

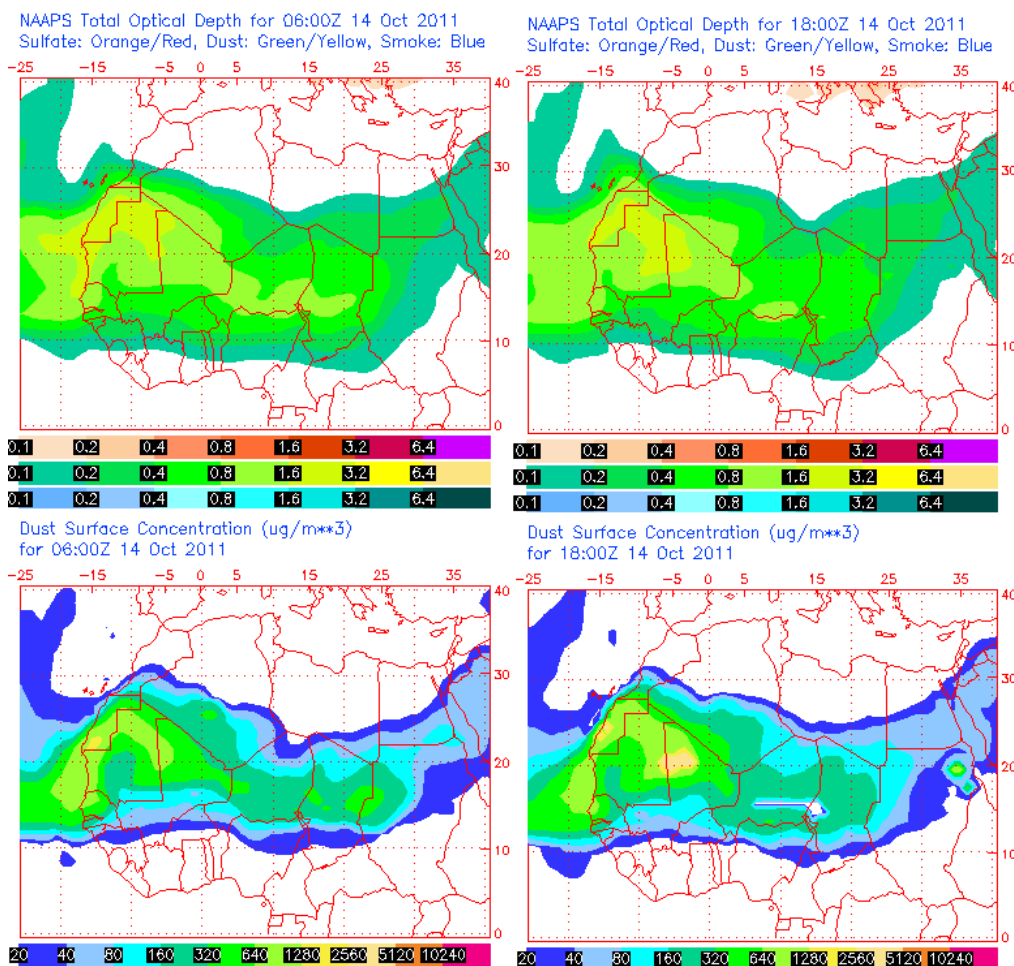
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de octubre de 2011

Durante el día 14 de octubre de 2011 se prevé intrusión de polvo africano en altura en Canarias, que podría elevar los niveles de partículas en superficie, debido a deposición gravitacional, hasta alcanzar los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

El origen de este material particulado podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Argelia.

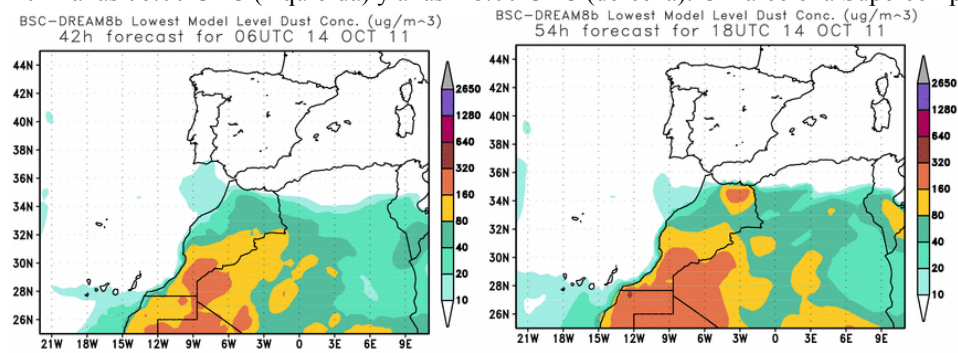
14 de octubre de 2011

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 14 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



