

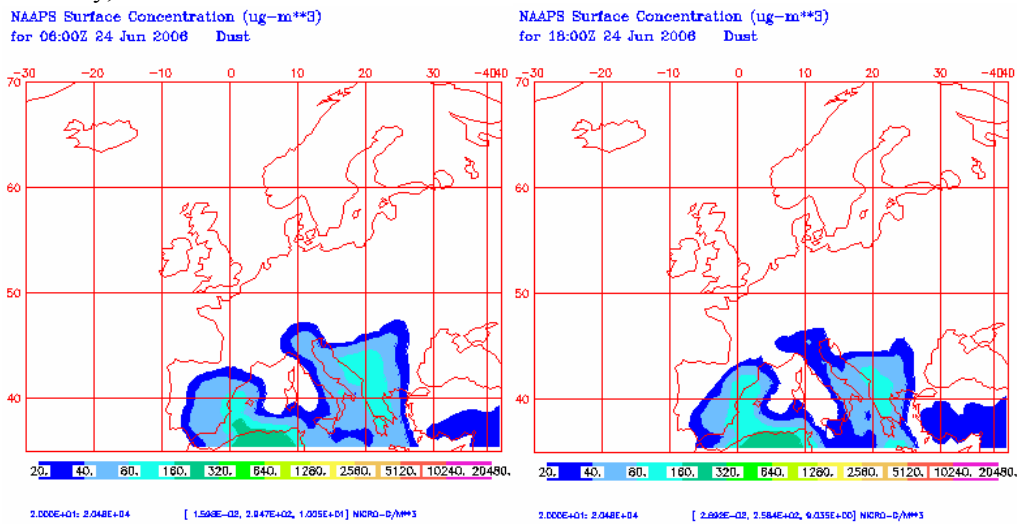
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 24 y 25 de junio de 2006

Durante el día 24 de junio de 2005 se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular, así como en Baleares, con máximas que podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante este día podría tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como húmeda en zonas del Norte, Noreste y centro.

Se prevé que la situación durante el día 25 sea muy similar respecto a la del día anterior, con altas concentraciones de polvo africano a nivel de superficie en Baleares y en el Sureste, levante y Noreste peninsular. Durante la primera mitad de esta jornada se prevé deposición seca en el Sureste, levante y Noreste peninsular. La deposición húmeda, de entre 10 y 30 mg/m^2 , podría tener lugar en el Norte y centro peninsular al comienzo del día, siendo menos intensa en el Norte y Noreste a partir de las 06 UTC.

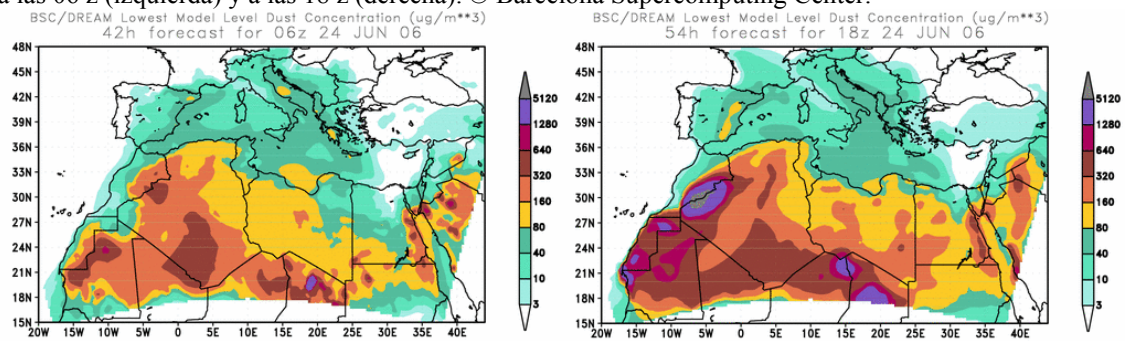
24 de junio de 2006

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 24 de junio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



