

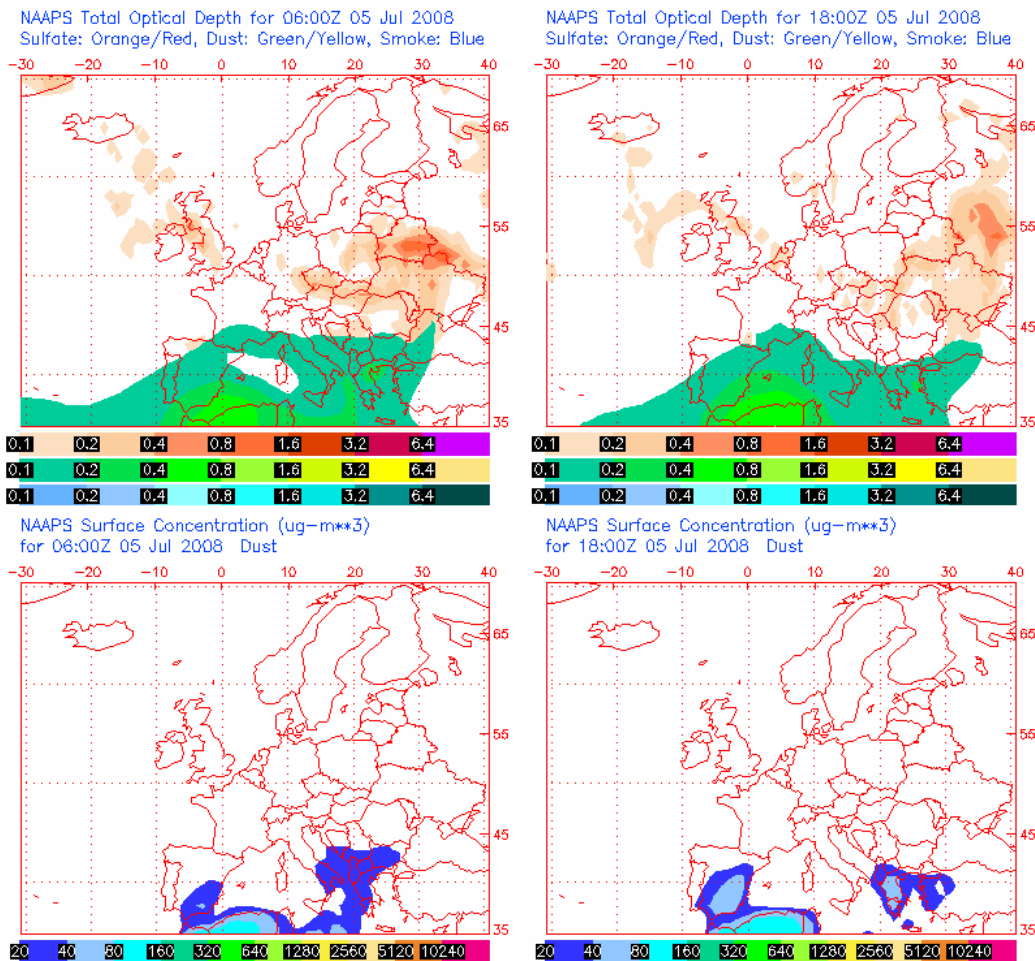
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 5 y 6 de julio de 2008

Durante el día 5 de julio, especialmente a partir del mediodía, se espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica, donde además se prevé que pueda ocurrir deposición seca de polvo. Este incremento de las concentraciones podría ser debido a la entrada de masas de aire africano en altura (a 3000 m aprox.) que podrían transportar material particulado desde Marruecos.

Los niveles de partículas previstos para el día 6 en España son inferiores, según la mayoría de los modelos consultados, a 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , por lo que el episodio podría darse por finalizado. A lo largo del día 6 podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el Noreste de la Península Ibérica.

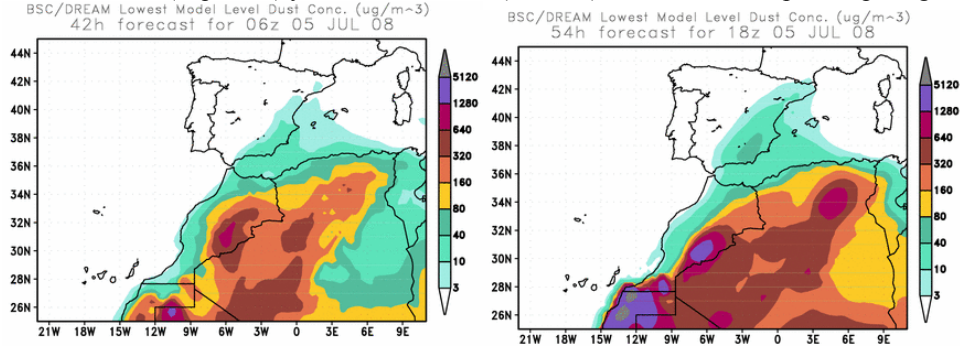
### 5 de julio de 2008

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 5 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



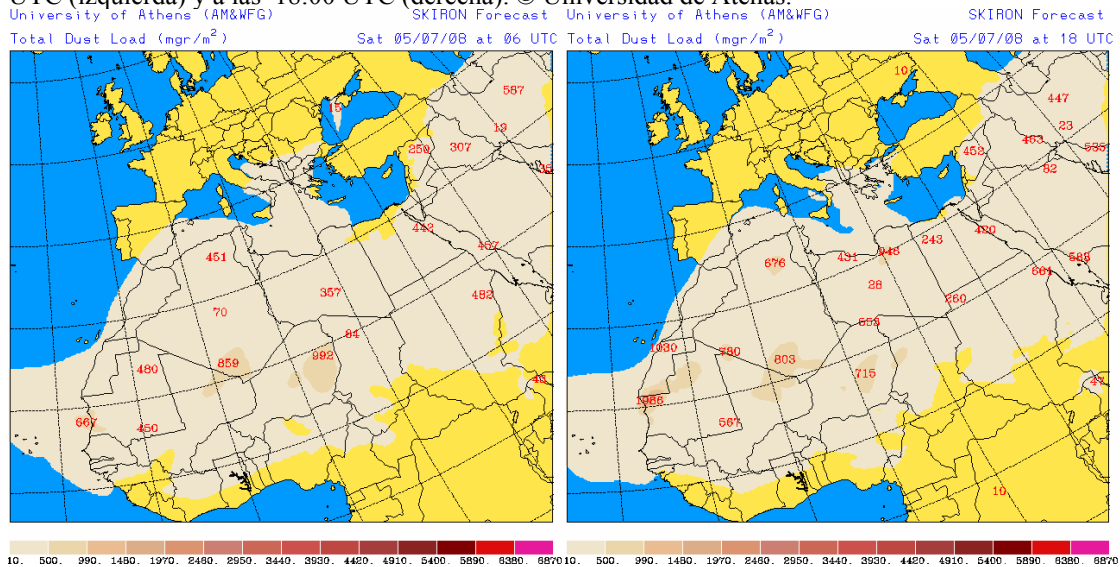
El modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día 5 de julio puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en pequeñas zonas del Sureste peninsular. A partir del mediodía estas concentraciones podrían registrarse en zonas del Sur, centro levante.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 5 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



A partir de las 12 UTC del día 5, según el modelo BSC/DREAM, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sureste de la Península Ibérica podrían alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

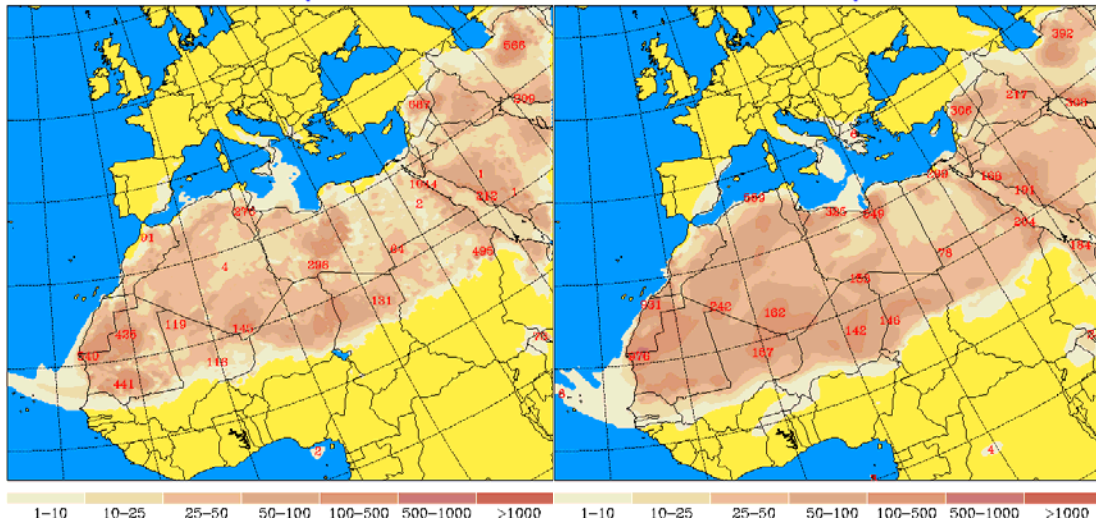
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo en suspensión podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, así como en las islas Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

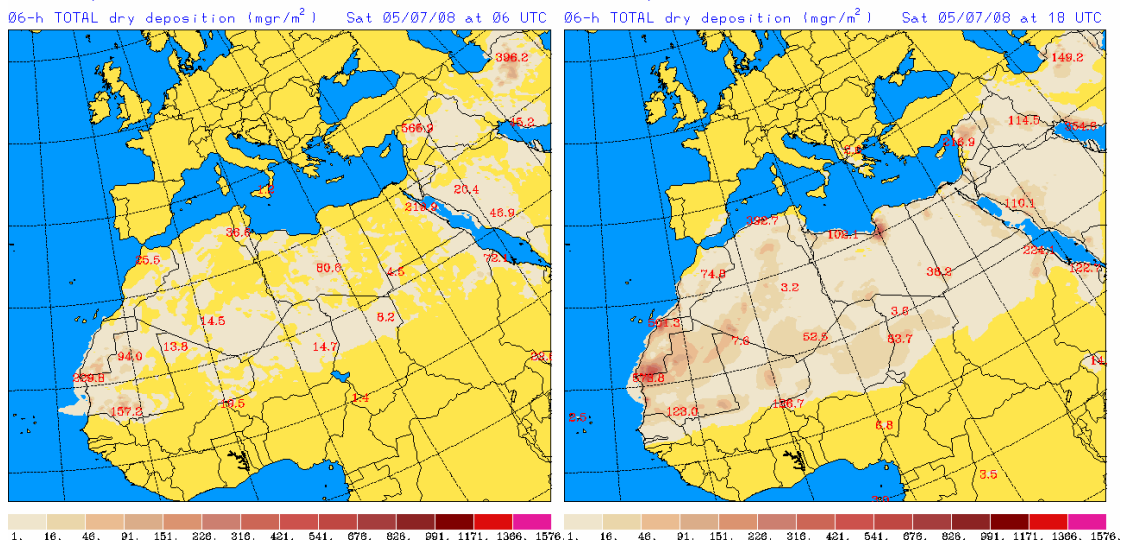
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 05/07/08 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 05/07/08 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre  $10$  y  $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica.

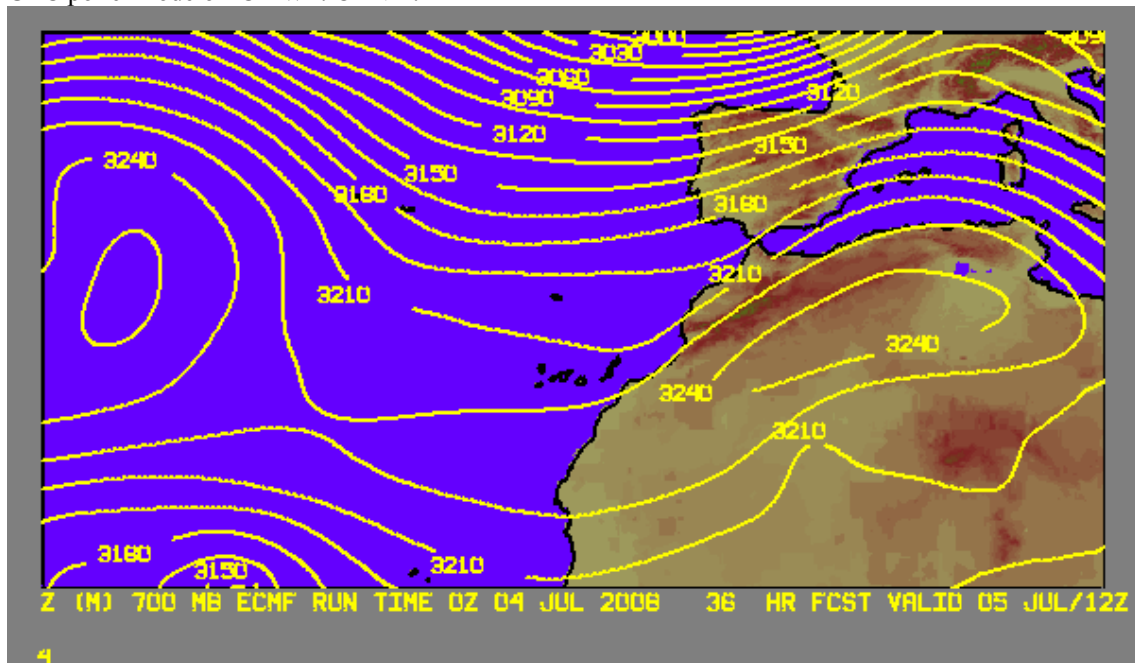
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)



