

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 de Abril de 2005

El día 8 de Abril será el último día de la intrusión de masas de aire africano que ha afectado a zonas de la Península Ibérica e islas Baleares desde el pasado 1 de Abril. Las máximas concentraciones se registrarán en el Sureste peninsular, donde podrán tener lugar fenómenos de deposición seca y húmeda.

### 8 de Abril de 2005

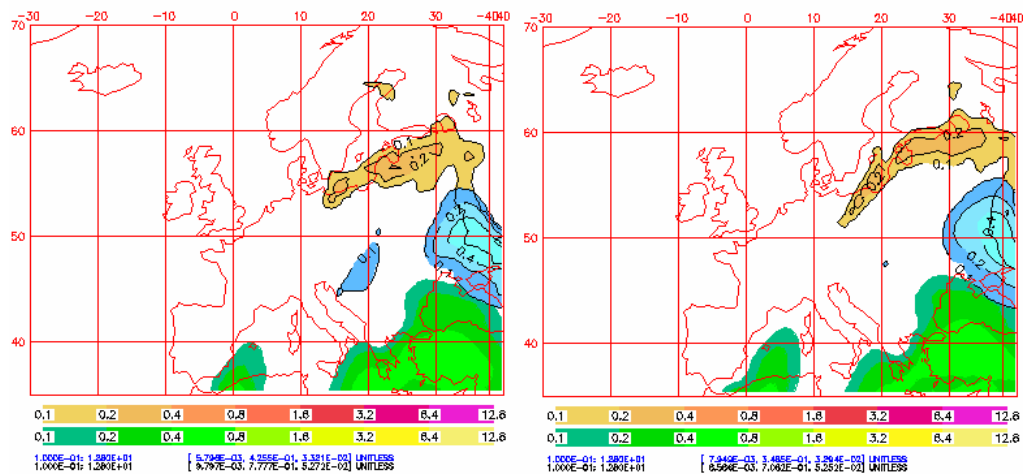
Espesor óptico de aerosoles predicho por el modelo NAAPS para el 8 de Abril de 2005 a las 00:00z (izquierda) y a las 06:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 00:00Z 08 Apr 2005

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

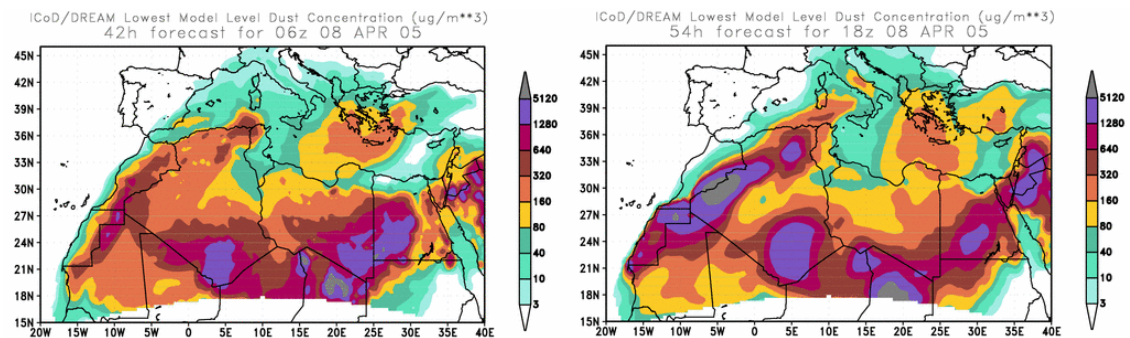
NAAPS Optical Depth for 06:00Z 08 Apr 2005

