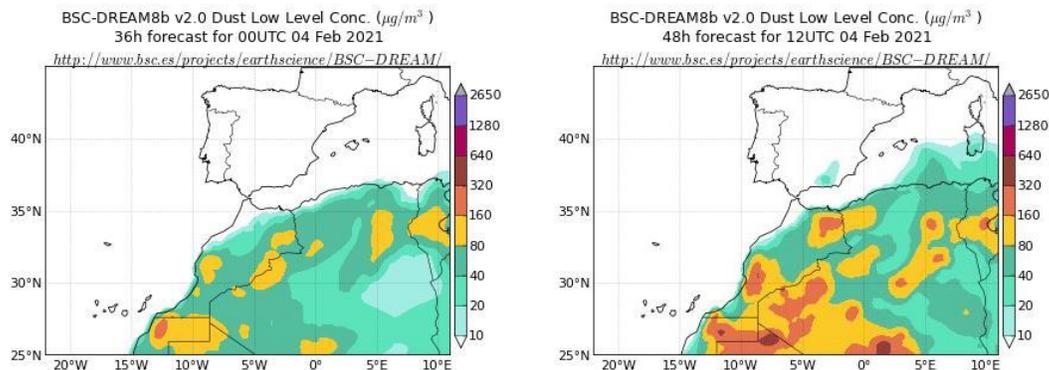


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de febrero de 2021

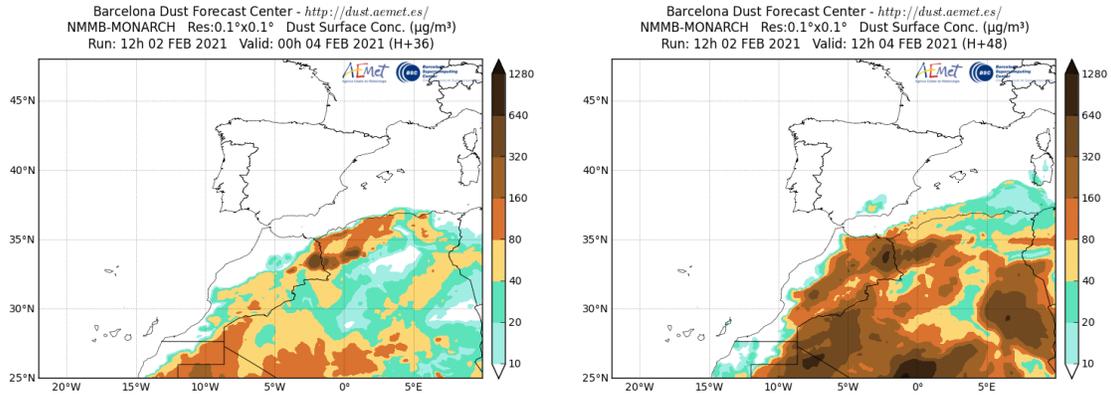
Los modelos consultados prevén la entrada de masas de aire africano sobre el sureste de la Península para el día 4 de febrero. No coinciden en sus estimaciones de las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste de la Península y húmedo sobre el suroeste, centro y norte peninsular a lo largo del día

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la entrada de polvo sobre el sureste de la Península para el día 4 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



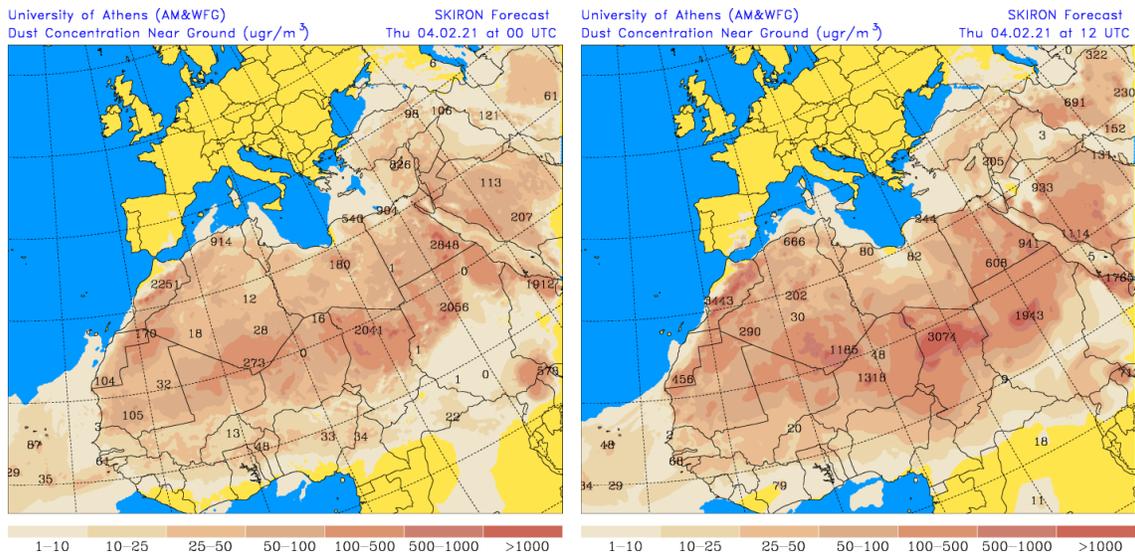
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 4 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé también la entrada de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sureste de la Península para el día 4 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



