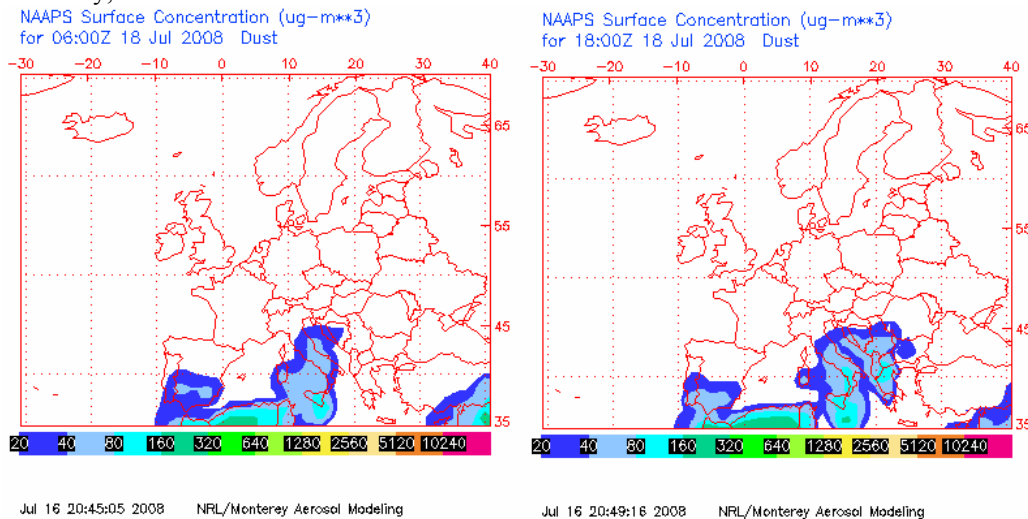


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de julio de 2008

Durante el día 18 de julio de 2008 podría persistir la situación de episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del sur y levante de la Península Ibérica. Además, podría haber contribuciones locales debido a las altas temperaturas previstas en la Península Ibérica. Las concentraciones máximas podrían alcanzar valores entorno a los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En estas regiones se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

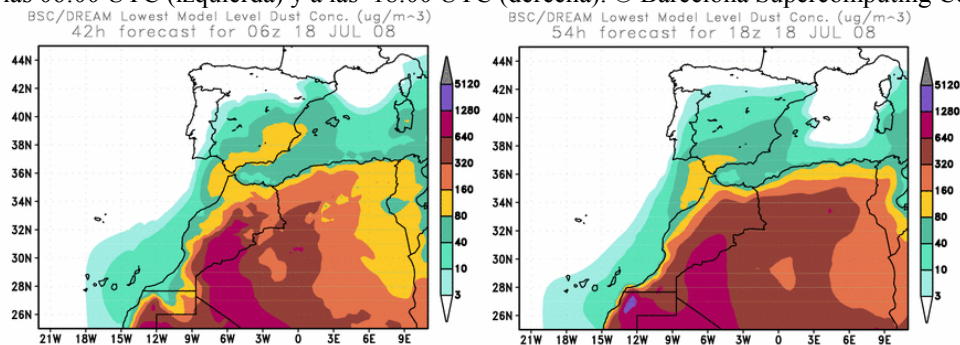
18 de julio de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo NAAPS para el día 18 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 concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica durante todo el día 18 y en levante entre las 00 y las 06 UTC.

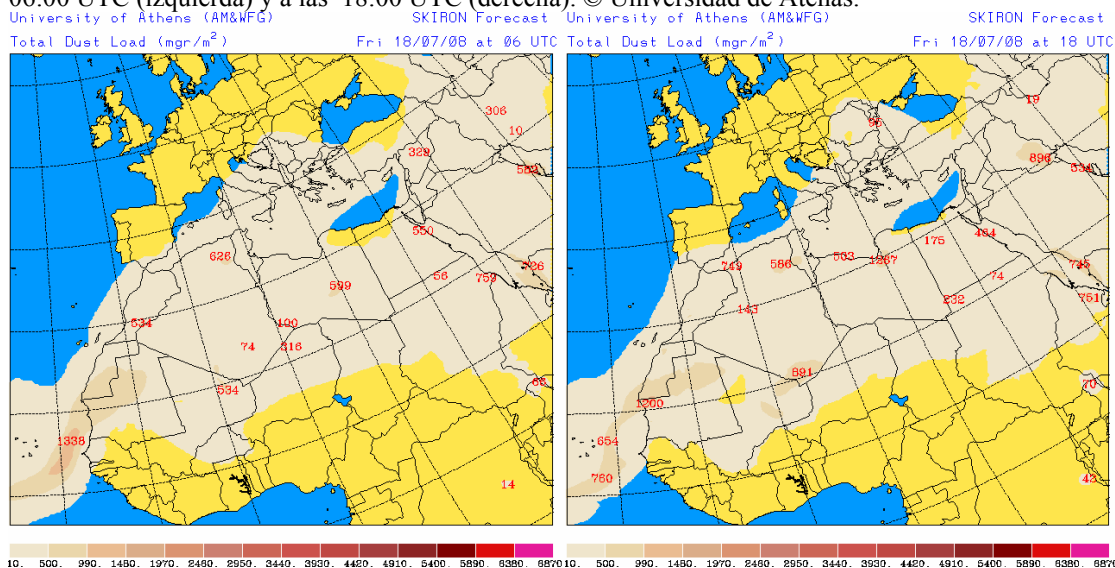
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 18 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Según el modelo BSC/DREAM, a lo largo del día 18 de julio las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de hasta $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y