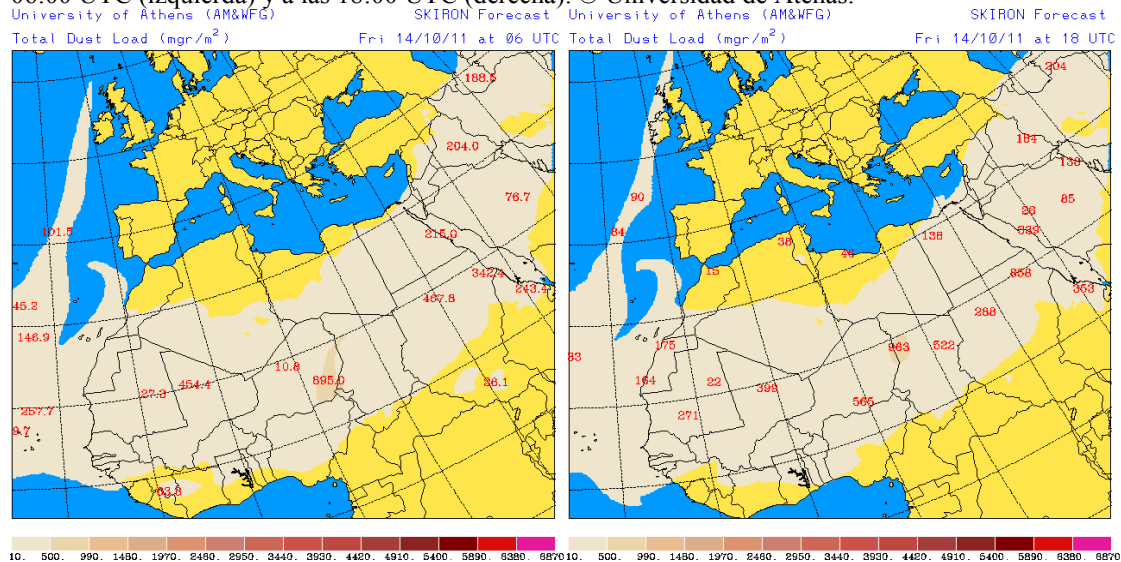
El modelo NAAPS prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante la segunda mitad del día 14 de octubre de 2011.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 14 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé que a partir de las 06 UTC del día 14 de octubre de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan tomar valores máximos de entre 10 y 20 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

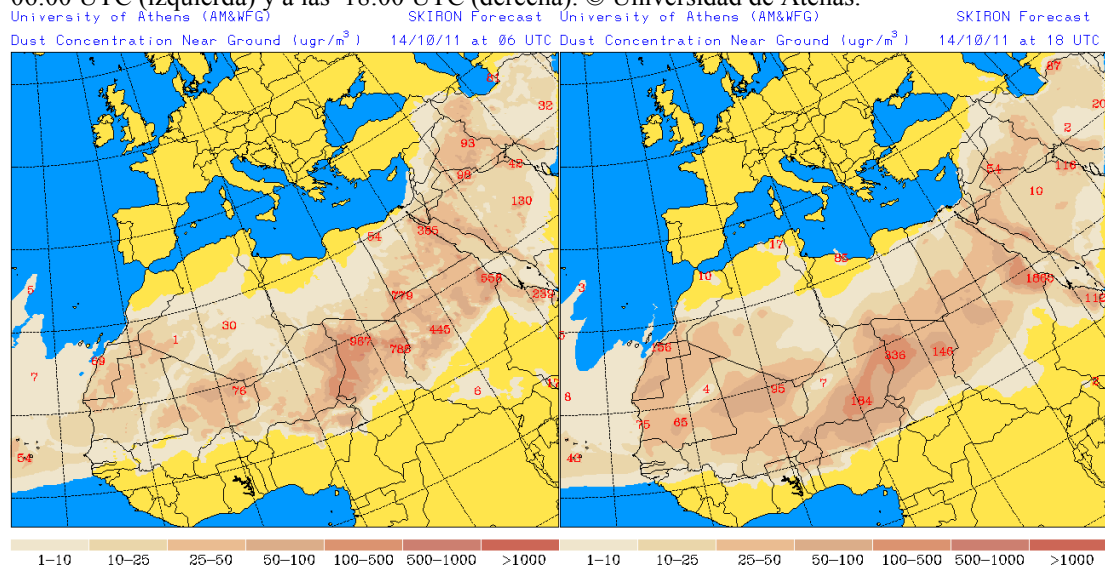
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en todo el archipiélago canario a lo largo de todo el día 14 de octubre de 2011.

