

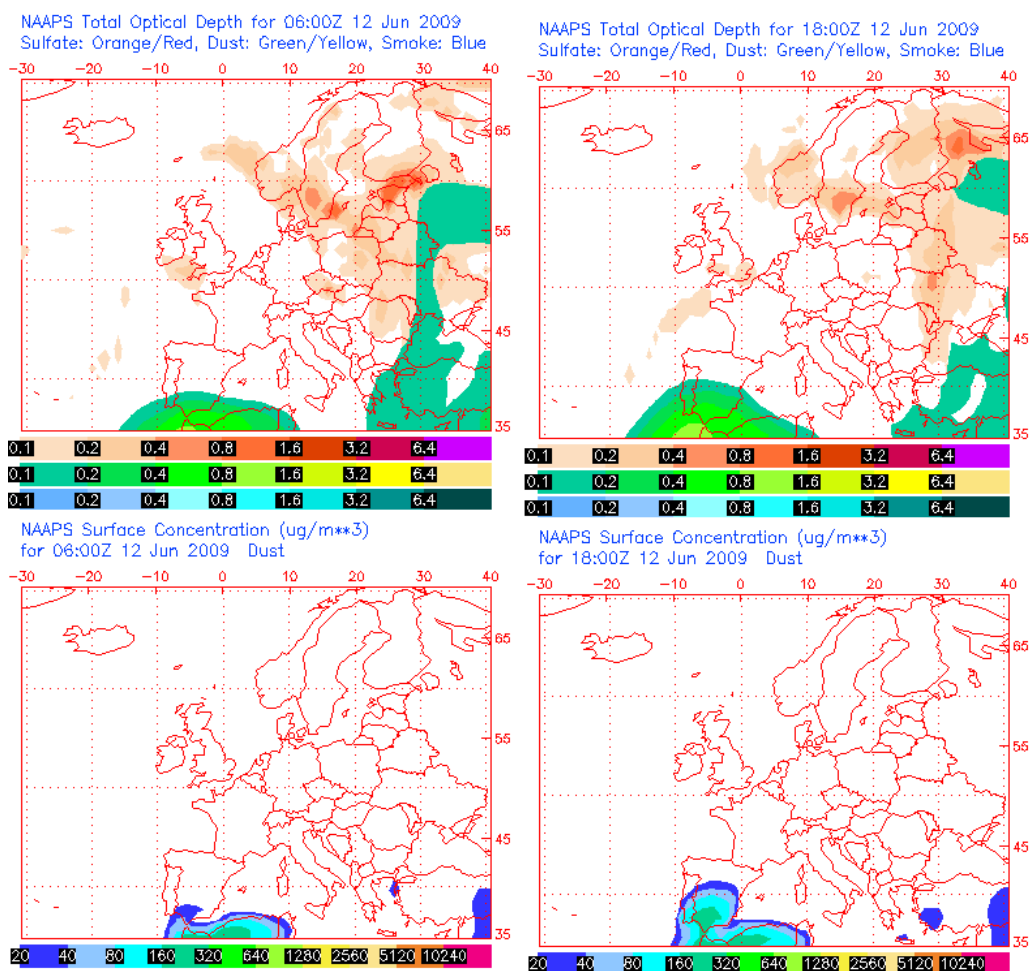
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de junio de 2009

Durante el día 12 de junio de 2009 podrían registrarse altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica. Las concentraciones de polvo podrían registrar valores máximos de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur peninsular a partir del mediodía.

Se prevé que la intrusión de polvo tenga lugar de manera directa en zonas a partir de 1500 m de altura y afecte a nivel de superficie debido a la deposición gravitacional de las partículas.

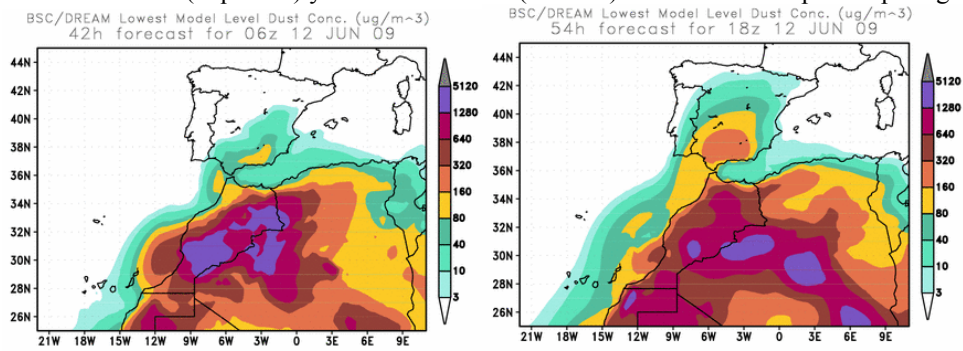
12 de junio de 2009

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 12 de junio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



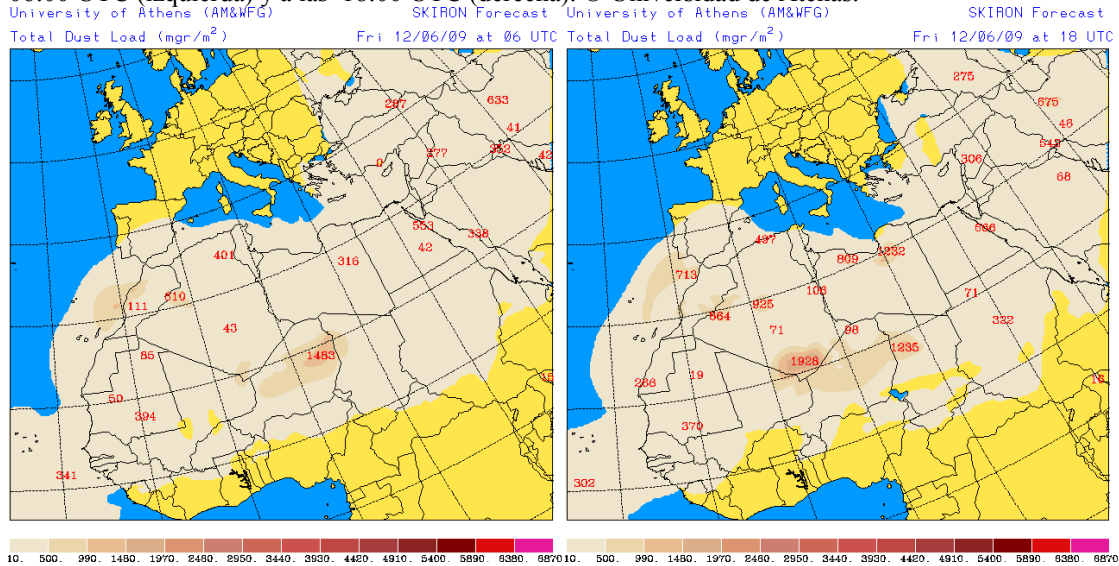
Durante la primera mitad del día, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica. Este modelo prevé que a partir de mediodía el episodio se intensifique y afecte a toda la mitad Sur peninsular, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 12 de junio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM prevé que las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica durante la primera mitad del día podrían registrarse en la región Sureste, con valores de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En el resto de la región Sur peninsular durante la primera mitad del día las concentraciones podrían ser de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En las islas más orientales del archipiélago canario las concentraciones de polvo podrían llegar a registrar valores de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 06 UTC. Durante la segunda mitad del día este modelo también prevé una intensificación del episodio en superficie, con concentraciones máximas de entre 180 y $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica, y de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la región central peninsular y en las islas más orientales del archipiélago canario. A partir de las 18 UTC podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria.

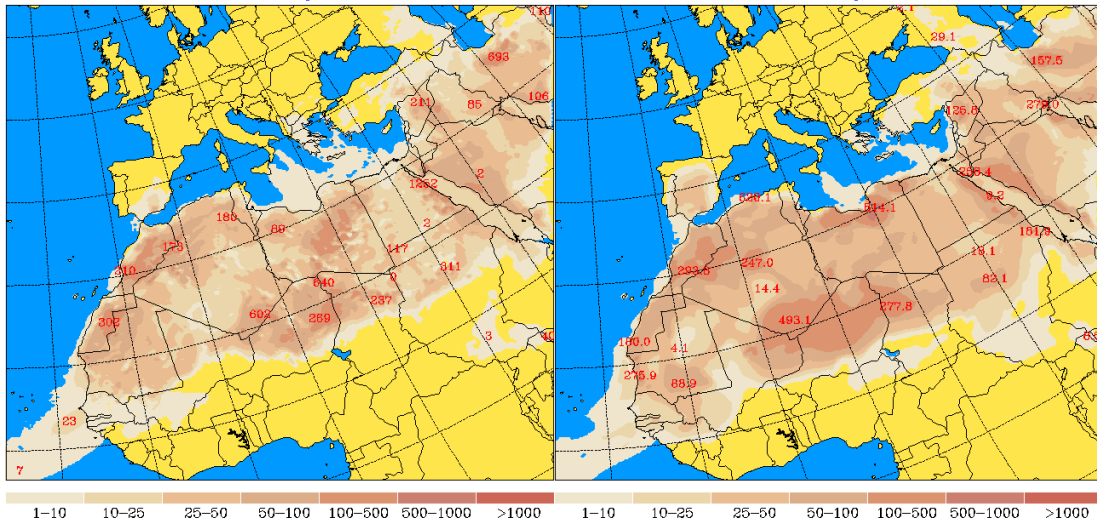
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de junio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera que a lo largo del día 12 de junio de 2009 la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y $500 \text{mg}/\text{m}^2$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de junio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

