

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 18 y 19 de Julio de 2004

Continúa el episodio africano sobre la Península Ibérica y Baleares. A nivel de superficie seguirá afectando a Sur, centro y levante peninsular, mientras que en altura la zona más afectada será el archipiélago balear.

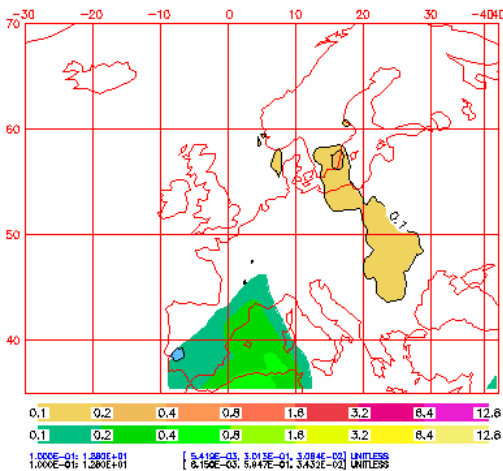
Se espera deposición seca en el Noreste y levante, así como deposición húmeda a primeras horas del día 19 en Baleares.

18 de Julio de 2004

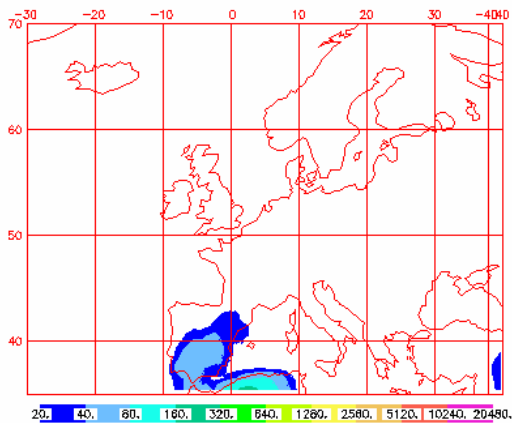
Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 18 de Julio de 2004 a las 12:00z. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 12:00Z 18 Jul 2004

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



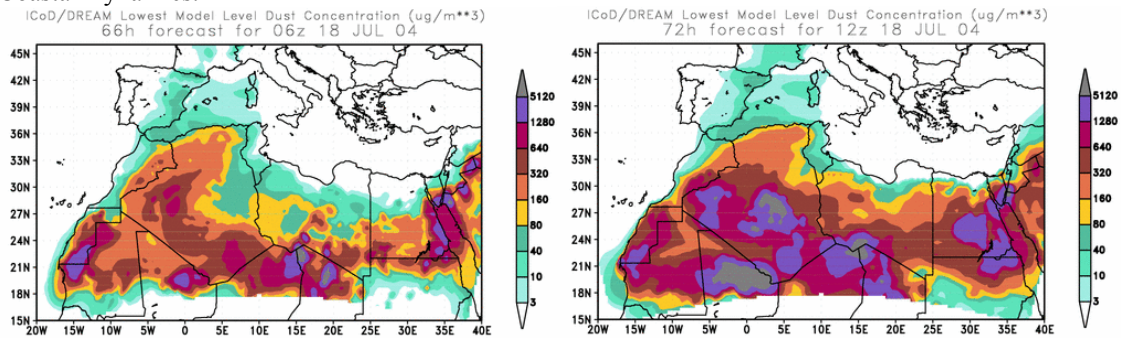
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 12:00Z 18 Jul 2004 Dust



Se espera que el espesor óptico de aerosoles alcance valores de entre 0.2 y 0.4 en el levante y centro peninsular a primeras horas de la mañana, con máximas de hasta 0.8 en Baleares (donde a primeras horas de la mañana la intrusión en altura puede ser, por lo tanto, importante). La capa de polvo en altura se irá desplazando en dirección Noreste y girando en sentido antihorario, con lo que estos valores máximos se desplazarán hacia el sur y durante la tarde ya no habrán zonas afectadas por un índice tan alto. A nivel de superficie se prevén concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro peninsular.

