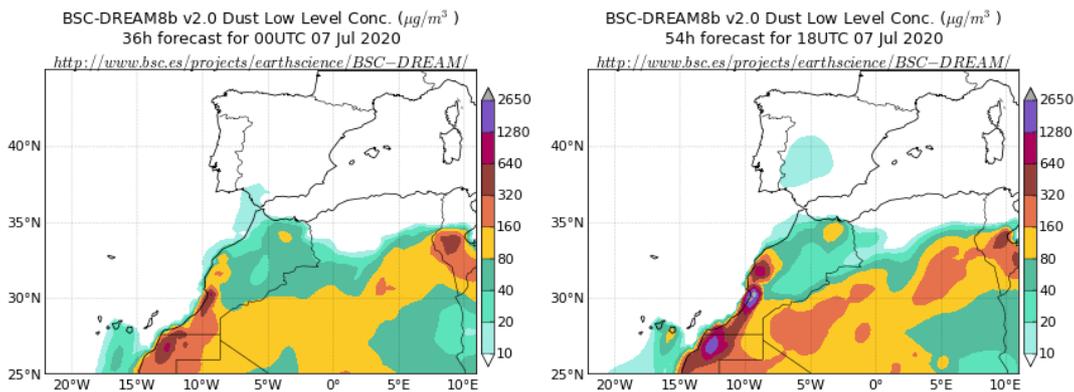
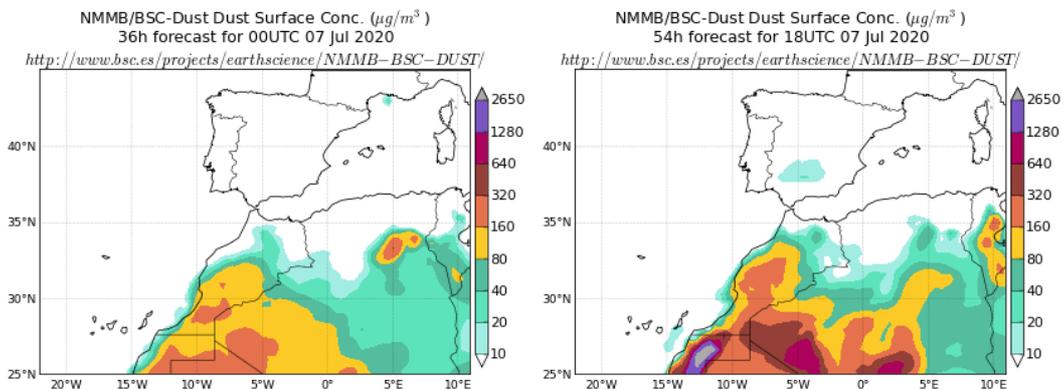


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 07 de julio de 2020

A lo largo del próximo día 07 de julio se prevé que pueda continuar el evento de intrusión de polvo mineral africano sobre zonas del archipiélago canario, en las que podrían registrarse valores medios de concentración de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día. Algunos modelos consultados también prevén que por la tarde se puedan alcanzar valores medios en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante peninsular y en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, SE y SO de la Península. Además es previsible que durante todo el día puedan producirse episodios de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago canario y en zonas del SE de la península. Eventos de depósito seco de polvo podrían producirse también en zonas del SO, centro y levante peninsular.



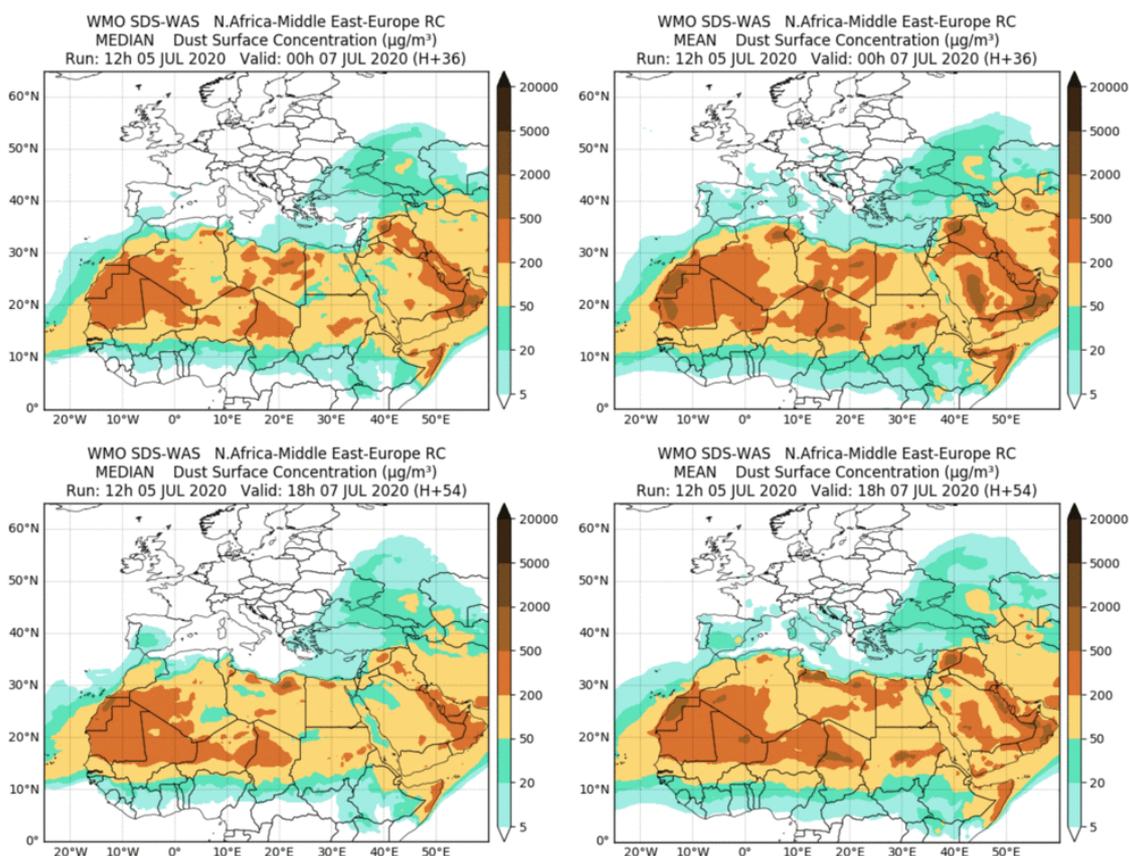
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 07 de julio de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 07 de julio de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

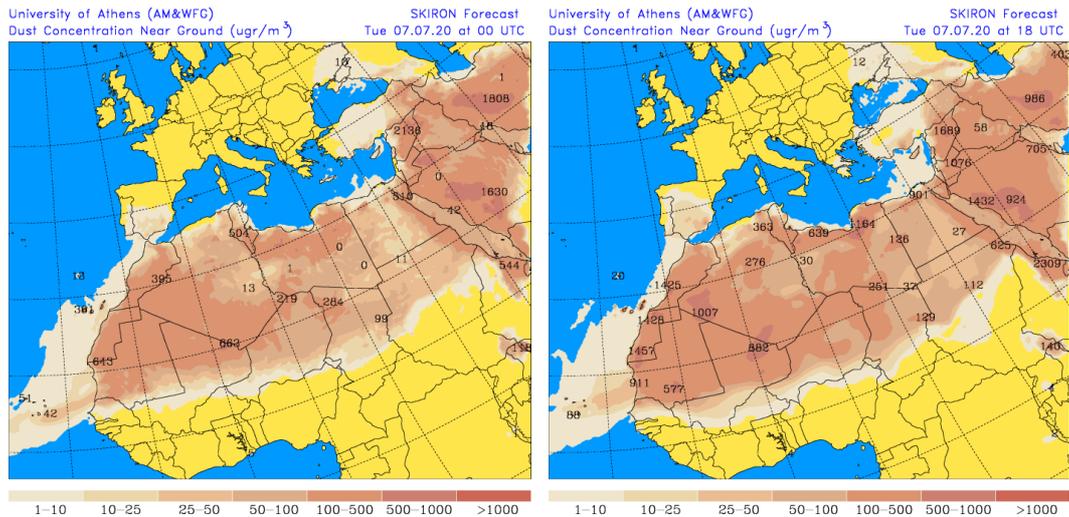
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que en zonas del archipiélago canario se puedan alcanzar concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la mañana y más elevadas, en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, por la tarde. En zonas del SO y centro peninsular se podrían registrar niveles de concentración de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sector oriental de las islas Canarias y del S de la Península por la tarde.



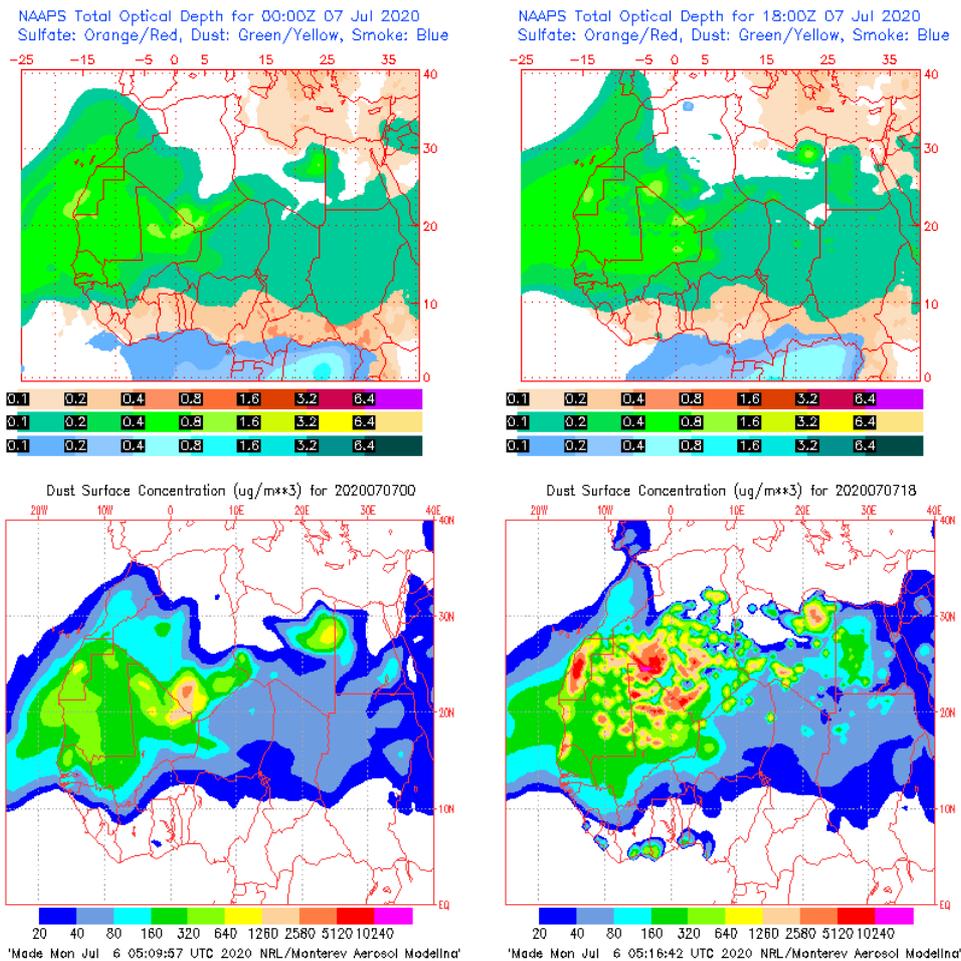
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 07 de julio de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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 comparación entre múltiples modelos prevé valores medios en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario durante todo el día y en zonas del Levante peninsular por la tarde. En zonas del centro, SE y SO de la Península los niveles medios de concentración de polvo podrán alcanzar valores en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 07 de julio de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

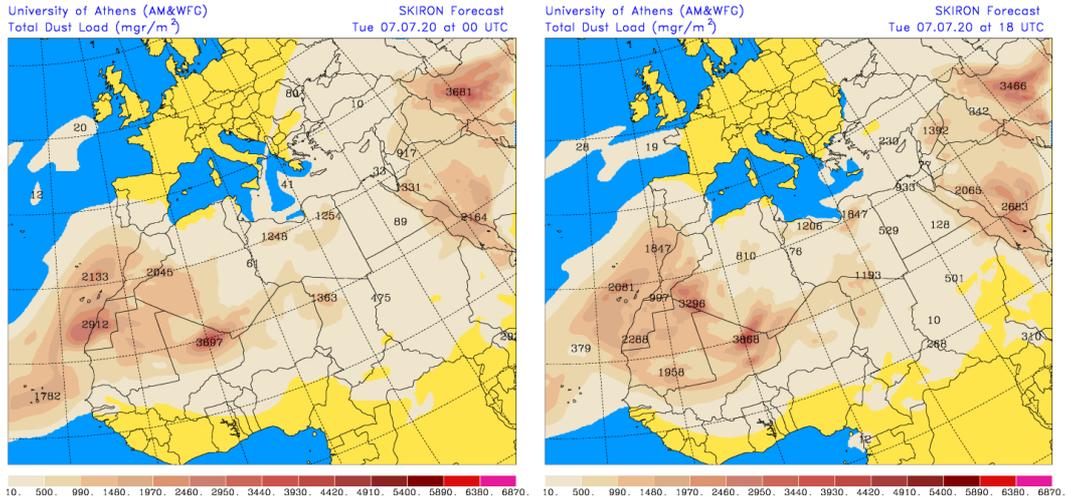
El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias durante todo el día y en zonas del SE peninsular por la tarde. En zonas del centro, levante y SO peninsular se podrán registrar valores en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



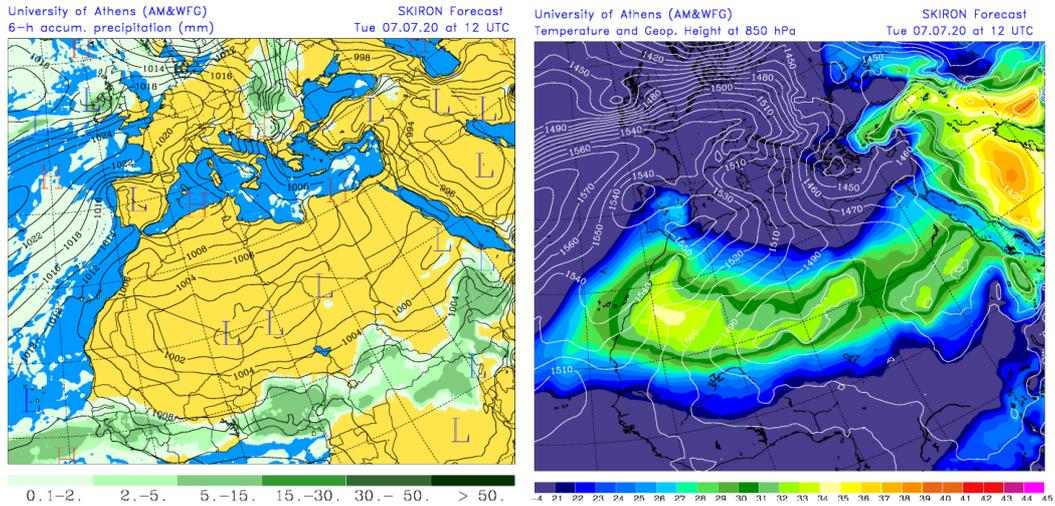
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 07 de julio de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario durante todo el día 07 de julio y en zonas del SO y centro peninsular por la tarde.

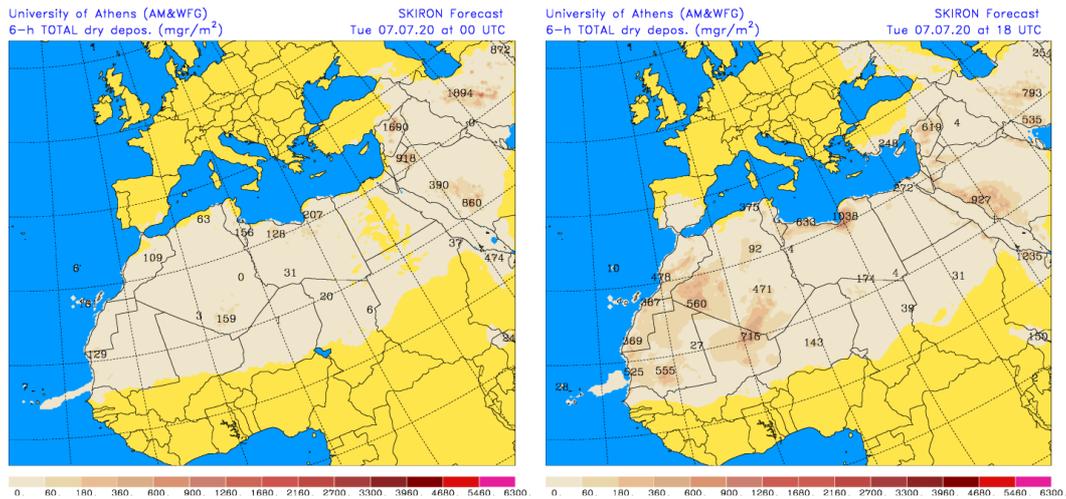
La previsible persistencia de las altas presiones en el sector occidental de la cuenca mediterránea, favorecerá la advección de las masas de aire de origen africano hacia las islas Canarias y la mitad S de la Península Ibérica.



Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 07 de julio de 2020 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 07 de julio de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 07 de julio de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Se prevé que durante todo el día puedan producirse episodios de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago canario y en zonas del SE de la península. Por la tarde se prevé que este tipo de eventos se produzca también en zonas del SO, centro y levante peninsular.

Fecha de elaboración de la predicción: 06 de julio de 2020

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”.