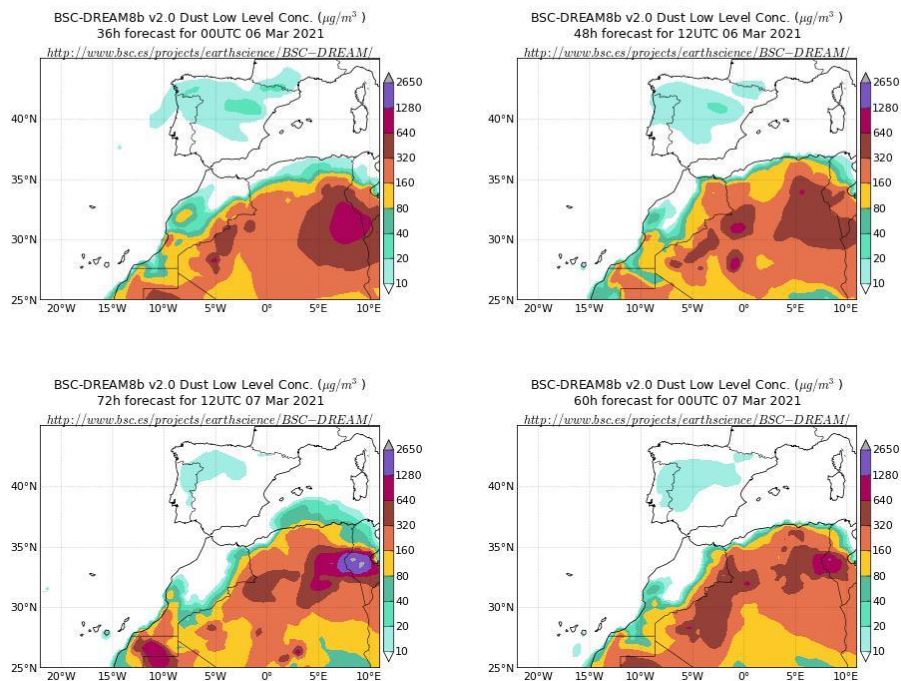


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 6, 7 y 8 de marzo

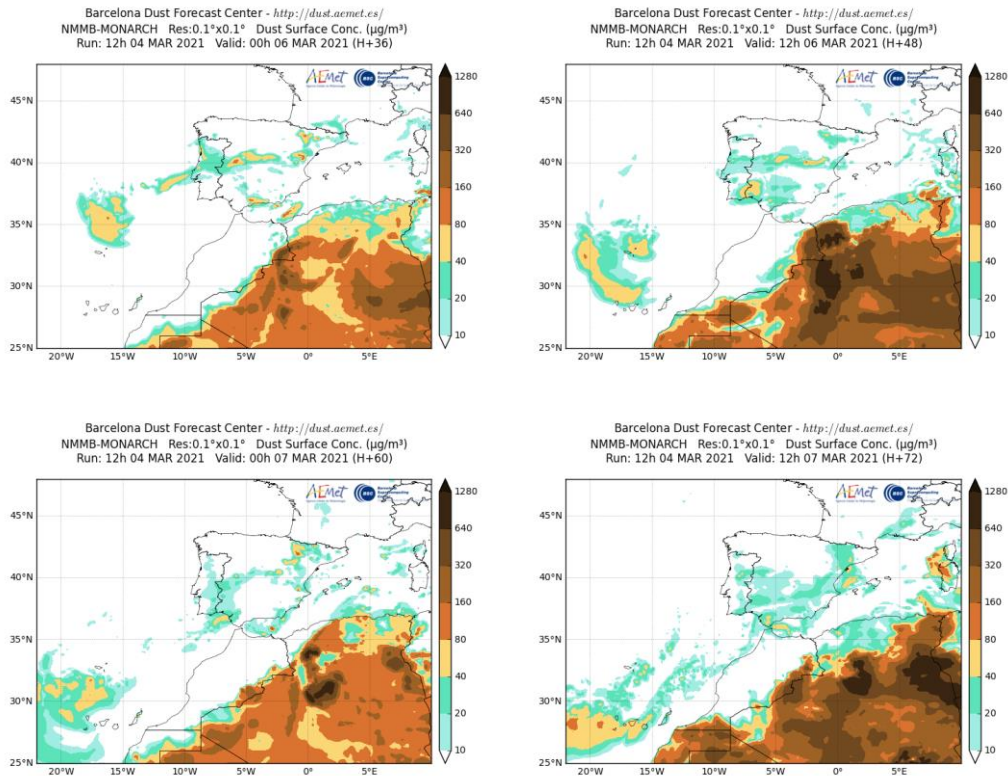
Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 6, 7 y 8 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, este y noreste de la Península y 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y norte peninsular y los archipiélagos canario y balear. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los tres días.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 6 y 7 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este, noroeste y noreste peninsular y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y norte de la Península y la isla de Gran Canaria.



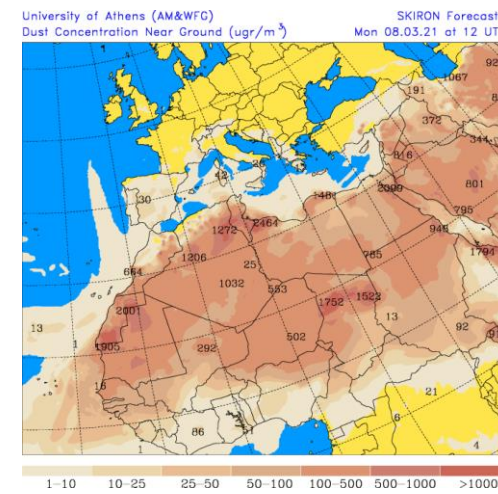
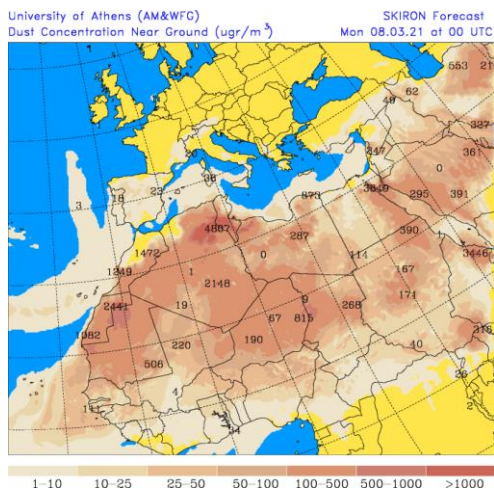
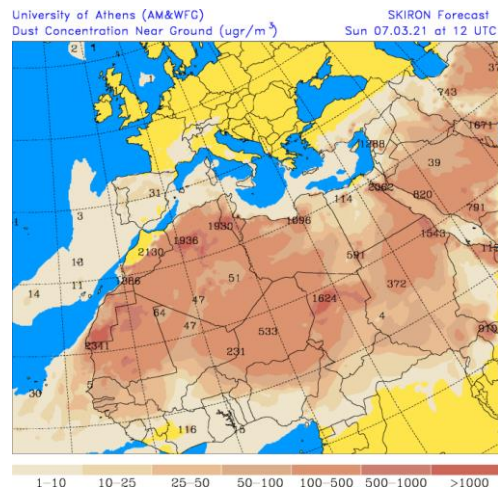
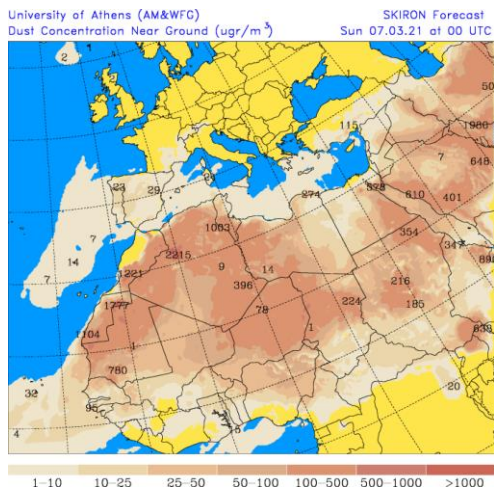
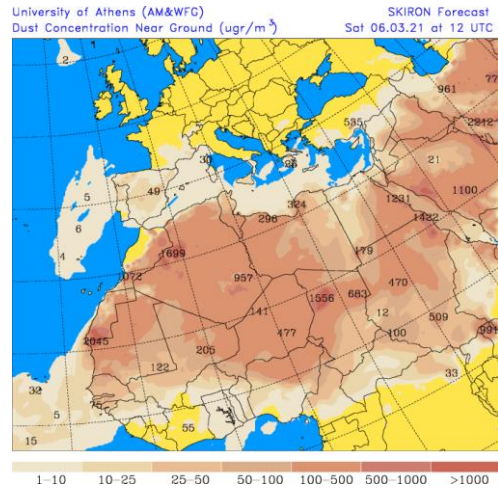
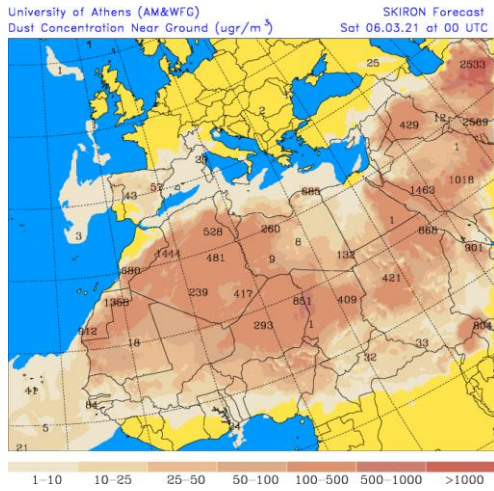
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para los días 6 y 7 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 6 y 7 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro, este y noreste de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular y las islas Canarias y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular y las islas Baleares.



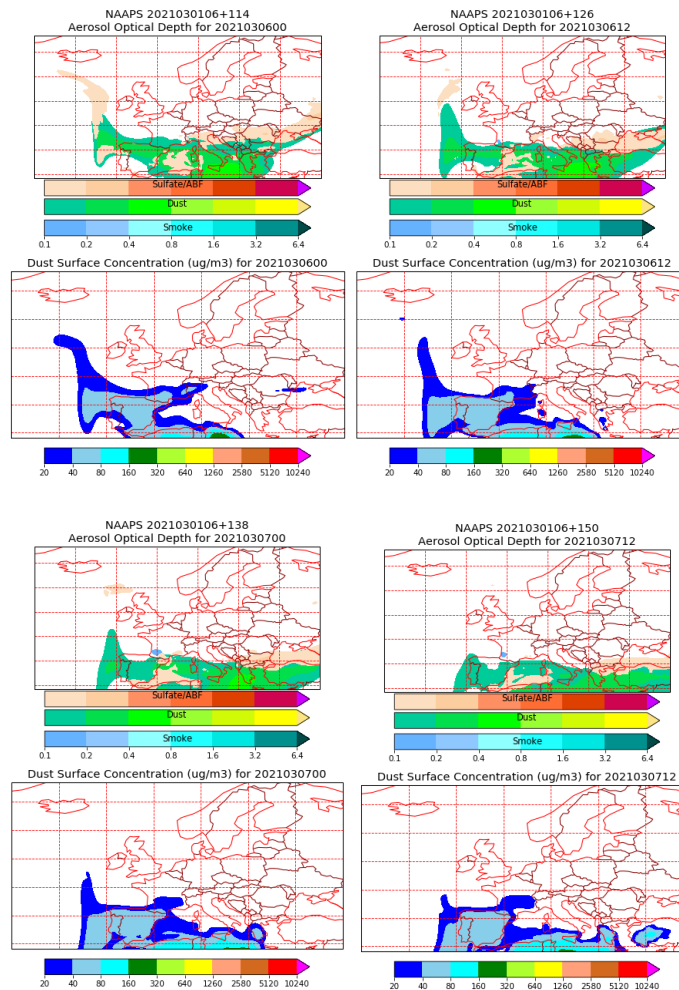
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 6 y 7 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 6, 7 y 8 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este de la Península, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, noroeste y norte, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y noreste peninsular y las islas Canarias e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el archipiélago balear.

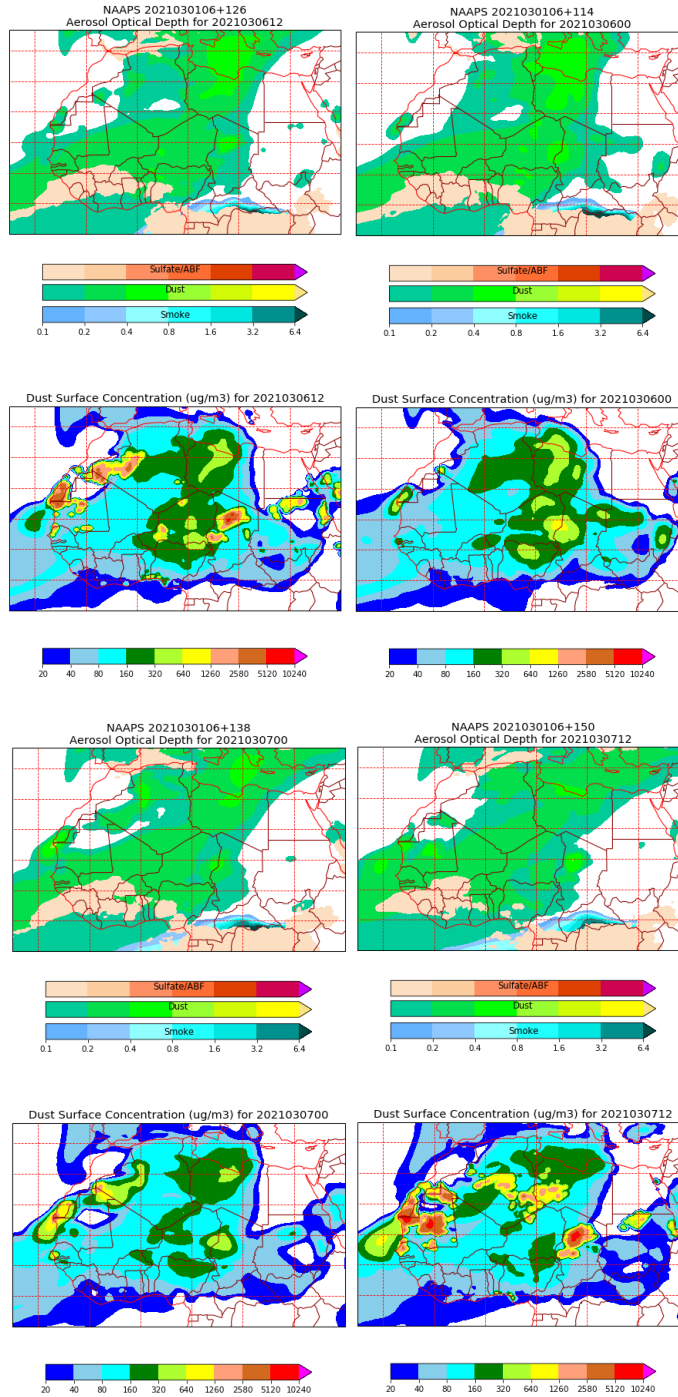


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 6 y 7 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, este, noroeste, norte y noreste de la Península y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares y las islas Canarias.

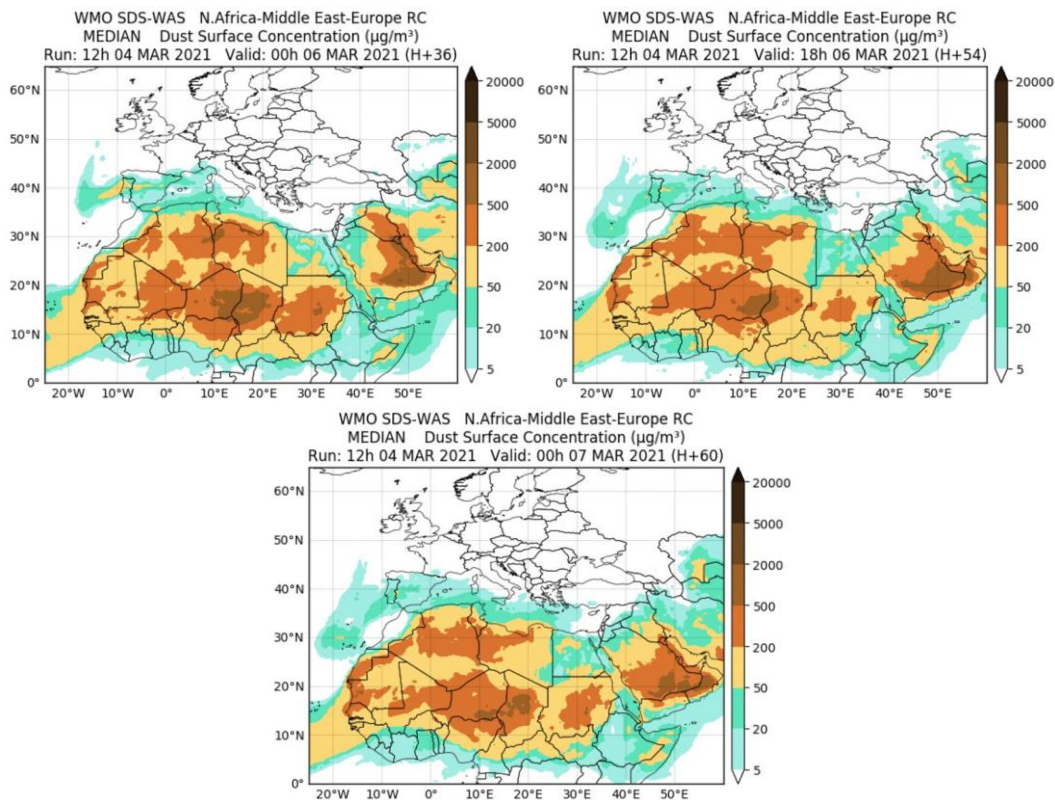


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 6 y 7 de marzo de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



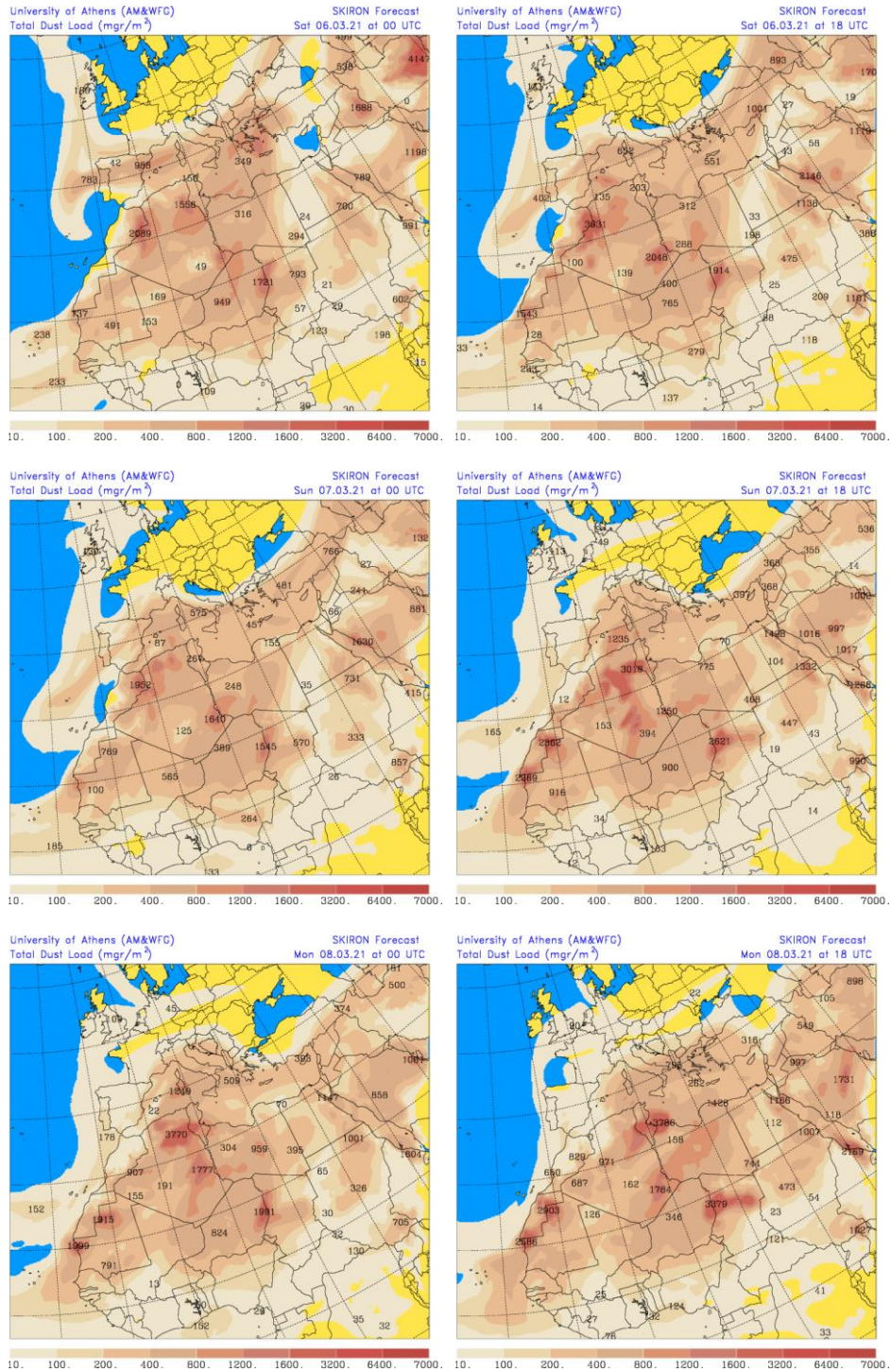
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 6 y 7 de marzo de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 6 y 7 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y este de la Península, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, noroeste y noreste peninsular y los archipiélagos balear y canario y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte de la Península.



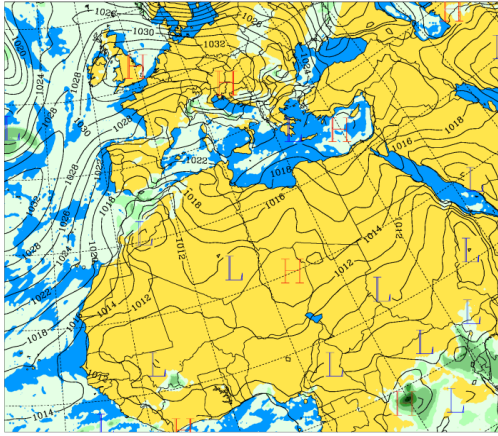
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 6 de marzo a las 00 h y las 18 h UTC y 7 de marzo de 2021 a las 00 h. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, 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, las islas Baleares y las islas Canarias durante los días 6, 7 y 8 de marzo, favorecido por las bajas presiones localizadas sobre el norte de África, la Península y el Mediterráneo occidental.



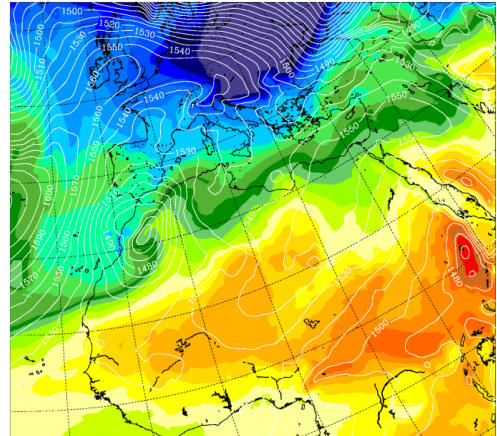
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de marzo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sat 06.03.21 at 12 UTC



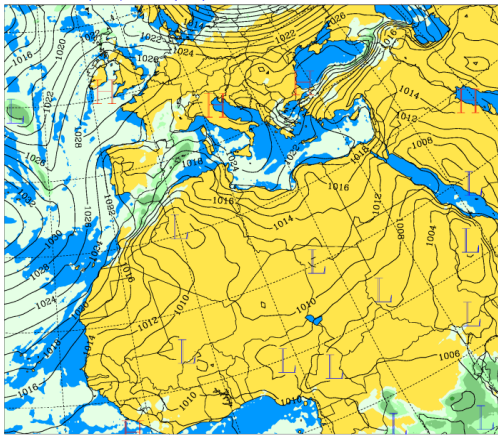
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 06.03.21 at 12 UTC



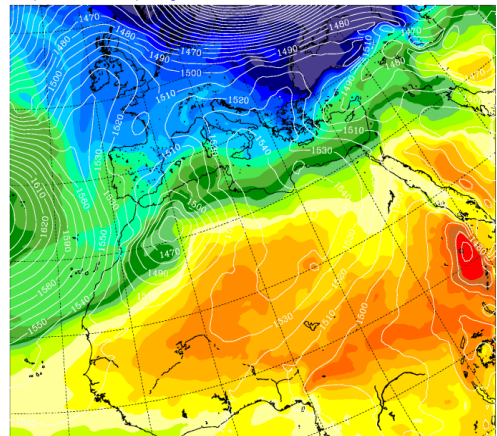
-15 -9 -7 -5 -3 -1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sun 07.03.21 at 12 UTC



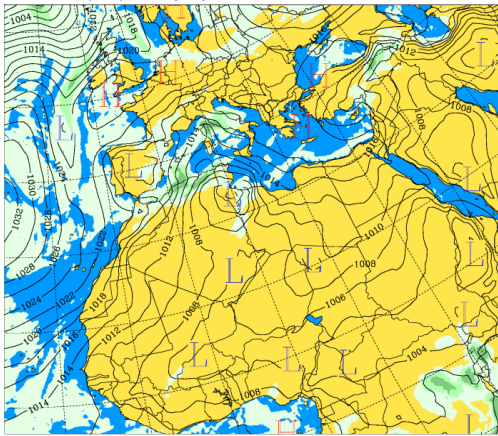
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 07.03.21 at 12 UTC



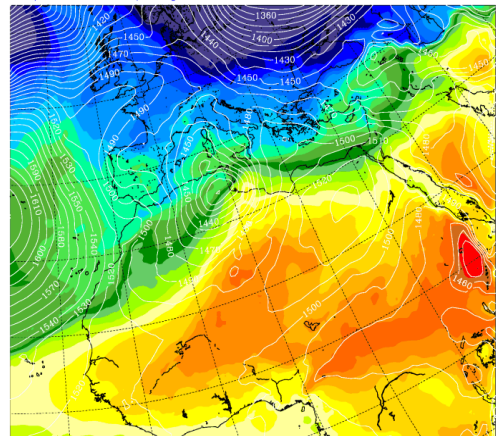
-14 -9 -7 -5 -3 -1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Mon 08.03.21 at 12 UTC



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

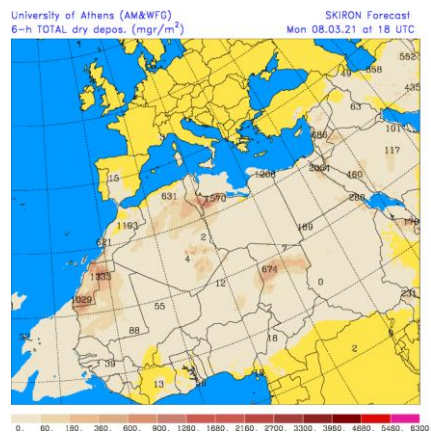
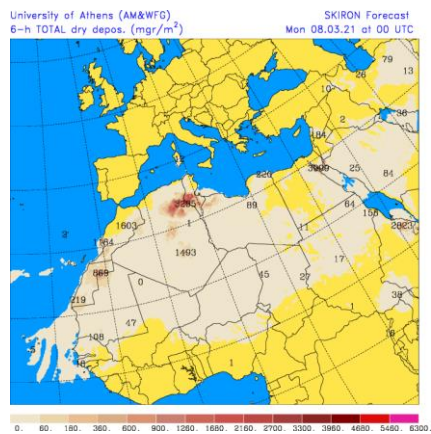
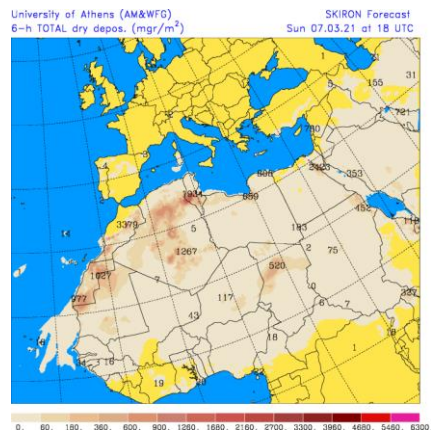
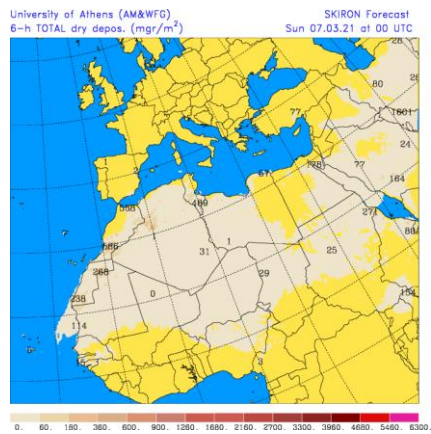
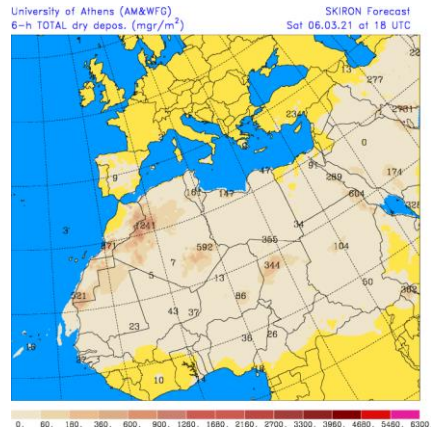
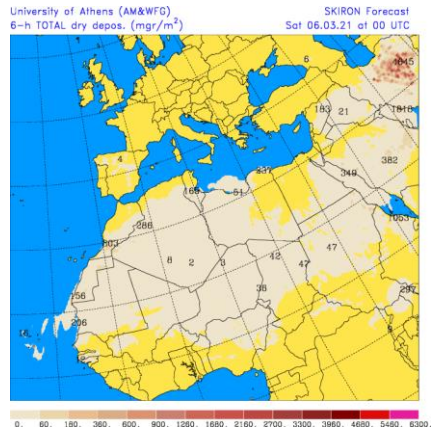
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Mon 08.03.21 at 12 UTC



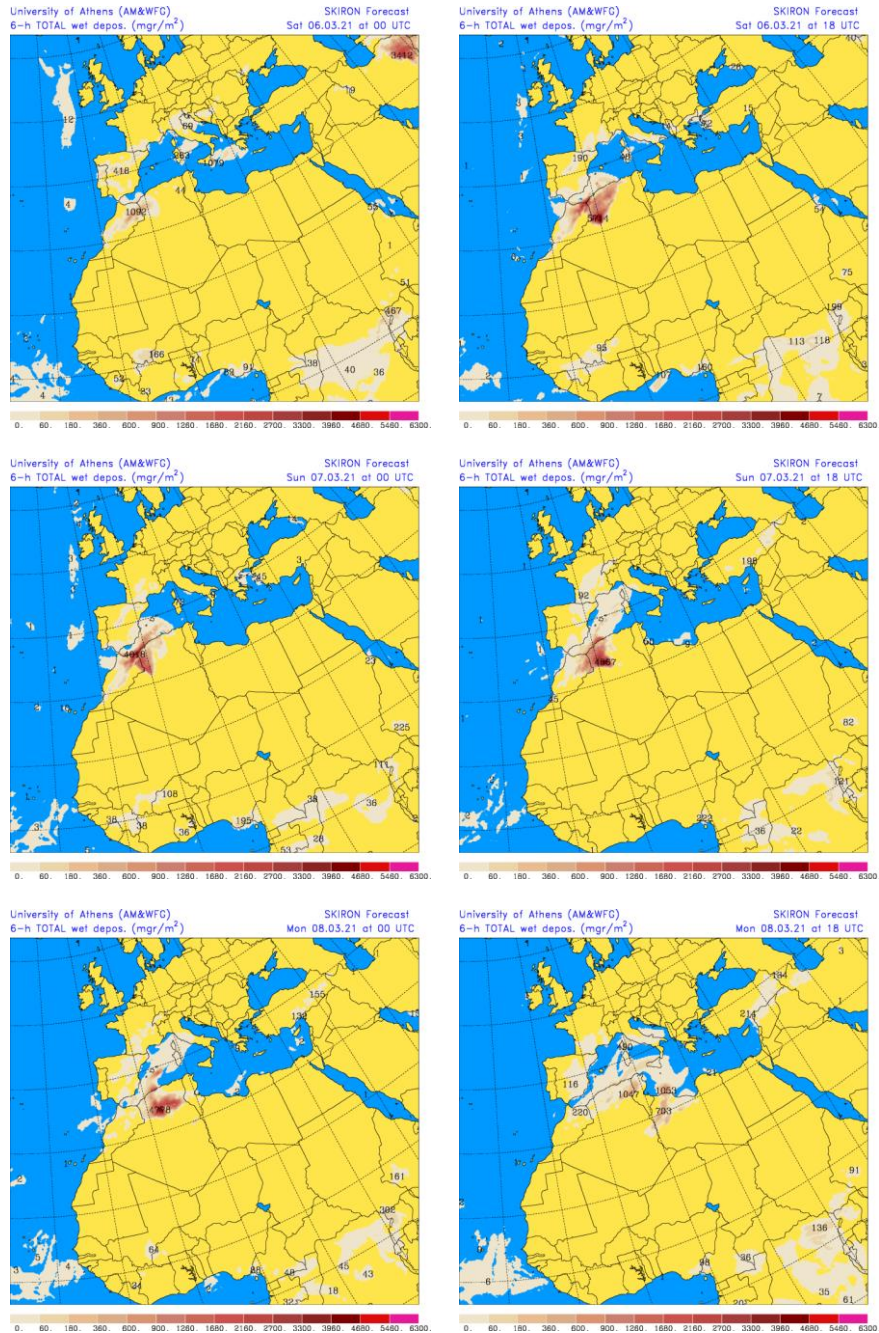
-16 -9 -7 -5 -3 -1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39

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 6, 7 y 8 de marzo de marzo de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 6, 7 y 8 de marzo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de marzo 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 6, 7 y 8 de marzo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 05 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”.