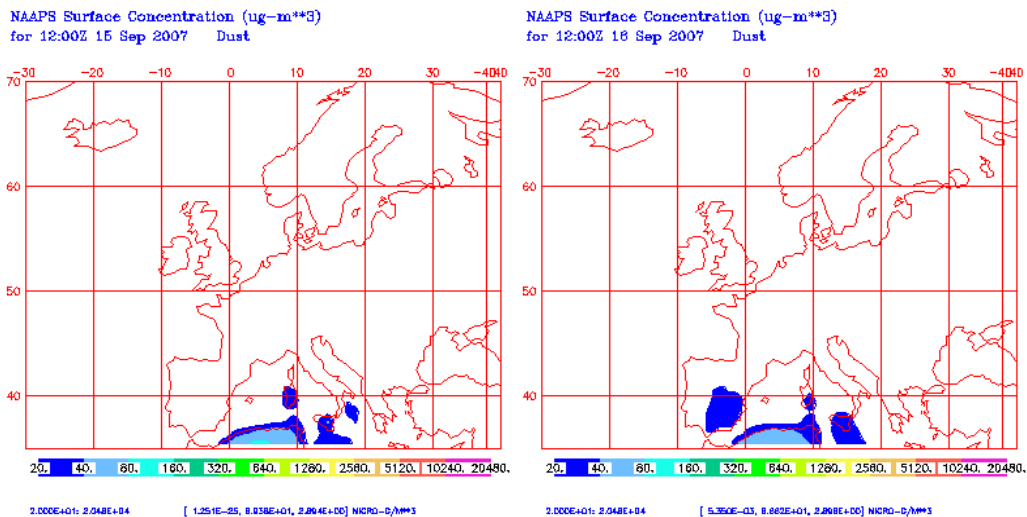


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 15 y 16 de Septiembre de 2007

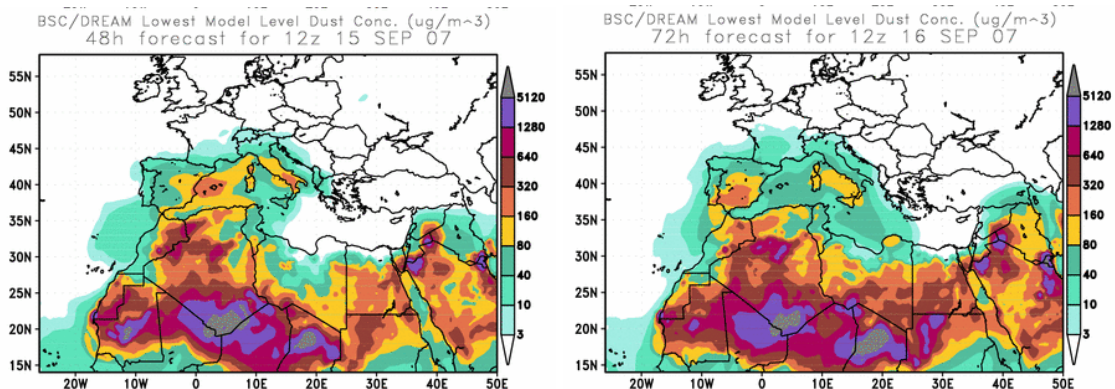
Para este próximo fin de semana se prevé que el episodio de intrusión de polvo africano continúe afectando a zonas del Sureste de la Península durante el día 15, y que a lo largo del día 16 se extienda de nuevo hacia zonas del interior de la misma. De nuevo aparecen discrepancias significativas entre los modelos consultados, en cuanto a las áreas afectadas y a los niveles de concentración de partículas en superficie que pueden registrarse. A lo largo de ambos días pueden producirse previsiblemente fenómenos de depósito seco de partículas, en el extremo Sur de la Península. A primeras horas del día 15, también es posible que se produzcan fenómenos de depósito húmedo en regiones del Noreste peninsular.

15 y 16 de Septiembre de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) prevista por el modelo NAAPS para los días 15 (izquierda) y 16 (derecha) de Septiembre a las 12:00 Z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterrey, CA.

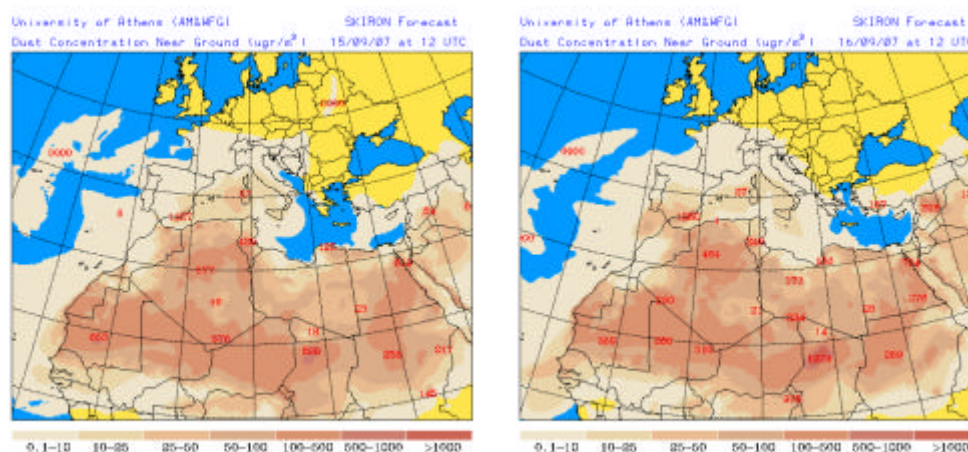


Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para los días 15 (izquierda) y 16 (derecha) de Septiembre a las 12:00 Z. ©Barcelona Supercomputing Center.

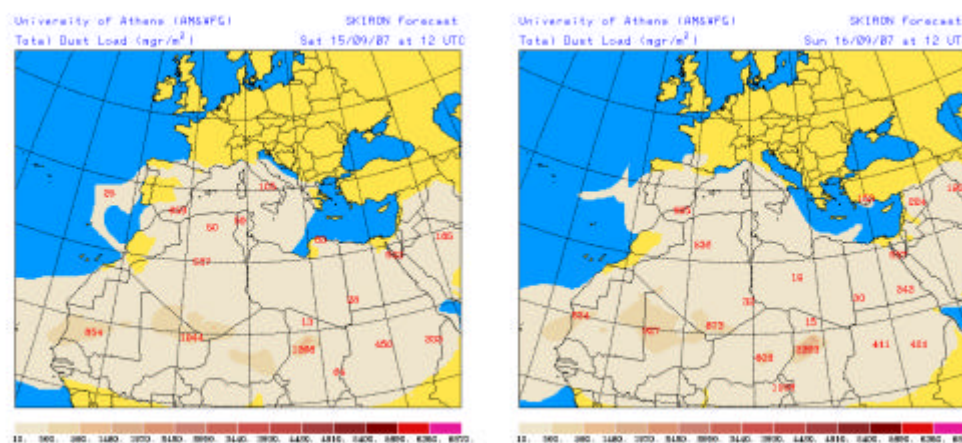


El modelo NAAPS muestra como a lo largo del día 15 tanto la Península en su totalidad como el archipiélago Balear, van a verse libres de los efectos de la intrusión en las concentraciones de partículas registradas en superficie. Sin embargo durante el día 16, prevé que pueden registrarse concentraciones en el rango 20 – 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, Levante y centro de la Península. Por otro lado las ejecuciones del modelo BSC/DREAM prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie bastante más elevadas para ambos días. Durante el día 15 en el archipiélago Balear se podrían alcanzar valores de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del Sureste y de Levante valores entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y en el resto de la Península valores entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para el día 16 parece que las regiones en la que se pueden alcanzar los valores más elevados, van a ser las correspondientes al tercio sur y a la zona central de la Península. En estas zonas podrían registrarse valores de concentración en superficie de entre 80 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En las Islas Baleares y en el tercio Norte peninsular los valores de concentración pueden variar este día entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los días 15 (izquierda) y 16 (derecha) de Septiembre a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



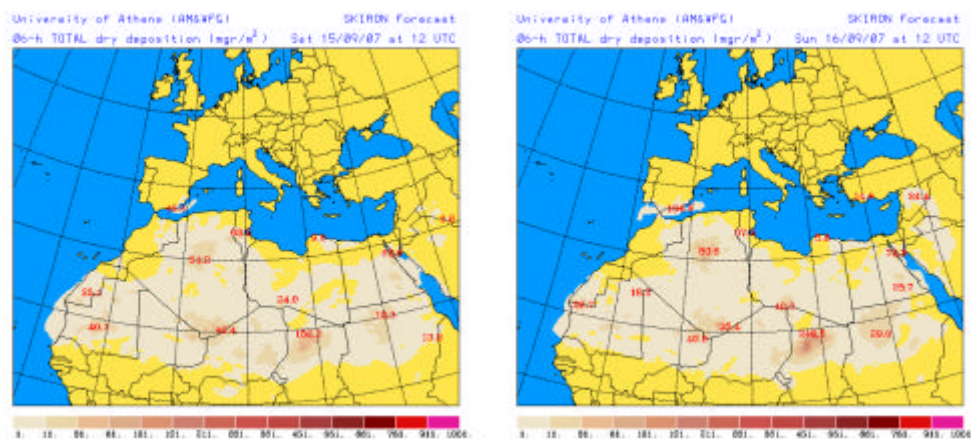
Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo Skiron para los días 15 (izquierda) y 16 (derecha) de Septiembre a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



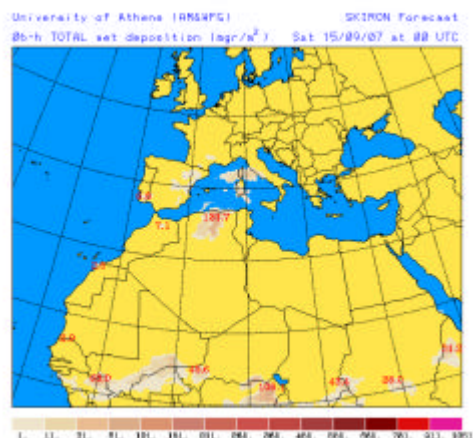
El modelo SKIRON prevé para el día 15 concentraciones variables en el rango 10 – 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las regiones del Sureste, Levante y del archipiélago Balear. Durante el día 16, las zonas afectadas por la intrusión en este mismo rango de concentraciones de partículas parecen aumentar, incluyendo a todo el tercio Sur de la Península y a zonas del interior de la misma.

Los mapas de carga total de polvo, confirman como entre los días 15 y 16 de Septiembre la masa de polvo de origen Africano se desplaza en altura cubriendo a la práctica totalidad de la Península. La presencia en altura de dicha masa de polvo puede dar lugar a fenómenos de depósito húmedo de partículas en regiones del Noreste peninsular durante las primeras horas del día 15, y de depósito seco de partículas en zonas del Sur peninsular a lo largo de todo el fin de semana.

Depósito seco de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para los días 15 (izquierda) y 16 (derecha) de Septiembre a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para el día 15 de Septiembre a las 00:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 14 de Septiembre 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.**’