

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 15 de Febrero de 2005

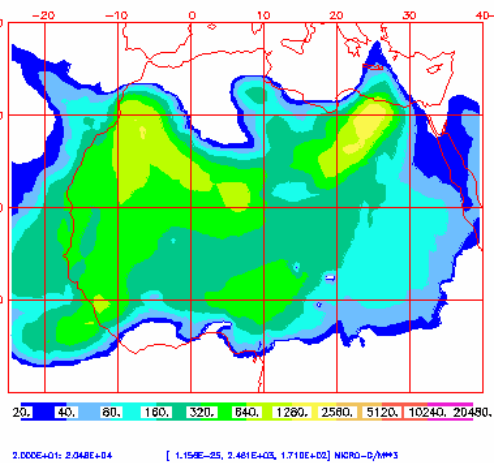
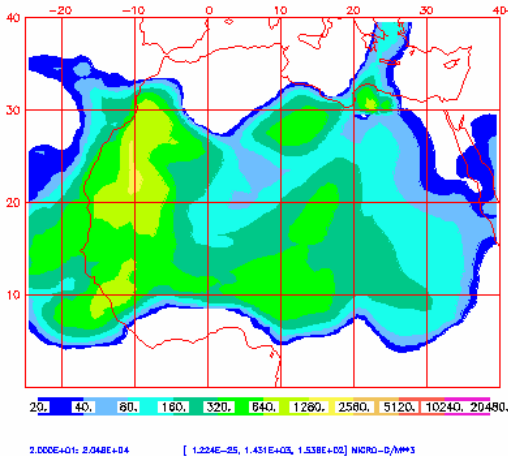
Durante el día 15 de Febrero de 2005 es probable que se produzca recirculación de polvo sobre las islas Canarias. El centro de bajas presiones que se situará al Oeste de este archipiélago dará lugar a vientos de componente Sur sobre las islas que devolverán a estas la masa de polvo que en días anteriores ha viajado en dirección Oeste. Las concentraciones de polvo serán menores que en los anteriores días de este episodio, y no se esperan fenómenos de deposición seca, si bien podrían producirse algunos fenómenos de deposición húmeda.

15 de Febrero de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 15 de Febrero de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 06:00Z 15 Feb 2005 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 15 Feb 2005 Dust



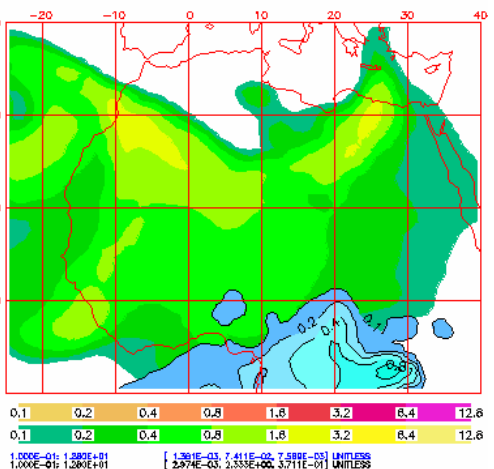
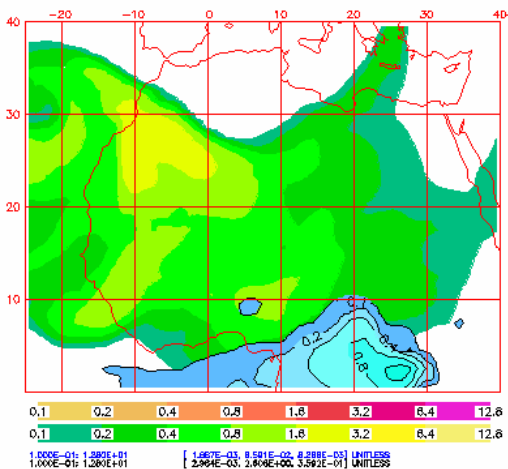
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 15 de Febrero de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 15 Feb 2005

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 15 Feb 2005

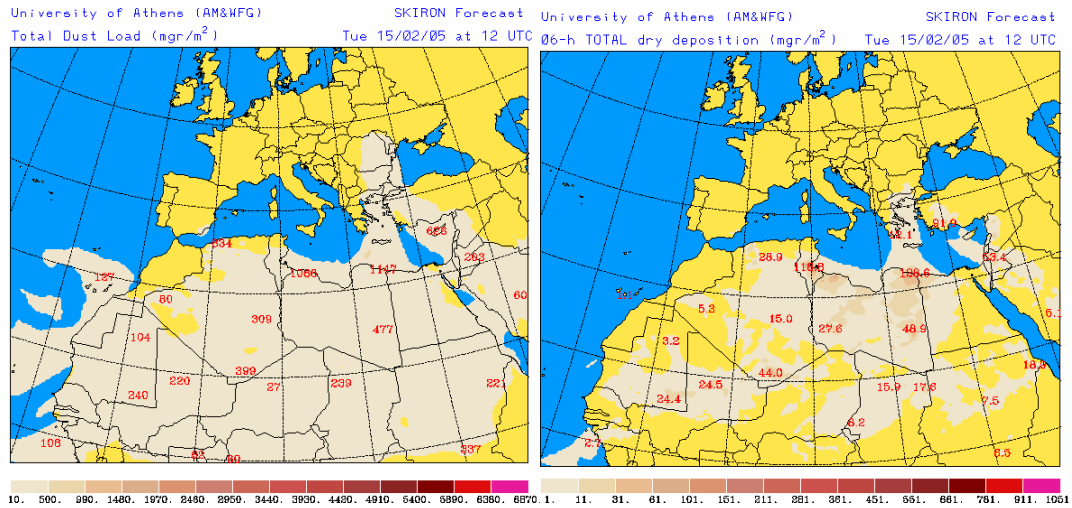
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

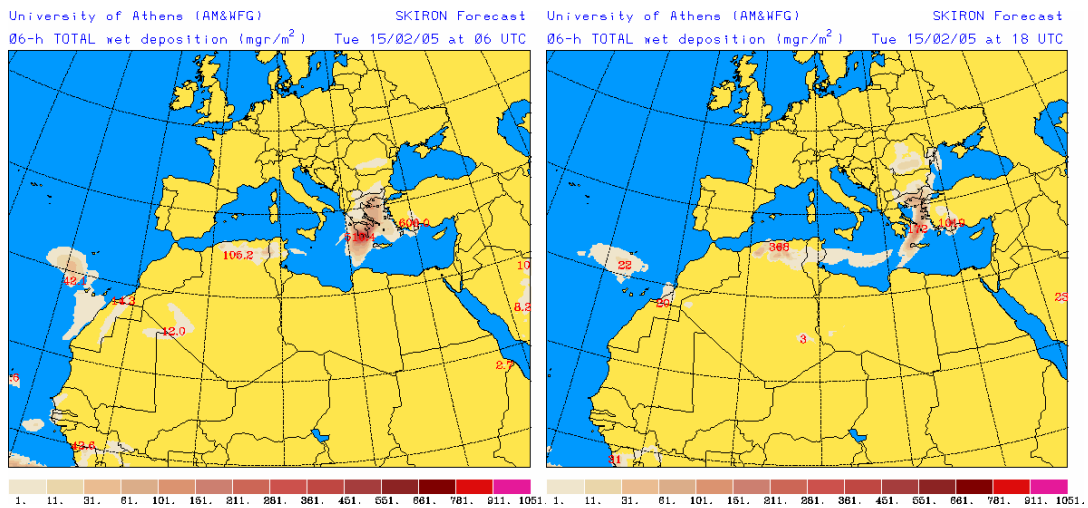


El modelo NAAPS indica un descenso de las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias para el día 15 de Febrero. Las máximas podrían situarse entre los 160 y los 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en las islas más orientales. El espesor óptico de aerosoles también se espera que disminuya, alcanzando valores de entre 0.4 y 0.8 durante todo el día. La circulación de polvo será en sentido antihorario.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca de polvo (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 15 de Febrero de 2005 a las 12:00UTC. © Universidad de Atenas.

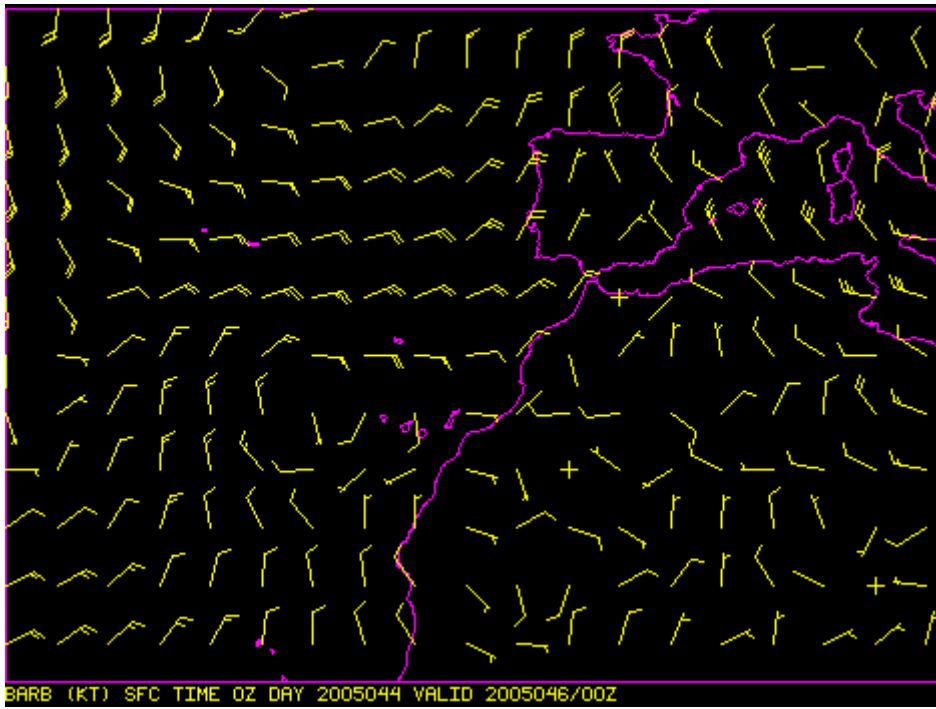


Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de Febrero de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

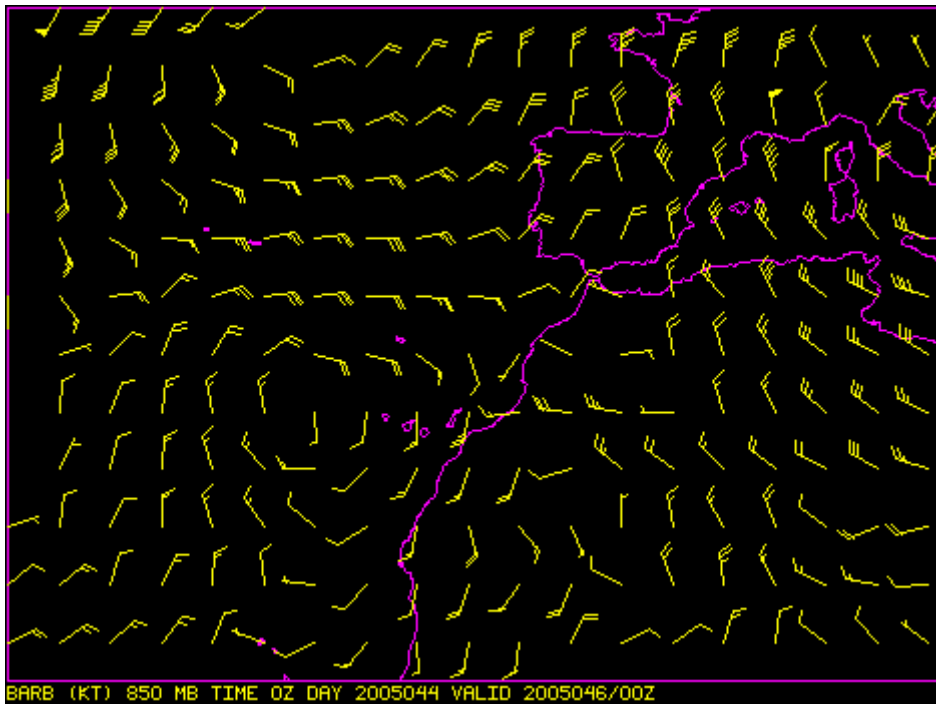


Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron también indican una circulación antihoraria de la masa de aire sobre las islas Canarias, que daría lugar a recirculación de polvo. Podría ocurrir deposición húmeda durante la primera mitad del día en Gran Canaria y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

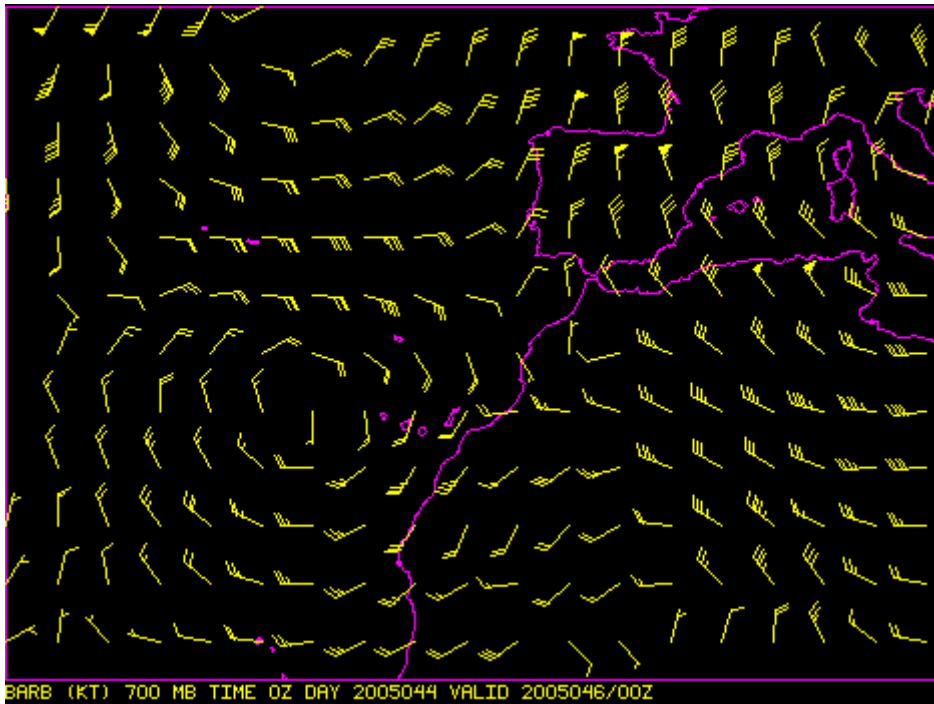
Viento previsto para el día 15 de Febrero de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 15 de Febrero de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 15 de Febrero de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



En los mapas de viento previsto por el modelo HIRLAM puede apreciarse que la situación sobre Canarias estará claramente marcada por la presencia de una baja centrada al Oeste del archipiélago. Esto dará lugar a vientos de componente Sur de 10 nudos a nivel de superficie y de 20 nudos aprox. en los niveles de 850 mb y 700 mb, que causarán la recirculación hacia las islas del polvo que se ha acumulado sobre el archipiélago y el Atlántico durante los días pasados de intrusión. No parece que puedan tener lugar nuevos aportes de masas de aire africano durante el día 15.