

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de julio de 2006

Durante el día 14 de julio de 2006 se prevén concentraciones de polvo africano a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica, alcanzando al Noroeste a partir de las 18 UTC. Estas concentraciones podrían alcanzar valores de entre 80 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur peninsular a partir de mediodía, donde se prevé deposición seca durante todo el día.

Se esperan fenómenos de deposición húmeda en zonas de las regiones Noroeste y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día.

14 de julio de 2006

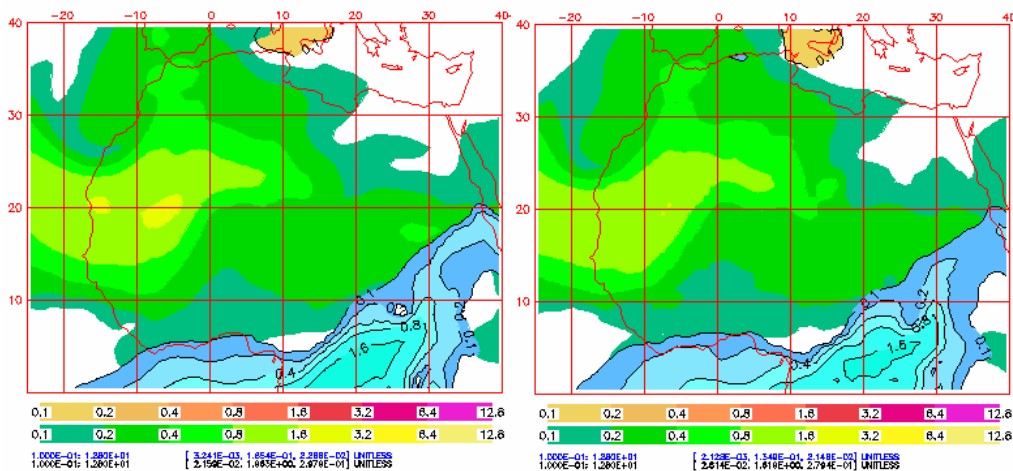
Espesor óptico de aerosoles (a 500 nm) predicho por el modelo NAAPS para el día 14 de julio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha) © Naval Research Laboratory (NRL)

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 14 Jul 2006

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

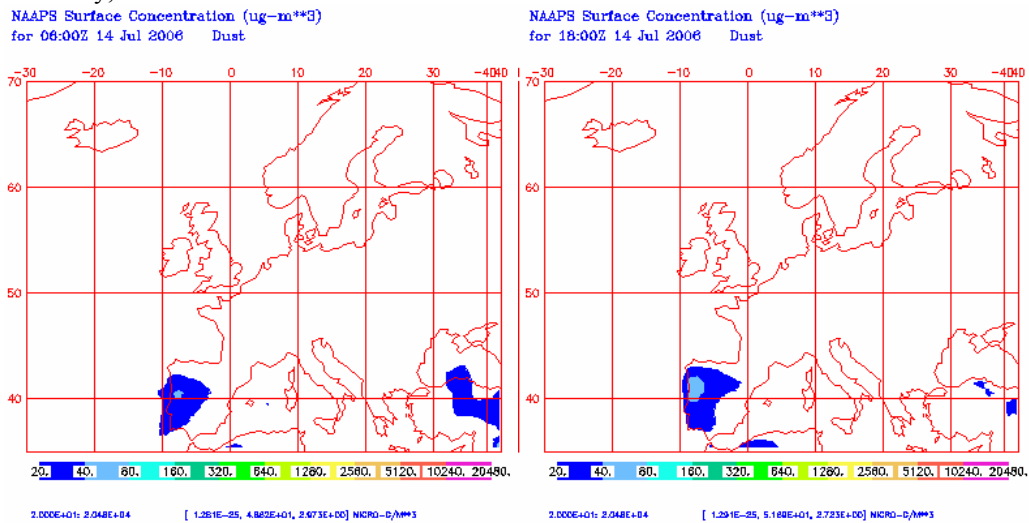
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 14 Jul 2006

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



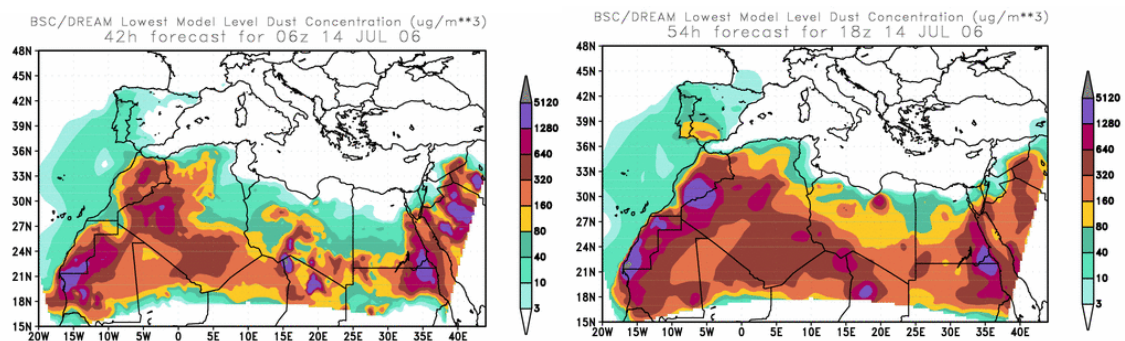
No se prevén valores de espesor óptico de aerosoles (a 550 nm) mayores de 0.25 en Canarias. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en este archipiélago se mantendrán por debajo de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 14 de julio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS prevé concentraciones de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica, que llegarán a afectar a parte del Noroeste a partir de las 18 UTC.

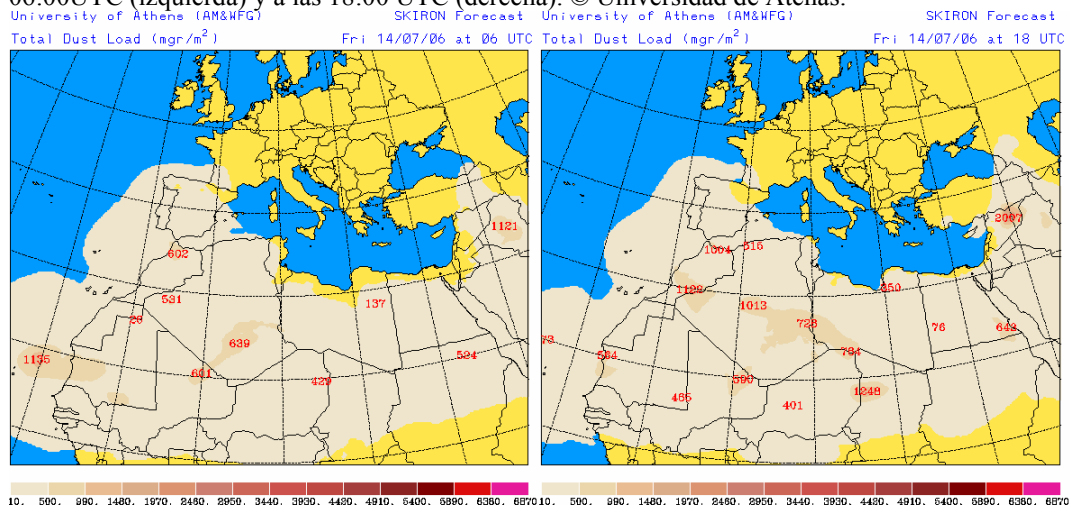
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 14 de julio de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM también prevé concentraciones inferiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, centro y Noroeste peninsular. La diferencia con la predicción de NAAPS se encuentra en el pronóstico para la segunda mitad del día, cuando BSC/DREAM indica que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica, pudiendo ser de entre 180 y $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC en algunas zonas de esa región.

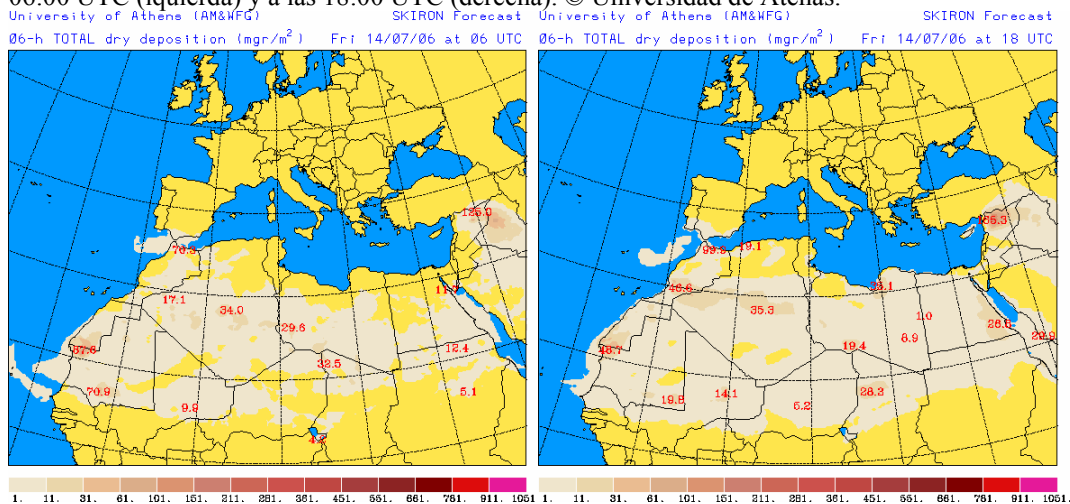
Para las islas Canarias, el modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie inferiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de julio de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



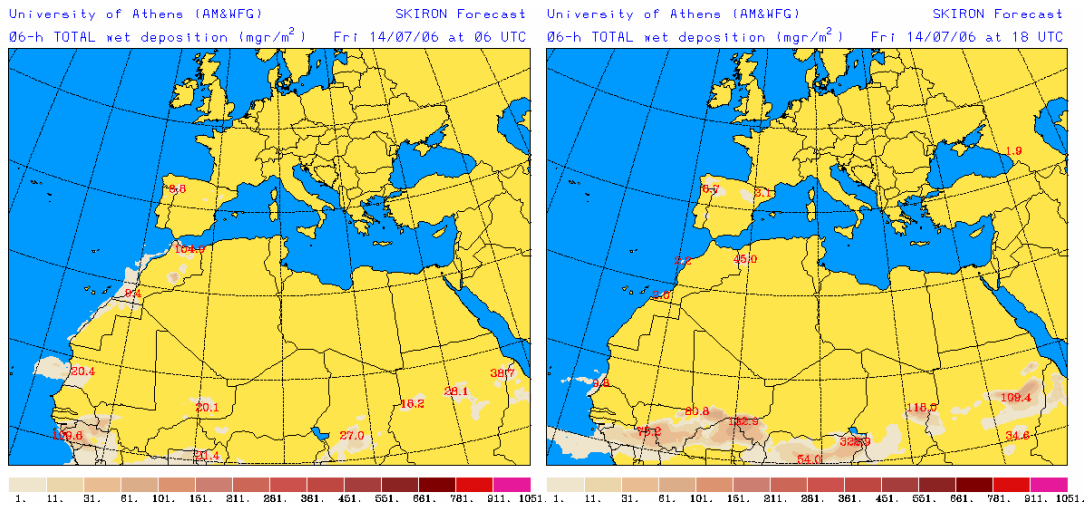
La región Noreste de la Península Ibérica y parte de las islas Baleares serán las únicas zonas de España que no se encontrarán afectadas por polvo africano en suspensión, según los mapas de carga total previstos por el modelo Skiron. La capa de polvo podría desplazarse sobre territorio peninsular en dirección Suroeste, despejando a lo largo del día todo el área Noreste.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de julio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



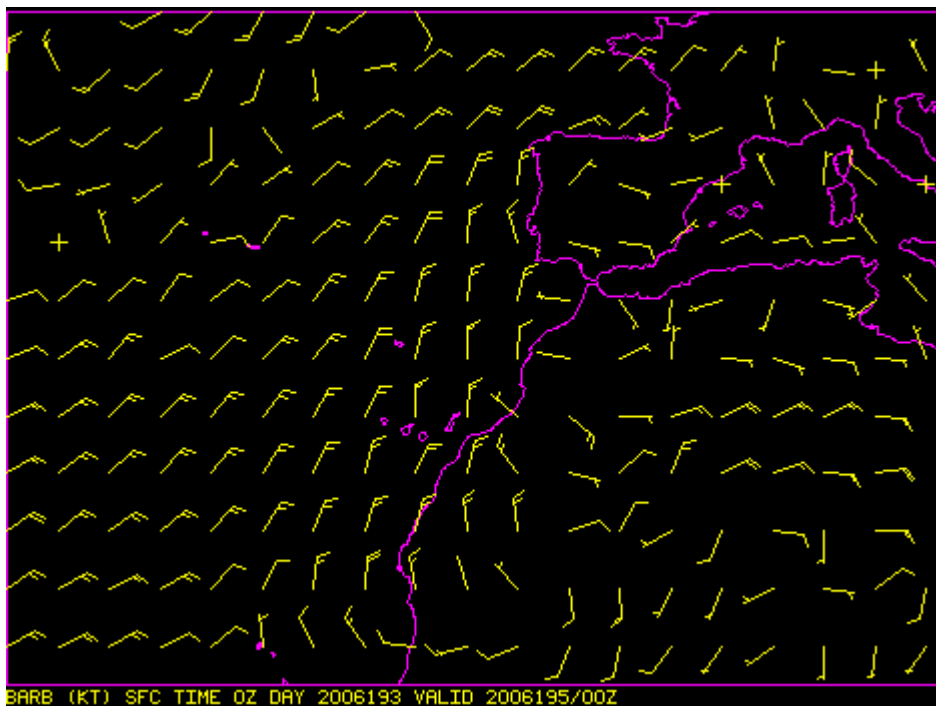
Se prevé deposición seca en zonas de la región Sur peninsular durante todo el día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de julio de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

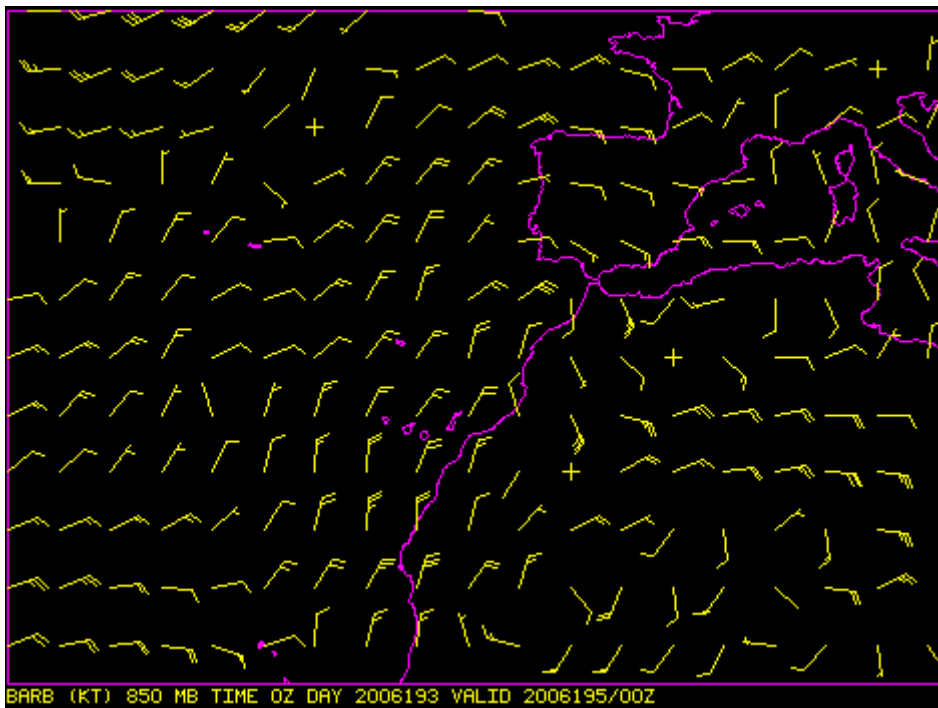


En las regiones Noroeste y Noreste de la Península Ibérica existe la posibilidad de que ocurran fenómenos de deposición húmeda de polvo a lo largo de todo el día 14 de julio.

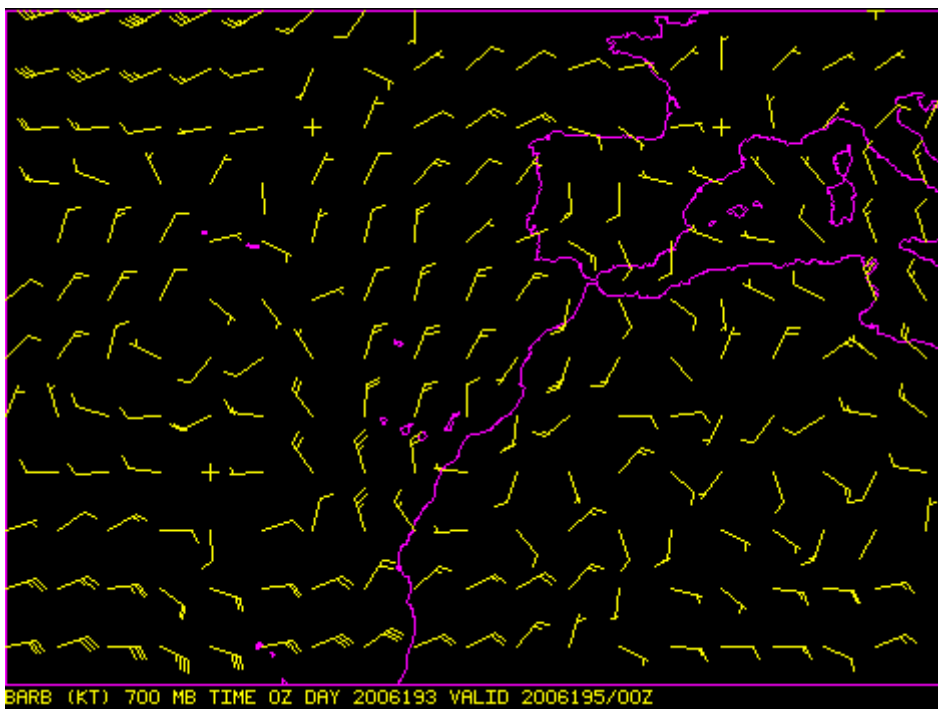
Viento previsto para el día 14 de Julio de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 14 de Julio de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 14 de Julio de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Para el día 14 de julio de 2006 se prevén vientos de componente Noreste en Canarias que podrían arrastrar hacia las islas material particulado previamente acumulado en el océano Atlántico, sobre todo en altura, aunque no se prevé que aumenten considerablemente las concentraciones.

Los vientos de componente Sureste, rolando a Sur con la altura, previstos para la mitad Sur de la Península Ibérica, serán los responsables de nuevos aportes de material particulado africano a esa región.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 de julio de 2006

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (INM)

'Datos suminsitrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre el Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología'