

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 de Julio de 2004

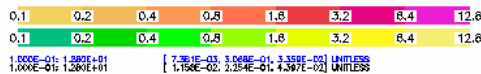
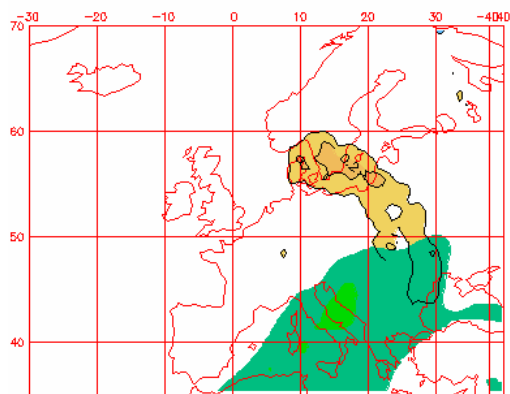
Durante el día 8 de Julio de 2004 se espera que el presente episodio africano, que ha afectado a buena parte de la Península Ibérica y Belares, finalice en todos los niveles de altura.

8 de Julio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 8 de Julio de 2004 a las 18:00 y a las 12:00 respectivamente. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

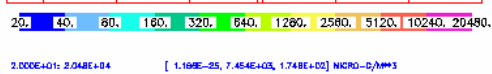
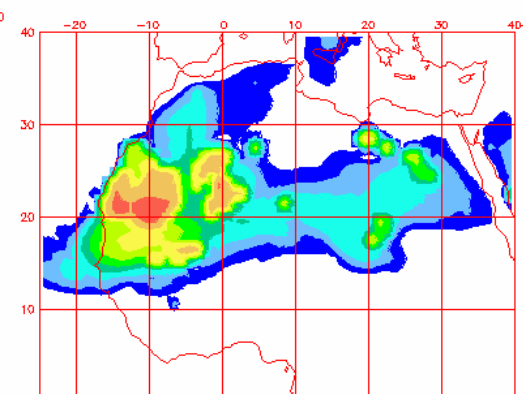
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 08 Jul 2004

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



NAAPS Surface Concentration (ug-m**3)

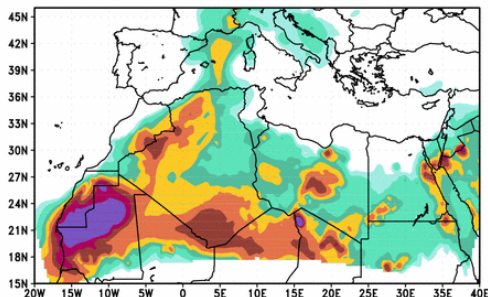
for 12:00Z 08 Jul 2004 Dust



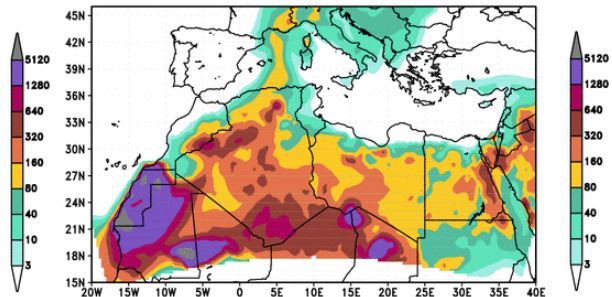
Según los datos proporcionados por el modelo NAAPS, durante la primera mitad del día 8 de Julio solo tendremos intrusión muy poco importante en altura, con valores de espesor óptico entre 0.1 y 0.2, en Baleares. Durante la segunda mitad del día la capa de polvo en altura ya abandonaría el archipiélago balear. Es precisamente a partir de mediodía cuando podría comenzar una entrada de polvo africano sobre las islas más orientales del archipiélago canario, incluso a nivel de superficie.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 8 de Julio de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
42h forecast for 06z 08 JUL 04

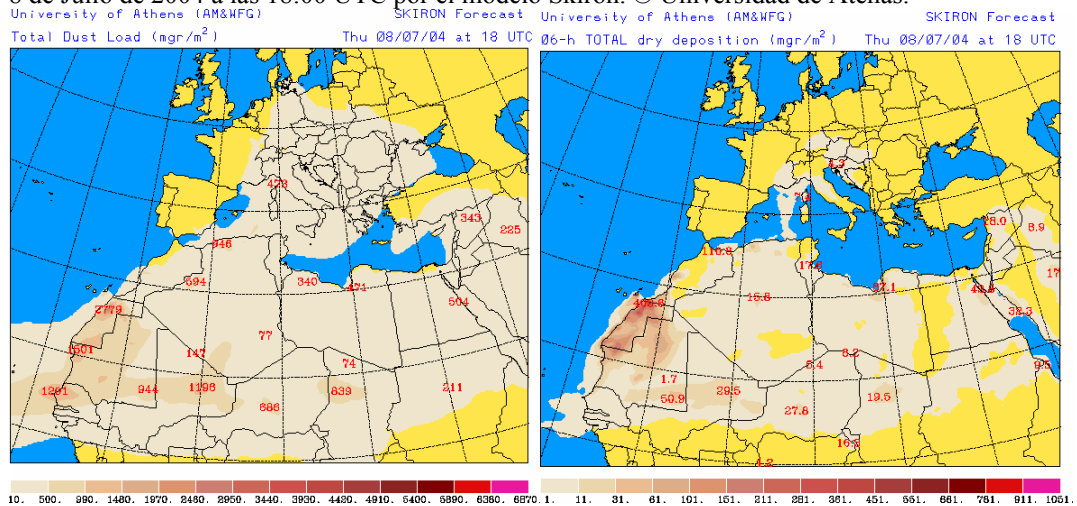


ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
48h forecast for 12z 08 JUL 04

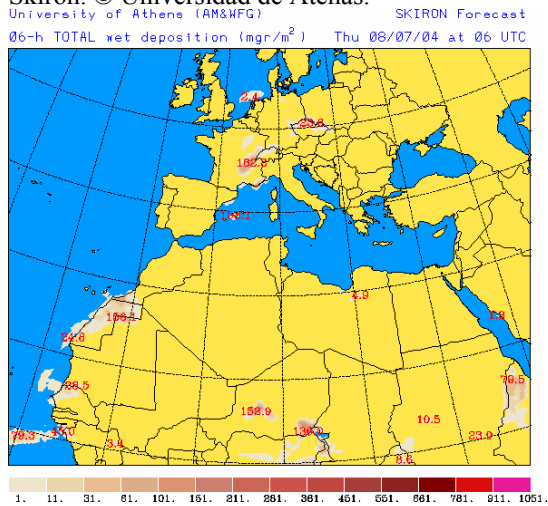


ICoD/DREAM indica que a primeras horas de la mañana pueden esperarse valores de concentración de polvo en superficie de entre 80 y 180 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ al Este de Baleares, donde se podría dar por finalizado el episodio a primeras horas de la tarde.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas para el día 8 de Julio de 2004 a las 18:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

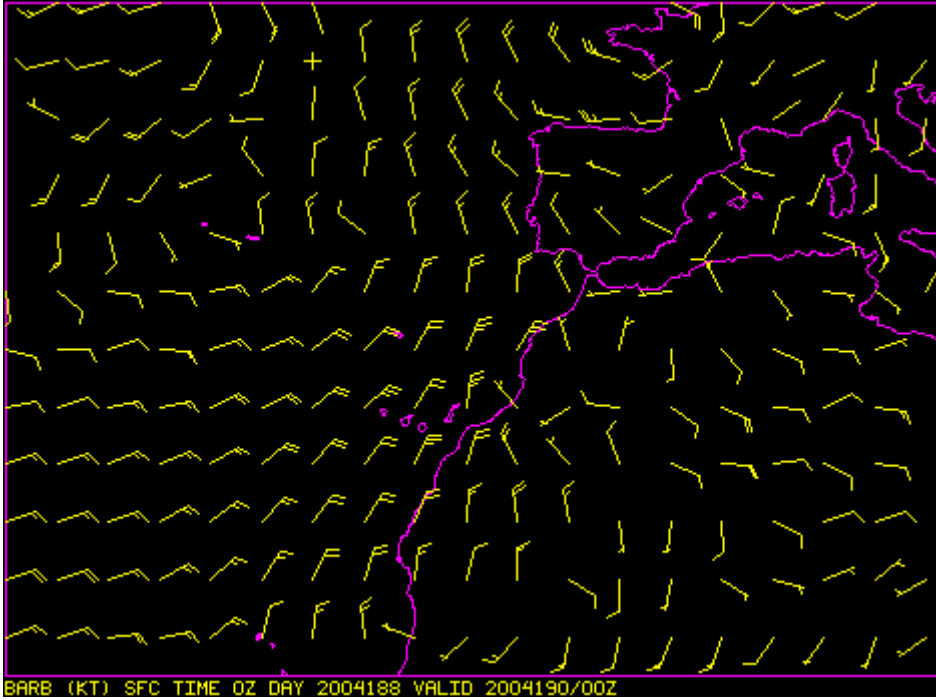


Deposición húmeda (mgr/m^2) predicha para el día 8 de julio de 2004 a las 06:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

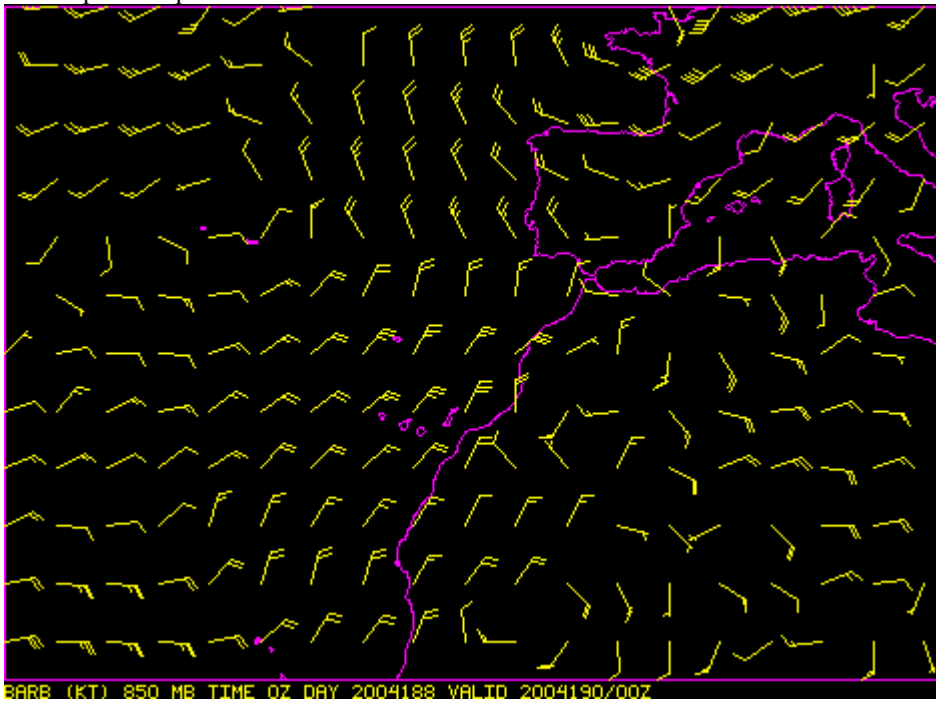


En acuerdo con los resultados de los modelos anteriormente comentados, Skiron muestra que a partir de las 18 horas del día 8 ya podría darse por finalizado el episodio en Baleares y Península Ibérica, si bien podría producirse una entrada hacia Canarias. Los fenómenos de deposición seca se comportarían de la misma manera, pudiendo ser importantes en Fuerteventura. Solo se producirían fenómenos de deposición húmeda en Baleares, Noroeste y Fuerteventura durante la madrugada.

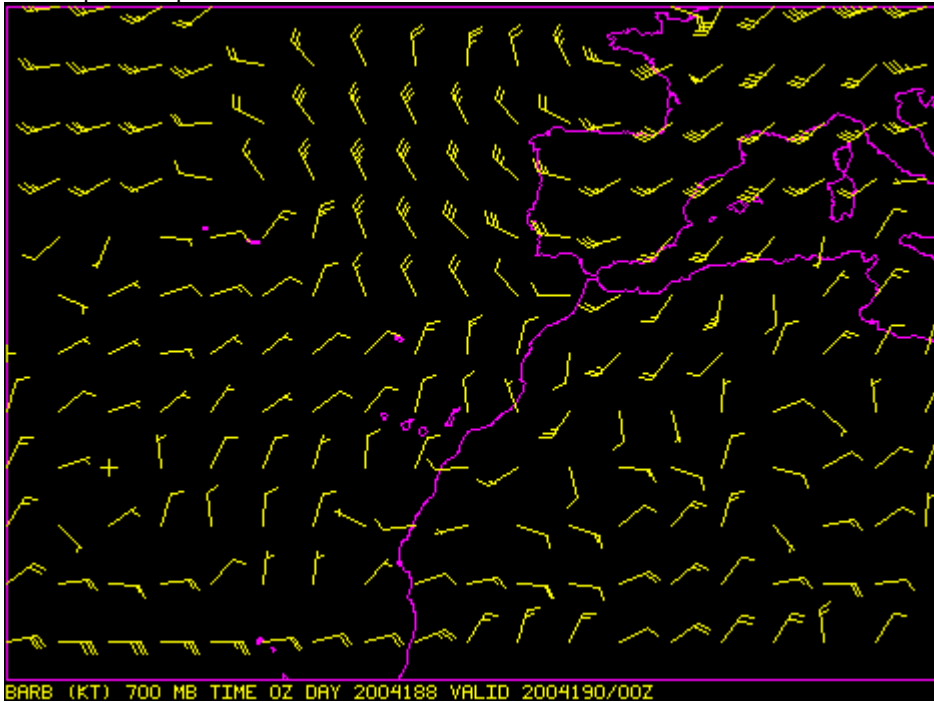
Viento previsto para el día 8 de Julio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 8 de Julio de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 8 de Julio de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La combinación de una alta sobre Azores y una baja sobre Mauritania da lugar a vientos fuertes de componente Suroeste en Península y Baleares a nivel de 700 mb que ayuda a que la capa de polvo en altura abandone estas zonas.

En Canarias el viento será de componente Noreste de hasta 25 nudos a nivel de superficie y 30 nudos a 800 mb, pero no se aprecia en estos mapas que pueda tener lugar el aporte de polvo africano hacia las islas previsto por NAAPS y Skiron.