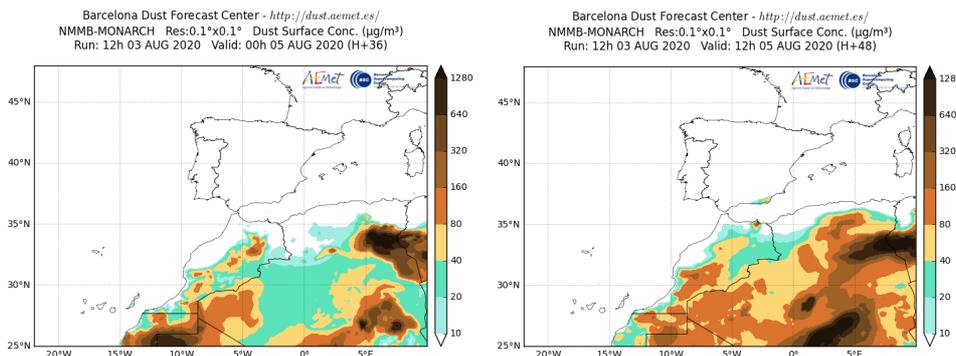


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 05 de Agosto de 2020

Durante el próximo día 05 de Agosto se prevé que persista el episodio de intrusión de masas de aire africano, aunque en menor intensidad, afectando zonas de la Península y las islas Canarias, como resultado de las bajas presiones predominantes sobre el norte de África y la Península y el anticiclón sobre el Mediterráneo. Cabe detallar que algunos de los modelos no estaban disponibles en el momento de realizar la predicción. Los modelos disponibles prevén concentraciones en el rango 25-100  $\mu\text{g}\text{m}^{-3}$  para las islas Canarias, mientras que en zonas del sureste y suroeste peninsular se alcanzarían concentraciones en el rango 10-40  $\mu\text{g}\text{m}^{-3}$ . Podrían también verse afectadas las zonas de levante y centro peninsular, pero en concentraciones menores a 10  $\mu\text{g}\text{m}^{-3}$ . El modelo SKIRON prevé depósito seco sobre el tercio sur de la Península y sobre las islas Canarias. El modelo también prevé eventos de depósito húmedo localizados en zonas de las islas Canarias.

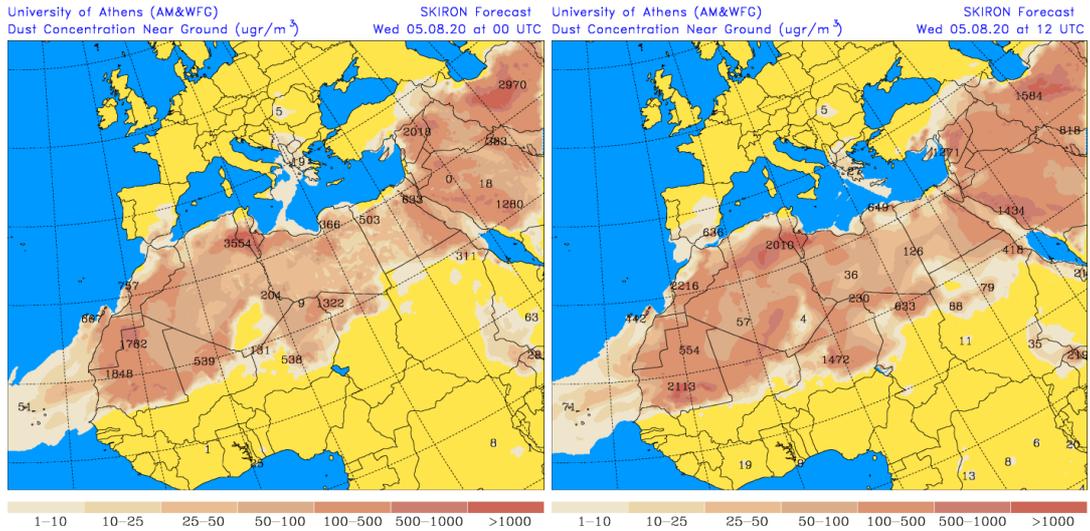
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no estaba disponible en el momento de realizar la predicción.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la afección de polvo africano sobre los niveles de partículas en suspensión en las islas Canarias y en la Península. El modelo estima concentraciones en el rango 20-40  $\mu\text{g}\text{m}^{-3}$  en las islas Canarias y en el rango de 20-160  $\mu\text{g}\text{m}^{-3}$  en el sureste, aunque este último podría estar relacionado con procesos de resuspensión.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 05 de Agosto de 2020 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center

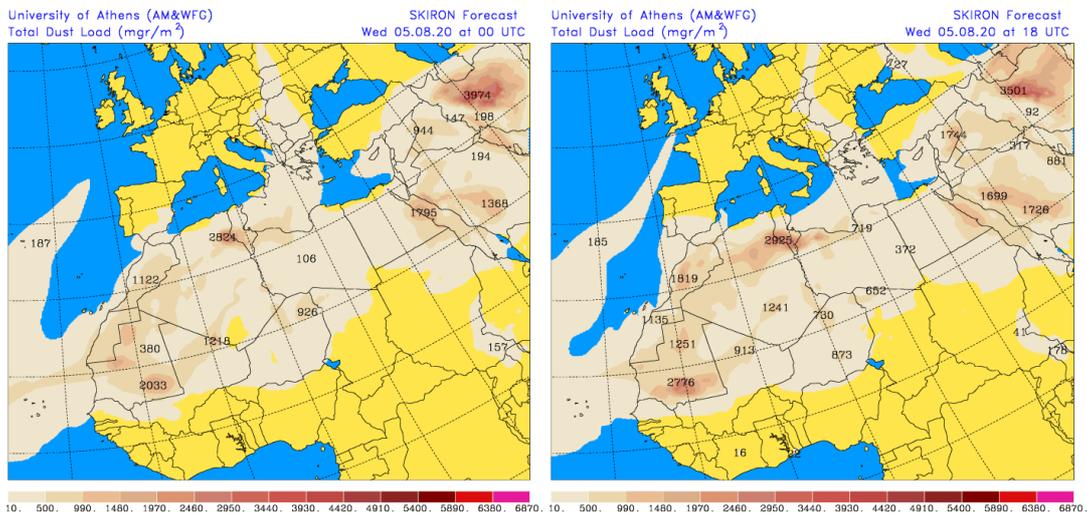
El modelo SKIRON prevé afecciones de polvo mineral africano sobre el material particulado en las islas Canarias y en zonas de la Península. Las zonas más afectadas serían las islas Canarias, con concentraciones en el rango 25-500  $\mu\text{g}\text{m}^{-3}$ , y el sureste peninsular, con concentraciones en el rango 10-100  $\mu\text{g}\text{m}^{-3}$ . A partir de la tarde, también podría registrarse afecciones en la zona del suroeste peninsular, con concentraciones en el rango 10-25  $\mu\text{g}\text{m}^{-3}$ . Zonas del centro peninsular y de levante podrían también verse afectadas, pero en concentraciones menores a 10  $\mu\text{g}\text{m}^{-3}$ .



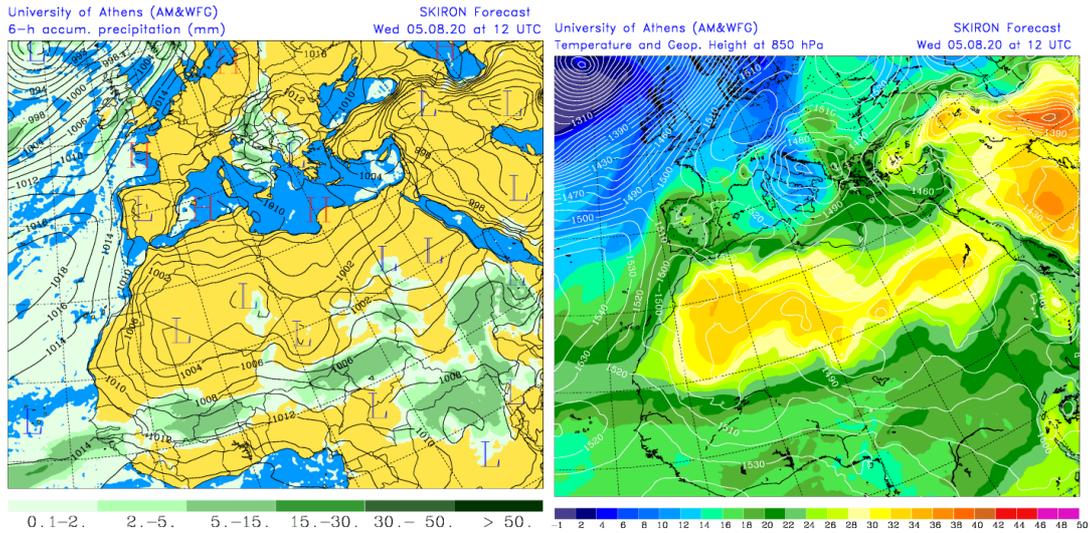
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 05 de Agosto de 2020 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no estaba disponible en el momento de realizar la predicción.

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 el tercio sur de 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.

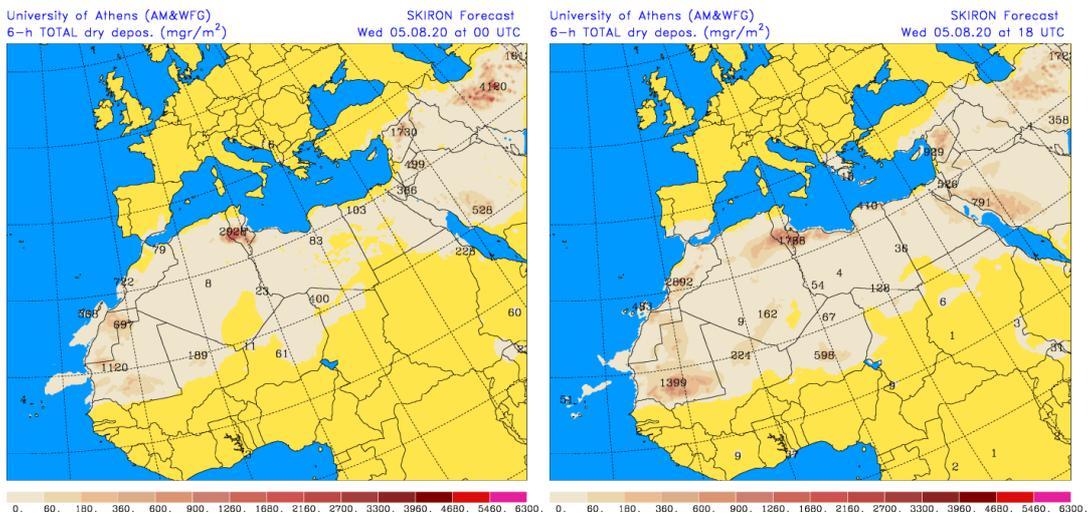


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 05 de Agosto de 2020 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas.

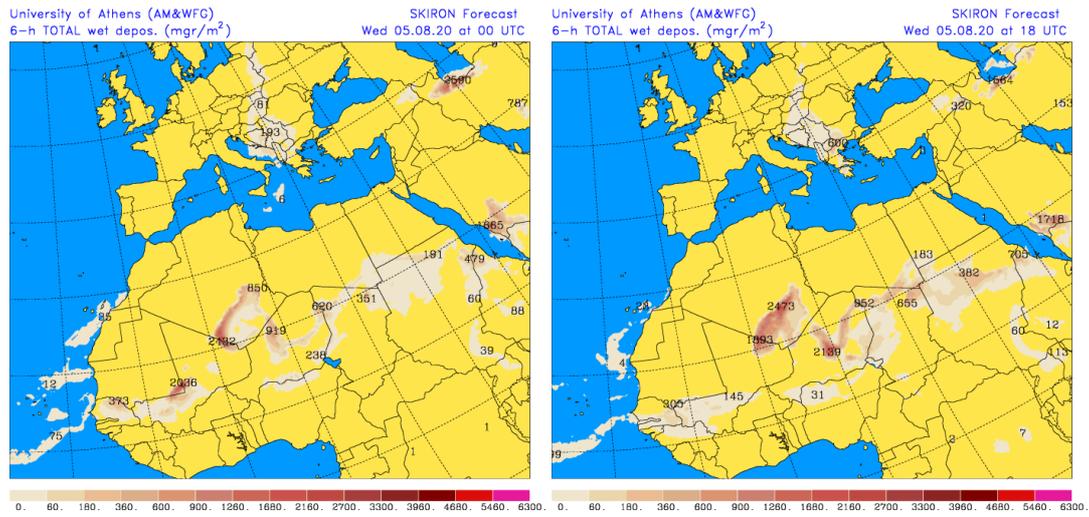


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 05 de Agosto de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

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



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 05 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 05 de Agosto de 2020 a las 00 y 18 UTC. © Universidad de Atenas

---

Fecha de elaboración de la predicción: 04 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”.