

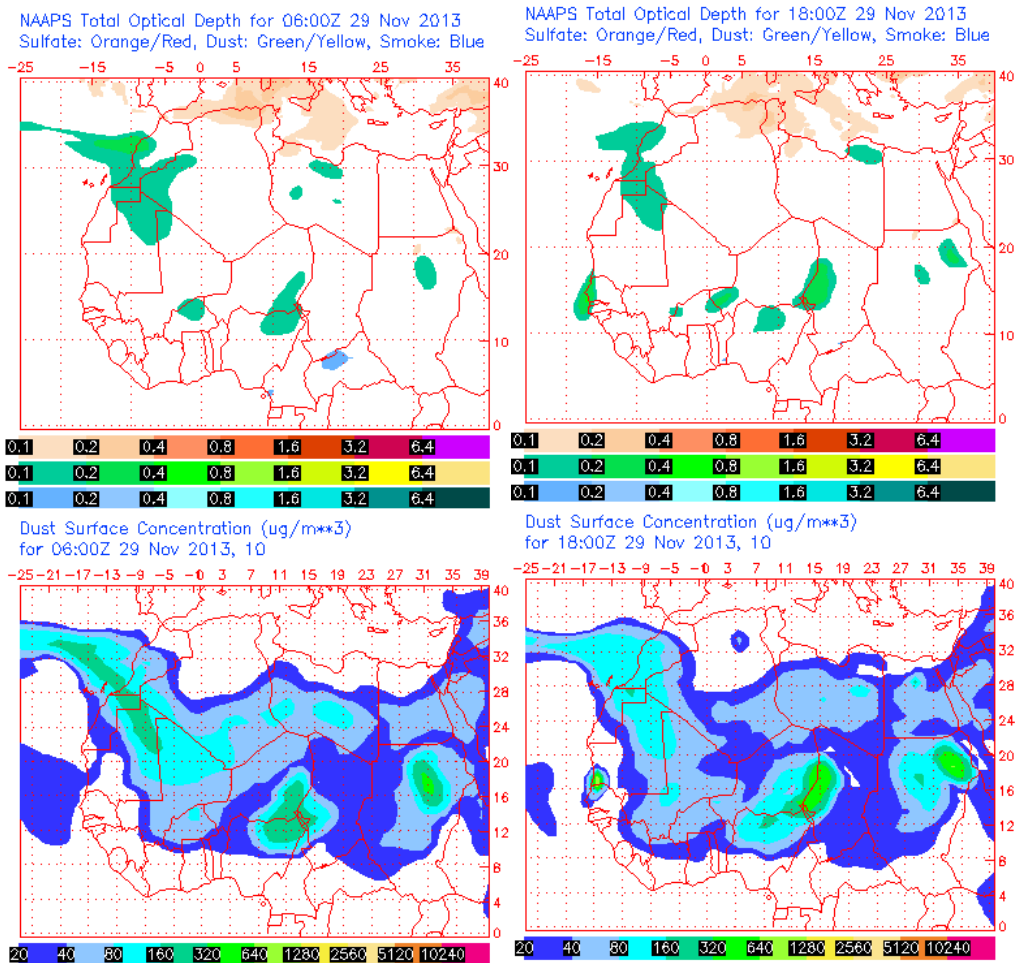
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de noviembre de 2013

Durante el día 29 de noviembre de 2013 se prevé que continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, solo afectando a la provincia de Las Palmas y a la isla de Tenerife. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Lanzarote y Fuerteventura podrían alcanzar valores de hasta $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en Gran Canaria podrían ser de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, y en Tenerife podrían no superar los $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el archipiélago canario.

No se esperan nuevas entradas de masas de aire africano en Canarias durante el día 29.

