

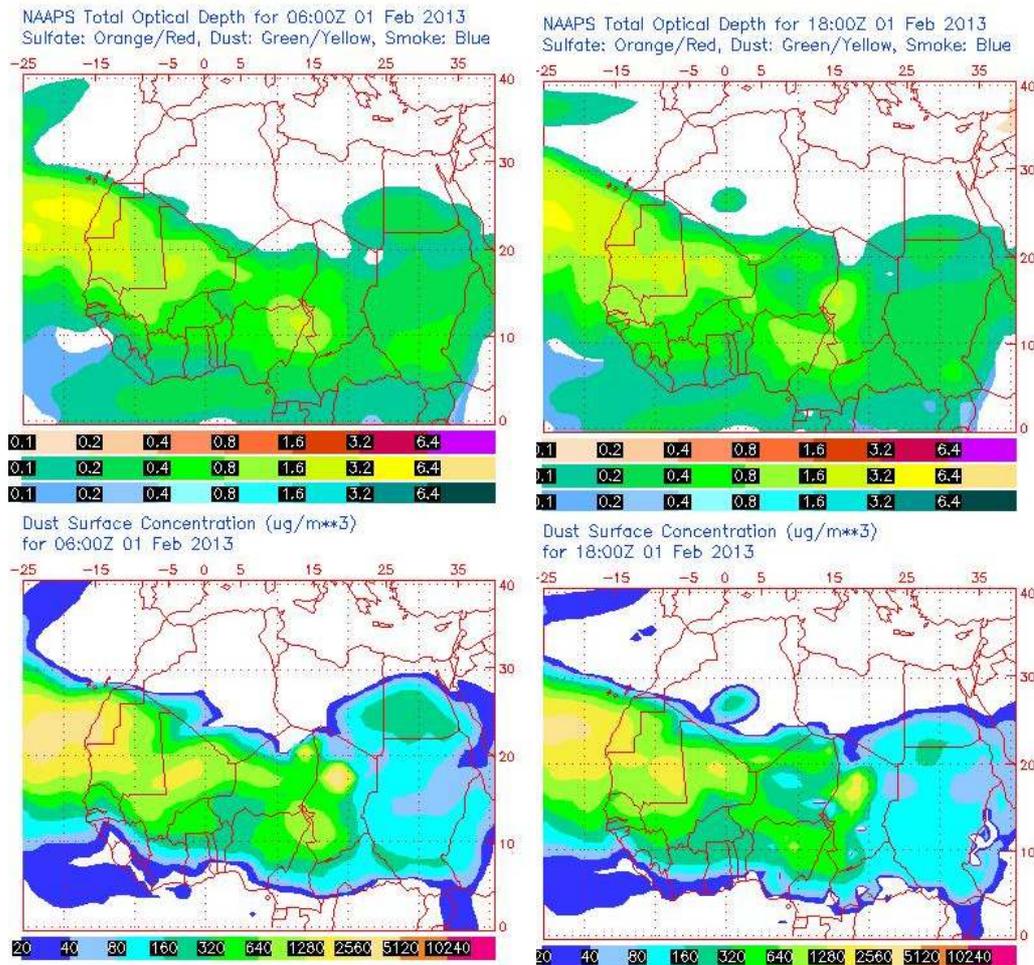
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 1 de febrero de 2013

Durante el día 1 de febrero de 2013 se espera que continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las concentraciones de polvo en superficie en las islas podrían alcanzar valores de hasta $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se espera que durante todo el día pueda tener lugar además deposición seca de polvo.

El origen del material particulado con llegada al archipiélago canario durante el día 1 de febrero podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Mauritania y Argelia.

1 de febrero de 2013

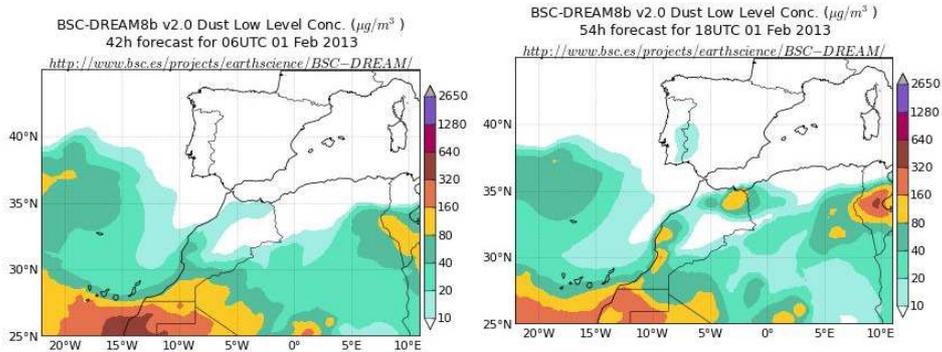
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 1 de febrero de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



En Canarias, al comienzo del día 1 de febrero de 2013, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 06 UTC las concentraciones podrían incrementarse según este

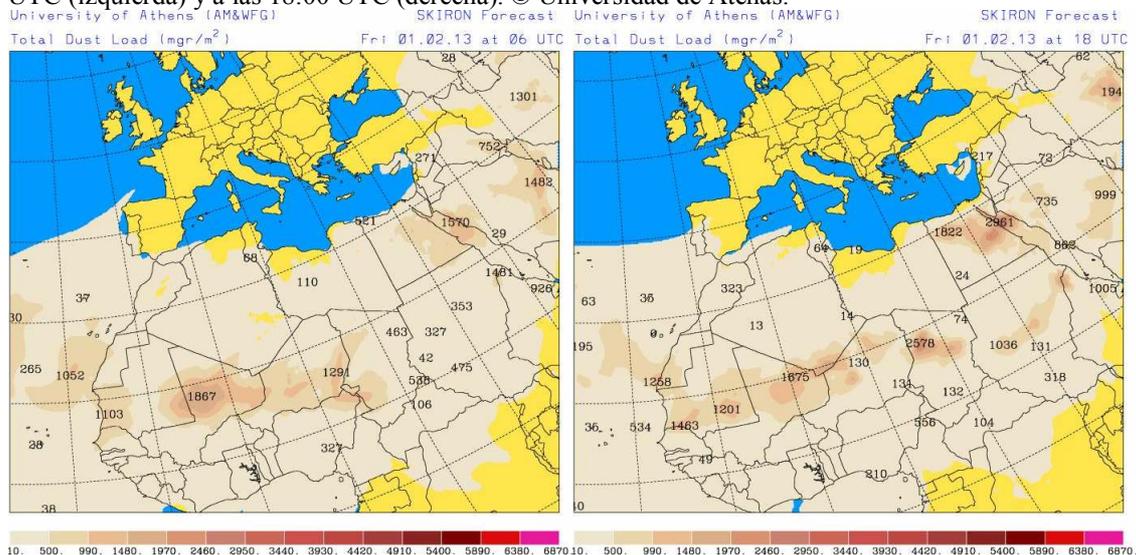
modelo, de manera que las máximas podrían ser de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Tenerife, La Gomera, El Hierro y Gran Canaria, mientras que en Fuerteventura las concentraciones máximas podrían ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y en Lanzarote de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 1 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



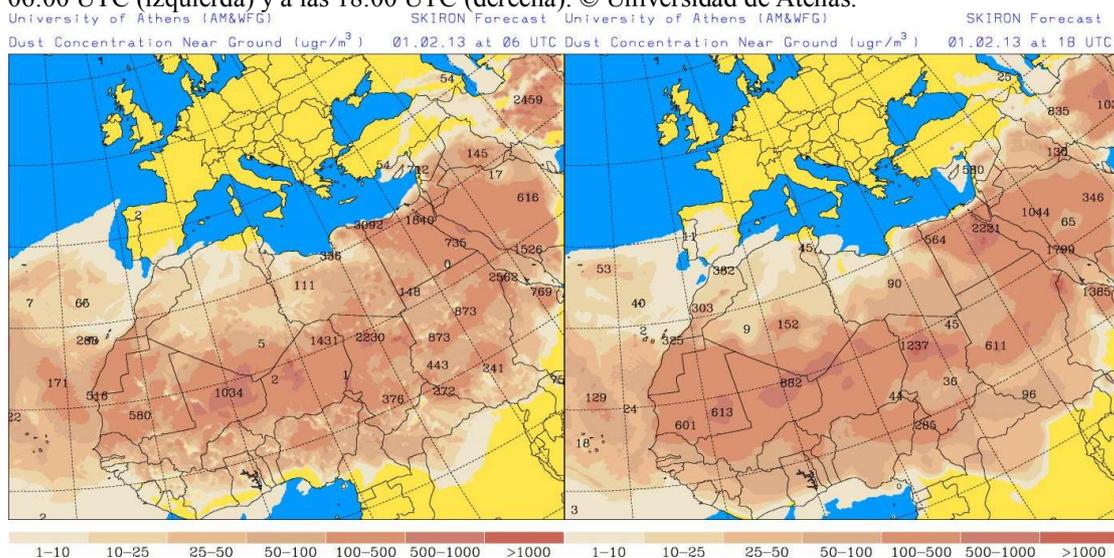
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, La Gomera, El Hierro y Gran Canaria, y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago canario durante la primera mitad del día 1 de febrero de 2013. Entre las 12 y las 18 UTC, según este modelo, solo El Hierro podría registrar concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el resto del archipiélago las concentraciones podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC las concentraciones de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar a todo el archipiélago.

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



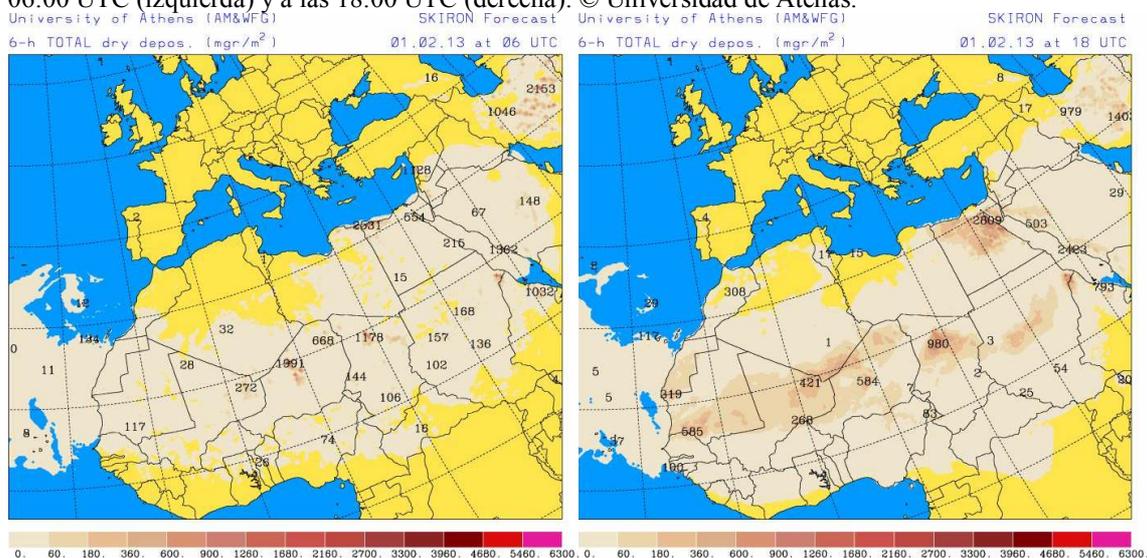
La carga total de polvo en Canarias durante el día 1 de febrero de 2013 podría ser de entre 10 y 990 mg/m^2 , según lo previsto por Skiron. En zonas de la mitad Oeste de la Península Ibérica también podrían existir polvo en suspensión, con carga total de entre 10 y 500 mg/m^2 . El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé carga total de polvo de entre 50 y 1000 mg/m^2 en Canarias a lo largo del día 1 de febrero.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



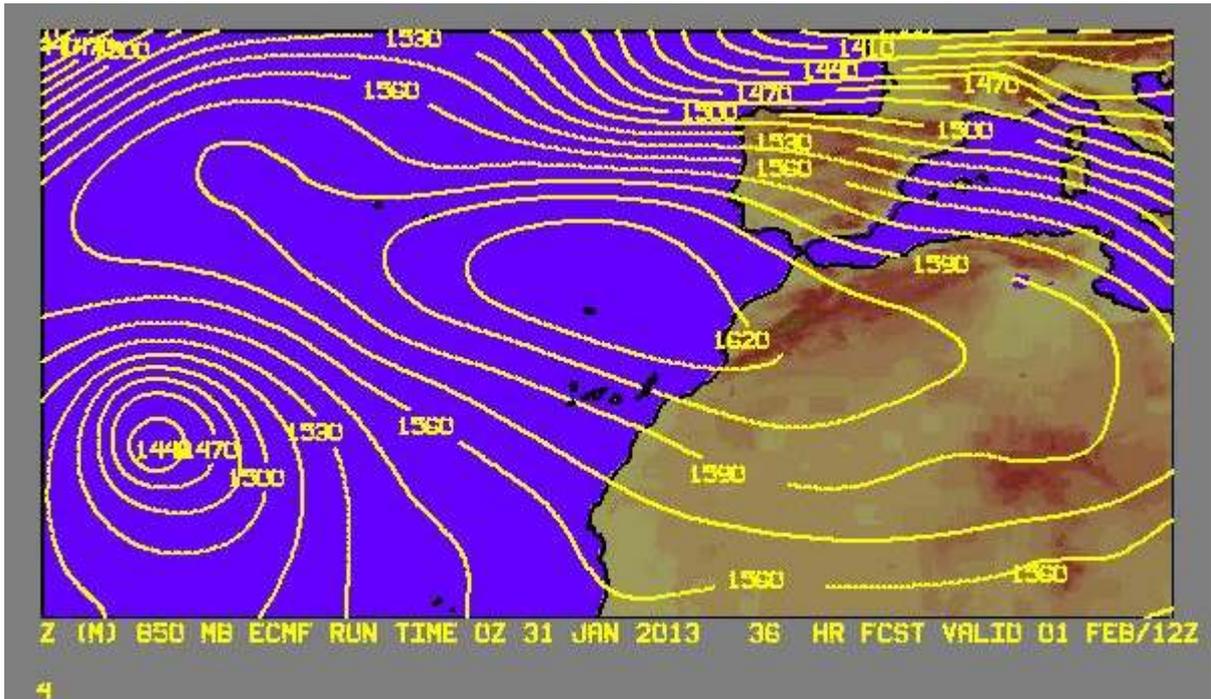
El modelo Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan alcanzar valores de hasta $100 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ a lo largo del día 1 de febrero de 2013. En algunas zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica este modelo prevé que puedan registrarse concentraciones en superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de febrero 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 Canarias durante todo el día 1 de febrero de 2013, según Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en el archipiélago canario durante todo el día 1.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 1 de febrero de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 1 de febrero de 2013 se espera que continúe la entrada de masas de aire africano a Canarias, pudiendo transportar material particulado con origen en zona de Sahara Occidental, Mauritania y Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 31 de enero 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”.