

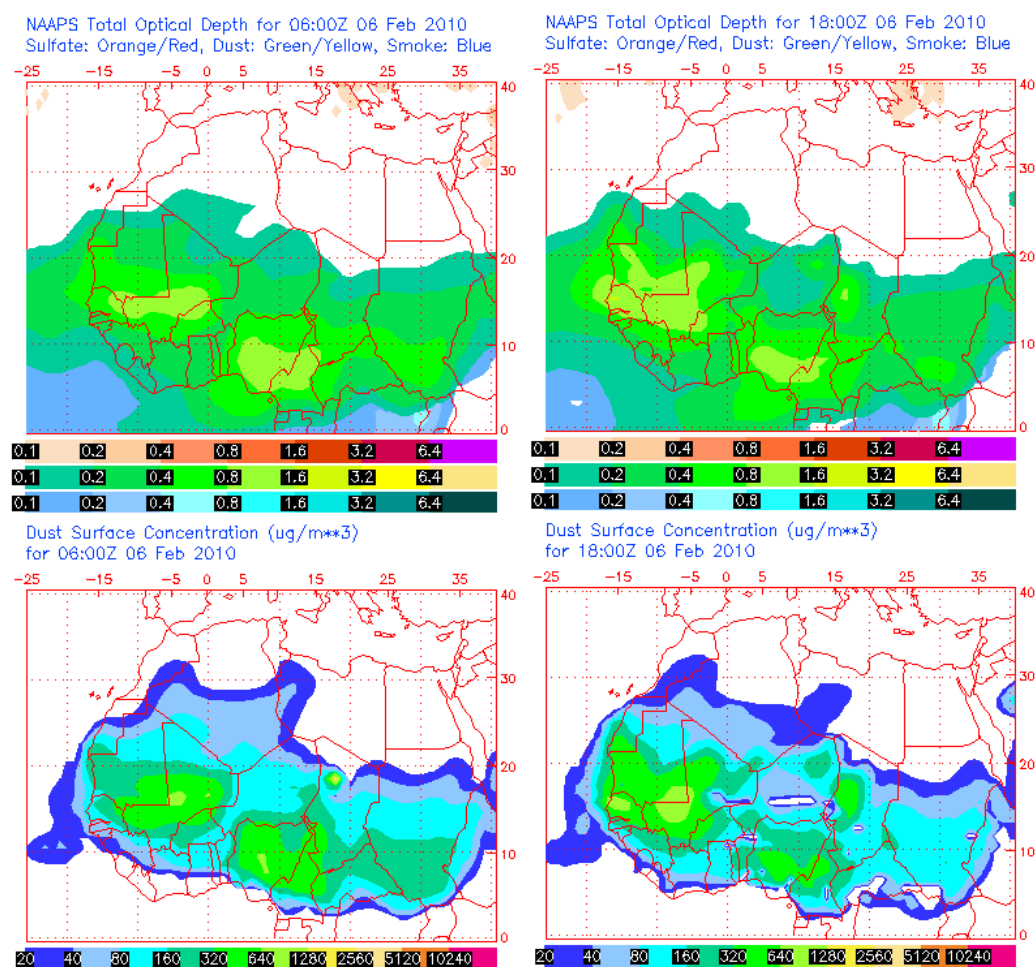
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 6 y 7 de febrero de 2010

Durante los días 6 y 7 de febrero de 2010 se espera intrusión de polvo africano en Canarias, si bien el episodio podría no ser muy intenso. Las máximas concentraciones, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, podrían registrarse a lo largo del día 7.

El origen del material particulado podría situarse en zonas del Sahara Occidental, Mauritania y Mali. Este episodio podría estar causado por la combinación de altas presiones en la Península Ibérica y Norte de África y bajas presiones al Sur de Canarias.

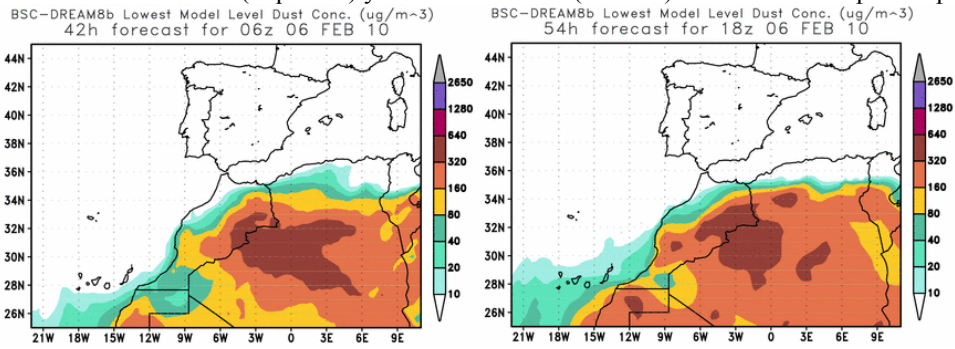
6 de febrero de 2010

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 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



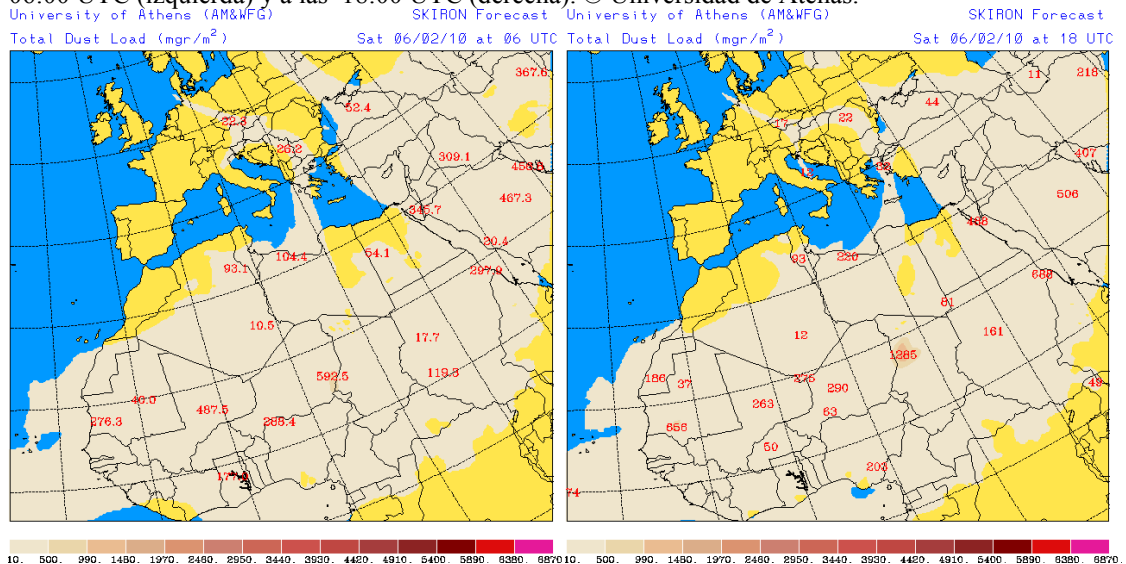
A diferencia del modelo BSC-DREAM8b, el NAAPS no prevé intrusión de polvo en Canarias durante el día 6 de febrero de 2010.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 6 de febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



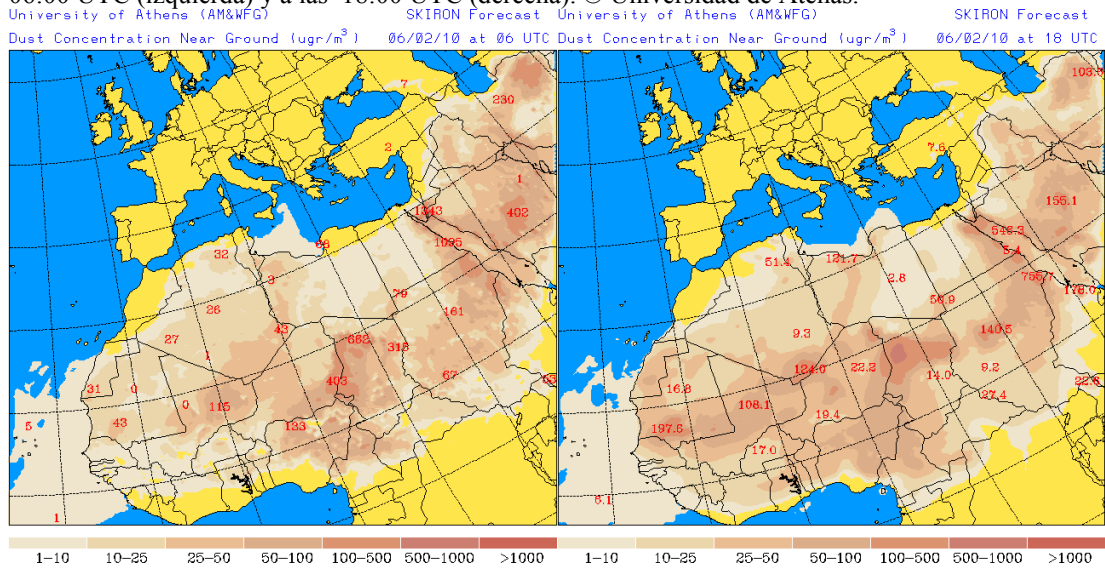
Según el modelo BSC-DREAM8b, a partir de las 12 UTC del día 6 de febrero de 2010 podría comenzar un episodio de intrusión de polvo africano en Canarias, si bien durante este día las concentraciones de polvo a nivel de superficie en las islas podrían no superar los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



