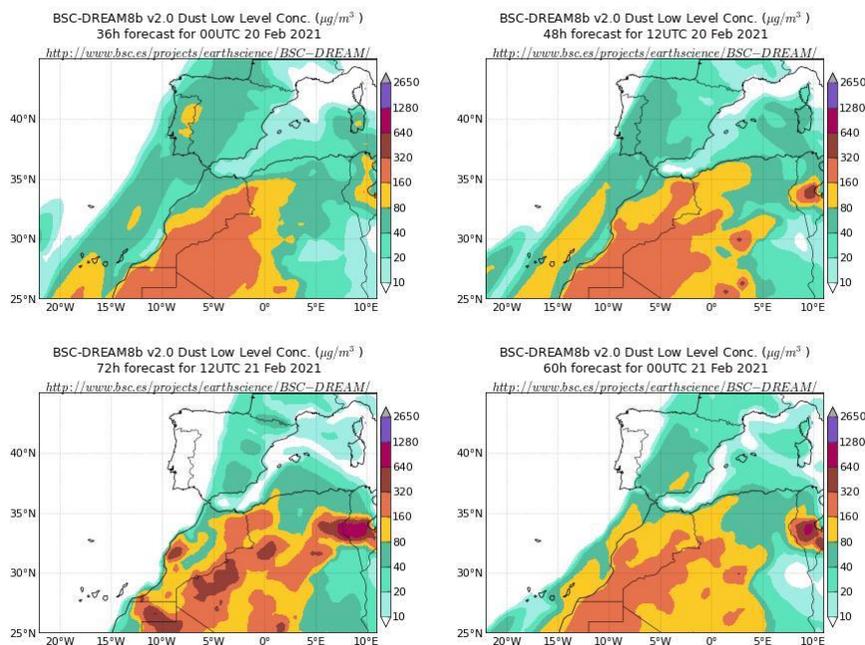


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 20, 21 y 22 de febrero

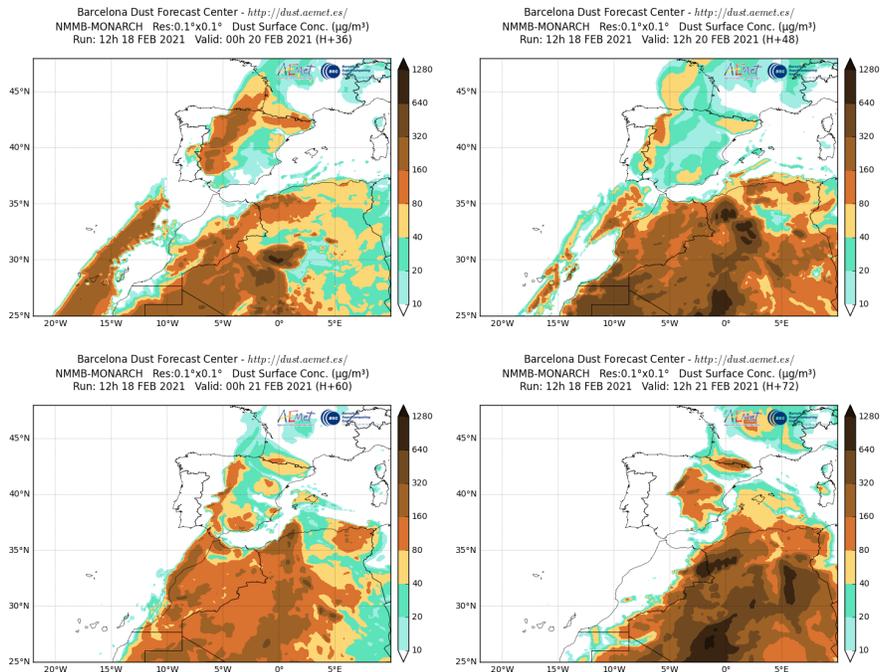
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares y su desplazamiento hacia el este a lo largo de los días 20, 21 y 22 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y el sureste, este y centro de la Península, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, norte y noreste peninsular y las islas Baleares y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y los archipiélagos canario y balear a lo largo de los tres días.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para los días 20 y 21 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y el sureste y centro de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este, noroeste, norte y noreste peninsular y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



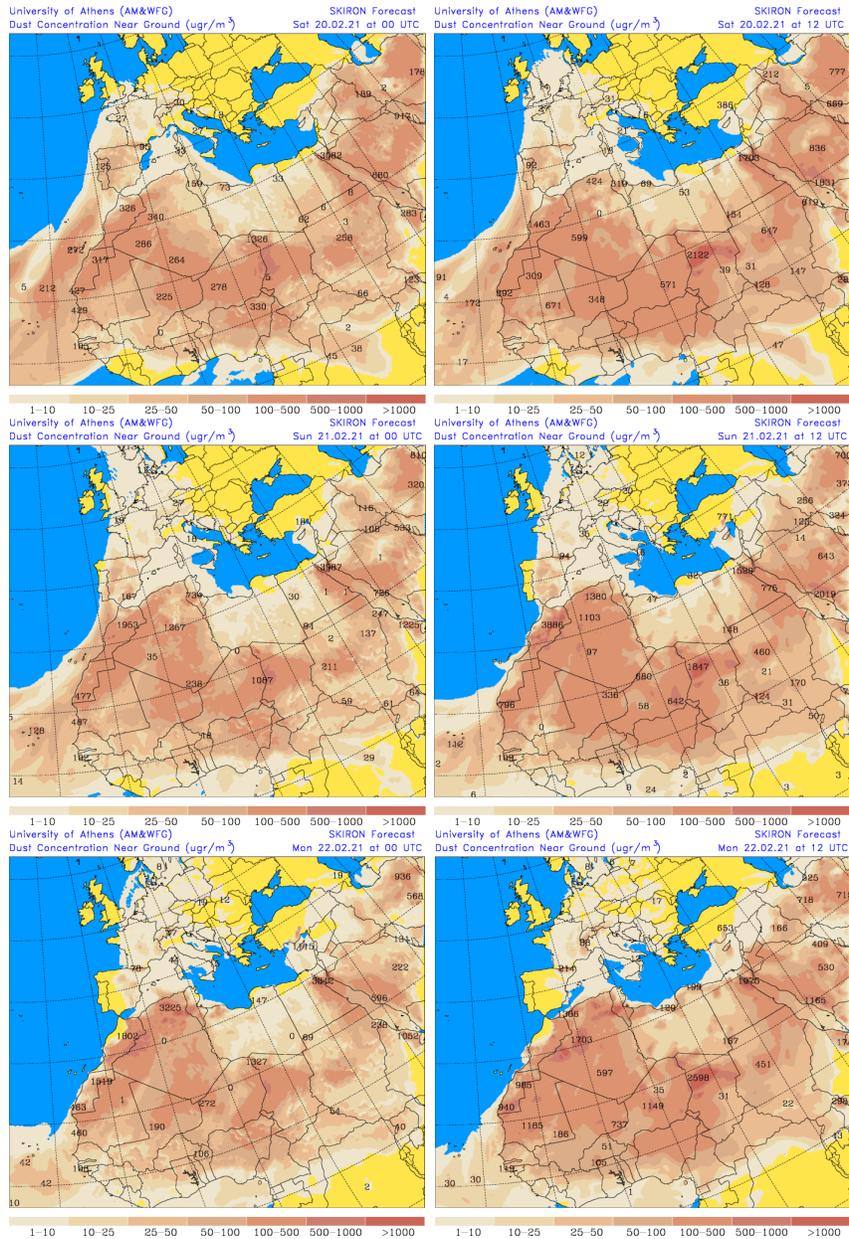
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para los días 20 y 21 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

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 los días 20 y 21 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro peninsular, 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y el suroeste, sureste, este, norte y noreste de la Península y 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



