

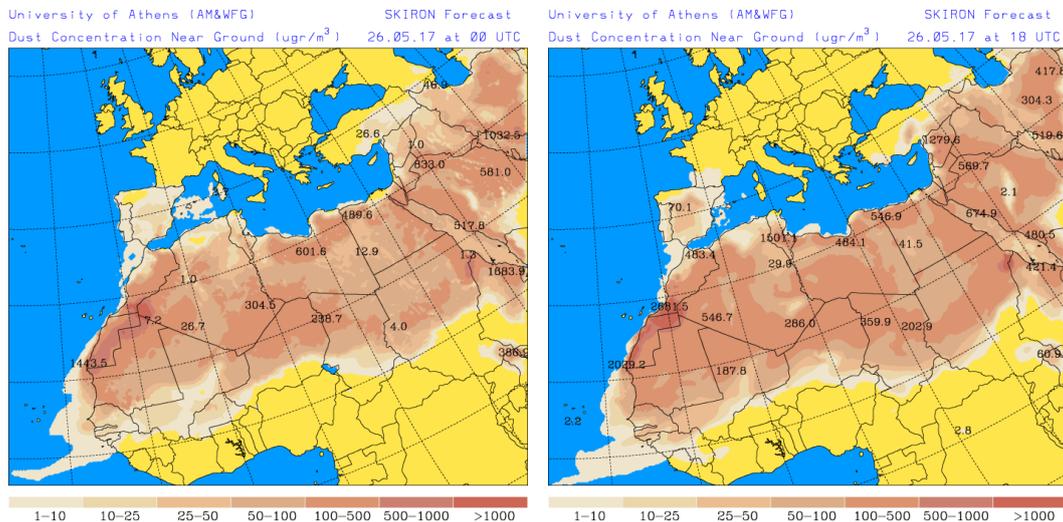
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de mayo de 2017

Se prevé que a lo largo del día 26 de mayo puedan aumentar los niveles de concentración de polvo mineral en zonas del sureste, centro, Levante y noreste peninsular hasta valores en el rango 25-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , por efecto del transporte de polvo mineral africano. Por la tarde, también se prevé que se puedan registrar valores relativamente elevados de polvo (entre 10 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en zonas del tercio norte y del suroeste de la Península. Además se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en regiones del norte y noreste peninsular durante todo el día, aunque a primeras horas también podrían ocurrir en zonas del suroeste. Se prevé que a partir del mediodía también puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en amplias zonas del sur, centro, levante y noreste peninsular.

### 26 de mayo de 2017

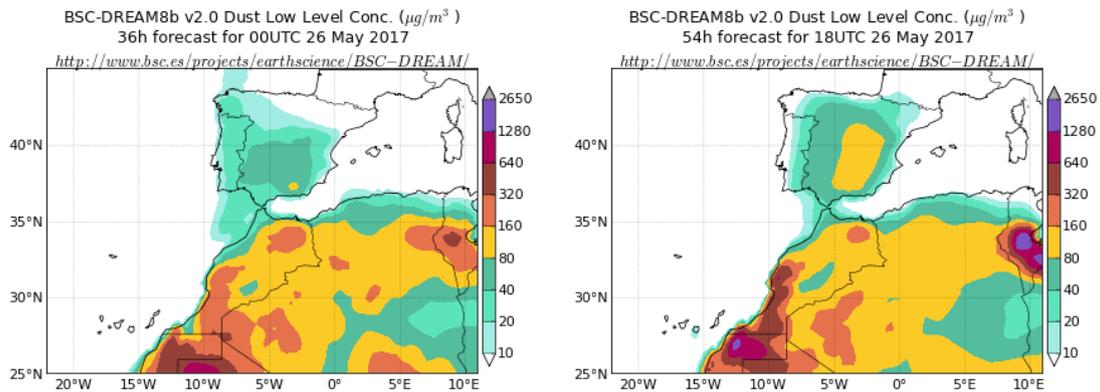
El modelo Skiron prevé que durante el día 26 de mayo se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste y centro de la Península y en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del suroeste y de Levante.

