

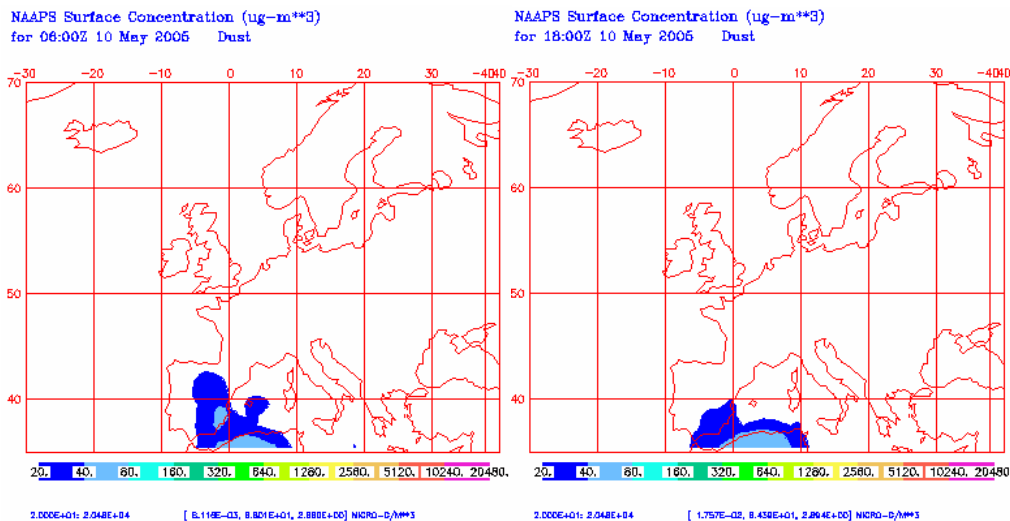
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de Mayo de 2005

Durante el día 10 de Mayo de 2005 se esperan pequeñas concentraciones de polvo, probablemente no superiores a $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$, en algunas zonas del Sureste y levante peninsular, así como en las islas Baleares. Se espera deposición seca en el Sureste de la Península Ibérica durante la madrugada y la tarde.

La baja centrada en el archipiélago de las islas Azores será la causante de los vientos de componente Suroeste en la Península Ibérica y Oeste en Baleares, en niveles a partir de 850 mb, que arrastrarán las partículas de polvo en dirección Este.

10 de Mayo de 2005

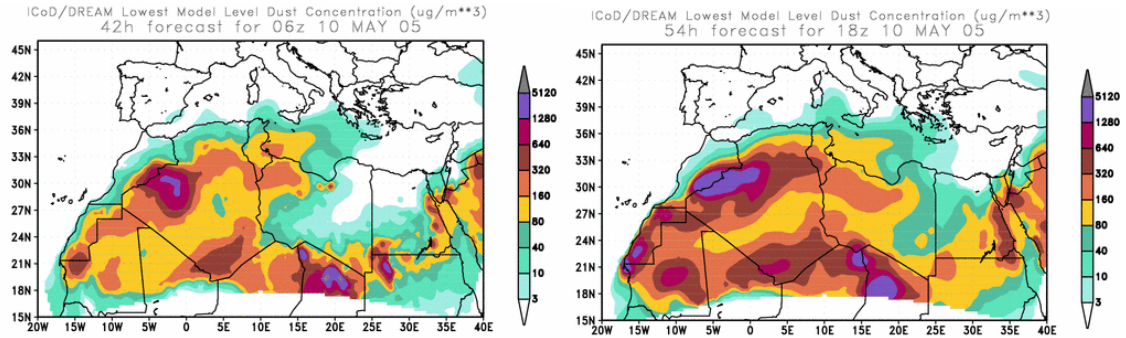
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 10 de Mayo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Durante la madrugada del día 10 de mayo de 2005 podrían registrarse, según el modelo NAAPS, concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y $80 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en algunas zonas del Sureste, levante y centro peninsular. El polvo también afectaría con menor intensidad en áreas alrededor de estas zonas de máximos, con concentraciones de entre 20 y $40 \mu\text{gr}/\text{m}^3$, afectando también a Baleares. A partir de mediodía las concentraciones se limitarían a valores inferiores a los $40 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste, centro, levante y ocasionalmente en el archipiélago balear.

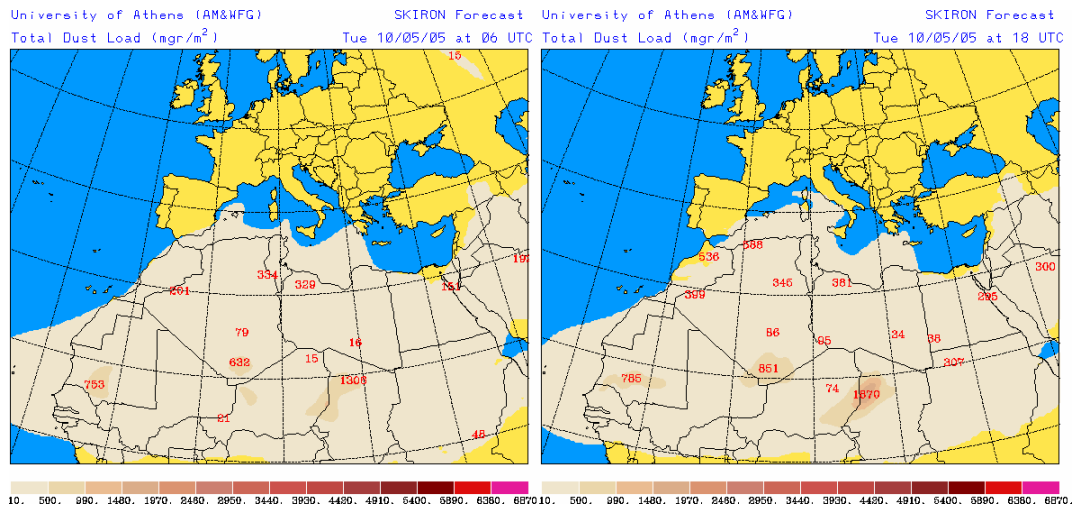
Comparando la predicción de NAAPS con la de los demás modelos consultados, que se explicarán a continuación, observamos que NAAPS puede tender a sobreestimar el episodio para el día 10 de mayo de 2005.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 10 de Mayo de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

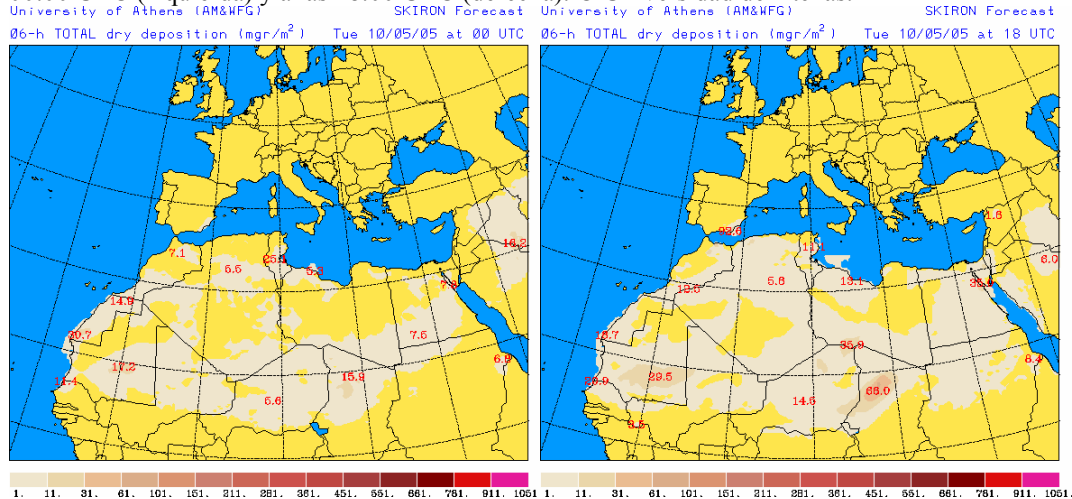


Los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por el modelo ICoD/DREAM indican que la concentración de polvo en superficie no sobrepasará los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y Baleares. Estos valores son más bajos que los previstos por el modelo NAAPS.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de Mayo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

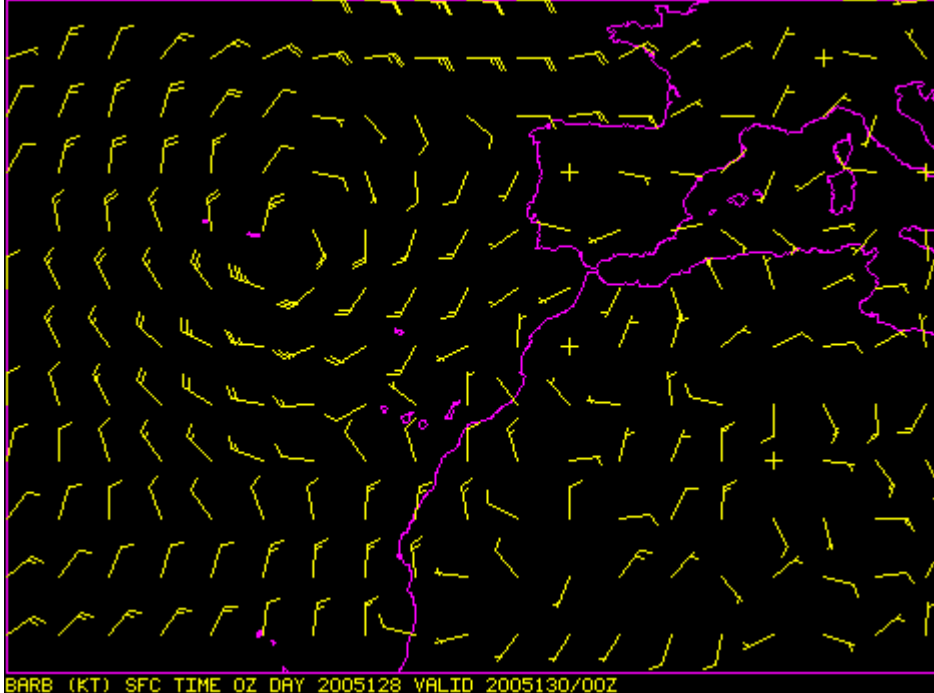


Deposición seca de polvo (mgr/m^2) prevista por el modelo Skiron para el día 10 de Mayo de 2005 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

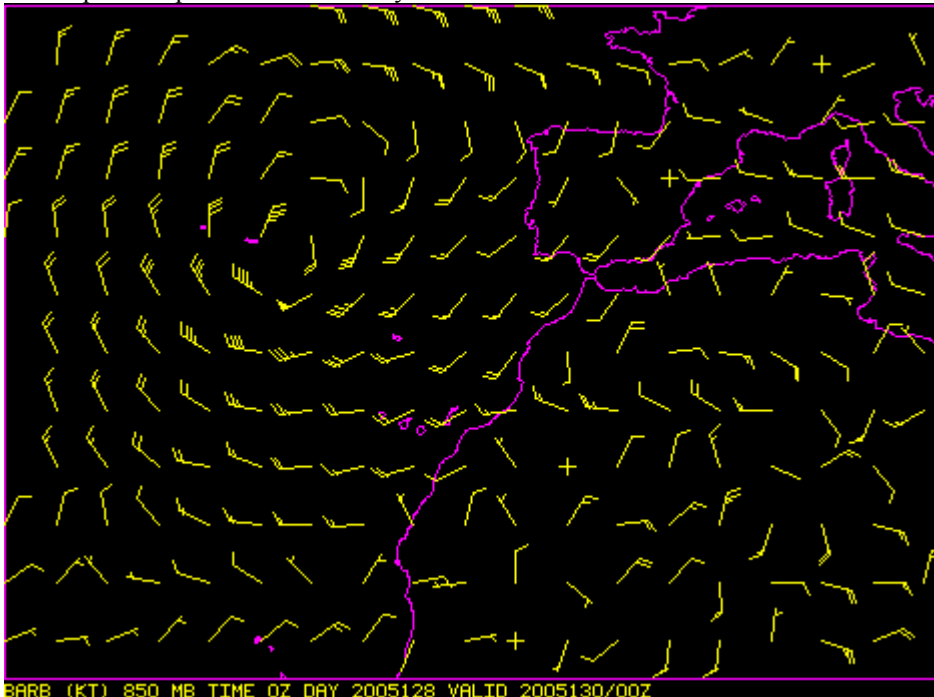


Los mapas previstos de carga total de polvo muestran que la masa de aire cargada de material mineral se desplazará lentamente en dirección Este, abandonando la Península Ibérica y Baleares durante el día 10. Las únicas zonas afectadas a nivel global serán, según el modelo Skiron, estrechas franjas del litoral de las zonas Sureste y levante de la Península Ibérica y las islas Baleares. Se espera deposición seca en el Sureste peninsular.

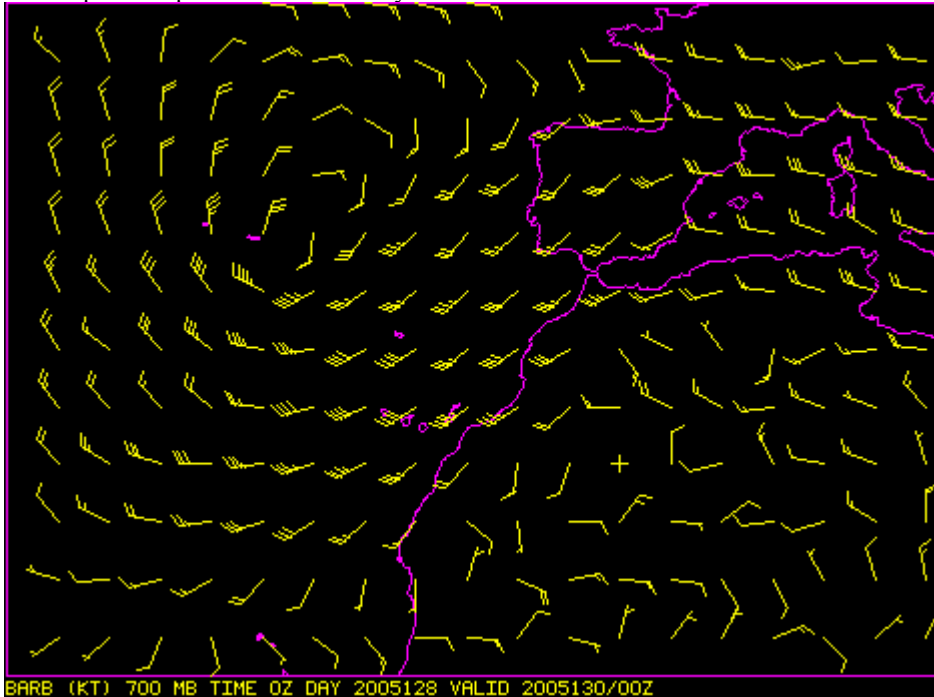
Viento previsto para el día 10 de Mayo de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 10 de Mayo de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 10 de Mayo de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Una baja centrada en las islas Azores será la causante del establecimiento de vientos de componente Suroeste en Canarias y Península Ibérica en niveles a partir de 850 mb. En las islas Baleares el viento será de componente Oeste en estos mismos niveles. Tanto en territorio peninsular como en el archipiélago balear, estos vientos facilitarán la retirada de la masa de polvo en dirección Este.

A nivel de superficie no se esperan vientos que puedan dar lugar a nuevos aportes de polvo africano.