

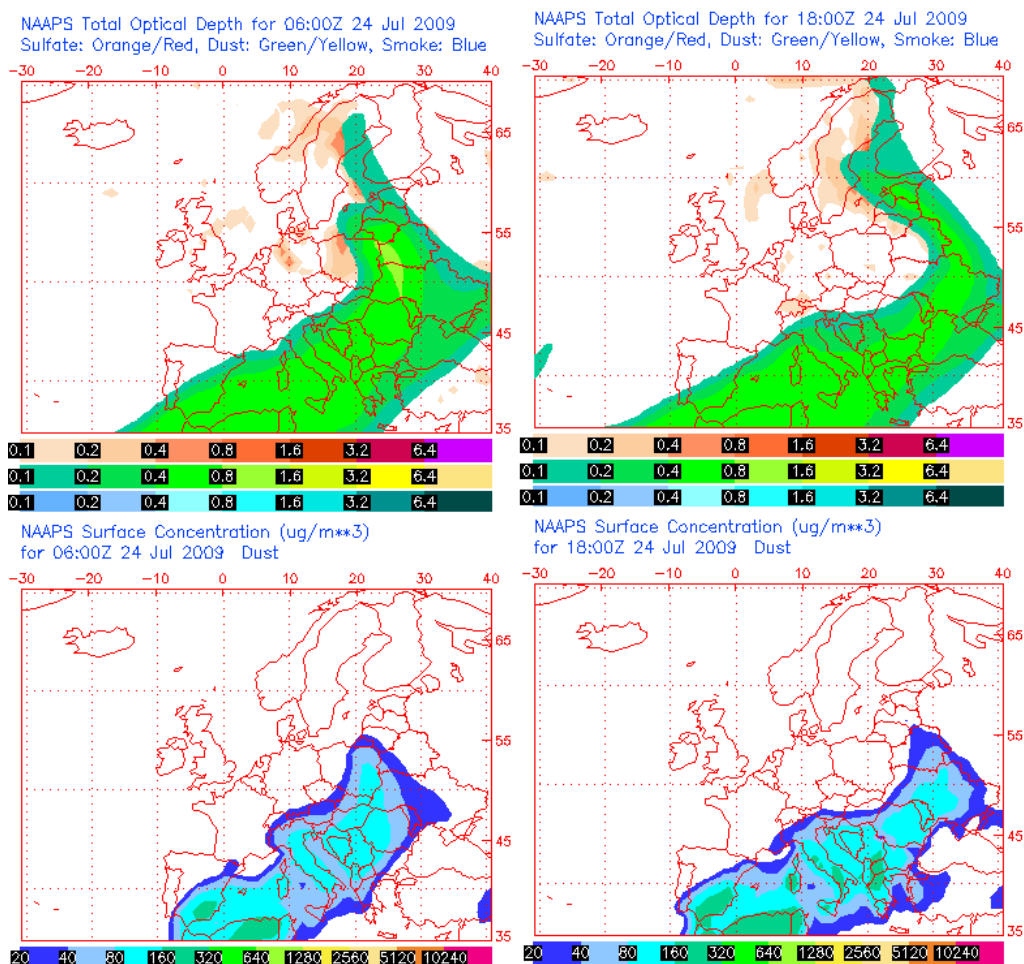
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de julio de 2009

Durante el día 24 de julio podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Se espera deposición seca de polvo en el Sureste y levante de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, siendo más intensa en el Sureste peninsular.

Durante este día no se esperan nuevos aportes de masas de aire africano en la Península Ibérica, si bien sí se esperan en alturas a partir de 1500 m en Canarias.

