

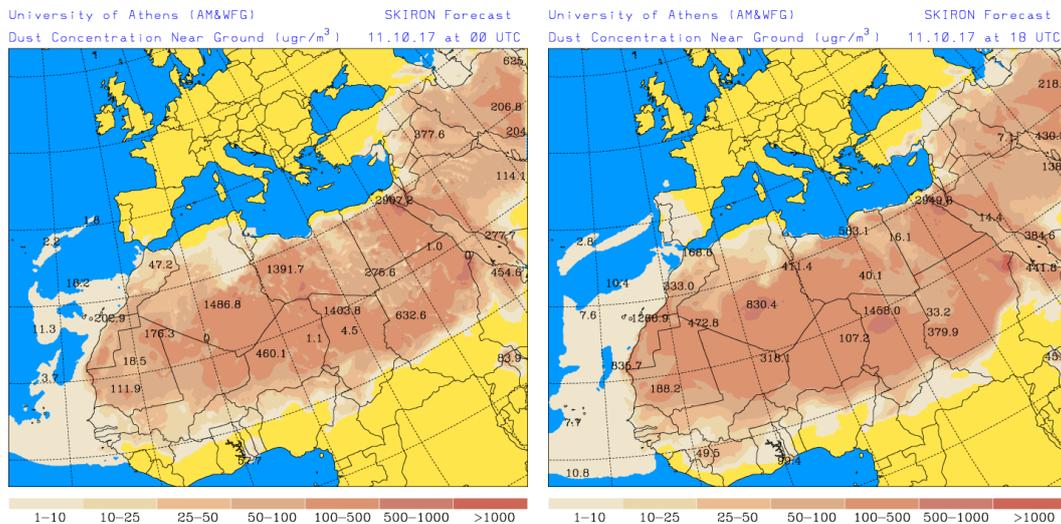
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de octubre de 2017

Durante el próximo día 11 de octubre se prevé que persista el evento de intrusión de polvo mineral africano sobre zonas de las Islas Canarias. En consecuencia se podrían alcanzar valores de concentración de polvo entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los mayores niveles de polvo se registrarán previsiblemente en las islas de Fuerteventura y Lanzarote por la tarde. Se prevé que durante la segunda mitad del día 11 de octubre puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo sobre las Islas Canarias.

11 de octubre de 2017

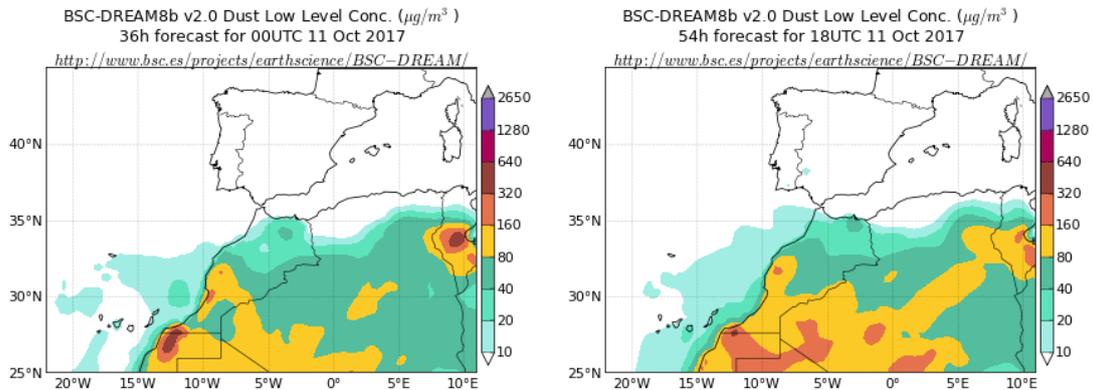
El modelo Skiron prevé que a lo largo del próximo día 11 de octubre se puedan alcanzar niveles de polvo en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias. Por la tarde, estos valores se podrían registrar también en zonas del tercio occidental peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



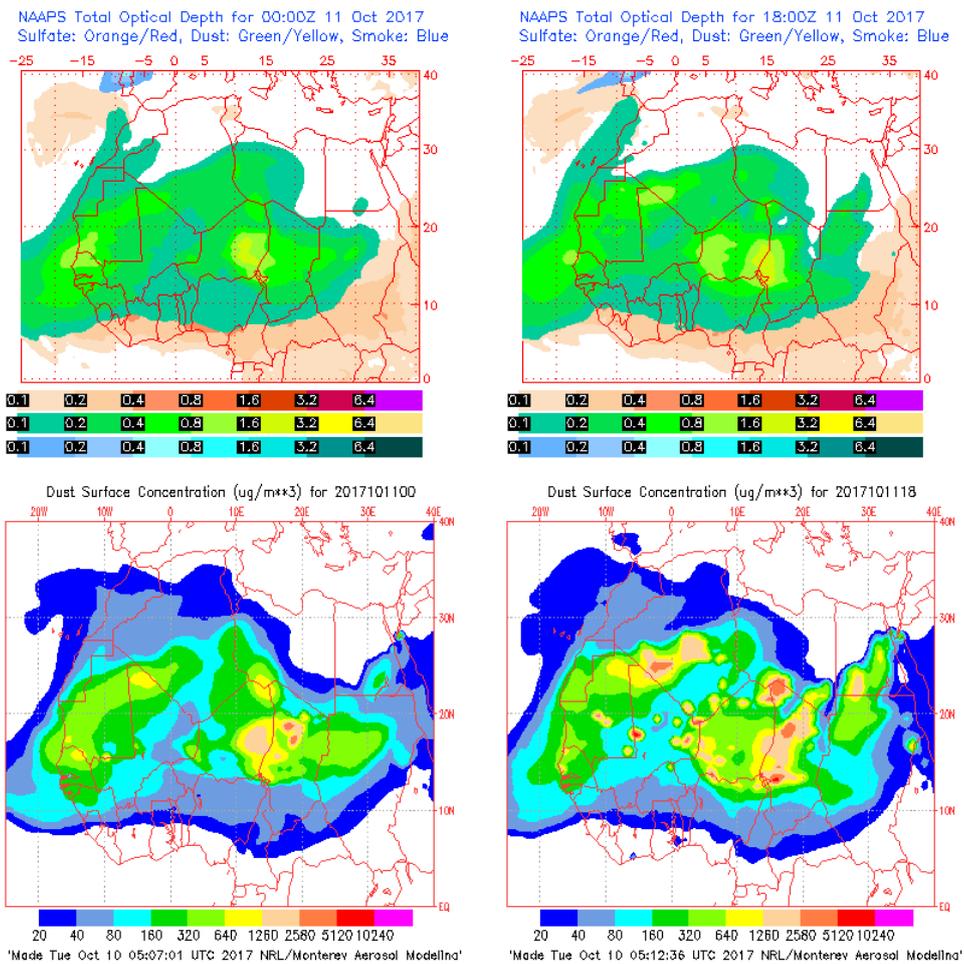
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé a primeras horas concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario y por la tarde concentraciones más altas (en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 11 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



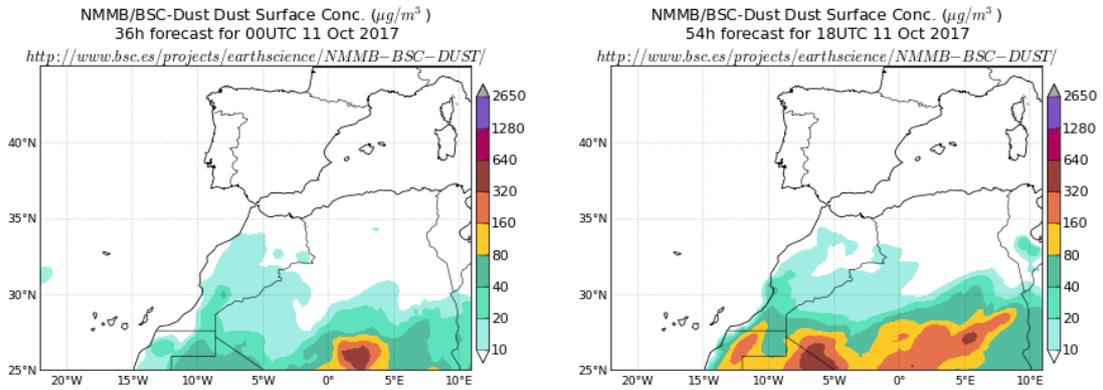
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias a lo largo de todo el día. Por la tarde se podrían registrar concentraciones más elevadas, entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en las islas de Fuerteventura y Lanzarote.

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 11 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



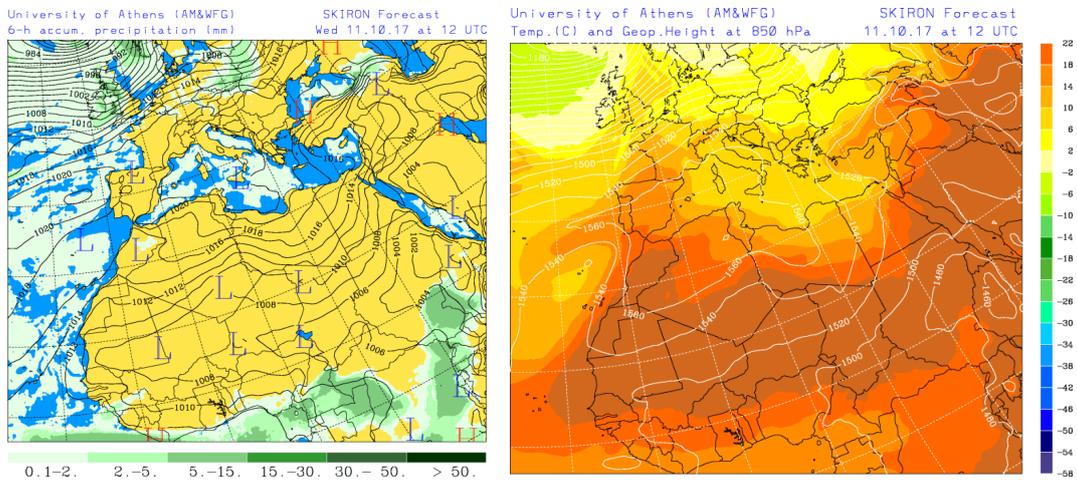
El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 11 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

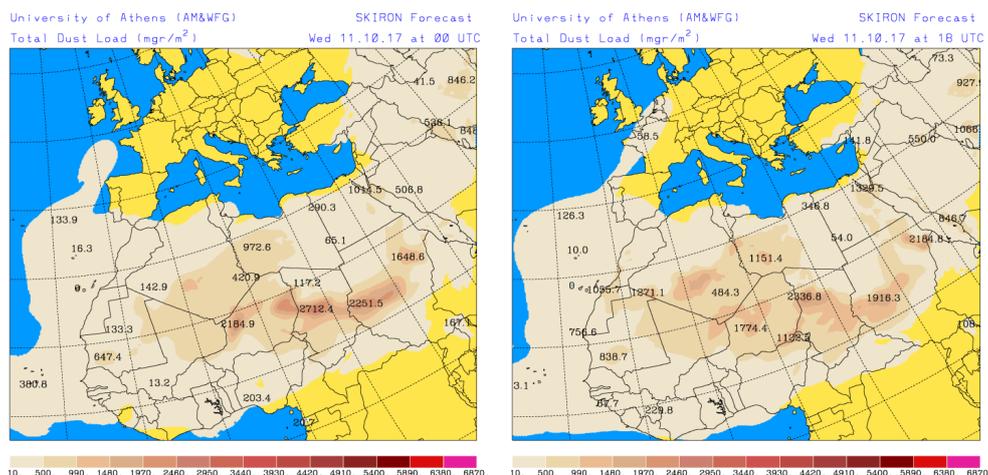


Los flujos de masas de aire de componente E en latitudes en el rango 20°N - 35°N , unidos a la presencia de bajas presiones superficiales sobre la vertical de Marruecos y al NW del propio archipiélago, favorecerá el transporte de polvo mineral sobre el archipiélago canario.

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

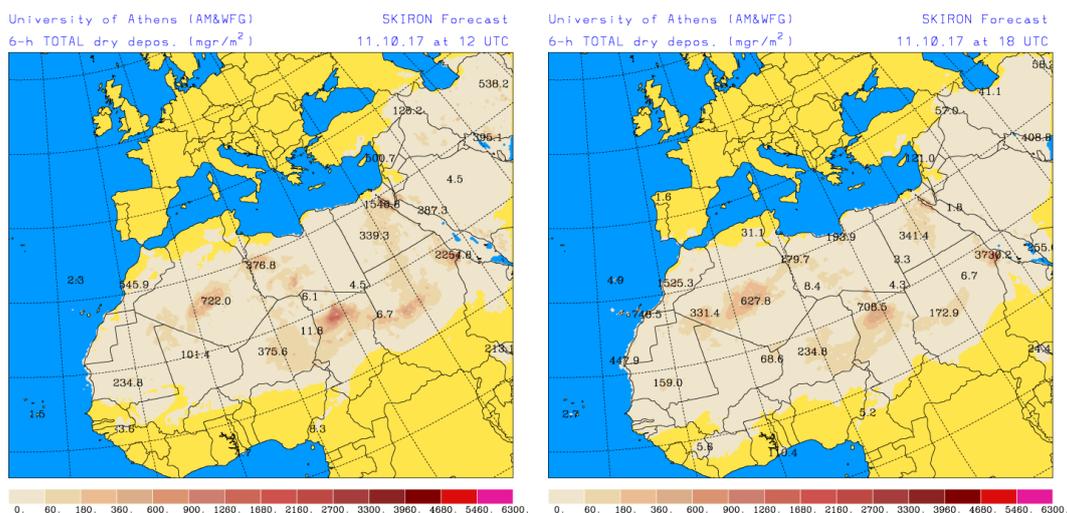


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de octubre de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que durante la segunda mitad del día 11 de octubre puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo sobre las islas Canarias.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 11 de octubre de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 10 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”.