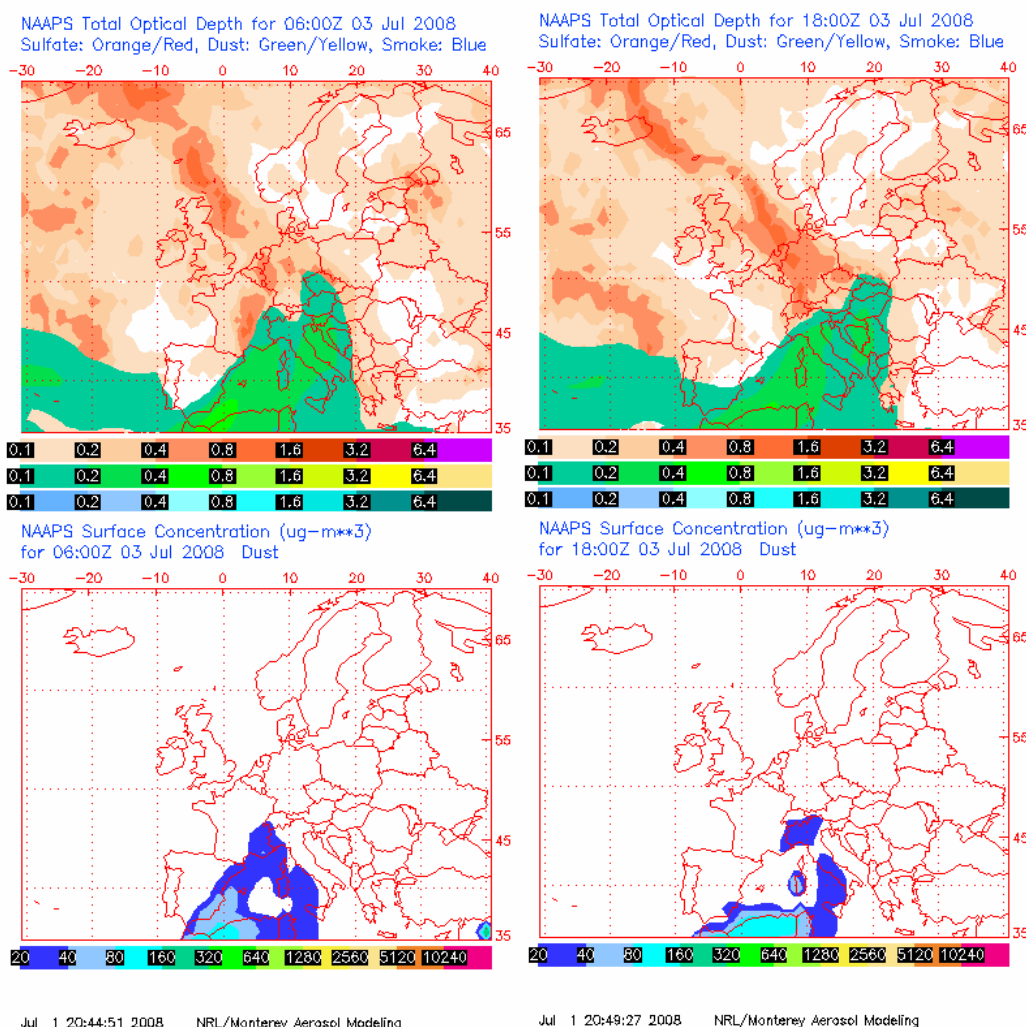


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 3 de julio de 2008

Durante el día 3 de julio de 2008, aunque no se espera que se produzcan nuevas intrusiones de polvo africano hacia la Península Ibérica, podrían seguir registrándose concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y centro peninsular, probablemente no sobrepasándose en ningún caso los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se espera que en Canarias, Baleares y zonas del Sureste, levante, centro y Noreste peninsular puedan ocurrir fenómenos de deposición seca de polvo.

3 de julio de 2008

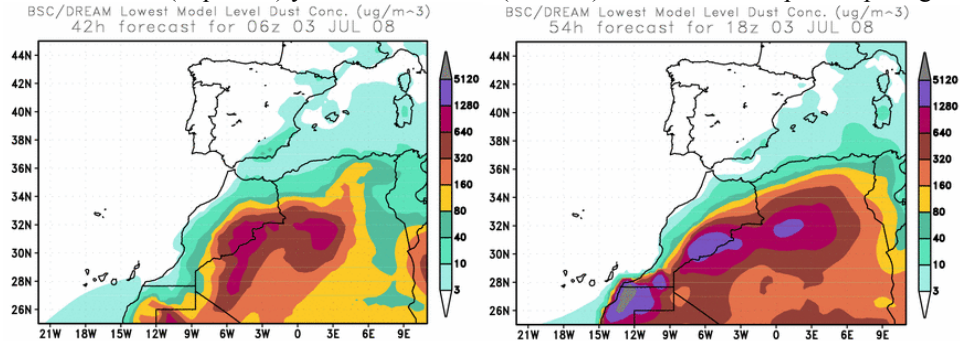
Espesor óptico de aerosoles (a 550 nm) (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 3 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé que entre las 00 y las 06 UTC podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, con máximas d eentre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y levante. Entre las 06 y las 18 UTC este model prevé

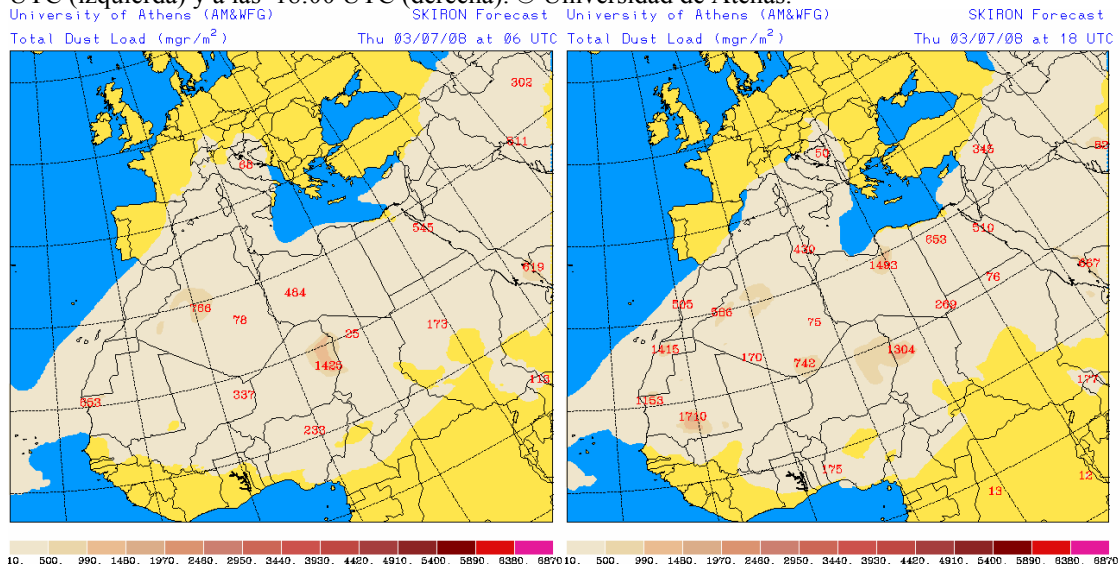
concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente en zonas del Sureste y levante peninsular. A partir de las 18 UTC, según NAAPS, el episodio africano a nivel de superficie en la Península Ibérica podría darse por finalizado.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 3 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



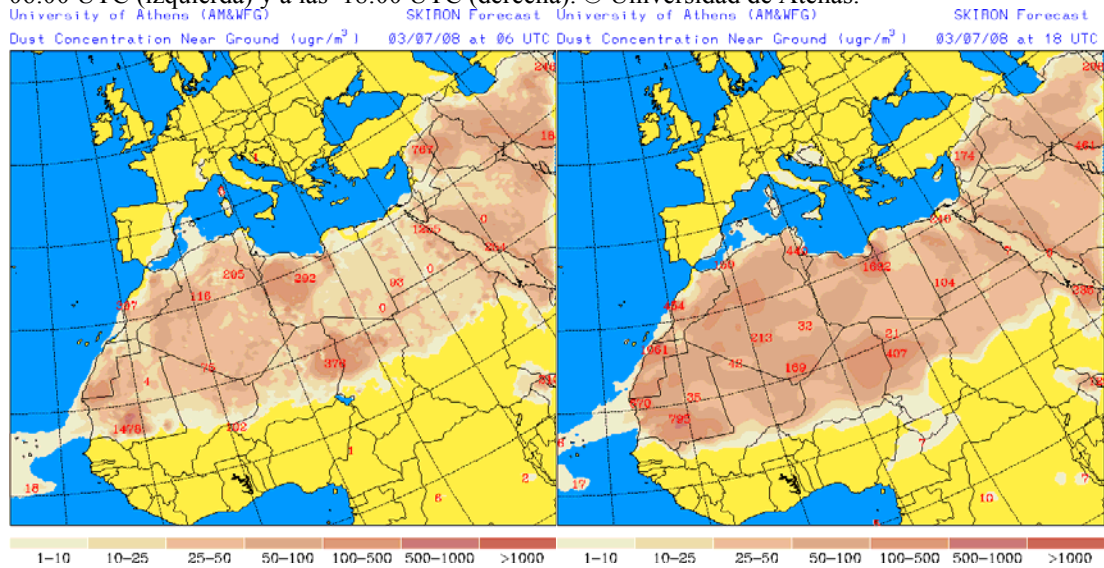
Según el modelo BSC/DREAM, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían superar los valores de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) únicamente en pequeñas zonas del Sureste de la Península Ibérica durante las seis primeras horas del día. Este modelo prevé concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y centro peninsular al comienzo del día, en el Sureste y levante hasta las 18 UTC, y en el Sureste a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



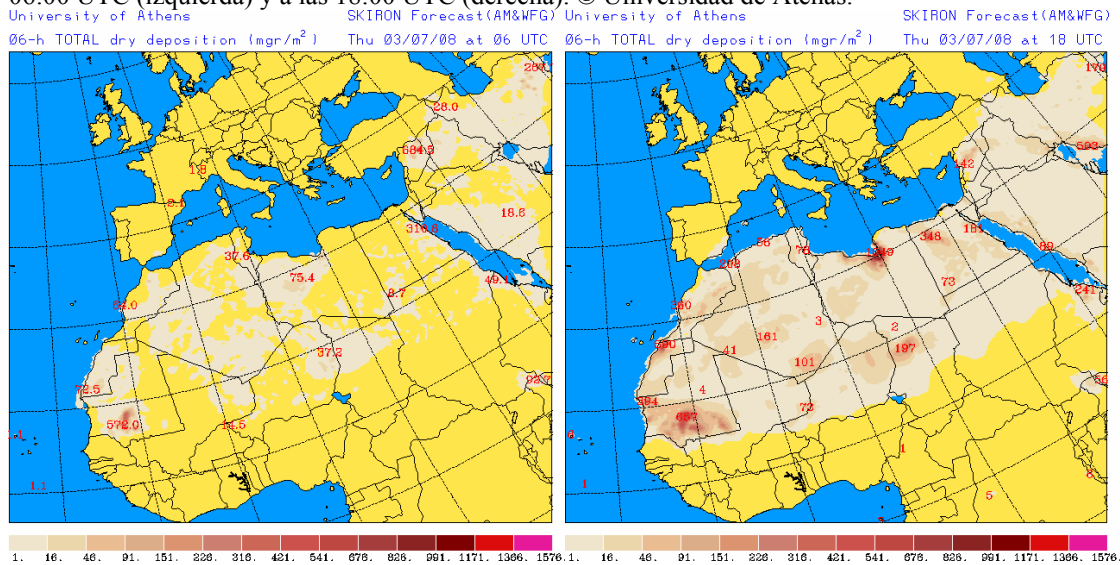
En los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron puede observarse el desplazamiento en dirección Sureste de la capa de polvo en suspensión que ha venido afectando durante días a la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Durante la primera mitad del día la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias, Baleares y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. A partir del mediodía, las zonas afectadas en la Península Ibérica podrían ser el Sur, levante y Noreste. A partir de las 18 UTC, en la Península Ibérica, la carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 podría afectar solo al Sureste.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



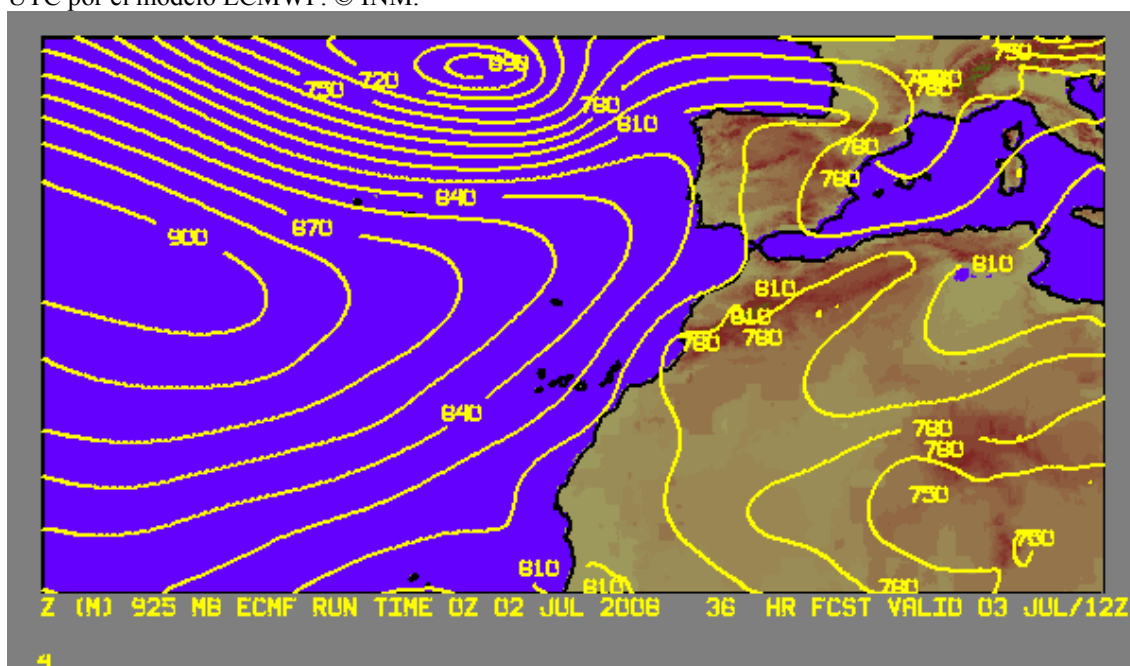
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y centro peninsular durante la primera mitad del día y Sureste y levante a partir del mediodía.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, así como en Canarias, durante la primera mitad del día. A partir de las 12 UTC la deposición seca podría tener lugar en Canarias, Baleares y zonas del Sureste y levante peninsular.

Campo de altura de geopotencial en el nivel de 925 mb previsto para el día 3 de julio de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



No se prevé que durante el día 3 de julio de 2008 se produzcan nuevas intrusiones de polvo africano hacia zonas de la Península Ibérica, Baleares o Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 de julio de 2008

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'