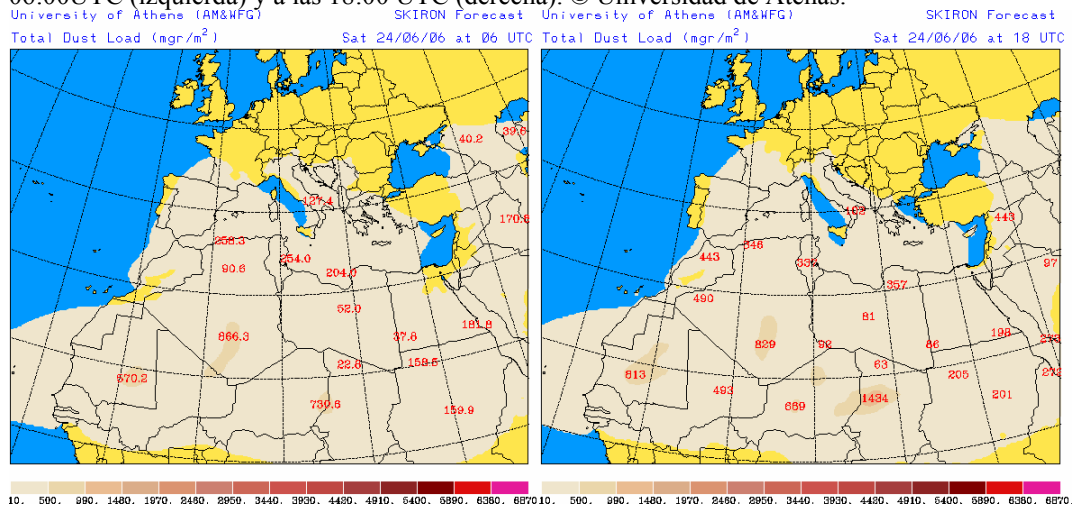
Para el día 24 de junio de 2006 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en el Sur, centro, levante y Noreste peninsular. Estas concentraciones podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante peninsular, así como en Baleares durante la primera mitad del día, y en Baleares, levante y Noreste peninsular a partir de mediodía.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 24 de junio de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



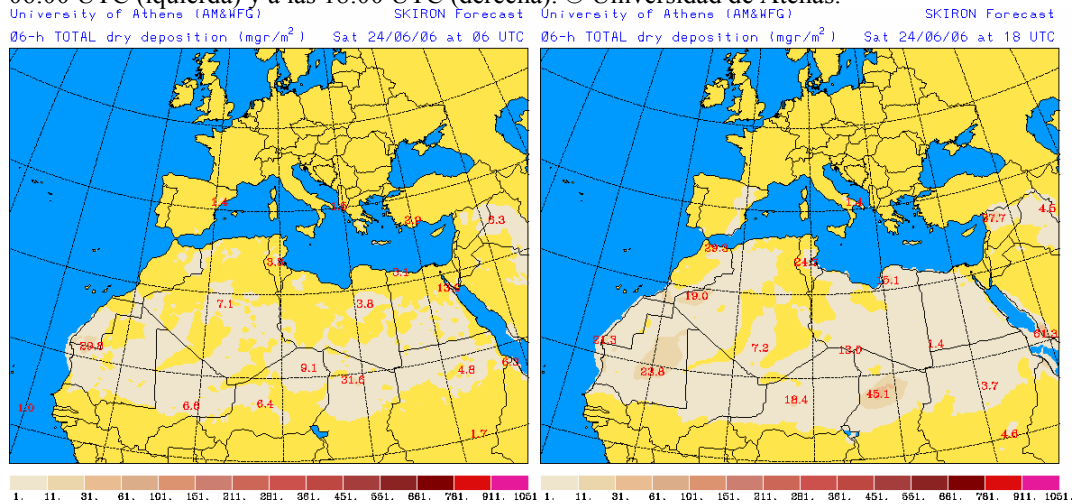
El modelo BSC/DREAM acota a la mitad Este peninsular y Baleares las áreas afectadas por altas concentraciones de polvo a nivel de superficie. Según este modelo, estas concentraciones podrían ser de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, con máximas de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular durante la mañana y en el Sureste y levante a partir de mediodía (cuando las concentraciones en Baleares podrían descender para mantenerse entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de junio de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



