

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de Mayo de 2004

Persiste sobre la Península Ibérica y Baleares el episodio de intrusión de masas de aire africano que vienen afectando desde el pasado día 11 de Mayo de 2004.

Los fenómenos de deposición húmeda y seca previstos para el día 22 no parecen ser especialmente importantes.

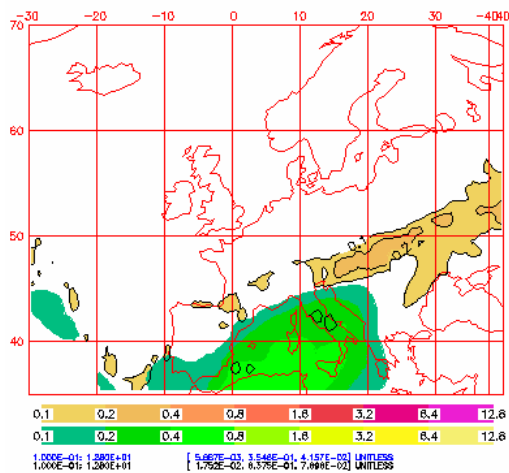
A alturas superiores a 1500 metros los campos de viento previstos hacen esperar que la masa de polvo se desplazará hacia el Este, abandonando la Península Ibérica y Baleares en los próximos días.

22 de Mayo de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 22 de Mayo de 2004 a las 12:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

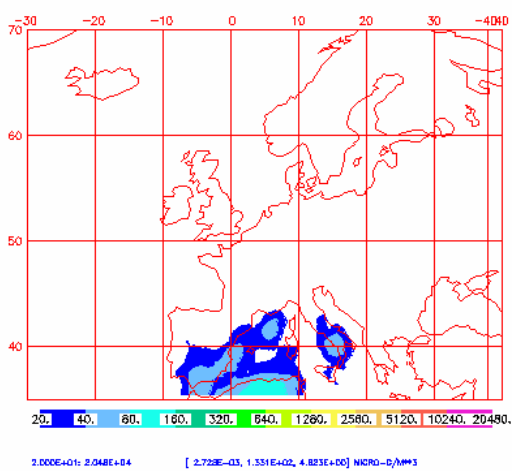
NAAPS Optical Depth for 12:00Z 22 May 2004

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



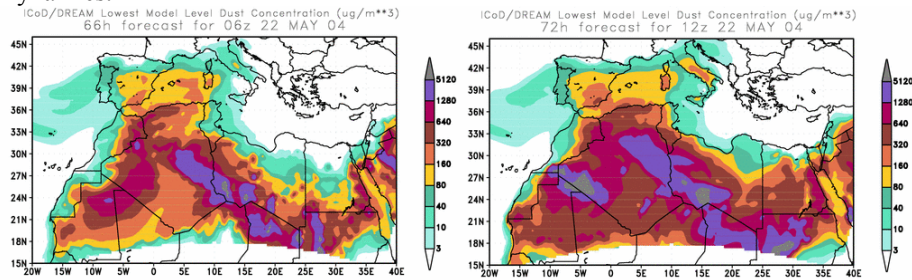
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

for 12:00Z 22 May 2004 Dust



La capa de polvo en altura se irá desplazando en dirección Este, siendo el valor de AOD a mediodía inferior a 0.4 en la totalidad del territorio español. A nivel de superficie, se esperan valores de concentración de partículas entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y levante peninsular, así como en el archipiélago balear, durante todo el día.

