

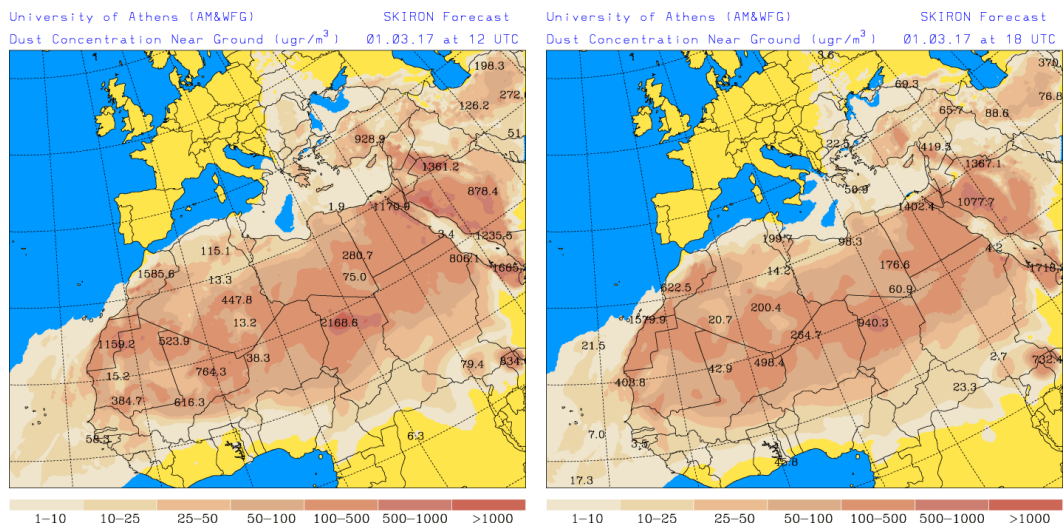
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 01 de marzo de 2017

A lo largo de la segunda mitad del día 01 de marzo se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo mineral en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas del archipiélago Canario, si bien hay que resaltar que las previsiones proporcionadas por los diferentes modelos consultados, no coinciden en todos los casos en los valores de concentración de polvo que podrían alcanzarse en cada una de las islas. También podrían producirse fenómenos de depósito seco de polvo.

### 01 de marzo de 2017

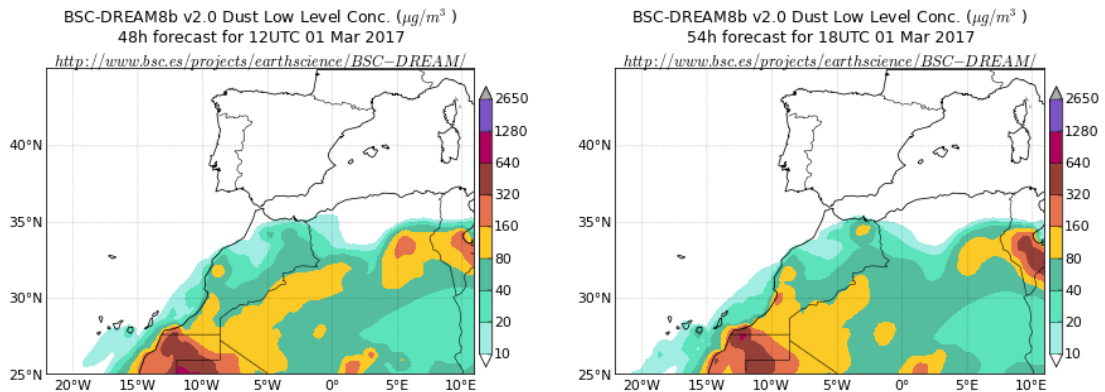
El modelo Skiron prevé que a partir del mediodía se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todas las islas del archipiélago Canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 01 de marzo de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



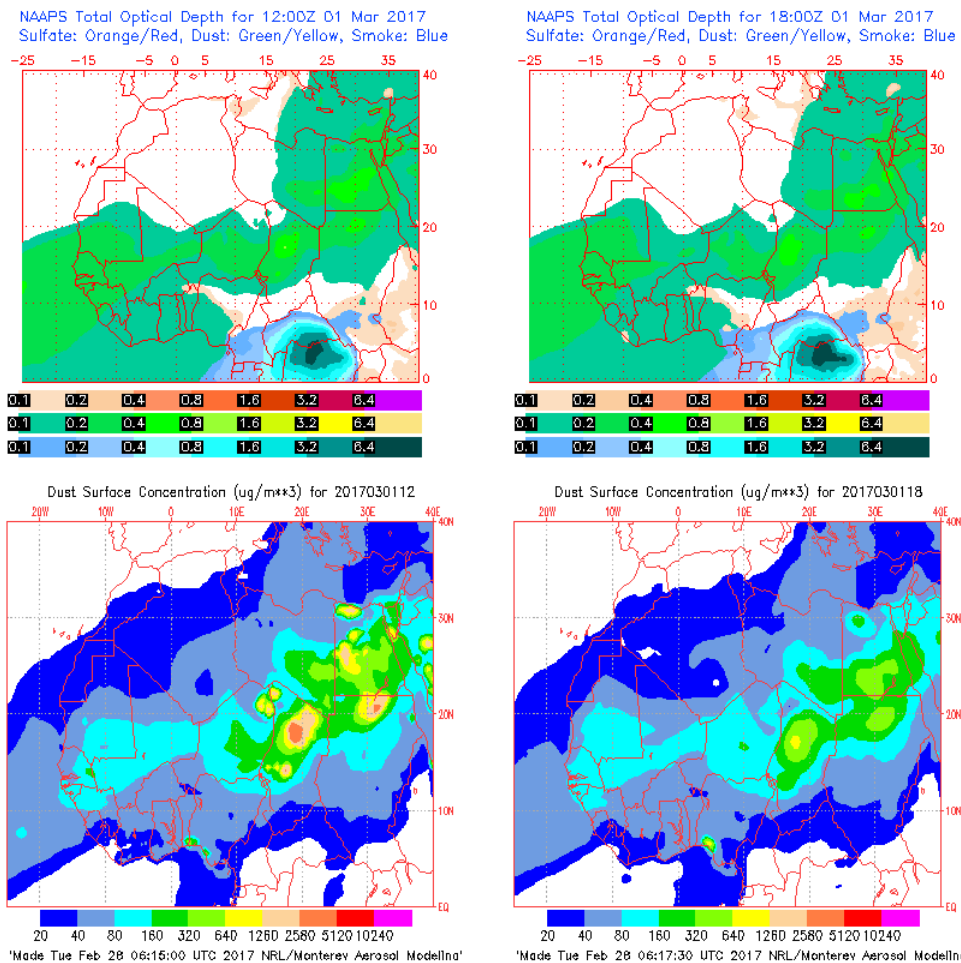
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé por la tarde concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas de Fuerteventura, Lanzarote y Tenerife y en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Gran Canaria.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 01 de marzo de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



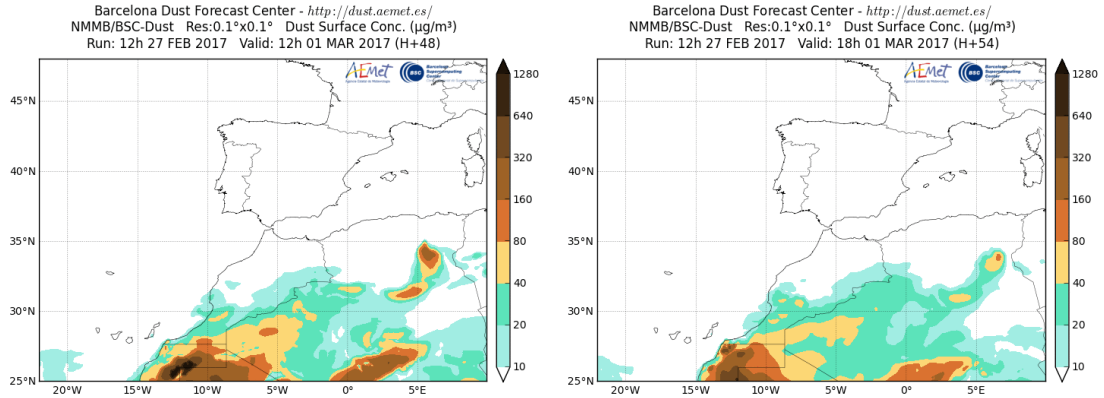
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral que podrían alcanzar valores entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de las 12 UTC en la isla de Fuerteventura.

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



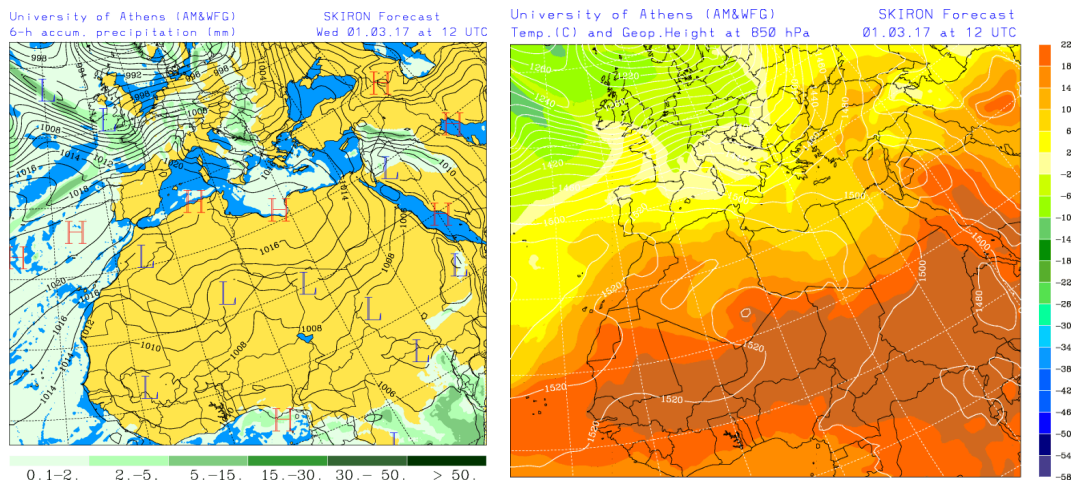
El modelo NMMB/BSC-Dust coincide con el modelo NAAPS y prevé para la segunda mitad del día 01 de marzo concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Fuerteventura.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 01 de marzo de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

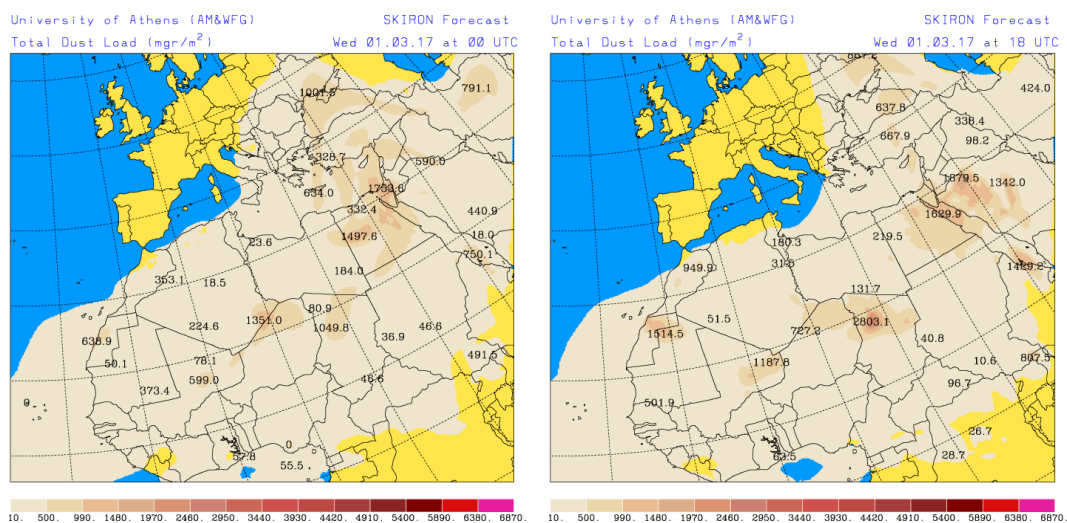


La presencia de bajas presiones en superficie sobre Marruecos, generará previsiblemente la advección de las masas de aire de origen africano hacia las Islas Canarias.

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

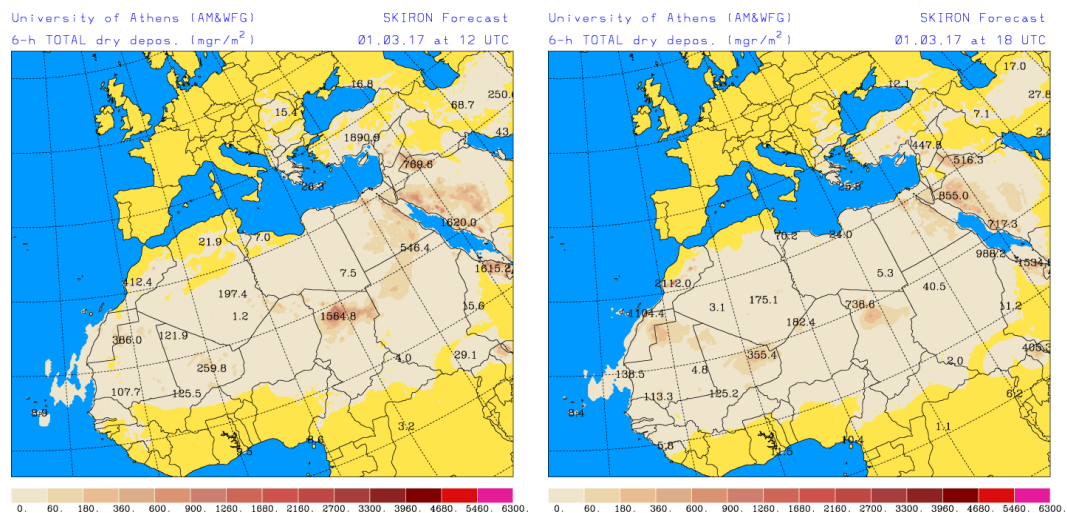


Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 01 de marzo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que también puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario durante la segunda mitad del día 01 de marzo.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 01 de marzo de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 28 de febrero 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”.