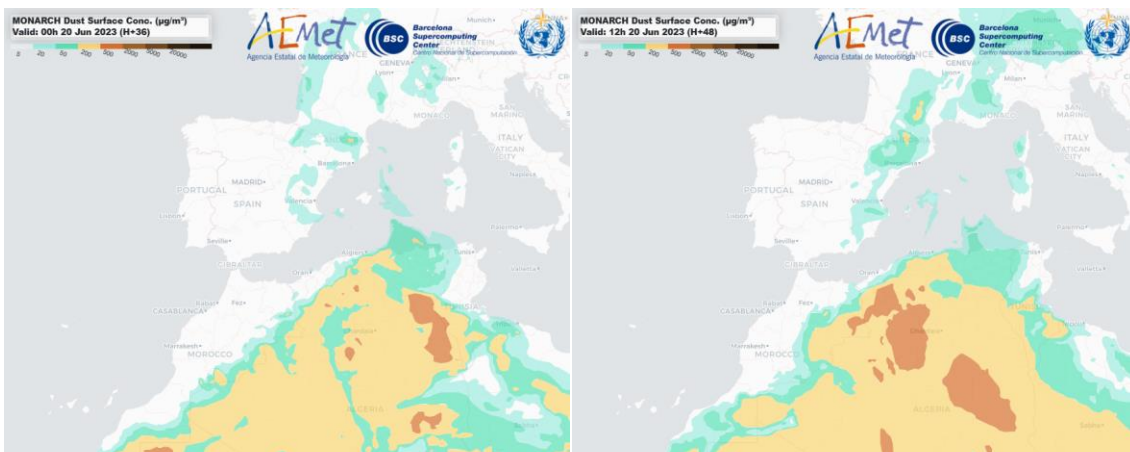


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 21 de junio de 2023

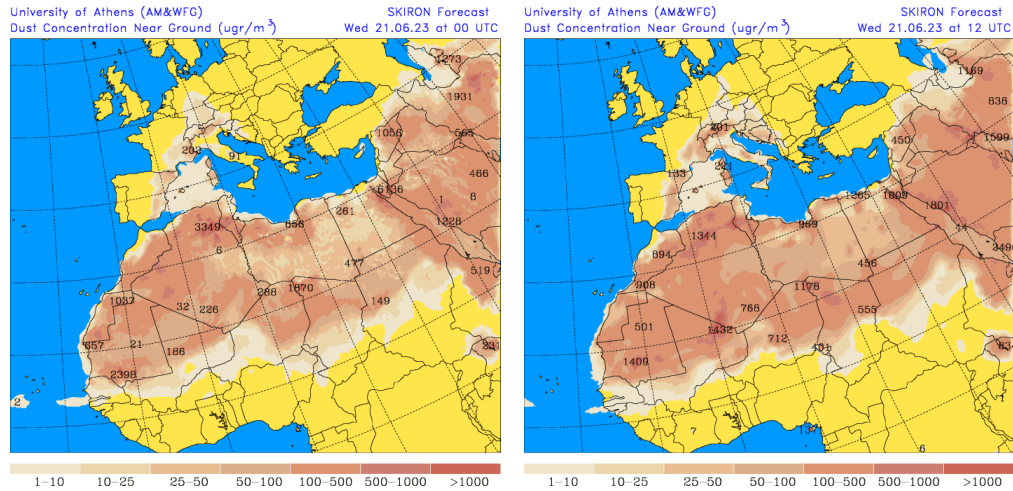
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 21 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste de la Península y las islas Baleares y 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día. Además, prevé que se produzca deposición húmeda sobre el sureste, centro, este, norte y noreste de la Península y el archipiélago balear.

El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 21 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste de la Península, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y las islas Baleares y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular.



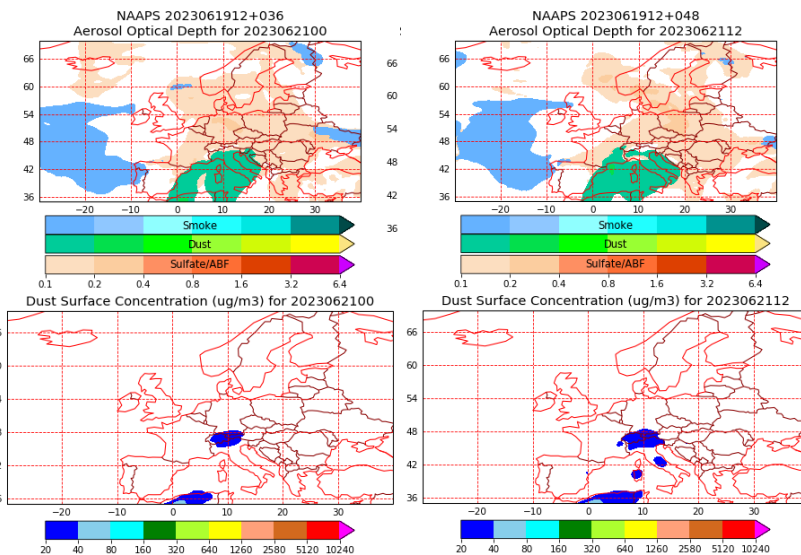
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 21 de junio de 2023 a las 00h y 12h UTC. © Barcelona Dust Regional Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 21 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y este de la Península, y 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y las islas Baleares y 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



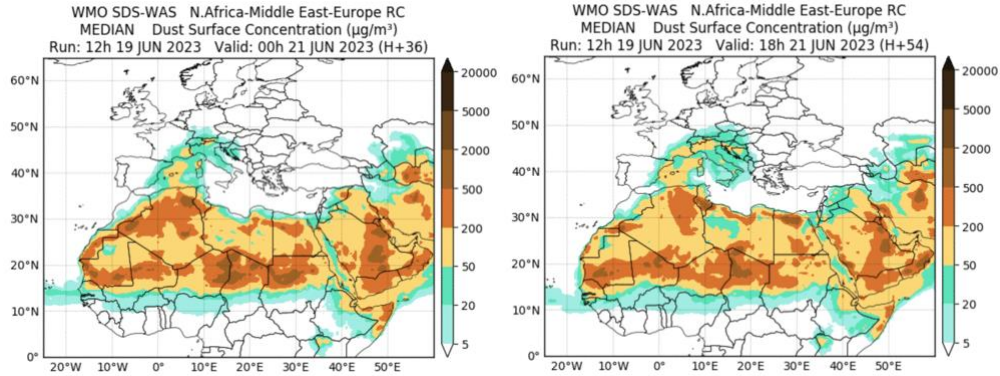
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 21 de junio de 2023 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península o las islas Baleares en concentraciones superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 21 de junio.



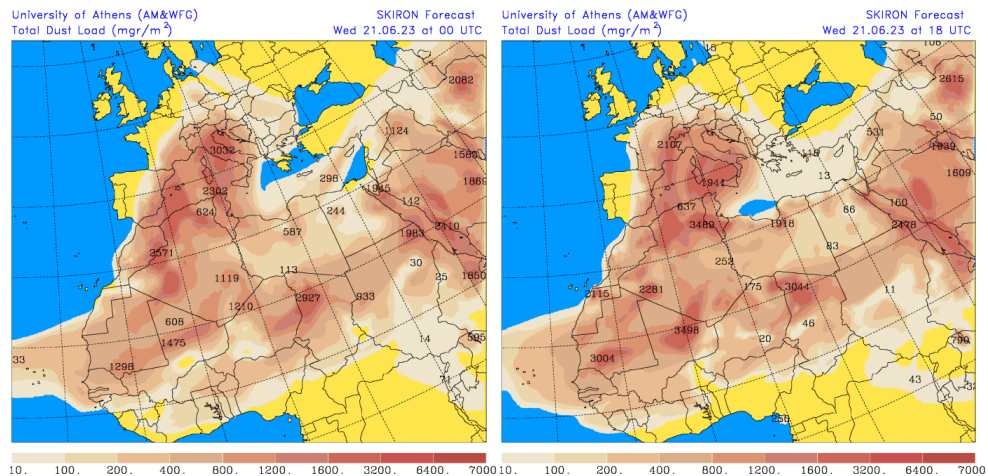
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 21 de junio de 2023 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 21 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos $5\text{-}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste peninsular y las islas Baleares y $5\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península.

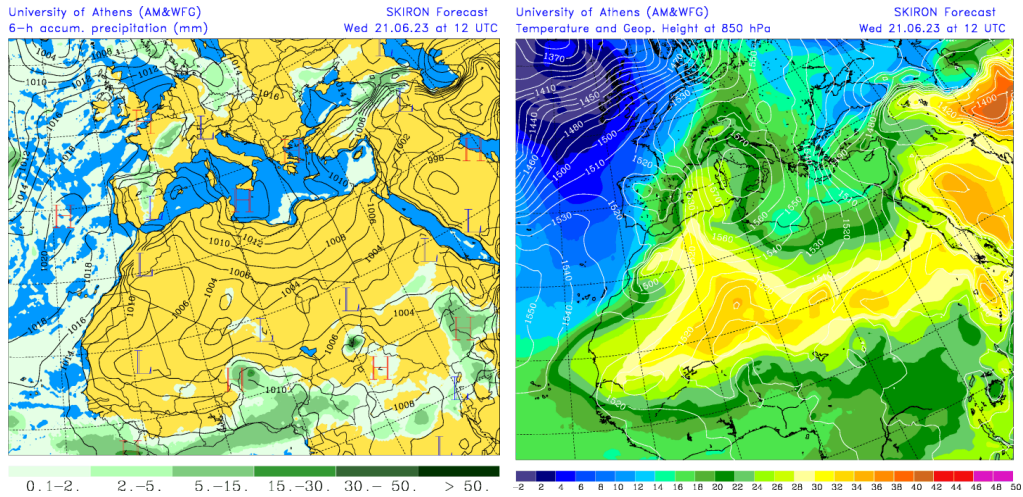


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 21 de junio de 2023 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 transporte de masas de aire africano sobre el Mediterráneo, la Península y parte de Europa previsto para el día 21 de junio, como consecuencia del anticiclón situado sobre el Mediterráneo central y las borrascas predominantes sobre la Península y Marruecos.

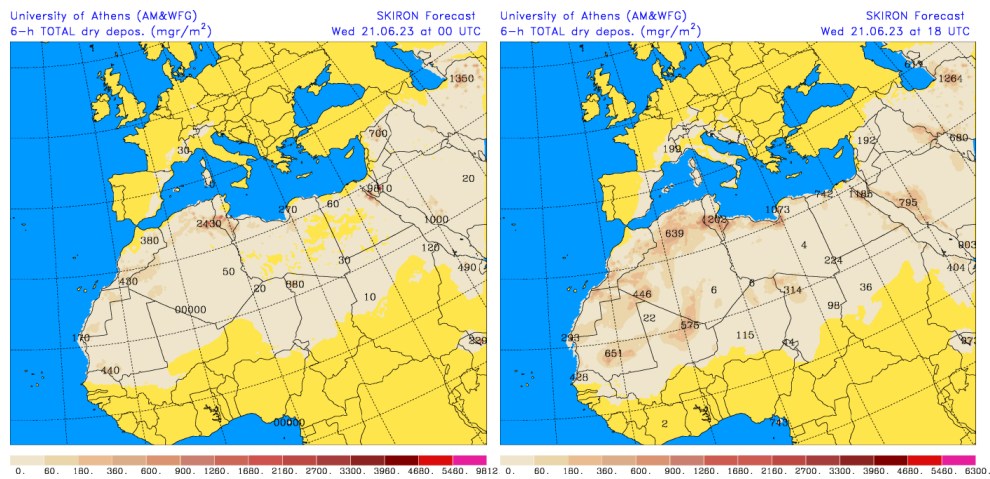


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 21 de junio de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

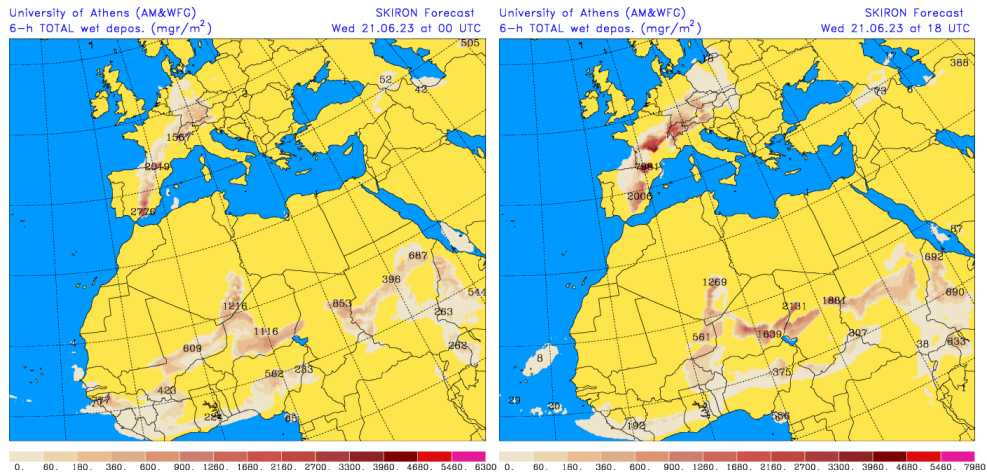


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 21 de junio de 2023 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 21 de junio. Además, prevé que se produzca deposición húmeda sobre el sureste, centro, este, norte y noreste de la Península y el archipiélago balear.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 21 de junio de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 21 de junio de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

 Fecha de la predicción: 20 de junio de 2023

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”.