

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de julio de 2006

Durante el día 25 se prevén concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica, donde además podría tener lugar deposición seca durante la segunda mitad del día.

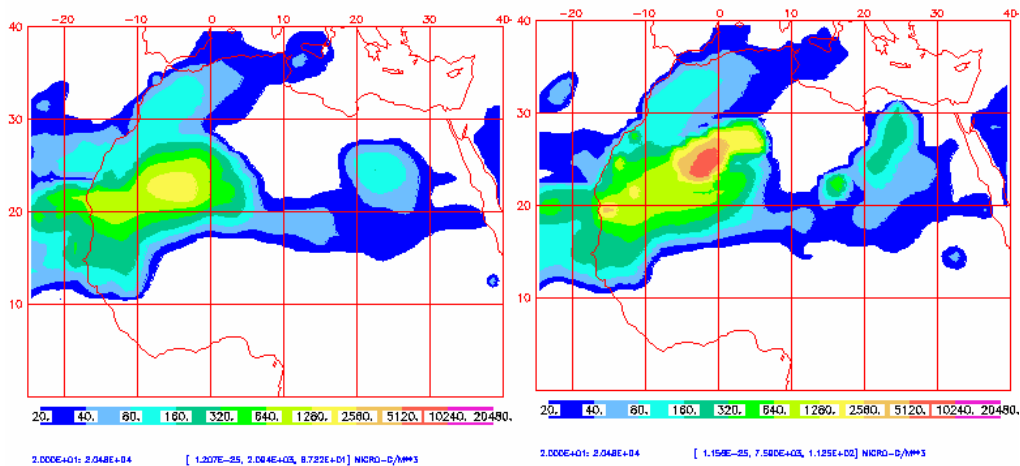
En las islas Canarias continuará el episodio africano en medianías y cumbres de las islas, si bien su repercusión a nivel de superficie podría limitarse a concentraciones entorno a los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante únicamente la primera mitad del día. Se prevé deposición seca de polvo en las islas más orientales de este archipiélago durante todo el día.

25 de julio de 2006

Espesor óptico de aerosoles (a 500 nm) predicho por el modelo NAAPS para el día 25 de julio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha) © Naval Research Laboratory (NRL)

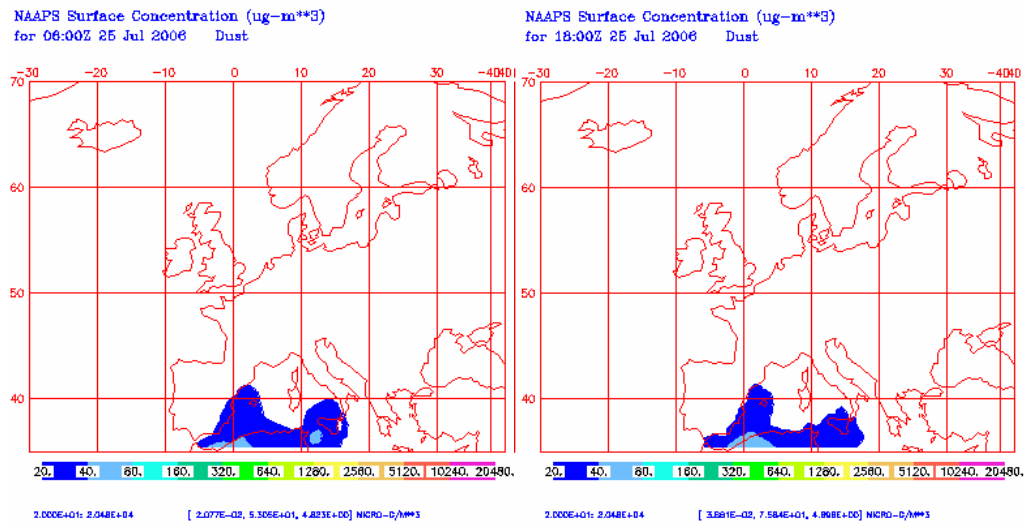
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 06:00Z 25 Jul 2006 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 25 Jul 2006 Dust



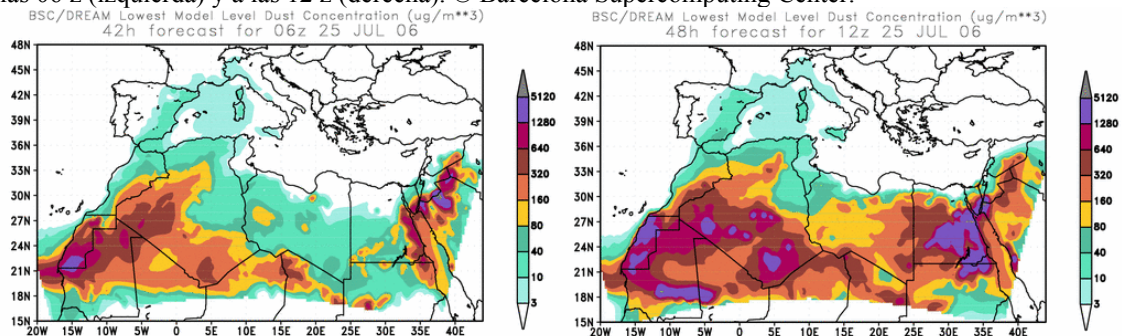
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias durante la primera mitad del día, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de mediodía. La intrusión de material particulado africano, según este modelo, continuaría siendo intensa en medianías y cumbres de las islas, con valores de espesor óptico de aerosoles (a 550 nm) siempre superiores a 0.8.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 25 de julio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



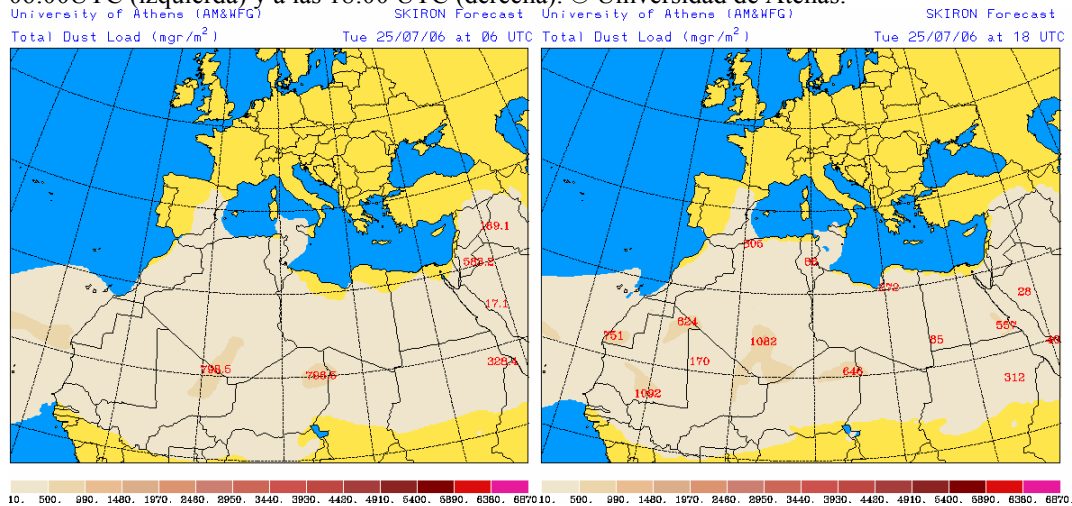
Las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas por NAAPS en la Península Ibérica y Baleares para el día 25 de julio son de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el litoral Sureste, levante y litoral Noreste peninsular, así como en el archipiélago balear.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 25 de julio de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



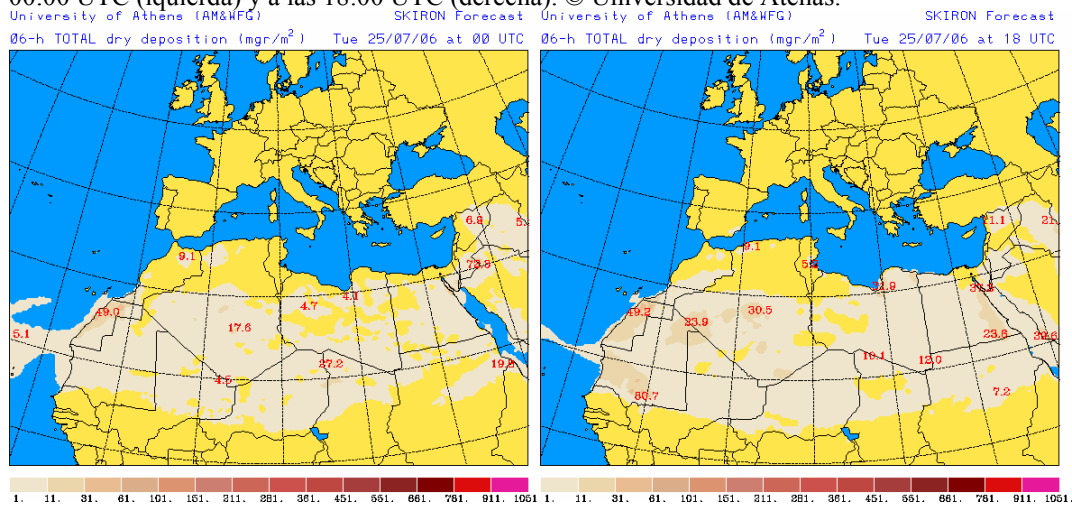
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo BSC/DREAM indican que durante la primera mitad del día 25 de julio las concentraciones podrían ser menores de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la mitad Este peninsular, única región de la Península que seguiría afectada de alguna manera por este episodio africano. A partir de mediodía podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular. Durante todo el día se esperan concentraciones menores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en superficie en las islas Baleares, y no se espera intrusión a nivel de superficie en Canarias.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



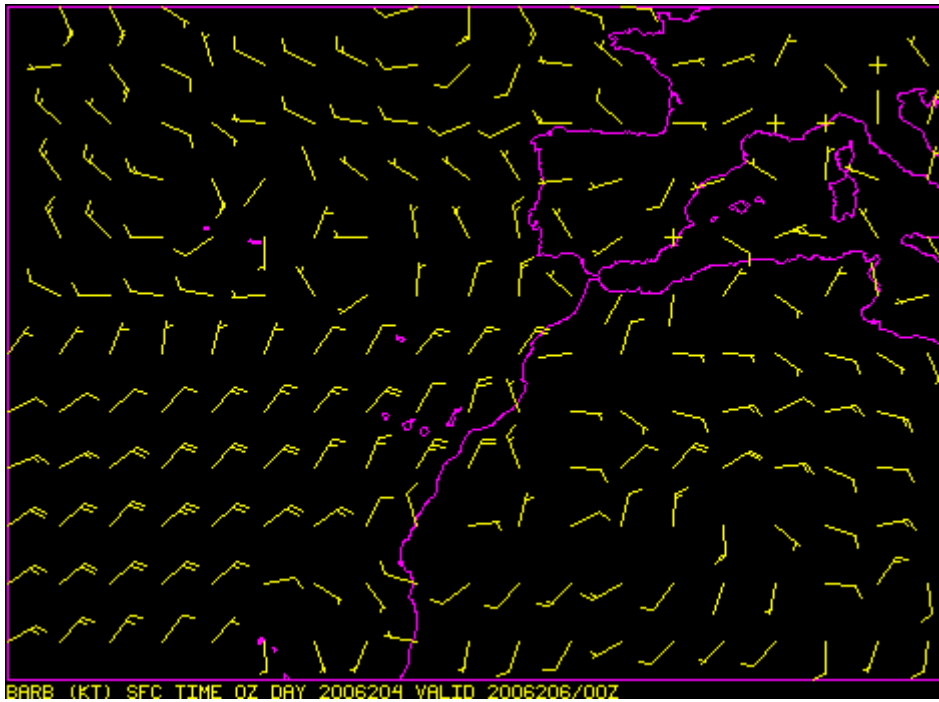
El modelo SKIRON prevé una carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en el Sureste, levante y Noreste peninsular, así como en Canarias, durante todo el día 25 de julio. Las islas Baleares registrarían una carga total de polvo menor durante todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

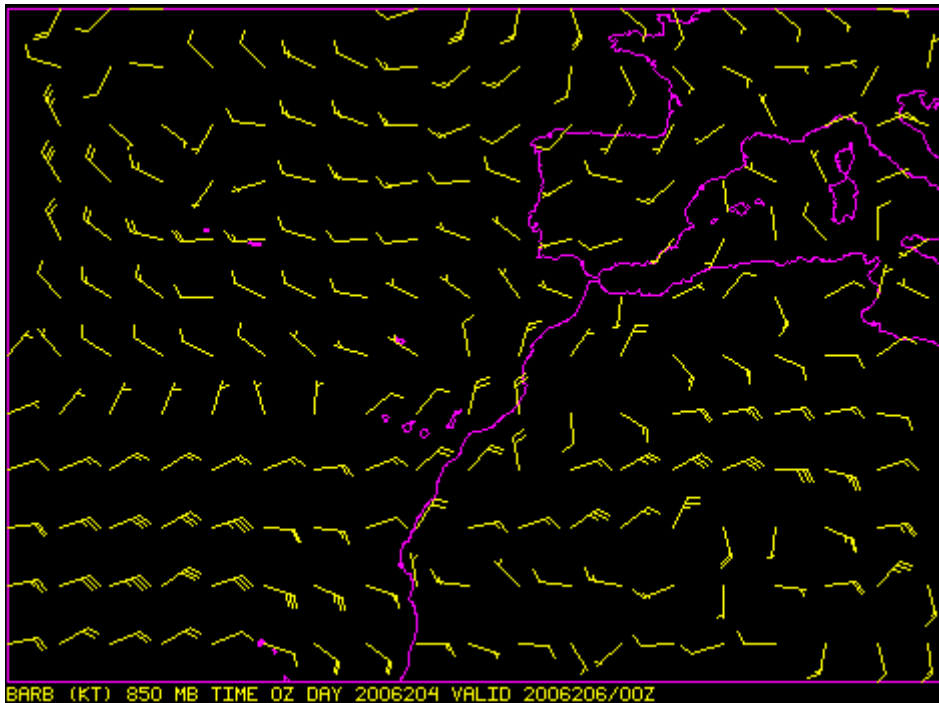


Se prevé deposición seca en las islas más orientales del archipiélago Canario durante todo el día y en el Sureste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

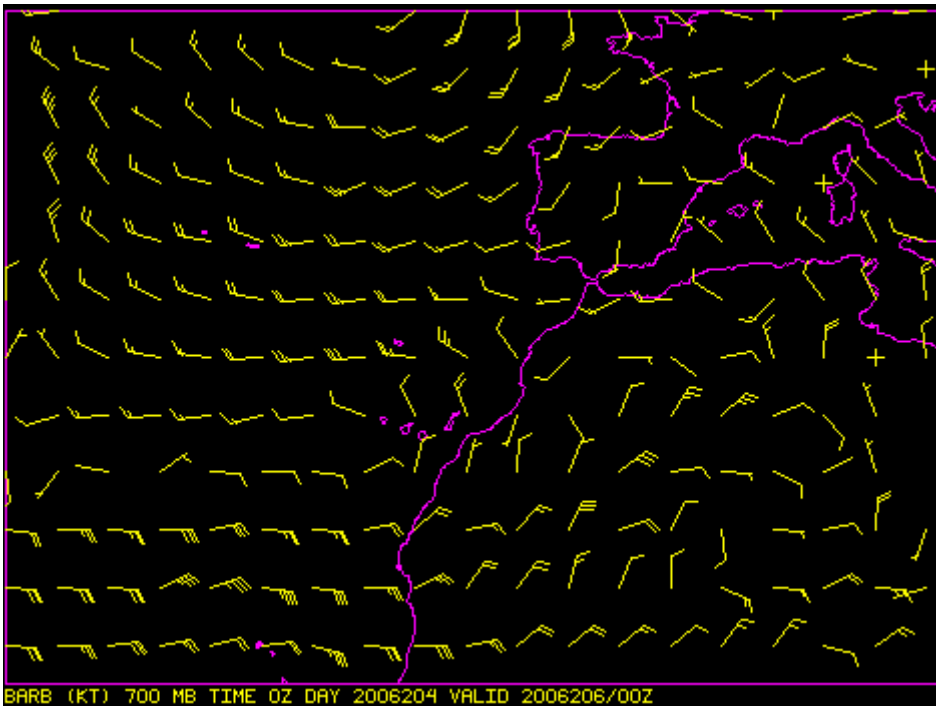
Viento previsto para el día 25 de julio de 2006. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 25 de julio de 2006. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 25 de julio de 2006. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Una baja situada al Noroeste de la Península Ibérica podría ser la responsable de establecer vientos flojos con predominio de la componente Suroeste en la Península Ibérica, lo que ocasionaría un ligero desplazamiento de la capa de polvo en dirección Noreste.

Los vientos previstos sobre las islas Canarias no implican nuevos aportes de material particulado.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de julio de 2006

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (INM)

'Datos suministrados 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'