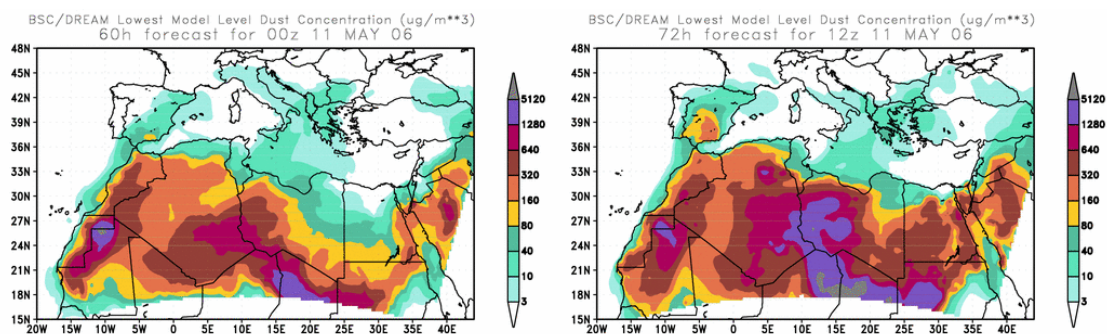


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de Mayo de 2006

A día de hoy sólo se dispone de las predicciones del modelo NAAPS hasta el día 11 de Mayo a las 00:00 h UTC y de las del modelo DREAM hasta el mismo día a las 12:00 h UTC. Pese a ello, parece claro que la evolución de la intrusión pasa por la entrada de la masa de aire africano cargada de partículas por el Sur de la Península Ibérica a primera hora del día, y su posterior avance hasta el centro peninsular. Las concentraciones de partículas aumentarán según transcurra la jornada, llegando a alcanzarse valores en superficie entre 40 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a las 12 UTC. Durante este día, las Islas Canarias parecen no verse ya afectadas por la intrusión. Los modelos también pronostican fenómenos de depósito seco de partículas que afectarán al Sur de la Península y de depósito húmedo que podrían tener incidencia en zonas del Sur y del Norte, especialmente en las últimas horas del día.

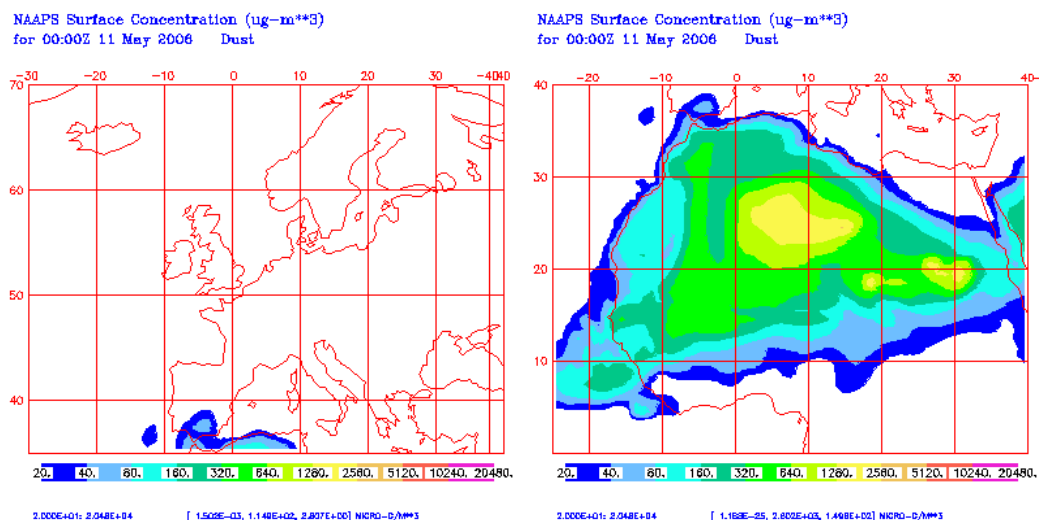
11 de Mayo de 2006

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 11 de Mayo a las 00:00 Z (izquierda) y a las 12:00 Z (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.

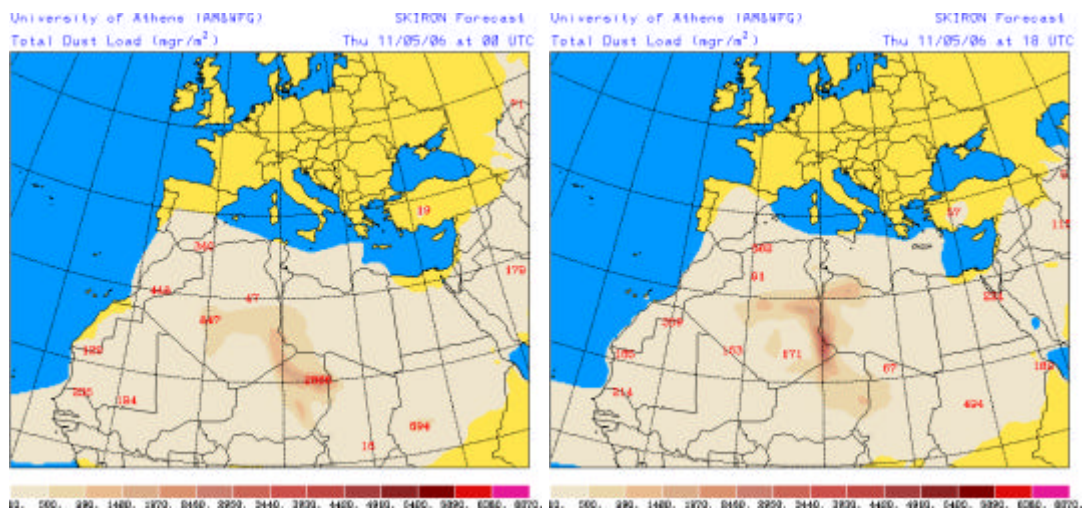


Los resultados del modelo BSC/DREAM muestran un aumento en la concentración superficial de partículas, en el tercio Sur de la Península a lo largo del día 11 de Mayo. A mediodía las concentraciones pueden estar comprendidas en el rango 40 – 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Sur, y en el rango 3 – 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte y del Levante peninsular y en las Islas Baleares. Los niveles de concentración de partículas en las Islas Canarias no parecen verse afectadas por la intrusión durante este día.

Concentración de polvo en superficie (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) el día 11 de Mayo a las 00:00 UTC según la predicción del modelo NAAPS para la Península Ibérica (izquierda) y las Islas Canarias (derecha). ©Naval Reserach Laboratory (NRL), Monterrey, CA.

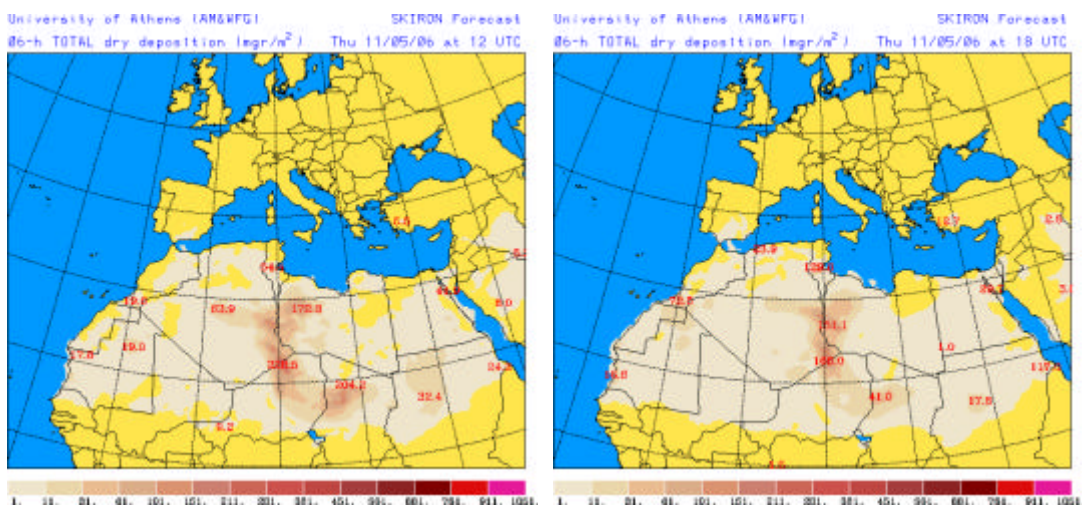


Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de Mayo a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.

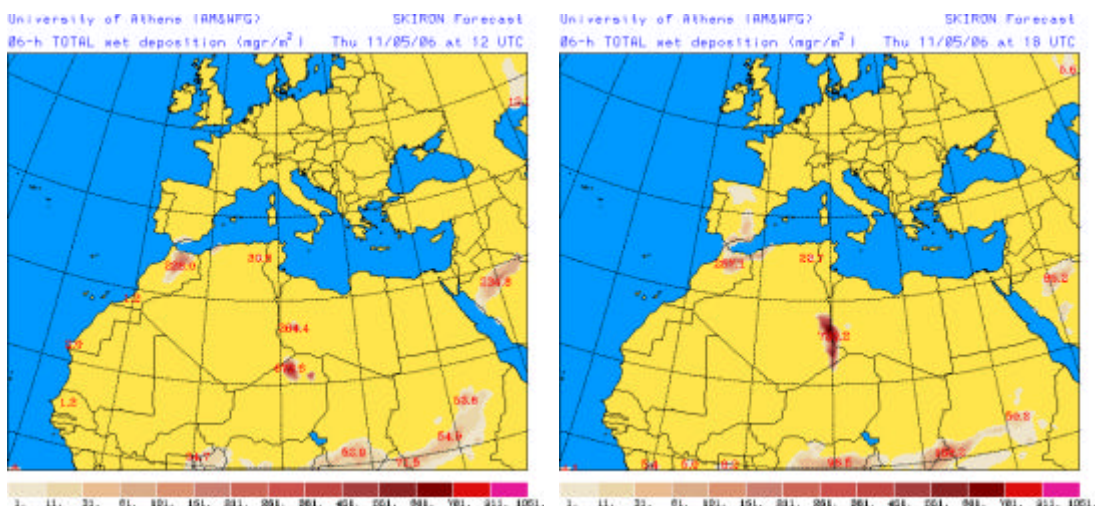


El modelo SKIRON muestra como a lo largo del día, la masa de aire africana cargada de partículas va cubriendo la Península siguiendo el eje S-N, con una carga total de entre 10 y 500 ng/m^3 . Se aprecia como el archipiélago Canario se ve libre de su influencia. Las predicciones correspondientes a los procesos de depósito muestran la posibilidad de que se produzca depósito seco de partículas entre las 12:00 h y las 18:00 h UTC en regiones del Sur de la Península. También es posible que se produzca depósito húmedo de partículas a las 18:00h UTC en distintas zonas del Norte y del Sur peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para el día 11 de Mayo a las 12:00 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 11 de Mayo a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 10 de Mayo de 2006.

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**.’