

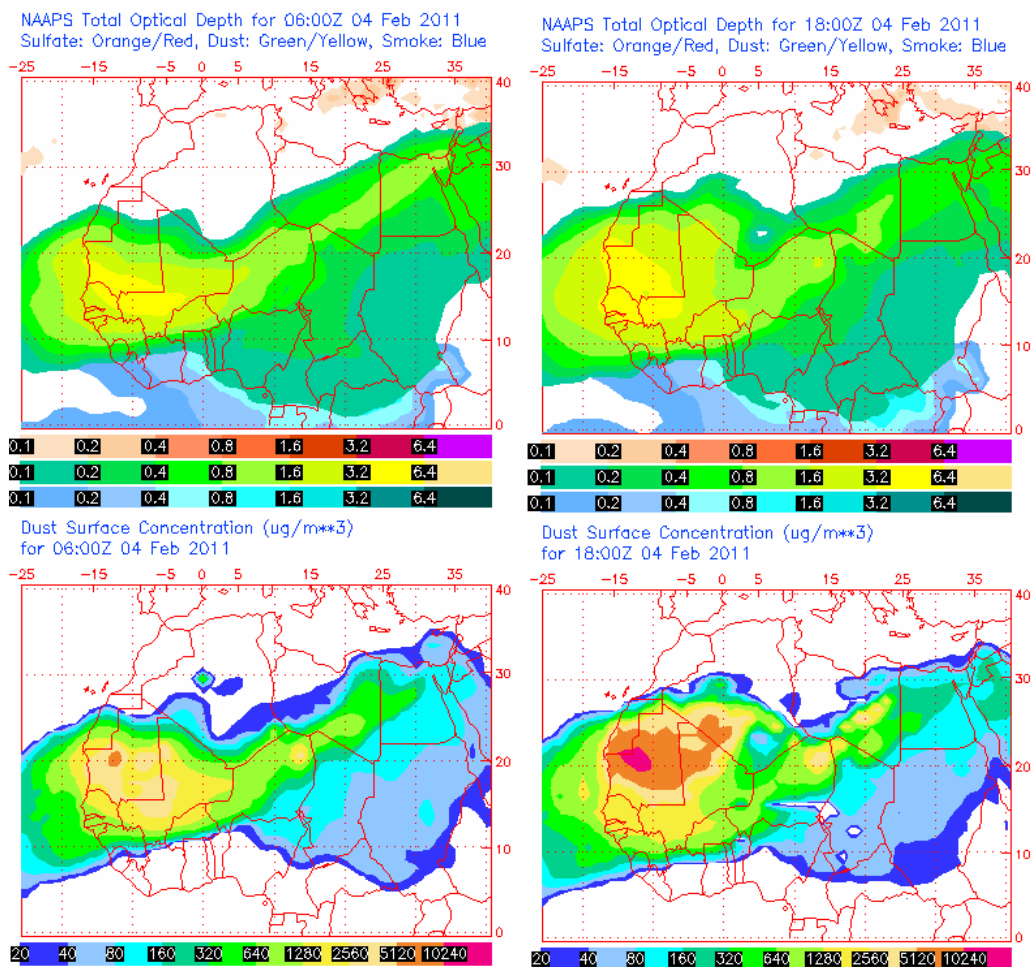
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de febrero de 2011

Se prevé que a partir del día 4 de febrero de 2011 pueda comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las altas presiones que podrían afectar a la Península Ibérica y al Norte de África se espera que sean las causantes de este episodio. El origen del material particulado con llegada a Canarias podría situarse en Marruecos.

Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

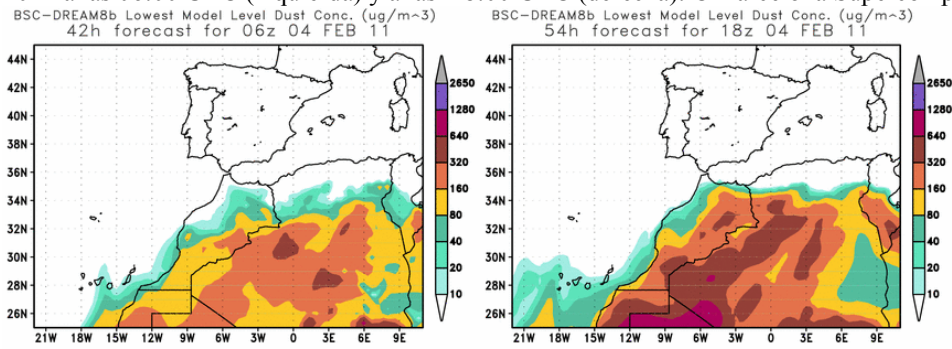
4 de febrero de 2011

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 4 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



