

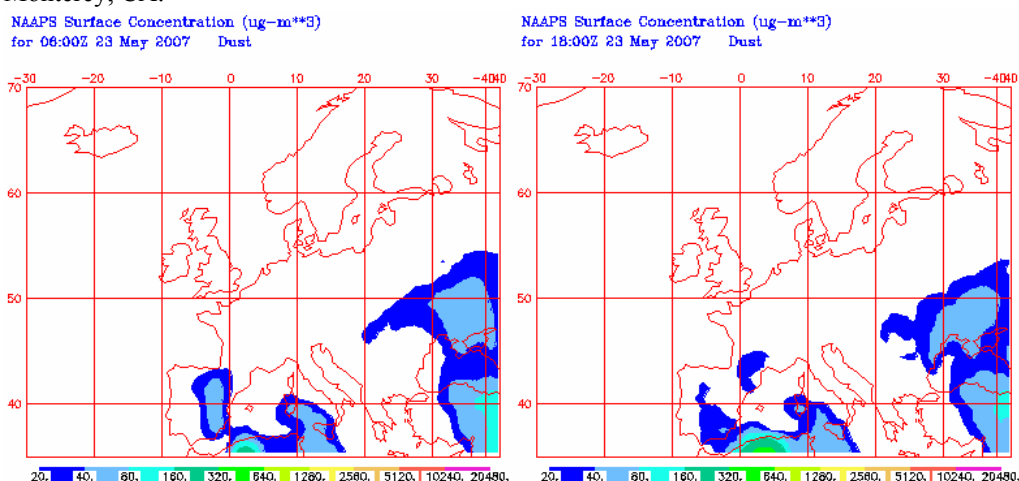
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de mayo de 2007.

Se prevé que durante el día 23 de mayo de 2007 continúe la situación de episodio africano a nivel de superficie en la Península Ibérica y Baleares, dominado por fenómenos de deposición húmeda y seca del polvo. El transporte de polvo africano, cuyo origen podría estar en Argelia, se espera que tenga lugar hacia niveles a partir de 1500 m de altura en la Península Ibérica y Baleares.

Una baja centrada al Oeste de Marruecos será la responsable de la formación de un arco atlántico que podría partir del Noroeste de la Península Ibérica y extenderse en dirección a las islas Canarias.

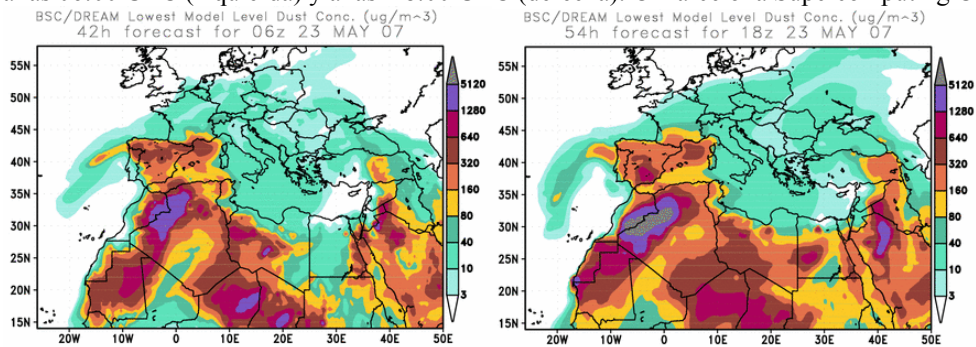
23 de mayo de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 23 de mayo de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS indica que durante la primera mitad del día 23 de mayo de 2007 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad Este de la Península Ibérica. A partir de mediodía, según este modelo, las concentraciones podrían descender hasta situarse entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste, centro, Norte y Sur peninsular, mientras que podrían registrarse máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la región Sureste.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 23 de mayo de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

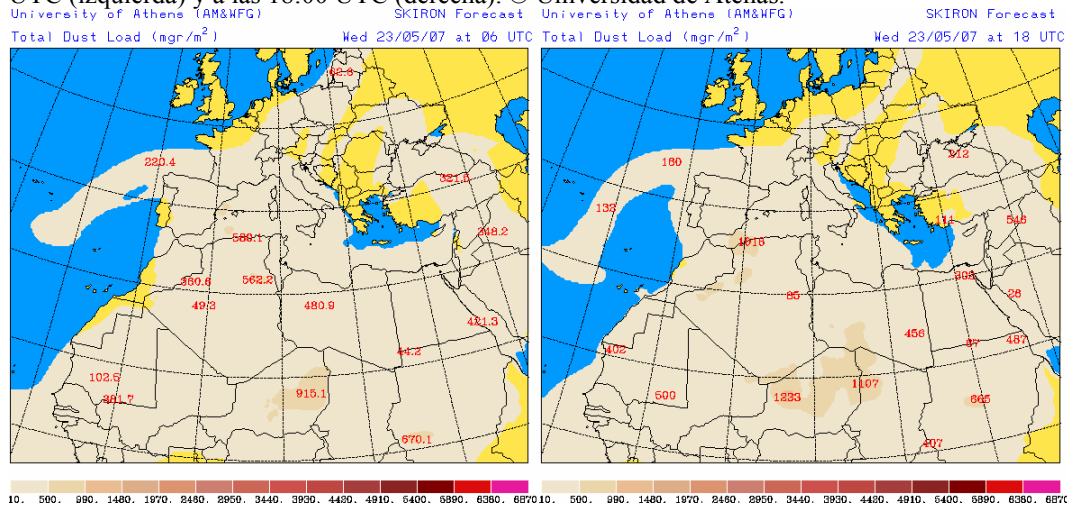


BSC/DREAM prevé un episodio africano a nivel de superficie más intenso que el previsto por NAAPS. Según el modelo BSC/DREAM, durante la primera mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en buena parte de la Península Ibérica (excepto su región Suroeste) y en Baleares, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste, levante y centro de la Península Ibérica. Este modelo prevé que a partir de mediodía las concentraciones de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan afectar al Noreste, Norte y Noroeste peninsular, puedan ser de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de la Península Ibérica y en Baleares, y que además el episodio se intensifique en la región Sureste peninsular, con máximas que podrían ser de hasta 1200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el tercio Norte peninsular, en levante, zonas del centro, Suroeste y en Baleares. En otras zonas del centro y en el Sureste peninsular las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pudiéndose alcanzar incluso concentraciones de entre 640 y 1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste.