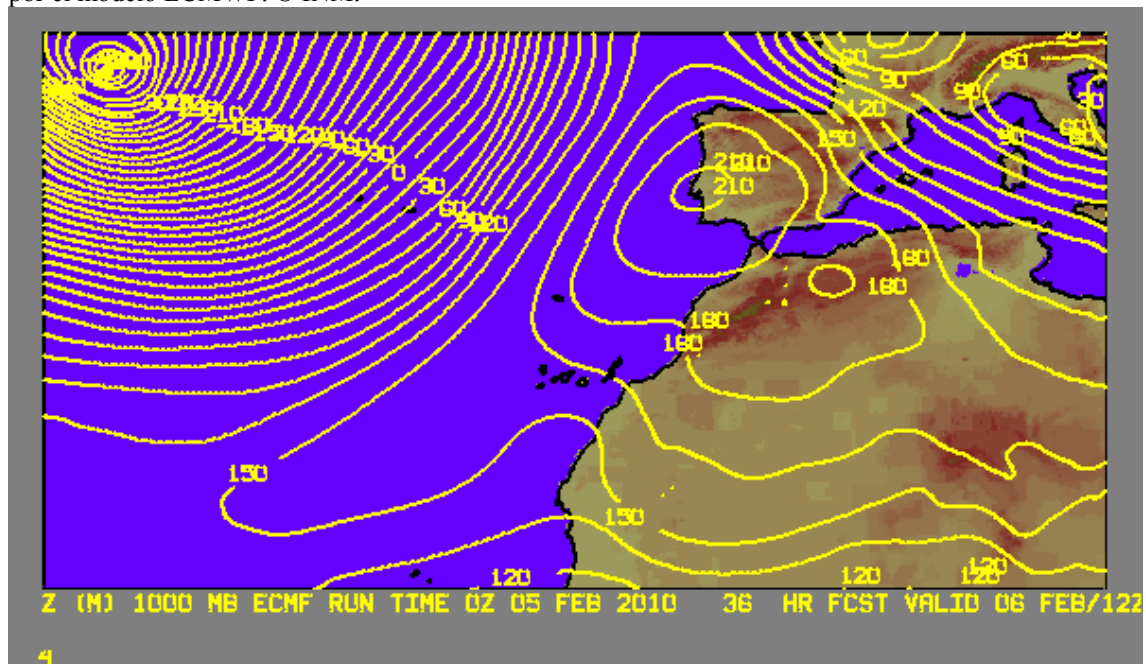
La carga total de polvo podría ser de entre 10 y $500 \text{ mgr}/\text{m}^2$ en las islas de la provincia de Las Palmas a partir de las 18 UTC del día 6 de febrero, según el modelo Skiron.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria a partir de las 18 UTC del día 6 de febrero.

