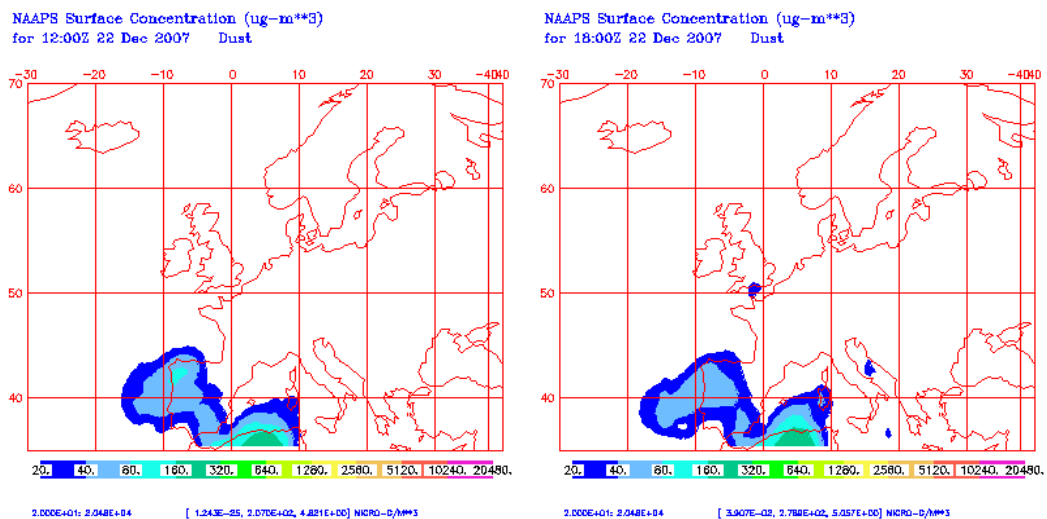


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de Diciembre de 2007

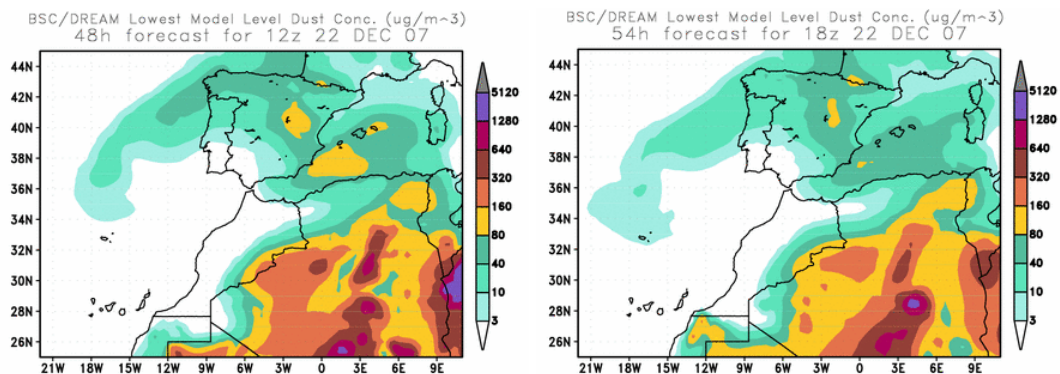
A lo largo del día 22 de Diciembre se prevé que la masa de aire de origen Norteafricano que durante los últimos días está afectando a la Península, pueda tener incidencia en los niveles de concentración de partículas en zonas del Noroeste, del centro y del Levante peninsular. Previsiblemente también podrían producirse fenómenos de depósito húmedo de relevancia que también podrían afectar al archipiélago Balear.

22 de Diciembre de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) prevista por el modelo NAAPS para el día 22 de Diciembre en la Península a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterrey, CA.



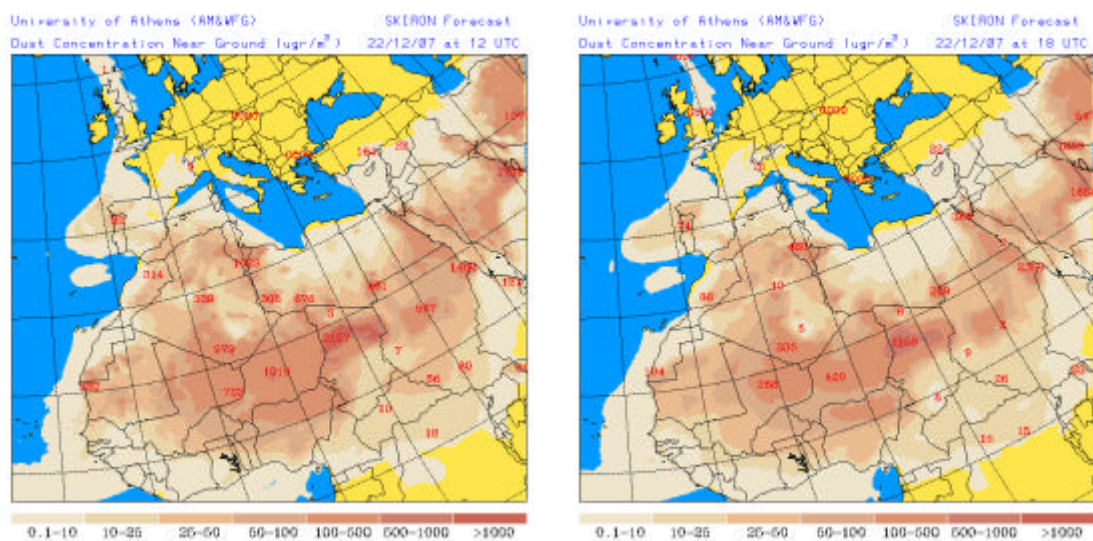
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 22 de Diciembre a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.



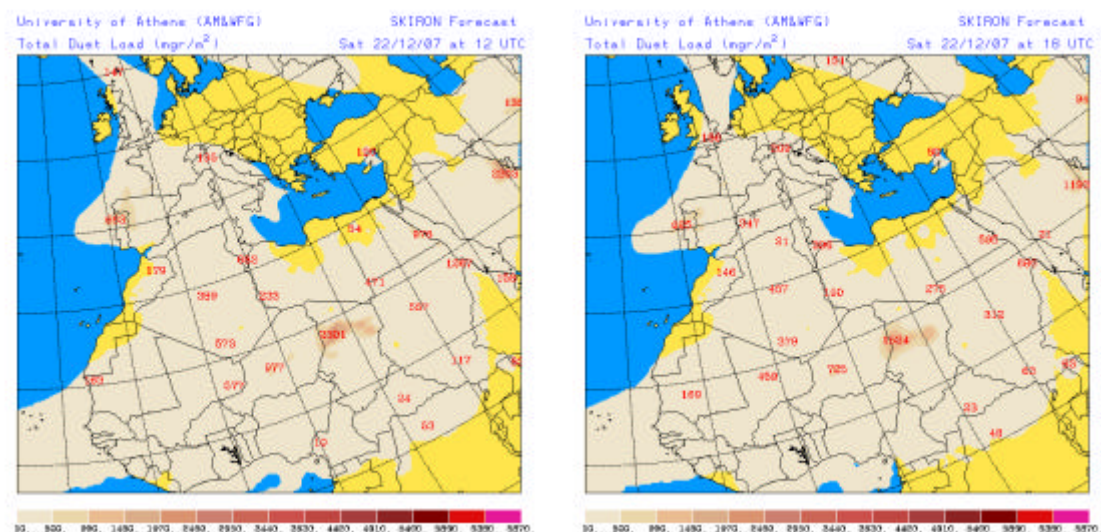
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en el rango 40 – 80 para zonas del Sureste y centro de la Península, y en el rango 40 - 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste. En el sector Suroeste, las concentraciones podrían disminuir con respecto a días anteriores, permaneciendo por debajo de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Por su parte el modelo BSC/DREAM prevé que en zonas del Norte, centro y de Levante así como en el archipiélago Balear las concentraciones de polvo en superficie podrían variar en el rango 40 - 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de Diciembre a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



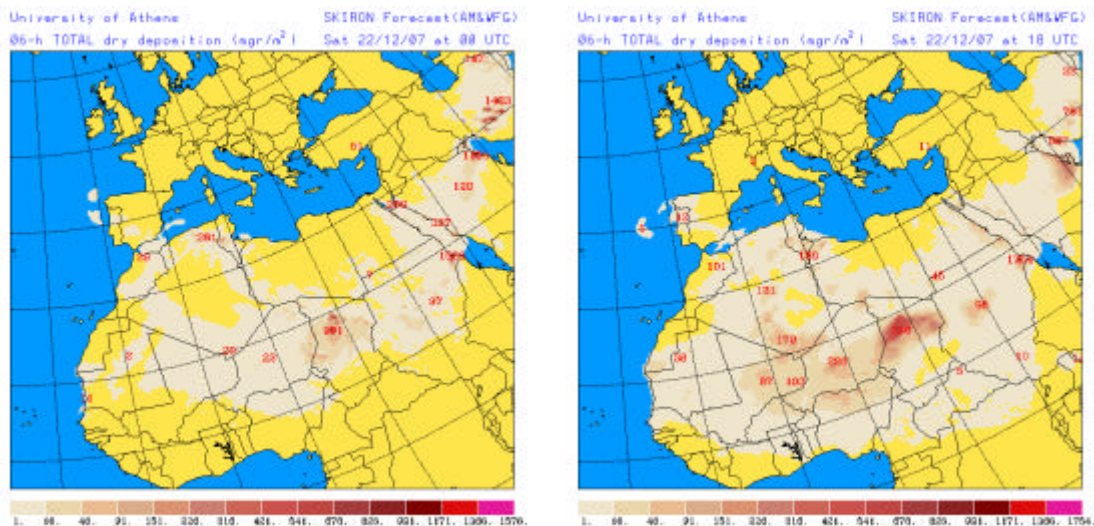
Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de Diciembre a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



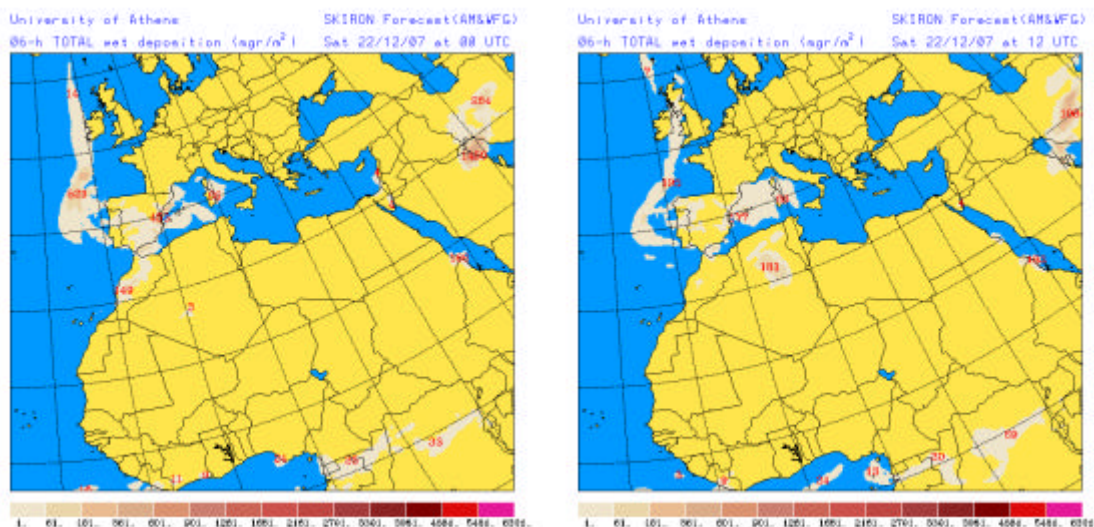
El modelo SKIRON por su parte prevé un aumento de las concentraciones de partículas a nivel de superficie fundamentalmente en zonas del Noroeste y del Sureste peninsular, aunque dichas concentraciones no serían superiores a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los mapas de de carga

total de polvo continúan mostrando a la Península Ibérica cubierta por completo por la masa de aire de origen Norteafricano.

Depósito seco de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de Diciembre a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de Diciembre a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



El modelo Skiron también prevé la aparición de fenómenos de depósito húmedo a primeras horas del día en zonas del centro, Sur y Levante peninsular mientras que en el archipiélago Balear dichos fenómenos podrían producirse a lo largo de todo el día. Adicionalmente este modelo prevé el desarrollo de esporádicos episodios de depósito seco de partículas en zonas del centro, Noroeste y Levante.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de Diciembre 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.**’