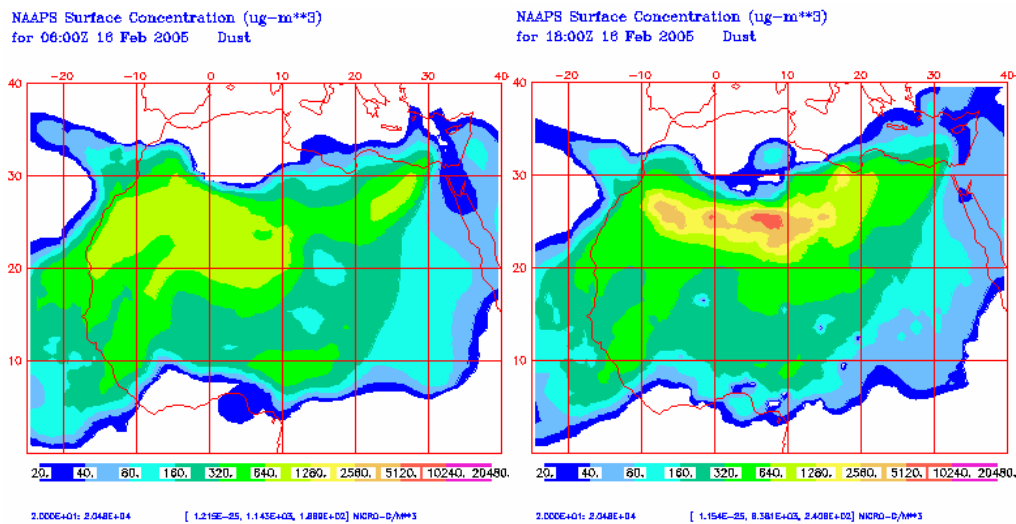


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 16 y 17 de Febrero de 2005

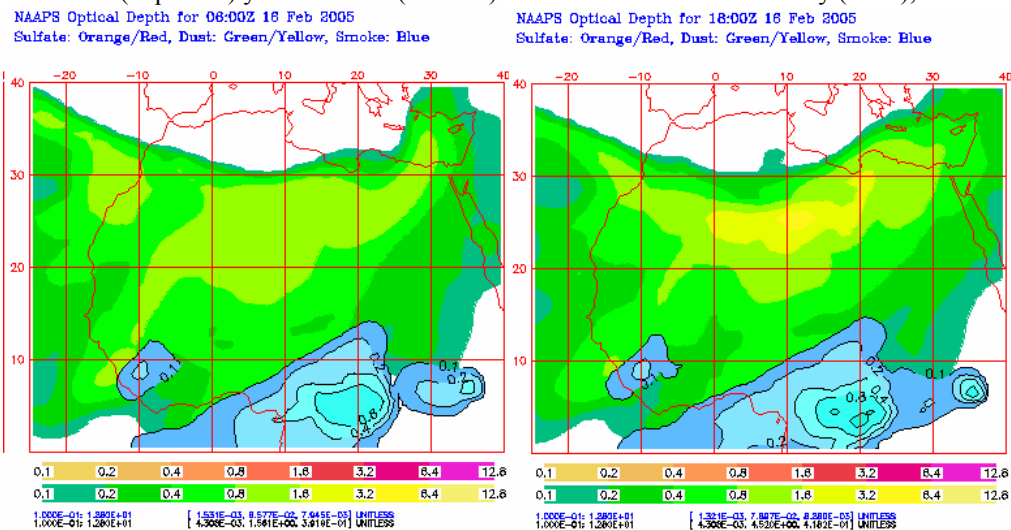
Durante los días 16 y 17 de Febrero de 2005 es probable que tenga lugar un descenso paulatino de la intensidad del episodio de intrusión de masas de aire africano que afecta a Canarias desde el pasado día 11 de Febrero. No se producirán durante estos días nuevos aportes de material crustal desde África, si bien la masa de polvo existente sobre las islas recirculará debido a una baja situada al Oeste del archipiélago. No se esperan fenómenos de deposición.

### 16 de Febrero de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 16 de Febrero de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



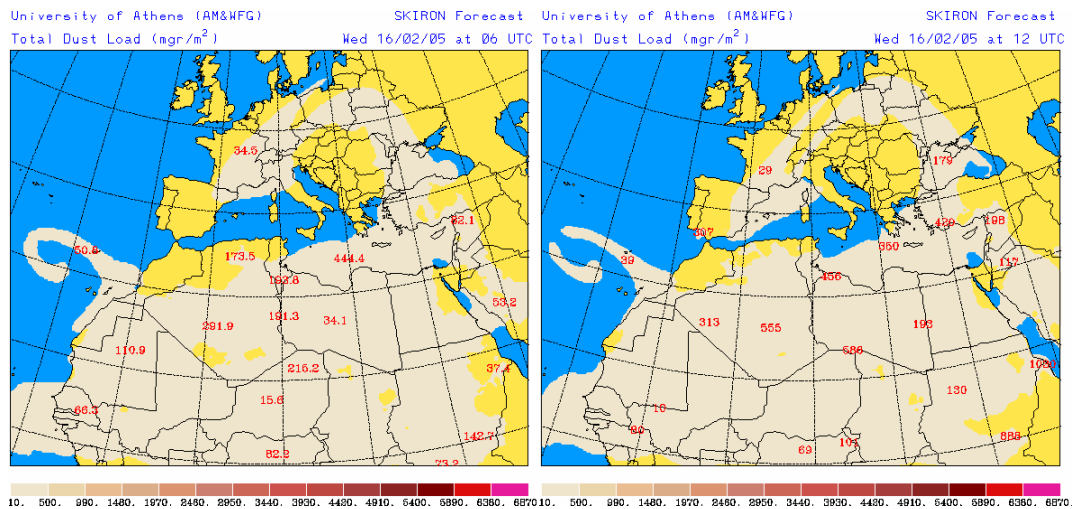
Esesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 16 de Febrero de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



A lo largo del día 16 de Febrero el modelo NAAPS indica que la situación en Canarias, en cuanto a la intrusión de partículas africanas que afecta a las islas desde el pasado día 11 se refiere, será muy estable. Se esperan concentraciones a nivel de superficie de entre 160 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en las islas más orientales, con máximas que podrían alcanzar los 640  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  durante la mañana, y de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  como máxima en las islas más occidentales.

Se prevé que el espesor óptico de aerosoles disminuya durante la tarde, pasando de tener valores de entre 0.8 y 1.6 a valores de entre 0.4 y 0.8, lo que indica que la intensidad del episodio disminuiría ligeramente.

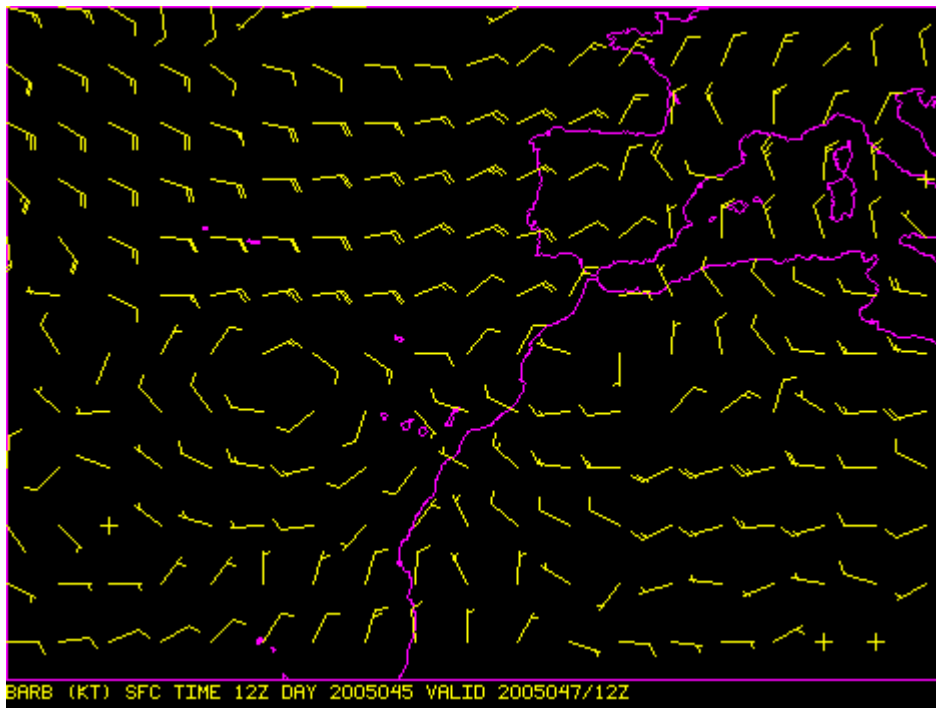
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de Febrero de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



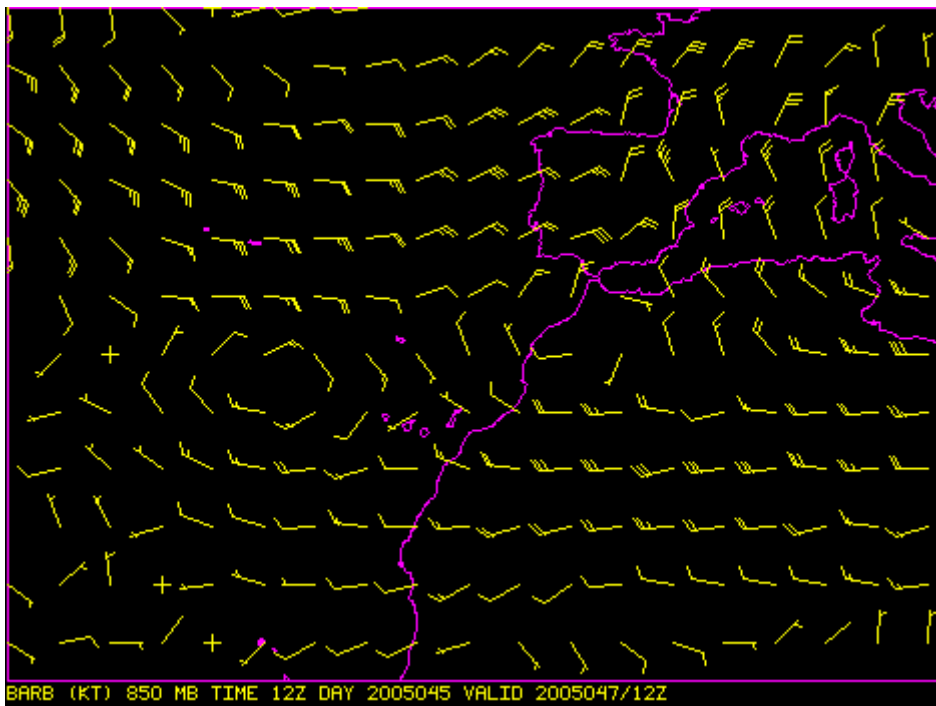
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron muestran que el polvo circulará en sentido ciclónico y su tendencia será a abandonar las islas Canarias en dirección Este. Desde primeras horas de la mañana la intrusión podría no afectar ya a la provincia de Santa Cruz de Tenerife, y solo afectaría a Lanzarote y Fuerteventura durante la tarde, adelantándose así la previsión de finalización del episodio respecto a lo predicho por el modelo NAAPS.

No se esperan fenómenos de deposición seca ni húmeda para el día 16 de Febrero de 2005.

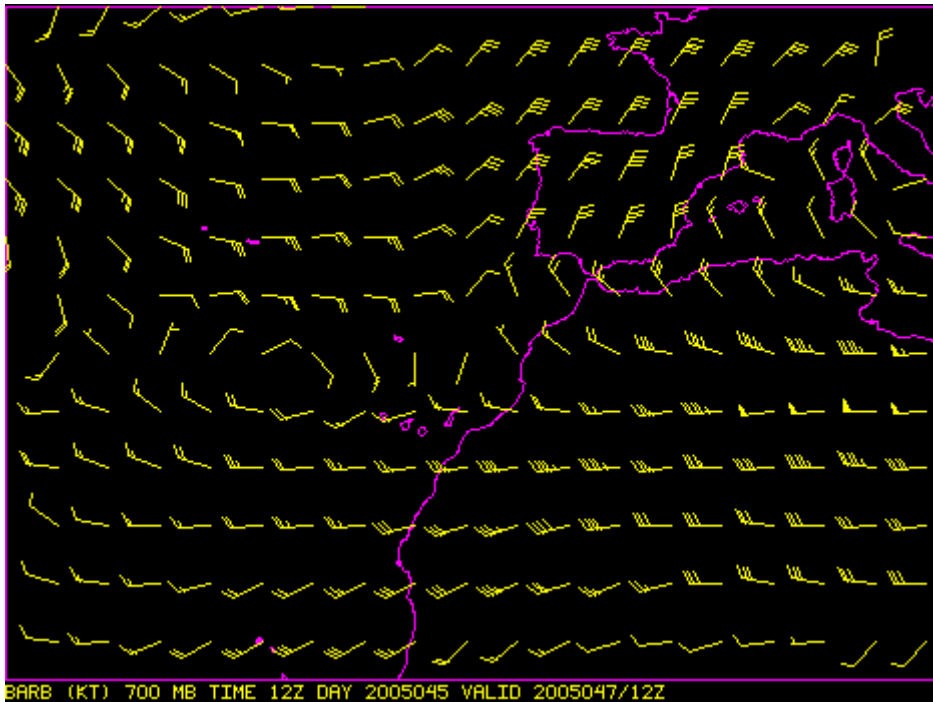
Viento previsto para el día 16 de Febrero de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 16 de Febrero de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 16 de Febrero de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

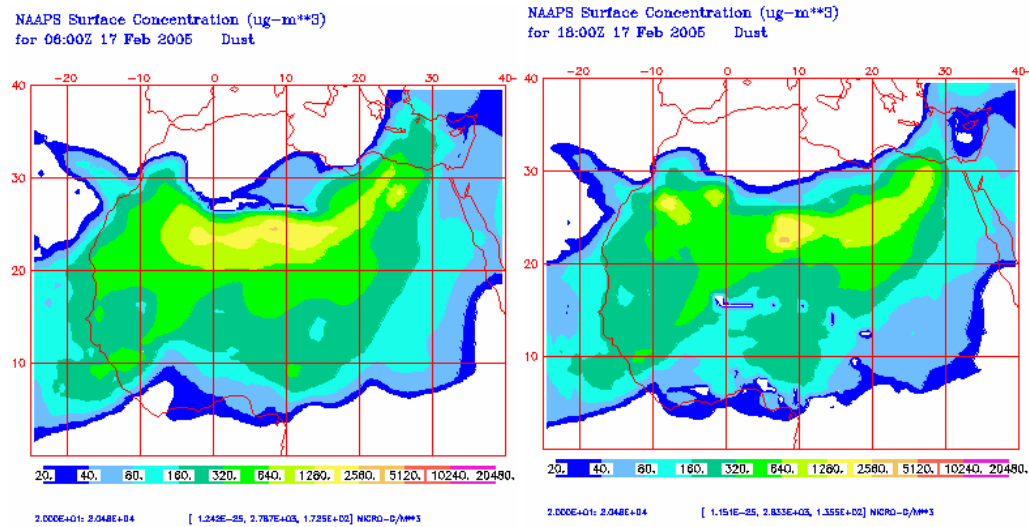


Los mapas de viento previsto por el modelo HIRLAM muestran una disminución de la fuerza del viento para el día 16 respecto a lo predicho para el día anterior. Se mantiene la baja al Oeste de las islas, que daría lugar a vientos de componente Sureste a nivel de superficie, con velocidades de alrededor de 5 nudos. En el nivel de 850 mb los vientos también se esperan de 5 nudos, en este caso de componente Suroeste. Para el nivel de 700 mb los vientos rolarán a componente Oeste, e hasta 15 nudos.

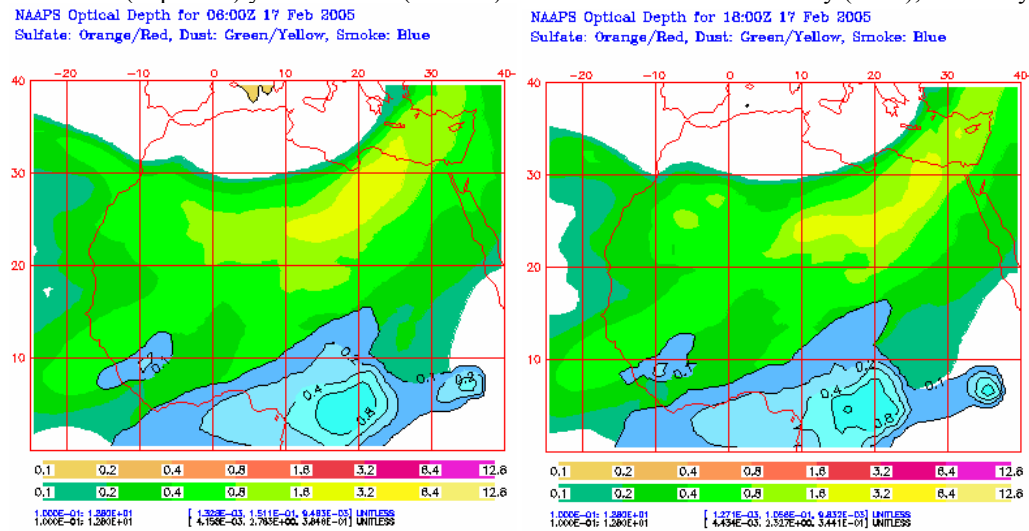
En ninguno de los niveles considerados se aprecia que puedan ocurrir nuevos aportes de material cristal desde el vecino continente africano, por lo que la presencia de polvo en suspensión en las islas se debería únicamente a recirculación.

## 17 de Febrero de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 17 de Febrero de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



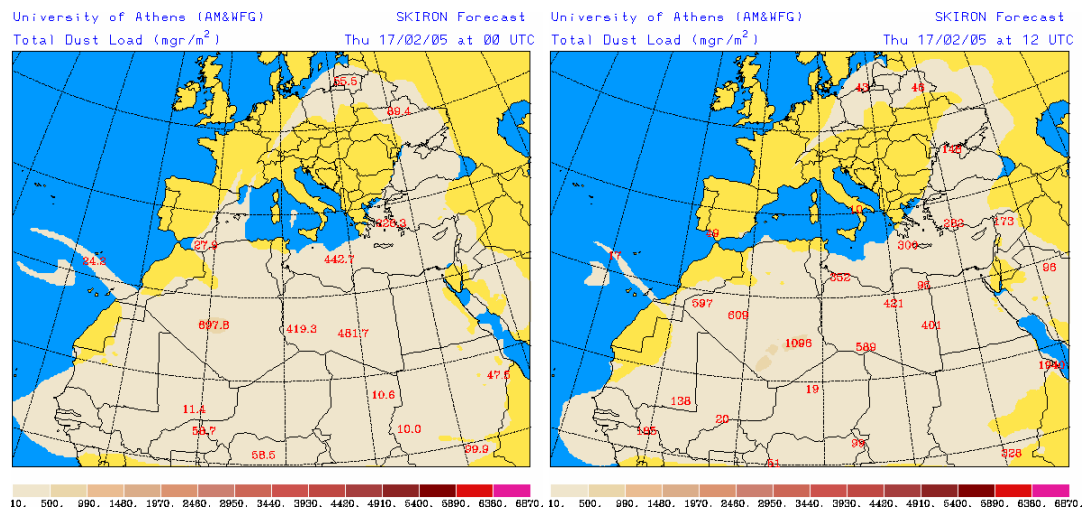
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 17 de Febrero de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Durante el día 17 de Febrero de 2005 es probable que la intensidad de este episodio descienda considerablemente. Se esperan concentraciones de polvo en superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias durante la mañana, manteniéndose estos valores por la tarde únicamente en las islas más orientales, pasando las occidentales a registrar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de la tarde.

El espesor óptico de aerosoles se mantendrá con valores de entre 0.4 y 0.8, hasta las 18UTC aproximadamente cuando tomará valores de entre 0.2 y 0.4.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de Febrero de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En estos mapas de carga total de polvo puede observarse que el movimiento ciclónico del polvo en suspensión sobre las islas devolverá polvo a las islas de Lanzarote y Fuerteventura, recorriendo las islas en dirección Suroeste.