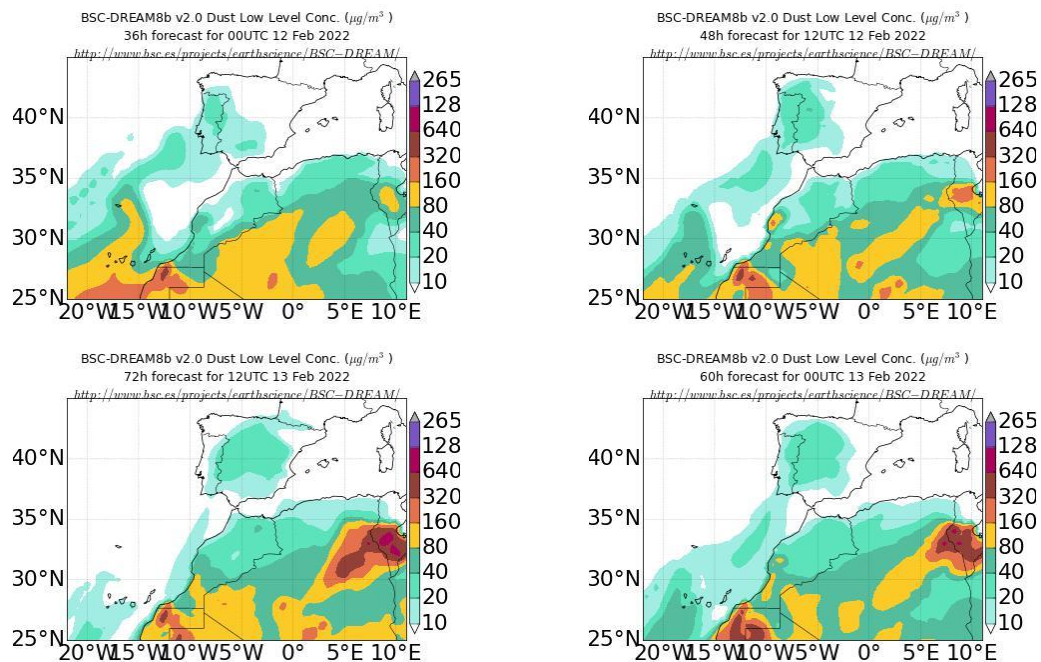


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 12, 13 y 14 de febrero

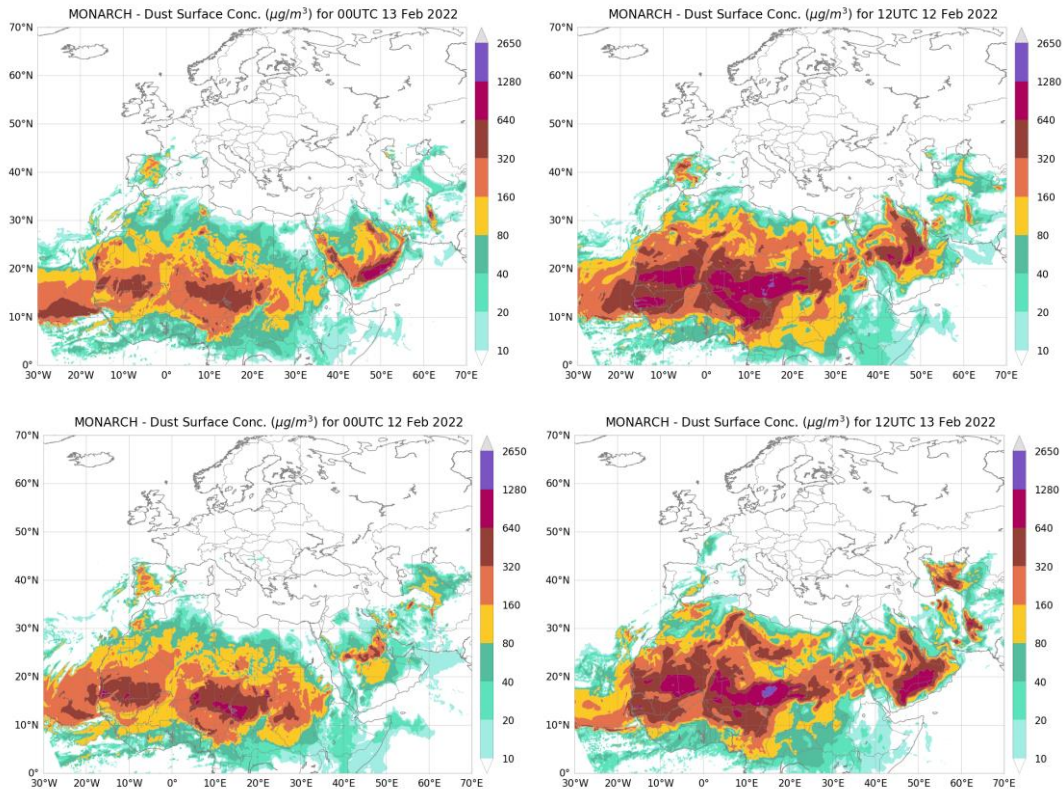
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para los días 12, 13 y 14 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre las islas Canarias, 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el suroeste, sureste y centro de la Península, 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el este, noroeste y norte y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el noreste peninsular. 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, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los tres días.

