

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 15 de febrero de 2013

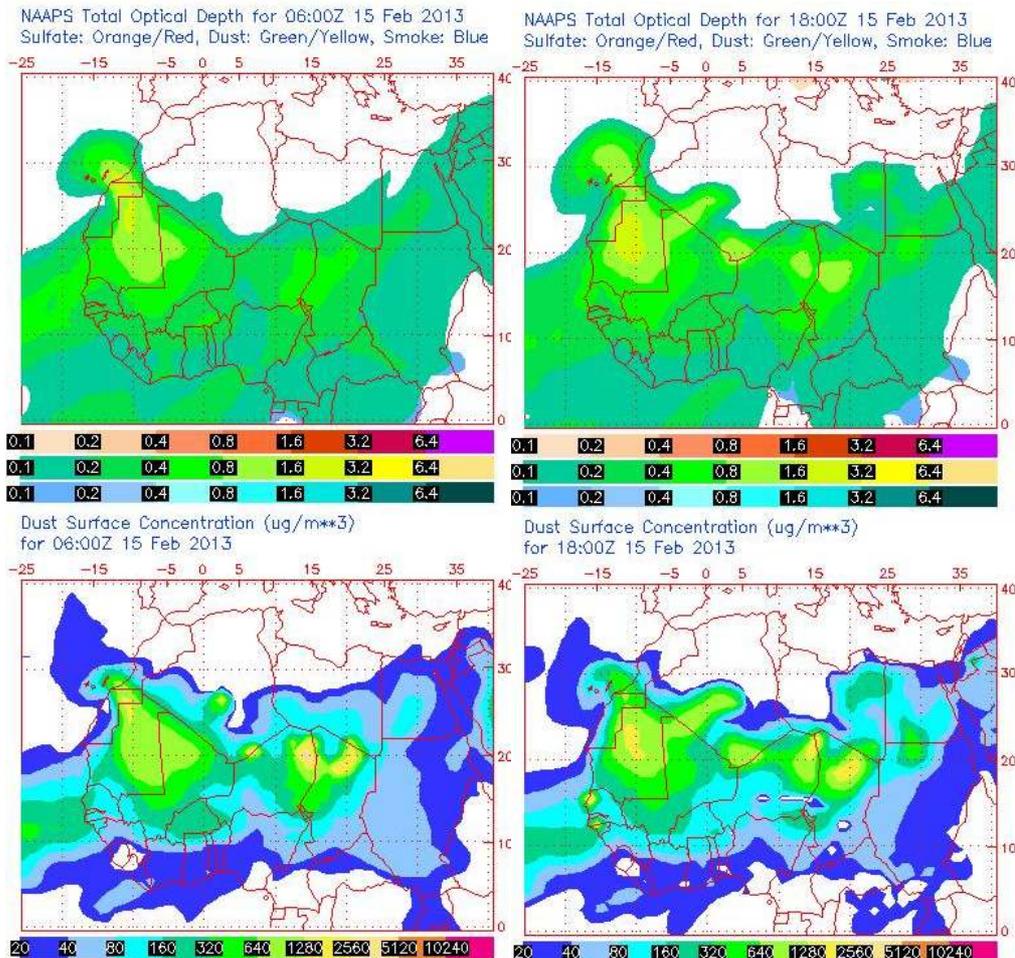
Durante el día 15 de febrero de 2013 se espera que continúe la situación de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las concentraciones máximas podrían alcanzar valores de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de hasta $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo, además de deposición húmeda.

El origen del polvo podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Norte de Mali.

Durante el día 15 de febrero este episodio podría afectar también a medianías y cumbres de las islas.