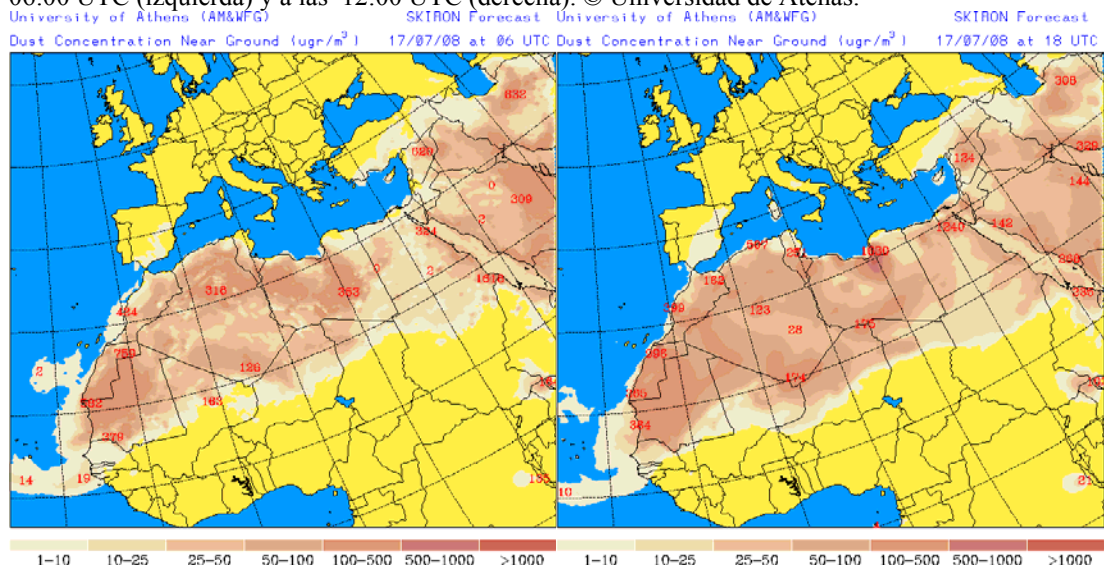
levante de la Península Ibérica, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de la zona centro, sur, levante y en Baleares.

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



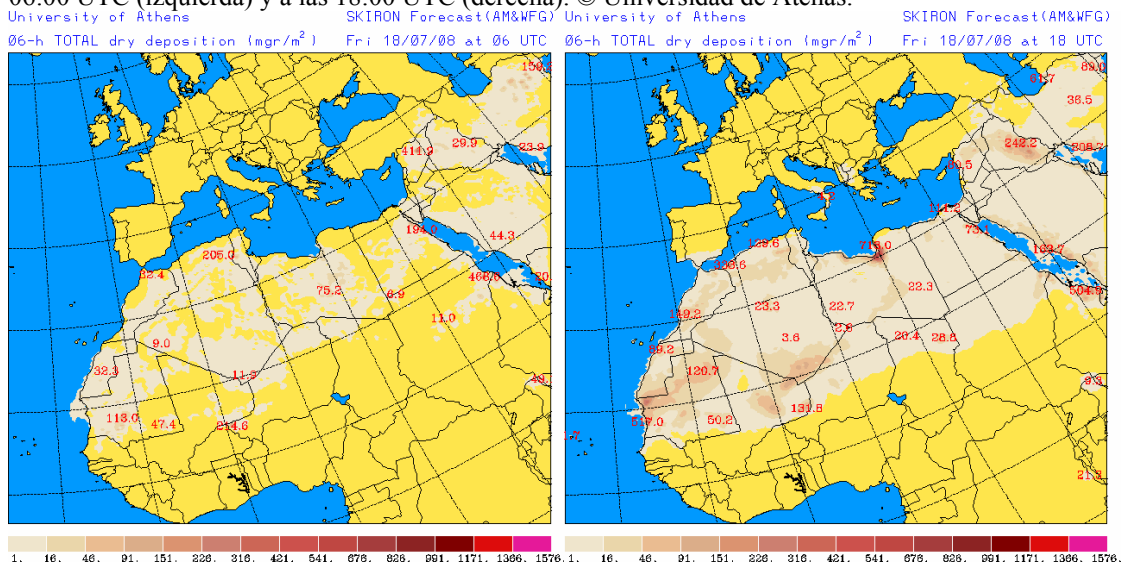
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que, a lo largo del día 18 de julio, la carga podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias, Baleares y zonas del Sur y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



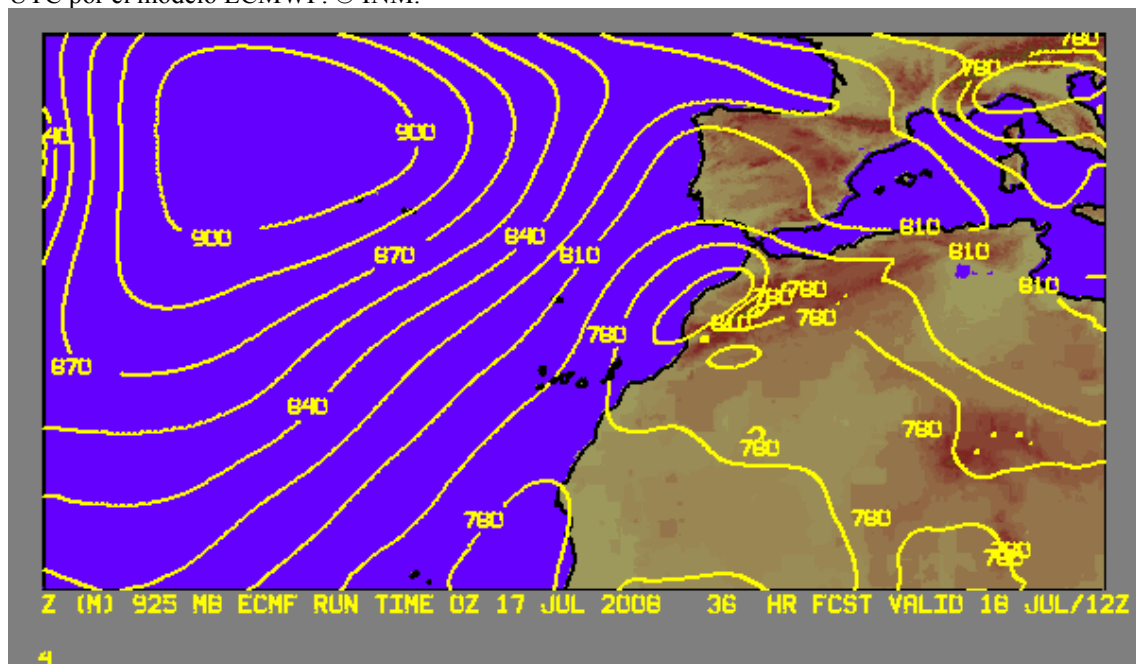
El modelo Skiron prevé que al comienzo del día las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie, de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, puedan registrarse en el levante peninsular. En otras zonas del levante, centro, Noreste y Sur de la Península Ibérica, así como en Canarias, las concentraciones podrían tomar valores de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día.

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



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sur de la Península Ibérica a partir de las 12 UTC. El modelo BSC/DREAM prevé que también pueda tener lugar deposición seca de polvo en el levante peninsular.

Campo de altura de geopotencial en el nivel de 925 mb previsto para el día 18 de julio de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Durante el día 18 de julio de 2008 podrían continuar llegando masas de aire africano cargadas de material particulado, con origen en áreas del Norte de Argelia, Túnez y región central de Libia, hacia zonas del Sur de la Península Ibérica y Baleares a partir del nivel de 925 mb. Se prevén altas temperaturas en la Península Ibérica que podrían dar lugar a la generación local de polvo en suspensión.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 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'