

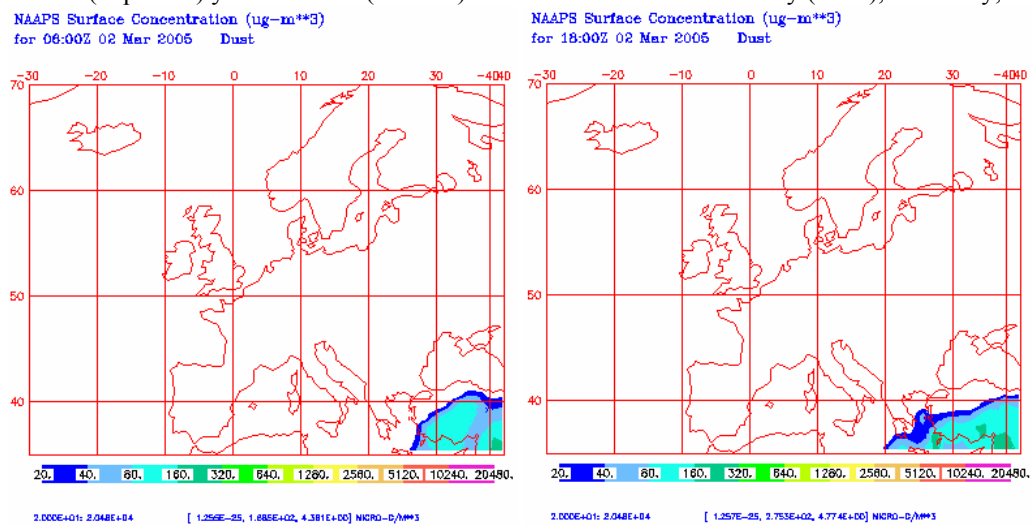
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 2 y 3 de marzo de 2005

Durante los días 2 y 3 de Marzo de 2005 se esperan concentraciones apreciables, pero poco importantes, de polvo en superficie en Lanzarote, Fuerteventura, Sureste y levante peninsular y Baleares durante el día 2 y Lanzarote, Fuerteventura y Baleares durante el día 3.

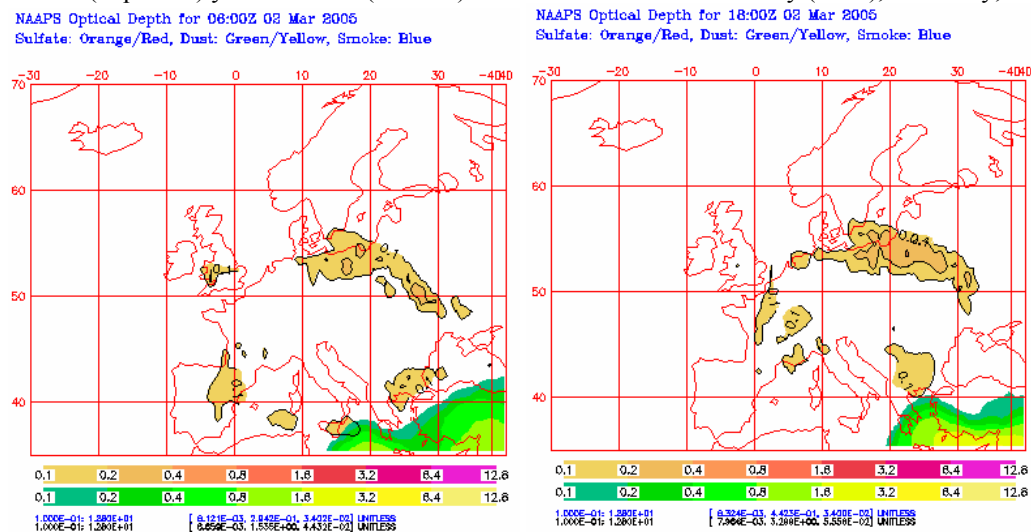
Pueden tener lugar fenómenos de deposición seca y húmeda en estas zonas.

2 de Marzo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 2 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



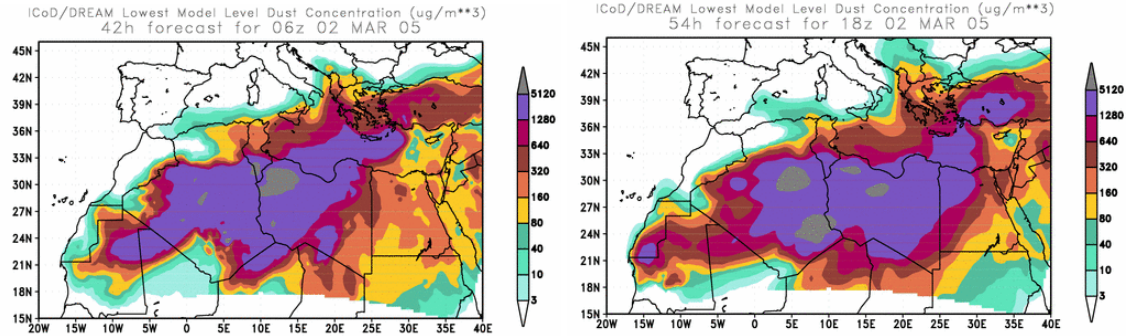
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 2 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Los mapas de concentración de polvo en superficie del modelo NAAPS no prevén concentraciones apreciables de polvo en España, hecho que difiere de lo previsto por los

demás modelos que se comentarán a continuación. El espesor óptico de aerosoles muestra la presencia de sulfatos en la Península Ibérica y Baleares.

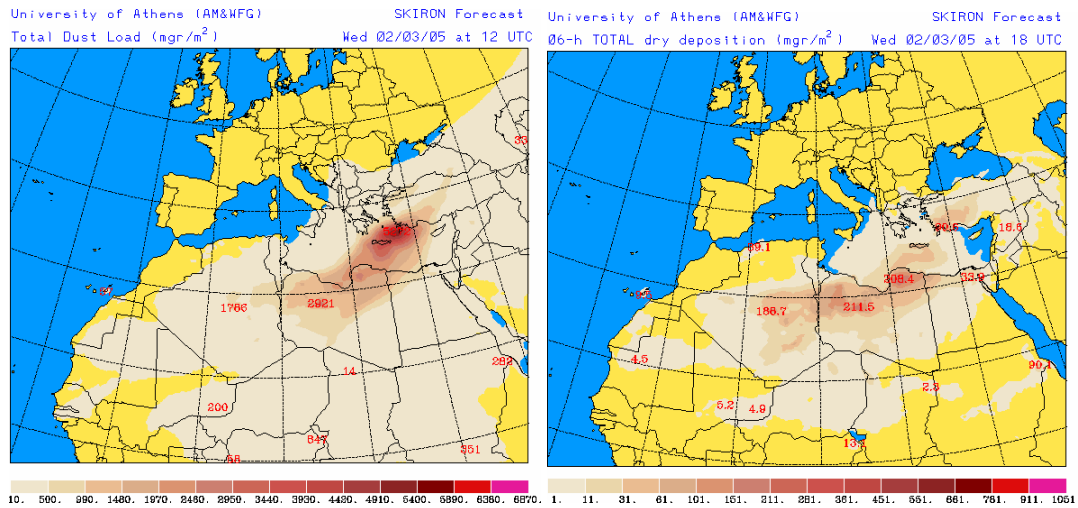
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 2 de Marzo de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



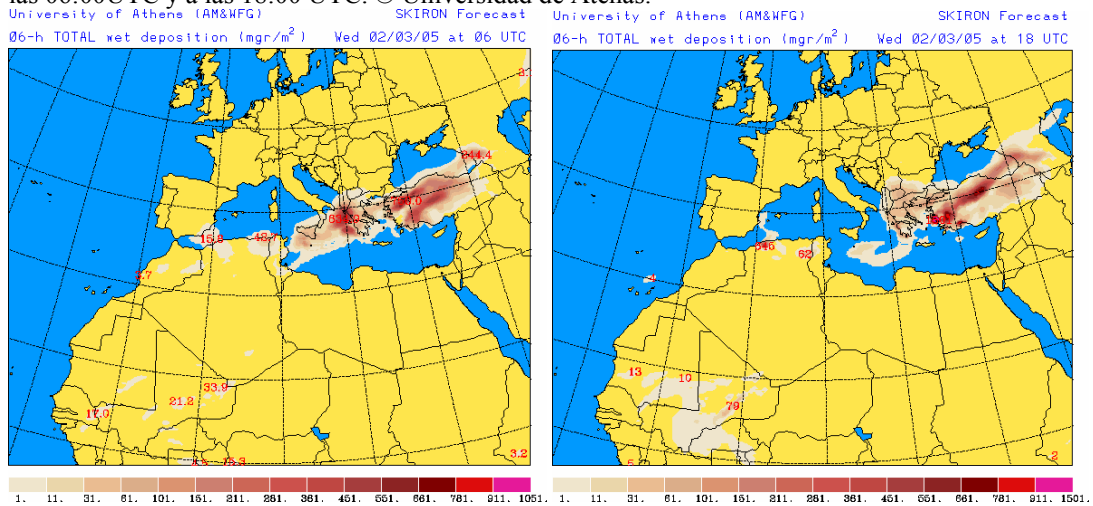
El modelo ICoD/DREAM indica que podrían tener lugar concentraciones de polvo en superficie de hasta $40 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día y en levante y Baleares durante la tarde. Además indica probabilidad de deposición húmeda en esas zonas afectadas por la leve intrusión.

En las islas Canarias, podrían registrarse valores de concentración en superficie de hasta $80 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura durante la tarde.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca de polvo (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 2 de Marzo de 2005 a las 12:00UTC y a las 18:00 UTC respectivamente. © Universidad de Atenas.



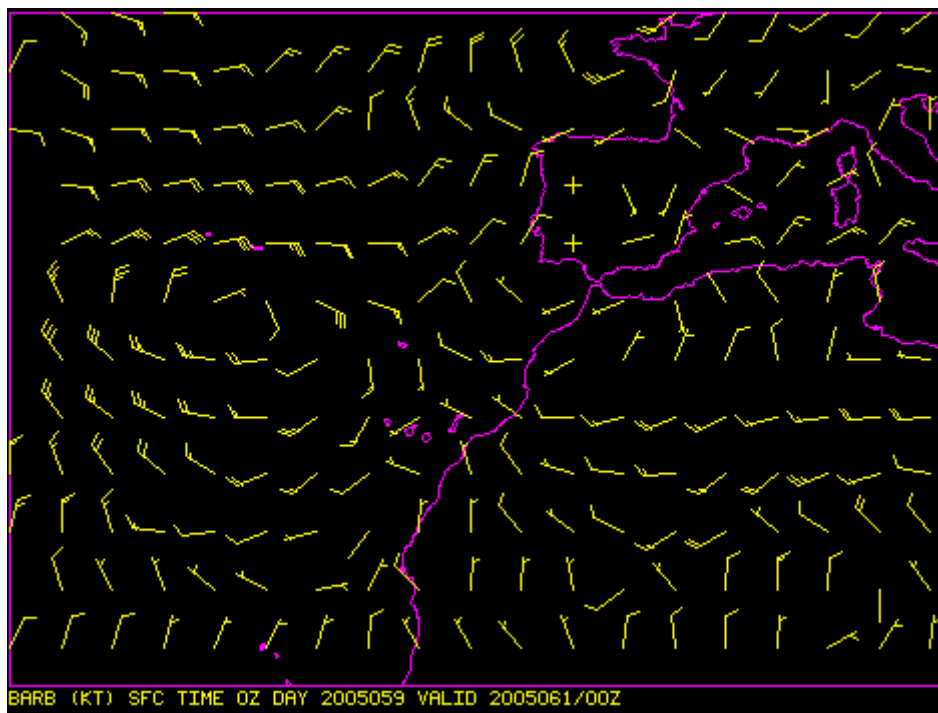
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de Marzo de 2005 a las 06:00UTC y a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.



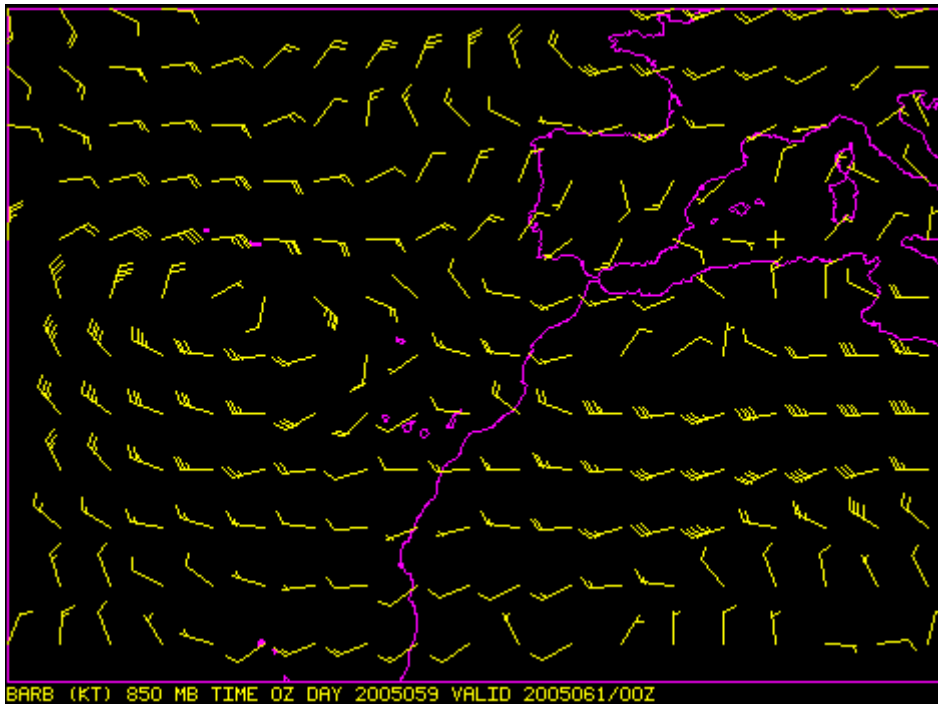
La carga total de polvo predicha por el modelo Skiron indica que unicamente se registrarían concentraciones apreciables en las más orientales de las islas Canarias, donde además podrían ocurrir fenómenos de deposición seca.

La predicción de deposición húmeda indica que las zonas afectadas por este fenómeno estarán situadas en el Sureste peninsular durante la mañana y levante y Baleares durante la tarde.

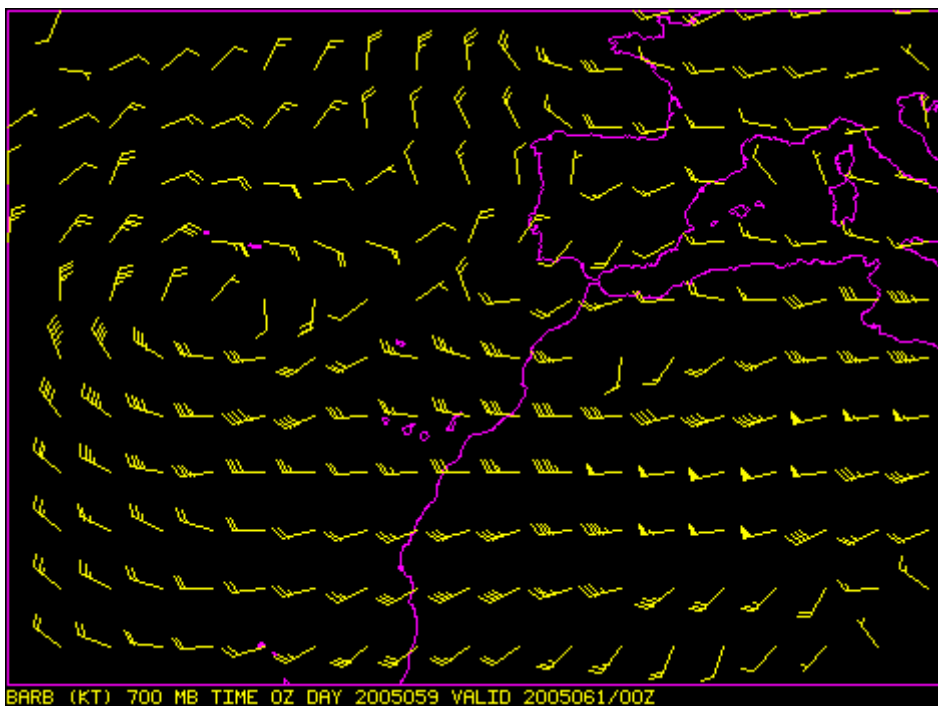
Viento previsto para el día 2 de Marzo de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 2 de Marzo de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 2 de Marzo de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Una baja situada al Noroeste de las islas Canarias dará lugar a vientos de componente Oeste en este archipiélago, que serán flojos (5 nudos) a nivel de superficie e irán incrementando su fuerza a medida que aumenta la altura, alcanzando velocidades de hasta 300 nudos en el nivel de 700 mb. El hecho de que las masas de aire que llegan a

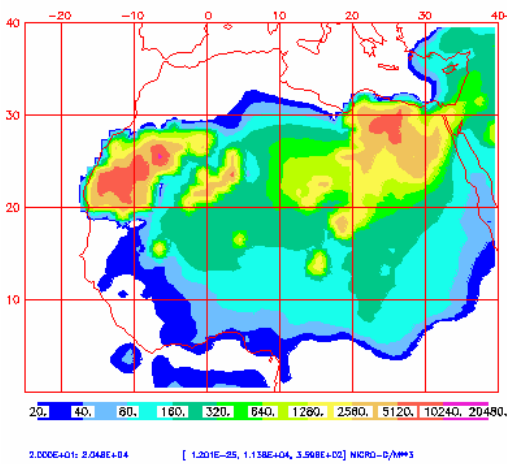
Canarias provengan del Oeste hace difícil la entrada de polvo en suspensión sobre las islas.

En la Península Ibérica, los campos de viento previsto por HIRLAM sí indican la posibilidad de que una masa de aire africano se adentre, a partir del nivel de 850 mb, hacia el Sureste, levante e incluso que afecte a las islas Baleares, tal y como preveen los modelos ICoD/DREAM y Skiron.

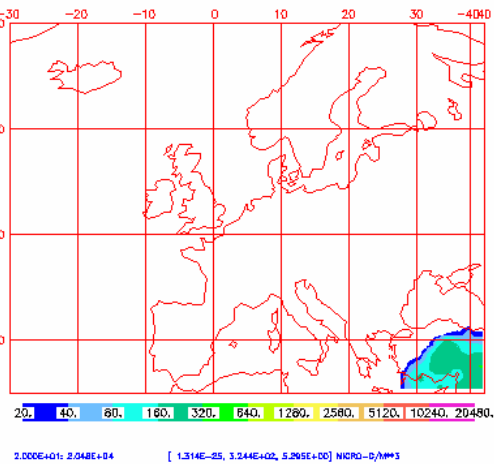
3 de Marzo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 3 de Marzo de 2005 a las 12:00z. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 12:00Z 03 Mar 2005 Dust



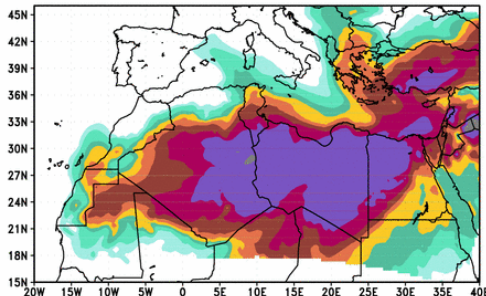
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 12:00Z 03 Mar 2005 Dust



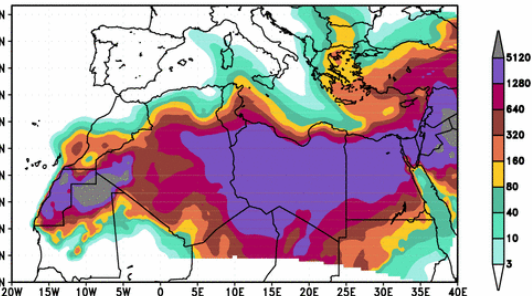
Los mapas de concentración de polvo en superficie suministrados por NAAPS muestran una zona fuente muy activa en Mauritania a partir de las 12:00 UTC, si bien no parece que se vayan a dar altas concentraciones de polvo en Canarias. Este modelo tampoco prevé concentraciones apreciables en el resto del territorio español.

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

ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
66h forecast for 06z 03 MAR 05

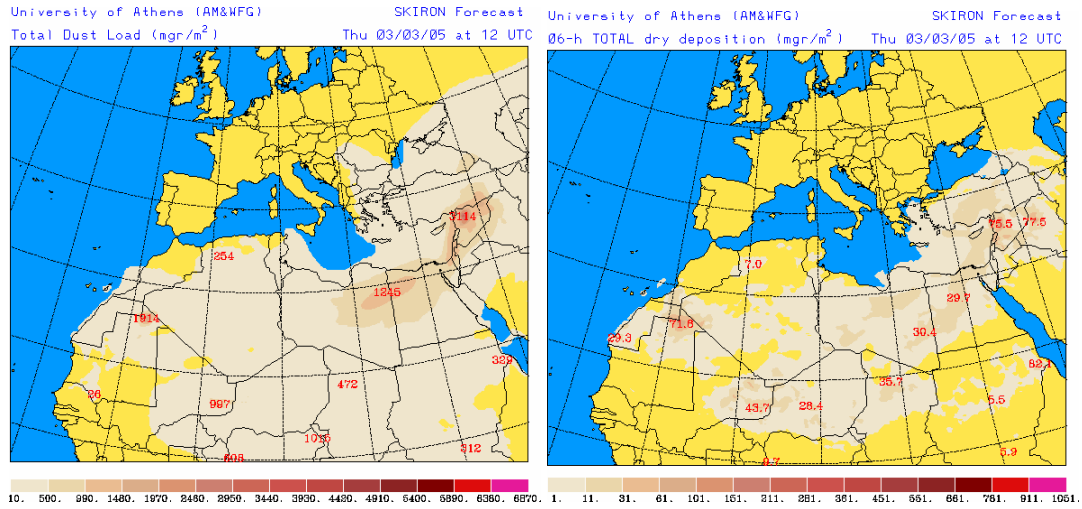


ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
72h forecast for 12z 03 MAR 05

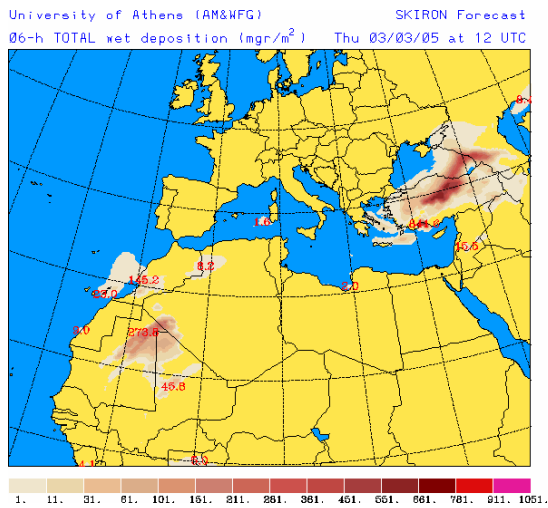


Para el próximo día 3 de Marzo de 2005, el modelo ICoD/DREAM indica que podrían alcanzarse concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. En Baleares las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la mañana.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca de polvo (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 3 de Marzo de 2005 a las 12:00UTC. © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de Marzo de 2005 a las 12:00UTC. © Universidad de Atenas.



Según Skiron, la carga total de polvo solo será importante en las islas de Lanzarote y Fuerteventura durante el día 3 de Marzo de 2005, donde además tendrá lugar deposición seca y húmeda.