

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de noviembre de 2005

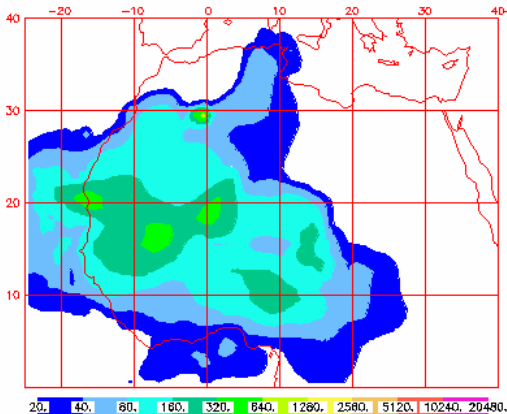
Durante el día 10 de noviembre de 2005 se prevé que la intrusión de polvo africano que está afectando a Canarias siga haciéndolo principalmente en niveles de medianía y cumbres de las islas, descendiendo notablemente las concentraciones a nivel de superficie. Esta situación es debida a la combinación de una alta situada al Oeste de la Península Ibérica y una baja centrada en las islas Baleares, a nivel de superficie, se prevé que sea la responsable de los vientos de hasta 25 nudos y componente Noreste en Canarias que causarán el desplazamiento de la capa de polvo a este nivel en dirección Suroeste.

Se esperan fenómenos de deposición seca en Canarias durante todo el día y de deposición húmeda en regiones del Noreste, levante y Sureste peninsular, así como en las islas Baleares.

10 de Noviembre de 2005

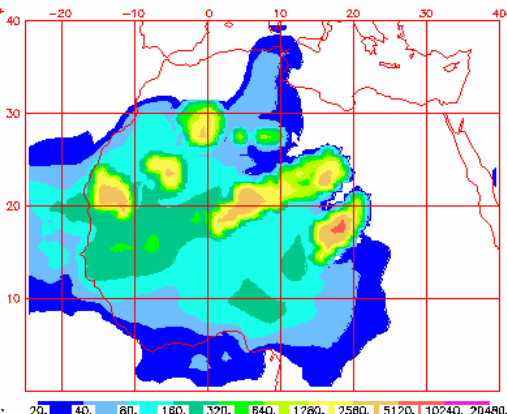
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 10 de Noviembre de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{**3}$)
for 06:00Z 10 Nov 2005 Dust



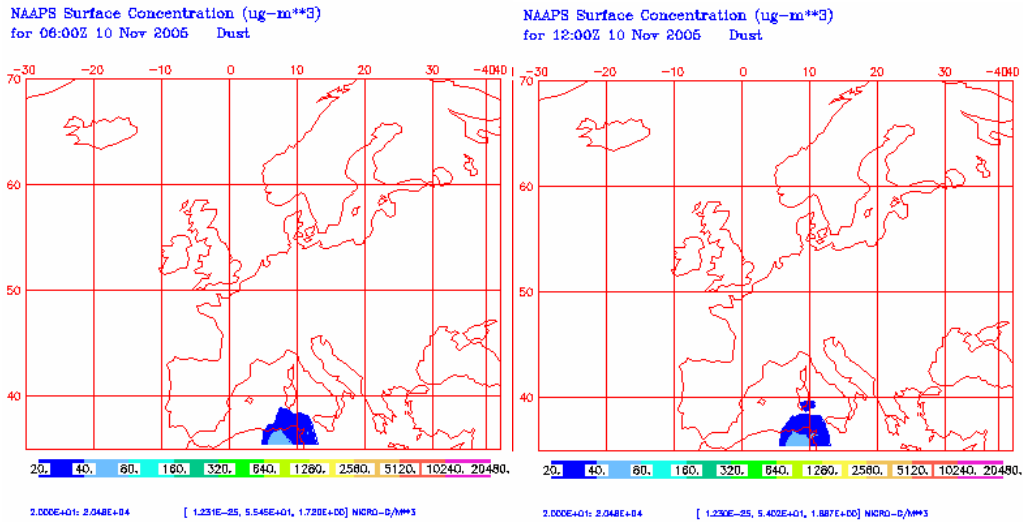
2.000E+01; 2.048E+04 [1.218E-25, 7.801E+02, 4.788E+01] MICRO-D/M**3

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{**3}$)
for 12:00Z 10 Nov 2005 Dust



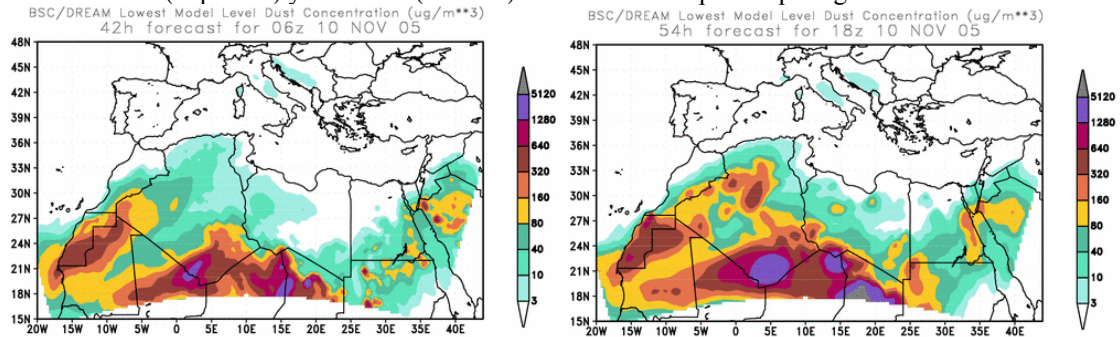
2.000E+01; 2.048E+04 [1.162E-25, 5.881E+02, 1.381E+02] MICRO-D/M**3

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 10 de Noviembre de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



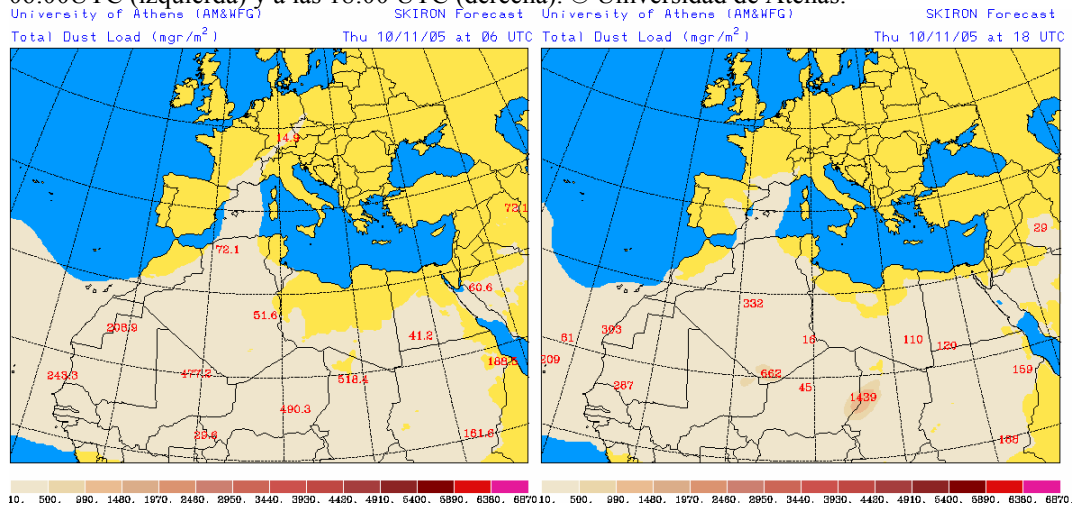
El modelo NAAPS indica que durante el día 10 de noviembre de 2005 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de las islas Canarias. El espesor óptico en estas áreas se espera que sea de entre 0.2 y 0.4, por lo que se prevé que la intrusión también afecte a zonas de medianía. En la Península Ibérica y Baleares los mapas de concentración en superficie previstos por NAAPS muestran que la intrusión ya no afectará a estas regiones.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 10 de Noviembre de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

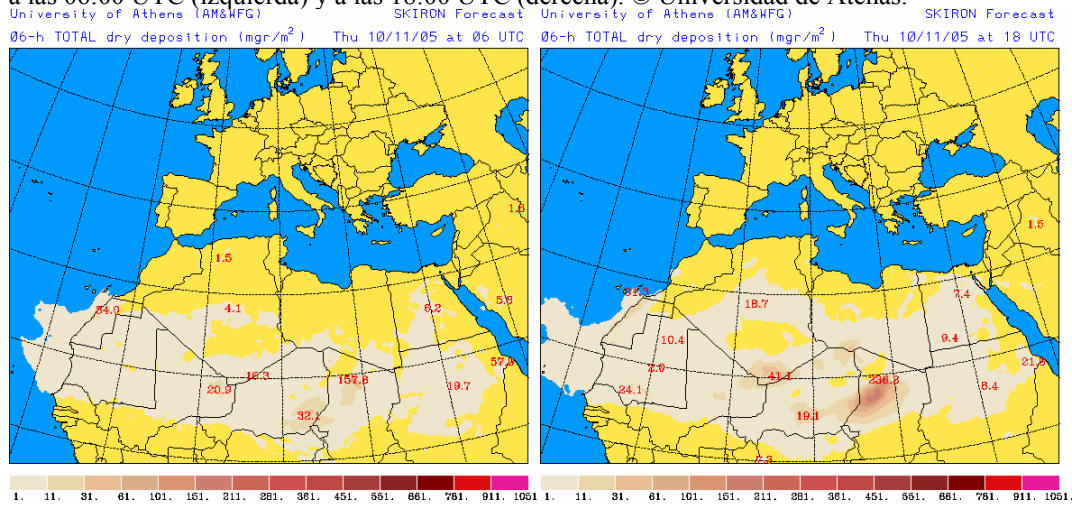


Los mapas previstos por el modelo BSC/DREAM no indican episodio africano a nivel de superficie en España, a diferencia de lo previsto por NAAPS. Sin embargo, en Canarias prevé concentraciones de polvo de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a alturas comprendidas entre los 1500 y los 2500 metros por lo que la intrusión, según BSC/DREAM, podría seguir afectando en Canarias durante el 10 de noviembre de 2005 en medianías y altura.

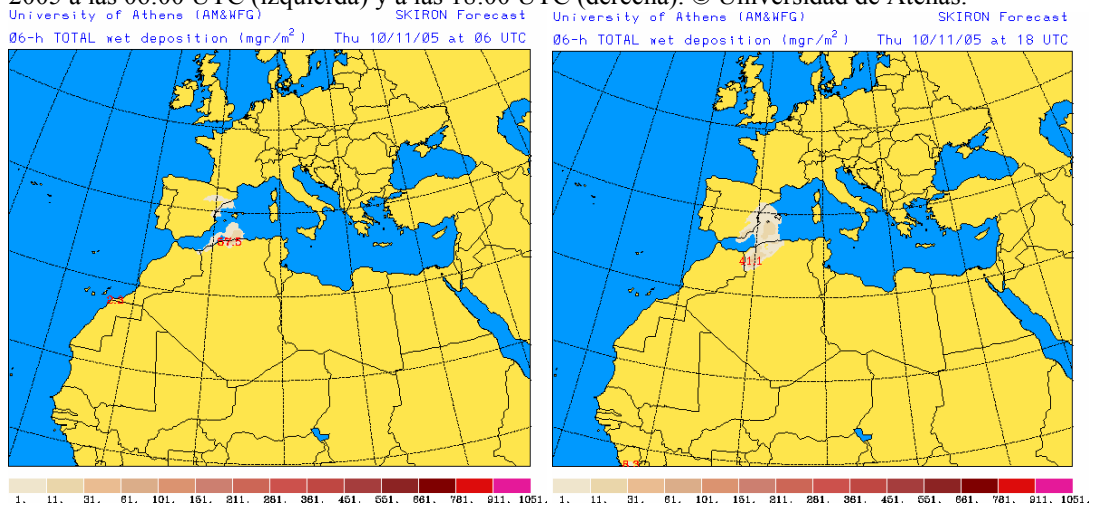
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de Noviembre de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de Noviembre de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de Noviembre de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

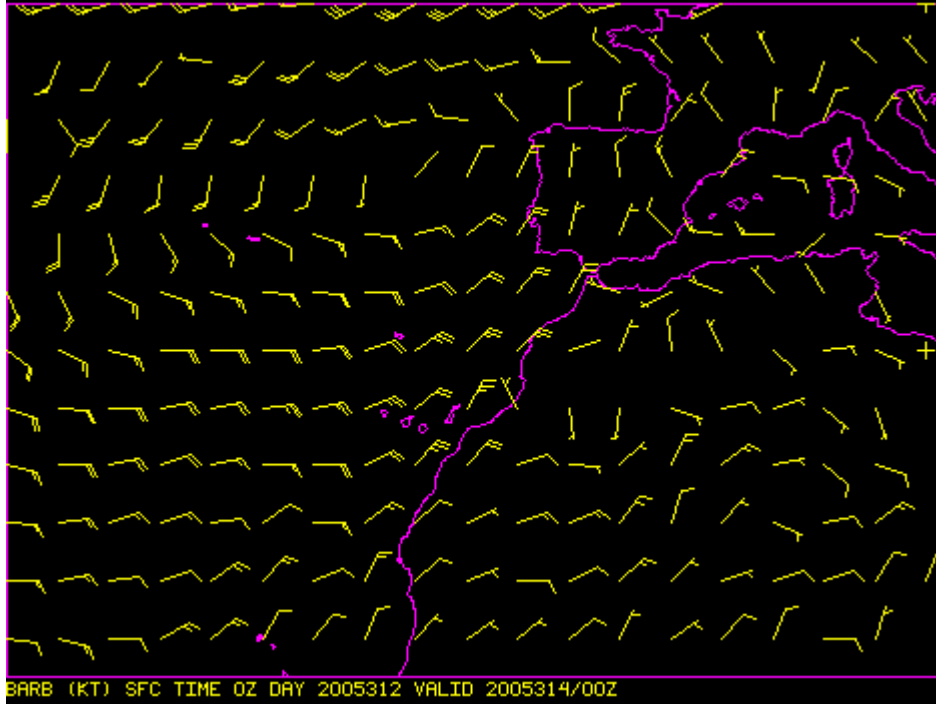


Los mapas de carga total proporcionados previstos por el modelo Skiron muestran la posible presencia de polvo en suspensión sobre las islas Canarias, Baleares, y las áreas

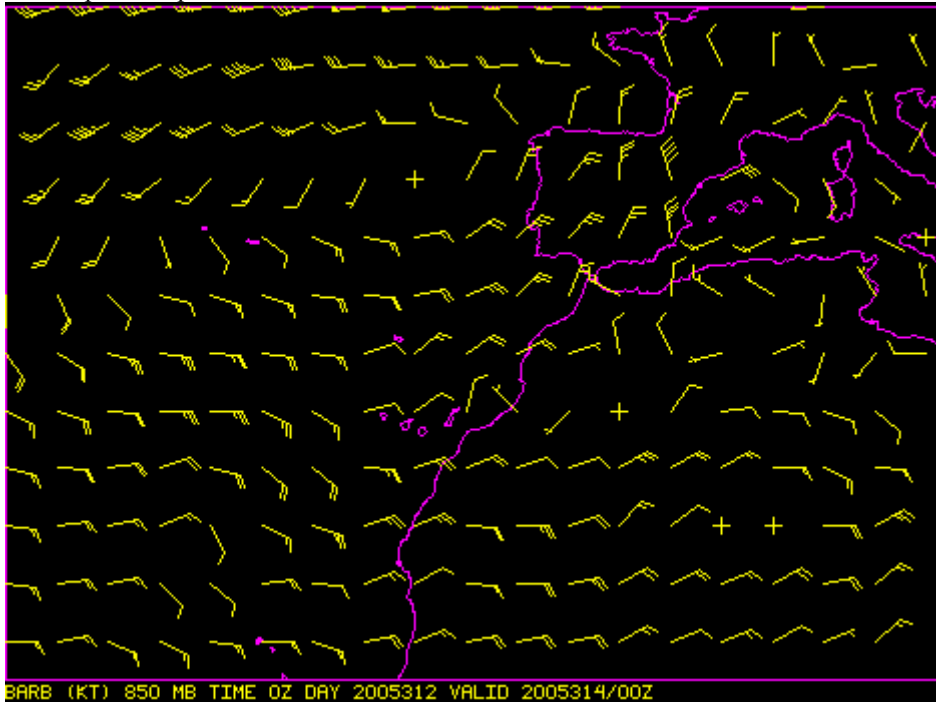
Noreste, centro y levante de la Península Ibérica durante el día 10 de noviembre de 2005.

En las islas Canarias se esperan fenómenos de deposición seca, principalmente en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, mientras que se prevé deposición húmeda en regiones del Noreste, levante y Sureste peninsular, así como en las islas Baleares.

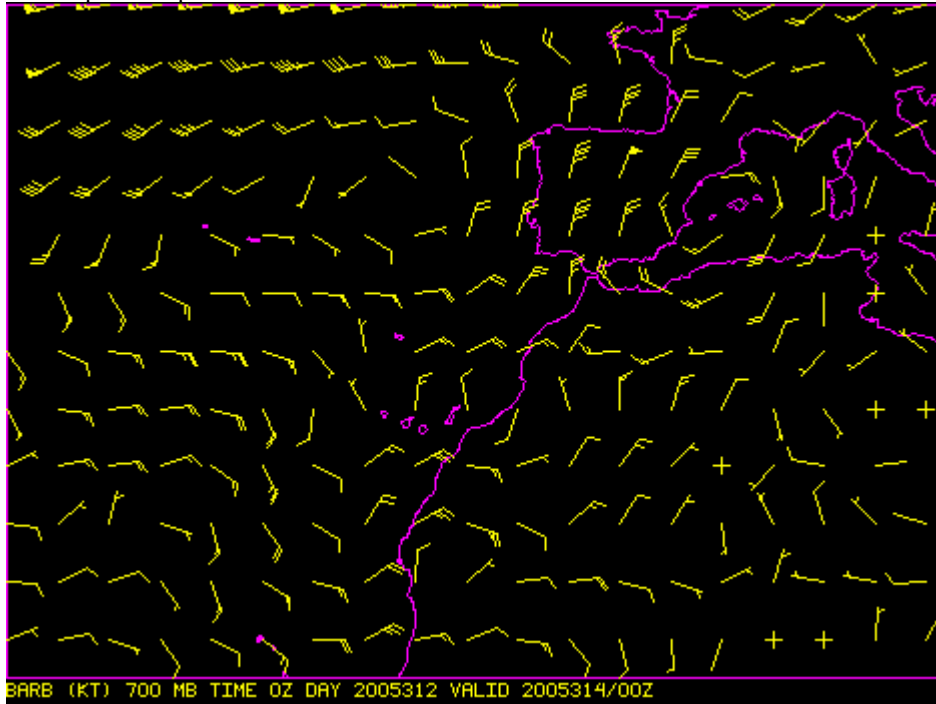
Viento previsto para el día 10 de octubre de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 10 de octubre de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 10 de octubre de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La combinación de una alta situada al Oeste de la Península Ibérica y una baja centrada en las islas Baleares, a nivel de superficie, se prevé que sea la responsable de los vientos de hasta 25 nudos y componente Noreste en Canarias que causarán el desplazamiento de la capa de polvo a este nivel en dirección Suroeste.

A partir del nivel de 850 mb (1500 m aprox) se espera que los vientos sean más débiles en Canarias, por lo que la intrusión podría permanecer a nivel de medianías y en cumbres de las islas.