

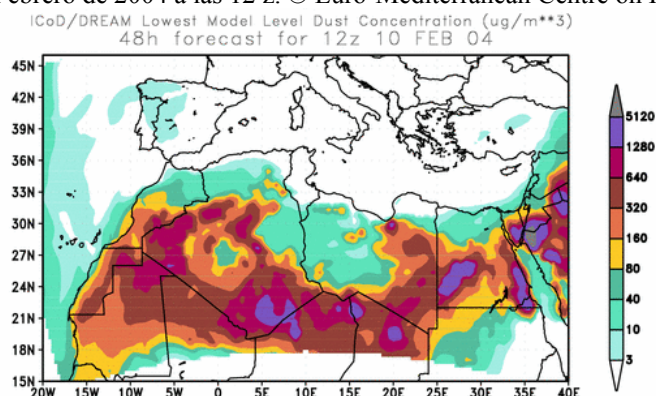
Evolución de la intrusión prevista para los días 10, 12, 12 y 13 de Febrero de 2004.

Este largo episodio de intrusión de polvo africano sobre España se aproxima poco a poco a su fin. Las condiciones meteorológicas, como se esperaba la semana pasada, ya no son las propicias para que continúe la aportación de masas de aire desde África hasta Canarias y Península Ibérica. Todavía se podrán registrar niveles relativamente altos de partículas de polvo a nivel de superficie, pero poco a poco se irá restableciendo el régimen normal de los alisios en Canarias y el episodio cesará.

Como fenómeno a destacar, a partir de hoy día 9, se prevén chubascos que pueden ocasionar deposición húmeda.

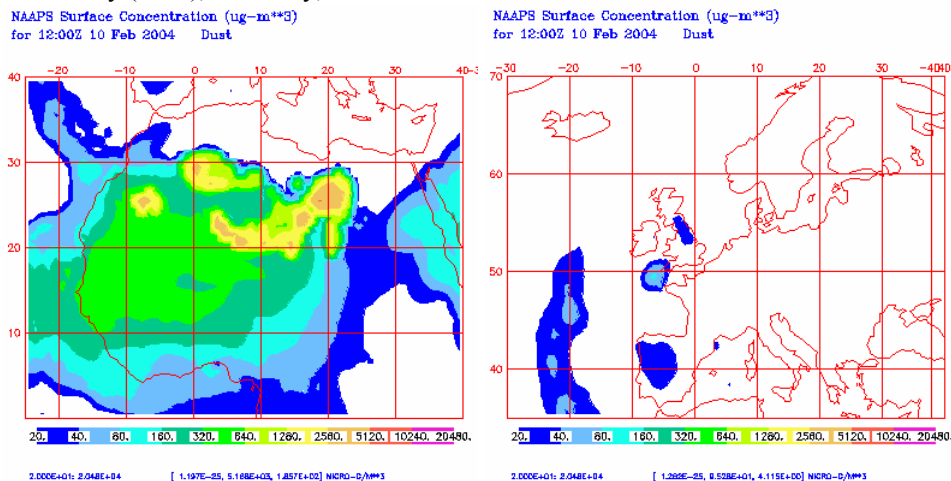
10 de Febrero de 2004

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 10 de Febrero de 2004 a las 12 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM espera concentraciones en superficie con valores muy bajos, entorno a 3 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 10 de Febrero de 2004, tanto en Canarias como en las zonas centro y Noroeste de la Península Ibérica.

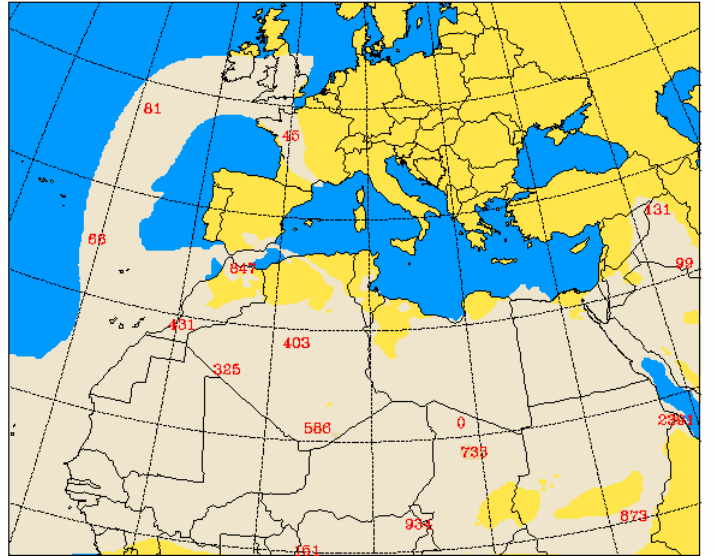
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el 10 de Febrero de 2004 a las 12:00 z, para la zona de Canarias (izquierda) y Península Ibérica (derecha) ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Puede observarse en estas gráficas que el modelo NAAPS prevee valores máximos mayores que el modelo ICoD/DREAM, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en algunos momentos del día en Canarias, y de 20 a 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro de la Península Ibérica.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) predicha por el modelo SKIRON para el 10 de Febrero de 2004 a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.

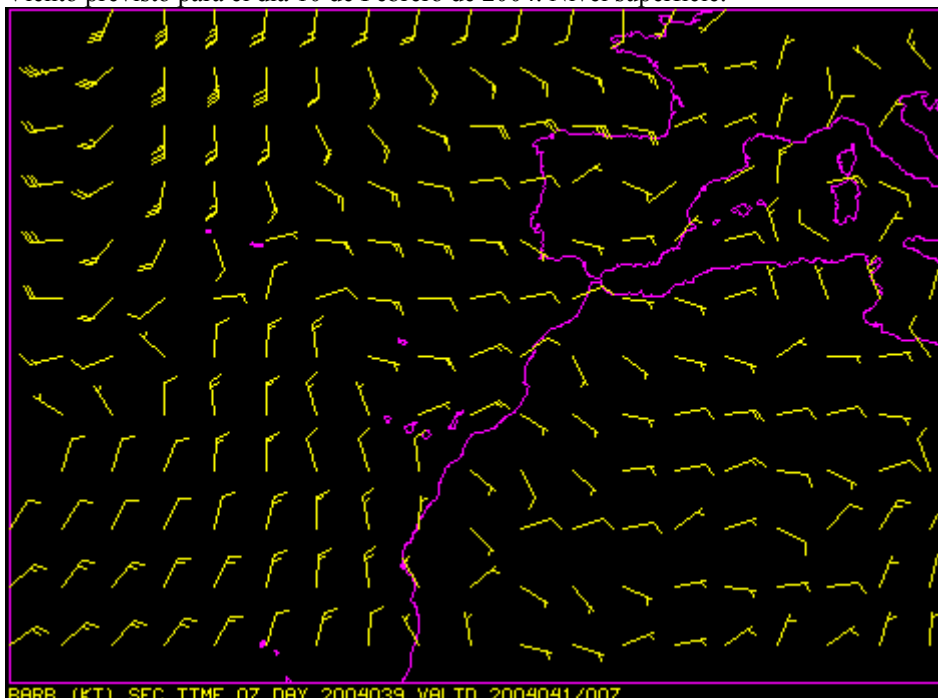
University of Athens (AM&HFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (mgr/m^2) Tue 10/02/04 at 12 UTC



10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

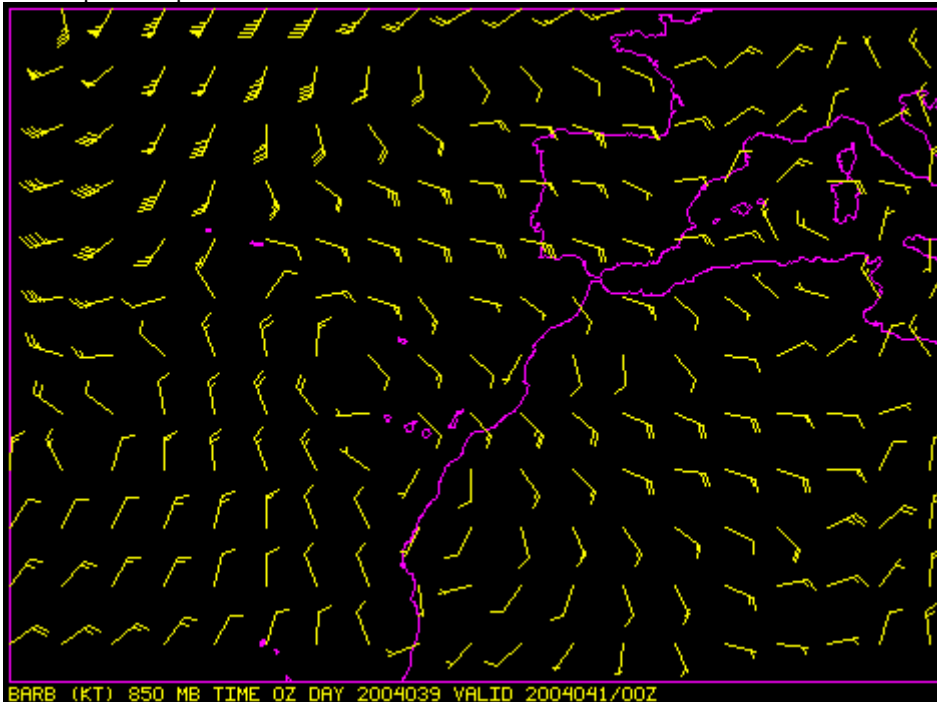
El modelo SKIRON no prevee la presencia de polvo sobre las zonas de la Península Ibérica que se han comentado anteriormente. Solo prevee la entrada de polvo por el Sur. En Canarias sí confirma la continuación del episodio de intrusión de polvo africano. No se esperan fenómenos de deposición húmeda ni seca.

Viento previsto para el día 10 de Febrero de 2004. Nivel superficie.

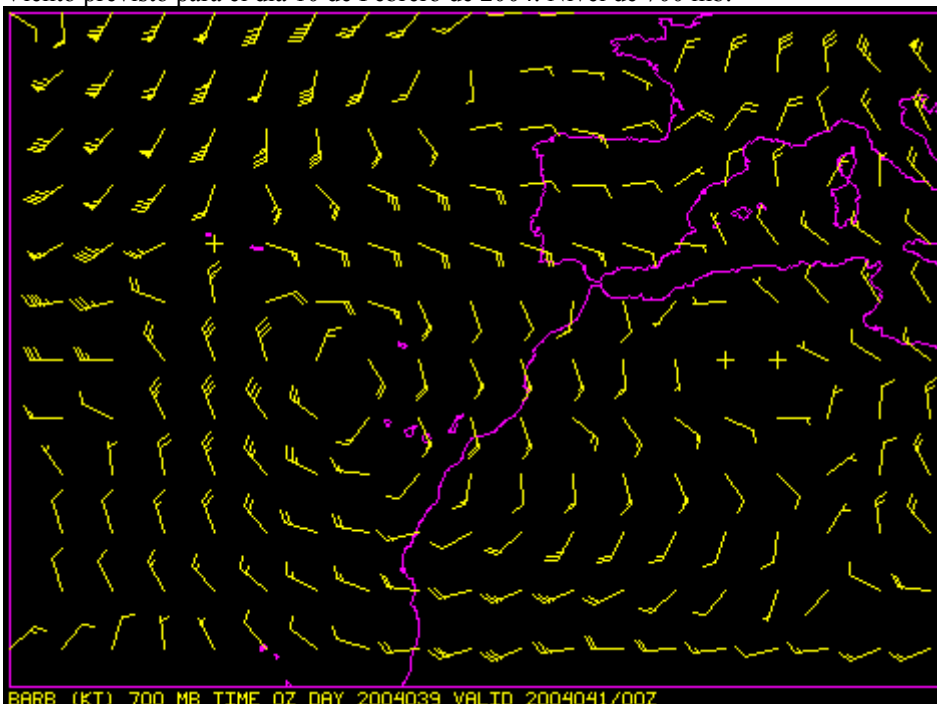


BARB (KT) SEC TIME 07 DAY 2004039 VALID 2004041/00Z

Viento previsto para el día 10 de Febrero de 2004. Nivel de 850 mb.



Viento previsto para el día 10 de Febrero de 2004. Nivel de 700 mb.



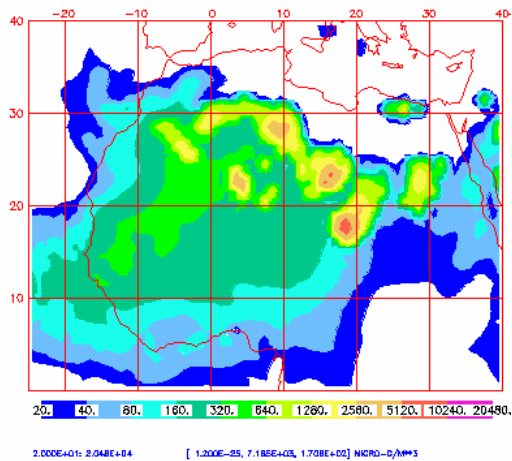
Para el día 10 de Febrero, los campos de viento del modelo HIRLAM muestran que la borrasca que afectará a Canarias se hará patente en la dirección de circulación del aire a partir del nivel de 700 mb. Los vientos sobre las islas serán de Noroeste a nivel de superficie, de hasta 15 nudos, rolando a Sureste a medida que subimos en altura.

No parece haber aporte directo de masas de aire desde África, ni en Canarias ni en la Península Ibérica, la cual estará afectada por un centro de altas presiones localizado sobre Francia.

11 de Febrero de 2004

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el 11 de Febrero de 2004 a las 12:00 z ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 12:00Z 11 Feb 2004 Dust

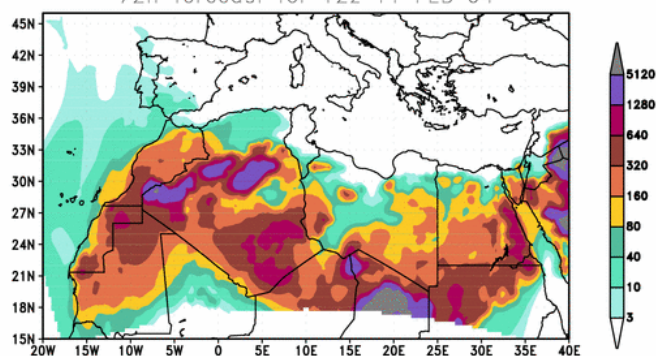


Al igual que para el día anterior, NAAPS espera máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre Canarias, aunque la situación predominante durante todo el día sería la de concentraciones entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

La Península Ibérica se vería libre de concentraciones apreciables de polvo a nivel de superficie.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 11 de Febrero de 2004 a las 12 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

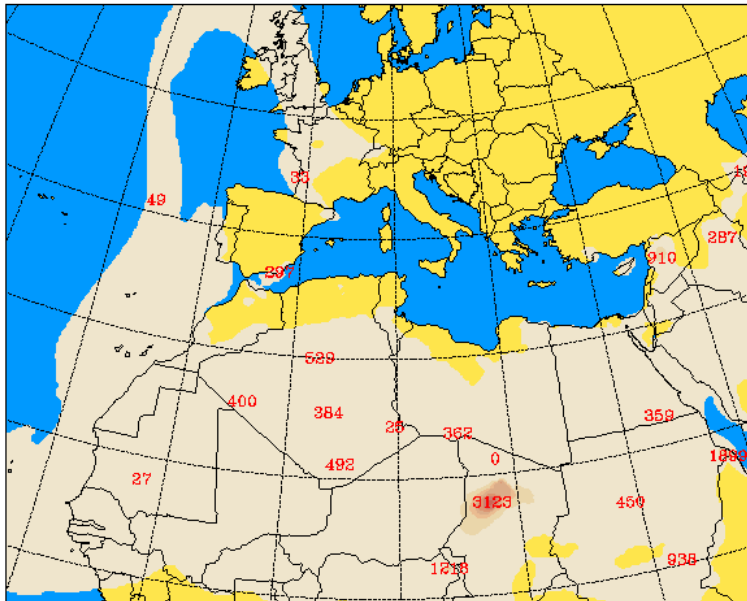
ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
72h forecast for 12z 11 FEB 04



Volvemos a encontrar que los modelos ICoD/DREAM y NAAPS no están totalmente de acuerdo en la previsión en lo que a concentración de partículas de polvo en superficie se refiere. Para las islas Canarias, ICoD/DREAM espera valores menores que NAAPS (entorno a 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y valores entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ solo en las islas de Lanzarote y Fuerteventura). Este modelo espera valores con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península, donde el modelo NAAPS espera situación totalmente libre de polvo.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) predicha por el modelo SKIRON para el 11 de Febrero de 2004 a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Total Dust Load (mgr/m^2) Wed 11/02/04 at 12 UTC

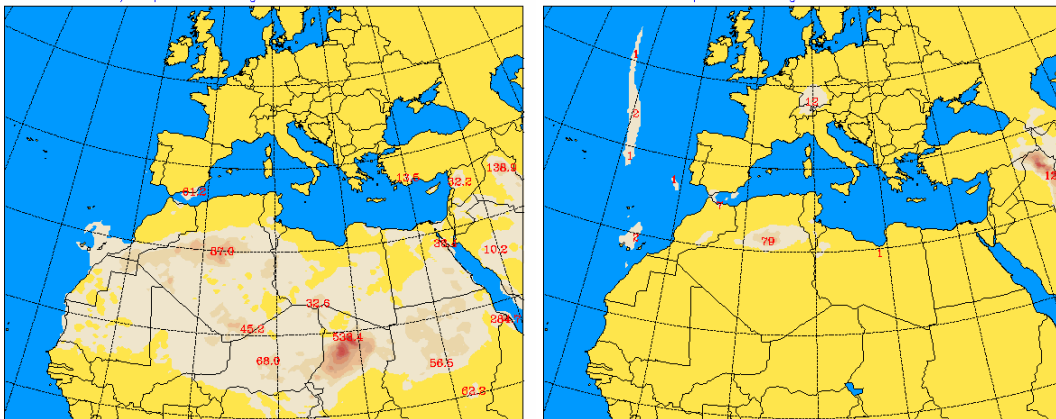


10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

Para la misma hora considerada en las dos figuras anteriores (12 UTC), el modelo SKIRON está de acuerdo con el NAAPS en que no se registrarán concentraciones apreciables de polvo africano en la Península Ibérica.

Deposición seca (izquierda) y deposición húmeda (derecha) previstas por el modelo SKIRON para el día 11 de Febrero de 2004 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

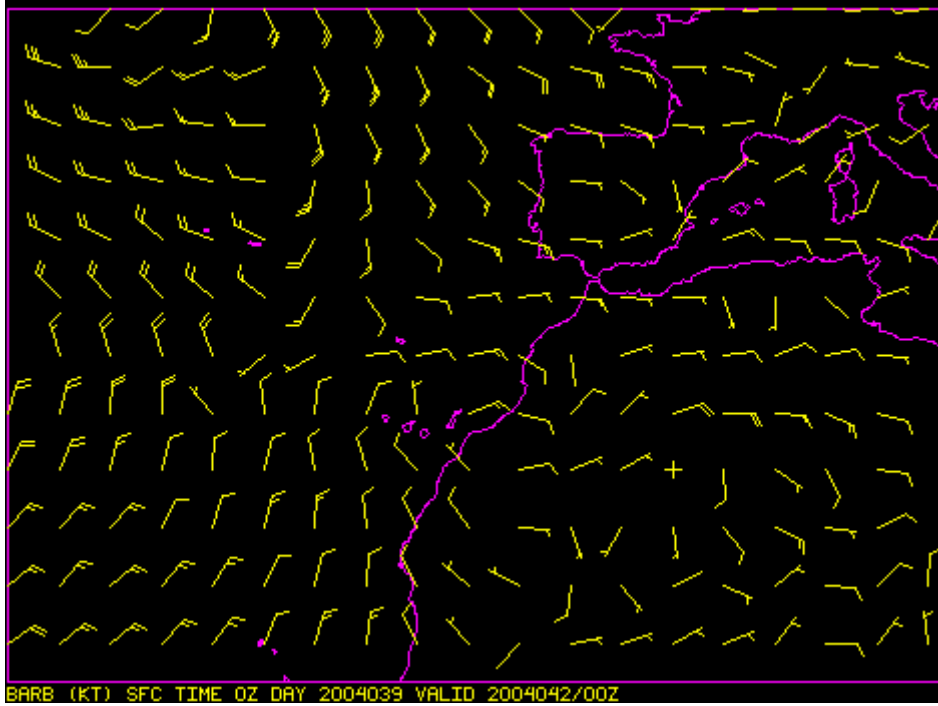
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Wed 11/02/04 at 12 UTC 06-h TOTAL wet deposition (mgr/m^2) Wed 11/02/04 at 12 UTC



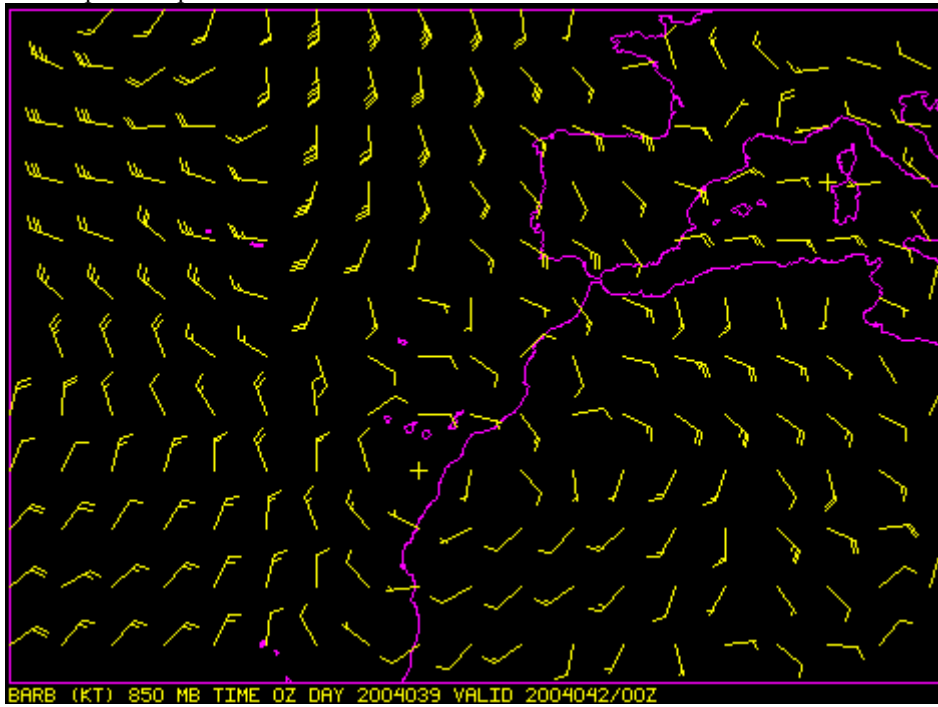
1. 11. 31. 61. 101. 151. 211. 281. 361. 451. 551. 661. 781. 911. 1051. 1. 11. 31. 61. 101. 151. 211. 281. 361. 451. 551. 661. 781. 911. 1259.

Es posible que tengan lugar fenómenos de deposición seca y húmeda en Canarias.

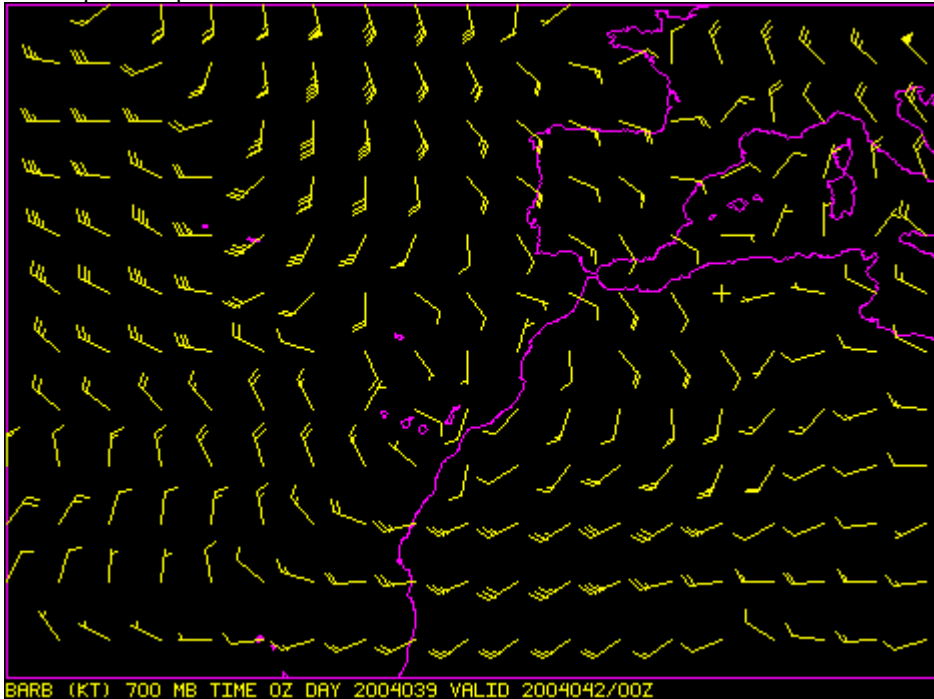
Viento previsto para el día 11 de Febrero de 2004. Nivel superficie.



Viento previsto para el día 11 de Febrero de 2004. Nivel de 850 mb.



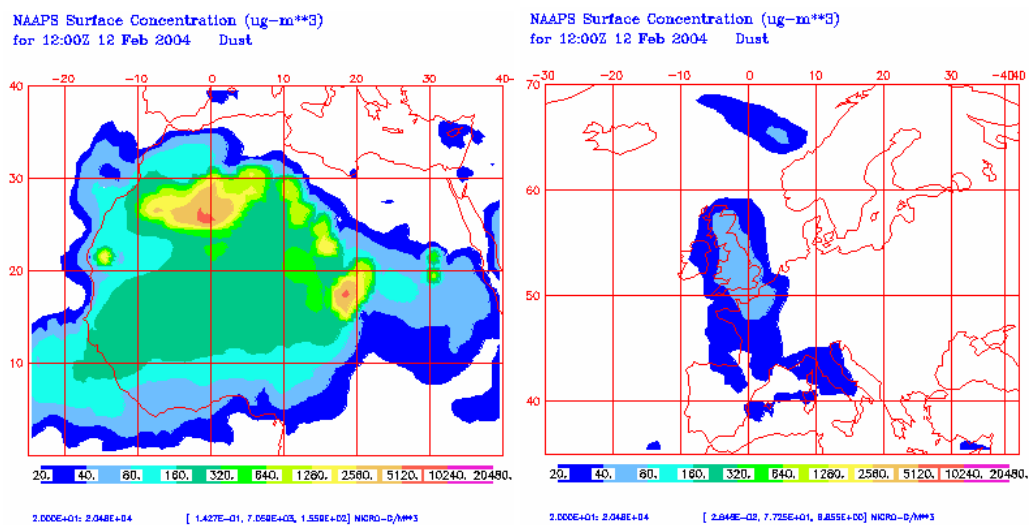
Viento previsto para el día 11 de Febrero de 2004. Nivel de 700 mb.



A nivel de superficie el modelo HIRLAM prevee que sobre Canarias vientos de componente Noroeste, pudiendo ser de componente Norte en las islas más occidentales. En el mapa para 850 mb podemos apreciar que el archipiélago Canario se espera esté inmerso en una zona de circulación anti-horaria del aire, que podría dar lugar a fenómenos de recirculación local del polvo a ese nivel.

12 de Febrero de 2004

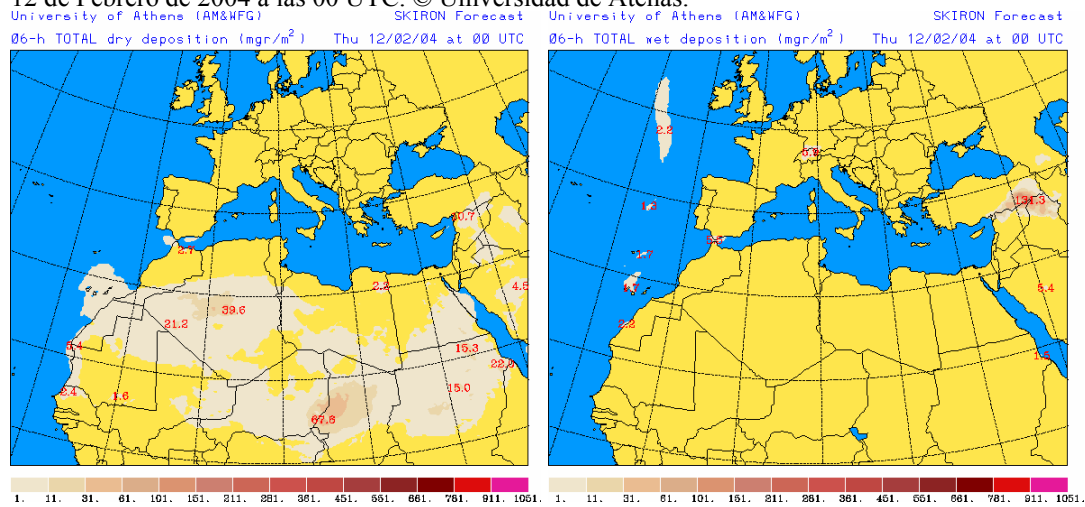
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el 12 de Febrero de 2004 a las 12:00 z, para la zona de Canarias (izquierda) y Península Ibérica (derecha) ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Según el modelo NAAPS, la situación sobre Canarias se mantiene prácticamente igual que el día anterior, con valores máximos de concentración de polvo en superficie de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En la Península Ibérica se espera una entrada de polvo por el

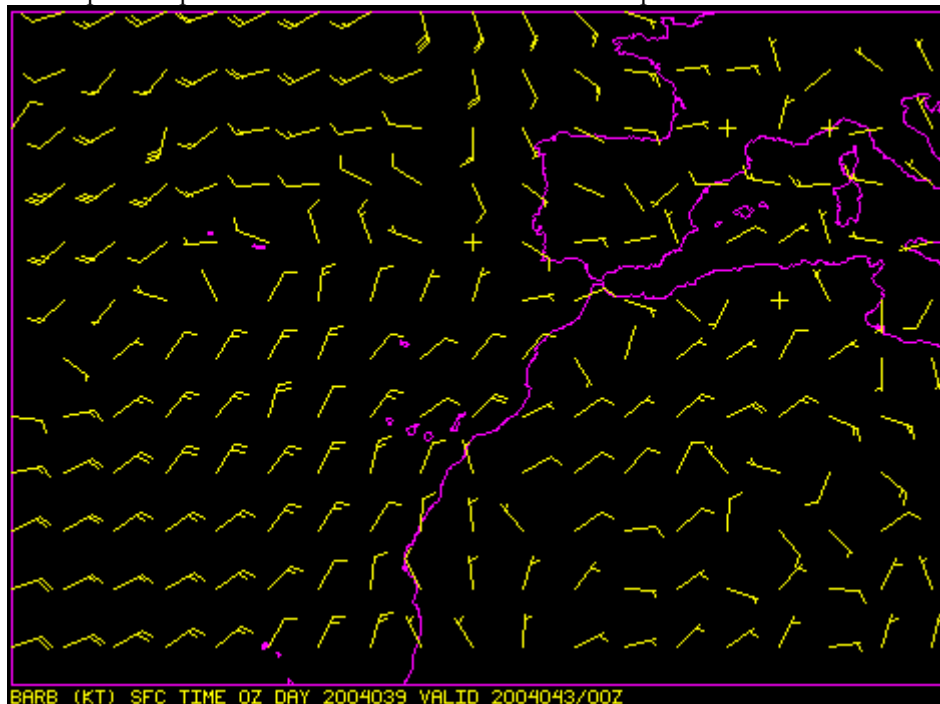
Norte, que llegará a afectar a Norte, Noreste, Levante y Baleares a lo largo del día, si bien las concentraciones de polvo serían bajas (entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$).

Deposición seca (izquierda) y deposición húmeda (derecha) previstas por el modelo SKIRON para el día 12 de Febrero de 2004 a las 00 UTC. © Universidad de Atenas.

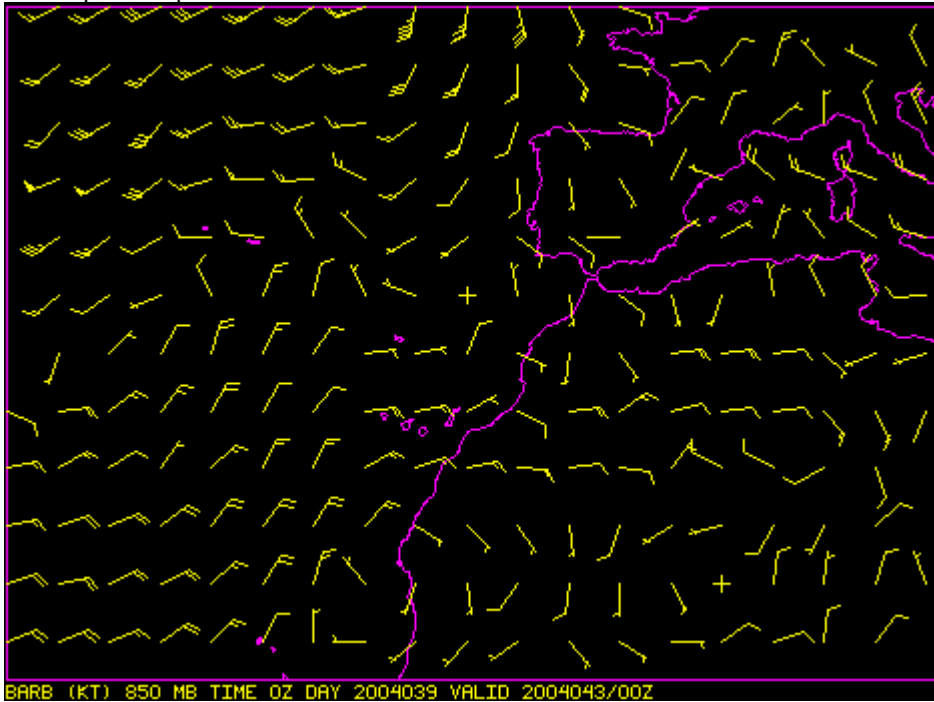


Se prevén fenómenos de deposición seca en todo el archipiélago canario, así como posibilidad de deposición húmeda en las islas más occidentales.

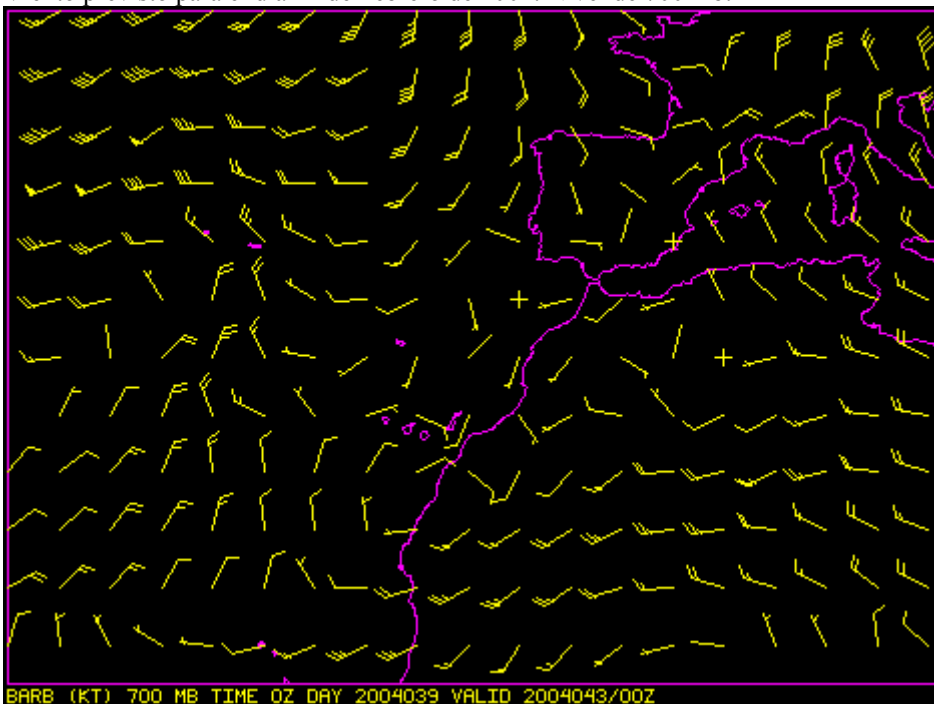
Viento previsto para el día 12 de Febrero de 2004. Nivel superficie.



Viento previsto para el día 12 de Febrero de 2004. Nivel de 850 mb.



Viento previsto para el día 12 de Febrero de 2004. Nivel de 700 mb.



Para el día 12 de Febrero de 2004 se esperan vientos de Noeste, de un máximo de 20 nudos, a nivel de superficie sobre las islas, restableciéndose así la situación normal en estas fechas. El centro de la borrasca que, como en días anteriores, se hace notar en los campos de vientos a partir de 850 mb, se desplaza al sur de Canarias. No parece que se puedan dar las condiciones apropiadas este día para que se produzcan nuevos aportes de masas de aire africano sobre cualquier región de la geografía española.