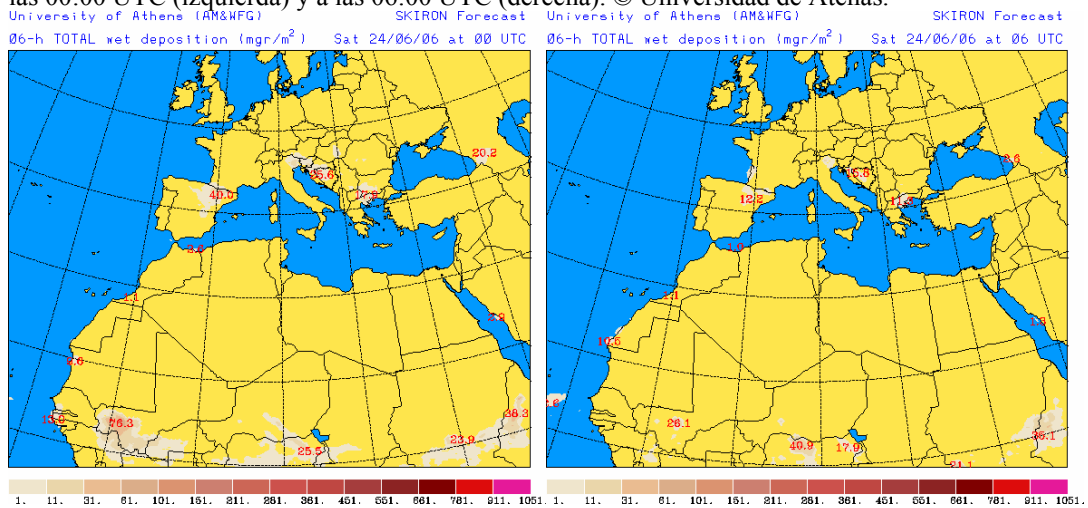
Los mapas de carga total previstos indican que durante todo el día 24 de junio se espera que Baleares y la Península Ibérica (excepto su región Noroeste) se encuentren afectadas por polvo en suspensión. La capa de polvo proseguirá su viaje en dirección Norte.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de junio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

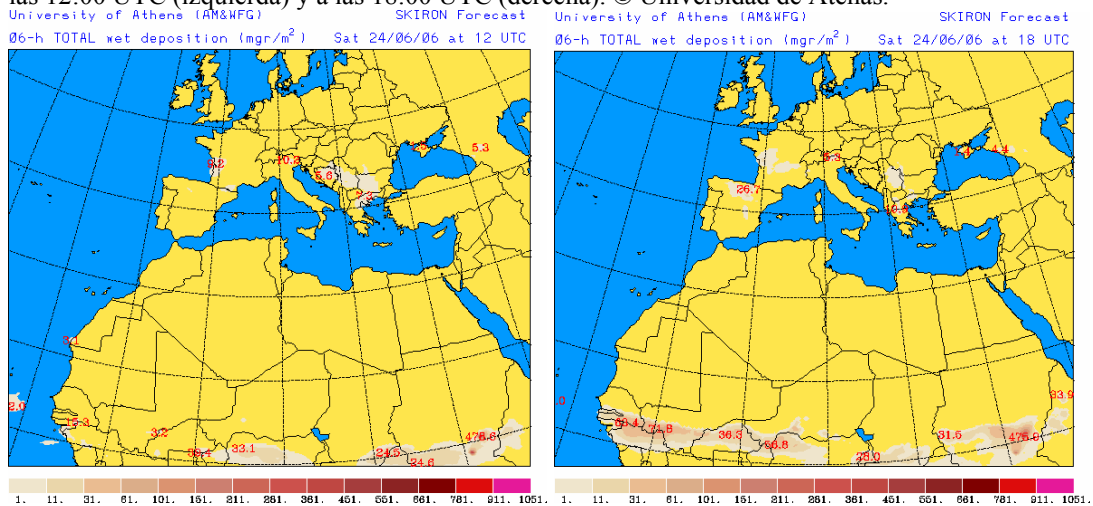


Se prevé que pueda ocurrir deposición seca de polvo en el Sureste y levante peninsular al comienzo del día y en el Sureste, levante y Noreste a partir de las 18 UTC.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de junio de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 06:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



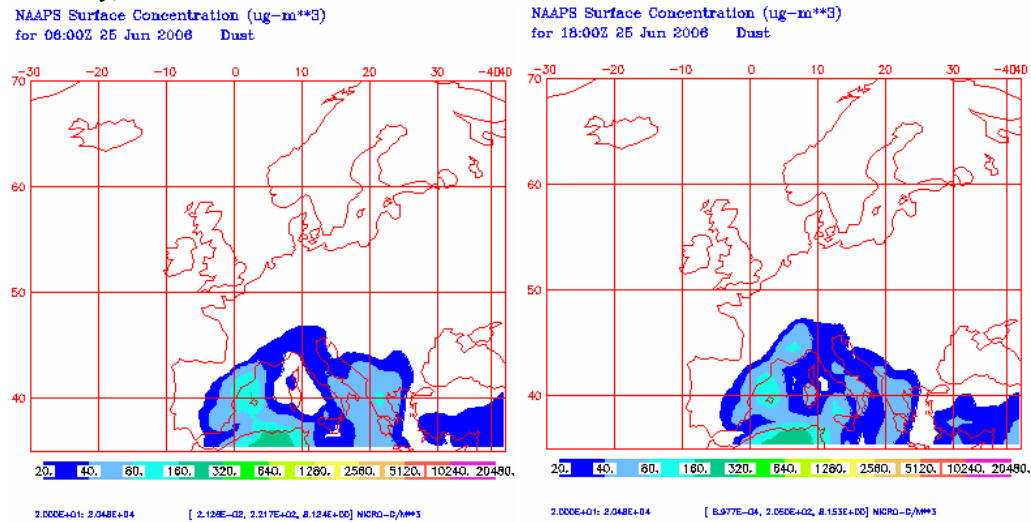
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de junio de 2006 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición húmeda de polvo en el Noreste, Norte y levante peninsular durante la primera mitad del día y en el Norte y centro entorno a las 18 UTC.

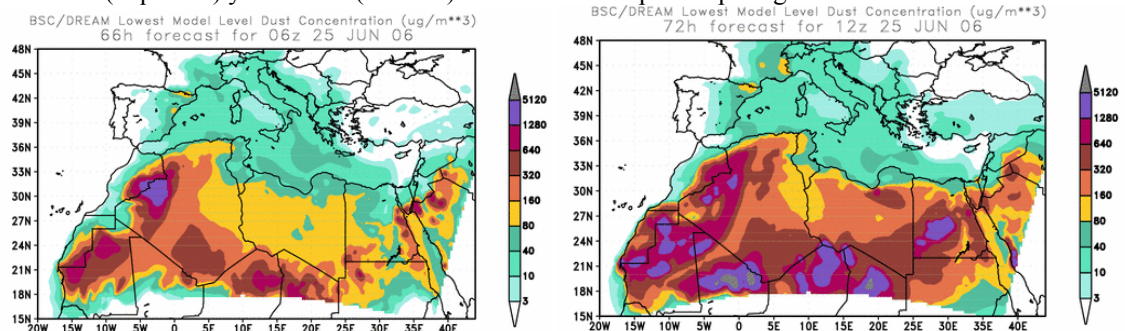
25 de junio de 2006

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 25 de junio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



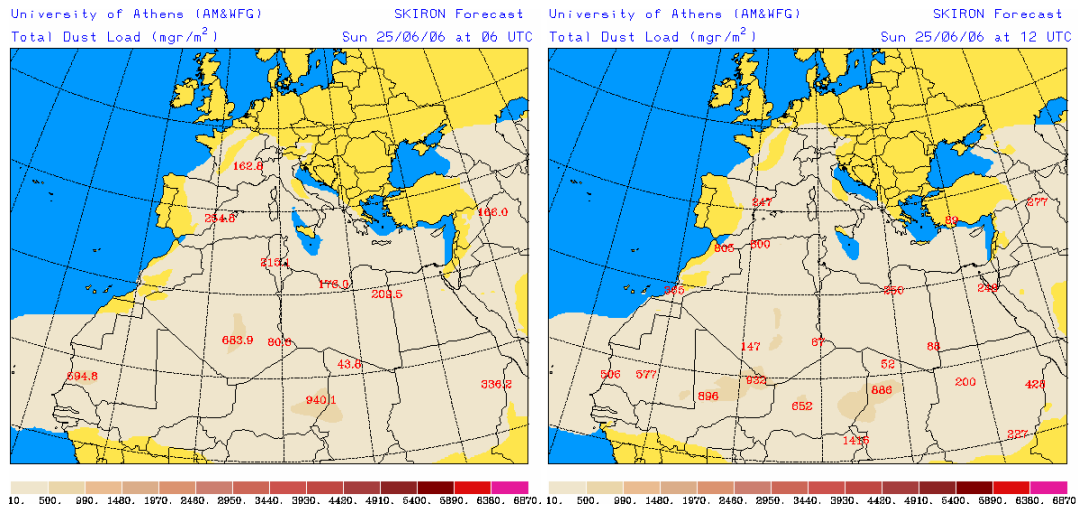
La predicción de concentración de polvo a nivel de superficie proporcionada por NAAPS indica que, para el día 25 de junio, se prevén concentraciones de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y Noreste peninsular. En Baleares y en algunas zonas del Noreste de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 25 de junio de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



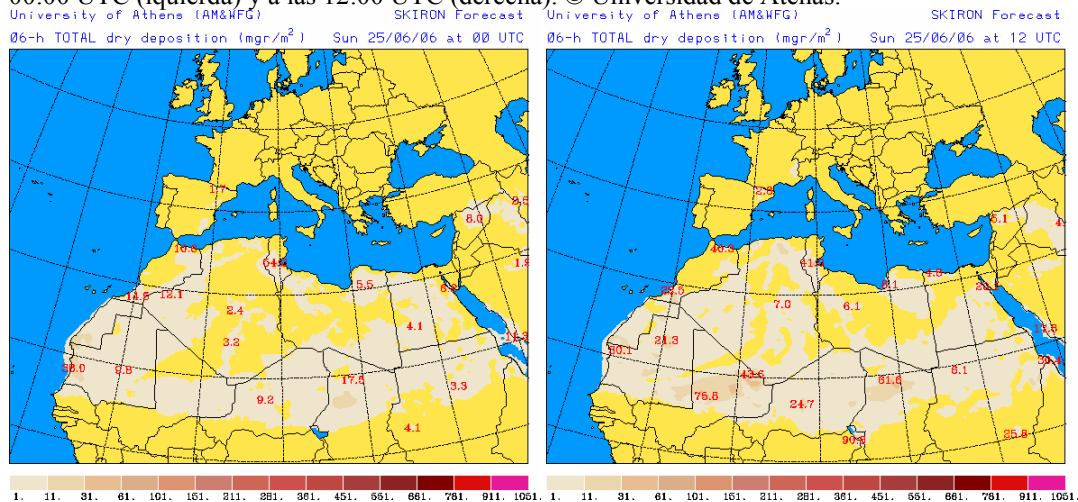
El modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Sureste, levante y Noreste peninsular durante la primera mitad del día 25 de julio. Según esta predicción, podrían registrarse concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte de Valencia y Norte de Cataluña. A diferencia del modelo NAAPS, no prevé concentraciones superiores a los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares para la primera mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de junio de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



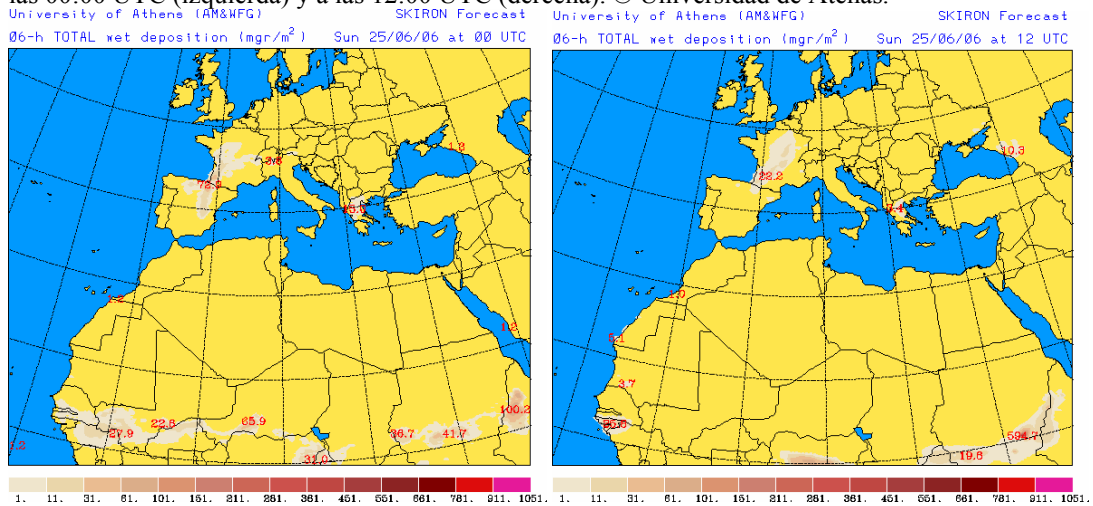
Los mapas de carga total de polvo previstos indican que la evolución de la capa de polvo, desplazándose en dirección Noreste durante el día 25 de junio, será tal que las regiones que presenten polvo en suspensión a mediodía serán el Norte, Noreste, levante, sureste y parte del centro de la Península Ibérica, así como las islas Baleares.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de junio de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé deposición seca en el Sureste, levante y Noreste peninsular al comienzo del día y únicamente en el Noreste a partir de las 06 UTC y al menos hasta mediodía.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de junio de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Entorno a las 00 UTC del día 25 de junio se esperan precipitaciones acompañadas de depósito húmedo de polvo que podría ser intenso en el Norte y centro peninsular. A partir de las 06 y al menos hasta mediodía se esperan fenómenos de deposición húmeda, menos intensos, en zonas del Norte y Noreste de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de junio de 2006

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 el Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología'