

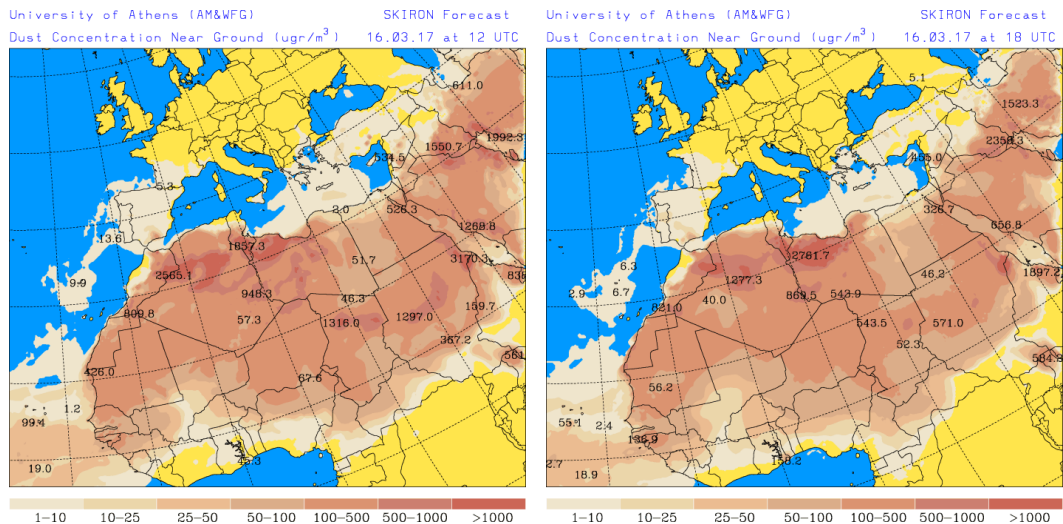
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de marzo de 2017

A lo largo de la segunda mitad del día 16 de marzo se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo mineral en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur peninsular y en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias. Las concentraciones de polvo tenderán a aumentar con el transcurso de las horas. Se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo en zonas del suroeste peninsular y en la totalidad del archipiélago canario durante la segunda mitad del día 16 de marzo. En este mismo periodo, también podrían generarse eventos de depósito seco de polvo en el sector sureste peninsular.

### 16 de marzo de 2017

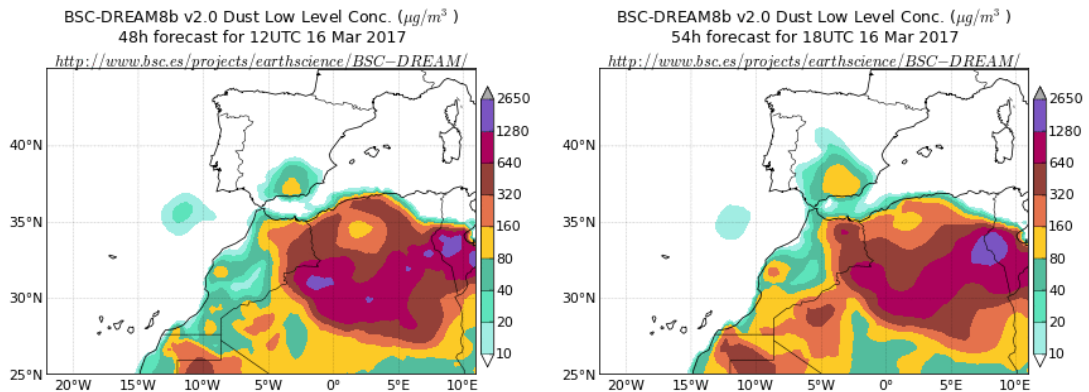
El modelo Skiron prevé que a partir del mediodía se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sector sureste peninsular y por debajo de los 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto de las regiones de la península.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



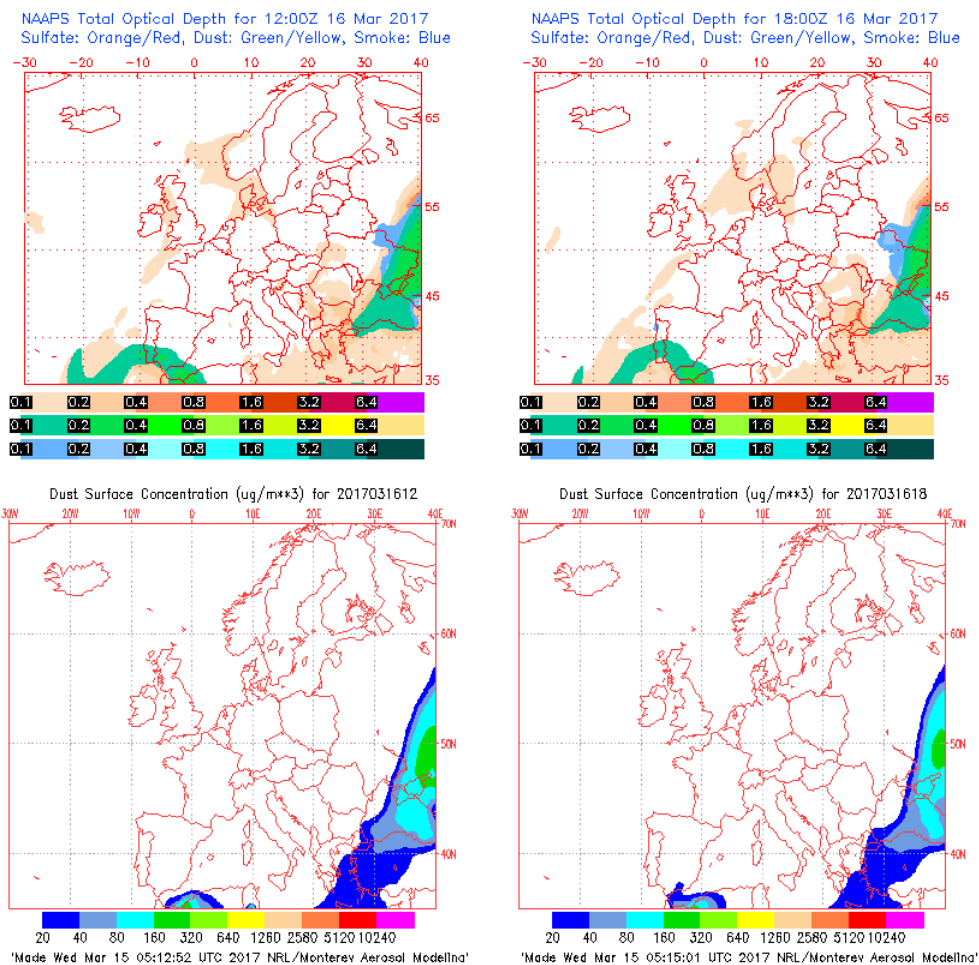
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé por la tarde concentraciones de polvo mineral en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sector sureste peninsular y en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sector suroeste.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de marzo de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



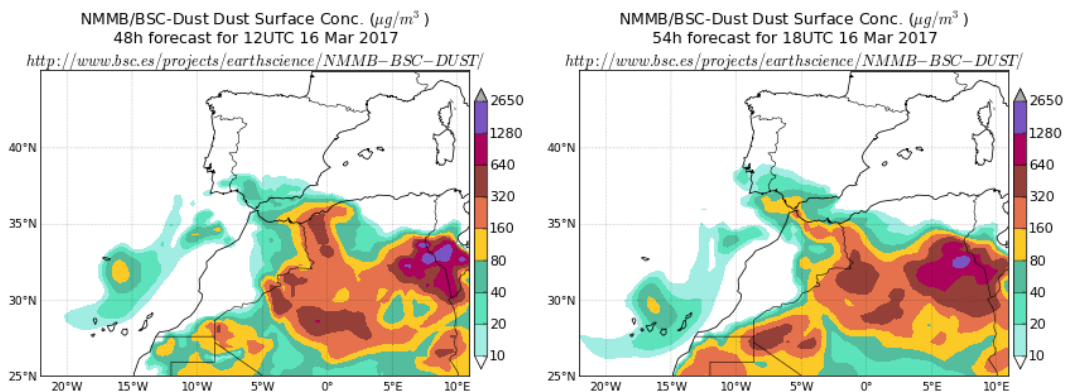
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral que podrían alcanzar valores entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de las 18 UTC en zonas del sur de la península.

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 16 de marzo de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



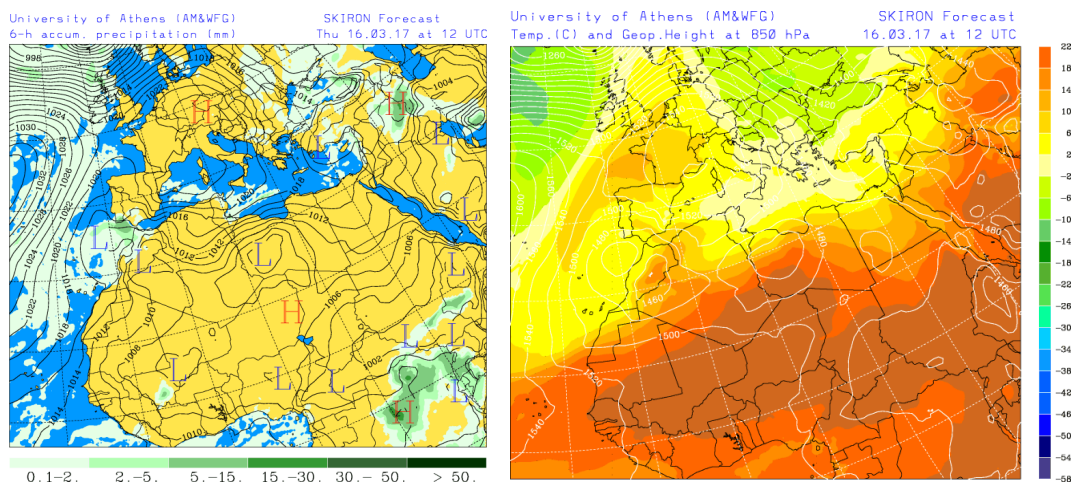
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé para la segunda mitad del día 16 de marzo concentraciones de polvo mineral en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur peninsular y en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias. Las mayores concentraciones de polvo se registrarán previsiblemente a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 16 de marzo de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



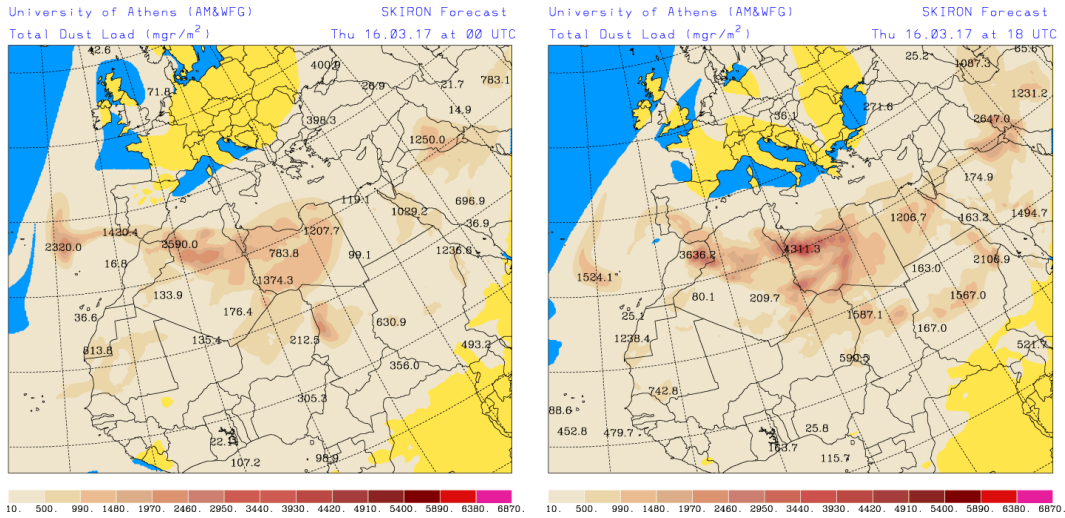
La presencia de bajas presiones en superficie y altura al suroeste de la península sobre el Océano Atlántico y Marruecos, generará previsiblemente la advección de las masas de aire de origen africano hacia el tercio sur peninsular y las Islas Canarias.

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 16 de marzo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

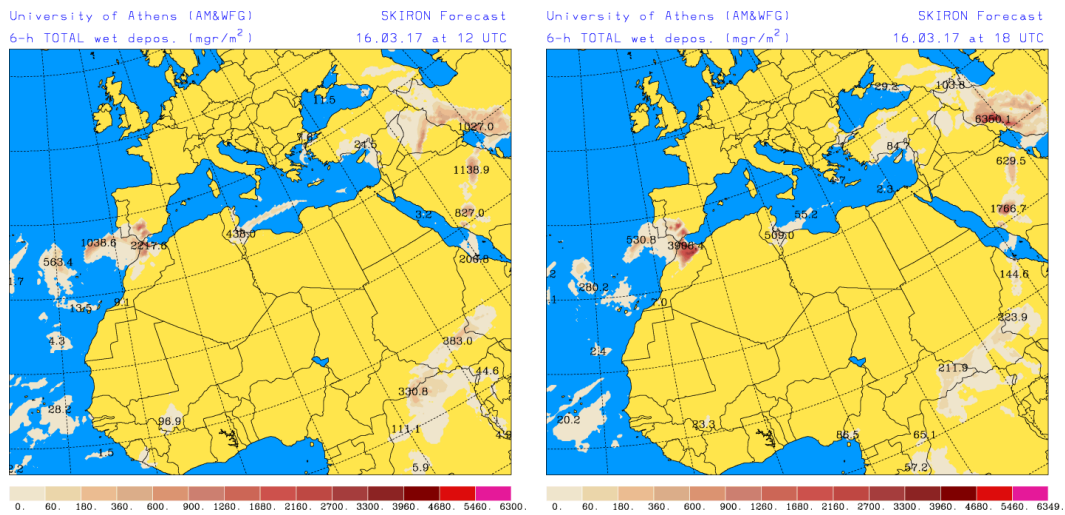


Se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo en zonas del suroeste peninsular y en la totalidad del archipiélago canario durante la segunda mitad del día 16 de marzo. En este mismo periodo, también podrían generarse eventos de depósito seco de polvo en el sector sureste peninsular.

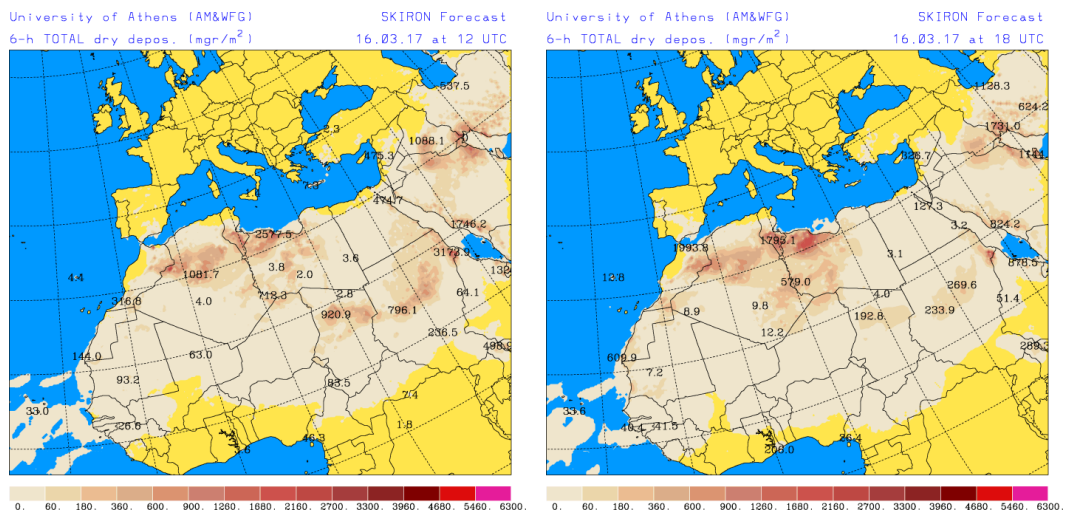
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2017 a las 12 (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 16 de marzo de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 15 de marzo 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”.