

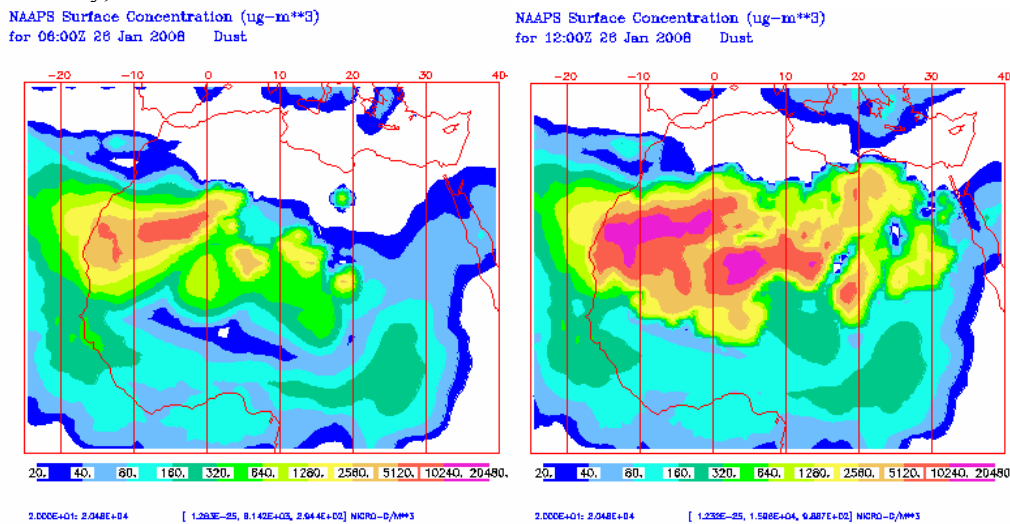
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 26 y 27 de enero de 2008

Durante los días 26 y 27 de enero de 2008 se prevé que continúe la entrada de material particulado africano hacia nivel de superficie en las islas Canarias, pudiéndose superar, según dos de los tres modelos consultados, el nivel de $1280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 27. El origen del material particulado podría estar en zonas del Sahara Occidental y Norte de Mauritania.

Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo durante los días 26 y 27 de enero en todas las islas Canarias y en zonas del Sur de la Península Ibérica.

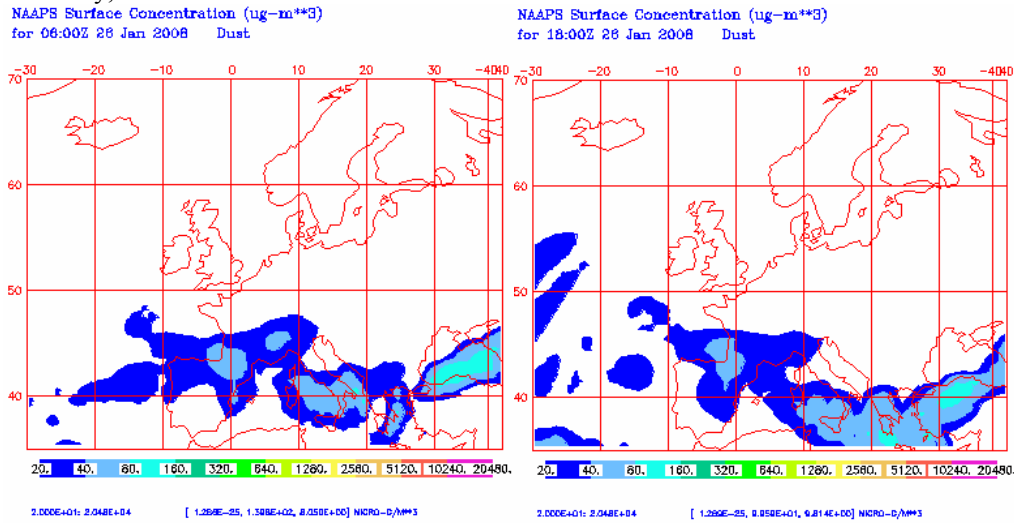
26 de enero de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 26 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



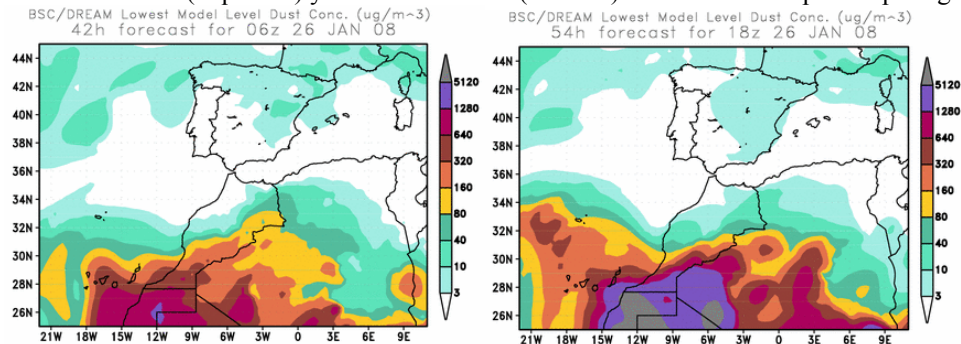
El modelo NAAPS prevé una intensificación del episodio de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 26 de enero, con máximas concentraciones que podrían alcanzar valores de entre 320 y $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 26 de enero de 2008 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



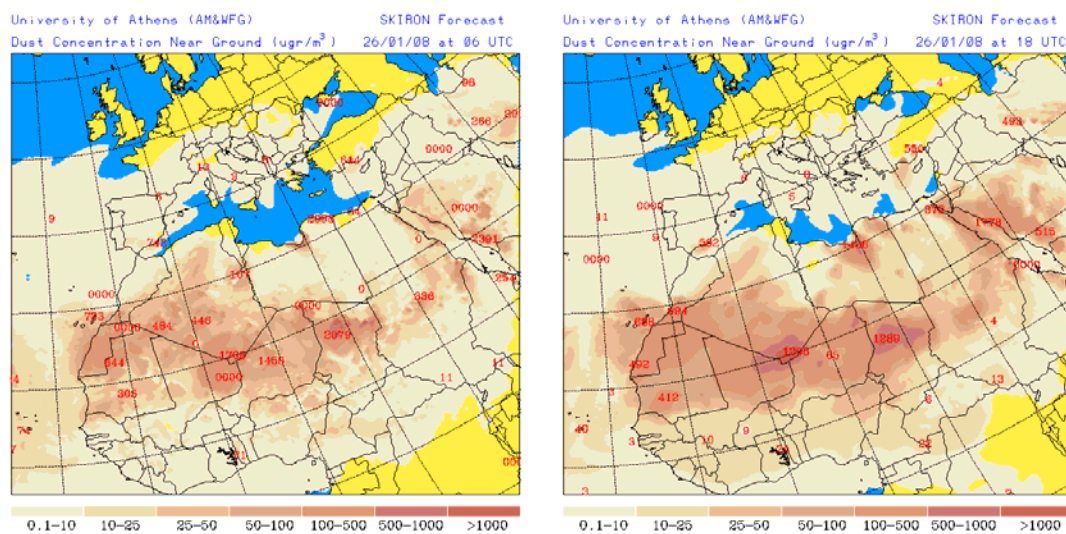
En la Península Ibérica, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte, Noreste y levante. En el resto de la geografía peninsular las concentraciones se mantendrían por debajo de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 26 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



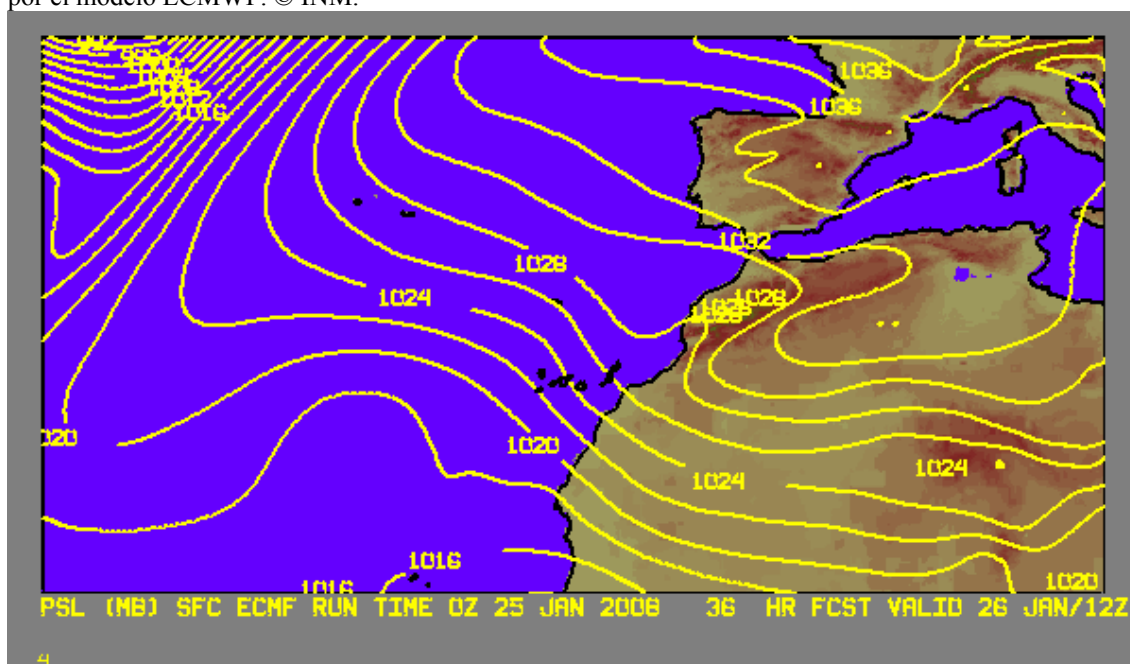
Durante la primera mitad del día el modelo BSC/DREAM espera máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias. Entorno a mediodía se prevé que estas concentraciones se registrarn en la totalidad del archipiélago. A partir de las 18 UTC podrían registrarse máximas de entre 640 y 1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y Gran Canaria. El modelo BSC/DREAM prevé que durante el día 26 de enero no se registren concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 100 y $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias. En la Península Ibérica prevé concentraciones de entre 100 y $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste.

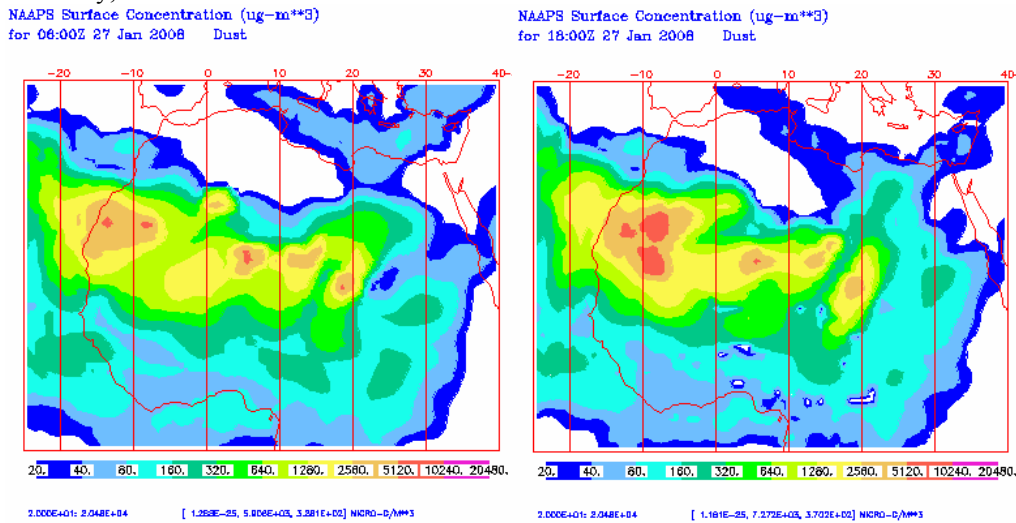
Campo de presión (mb) en el nivel de superficie, prevista para el día 26 de enero de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



La situación de altas presiones que afecta al Norte de África continuará favoreciendo la entrada de masas de aire africano desde el continente africano hacia Canarias. El material particulado podría provenir de zonas de Sahara Occidental y Norte de Mauritania.

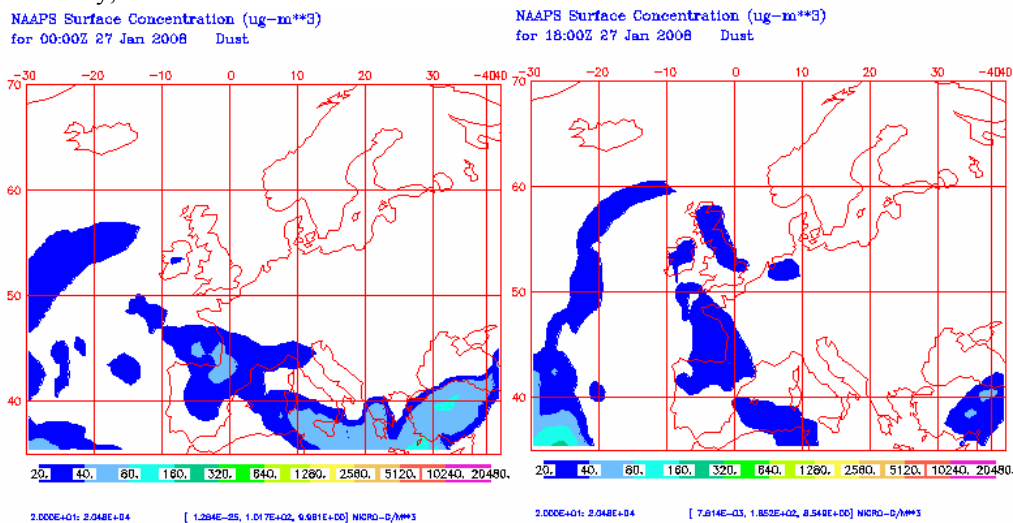
27 de enero de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 27 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



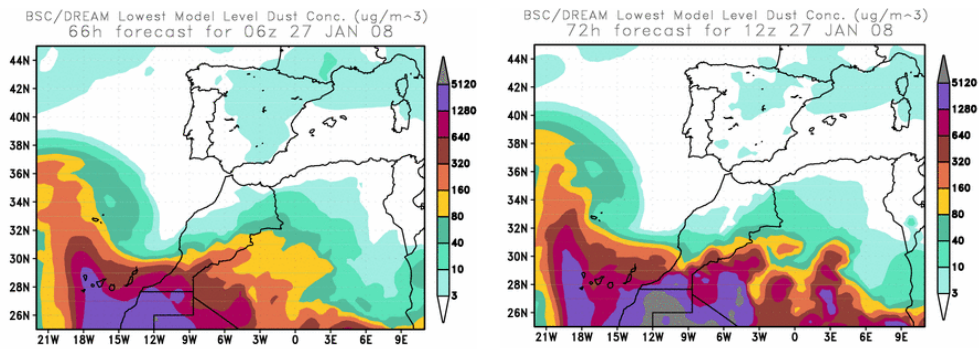
Durante el día 27, según el modelo NAAPS, continuarán registrándose altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias. A partir de mediodía podrían registrarse máximas de entre 1280 y 2560 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 27 de enero de 2008 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



En la Península Ibérica se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte y Noreste. A partir de las 06 UTC podría darse por finalizado este episodio en territorio peninsular.

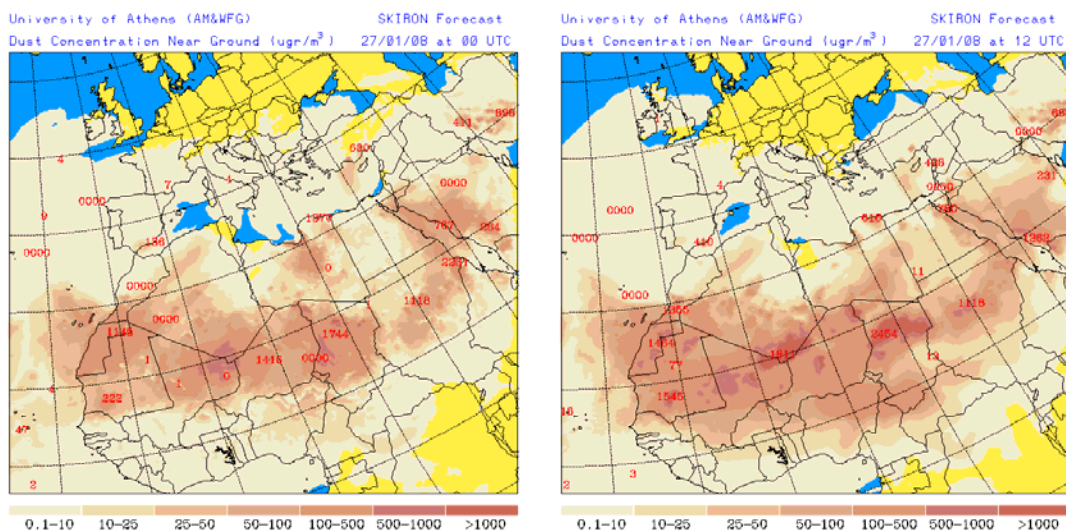
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 27 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan alcanzar máximas superiores a $1280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas al comienzo del día 27 de enero y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife a partir de las 06 UTC.

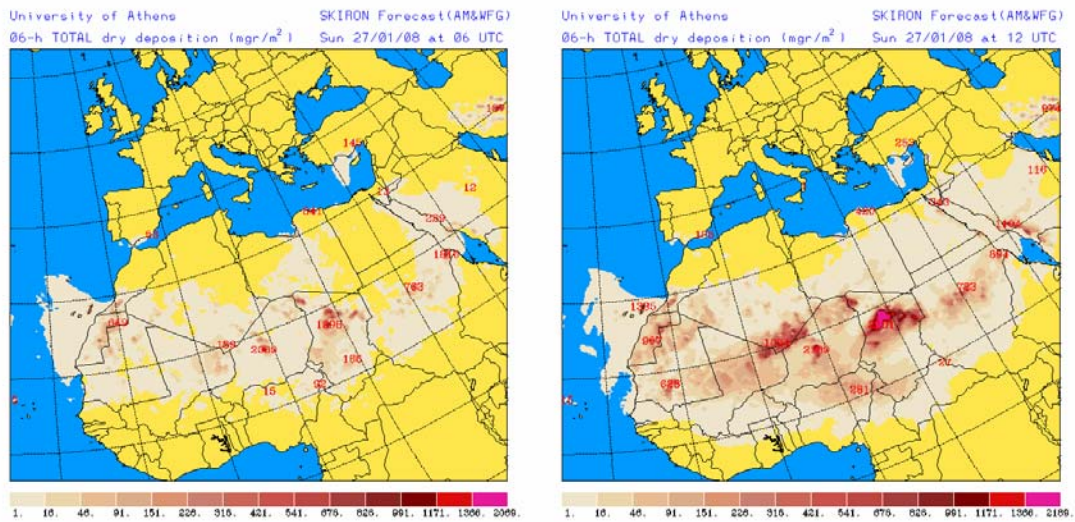
Para la Península Ibérica prevé concentraciones inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de enero de 2008 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias que podrían alcanzar valores máximos de entre 100 y $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de enero de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día, siendo más intensa a partir de mediodía, y en zonas del Sur de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de enero de 2008

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 la D.G. de Calidad y Evaluación ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente'