

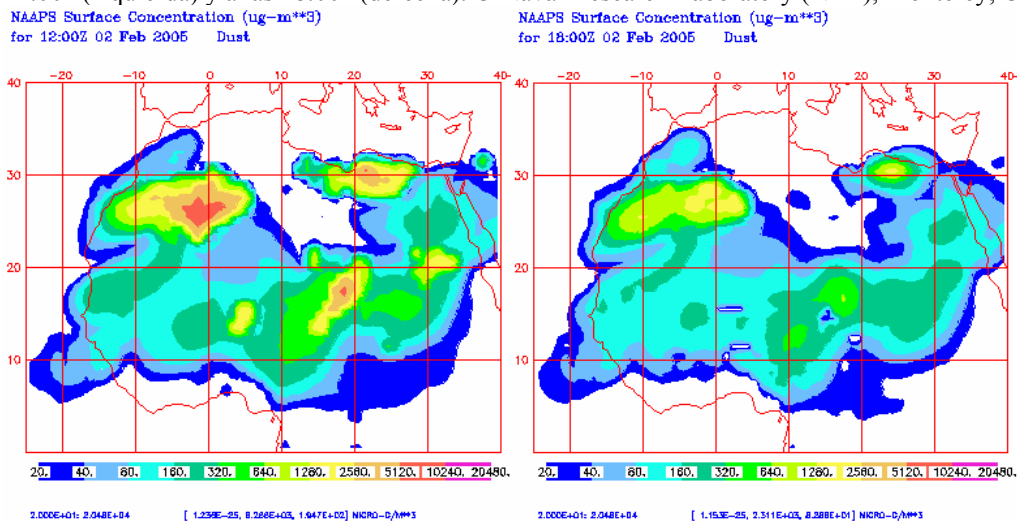
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 2 de Febrero de 2005

Una baja centrada entre Marruecos y Sahara Occidental será la responsable de un nuevo aporte de material particulado africano a las islas Canarias durante el día 2 de Febrero de 2005. La intrusión afectará a nivel de superficie y medianías. Será importante la deposición seca.

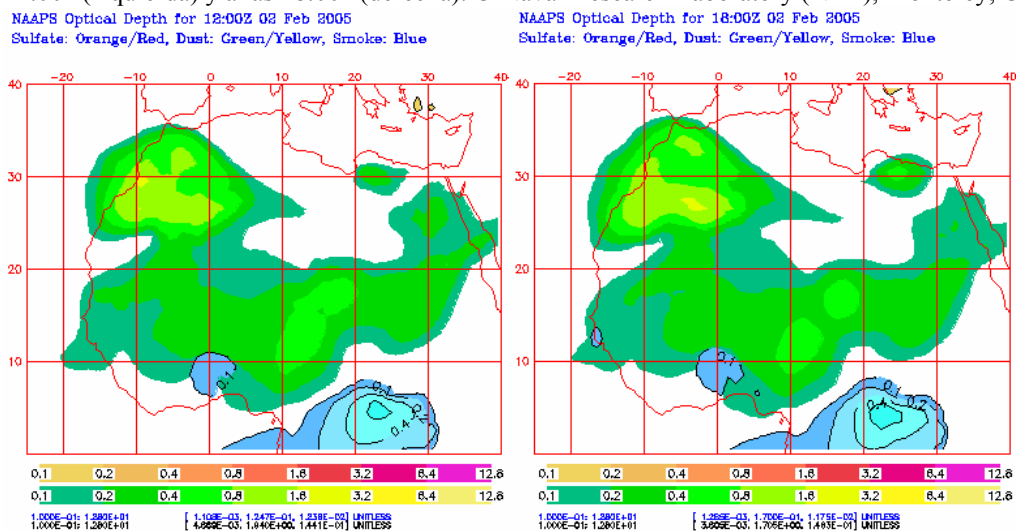
Es posible que este episodio sea muy intenso en las islas más orientales, pudiéndose alcanzar concentraciones de hasta  $1280 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura, y muy corto.

### 22 de Enero de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 2 de Febrero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

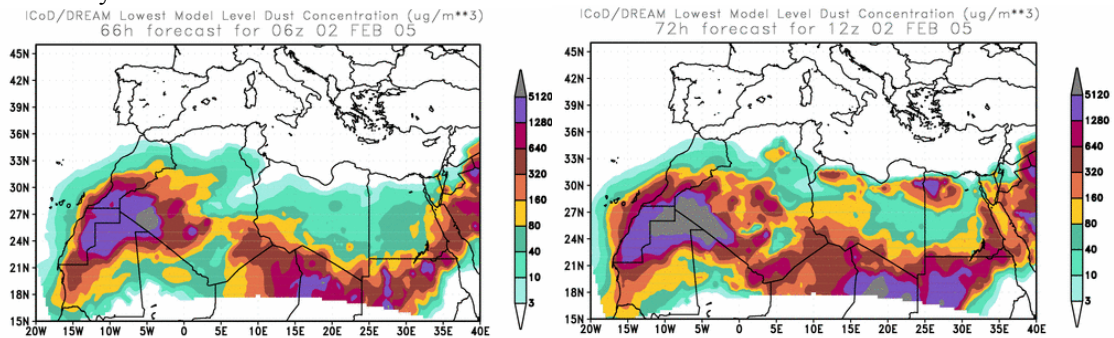


Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 2 de Febrero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



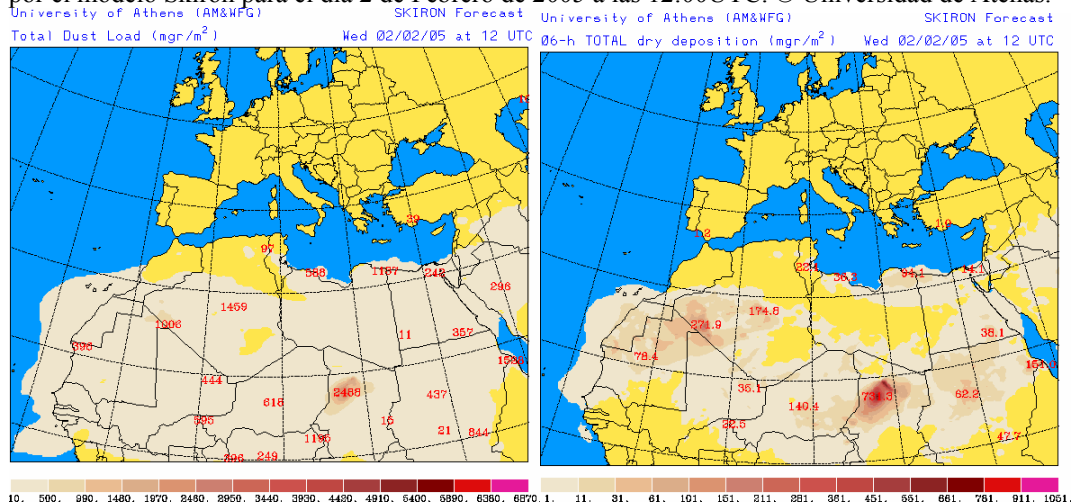
Desde primeras horas del día 2 de Febrero de 2005 se espera, según el modelo NAAPS, que las más orientales de las islas Canarias estén afectadas a nivel de superficie por concentraciones de material particulado crustal que podrían alcanzar valores máximos entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . En estas islas el espesor óptico de aerosoles a 550 nm se mantendría entre 0.4 y 0.8, lo que indica que la intrusión puede afectar también a zonas de medianías.

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 2 de Febrero de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



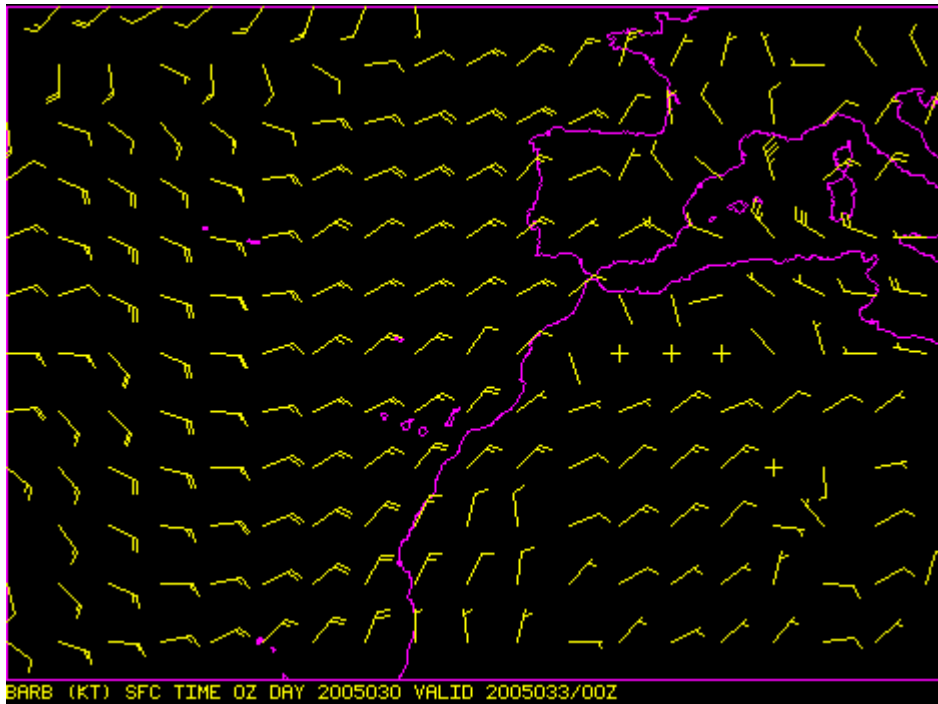
El modelo ICoD/DREAM extiende el radio de acción de la intrusión para el día 2 de Febrero, así como su intensidad, indicando que también se verán afectada la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Los valores máximos de concentración de polvo en superficie, al menos hasta mediodía, se darían en las islas más orientales con concentraciones de entre 640 y 1280  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . A mediodía en Gran Canaria se darían concentraciones de entre 180 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  y de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Tenerife.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (izquierda) y deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 2 de Febrero de 2005 a las 12:00UTC. © Universidad de Atenas.

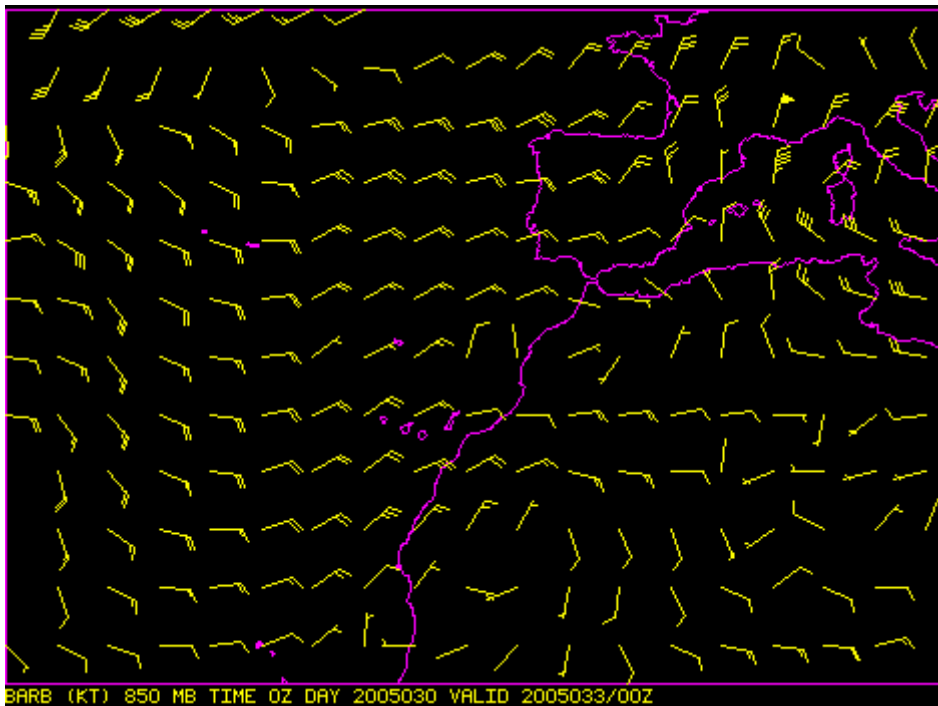


Los mapas de carga total de polvo proporcionados por el modelo Skiron muestran que durante todo el día 2 de Febrero la totalidad del archipiélago canario estará cubierto por polvo africano. La deposición seca tendrá lugar desde primeras horas de la mañana y su radio de acción se irá extendiendo progresivamente en dirección Oeste hasta afectar a toda la provincia de Las Palmas de Gran Canaria y a la isla de Tenerife a mediodía. El modelo Skiron no indica la posibilidad de que puedan ocurrir fenómenos de deposición húmeda.

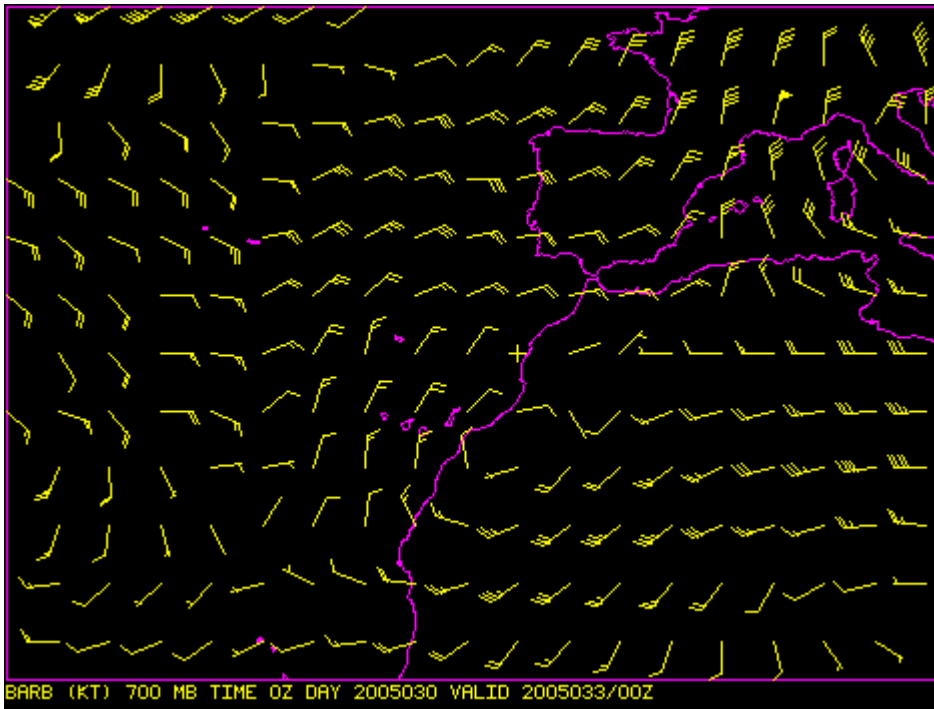
Viento previsto para el día 2 de Febrero de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 2 de Febrero de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 2 de Febrero de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Una baja centrada entre Marruecos y Sahara Occidental daría lugar a vientos de componente Noreste de hasta 20 nudos en Canarias a nivel de superficie, rolando a Este de hasta 10 nudos a nivel de 800 mb. Será en este nivel de 800 mb (1500 m de altura aprox.) donde tendrá lugar el nuevo aporte de material particulado desde África. En el nivel de 700 mb se esperan vientos de hasta 20 nudos y componente Noreste que arrastrarían el polvo hacia el Sur a esas altura.