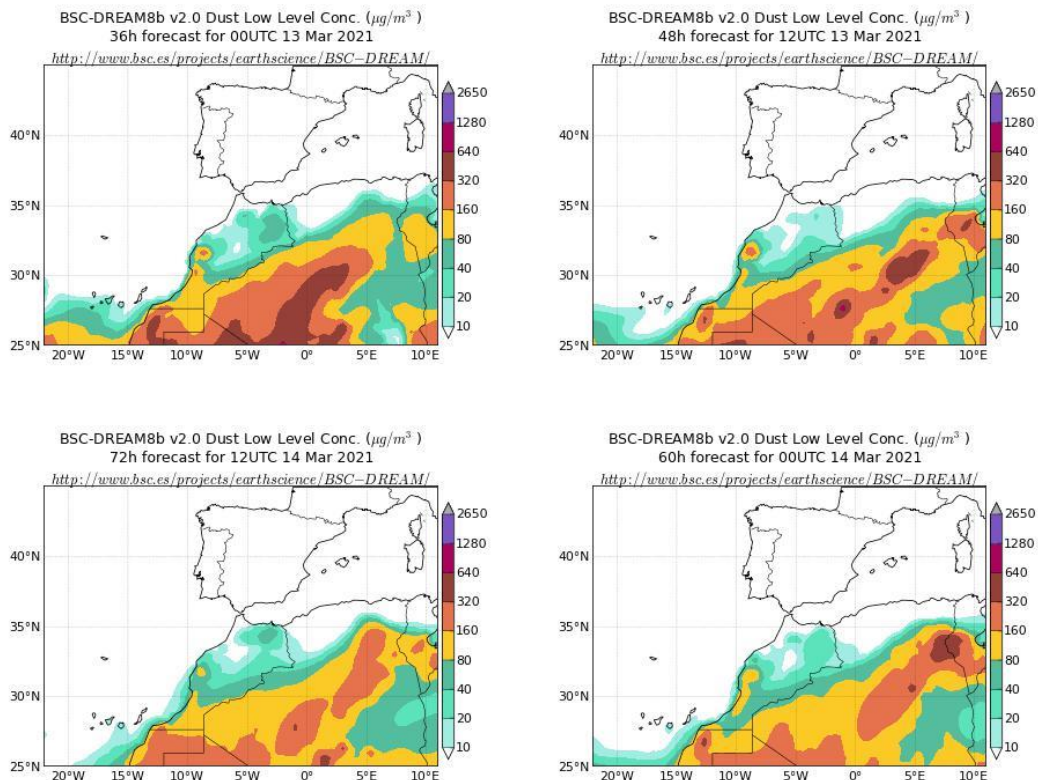


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 13 y 14 de marzo

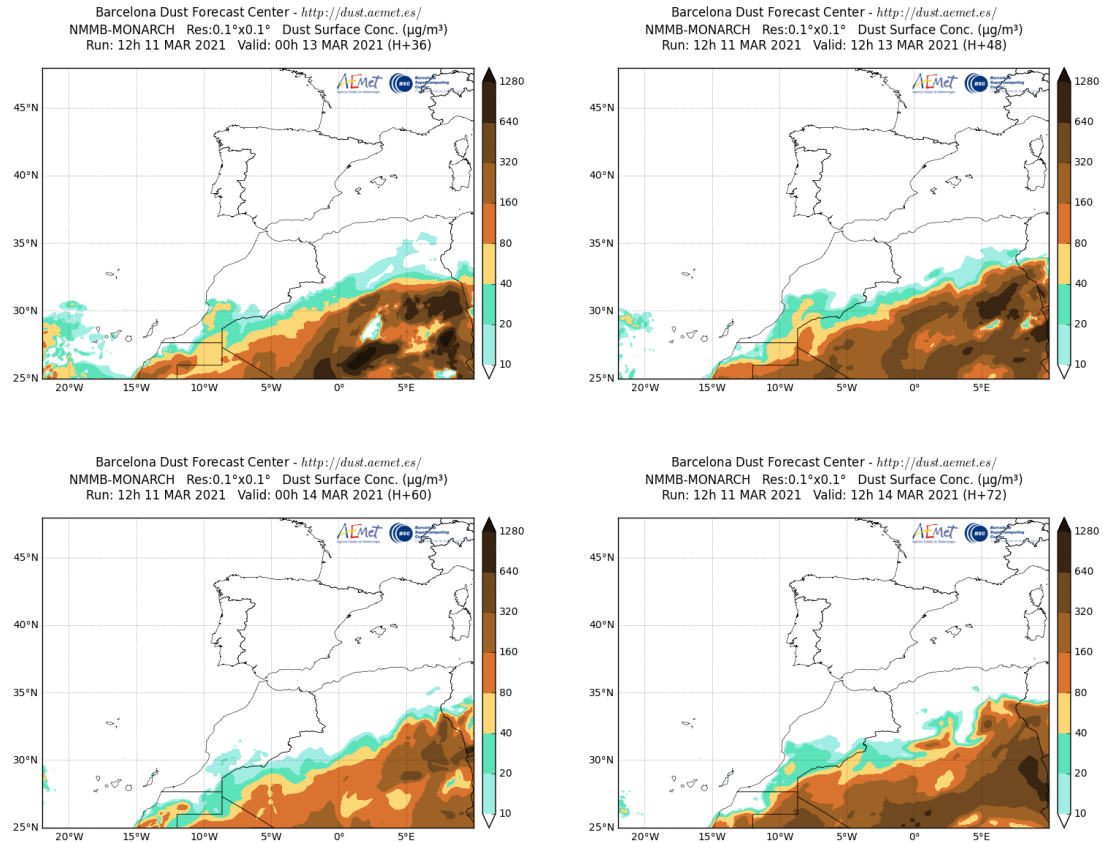
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 13 y 14 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que se irán reduciendo a lo largo del fin de semana dando por finalizado el episodio de intrusión. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los dos días.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 13 y 14 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que se irán reduciendo a lo largo del fin de semana.



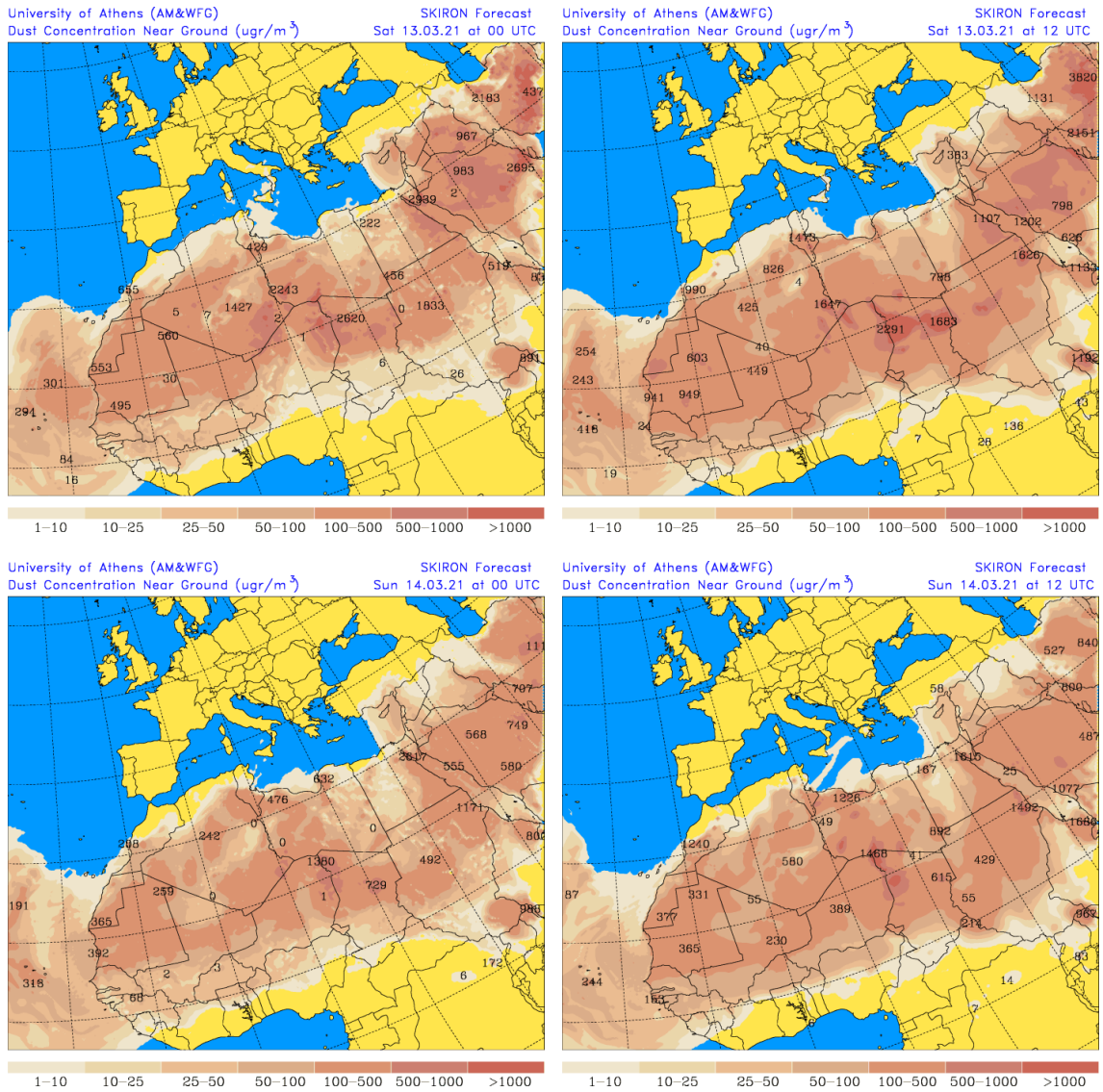
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para los días 13 y 14 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para los días 13 y 14 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que se irán reduciendo a lo largo del fin de semana.



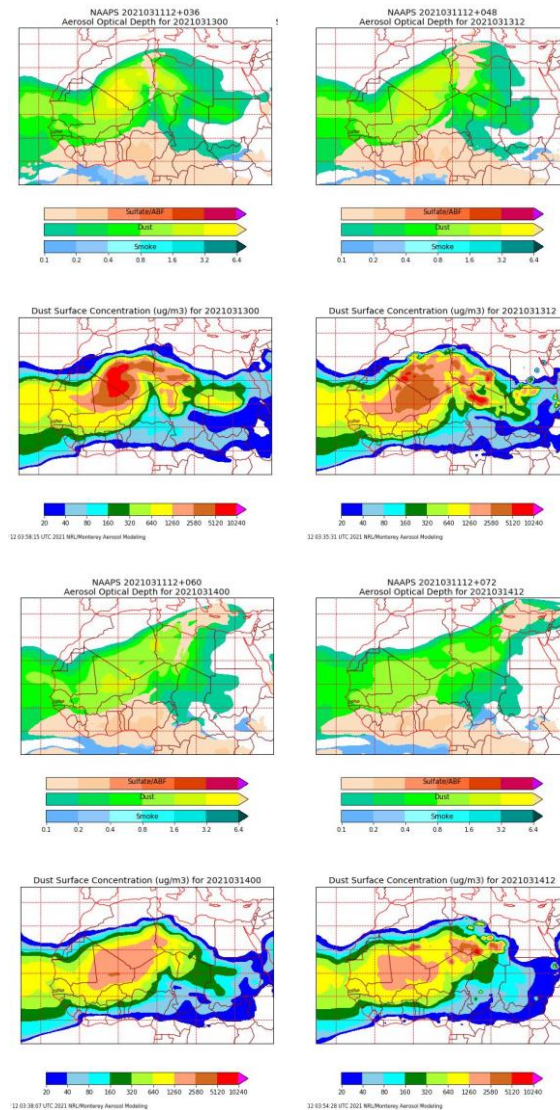
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 13 y 14 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 13 y 14 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 13 e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 14.



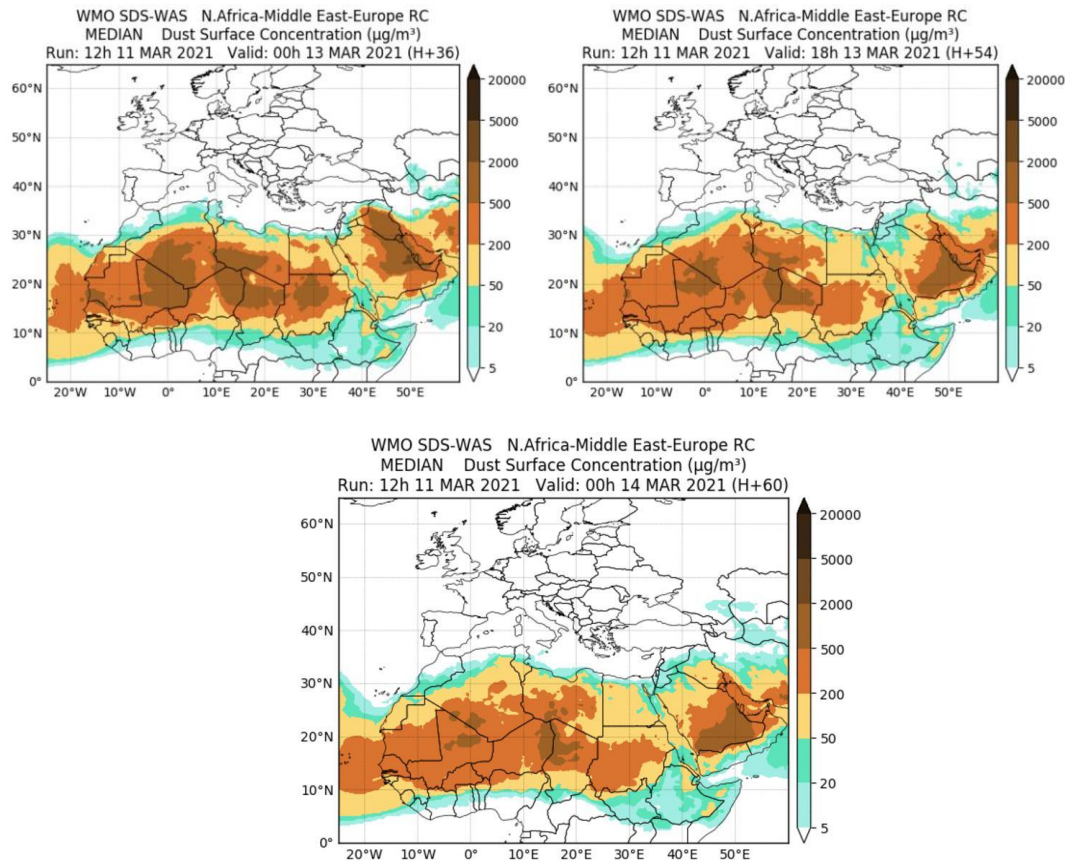
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 13 y 14 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé la presencia de masas de aire africano en concentraciones superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre las islas Canarias para los días 13 y 14 de marzo.



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 13 y 14 de marzo de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

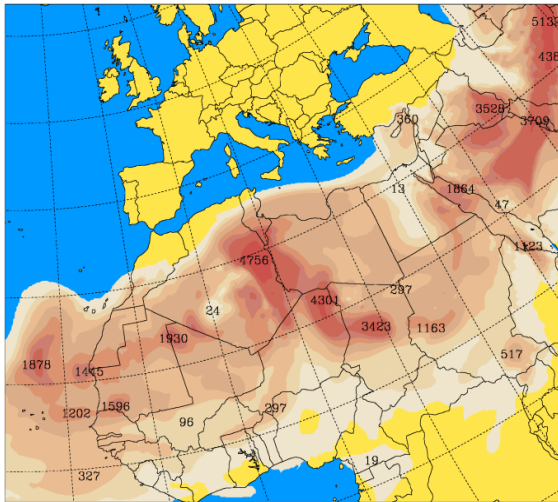
Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 13 y 14 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango $5\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ que se irán reduciendo a lo largo del fin de semana.



Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 13 y 14 de marzo 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/>).

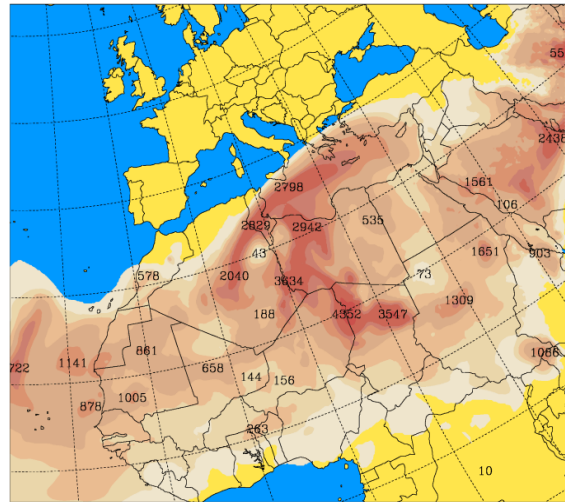
Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON, muestran la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias durante los días 13 y 14 de marzo.

University of Athens (AM&WFG)
Total Dust Load (mgr/m²)



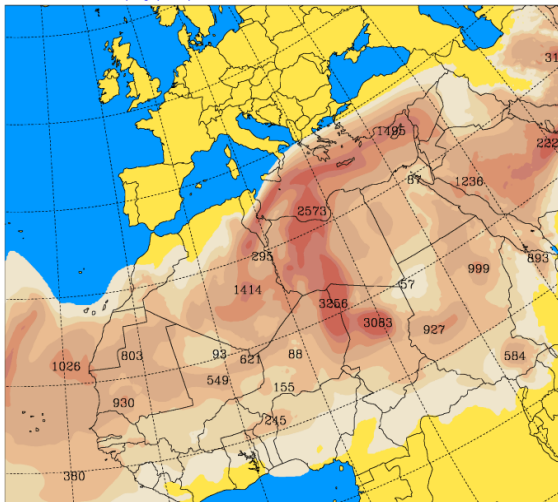
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

SKIRON Forecast
Sat 13.03.21 at 00 UTC



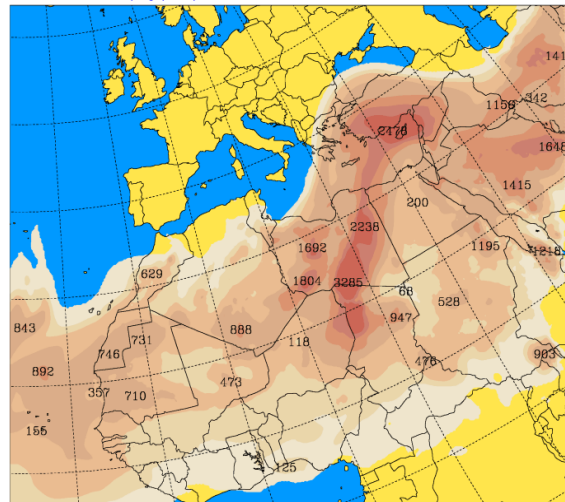
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

University of Athens (AM&WFG)
Total Dust Load (mgr/m²)



10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

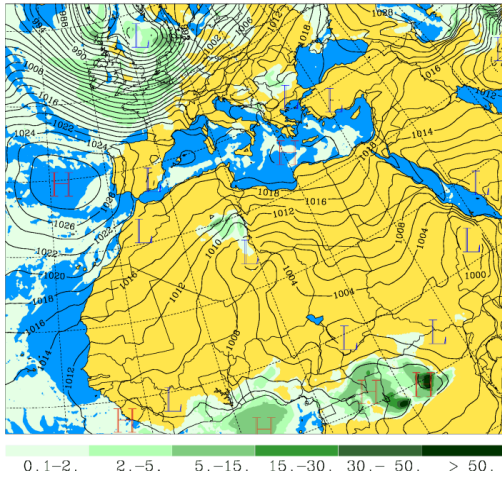
SKIRON Forecast
Sun 14.03.21 at 00 UTC



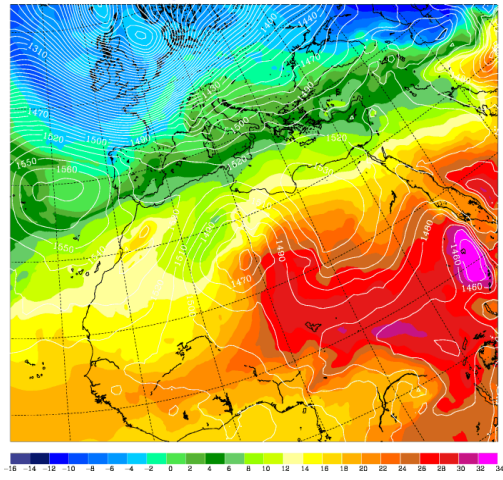
10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 700

Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 13 y 14 de marzo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

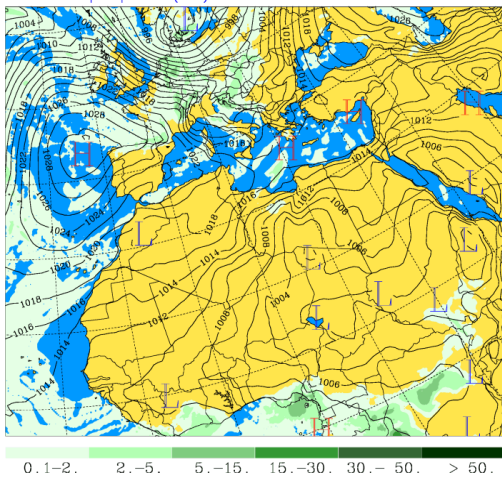
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sat 13.03.21 at 12 UTC



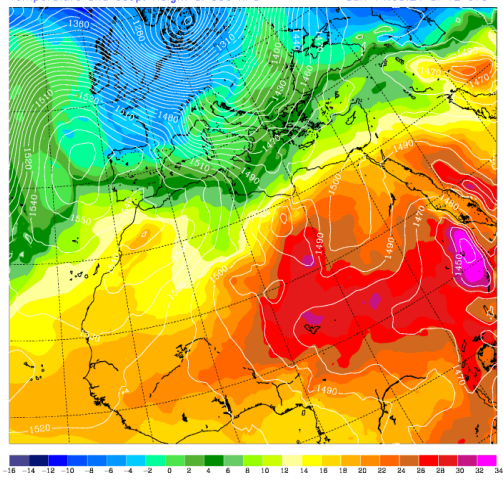
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 13.03.21 at 12 UTC



University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sun 14.03.21 at 12 UTC

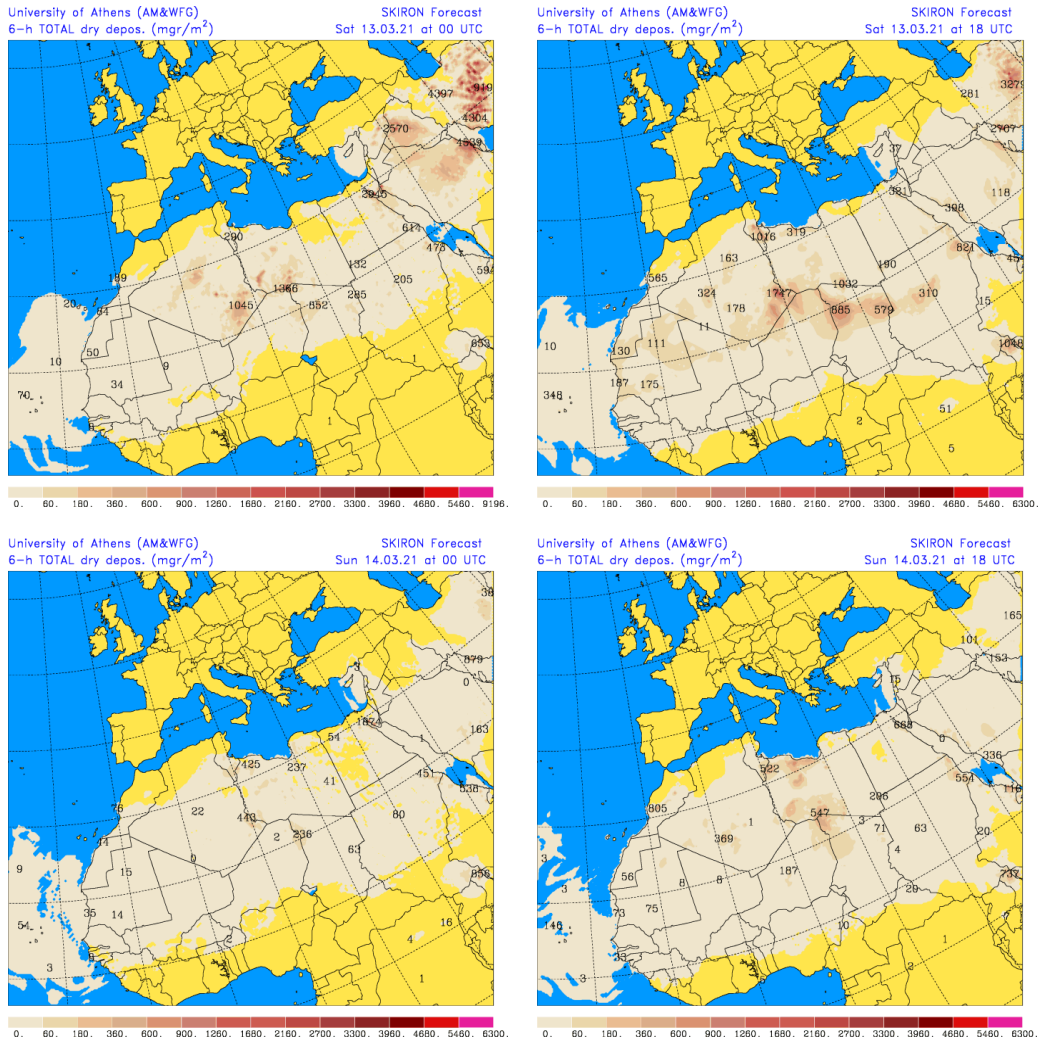


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 14.03.21 at 12 UTC



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 13 y 14 de marzo de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 13 y 14 de marzo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 13 y 14 de marzo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 12 de marzo de 2021

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”.