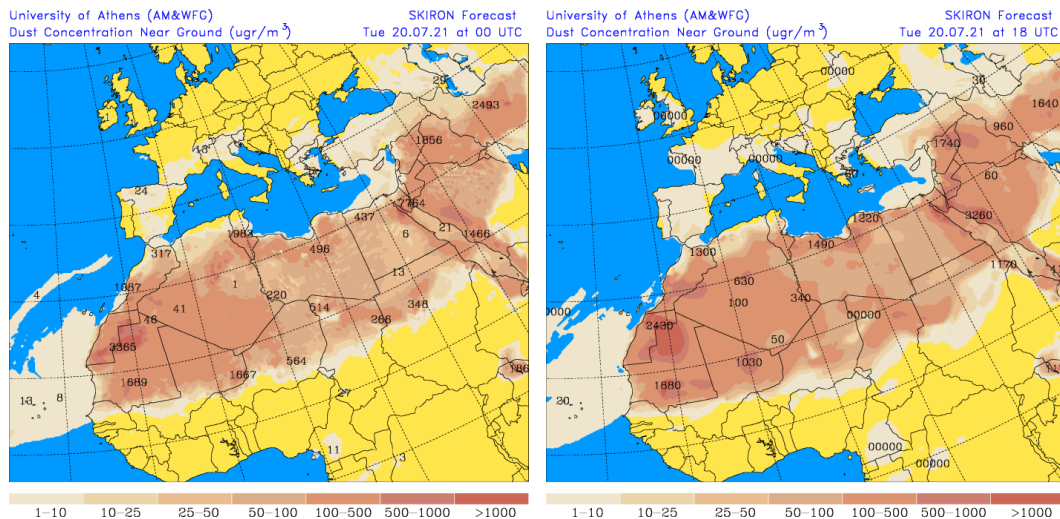


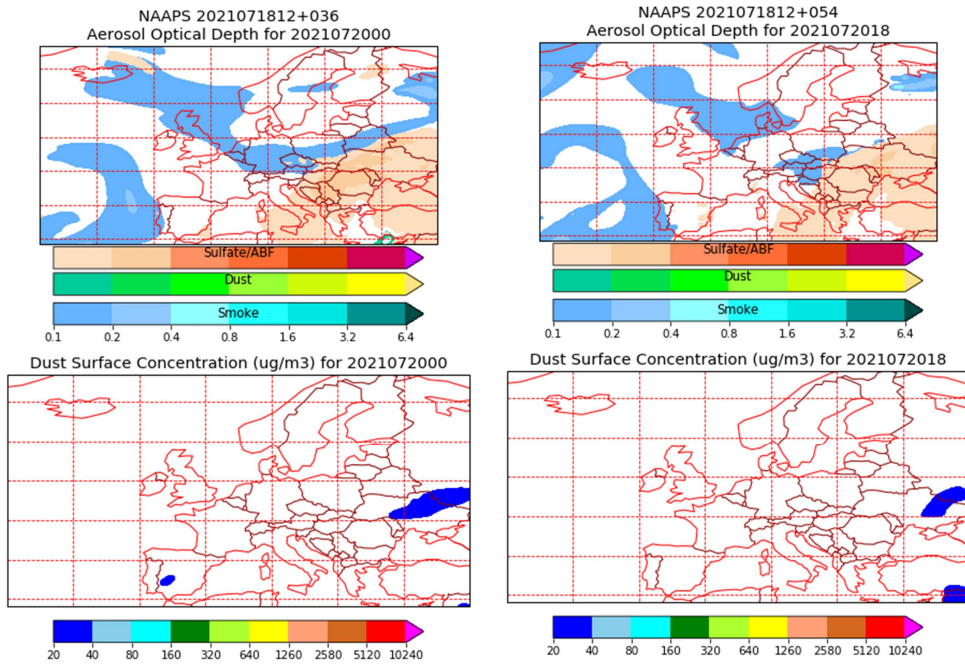
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 20 de julio de 2021

Se prevé que durante el próximo día 20 de julio se puedan registrar niveles moderados de concentración de polvo mineral, en el rango  $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del tercio S de la Península Ibérica y de las islas Canarias. Además se podrán producir eventos de depósito seco de polvo a partir del mediodía en zonas del SO, SE, centro, N y NE peninsular y del archipiélago canario.

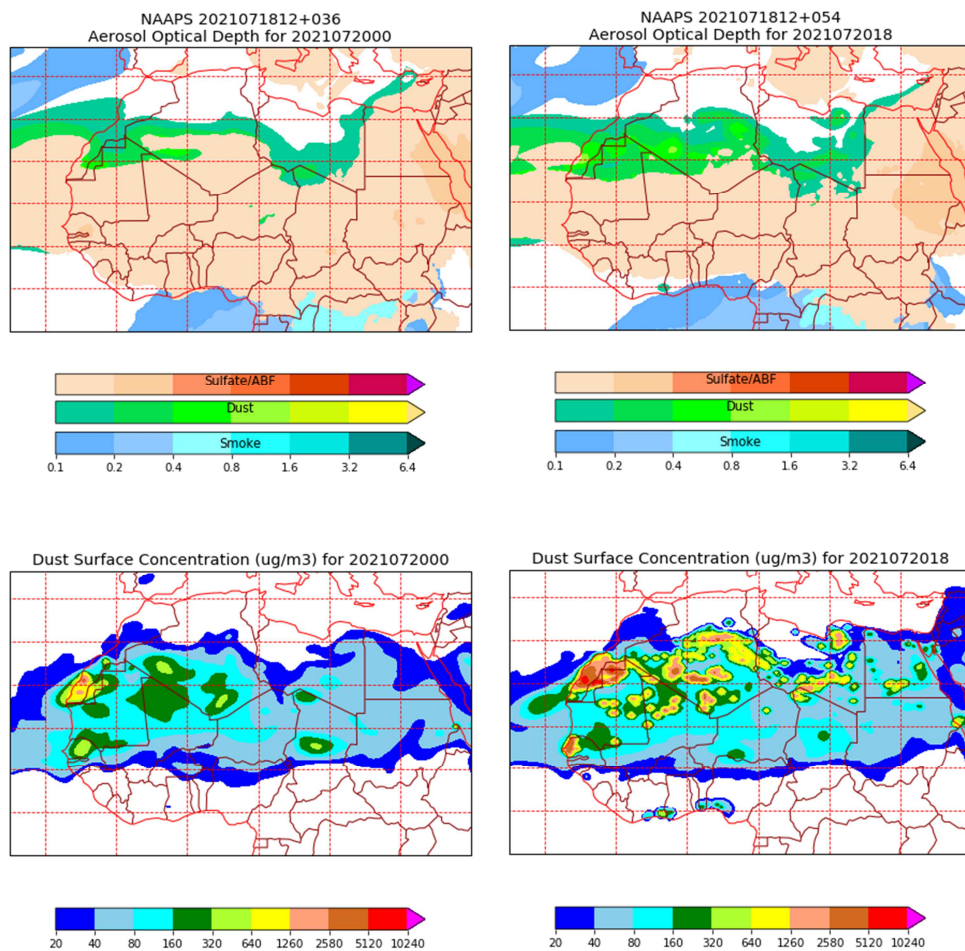
El modelo SKIRON prevé moderados niveles de concentración de polvo en zonas del SO y SE de la península y del archipiélago canario, con valores en el rango  $10\text{-}25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ . En el resto de las zonas de la península, los niveles de polvo no superarían los  $10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 20 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



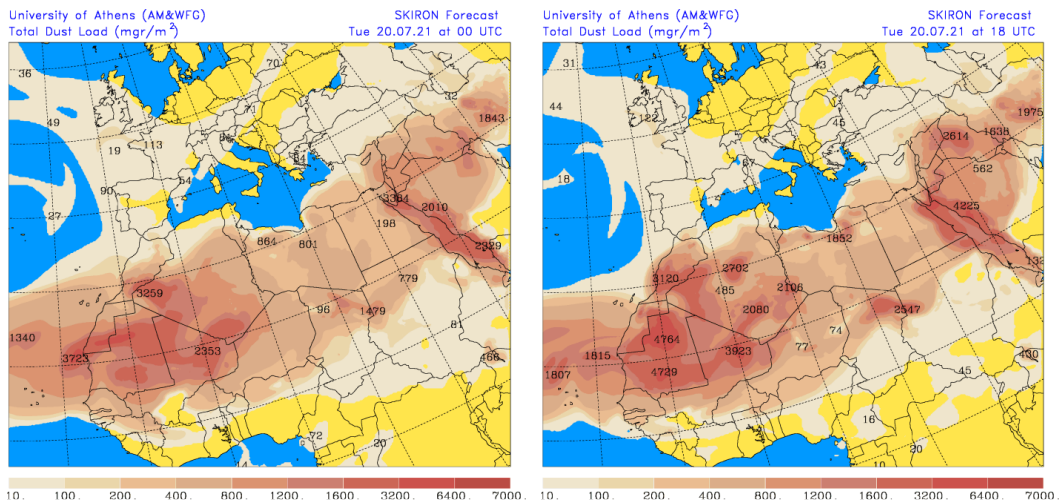
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) sobre Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



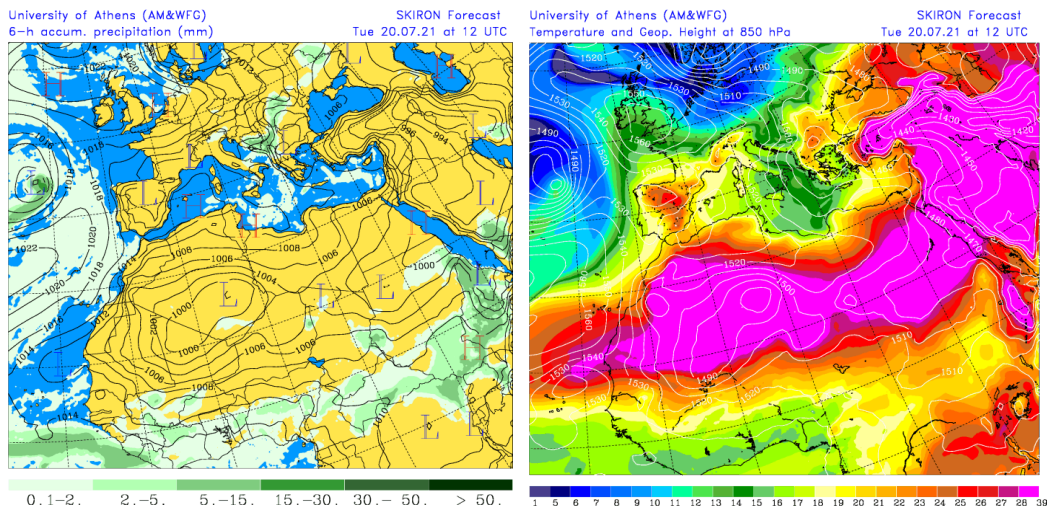
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) sobre el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SO peninsular y de las islas Canarias.

La presencia de bajas presiones sobre zonas del N del continente africano, unido a la formación de un pequeño centro de altas presiones al SE de la Península Ibérica favorecerá previsiblemente el transporte de masas de aire africano sobre zonas del tercio S peninsular y sobre el archipiélago canario

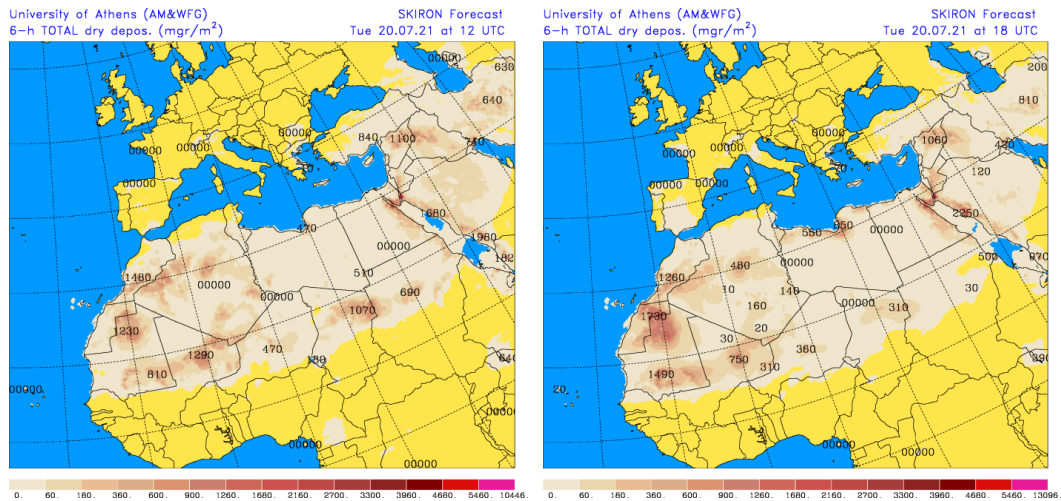


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 20 de julio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 20 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 20 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, SE, centro, N y NE peninsular y del archipiélago canario.

En el momento de elaborarse este informe no estaban disponibles las imágenes relativas a la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo del 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>), ni las de previsión de niveles de polvo del modelo BSC-DREAM8b v2.0 del Barcelona Supercomputing Center (BSC, <https://www.bsc.es/>).

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 19 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”.