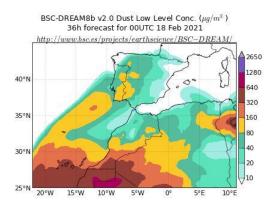


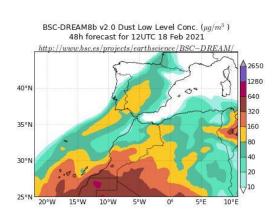
<u>Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 18 de</u> febrero de 2021

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para el día 18 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 50-1000 μg/m³ para las islas Canarias, 10-500 μg/m³ para el suroeste y zonas del centro peninsular, 10-160 μg/m³ para el norte, 10-80 μg/m³ para el sureste, este y noreste y 10-50 μg/m³ para el noroeste de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y casi toda la superficie de la Península y húmedo sobre el noroeste, norte y centro 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 18 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu g/m^3$ para el noreste y este de la Península, 10-80 $\mu g/m^3$ para el norte y sureste, 10-160 $\mu g/m^3$ para el suroeste, centro y noroeste y 40-640 $\mu g/m^3$ para las islas Canarias.

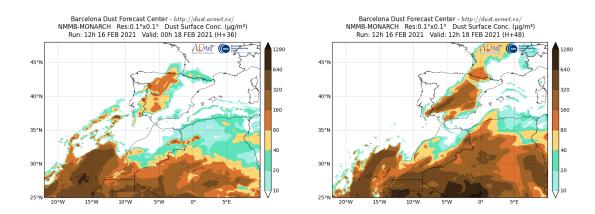




Concentración de polvo (µg/m³) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 18 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

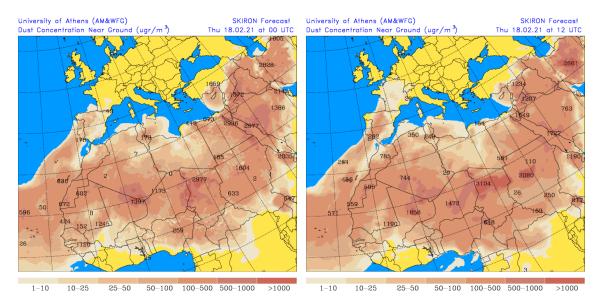
El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 18 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 40-1280 µg/m³

para las islas Canarias, 10-640 $\mu g/m^3$ para el suroeste y centro de la Península, 10-320 $\mu g/m^3$ para el sureste y este, 10-160 $\mu g/m^3$ para el norte y noreste peninsular y 10-20 $\mu g/m^3$ para las islas Baleares.



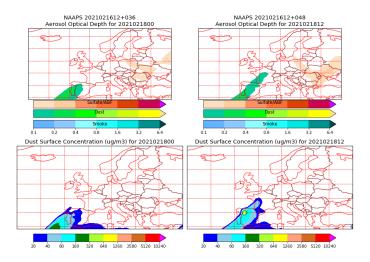
Concentración de polvo (µg/m³) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 18 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 18 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 50-1000 μ g/m³ para las islas Canarias, 1-500 μ g/m³ para el suroeste, centro y norte peninsular, 1-50 μ g/m³ para el sureste, noreste y noroeste, 1-25 μ g/m³ para el este e inferiores a 10 μ g/m³ para las islas Baleares.

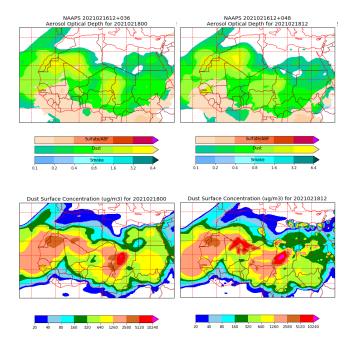


Concentración de polvo (µg/m³) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para el día 18 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 160-2580 $\mu g/m^3$ para las islas Canarias, 20-160 $\mu g/m^3$ para el suroeste, centro y norte de la Península, 20-80 $\mu g/m^3$ para el sureste, este y noreste y 20-40 $\mu g/m^3$ para el noroeste peninsular.

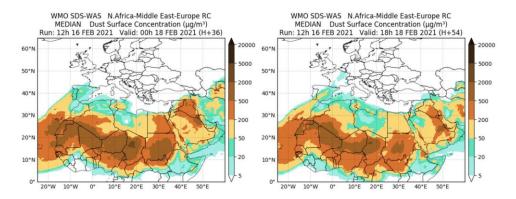


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de febrero de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



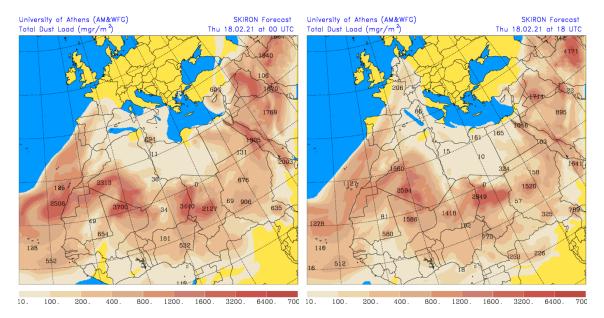
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de febrero de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para el día 18 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 50-2000 $\mu g/m^3$ para las islas Canarias, 5-200 $\mu g/m^3$ para el suroeste y centro de la Península, 5-50 $\mu g/m^3$ para el sureste, este y norte y 5-20 $\mu g/m^3$ para el noroeste y noreste peninsular y las islas Baleares.

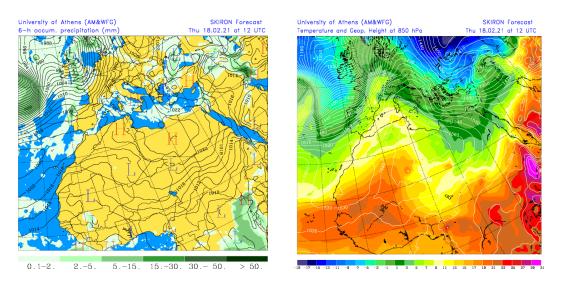


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en µg/m³) para el día 18 de febrero de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE 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 las islas Canarias y la Península durante el día 18 de febrero.

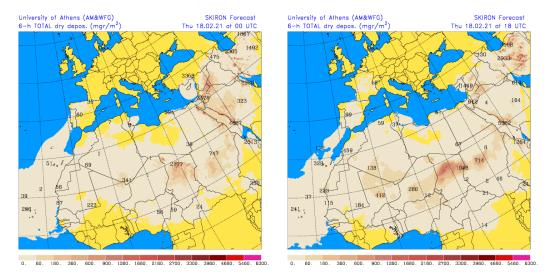


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 18 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

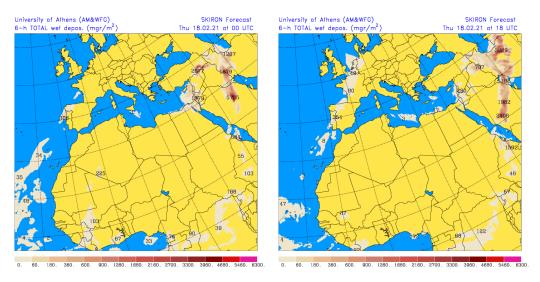


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 18 de febrero de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y casi toda la superficie de la Península y húmedo sobre el noroeste, norte y centro peninsular a lo largo del día 18 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 18 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC \odot Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 18 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC \odot Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 17 de febrero 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".