

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de Agosto de 2004

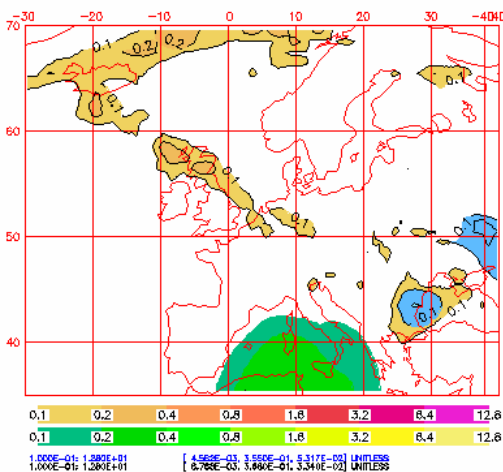
Durante el día 10 de Agosto se espera una situación muy estable de intrusión en las islas Baleares. Podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas, principalmente al Este del archipiélago. El aporte de masas de aire africano sobre Baleares en niveles superiores a los 850 mb se hace evidente en los mapas de viento previsto.

Se esperan fenómenos de deposición seca en Baleares, Sureste y levante peninsular, así como deposición húmeda en el Noreste.

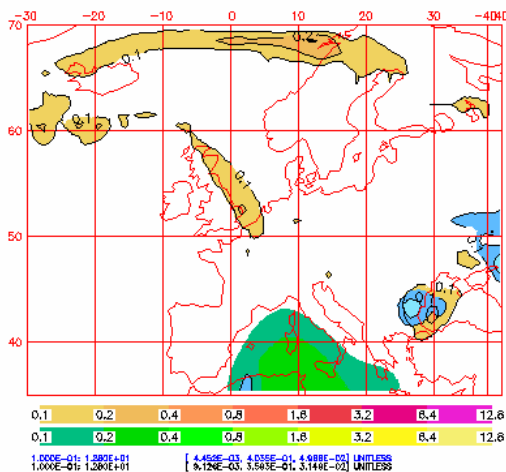
10 de Agosto de 2004

Esesor óptico de aerosoles predicho por el modelo NAAPS para el 10 de Agosto de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 10 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

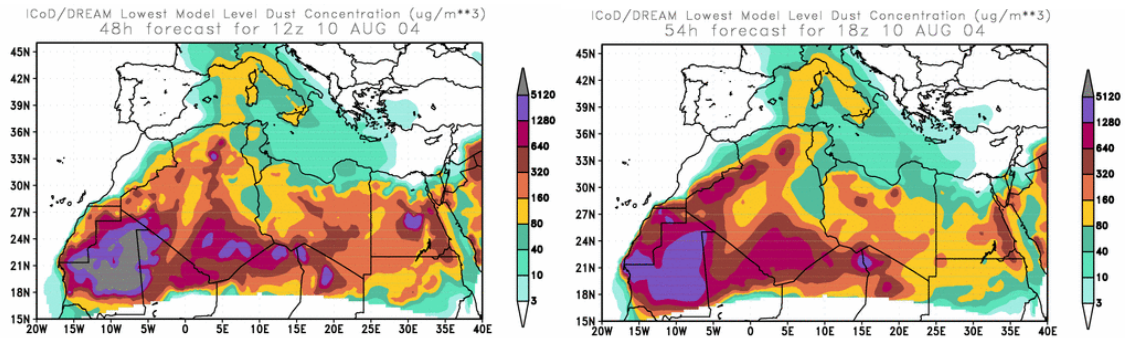


NAAPS Optical Depth for 18:00Z 10 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



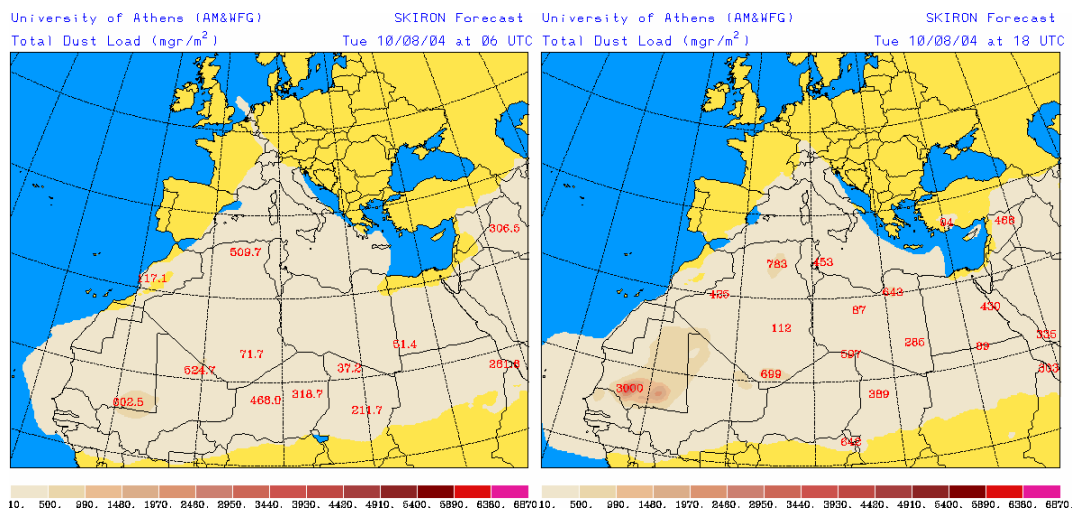
Situación de ligera intrusión en altura sobre Baleares, según el modelo NAAPS. Durante todo el día 10 de Agosto se mantendría un esesor óptico de aerosoles de entre 0.1 y 0.2 en el archipiélago Balear. Este modelo no preve intrusión en superficie en ninguna zona del territorio español.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 10 de Agosto de 2004 a las 12:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



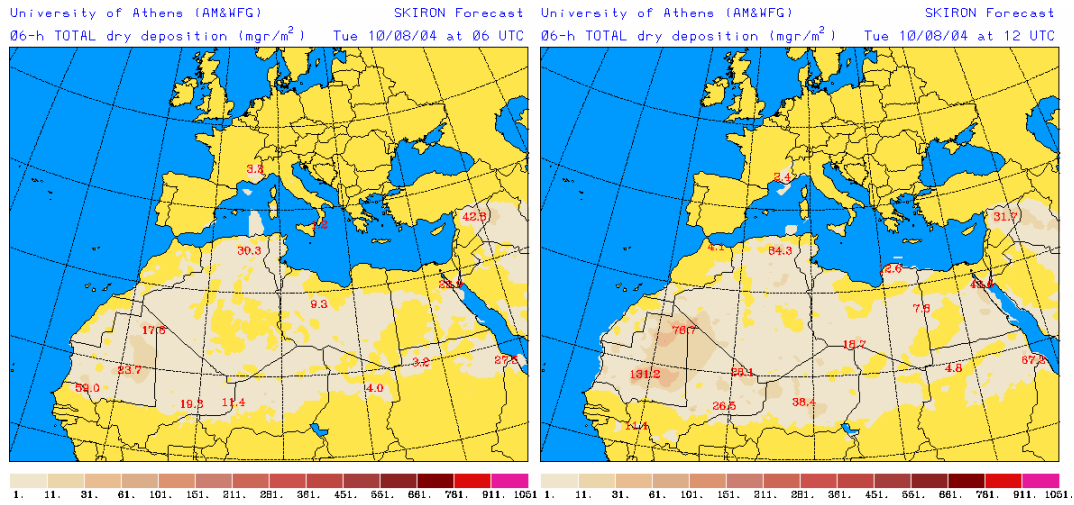
Los mapas de concentración de polvo en superficie proporcionados por el modelo ICoD/DREAM prevén concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente al Este de las islas Baleares. La situación, al igual que muestra el modelo NAAPS, parece ser muy estable durante todo el día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de Agosto de 2004 a las 06:00 (izquierda) y a las 18:00 (derecha). © Universidad de Atenas.



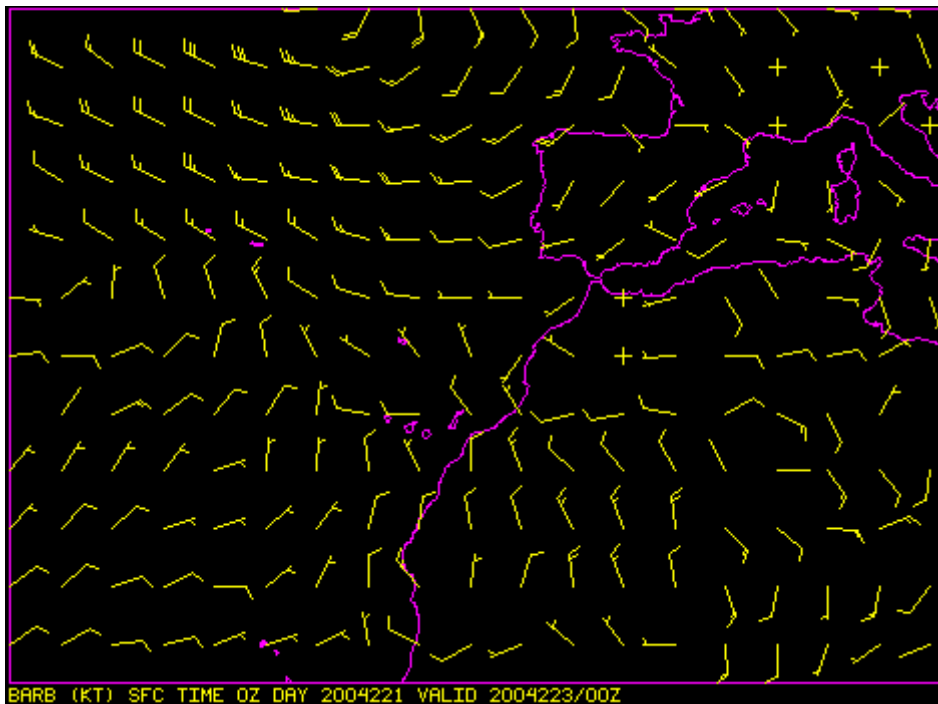
Al igual que los dos modelos anteriormente citados, Skiron espera un escenario de intrusión sobre Baleares muy estable durante todo el día. También prevé que la carga total de polvo pueda ser apreciable en el levante peninsular.

Deposición seca (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de Agosto de 2004 a las 06:00 (izquierda) y a las 12:00 (derecha). © Universidad de Atenas.

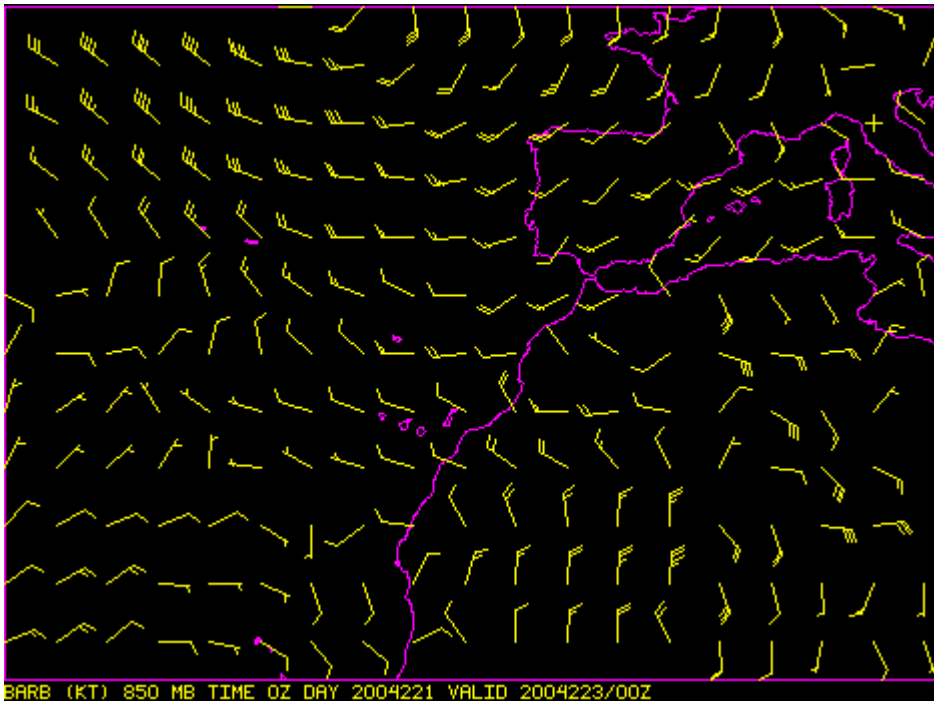


Se espera deposición seca en el Sureste y levante peninsular, así como en Baleares, durante las primeras horas de la mañana. Durante estas primeras horas del día también puede producirse deposición húmeda en el Noreste peninsular.

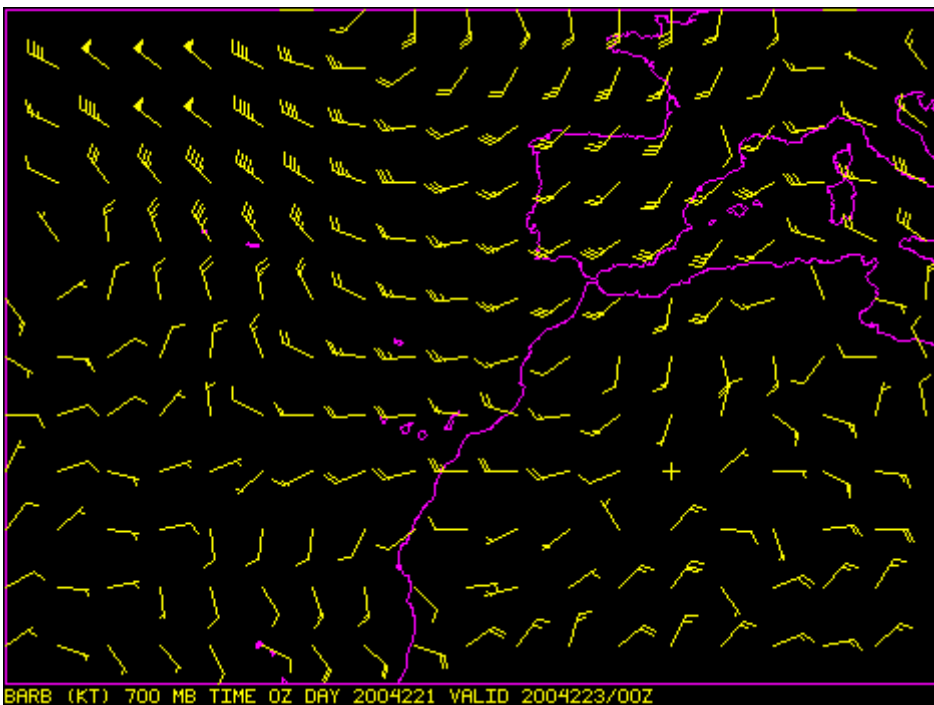
Viento previsto para el día 10 de Agosto de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 10 de Agosto de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 10 de Agosto de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Los campos de viento previstos por el modelo HIRLAM muestran un claro aporte de masas de aire africano desde Argelia hacia Baleares, a partir de los 1500 metros de altura, ya que se esperan vientos fuertes de componente Suroeste sobre el Mediterráneo, debidos a un centro de altas presiones a niveles altos sobre el Norte de África.