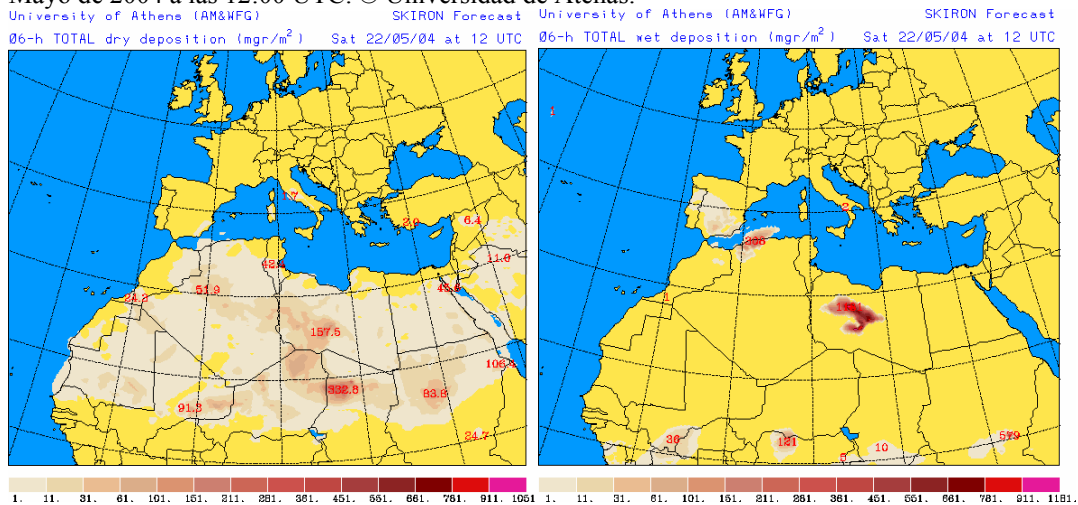
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 22 de Mayo de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Como ha ocurrido durante todo este episodio, el modelo ICoD/DREAM preve mayores valores de concentración de partículas de polvo africano en superficie. Según este modelo, en el Sureste peninsular podrían alcanzarse valores de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y ocasionalmente de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En practicamente el resto de la mitad sur peninsular se esperan concentraciones de entre 50 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, al igual que en las islas Baleares.

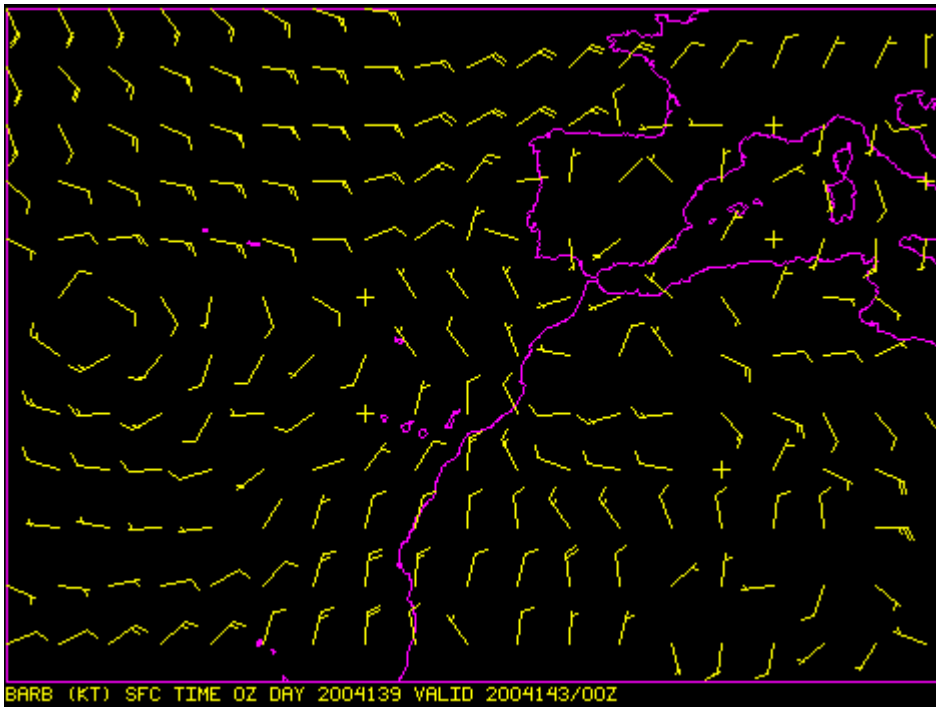
Al igual que el modelo NAAPS, ICoD no preve altas concentraciones de partículas en el archipiélago canario.

Deposición seca ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición húmeda ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) (derecha) predichas para el 22 de Mayo de 2004 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.

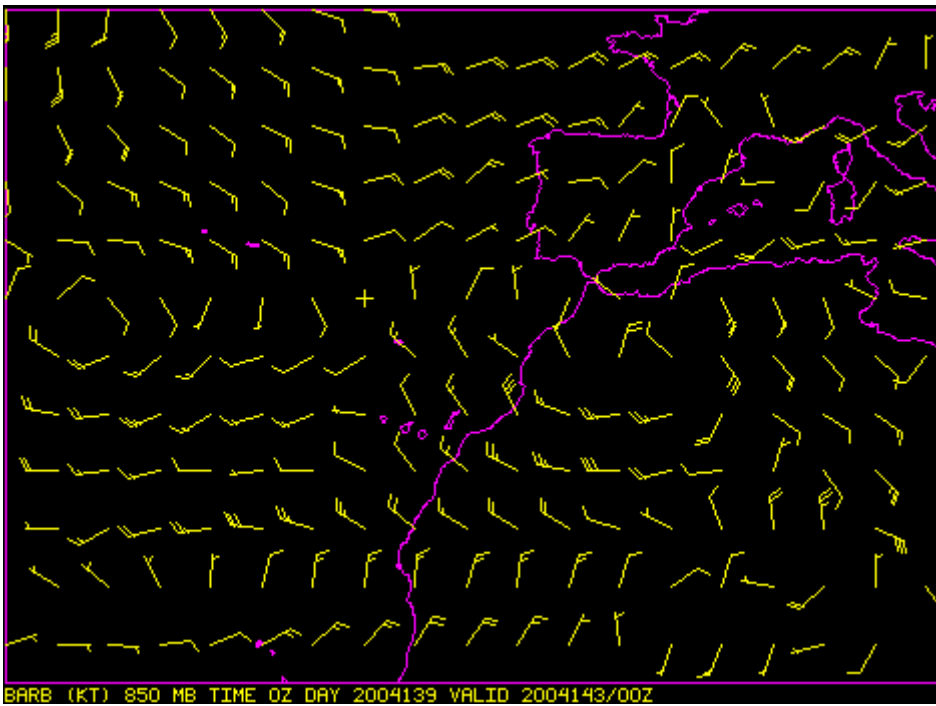


El modelo Skiron preve que se produzca deposición seca en el Sureste peninsular durante la mañana del día 22, así como deposición húmeda en el Sur y de menor importancia en el resto de la mitad Sur de la Península Ibérica.

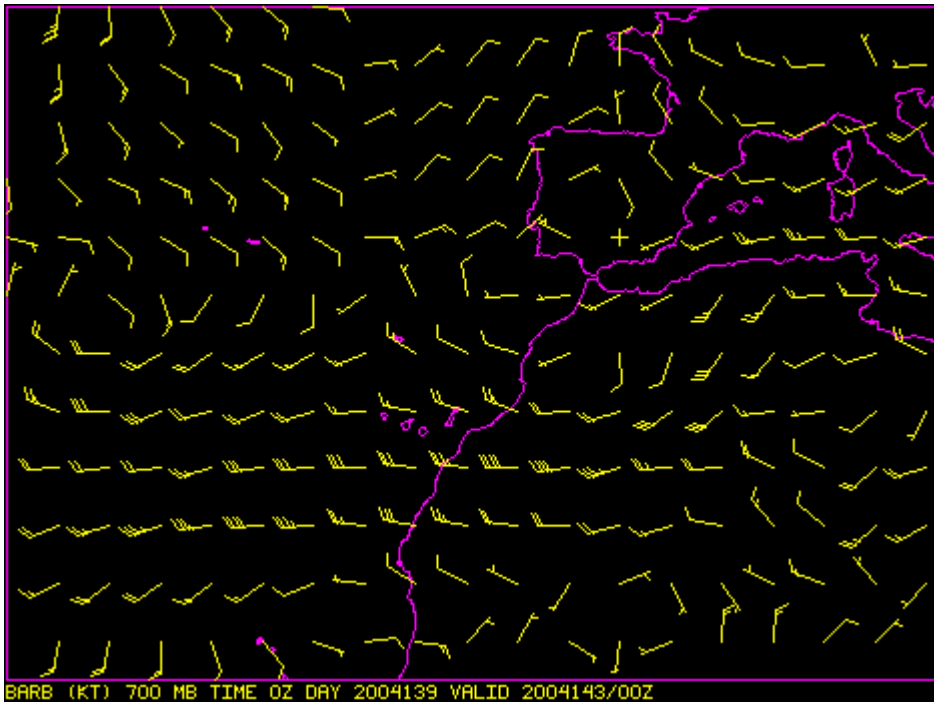
Viento previsto para el día 22 de Mayo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 22 de Mayo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 22 de Mayo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



En el mapa de vientos previstos por el modelo HIRLAM para el nivel de 700 mb podemos ver que el viento previsto en la zona del levante peninsular y Baleares es de componente Oeste, lo que a esa altura facilitaría el desplazamiento de la capa más alta de polvo hacia el Este, tal y como hemos visto que preve el modelo NAAPS. A menores alturas el flujo en general es desordenado, no presentando características que hagan esperar un nuevo aporte de polvo desde África hacia la Península Ibérica. En Canarias los vientos serán flojos de componente Norte en superficie, rolando a componente Oeste e intensificándose a medida que aumenta la altura.