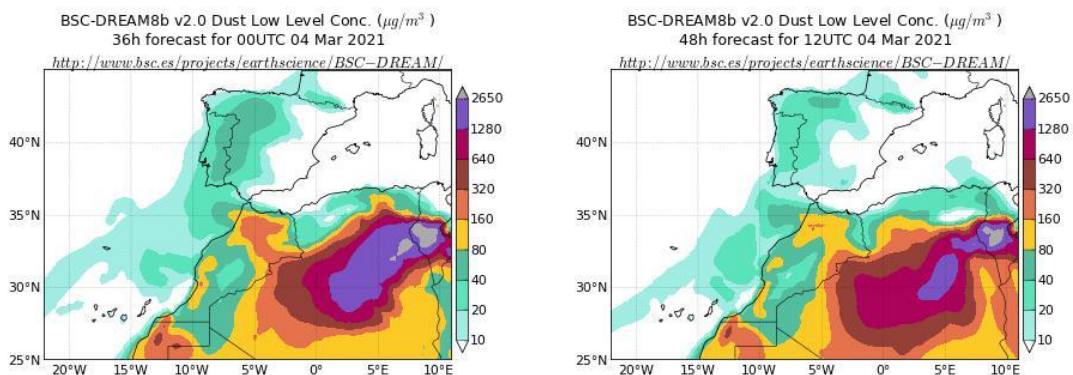


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de marzo de 2021

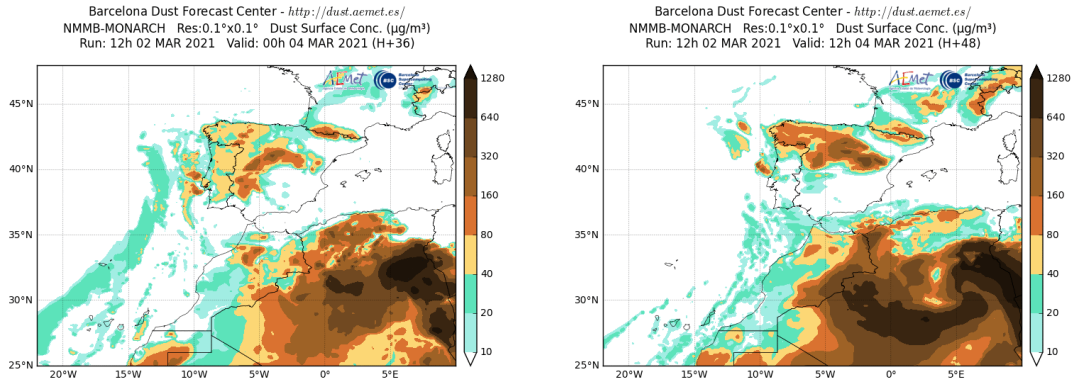
Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península y las islas Canarias para el día 4 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este y norte de la Península, 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y noroeste, 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito de polvo seco sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Canarias y húmedo sobre el noroeste, norte, noreste, centro y suroeste peninsular a lo largo del día

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 4 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro, noroeste y norte de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y noreste peninsular y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.



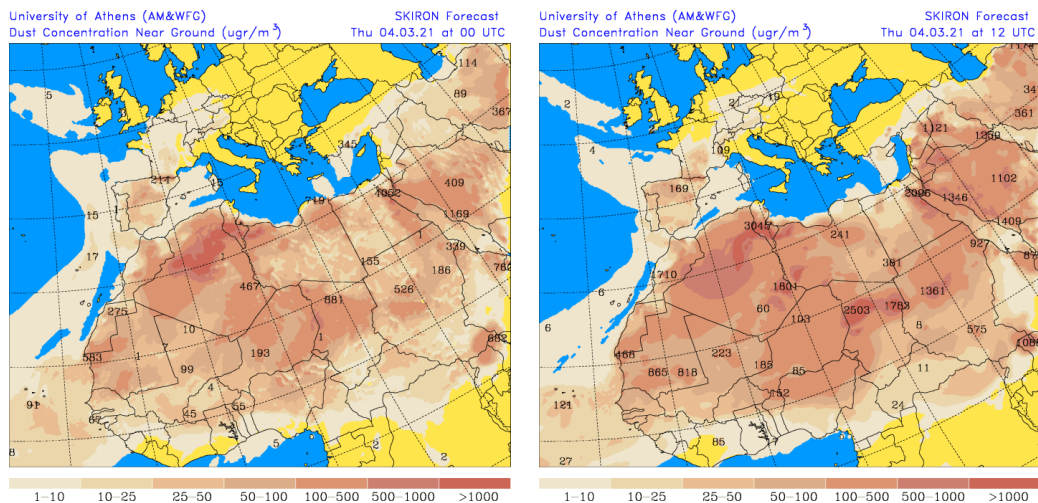
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 4 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 4 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este y norte peninsular, 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y noreste, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península y las islas Canarias.



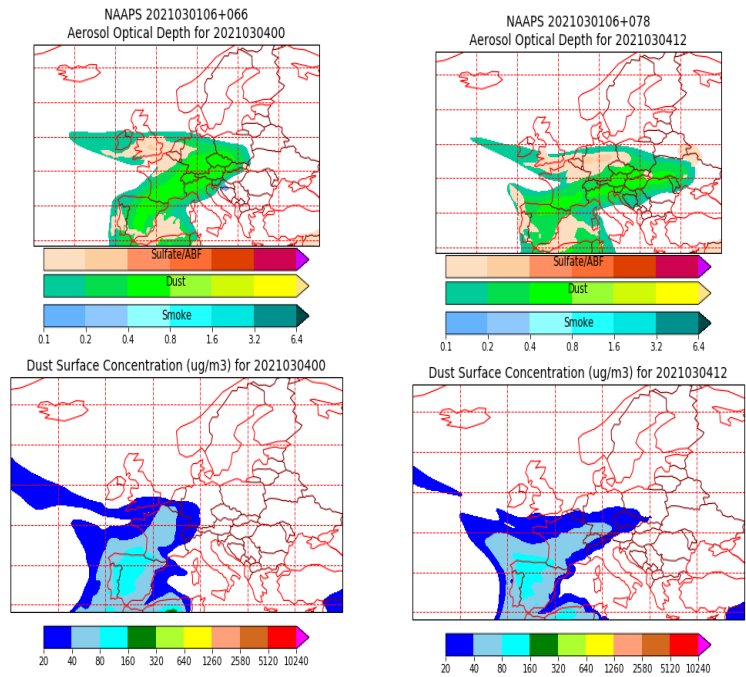
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 4 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 4 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este, norte y noreste de la Península, 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y noroeste, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste de la Península, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para los archipiélagos canario y balear.

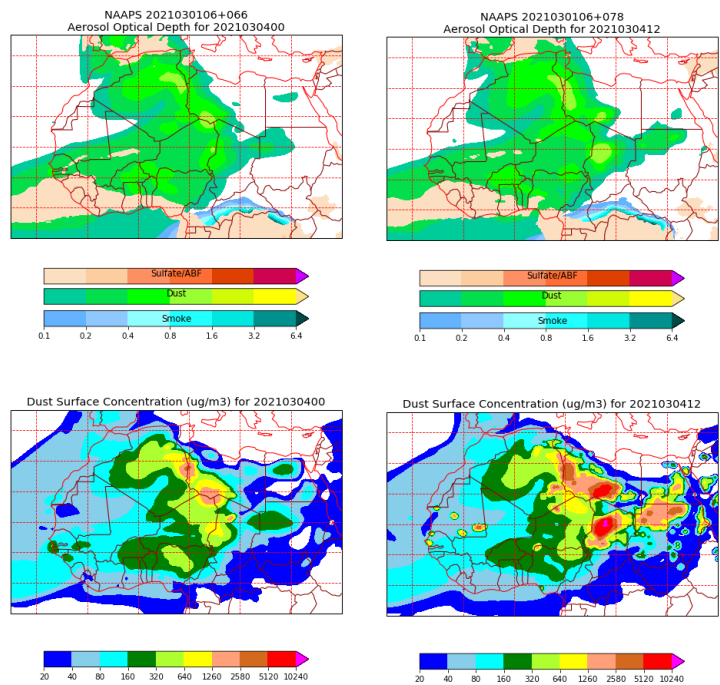


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de marzo de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 4 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, noroeste, norte y noreste de la Península, 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la zona de levante y las islas Canarias y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.

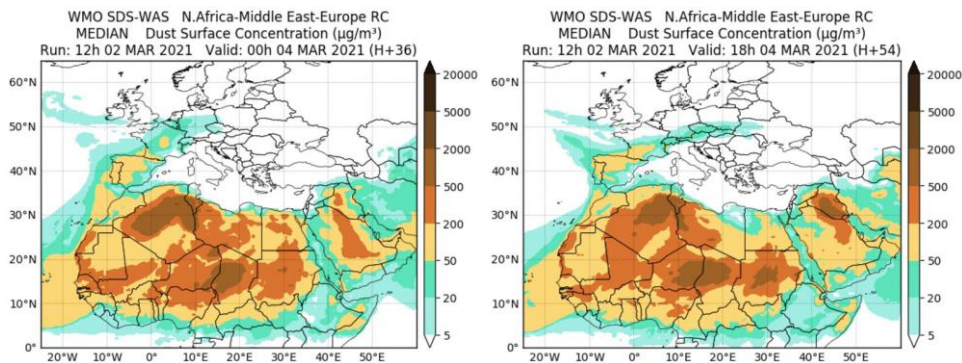


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de marzo de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



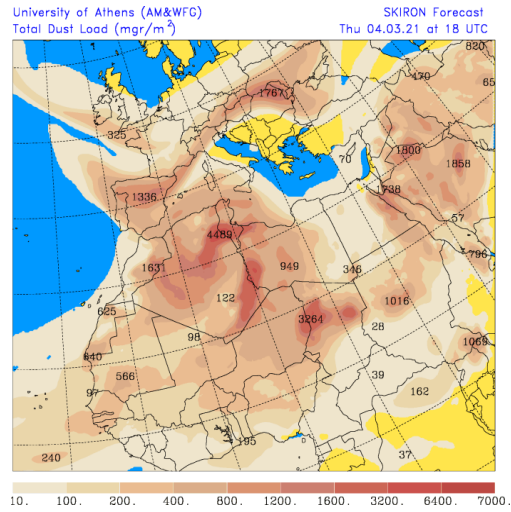
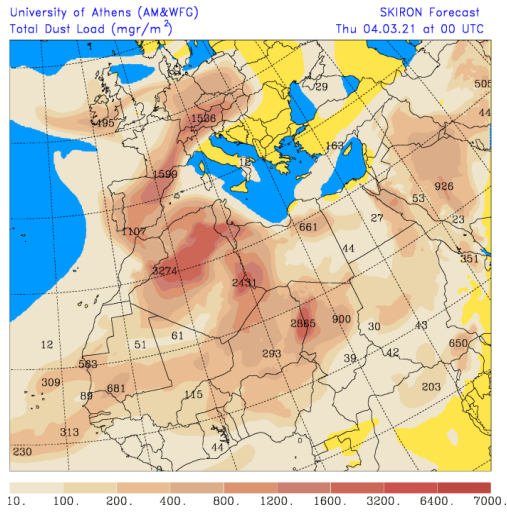
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de marzo de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el día 4 de marzo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, noroeste, norte y noreste de la Península y las islas Canarias, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la zona de levante y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.

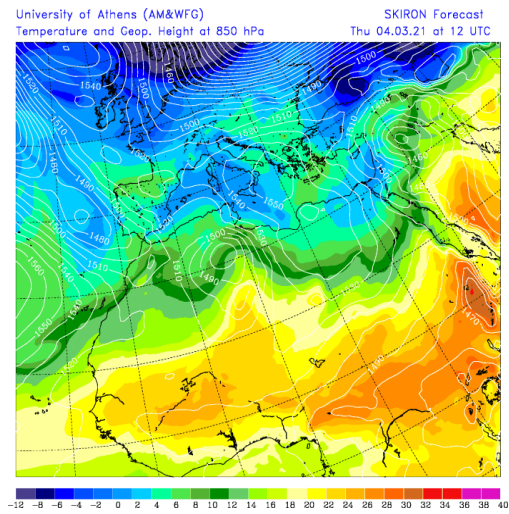
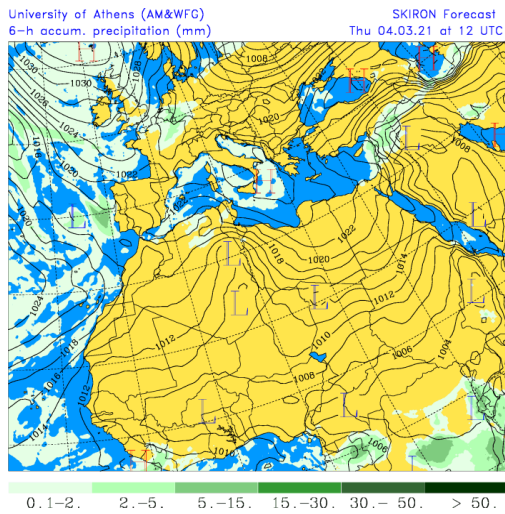


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 4 de marzo de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 el transporte de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 4 de marzo, favorecido por la borrasca situada sobre el norte de África y el anticiclón sobre el Mediterráneo.

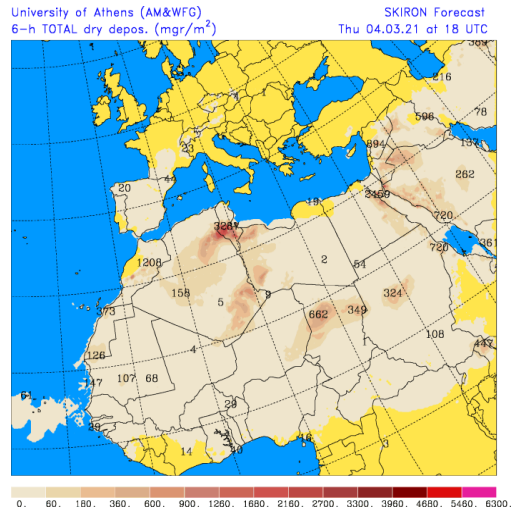
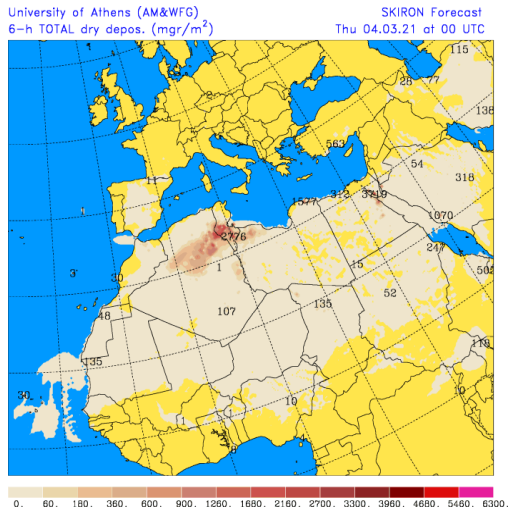


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de marzo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

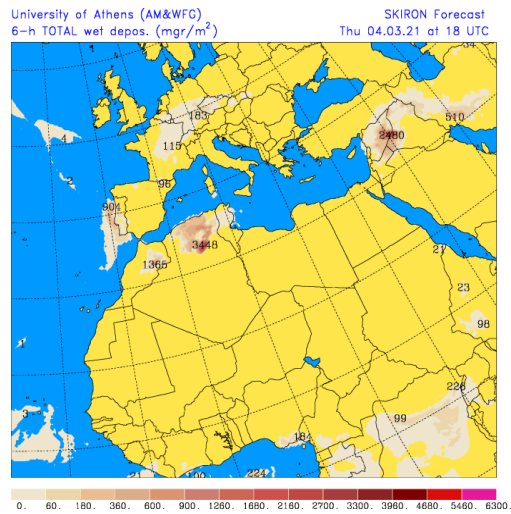
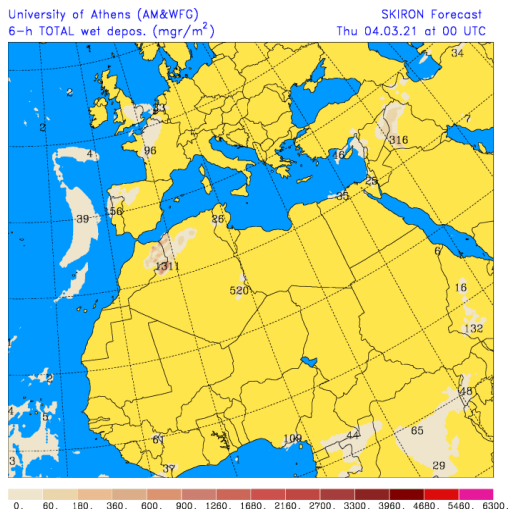


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 04 de marzo de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito de polvo seco sobre casi toda la superficie de la Península y las islas Canarias y húmedo sobre el noroeste, norte, noreste, centro y suroeste peninsular a lo largo del día 4 de marzo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 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 el día 4 de marzo de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 3 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”.