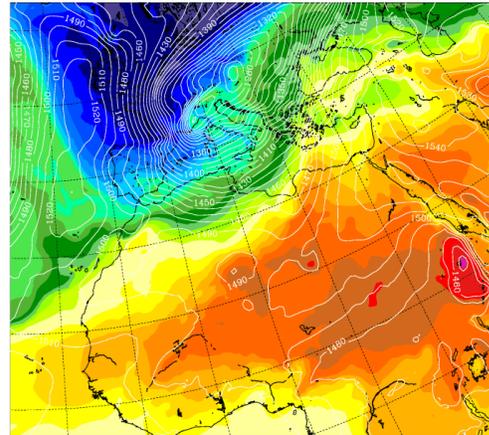
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 1 de abril de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas

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



SKIRON Forecast
Fri 01.04.22 at 12 UTC

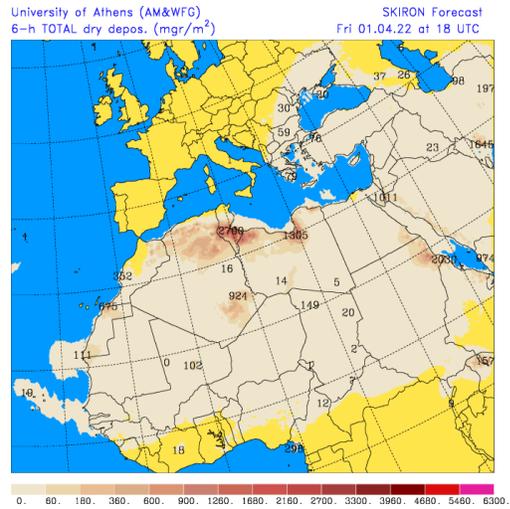
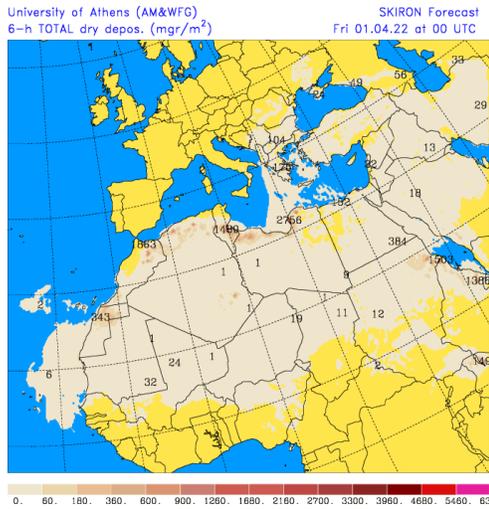
University of Athens (AM&WFG)
Temperature and Geop. Height at 850 hPa



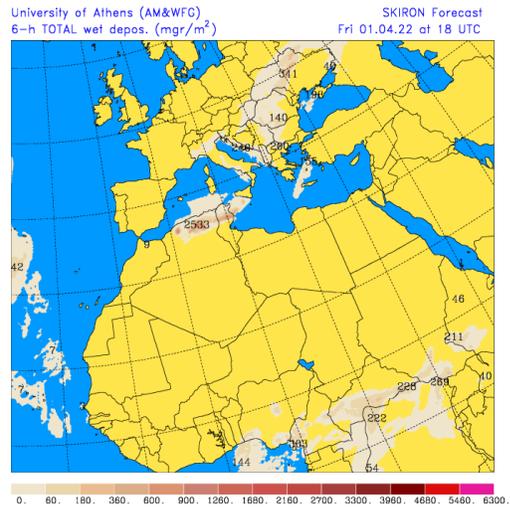
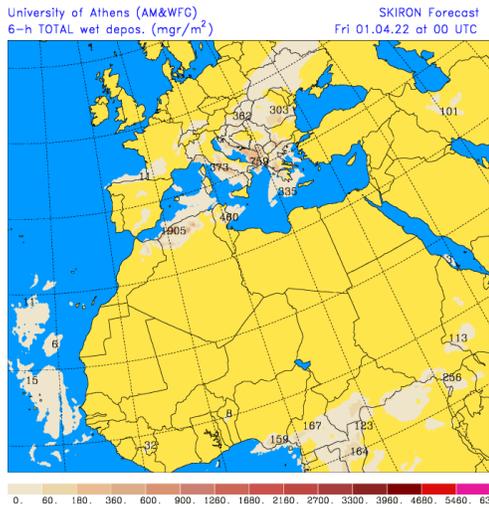
SKIRON Forecast
Fri 01.04.22 at 12 UTC

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 el día 1 de abril de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y húmedo sobre el sur, centro y norte peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 1 de abril.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 1 de abril de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 1 de abril de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 31 de marzo de 2022

Predicción elaborada por 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”.