



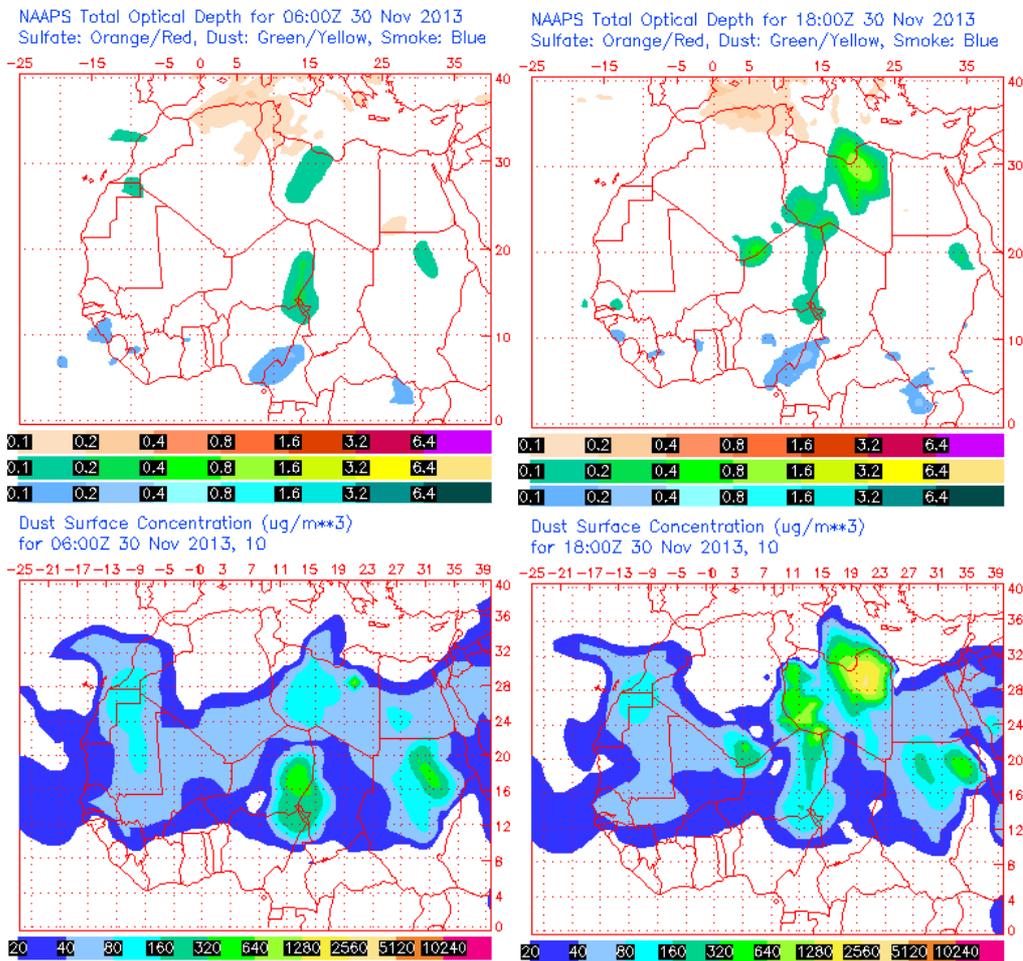
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2013

Durante el día 30 de noviembre de 2013 se prevé la entrada de polvo con origen en la costa del Norte de Sahara Occidental a las islas de Lanzarote y Fuerteventura a nivel de superficie. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en estas dos islas podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día. Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago, pero de manera más intensa en las islas más orientales.

Los diferentes modelos de predicción de polvo consultados difieren más en sus previsiones para el día 1 de diciembre de 2013, pero puede concluirse que en Lanzarote y Fuerteventura podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el resto del archipiélago las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de hasta 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Esta ligera intensificación del episodio en algunas zonas del archipiélago se espera que sea debida a deposición seca del material particulado y a nuevas entradas de masas de aire africano a nivel de superficie, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Sur de Marruecos y zonas de Argelia.

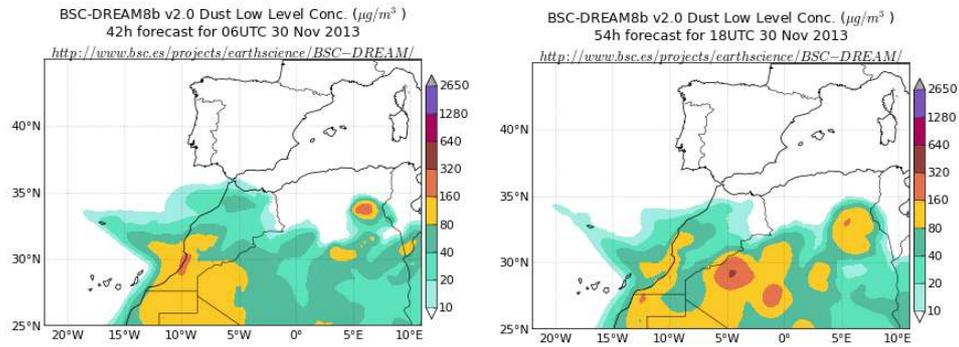
30 de noviembre de 2013

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



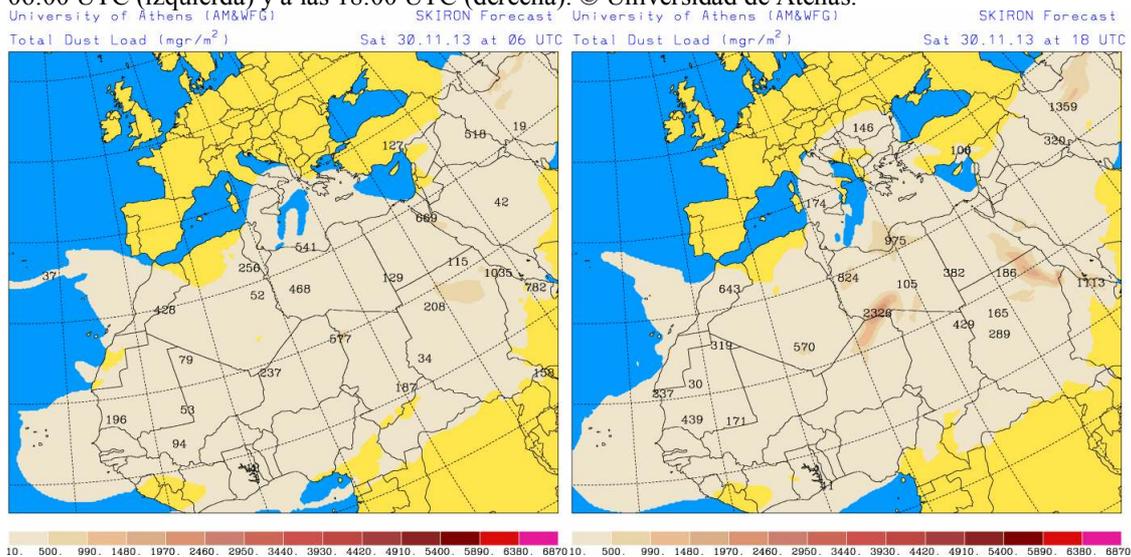
Durante la primera mitad del día 30 de noviembre de 2013, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 30 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



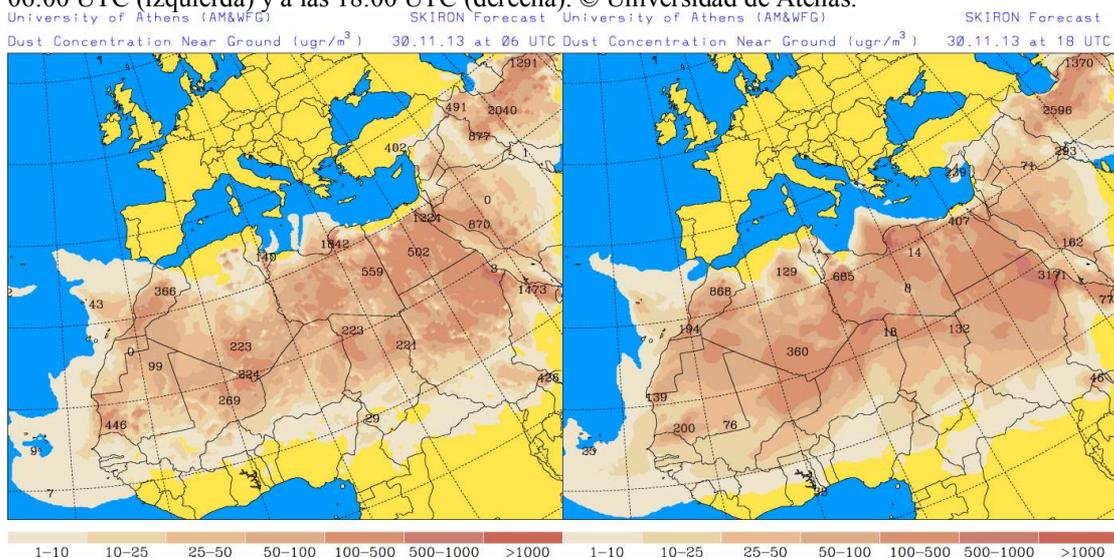
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote durante la segunda mitad del día 30 de noviembre de 2013.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



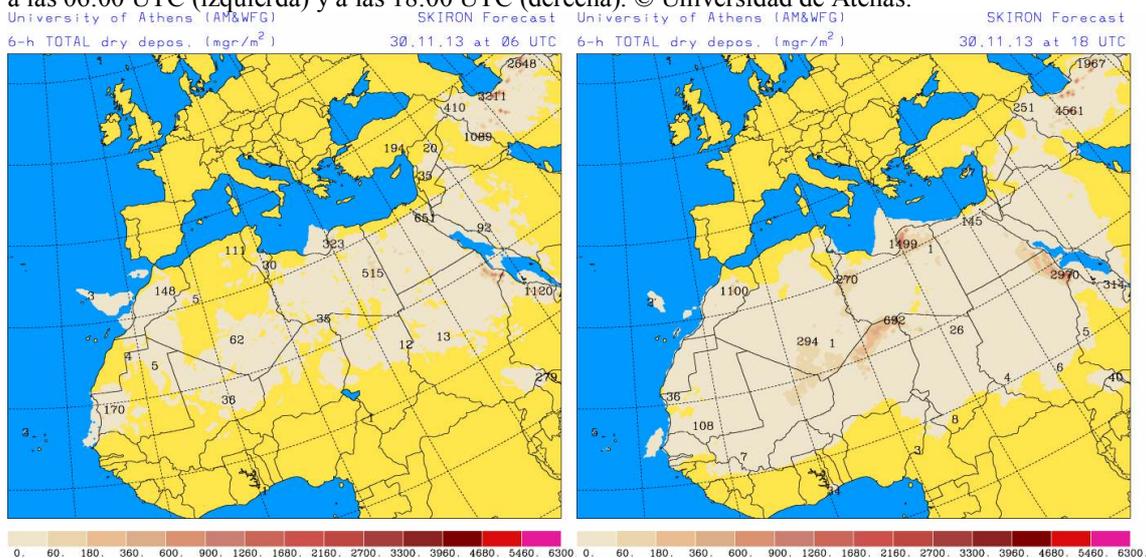
Los mapas de carga total de Skiron indican que los valores podrían ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Lanzarote y Fuerteventura a lo largo de todo el día 30 de noviembre de 2013.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



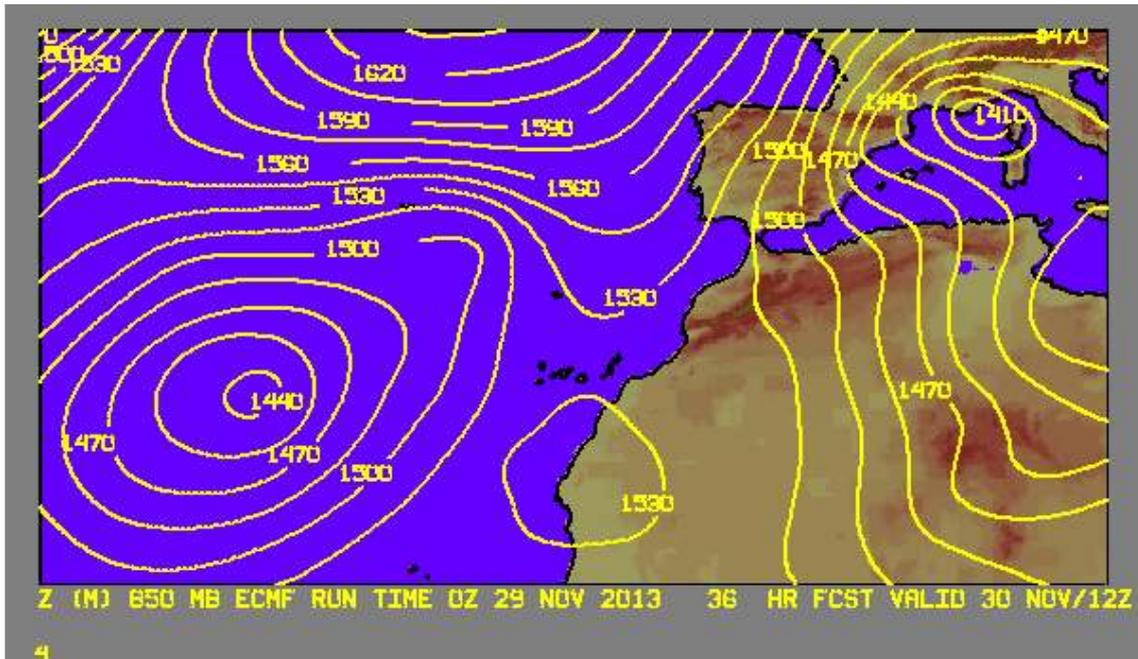
Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura durante todo el día 30 de noviembre de 2013, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de noviembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Lanzarote y Fuerteventura durante la segunda mitad del día 30 de noviembre de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en toda la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife durante el día 30 de noviembre, de manera más intensa en Lanzarote y Fuerteventura.

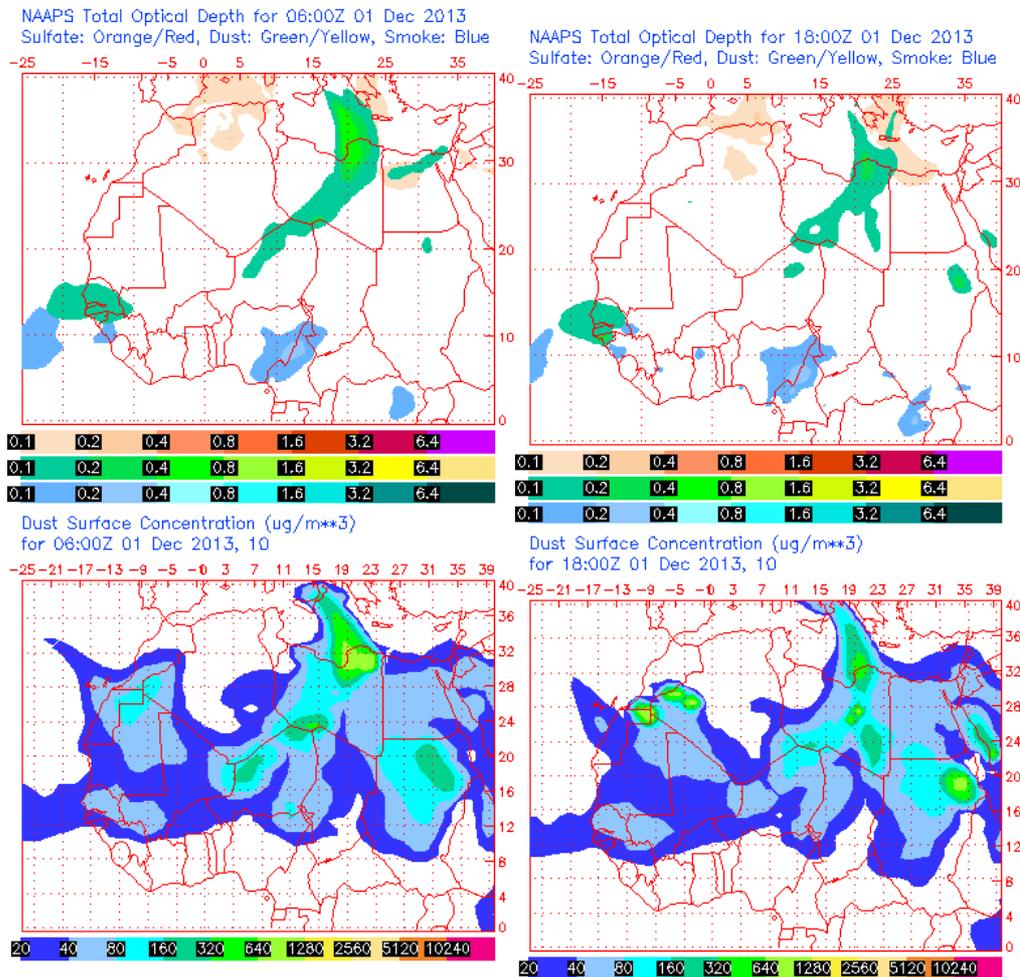
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 30 de noviembre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 30 de noviembre de 2013 solo se prevé la entrada de masas de aire africano en Lanzarote y Fuerteventura. Estas masas de aire, con llegada a nivel de superficie, podrían transportar polvo desde la costa del Norte de Sahara Occidental.

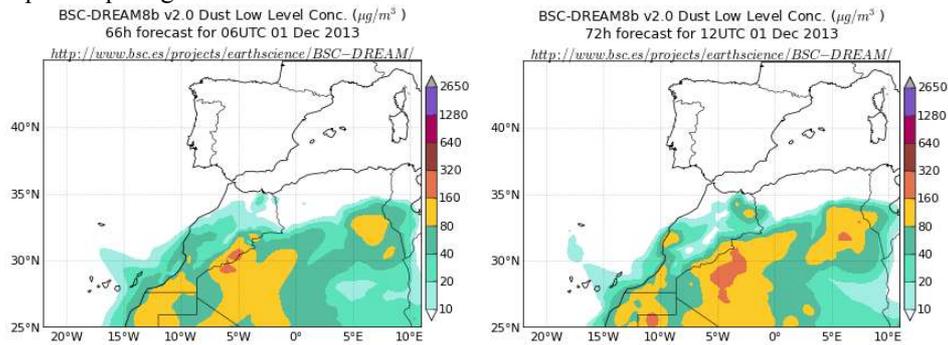
1 de diciembre de 2013

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



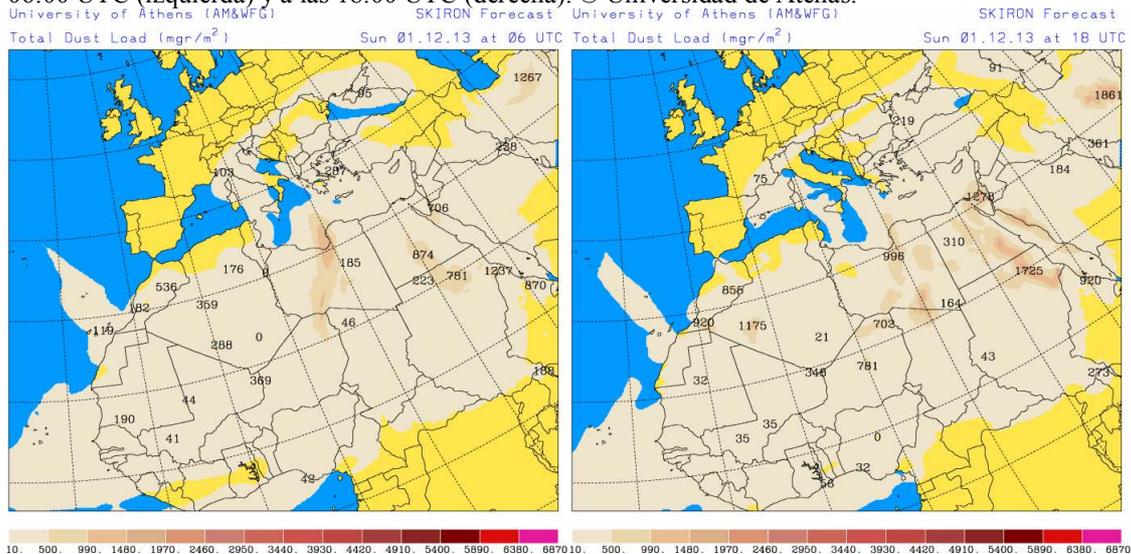
En la provincia de Las Palmas el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante toda la primera mitad del día 1 de diciembre de 2013. Para la provincia de Santa Cruz de Tenerife prevé valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias, según NAAPS, podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria (entre las 12 UTC y las 18 UTC) y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de las islas. A partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Gran Canaria podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 1 de diciembre de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



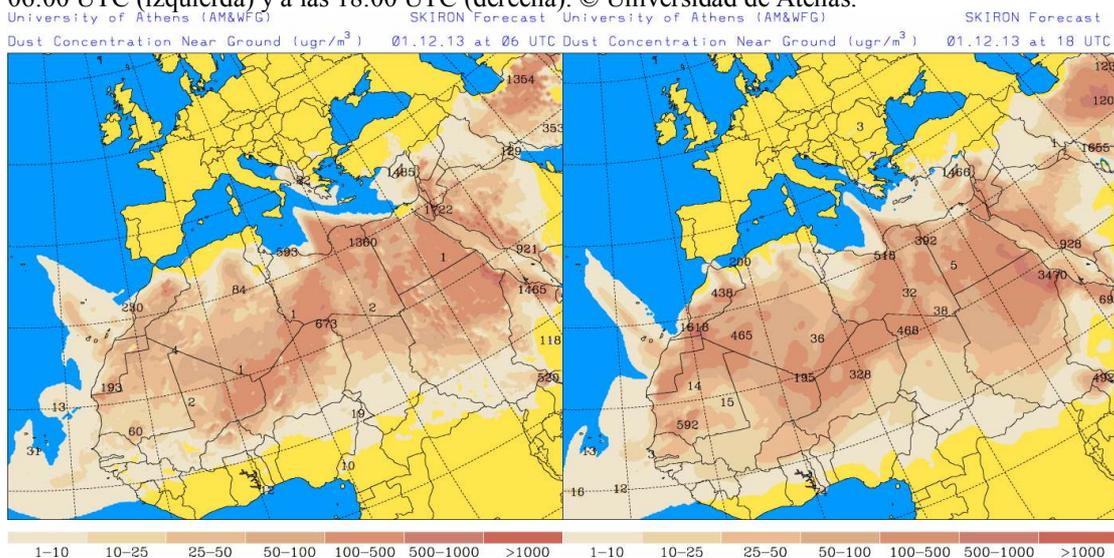
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura durante la primera mitad del día 1 de diciembre de 2013, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago. Durante la segunda mitad del día, según este modelo, podrían registrarse concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda la provincia de Las Palmas.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de diciembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



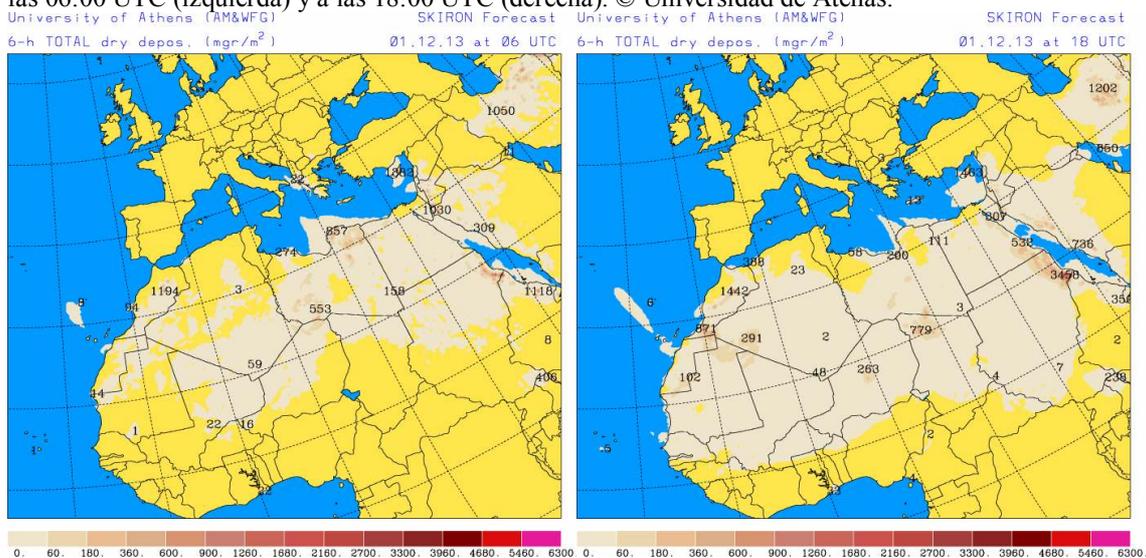
A lo largo del día 1 de diciembre de 2013 se prevé que la carga total de polvo sobre Canarias continúe siendo de entre 10 y 500 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de diciembre 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 25 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife a lo largo del día 1 de diciembre de 2013.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de diciembre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante la segunda mitad del día 1 de diciembre de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en todo el archipiélago durante todo el día, de manera más intensa en las islas más orientales.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 de noviembre de 2013

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDEA, 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”.