

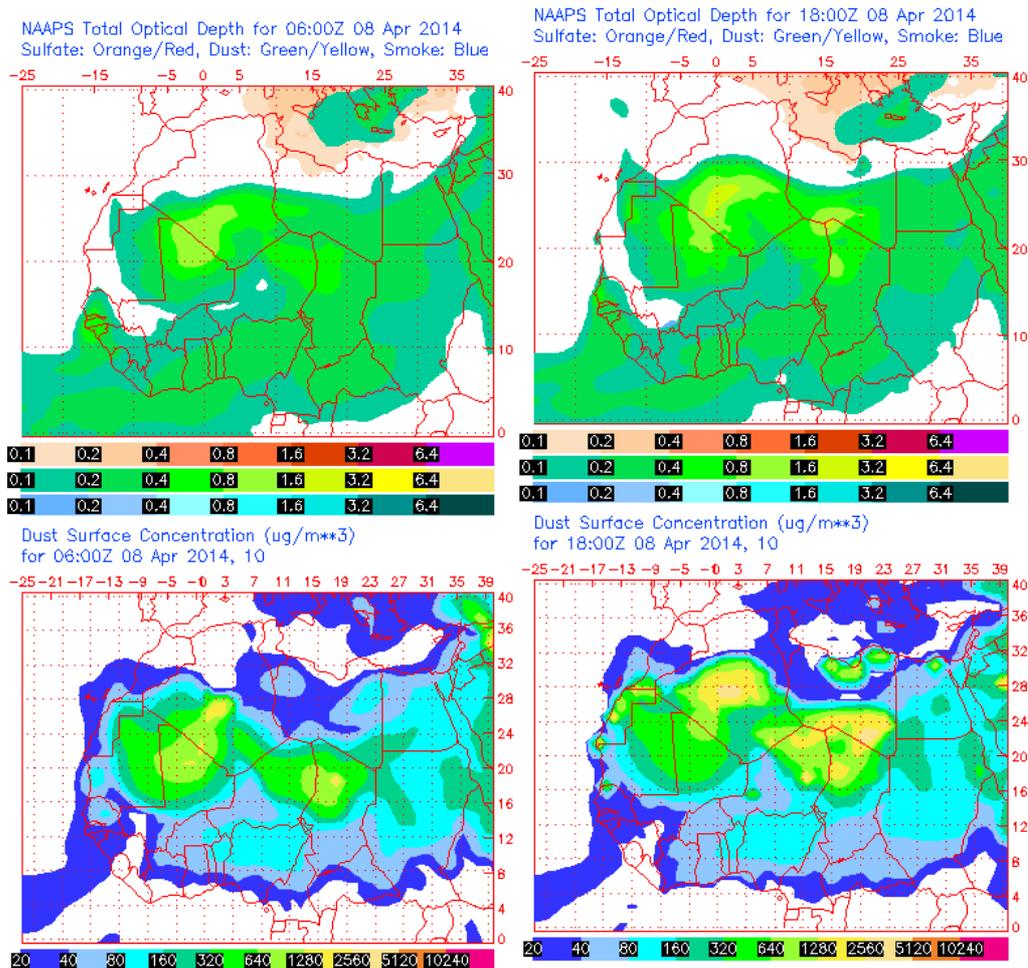
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 abril de 2014

Durante el día 8 de abril de 2014 se prevé que en Canarias puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se prevé además que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario durante este día. El origen del polvo con llegada a Canarias en medianías y cumbres de las islas podría situarse en zonas del Sur de Marruecos, Sahara Occidental, Oeste de Argelia y Norte de Malí.

Se prevé también intrusión de masas de aire africano en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, aunque los diferentes modelos consultados no llegan a buen acuerdo sobre las concentraciones de polvo previstas en estas zonas. En general los modelos indican que las concentraciones a nivel de superficie en estas áreas no serán importantes.

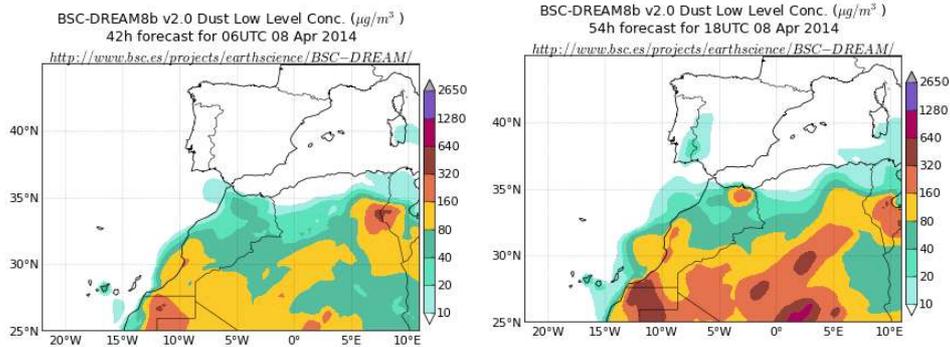
### 8 de abril de 2014

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 8 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



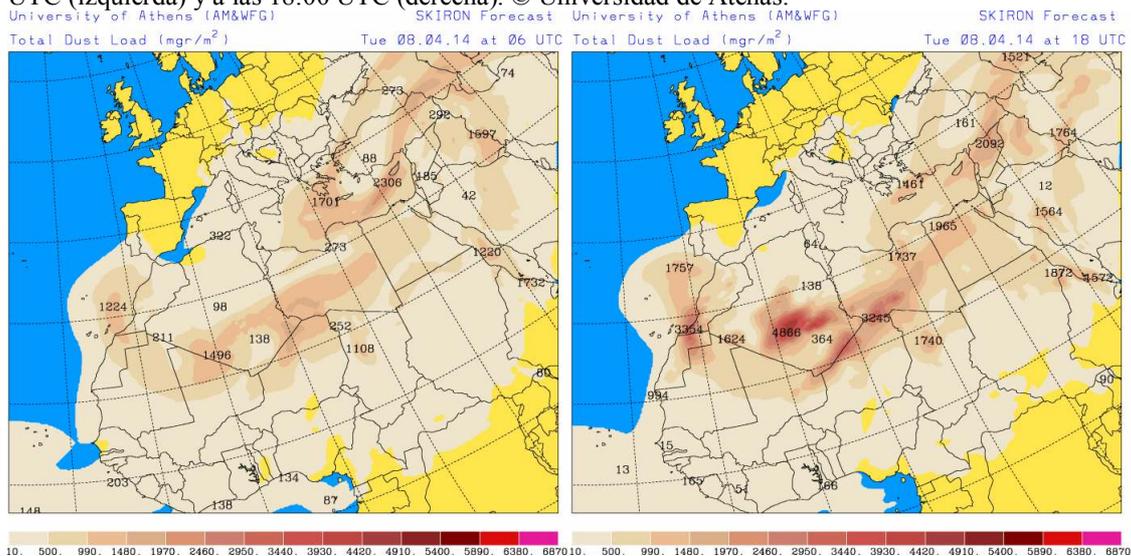
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el archipiélago canario durante la primera mitad del día 8 de abril de 2014. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  puedan registrarse en las islas de la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife, no afectando al resto de la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 8 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 indica que durante la primera mitad del día 8 de abril de 2014 y hasta las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria y de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife. A partir de las 18 UTC, según este modelo, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife, Gran Canaria y Lanzarote, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura. Además este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

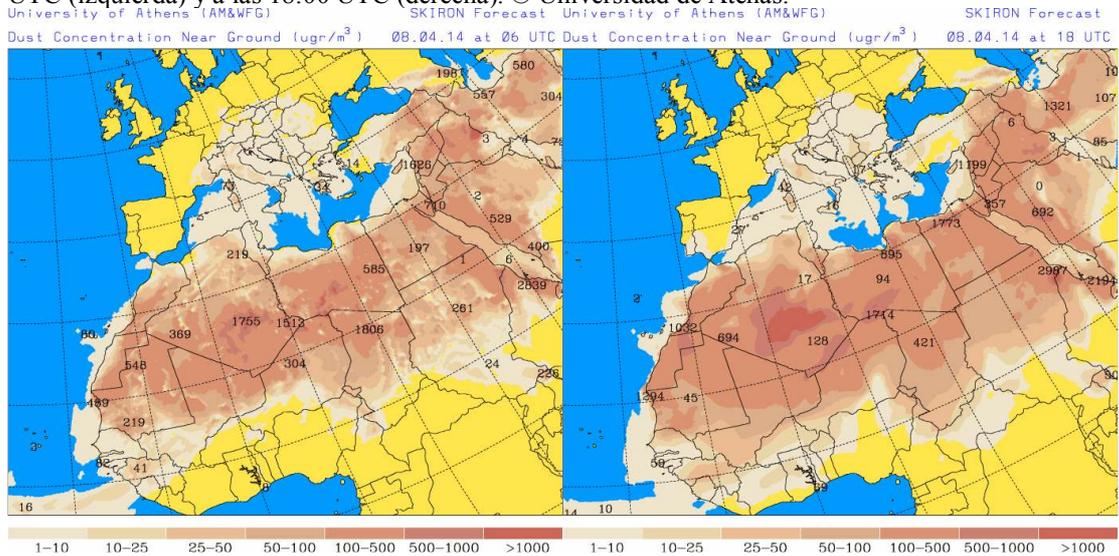
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 500 y 1480  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en las islas más orientales del archipiélago Canario, y de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en las islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria, para el día 8 de abril de 2014.

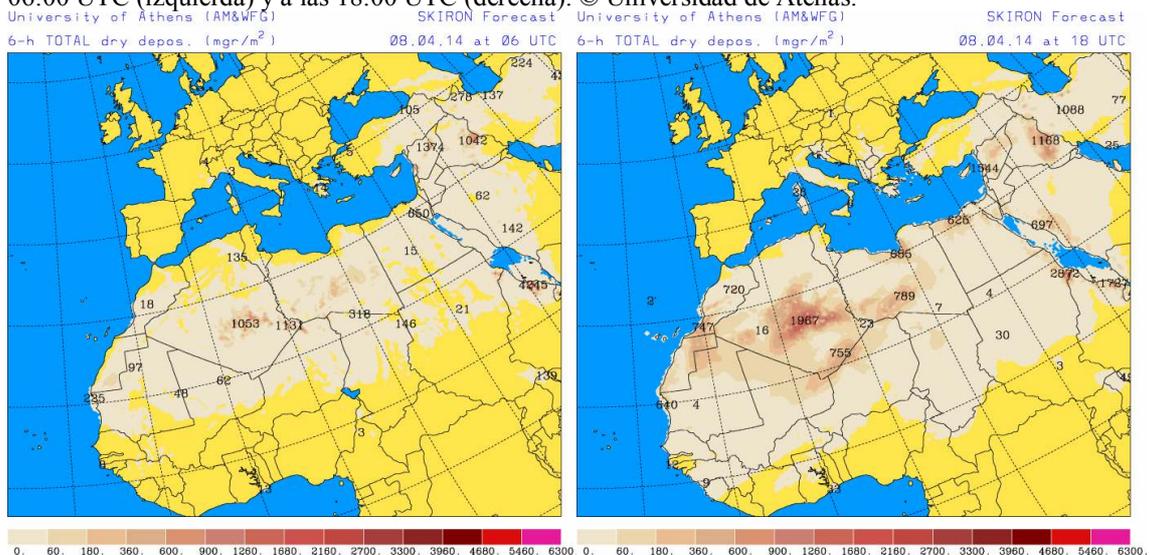
Además, Skiron indica que a lo largo del día la carga total de polvo podrí ser de entre 10 y 500 mg/m<sup>2</sup> en Baleares y en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo (µgr/m<sup>3</sup>) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de abril de 2014 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 para el día 8 de abril de 2014 indican que en Canarias podrían registrarse valores de entre 1 y 10 µg/m<sup>3</sup> durante todo el día, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 25 y 50 µg/m<sup>3</sup> en Tenerife y Gran Canaria. Durante la primera mitad del día, según este modelo, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 10 µg/m<sup>3</sup> en zonas del Sur de la Península Ibérica y en Baleares. A lo largo del mediodía Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 µg/m<sup>3</sup> en zonas Sur, centro y Noreste de la Península Ibérica, de entre 1 y 25 µg/m<sup>3</sup> en zonas del levante peninsular y de entre 1 y 50 µg/m<sup>3</sup> en Baleares.

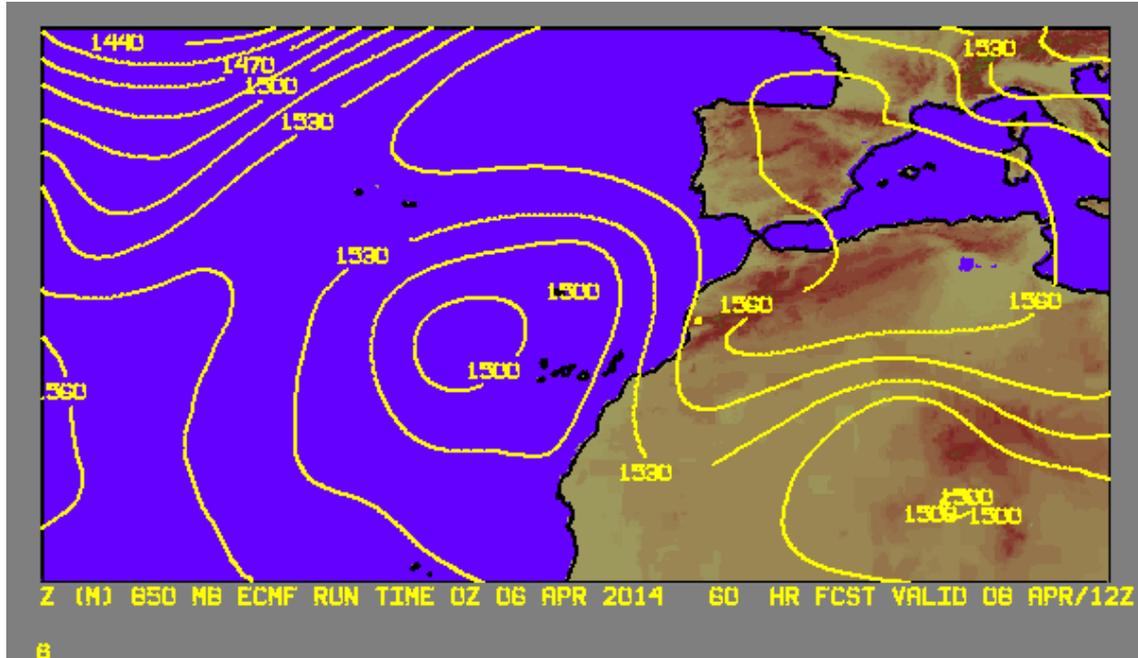
Deposición seca de polvo (mgr/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de abril de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé deposición seca de polvo en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante todo el día 8 de abril de 2014, que se extendería a la provincia de Las

Palmas a partir de las 18 UTC. También prevé deposición seca de polvo en el levante peninsular y en Baleares a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario durante todo el día 8 de abril, y en zonas del Sur de la Península Ibérica y en Baleares durante la segunda mitad del día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 8 de abril de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Baleares y en zonas del Noreste, centro, levante y Sur de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas de la costa Norte de Argelia. En Canarias se prevé que la intrusión de masas de aire africano tenga lugar en zonas a partir de 800 m de altura. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en zonas del Sur de Marruecos, Sahara Occidental, Oeste de Argelia y Norte de Malí.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de abril de 2014

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”.