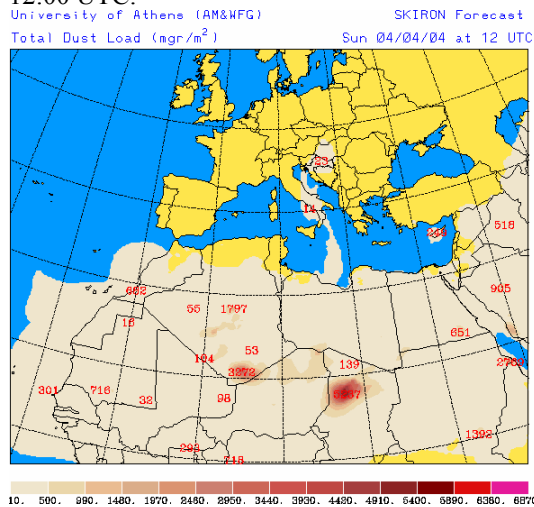


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 4 y 5 de Abril de 2004

A partir de la tarde del próximo día 4 de Abril de 2004, se preve que comience un episodio africano que afectará al archipiélago canario, con concentraciones máximas en superficie de hasta $640 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ para el día 5. El resto del territorio español no se verá afectado durante estos dos días por dicho episodio.

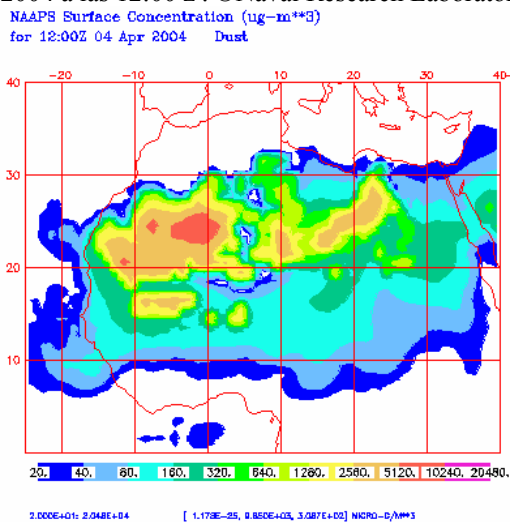
4 de Abril de 2004

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) predicha por el modelo SKIRON para el 4 de Abril de 2004 a las 12:00 UTC.



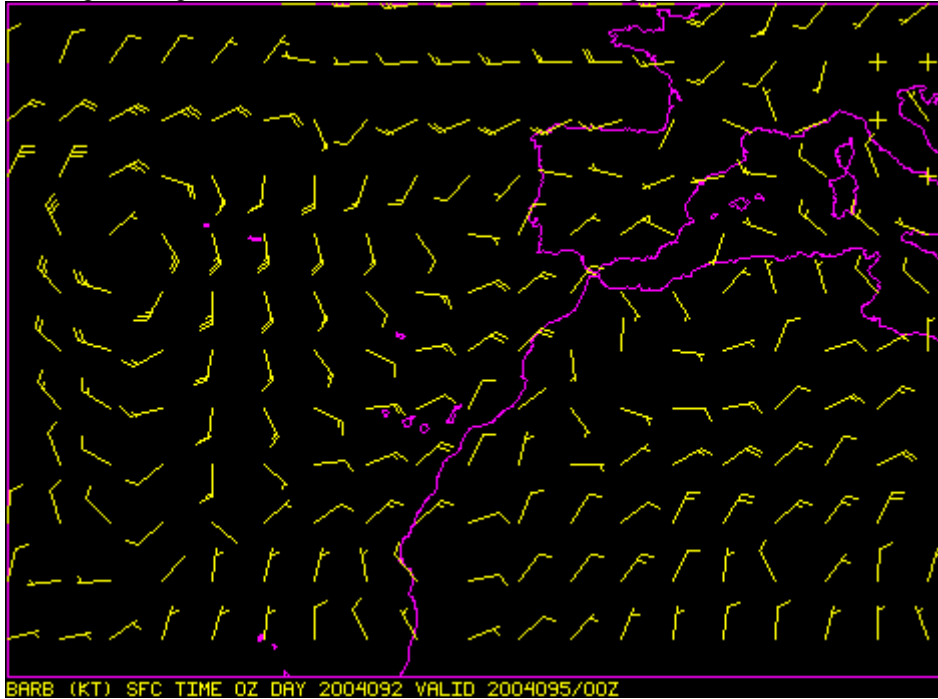
El modelo Skiron preve que el polvo comience a entrar por el Sur de las islas en la mañana del día 4 y a alturas por encima de los 1500 metros. La masa de polvo avanzaría en dirección Norte, llegando a cubrir la totalidad del archipiélago antes de mediodía. No se preve deposición húmeda ni seca.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el 4 de Abril de 2004 a las 12:00 z . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

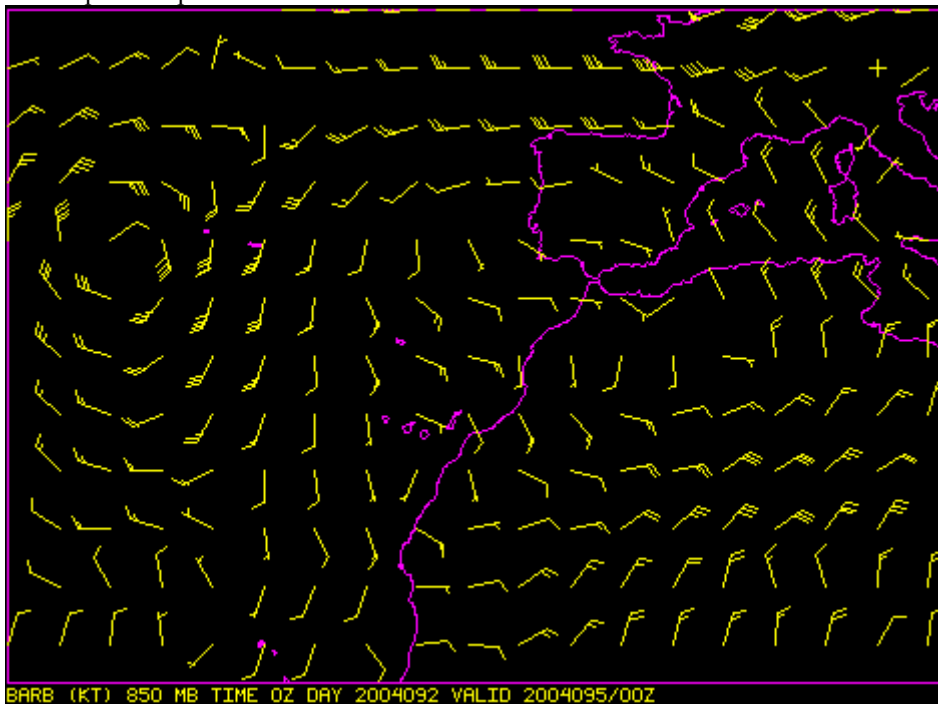


Como puede observarse en este mapa de predicción de concentración de polvo en superficie, la intrusión no afectaría a nivel de superficie durante este primer día del episodio.

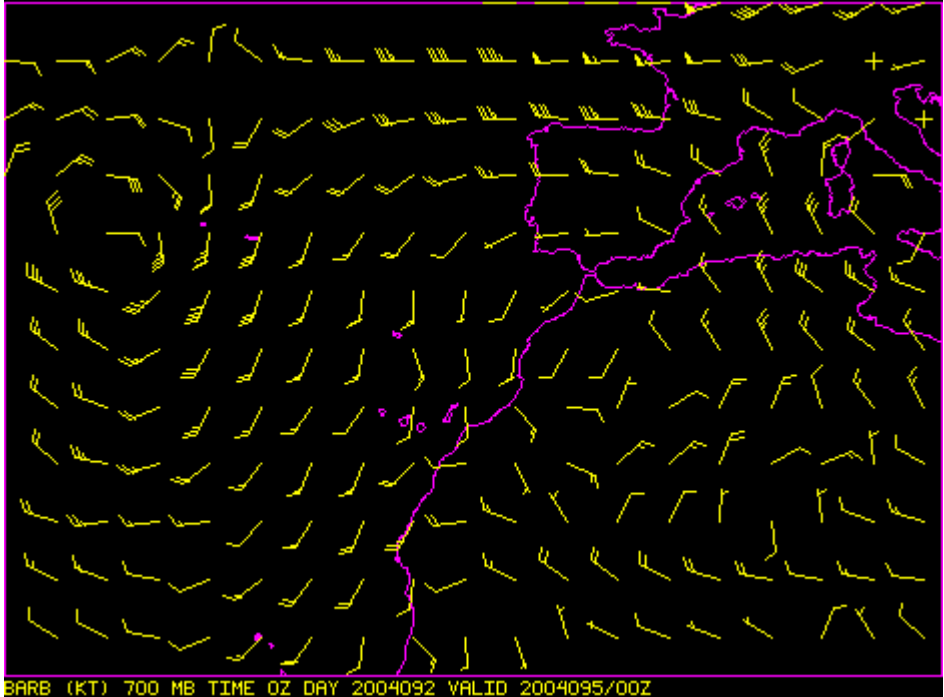
Viento previsto para el día 4 de Abril de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 4 de Abril de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



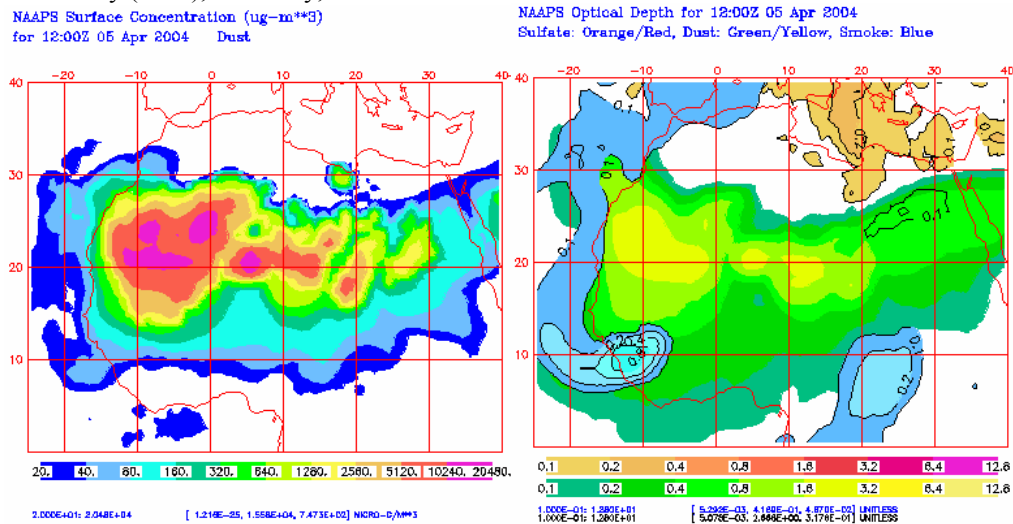
Viento previsto para el día 4 de Abril de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La situación meteorológica estará marcada por una baja al Oeste de las islas Azores y una alta que afecta a la Península Ibérica y el Norte de África. A nivel de superficie, se esperan vientos de componente Noreste, de aproximadamente 10 nudos. Vientos de Sureste flojos a nivel de 850 mb, con posible aporte de polvo desde el Sahara Occidental a ese nivel. A medida que subimos en altura, la dirección del viento giraría hasta ser de componente Sur e igual fuerza que en niveles anteriores, por lo que podría también producirse algún aporte de polvo desde la costa del Sahara Occidental a esta altura.

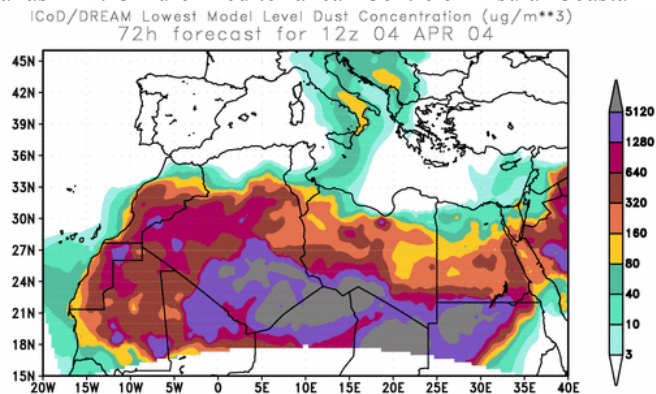
5 de Abril de 2004

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 5 de Abril de 2004 a las 12:00 z . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



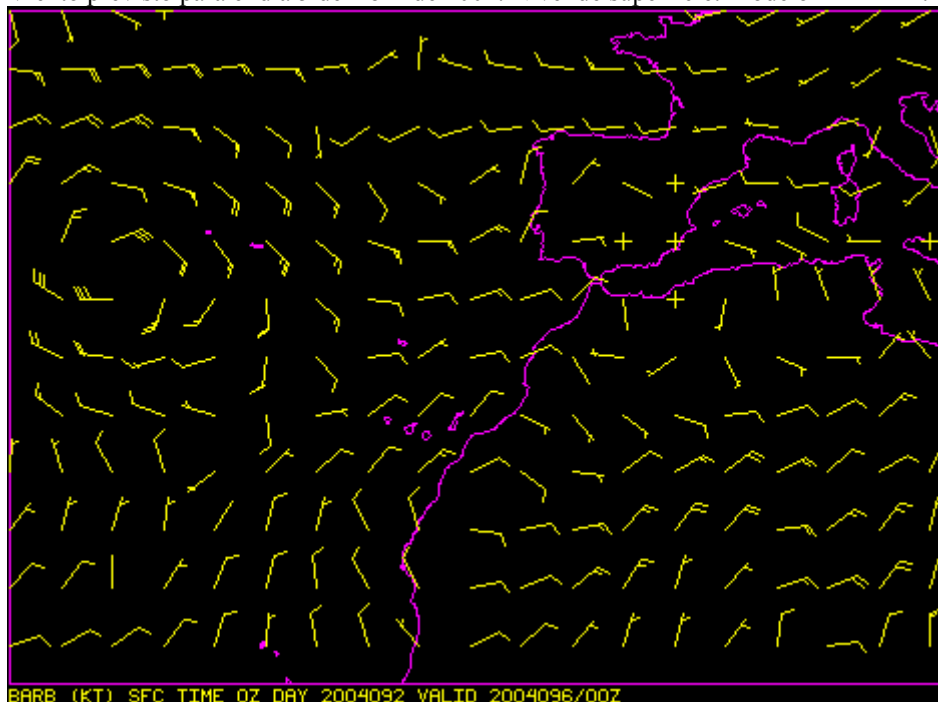
El episodio comenzaría a afectar a nivel de superficie durante el día 5, llegando a alcanzar máximas concentraciones entre los 160 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a mediodía, y entre 320 y 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la tarde en las islas más orientales del archipiélago. El espesor óptico de aerosoles previsto indica que la intrusión también se mantendrá activa en altura.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 5 de Abril de 2004 a las 12 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

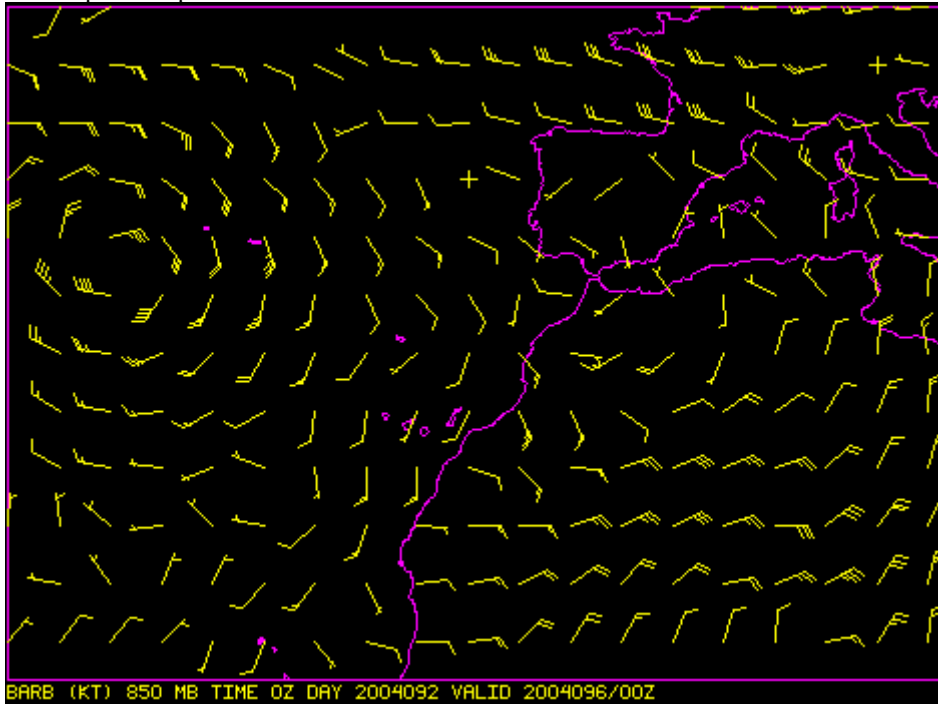


El modelo ICoD/DREAM también preve intrusión en niveles bajos en Canarias, si bien las concentraciones predichas son más bajas, entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, al menos hasta la hora mostrada en este mapa.

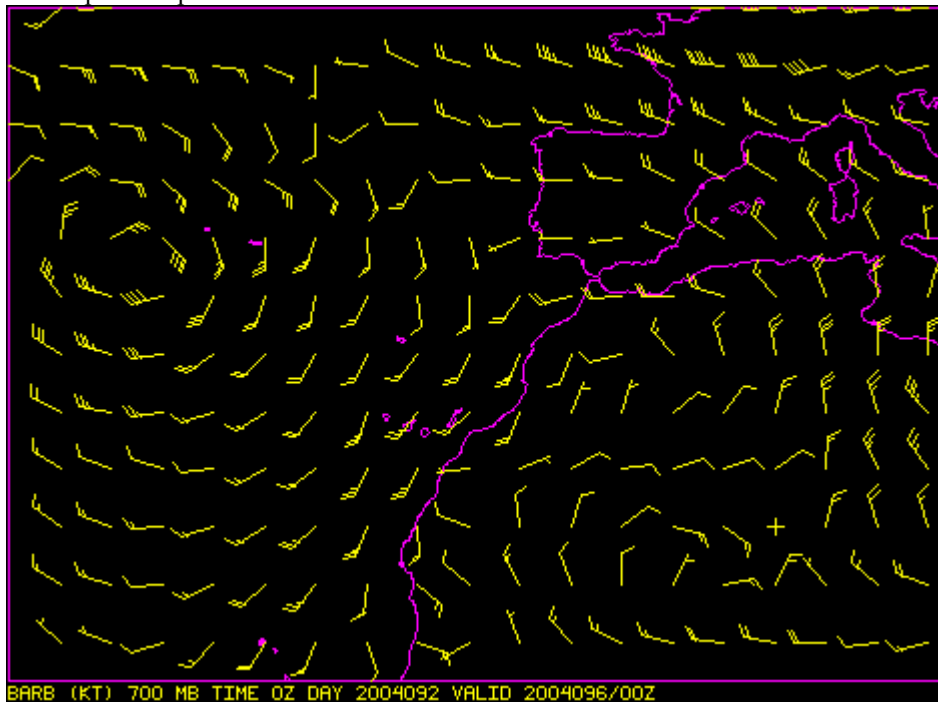
Viento previsto para el día 5 de Abril de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 5 de Abril de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 5 de Abril de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La situación meteorológica se espera practicamente idéntica a la del día anterior, si bien la circulación ciclónica del aire que puede establecerse entre el Sahara Occidental y Mauritania podría aportar partículas crustales a nivel de superficie, situación compatible con el episodio a ese nivel que predicen los demás modelos.