

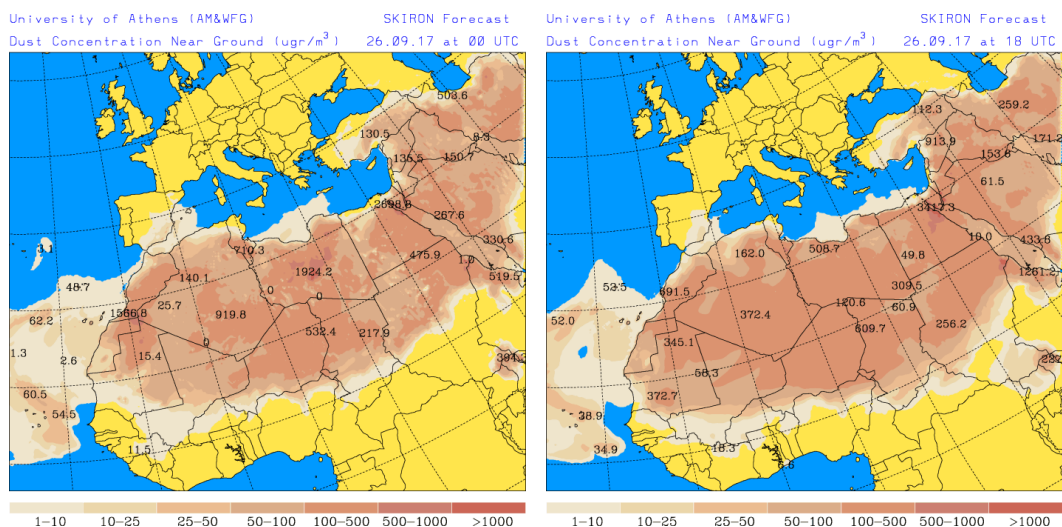
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de septiembre de 2017

Durante el próximo día 26 de septiembre se prevé que persistan los efectos de la intrusión de polvo mineral africano sobre zonas del tercio sur y del este de la Península así como de las Islas Canarias. En consecuencia se podrían registrar valores de concentración de polvo en estas regiones en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la Península y 10-160 en las Islas Canarias, si bien la tendencia prevista es que dichos niveles tiendan a reducirse a lo largo del día. En las islas Baleares se podrían alcanzar valores por debajo de los 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la primera mitad del día 26 de septiembre, periodo durante el cual también se podrían producir fenómenos de depósito húmedo de polvo, en regiones del sector NE peninsular y de los archipiélagos balear y canario. A partir del mediodía también se prevé el desarrollo de eventos de depósito seco de polvo en zonas del sector SE peninsular y en las islas Canarias.

### 26 de septiembre de 2017

El modelo Skiron prevé que durante el día 26 de septiembre se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur y del levante peninsular y en las islas Canarias. En las islas Baleares se podrían registrar concentraciones de polvo inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la primera mitad del día. Por la tarde este modelo prevé una reducción en los niveles de concentración de polvo, hasta valores entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las zonas mencionadas de la Península.

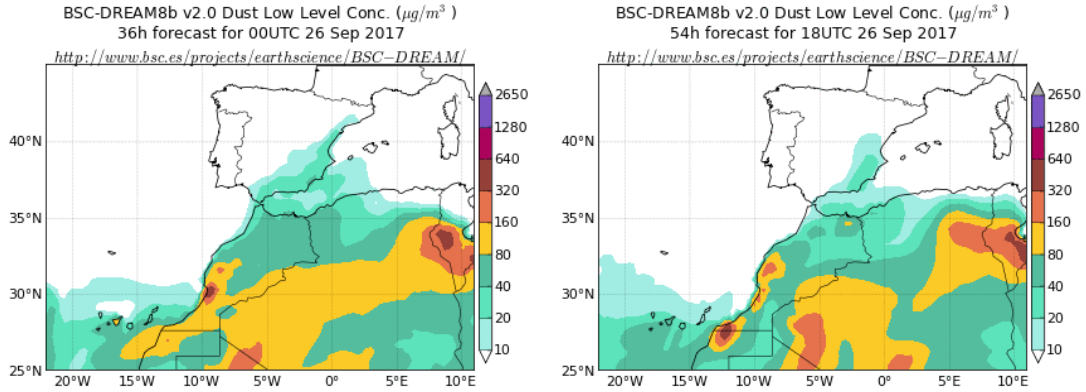
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



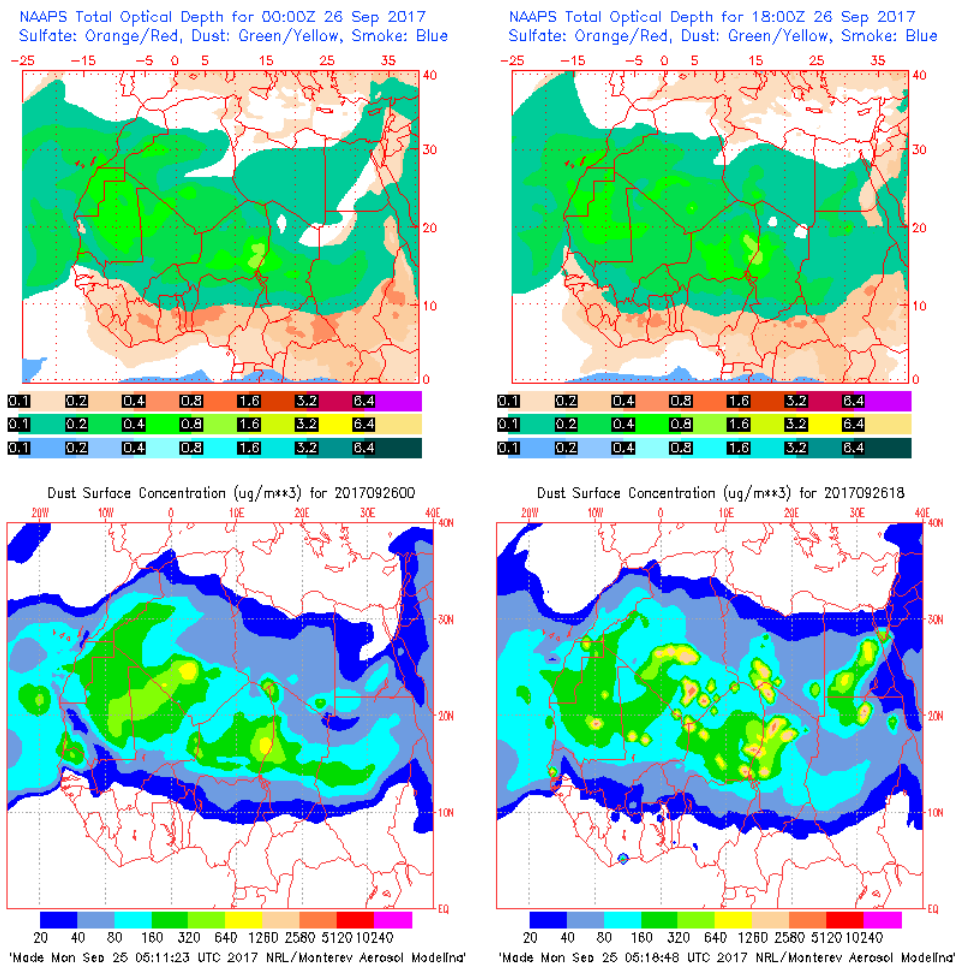
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé a primeras horas del día concentraciones de polvo mineral en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del del archipiélago canario, si bien por la tarde las concentraciones de polvo se reducirán previsiblemente a valores en el

rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En zonas del tercio sur y del levante peninsular, se podrían registrar concentraciones de polvo entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



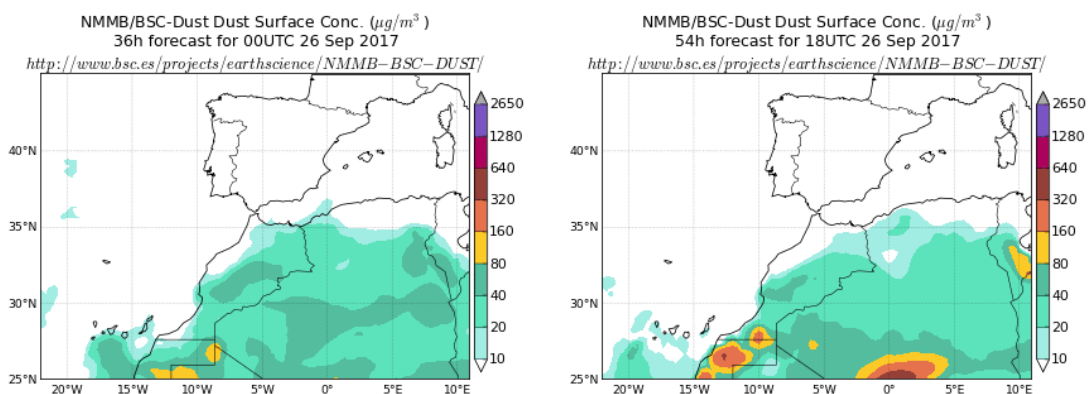
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 26 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el archipiélago canario a lo largo de la primera mitad del día, si bien por la tarde dichas concentraciones tenderán a reducirse a valores en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Este modelo no prevé concentraciones por encima de los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en ningún sector de la Península ni del archipiélago balear.

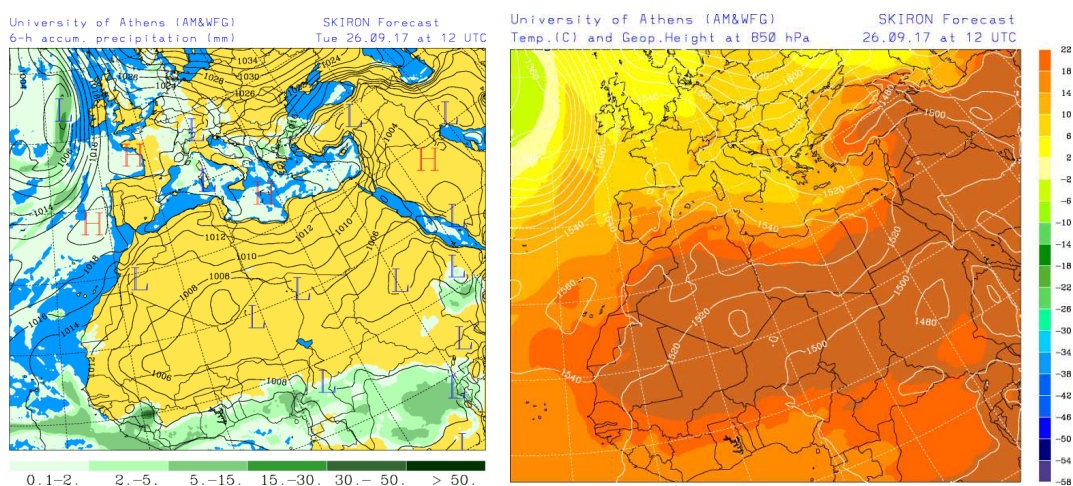
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé altas concentraciones de polvo mineral en zonas del archipiélago canario, en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , con tendencia a disminuir a lo largo del día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 26 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



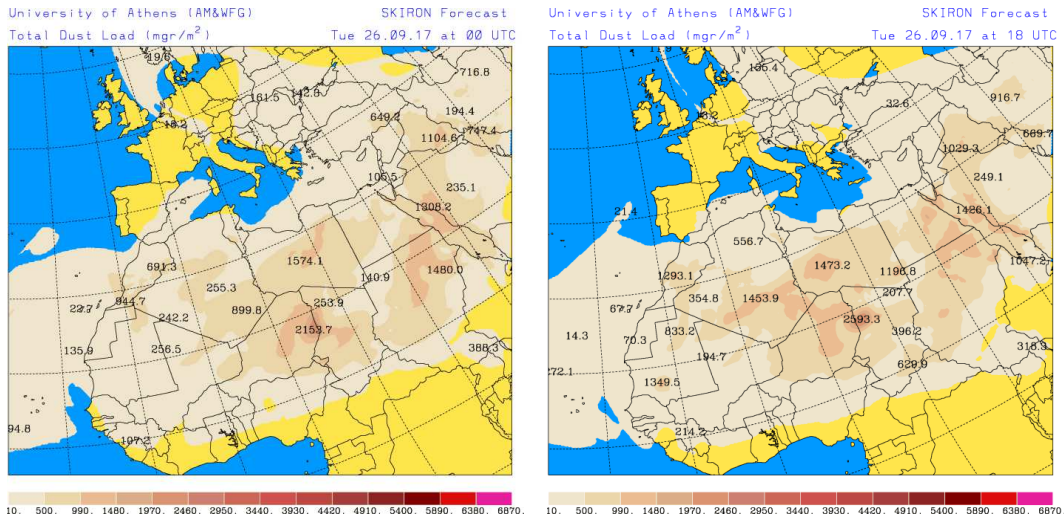
La presencia dominante de altas presiones en superficie sobre el norte de África y el centro de la cuenca mediterránea, favorecerá la persistencia de los flujos de aire de componente sur sobre la Península y de componente este sobre el archipiélago canario.

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 26 de septiembre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

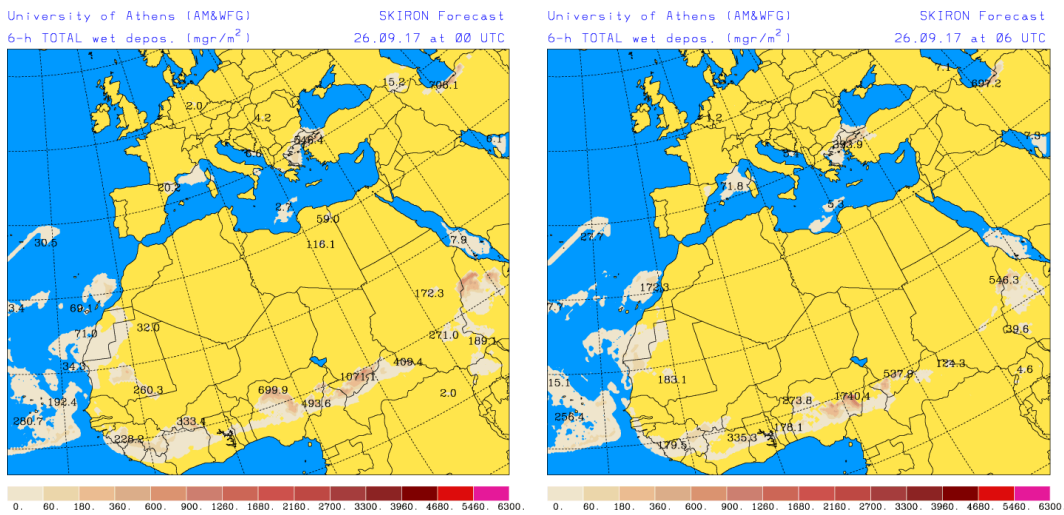


Se prevé que durante la primera mitad del día 26 de septiembre puedan producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo en regiones del sector NE peninsular y de los archipiélagos balear y canario. A partir del mediodía también se prevé el desarrollo de eventos de depósito seco de polvo en zonas del sector SE peninsular y en las islas Canarias.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

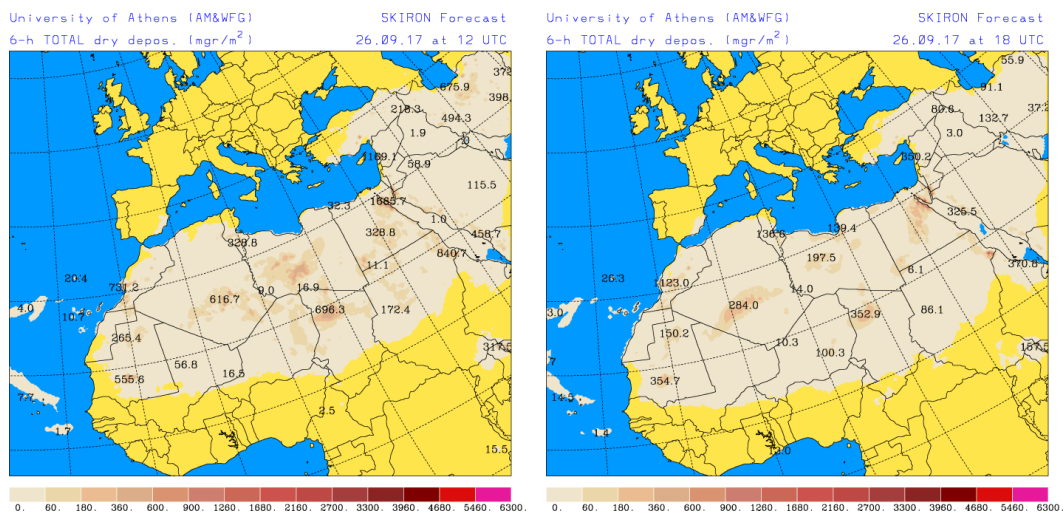


Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 26 de septiembre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 26 de septiembre de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de septiembre 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”.