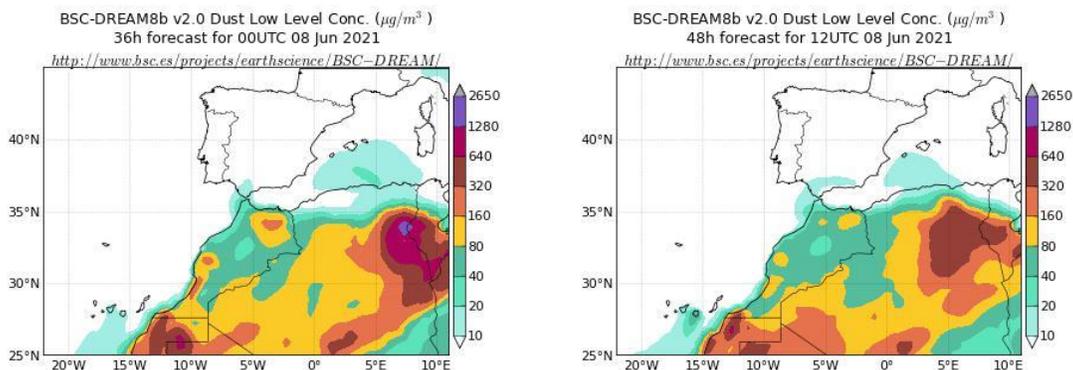


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 8 de junio de 2021

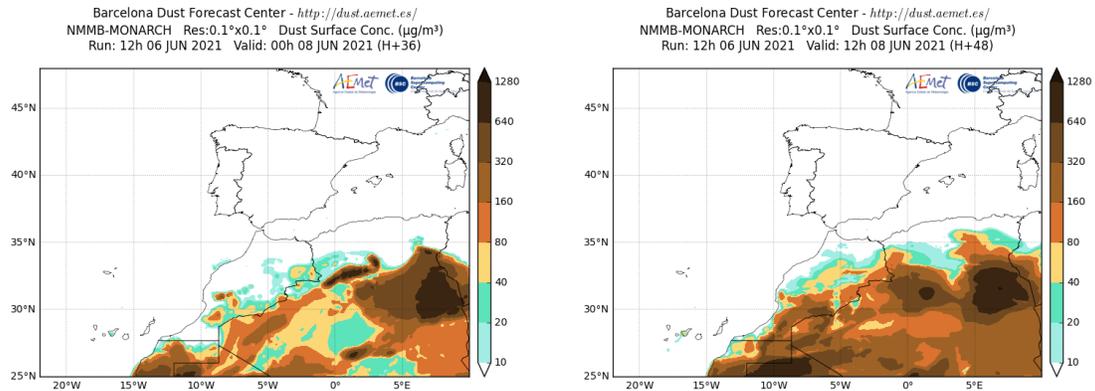
Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares y su entrada sobre las islas Canarias para el día 8 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  el suroeste y sureste peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur y centro de la Península y las islas Canarias y húmedo sobre el archipiélago canario a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 8 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y 10-0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y sureste peninsular y las islas Baleares.



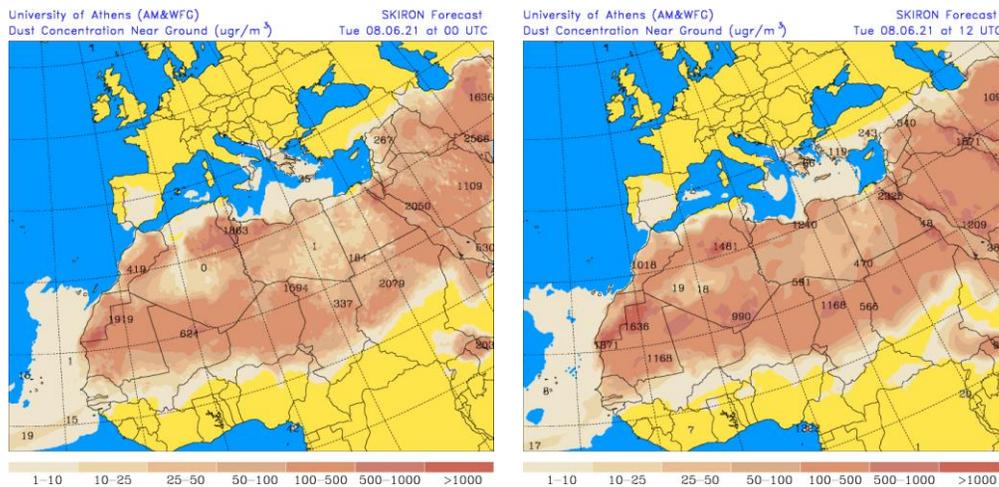
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 8 de junio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para el día 8 de junio, pero no sobre la Península ni las islas Baleares. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 8 de junio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

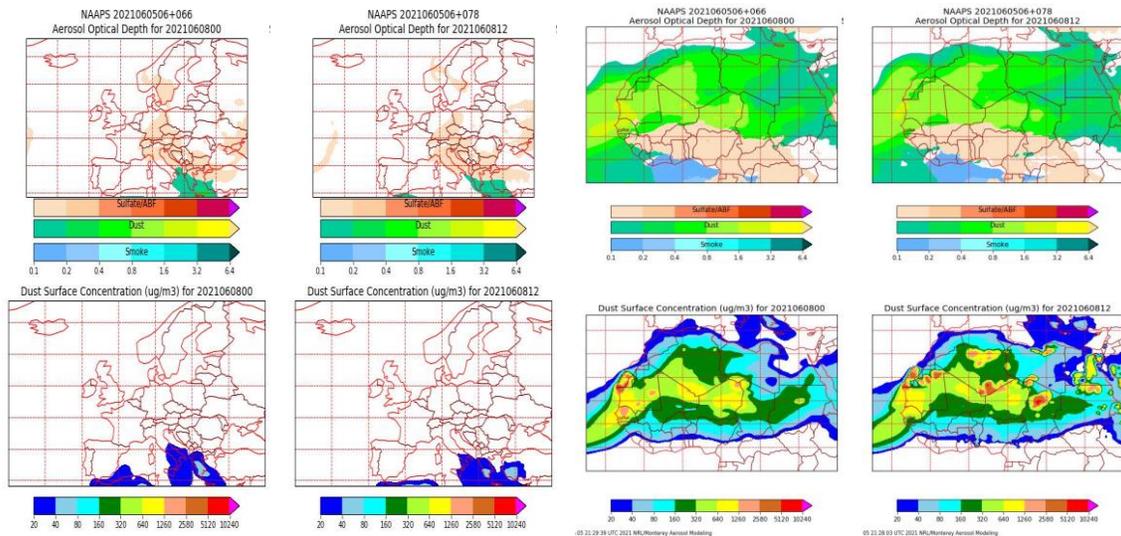
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 8 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y sureste peninsular e inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, este y norte de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 8 de junio de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

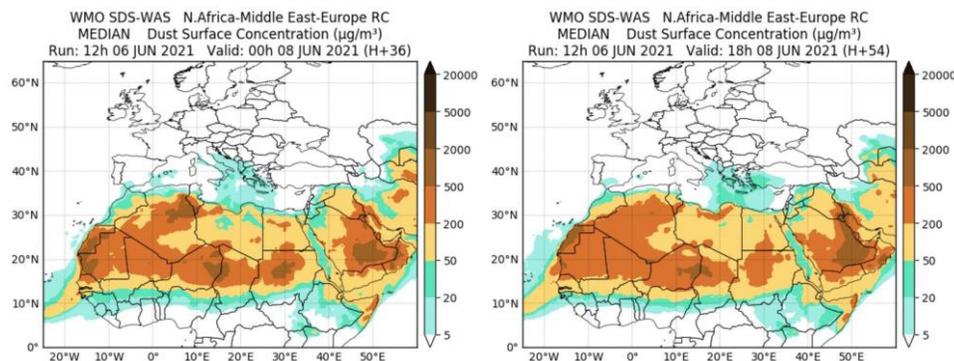
El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre la costa sur de la Península y la zona de las islas Baleares para el día 8 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para la costa sur peninsular y la zona de las

islas Baleares. No prevé la presencia de masas de aire africano en superficie en concentraciones superiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre la zona del archipiélago canario.



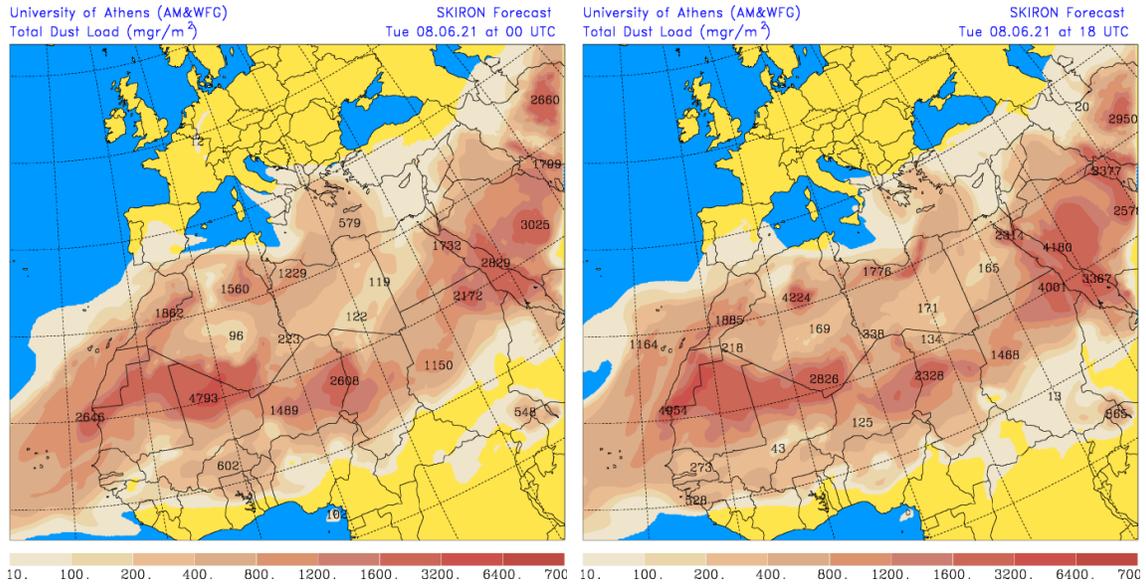
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 8 de junio de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 8 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango y  $5\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y sureste peninsular y los archipiélagos canario y balear.

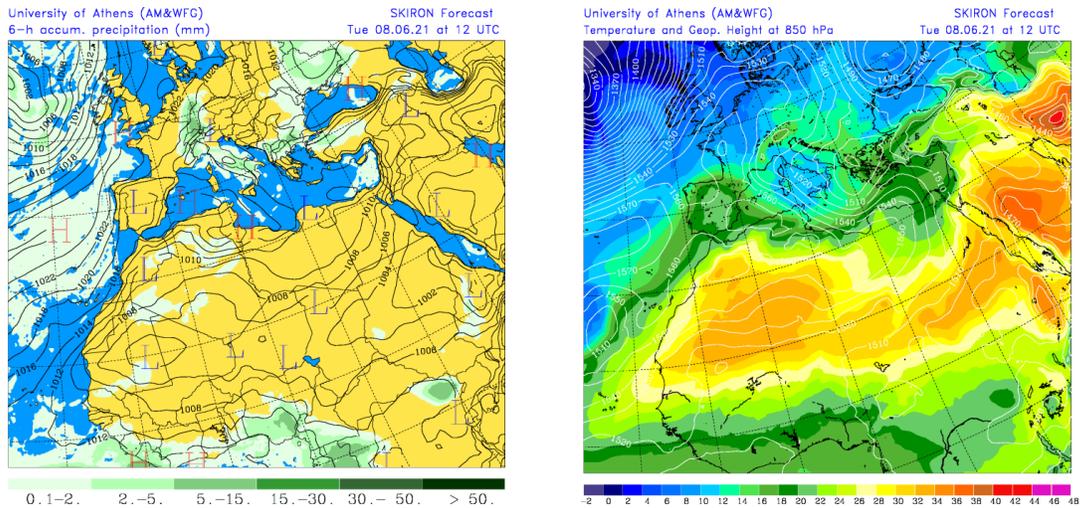


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 8 de junio de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 el transporte de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 8 de junio, favorecido por las bajas presiones predominantes sobre la Península y Marruecos y el anticiclón situado en el Mediterráneo occidental.

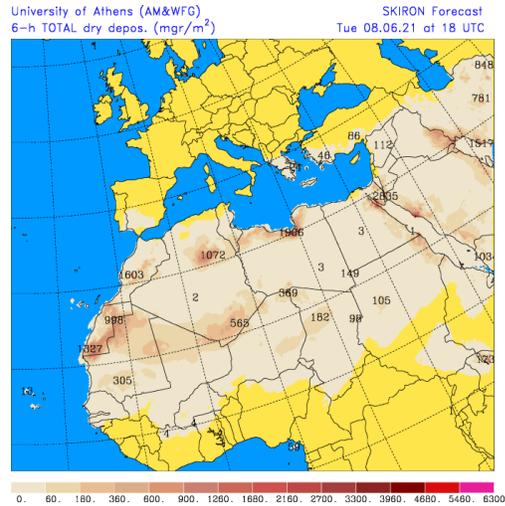
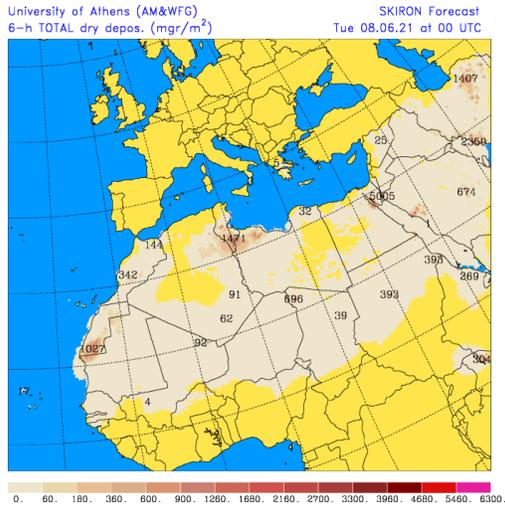


Carga total de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 8 de junio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

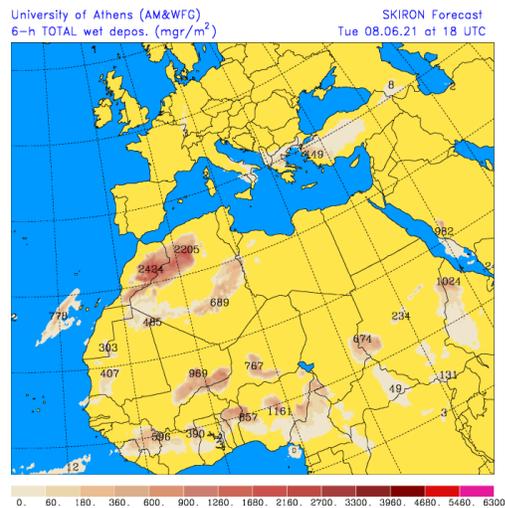
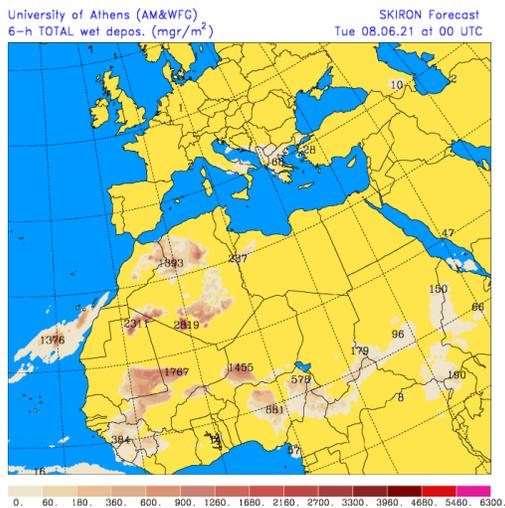


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 8 de junio de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur y centro de la Península y las islas Canarias y húmedo sobre el archipiélago canario a lo largo del día 8 de junio.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 8 de junio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 8 de junio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 7 de junio 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”.