

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 5 de enero de 2007.

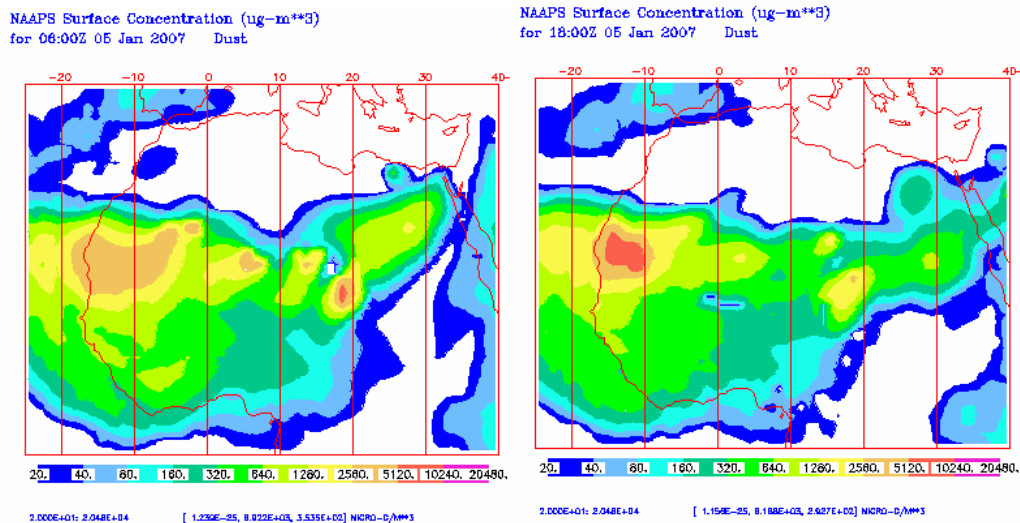
Durante la primera mitad del día 5 de enero de 2007 se prevé que la intrusión de polvo africano en Canarias afecte a nivel de superficie con concentraciones menores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en buena parte del archipiélago y de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente en Gran Canaria y El Hierro. Sin embargo, a partir de mediodía se prevé una nueva intensificación del episodio en las islas, especialmente en la provincia de Las Palmas, donde podrían registrarse concentraciones de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y Gran Canaria.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Gran Canaria durante la segunda mitad del día.

El origen del material crustal causante de este episodio en Canarias podría situarse, según análisis de retrotrayectorias, en el Noroeste de Marruecos y Este de Argelia.

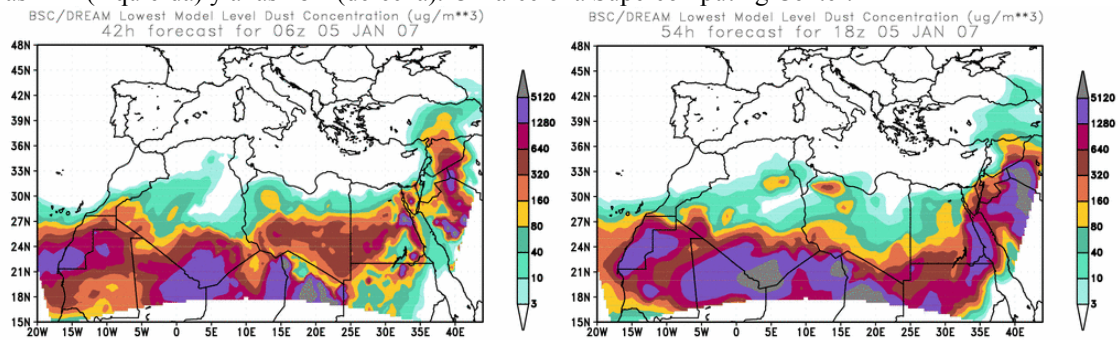
5 de enero de 2007

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 5 de enero de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



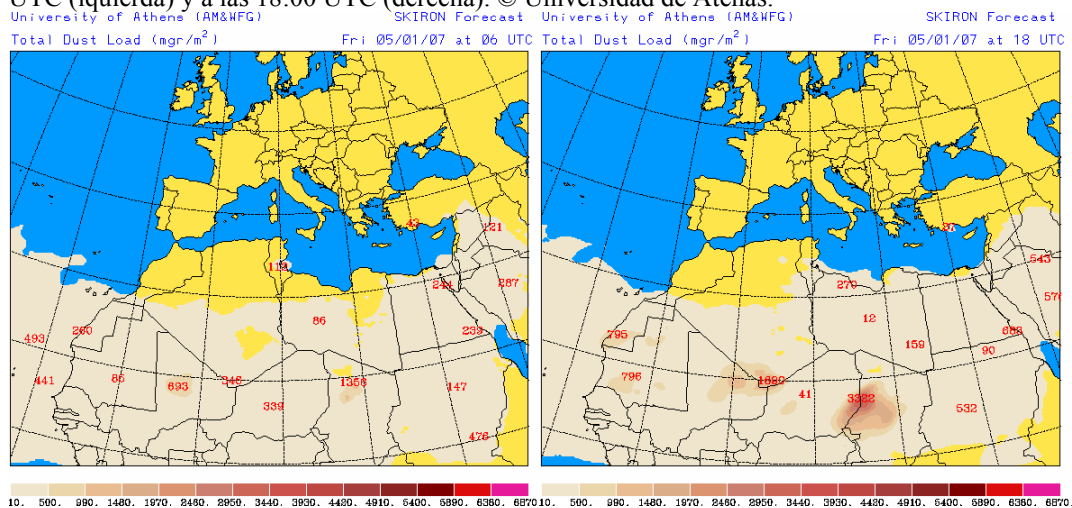
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la mitad Sur del archipiélago canario a partir de las 12 UTC del día 5 de enero de 2007. Durante la primera mitad del día es posible que las concentraciones registradas sean menores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las islas Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 5 de enero de 2007 a las 12 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



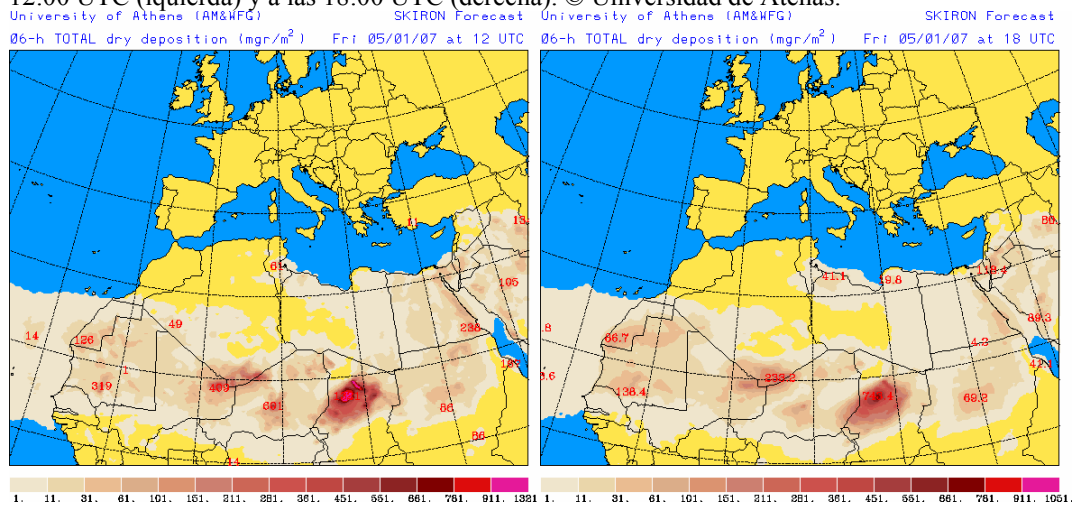
Según el modelo BSC/DREAM, el día 5 de enero podría comenzar con concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y en El Hierro. Estas concentraciones disminuirían a partir de las 06 UTC, de manera que las concentraciones podrían ser inferiores a 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago hasta aproximadamente las 18 UTC, cuando el episodio podría volver a intensificarse. A partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de enero de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La capa de polvo que durante el día 5 de enero continuará estando presente sobre el archipiélago canario, con carga total de entre 10 y 500 mgr/m^2 según el modelo Skiron, se espera que continúe con su expansión en dirección Noroeste hasta la finalización del día. A partir de las 00 UTC del día 6 de enero la carga total de polvo sobre Canarias podría haber descendido bruscamente.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de enero de 2007 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que durante la segunda mitad del día 5 de enero de 2007 podría tener lugar deposición seca de polvo en Gran Canaria.
No se prevé deposición húmeda.

Fecha de elaboración de la predicción: 4 de enero de 2007
Predicción elaborada por: Silvia Alonso (INM)

'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 el Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología'