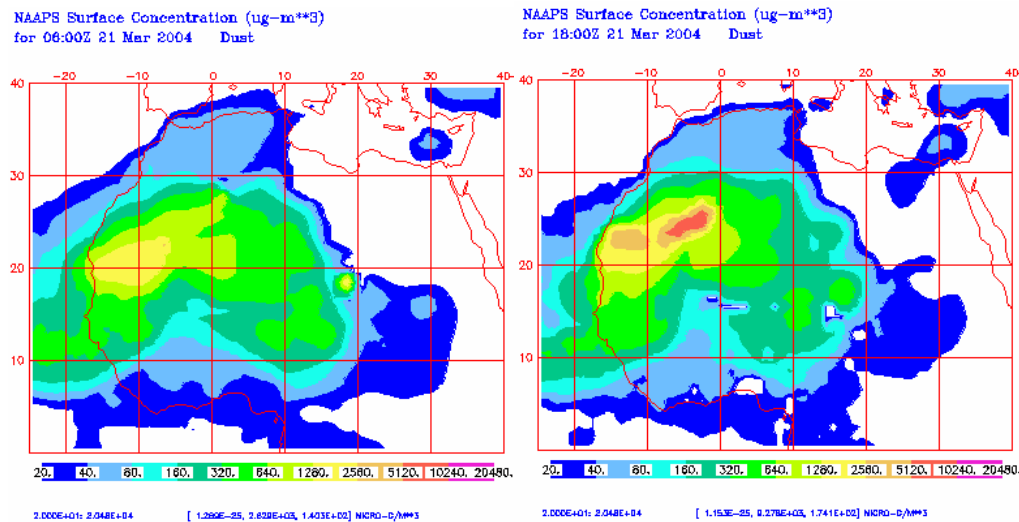


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de Marzo de 2004

A partir del día 21 de Marzo se espera que el episodio (que en la Península Ibérica ya habrá finalizado) se intensifique ocasionalmente en Canarias. Esto es debido a una baja que en altura se situará al Sur de Canarias, en combinación y producirá aporte directo de masas de aire desde África hacia las islas, así como recirculación del polvo. Cabe destacar que se espera deposición húmeda y seca en todas las islas Canarias durante la tarde del 21 de Marzo.

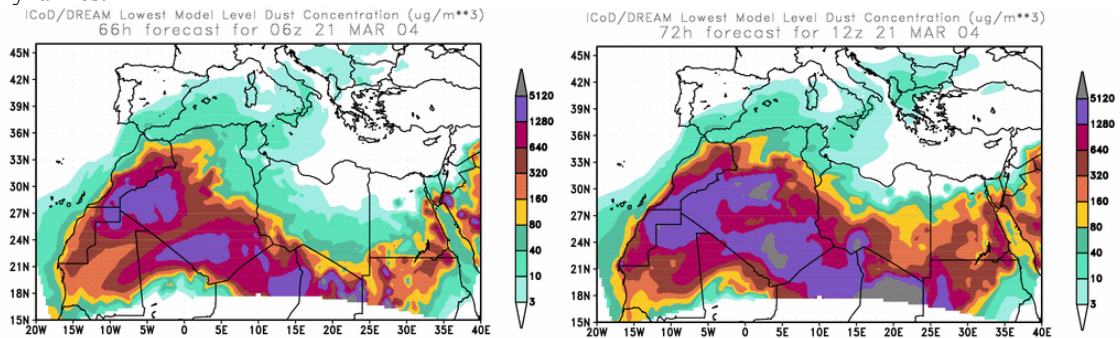
21 de Marzo de 2004

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 21 de Marzo de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



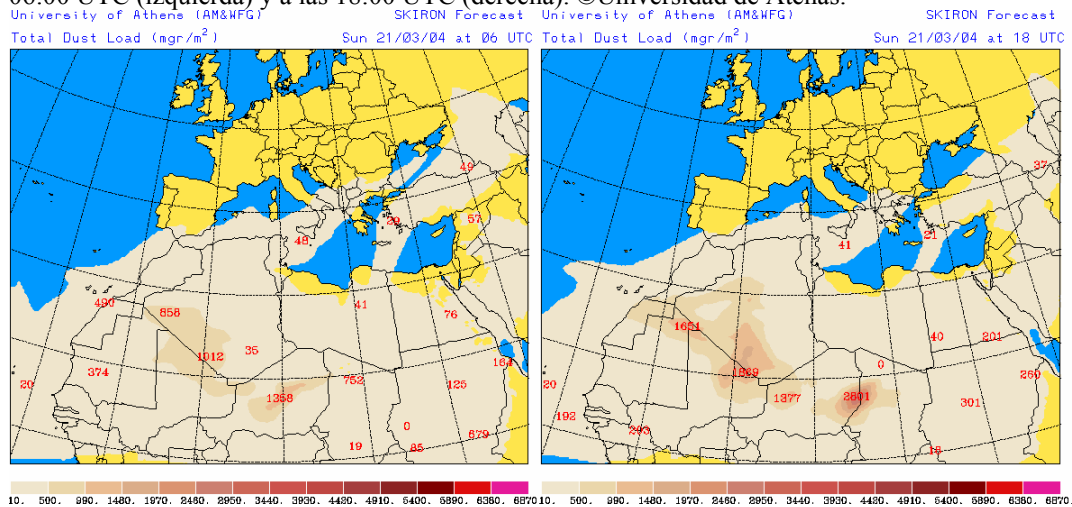
Puede observarse en estos mapas de concentración de polvo a nivel de superficie, proporcionados por el modelo NAAPS, que a primera horas de la mañana se espera que la concentración en superficie sea de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en prácticamente todas las islas del archipiélago canario, lo que supone un aumento en la extensión de la capa de polvo sobre las islas. Por las regiones máxima concentración de polvo sobre Canarias se desplazarán ligeramente en dirección Sur, disminuyendo momentáneamente la concentración máxima en superficie.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 21 de Marzo de 2004 a las 06 z.(izquierda) y a las 12z (derecha) © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



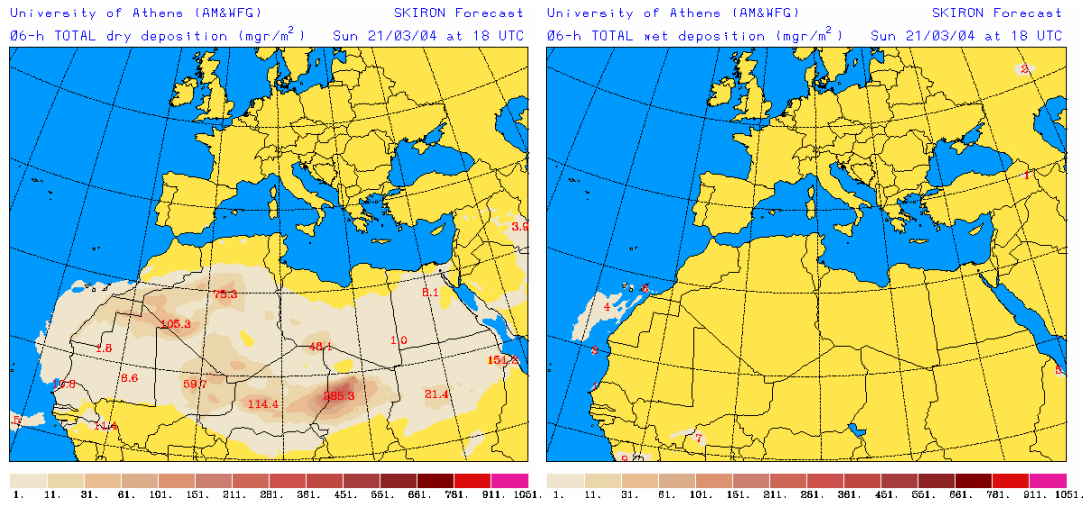
La predicción del modelo ICoD/DREAM parece coincidir con lo dicho anteriormente, si bien considera concentraciones máximas más bajas que NAAPS. No disponemos de predicción para las 18 z que nos permitiría ver claramente si en la tarde del día 21 el modelo ICoD/DREAM también espera una considerable disminución de la concentración de polvo sobre Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) predicha por el modelo SKIRON para el 21 de Marzo de 2004 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



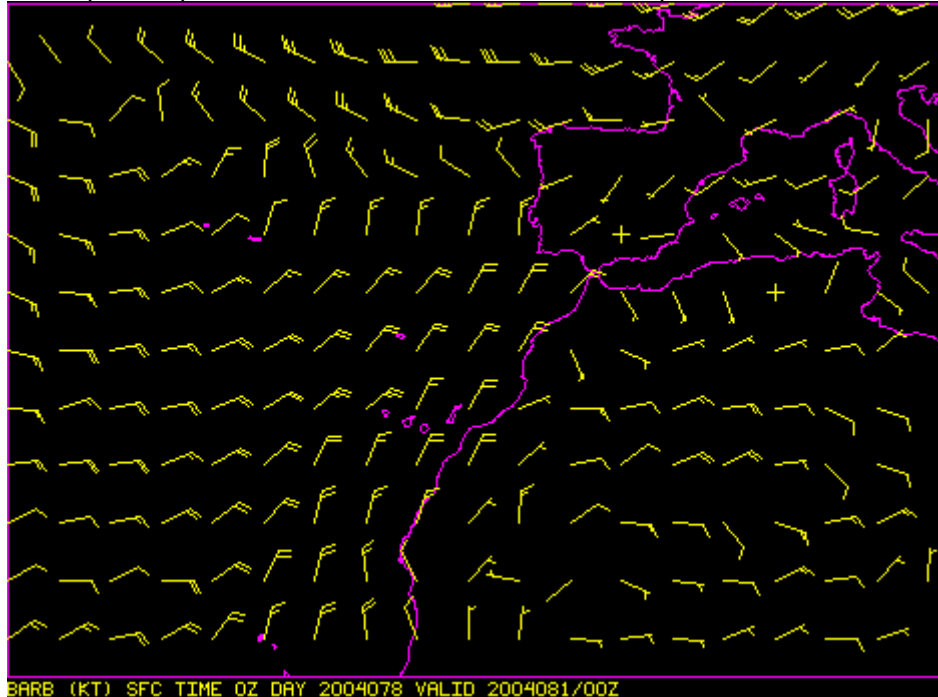
Los mapas de carga total de polvo predichos por SKIRON nos permite observar cómo se espera que la capa de polvo al oeste de Canarias se extienda en dirección Oeste.

Deposición seca ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición húmeda (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 21 de Marzo de 2004 a las 18:00 UTC. ©Universidad de Atenas.

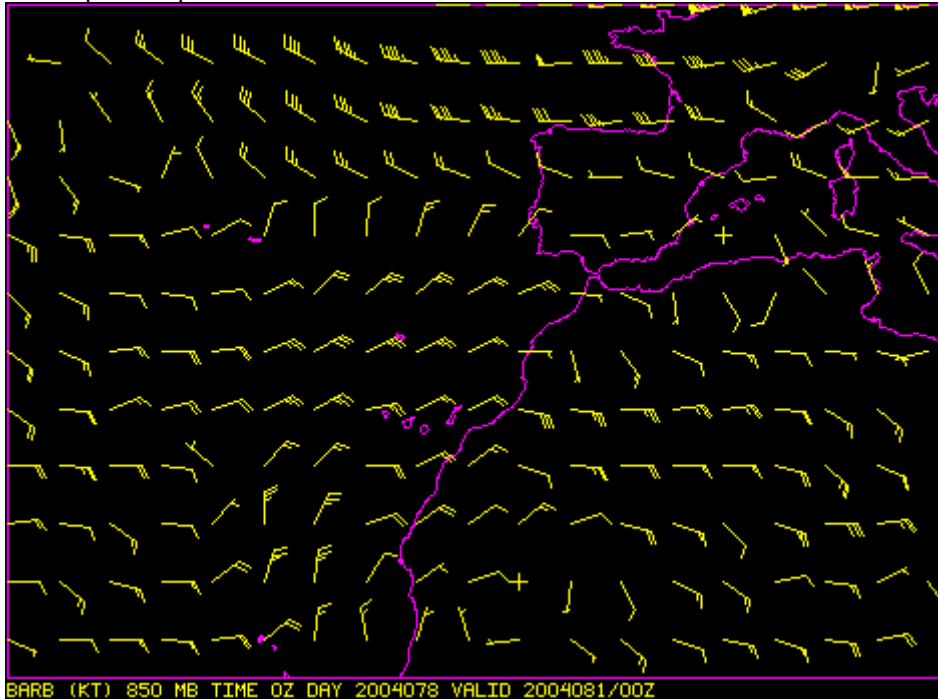


Se esperan fenómenos de deposición (húmeda y seca) en el archipiélago canario, siendo más importantes durante la tarde.

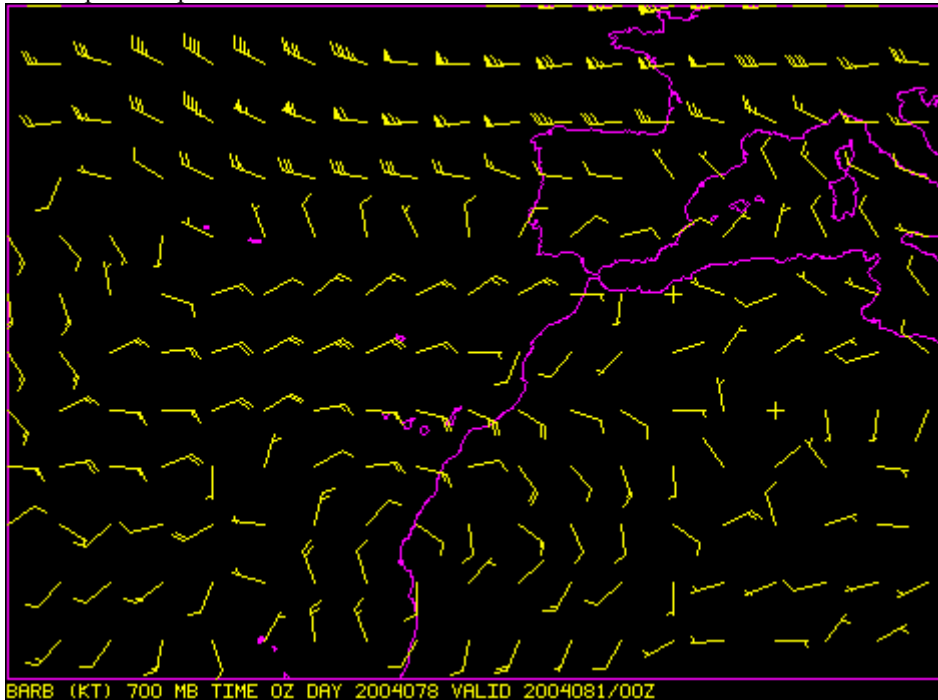
Viento previsto para el día 21 de Marzo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 21 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 21 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



A nivel de superficie se preve régimen de alisios, con velocidades de alrededor de 20 nudos. A medida que subimos en altura, la dirección del viento rola hacia componente Este, y encontramos que es probable el aporte directo de masas de aire desde África hacia Canarias.

En el mapa de 700 mb podemos observar que la situación sobre Canarias está regida por una baja que, a este nivel, está situada al Sur del archipiélago. Esta baja produce un

flujo de aire que aporta polvo en altura sobre las islas y además puede producir recirculación, de manera que se puede así explicar que a lo largo del día se produzca mucha variabilidad en la carga de polvo.