

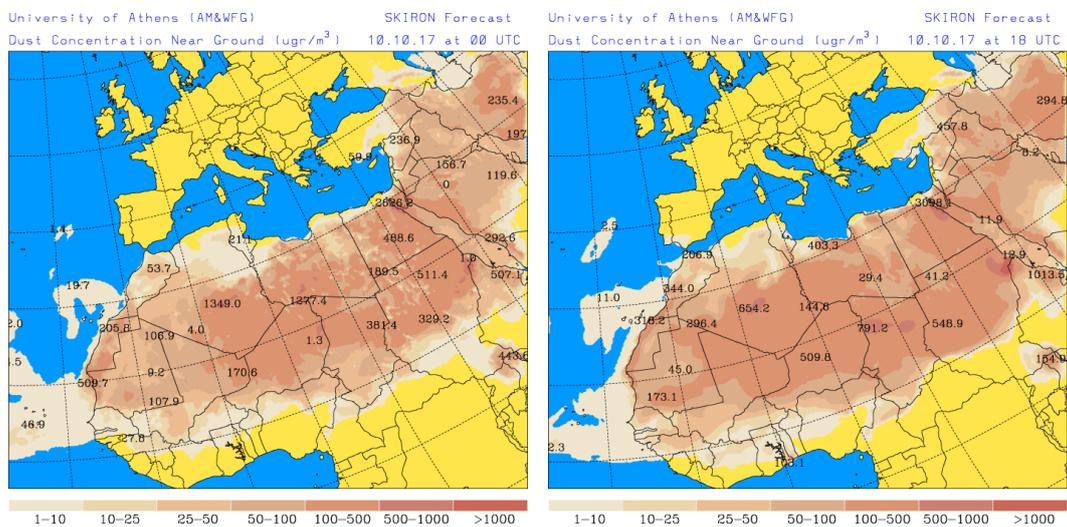
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de octubre de 2017

A lo largo del próximo día 10 de octubre se prevé que de comienzo un evento de intrusión de polvo mineral africano sobre zonas de las Islas Canarias. En consecuencia durante la segunda mitad del día podrían alcanzarse valores de concentración de polvo entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Las primeras islas afectadas por el polvo mineral serían las situadas en el sector occidental del archipiélago, si bien por la tarde la intrusión se extendería previsiblemente al resto de las islas. Se prevé que durante la segunda mitad del día 10 de octubre puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo sobre las Islas Canarias.

### 10 de octubre de 2017

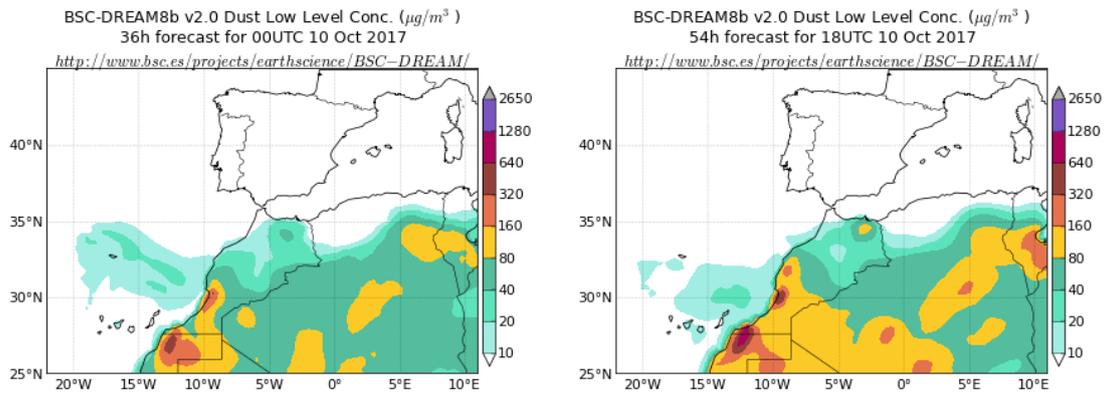
El modelo Skiron prevé que a lo largo del próximo día 10 de octubre se puedan aumentar en las concentraciones de polvo mineral en las Islas Canarias. Por la tarde, este modelo prevé que se podrían alcanzar niveles de polvo en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



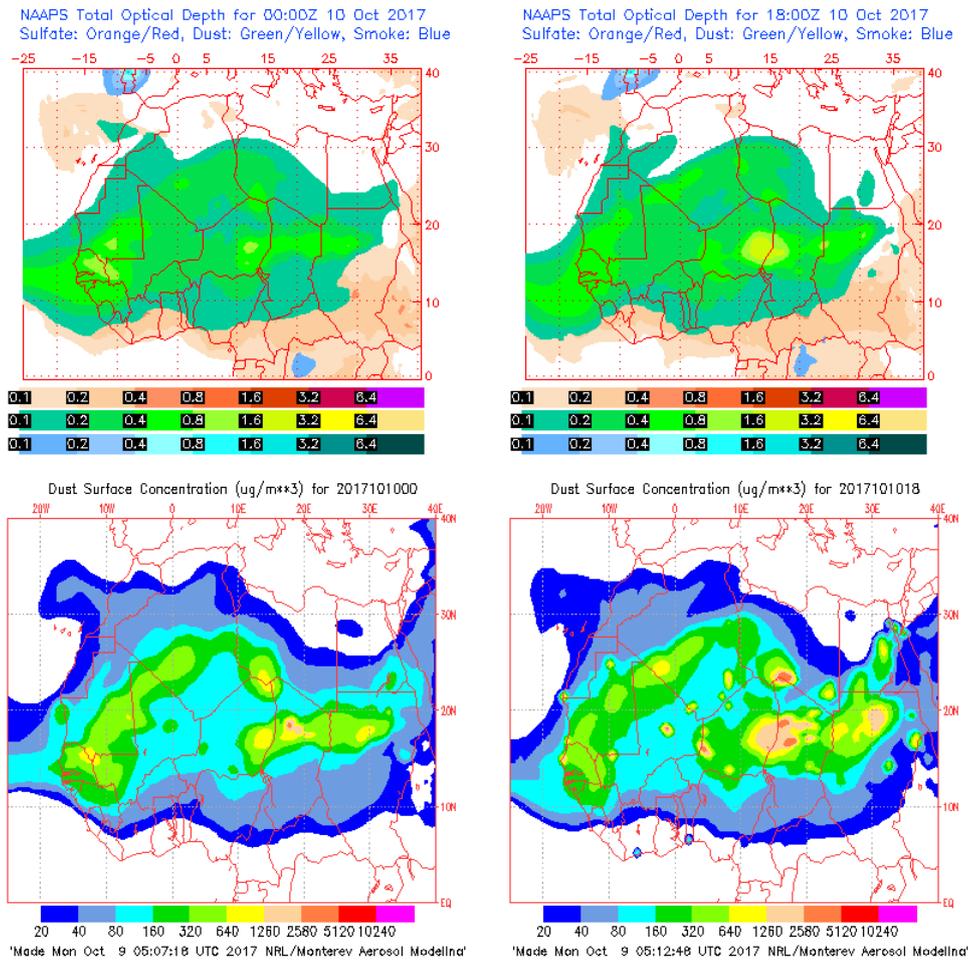
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del archipiélago canario por la tarde.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



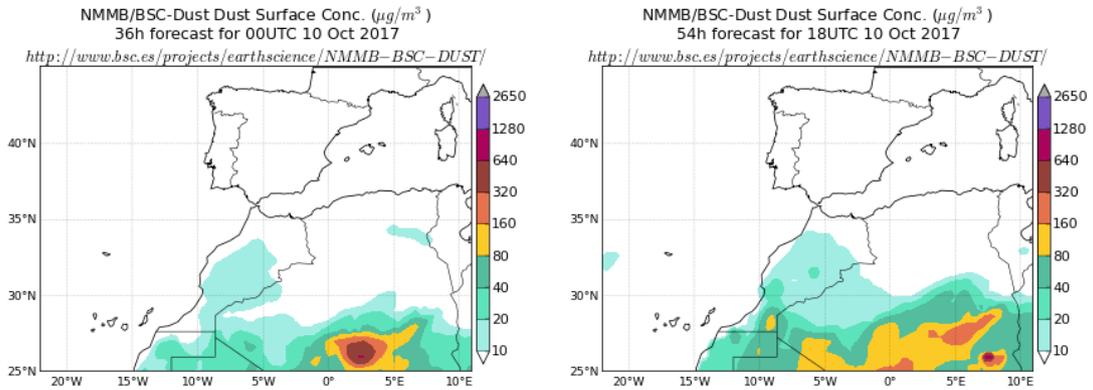
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias a lo largo de todo el día, aunque las primeras islas afectada serían las situadas en el sector occidental del archipiélago.

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 10 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



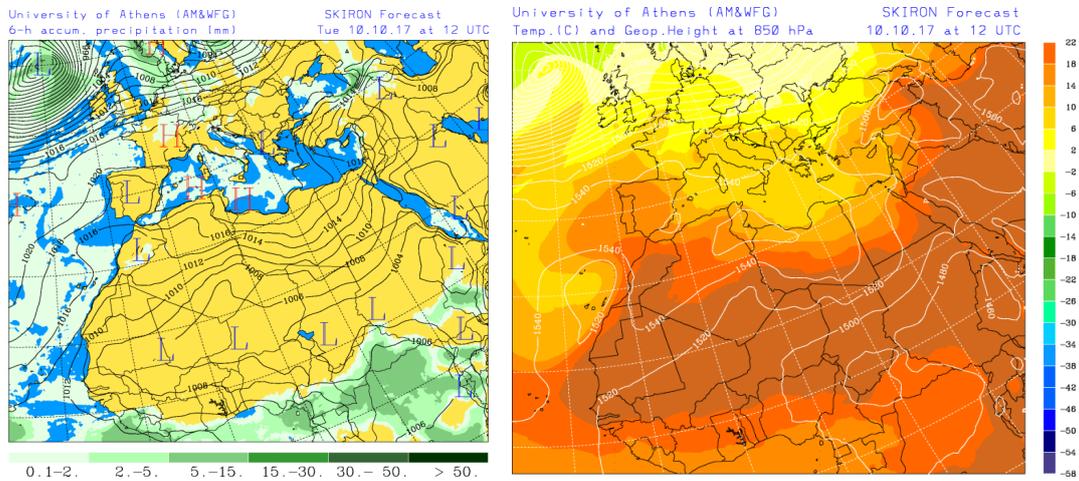
El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del archipiélago canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 10 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

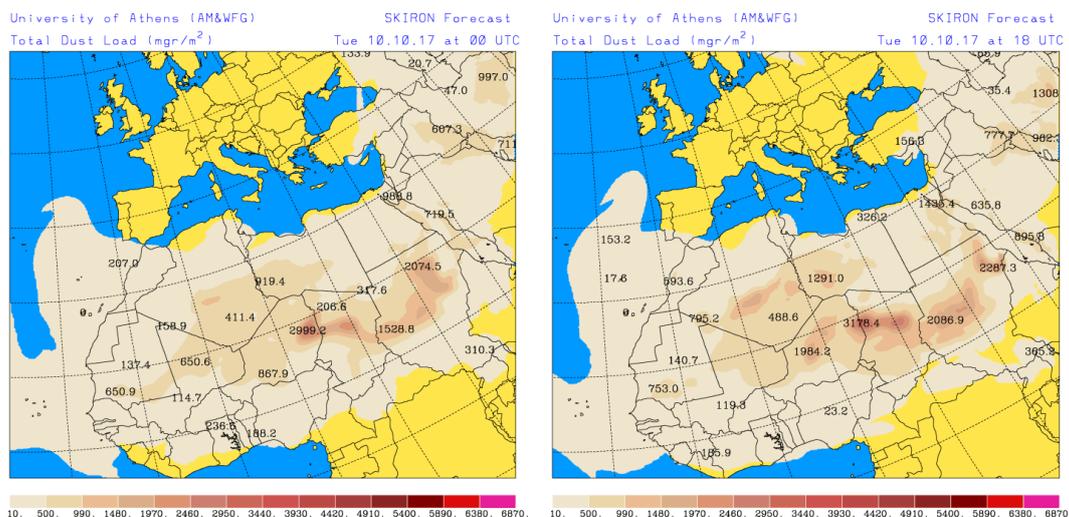


Los flujos de masas de aire de componente E en latitudes en el rango  $20^{\circ}\text{N}$ - $35^{\circ}\text{N}$ , unidos a la presencia de una baja sobre la vertical de Marruecos, favorecerá el transporte de polvo mineral sobre el archipiélago canario.

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 10 de octubre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

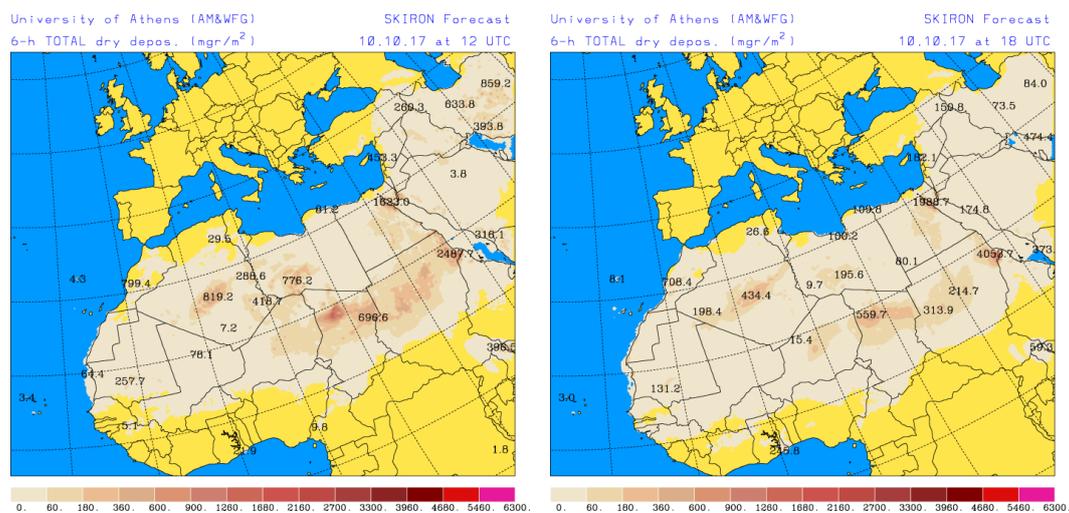


Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que durante la segunda mitad del día 10 de octubre puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo sobre las islas Canarias.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 09 de octubre 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”.