

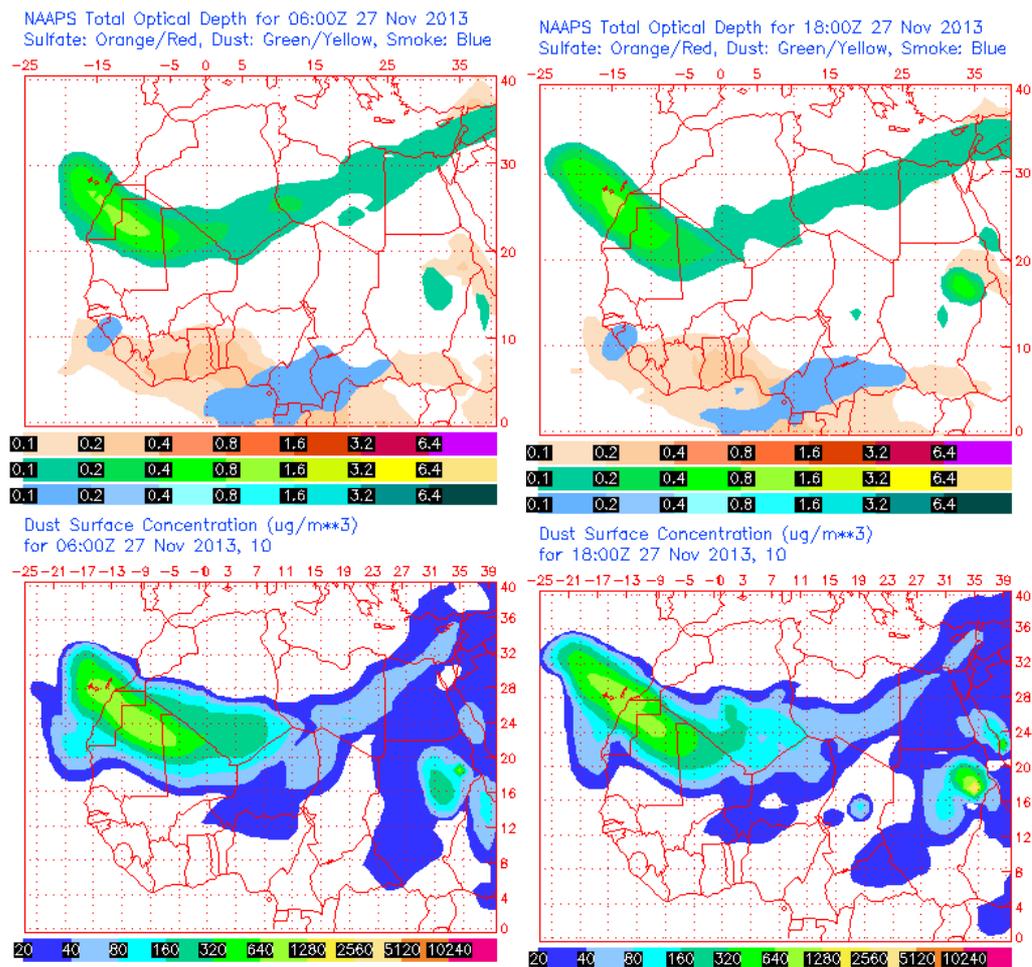
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de noviembre de 2013

Durante el día 27 de noviembre de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían superar los $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife, mientras que en el resto del archipiélago podrían registrarse valores de entre 10 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todas las islas, de forma más intensa en Lanzarote y Fuerteventura durante la segunda mitad del día.

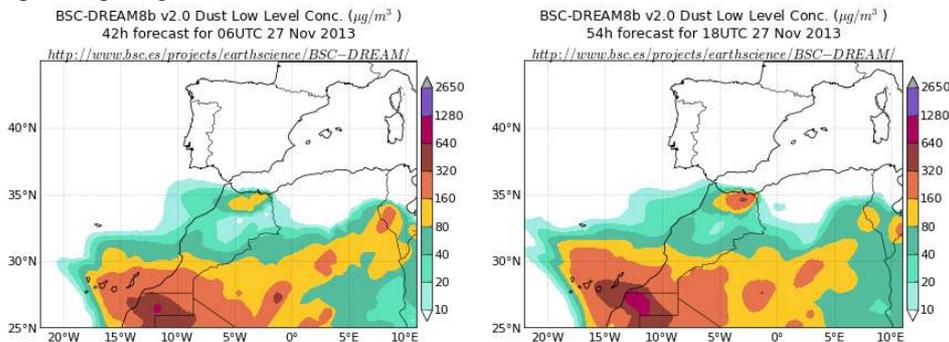
27 de noviembre de 2013

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 27 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



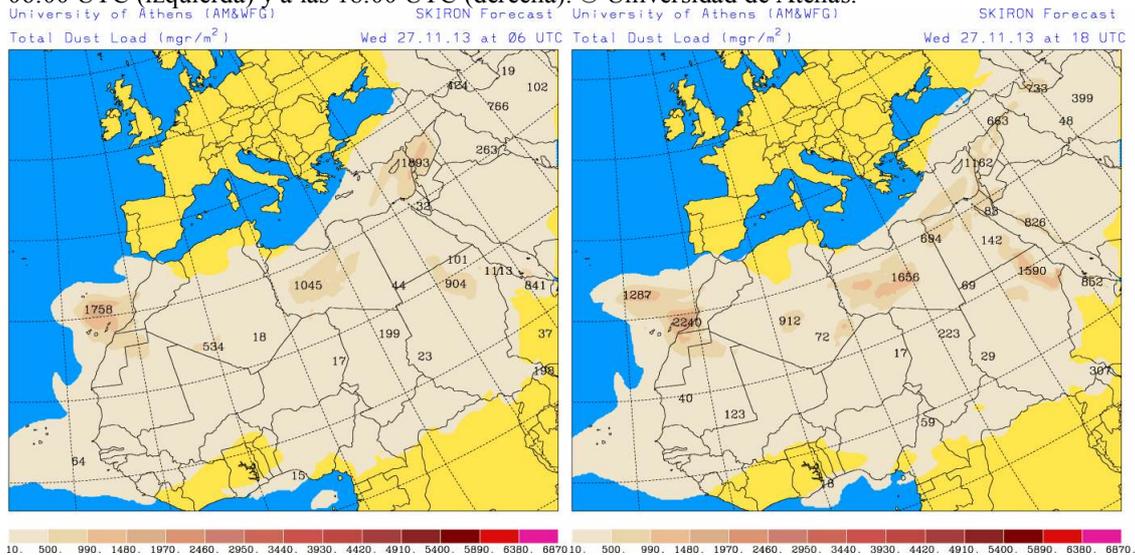
Durante el día 27 de noviembre de 2013, según el modelo NAAPS, se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie con valores máximos de entre 640 y 1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 27 de noviembre de 2013 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, y de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Entre las 06 UTC y las 12 UTC las concentraciones podrían ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda la provincia de Las Palmas y en Tenerife, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera y La Palma, y de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro. A lo largo de la segunda mitad del día las concentraciones de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar además a La Gomera, y en Gran Canaria y Fuerteventura podría intensificarse el episodio hasta alcanzar concentraciones de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

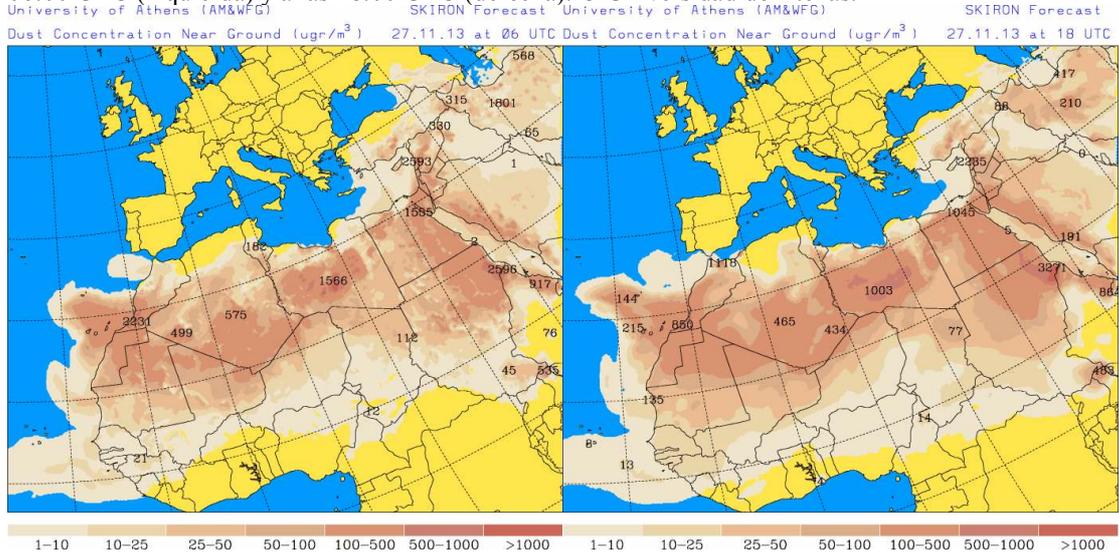
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que durante el día 27 de noviembre de 2013 la carga total podría de entre 1970 y 2460 mg/m^2 en Lanzarote, de

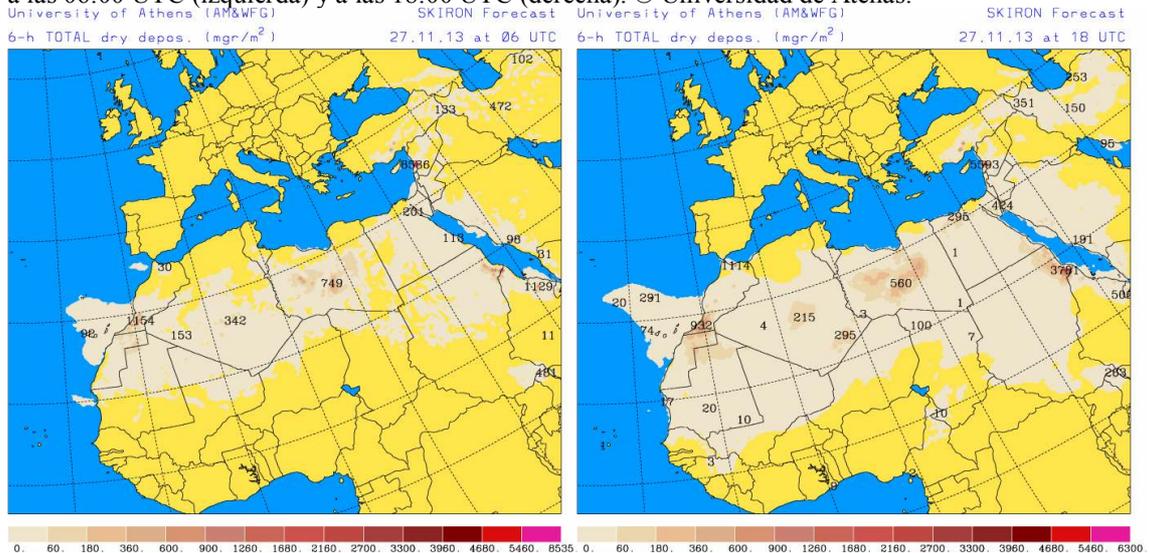
entre 1480 y 1970 mg/m^2 en Fuerteventura, de entre 500 y 990 mg/m^2 en Tenerife y Gran Canaria, y de entre 10 y 500 mg/m^2 en el resto del archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 100 y 500 mg/m^2 en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife, y de entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago canario, a lo largo del día 27 de noviembre de 2013.

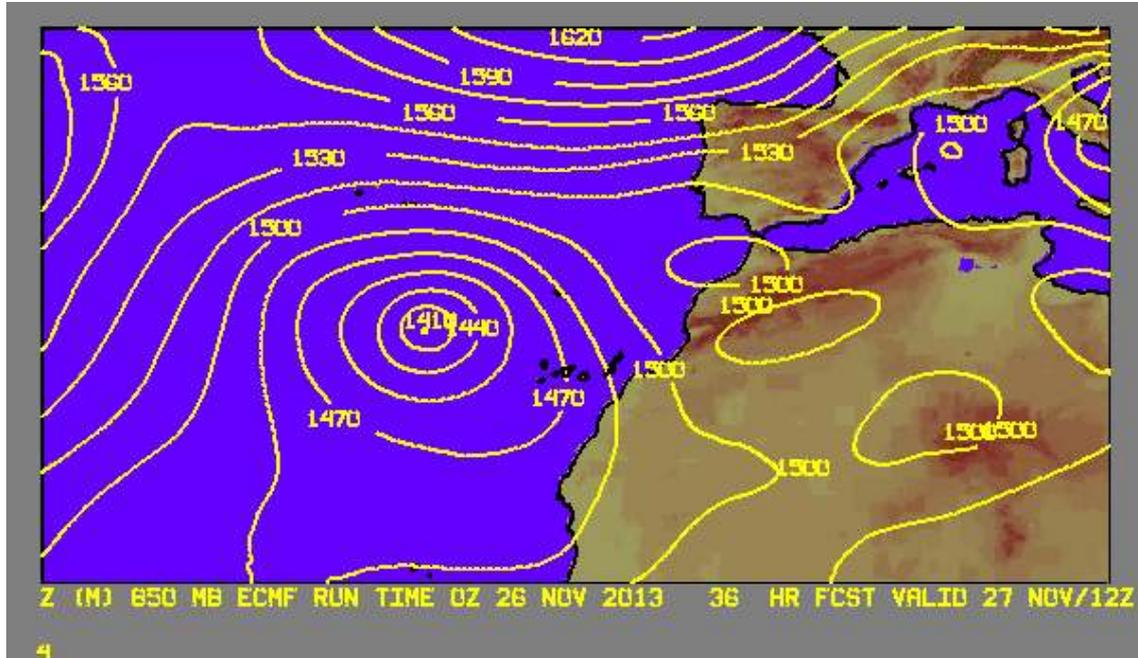
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante el día 27 de noviembre de 2013 se prevé deposición seca de polvo en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife durante la primera mitad del día, y en prácticamente todo el archipiélago canario a lo largo de la segunda mitad del día, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en

todas las islas Canarias a lo largo de todo el día 27 de noviembre, pero de forma más intensa en Lanzarote y Fuerteventura a partir del mediodía.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 27 de noviembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 27 de noviembre de 2013 se prevé la entrada de masas de aire africano en Canarias que podrían transportar polvo con origen en zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Marruecos y Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 26 de noviembre de 2013

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

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