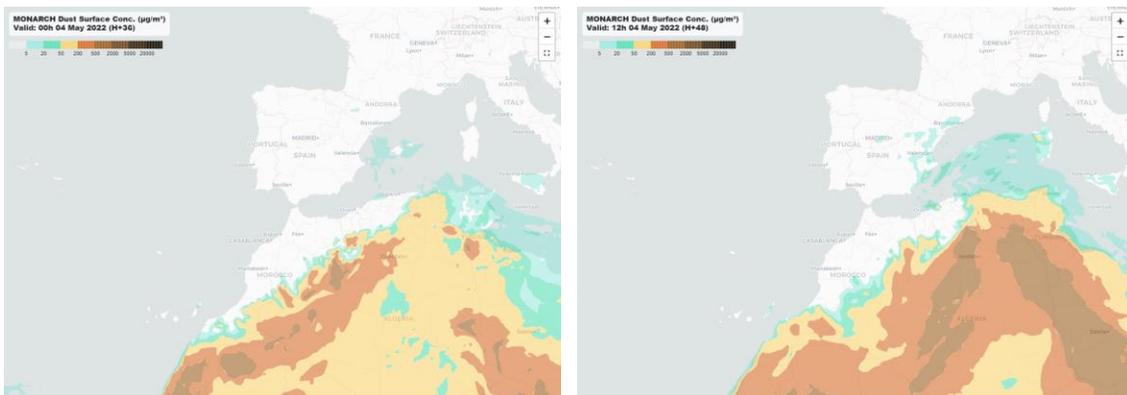


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de mayo de 2022

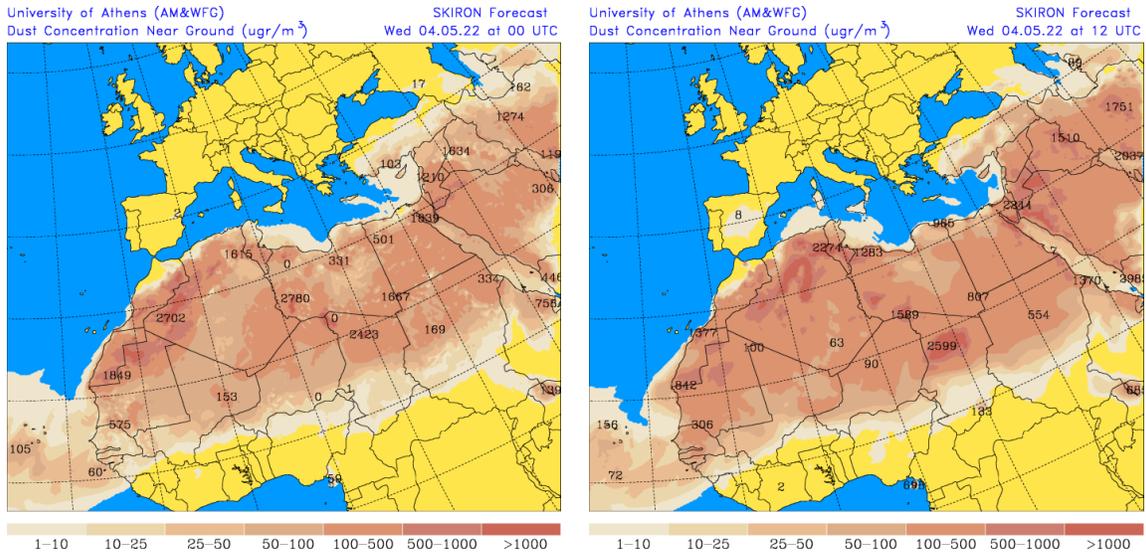
Algunos de los modelos consultados prevén la entrada de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 4 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y centro peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el centro de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre el sur, centro, este y noreste peninsular y el archipiélago balear a lo largo del día.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 4 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $5\text{-}200\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este de la Península, $5\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares y las islas Canarias y $5\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y noreste peninsular.



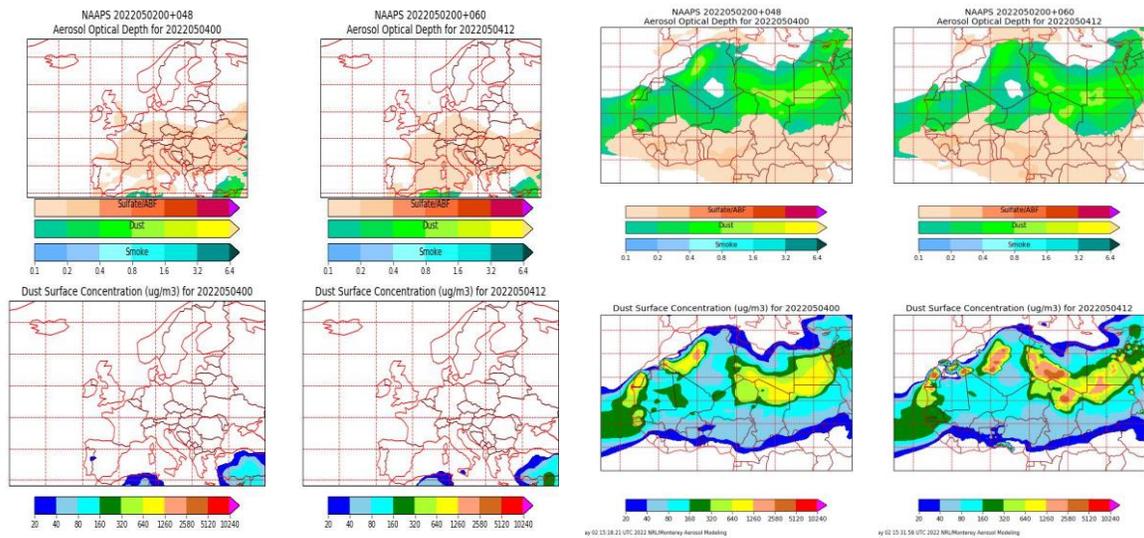
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 4 de mayo de 2022 a las 00 y 12 UTC © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 4 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie inferiores a $10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares.



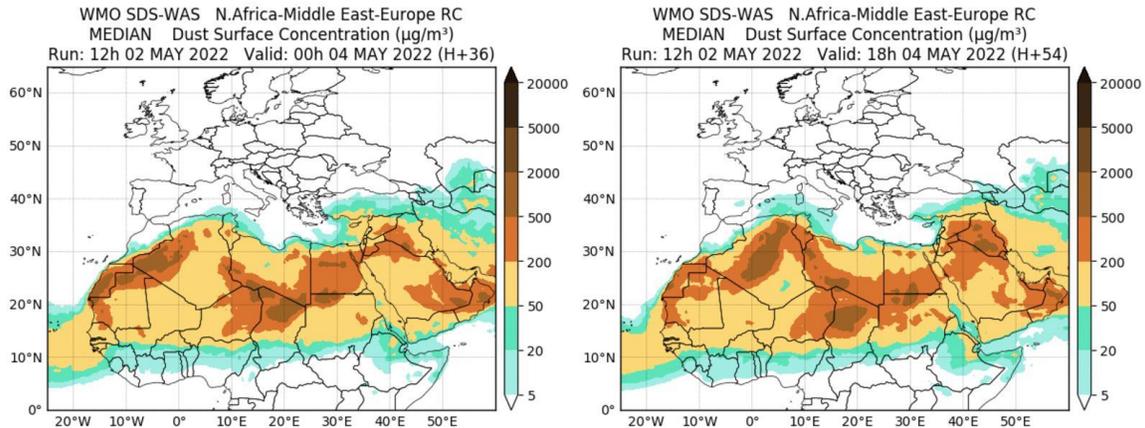
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de mayo de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 4 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro peninsular.



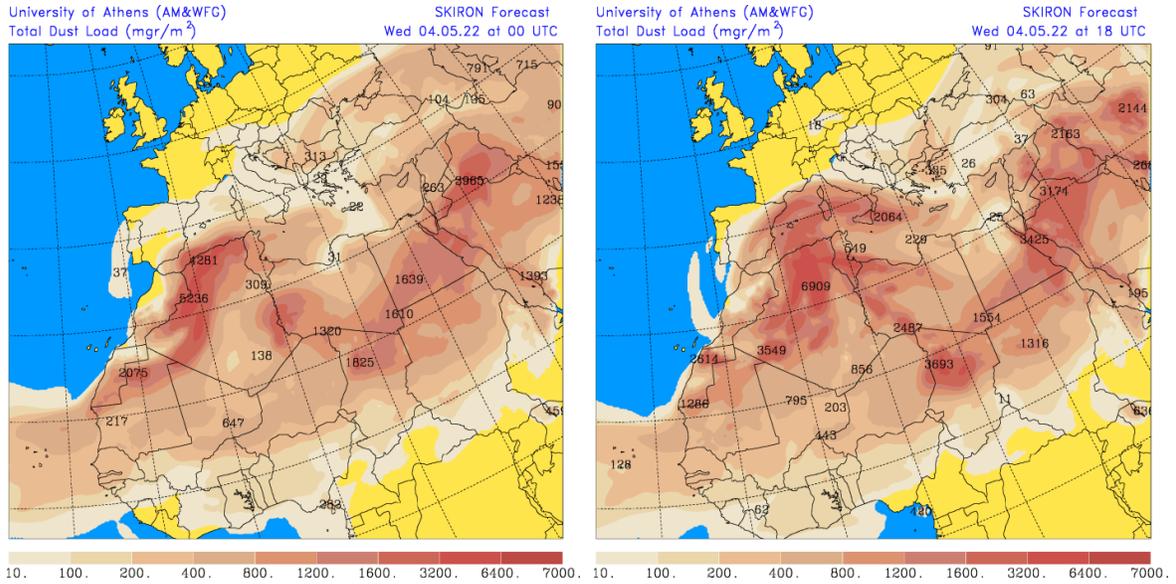
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de mayo de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 4 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro-este peninsular y el archipiélago balear.

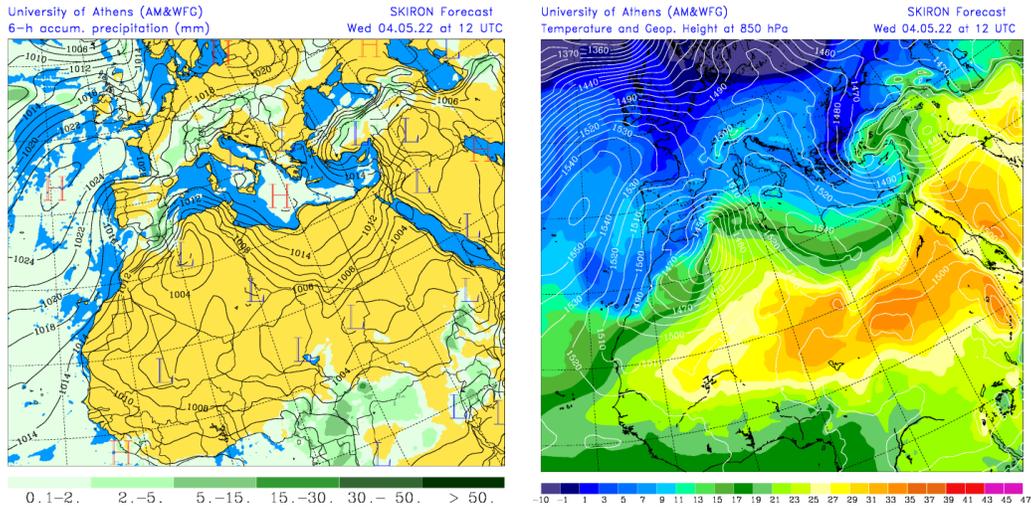


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 4 de mayo de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 el transporte de masas de aire africano sobre la Península durante el día 4 de mayo, favorecido por la borrasca situada sobre el norte de África y el anticiclón centrado sobre el Mediterráneo.

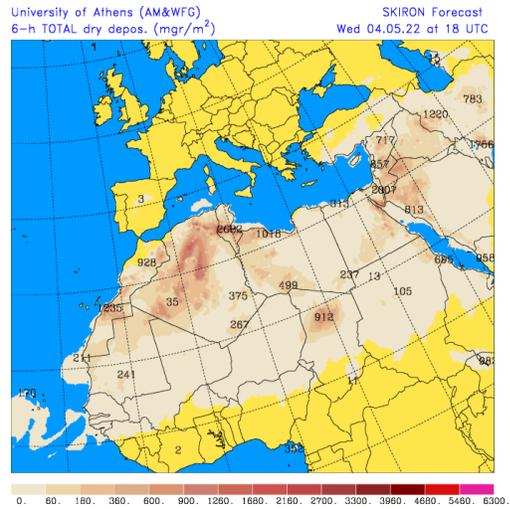
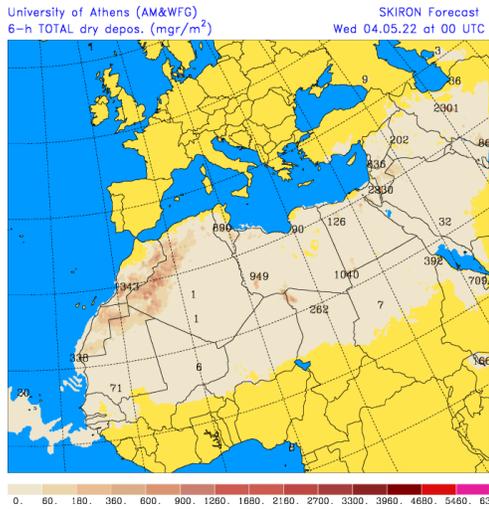


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de mayo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

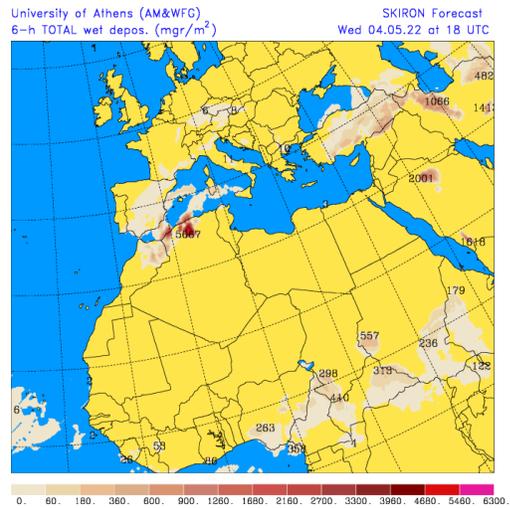
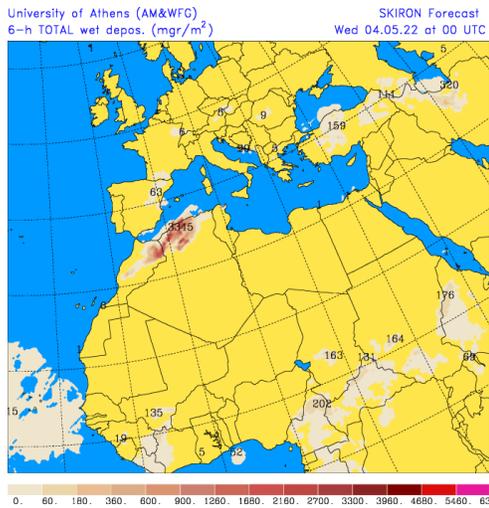


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 4 de mayo de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el centro de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre el sur, centro, este y noreste peninsular y el archipiélago balear a lo largo del día 4 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de mayo de 2022 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 mayo de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 3 de mayo 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”.