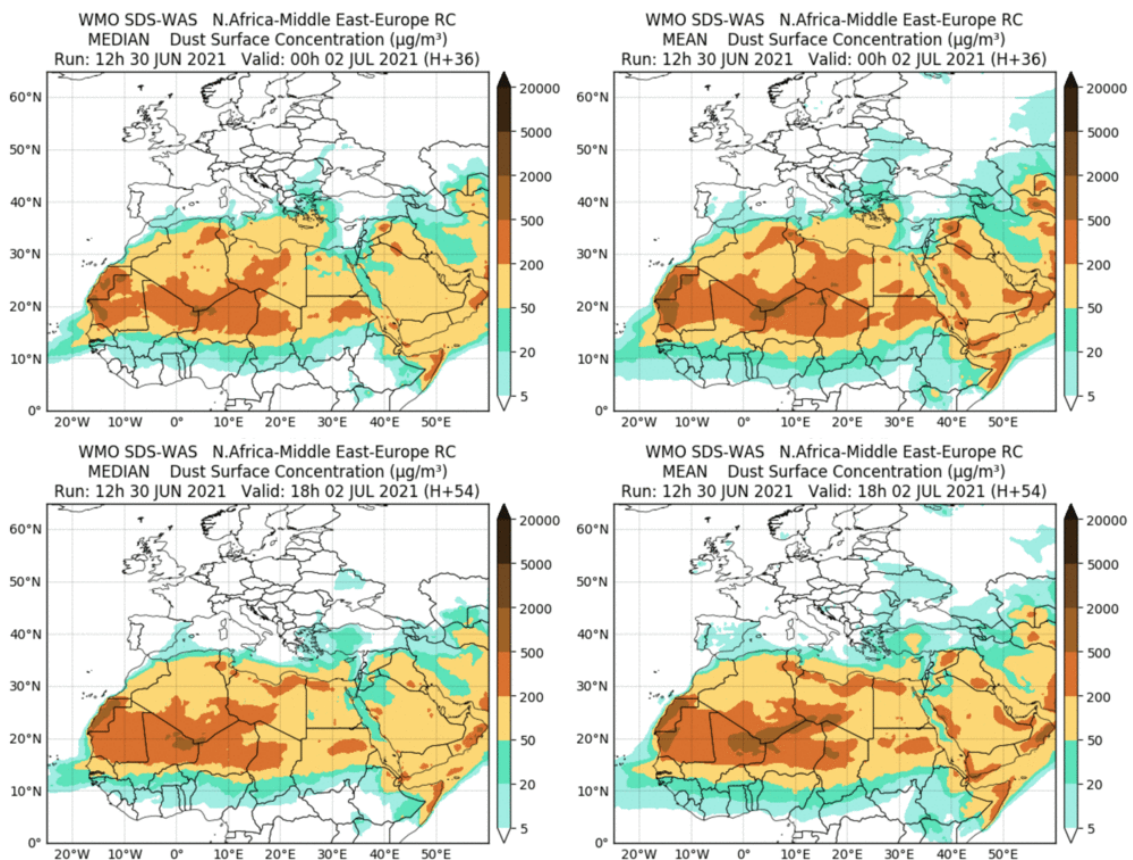


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 02 de julio de 2021

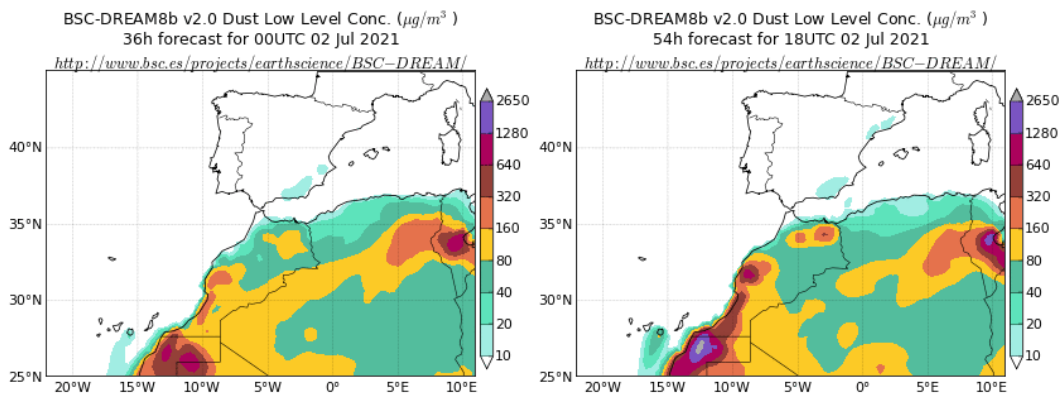
A lo largo del próximo día 02 de julio se prevé que se produzca un transporte de masas de aire de origen africano sobre zonas del tercio oriental peninsular y sobre los archipiélagos balear y canario, debido a la formación de altas presiones al NE de Argelia. En consecuencia se podrá producir un aumento de los niveles de concentración de polvo en superficie en zonas del SE, E y NE peninsular, en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , así como eventos de depósito seco de polvo a partir del mediodía. En la isla de las Palmas de Gran Canaria y en zonas del NO peninsular podrán registrarse también elevados niveles de concentración de polvo, por encima de 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , si bien su origen probablemente esté asociado a procesos de resuspensión de polvo a escala regional.



Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 02 de julio de 2021 a las 00h y a las 18h 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/>).

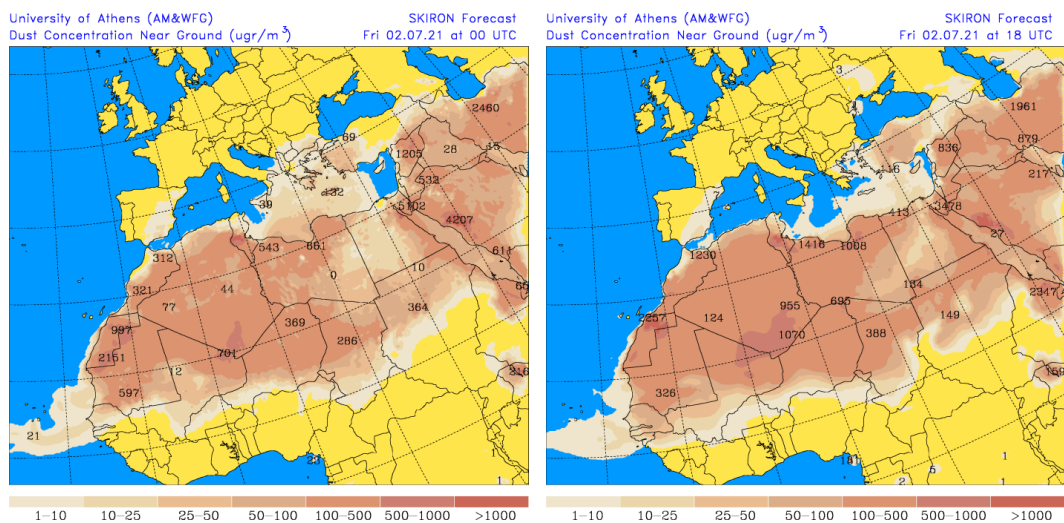
La intercomparación de modelos prevé niveles medios de polvo en el rango 5-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE, E, NE y centro peninsular y del archipiélago balear con tendencia a aumentar en el transcurso del día 29 de diciembre.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé niveles de concentración de polvo en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del SE y del NE peninsular y en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de las Palmas de Gran Canaria.



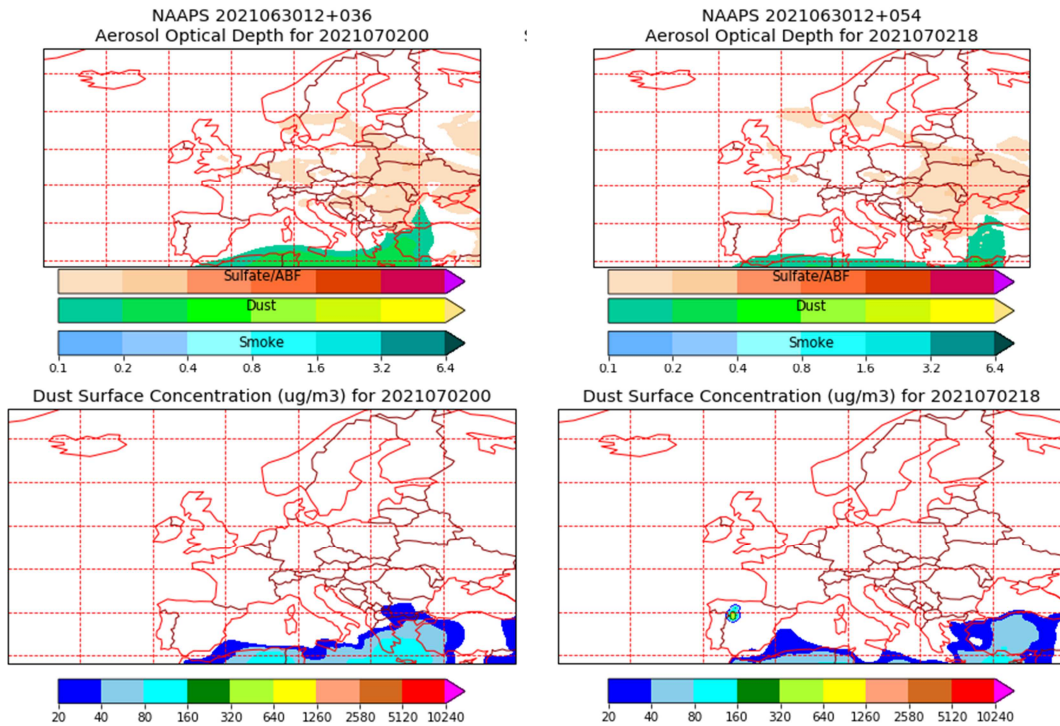
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 02 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé moderados niveles de concentración de polvo en zonas del SE, levante y NE de la península, con valores en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



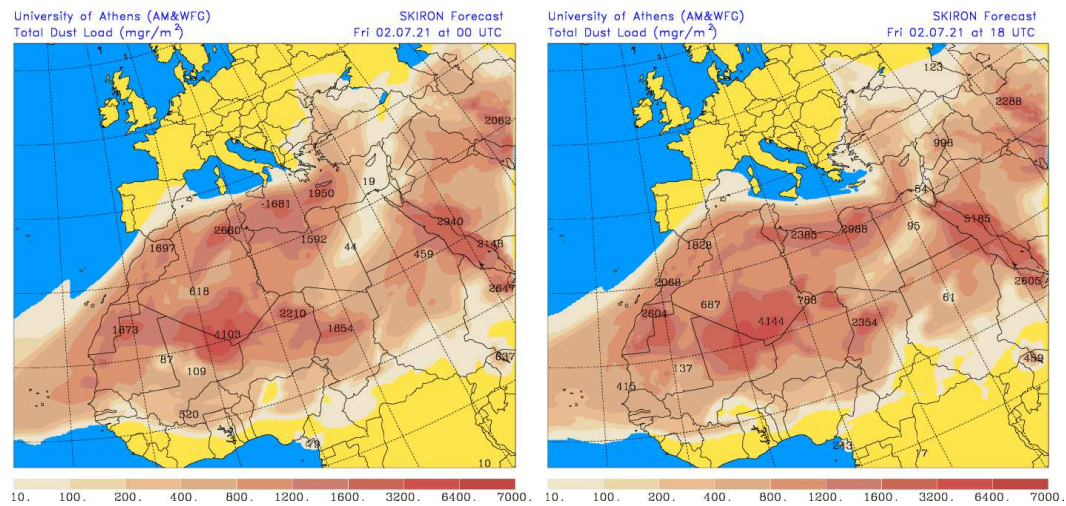
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 02 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo africano en superficie superiores a los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en ningún sector del territorio nacional. Es posible que se produzca resuspensión de polvo a escala regional en zonas del NO de la península.



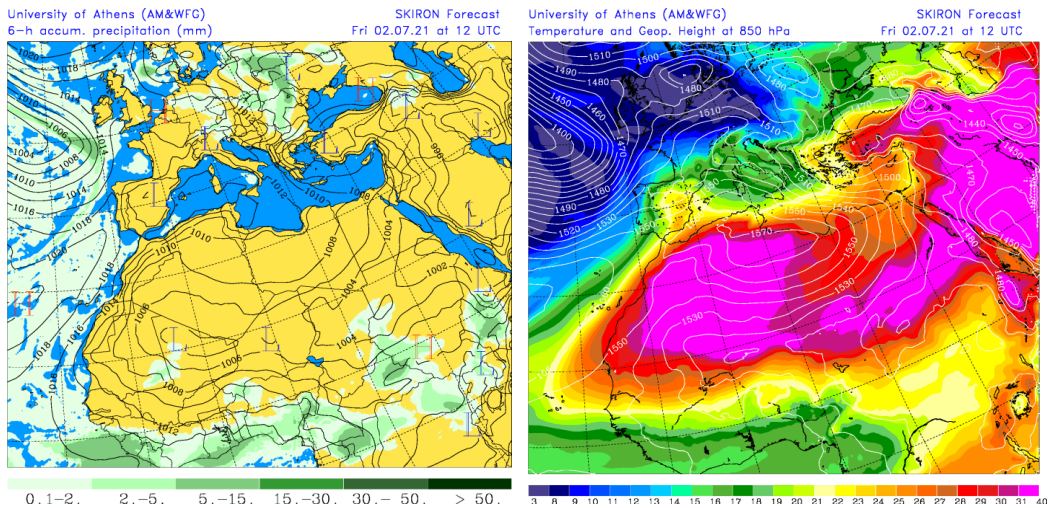
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 02 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

La presencia de altas presiones sobre la vertical del sector NE de Argelia favorecerá previsiblemente la advección de masas de aire africano de componente SE sobre zonas del tercio oriental peninsular y los archipiélagos balear y canario.

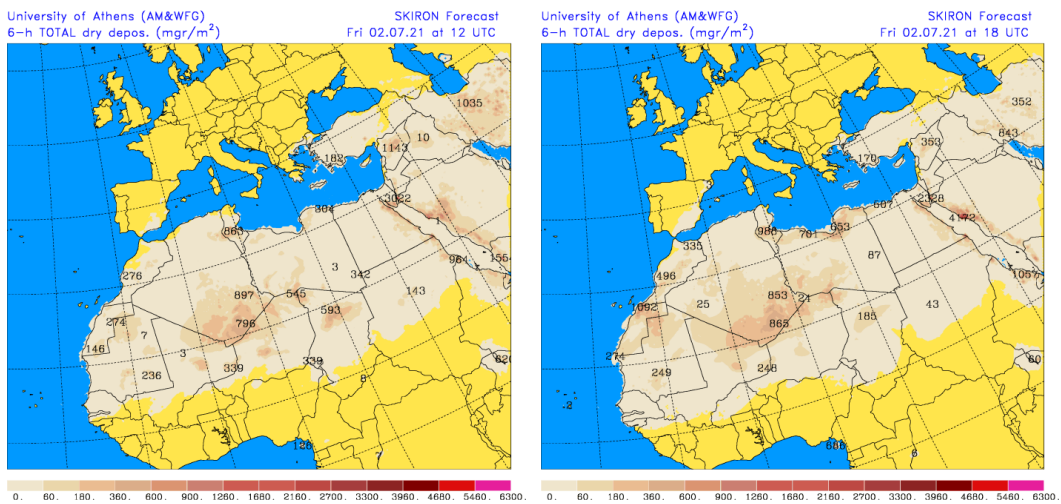


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 02 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





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 02 de julio de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 02 de julio de 2021 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

A partir del mediodía se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del SE, levante y NE peninsular.

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 01 de julio de 2021

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 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”.