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



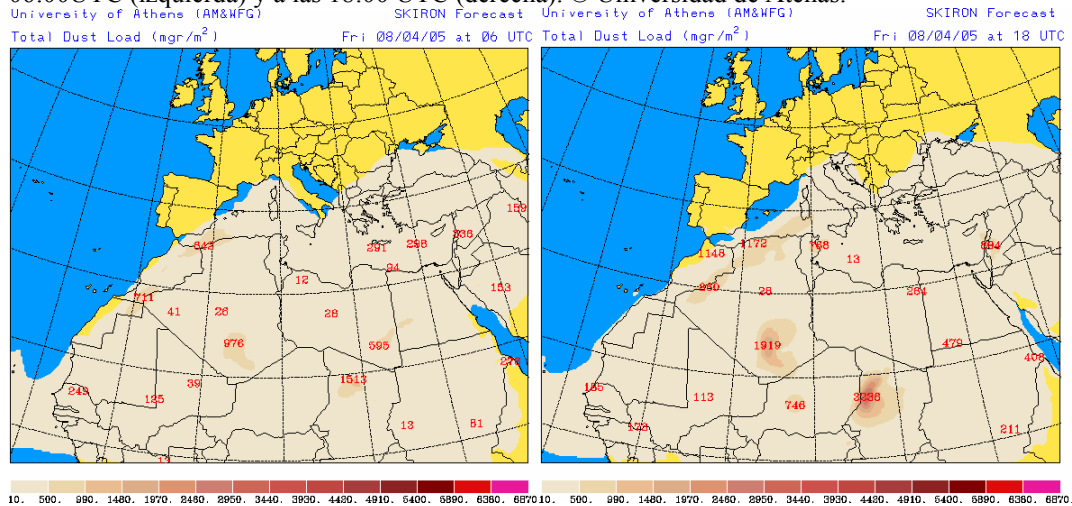
El modelo NAAPS prevé un espesor óptico de aerosoles de entre 0.1 y 0.2 en zonas del Sureste y levante peninsular, así como en Baleares, durante la madrugada del día 8 de abril de 2005. La Península Ibérica se dejaría de ver afectada entorno a las 06:00z. Los mapas de concentración de polvo en superficie no indican valores apreciables en ninguna zona del territorio español. Por lo tanto, la intrusión de polvo que podría afectar a algunas regiones de España durante la madrugada no llegaría a afectar a nivel de superficie y además será muy débil.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 8 de Abril de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

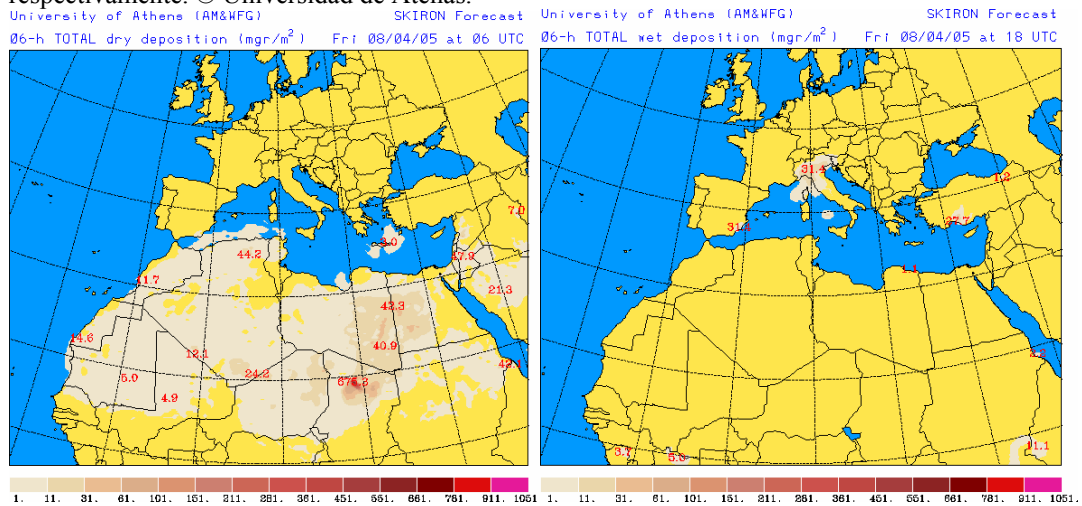


Los mapas de concentración a nivel de superficie previstos por ICoD/DREAM muestran una situación diferente a la prevista por NAAPS. En este caso, ICoD/DREAM prevé que puedan registrarse concentraciones de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sureste y levante peninsular durante las primeras horas de la madrugada. Las islas Baleares podrían registrar concentraciones de hasta 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . A partir de mediodía las concentraciones bajarían hasta niveles de entre 10 y 40  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en las zonas mencionadas.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de Abril de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

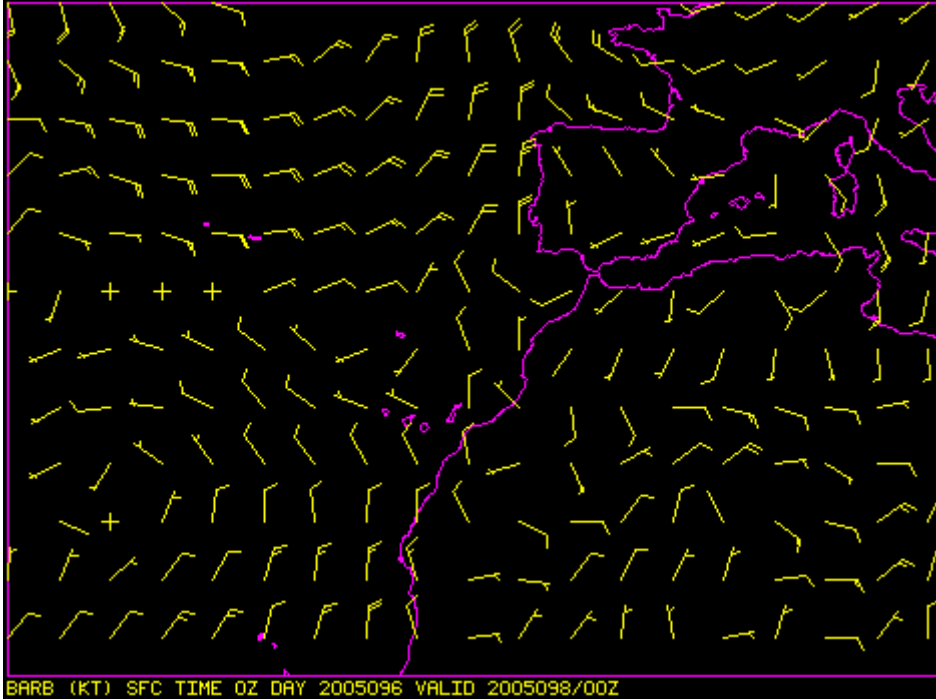


Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (izquierda) y deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (derecha) previstas por el modelo Skiron para el día 8 de Abril de 2005 a las 06:00 UTC y a las 18:00 UTC respectivamente. © Universidad de Atenas.

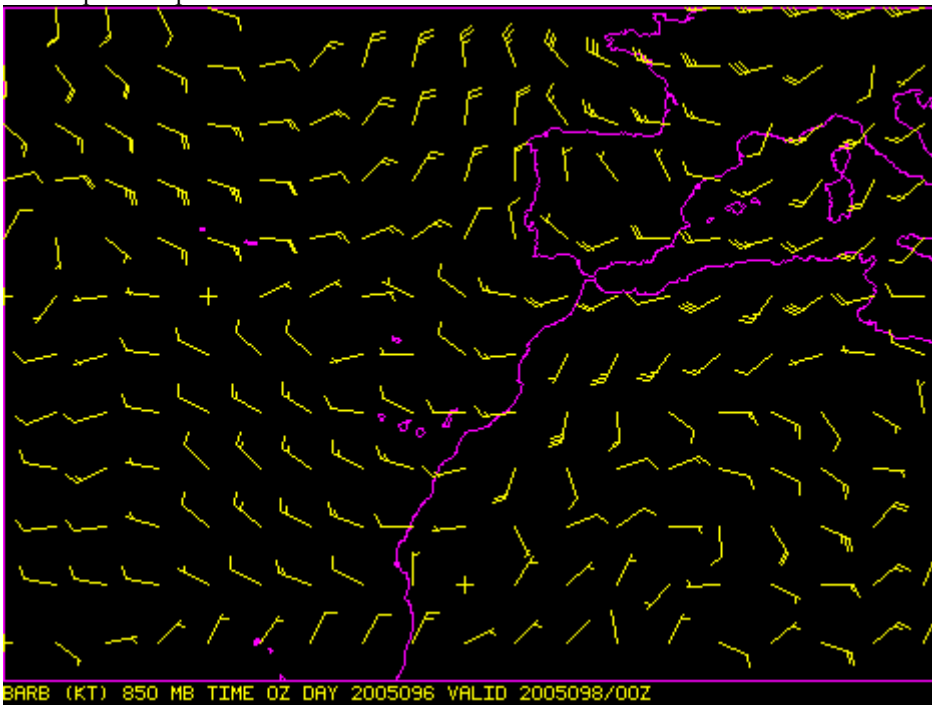


Se espera deposición seca durante todo el día en pequeñas zonas del Sureste peninsular. Será también en el Sureste peninsular donde se puedan producir fenómenos de deposición húmeda a partir de las 18:00 UTC .

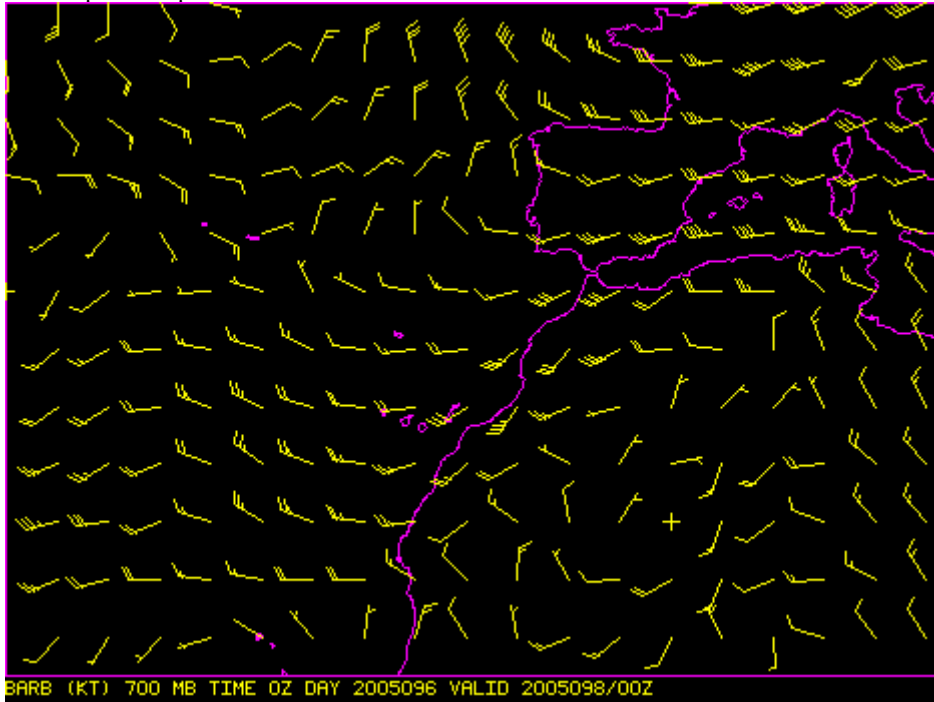
Viento previsto para el día 8 de Abril de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 8 de Abril de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 8 de Abril de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Los campos de viento previstos por el modelo HIRLAM muestran que la baja que se espera esté centrada en el Mediterráneo de lugar a vientos flojos de componente Oeste en el Noreste, Sureste y levante peninsular, así como en las islas Baleares. La fuerza del viento aumentará a medida que aumenta la altitud, de manera que en el nivel de 700 mb la velocidad del viento podría ser de hasta 40 nudos en el Mediterráneo. Este flujo será el causante de que la capa de polvo en medianías y altura abandone la Península Ibérica y el archipiélago balear a lo largo del día.