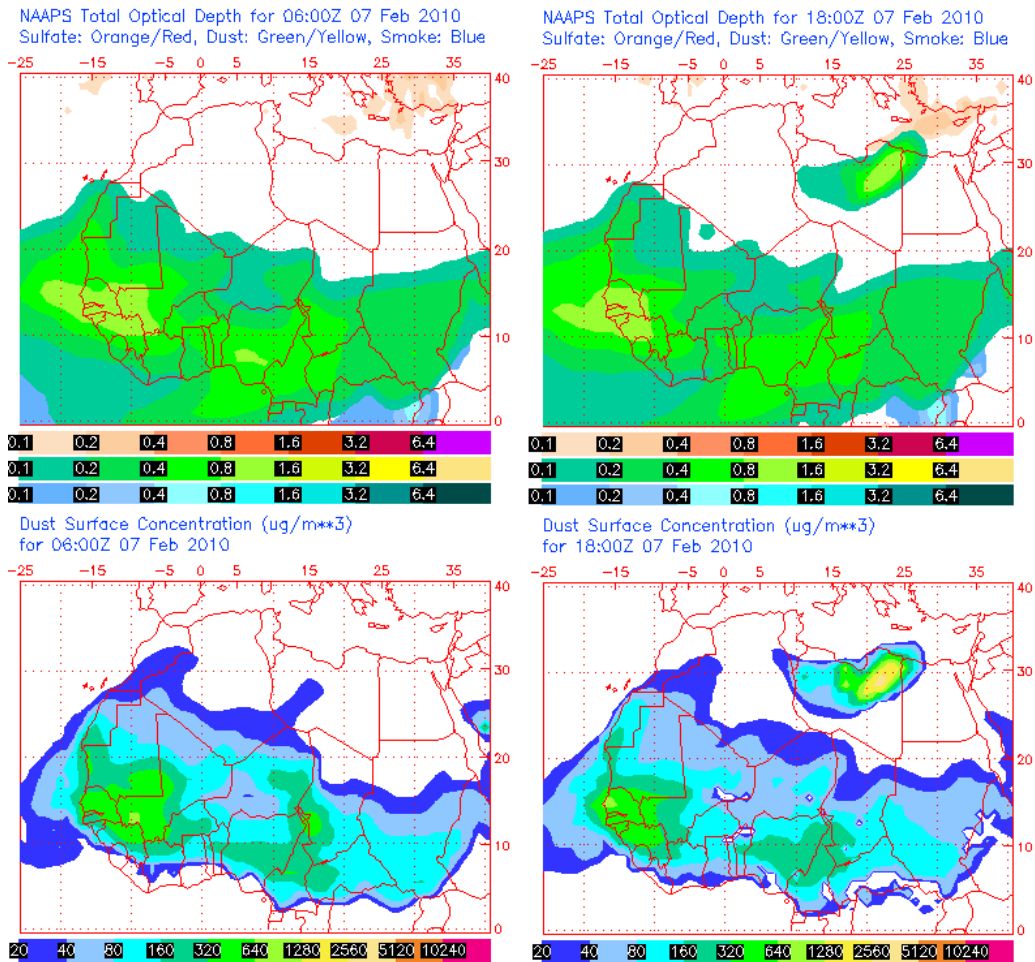
Campo altura de geopotencial a nivel de 1000 mb previsto para el día 6 de febrero de 2010 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Las altas presiones en la Península Ibérica, que se prevé que afecten también al Norte de África, combinadas con una zona de baja presión al Sur de Canarias, serán las responsables de la intrusión de masas de aire africano en Canarias. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Sahara Occidental, Mauritania y Mali.

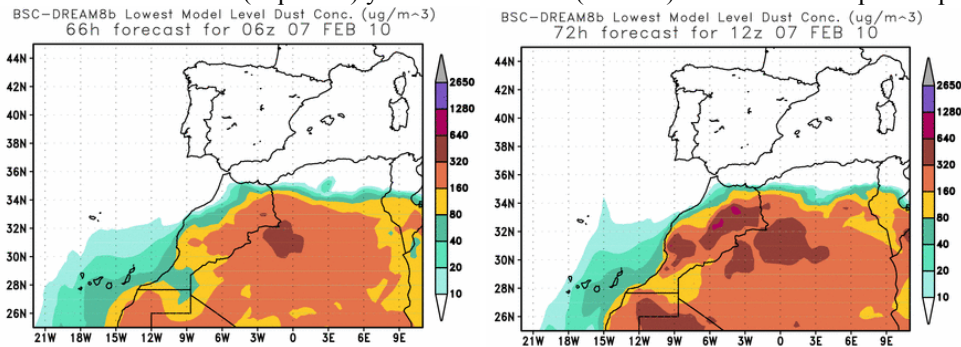
7 de febrero de 2010

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 7 de febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



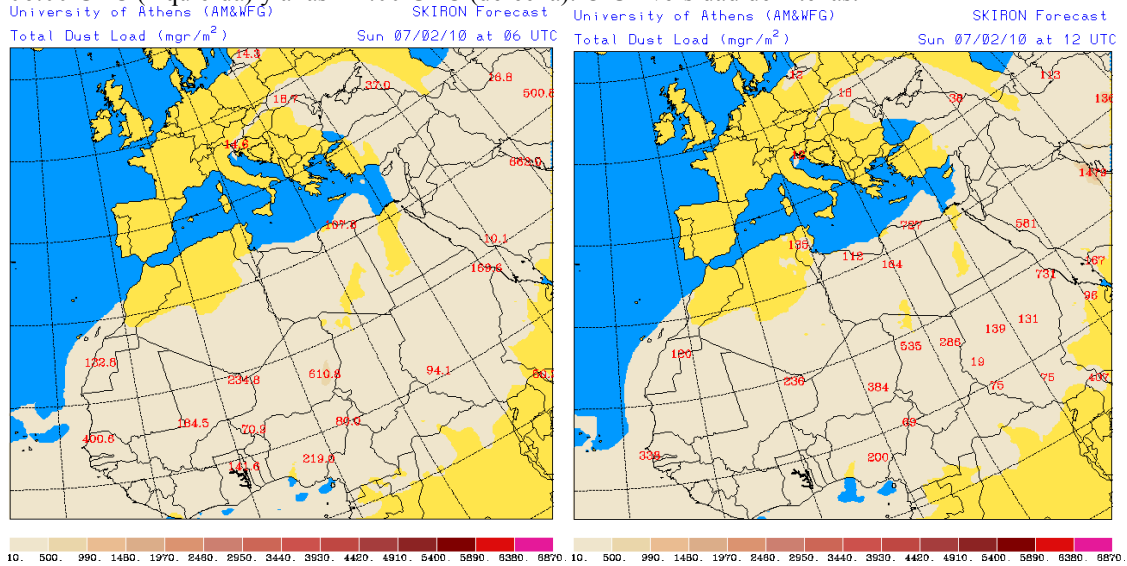
Al igual que para el día anterior, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 7 de febrero de 2010, si bien prevé un aumento del espesor óptico de aerosoles, hasta valores de entre 0.1 y 0.2 en algunas zonas de las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 7 de febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



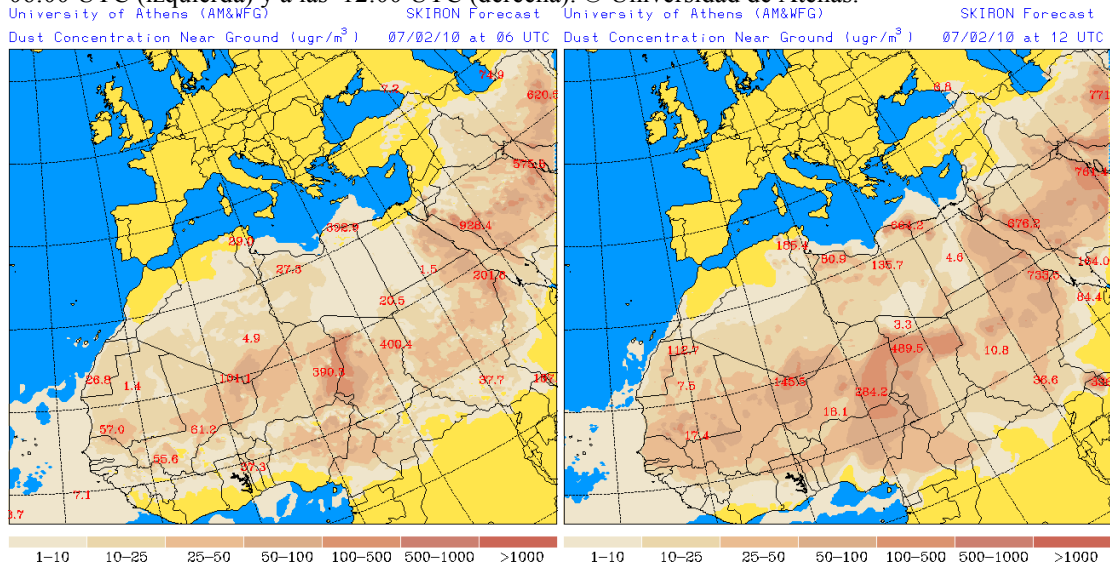
Durante el día 7 de febrero de 2010 podrían registrarse, según el modelo BSC-DREAM8b, concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las islas del archipiélago canario excepto en La Palma, donde las concentraciones podrían ser inferiores a 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en la provincia de Las Palmas durante al menos la primera mitad del día 7 de febrero de 2010.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante al menos la primera mitad del día 7 de febrero.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de febrero de 2010

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (AEMET)

'Datos suministrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre la D.G. de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino'