

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de Julio de 2004

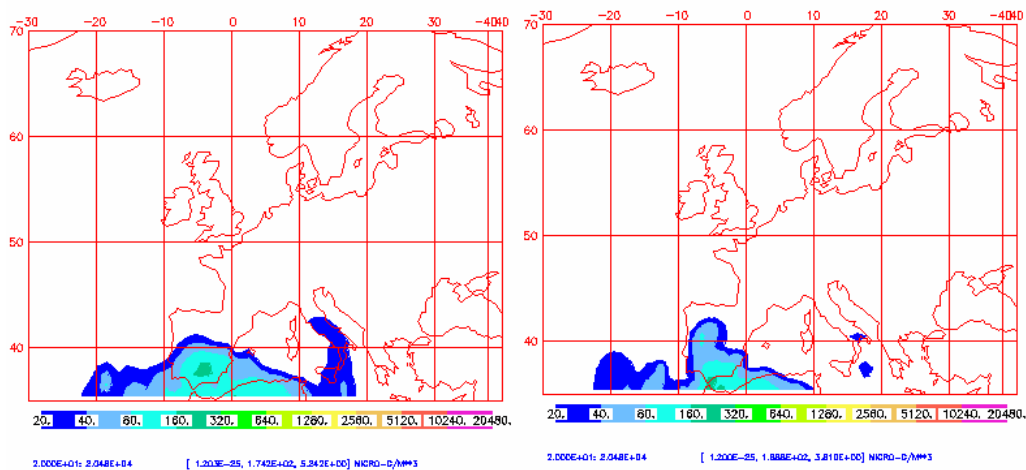
Durante el próximo día 25 España seguirá afectada por el presente episodio de intrusión de masas de aire africano, si bien la situación parece tender a remitir poco a poco a partir de este día.

### 25 de Julio de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 25 de Julio de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$ )  
for 06:00Z 25 Jul 2004 Dust

NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$ )  
for 18:00Z 25 Jul 2004 Dust

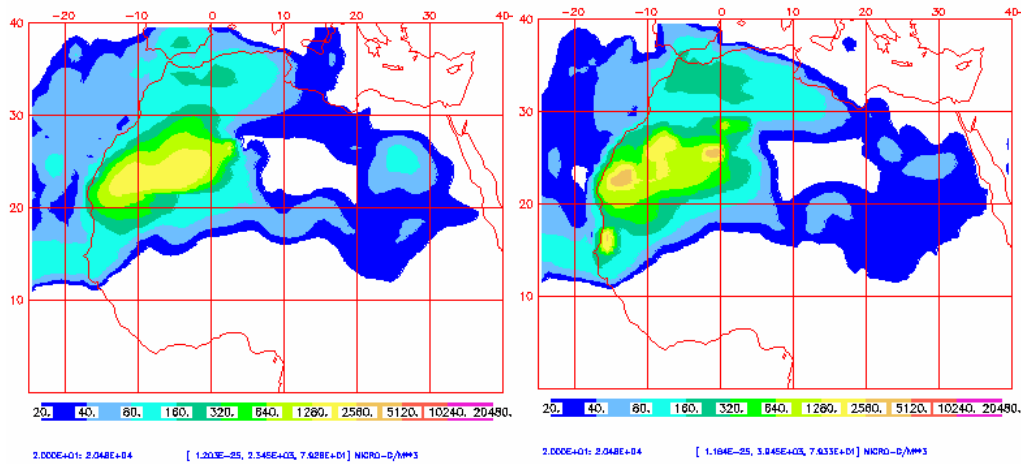


Tanto en altura como a nivel de superficie, las zonas afectadas con más intensidad sobre la Península Ibérica se desplazarán en dirección Sur a lo largo del día. En superficie podremos encontrar concentraciones de entre 180 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sur durante la primera hora de la mañana, que irá disminuyendo hasta estar en el rango entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  por la tarde. Solo la mitad Sur peninsular se verá afectada a este nivel, con grandes zonas de concentración de polvo entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 25 de Julio de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$ )  
for 06:00Z 25 Jul 2004 Dust

NAAPS Surface Concentration ( $\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$ )  
for 18:00Z 25 Jul 2004 Dust

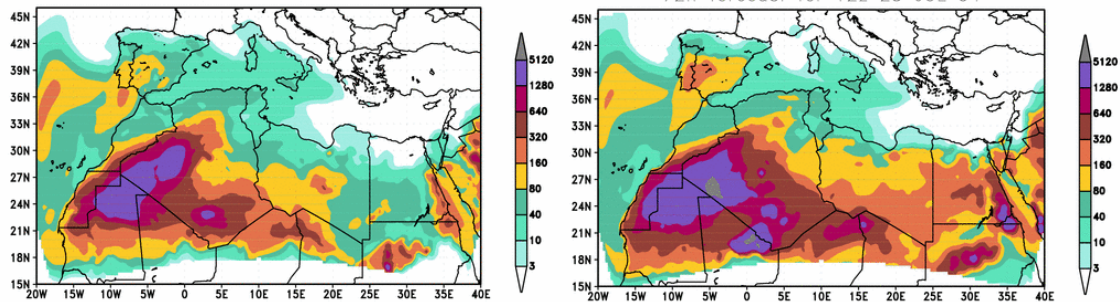


Según el modelo NAAPS, la concentración de polvo en superficie en las islas Canarias será de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante todo el día 25 de Julio de 2004.

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 25 de Julio de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
66h forecast for 06z 25 JUL 04

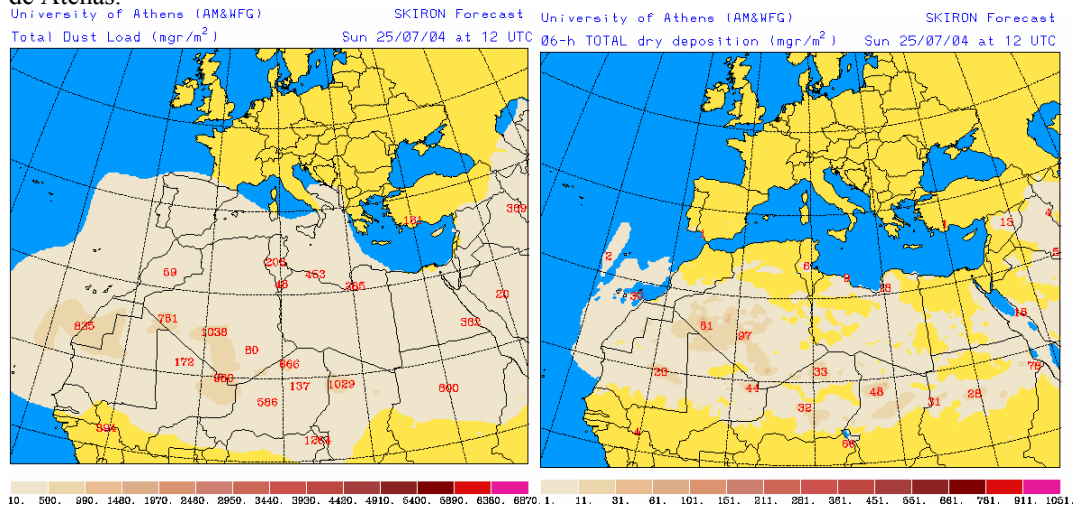
ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
72h forecast for 12z 25 JUL 04



Al igual que el modelo NAAPS, los mapas previstos por ICoD/DREAM reflejan que las concentraciones de polvo en superficie durante el día 25 en Canarias serán más bajas que el día anterior, con valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria y provincia de Santa Cruz de Tenerife durante la primera hora del día, muy probablemente manteniéndose así durante la tarde.

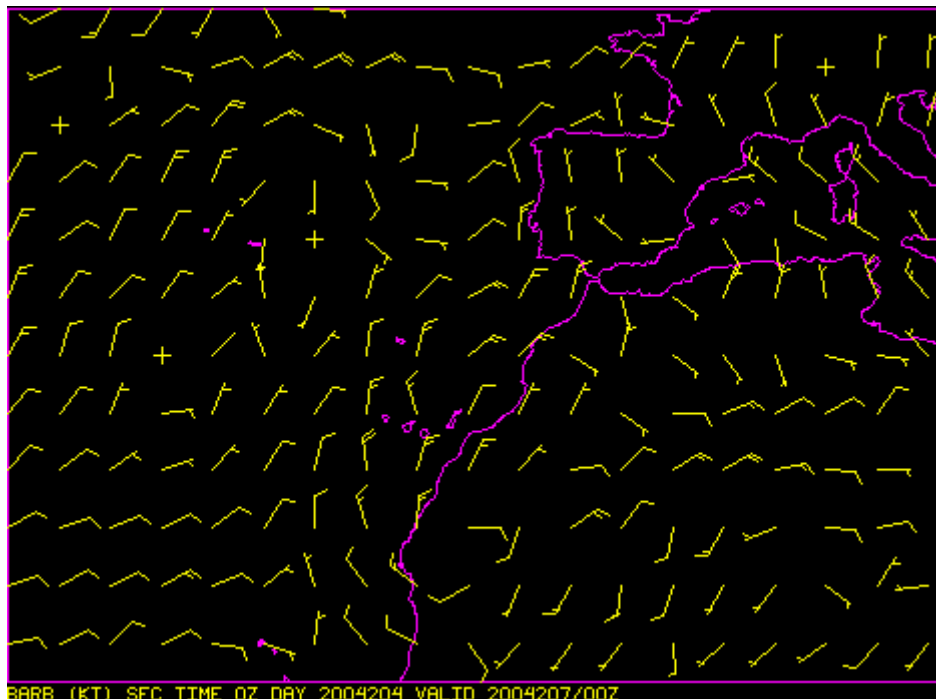
En la Península Ibérica, ICoD/DREAM espera concentraciones de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la mitad Sur y de entre 180 y 320 en algunas zonas del Sur y centro alrededor del mediodía.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) (izquierda) y deposición seca ( $\text{mgr/m}^2$ ) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 25 de Julio de 2004 a las 12:00 y a las 00:00 respectivamente. © Universidad de Atenas.

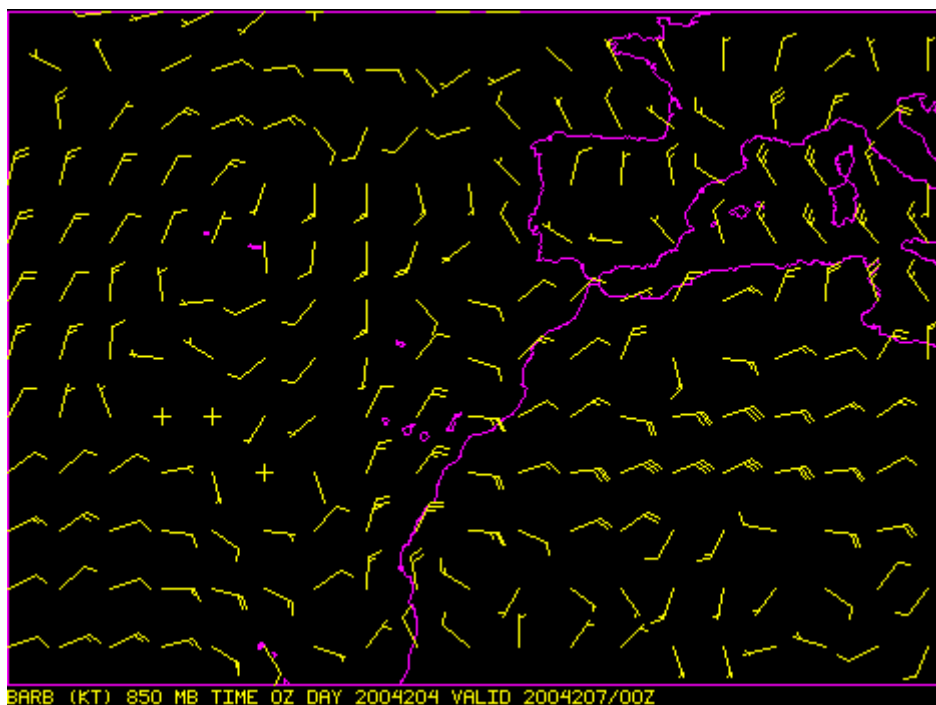


La carga total de polvo prevista por el modelo Skiron es menor que la prevista para el día 24 sobre Canarias. La capa de polvo a nivel global todavía afectaría a la totalidad de España. Solo durante las primeras horas de la mañana se produciría deposición seca en territorio peninsular, mientras que en Canarias este fenómeno tendría lugar durante todo el día.

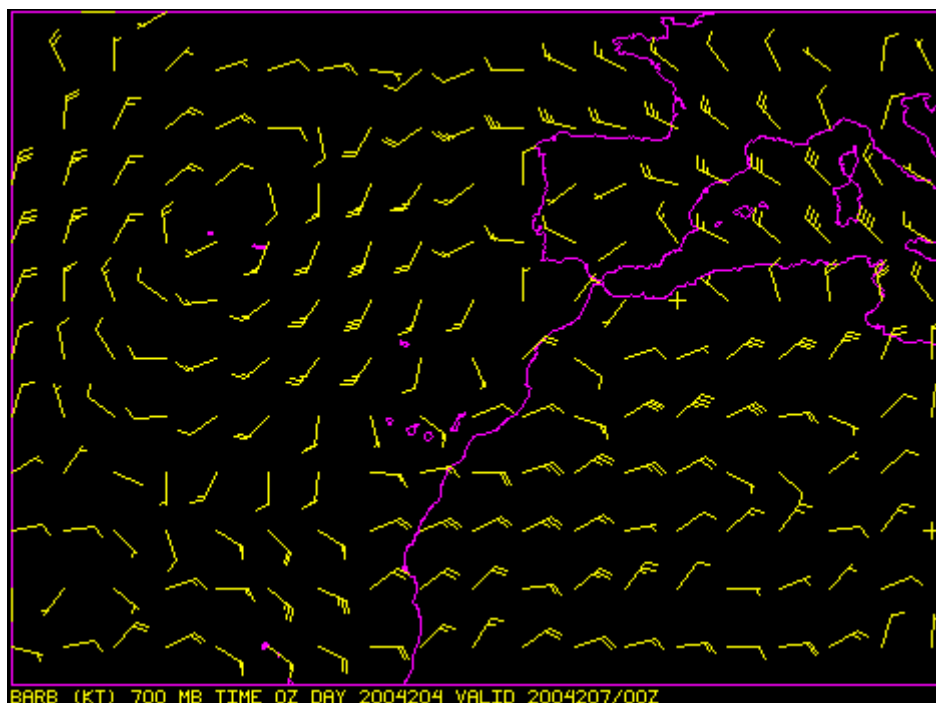
Viento previsto para el día 25 de Julio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 25 de Julio de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 25 de Julio de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La baja que el día anterior se situaría el Norte de Azores se desplazaría en dirección Sur para situarse justo sobre dicho archipiélago el día 25 de Julio de 2004. En Canarias, a nivel de superficie, se esperan vientos de componente Norte que no parecen suponer un aporte de material particulado a ese nivel. En los niveles de 850 mb

y 700 mb encontramos vientos de componente Este, que en este caso sí que podrían aportar polvo, por encima de 1500 metros de altura, a las islas.

En la Península Ibérica los vientos serían flojos y el flujo de aire sería desordenado, pero tendiendo a componente Norte, con lo que la masa de polvo iría abandonando la zona por el Sur. En Baleares se esperan vientos fuertes de componente Noroeste a partir del nivel de 850 mb, lo que limpiaría esta zona de partículas en suspensión.