El modelo BSC-DREAM8b prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 12 y 13 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, este, noroeste y norte y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular.



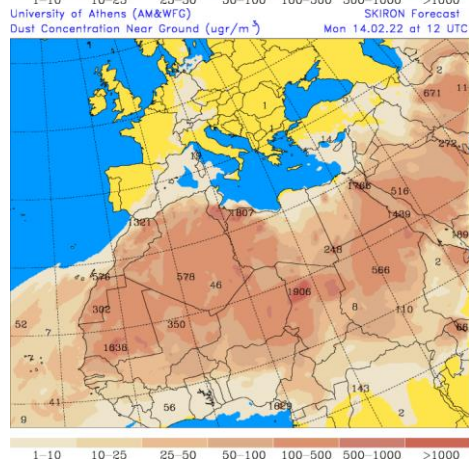
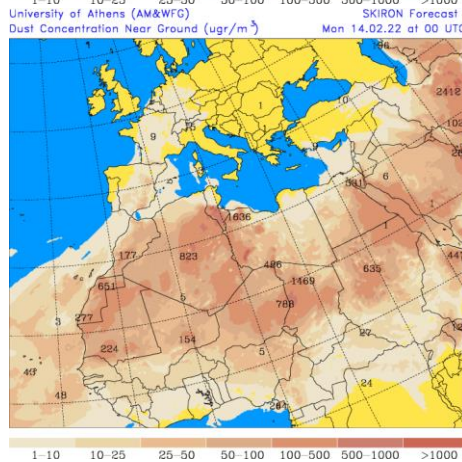
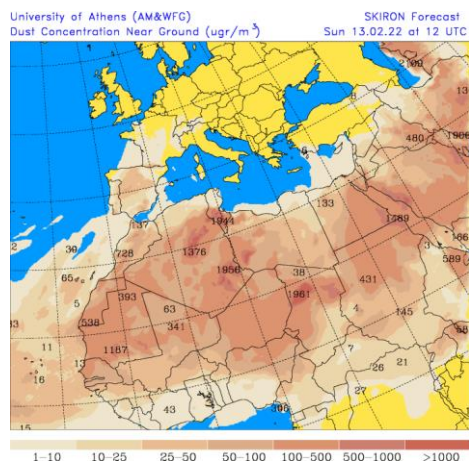
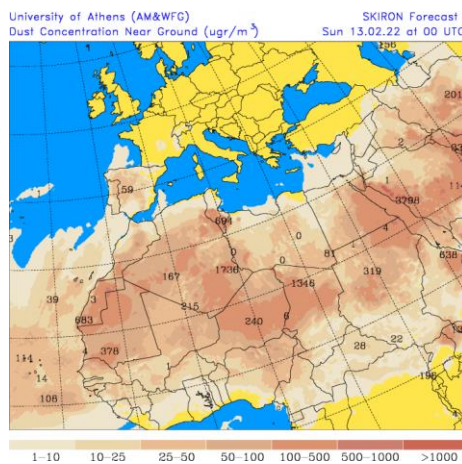
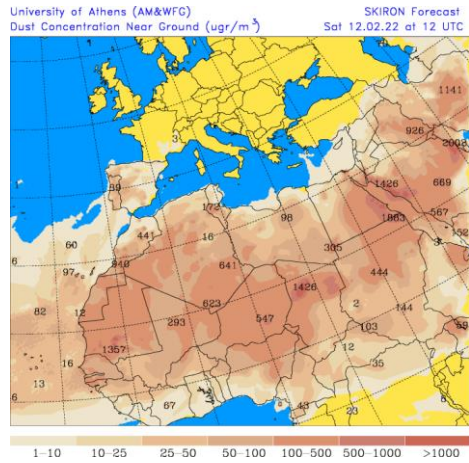
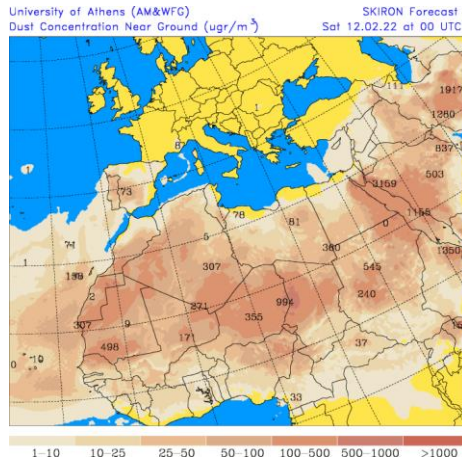
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para los días 12 y 13 de febrero de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares para los días 12, 13 y 14 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península, 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, el suroeste, sureste, este, noroeste y norte peninsular, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el archipiélago balear.



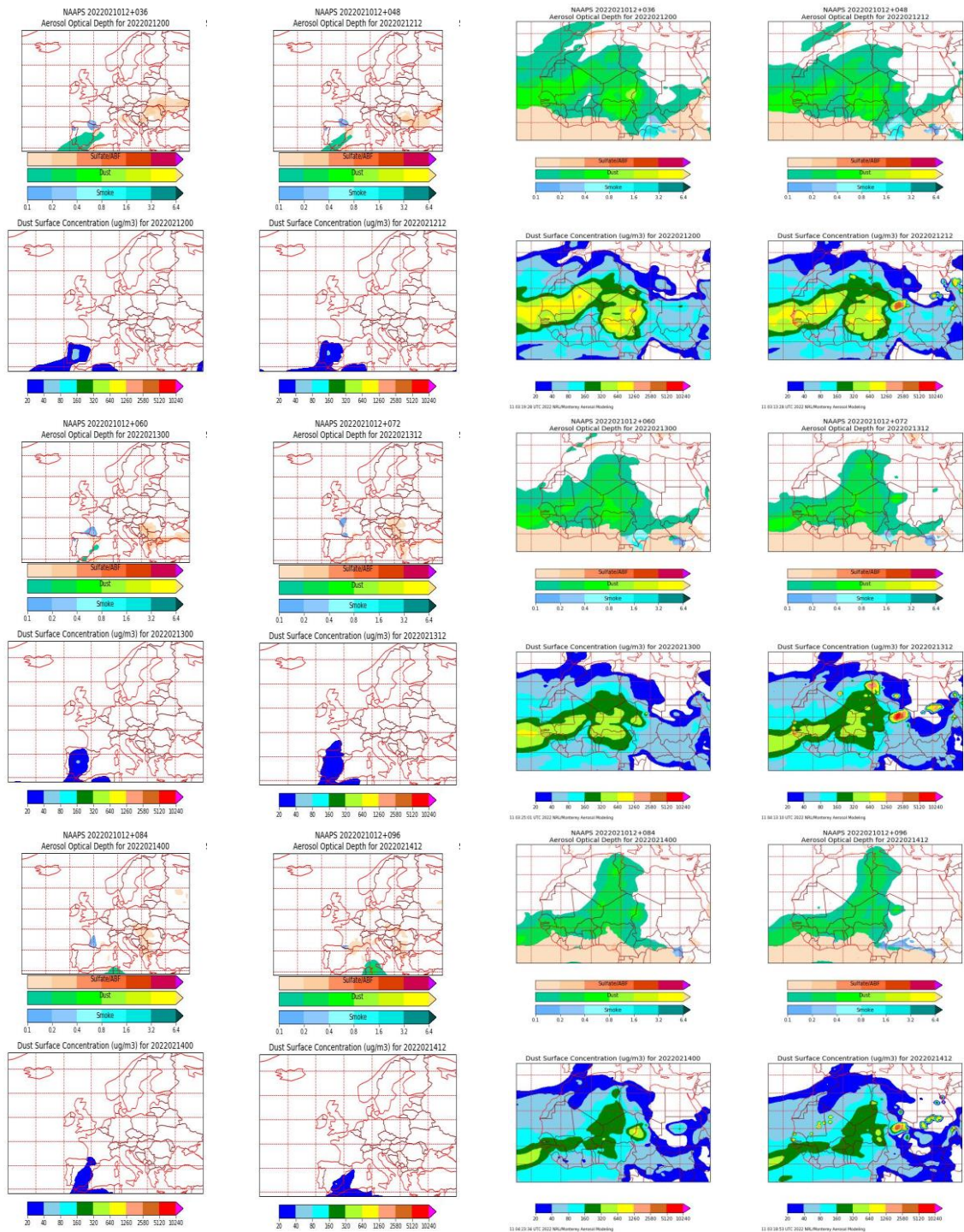
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 12 y 13 de febrero de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 12, 13 y 14 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y el centro de la Península, 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este, noroeste y norte, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



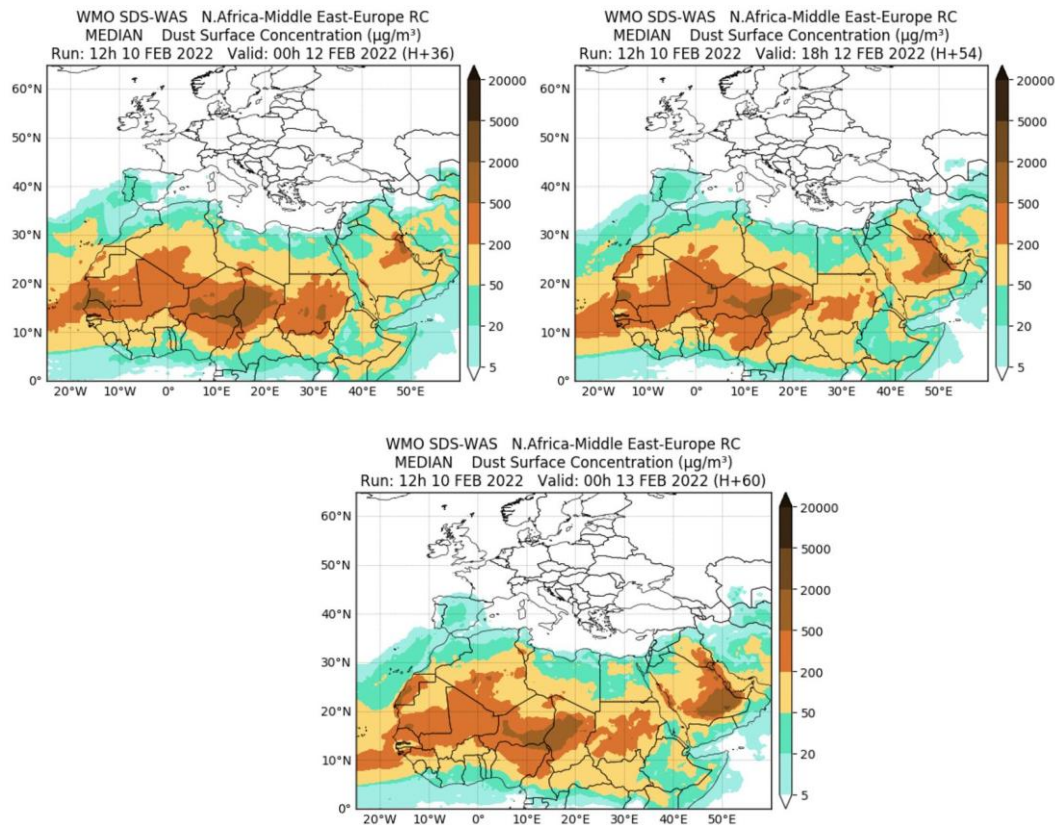
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de febrero de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 12, 13 y 14 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, y centro de la Península y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este, norte y noroeste peninsular.



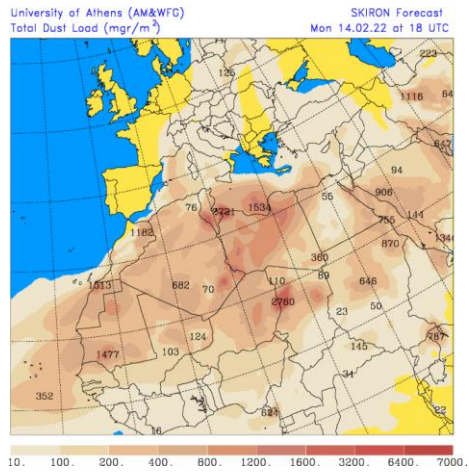
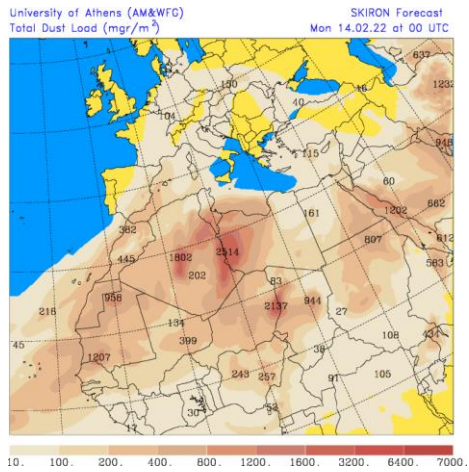
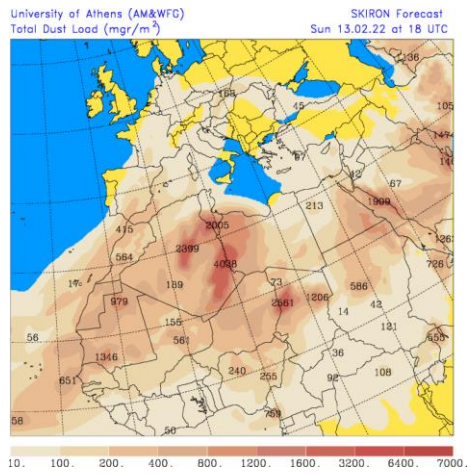
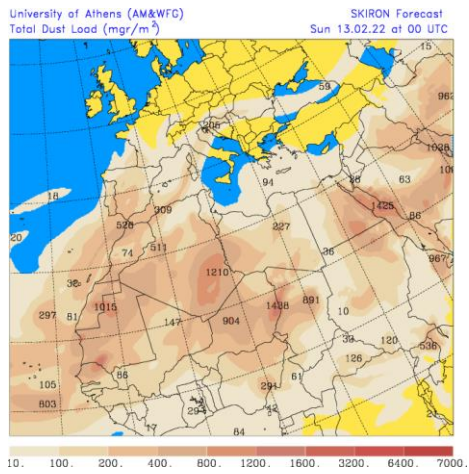
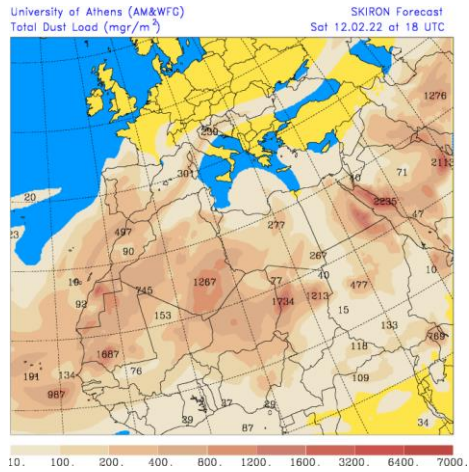
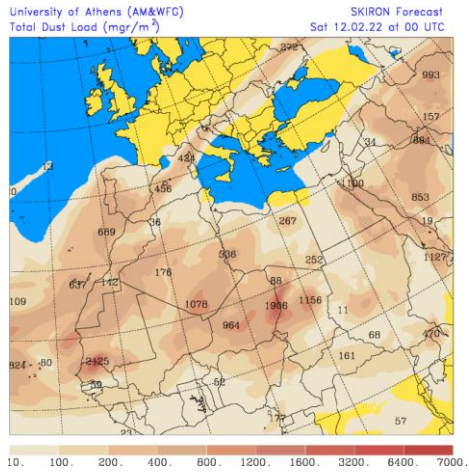
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 12, 13 y 14 de febrero de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península para los días 12 y 13 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, este, centro y noroeste de la Península y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Baleares.

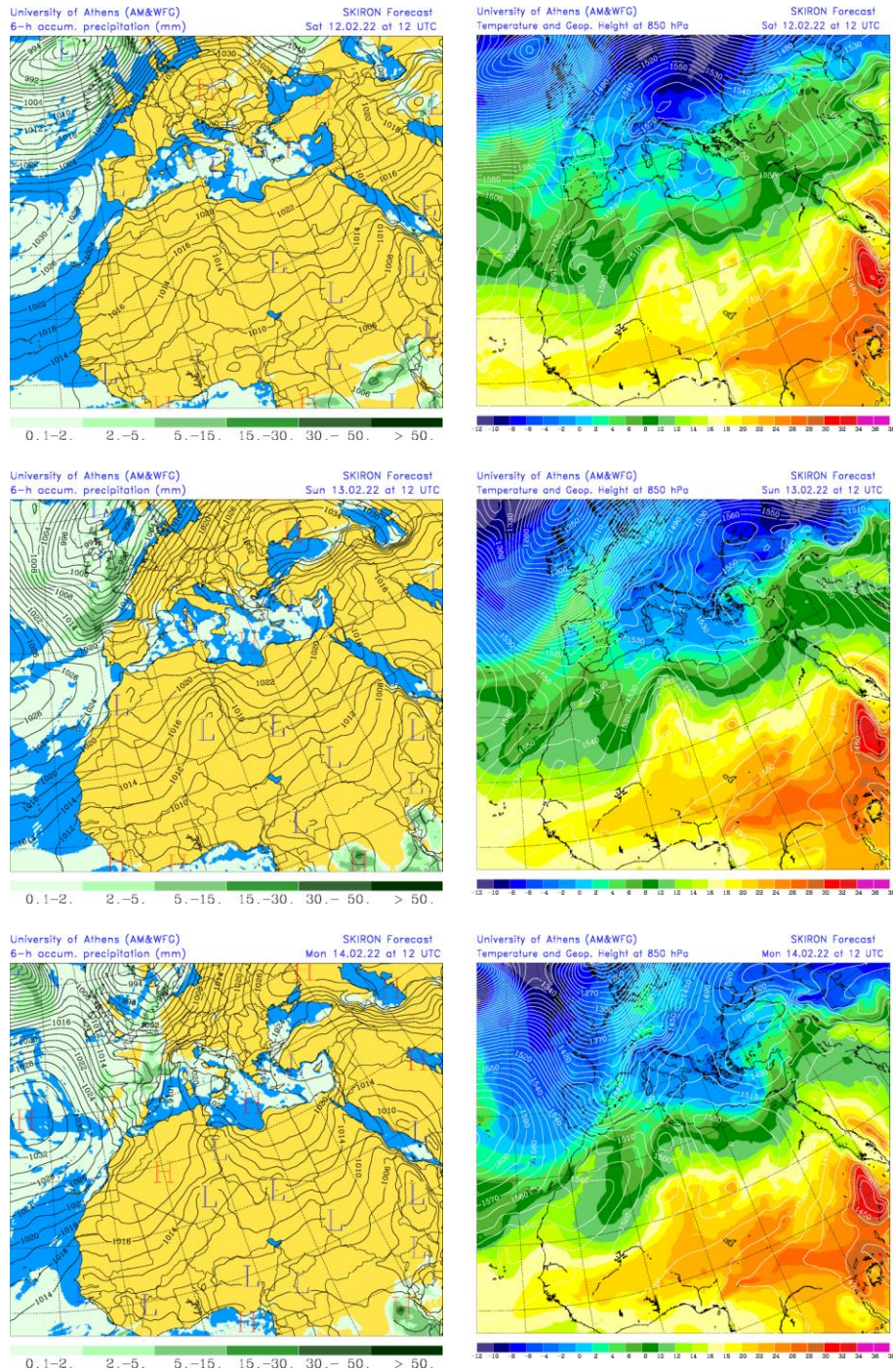


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 12 y 13 de febrero de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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 durante los días 12, 13 y 14 de febrero, favorecida por las altas presiones predominantes sobre el Mediterráneo.



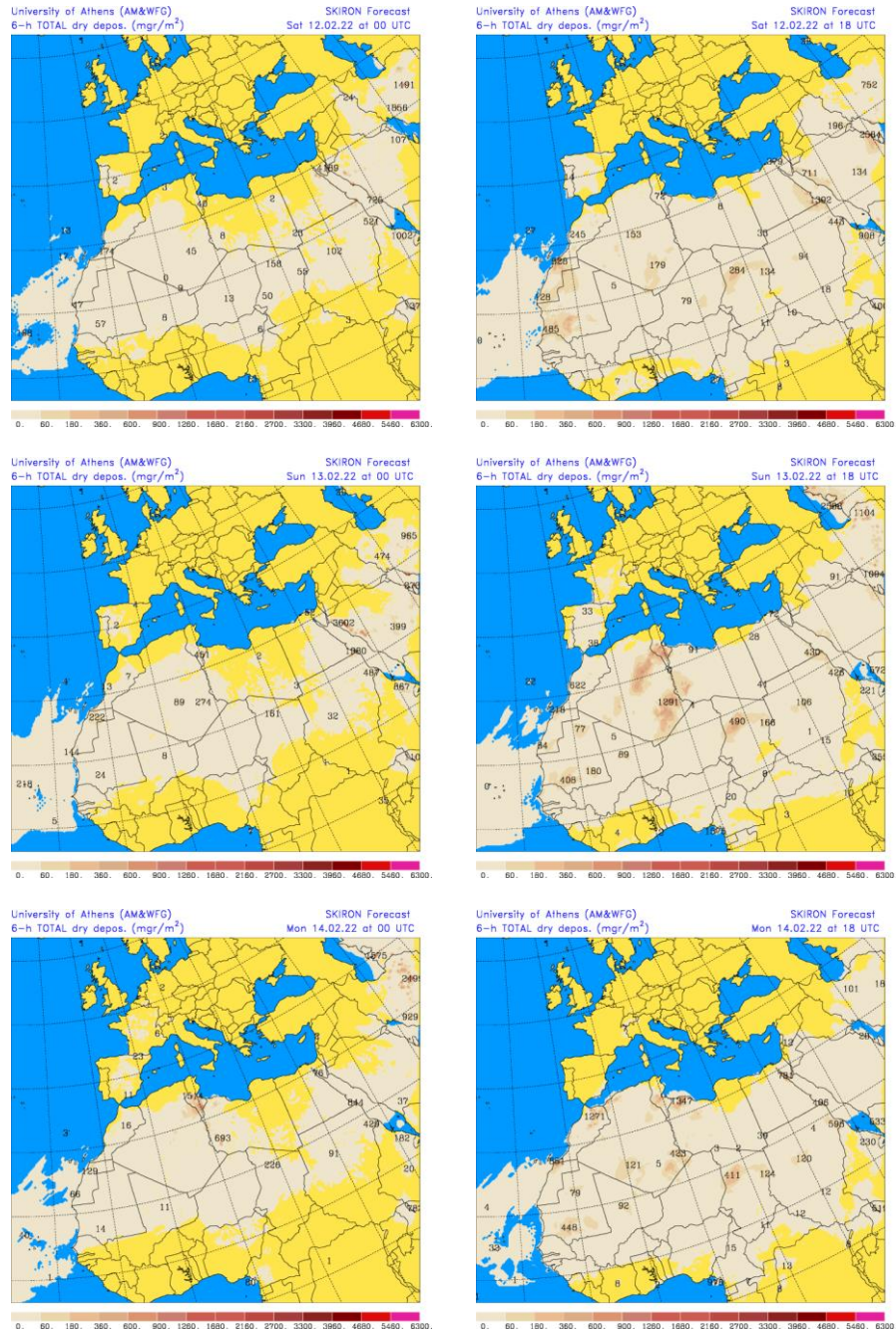
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de febrero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



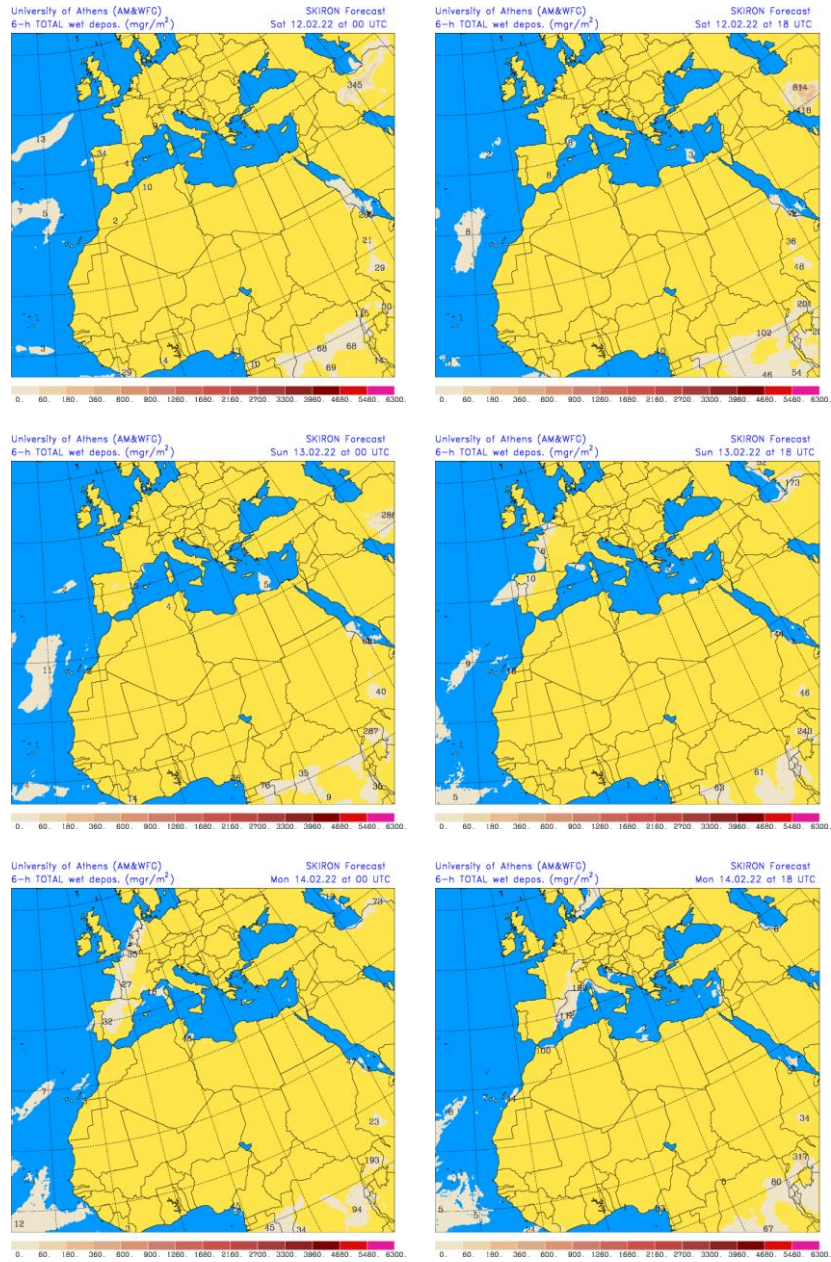
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de febrero de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

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,

centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 12, 13 y 14 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de febrero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de febrero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 11 de febrero de 2022

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”.