

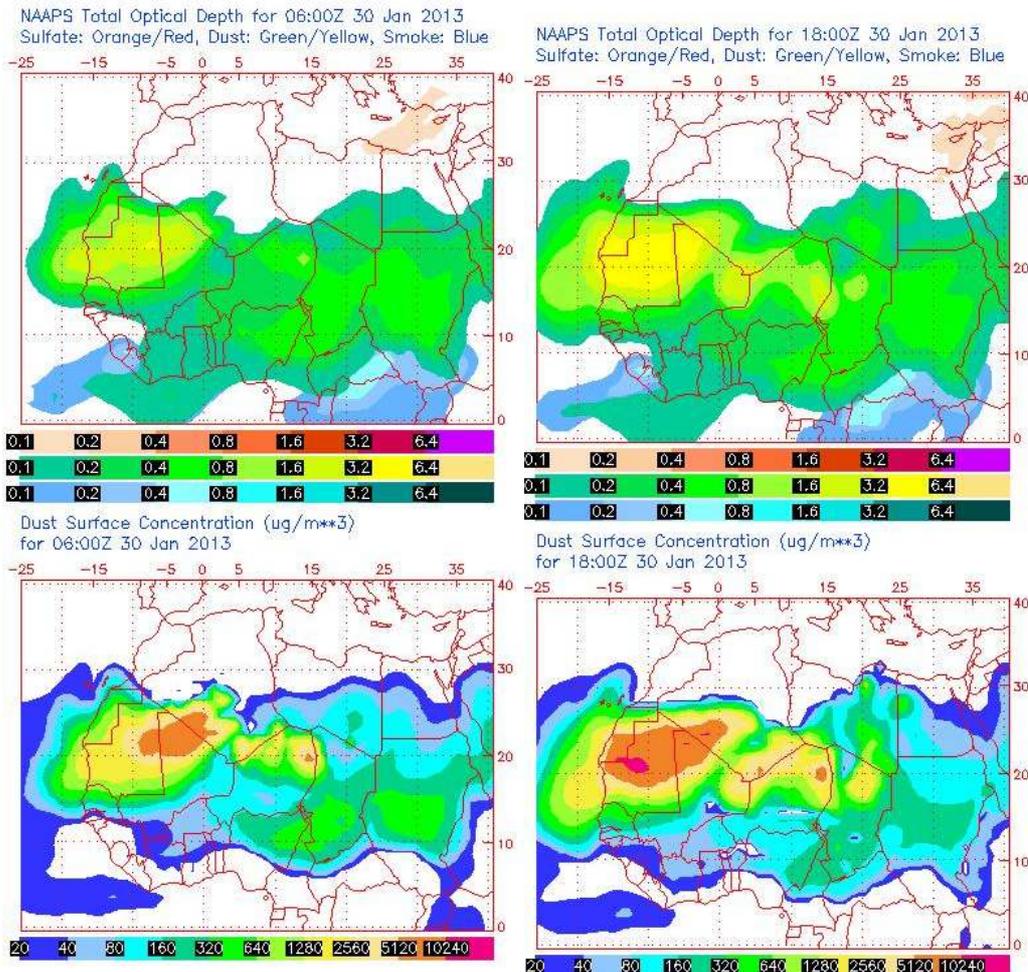
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 30 de enero de 2013

Durante el día 30 de enero de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Durante la primera mitad del día se espera que la intrusión sea más intensa en las islas más orientales del archipiélago, con concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria las concentraciones podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía todos los modelos consultados prevén una intensificación del episodio en todo el archipiélago, de manera que las concentraciones máximas en las dos provincias podrían ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias a lo largo de todo el día 30 de enero de 2013.

El origen del polvo con llegada a las islas Canarias durante este día podría situarse en zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia.

