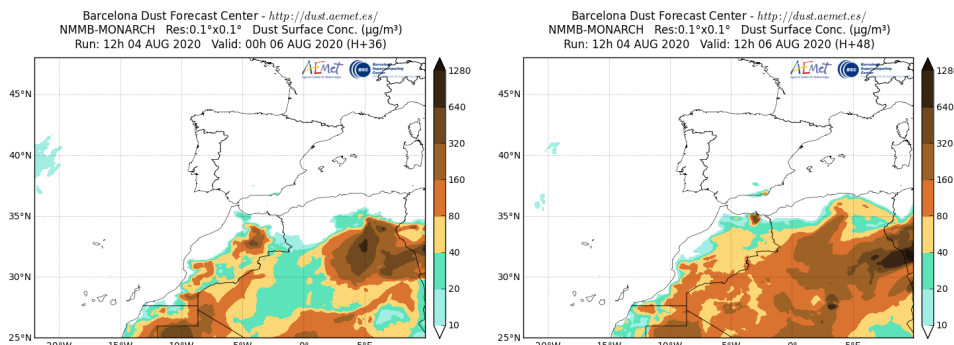


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 06 de Agosto de 2020

Como resultado de las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y la Península y el anticiclón sobre el Mediterráneo, se prevé que durante el próximo día 06 de Agosto persista el episodio de intrusión de masas de aire africano sobre las islas Canarias y zonas de la Península, aunque los modelos no son consistentes en sus estimaciones. Los modelos disponibles prevén concentraciones en el rango  $25-100 \mu\text{g m}^{-3}$  para las islas Canarias y el sureste peninsular, mientras que en zonas del suroeste y centro peninsular se alcanzarían concentraciones en el rango  $10-50 \mu\text{g m}^{-3}$ . Podría también verse afectada la zona de levante, pero en concentraciones menores a  $10 \mu\text{g m}^{-3}$ . El modelo SKIRON prevé depósito seco sobre el sur y centro de la Península y sobre las islas Canarias. El modelo también prevé eventos de depósito húmedo localizados en zonas de las islas Canarias durante la mañana.

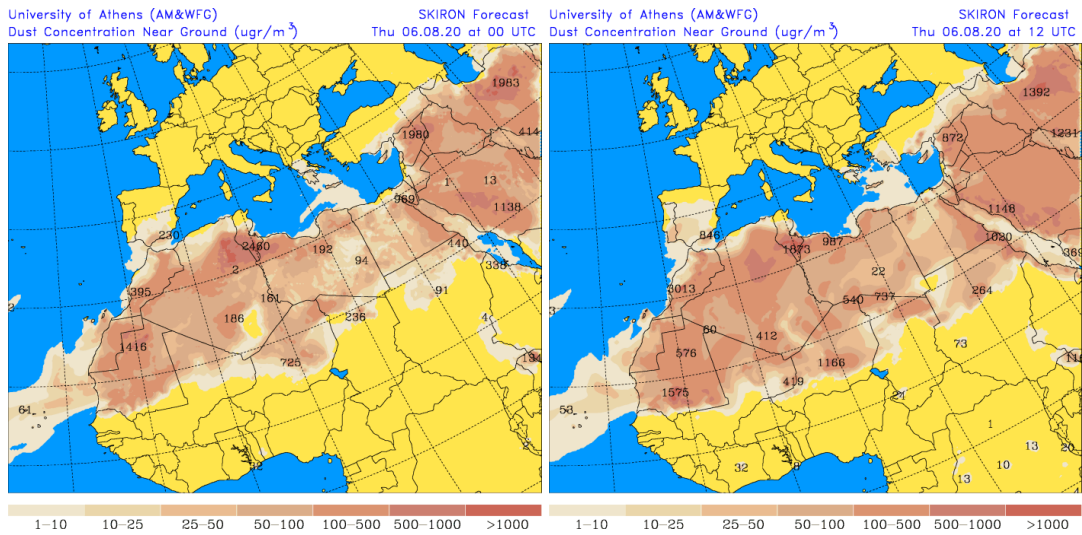
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no estaba disponible en el momento de realizar la predicción.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la afección de polvo africano sobre los niveles de partículas en suspensión en el sureste peninsular, con concentraciones en el rango  $20-160 \mu\text{g m}^{-3}$ .