Durante la segunda mitad del día 5 de julio podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial en el nivel de 700 mb previsto para el día 5 de julio de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.

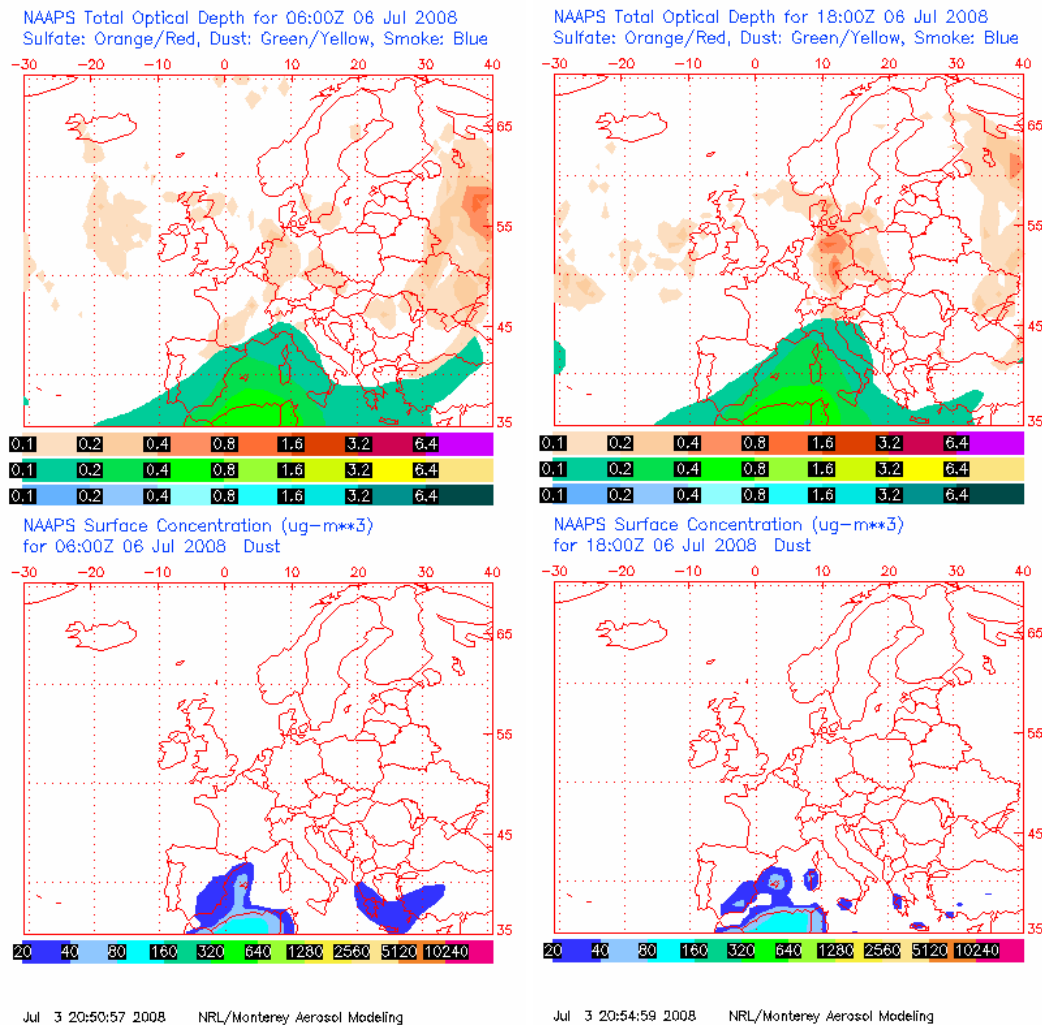


Hacia el Sureste de la Península Ibérica y Baleares podrían llegar nuevos aportes de polvo africano en altura desde Marruecos. Las altas presiones en niveles altos en el Norte de África seguirán siendo las responsables del transporte de masas de aire africano en altura hacia la Península Ibérica.

---

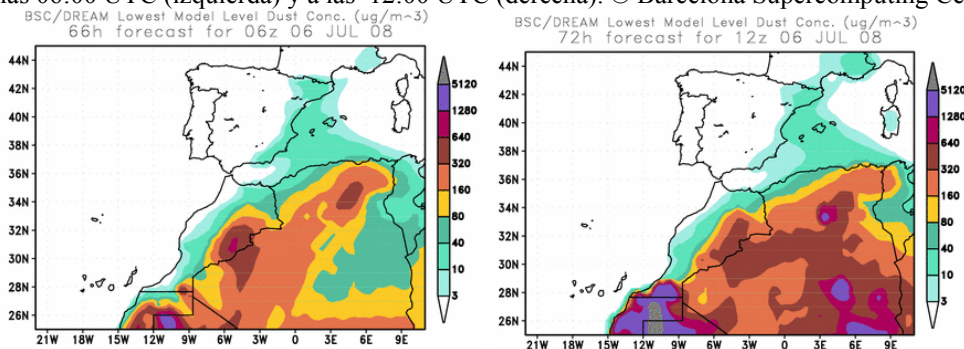
## 6 de julio de 2008

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 6 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



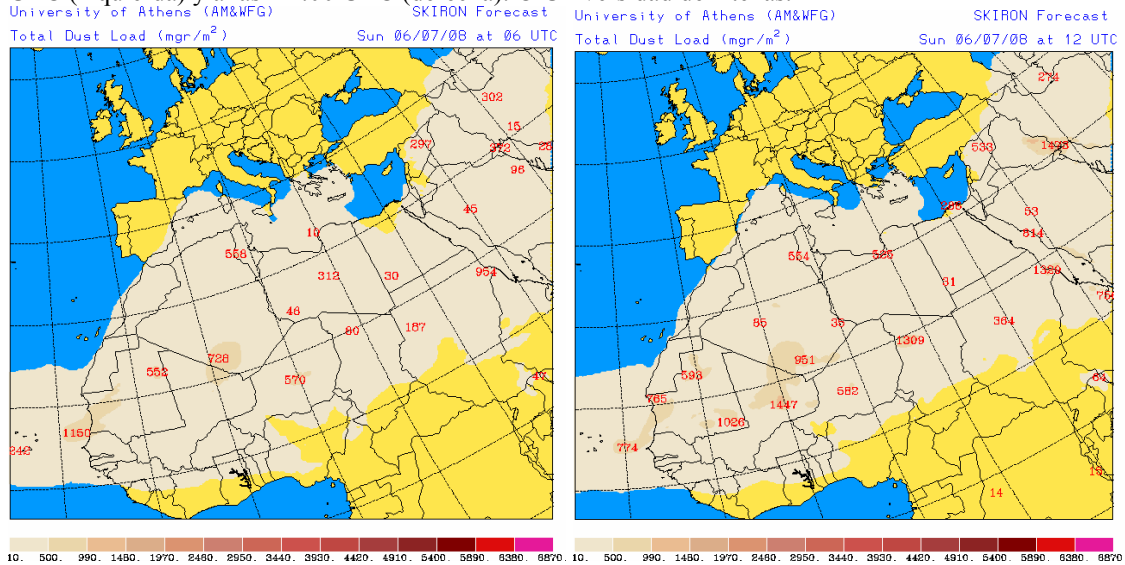
Durante las primeras seis horas del día, según NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica. A partir de las 06 UTC estas concentraciones solo se registrarían en Baleares, y a partir de las 12 UTC podrían registrarse tanto en el Sureste peninsular como en Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 6 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



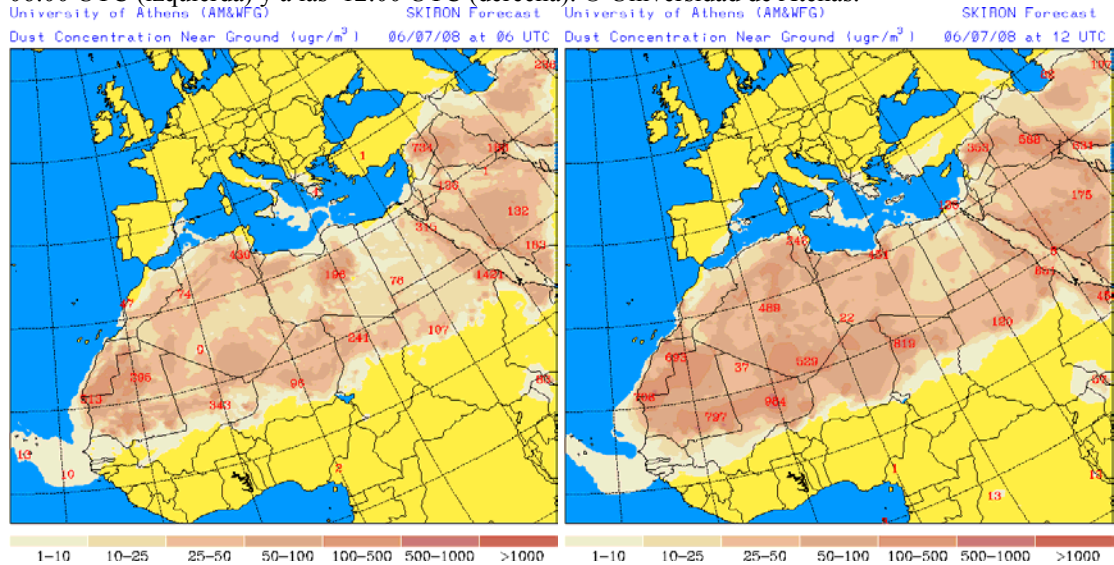
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo BSC/DREAM indican que, a lo largo de todo el día 6 de julio de 2008, las concentraciones de polvo podrían mantenerse en valores inferiores a  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en toda España.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



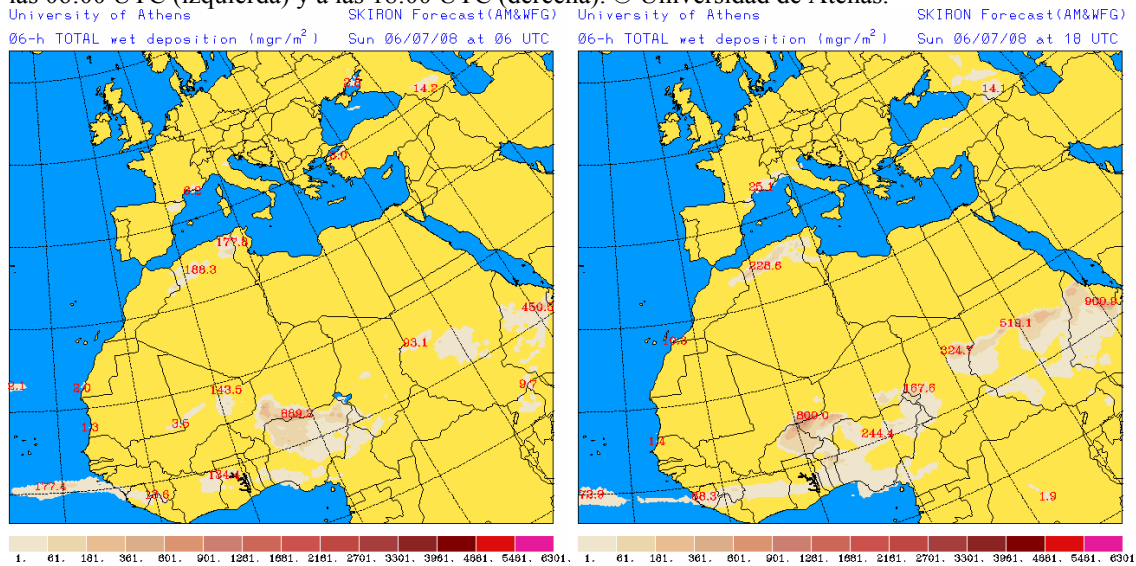
Se prevé que la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y  $500 \text{mg}/\text{m}^2$  en Baleares y en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie serán inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en toda España durante el día 6 de julio de 2008. Este modelo no prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo durante este día.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de julio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el Noreste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 6 de julio.

Fecha de elaboración de la predicción: 4 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'