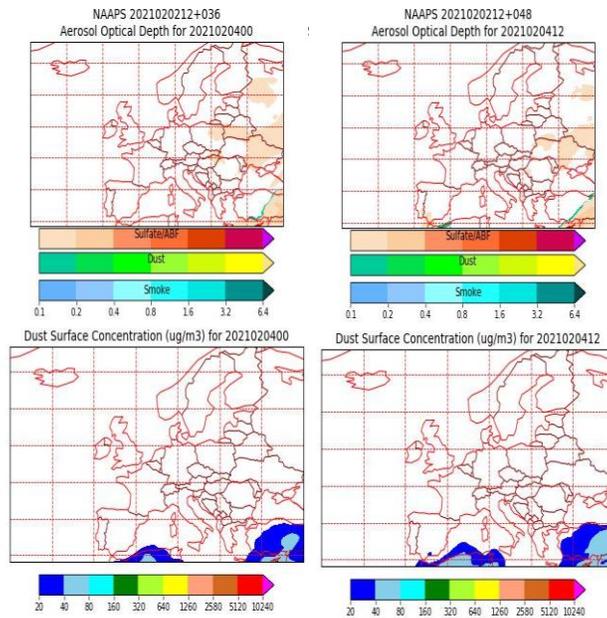
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 4 de febrero de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la entrada de masas de aire africano sobre el sureste peninsular para el día 4 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



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

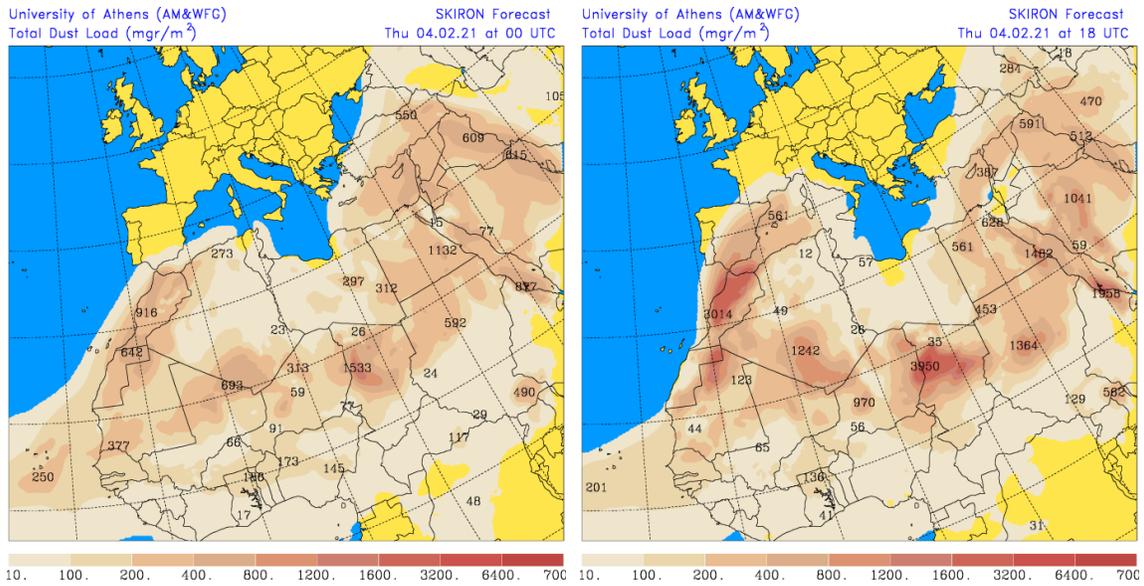
En las imágenes del modelo NAAPs se observa también la presencia masas de aire africano sobre el sureste de la Península para el día 4 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