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

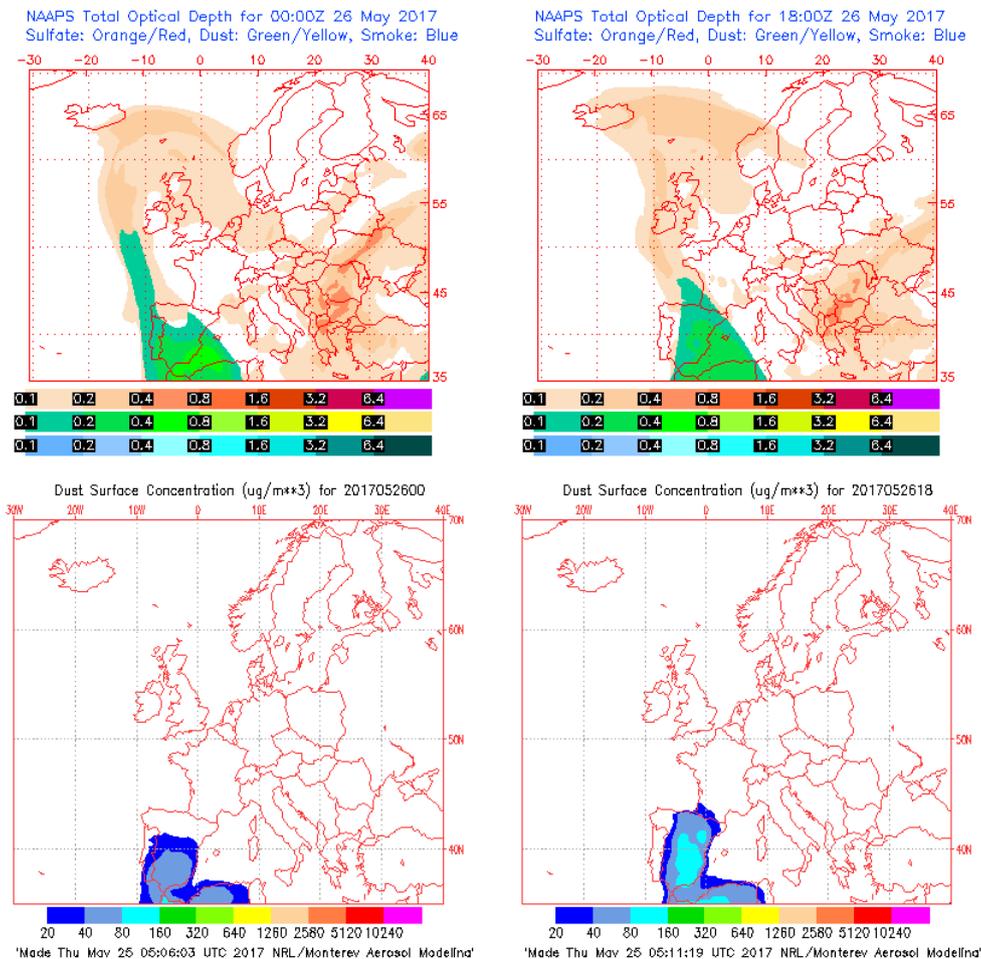


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para las primeras horas del día 26 de mayo, concentraciones de polvo mineral en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro y sur de la Península. Por la tarde estos mismos valores de concentración de polvo se podrían registrar también en zonas del tercio norte, mientras que en los sectores central, sureste y de Levante podrían aumentar hasta valores en el rango 80-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de mayo 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 mayo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

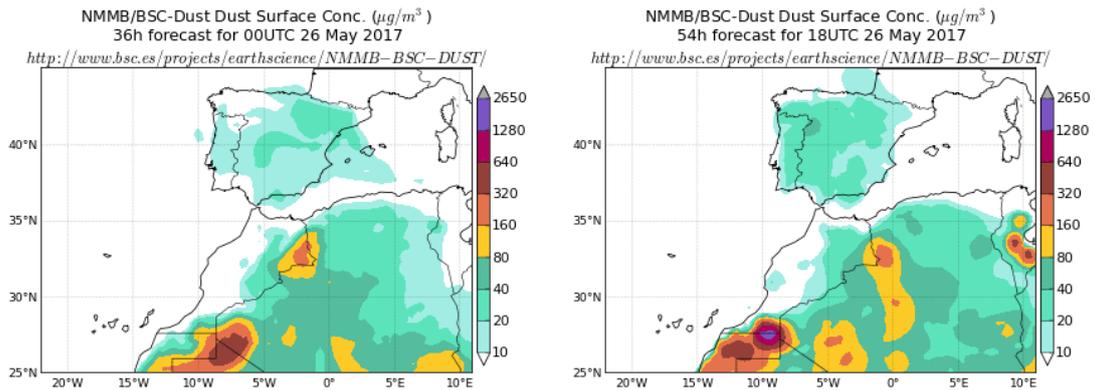


El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango  $40\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en la mitad sur peninsular a primeras horas del día que podrían aumentar por la tarde hasta valores de entre  $80$  y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en estas mismas zonas, así como en el sector noreste

peninsular. Por la tarde aumentarán también previsiblemente las concentraciones de polvo en el tercio norte peninsular, hasta valores en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

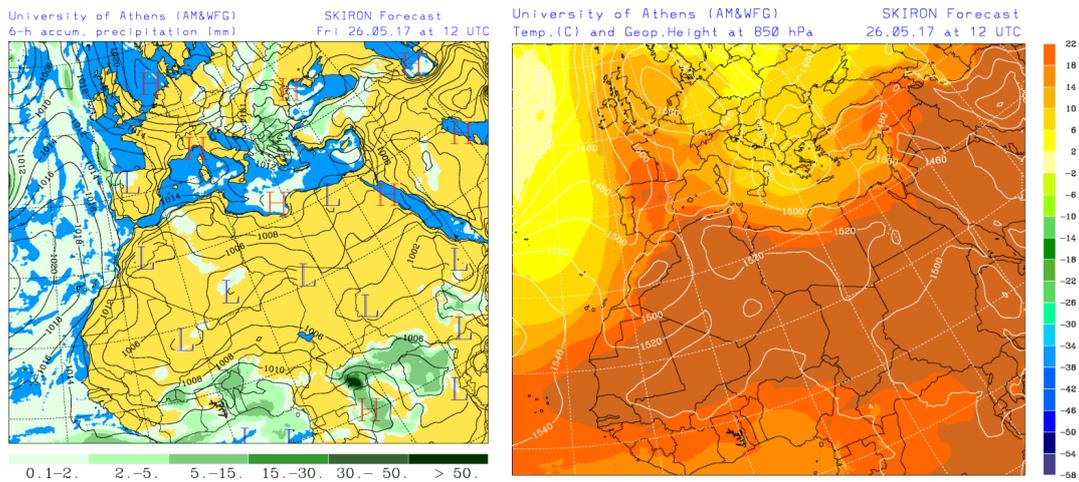
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en regiones del centro y noreste peninsular a primeras horas del día, que podrían extenderse a zonas del tercio sur y del norte según transcurran las horas. Los resultados de este modelo difieren de los generados por el resto de los modelos consultados.

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



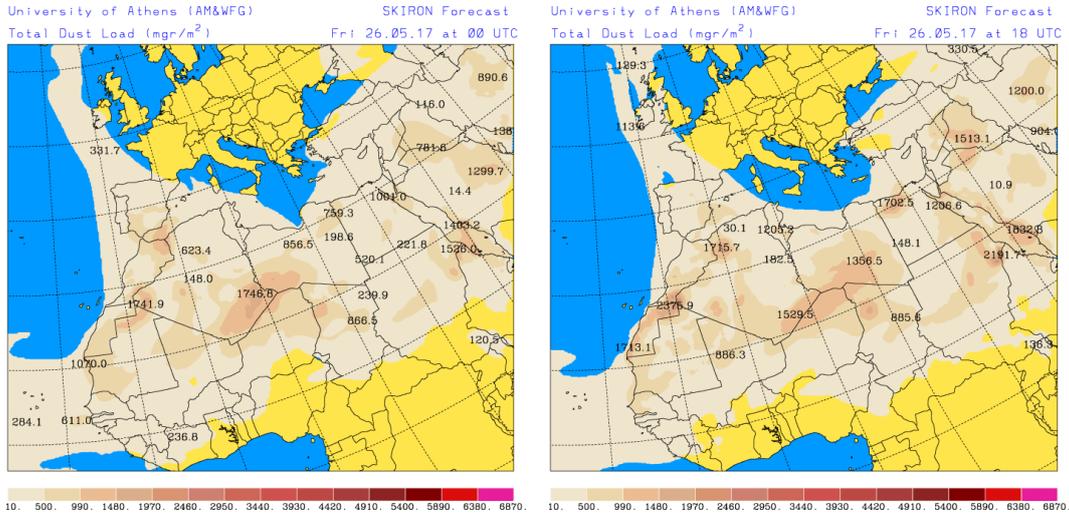
La presencia de bajas presiones en superficie y altura sobre la vertical de Marruecos, unido a las altas presiones existentes sobre el sector central de la cuenca mediterránea y el norte de Argelia, Túnez y Libia, dará lugar previsiblemente al desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia la Península Ibérica.

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 mayo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

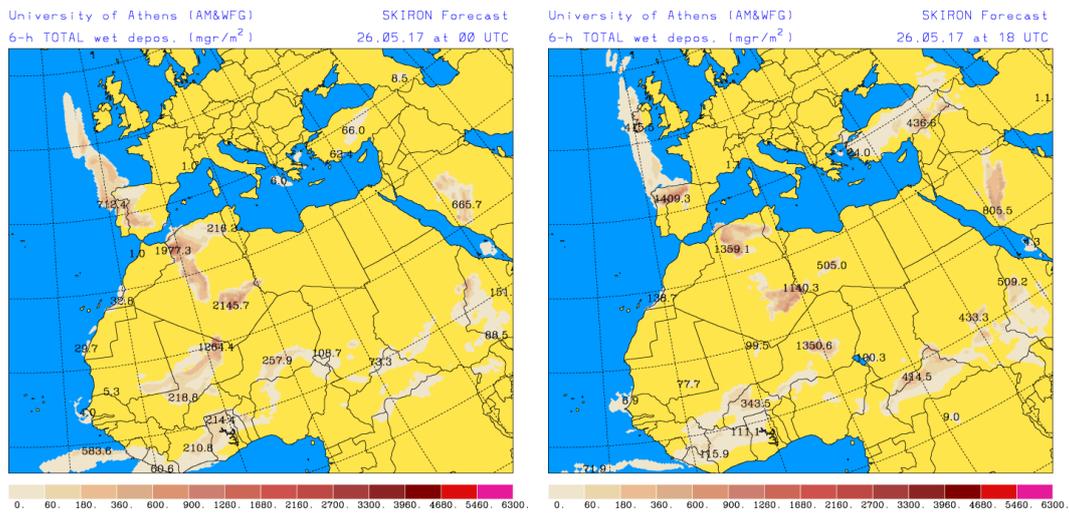


Durante todo el día se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en regiones del norte y noreste peninsular, aunque a primeras horas también podrían ocurrir en zonas del suroeste. Se prevé que a partir del mediodía también puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en amplias zonas del sur, centro, levante y noreste peninsular.

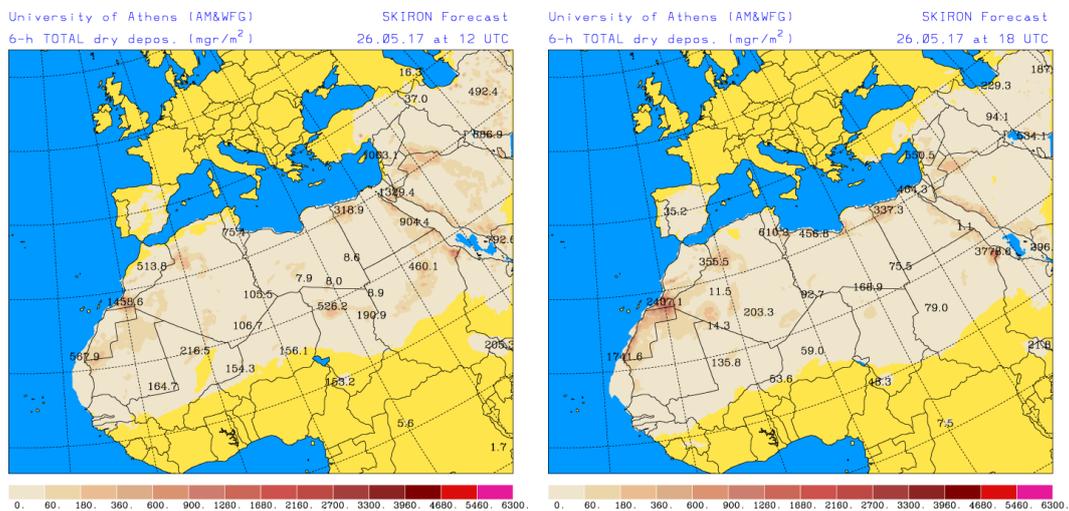
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de mayo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 26 de mayo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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



---

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