

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de Junio de 2004

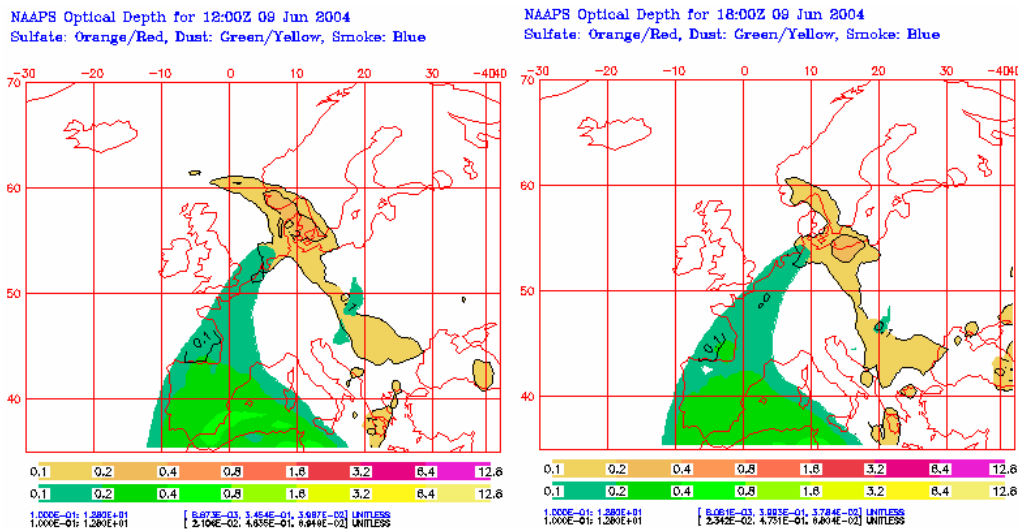
Durante el día 9 de Junio de 2004 se espera una intensificación, a nivel de superficie, del presente episodio de intrusión de masas de aire africano sobre la Península Ibérica y Baleares. Las causantes de esta situación son sendas bajas que se situarían al Norte de Argelia y de Azores respectivamente.

A partir del mediodía el fenómeno comenzará a afectar a las más orientales de las islas Canarias.

Se espera deposición seca en el Sur y levante y centro peninsular durante todo el día, mientras que la deposición húmeda solo tendría lugar en pequeñas zonas del sureste.

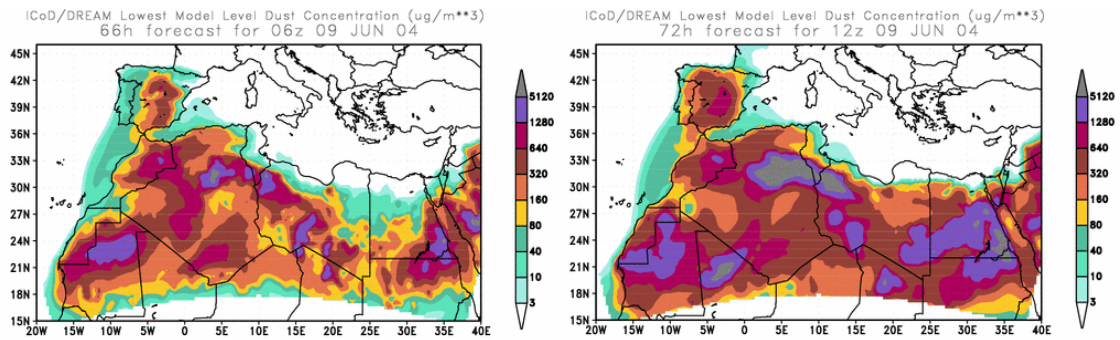
### 9 de Junio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 9 de Junio de 2004 a las 12:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



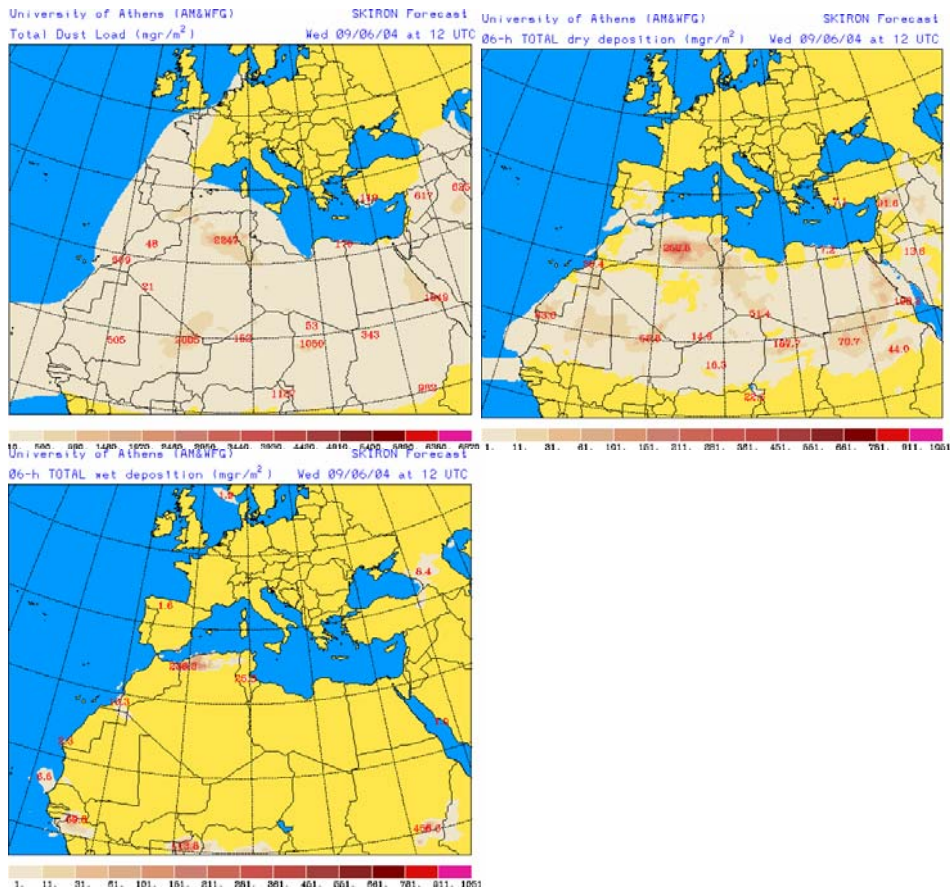
Se preve que el espesor óptico de aerosoles sea alto en toda la Península Ibérica y Baleares, con valores de entre 0.2 y 0.4 (excepto en Galicia, donde se mantendrá entre 0.1 y 0.2), pudiéndose registrar máximos de hasta 0.8 durante la primera mitad del día en el Sureste peninsular. A medida que transcurran las horas, masa de polvo irá girando en sentido horario y la zona de espesor óptico de aerosoles entre 0.2 y 0.4 irá desplazándose en dirección Sureste.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 9 de Junio de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



La predicción del modelo ICoD/DREAM indica que la situación se complicará a partir del mediodía del día 9 de Junio, pudiéndose registrar concentraciones de polvo en superficie de entre 640 y 1280  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en buena parte del centro peninsular, entre 80 y 640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en prácticamente todo el resto peninsular, y valores bajos entre 3 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Galicia, Cataluña, Baleares e islas más orientales de Canarias. Debemos hacer notar, por lo tanto, que la visibilidad podría verse considerablemente reducida en buena parte de la Península Ibérica.

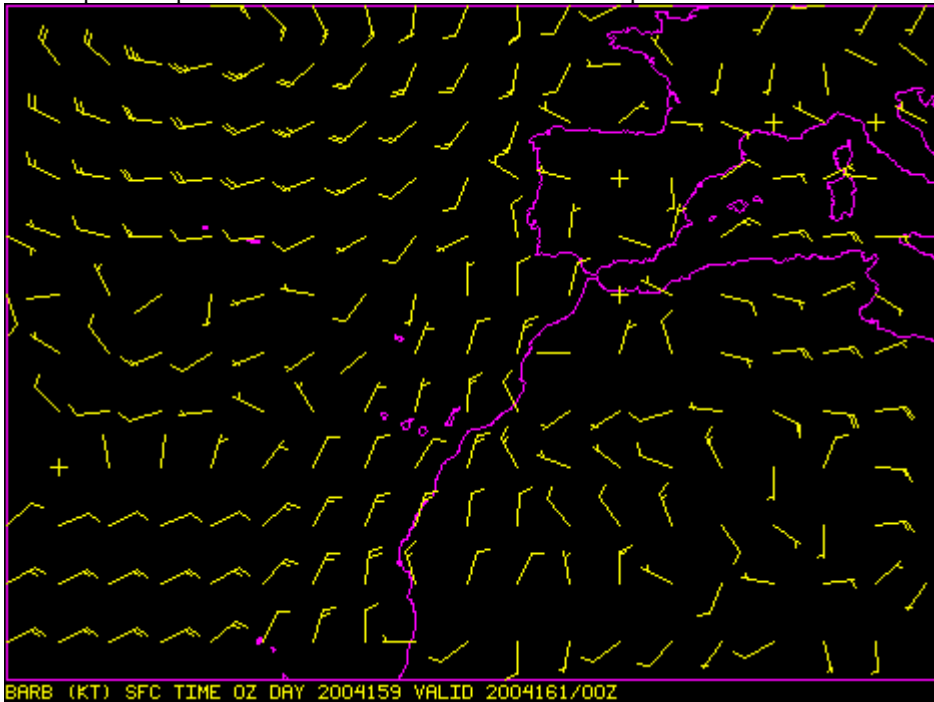
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (superior izquierda), deposición seca (superior derecha) y deposición húmeda (inferior izquierda) predichas para el día 9 de Junio a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



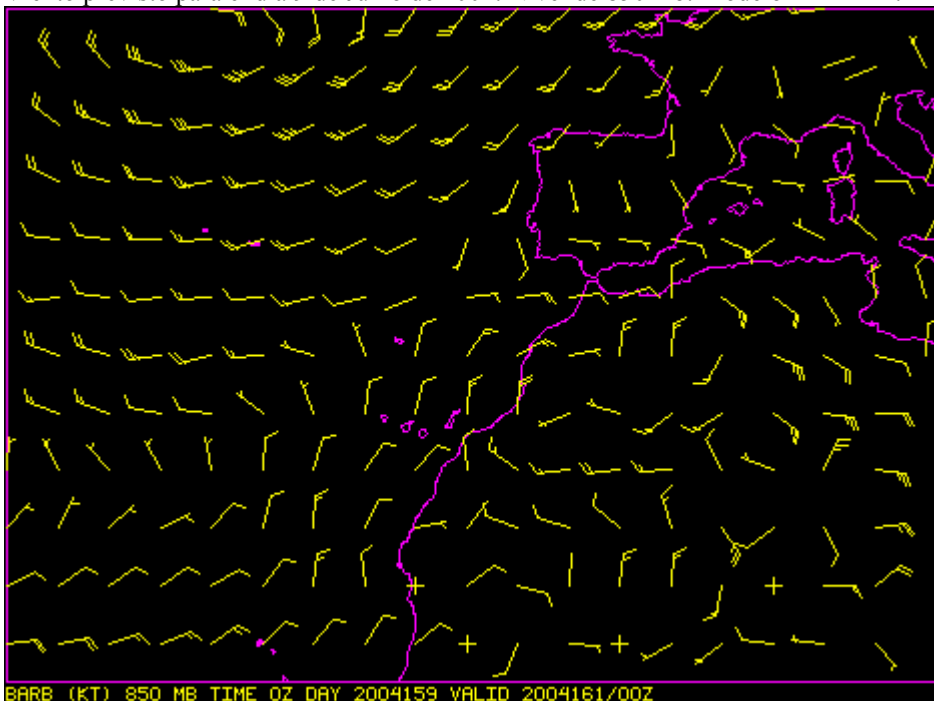
El modelo Skiron , en acuerdo con NAAPS e ICoD/DREAM, muestra que ya a mediodía del 9 de Junio la nube de polvo cubrirá la práctica totalidad de la Península Ibérica, Baleares y Este de Canarias, presentándose los valores más altos de carga total (no solo a nivel de superficie) en el Sureste peninsular.

Se esperan fenómenos de deposición seca en el Sur, levante y centro de la Península Ibérica. La deposición húmeda solo parece probable que ocurra en pequeñas zonas del Sureste peninsular.

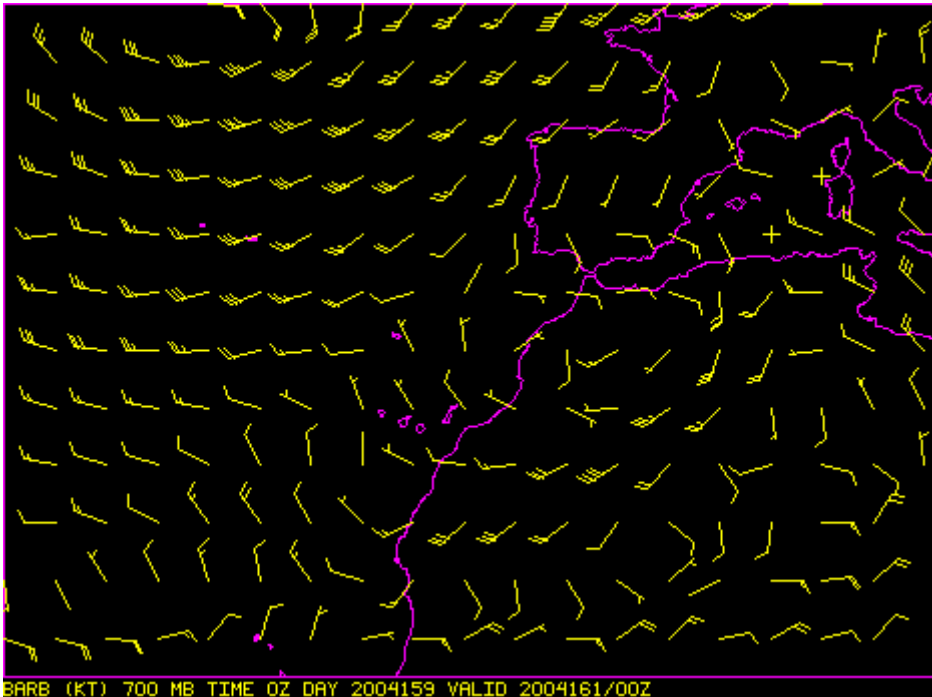
Viento previsto para el día 9 de Junio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 9 de Junio de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 9 de Junio de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



A nivel de superficie, el flujo sobre la Península Ibérica se espera sea desordenado, lo que facilitará la recirculación de polvo.

A partir del nivel de 850 mb , una baja que se espera situada sobre Argelia generaría vientos que fácilmente podrían aportar material particulado desde el norte del país hacia el Sureste de la Península Ibérica y Baleares, pudiendo llevar parte de este material también sobre Canarias.

A su vez, la baja al Norte de Azores ayudaría a que se produzca el esperado transporte de la masa de polvo, en forma de arco, hacia el Norte de Europa.