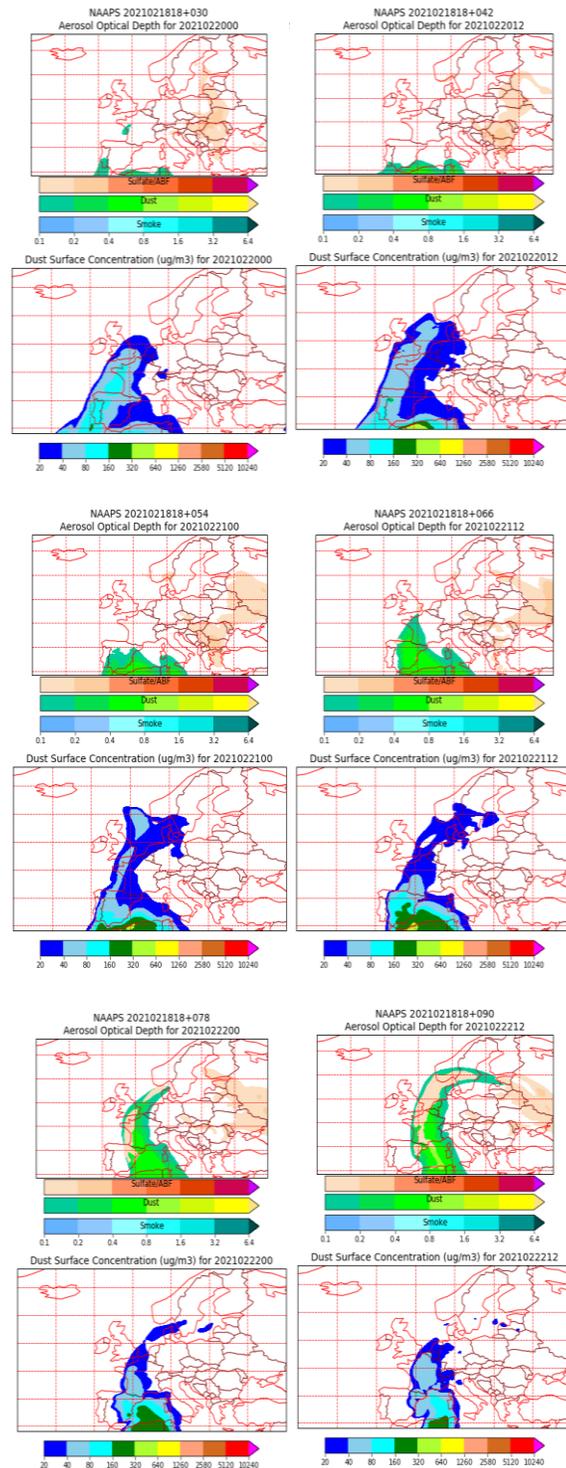
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 20 y 21 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para los días 20, 21 y 22 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y el sureste y noreste peninsular, 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y norte, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noroeste e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.

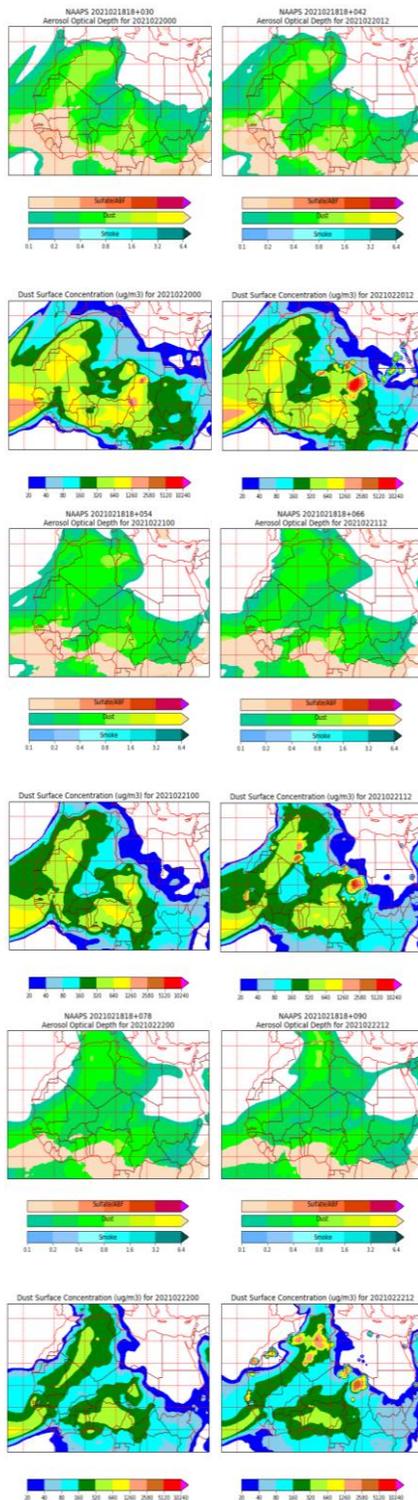


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 20, 21 y 22 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para los días 20, 21 y 22 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y Baleares y el sureste, centro y este peninsular y 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, noroeste, norte y noreste de la Península.

