

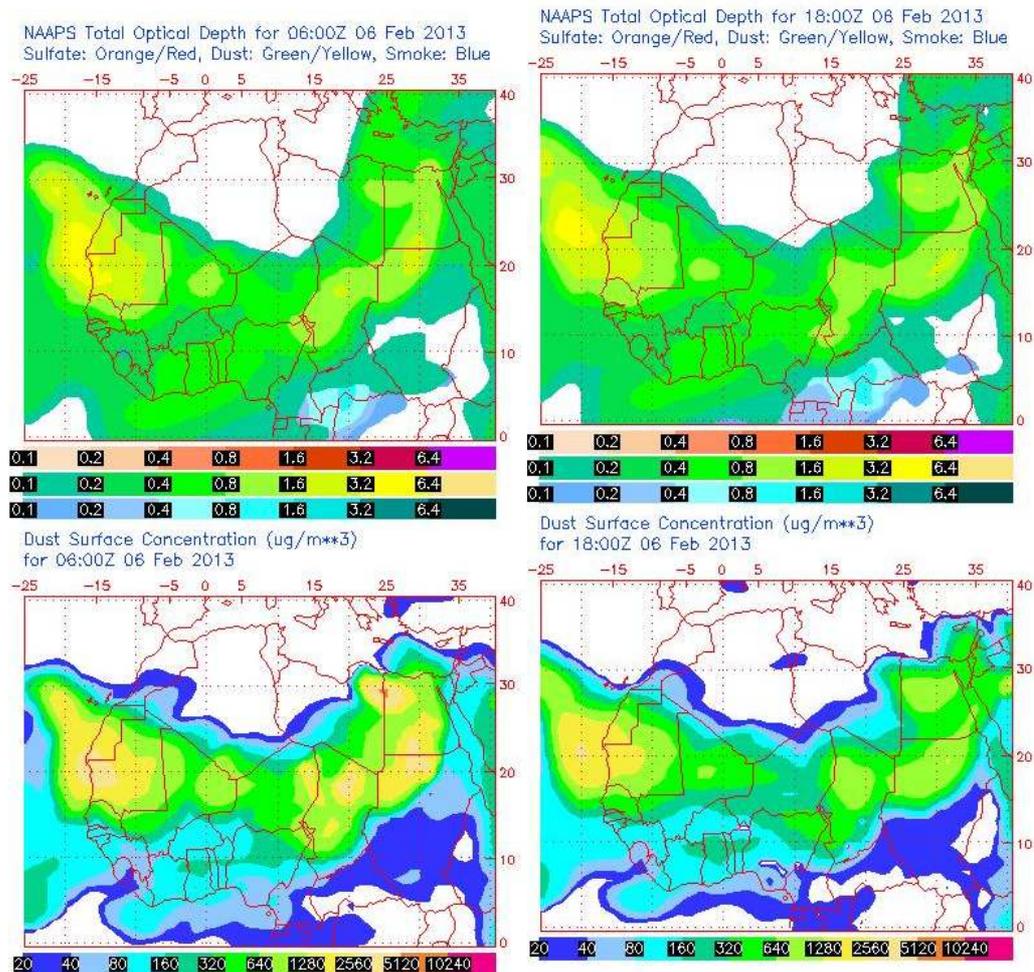
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de febrero de 2013

Se prevé que durante el día 6 de febrero de 2013 continúe la intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones máximas de polvo que podrían superar los $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria. A lo largo de todo el día se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario.

El origen del polvo podría situarse en zonas del Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia. La intrusión de polvo africano se espera que esté favorecida por los vientos de componente Este ocasionados por altas presiones centradas al Noreste de Azores que afectarían a Canarias y a zonas fuente de polvo en el Noroeste del continente africano.

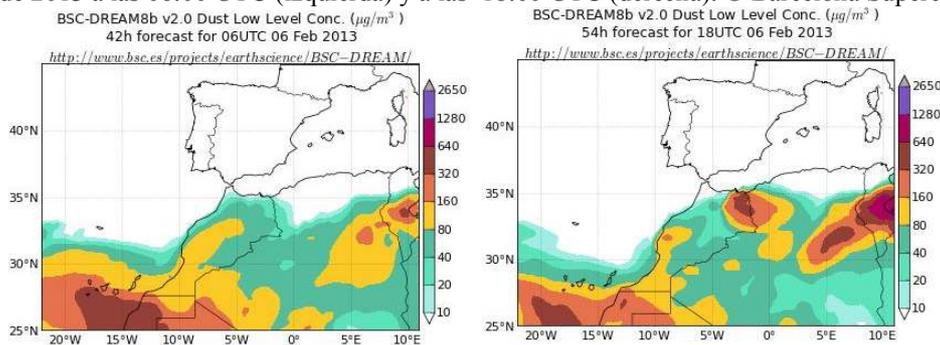
6 de febrero de 2013

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 6 de febrero de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



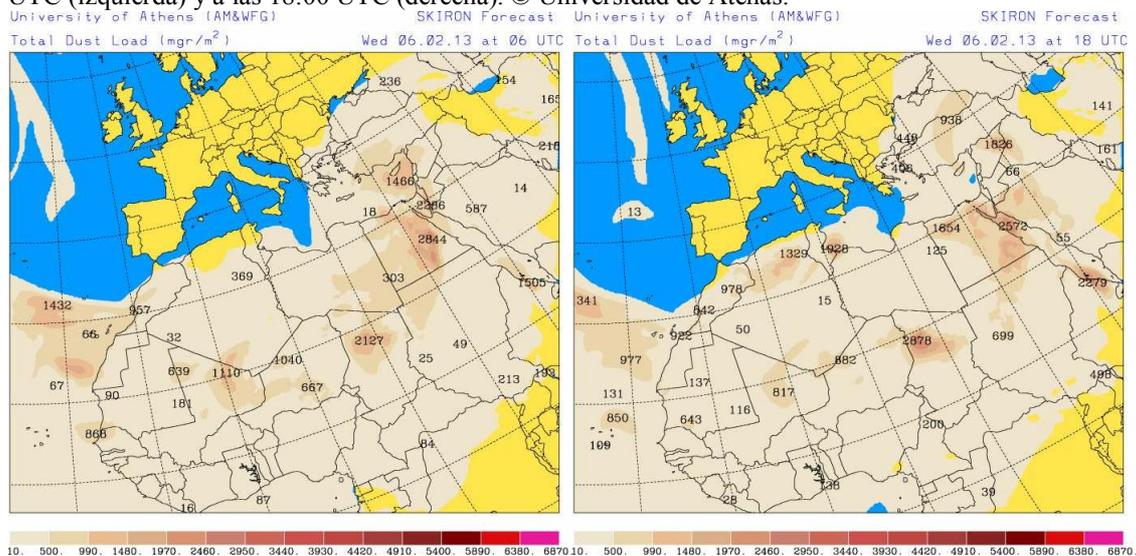
Durante la primera mitad del día 6 de febrero de 2013 el modelo NAAPS prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie que podrían superar los 1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, La Palma y El Hierro (entre las 00 UTC y las 06 UTC) y de entre 640 y 1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, mientras que las máximas en la provincia de Las Palmas podrían ser de entre 640 y 1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria también entre las 00 UTC y las 06 UTC. A lo largo del día este modelo prevé que el episodio baje en intensidad, de manera que a partir del mediodía las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos de la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 6 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



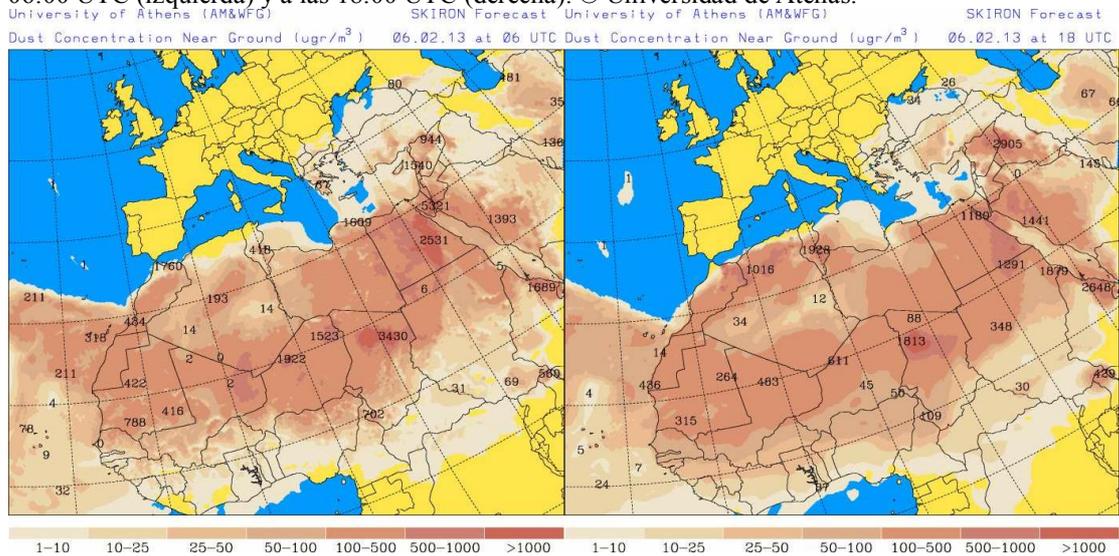
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 6 de febrero de 2013 las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria, mientras que en La Palma y Fuerteventura podrían ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y en Lanzarote de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo, al igual que NAAPS, prevé que a lo largo del día las concentraciones de polvo en superficie en Canarias vayan descendiendo, de manera que a las 18 UTC espera concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro, La Gomera, zonas de Tenerife y Gran Canaria, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



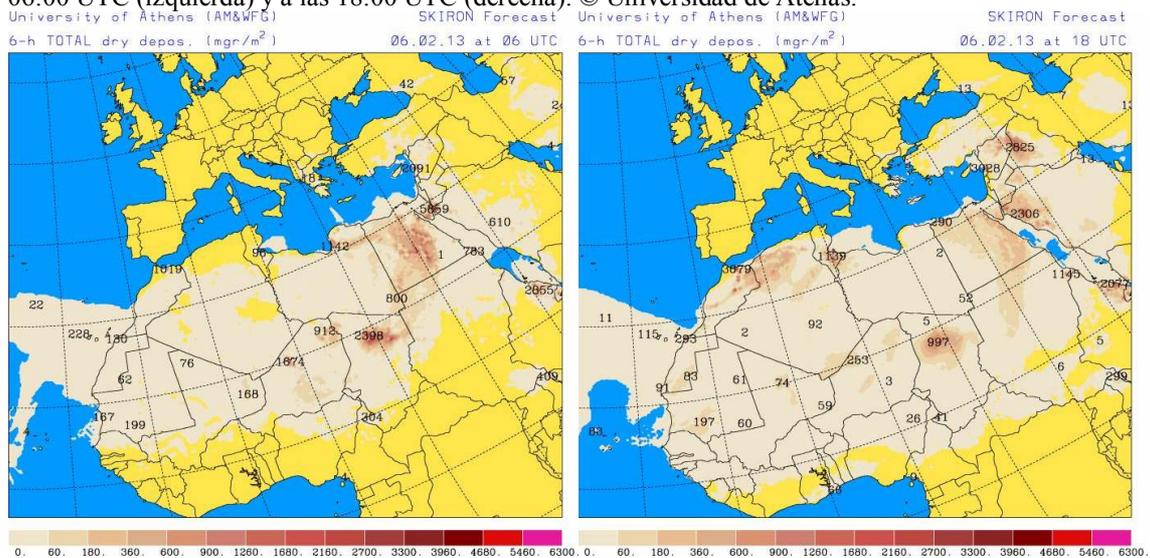
El modelo Skiron prevé carga total de polvo con valores máximos de entre 500 y 990 mg/m^2 en Canarias a lo largo de todo el día 6 de febrero de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la carga total sea de hasta 500 mg/m^2 en Canarias durante todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



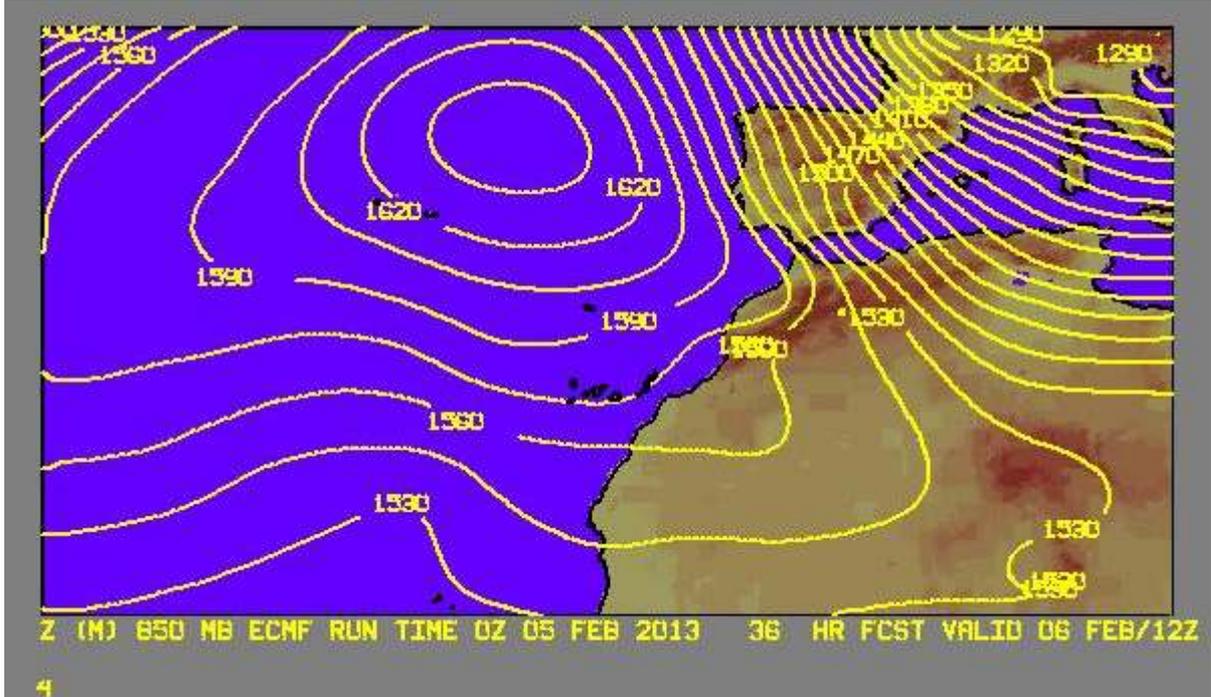
Entre las 00 UTC y las 12 UTC del día 6 de febrero de 2013, según Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en todo el archipiélago canario podrían ser de entre 100 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía el episodio de intrusión africana comenzaría a remitir según este modelo, de manera que a las 18 UTC espera concentraciones máximas de entre 100 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, La Gomera, El Hierro, La Palma y zonas de Tenerife, y de entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 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 todo el archipiélago canario durante todo el día 6 de febrero de 2013, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo durante todo el día en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 6 de febrero de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 6 de febrero de 2013 se prevé que continúen los aportes de polvo africano a las islas Canarias. El material particulado podría tener su origen en el Norte de Sahara Occidental, zonas de la mitad Norte de Mauritania y del Oeste de Argelia. Se espera que el polvo africano llegue a las islas transportado por vientos de componente Este causados por altas presiones centradas al Noreste de Azores, que afectan a Canarias y a zonas fuente de polvo en el Noroeste del continente africano, en combinación con bajas presiones al Suroeste de Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de febrero 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”.