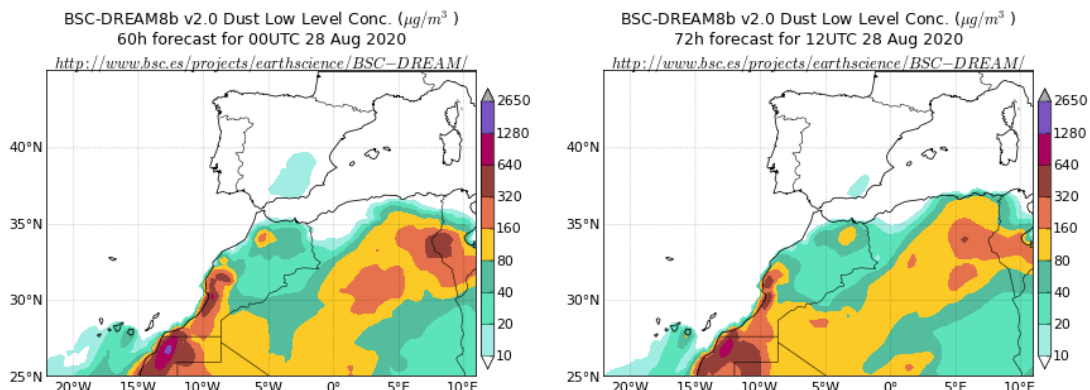


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 28 de Agosto de 2020

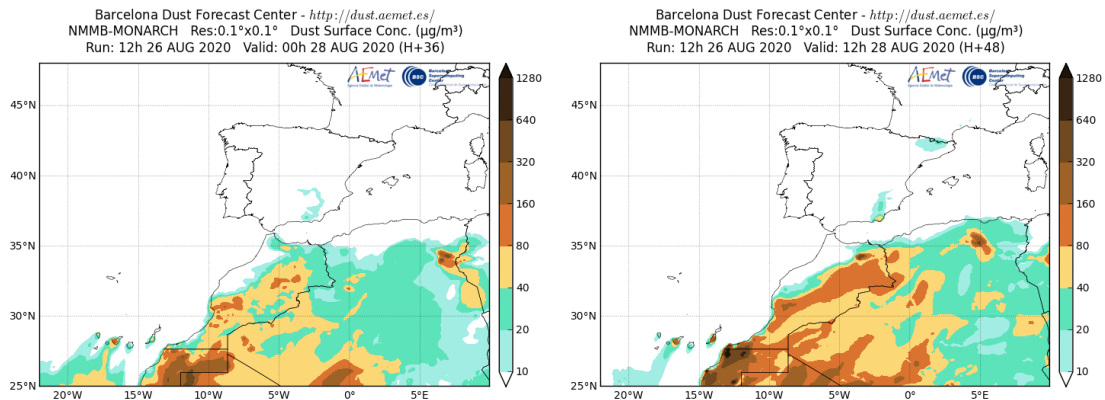
Durante el próximo día 28 de Agosto se prevé que persista el episodio de intrusión de masas de aire africano, siendo especialmente intenso en las islas Canarias. Los modelos prevén concentraciones en el rango 20-160 $\mu\text{g m}^{-3}$ para las islas Canarias, mientras que se podrían dar concentraciones en el rango 10-50 $\mu\text{g m}^{-3}$ en el sureste peninsular. Aunque los modelos son menos consistentes en este caso, cabe mencionar que también podrían verse afectadas zonas del centro, levante y noreste peninsular, pero con concentraciones menores de 10 $\mu\text{g m}^{-3}$. El modelo SKIRON prevé depósito seco sobre las islas Canarias y sobre zonas del sureste y noreste peninsular. El modelo no prevé eventos de depósito húmedo.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire de origen africano, afectando en superficie a las islas Canarias, con concentraciones que se situarían en el rango 20-160 $\mu\text{g m}^{-3}$. También podrían verse afectadas las zonas del sureste y centro peninsular, con concentraciones menores de 20 $\mu\text{g m}^{-3}$.



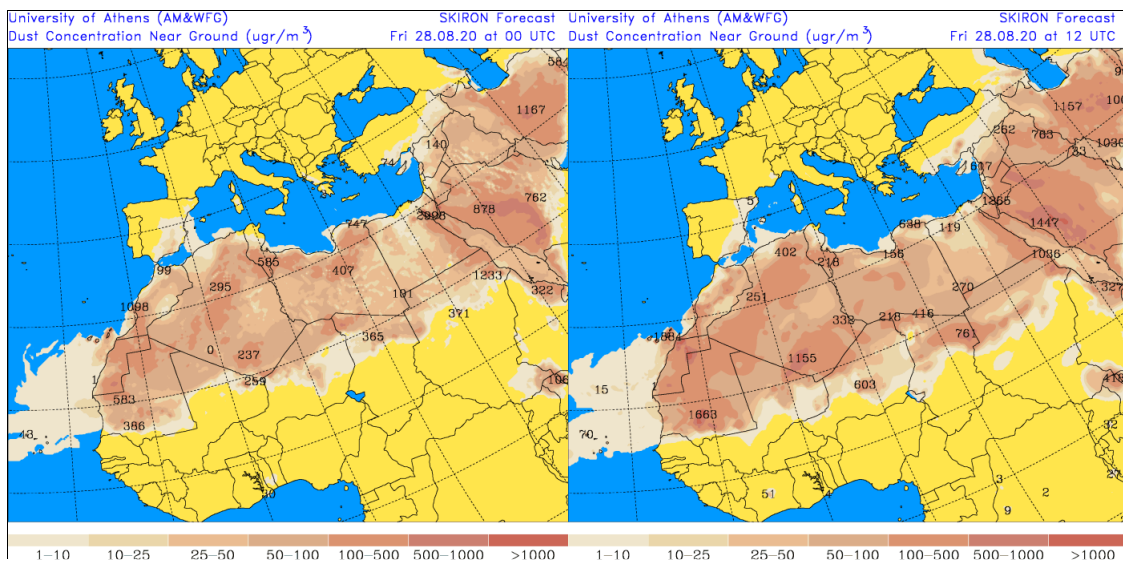
Concentración de polvo ($\mu\text{g m}^{-3}$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 28 de Agosto de 2020 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la afección de polvo africano sobre los niveles de partículas en suspensión en las islas Canarias, con concentraciones en el rango 20-160 $\mu\text{g m}^{-3}$. Este modelo también prevé la afectación de zonas del sureste, con concentraciones en el rango 10-80 $\mu\text{g m}^{-3}$ y del centro y noreste peninsular, donde se registrarían concentraciones en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g m}^{-3}$.



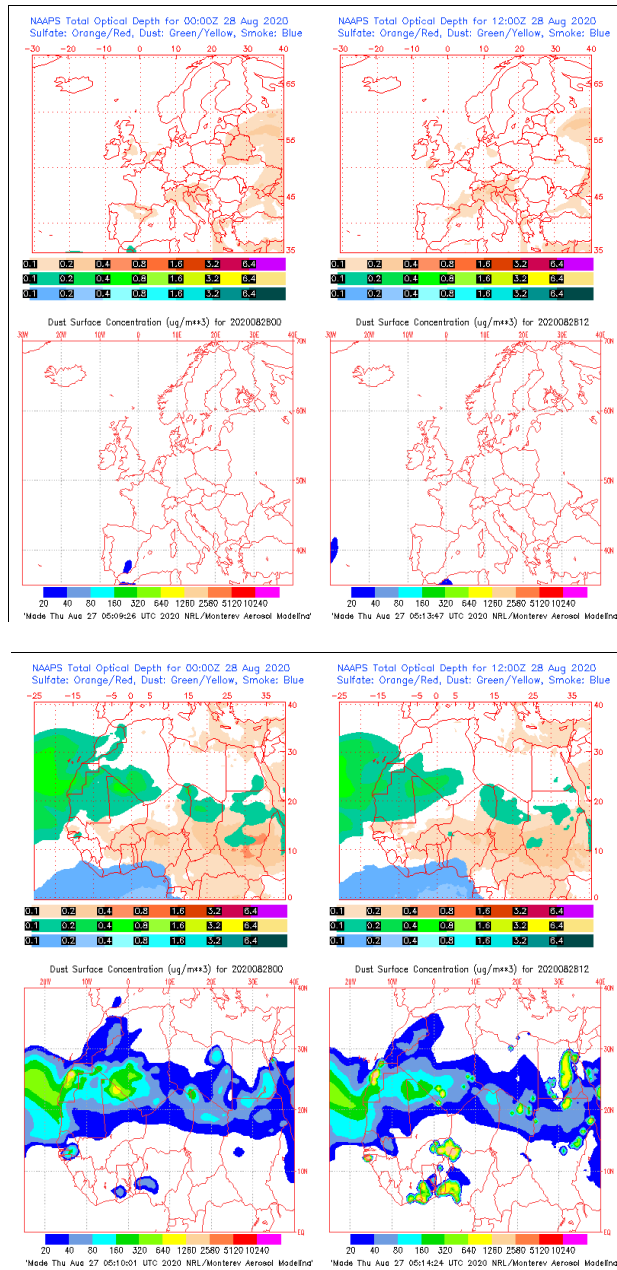
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 28 de Agosto de 2020 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center

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 10-500 y 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, respectivamente. En zonas del centro, levante y noreste peninsular, así como en las islas Baleares, se podrían dar concentraciones menores de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

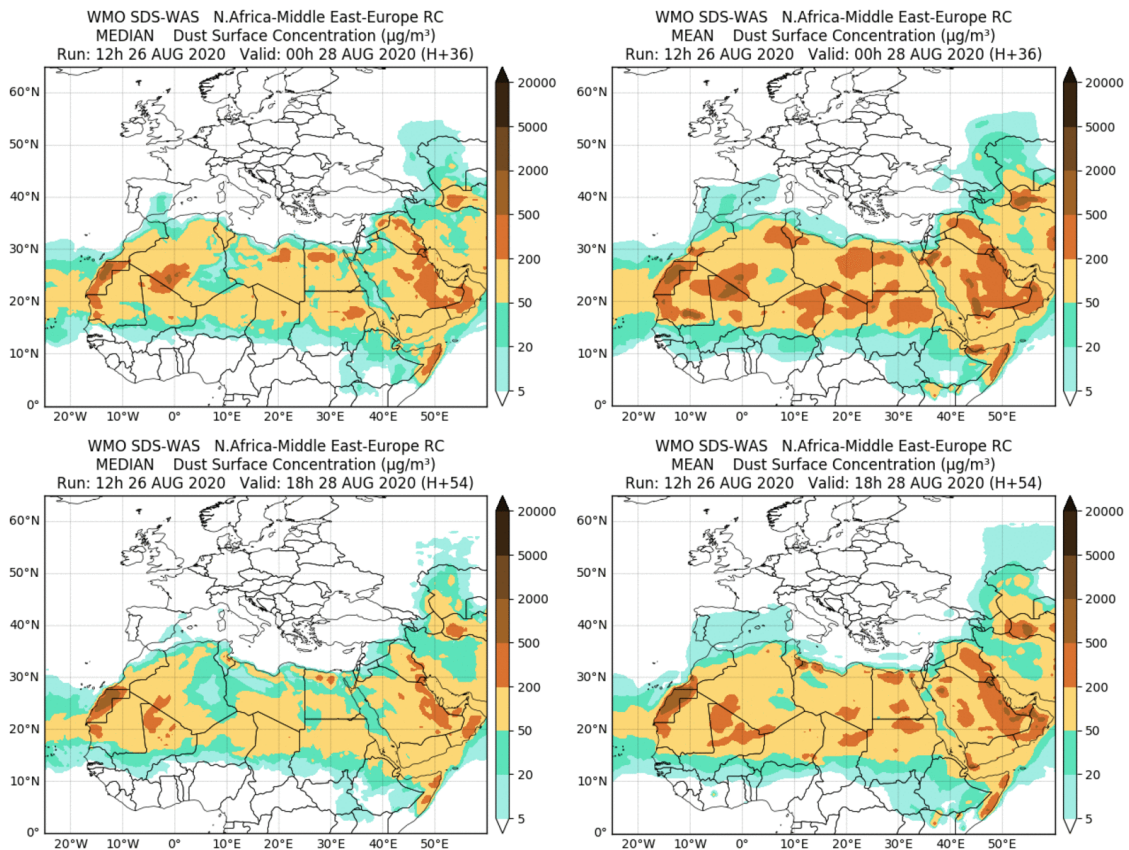


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 28 de Agosto de 2020 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la influencia de polvo africano sobre los niveles de material particulado en las islas Canarias, con concentraciones en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. También prevé influencia en el sureste peninsular durante la mañana, con concentraciones en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

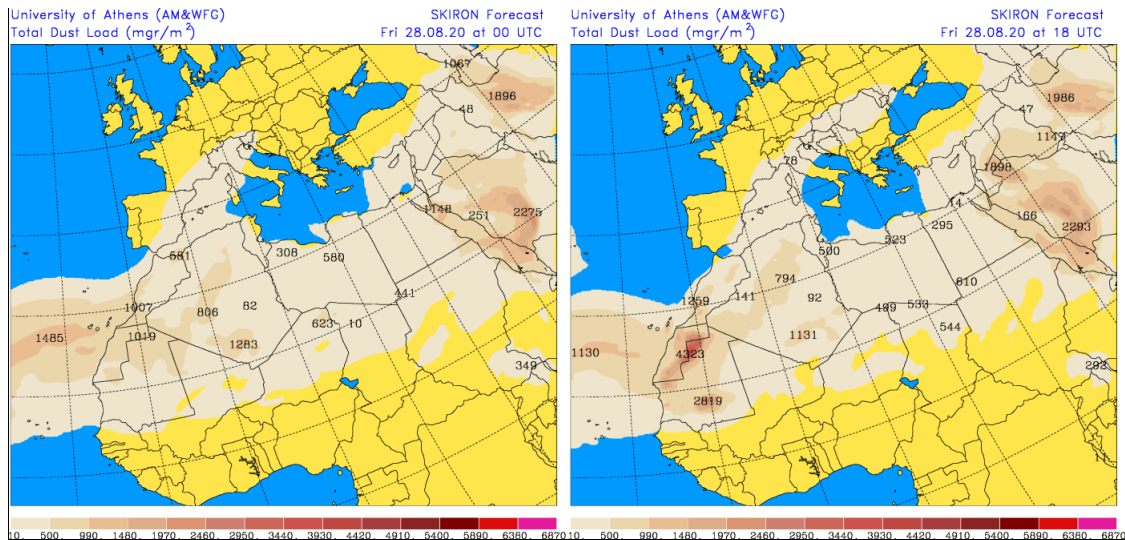


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de Agosto de 2020 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

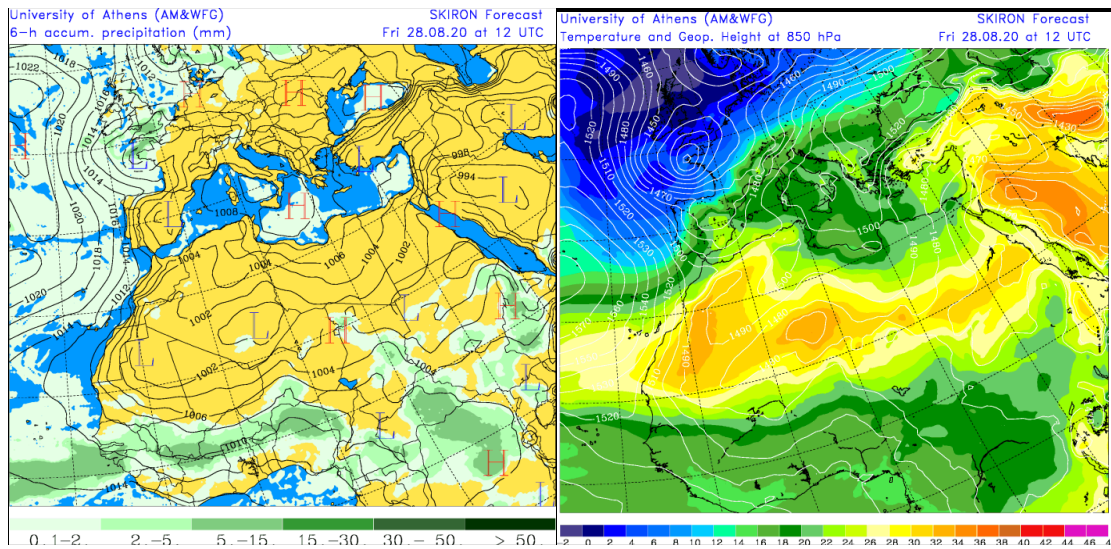


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 28 de Agosto de 2020 a las 00 h y las 18 h UTC. Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la Organización Meteorológica Mundial (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, las islas Baleares y, especialmente, las islas Canarias, inducida por el anticiclón sobre el Mediterráneo y las predominantes bajas presiones localizadas sobre el norte de África y la Península.

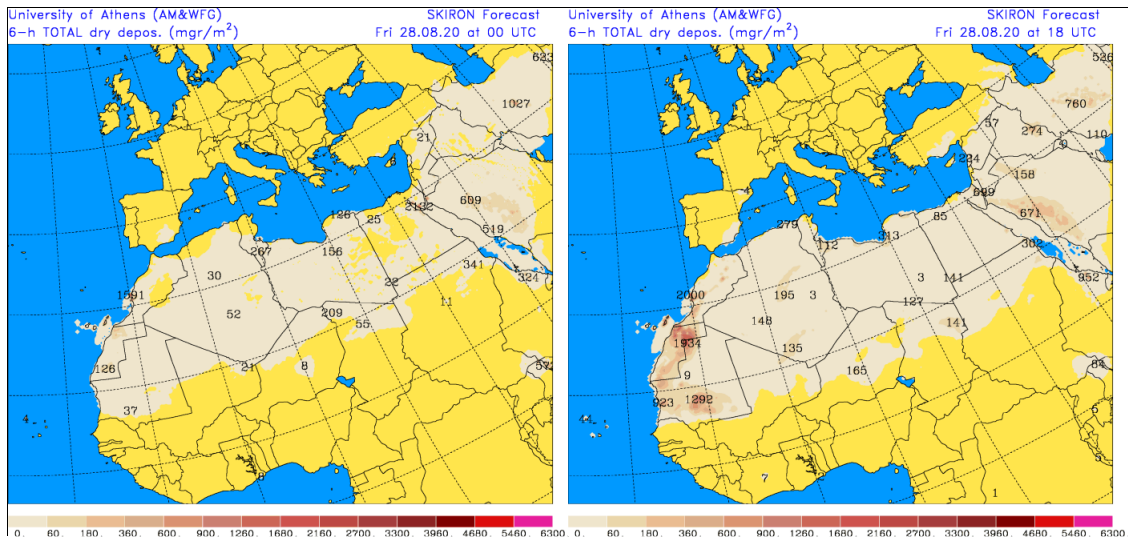


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 28 de Agosto de 2020 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas.

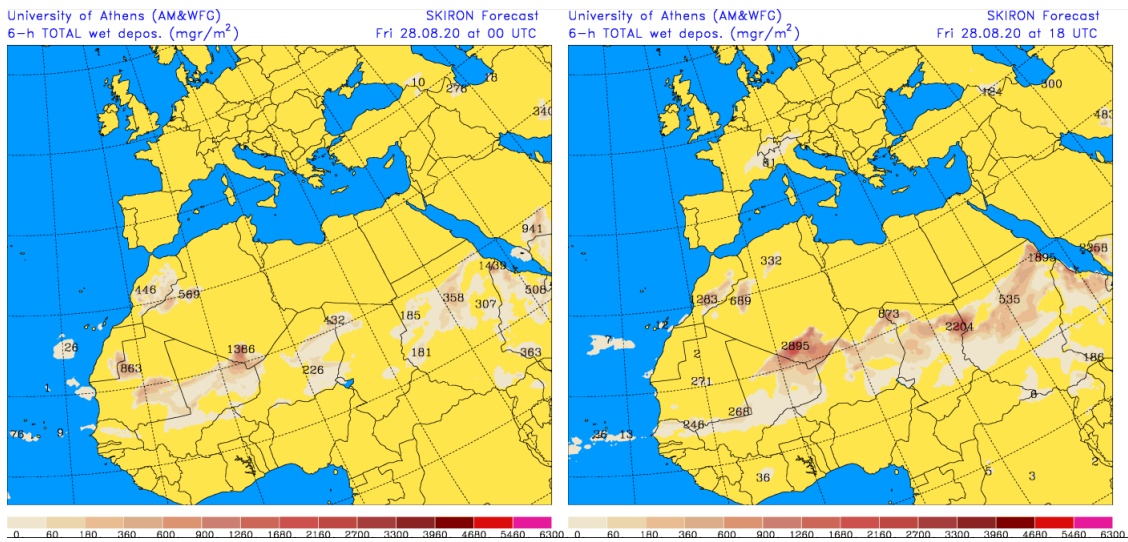


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 28 de Agosto de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Se prevé depósito seco sobre las islas Canarias y en zonas del sureste y noreste peninsular. El modelo no prevé eventos de depósito húmedo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 28 de Agosto de 2020 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 28 de Agosto de 2020 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 27 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”.