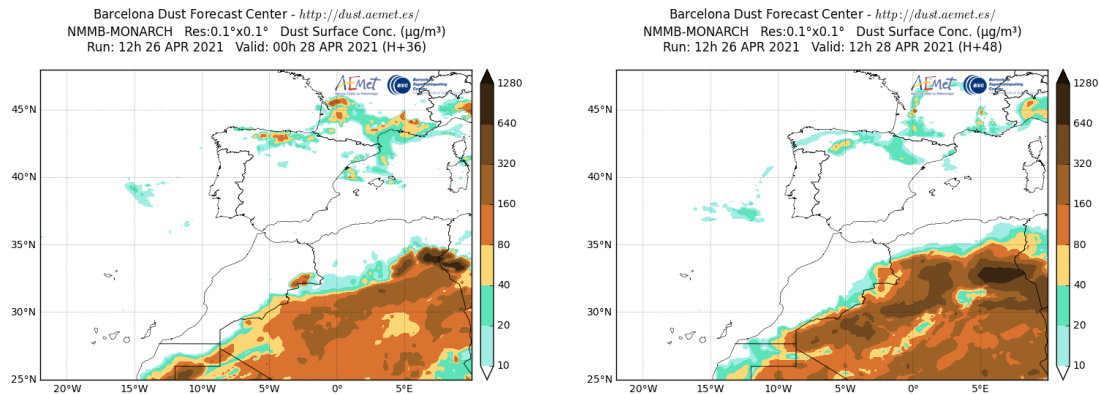


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 28 de abril de 2021

Los modelos consultados no son homogéneos en sus predicciones, aunque destaca el posible transporte de masas de aire africano sobre el noroeste, norte y noreste peninsular a lo largo del día. Se estiman concentraciones de polvo en superficie que probablemente no superarán los 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON no se esperan episodios de depósito seco de polvo, aunque sí podría producirse depósito húmedo sobre casi toda la superficie peninsular, especialmente durante la segunda mitad del día.

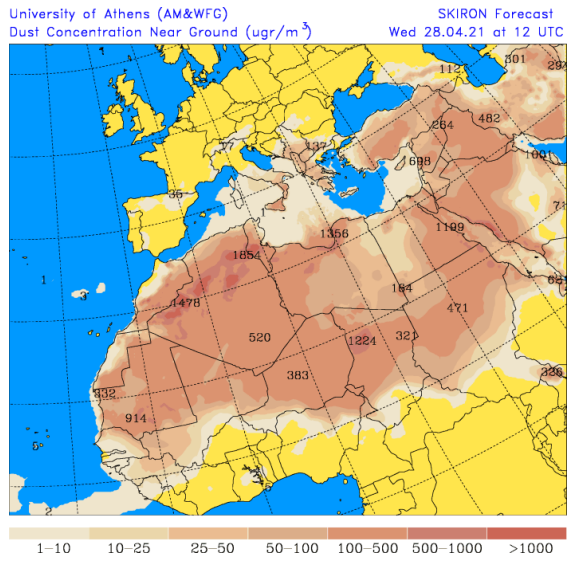
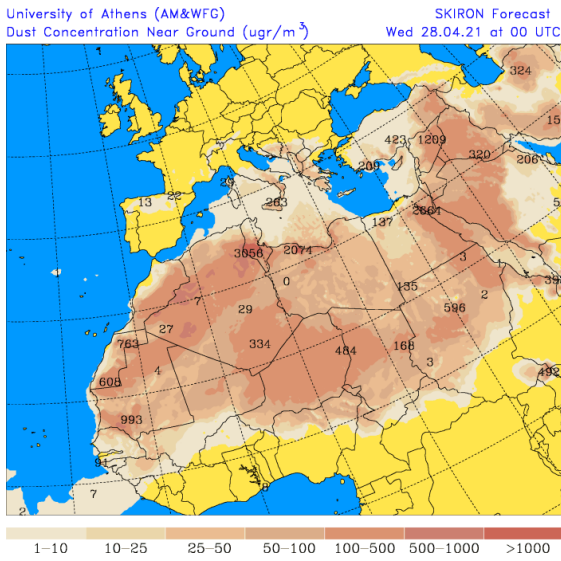
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no estaba disponible en el momento de hacer la predicción.

El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 28 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte, noroeste y noreste de la Península y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro peninsular.



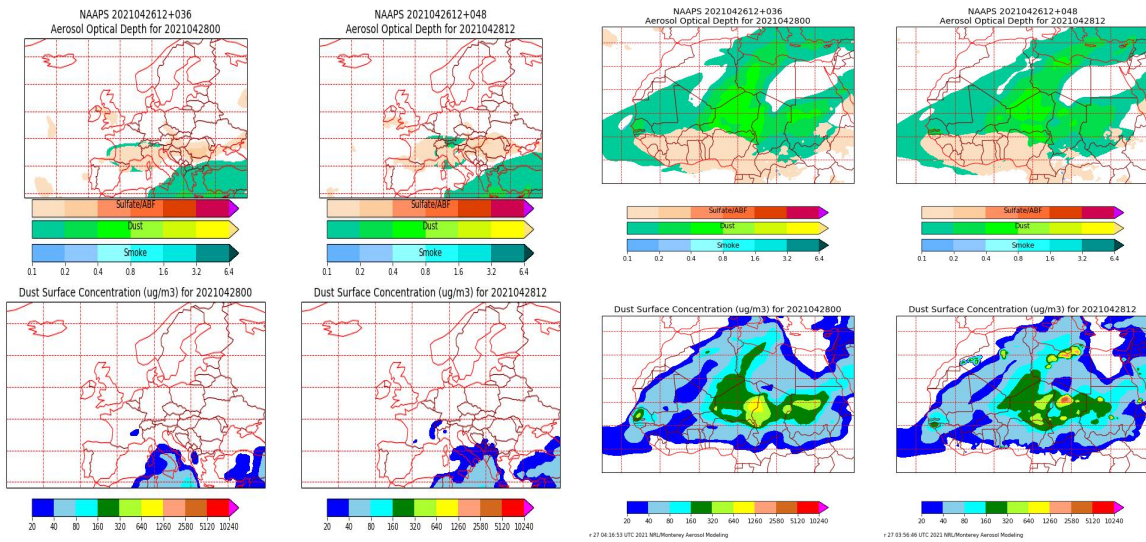
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 28 de abril de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el noroeste, norte y noreste peninsular. Las concentraciones más elevadas podrían registrarse en el noreste, aunque se situarían por debajo de 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

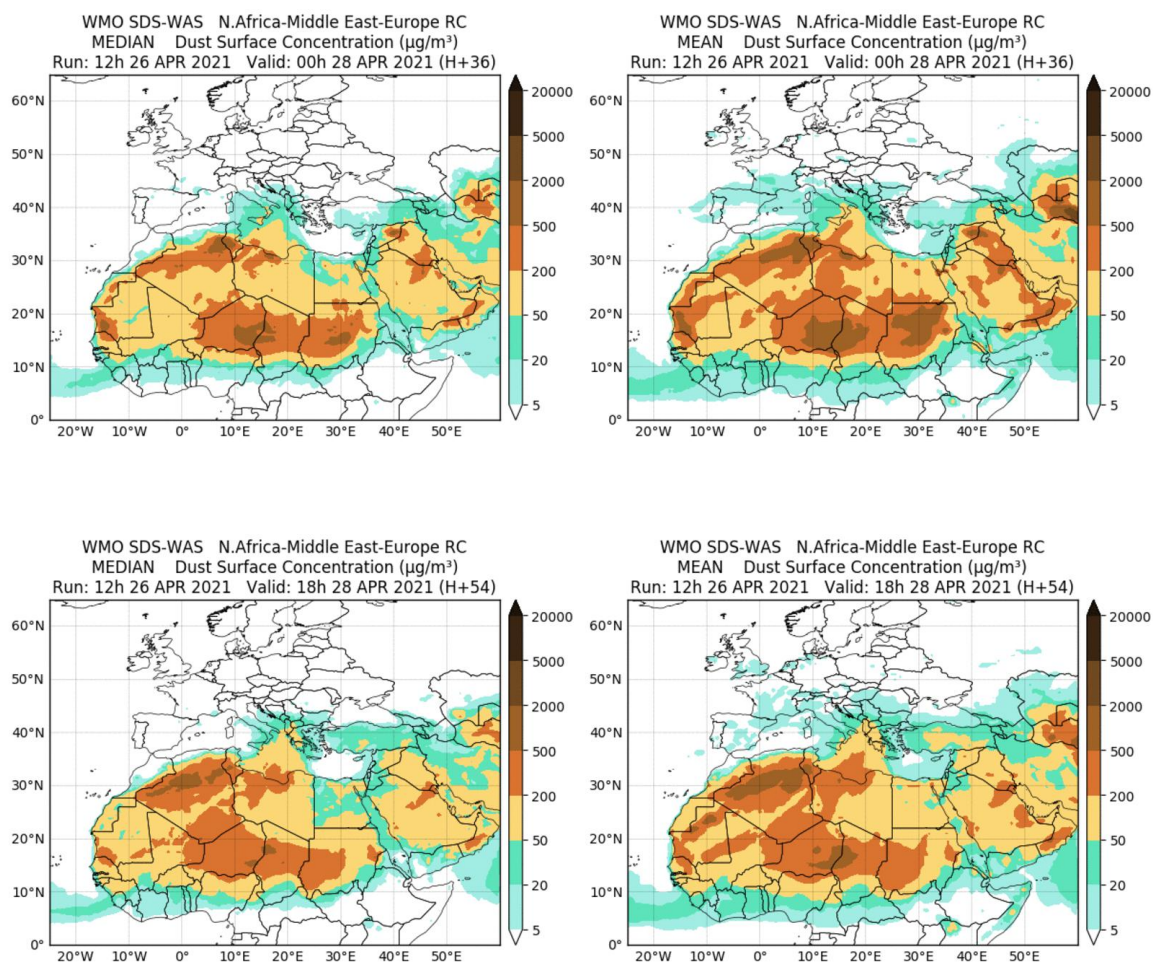


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 28 de abril de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie a lo largo de este día.

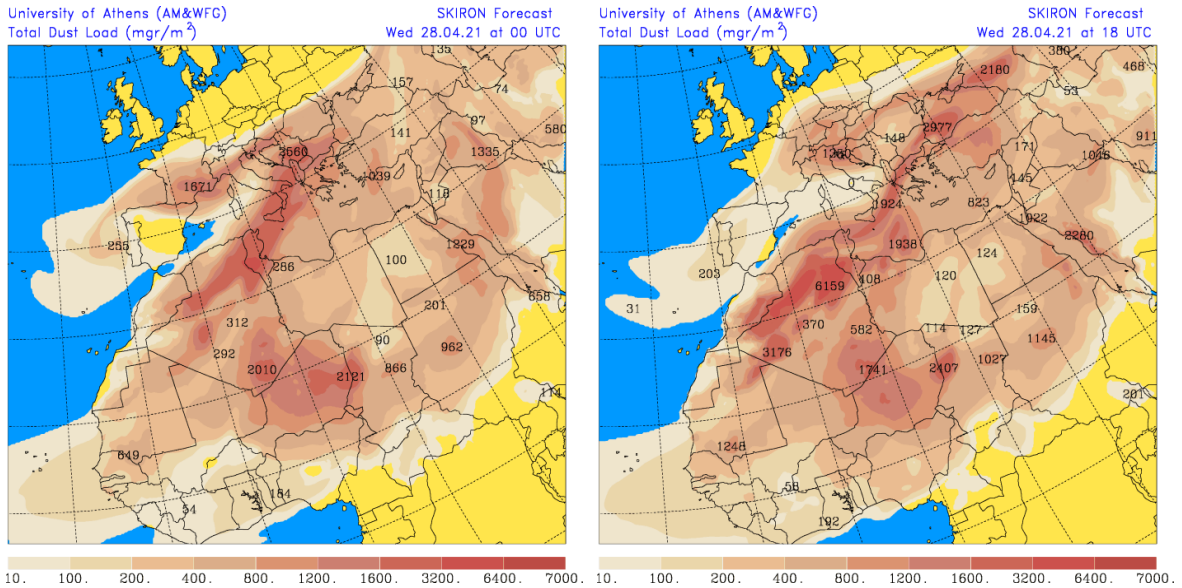


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de abril de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

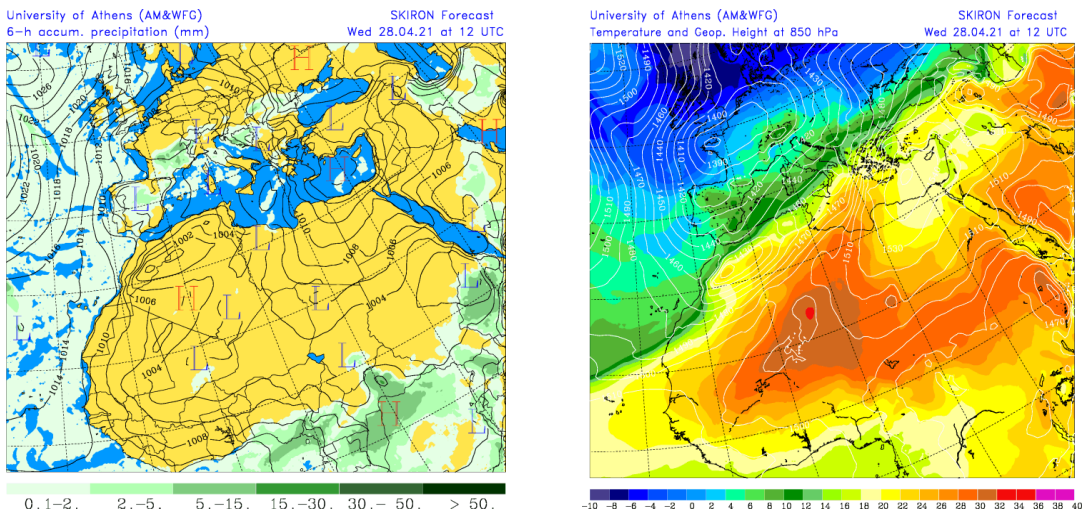


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 28 de abril de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 la Península durante el día 28 de abril, favorecida por la borrasca situada sobre la Península y las altas presiones sobre el norte de África.

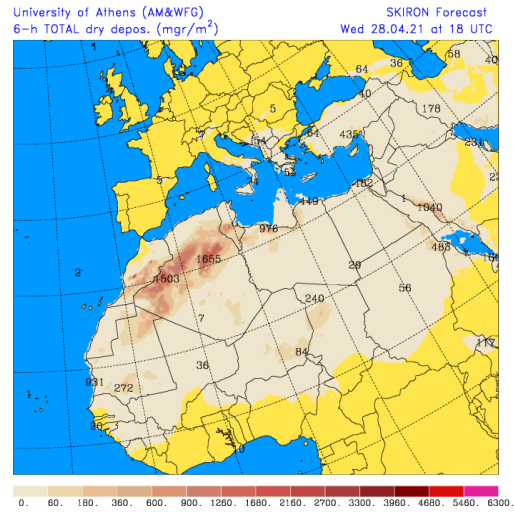
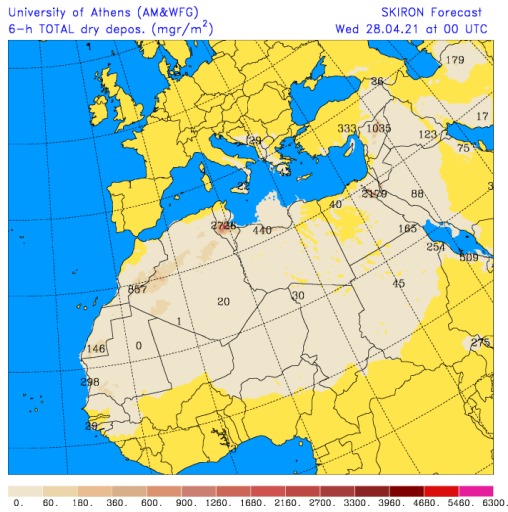


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 28 de abril de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

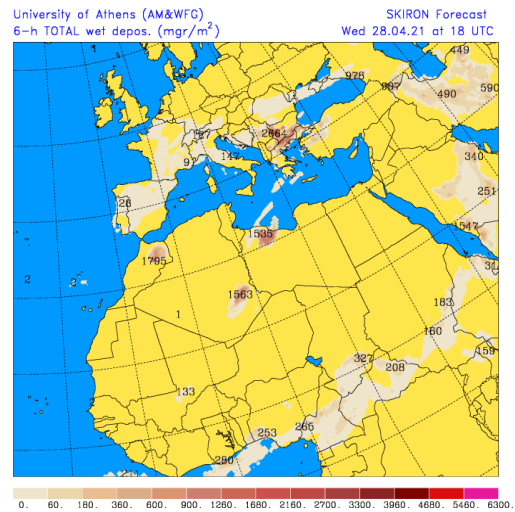
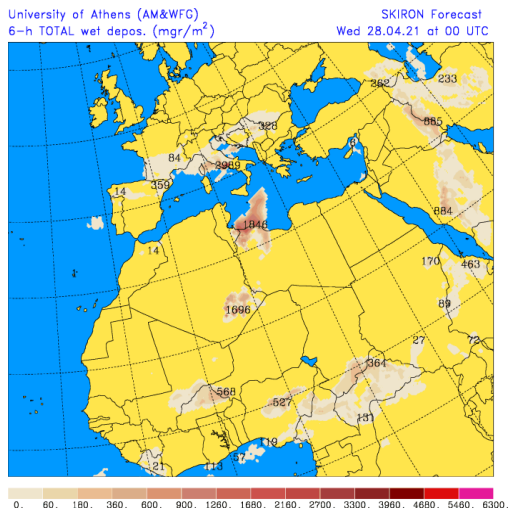


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 28 de abril de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON no se esperan episodios de depósito seco de polvo, aunque si podría producirse depósito húmedo sobre casi toda la superficie peninsular, especialmente durante la segunda mitad del día.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 28 de abril 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 28 de abril de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 27 de abril de 2021.

Predicción elaborada por Cristina Reche y 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”.