

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

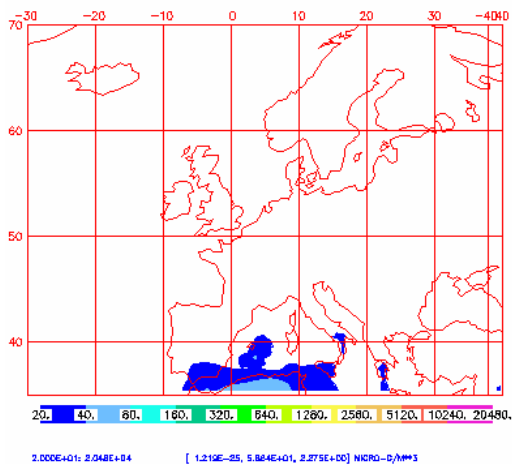
A nivel de superficie la intrusión se prevé que decaiga en intensidad en toda España durante el día 22 de octubre de 2004. Durante la tarde podría incrementarse la importancia del episodio en altura en las islas Canarias.

Se espera deposición seca en el Sureste peninsular y Canarias durante la tarde, así como deposición húmeda en Baleares y centro, Sur y levante de la Península Ibérica.

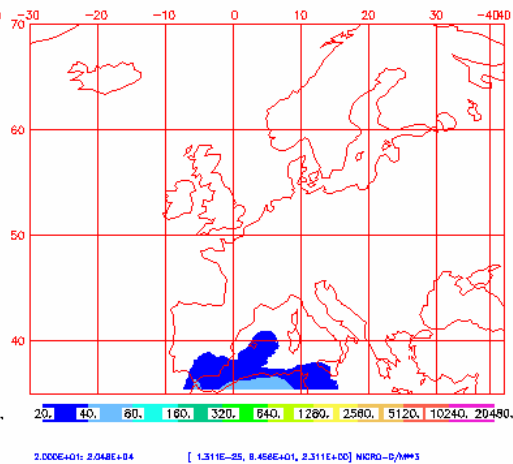
22 de Octubre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 22 de Octubre de 2004 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 12:00Z 22 Oct 2004 Dust

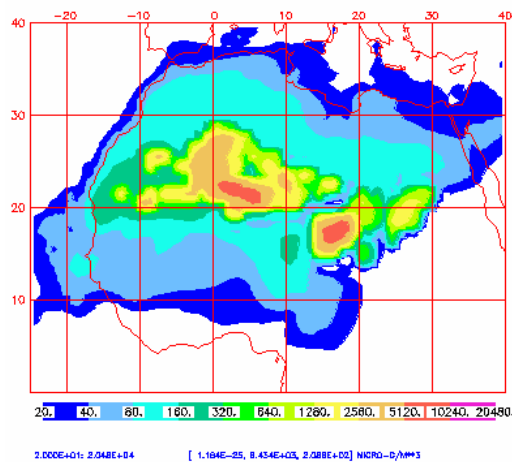


NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 22 Oct 2004 Dust

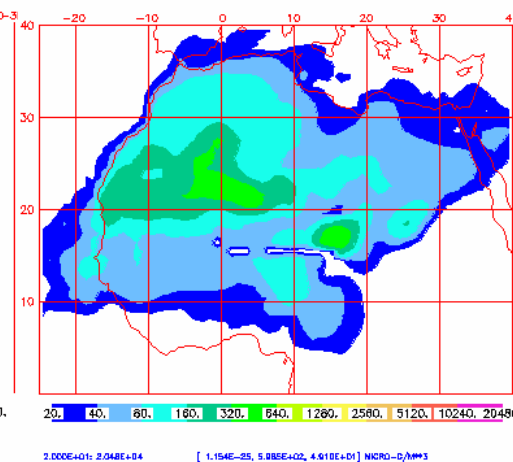


Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 22 de Octubre de 2004 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 12:00Z 22 Oct 2004 Dust

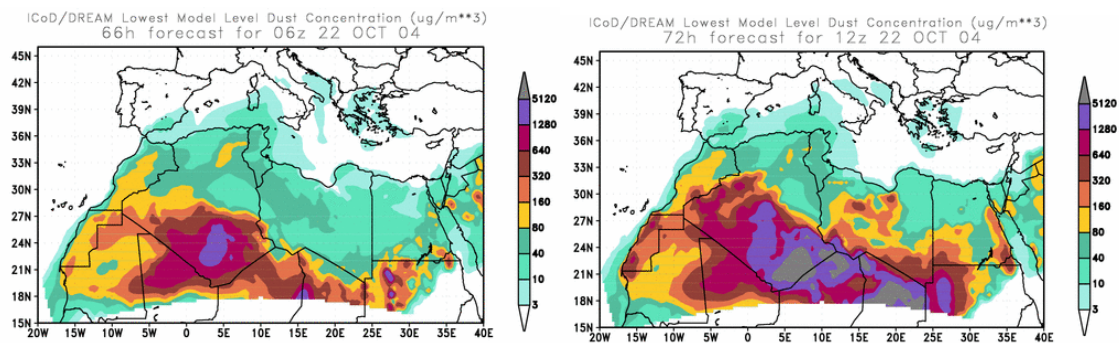


NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 22 Oct 2004 Dust



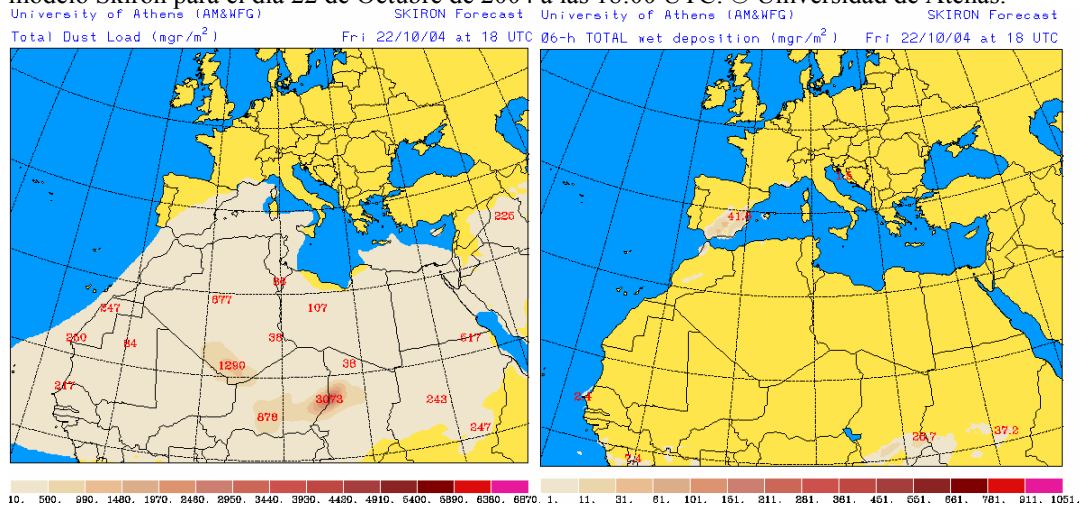
Durante el día 22 de octubre de 2004 se espera, según el modelo NAAPS, que las concentraciones de polvo a nivel de superficie no sean superiores a $40 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en España. Las zonas afectadas serían el Sur y levante peninsular, así como los dos archipiélagos, tal y como estaba previsto para el día anterior. En Canarias el espesor óptico de aerosoles se mantendrá con valores de entre 0.2 y 0.4, pero se podría producir un incremento hasta valores de 0.8 en las islas más orientales a partir de las 18z.

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



A diferencia de lo previsto para los anteriores días de este episodio, el modelo ICoD/DREAM sí indica que durante el día 22 de octubre de 2004 puede haber zonas afectadas por intrusión de partículas africanas a nivel de superficie. En este caso, la zona afectada estaría situada en el Sureste peninsular y las concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ tendrían lugar a partir del mediodía.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda), deposición húmeda (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 22 de Octubre de 2004 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.

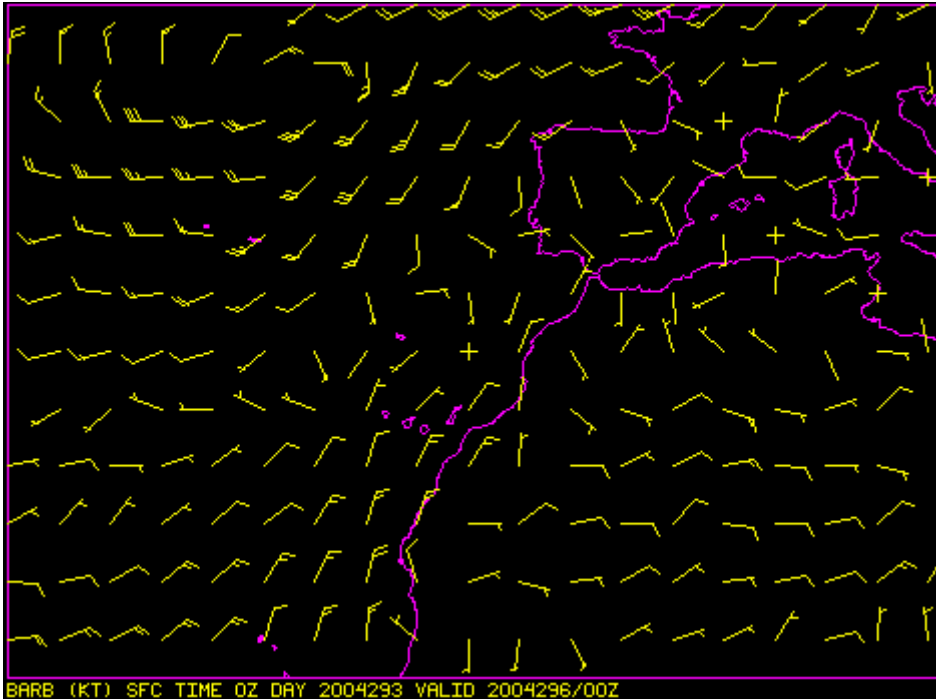


En el mapa de carga total de polvo (todos los niveles) podemos observar que prácticamente toda la mitad Este peninsular está cubierta por una nube de polvo, así como el archipiélago balear. El polvo comenzaría a entrar en las islas Canarias desde el Este, afectando a Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18:00 UTC aproximadamente. Este desplazamiento de la masa de polvo de Este a Oeste en Canarias

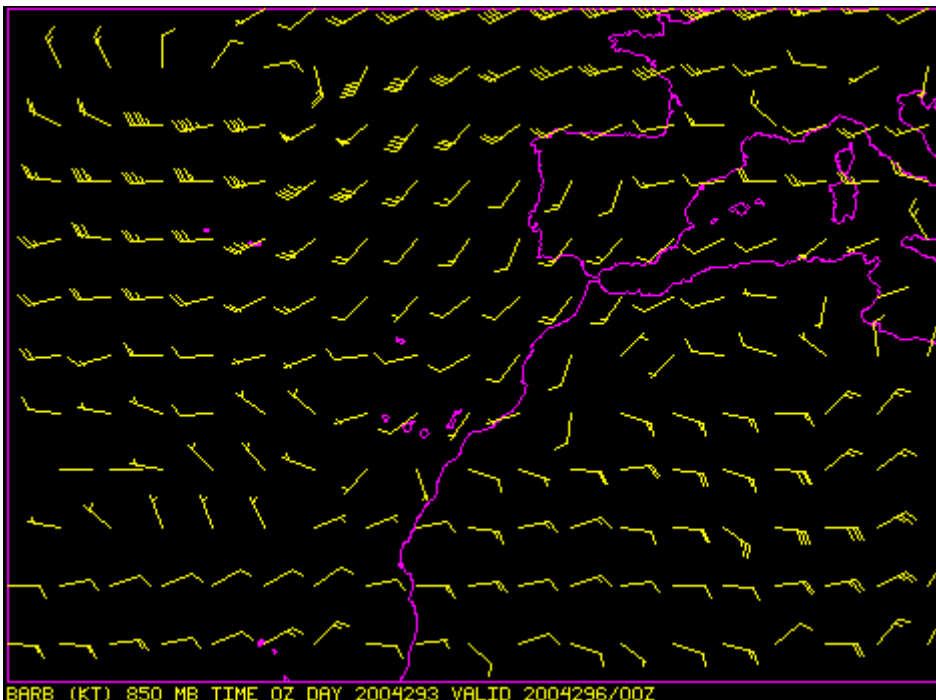
es compatible con la predicción que indica un aumento del espesor óptico de aerosoles en las islas más orientales a partir de las 18 UTC, con lo que podemos concluir que esta capa de polvo viajará en altura.

Durante la tarde puede producirse deposición seca en el Sureste peninsular y las islas más orientales del archipiélago canario. También será durante la tarde cuando puedan producirse fenómenos de deposición húmeda en Baleares y Sur, centro y levante peninsular.

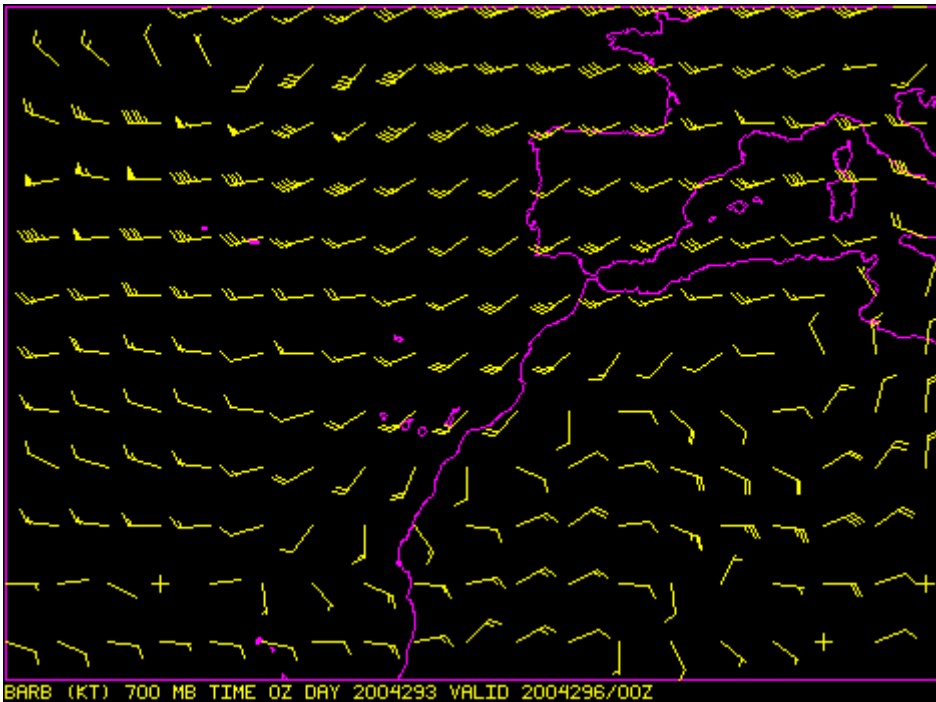
Viento previsto para el día 22 de Octubre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



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



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



El ligero desplazamiento en dirección Oeste de la baja situada al Noroeste peninsular hace que a nivel de superficie se establezcan vientos flojos de componente Noreste en Canarias y flojos pero con un flujo muy desordenado en la Península Ibérica y Baleares. A partir del nivel de 850 mb la situación será similar a la de días anteriores, con vientos de componente Suroeste en toda España, si bien su intensidad sería menor.