

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 1 de Julio de 2004

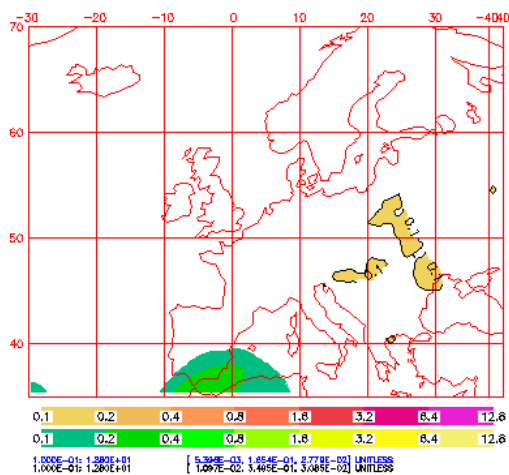
En la predicción de la situación para el próximo día 1 de Julio de 2004 encontramos un gran acuerdo de todos los modelos consultados. La situación prevista es de intrusión que afecta al Sureste de la Península Ibérica y a los archipiélagos canario y balear en altura. A nivel de superficie solo se esperan concentraciones máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular, donde se preve también que tengan lugar fenómenos de deposición seca durante todo el día.

1 de Julio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 1 de Julio de 2004 a las 18:00. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

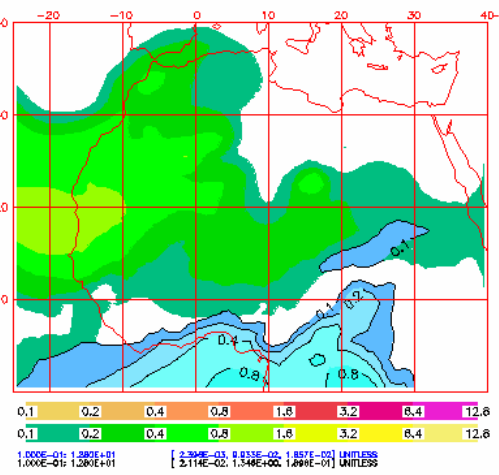
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 01 Jul 2004

Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



NAAPS Optical Depth for 18:00Z 01 Jul 2004

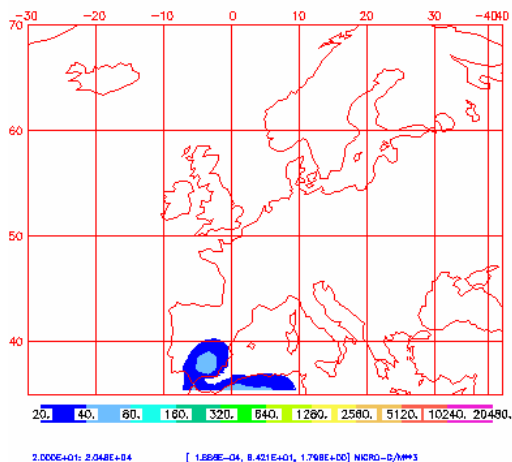
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 1 de Julio de 2004 a las 18:00 © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)

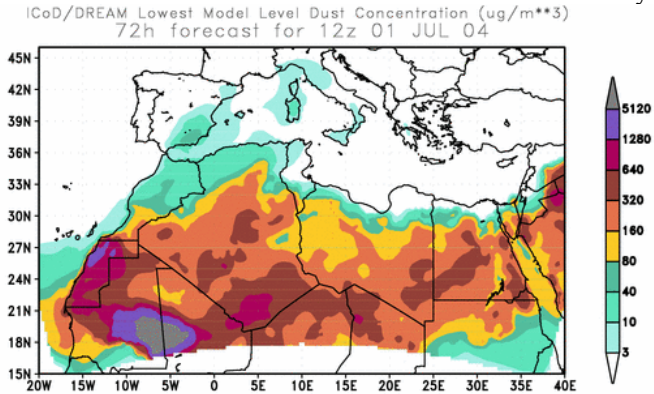
for 18:00Z 01 Jul 2004 Dust



El modelo NAAPS muestra que la situación no variará significativamente durante el día 1 de Julio. El polvo en altura se mantendría prácticamente estacionario, tanto sobre la

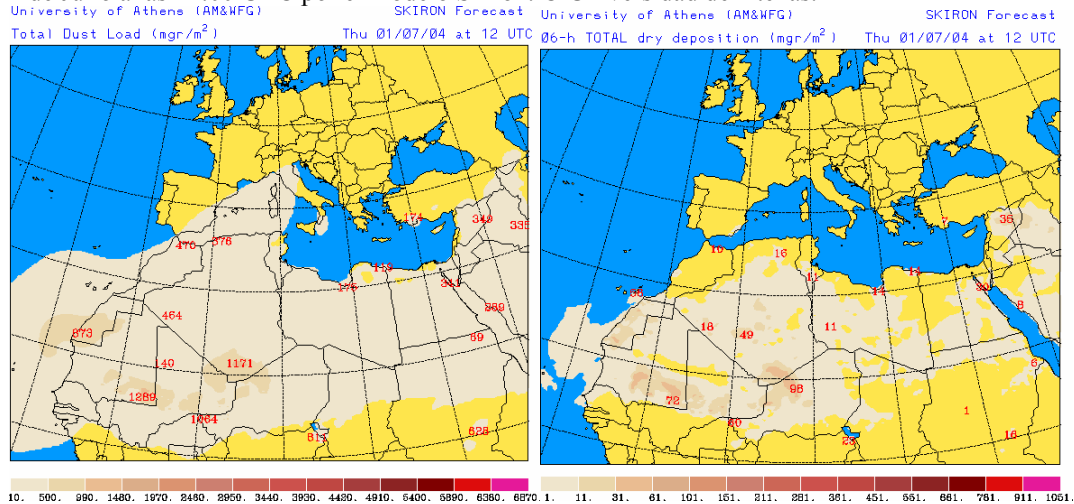
Península Ibérica como sobre Canarias, con lo que el espesor óptico de aerosoles continuará siendo de entre 0.2 y 0.4 como máximo en el Sur peninsular y de entre 0.4 0.8 en el archipiélago canario. Asimismo, se esperan concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a nivel de superficie en el Sureste peninsular a partir del mediodía.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 1 de Julio de 2004 a las 12 z © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



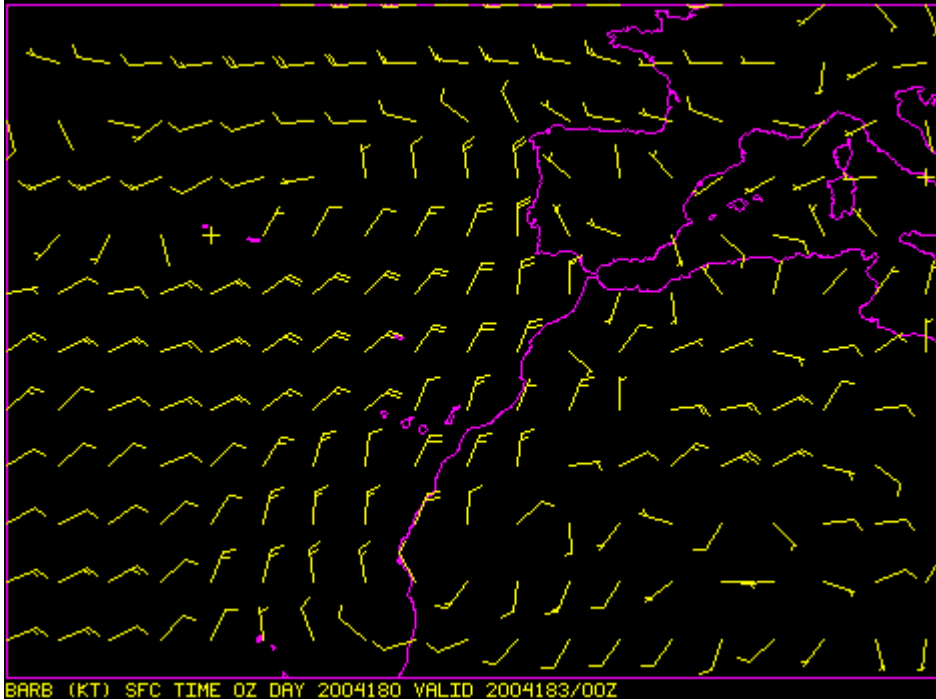
Coincidiendo con la predicción del modelo NAAPS, el modelo ICoD/DREAM indica que las máximas concentraciones de polvo en superficie (entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$) tendrán lugar a partir del mediodía en el Sureste de la Península Ibérica. En el resto del territorio español la intrusión a este nivel no sería importante.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas para el día 1 de Julio a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

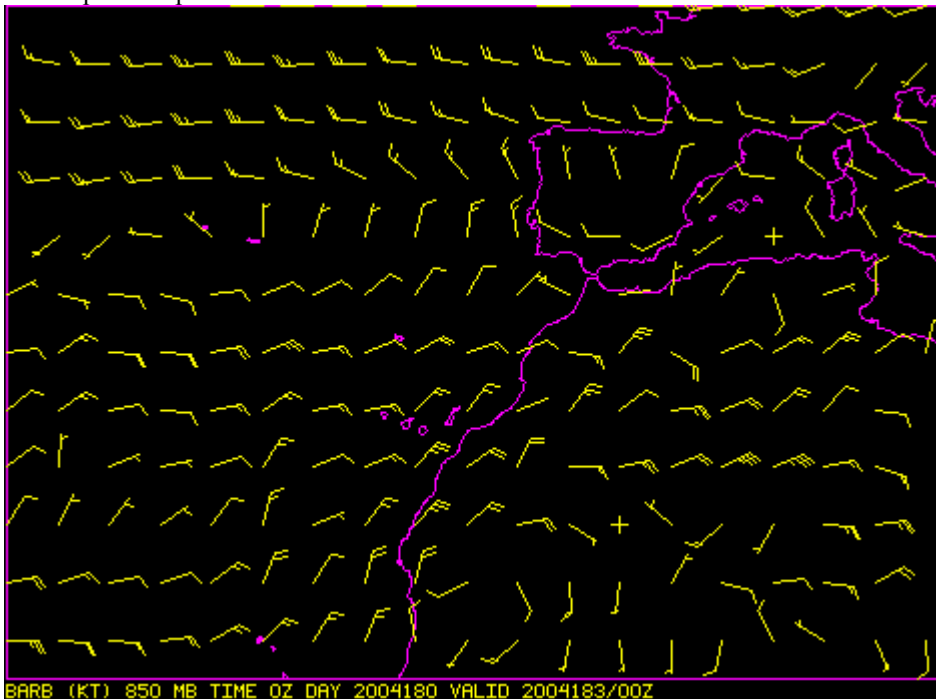


Al igual que los modelos anteriormente comentados, Skiron muestra que durante el día 1 de Julio el episodio (considerando todos los niveles) afecta al Sureste peninsular, Baleares y Canarias. Se espera deposición seca a lo largo de todo el día en el Sureste de la Península Ibérica y en Fuerteventura. No se preve deposición húmeda.

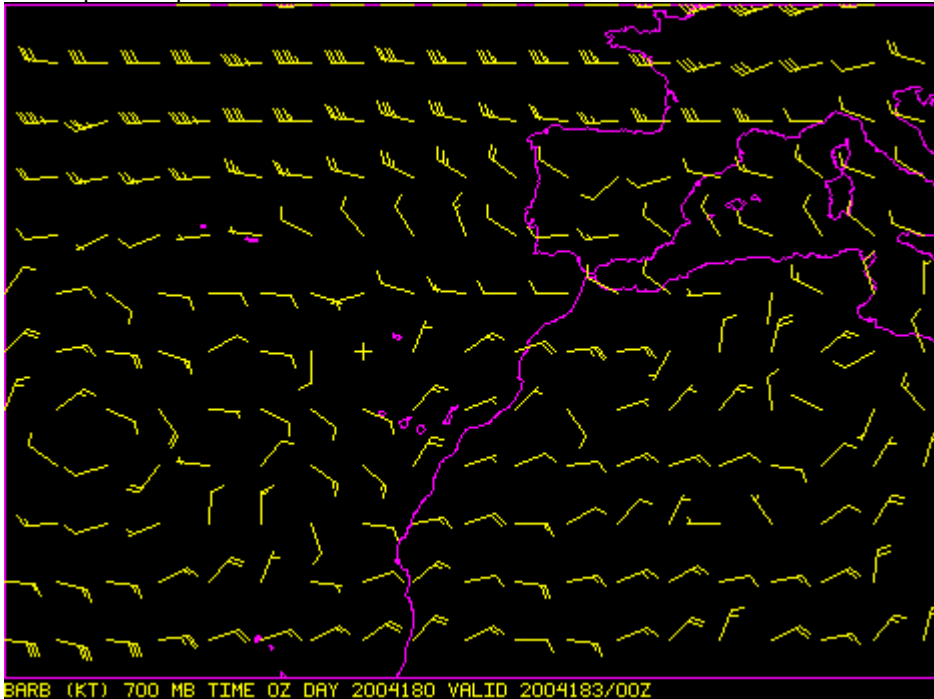
Viento previsto para el día 1 de Julio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 1 de Julio de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 1 de Julio de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Estos mapas de viento previsto por el modelo HIRLAM muestran que el viento sobre la Península Ibérica será de hasta 10 nudos como máximo en el nivel de 700 mb, lo que explica que la masa de polvo no se desplace significativamente. En todo caso podría producirse recirculación de polvo.

Hasta el nivel de 850 mb, las claves que gobiernan el flujo de aire son el anticiclón en Azores y un centro de bajas presiones centrado sobre Mauritania.

En el nivel de 700 mb encontramos un centro de bajas presiones al Oeste de Canarias y un posible aporte de masas de aire africano sobre las islas más orientales de este archipiélago. En la Península Ibérica el viento sería tal que podría ayudar al desplazamiento en dirección Este de la masa de polvo en altura.