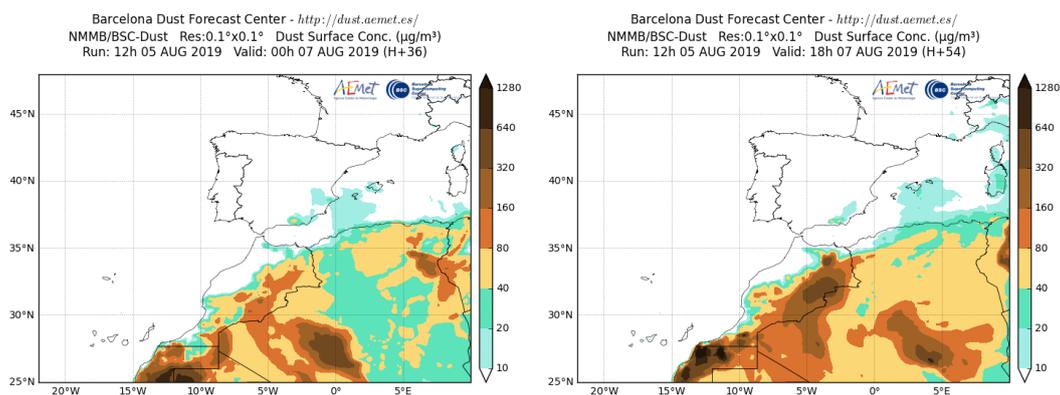


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 07 de agosto de 2019

Durante el próximo día 07 de agosto, se prevé que se prolonguen los aportes de polvo mineral africano en zonas costeras mediterráneas de la Península, habiendo éstos reducido su impacto en cuanto a extensión e intensidad. En consecuencia, se podrían registrar concentraciones en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la franja costera mediterránea. Se prevé que pueda producirse depósito seco de polvo sobre la misma franja circum-mediterránea de la Península. El modelo no prevé depósito húmedo a lo largo de este día.

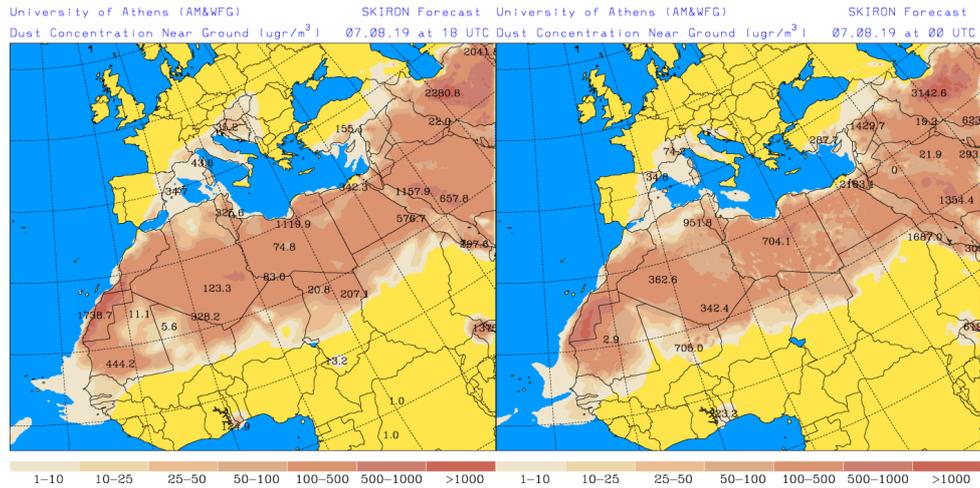
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de polvo mineral de origen africano en toda el SE de la Península y Baleares. Las concentraciones y extensión espacial de este impacto se ven reducidos respecto a días anteriores, estando más restringidos a zonas adyacentes a la costa y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 07 de agosto de 2019 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center

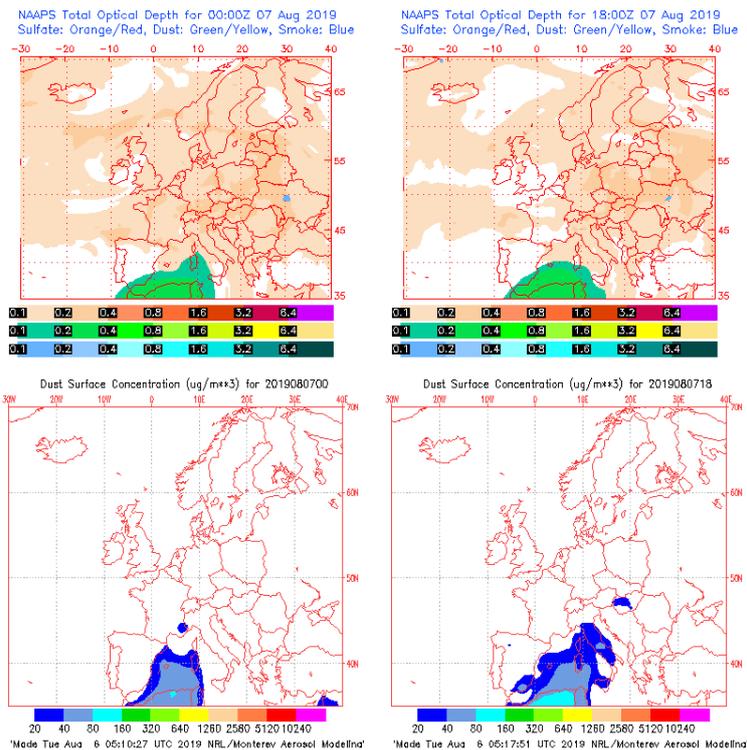
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no presentaba presiones actualizadas a la hora de redactar el presente informe.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano, pero en este caso afectando a toda la franja costera mediterránea de la Península y Baleares. Estima que la intrusión sea bastante constante durante el día. Prevé concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ toda la mencionada franja costera.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 07 de agosto de 2019 a las 00 UTC y a las 18 UTC (izquierda y derecha, respectivamente) © Universidad de Atenas.

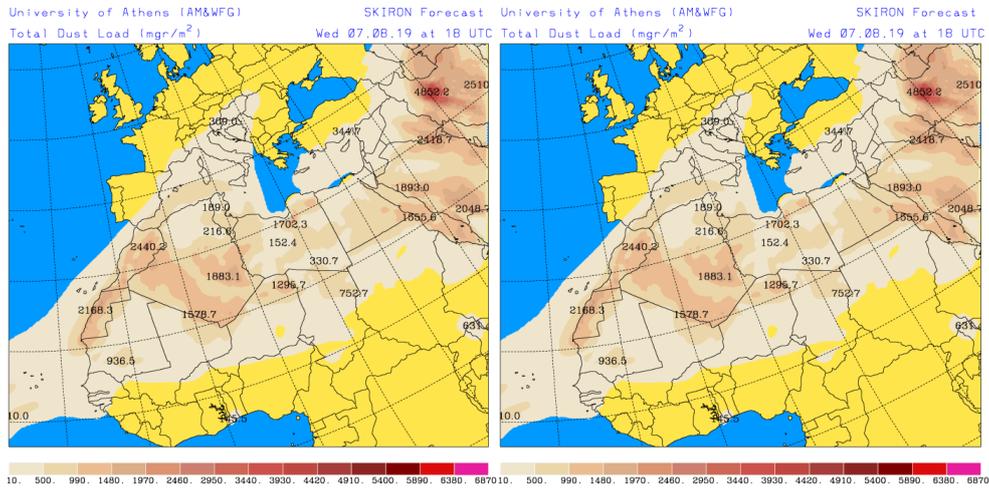
El modelo NAAPS de manera similar al NMMB-BSC prevé la presencia de masas de aire africano en el SE peninsular y Baleares, con concentraciones en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



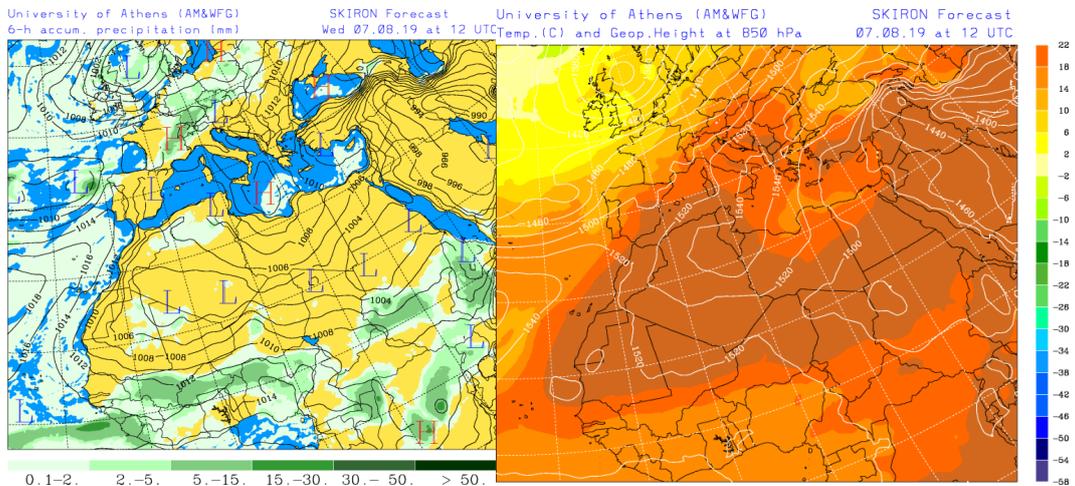
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 07 de agosto de 2019 a las 00 UTC y a las 18 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los resultados de la intercomparación de modelos realizada por el Centro Regional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) no presentaban predicciones actualizadas a la hora de redactar este informe.

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 transporte de masas de aire africano sobre la franja adyacente a toda la costa mediterránea peninsular, cubriendo además todo el Mediterráneo (y por ende Baleares), además de las islas Canarias. Este transporte se ve favorecido por las bajas presiones predominantes sobre la vertical del SW de Argelia, las cuales ocasionan el transporte de masas de aire africanas especialmente hasta zonas del sector oriental peninsular.

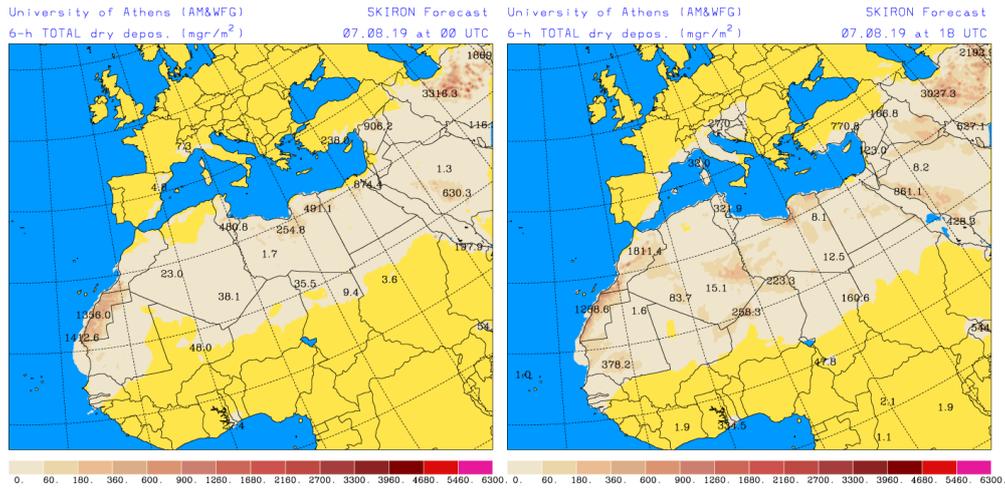


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 07 de agosto de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

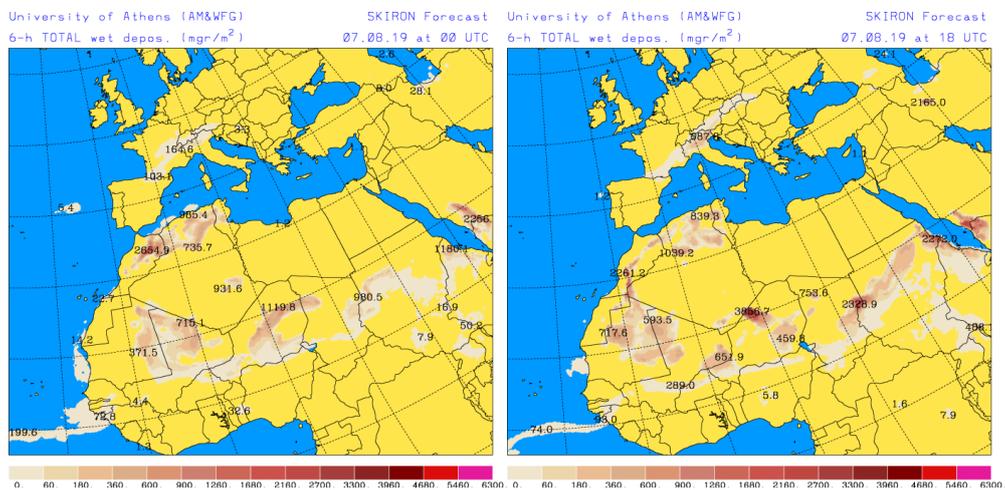


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 07 de agosto de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre una franja estrecha adyacente a toda la costa mediterránea de la Península y Baleares. El modelo no prevé depósito húmedo a lo largo de este día.

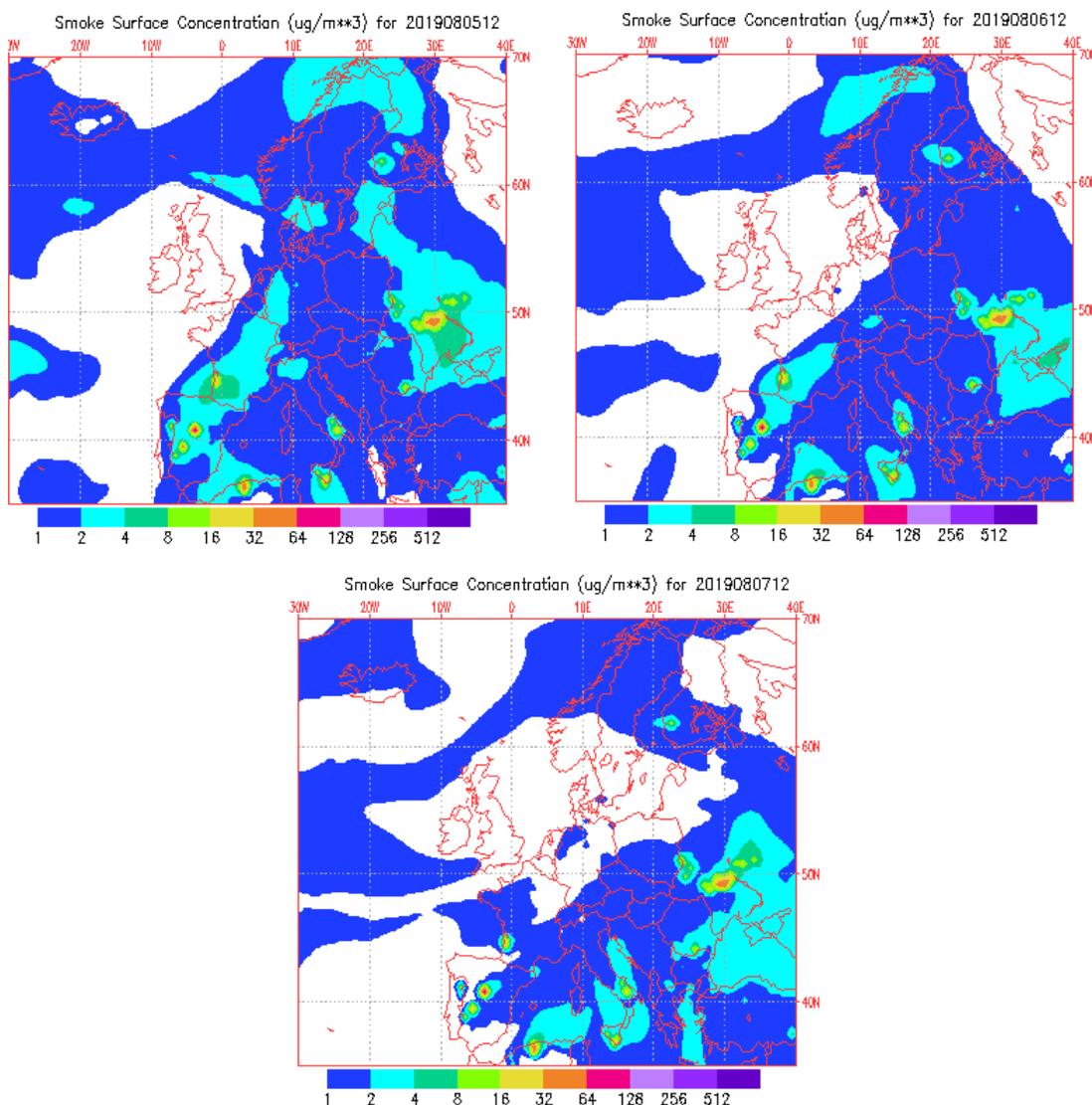


Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 07 de agosto de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 06 de agosto de 2019 a las 06 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

El modelo NAAPs de la Navy research Laboratory de E.E.U.U. muestra el impacto de los incendios forestales en el centro peninsular sobre los niveles de partículas en suspensión para los días 05 y 06 de agosto de 2019, previendo que continúe en 07 agosto 2019. Se registran niveles de partículas derivadas del ‘smoke’ de incendios que podrían superar puntualmente los $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Niveles de concentración de ‘smoke’ derivado de quema de masa vegetal a nivel de superficie previstos por el modelo NAAPS para el 07 de agosto de 2019 a las 12 UTC, así como los modelizados para los pasados 05 y 06 de agosto a la misma hora.. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

 Fecha de elaboración de la predicción: 06 de agosto de 2019

Predicción elaborada por Xavier Querol, 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”.