

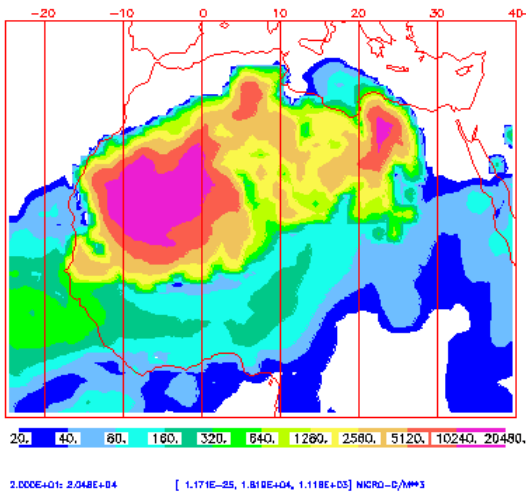
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de Marzo de 2007

A lo largo del día 9 de Marzo, es muy probable que se produzca una advección de masas de aire de origen Norteafricano, hacia las Islas Canarias. A lo largo de este día está previsto que se desplace una masa de aire cargada de partículas desde las islas situadas al Este del archipiélago hasta las situadas más al Oeste. Los modelos indican que los niveles de concentración de partículas en superficie aumentarán sensiblemente entre las 12:00 y las 18:00 h UTC y que pueden producirse fenómenos de depósito seco de importancia.

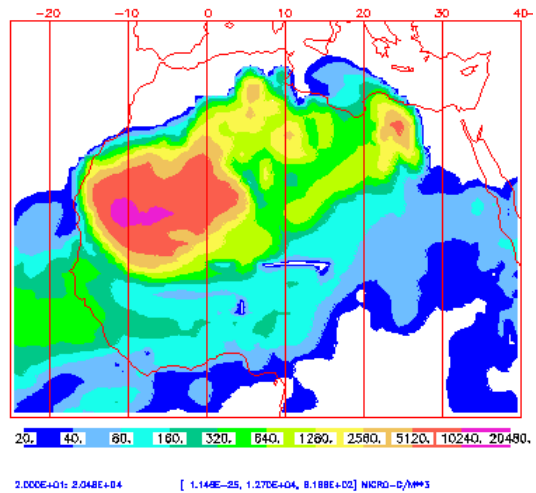
9 de Marzo de 2007

Concentración de polvo en superficie en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (inferior) para el día 9 de Marzo a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha) según la predicción del modelo NAAPS para la Península Ibérica. ©Naval Reserach Laboratory (NRL), Monterrey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 12:00Z 09 Mar 2007 Dust

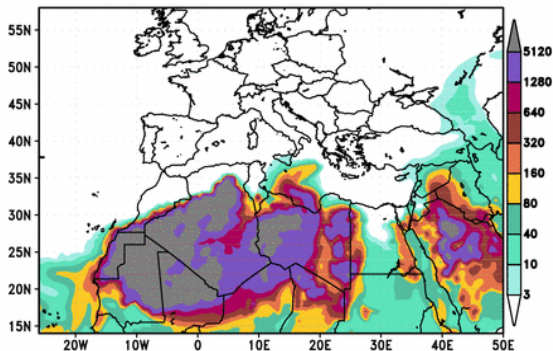


NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 09 Mar 2007 Dust

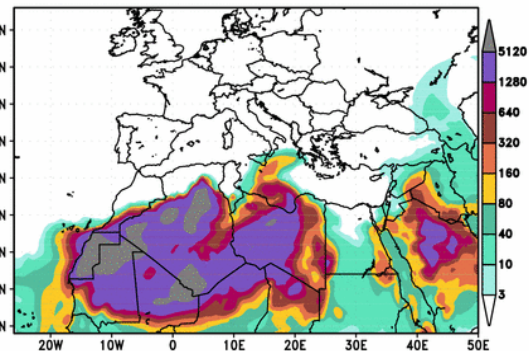


Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 9 de Marzo a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.

BSC/DREAM Lowest Model Level Dust Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^{-3}$)
48h forecast for 12z 09 MAR 07

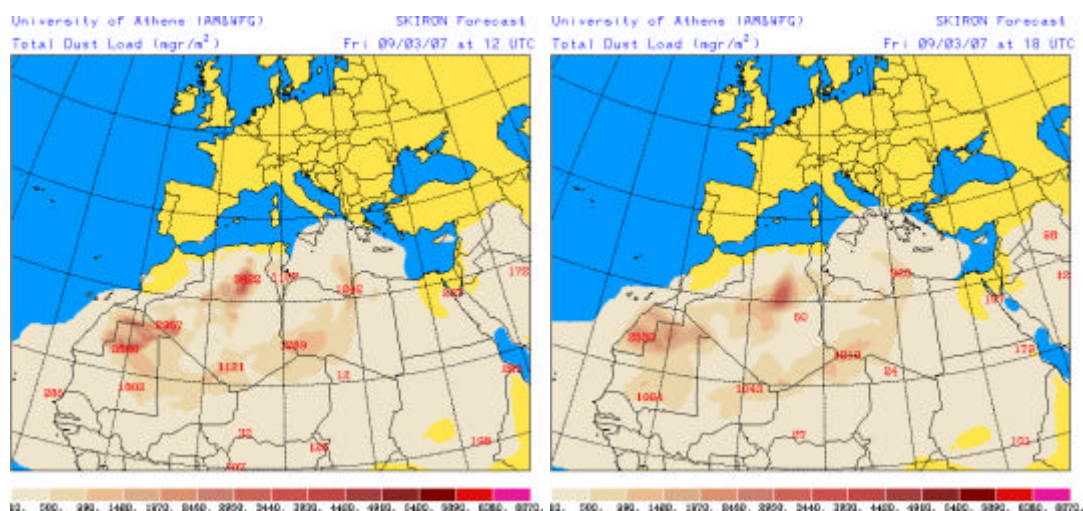


BSC/DREAM Lowest Model Level Dust Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^{-3}$)
54h forecast for 18z 09 MAR 07



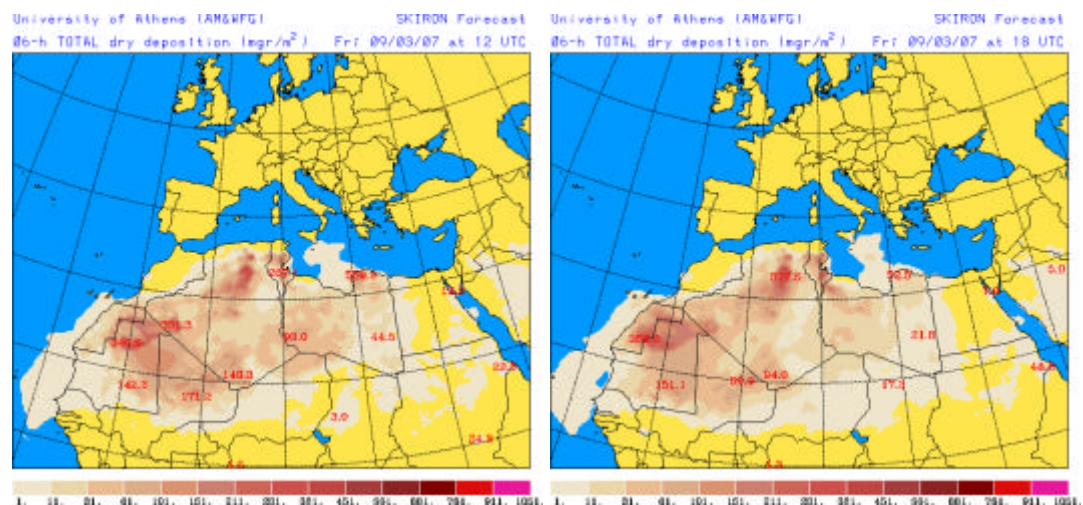
Los resultados del modelo BSC/DREAM muestran un aumento en la concentración superficial de partículas en el archipiélago Canario, a lo largo del día 9 de Marzo. A mediodía las concentraciones de polvo mineral parecen estar comprendidas en el rango 3 – 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales, mientras que 6 horas más tarde todas las islas parecen verse afectadas por la intrusión. Según el modelo pueden llegar a alcanzarse valores de concentración en el rango 10 – 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, correspondiendo los valores más elevados a las islas del sector oriental del archipiélago.

Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de Marzo a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.

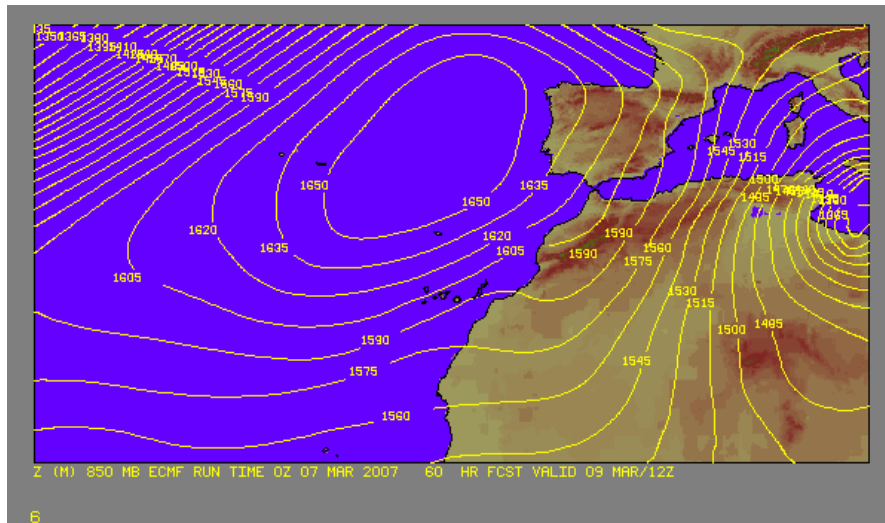


Las imágenes de carga de polvo integrada en altura del modelo SKIRON, muestran como se extiende en altura la masa de aire africana cargada de partículas sobre el archipiélago Canario de Este a Oeste, a lo largo del día 9 de Marzo. Según este modelo es muy probable que se produzcan importantes procesos de depósito seco de partículas en esta región.

Depósito seco de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para el día 9 de Marzo a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Campo de geopotencial en la topografía de 850 hPa previsto para el día 9 de Marzo a las 12:00 Z por el modelo ECMWF. ©INM.



El campo de geopotencial en las topografía de 850 hPa muestra como el anticiclón de las Azores se encuentra ligeramente desplazado hacia el Norte, de manera que genera un flujo de masas de aire de componente Noreste, desde el Norte de África hasta las Islas Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 8 de Marzo de 2007.

Predicción elaborada por: Pedro Salvador (CIEMAT)

‘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 **Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente**, el **Consejo Superior de Investigaciones Científicas** (a través del **Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera"**) y el **Instituto Nacional de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente.**’