

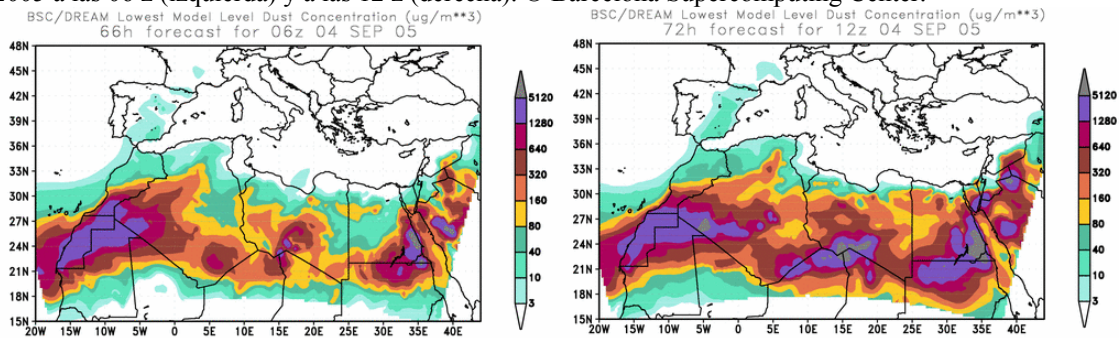
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de septiembre de 2005

Para el día 4 de septiembre de 2005 se espera una intensificación del presente episodio de intrusión de masas de aire africano en Canarias, ya que pasará a afectar a superficie con concentraciones de hasta $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ al sur de las islas y aumentará la concentración en medianías y altura (hasta $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$). En las islas podría darse deposición seca durante todo el día, y húmeda en Gran Canaria y Fuerteventura a primeras horas del día.

En el resto del país la intrusión a todos los niveles afectaría a la mitad Este peninsular y a Baleares, aunque no se esperan concentraciones importantes a nivel de superficie.

4 de Septiembre de 2005

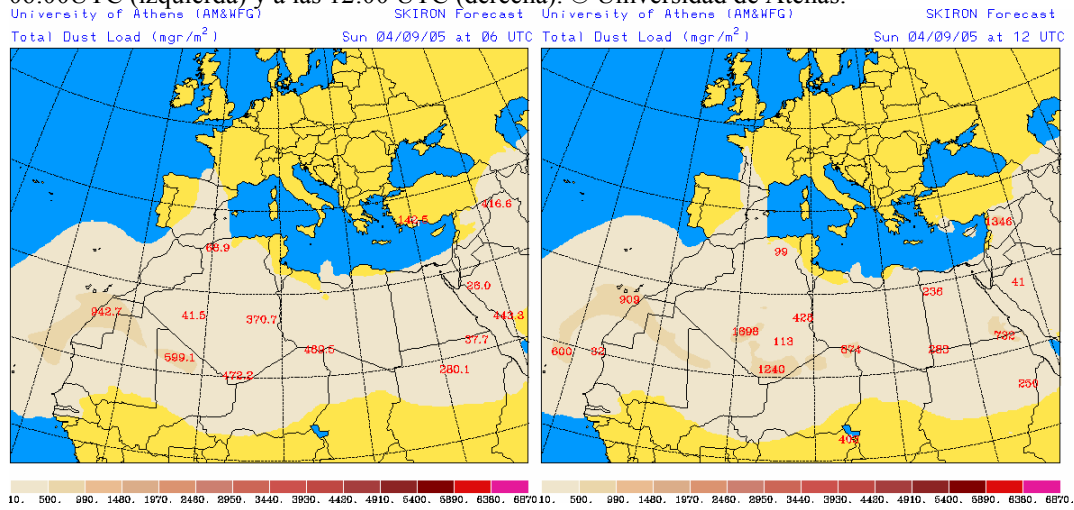
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 4 de Septiembre de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



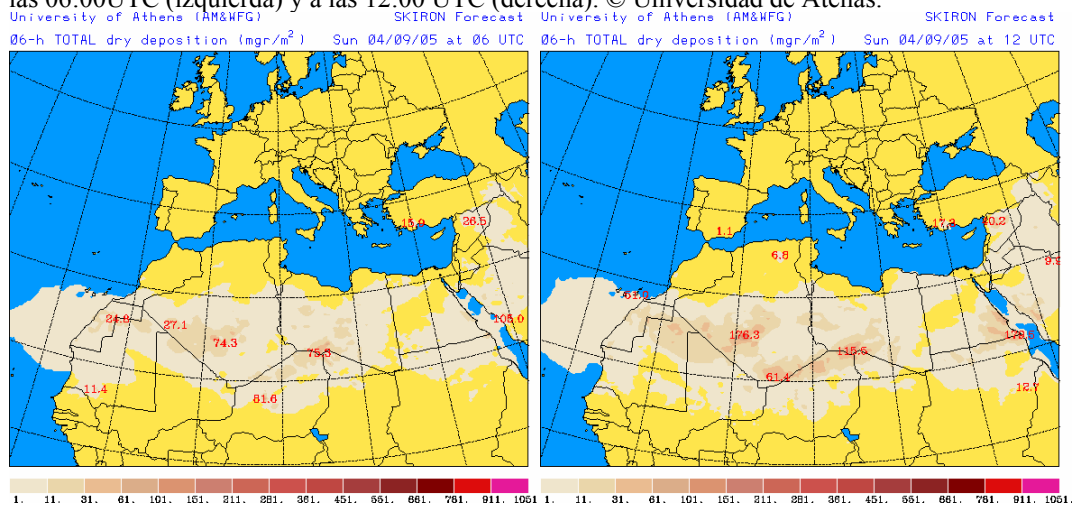
El modelo BSC/DREAM indica que durante el día 4 de septiembre de 2005 la intrusión de partículas africanas sobre Canarias podría afectar a nivel de superficie, con más intensidad al sur de las islas, donde las concentraciones podrían ser de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En medianías y cumbres de las islas las concentraciones podrían alcanzar valores de hasta $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con lo que la intrusión en estos niveles puede ser muy importante.

En cuanto a la Península Ibérica, las mayores concentraciones podrían darse en la mitad Este, con máximas de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante.

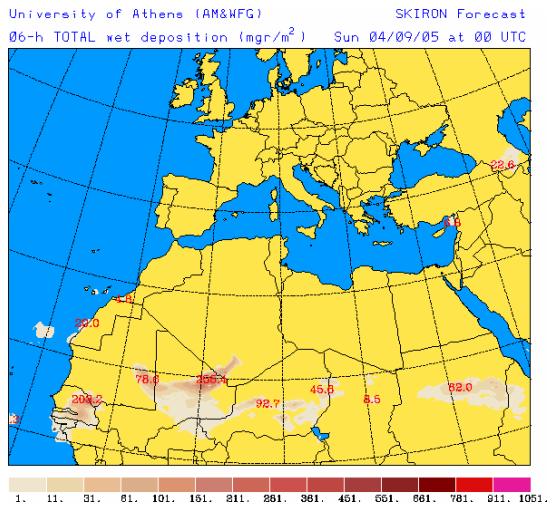
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de Septiembre de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de Septiembre de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



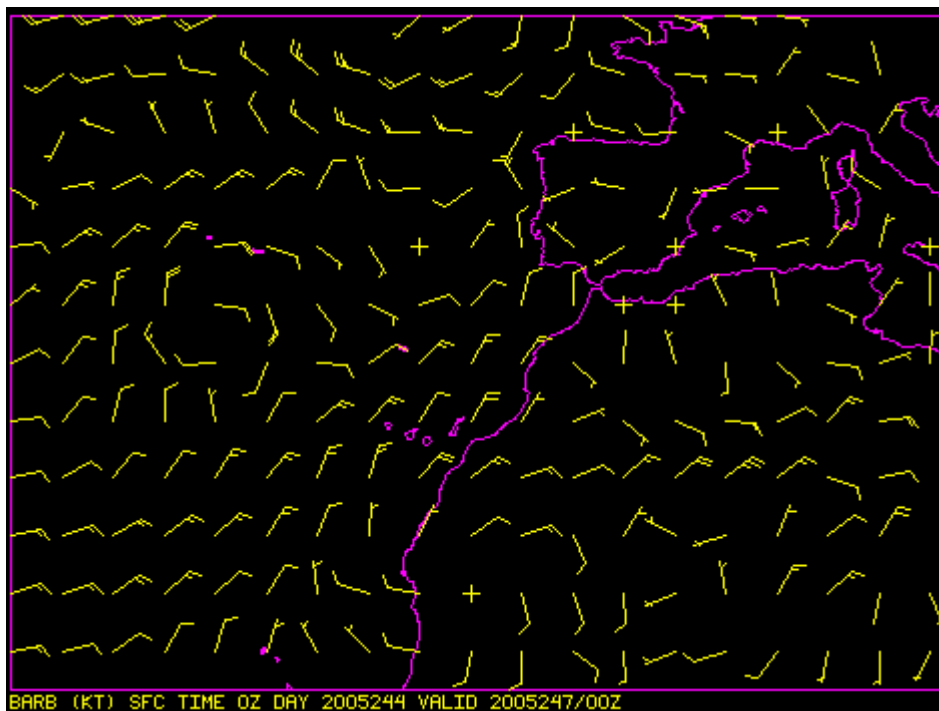
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de Septiembre de 2005 a las 00:00UTC. © Universidad de Atenas.



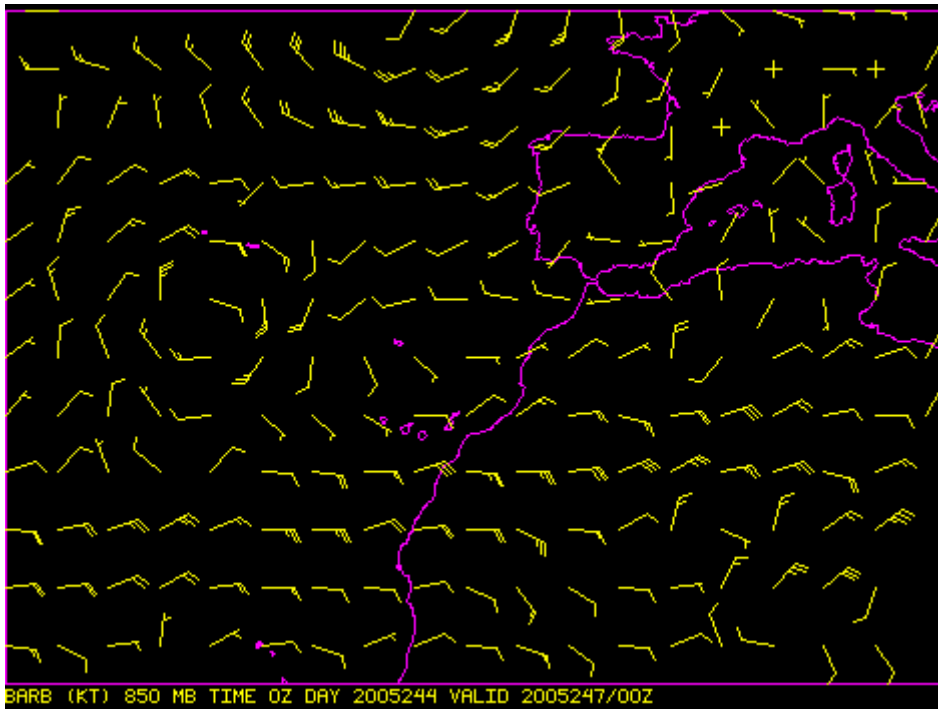
Se prevé que la carga total de polvo aumente considerablemente sobre Canarias a partir del mediodía del 4 de septiembre de 2005, afectando sobre todo al Sur de las islas (tal y como prevé también el modelo BSC/DREAM). LA intrusión de material particulado mineral continuaría sobre la mitad Este de la Península Ibérica, así como en el archipiélago de las islas Baleares.

La deposición seca podría ser importante en Canarias, pudiéndose producir también en el Sureste peninsular durante la segunda mitad del día. Se espera deposición húmeda en Gran Canaria y Fuerteventura al comienzo del día.

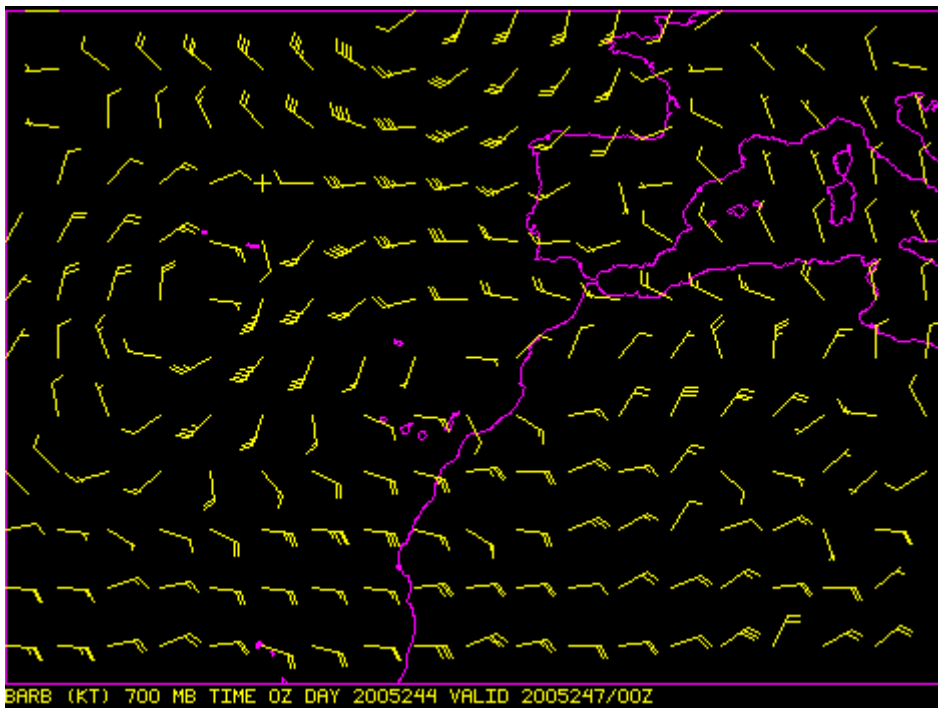
Viento previsto para el día 4 de septiembre de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 4 de septiembre de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 4 de septiembre de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



El alta en el campo de altura geopotencial que se espera se sitúe a partir del nivel de 850 mb sobre Marruecos afectará a Canarias, estableciendo vientos de componente Este

sobre las islas a partir de ese nivel, lo que provocaría transporte de material particulado desde África a Canarias, intensificándose así el presente episodio.

En la Península Ibérica y Baleares no se prevén vientos que faciliten nuevos aportes de polvo africano durante el día 4 de septiembre de 2005, si bien los vientos flojos a nivel de superficie sobre territorio peninsular podrían causar recirculación del material llegado con anterioridad a este día.