

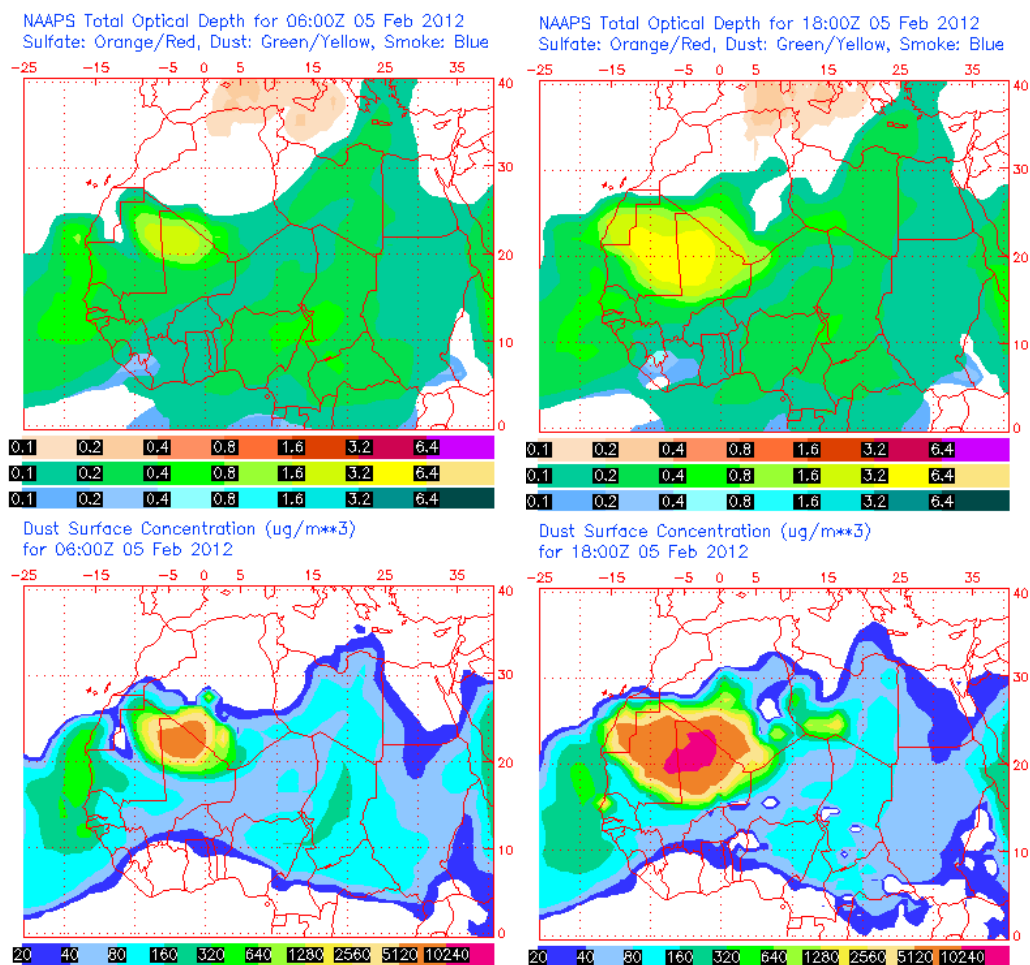
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 5 de febrero de 2012

A lo largo del día 5 de febrero de 2012 se espera que comience un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones que podrían superar los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en las islas de Tenerife y La Gomera. El origen del polvo africano con llegada a Canarias podría situarse en la costa Oeste de Marruecos.

Durante el día 5 de febrero podría tener lugar deposición seca de polvo sobre el archipiélago canario.

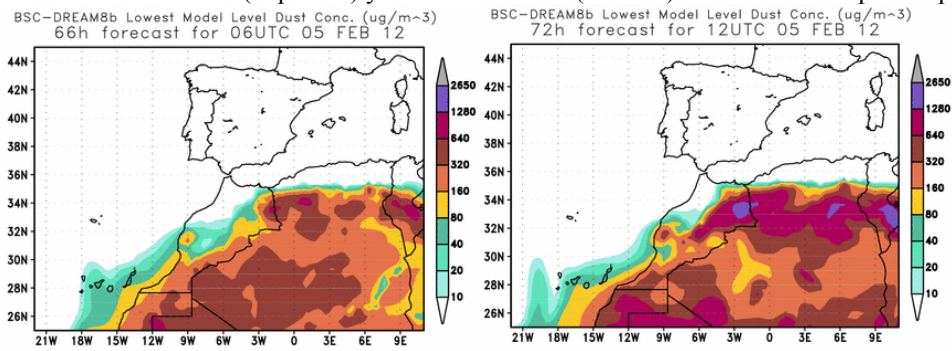
5 de febrero de 2012

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 5 de febrero de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



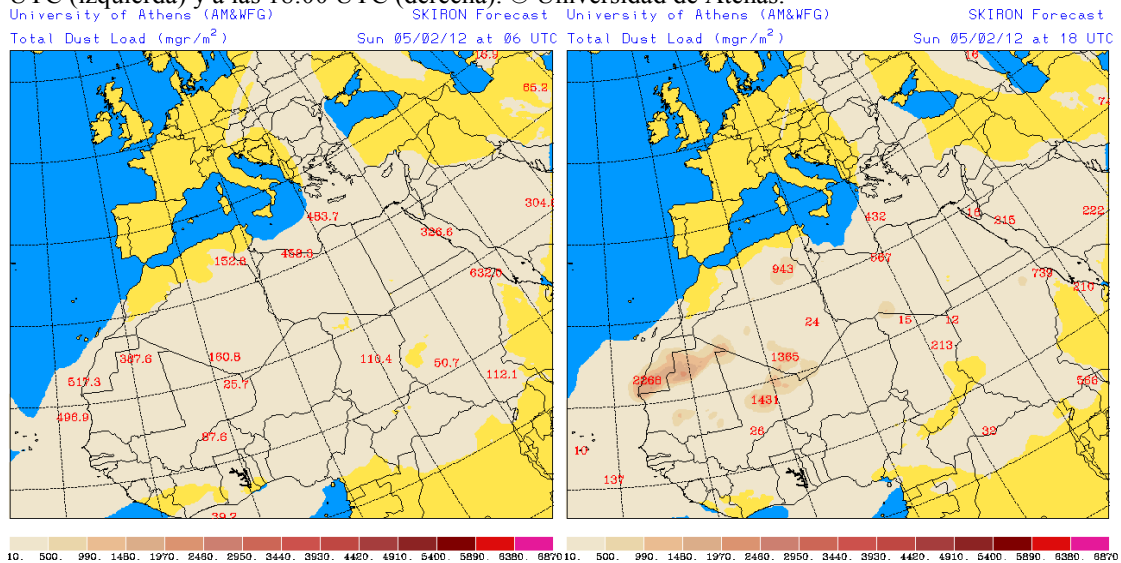
Durante la segunda mitad del día 5 de febrero de 2012, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y Gran Canaria.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 5 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé que a partir de las 06 UTC y hasta las 12 UTC del día 5 de febrero de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria. Entre las 06 UTC y las 12 UTC las concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar a toda la provincia de Las Palmas y a las islas de Tenerife y La Gomera, mientras que en El Hierro y La Palma las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 12 UTC el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias podría ganar intensidad, con concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y Gran Canaria, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote, Tenerife y La Gomera, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro y La Palma.

