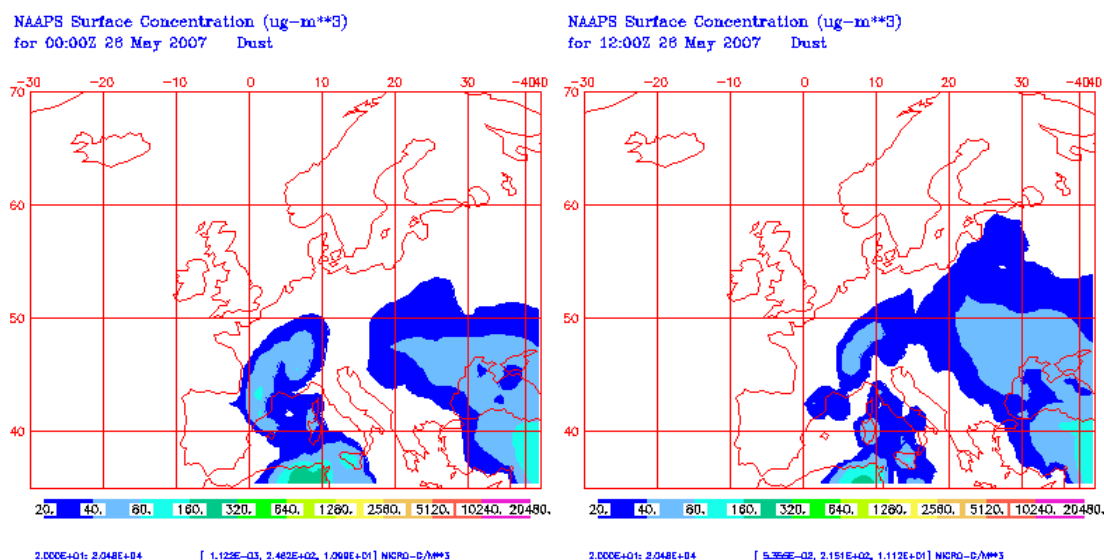


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de Mayo de 2007

A lo largo del día 26 de Mayo, continuará la situación de episodio africano que ha tenido lugar en los últimos días, aunque sólo podría afectar ya a regiones del Noreste peninsular, así como en el archipiélago Balear. Se prevé que sea en la zona Noreste en la que se alcancen las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie y que puedan producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo. En la primera mitad del día podrían producirse fenómenos de depósito seco de polvo sobre las Islas Baleares.

26 de Mayo de 2007

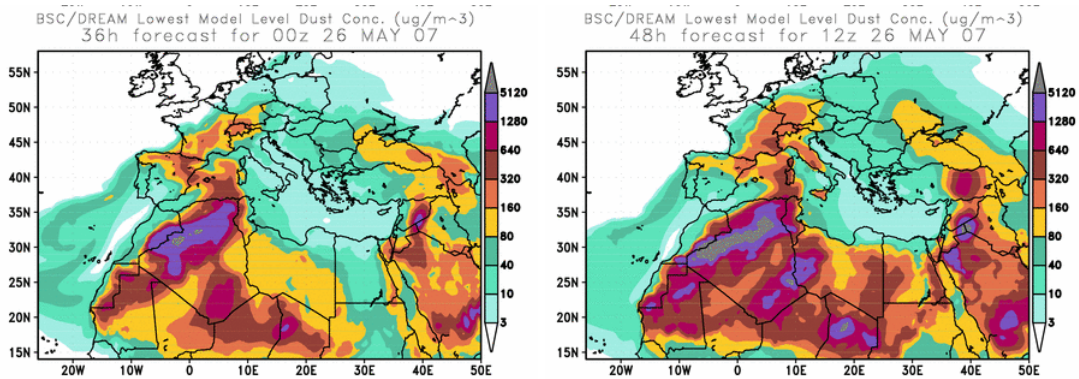
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 26 de Mayo a las 00:00 Z (izquierda) y a las 12:00 Z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



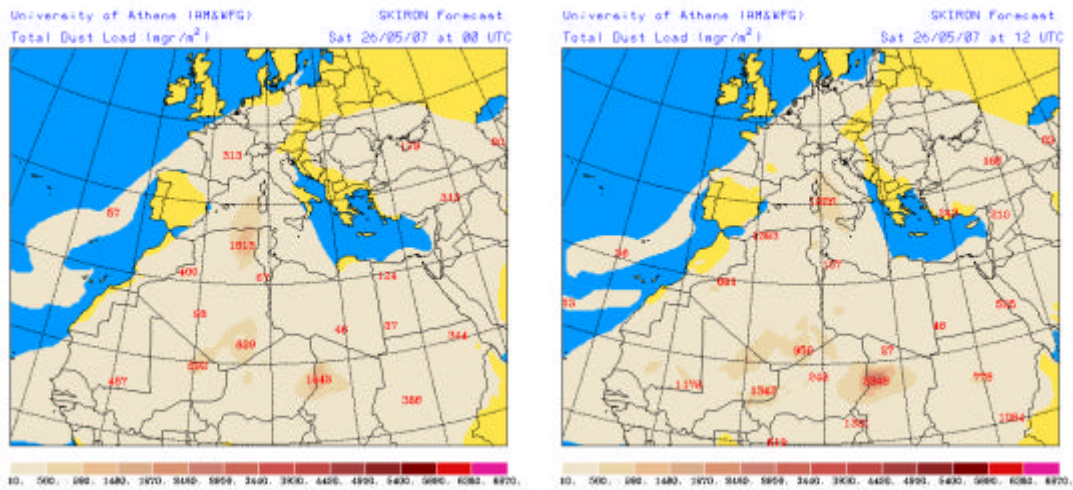
Las ejecuciones del modelo NAAPS muestran que durante la primera mitad del día se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las regiones del Noreste de la Península y de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Baleares. Según transcurre el día estos rangos de concentración pueden disminuir sensiblemente.

Por su parte el modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie bastante más elevadas para estas zonas. En concreto estas concentraciones pueden variar entre 160 y $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las regiones del Norte y Noreste de la Península así como en las Islas Baleares. Este modelo también prevé reducciones significativas en las mismas a partir del mediodía.

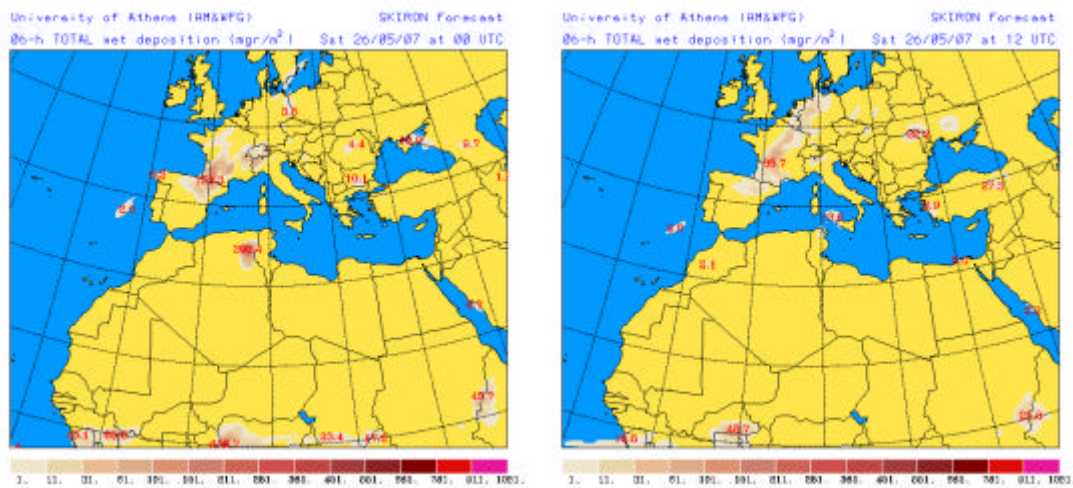
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 26 de Mayo a las 00:00 Z (izquierda) y a las 12:00 Z (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.



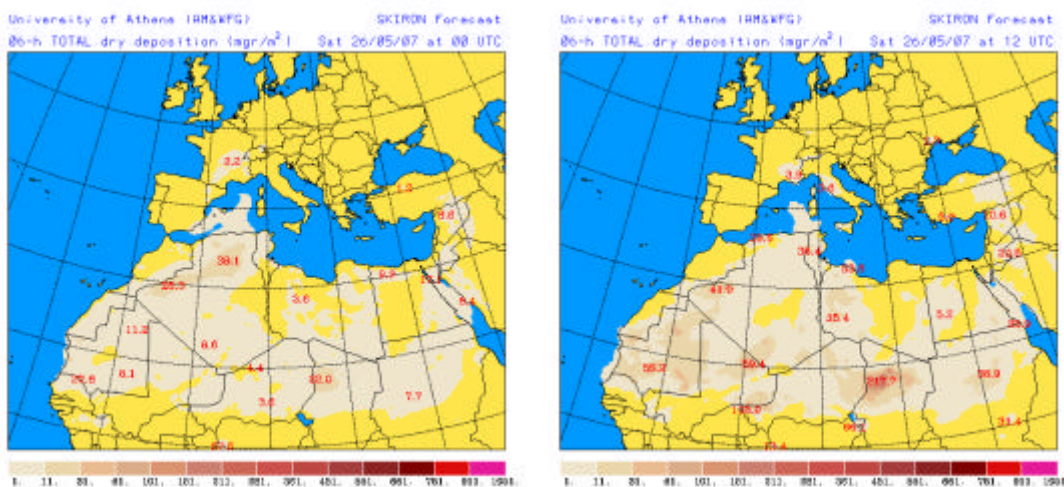
Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de Mayo a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para el día 26 de Mayo a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para el día 26 de Mayo a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



El modelo Skiron muestra el desplazamiento en altura de la masa de polvo de origen Africano, hacia el centro del Mediterráneo y el continente Europeo. Este modelo también prevé la aparición de fenómenos de depósito húmedo en zonas del Norte y Noreste peninsular así como de depósito seco en las Baleares en la primera mitad del día.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de Mayo 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**.’