

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 26 y 27 de Marzo de 2004

La intrusión que ha venido afectando en altura a Canarias se espera que se pueda dar por finalizada en la tarde del día 26, debido a los fuertes vientos que a estos niveles soplarán de componente Suroeste sobre las islas, debidos a una baja situada el Noroeste del archipiélago.

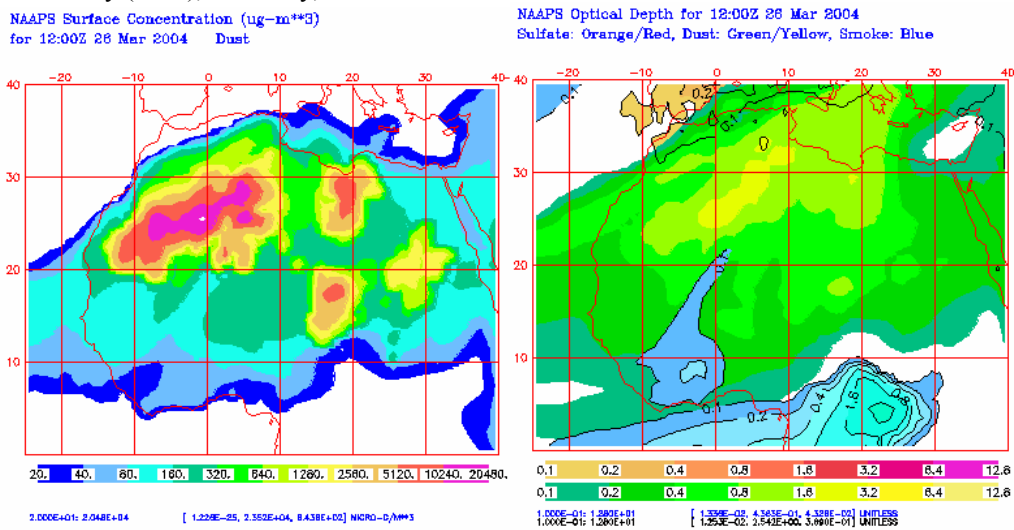
La masa de polvo sería arrastrada en dirección Noreste, llegando a entrar por el Sur de la Península Ibérica y pudiendo afectar, incluso a baja altura, a toda la mitad Sur. En Baleares se espera intrusión en altura.

Se preve que el episodio podría finalizar en la Península Ibérica durante la tarde de día 28, si bien persistiría en altura sobre el archipiélago balear.

La deposición húmeda podría ser importante en el sur peninsular durante la tarde del día 26, mientras que no se esperan fenómenos muy significativos de deposición seca.

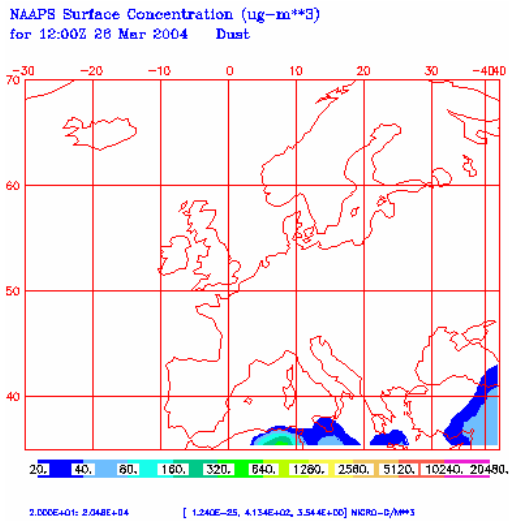
26 de Marzo de 2004

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (izquierda) y espesor óptico de aerosoles (550 nm) (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 26 de Marzo de 2004 a las 12:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



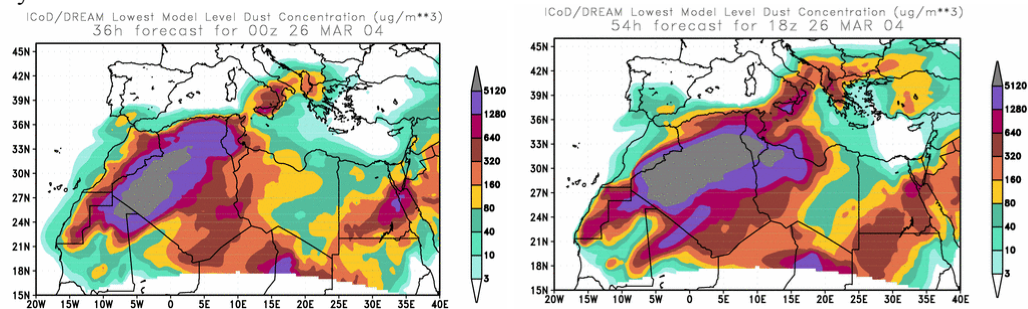
Continuará la intrusión a niveles altos (valores con máximas de hasta 0.8 en el mapa de espesor óptico de aerosoles) sobre Canarias, pero no afectará a nivel de superficie a lo largo del día, según la predicción del modelo NAAPS.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el 26 de Marzo de 2004 a las 12:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



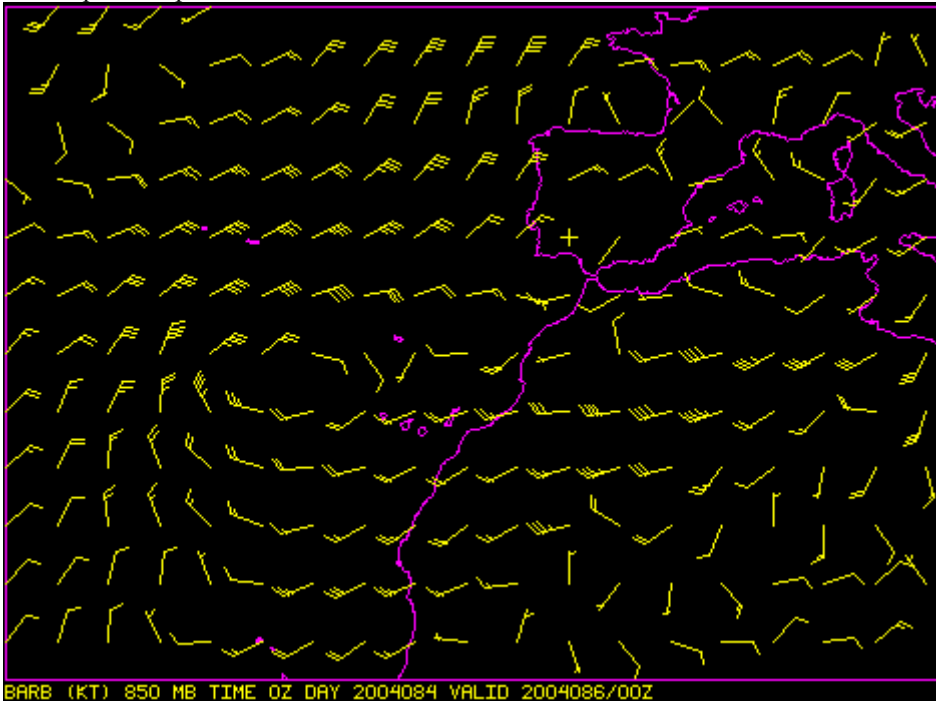
Tanto en la Península Ibérica como en Baleares la situación será de total ausencia de polvo a nivel de superficie según este modelo.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 26 de Marzo de 2004 a las 00 z. (izquierda) y a las 18z (derecha) © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

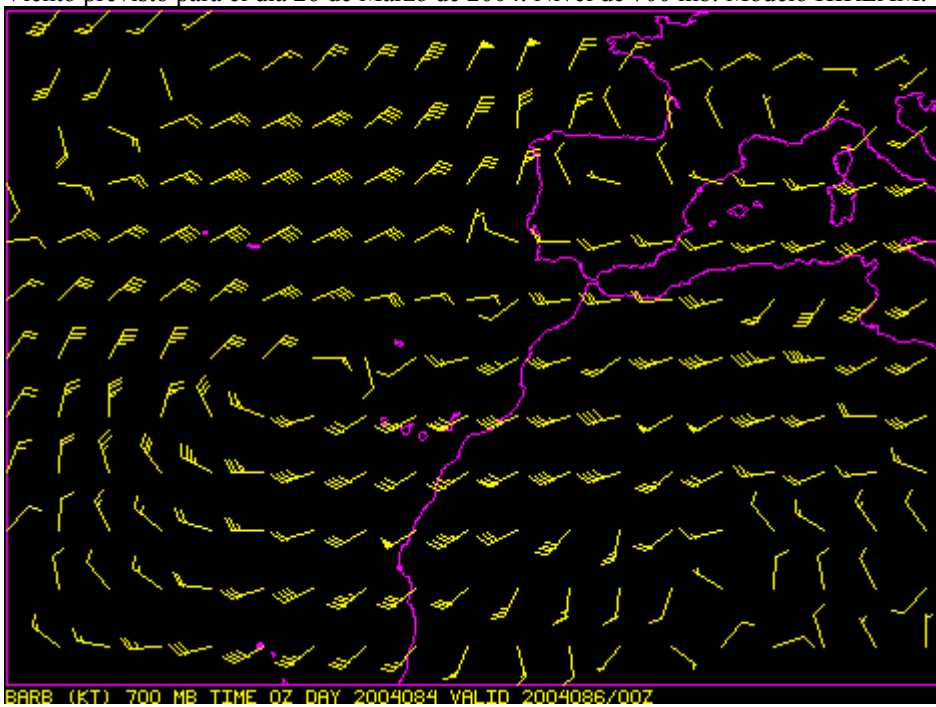


El modelo ICoD/DREAM muestra claramente la que se espera será la evolución de la masa de polvo. Al comienzo del día, podrían verse afectadas a niveles bajos las regiones del Este de Canarias, con valores muy pequeños (máximas de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y el Sur de la Península Ibérica con máximas de hasta $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo del día el polvo será transportado en dirección Noreste, llegando a afectar a la mitad Sur peninsular y abandonando el archipiélago canario.

Viento previsto para el día 26 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 26 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La situación meteorológica para el día 26 estará marcada por la presencia de dos bajas, una al Noroeste de Canarias y otra centrada en Argelia.

Los vientos sobre Canarias serán de componente Sureste a todos los niveles, llegando a ser fuertes alturas superiores a los 1500 m, lo que provocaría el arrastre hacia el Noreste del polvo que se ha venido acumulando en altura durante los días precedentes.

En la Península Ibérica se esperan vientos también de Sureste en la mitad Sur, que favorecerían el avance previsto de la masa de polvo y explicando la previsión anteriormente comentada de intrusión a niveles altos en Baleares.

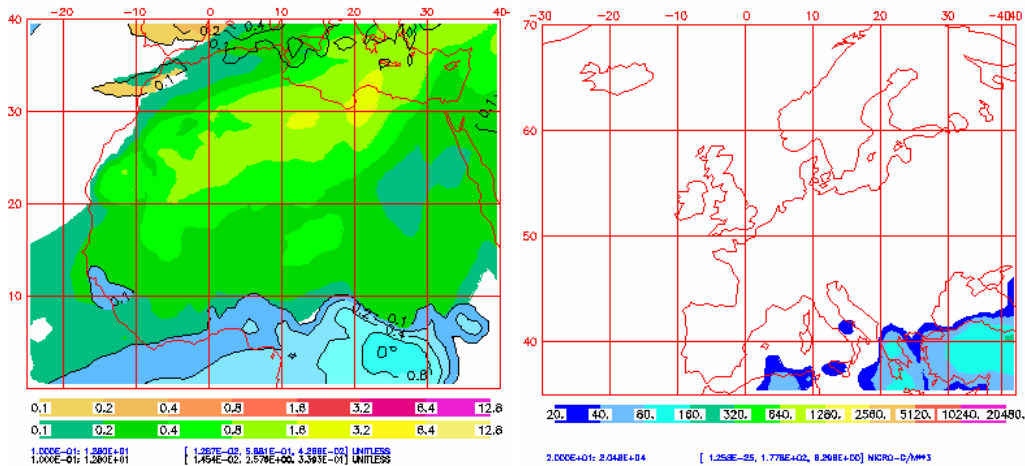
27 de Marzo de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 27 de Marzo de 2004 a las 18:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 27 Mar 2004

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

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) for 18:00Z 27 Mar 2004 Dust

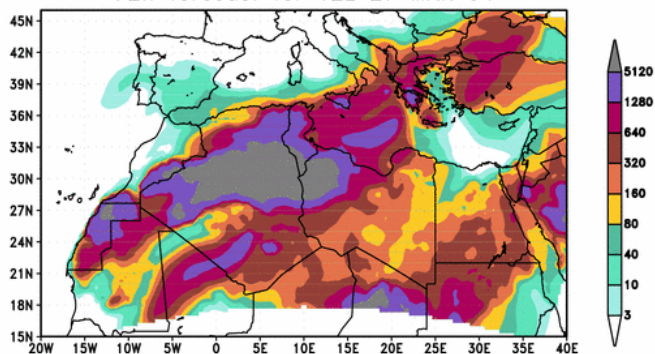


A nivel de superficie, el modelo NAAPS sigue sin esperar concentraciones de polvo importantes en la Península Ibérica durante todo el día 27.

A partir de la 18:00 z se preve que el valor de espesor óptico de aerosoles medido a 550 nm sea despreciable en el archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 27 de Marzo de 2004 a las 12 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

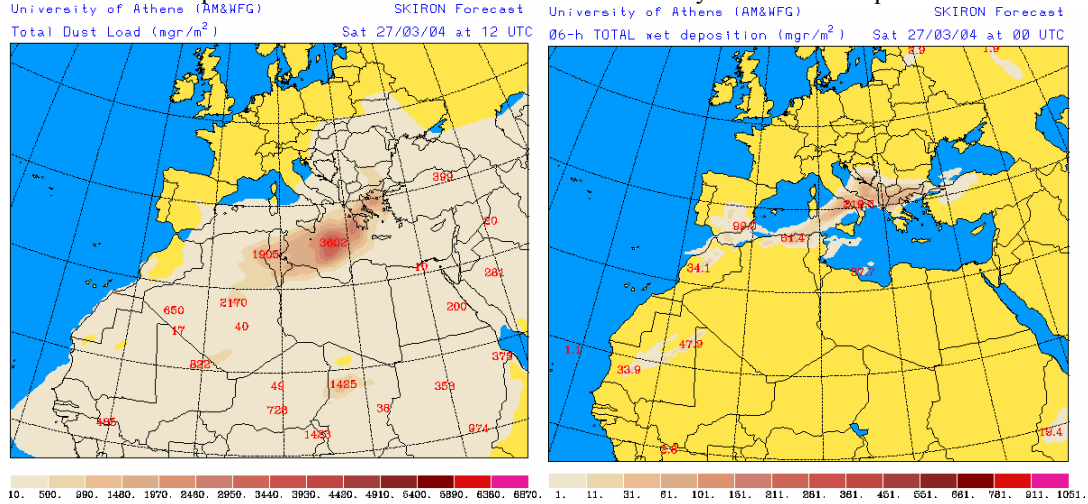
ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
72h forecast for 12z 27 MAR 04



A partir de las 12z del día 27 de Marzo, las concentraciones a niveles bajos previstas por el modelo ICoD/DREAM en la mitad Sur peninsular serán bastante menores que las

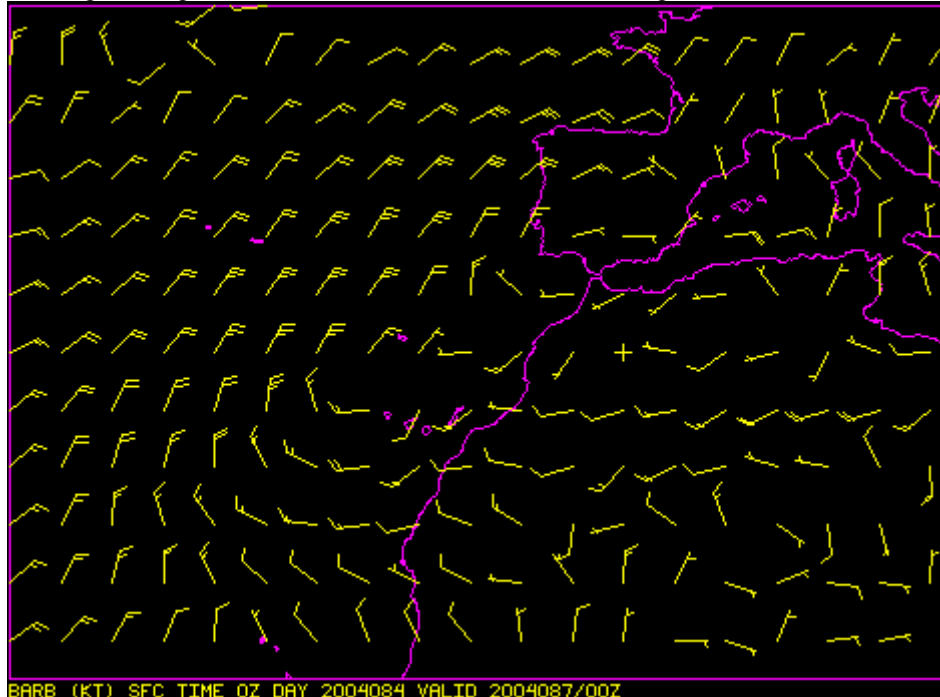
previstas para el día anterior. En este caso, no se espera que se superen valores de 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición húmeda ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 27 de Marzo de 2004 a las 12:00 UTC y 00:00 UTC respectivamente.

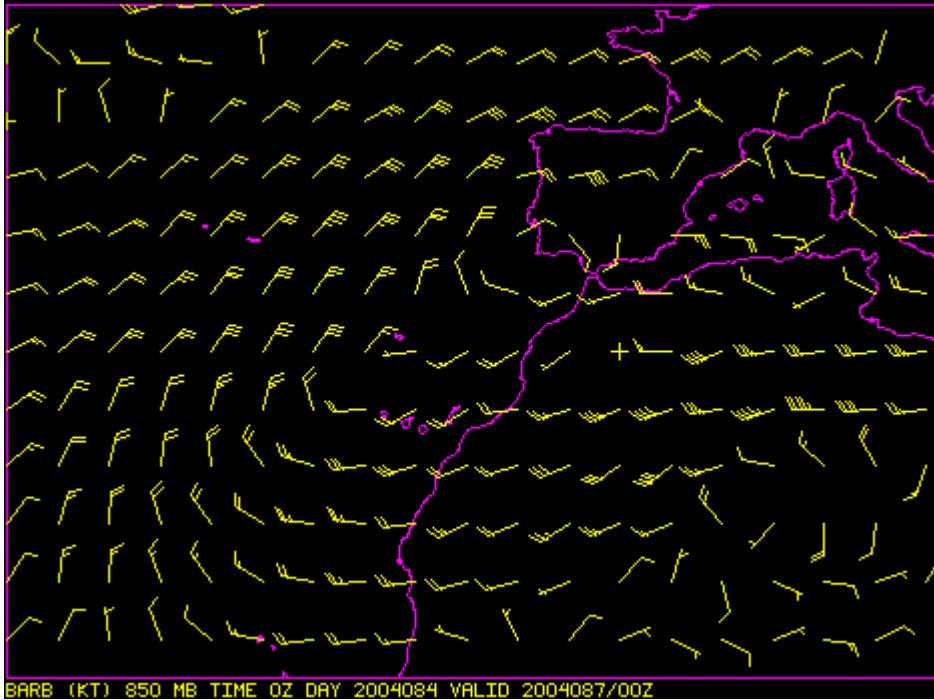


La capa de polvo situada sobre la Península Ibérica y Baleares se desplazará en dirección Este abandonando, durante la tarde, las zonas peninsulares anteriormente afectadas. Persistiría la intrusión en niveles altos sobre Baleares. Podrían ocurrir fenómenos de deposición húmeda en una amplia zona de la mitad Sur peninsular, así como deposición seca en el Sureste.

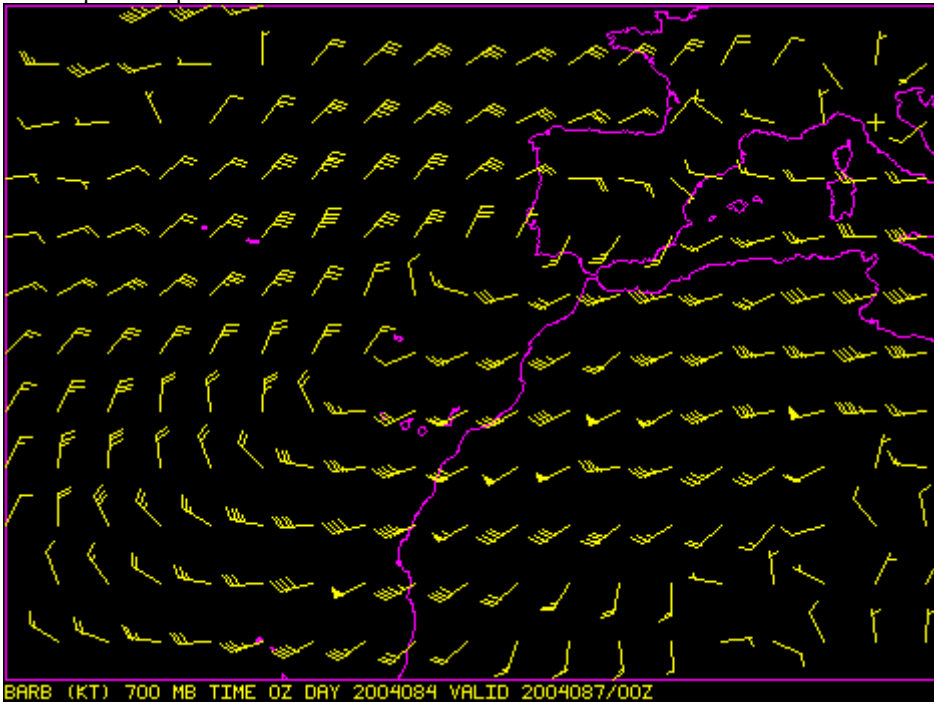
Viento previsto para el día 27 de Marzo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 27 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 27 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



A nivel de superficie se espera que una baja sobre Canarias produzca vientos de Sureste flojos, que impiden el aporte de polvo desde África hacia las islas.

A medida que subimos en altura, dicha baja se centra cada vez más al Noreste, llegando a situarse sobre el Sureste de Portugal en los niveles de 850 mb y 700 mb. En altura el viento previsto en el Sur de la Península Ibérica será de componente Sureste, rolando a Este en el Mediterráneo, lo que favorecerá el transporte en dirección Este de la masa de polvo en altura.