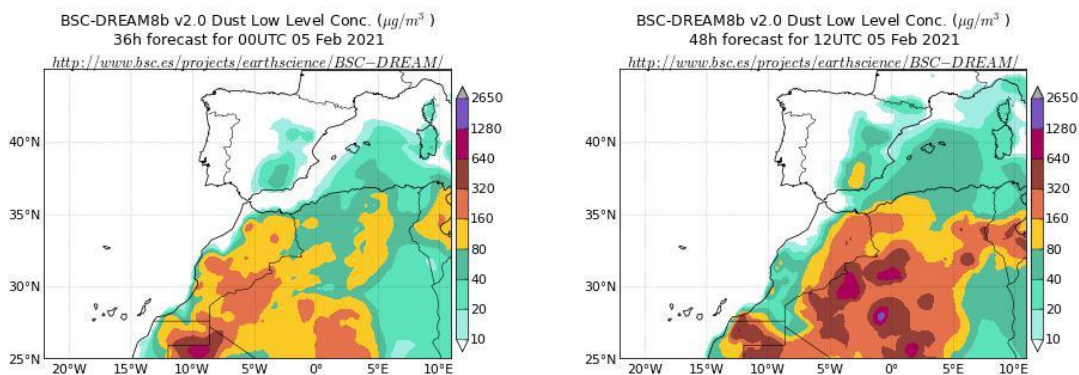


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 5 de febrero de 2021

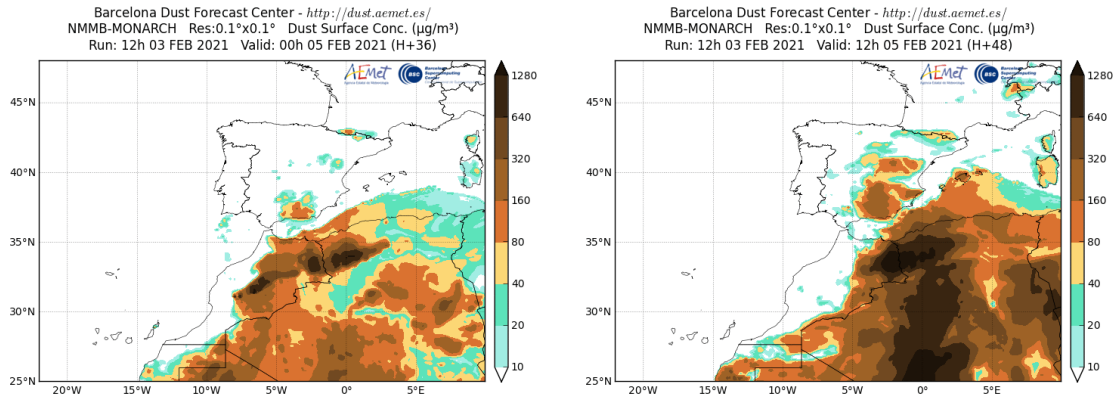
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 5 de febrero. Las concentraciones de polvo en superficie podrían estar en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el sureste y centro de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre la zona de Levante y las islas Baleares y 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el suroeste y noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares y húmedo sobre el suroeste, centro y norte 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 Baleares para el día 5 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la zona de Levante y las islas Baleares, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular.



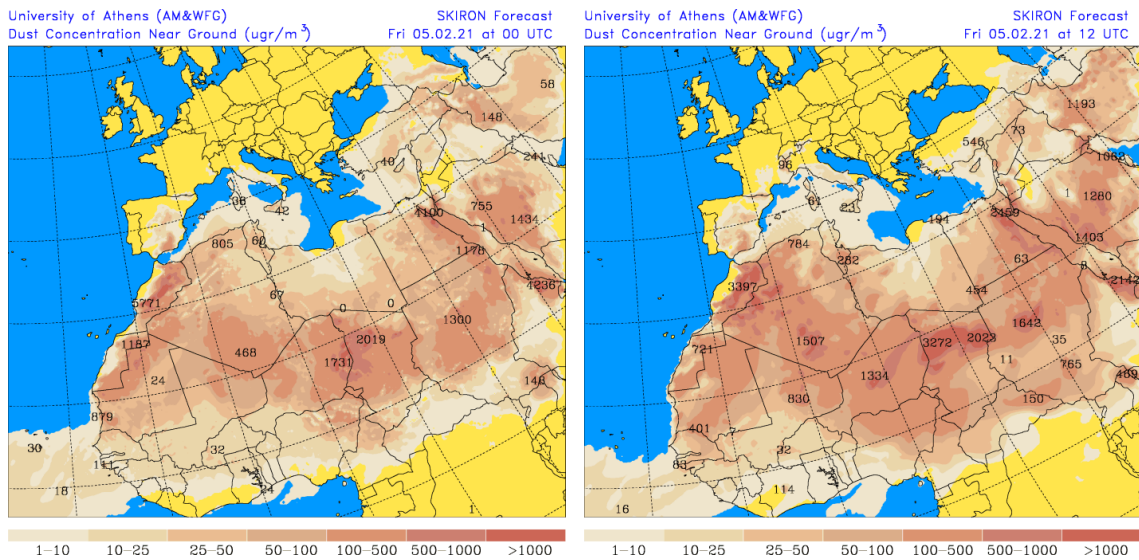
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 5 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 5 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y este peninsular y las islas Baleares, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste de la Península y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 5 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

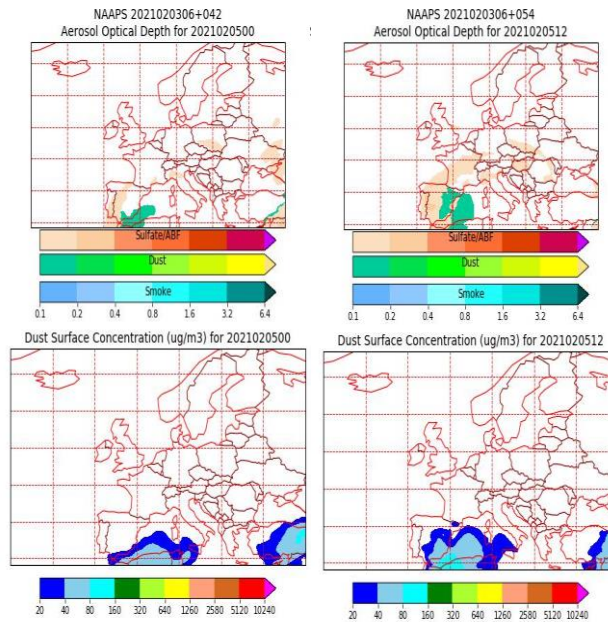
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 5 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $1\text{-}500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro de la Península, $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este y noreste y $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 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 la Península para el día 5 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-

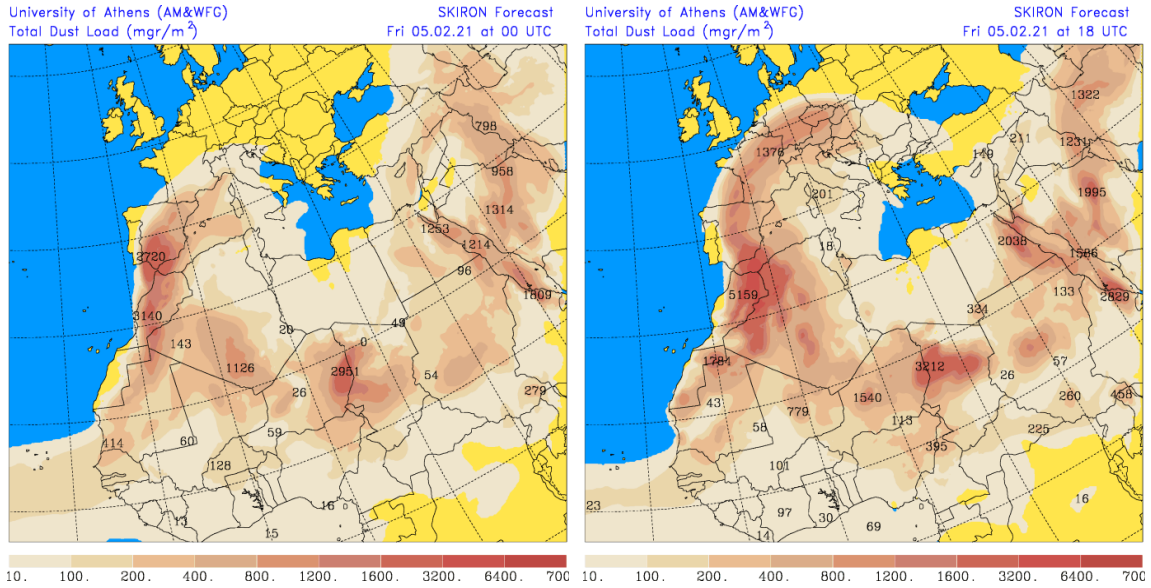
80 sobre el sureste, centro y este de la Península y las islas Baleares y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el suroeste y noreste peninsular.



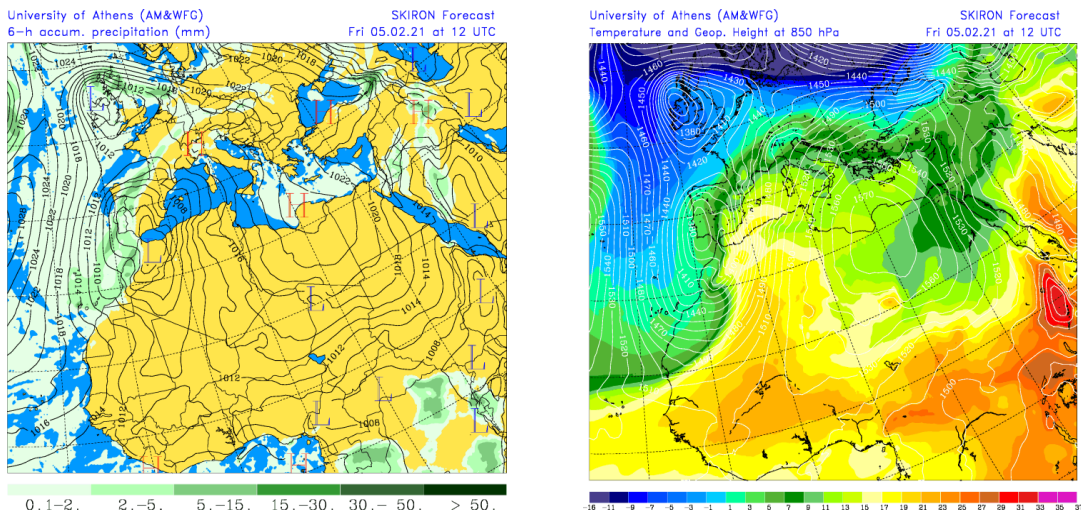
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 5 de febrero de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS no se encontraban disponibles en el momento de redactar este informe.

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 y las islas Baleares durante el día 5 de febrero, favorecido por la borrasca situada sobre el sur peninsular y Marruecos.

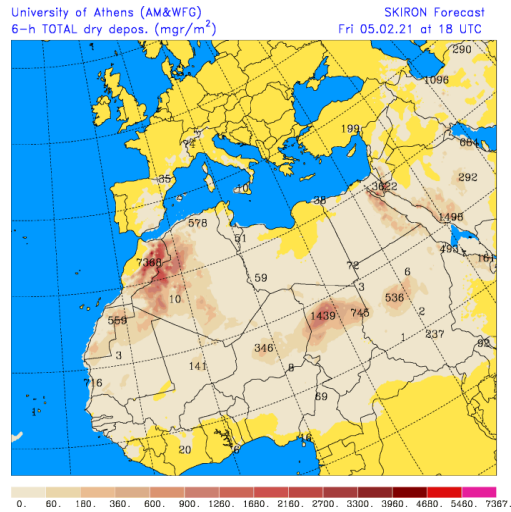
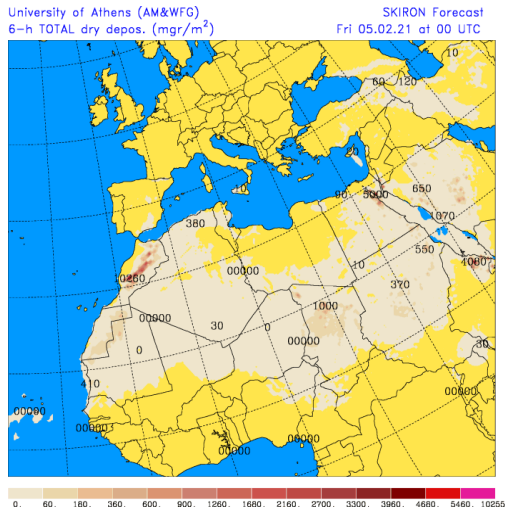


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

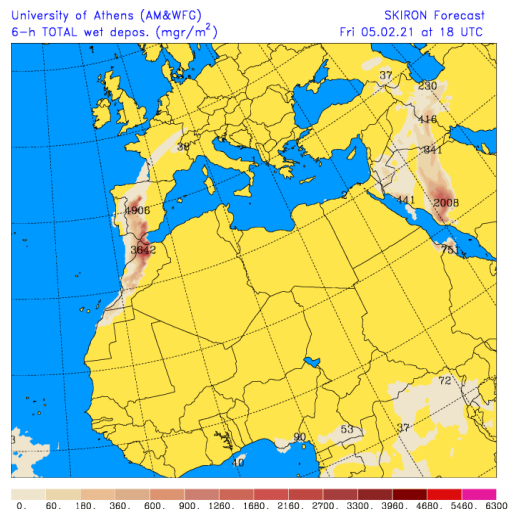
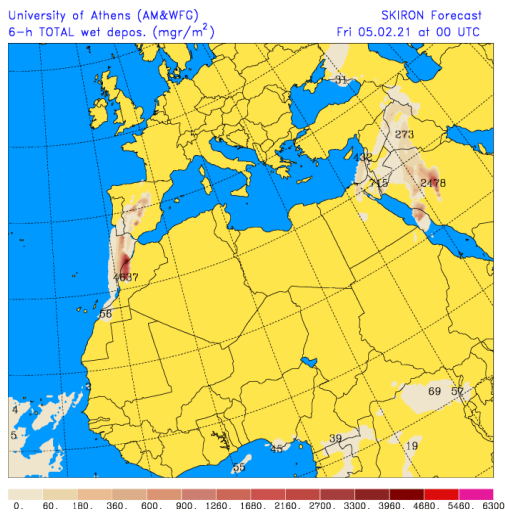


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 5 de febrero de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares y húmedo sobre el suroeste, centro y norte peninsular a lo largo del día 5 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 5 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 el día 5 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 4 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”.