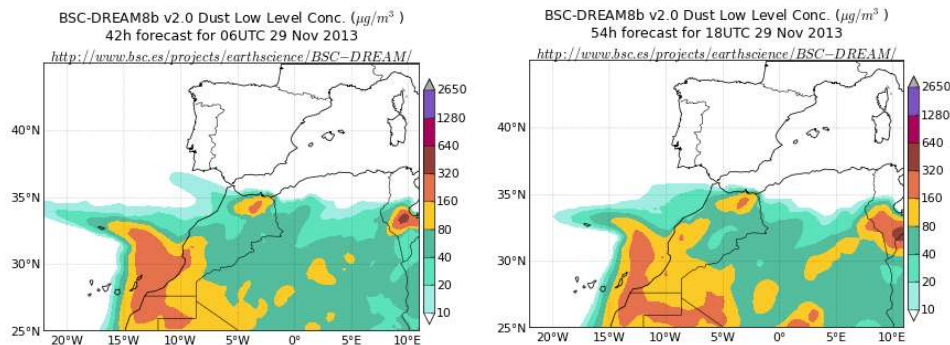
29 de noviembre de 2013

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



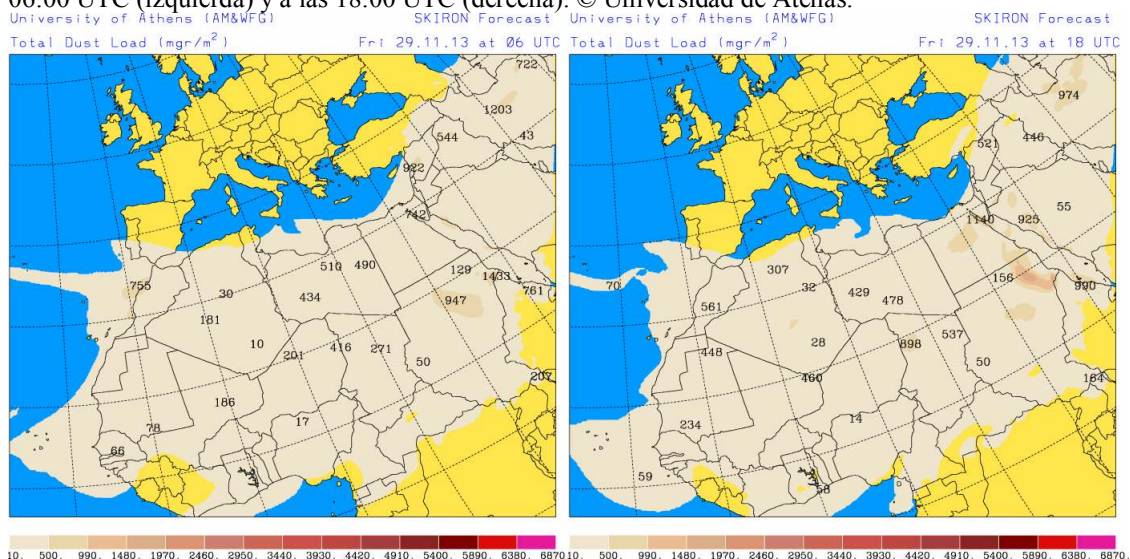
Durante la primera mitad del día 29 de noviembre de 2013, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en la provincia de Las Palmas podrían ser de entre 40 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en la provincia de Santa Cruz de Tenerife podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía este modelo prevé que en Lanzarote y Fuerteventura las concentraciones puedan ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y en Gran Canaria de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en Tenerife podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y en el resto de la provincia de Santa Cruz de Tenerife la intrusión en superficie podría haber finalizado.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



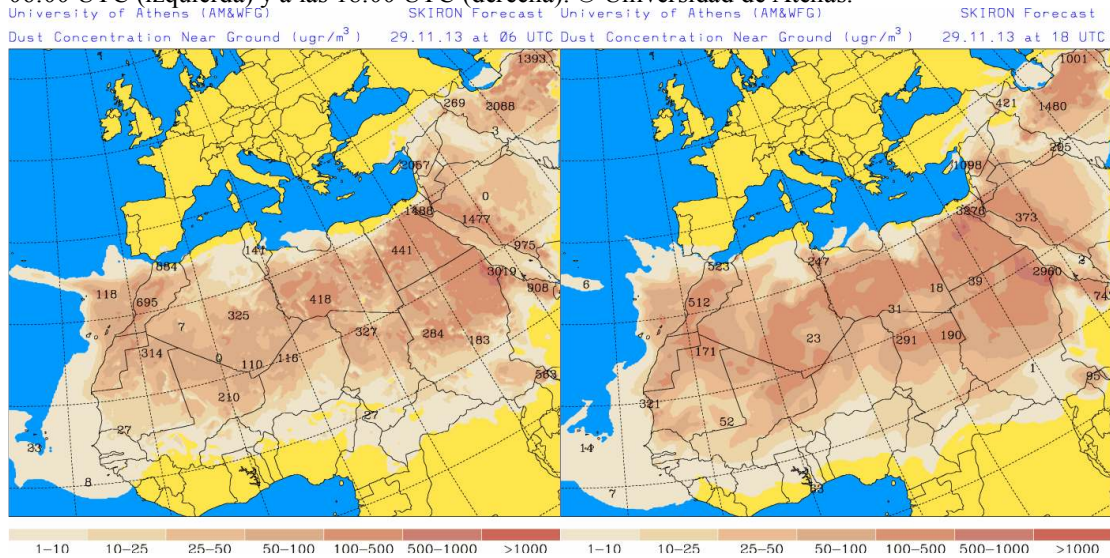
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la primera mitad del día 29 de noviembre de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 80 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago canario. A partir de mediodía, según este modelo, toda la provincia de Santa Cruz de Tenerife estaría ya libre de intrusión de polvo africano a nivel de superficie, mientras que en Gran Canaria podrían seguir registrándose valores de concentración de polvo en superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en Lanzarote y Fuerteventura las concentraciones podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



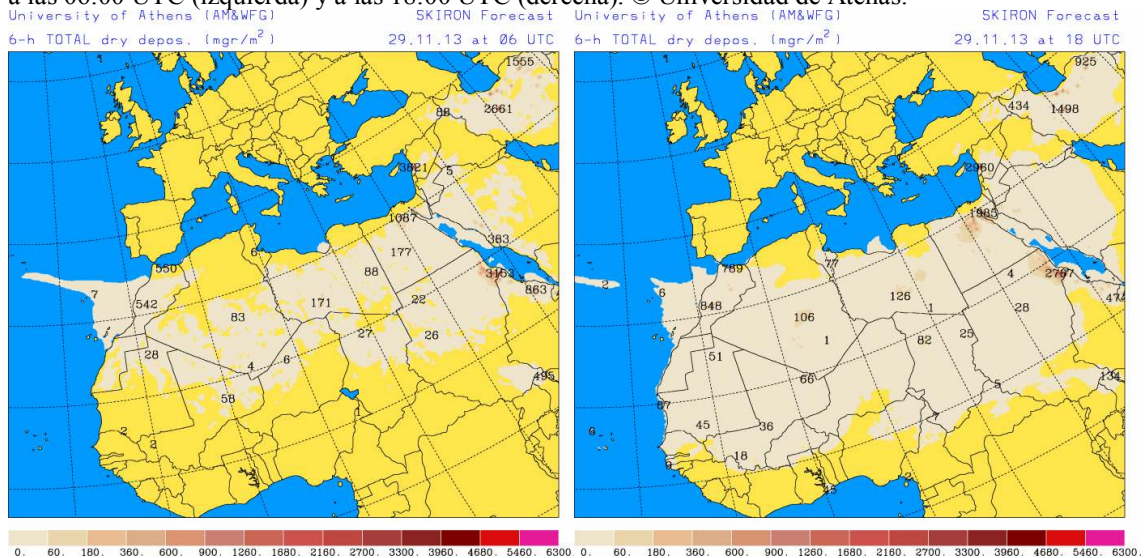
A lo largo del día 29 de noviembre de 2013, según Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m² en Tenerife y en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo (µgr/m³) predicha por el modelo Skiron para el día 29 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 de polvo a nivel de superficie de entre 50 y 100 µg/m³ en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 10 y 50 µg/m³ en Gran Canaria, de entre 1 y 25 µg/m³ en Tenerife y de entre 1 y 10 µg/m³ en La Gomera, El Hierro y La Palma a lo largo del día 29 de noviembre de 2013.

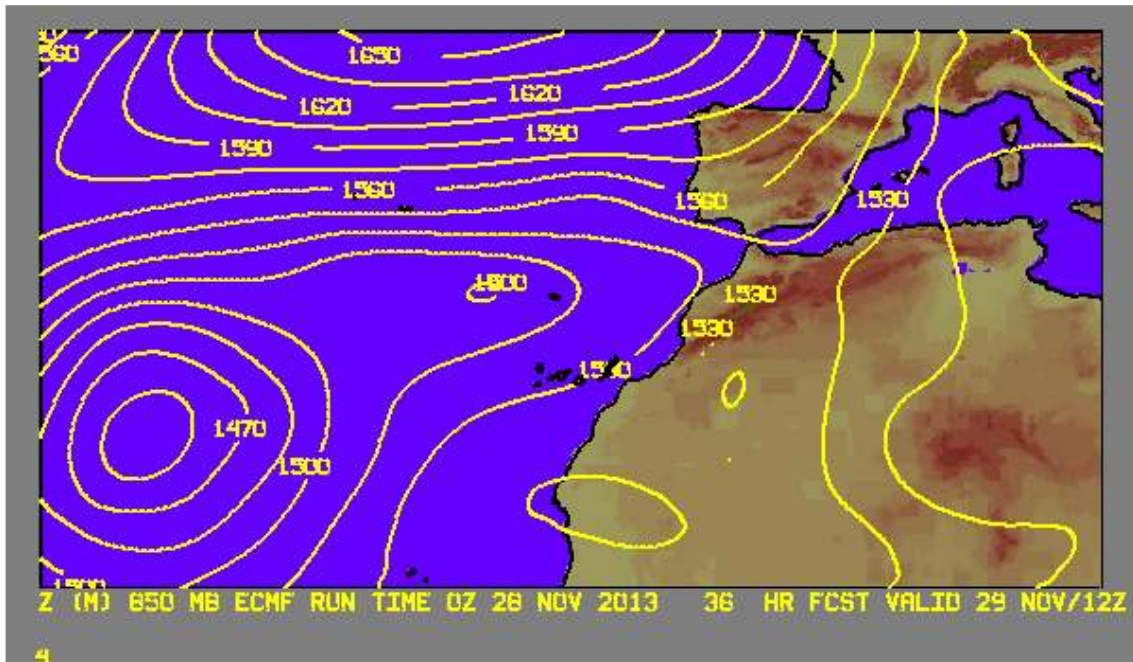
Deposición seca de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 29 de noviembre de 2013, según lo previsto por el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en la provincia de Las Palmas. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario

durante todo el día 29 de noviembre, de manera más intensa en Lanzarote y Fuerteventura.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 29 de noviembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 29 de noviembre de 2013 no se prevén nuevas entradas de masas de aire africano en Canarias. El escenario meteorológico estará dominado por la combinación de bajas presiones Oeste de Canarias y altas presiones centradas al Norte de Azores.

Fecha de elaboración de la predicción: 28 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”.