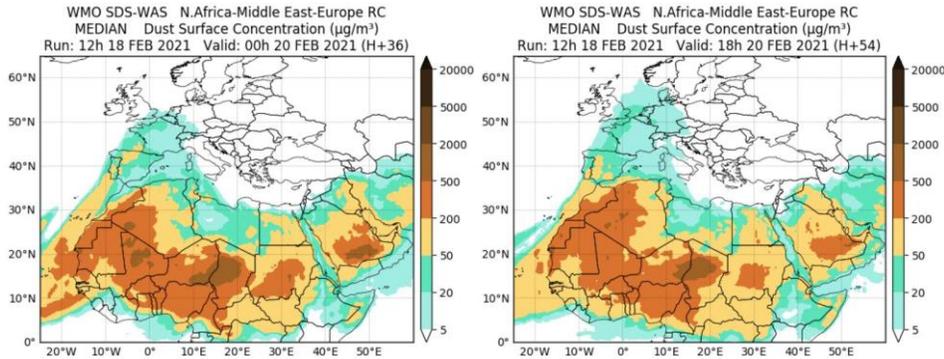


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 20, 21 y 22 de febrero de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



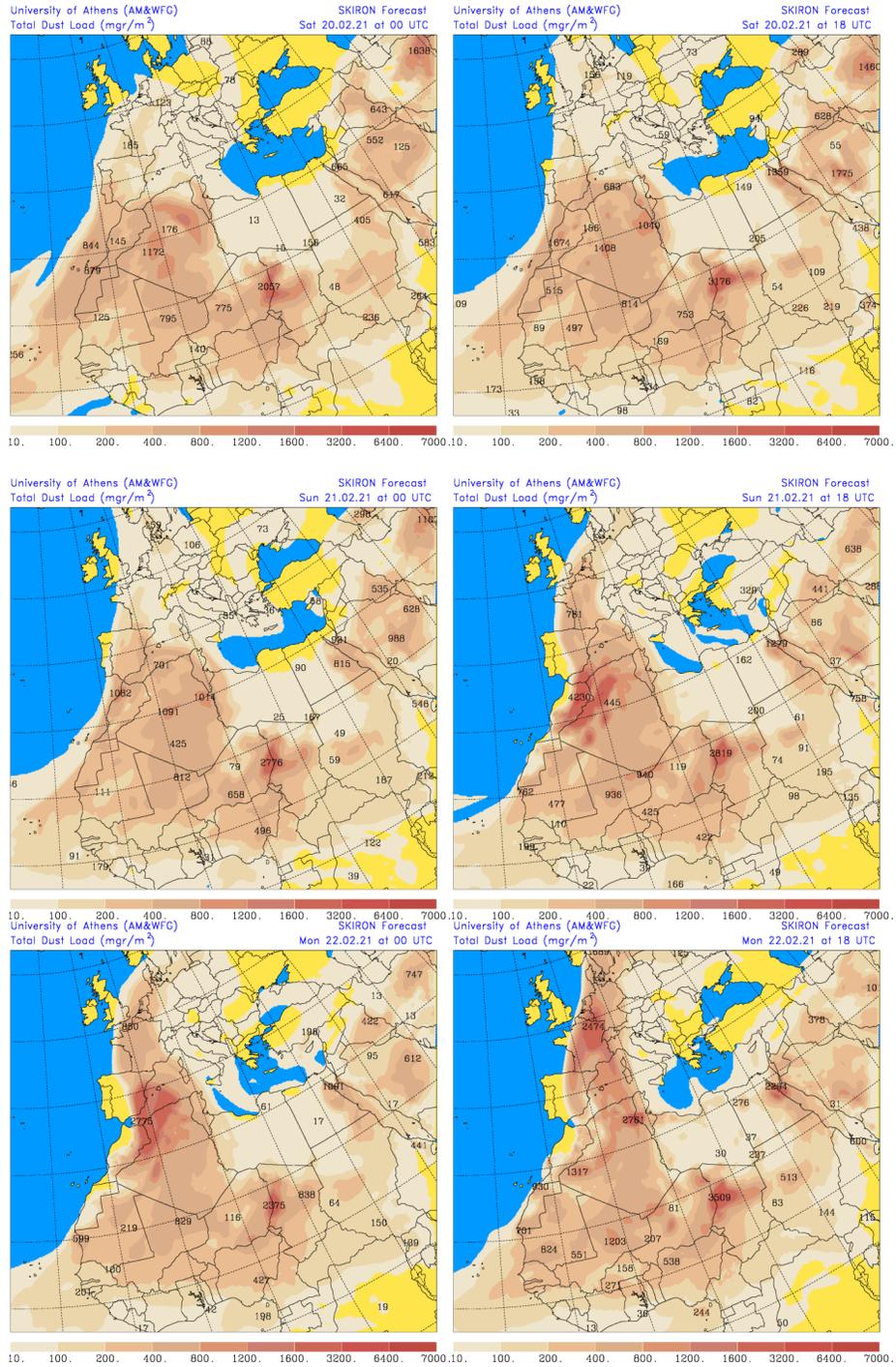
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 20, 21 y 22 de febrero de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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

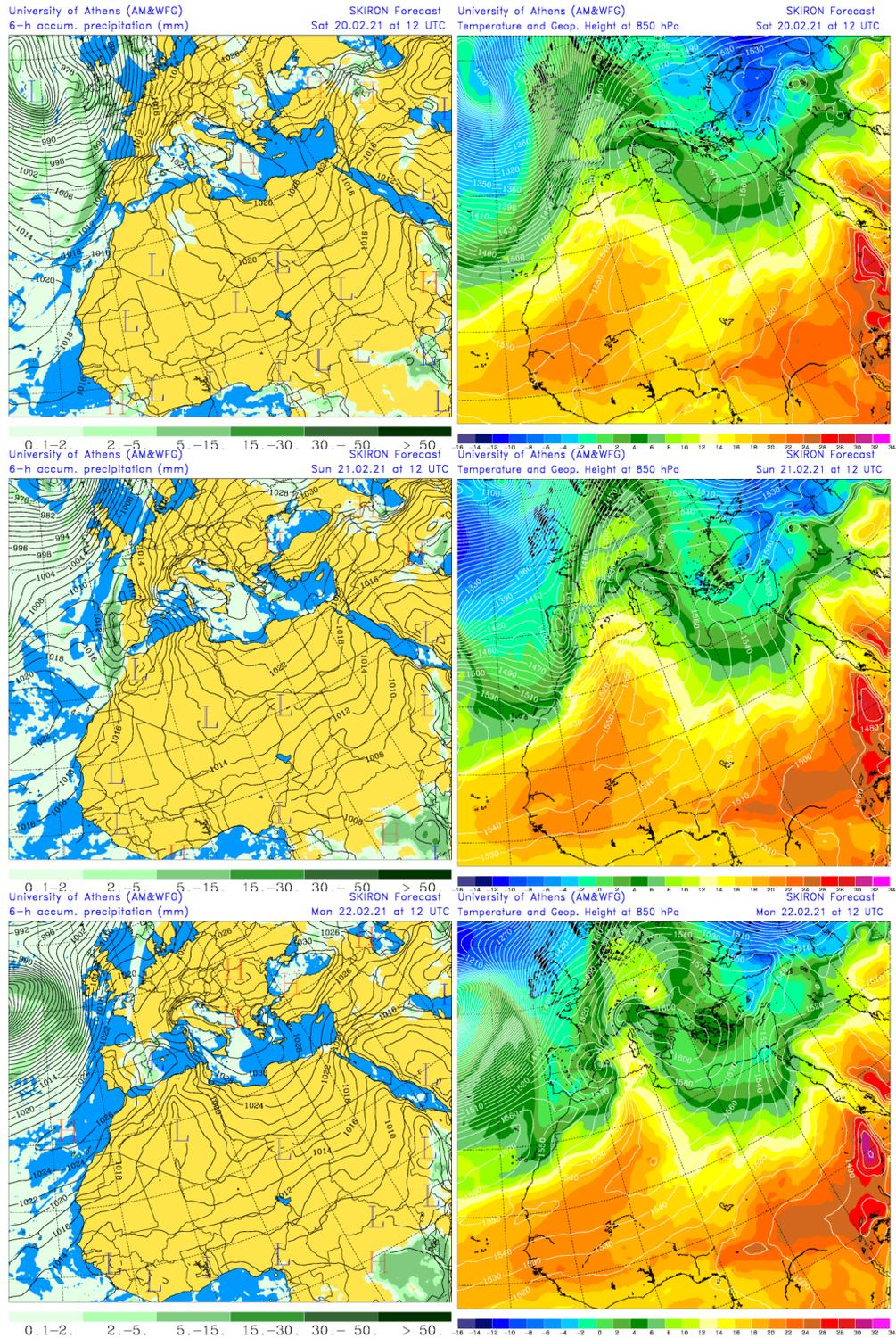


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 20 de febrero de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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 la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares y su desplazamiento hacia el este a lo largo de los días 20, 21 y 22 de febrero.

