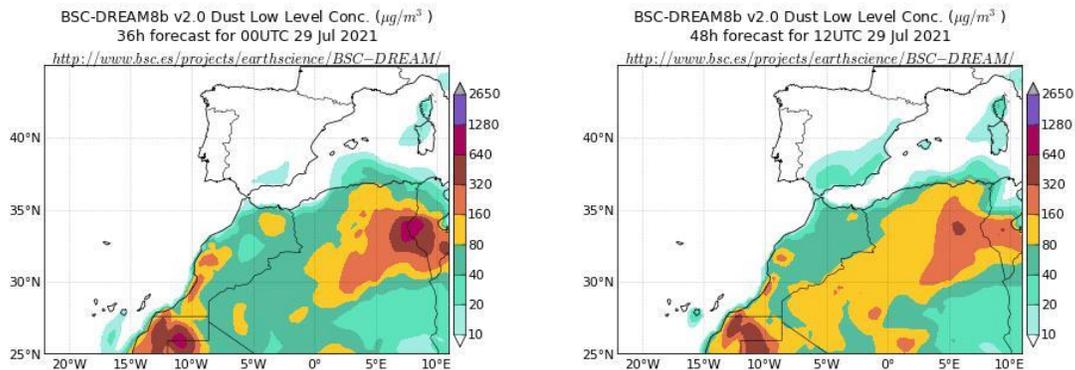


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 29 de julio de 2021

De acuerdo con los modelos consultados, se prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 29 de Julio, favorecida por las altas presiones predominantes sobre el norte de África. Esta podría adquirir mayor intensidad a partir de la segunda mitad del día. Las concentraciones más elevadas se prevén para el sureste de la Península, situándose en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para el suroeste peninsular y zonas de levante se estiman concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que se situarían por debajo de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y noreste peninsular, en las islas Baleares y en las islas Canarias. Según el modelo SKIRON podrían producirse eventos de depósito seco de polvo sobre la práctica totalidad de la Península, exceptuando zonas del norte y noroeste, así como sobre las islas Canarias y las islas Baleares. No se prevén eventos de depósito húmedo.

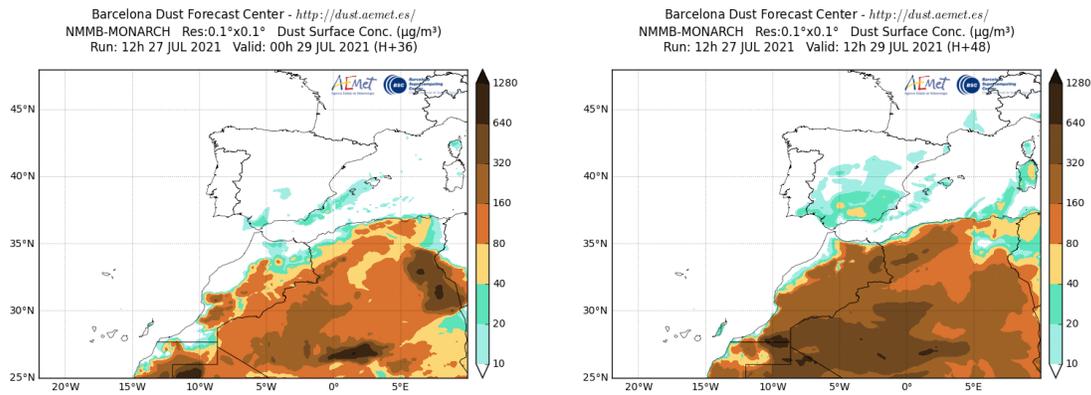
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y suroeste peninsular y para zonas de levante y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 29 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

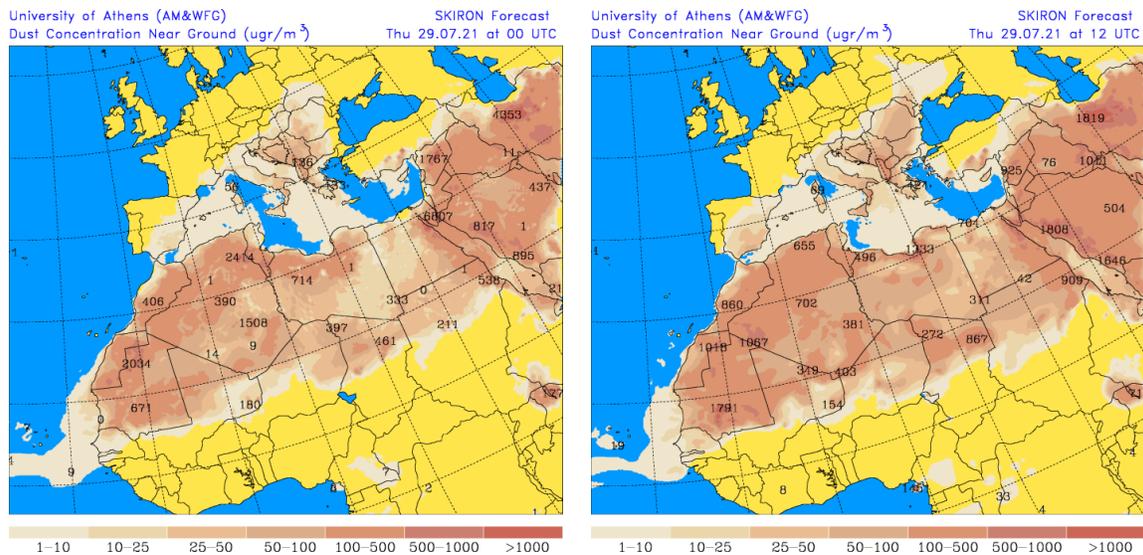
El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 29 de julio. Se prevé que la intrusión adquiera mayor intensidad a partir de la segunda mitad del día. Podrían alcanzarse concentraciones en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste peninsular, mientras que se

estiman concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular y zonas de levante y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y centro peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias.



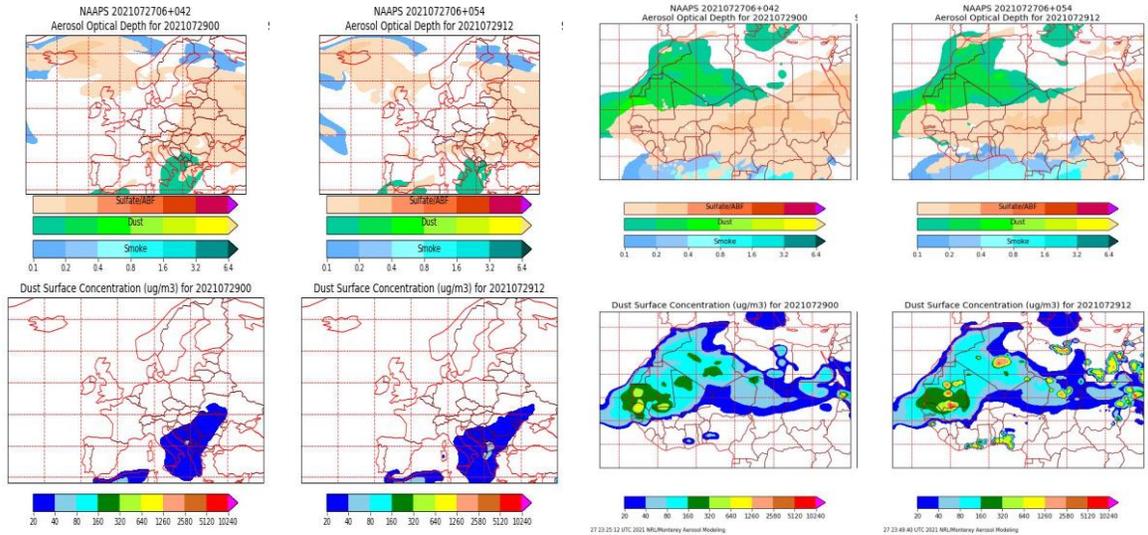
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 29 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Canarias y las islas Baleares para el día 29 de julio. Estima que podrían alcanzarse concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste y 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y zonas del levante peninsular. En el suroeste el rango estimado es de 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en las islas Canarias, en las islas Baleares y en el noreste peninsular, las concentraciones predichas estarían por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

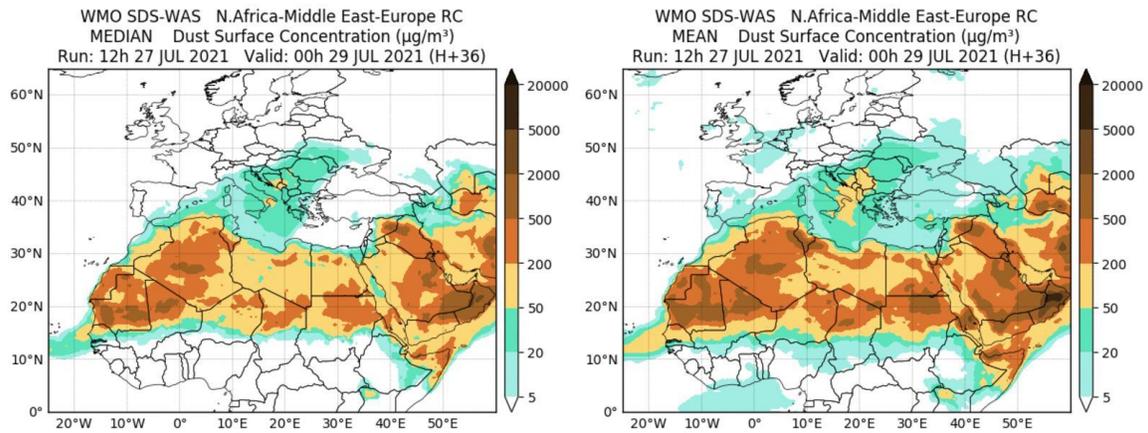


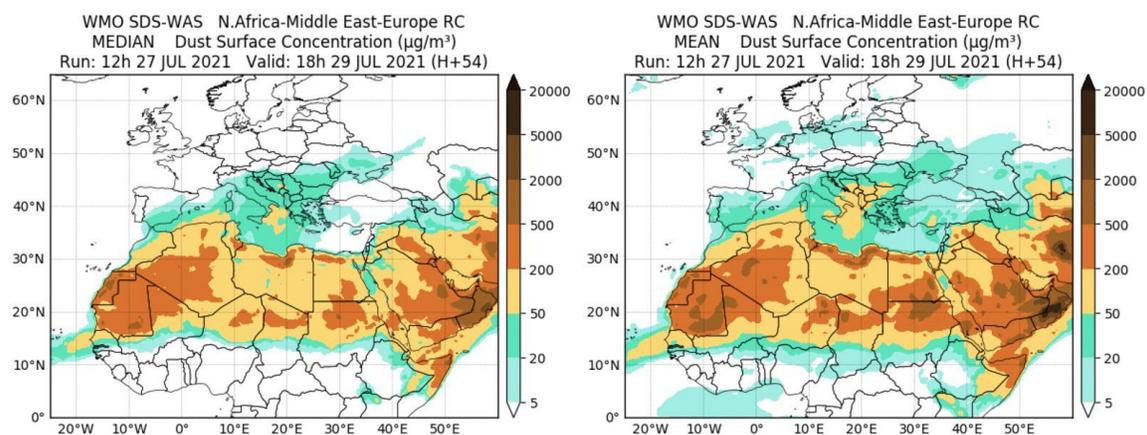
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de julio de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en concentraciones en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur peninsular a partir de la segunda mitad del día.



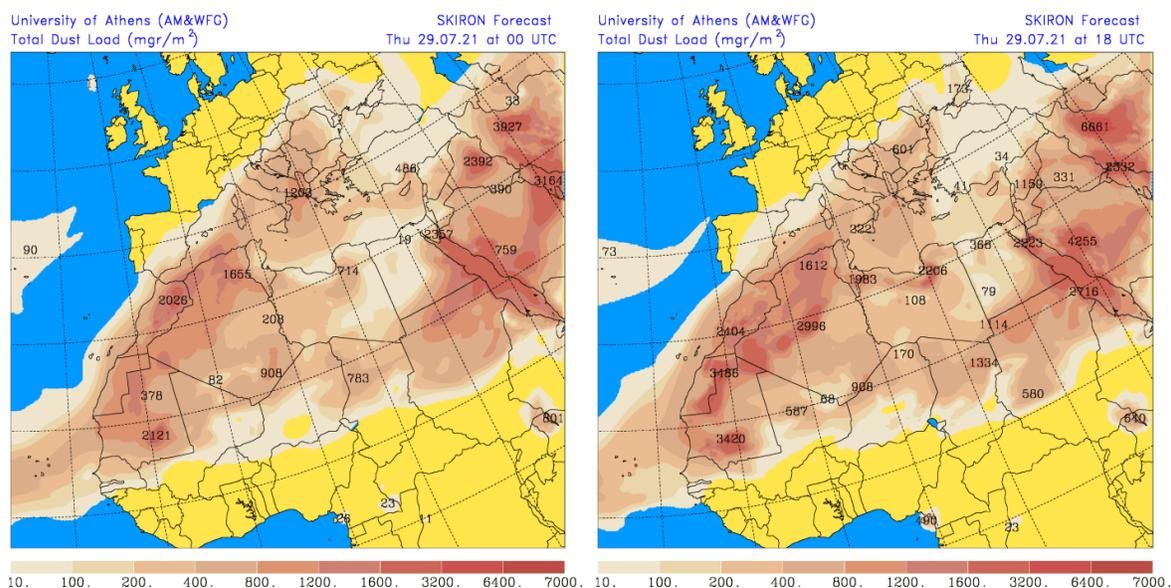
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de julio de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.





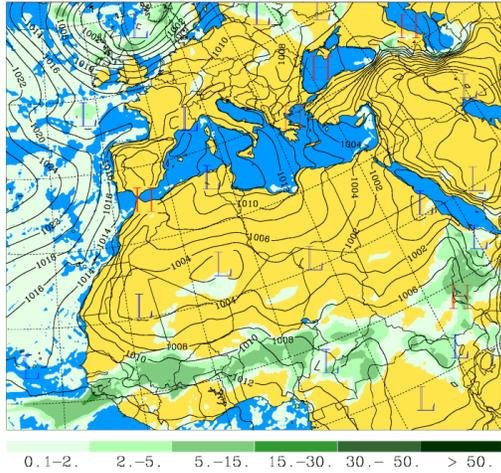
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 29 de julio de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (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 29 de julio, favorecida por las altas presiones predominantes sobre el norte de África, dando lugar a la advección de masas de aire africanas de componente SE.

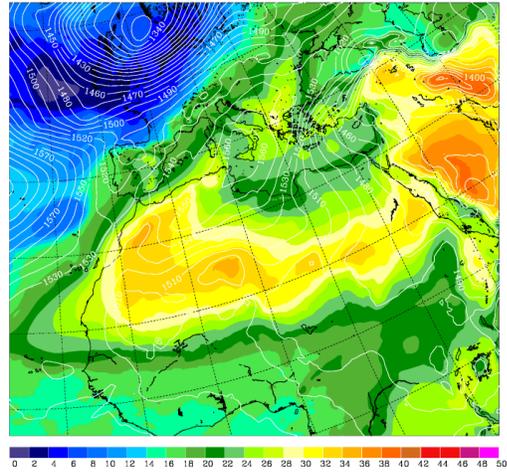


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Thu 29.07.21 at 12 UTC



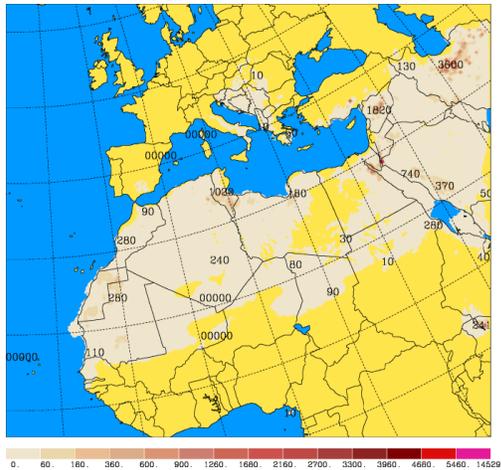
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Thu 29.07.21 at 12 UTC



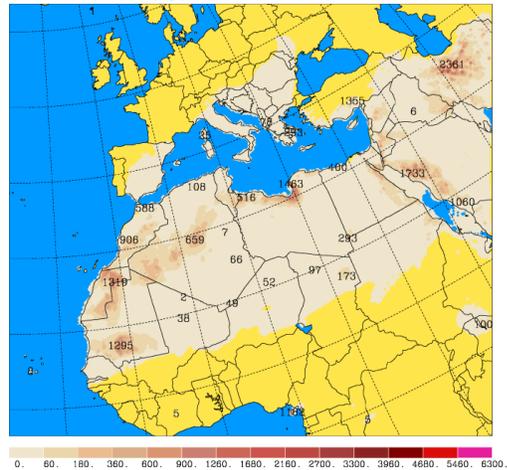
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 29 de julio de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON podrían producirse eventos de depósito seco de polvo sobre la práctica totalidad de la Península, exceptuando zonas del norte y noroeste, así como sobre las islas Canarias y las islas Baleares, a lo largo del día 29 de julio. No se prevén eventos de depósito húmedo.

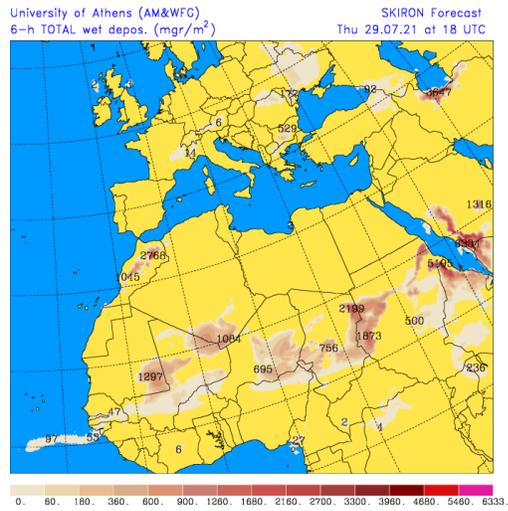
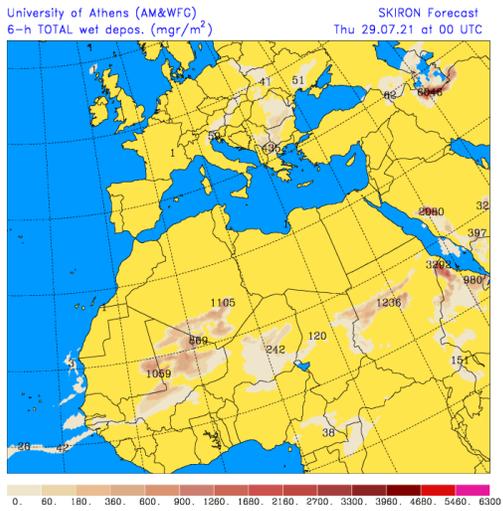
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²) Thu 29.07.21 at 00 UTC



University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²) Thu 29.07.21 at 18 UTC



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de julio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 28 de julio de 2021.

Predicción elaborada por Cristina Reche y 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”.