

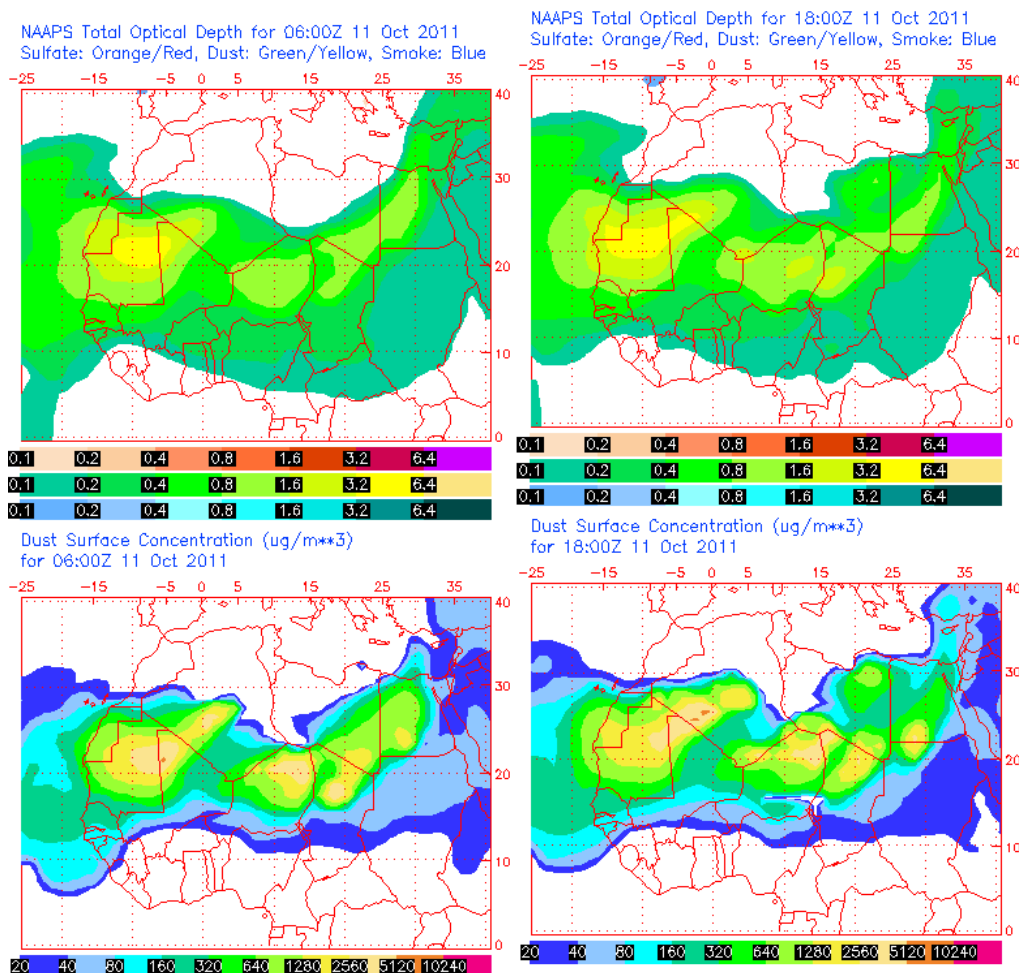
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de octubre de 2011

Durante el día 11 de octubre de 2011 se prevé intrusión de polvo africano tanto en niveles bajos como en medianías y cumbres de las islas Canarias, debido a altas presiones centradas en la Península Ibérica y que afectarán al Norte de África y a Canarias. El origen del material particulado podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían alcanzar valores de hasta $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que tenga lugar deposición gravitacional de polvo en las islas.

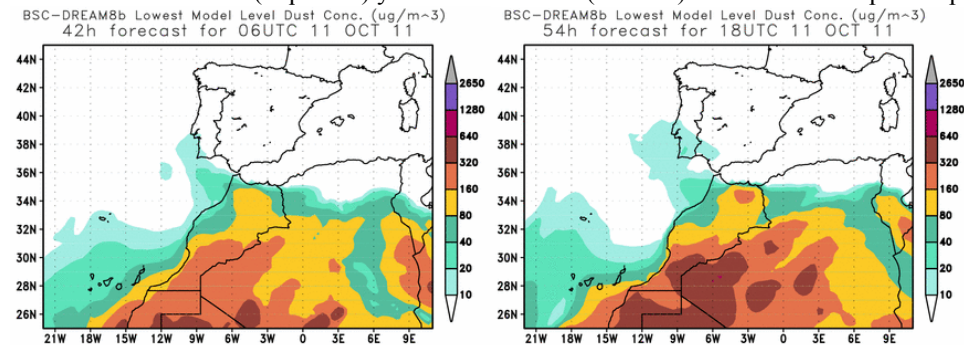
11 de octubre de 2011

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 11 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 que durante la primera mitad del día 11 de octubre de 2011 las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio en superficie en Canarias, de manera que en varios puntos del archipiélago podrían alcanzarse valores de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

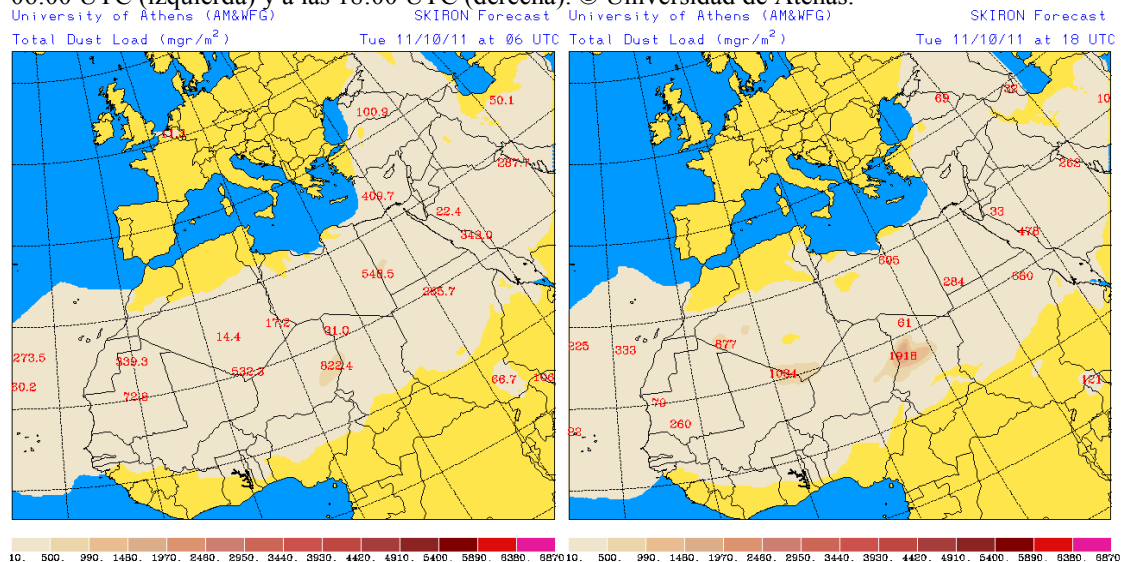
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 11 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, a lo largo de todo el día 11 de octubre de 2011.

En zonas del centro y Suroeste de la Península Ibérica este modelo espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 11.

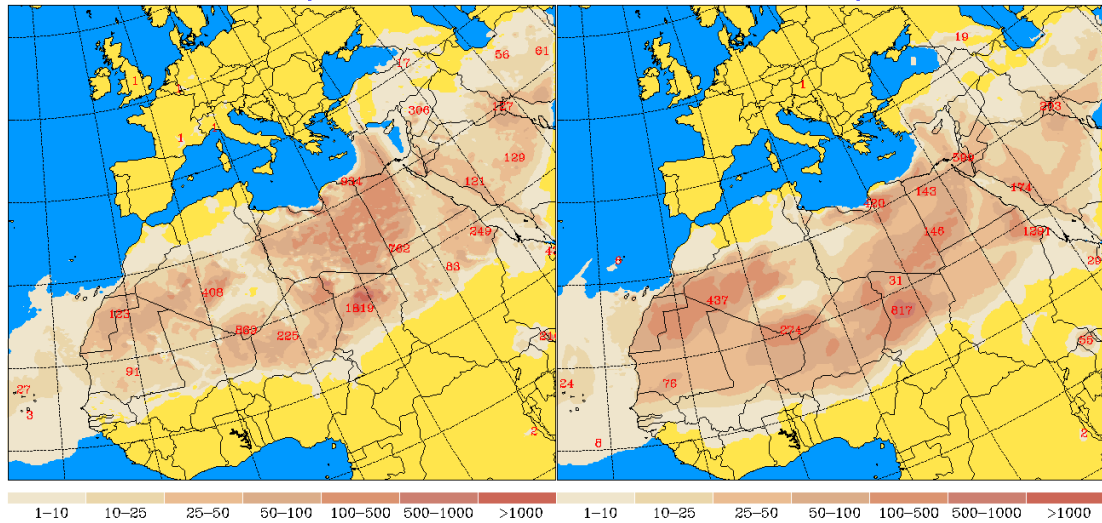
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo en Canarias se prevé que sea de entre 10 y 500 mgr/m^2 durante todo el día 11 de octubre de 2011, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de hasta 1000 mgr/m^2 en Canarias a lo largo del día 11 de octubre.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

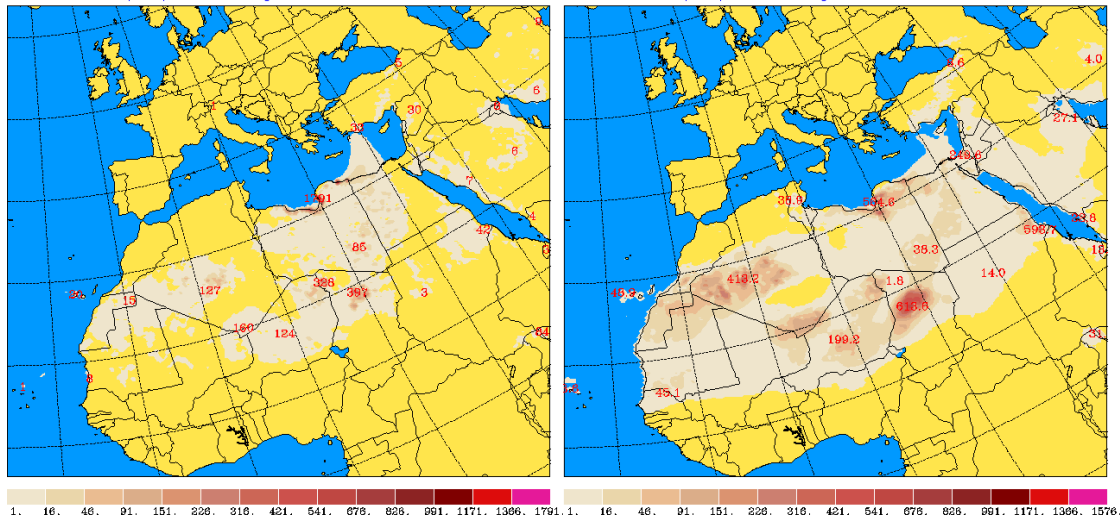
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 11/10/11 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 11/10/11 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias a lo largo del día 11 de octubre de 2011.

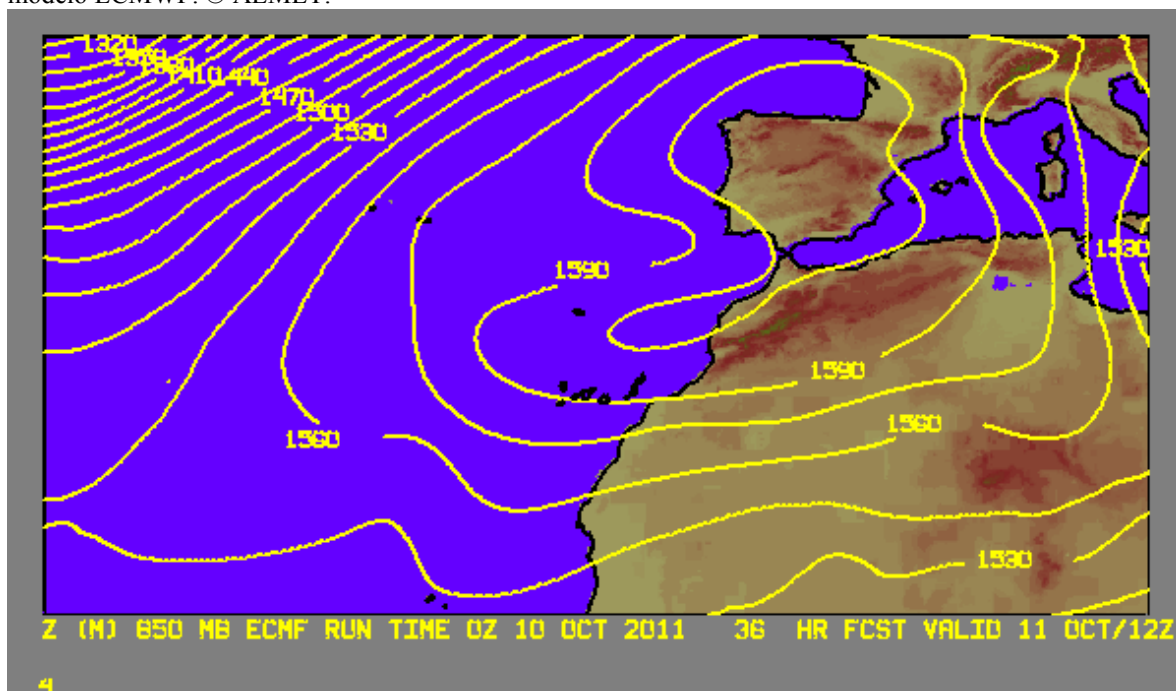
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG)
06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Tue 11/10/11 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Tue 11/10/11 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria durante la primera mitad del día 11 de octubre de 2011. A partir del mediodía, Skiron prevé que este fenómeno pueda tener lugar en todo el archipiélago canario. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 11 de octubre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las altas presiones centradas en la Península Ibérica que se esperan para el día 11 de octubre de 2011 se prevé que sean las responsables de intrusiones de masas de aire africano desde niveles bajos a medianías y altura en Canarias. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 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”.