

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 3 de Junio de 2005

Se espera que durante el día 3 de Junio de 2005 continúe la situación de intrusión de material particulado africano en la Península Ibérica, afectando además a los dos archipiélagos. Durante este día, el episodio puede ser importante en altura. Las concentraciones máximas pueden alcanzar valores de entre 80 y 160 pueden alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en amplias zonas del territorio peninsular y al Este de ambos archipiélagos.

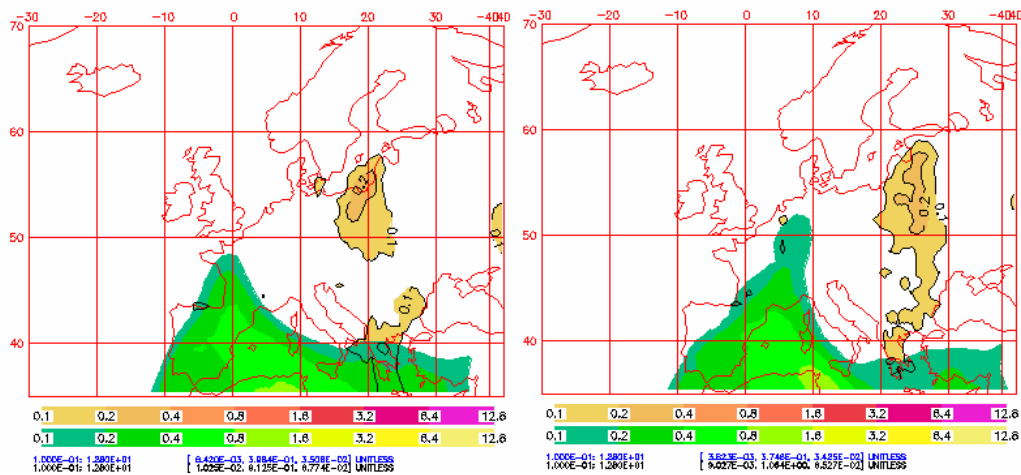
Podría tener lugar deposición seca de polvo en Baleares, las islas más orientales del archipiélago canario y zonas del Sur y levante peninsular.

3 de Junio de 2005

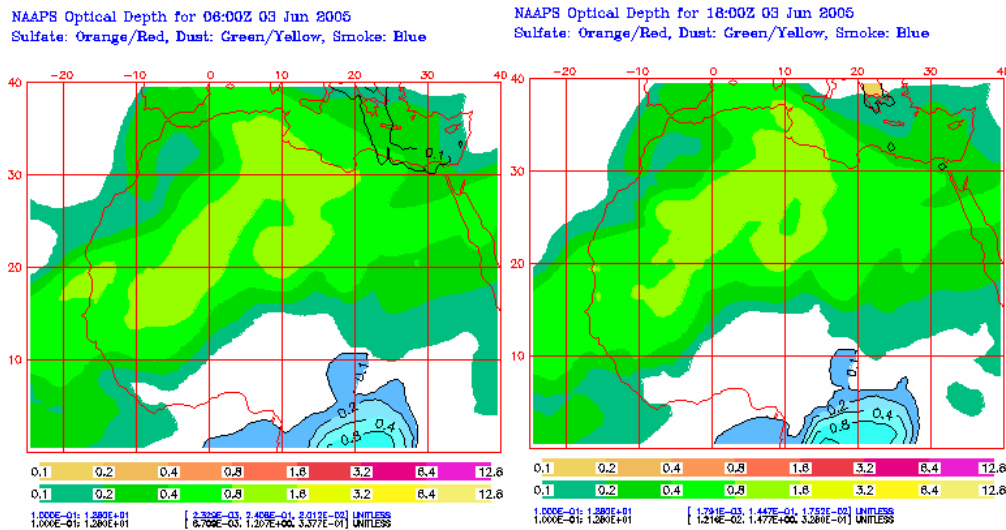
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 3 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha) . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 03 Jun 2005
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 03 Jun 2005
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 3 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha) . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



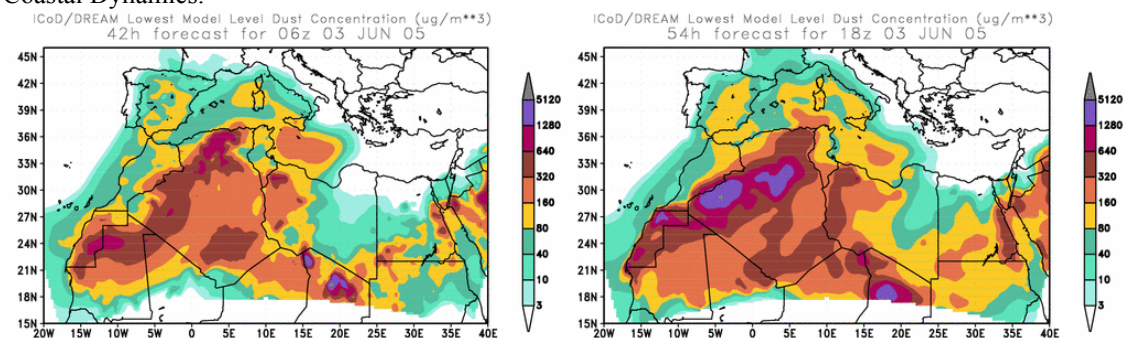
El modelo NAAPS indica que durante el día 3 de Junio de 2005 el espesor óptico de aerosoles puede ser de hasta 0.8 durante la mañana en Baleares y algunas zonas del centro, levante y Noreste Penínsular, y de hasta 0.4 en el resto de la Península Ibérica (excepto Noroeste, que estará libre de intrusión de material particulado africano). Estos valores tan altos indican que la intrusión puede ser importante en altura.

La capa de polvo en altura se irá desplazando hacia el Este, de manera que a partir de mediodía estos valores máximos de espesor óptico de aerosoles solo afectarían a Baleares.

La concentración de polvo en superficie puede situarse en niveles de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular.

En Canarias, el modelo NAAPS no prevé altas concentraciones de polvo en superficie. El espesor óptico de aerosoles no superaría el valor de 0.2 y además la capa de polvo se desplazaría hacia el Este.

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

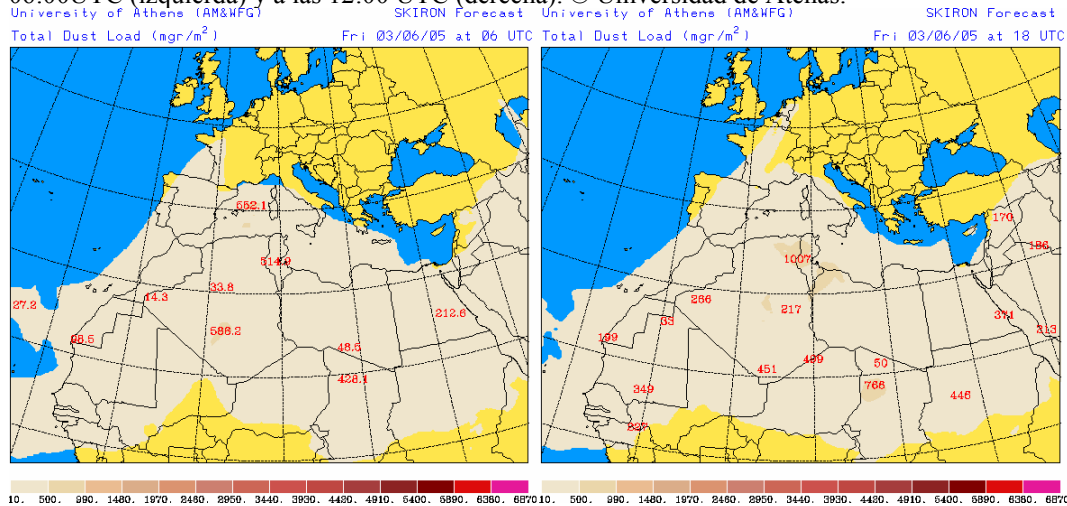


El modelo ICoD/DREAM prevé concentraciones en superficie más altas que las previstas por NAAPS. Para las islas Canarias, los niveles de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que podrían darse durante la madrugada darían lugar a valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en

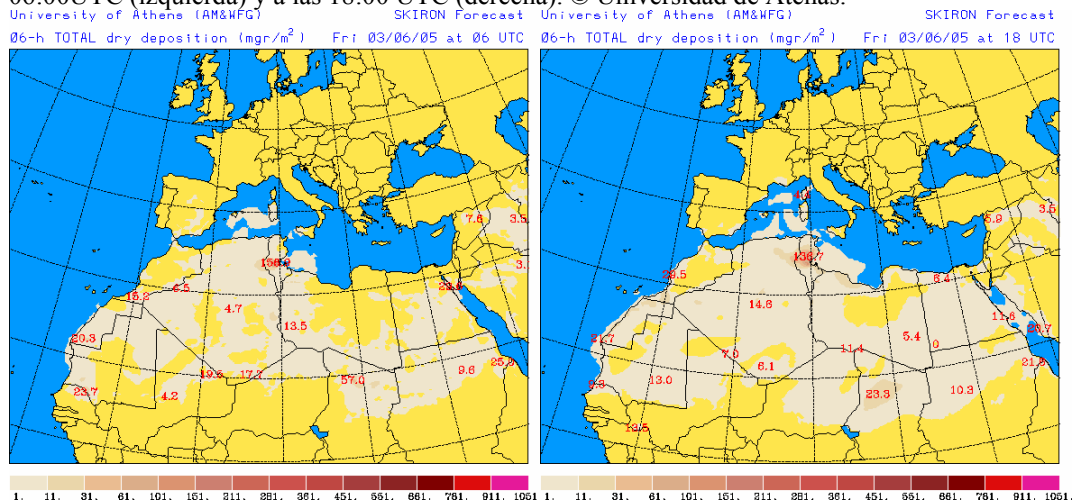
las islas más orientales y de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ como máximo en el resto del archipiélago. La capa de polvo, al igual que indica NAAPS, se desplazaría hacia el continente africano.

En la Península Ibérica y Baleares se esperan máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. La única zona no afectada por la intrusión sería el Noroeste peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

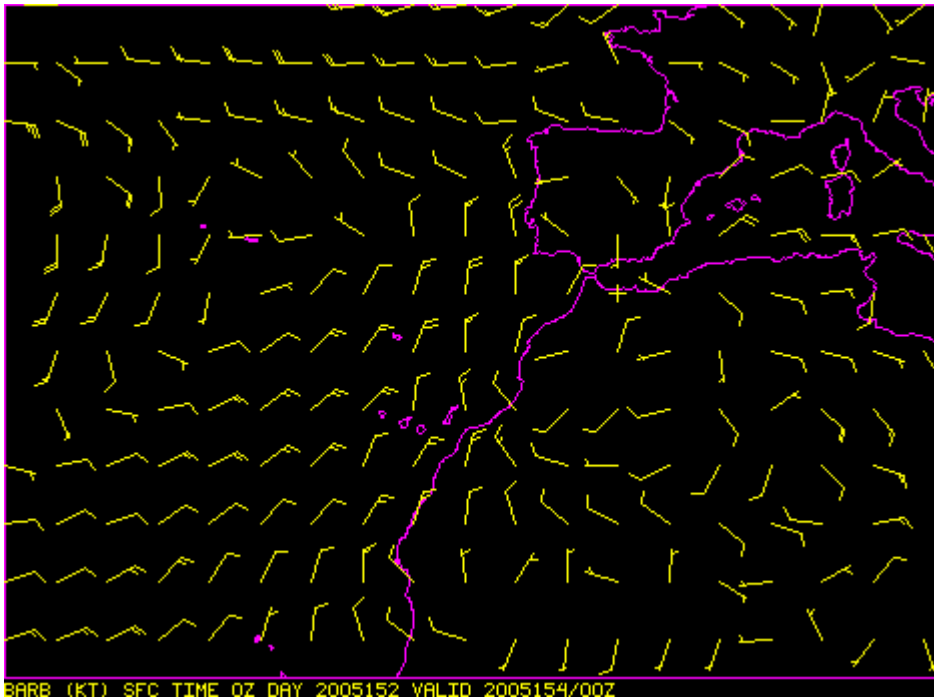


Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

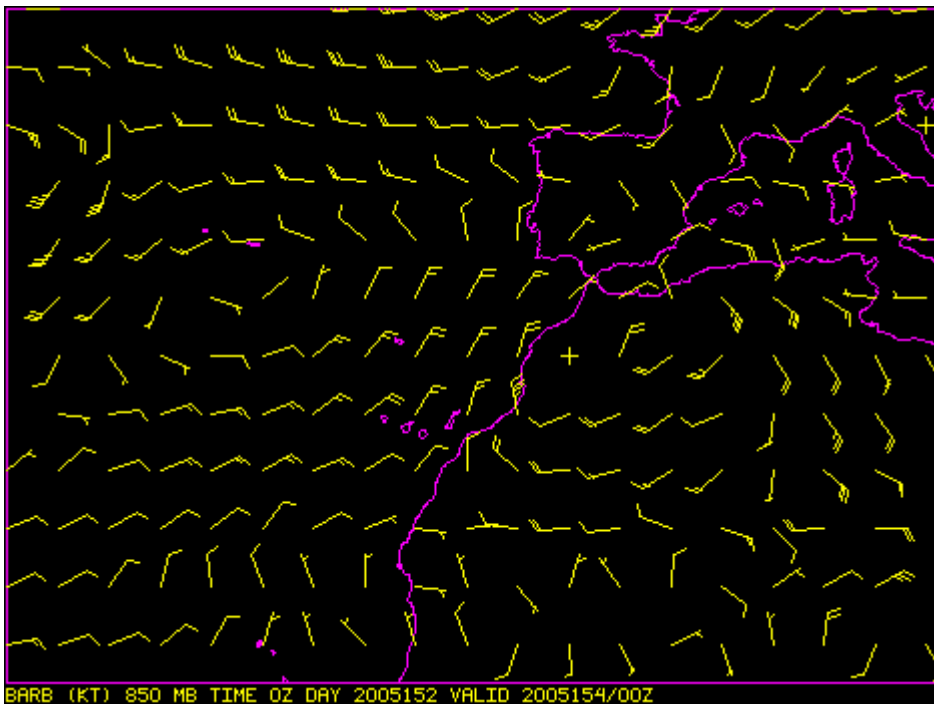


Los mapas de carga total de polvo muestran que el Noroeste peninsular es la zona que deja de estar afectada por intrusión a todos los niveles durante el día 3 de Junio de 2005, tal y como indicaron los modelos anteriormente comentados. Se espera que pueda tener lugar deposición seca en Baleares, pequeñas zonas del Sur y levante peninsular y en las más orientales de las islas Canarias.

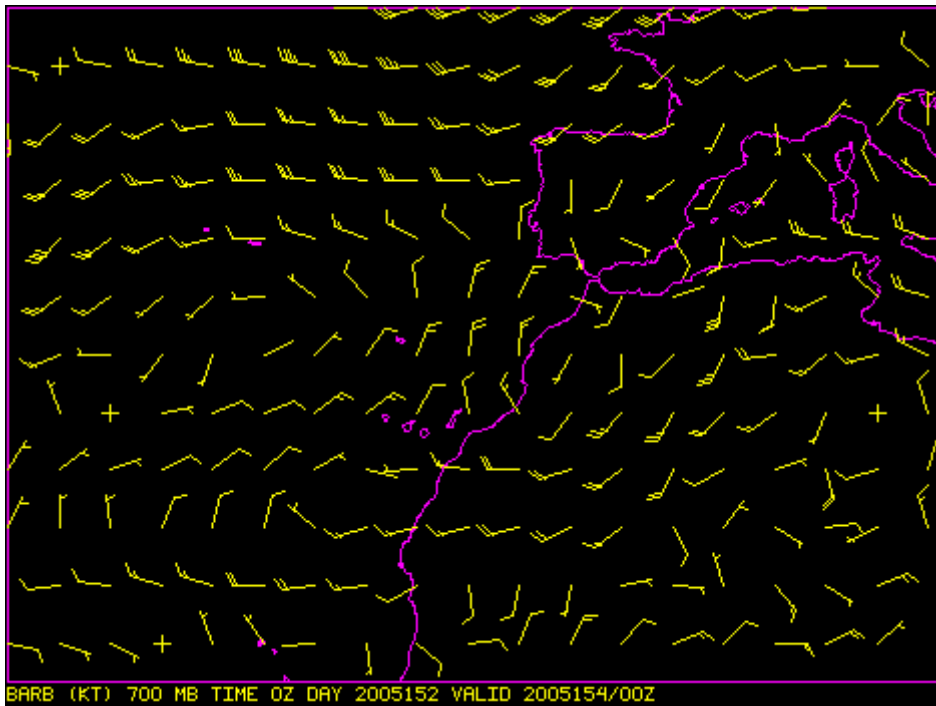
Viento previsto para el día 3 de Junio de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 3 de Junio de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 3 de Junio de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



El viento previsto para el día 3 de Junio de 2005 para la Península Ibérica es flojo y siguiendo circulación ciclónica a nivel de superficie, lo que favorecerá la resuspensión de polvo. En medianías el flujo será desordenado y en altura hay cierta tendencia a que los vientos, que en la mitad Norte serán de componente Suroeste, provoquen el desplazamiento hacia el Noreste de la capa de polvo situada a mayor altura. En las islas Baleares, a nivel de superficie y en medianías podrían tener lugar nuevos aportes de polvo africano debido a vientos de componente Sureste debidos a una baja situada al Noreste de África. En el archipiélago canario, a nivel de superficie los vientos podrían ser de hasta 15 nudos y componente Norte, rolando a Noreste en medianías. En el nivel de 700 m podrían darse vientos más flojos de componente Noreste, que al Sur de las islas serían de componente Oeste y provocarían el desplazamiento de la capa de polvo en dirección Este.