

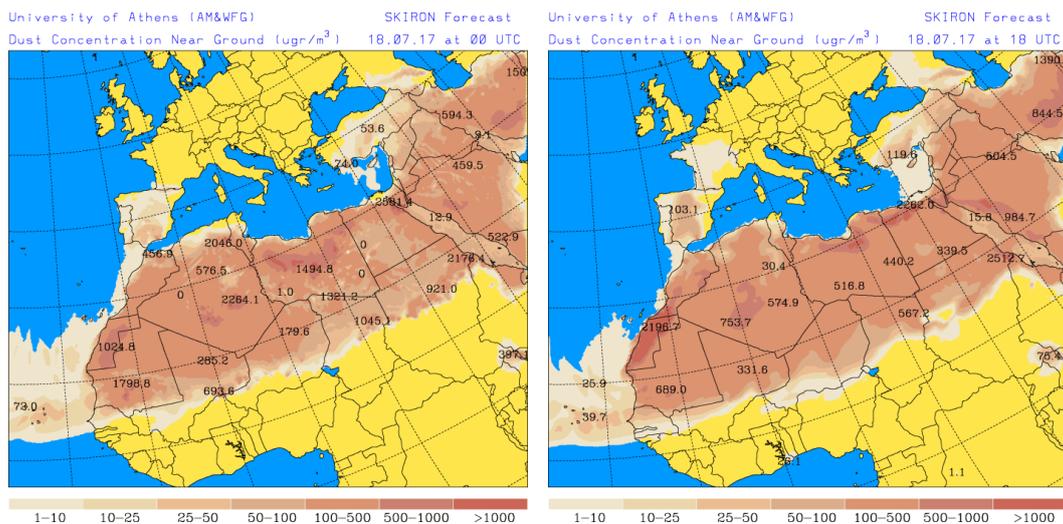
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de julio de 2017

Durante el próximo 18 de julio se prevé que persistan los efectos de la intrusión de polvo mineral africano sobre zonas del tercio sur, del centro y del norte de la Península así como de las Islas Canarias. A lo largo del día se producirá previsiblemente un aumento en las concentraciones de polvo en estas regiones hasta valores en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la Península y 10-80 en las Islas Canarias. Se prevé que durante la primera mitad del día 18 de julio puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en regiones de la mitad sur peninsular que podrían extenderse a zonas del centro y del norte peninsular y del archipiélago canario. Durante todo el día se prevé el desarrollo de eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del tercio oriental peninsular.

18 de julio de 2017

El modelo Skiron prevé que durante las primeras horas del día se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 25-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur de la Península. Por la tarde este modelo prevé un aumento en los niveles de concentración de polvo, hasta valores entre 50 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur, del centro y del norte peninsular. En las Islas Canarias también se podrían alcanzar niveles de polvo en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

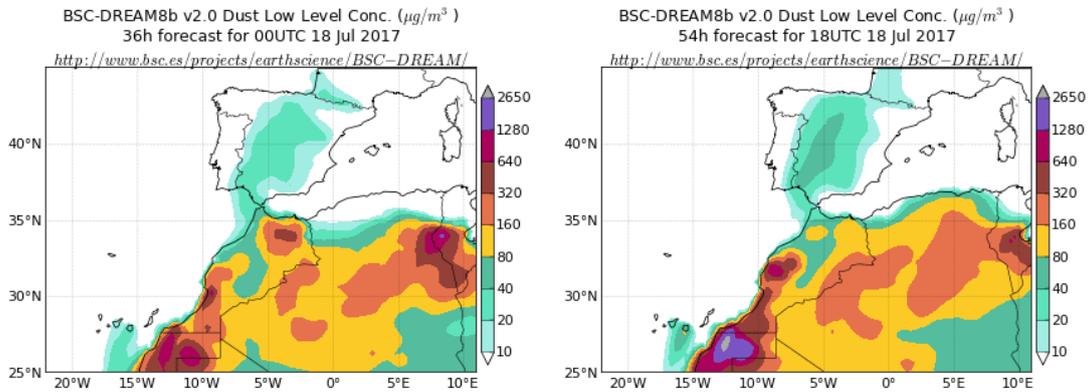
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



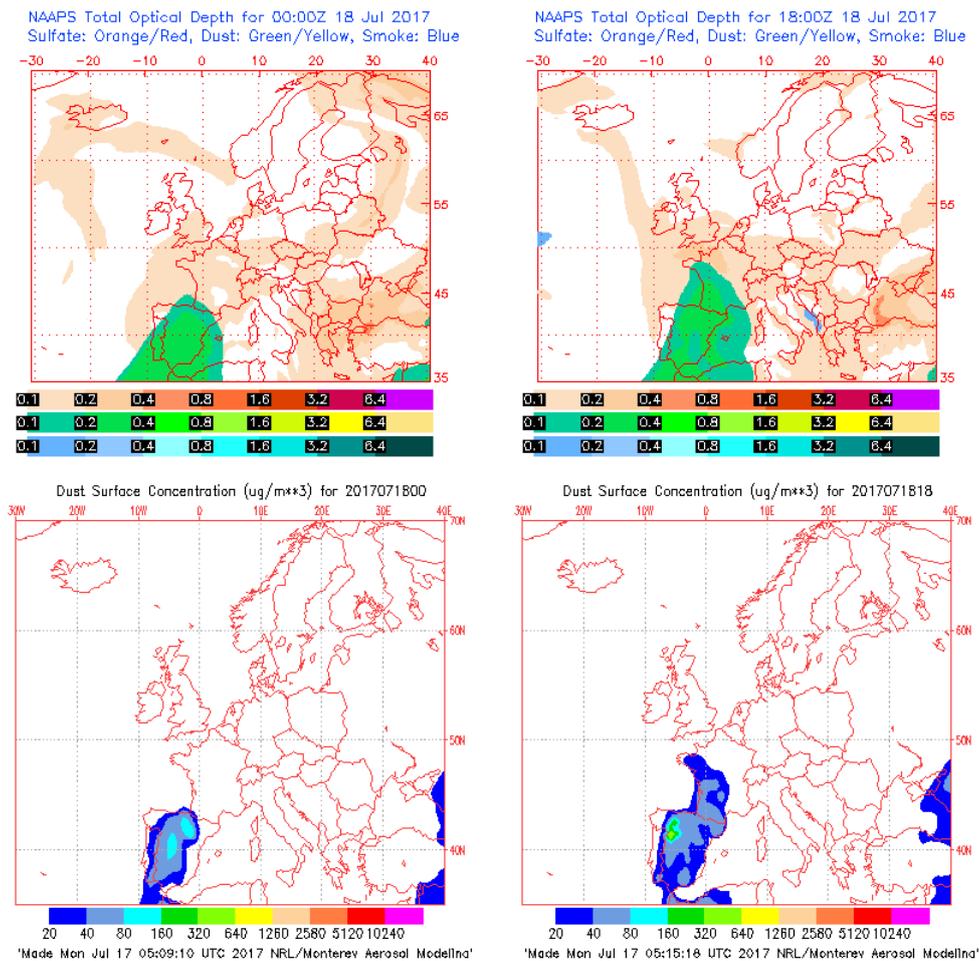
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé a primeras horas del día concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del suroeste, del centro y del norte de la Península así como del archipiélago canario. Por la tarde los valores de concentración

de polvo aumentarán previsiblemente en el rango  $40\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del suroeste y del centro de la Península y en la isla de Gran Canaria.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 18 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

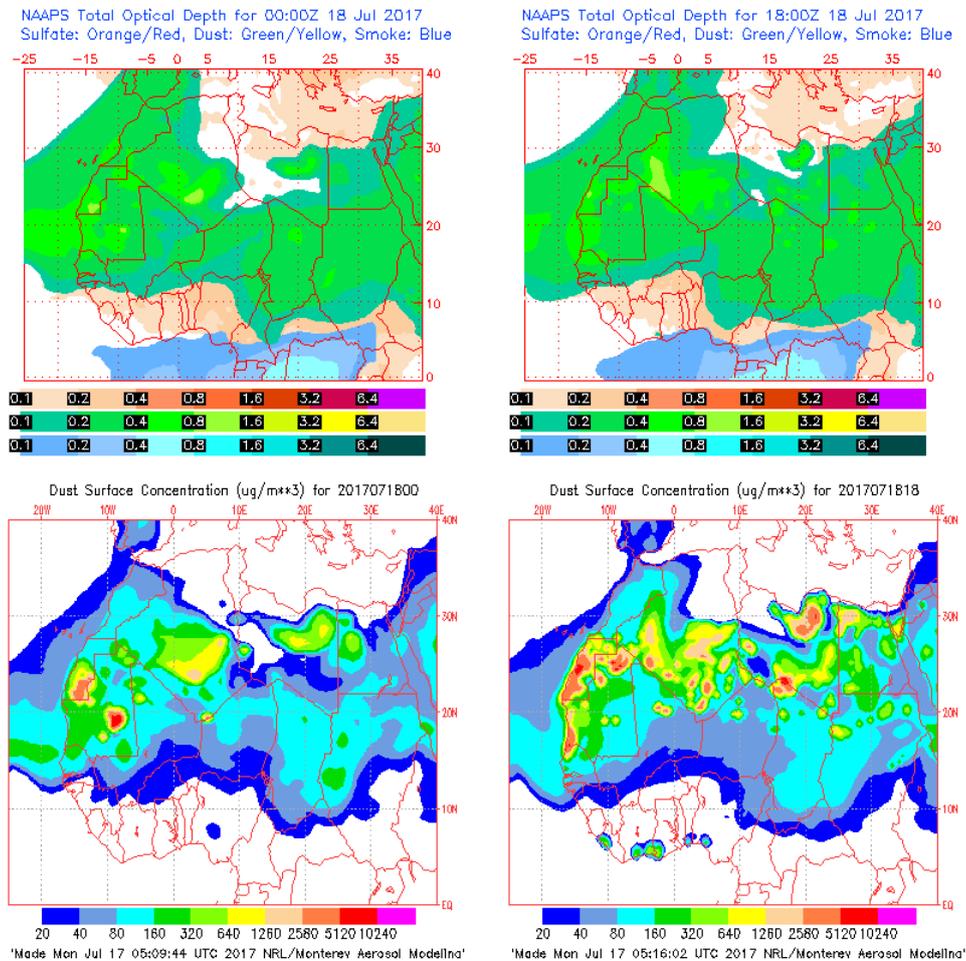


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 18 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



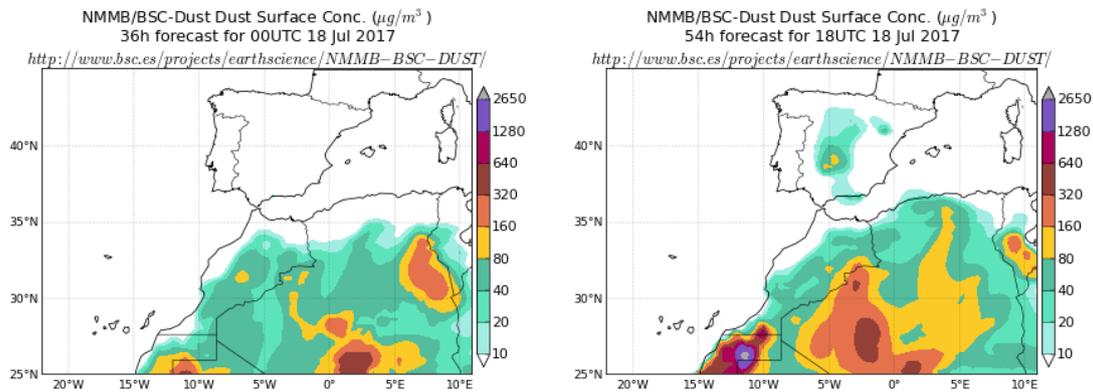
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral entre 20 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur, del centro y del norte peninsular a lo largo de todo el día y en zonas de Levante y del noreste durante la segunda mitad del día. En las Islas Canarias los niveles de polvo podrían alcanzar valores entre 20 y 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 18 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



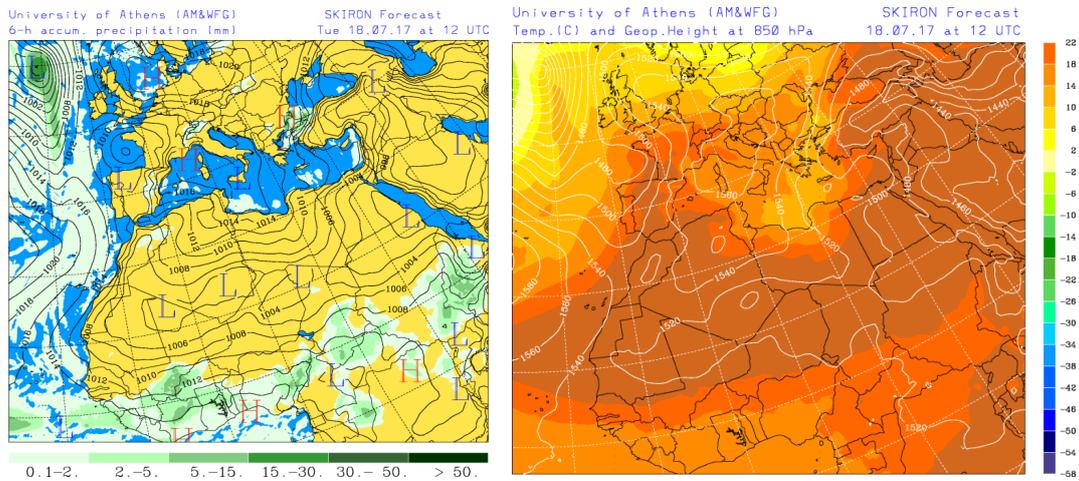
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé altas concentraciones de polvo mineral en zonas del centro de la Península, en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , a partir del mediodía.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 18 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



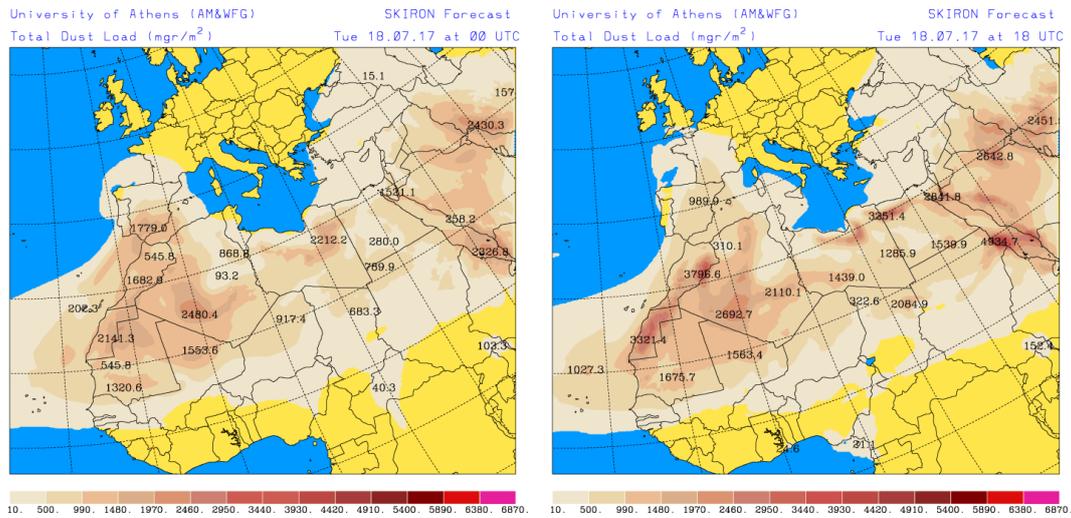
La presencia dominantes de altas presiones en superficie y altura sobre el norte de África y el sur del continente europeo, favorecerá la persistencia de los flujos de aire de componente sur sobre la Península y de componente este sobre el archipiélago canario.

Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 18 de julio de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

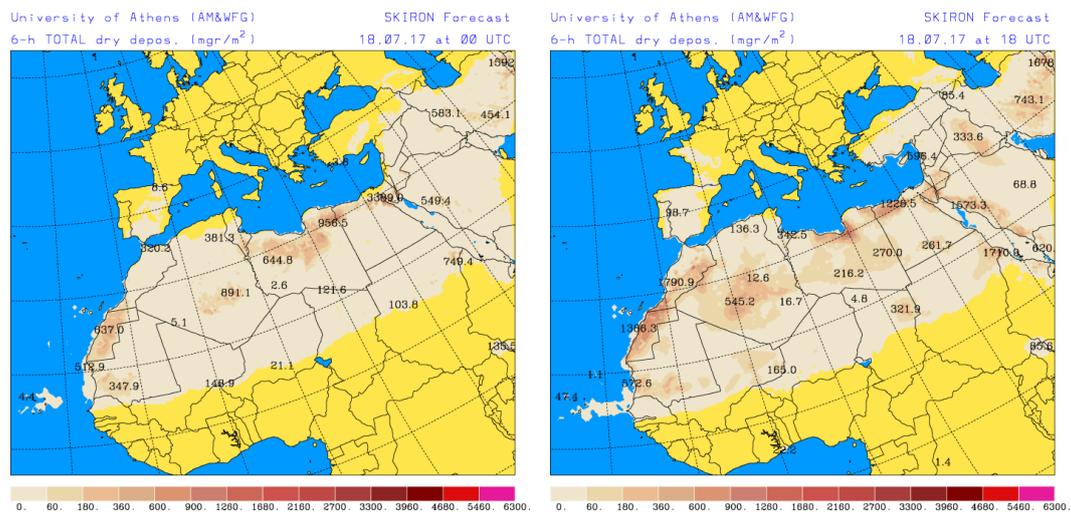


Se prevé que durante la primera mitad del día 18 de julio puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en regiones de la mitad sur peninsular. Este tipo de eventos se extenderán previsiblemente a amplias zonas del centro y del norte peninsular así como del archipiélago canario. Durante todo el día se prevé el desarrollo de eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del tercio oriental peninsular, primero en las regiones del sur y a última hora en las del norte de este sector geográfico.

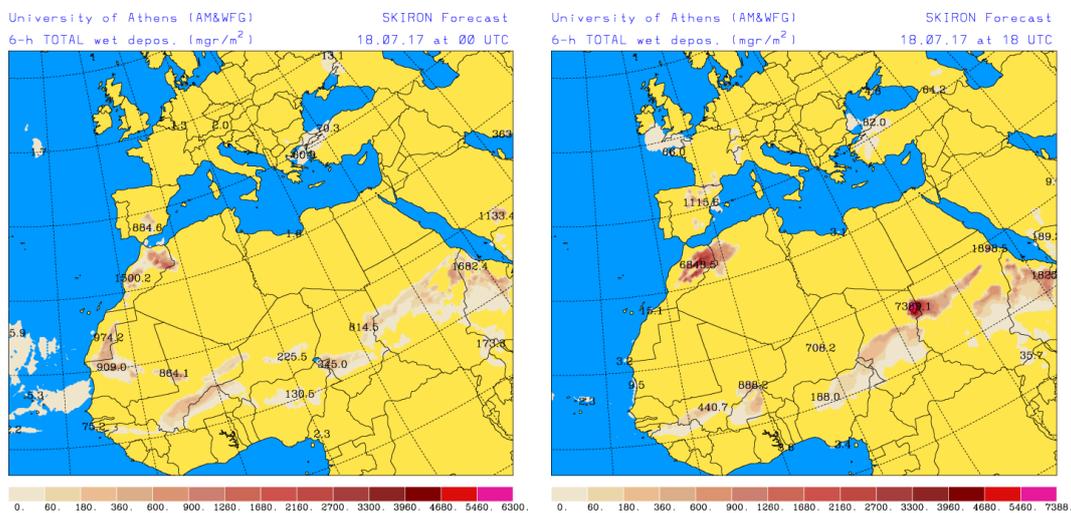
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 17 de julio de 2017

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.