

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 y 24 de Agosto de 2004

A partir de hoy día 23 de Agosto de 2004 se espera un episodio de intrusión de masas de aire de origen africano que afectará al Sur y mitad oriental de la Península y Baleares, y también al archipiélago canario.

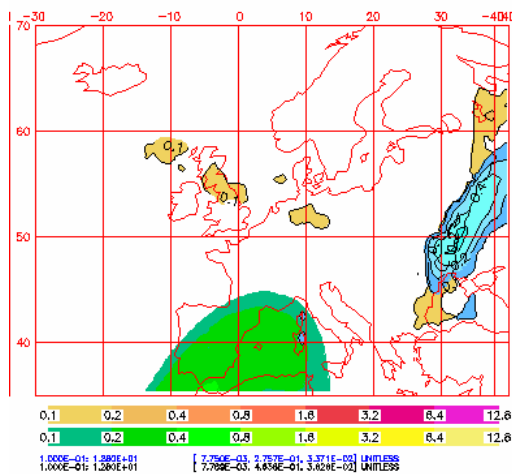
Este episodio afectará en superficie a zonas del Sur y Este de la Península, y en medianías (entre 500 y 1800 m) en Canarias, si bien no se descarta que afecte también en superficie.

En esta ocasión no es posible facilitar las concentraciones de niveles de partículas esperadas debido a la falta de datos suministrados por el modelo utilizado para facilitar esta información

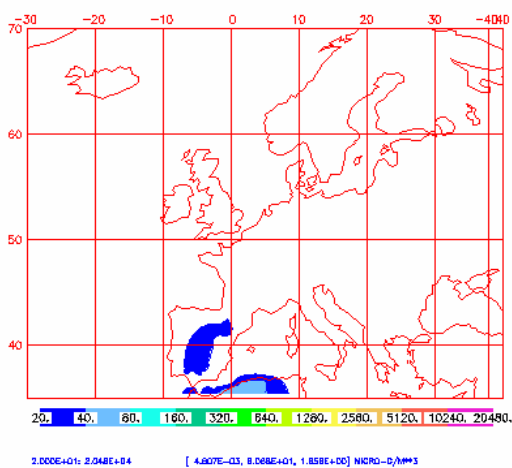
23 de Agosto de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 23 de Agosto de 2004 a las 12:00z y a las 18:00z respectivamente para la Península y Canarias. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

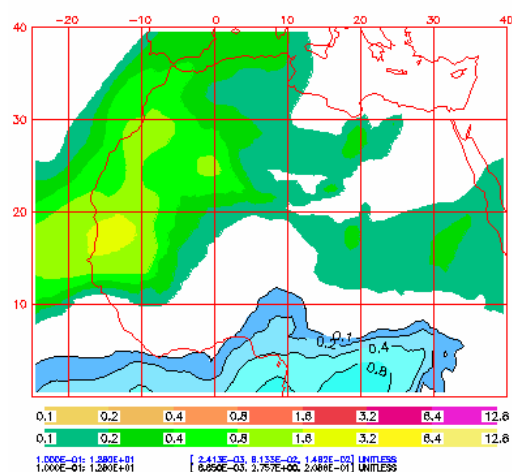
NAAPS Optical Depth for 12:00Z 23 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



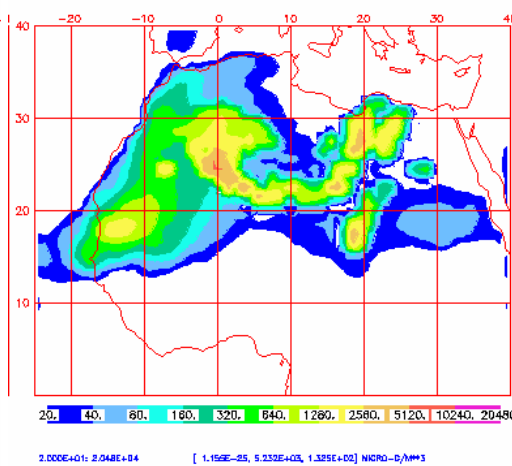
NAAPS Surface Concentration (ug-m**3)
for 12:00Z 23 Aug 2004 Dust



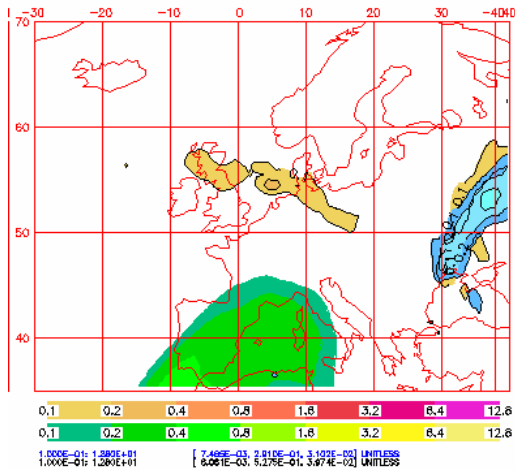
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 23 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



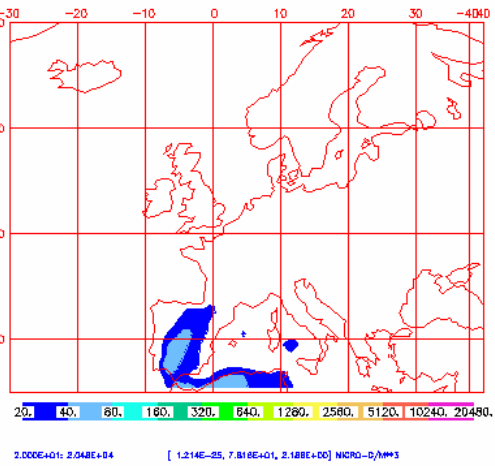
NAAPS Surface Concentration (ug-m**3)
for 18:00Z 23 Aug 2004 Dust



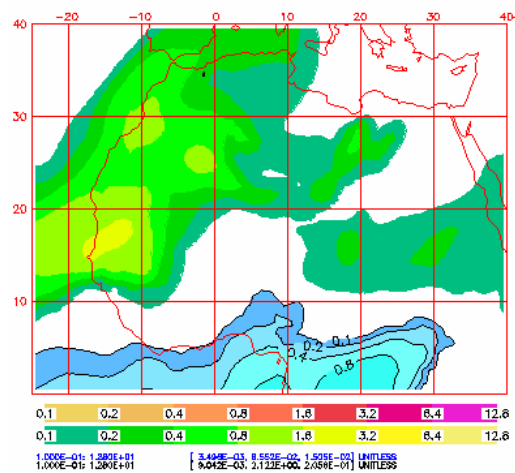
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 23 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



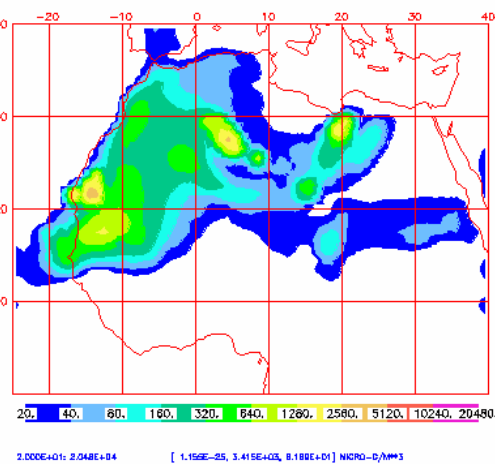
NAAPS Surface Concentration (ug-m**3)
for 18:00Z 23 Aug 2004 Dust



NAAPS Optical Depth for 18:00Z 23 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

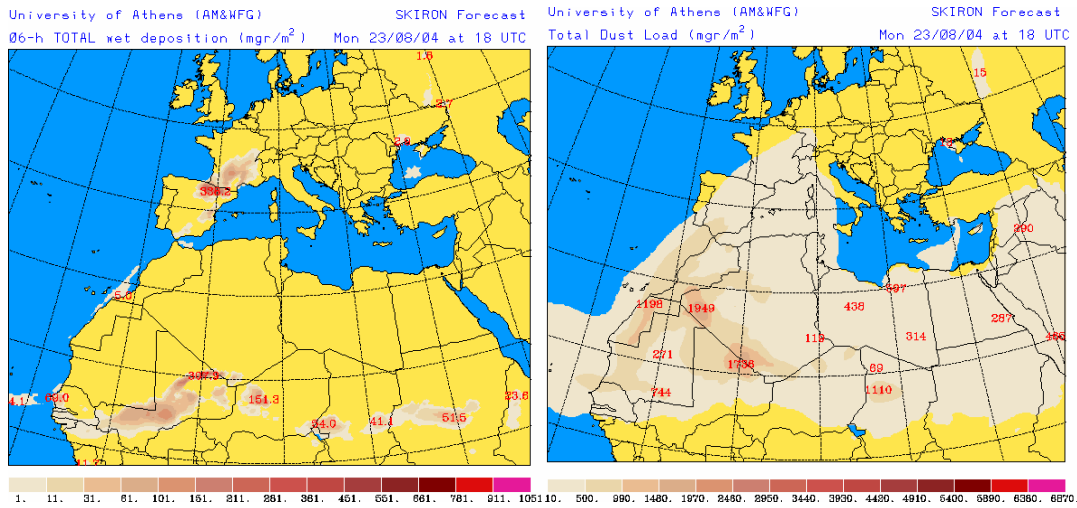


NAAPS Surface Concentration (ug-m**3)
for 18:00Z 23 Aug 2004 Dust



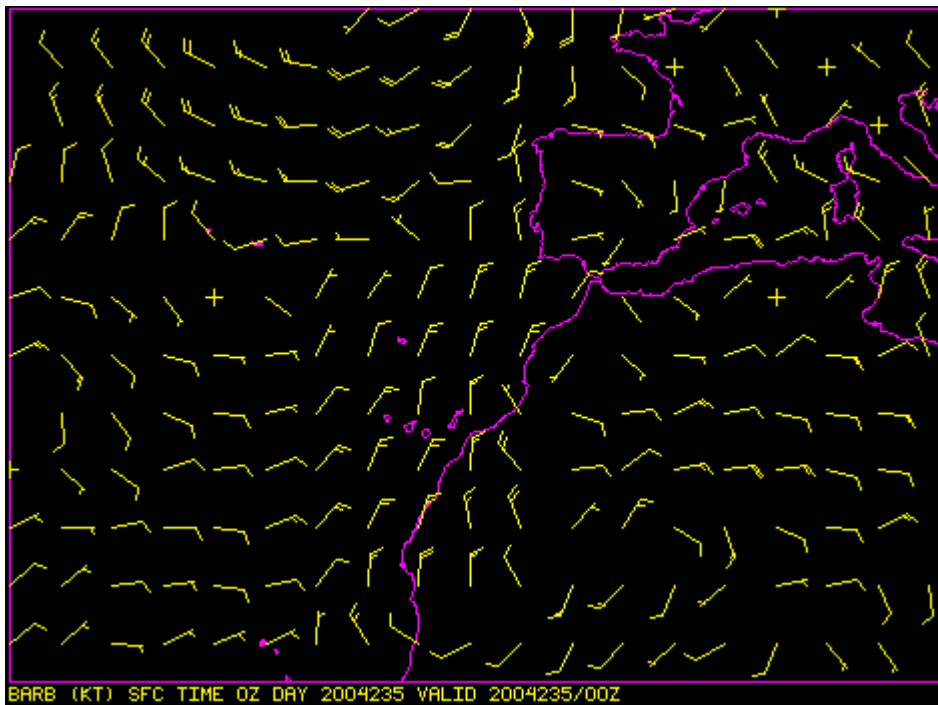
Durante el día de hoy, 23 de Agosto de 2004 se espera la entrada de una masa de aire desde el continente africano. Comenzará su entrada por el Sur de la Península y se irá desplazando hacia el Norte con una dirección Suroeste-Noreste. Inicialmente la intrusión será en altura, con índices de espesor óptico entre 0.2 y 0.4, puntualmente entre 0.4 y 0.6 en zonas del Sur de la Península, pero a medida que avance el día comenzará a afectar de manera importante en superficie siendo el Centro y Sur de la Península las zonas afectadas. En altura la intrusión afectará a la práctica totalidad de la Península a excepción del Noroeste.

Deposición húmeda (mgr/m^2) y carga total de polvo (mgr/m^2) predicha para el día 23 de Agosto de 2004 a las 18:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

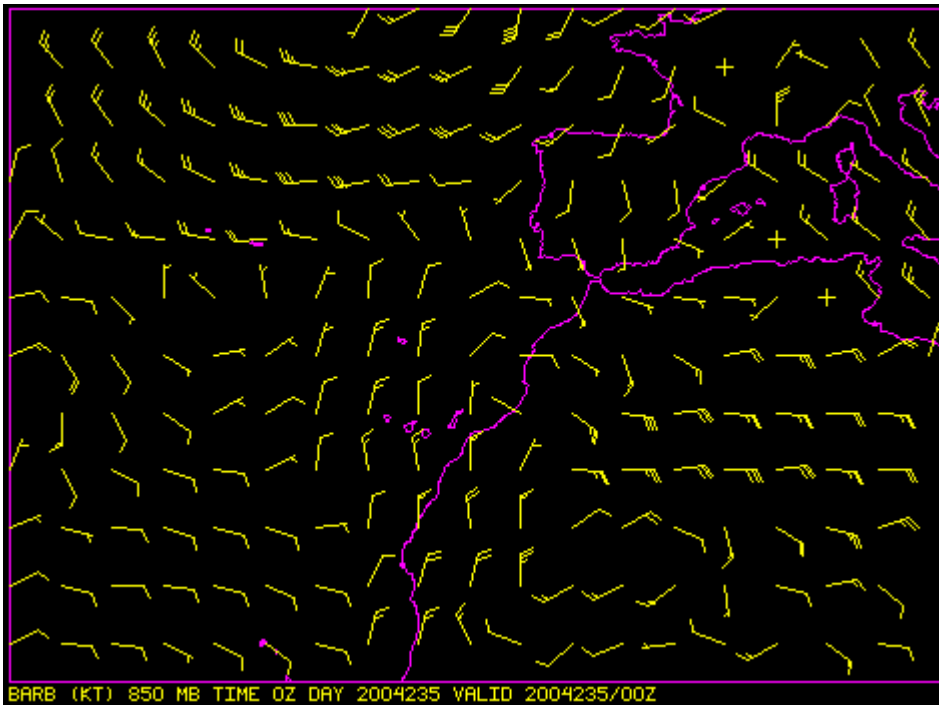


Como puede apreciarse, ambos modelos consultados coinciden en el área afectada por la intrusión. Según el modelo Skiron, se prevé importante deposición húmeda sobre el Noreste de la Península.

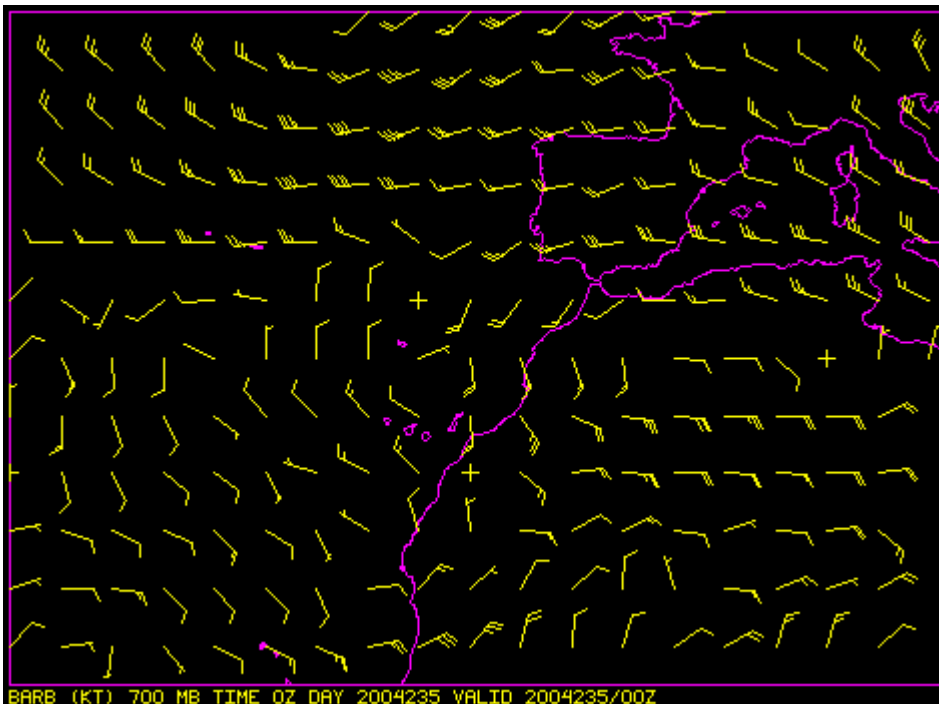
Viento previsto para el día 23 de Agosto de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 23 de Agosto de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 23 de Agosto de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

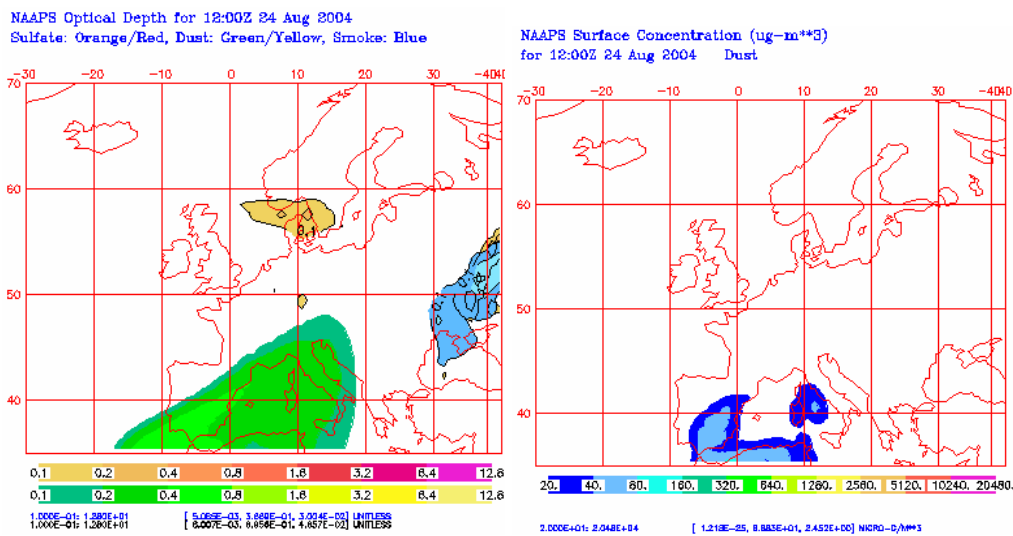


Estos mapas de vientos muestran la existencia de una baja presión sobre el Noroeste del continente africano que sería la causante del transporte de partículas de polvo mineral desde el continente africano hasta la Península Ibérica y Canarias. El transporte se producirá hacia Canarias en altura y afectará principalmente a zonas de medianías (entre 500 y 1800 m de altura) si bien no se descarta que afecte también en superficie. En la Península afectará tanto en superficie como en altura.

24 de Agosto de 2004

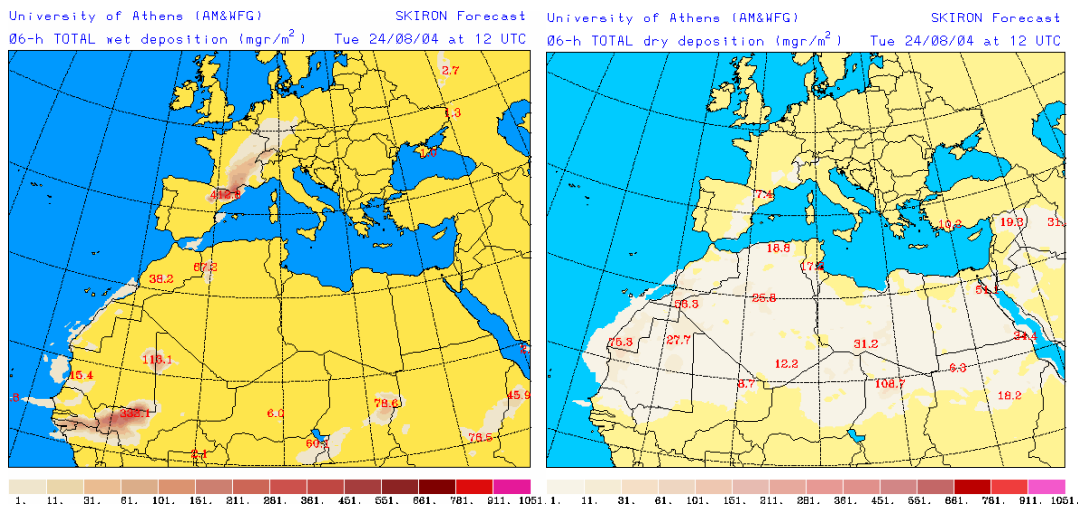
Para este día se prevé una intensificación del episodio en zonas orientales de la Península así como en el Sur de la misma. Las islas Canarias continuarán afectadas por las masas de aire africano pero solamente en altura a partir del nivel de 850 mb. Sin embargo se prevé se produzcan fenómenos de deposición seca sobre el archipiélago, sobre todo en su parte mas oriental.

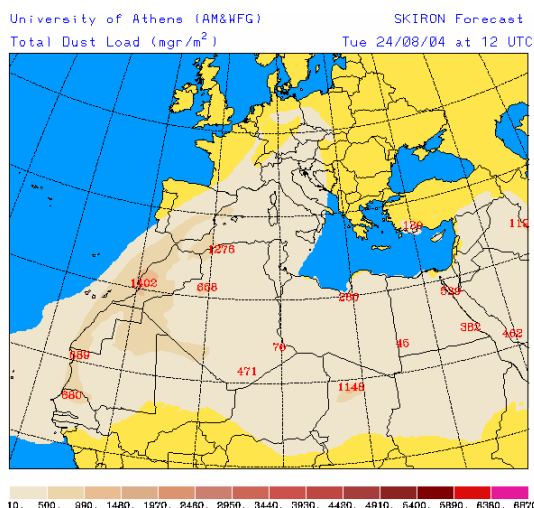
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 24 de Agosto de 2004 a las 12:00z. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Para mañana día 24 de Agosto de 2004 a las 12:00z se prevé que la intrusión se intensifique en el Sur y este de la Península, con índices de espesor óptico entre 0.4 y 0.6 en estas zonas. A su vez la pluma de polvo se verá desplazada ligeramente hacia el Sureste con respecto al día anterior.

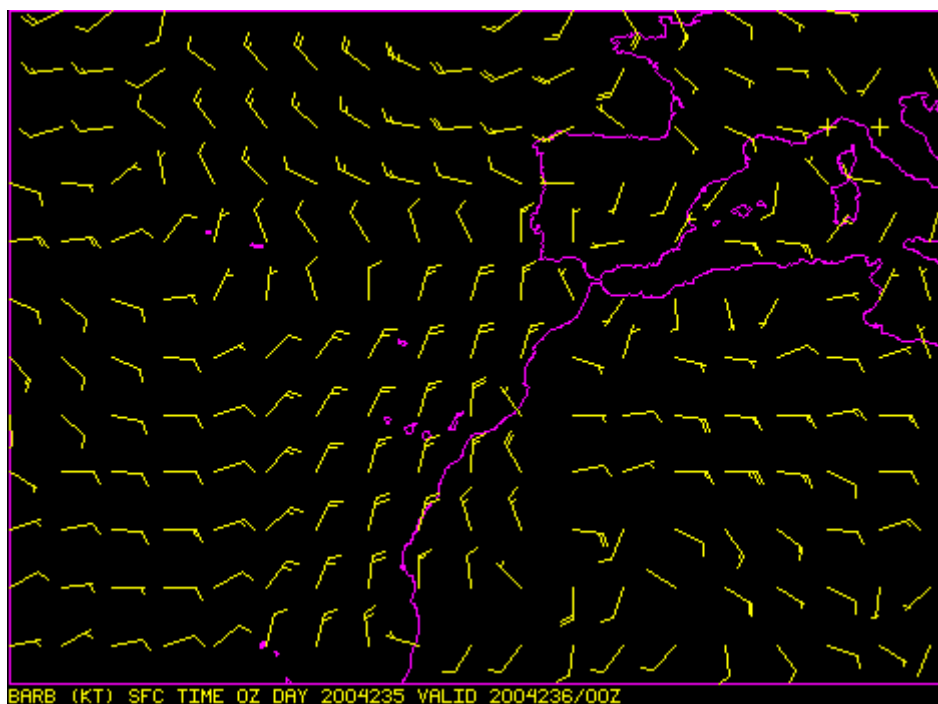
Deposición húmeda (mgr/m²), deposición seca (mgr/m²), y carga total de polvo (mgr/m²) predicha para el día 23 de Agosto de 2004 a las 18:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



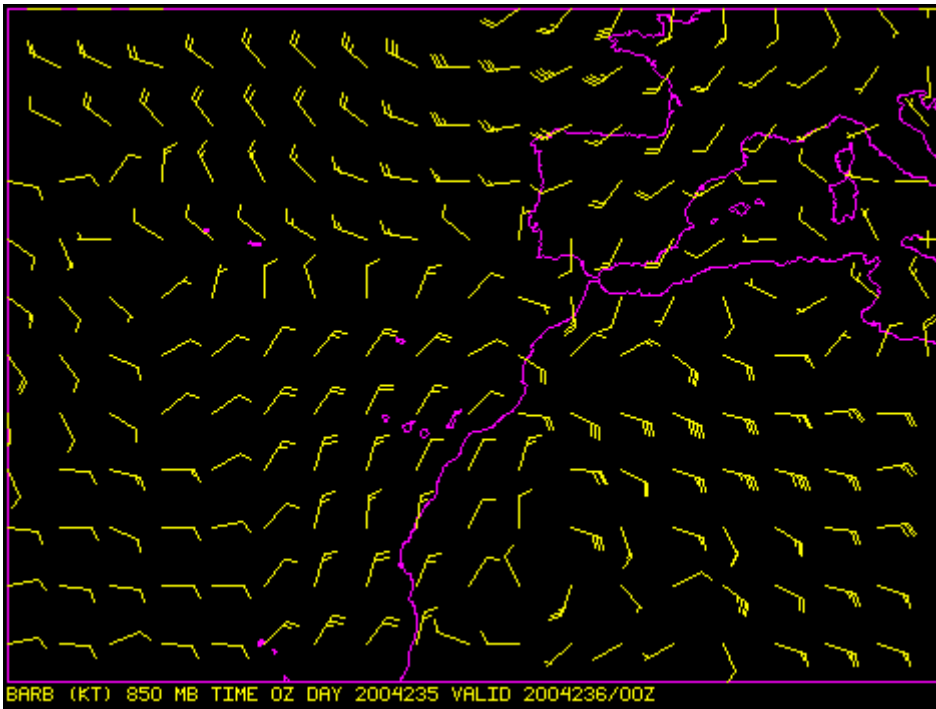


Este modelo coincide con los mapas presentados por el NRL, al mostrar el desplazamiento de la pluma de polvo ligeramente hacia el Sureste y al indicar la intensificación del episodio en las zonas señaladas anteriormente. Además continuarán produciéndose importantes fenómenos de deposición húmeda sobre el Noreste de la Península.

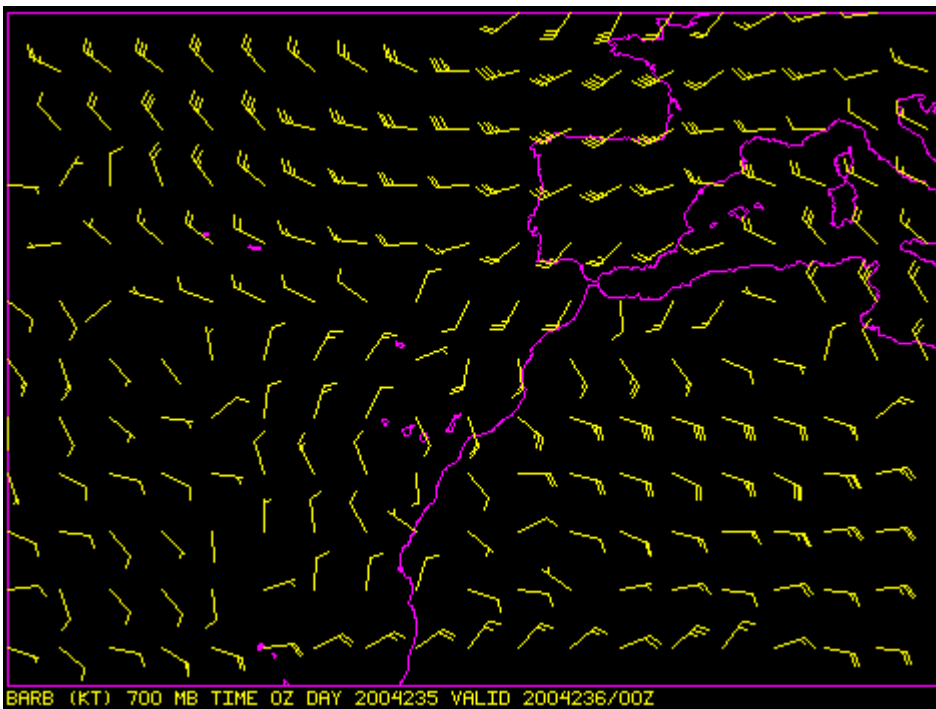
Viento previsto para el día 24 de Agosto de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Agosto de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Agosto de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Los campos de viento indican la persistencia del episodio sobre la Península y Canarias, aunque en este lugar el episodio ocurrirá solamente en altura. Sobre la Península en altura y sobre todo a partir de 700 mb se espera la entrada de un intenso flujo desde el atlántico, que sería el responsable del desplazamiento de la pluma de polvo hacia el Sureste