

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de Mayo de 2005

Durante el día 22 de mayo de 2005 se esperan concentraciones máximas de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el litoral Sureste peninsular. En el levante y Noreste peninsular podrían registrarse niveles de material particulado crustal de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En Baleares la intrusión podría ser importante en altura. La capa de polvo se irá desplazando lentamente en dirección Noreste abandonando las zonas afectadas por este episodio.

No se espera deposición húmeda. Podrían ocurrir fenómenos de deposición seca en Fuerteventura, ya que las islas más orientales del archipiélago canario serán las últimas en presentar carga total de polvo apreciable, aunque no parece que el episodio sea relevante en las islas.

22 de Mayo de 2005

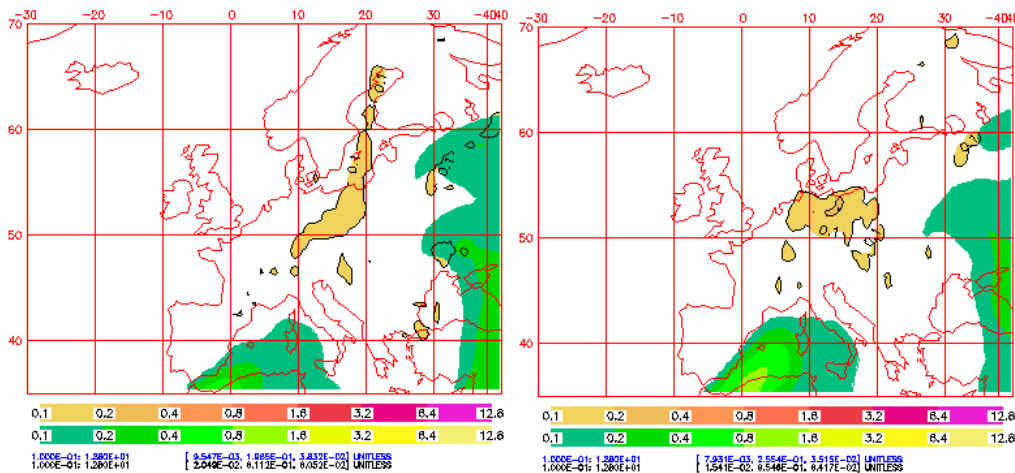
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 22 de Mayo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 22 May 2005

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

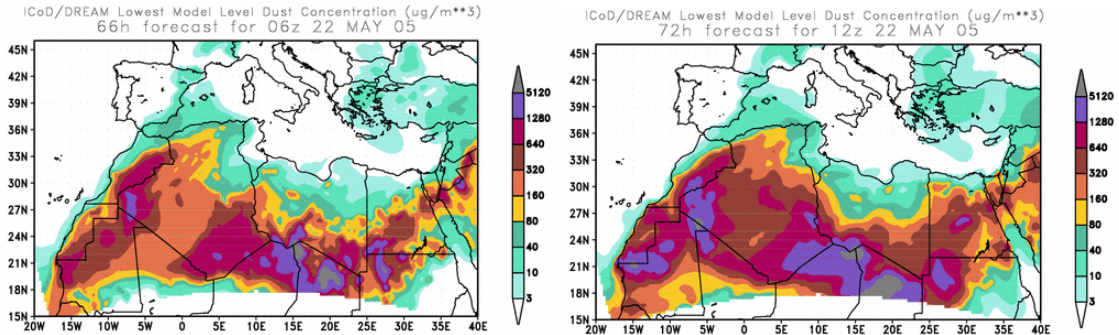
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 22 May 2005

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



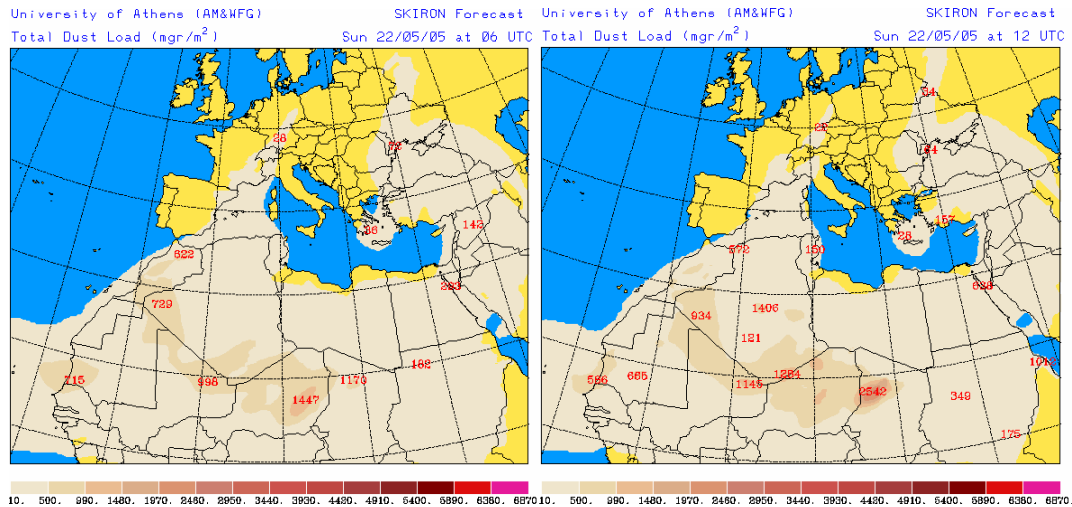
Para la Península Ibérica, el modelo NAAPS espera que el espesor óptico de aerosoles tenga valores de entre 0.1 y 0.2 únicamente en el Sureste y levante. La capa de polvo se desplazaría en dirección Noreste y los valores de espesor óptico de aerosoles podrían alcanzar máximos de entre 0.4 y 0.8 en Baleares durante la tarde. Las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en este archipiélago. En Baleares, por lo tanto, la intrusión afectará en mayor medida a medianías y altura. En las islas Canarias el modelo NAAPS no preve concentraciones de polvo en superficie importantes, y tampoco valores altos de espesor óptico de aerosoles, que no sobrepasará el valor de 0.2.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 22 de Mayo de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



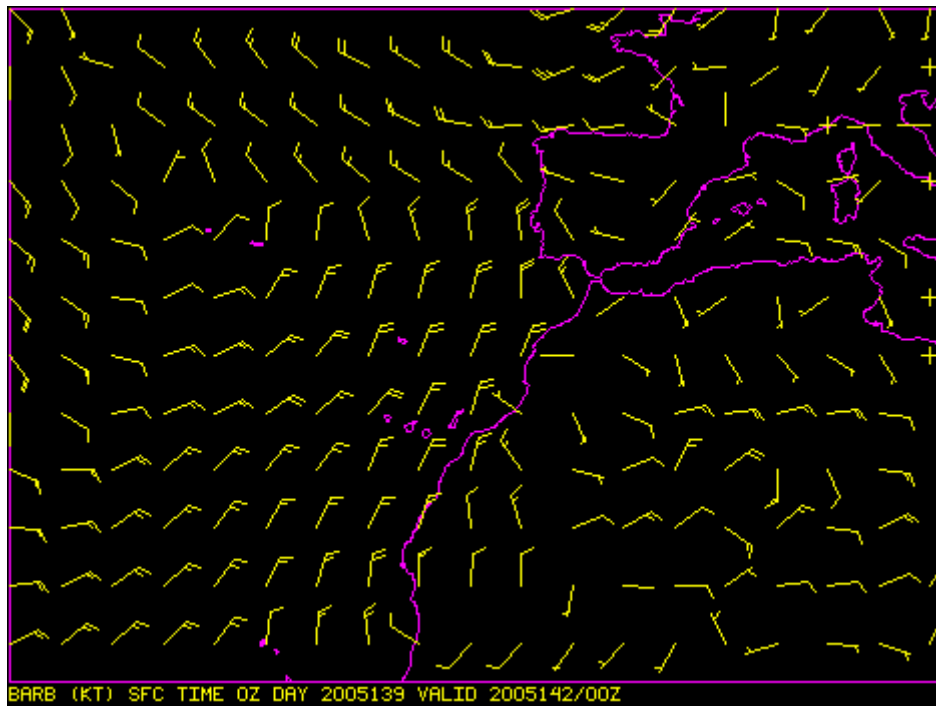
La concentración de polvo en superficie máxima prevista por el modelo ICoD/DREAM se daría durante la madrugada en el litoral Sureste peninsular. Los niveles máximos se situarían entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el resto del Sureste, levante y Noreste peninsular, así como en Baleares, las concentraciones se situarían entre los 10 y los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Canarias la situación será de no intrusión según ICoD/DREAM.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de Mayo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

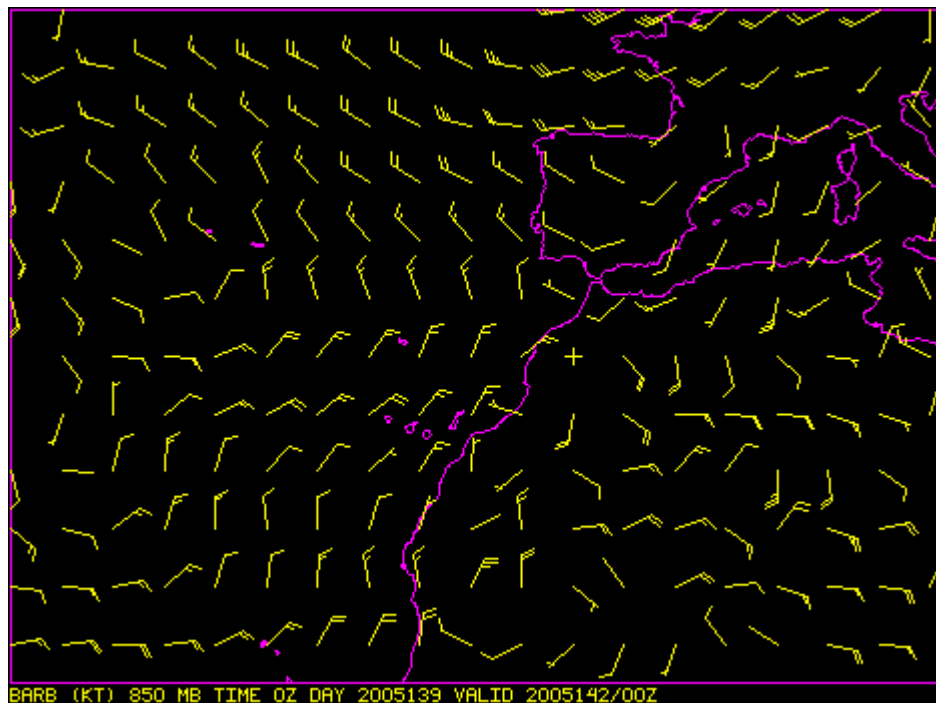


Los mapas de carga total de polvo muestran que la capa de polvo que afecta a Península Ibérica y Baleares se desplaza lentamente, afectando solo al litoral Este peninsular y al archipiélago balear a partir de mediodía. En Canarias, solo las islas más orientales registrarían una carga total de polvo apreciable si tenemos en cuenta toda la columna. En Fuerteventura podría producirse deposición seca.

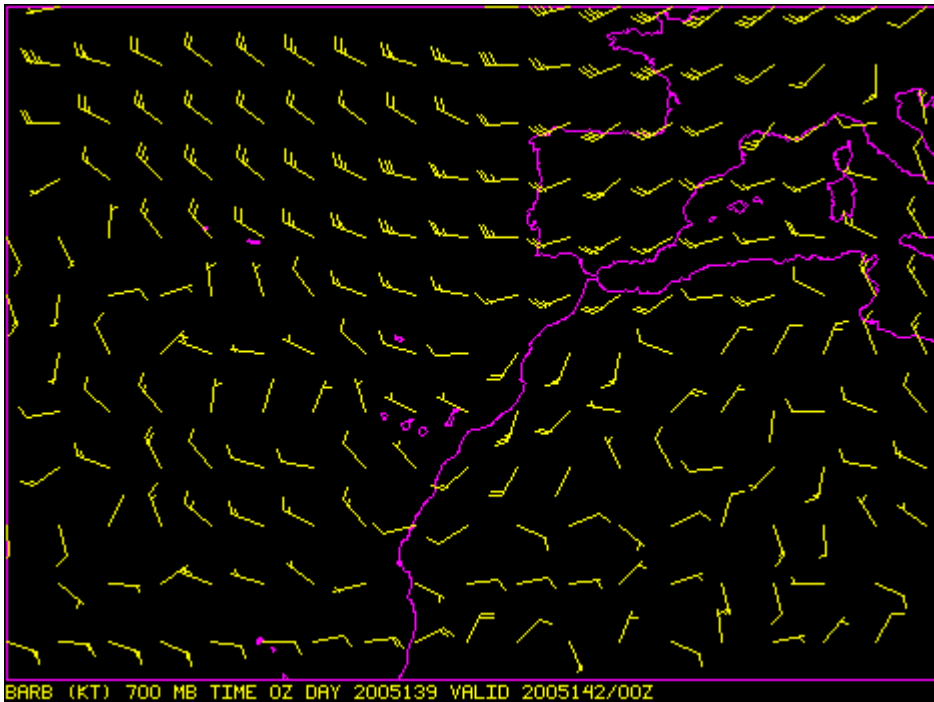
Viento previsto para el día 22 de Mayo de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 22 de Mayo de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 22 de Mayo de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Según los campos de viento previstos por HIRLAM, en las zonas de la Península Ibérica y Baleares con presencia de capa de polvo en suspensión soplarán vientos flojos de componente S-SW en el nivel de 850 mb y más intensos (hasta 15 nudos) rolando a componente Oeste en el nivel de 700 mb. Esta circulación de vientos desplazará lentamente la capa de polvo en altura en dirección Noreste, abandonando progresivamente las zonas afectadas.

En las islas Canarias se esperan vientos de 20 nudos y componente Noreste en niveles bajos y medianías, y mucho más flojos (5 nudos) de componente Noroeste en altura.