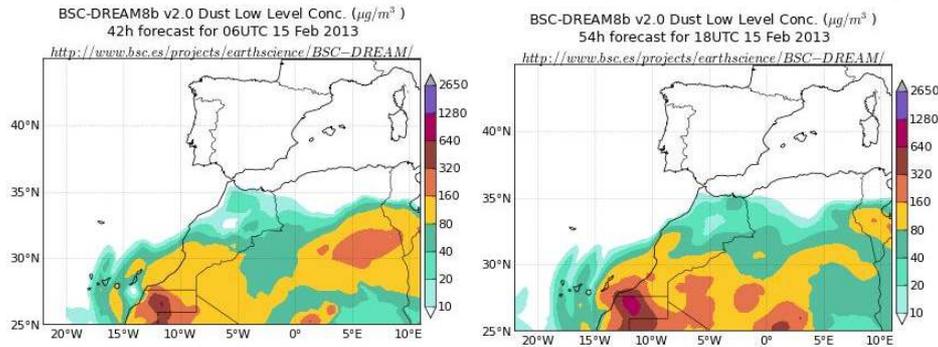
15 de febrero de 2013

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



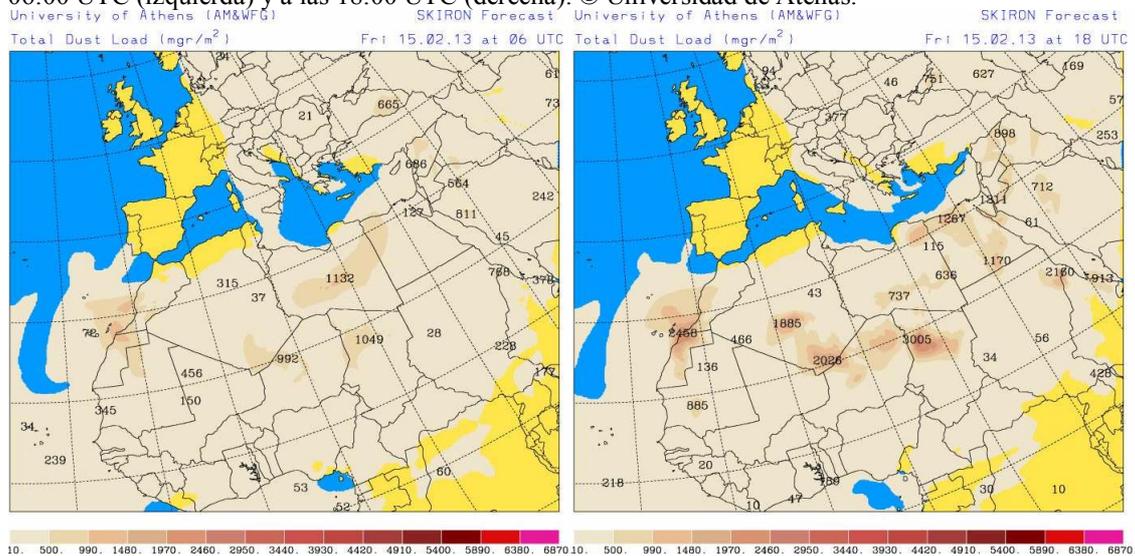
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie durante la primera mitad del día 15 de febrero de 2013 de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 80 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. A partir del mediodía en la provincia de Santa Cruz de Tenerife podrían registrarse máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en las islas más orientales las concentraciones podrían incrementarse hasta valores de entre 160 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 15 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



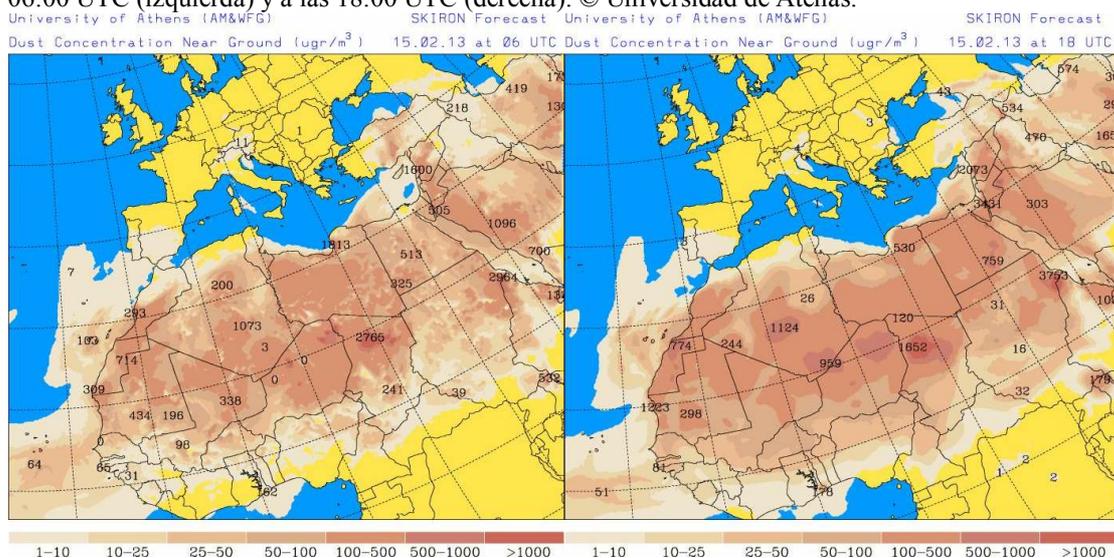
Durante el día 15 de febrero de 2013, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, y de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



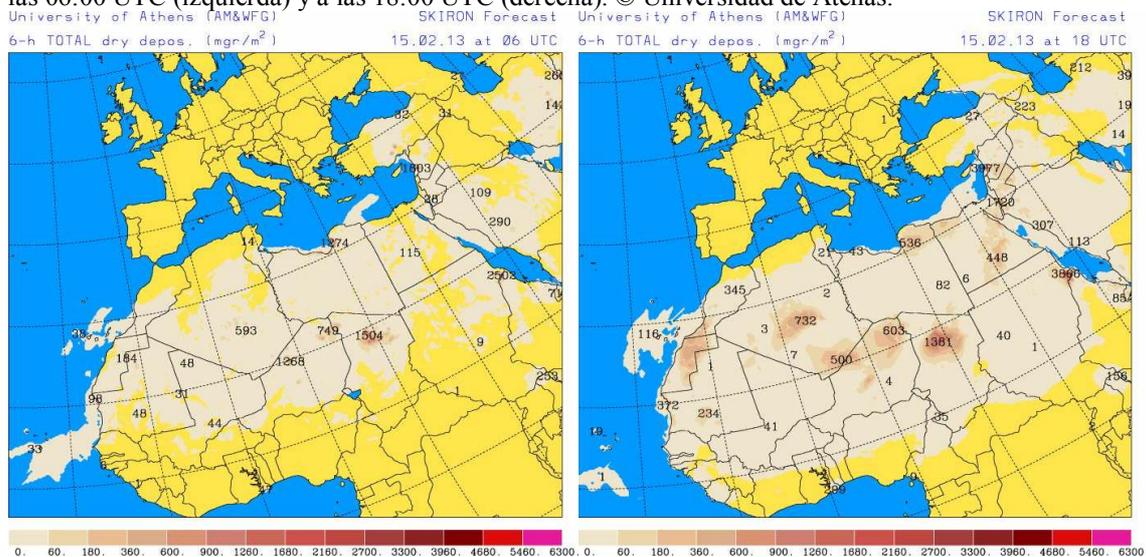
La carga total de polvo a lo largo del día 15 de febrero de 2013, según Skiron, podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, y de entre 10 y 1480 mgr/m^2 en la provincia de Las Palmas. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé valores de entre 50 y 500 mgr/m^2 en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 50 y 1000 mgr/m^2 en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



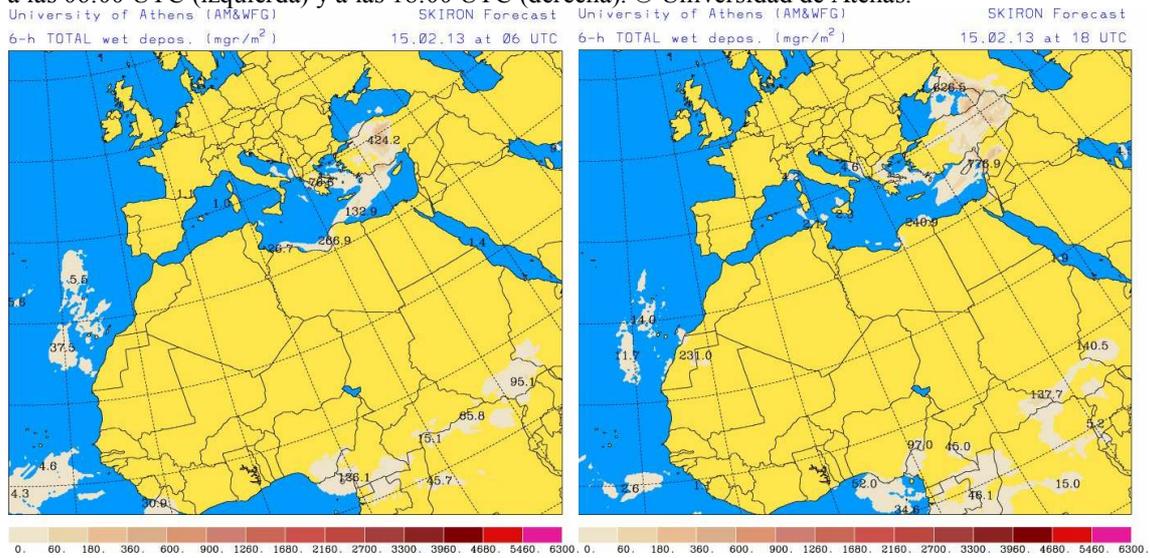
El modelo Skiron prevé que puedan alcanzarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las islas Canarias a lo largo del día 15 de febrero de 2013. En la mitad Sur de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ según este modelo.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



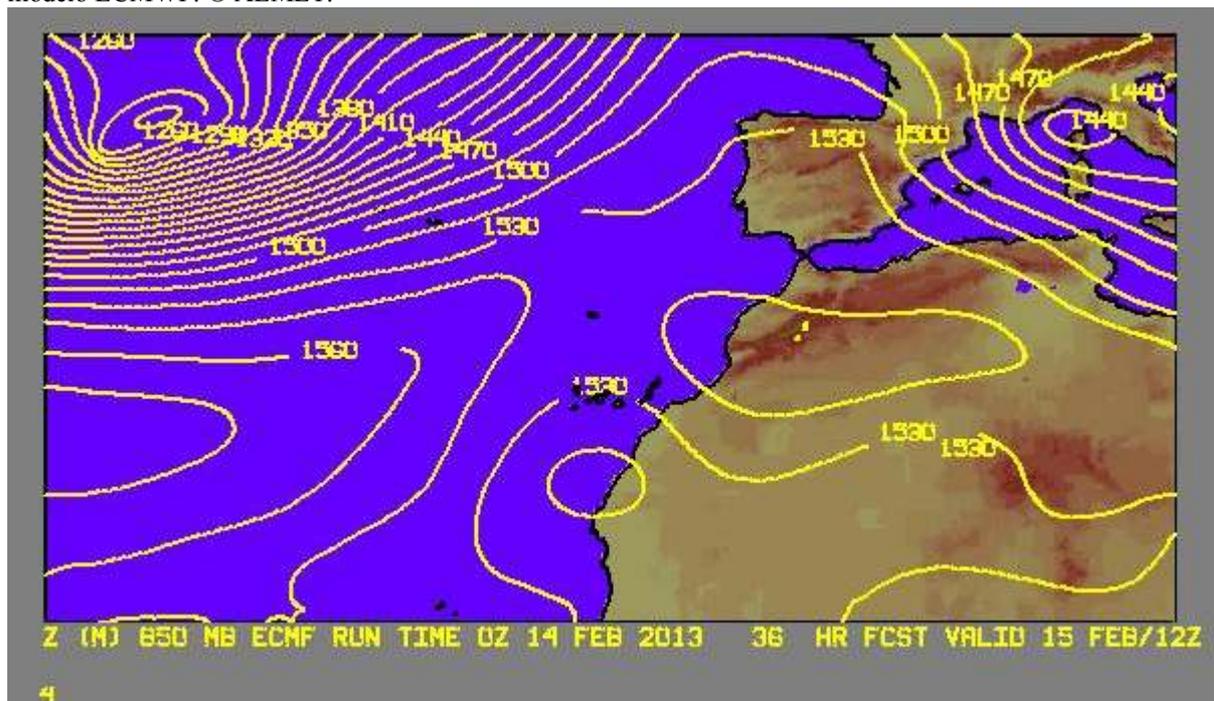
Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario a lo largo de todo el día 15 de febrero de 2013, según el modelo Skiron. También el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno afecte a las islas Canarias durante todo el día 15.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de febrero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Tanto el modelo Skiron como el BSC-DREAM8b v2.0 prevén que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en Canarias a lo largo del día 15 de febrero de 2013.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 15 de febrero de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 15 de febrero de 2013 se espera que pueda tener lugar intrusión de masas de aire africano en Canarias, que podrían transportar polvo desde zonas del Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Norte de Mali.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.