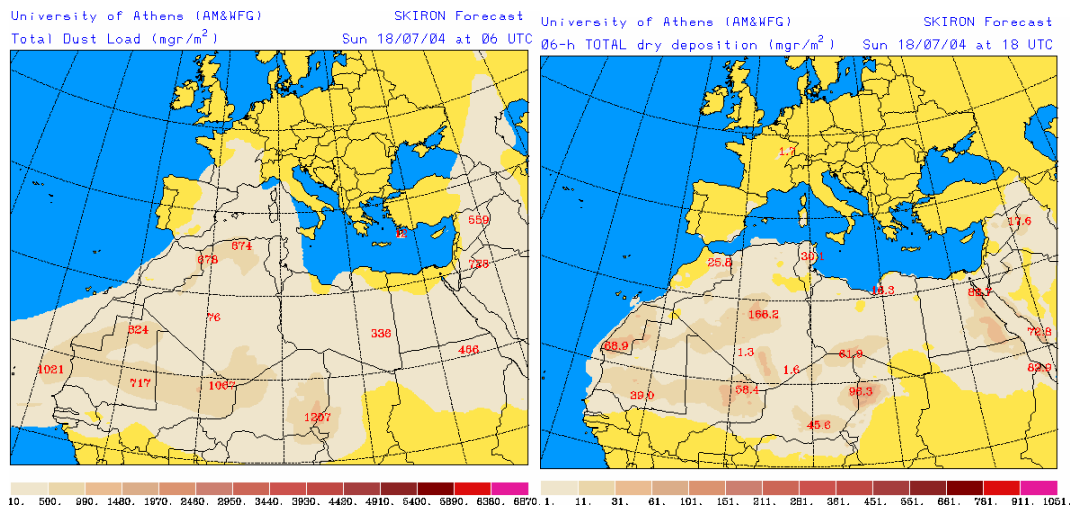
En Canarias el espesor óptico de aerosoles no superaría el valor de 0.2, y no se esperan altas concentraciones en superficie.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 18 de Julio de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM muestra que el episodio en superficie será menos intenso que el día anterior, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante y Noreste de la Península Ibérica.

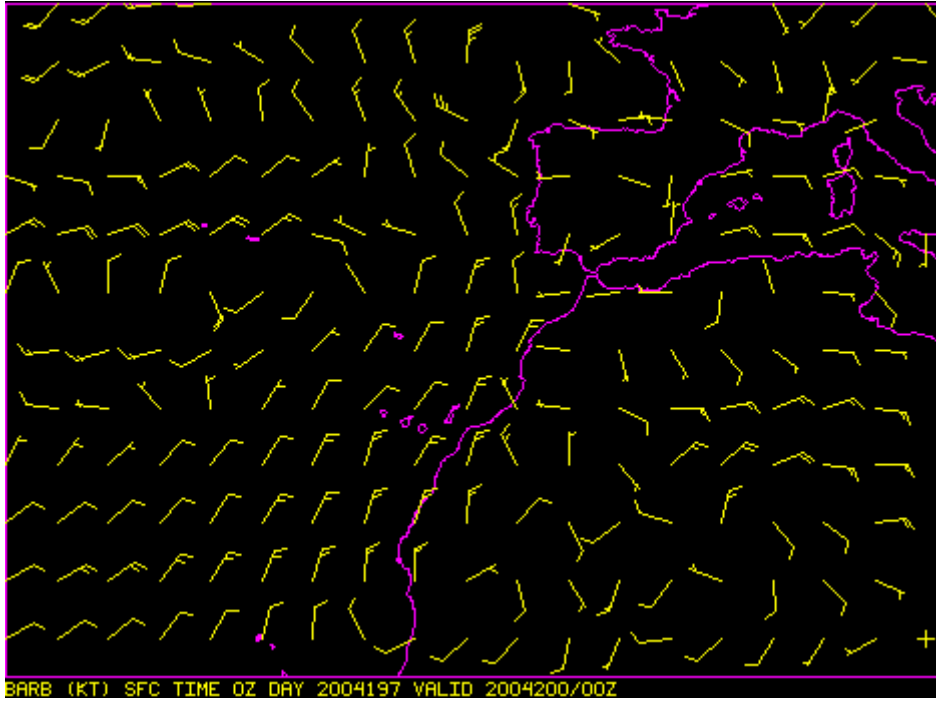
Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 18 de Julio de 2004 a las 06:00 UTC y 18:00 UTC respectivamente. © Universidad de Atenas.



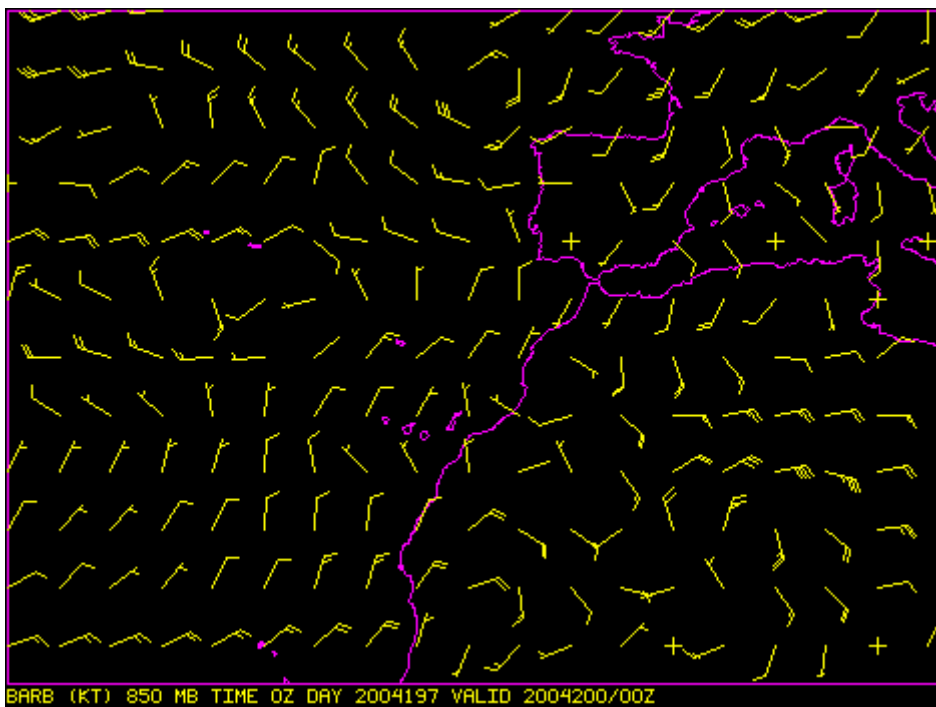
Estos mapas proporcionados por el modelo Skiron muestran que, durante la mañana del día 18, hay una carga total de polvo apreciable sobre la mitad Este peninsular, Baleares y las más orientales de las islas Canarias. Esta capa de polvo se irá desplazando paulatinamente hacia el Este.

Tanto a primeras horas de la mañana como a partir de las 18 UTC, se producirán fenómenos de deposición seca en el levante y Noreste peninsular, así como en Fuerteventura.

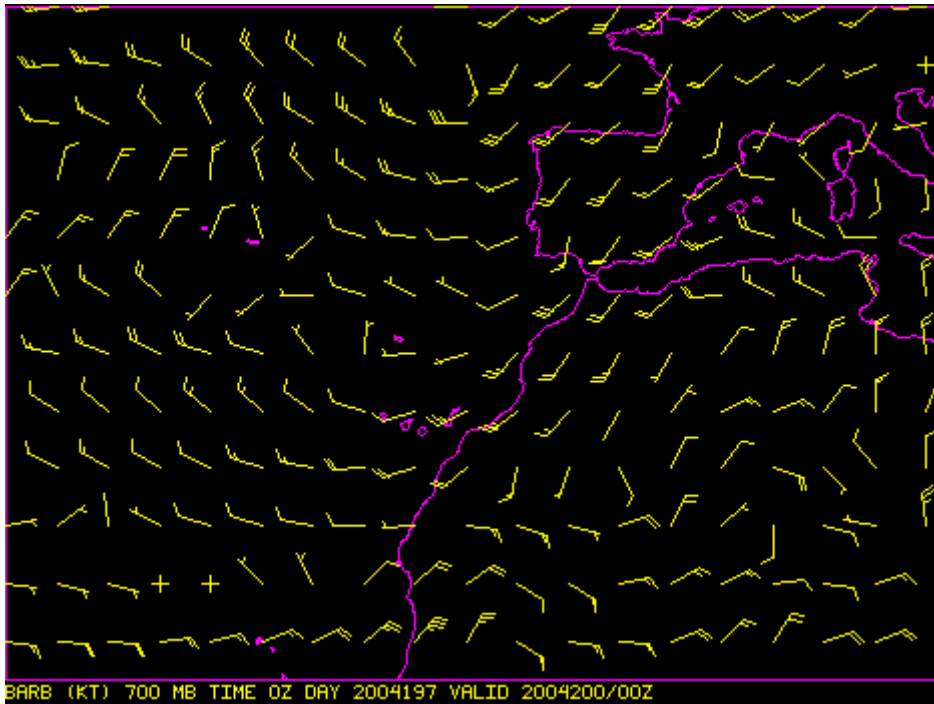
Viento previsto para el día 18 de Julio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 18 de Julio de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



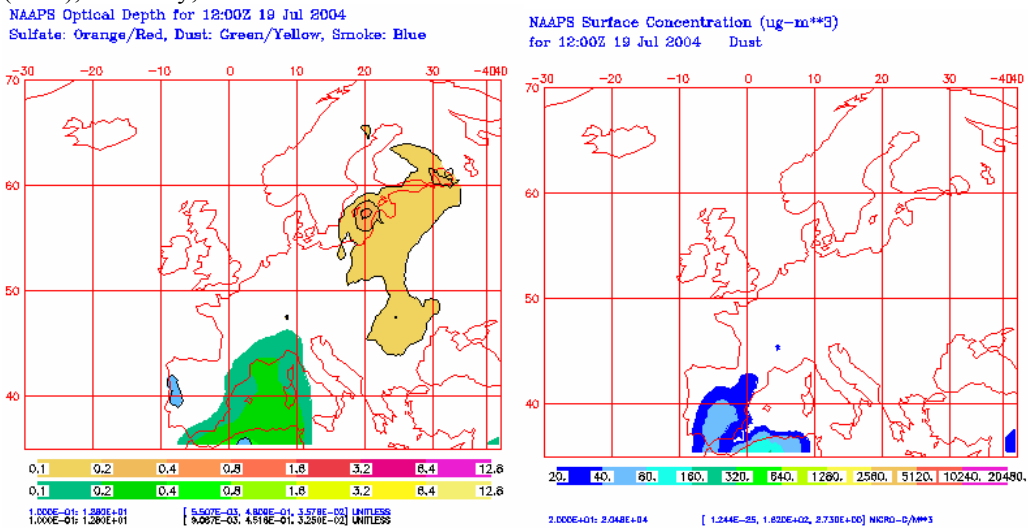
Viento previsto para el día 18 de Julio de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Los mapas de viento previstos por el modelo HIRLAM nos muestran la posible presencia de vientos moderados de componente Sureste en el Mediterráneo a un nivel de 850 mb, lo que podría producir una entrada de masas de aire africano sobre Baleares, a una altura de unos 1500 m durante la mañana del día 18. Esto concuerda con el incremento del índice de espesor óptico de aerosoles previsto por NAAPS para esa zona. El flujo de viento más fuerte y de componente Suroeste en toda la Península Ibérica, causado por una baja centrada al Noroeste de la Península Ibérica) ayudaría al desplazamiento de la nube de polvo en altura hacia el Noreste, con rotación en sentido antihorario, tal y como se ha visto anteriormente.

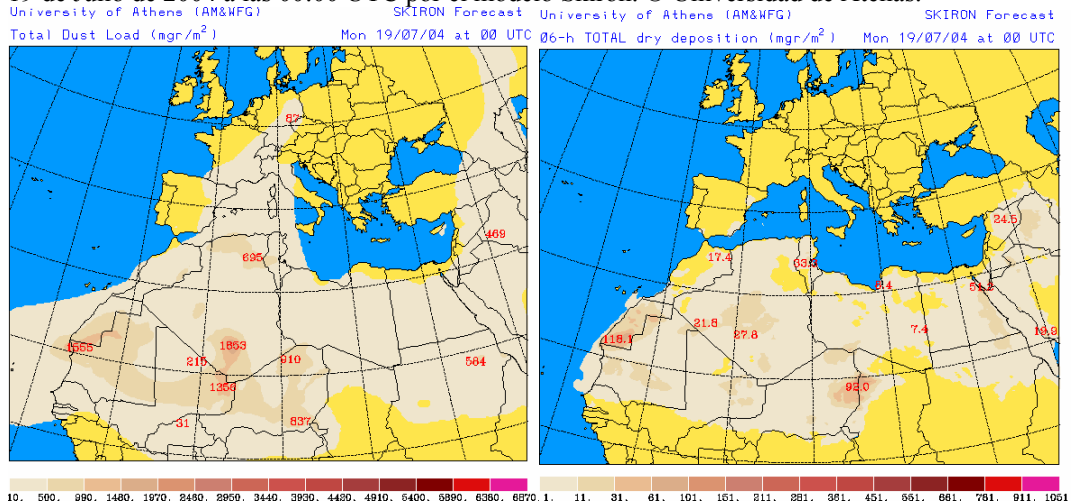
19 de Julio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 19 de Julio de 2004 a las 12:00z. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



La situación en niveles altos será menos intensa que el día anterior, con espesor óptico de aerosoles de entre 0.1 y 0.2 en las costas del Sur, levante y Noreste peninsular, así como en Canarias y máximas de entre 0.2 y 0.4 únicamente en Baleares. La concentración de polvo en superficie, según el modelo NAAPS, solo sería importante en el Sur y centro peninsular, con valores entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) (izquierda) y deposición seca (mgr/m^2) (derecha) predichas para el día 19 de Julio de 2004 a las 00:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



A nivel global, el modelo Skiron nos muestra una situación para las primeras horas del día 19 muy parecida a la del día anterior, con intrusión en el levante y Noreste peninsular, así como en Baleares, y deposición seca en levante y Noreste peninsular y Fuerteventura. Podrían darse fenómenos de deposición húmeda en las islas menores del archipiélago Balear.