

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de Junio de 2004

Continúa la intrusión de masas de aire africano en altura que ha estado teniendo lugar sobre el archipiélago canario. La influencia a nivel de superficie sigue siendo mínima. El centro de bajas presiones que días atrás se situaba sobre Marruecos, se desplazará en dirección Noroeste hasta situarse al Oeste de la Península Ibérica a niveles a partir de 850 mb, lo que ocasionará vientos que irán liberando poco a poco al archipiélago canario de la intrusión en altura y formarán un pequeño arco atlántico entre el Norte de África y el Sur de la Península Ibérica.

4 de Junio de 2004

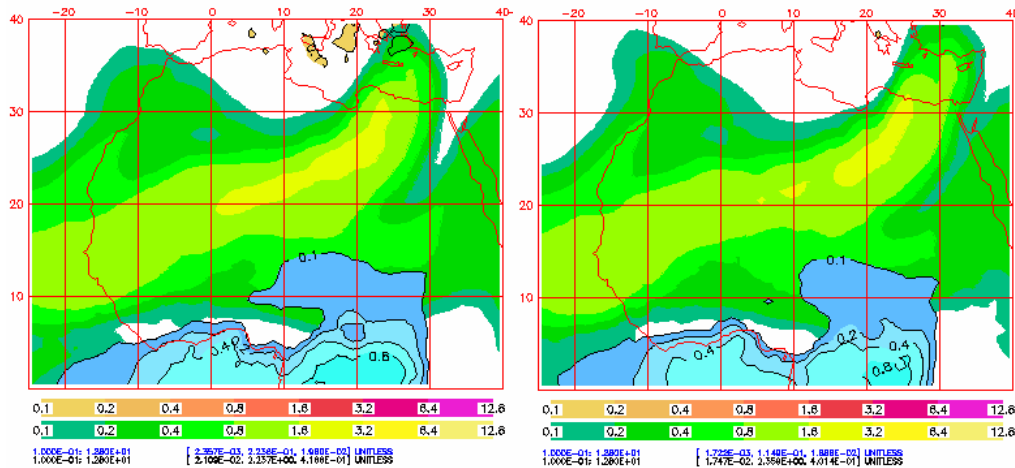
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 4 de Junio de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha) . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 05 Jun 2004

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

NAAPS Optical Depth for 18:00Z 05 Jun 2004

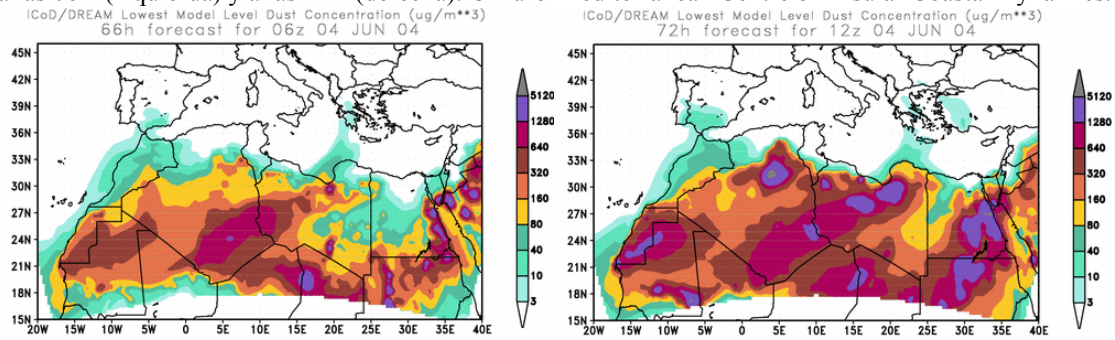
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



La intensificación del fenómeno prevista para hoy sobre Canarias (valores de AOD superiores a 0.4) dará paso a una situación en que el AOD, según el modelo NAAPS, alcanzará valores entre 0.2 y 0.4 sobre la totalidad del archipiélago durante el día 4 de Junio. El desplazamiento en dirección Noroeste del centro de bajas presiones que ha estado situado sobre Marruecos dará lugar a vientos en niveles altos que propiciarán la formación de una pluma de polvo en forma de arco, que atravesará el Sur de la Península Ibérica dirigiéndose hacia el Atlántico.

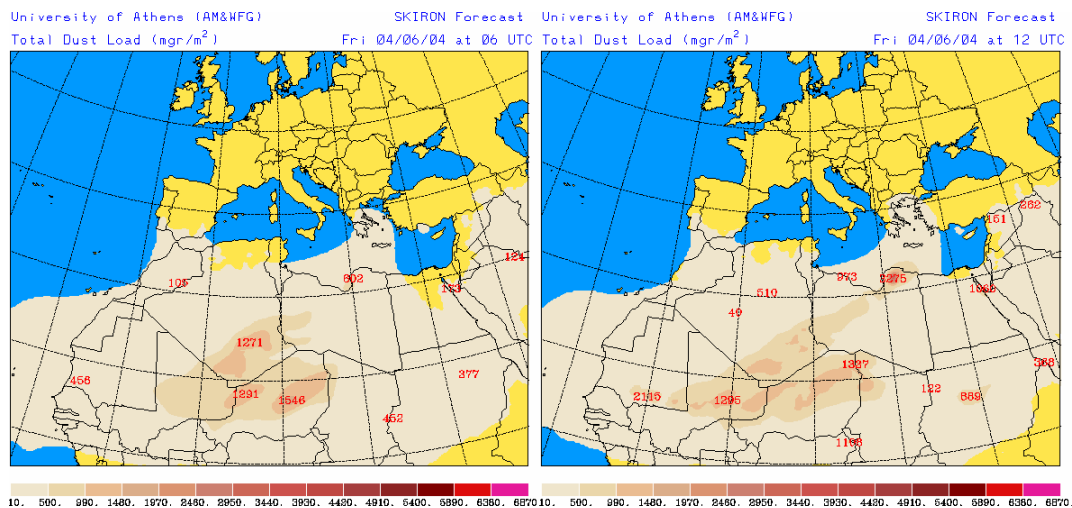
El modelo NAAPS no preve altas concentraciones en superficie para ningún punto del territorio español.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 4 de Junio de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



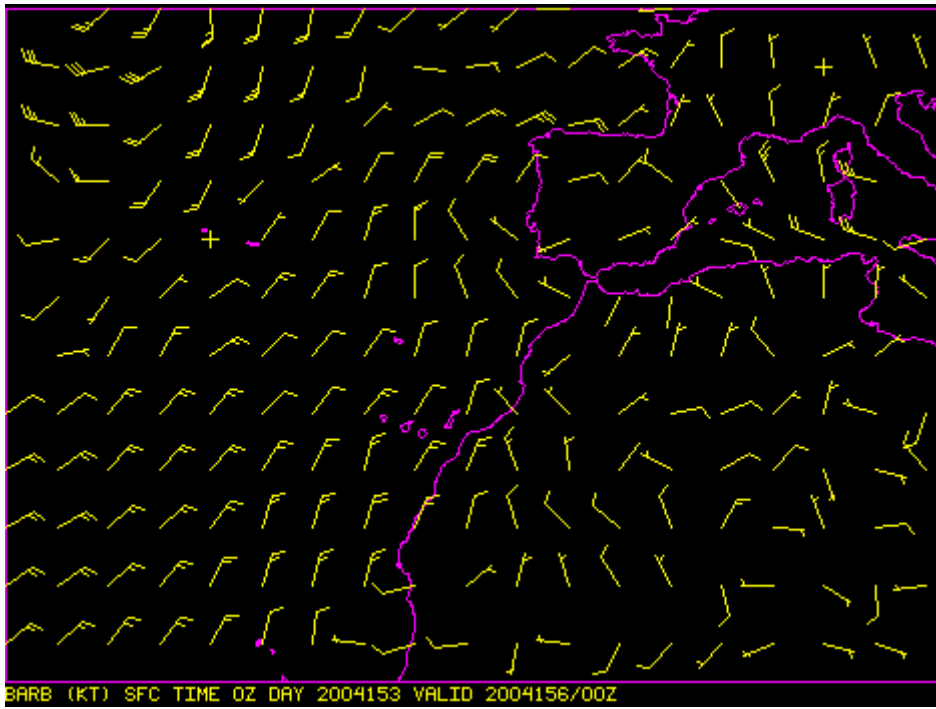
En estos mapas previstos de concentración de polvo en superficie podemos ver que, a partir del mediodía del 4 de Junio, el modelo ICoD/REAM espera que las islas Canarias estén totalmente libres de polvo sahariano en suspensión a nivel de superficie. Se prevén concentraciones no mayores de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sur de la Península Ibérica, siguiendo el patrón de arco atlántico anteriormente descrito por el modelo NAAPS.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha para el 4 de Junio de 2004 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha) por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

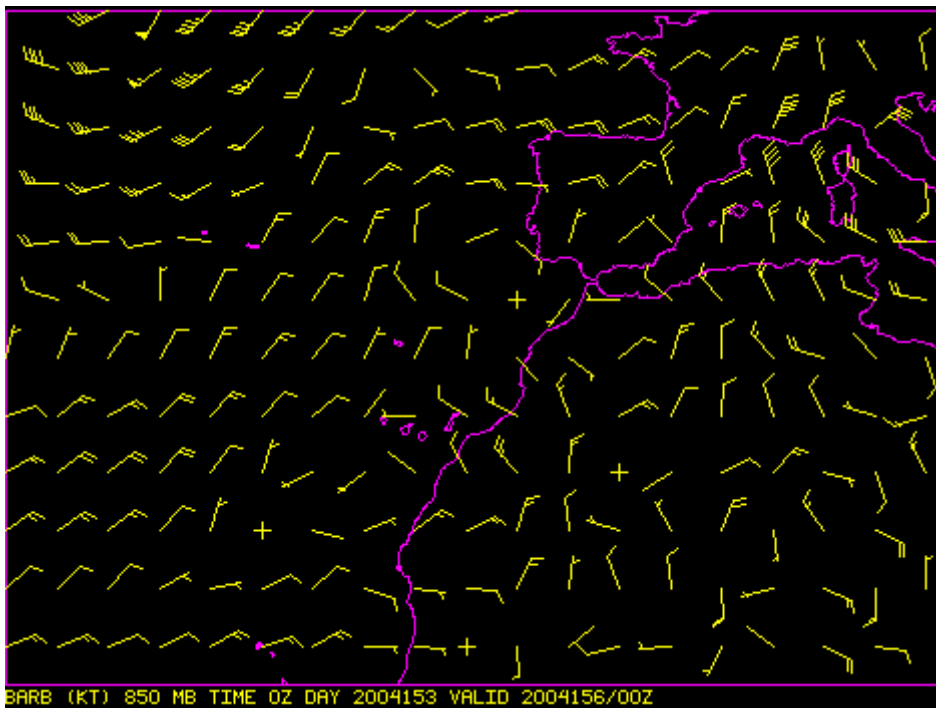


El modelo de la Universidad de Atenas indica que, al menos hasta el mediodía del día 4, se tendrá una cantidad apreciable de partículas de polvo en suspensión sobre la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, y una masa de polvo adentrándose por el Sur de la Península Ibérica y formando el pequeño arco descrito anteriormente. No se esperan fenómenos de deposición de polvo sobre España para este día.

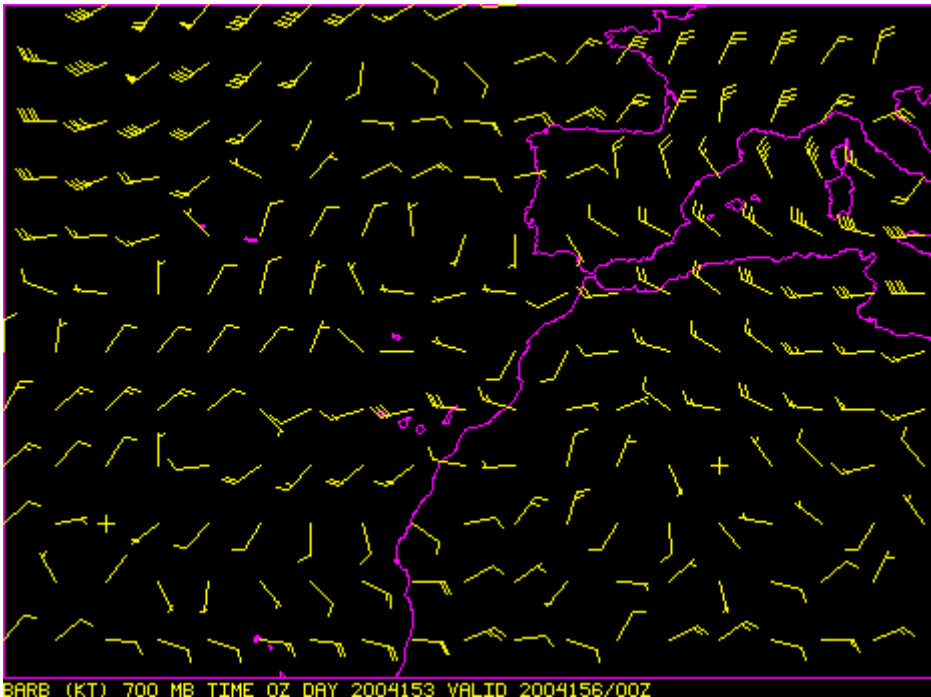
Viento previsto para el día 4 de Junio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 4 de Junio de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 4 de Junio de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Se esperan vientos flojos de componente Noreste en Canarias a nivel de superficie y de componente Oeste a partir de 1500 metros de altura, siendo fuertes (30 nudos) a nivel de 300 metros. Este flujo de componente Oeste es debido a una baja situada al Este de la Península Ibérica, que facilitará el empuje de la masa de polvo sobre Canarias en dirección Este, así como la formación de un pequeño arco atlántico que partiría del Norte de África y atravesaría el Sur de la Península Ibérica en dirección Noroeste.