

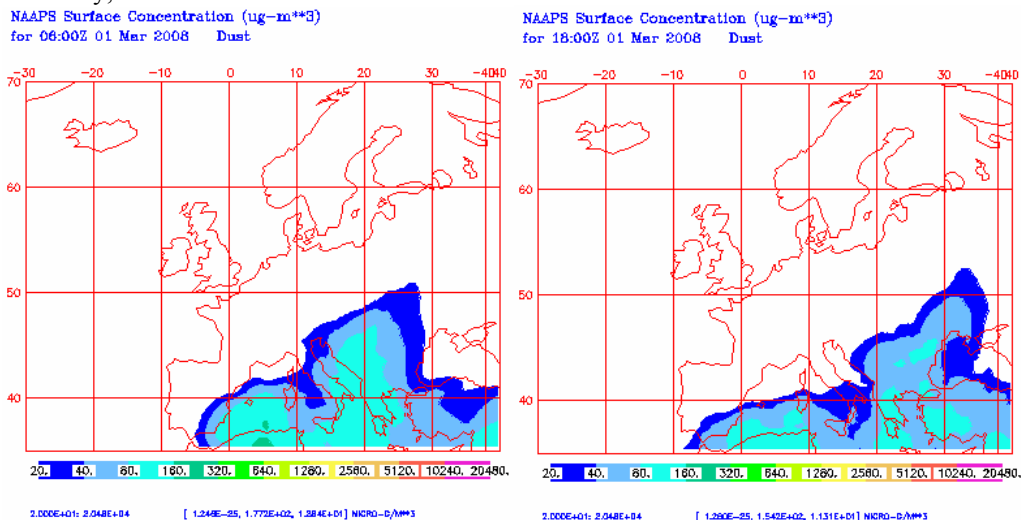
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 1 y 2 de marzo de 2008

Durante el día 1 de marzo se prevé que la intrusión de polvo africano a nivel de superficie pueda afectar a zonas del levante y Sureste de la Península Ibérica, así como a Baleares, con máximas concentraciones previstas entorno a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas de levante y Baleares. En Canarias, podrían registrarse altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en la mitad Sur del archipiélago durante la primera mitad del día. Se prevé que tenga lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día.

Durante el día 2 de marzo podría continuar la intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del levante y Sur de la Península Ibérica, con concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En Canarias podría darse por finalizado el episodio africano a nivel de superficie.

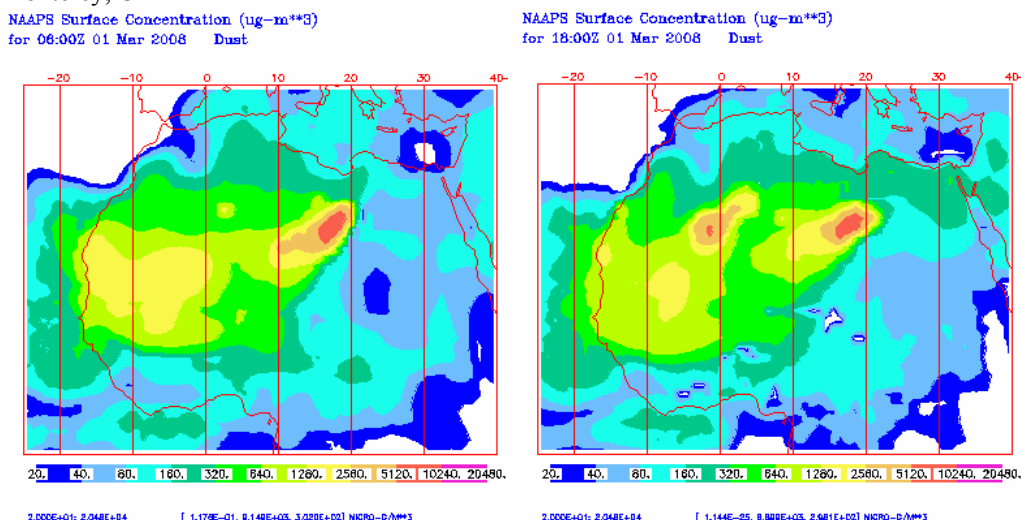
1 de marzo de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 1 de marzo de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



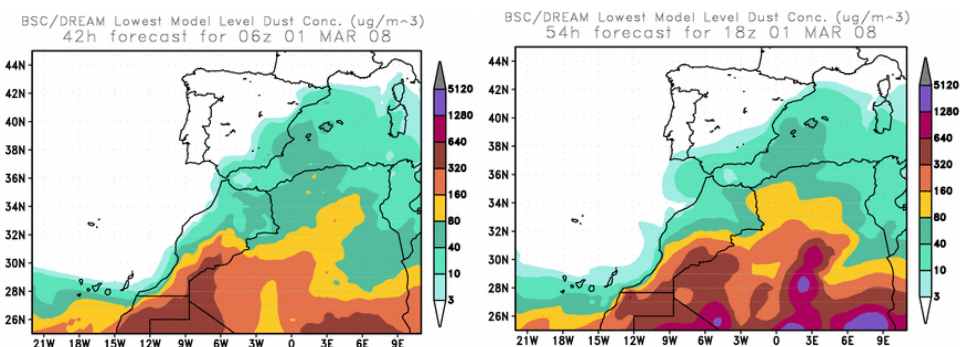
El modelo NAAPS indica que durante la primera mitad del día 1 de marzo podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y levante de la Península Ibérica, y máximas de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del levante y en Baleares. A partir del mediodía se esperan máximas de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en zonas del levante y Sur peninsular.

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 1 de marzo de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Para Canarias, este modelo prevé que durante la primera mitad del día se puedan registrar concentraciones máximas de polvo en superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad Sur del archipiélago. A partir de las 12 UTC las concentraciones máximas en el archipiélago podrían ser, según NAAPS, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

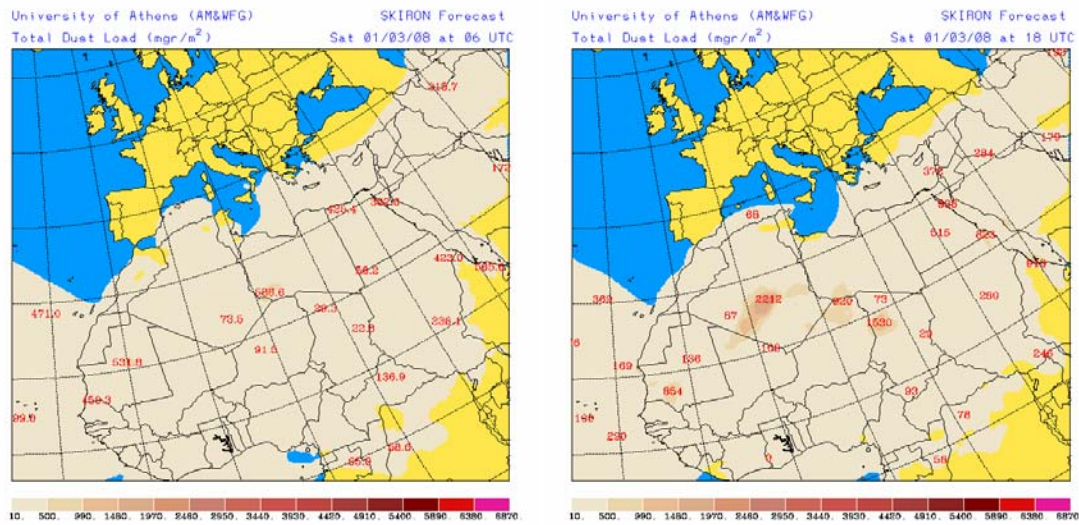
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 1 de marzo de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Los mapas previstos por el modelo BSC/DREAM indican que al comienzo del día 1 podrían registrarse máximas de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, Sur de Tenerife, La Gomera y El Hierro, y concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de la mitad Sur del archipiélago. Entre las 06 y las 12 UTC este modelo solo espera concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro. A partir del mediodía las concentraciones de polvo podrían ser de menos de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie en todas las islas Canarias.

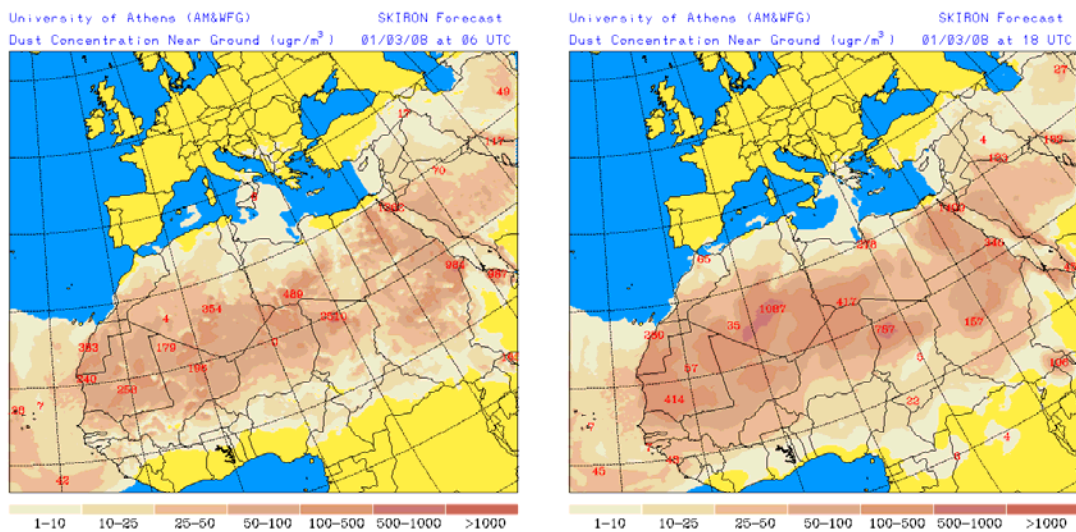
Se esperan además concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en el levante peninsular durante todo el día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de marzo de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante el día 1 de marzo de 2008 se espera carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares y Canarias.

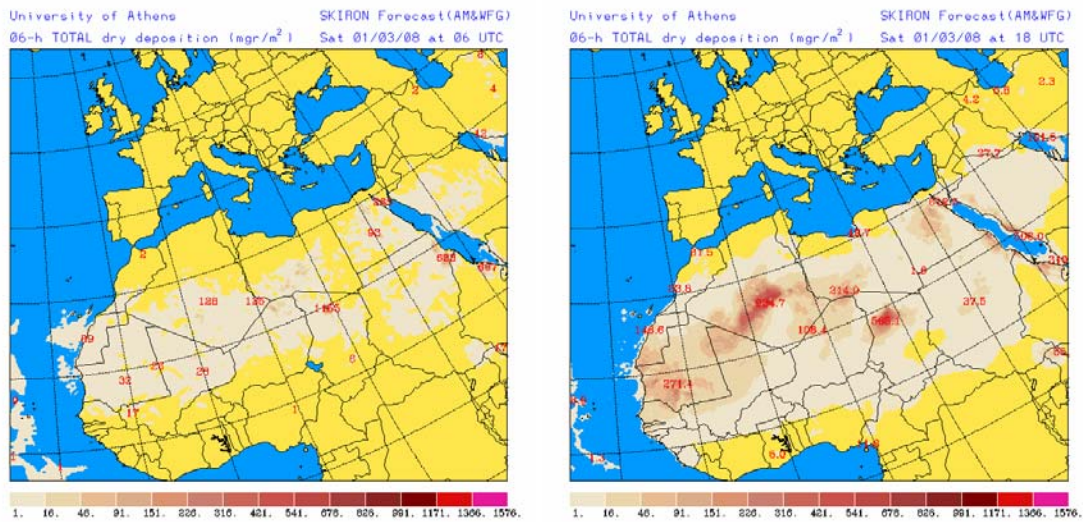
Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de marzo de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{g/m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago canario al comienzo del día. A partir de las 06 UTC, las máximas concentraciones podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{g/m}^3$ Canarias.

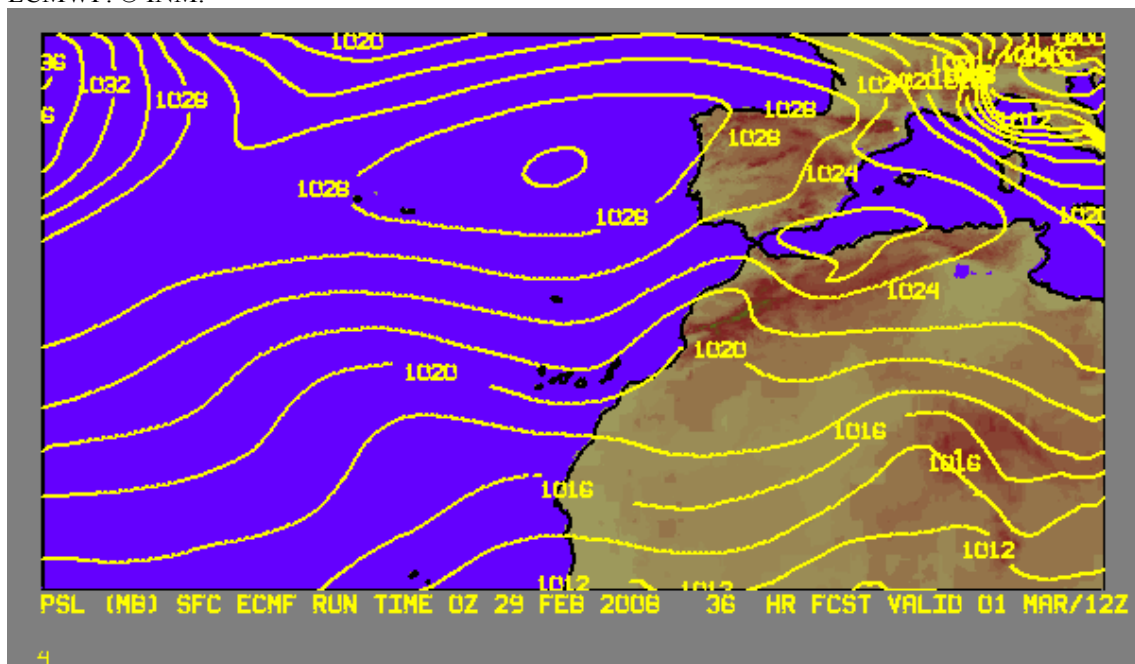
Este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie para la Península Ibérica y Baleares más bajas de lo previsto por los demás modelos consultados. Las máximas concentraciones previstas por Skiron son de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ en el Sureste peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de marzo de 2008 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 Canarias durante todo el día 1 de marzo, y en el Sureste peninsular a partir de las 18 UTC.

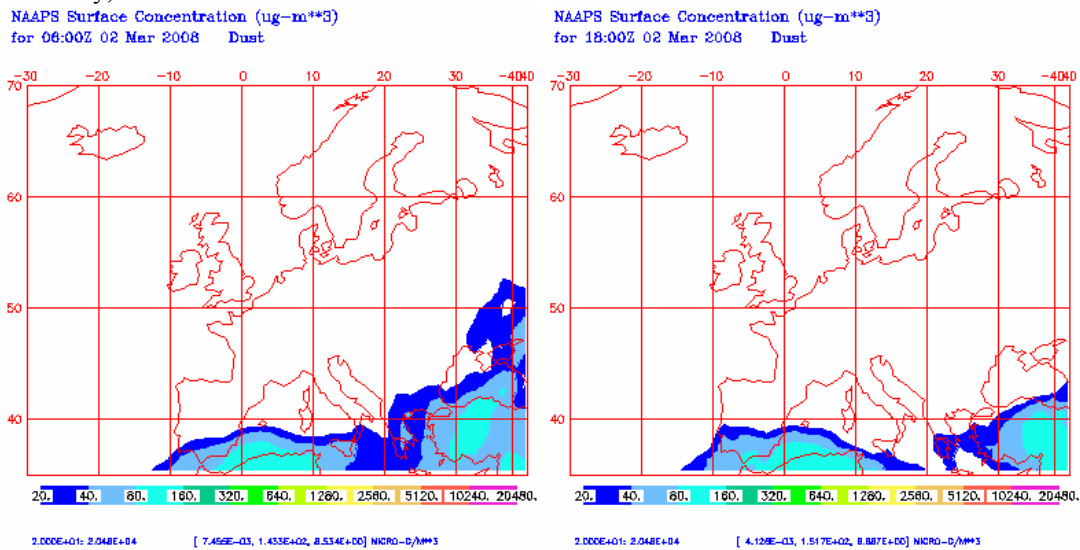
Campo presión a nivel de superficie, previsto para el día 1 de marzo de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Se prevé que un sistema de altas presiones entre Azores y la Península Ibérica será el que domine el escenario meteorológico durante el día 1 de marzo. No se prevén nuevas entradas de polvo africano hacia territorio español a nivel de superficie, excepto a Canarias, desde el Sureste de Argelia, hacia alturas de aproximadamente 1500 m en las islas.

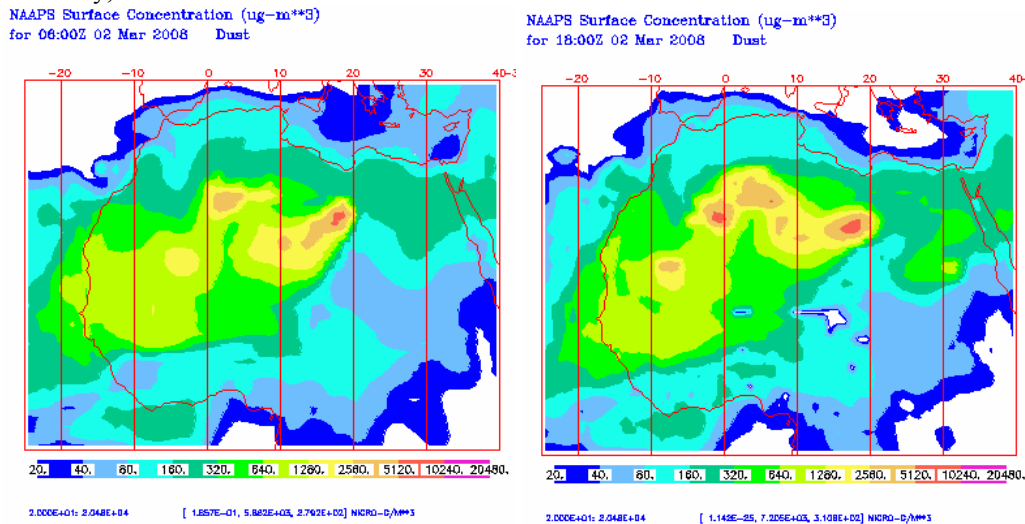
2 de marzo de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 2 de marzo de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



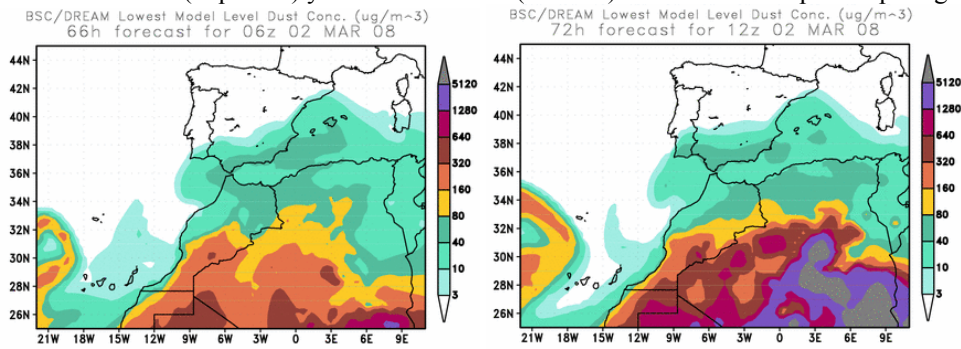
Para el día 2 de marzo de 2008, el modelo NAAPS prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica durante todo el día. A partir de las 12 UTC podrían registrarse máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur.

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 2 de marzo de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



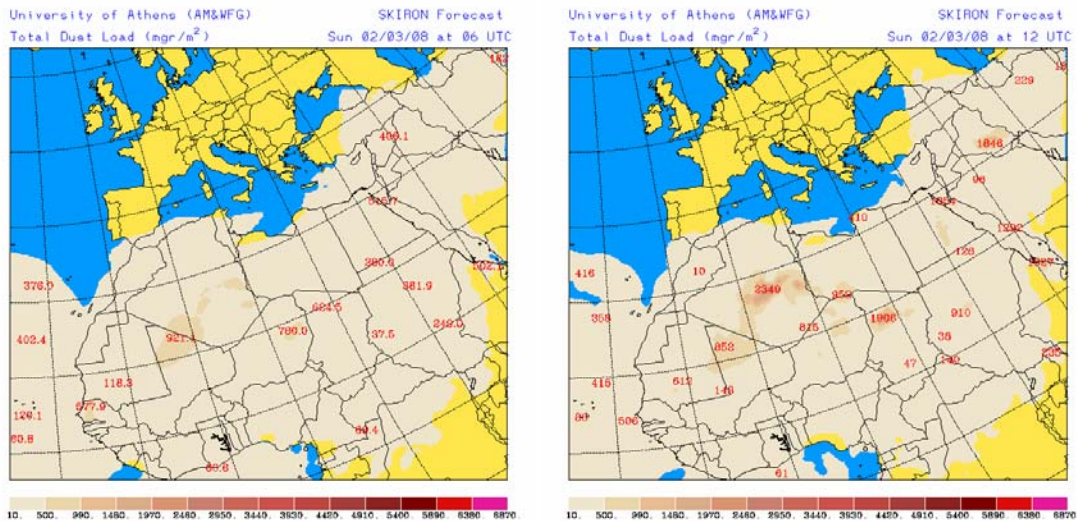
El modelo NAAPS prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día 2 en Canarias. A partir del mediodía prevé una intensificación del episodio en las islas, con máximas concentraciones que podrían alcanzar valores de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 2 de marzo de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



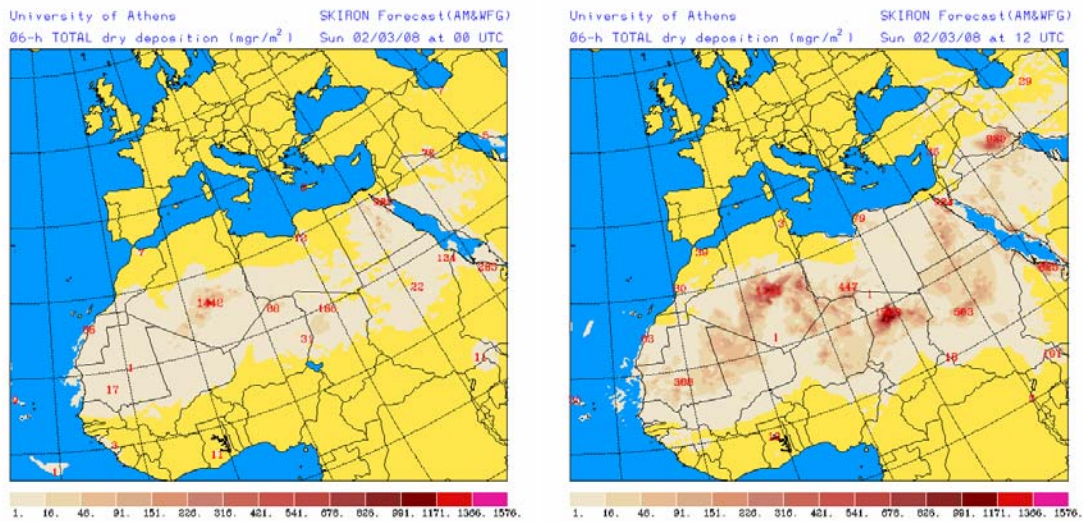
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC/DREAM prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias, durante al menos la primera mitad del día 2 de marzo, se mantengan en niveles inferiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, aunque los mapas prevén la formación de un pequeño arco de altas concentraciones de polvo al Oeste de las islas que quizás podría afectar al archipiélago durante la segunda mitad del día.

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



Durante el día 2 de marzo de 2008 se prevé que la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y $500 \text{ mgr}/\text{m}^2$ en Canarias y en zonas de la región Sur de la Península Ibérica.

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



Durante el día 2 de marzo podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 de febrero 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'