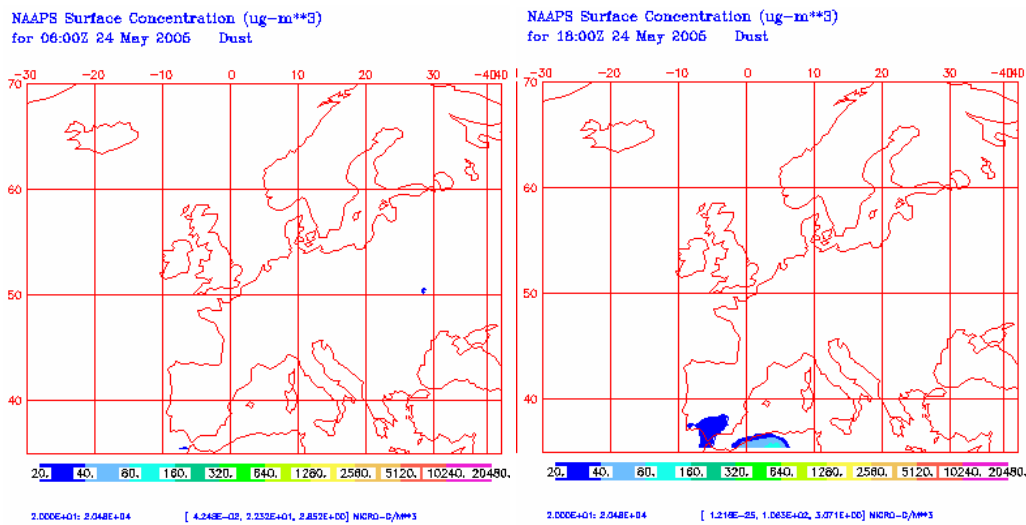


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 24 y 25 de Mayo de 2005

A partir del día 24 de Mayo de 2005 se espera el comienzo de un episodio de altos niveles de partículas minerales en el Sur de la Península Ibérica, debido a una baja situada en la costa de Marruecos, con valores máximos esperados de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. Este episodio también puede afectar a la región centro peninsular. La deposición seca puede ser importante en el Sur peninsular durante los días 24 y 25 de Mayo.

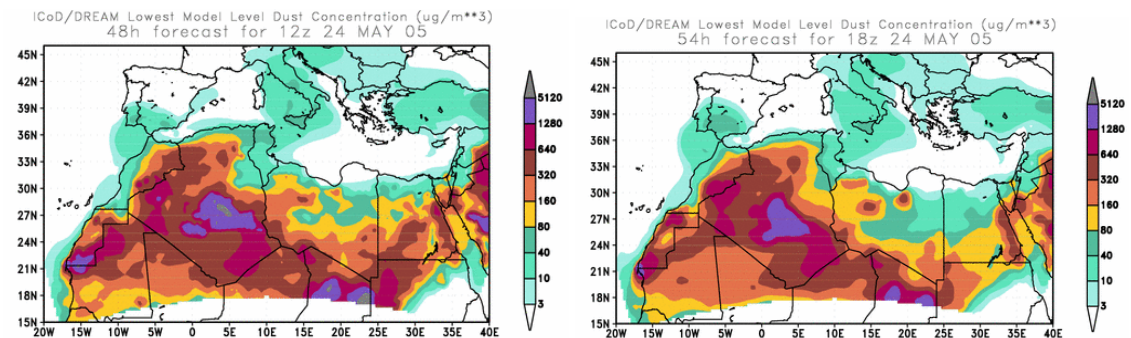
24 de Mayo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 24 de Mayo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



A partir de mediodía del 24 de Mayo de 2005 se espera, según el modelo NAAPS, que la concentración de polvo en superficie alcance valores de entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ y el espesor óptico de aerosoles se mantenga entre 0.2 y 0.4 en el Sur de la Península Ibérica

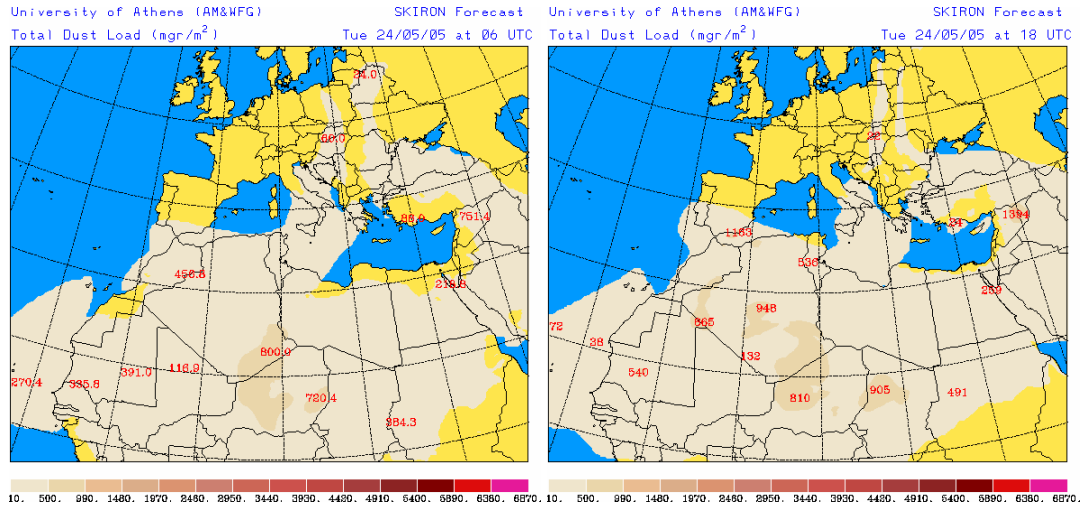
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 24 de Mayo de 2005 a las 12 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



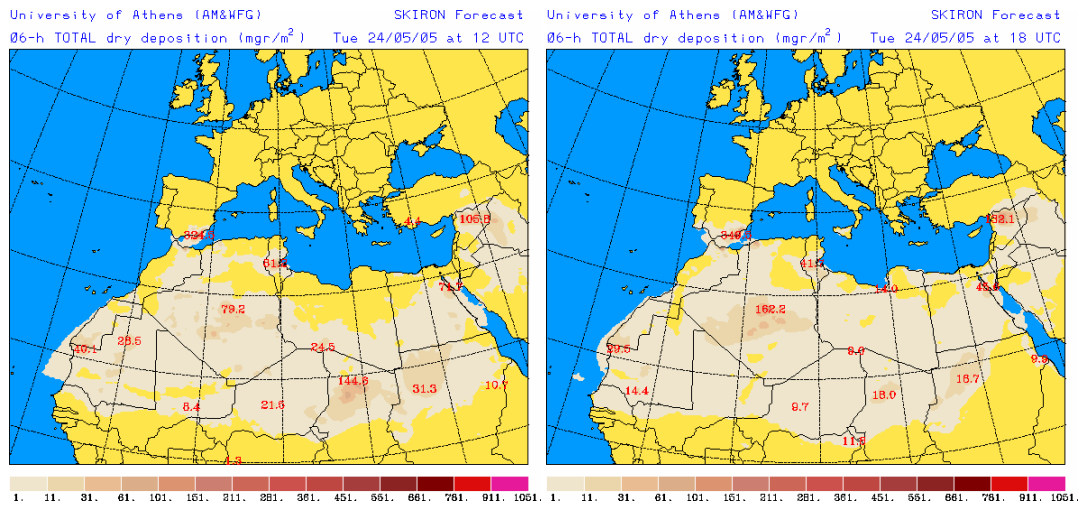
Al igual que el modelo NAAPS, ICoD/DREAM indica que los niveles altos de concentración de partículas en el Sur de la Península Ibérica podrían comenzar a

registrarse a partir de mediodía, con valores de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. La concentración puede ser de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste y centro peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de Mayo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

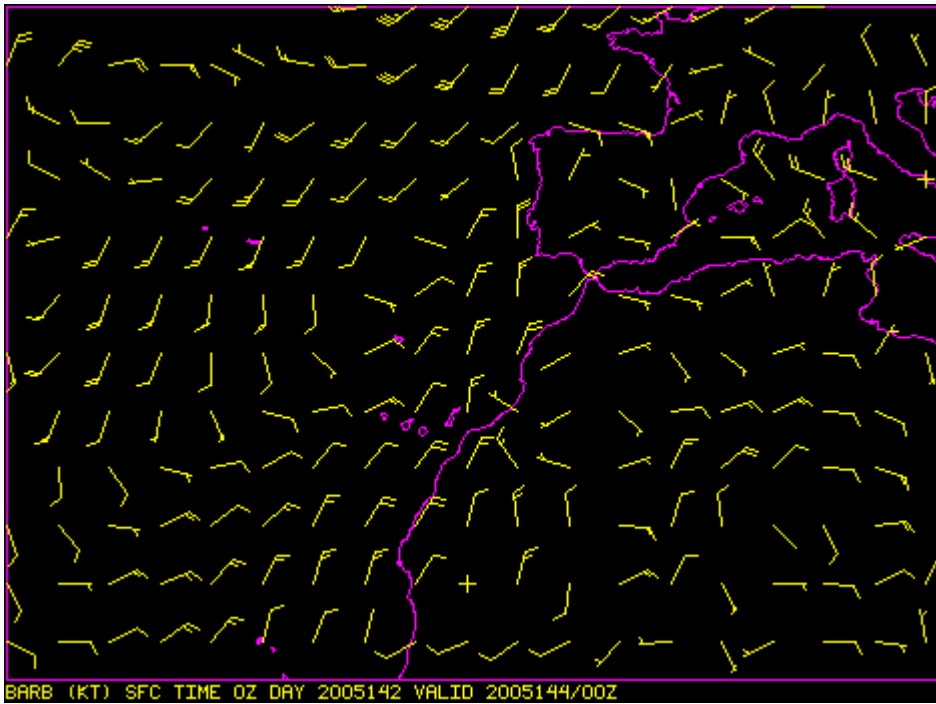


Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de Mayo de 2005 a las 12:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

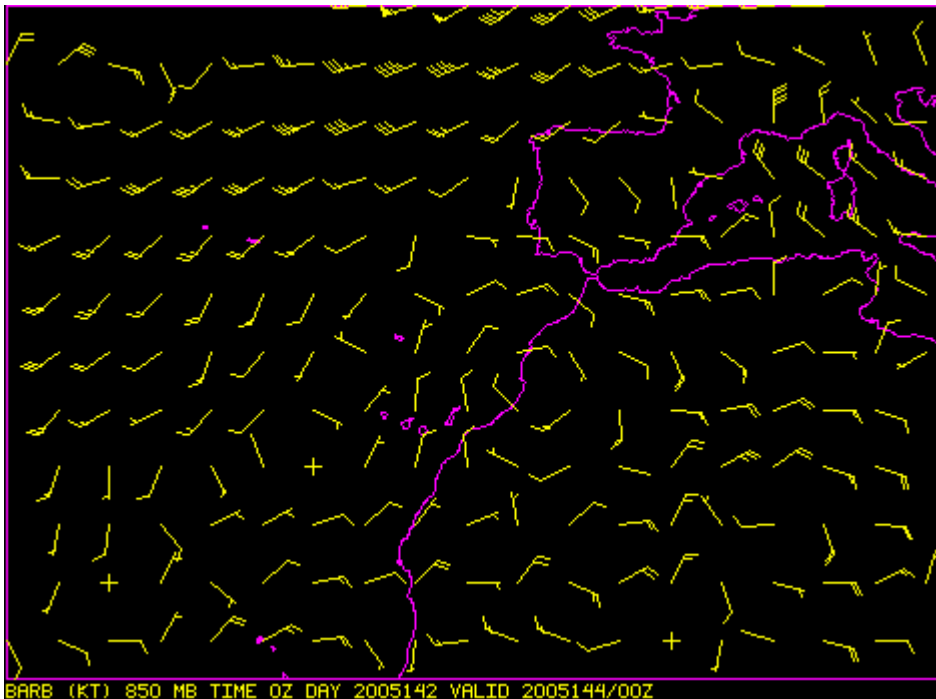


Los mapas de carga total de polvo muestran que desde comienzos del día 24 de Mayo de 2005 el Sur de la Península Ibérica se verá afectado por una capa de polvo en suspensión, que irá avanzando en dirección Norte hasta cubrir a toda la mitad Sur peninsular durante la tarde. Las islas Canarias también podrían presentar polvo en suspensión, aunque según todos los modelos la concentración será tan baja que no podemos hablar de episodio africano en las islas. Se espera deposición seca en el Sureste peninsular a partir de mediodía, que se extendería a prácticamente a todo el Sur durante la tarde.

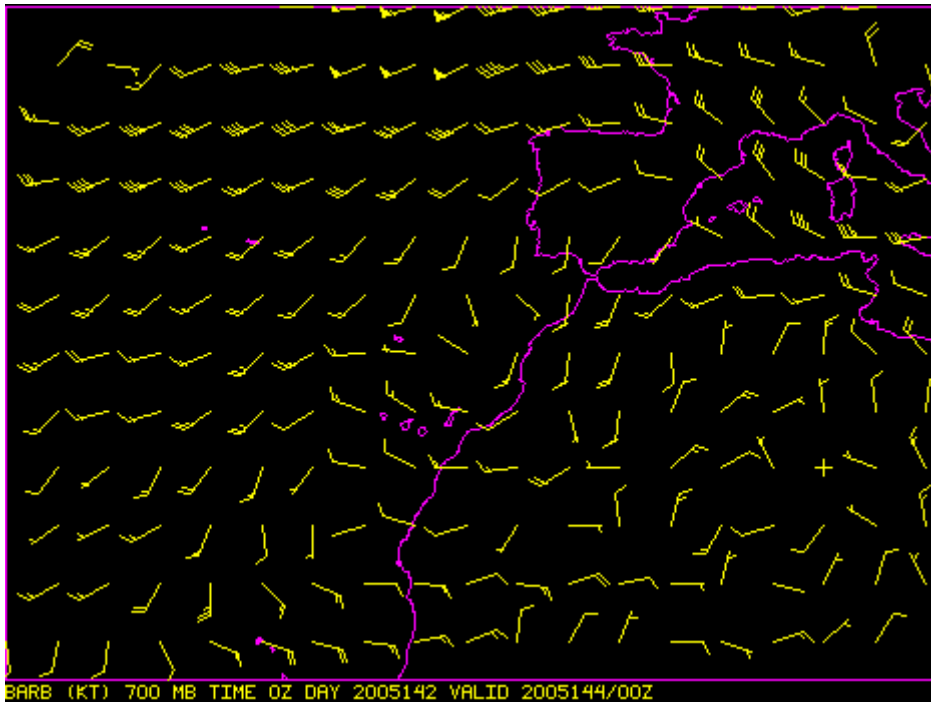
Viento previsto para el día 24 de Mayo de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 24 de Mayo de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



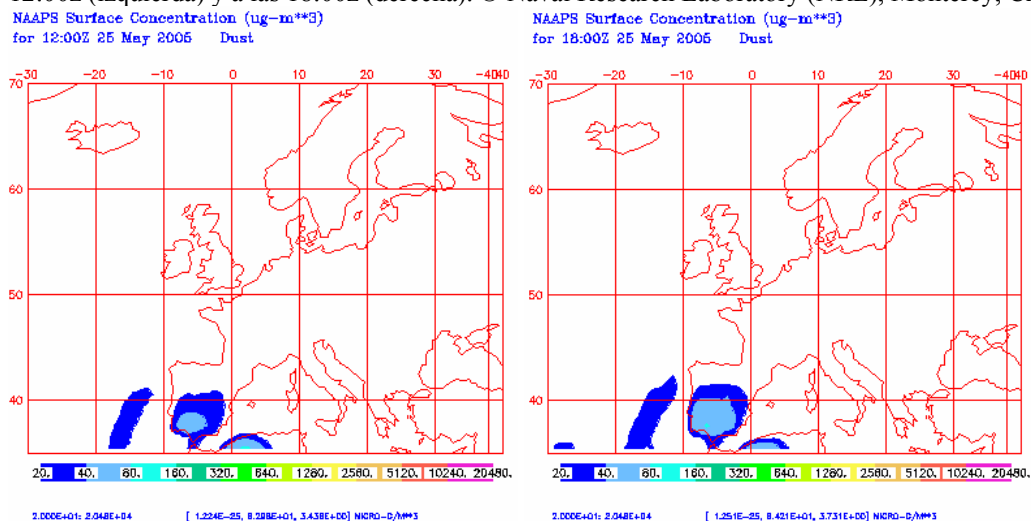
Viento previsto para el día 24 de Mayo de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Los campos de viento previstos por el modelo HIRLAM muestran que en los niveles de superficie y 850 mb el viento será de componente Sureste en el Sur de la Península Ibérica, pudiendo llevar hacia esa región material particulado desde el Norte de Argelia y Marruecos. En el nivel de 700 mb el viento rola a componente Sur-Suroeste, pudiendo ser también el causante de aportes de polvo en altura. Este flujo de aire es debido a una baja centrada en la costa de Marruecos a partir del nivel de 850 mb.

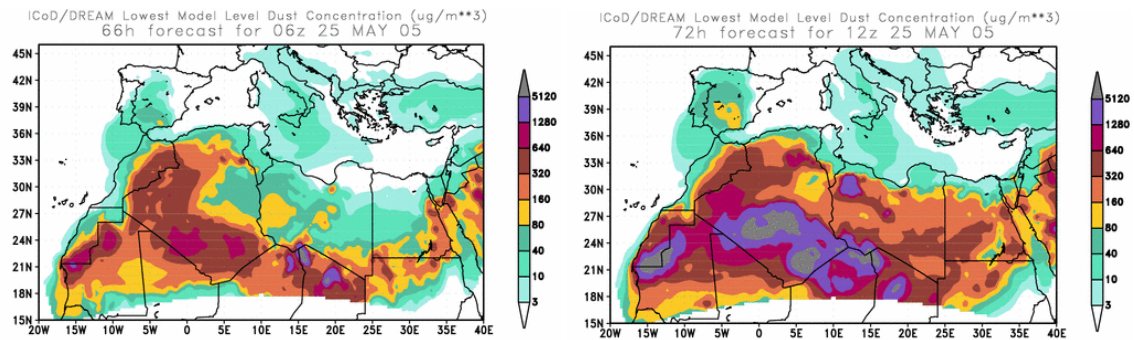
25 de Mayo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 25 de Mayo de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



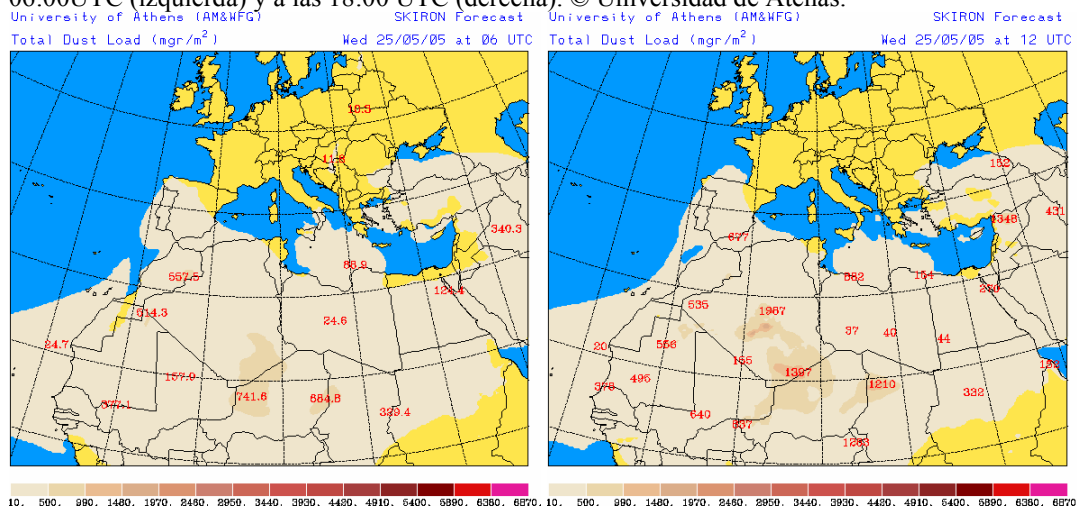
El modelo NAAPS muestra que durante el día 25 de Mayo de 2005 se prevé que la intrusión se intensifique en el Sur de la Península Ibérica, con concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a partir de mediodía, que durante la tarde pueden darse incluso en la zona centro peninsular. En el Suroeste peninsular pueden darse máximas de hasta 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en superficie a partir de las 18z.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 25 de Mayo de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

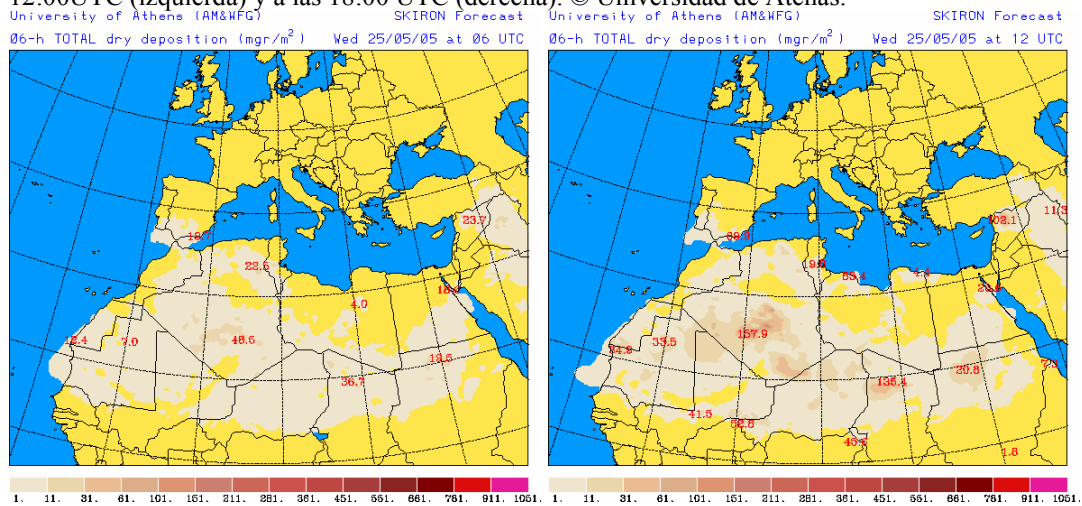


El modelo ICoD/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica a mediodía, con máximas de hasta 180 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste. Durante la tarde los niveles máximos de polvo en superficie podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro peninsular, pudiendo ser los niveles de fonde de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de Mayo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de Mayo de 2005 a las 12:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Practicamente toda la Península Ibérica (excepto el Noreste) estará cubierta por una capa de polvo en suspensión, al igual que el archipiélago canario, pero solo las zonas Sur y centro peninsular presentarán concentraciones en superficie lo suficientemente altas para considerar jornada de episodio africano. Se esperan fenómenos de deposición seca durante todo el día en el Sur de la Península Ibérica.