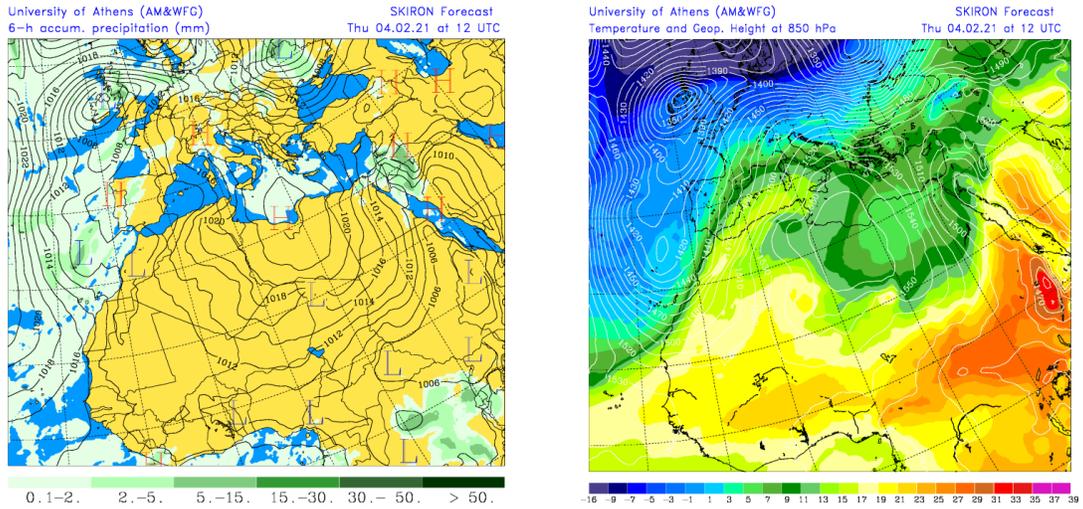
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de febrero de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la entrada de masas de aire africano por el sureste de la Península durante el día 4 de febrero, favorecida por la borrasca situada al suroeste peninsular.

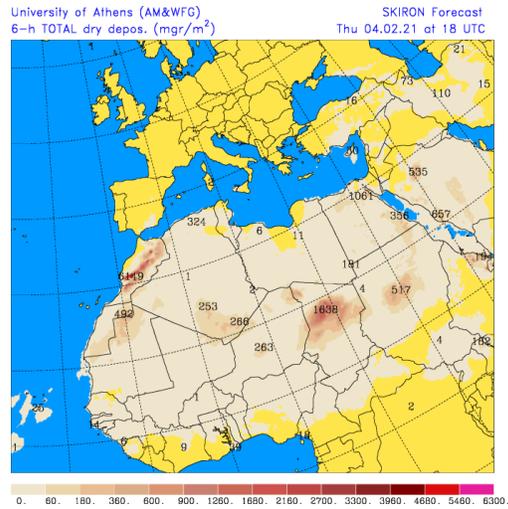
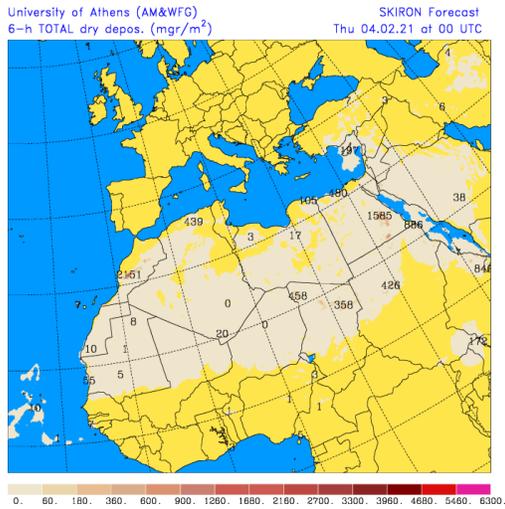


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

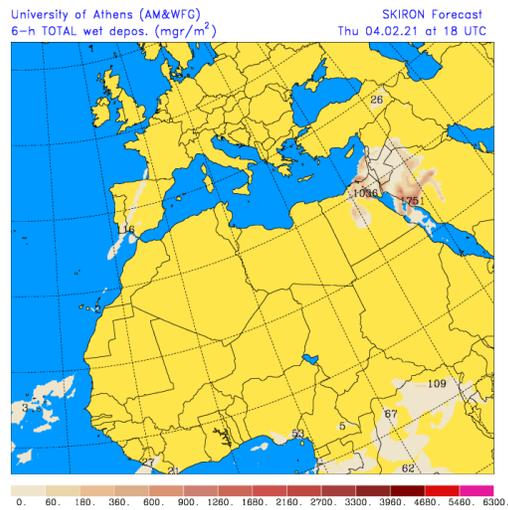
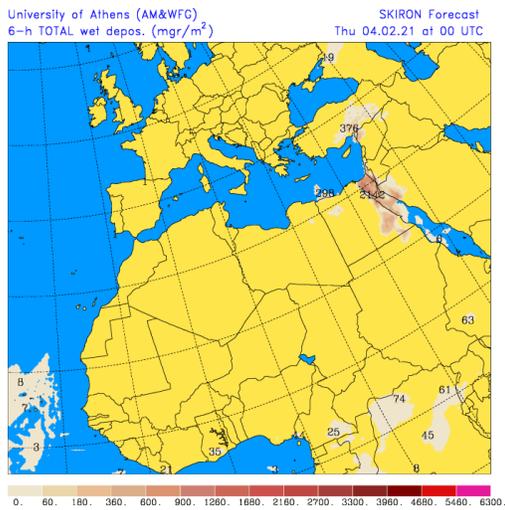


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 4 de febrero de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste de la Península y húmedo sobre el suroeste, centro y norte peninsular a lo largo del día 4 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 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 4 de febrero de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 3 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”.