24 de julio de 2009

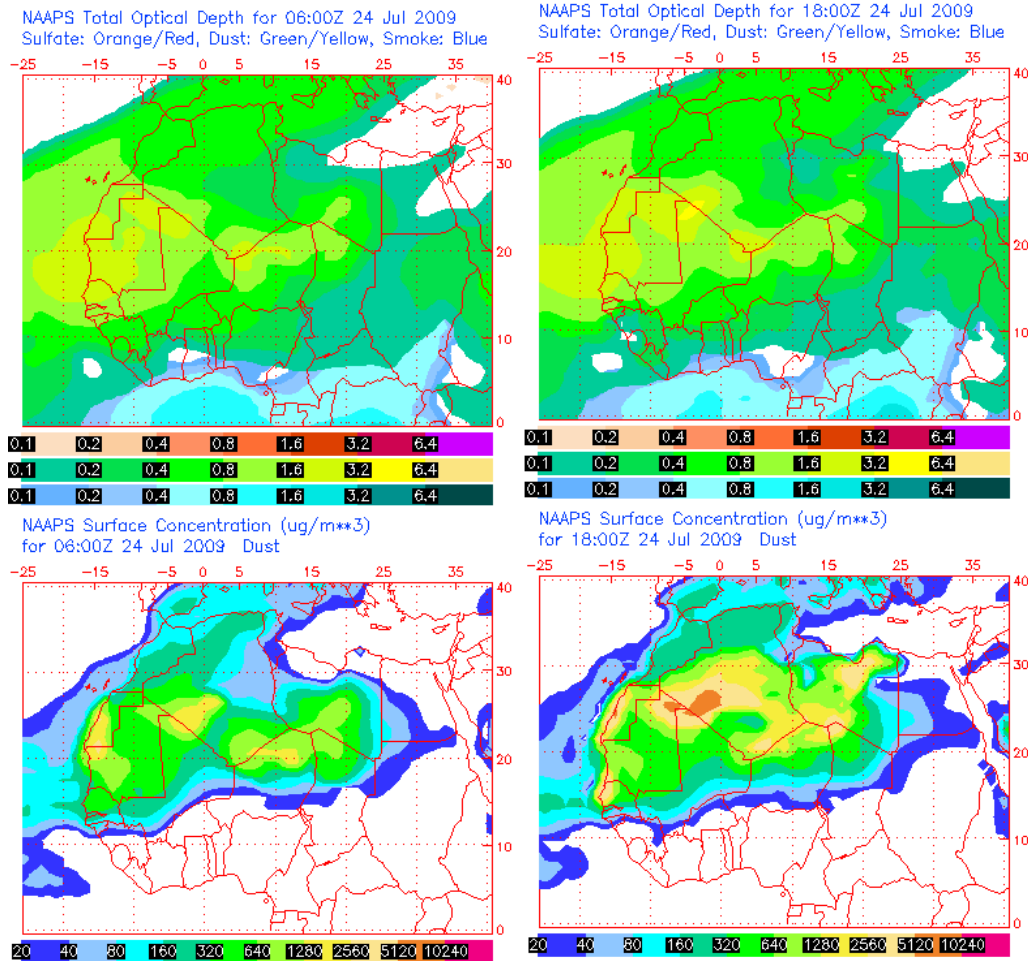
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de julio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 24 de julio de 2009, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica podrían ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del Sur, zonas del centro y levante, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste, mientras que en Baleares las concentraciones podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir del mediodía las concentraciones de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían extenderse a prácticamente todo el

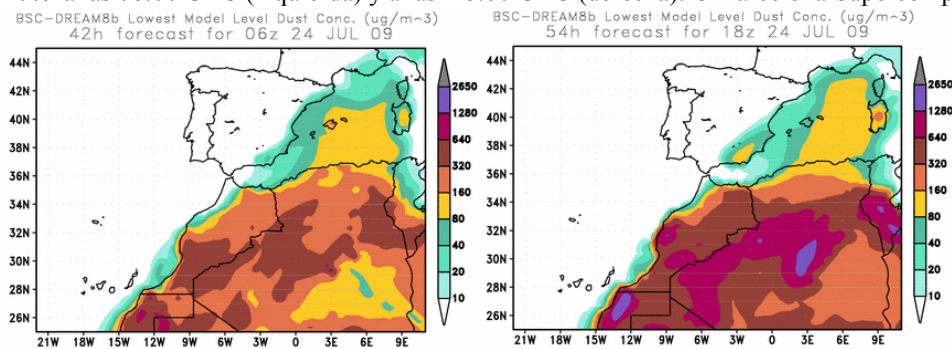
sur y levante peninsular, mientras que en el Noreste peninsular las máximas podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de julio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Según el modelo NAAPS, a lo largo del día 24 de julio en Canarias podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

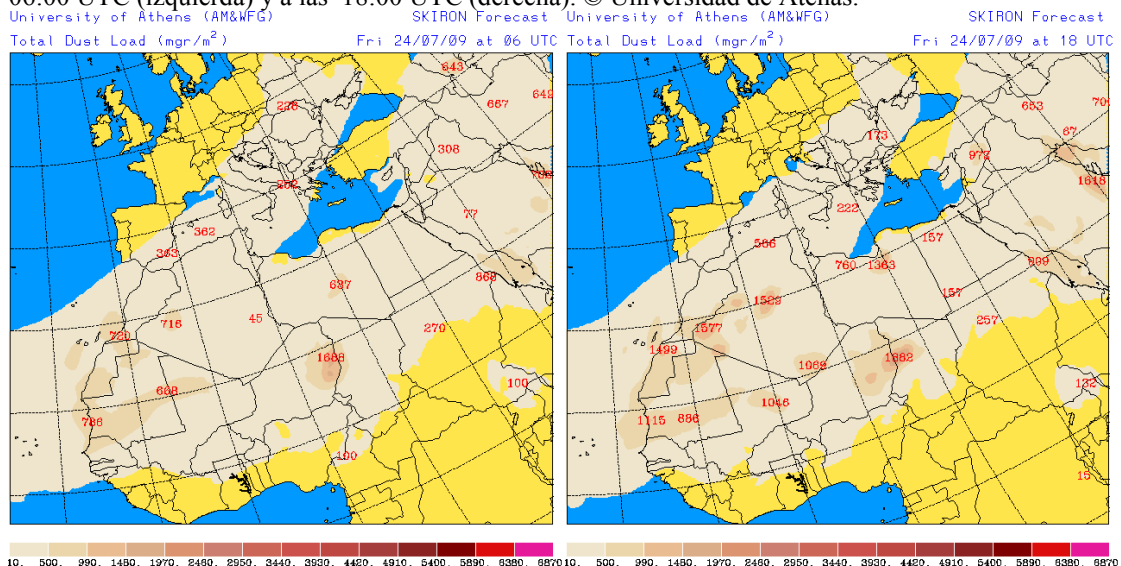
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM8b para el día 24 de julio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM8b indica que durante la primera mitad del día 24 de julio las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sureste, levante y Noreste de la

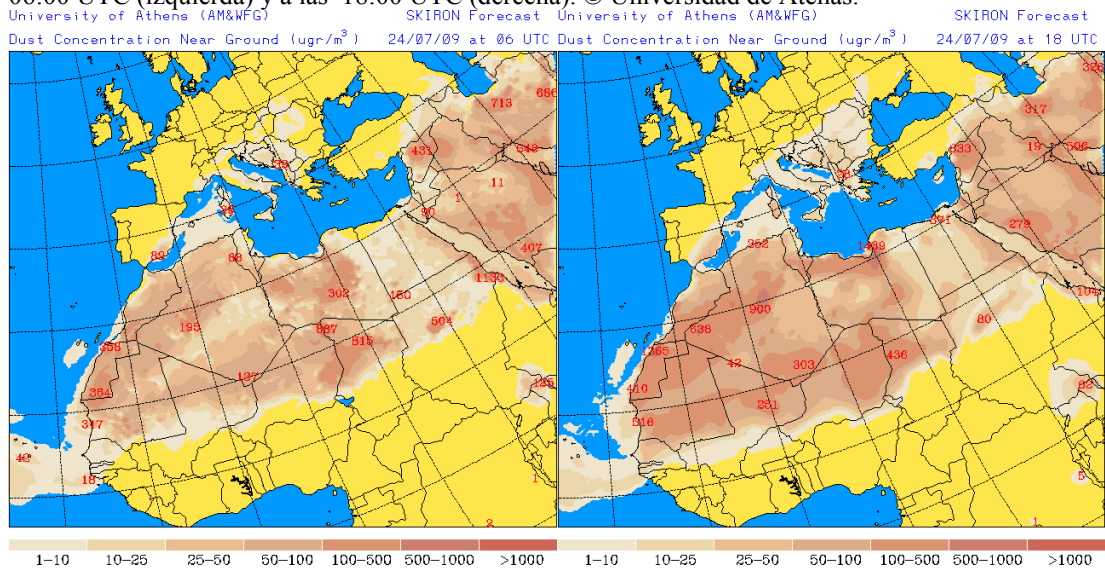
Península Ibérica podrían alcanzar máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en Baleares las concentraciones máximas podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 12 UTC el episodio podría disminuir de intensidad en el levante y Noreste peninsular, y aumentar (máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el Sureste, manteniéndose las máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. Este modelo no prevé altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias para el día 24.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de julio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



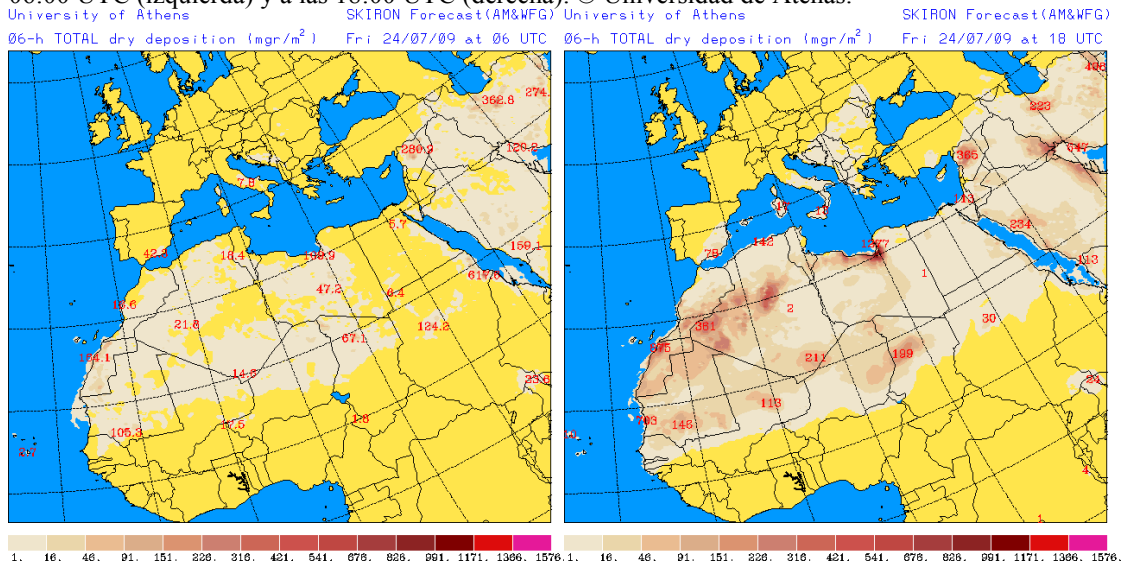
Se prevé que la carga total de polvo sea de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias. En Canarias podrían alcanzarse valores de entre 500 y 990 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de julio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



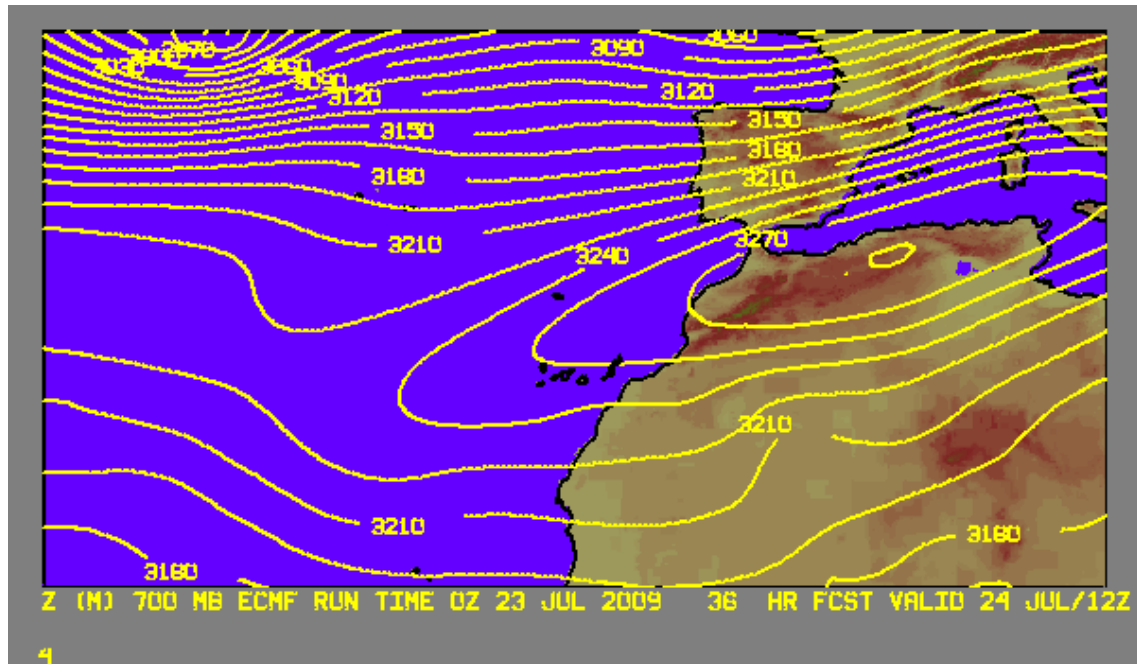
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y levante de la Península Ibérica, máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular y en Canarias.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de julio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera deposición seca de polvo en el Sureste y levante de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias. A partir de las 18 UTC este fenómeno podría intensificarse en el Sureste peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 700 hPa previsto para el día 24 de julio de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Durante el día 24 de julio no se esperan nuevas entradas de polvo africano hacia la Península Ibérica, pero sí en altura, a partir de 1500 m, hacia Canarias. El origen de este polvo podría situarse en zonas del Sahara Occidental, Mauritania y región central de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de julio 2009

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (AEMET)

'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 la D.G. de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino'