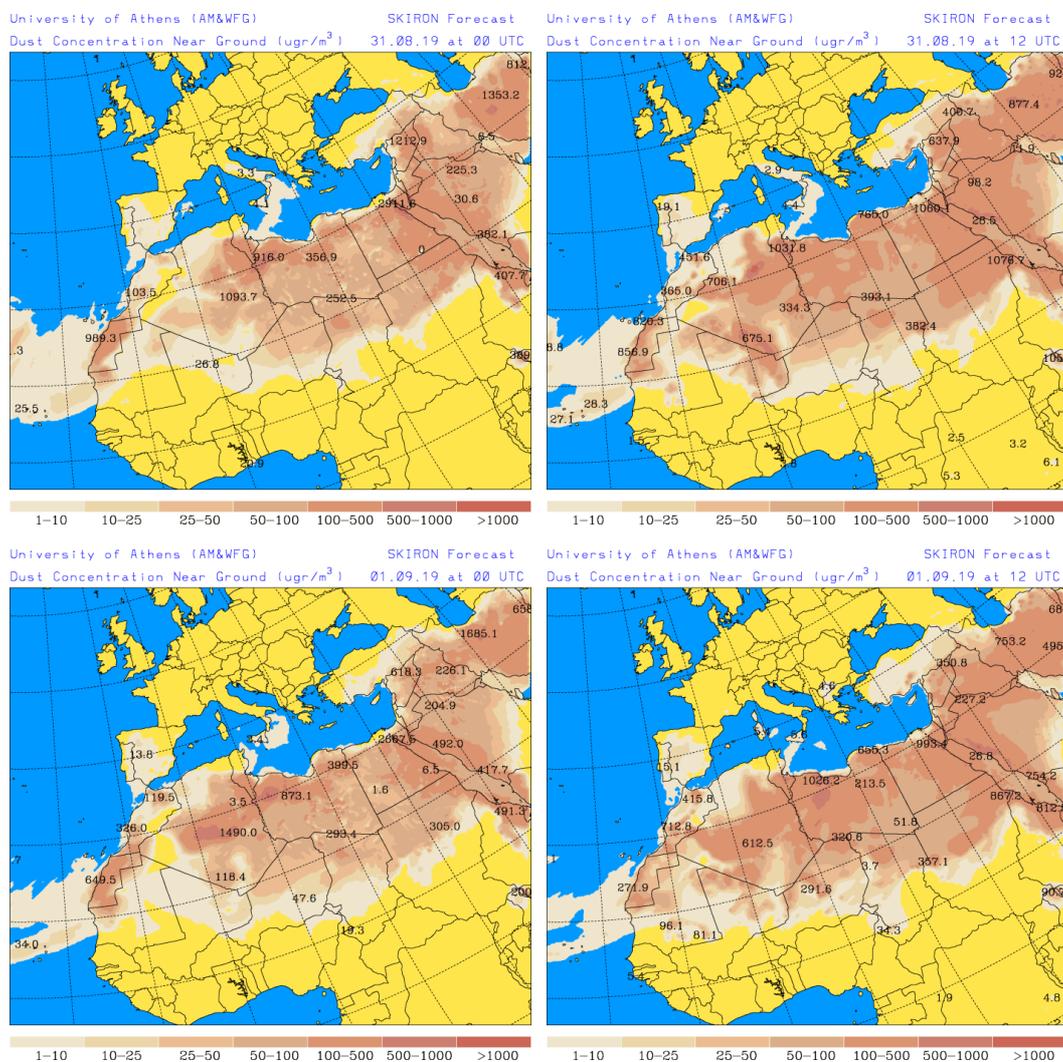
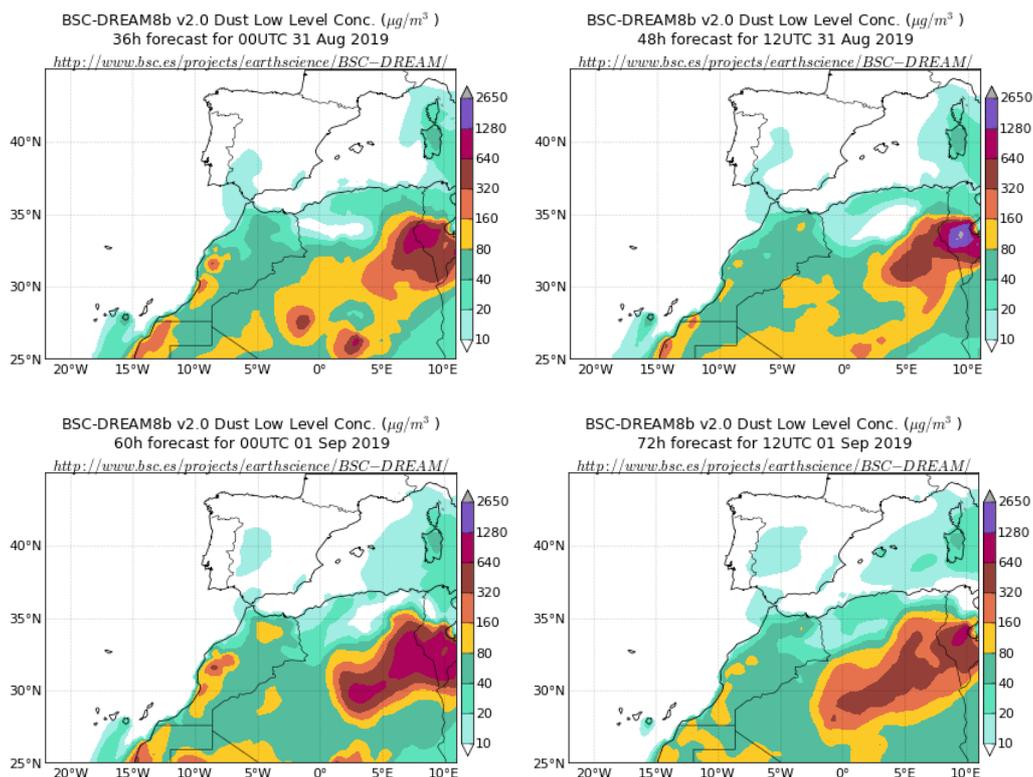


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 31 de agosto y 01 de septiembre de 2019

A lo largo de los próximos días 31 de agosto y 01 de septiembre de 2019 se prevé que se produzca la advección de masas de aire procedentes de sectores del atlántico N sobre la Península Ibérica y los archipiélagos. En consecuencia los modelos consultados indican la previsible reducción de niveles de concentración de polvo mineral en estas regiones, si bien aún se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del interior de la península y de las islas Canarias y de depósito húmedo de polvo en regiones de la mitad oriental peninsular durante los dos próximos días.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 31 de agosto (superior) y 01 de septiembre (inferior) de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



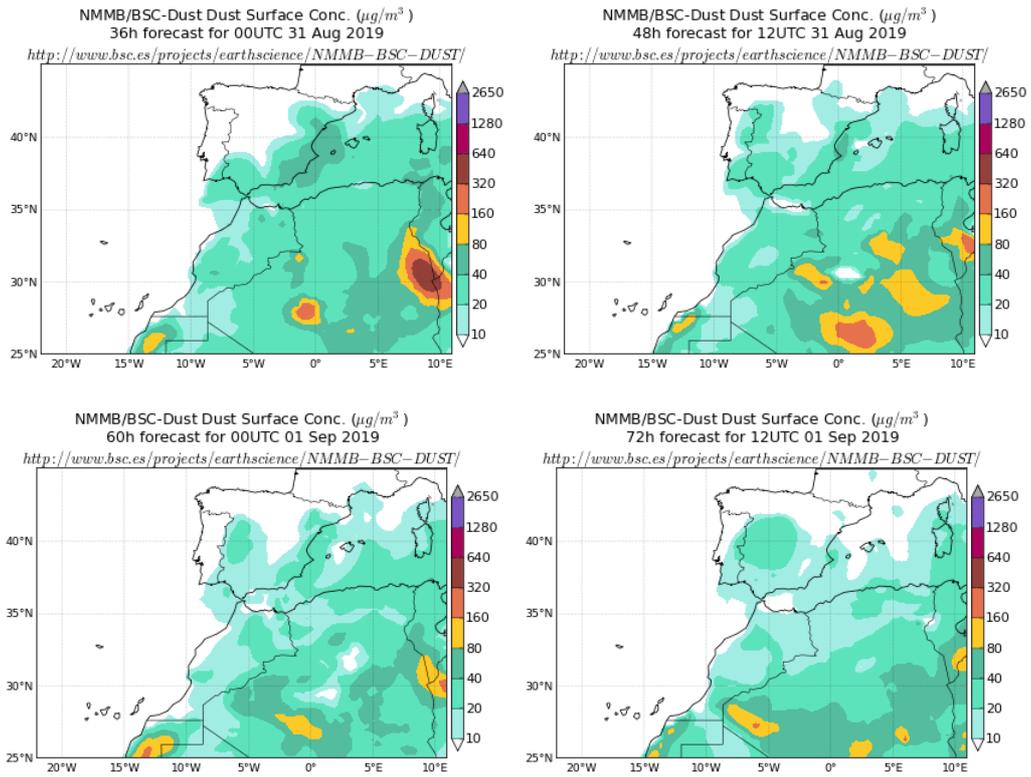
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 31 de agosto (superior) y 01 de septiembre (inferior) de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

El modelo SKIRON prevé para los dos próximos días una reducción de los niveles de polvo en zonas de la Península Ibérica y de los archipiélagos balear y canario hasta valores por debajo de los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la mayor parte de sus regiones. En zonas del sector central de la península aún se podrían alcanzar valores en el rango  $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

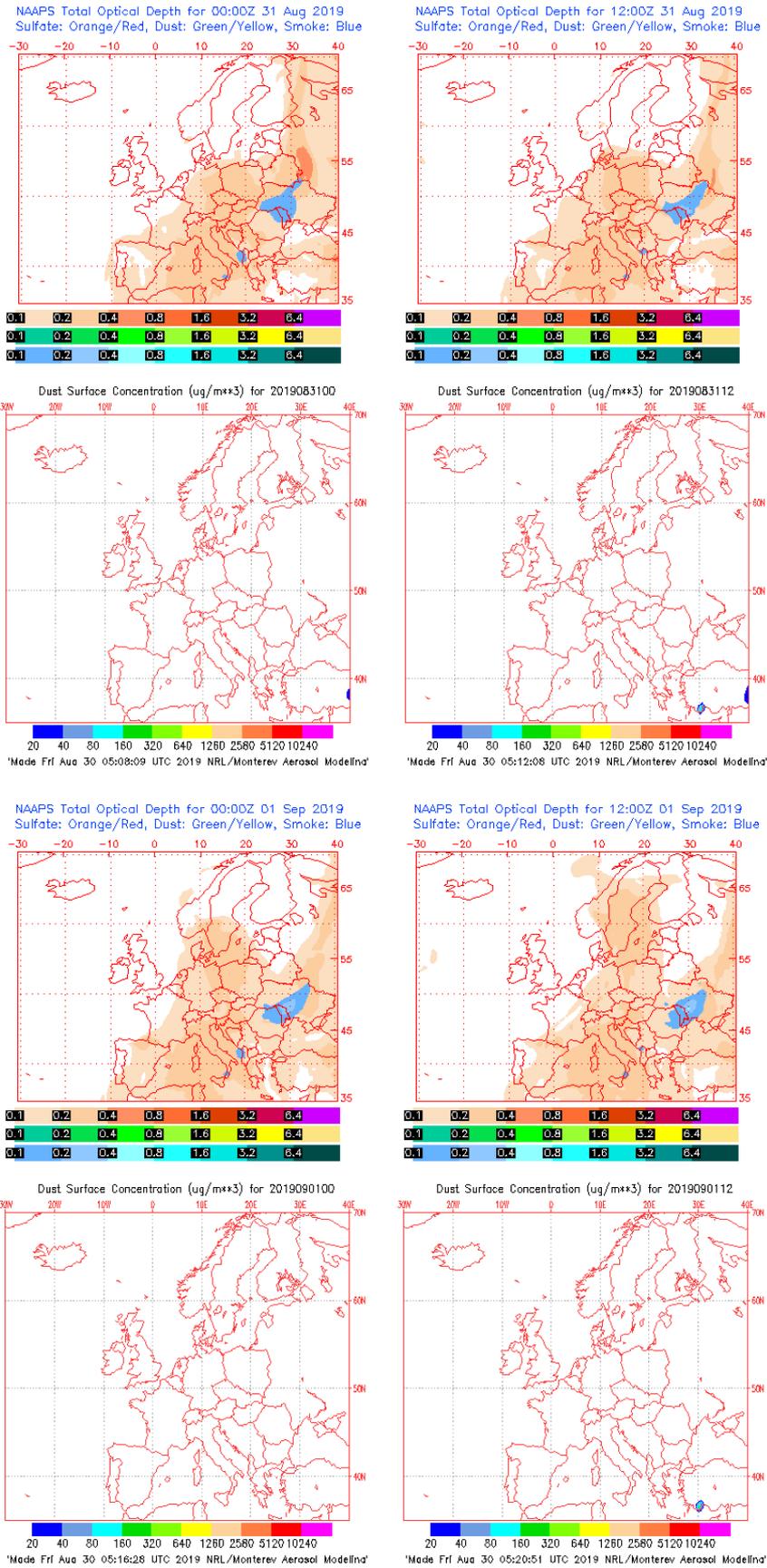
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones muy bajas de polvo mineral (entre  $10$  y  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en diversas zonas del centro, SE y SO de la península y de las islas baleares, con tendencia a disminuir en el transcurso de las horas. En las islas canarias también se prevé una reducción de los niveles de polvo mineral a lo largo del fin de semana.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé que en las islas baleares y en la región de Levante y del SE peninsular aún se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango  $40\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  durante el día 31 de agosto, si bien tenderán a reducirse a valores por debajo de los  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo del día 01 de septiembre. Este modelo también prevé concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en diversas zonas del SO y del centro de la península para los dos próximos días.

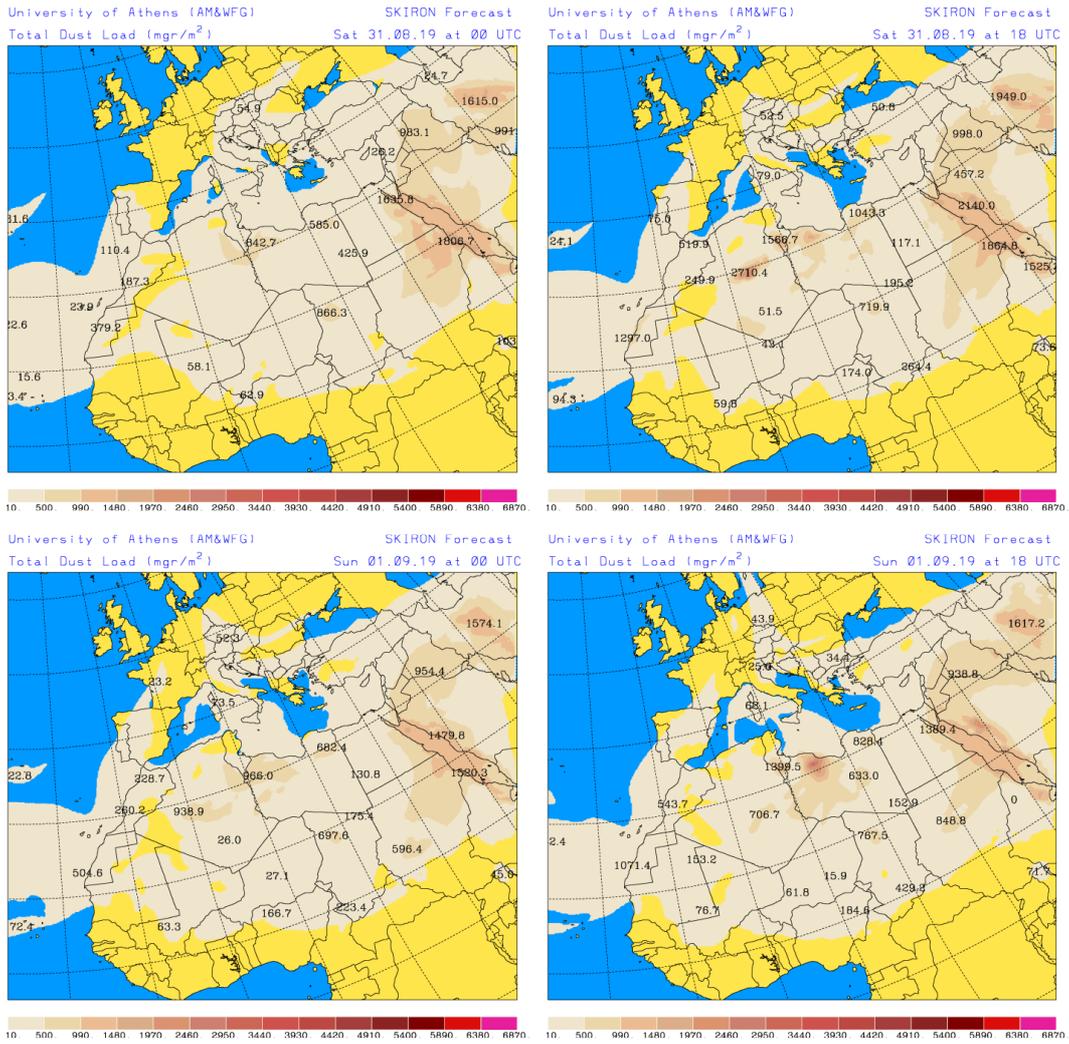
El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en ninguna región de la Península Ibérica ni de los archipiélagos balear y canario para los dos próximos días.



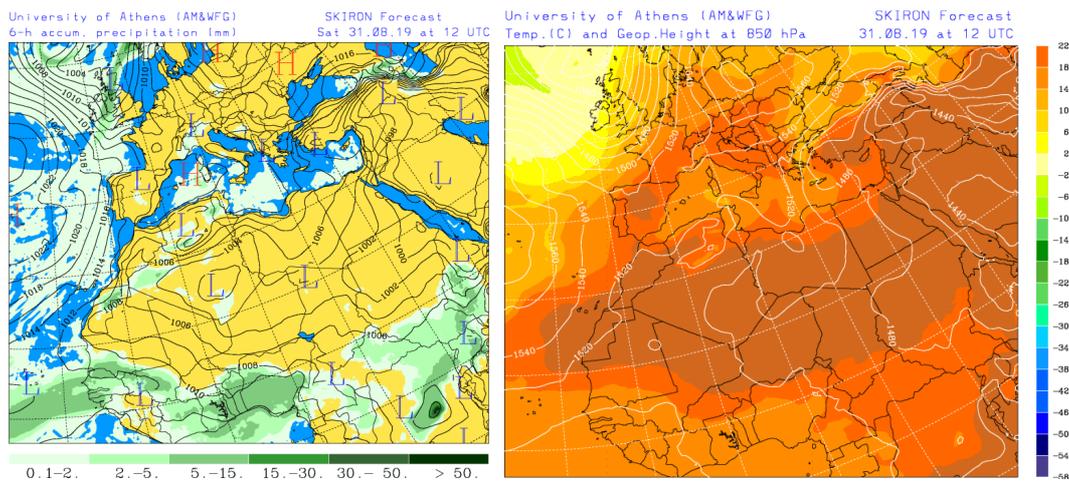
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 31 de agosto (superior) y 01 de septiembre (inferior) de 2018 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center



Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 31 de agosto y 01 de septiembre de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

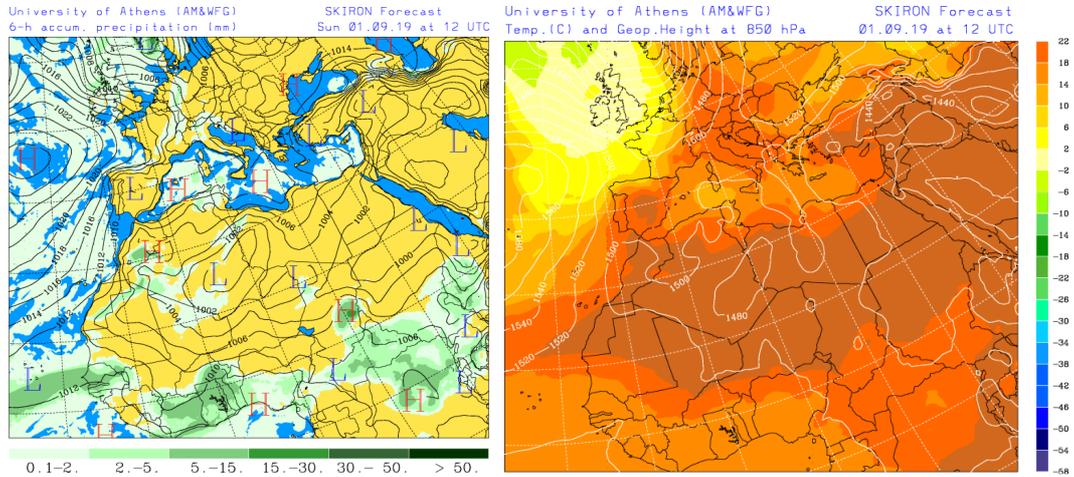


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 31 de agosto (superior) y 01 de septiembre (inferior) de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



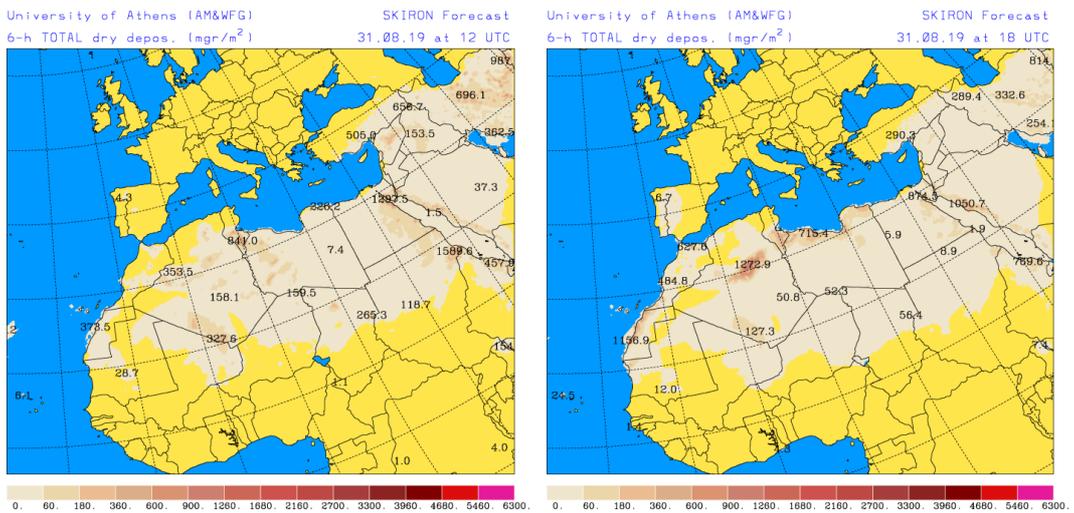
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 31 de agosto de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Se prevé que a lo largo de los dos próximos días se produzca la advección de masas de aire de origen atlántico desde el sector N de la península. Este hecho favorecería la renovación de las masas de aire y la reducción de los niveles de polvo mineral en superficie tanto en zonas de la Península Ibérica como de los archipiélagos balear y canario.

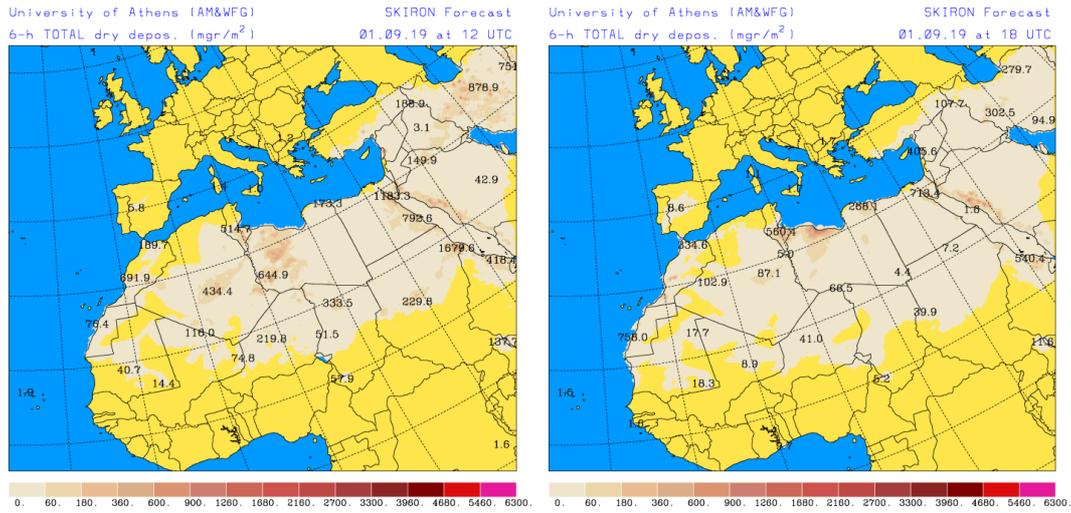


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 01 de septiembre de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

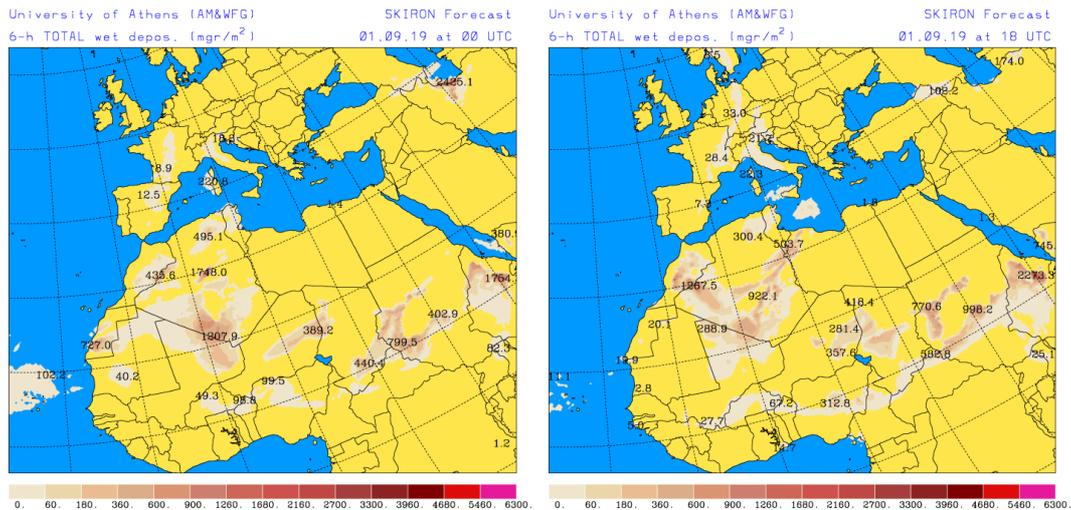
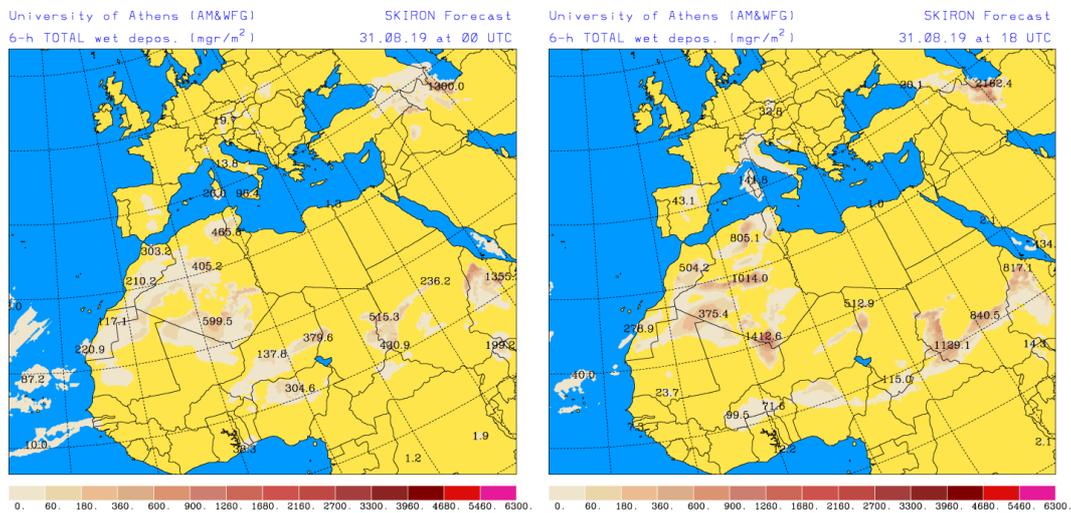
Según el modelo SKIRON podrían producirse eventos de depósito seco de polvo sobre zonas del centro de la Península Ibérica durante la tarde de los dos próximos días y en las islas Canarias, únicamente el día 31 de agosto. Además se prevé el desarrollo de eventos de depósito húmedo de polvo en zonas de la mitad oriental peninsular a lo largo de los días 31 de agosto y 01 de septiembre aunque con una tendencia clara a ir desapareciendo con el transcurso del fin de semana.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 31 de agosto de 2019 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 01 de septiembre de 2019 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 31 de agosto (superior) y 01 de septiembre (inferior) de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

---

Fecha de elaboración de la predicción: 30 de agosto de 2019

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 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”.