La previsión de intensificación del episodio en el Sureste peninsular a partir de mediodía coincide con lo previsto por NAAPS.

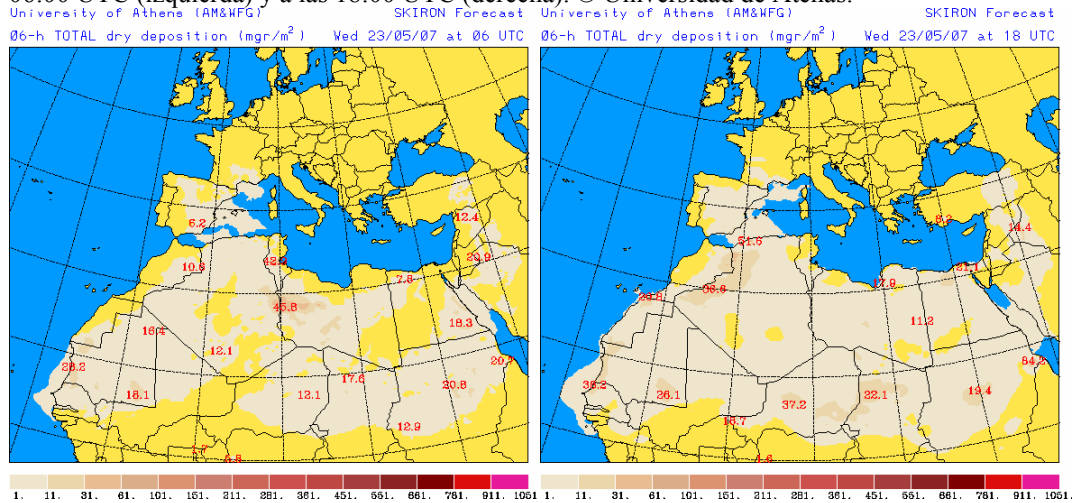
El modelo BSC/DREAM prevé deposición seca de polvo, de entre 10 y 100 mg/m^2 en toda la Península Ibérica y Baleares, que podría ser de entre 100 y 500 mg/m^2 en zonas del Sureste, levante y centro peninsular. BSC/DREAM prevé además deposición húmeda de polvo en zonas del Noreste, levante, centro y Suroeste peninsular, siendo más intensa en el Suroeste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de mayo de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



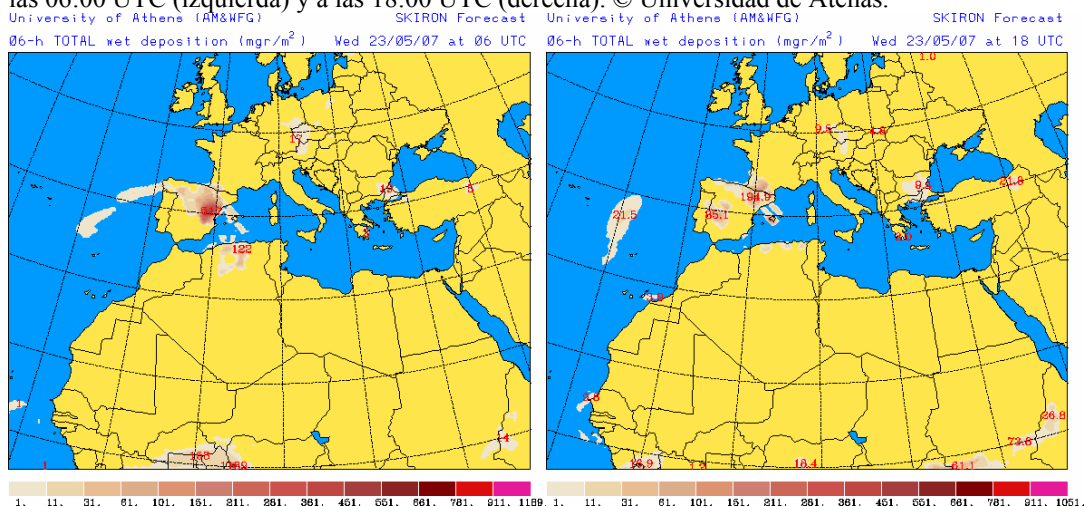
Durante todo el día 23 de mayo de 2007 se espera que la carga total de polvo en la Península Ibérica y en Baleares sea de entre 10 y 500 mgr/m^2 . En los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron puede verse la formación de un arco atlántico de polvo, girando en dirección antihoraria, que parece dirigirse hacia el archipiélago canario.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de mayo de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, se prevé deposición seca de polvo en el Norte, Noreste, levante y centro de la Península Ibérica, así como en Baleares.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de mayo de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Para la primera mitad de día el modelo Skiron espera deposición húmeda de polvo en zonas del Noreste, Noroeste, centro y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares. A partir de mediodía este fenómeno podría seguir teniendo lugar en Baleares y en zonas del Norte, Noreste y centro peninsular. A partir de las 18 UTC la deposición seca podría tener lugar en Baleares y en zonas del Noreste, Norte y centro de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de mayo de 2007
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 la D.G. de Calidad y Evaluación ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente'