

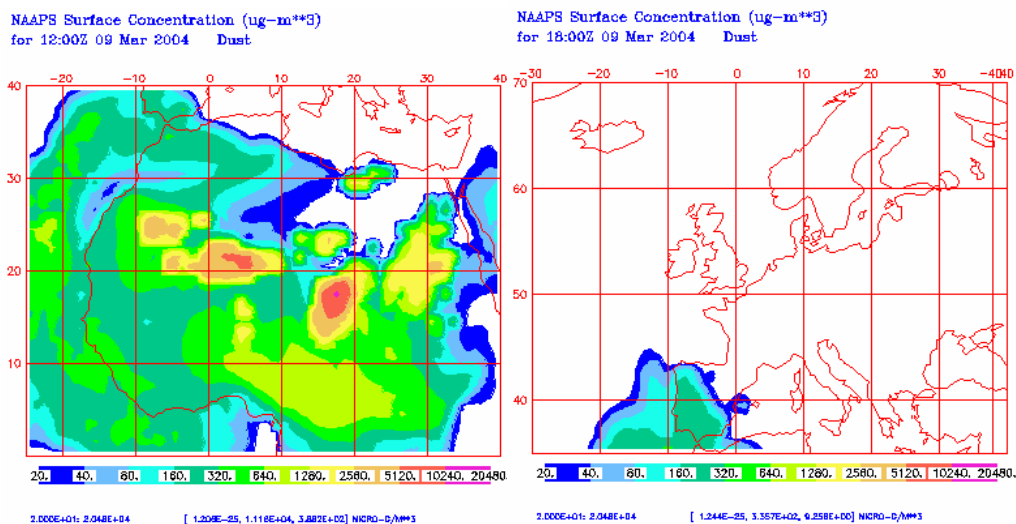
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 9 y 10 de Marzo de 2004

La masa de polvo originada durante el episodio africano que está teniendo lugar en Canarias desde el pasado día 3 de Marzo llegará el día 9 a la Península Ibérica. La intrusión podría ser **importante en las zonas Sur y centro** durante los días 9 y 10 de Marzo, con concentraciones de hasta  $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . También se esperan fenómenos de deposición húmeda y seca sobre la Península Ibérica.

En Canarias los niveles de partículas de polvo en el aire serán significativamente menores que en días anteriores, aunque persistirá el episodio durante algunos días más.

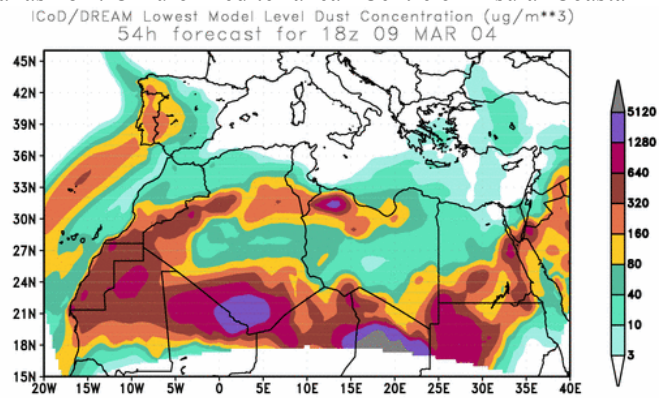
### 9 de Marzo de 2004

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 9 de Marzo de 2004 a las 12:00 z para la zona de Canarias (izquierda) y 18:99z para la zona de Península Ibérica (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



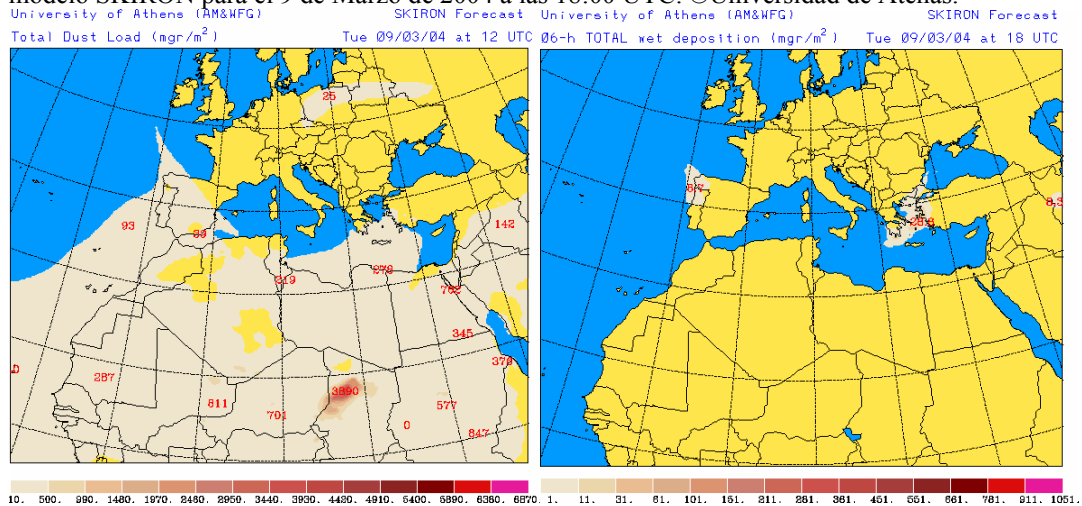
Los mapas concentración de polvo en superficie prevista por el modelo NAAPS muestra que la intrusión continúa sobre Canarias, pero con valores de concentración mucho más bajos que en días anteriores, siendo el máximo de entre 40 y  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se observa que el arco atlántico de polvo, que se ha formado durante la presente intrusión, comienza a entrar por el Sur de la Península Ibérica, afectando notablemente a Andalucía durante las primeras horas de la mañana y pudiendo llegar a valores de concentración entre 160 y  $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las zonas Sur y centro peninsular en la tarde del día 9. El Noroeste peninsular también se verá afectado, aunque con concentraciones entre 80 y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 9 de Marzo de 2004 a las 18 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



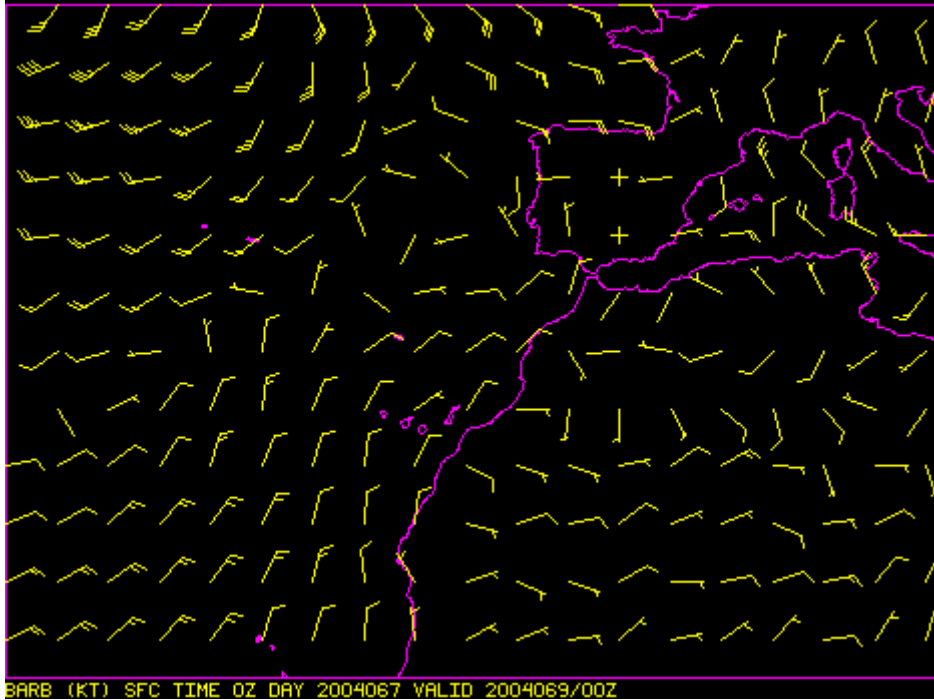
Al igual que NAAPS, ICoD/DREAM muestra cómo la intrusión entre en la Península Ibérica. Canarias presenta concentraciones mayores en las islas más occidentales, con máximo entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  (los mismos valores predichos por NAAPS). En este mapa previsto para las 18 z puede apreciarse que este modelo también espera que la intrusión sea importante en el centro, Sur y Noroeste peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ ) (izquierda) y deposición húmeda ( $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ ) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 9 de Marzo de 2004 a las 18:00 UTC. ©Universidad de Atenas.

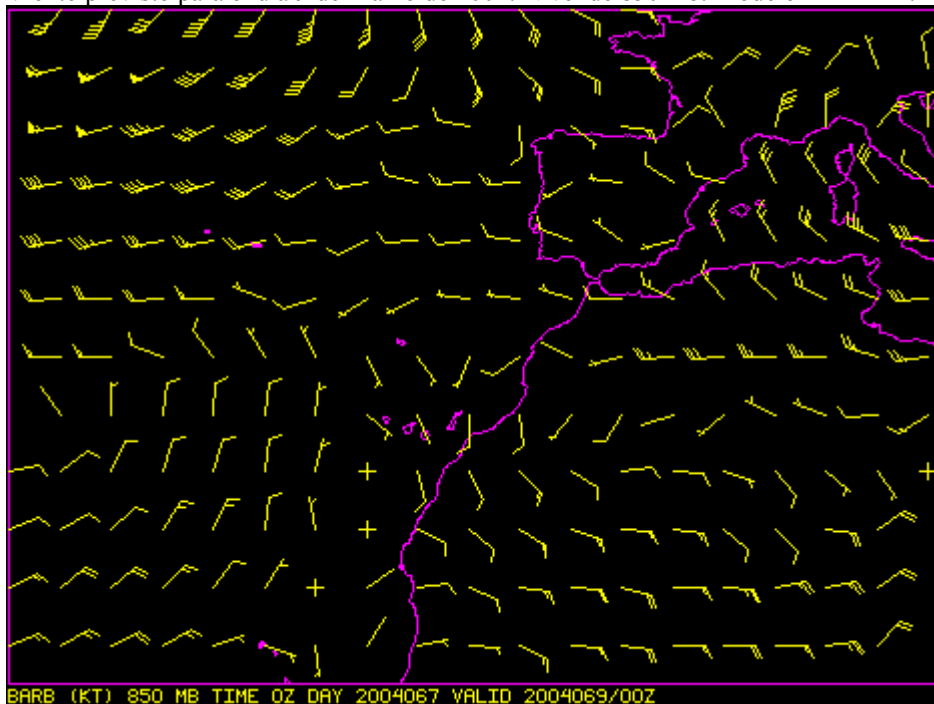


De las predicciones proporcionadas por ICoD/DREAM y por SKIRON, comparando con los mapas de concentración en superficie de NAAPS, se puede deducir que la intrusión sobre el levante y parte de Baleares no tendrá lugar a nivel de superficie y además será muy débil (entre 3 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ). Se espera deposición húmeda en Galicia, entorno a las 18 z. Se podría producir deposición seca en Canarias.

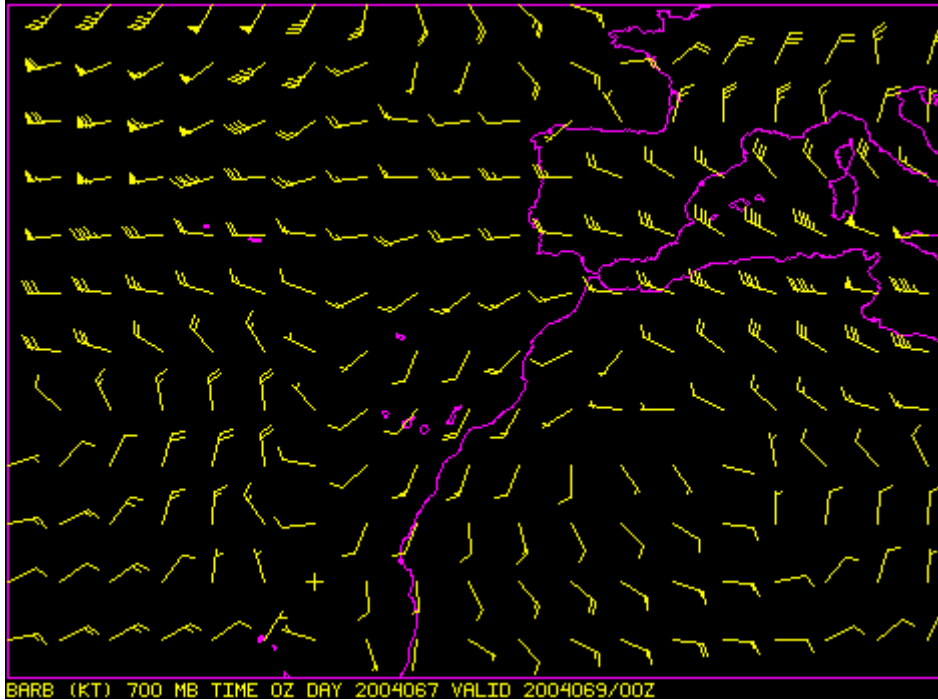
Viento previsto para el día 9 de Marzo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 9 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



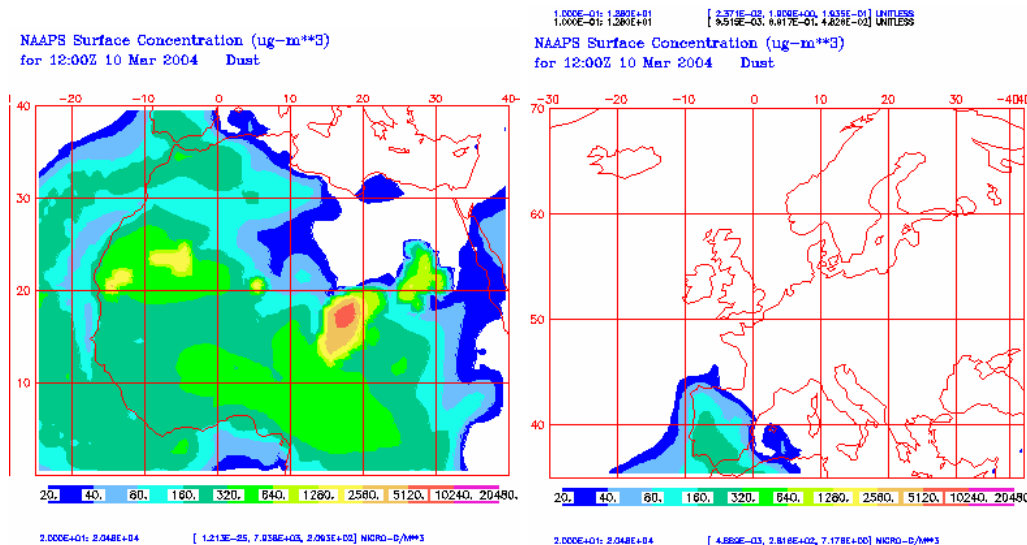
Viento previsto para el día 9 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La combinación de un anticiclón al Oeste de Canarias y otro anticiclón centrado en la zona de Niger dará lugar a vientos flojos de componente Sur a nivel de 850 mb y algo más fuertes de componente Suroeste a 700 mb, lo que podría causar tanto aporte de partículas de polvo desde África a Canarias (en alturas medias) como aporte desde la pluma de polvo situada al Oeste de las islas (a niveles más altos). En superficie los vientos soplarán flojos de componente Noreste sobre el archipiélago canario. En los mapas de 850 mb y 700 mb puede apreciarse que el flujo de aire será el propicio para que, a esas alturas, la Península Ibérica se vea afectada por la entrada de polvo desde el arco atlántico que se ha venido formando durante días anteriores.

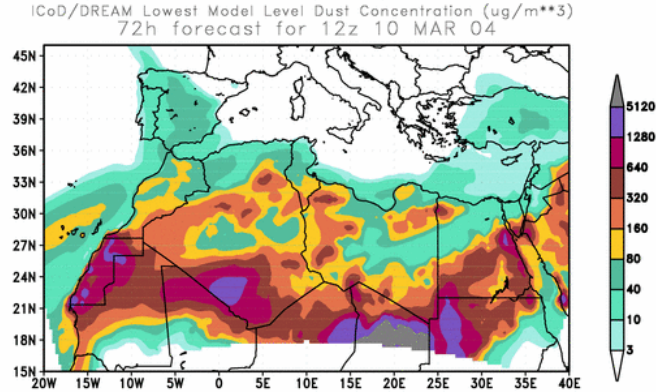
10 de Marzo de 2004

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicho por el modelo NAAPS para el 10 de Marzo de 2004 a las 12:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



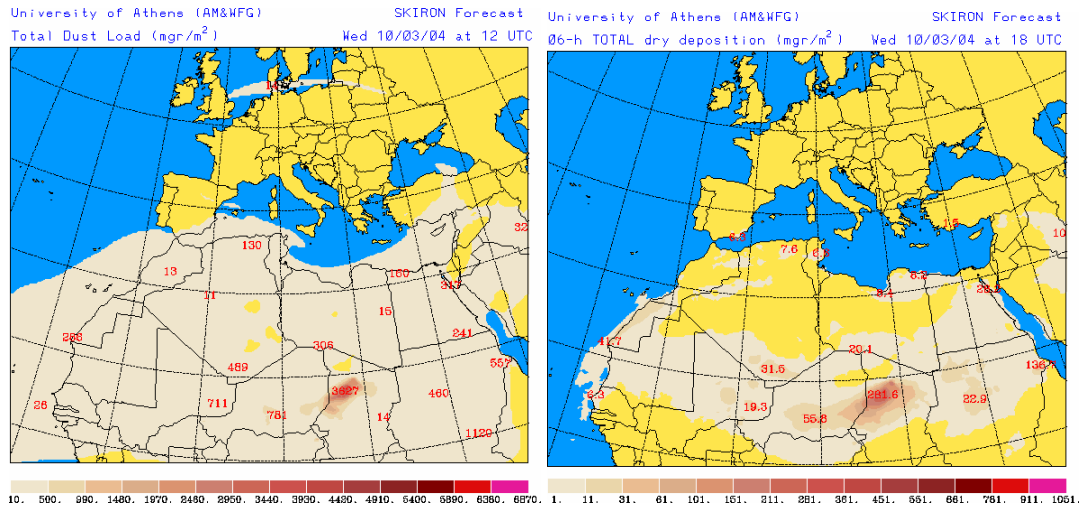
El modelo NAAPS preve una situación muy similar a la prevista para el día 9 en toda España. A nivel de superficie la masa de polvo podría moverse ligeramente en dirección Sur. En Canarias se obtendrían valores en superficie entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ , mientras que el Sur y centro peninsular seguirían fuertemente afectados con concentraciones de entre 180 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

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



El modelo ICoD/DREAM muestra que el arco atlántico puede girar hasta adentrarse por el Oeste de Canarias. Las concentraciones predichas para la Península Ibérica son menores que las perdichas por NAAPS.

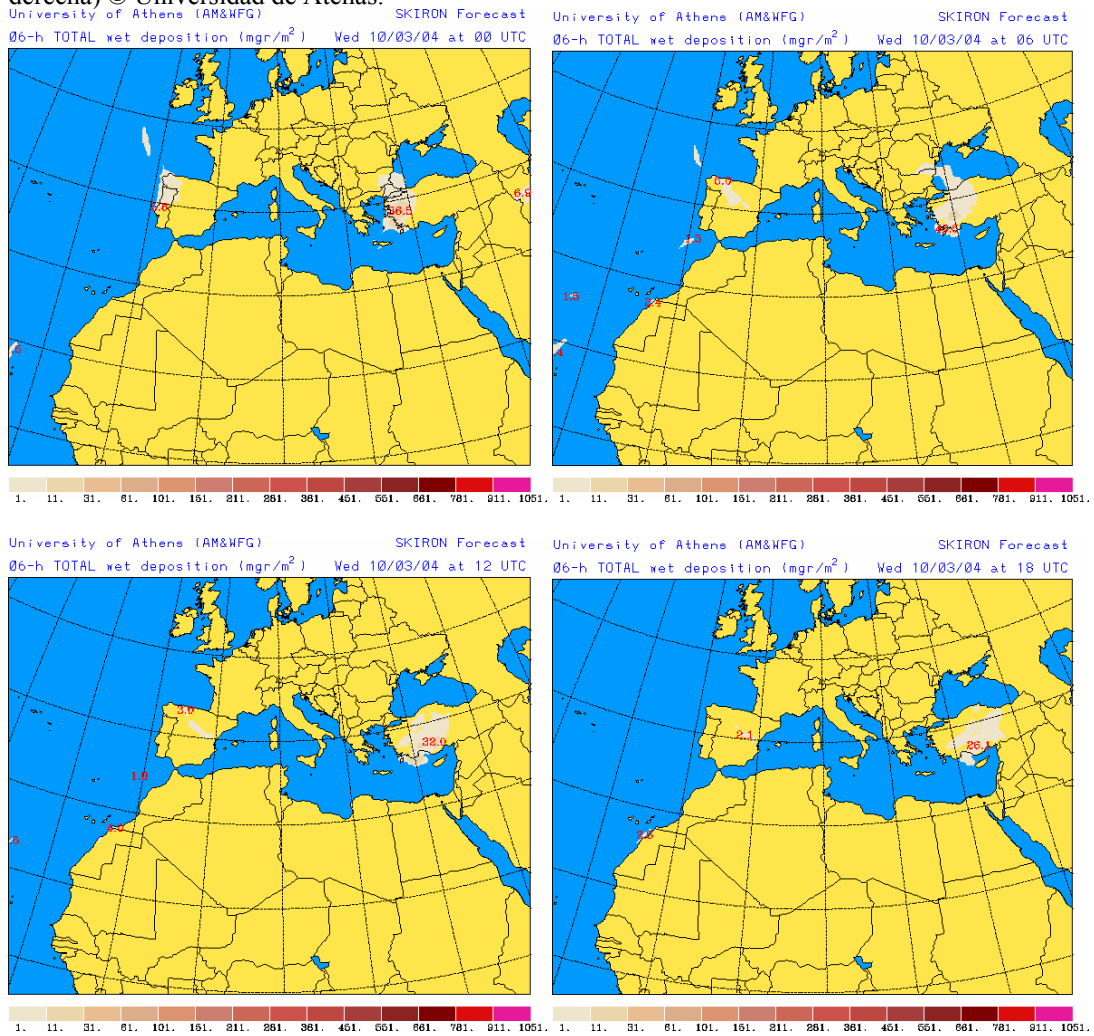
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ ) (izquierda) y deposición seca ( $\mu\text{gr}/\text{m}^2$ ) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 10 de Marzo de 2004 a las 12:00 UTC y 18:00 UTC respectivamente.  
©Universidad de Atenas.



El momento de abandono de la masa de polvo sobre la Península Ibérica se adelanta a al mediodía del 10 de Marzo según el modelo SKIRON. No parece muy fiable esta previsión si atendemos a que los demás modelos todavía esperan la presencia de polvo, incluso en superficie, para horas después.

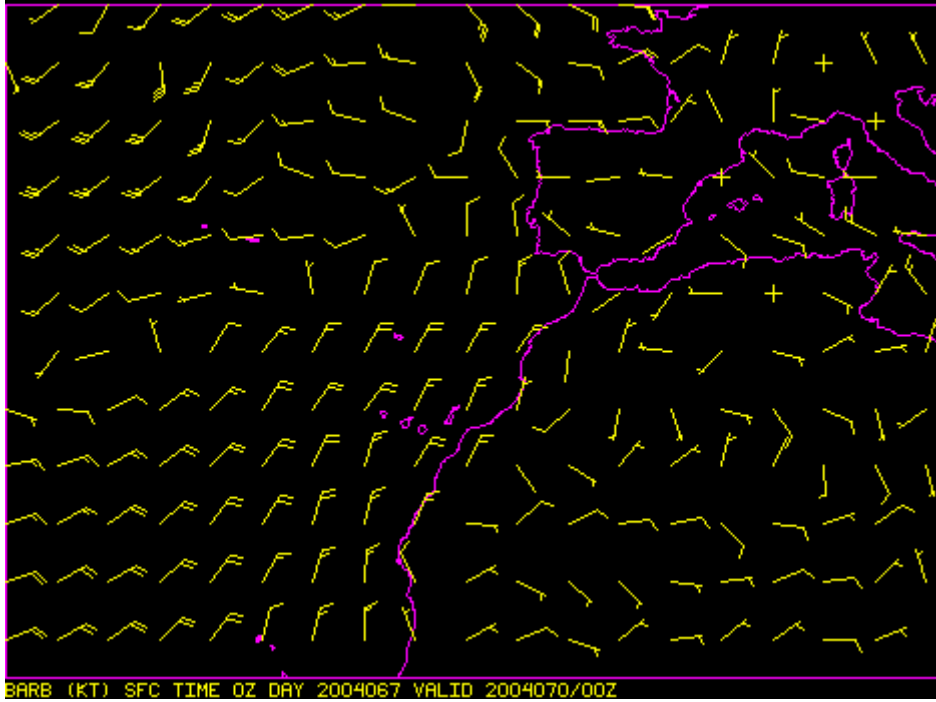
SKIRON espera deposición seca sobre las islas más orientales del archipiélago canario y sobre el Sureste peninsular.

Deposición húmeda prevista por el modelo SKIRON para el día 10 de Marzo de 2004 a las 00:00 UTC (arriba-izquierda), 06:00 UTC (arriba-derecha), 12:00 UTC (abajo-izquierda) y 18:00 UTC (abajo-derecha) © Universidad de Atenas.

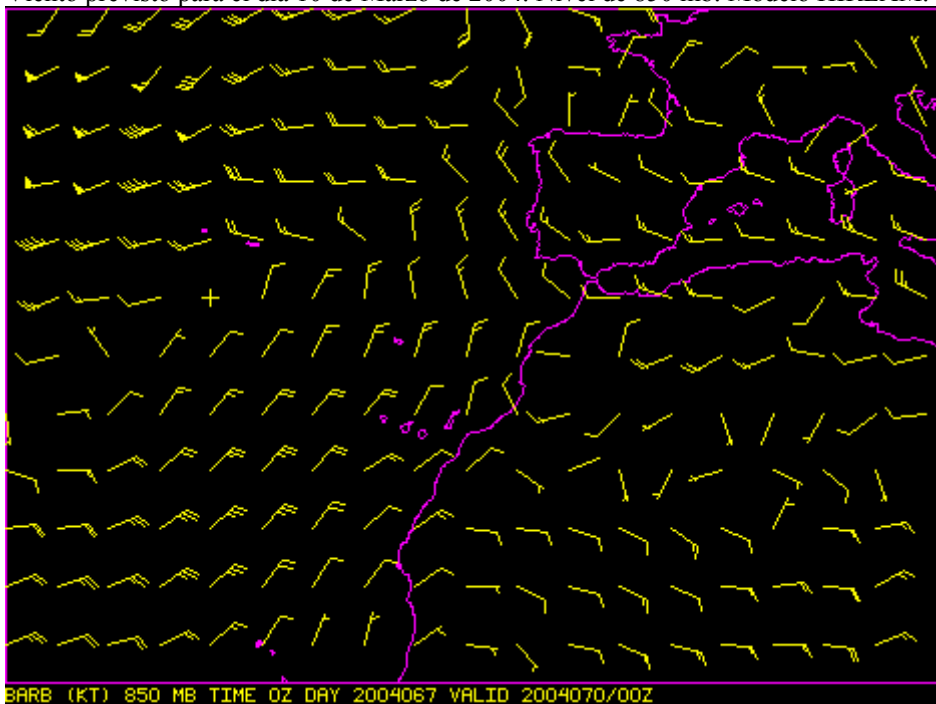


Se espera deposición húmeda de partículas de polvo sobre la Península Ibérica durante el día 10 de Marzo. El fenómeno comenzará en Galicia y se desplazará en dirección Sureste, tal y como puede verse en estos mapas.

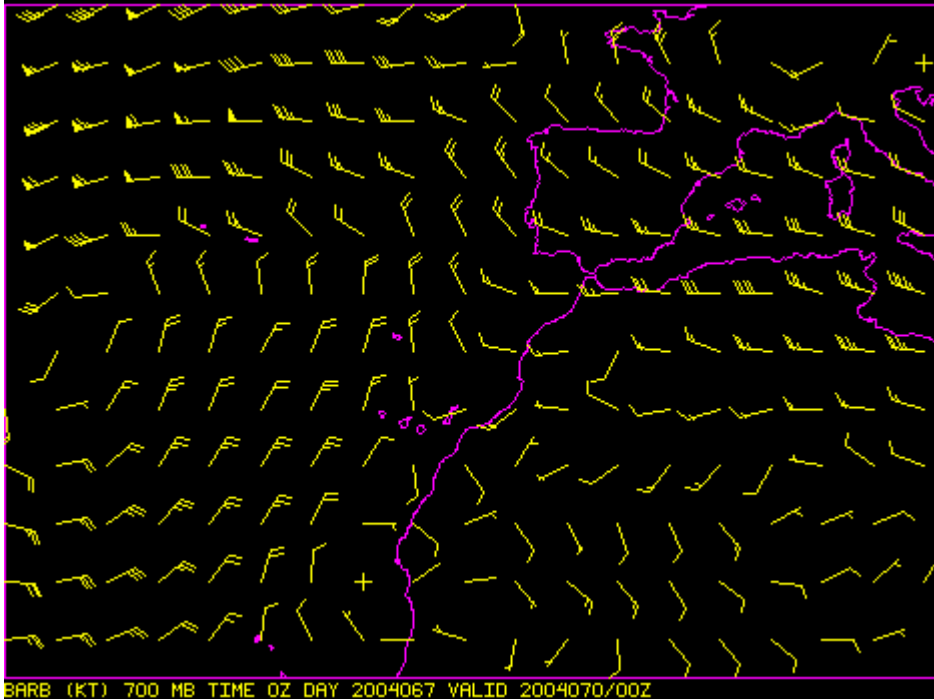
Viento previsto para el día 10 de Marzo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 10 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 10 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Para el día 10 de Marzo de 2004 se esperan vientos que no produzcan entrada directa de polvo desde África a España.

El anticiclón situado al Oeste de Canarias se desplaza ligerísimamente al Norte y pasa a dominar la situación sobre las islas.

En general el viento será de componente Noreste sobre Canarias (restablecimiento del régimen de Alisios) y tendrán más fuerza que el día anterior.

En la Península Ibérica los vientos serán flojos de componente Este o Noroeste en superficie y nivel de 850 mb, mientras que a 700 mb soplarán de coponente Este en la zona Sur y componente Noroeste en la zona Norte, con fuerza de hasta 25 nudos.