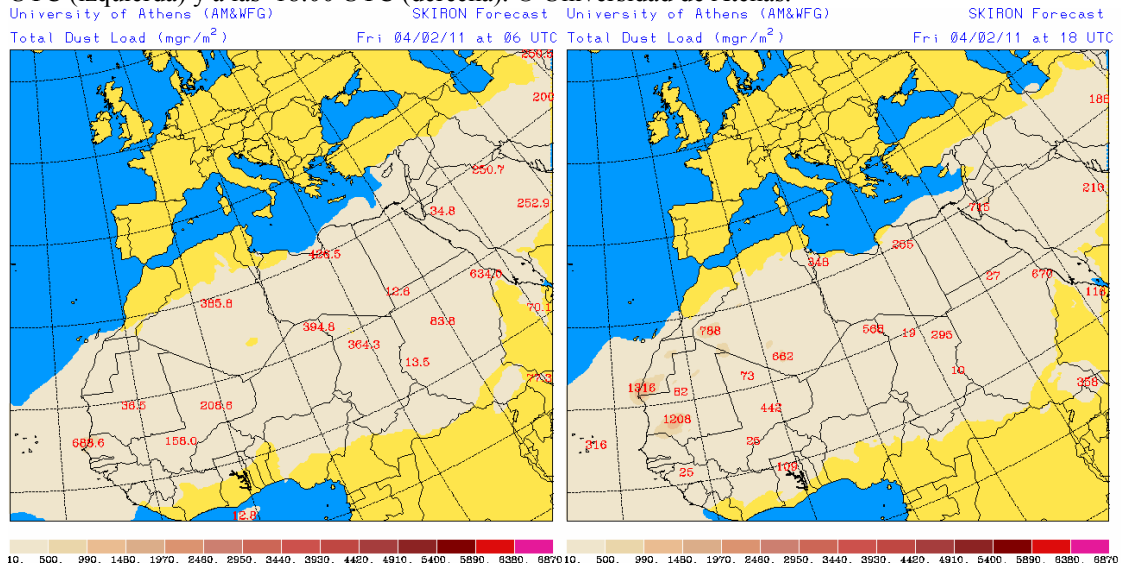
A diferencia de los demás modelos consultados, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano en Canarias durante el día 4 de febrero de 2011.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 4 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias, a partir de las 06 UTC.

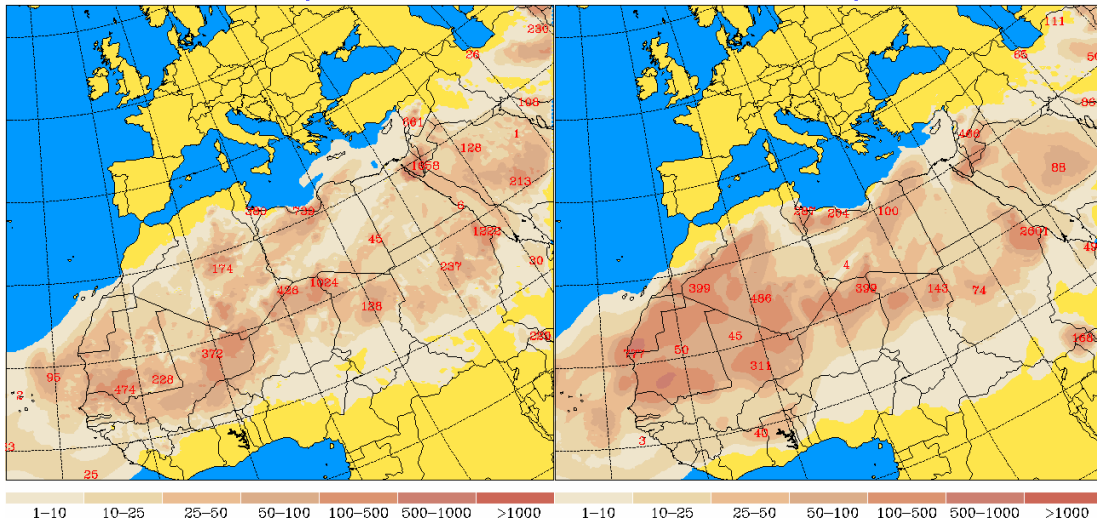
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que a lo largo del día 4 de febrero de 2011 la carga total podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias, afectando a la provincia de Las Palmas durante la primera mitad del día y a la mitad Sur de todo el archipiélago a partir del mediodía. La carga total de polvo prevista por el modelo BSC-DREAM8b para Canarias durante el día 4 de febrero es de entre 50 y 250 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

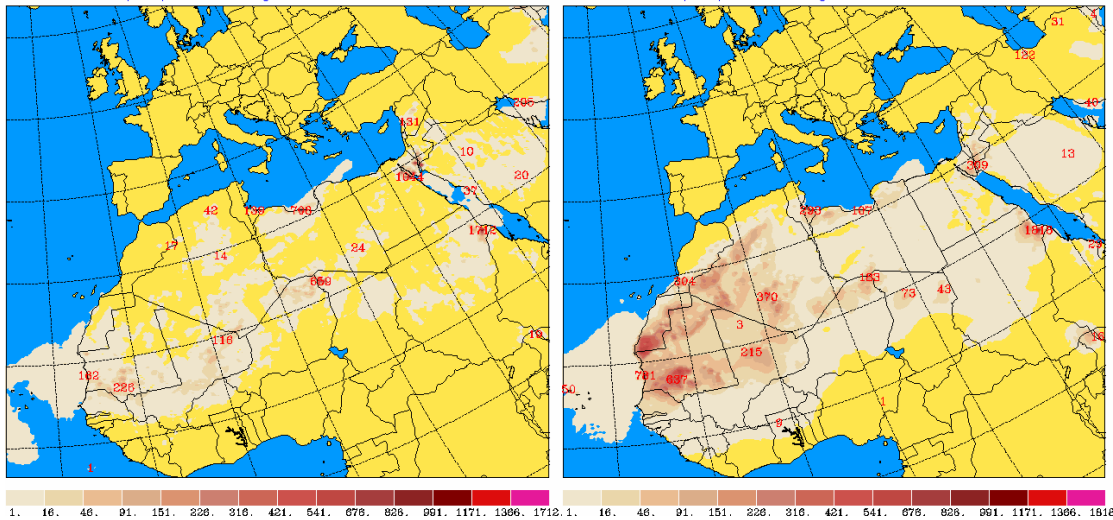
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 04/02/11 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 04/02/11 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas durante la primera mitad del día 4 de febrero. A partir del mediodía, según este modelo, estas concentraciones de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ podrían registrarse también en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de febrero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

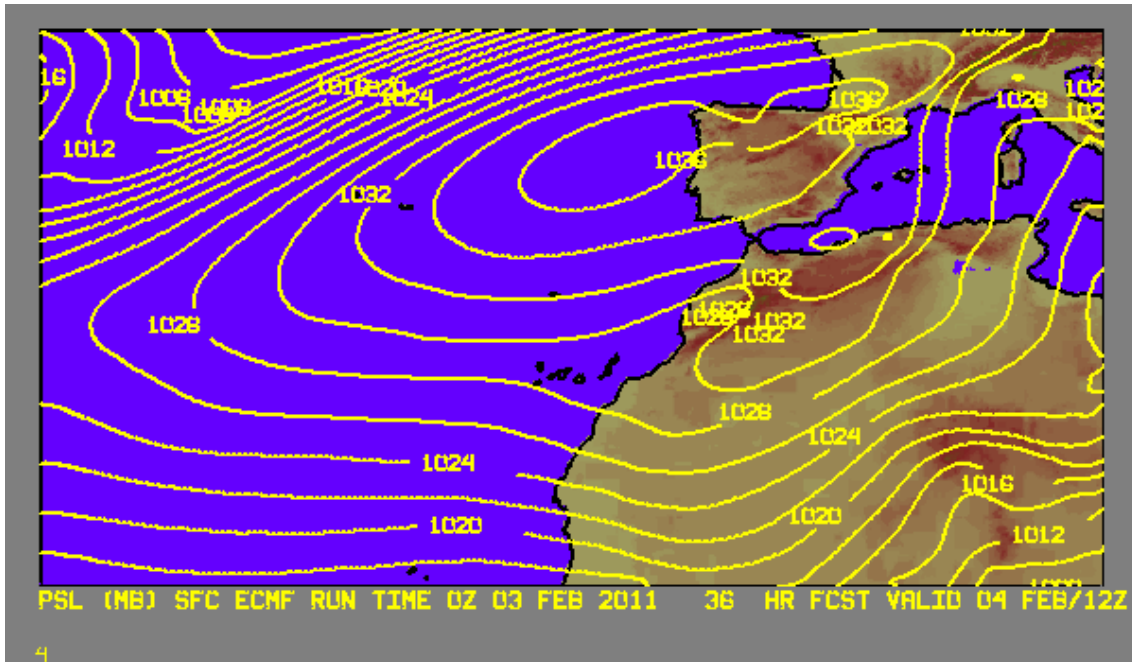
University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 04/02/11 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 04/02/11 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Gran Canaria a partir de las 18 UTC.

El modelo BSC-DREAM8b prevé que a partir de las 06 UTC pueda tener lugar deposición seca de polvo en la provincia de Las Palmas. A partir de las 18 UTC este fenómeno podría tener lugar además en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Campo de altura de geopotencial a nivel de superficie previsto para el 4 de febrero de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se espera que el sistema de altas presiones que afectará a la Península Ibérica y Norte de África durante el día 4 de febrero sea el causante de la intrusión de masas de aire africano desde zonas de Marruecos hacia Canarias a nivel de superficie.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de febrero de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.