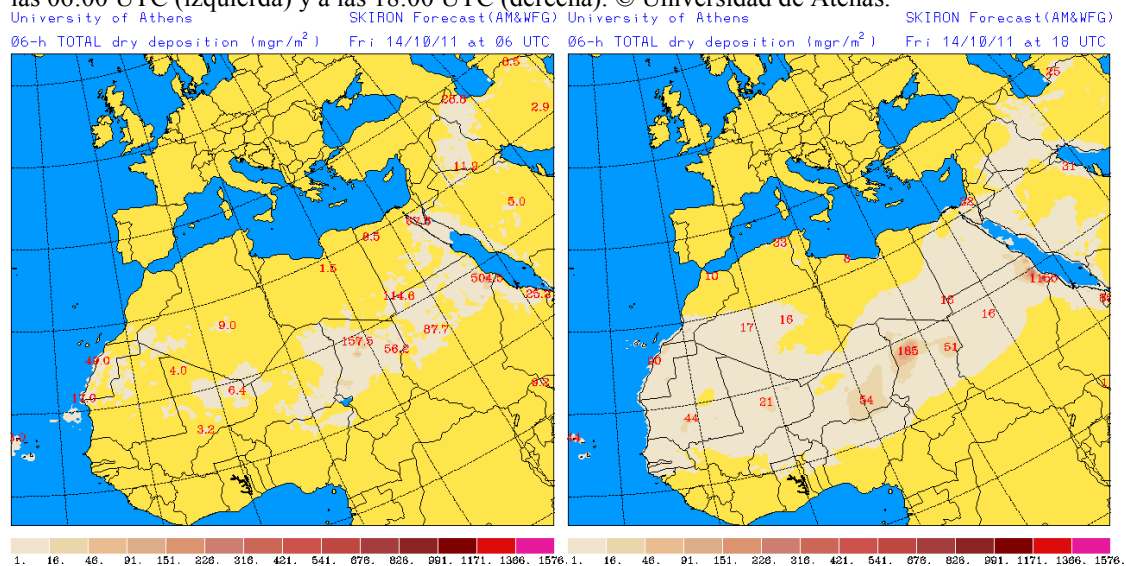
El modelo BSC-DREAM8b prevé valores de entre 50 y 250 mgr/m^2 en el archipiélago canario durante el 14 de octubre, y valores máximos de entre 250 y 500 mgr/m^2 en Lanzarote y Fuerteventura durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



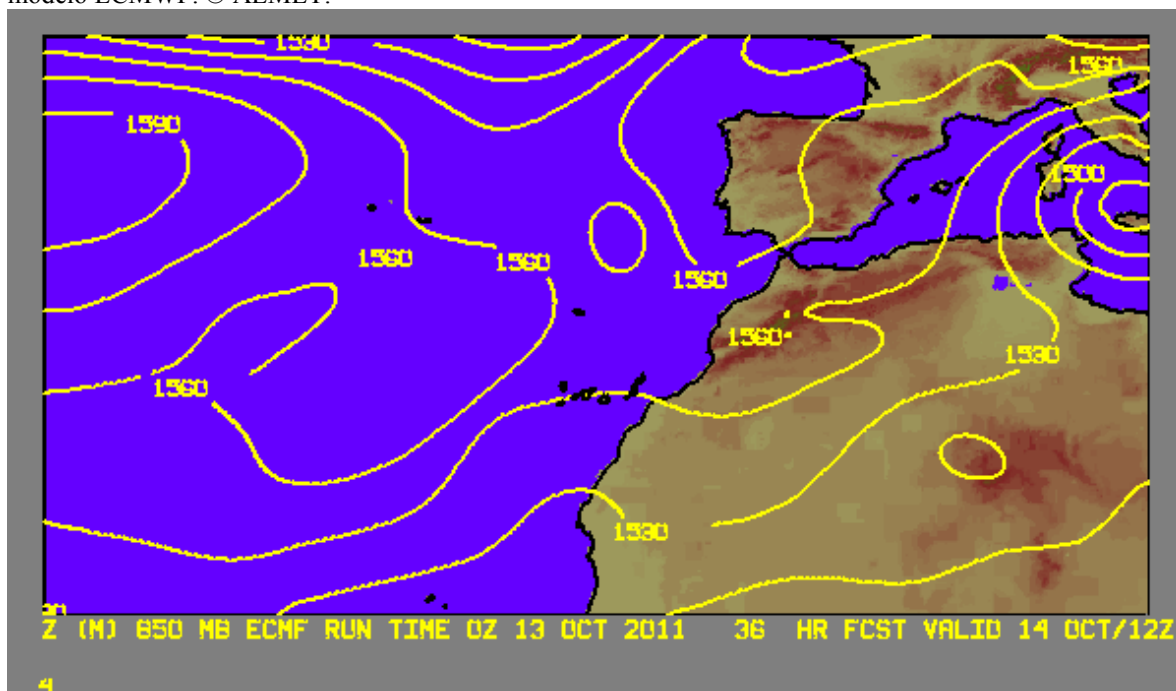
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían registrarse valores de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día 14 de octubre de 2011.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria durante la segunda mitad del día 14 de octubre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en todo el archipiélago canario durante todo el día 14.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 14 de octubre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las retrotrayectorias ECMWF previstas indican que se espera intrusión de masas de aire africano en Canarias, a partir de 1500 m de altura aproximadamente, durante el día 14 de octubre de 2011. Estas masas de aire podrían transportar a las islas material particulado desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 de octubre de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.