

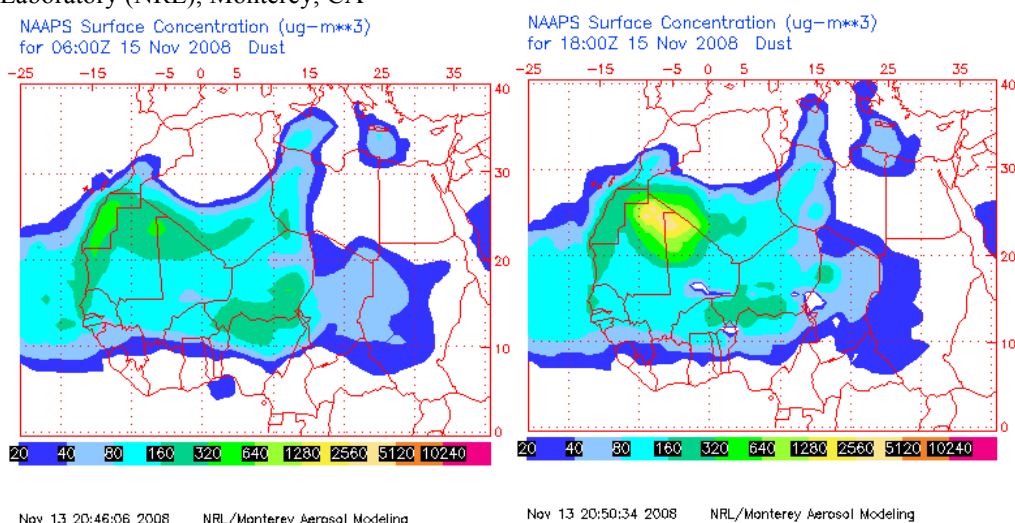
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 15 y 16 de noviembre de 2008

Durante el día 15 de noviembre de 2008 las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de alrededor de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. El episodio de intrusión se prevé que sea debido a altas presiones en el Norte de África, y el origen del polvo podría situarse en la frontera entre Marruecos y Sahara Occidental y en zonas de la mitad Norte de Argelia.

Durante el día 16 podría producirse una intensificación del episodio.

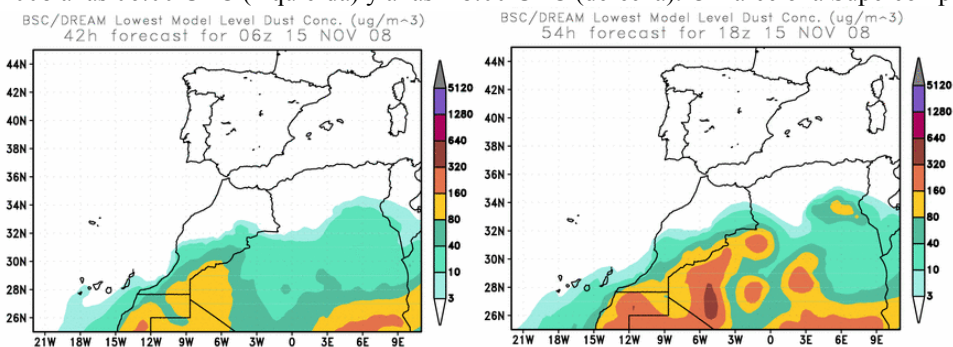
15 de noviembre de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 15 de noviembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



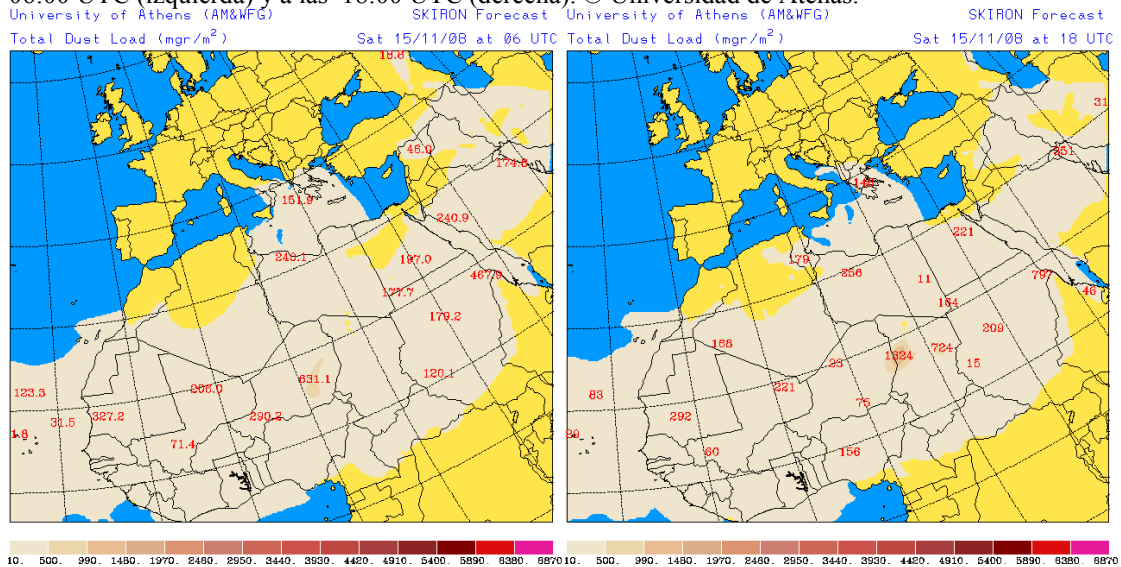
El modelo NAAPS indica que durante el día 15 de noviembre de 2008 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. En la provincia de Santa Cruz de Tenerife estas concentraciones se esperan, según este modelo, inferiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 15 de noviembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



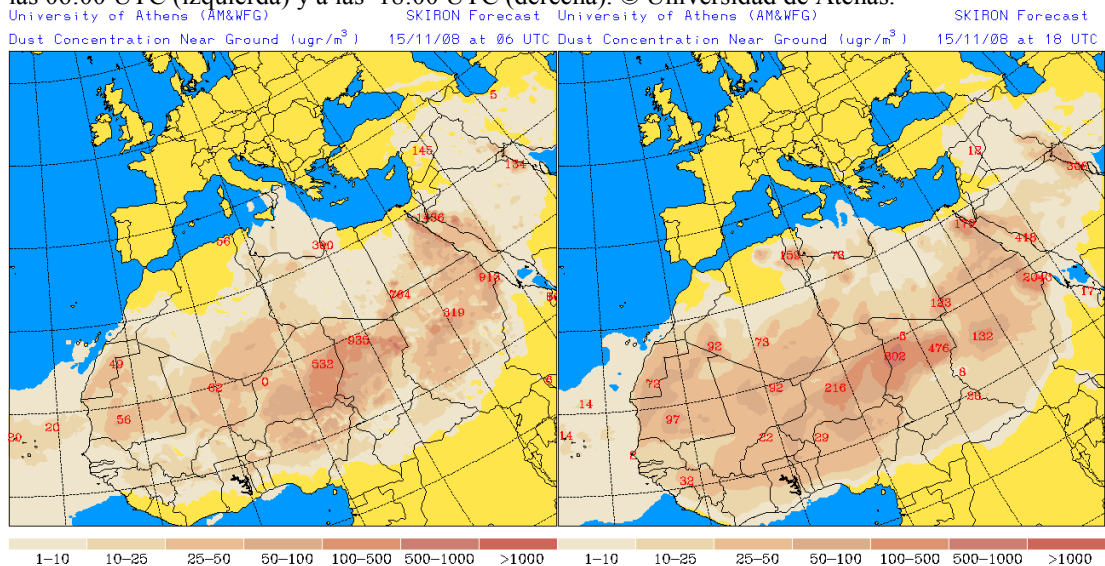
Según el modelo BSC/DREAM, no será hasta las 18 UTC cuando las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Gran Canaria puedan superar los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, manteniéndose inferiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de noviembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



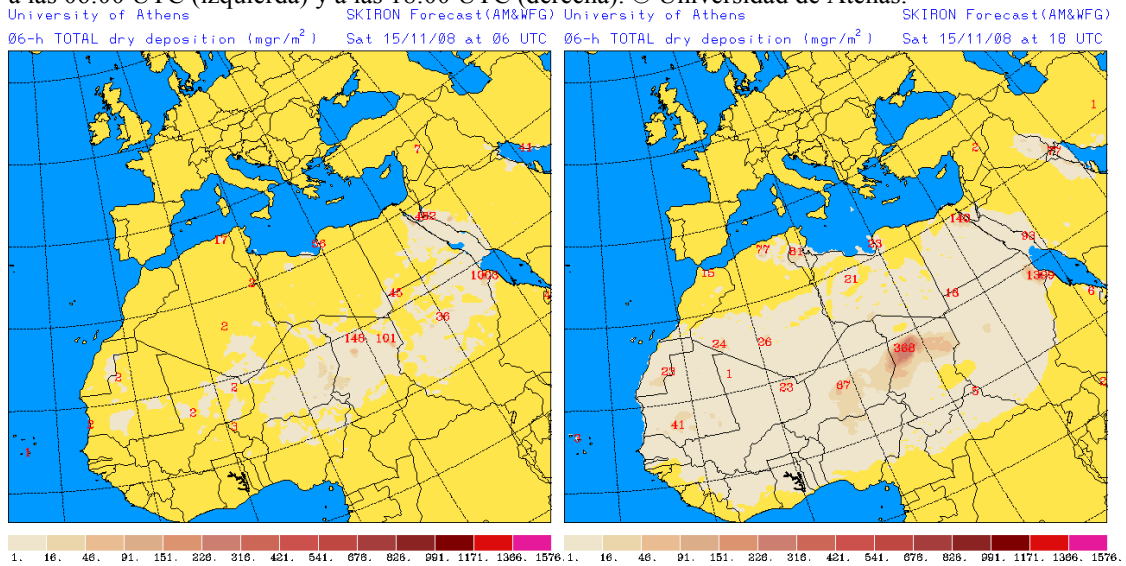
La carga total de polvo en Canarias durante el día 15 de noviembre podría ser de entre 10 y $500 \text{ mg}/\text{m}^2$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de noviembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



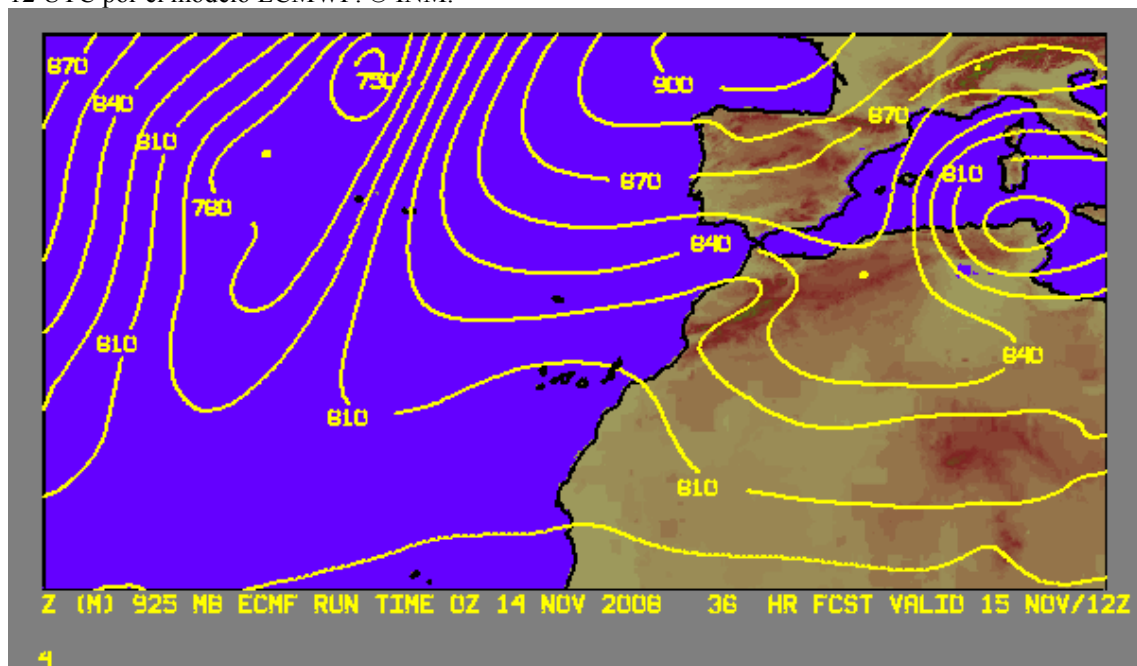
Los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por Skiron indican que en las islas Canarias, durante el día 15 de noviembre, podrían registrarse concentraciones de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de noviembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo en Tenerife a partir de las 18 UTC.

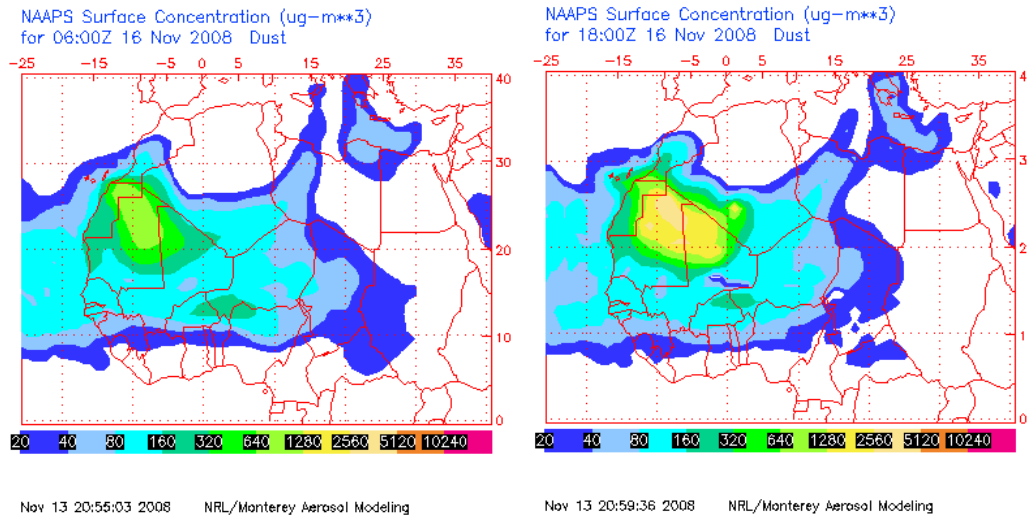
Campo de altura de neopotencial a nivel de 925 hPa previsto para el día 15 de noviembre de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Altas presiones en la Península Ibérica y Norte de África, quedando Canarias en el flanco Suroeste de este sistema, serán las responsables de esta intrusión de polvo africano hacia zonas situadas a partir de 800 m aproximadamente en las islas. El origen del polvo podría situarse en la frontera entre Marruecos y el Sahara Occidental, así como en la mitad Norte de Argelia.

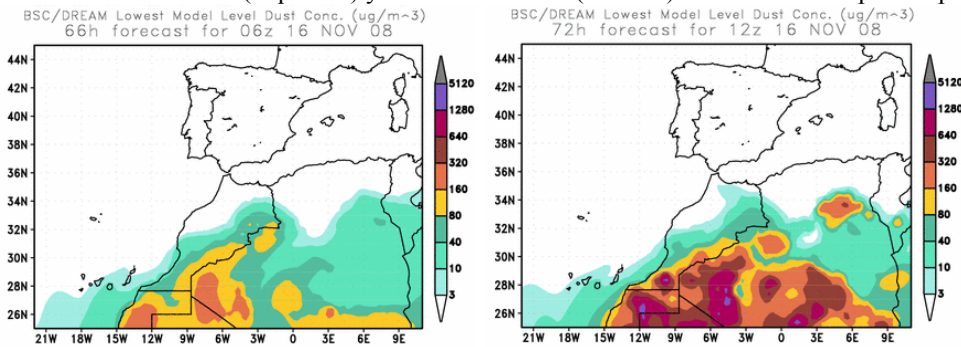
16 de noviembre de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 16 de noviembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



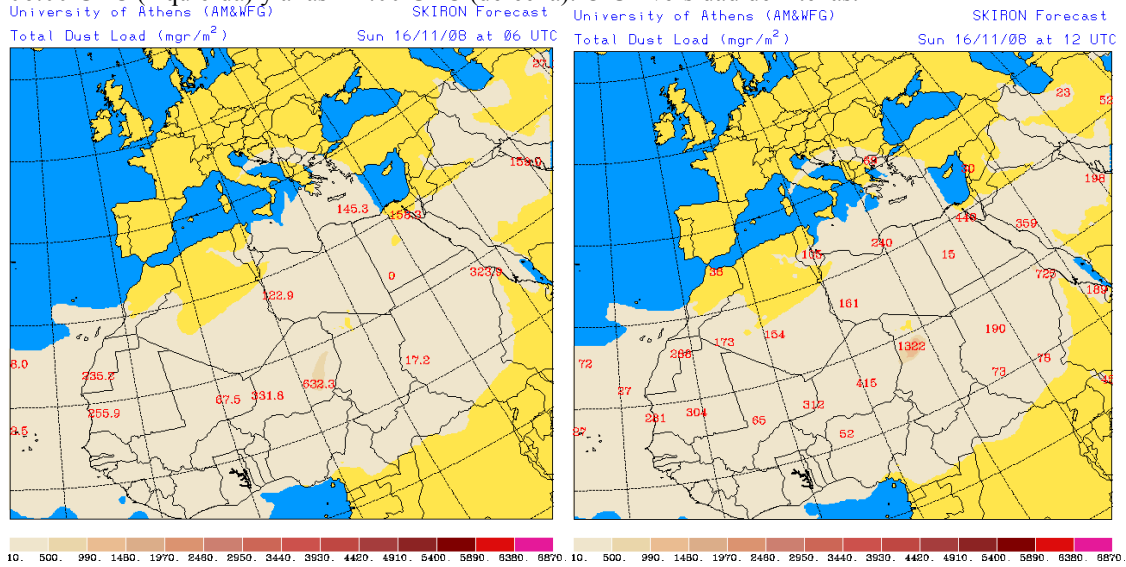
Durante la primera mitad del día, según el modelo NAAPS, las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía el episodio podría intensificarse en hasta alcanzar máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 16 de noviembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



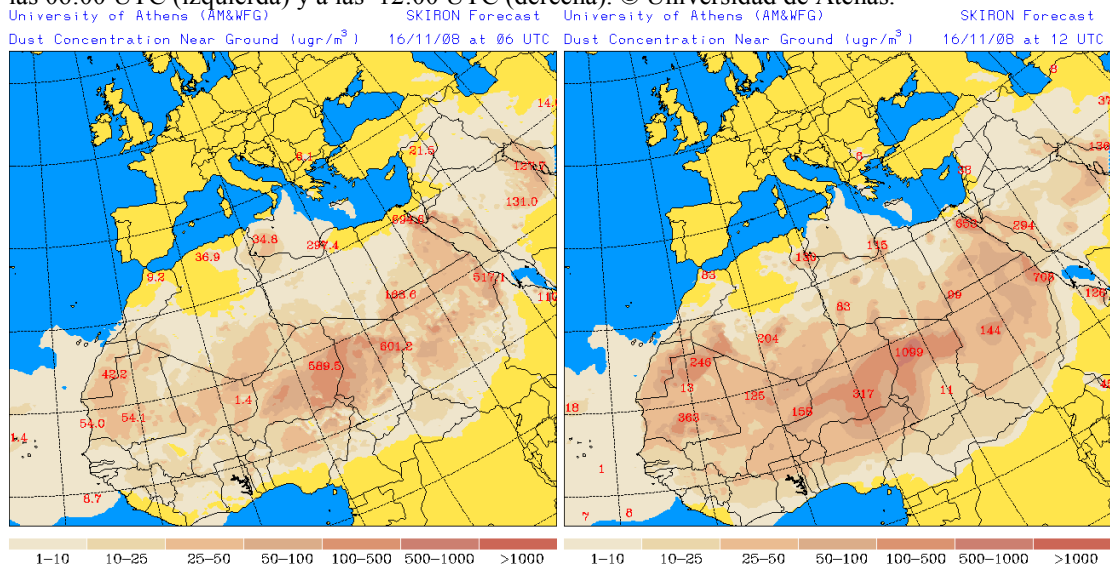
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC/DREAM no prevé una intensificación del episodio africano en Canarias durante el día 16. Las máximas concentraciones a nivel de superficie previstas por este modelo son de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de noviembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que la carga total de polvo sea de entre 10 y 500 mg/m^2 durante todo el día en las islas Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de noviembre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Al igual que para el día anterior, el modelo NAAPS prevé que las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias sean de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ durante el día 16.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 de noviembre de 2008

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'