

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 31 de Agosto de 2005

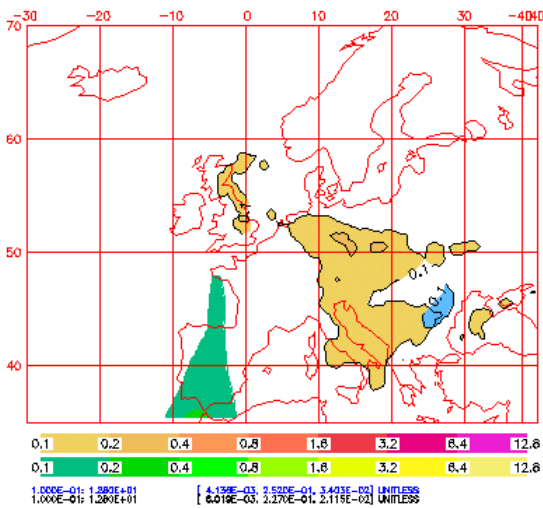
Según se desprende de los modelos meteorológicos consultados, en los próximos días una masa de aire de origen Norteafricano va a atravesar la Península ocasionando un aumento de las temperaturas en superficie. Sin embargo a día de hoy las ejecuciones de los modelos no predicen un aumento significativo de las concentraciones de partículas. Tampoco se prevé la ocurrencia de fenómenos de depósito seco ni húmedo.

### 31 de Agosto de 2005

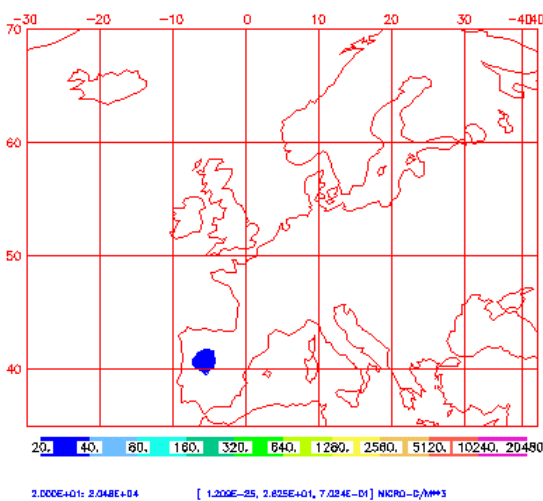
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) y concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 31 de Agosto de 2005 a las 00:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 00:00Z 31 Aug 2005

Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

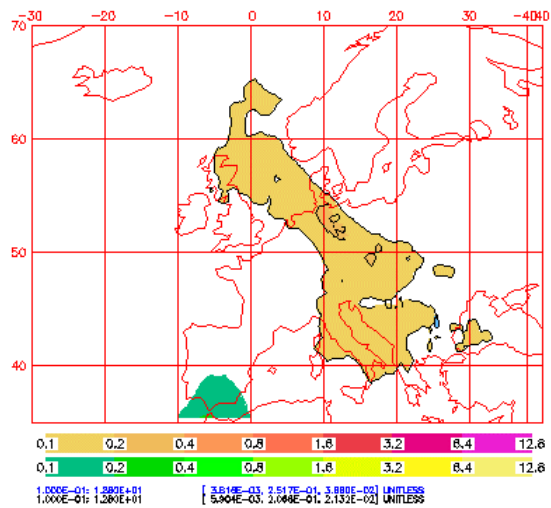


NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}-\text{m}^3$ )  
for 00:00Z 31 Aug 2005 Dust

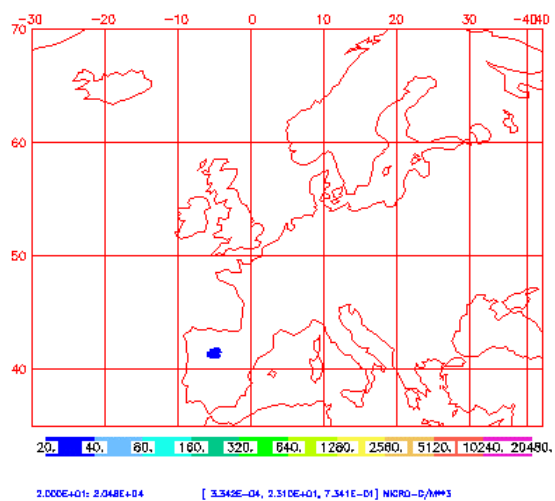


NAAPS Optical Depth for 12:00Z 31 Aug 2005

Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}-\text{m}^3$ )  
for 12:00Z 31 Aug 2005 Dust

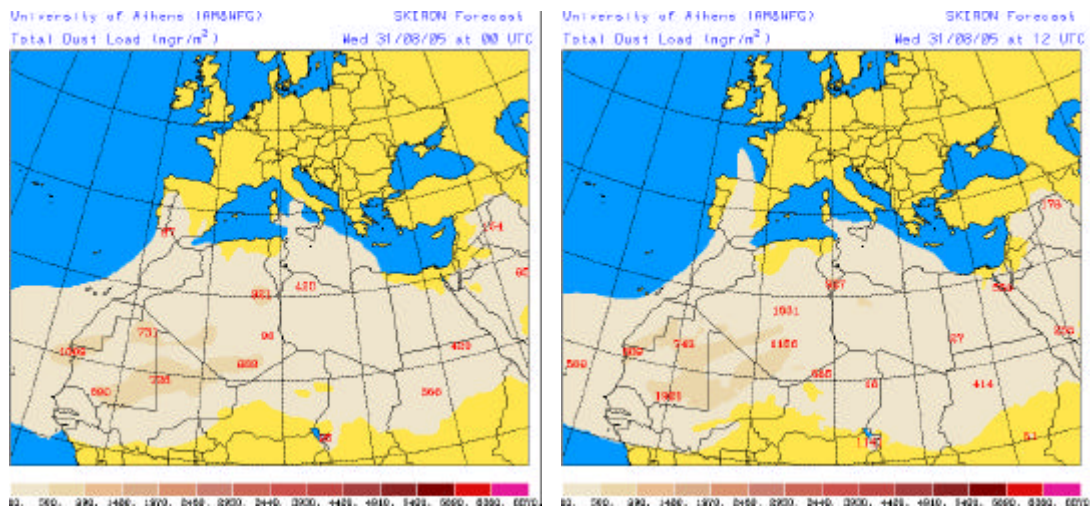


Durante el día 31 de agosto de 2005, el modelo NAAPS predice concentraciones a nivel de superficie en el rango 20 a 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  para la zona centro. Las imágenes relativas al

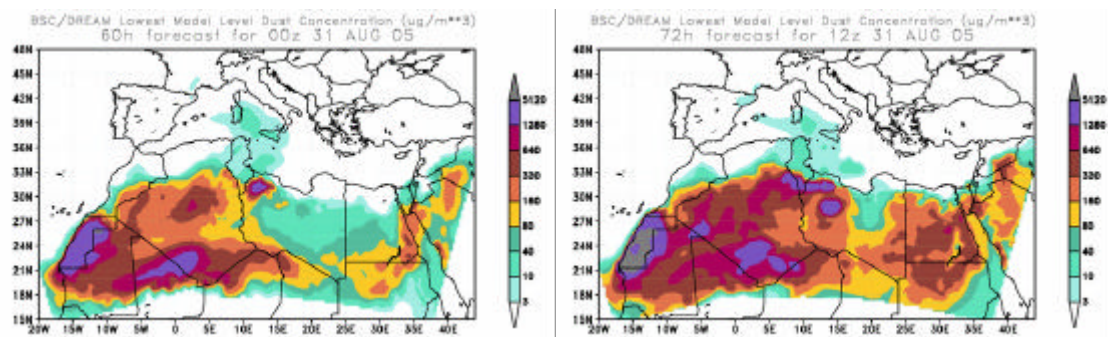
espesor óptico revelan que en altura existe una masa de aire con contenido de partículas de polvo, que atraviesa la Península de Sur a Norte procedente del Norte de África.

El modelo SKIRON avala estos resultados, puesto que en las predicciones correspondientes al día 31 es posible apreciar la masa de aire en altura cargada de polvo que se desplaza sobre la Península Ibérica y cubre las Islas Canarias. .

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de Agosto de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 31 de Agosto de 2005 a las 00 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



En lo que respecta al pronóstico del modelo DREAM para el día 31, a nivel de superficie, ni las Islas Canarias ni la mayor parte de la Península parecen verse afectadas por la intrusión. Únicamente y a partir del mediodía, se esperan concentraciones variables entre 3 y 10  $\mu\text{gr/m}^3$  en el Noreste peninsular y en las Islas Baleares.