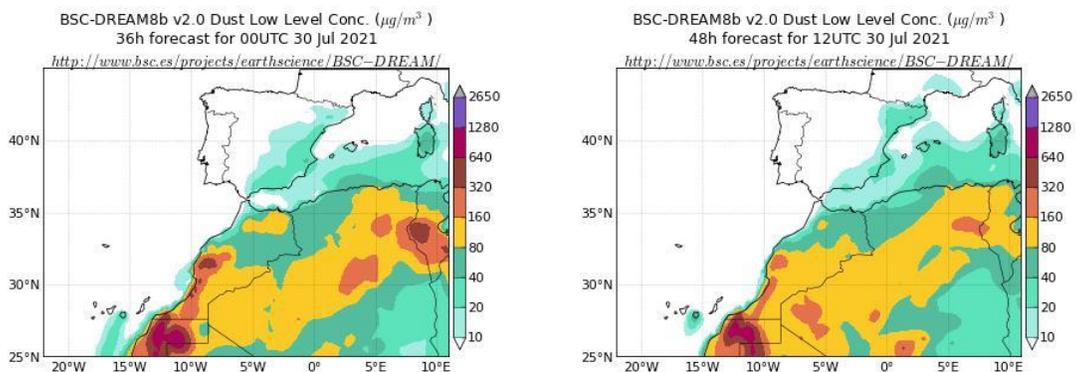


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 30 de julio de 2021

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 30 de julio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la zona centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular. No coinciden en sus predicciones para las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día. Prevé también deposición húmeda de polvo sobre la zona de los Pirineos occidentales.

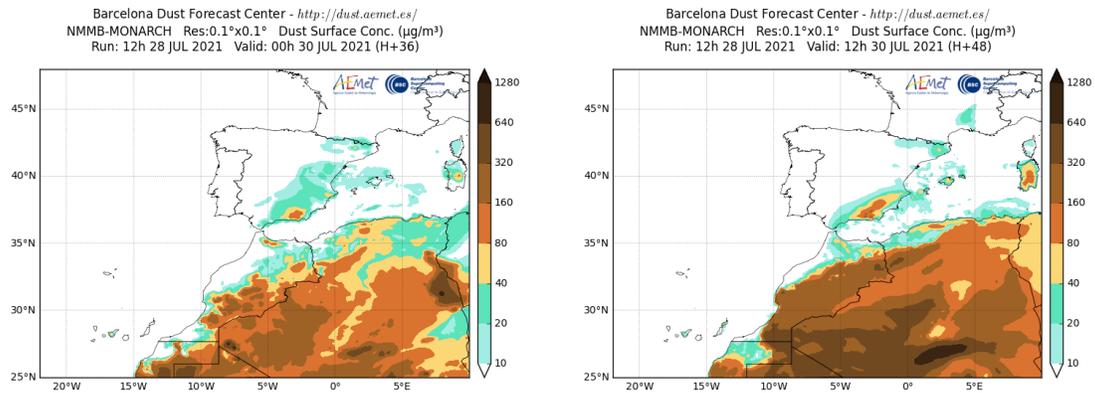
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 30 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este, centro y noreste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 30 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

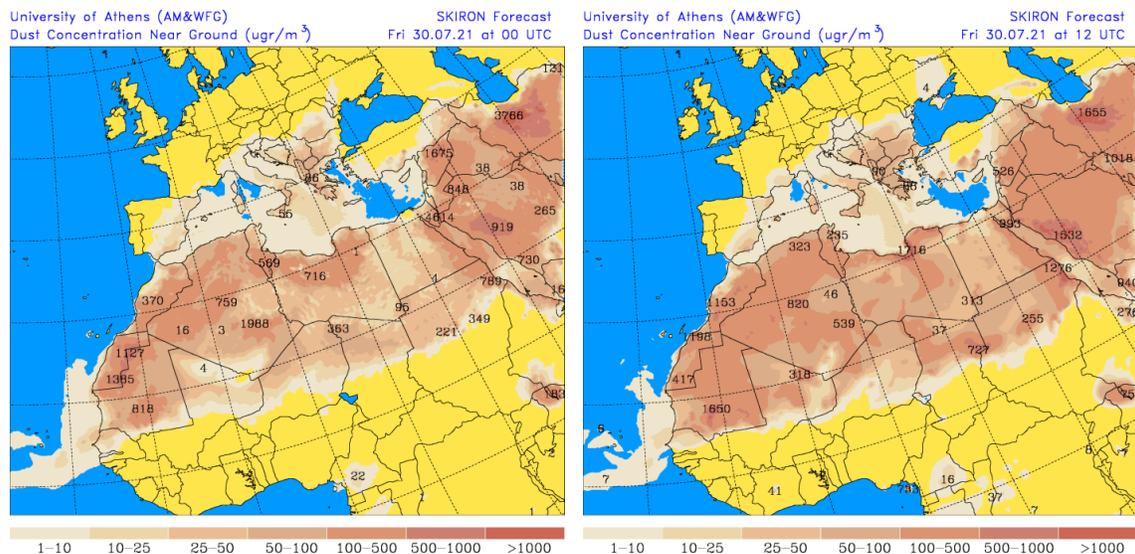
El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 30 de julio.

Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, noreste, las islas Baleares y las islas Canarias, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.



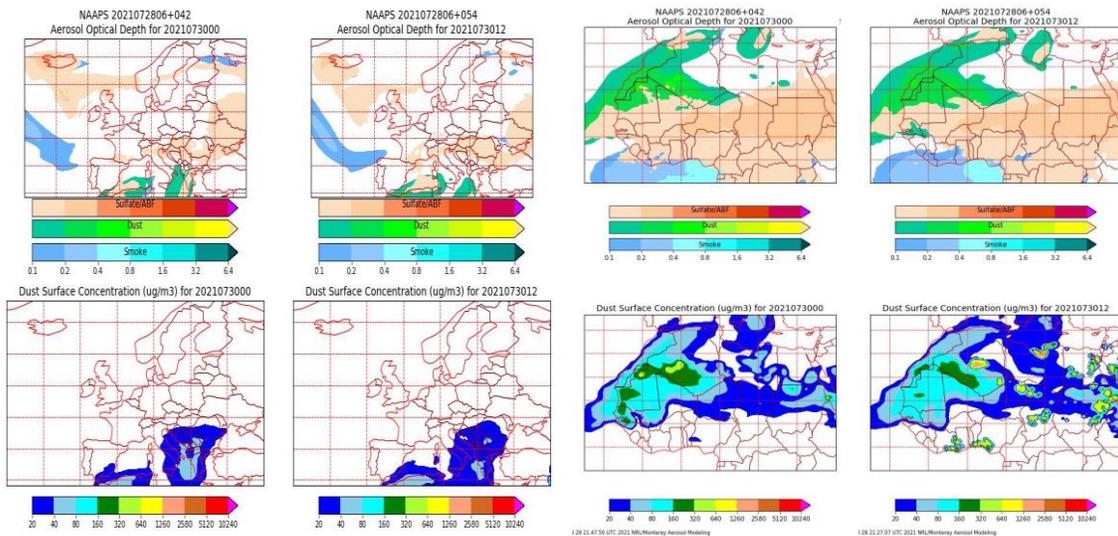
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 30 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

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 30 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y noreste peninsular y las islas Baleares, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro peninsular e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.

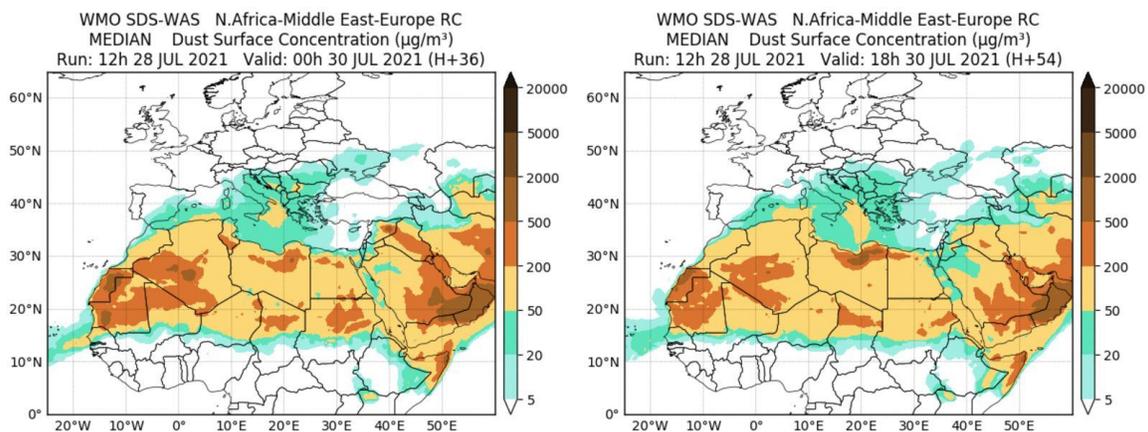


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 30 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 30 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre el sur, centro y este peninsular y las islas Baleares. No estima concentraciones superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la zona de las islas Canarias.

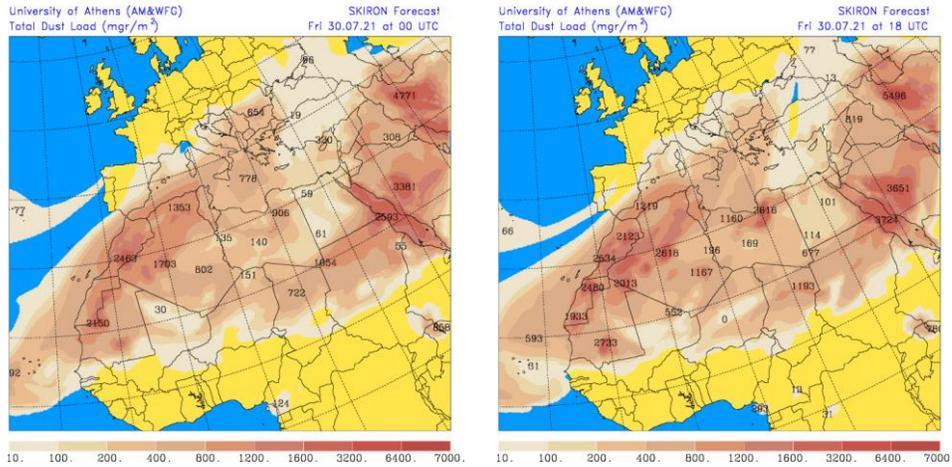


Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste.

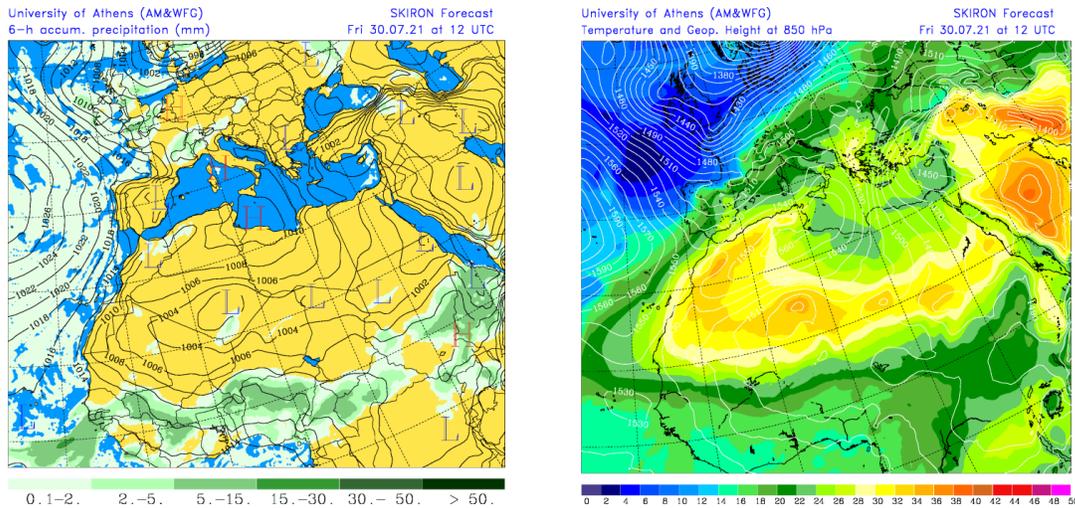


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 30 de julio de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 30 de julio, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y la Península y el anticiclón situado sobre el Mediterráneo.

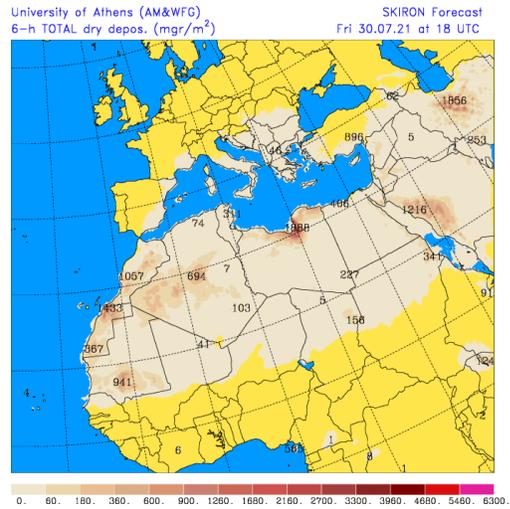
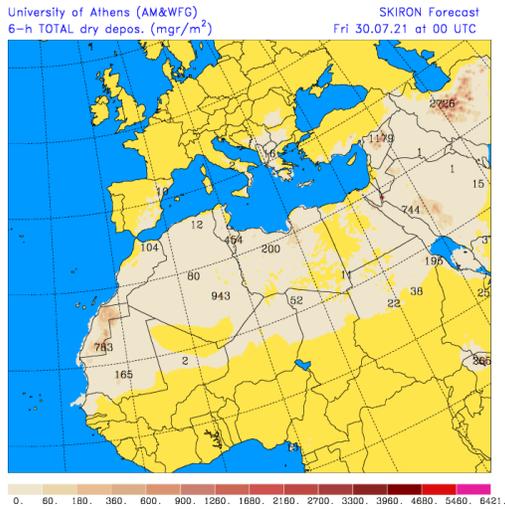


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 30 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

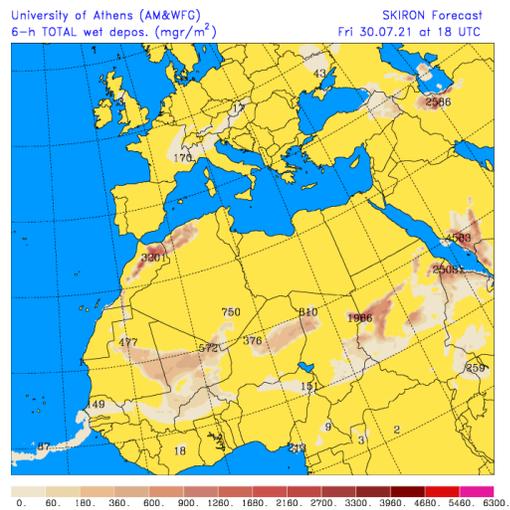
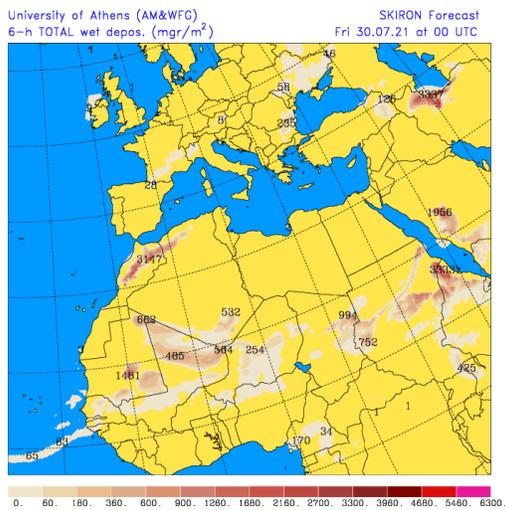


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 30 de julio de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 30 de julio. Prevé también deposición húmeda de polvo sobre la zona de los Pirineos occidentales.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 30 de julio 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 30 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 29 de julio 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”.