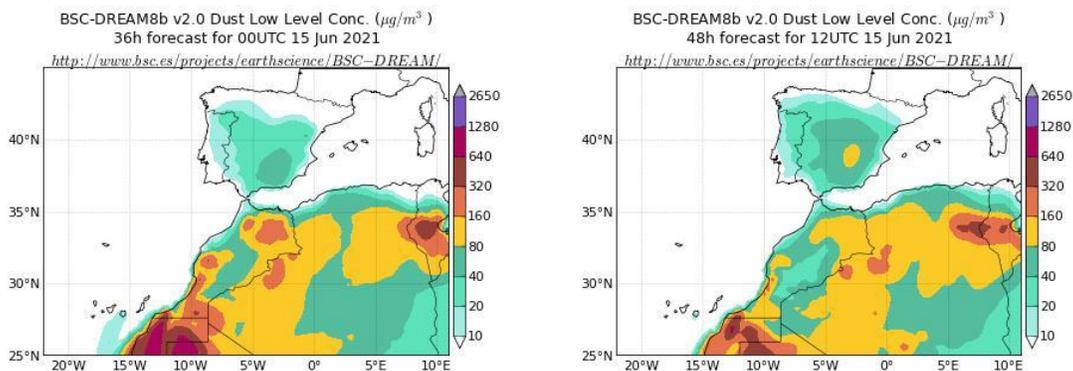


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 15 de junio de 2021

Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península para el día 15 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y noreste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este norte y noreste de la Península y las islas Canarias y húmedo sobre el sureste, centro, este, noroeste, norte y noreste peninsular a lo largo del día.

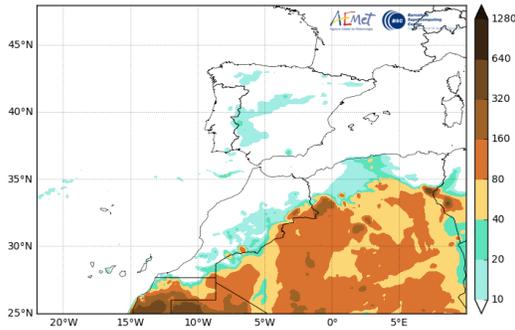
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 15 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y este, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y norte y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Canarias.



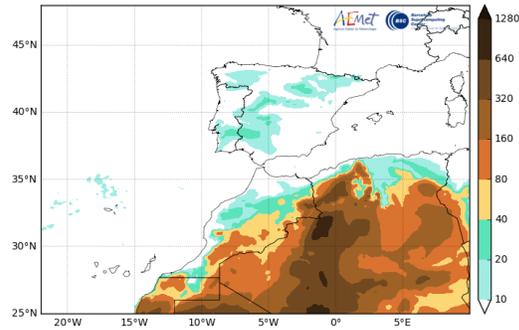
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 15 de junio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 15 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro, norte y noreste de la Península y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noroeste peninsular y las islas Canarias.

Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 13 JUN 2021 Valid: 00h 15 JUN 2021 (H+36)



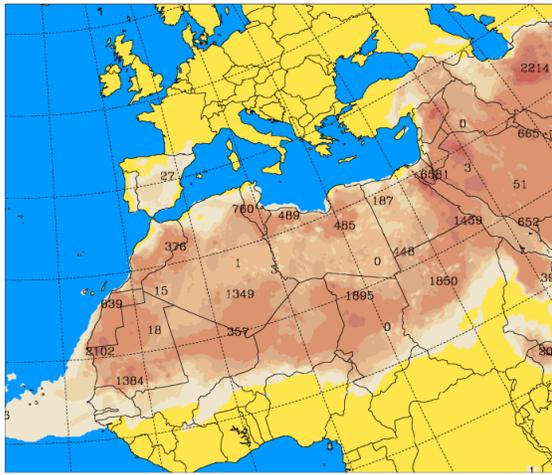
Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 13 JUN 2021 Valid: 12h 15 JUN 2021 (H+48)



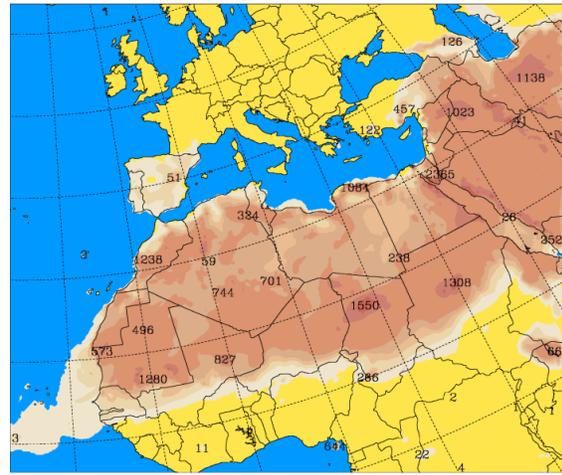
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 15 de junio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 15 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y centro de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, noroeste, norte y noreste peninsular e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Tue 15.06.21 at 00 UTC

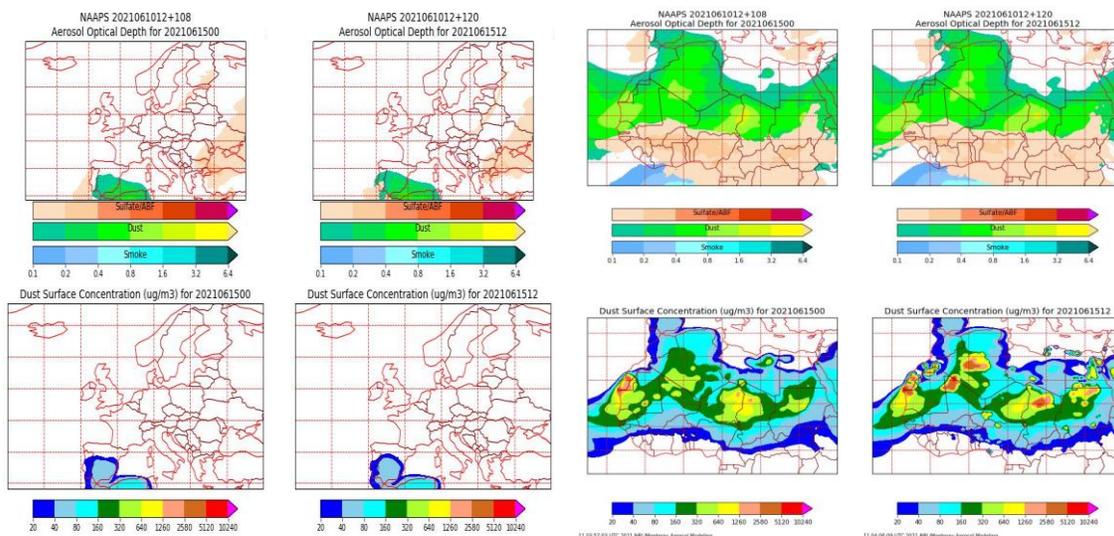


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Tue 15.06.21 at 12 UTC



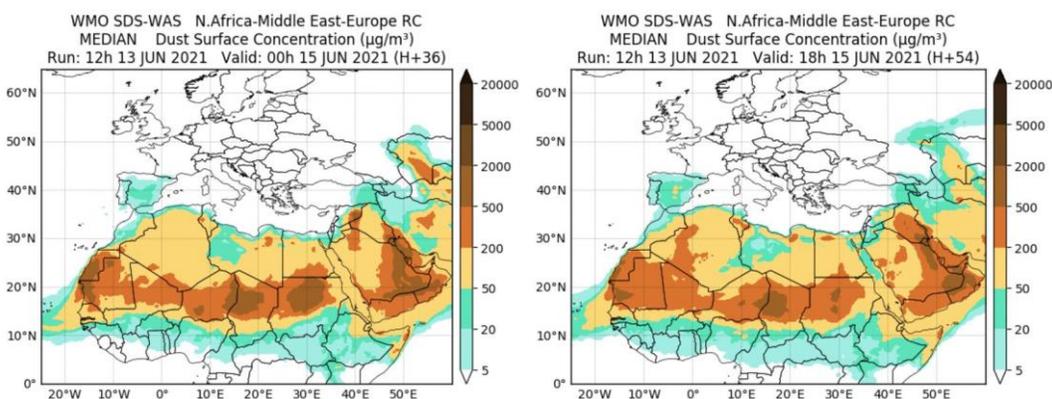
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de junio de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 15 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este peninsular.



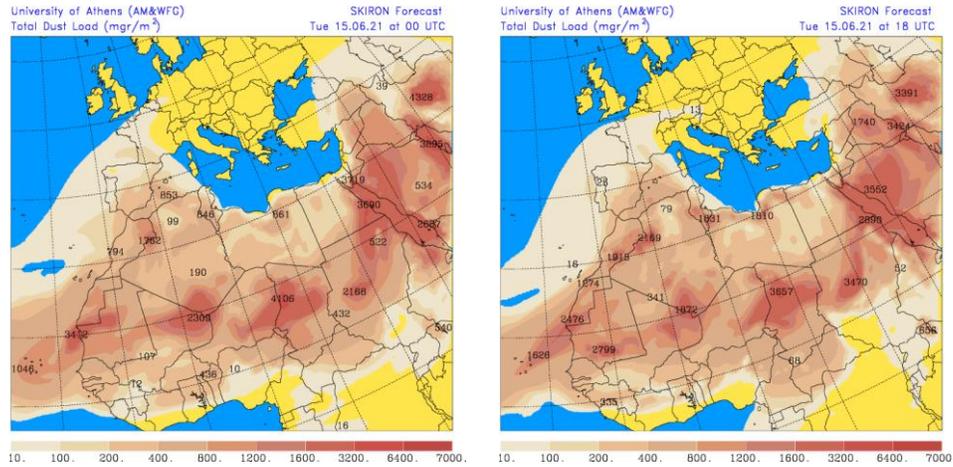
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 15 de junio de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 15 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península, 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, este y noreste y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y norte peninsular.

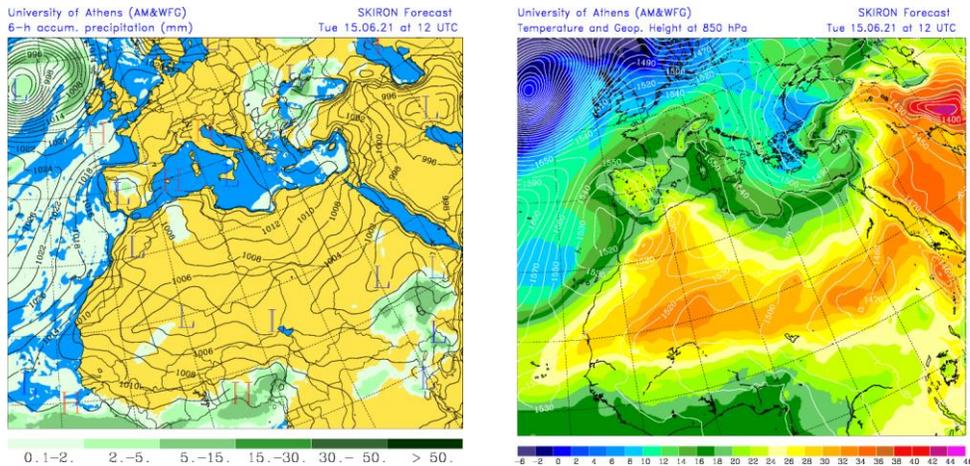


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 15 de junio de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 15 de junio, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre la Península y Marruecos y el anticiclón situado sobre el Mediterráneo occidental.

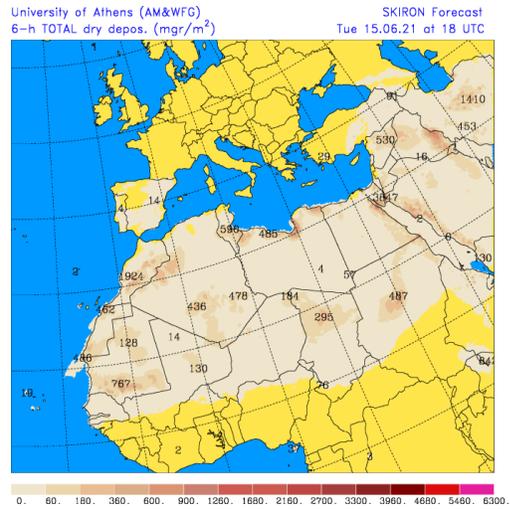
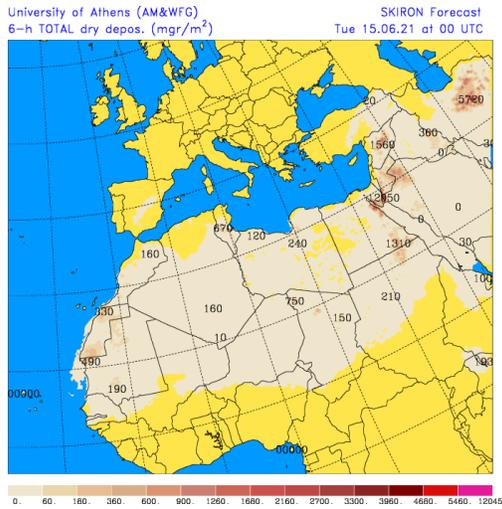


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de junio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

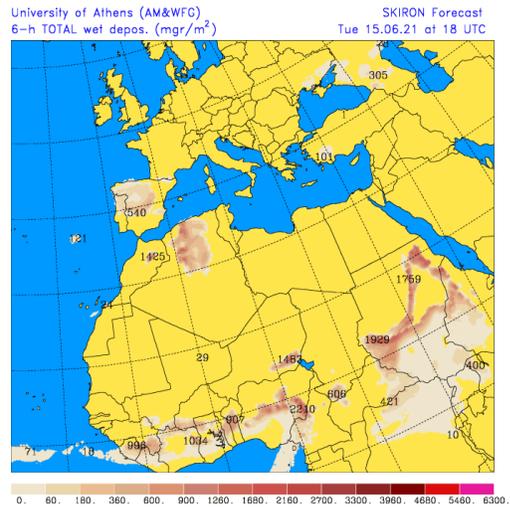
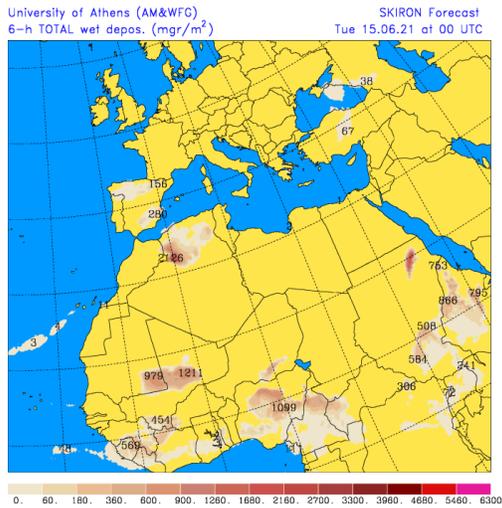


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 15 de junio de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este norte y noreste de la Península y las islas Canarias y húmedo sobre el sureste, centro, este, noroeste, norte y noreste peninsular a lo largo del día 15 de junio.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 15 de junio 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 15 de junio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 14 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”.