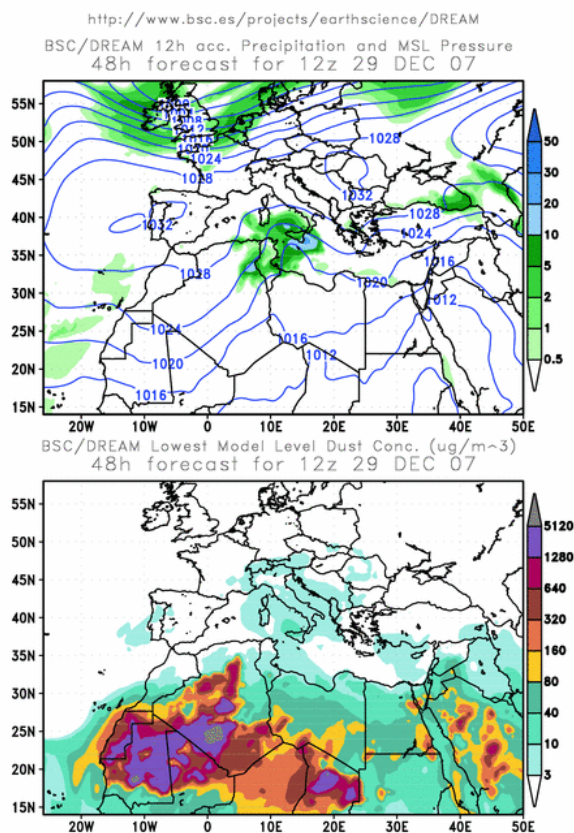


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 29 y 30 de diciembre de 2007

Un potente centro anticiclónico situado sobre la Península ibérica favorecerá un flujo de vientos de componente este sobre el archipiélago canario, donde podrían incrementar los niveles de partículas en suspensión de manera importante, especialmente en las zonas orientales y meridionales del mismo.

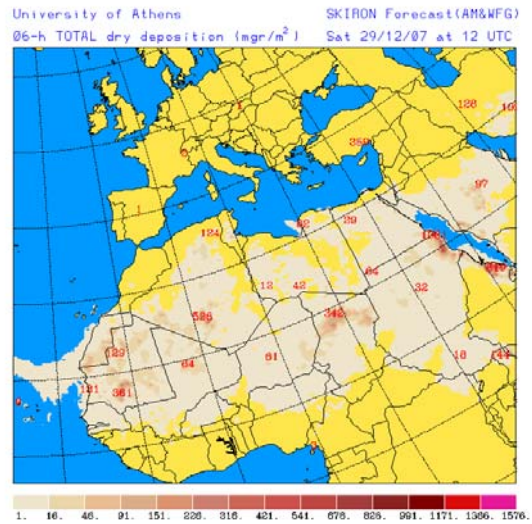
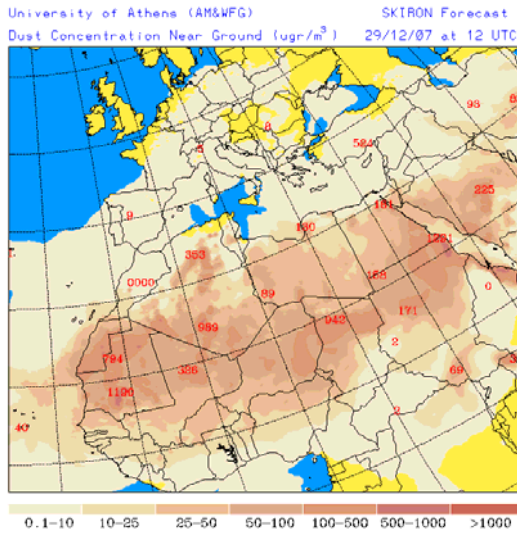
29 de diciembre de 2007

El modelo DREAM prevé la llegada de una masa de aire desde el Norte de África hacia el archipiélago canario, donde podrían registrarse concentraciones importantes de polvo mineral, especialmente en las islas más orientales.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el 29 de diciembre de 2007 a las 1200 z. © Barcelona Supercomputer Center.

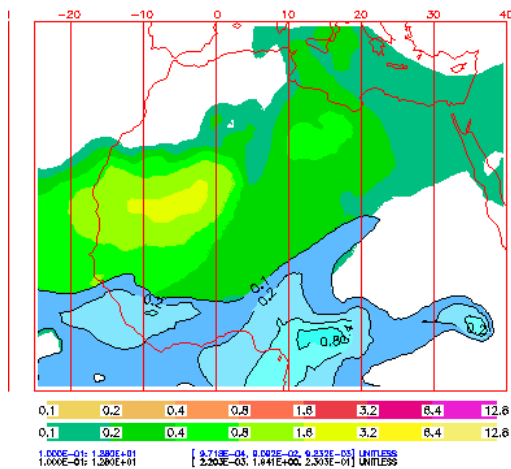
El modelo de predicción Skiron muestra resultados similares al DREAM. Se espera deposición seca en las islas orientales de Canarias.



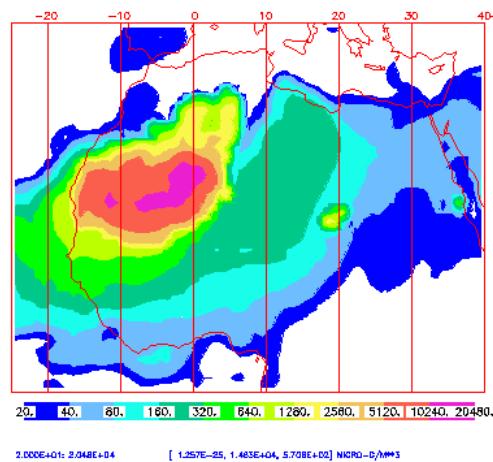
Concentración de polvo a nivel de superficie, izquierda, y deposición seca, derecha, (mg/m^2) prevista para el día 29 de diciembre de 2007 a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé un espesor óptico de aerosoles entre 0.1 y 0.2 en Canarias. Las concentraciones de polvo mineral podrán ser importantes en las islas orientales y en las más meridionales.

NAAPS Optical Depth for 12:00Z 29 Dec 2007
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 12:00Z 29 Dec 2007 Dust

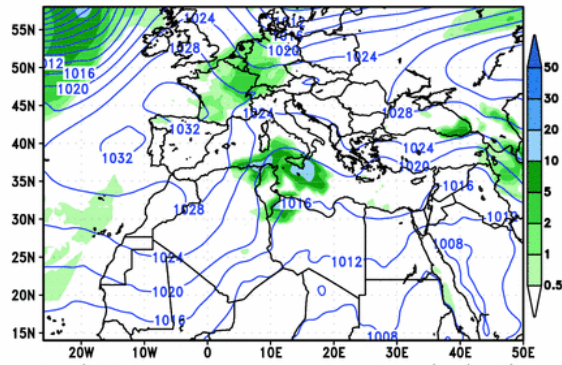


Espesor óptico de aerosoles (550 nm), izquierda, y concentración de polvo en superficie, derecha, predichos por el modelo NAAPS para el día 29 de diciembre de 2007 a las 12:00z para el Norte de África y Canarias. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

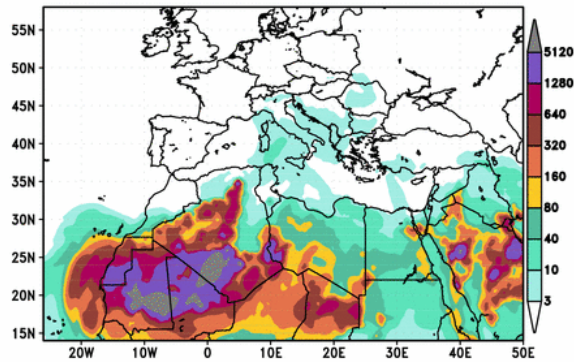
30 de diciembre de 2007

Todos los modelos muestran una situación similar al día anterior, además siendo concordantes entre ellos.

http://www.bsc.es/projects/earthscience/DREAM
 BSC/DREAM 12h acc. Precipitation and MSL Pressure
 72h forecast for 12z 30 DEC 07

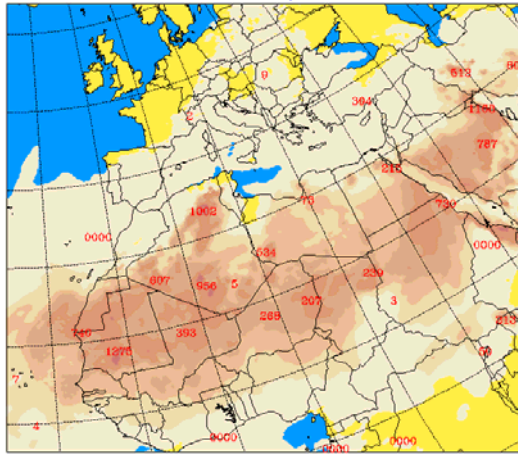


BSC/DREAM Lowest Model Level Dust Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 72h forecast for 12z 30 DEC 07

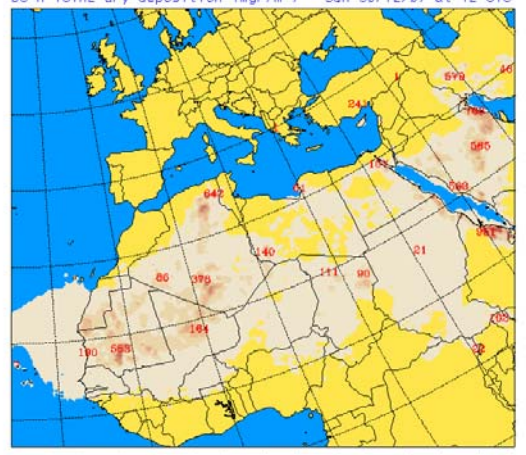


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el 30 de diciembre de 2007 a las 1200 z. © Barcelona Supercomputer Center.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 30/12/07 at 12 UTC

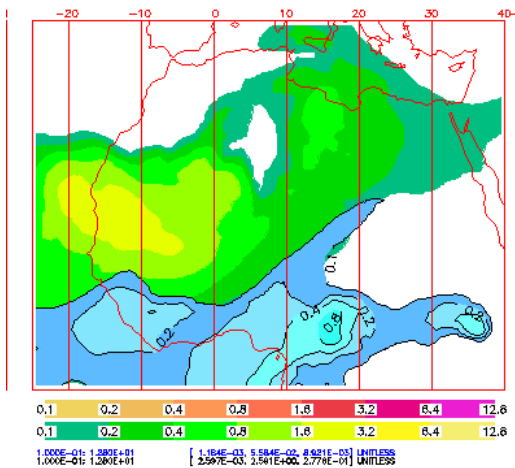


University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mg/m^2) Sun 30/12/07 at 12 UTC

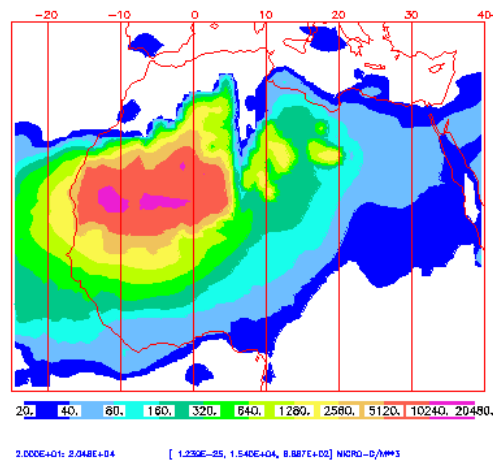


Concentración de polvo a nivel de superficie, izquierda, y deposición seca, derecha, (mg/m^2) prevista para el día 30 de diciembre de 2007 a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

NAAPS Optical Depth for 12:00Z 30 Dec 2007
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 12:00Z 30 Dec 2007 Dust



Espesor óptico de aerosoles (550 nm), izquierda, y concentración de polvo en superficie, derecha, predichos por el modelo NAAPS para el día 30 de diciembre de 2007 a las 12:00z para el Norte de África y Canarias. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Se prevé que el episodio continúe durante los próximos días, al menos hasta el día 1 de enero de 2008. El día 2 se emitirá un nuevo informe si fuera necesario.

Fecha de elaboración de la predicción: **28 de diciembre de 2007**

Predicción elaborada por: Jorge Pey

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