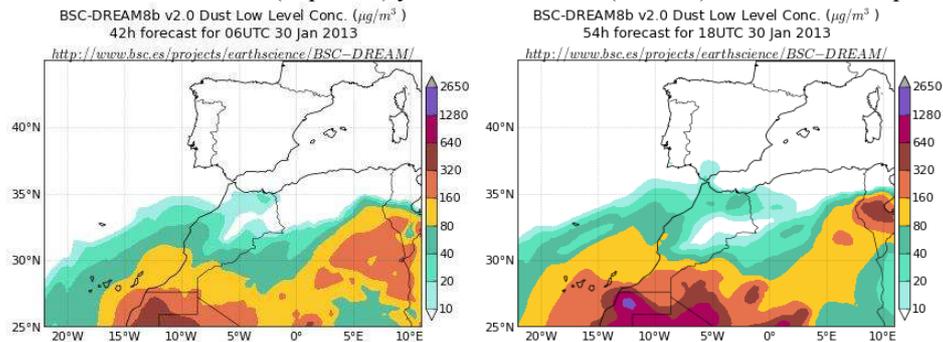
30 de enero de 2013

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



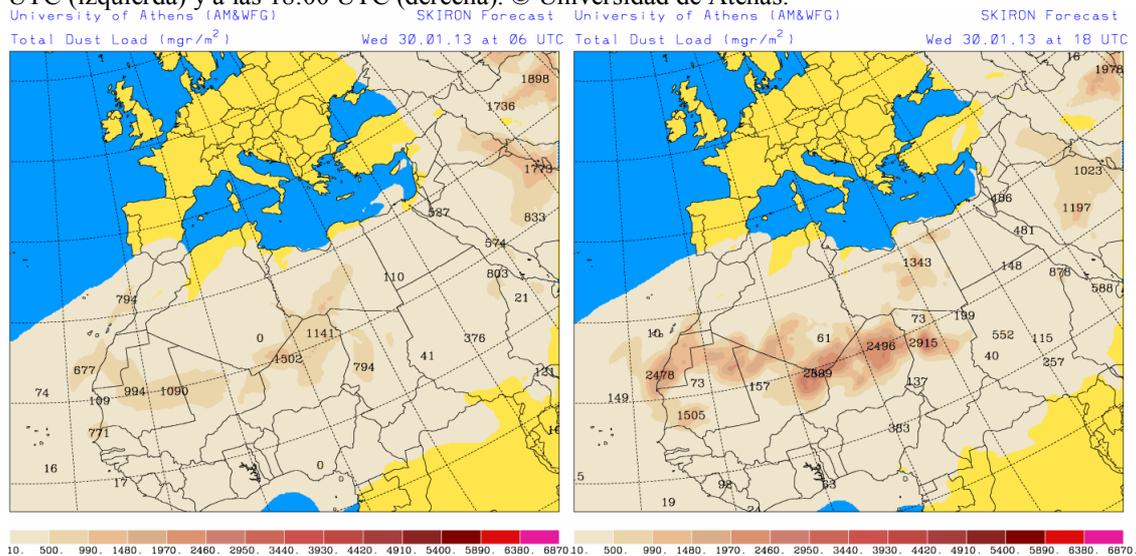
Durante la primera mitad del día 30 de enero de 2013, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria, y máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé una intensificación del episodio africano en todo el archipiélago, de manera que a partir de las 18 UTC las concentraciones máximas en puntos de las dos provincias canarias podrían ser de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



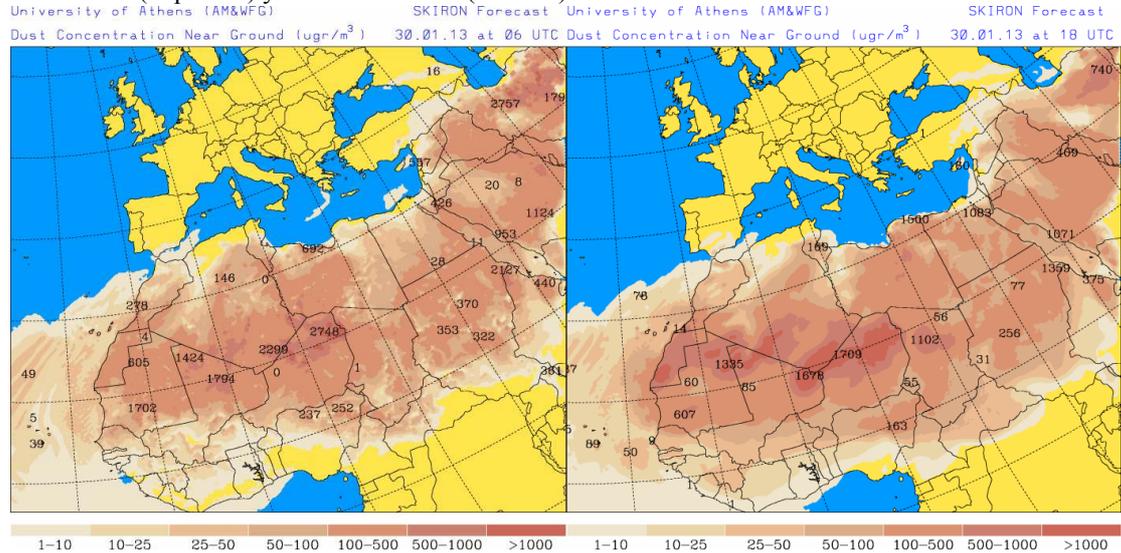
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que al comienzo del día 30 de enero de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria, y de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago. Entre las 06 UTC y las 12 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda la provincia de Las Palmas y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la de Santa Cruz de Tenerife. Al igual que el modelo NAAPS, este modelo prevé que a lo largo de la segunda mitad del día este episodio de intrusión de polvo africano en superficie se intensifique en todo el archipiélago canario, de manera que a partir de las 18 UTC las concentraciones máximas tanto en la provincia de Santa Cruz de Tenerife como en la de Las Palmas podría ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



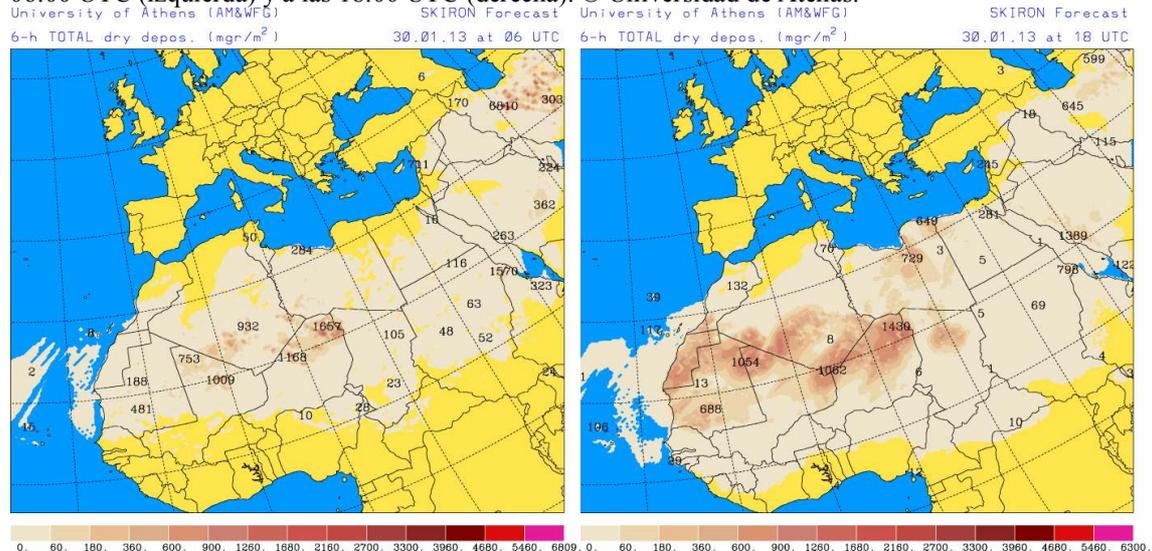
La carga total de polvo en Canarias durante todo el día 30 de enero de 2013, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500 mg/m². Estos valores también se esperan en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de enero 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 Canarias durante la primera mitad del día, y de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día. Este modelo prevé además concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día, y de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día en zonas del Sur de la Península Ibérica.

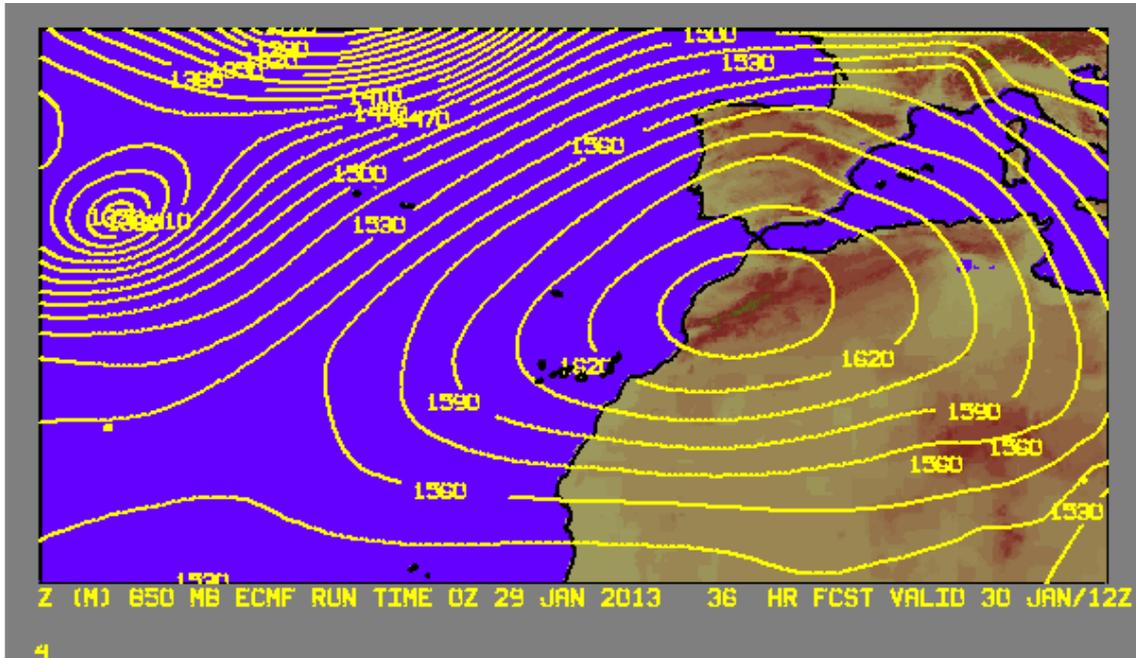
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de enero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 30 de enero de 2013, y en zonas del Sur de la Península Ibérica a partir del mediodía. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago

canario durante todo el día, y en zonas del Sur de la Península Ibérica solo a partir de las 18 UTC.

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



Durante el día 30 de enero de 2013 se prevé que pueda tener lugar intrusión de masas de aire africano en Canarias, que podrían transportar material particulado desde zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia. Este intrusión de masas de aire africano se espera que sea debida a altas presiones centradas en Marruecos, que podrían afectar a zonas fuente en el Noroeste de África, a Canarias y a la Península Ibérica y Baleares.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 de enero 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”.