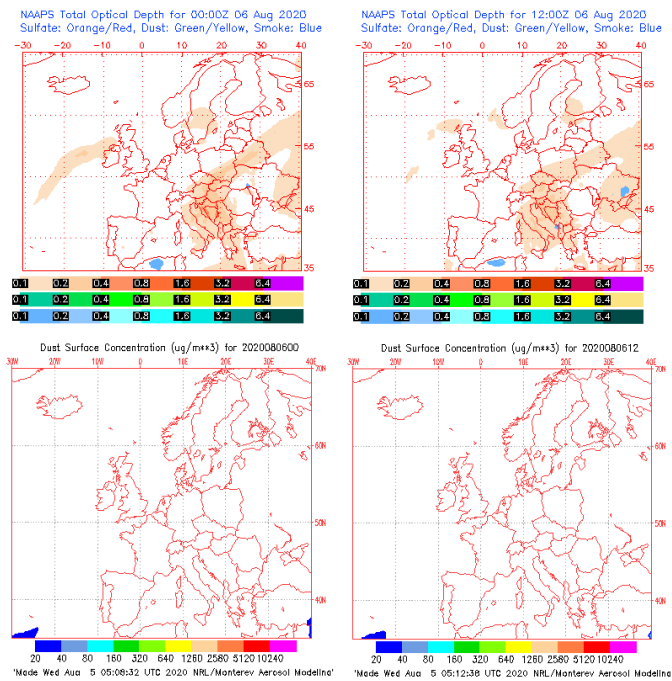
Concentración de polvo ( $\mu\text{g m}^{-3}$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 06 de Agosto de 2020 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center

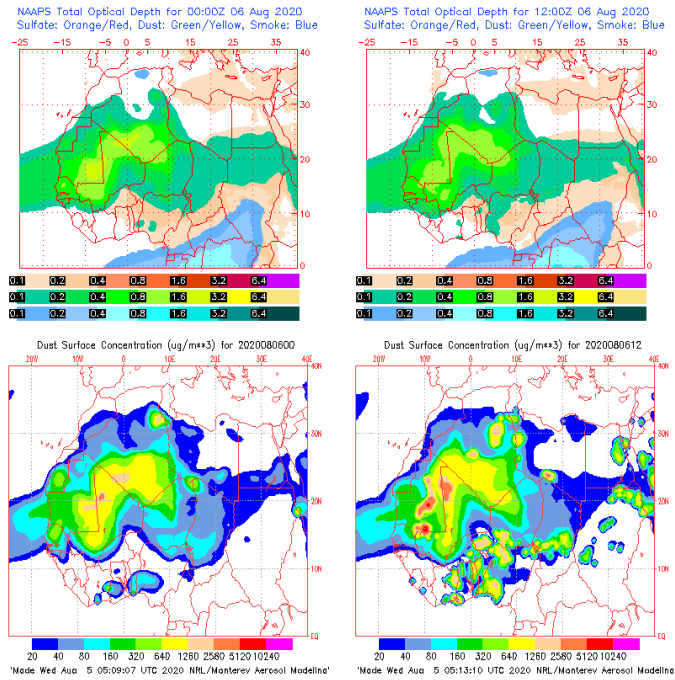
El modelo SKIRON prevé afecciones de polvo mineral africano sobre el material particulado en las islas Canarias y en zonas de la Península. Las zonas más afectadas serían las islas Canarias y el sureste peninsular, con concentraciones en el rango  $25-100 \mu\text{g m}^{-3}$ . También podría registrarse afecciones en la zona del suroeste y centro peninsular, con concentraciones en el rango  $10-50 \mu\text{g m}^{-3}$ . Zonas de levante podrían verse afectadas, pero en concentraciones menores a  $10 \mu\text{g m}^{-3}$ .



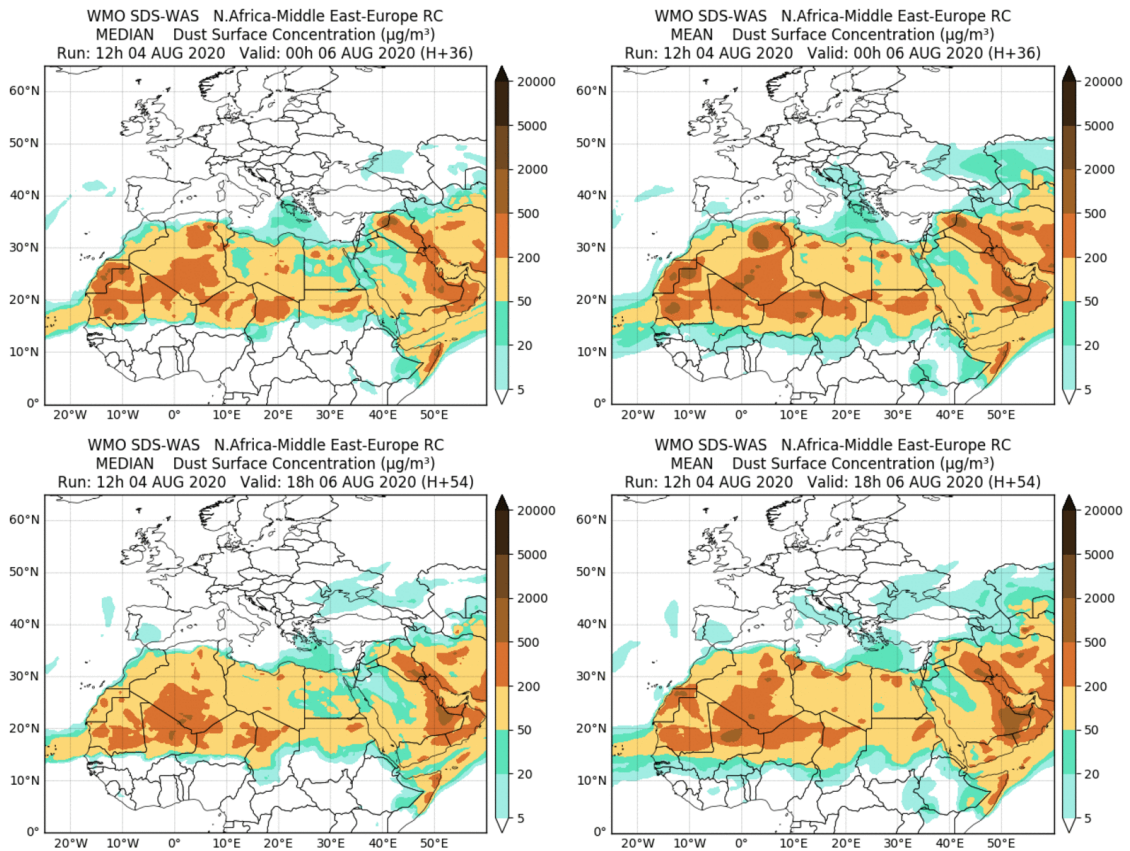
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 06 de Agosto de 2020 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la influencia de polvo africano sobre los niveles de material particulado.





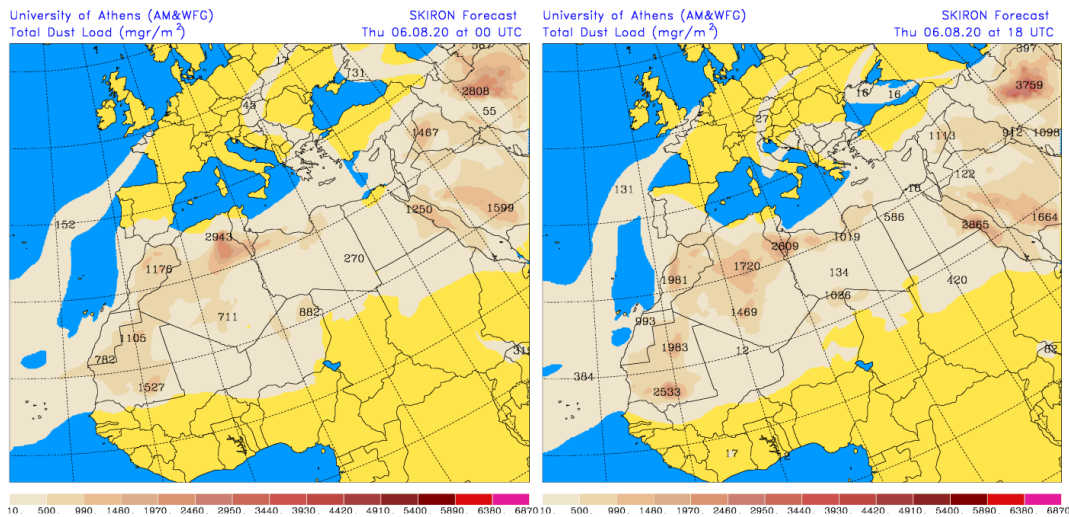
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 06 de Agosto de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



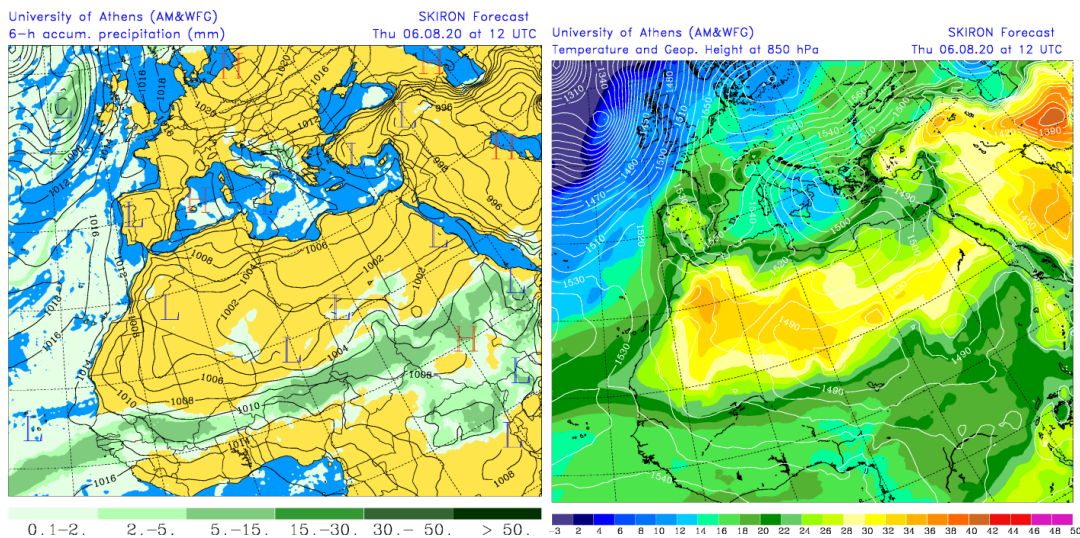
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para el día 06 de Agosto de 2020 a las 00 h y las 18 h UTC. Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) del Sistema de Evaluación y Avisos de Tormentas de Polvo y Arena para el Norte de África, Oriente Medio y Europa (SDS-WAS NAMEE RC; Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System

Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe, <http://sds-was.aemet.es>". Dicho centro es gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (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 y las islas Canarias, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y la Península y el anticiclón sobre el Mediterráneo.



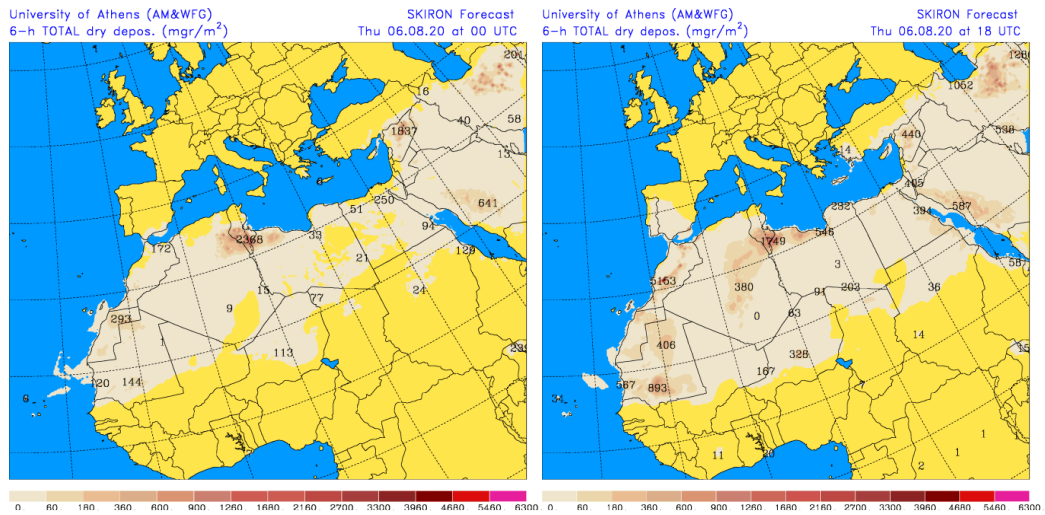
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 06 de Agosto de 2020 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas.



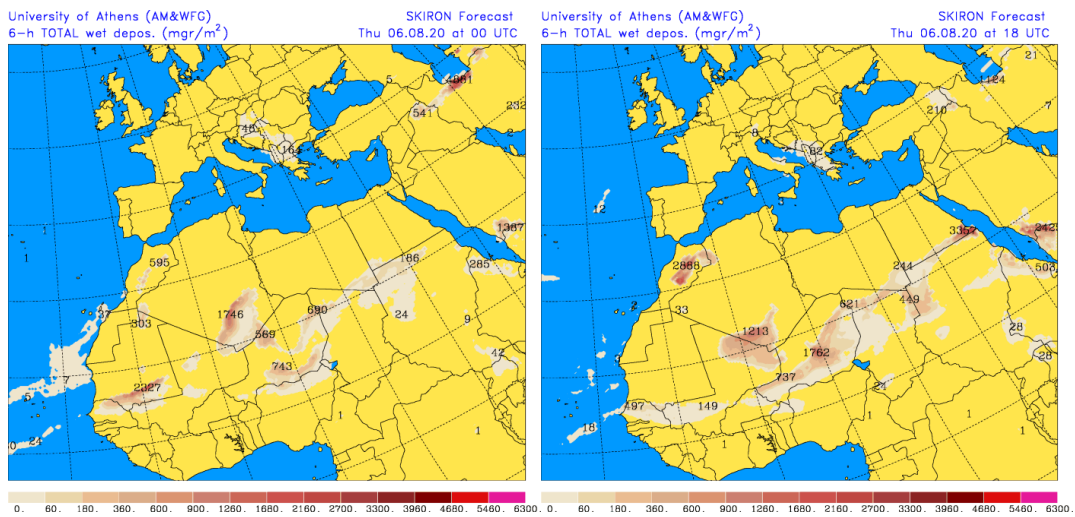
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 06 de Agosto de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Se prevé depósito seco sobre el sur y centro de la Península y sobre las islas Canarias. El modelo también prevé eventos de depósito húmedo localizados en zonas de las islas Canarias durante la mañana.





Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 06 de Agosto de 2020 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 06 de Agosto de 2020 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas

---

Fecha de elaboración de la predicción: 05 de Agosto de 2020

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”.