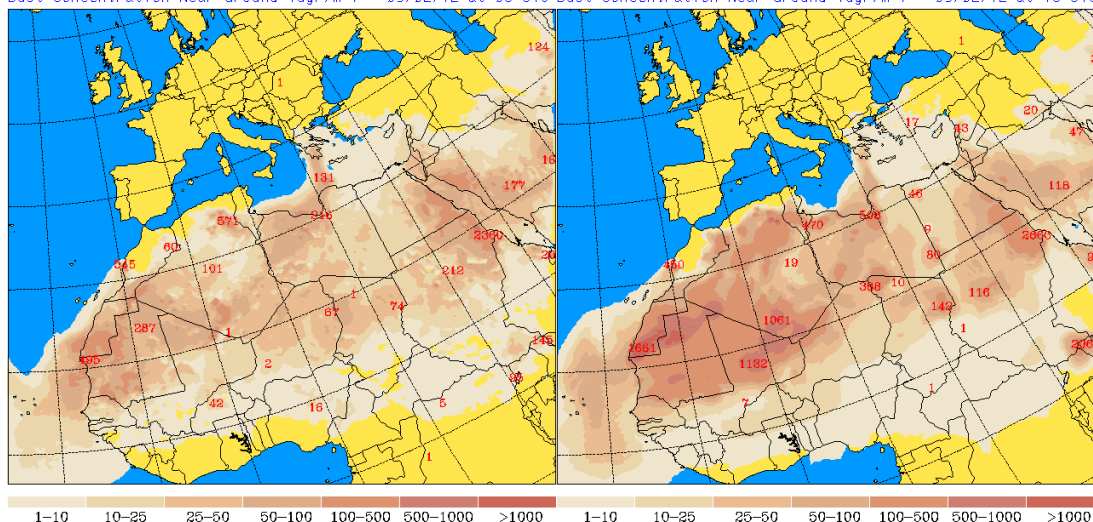
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que una capa de polvo en suspensión podría comenzar a internarse sobre el archipiélago canario a partir de las 06 UTC del día 5 de febrero de 2012, llegando a afectar a la provincia de Las Palmas y a las islas de Tenerife y La Gomera con carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 . El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total de polvo sobre Canarias de hasta 500 mgr/m^2 , pero prevé que el polvo en suspensión comience a afectar a Lanzarote y Fuerteventura desde el comienzo del día 5.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

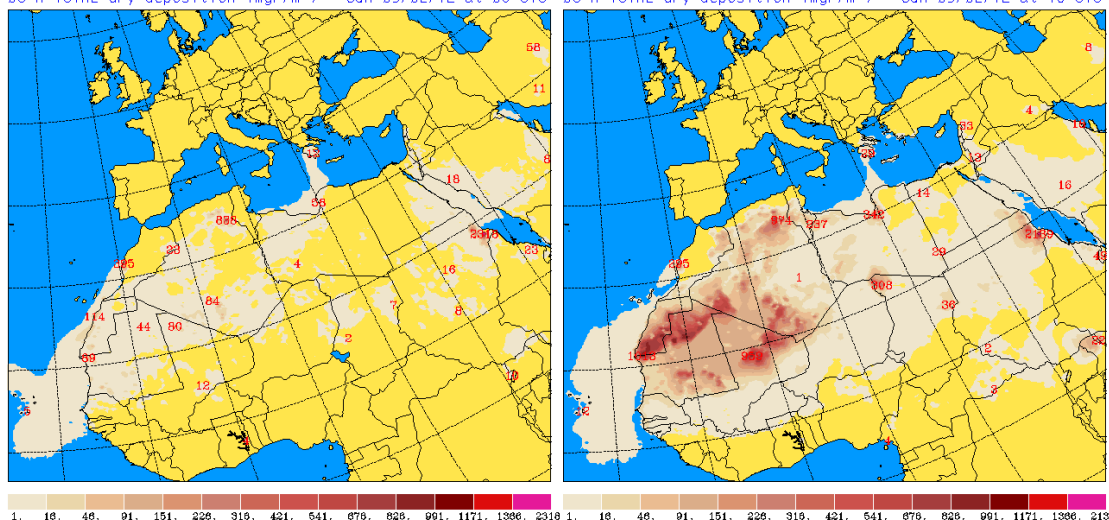
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 05/02/12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 05/02/12 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé que a lo largo de la primera mitad del día 5 de febrero de 2012 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. A partir del mediodía, según Skiron, las concentraciones de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ podrían afectar además a Tenerife y La Gomera.

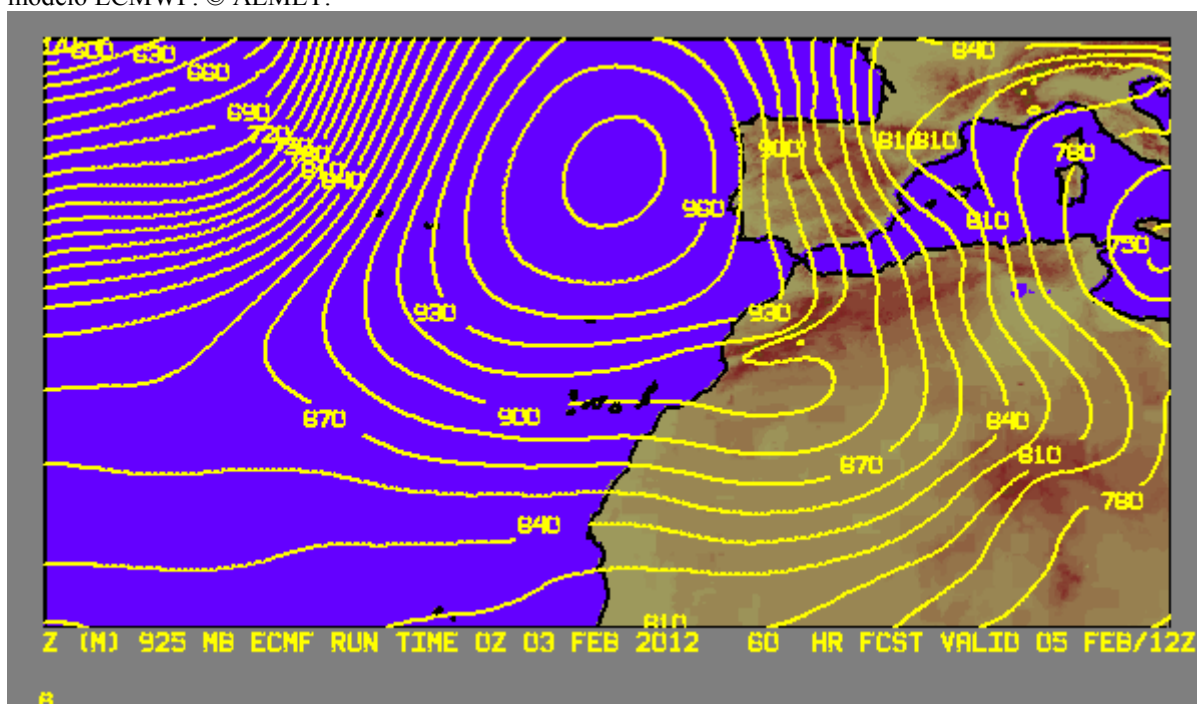
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Sun 05/02/12 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Sun 05/02/12 at 18 UTC



A lo largo de la segunda mitad del día 5 de febrero de 2012 el modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias, afectando a la provincia de Las Palmas y a la isla de Tenerife. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago a lo largo del 5 de febrero, siendo más intensa en la provincia de Las Palmas.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 5 de febrero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



La combinación de altas presiones centradas al Oeste de la Península Ibérica con bajas presiones centradas en Italia se espera que sea la responsable del transporte de masas de aire africano hacia Canarias durante el día 5 de febrero de 2012. El origen del polvo con llegada a Canarias podría situarse en la costa Oeste de Marruecos.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de febrero de 2012

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”.