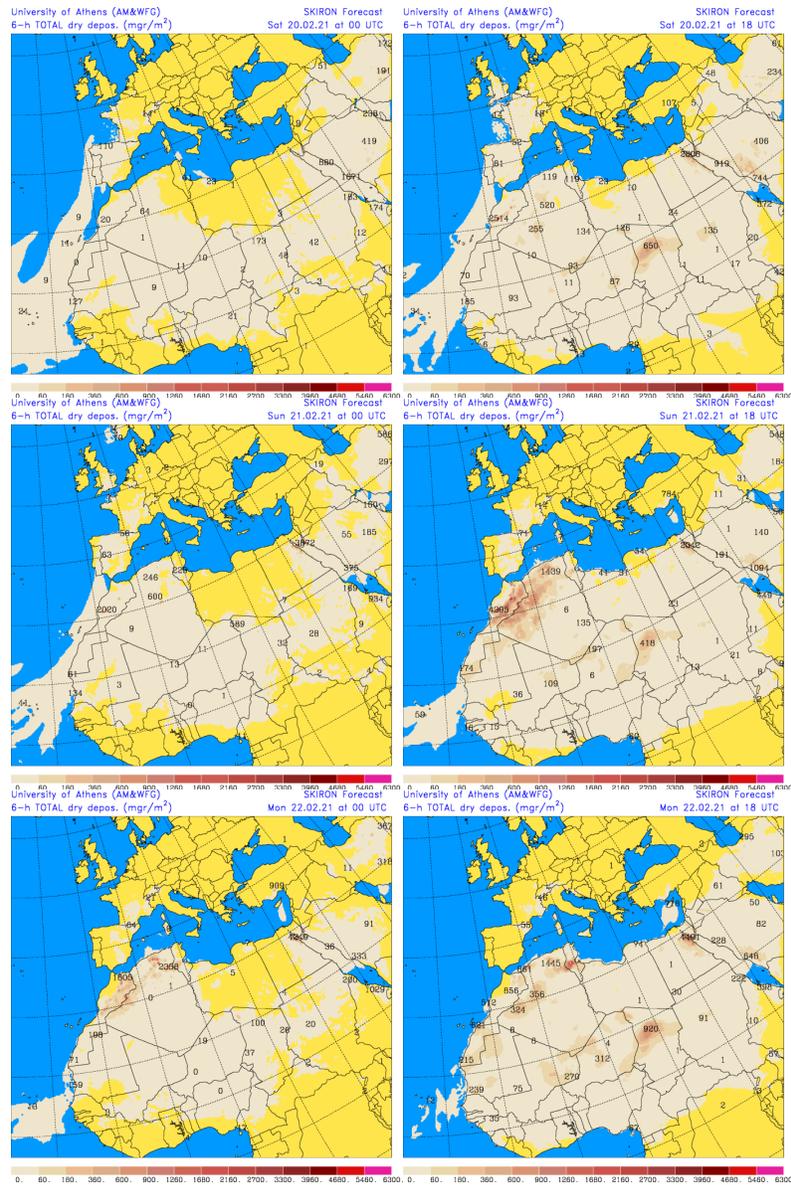


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 20, 21 y 22 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

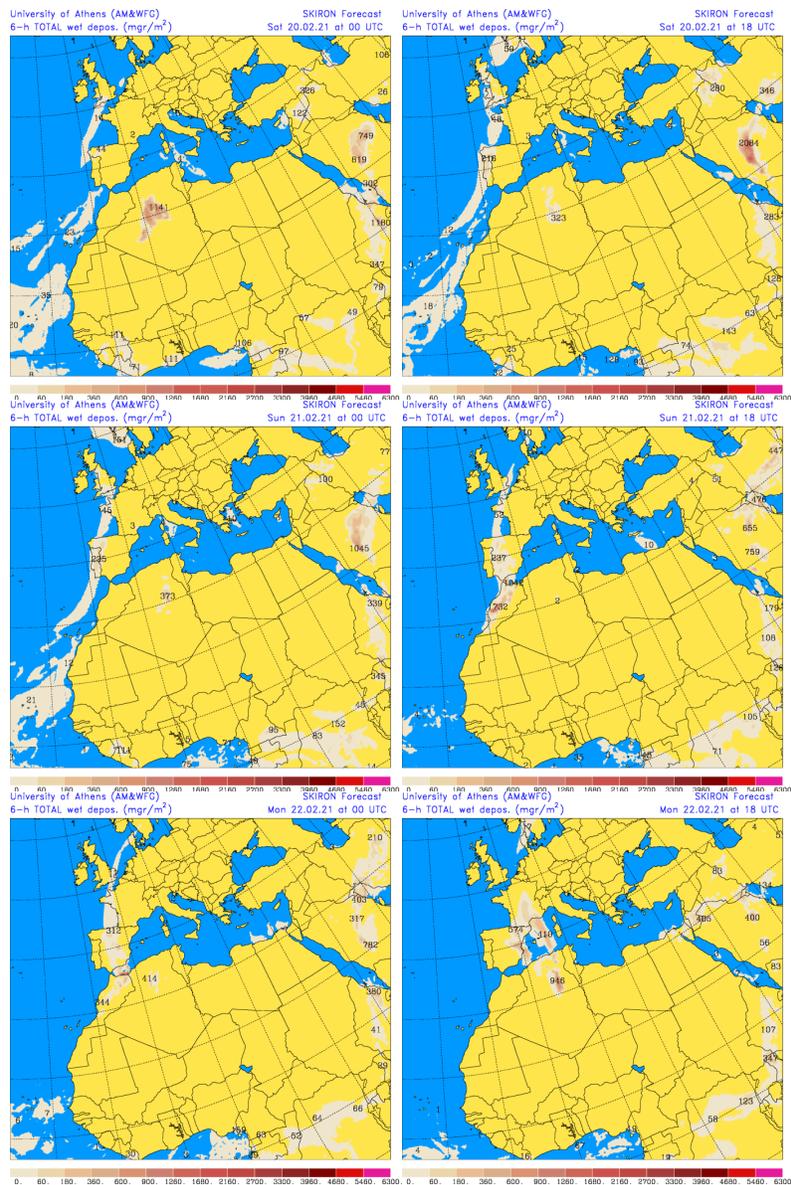


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 20, 21 y 22 de febrero de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península y los archipiélagos canario y balear a lo largo de los días 20, 21 y 22 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 20, 21 y 22 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 20, 21 y 22 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 19 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”.