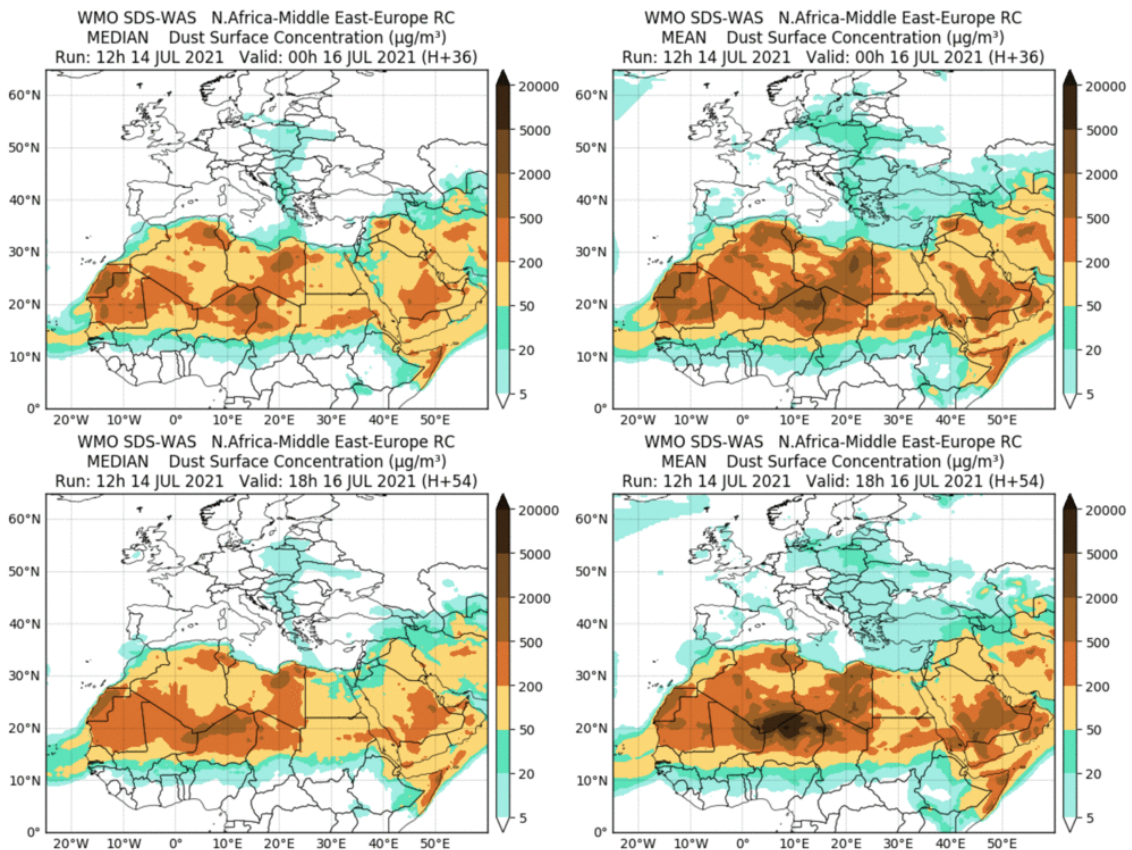


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 16 de julio de 2021

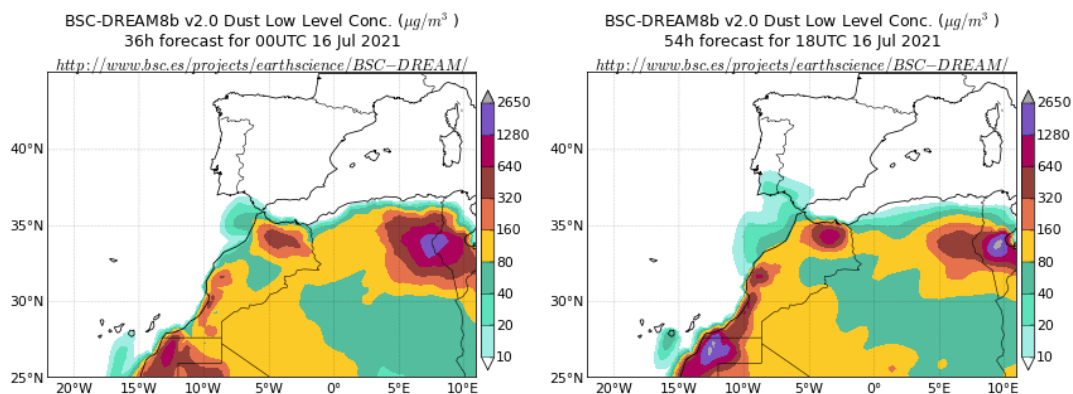
Se prevé que a lo largo del próximo día 16 de julio pueda producirse la advección de masas de aire de origen africano sobre zonas del tercio S de la Península y de las islas Canarias. En consecuencia los niveles de concentración de polvo mineral podrán aumentar gradualmente, de tal modo que durante la segunda mitad del día se puedan registrar niveles de concentración de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO peninsular, en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular y en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias. En estas mismas zonas y también a partir del mediodía es previsible que se puedan producir eventos de depósito seco de polvo.



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 16 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/>).

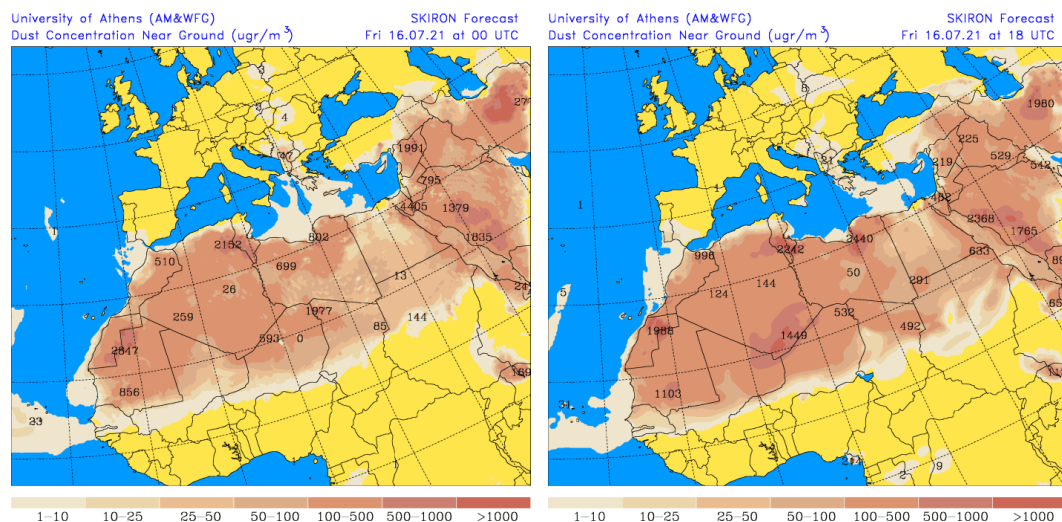
La intercomparación de modelos prevé niveles medios de polvo en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, SE, E y NE peninsular y del archipiélago canario para la segunda mitad del día 16 de julio.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé también para este periodo del día, niveles de concentración de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO peninsular y en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la isla de Gran Canaria.

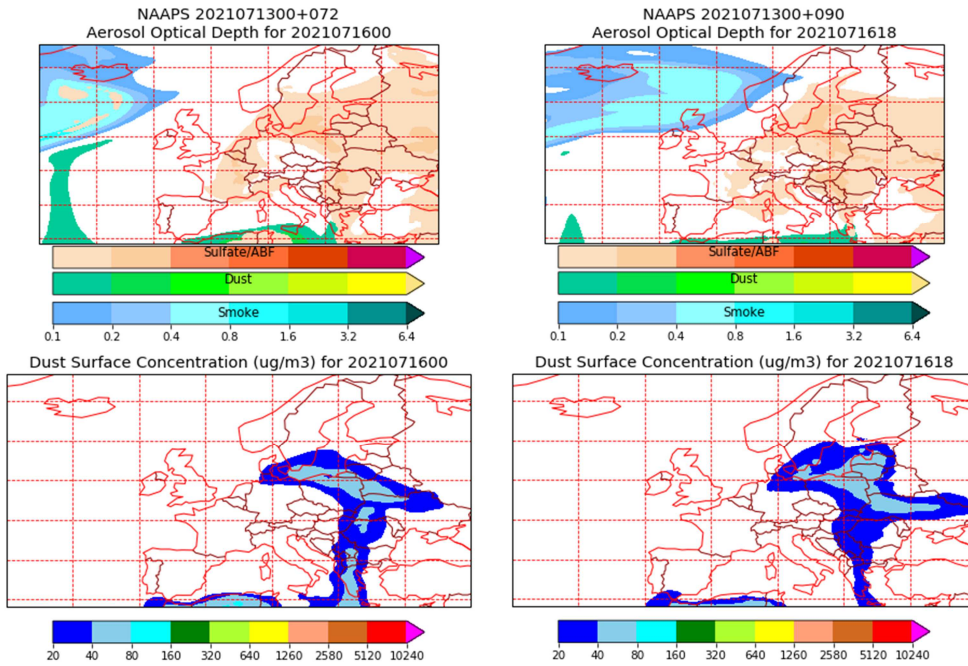


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

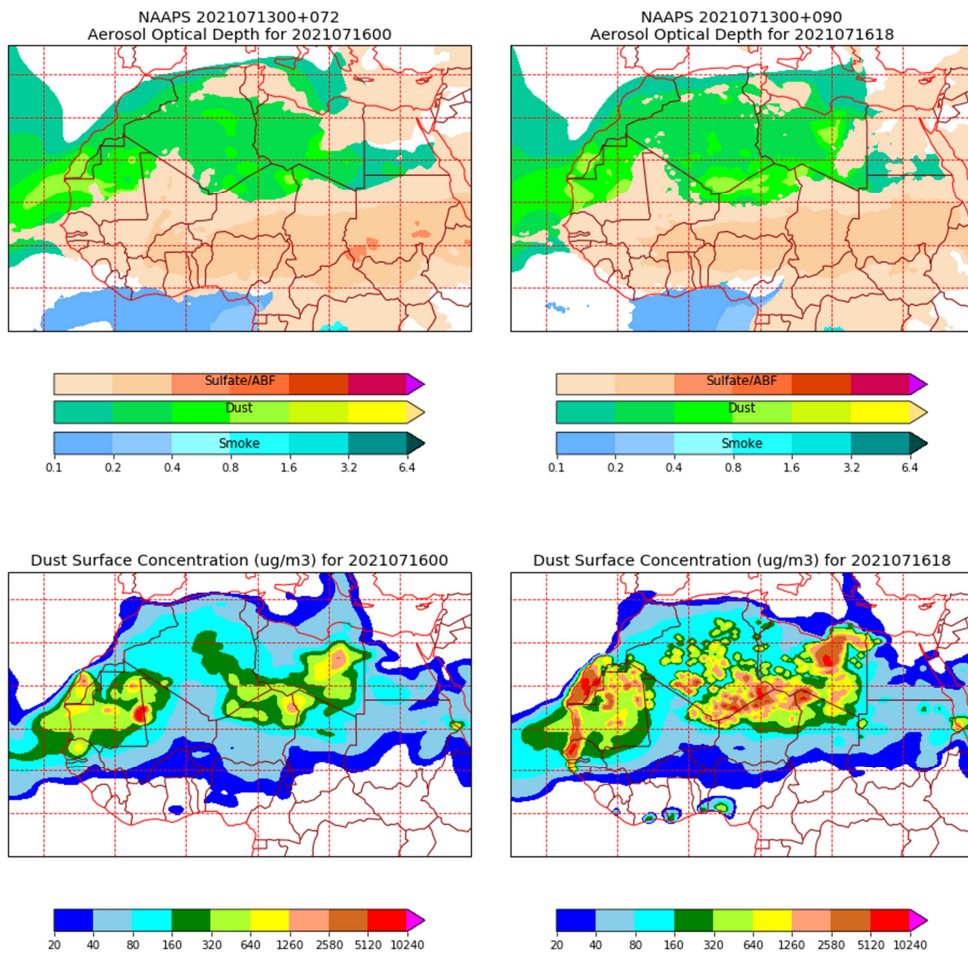
El modelo SKIRON prevé moderados niveles de concentración de polvo en zonas del SO y SE de la península y del archipiélago canario, con valores en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según este modelo dichos niveles tenderán a aumentar a lo largo del día en todas las zonas.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 16 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



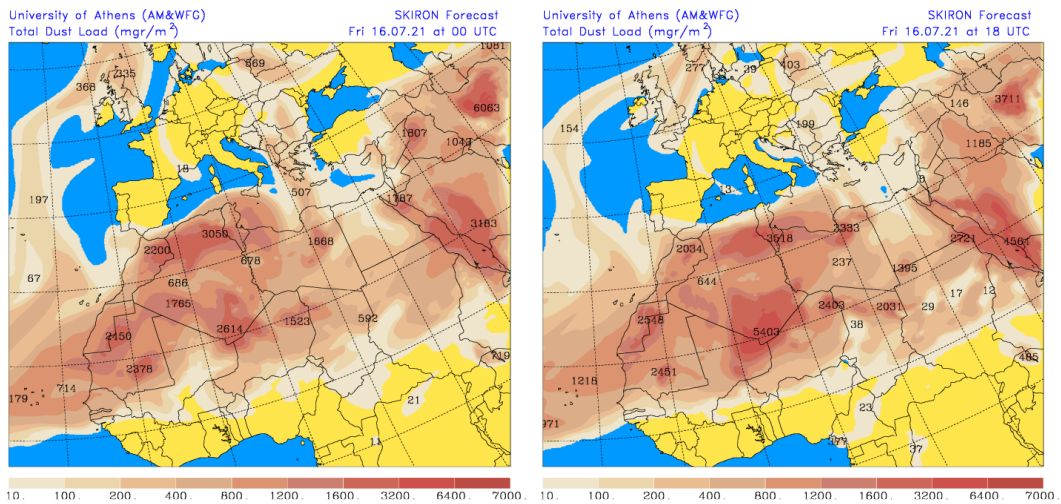
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 16 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) sobre Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



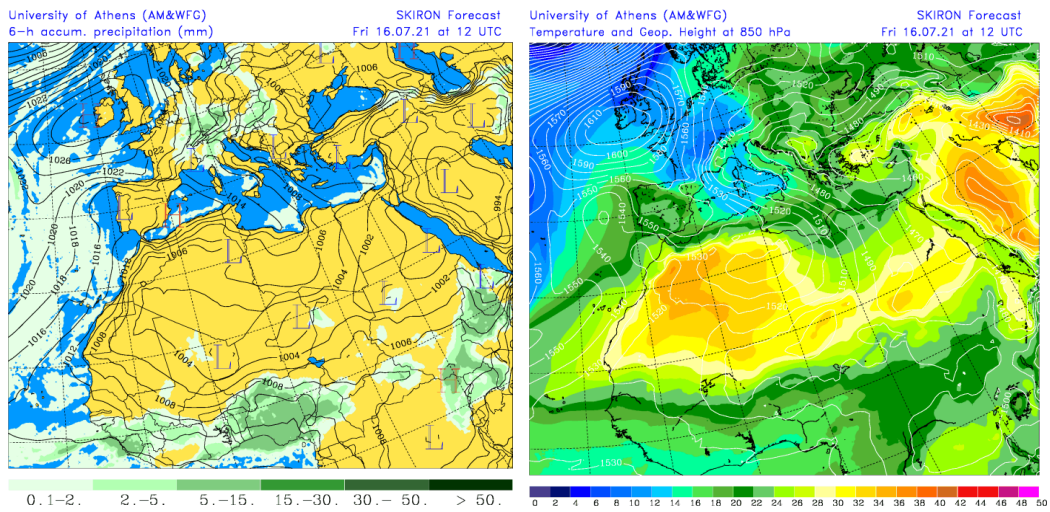
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 16 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) sobre el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

El modelo NAAPS prevé para la tarde del día 16 de julio, concentraciones de polvo africano en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO peninsular.

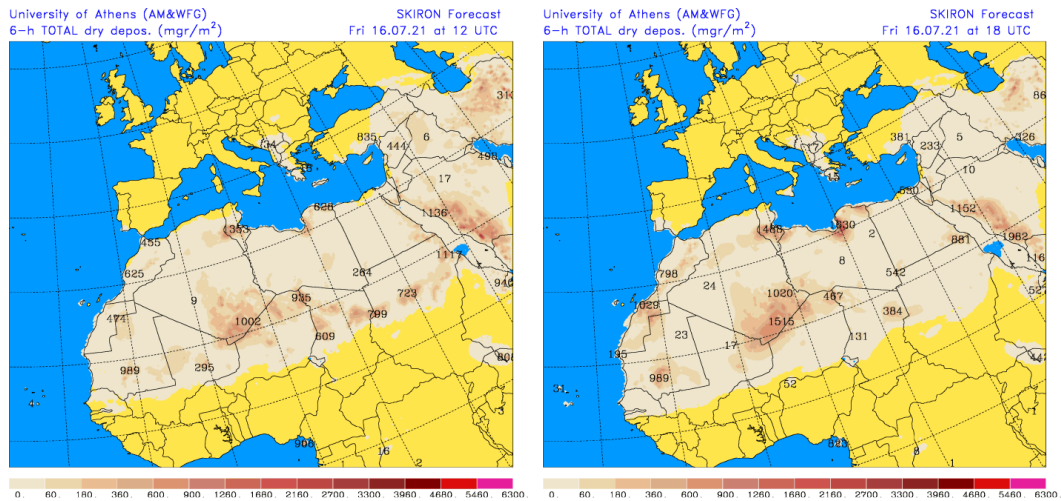
La presencia de altas presiones en altura Argelia dará lugar favorecerá previsiblemente a la advección de masas de aire africanas de componente SE sobre zonas del tercio S peninsular. Sobre el archipiélago canario prevalecerán previsiblemente los flujos de aire de componente NE.



Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 16 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 ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 16 de julio de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 16 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 SO y SE peninsular y del archipiélago canario.

 Fecha de elaboración de la predicción: 15 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”.