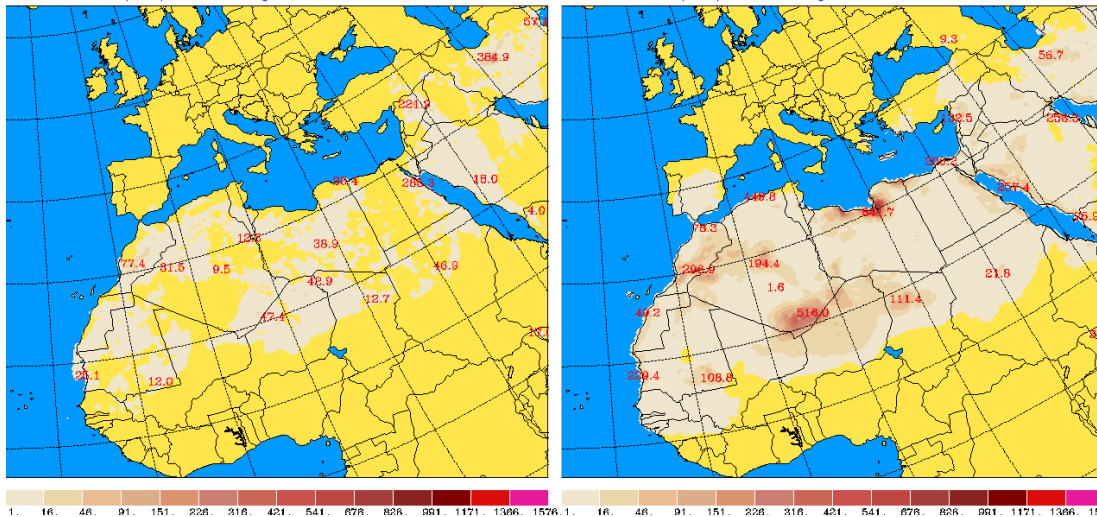
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 12/06/09 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 12/06/09 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular durante la primera mitad del día 12 de junio. A partir del mediodía, según este modelo, estas concentraciones podrían afectar a zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. En la región de levante las concentraciones máximas podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, al igual que en Canarias. A partir de las 18 UTC las concentraciones máximas podrían ser de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica.

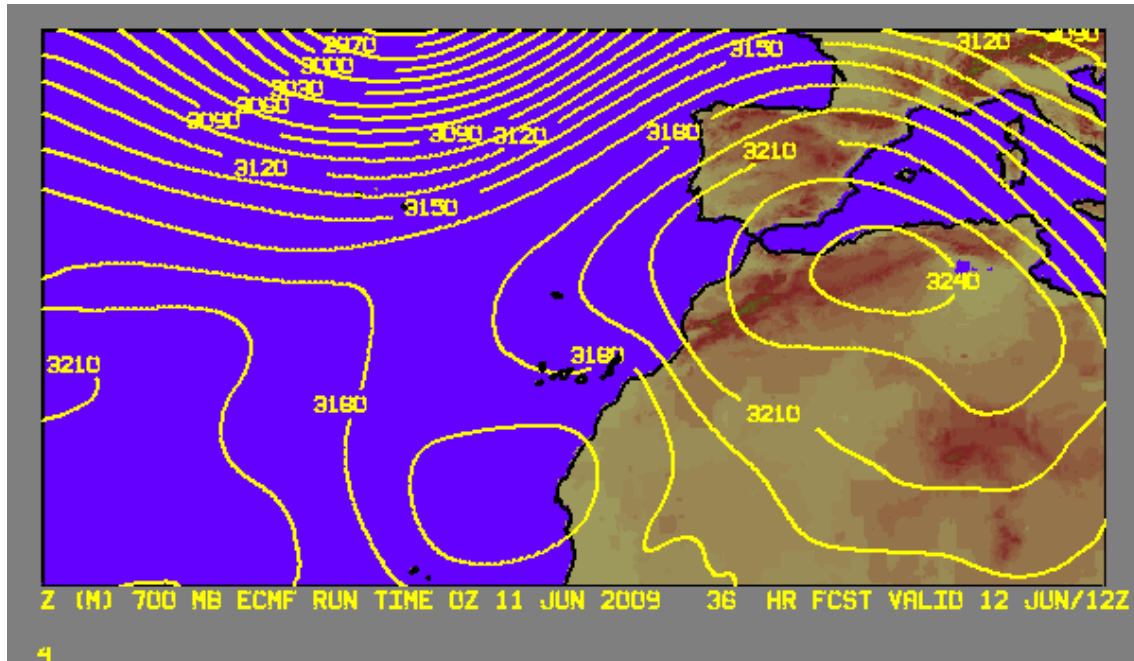
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de junio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri: 12/06/09 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri: 12/06/09 at 18 UTC



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo (entre 1 y 16 mgr/m^2) en el Sureste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día. A partir del mediodía estos valores de deposición seca podrían darse en prácticamente toda la mitad Sur peninsular, con máximas de entre 16 y 46 mgr/m^2 en el Sureste. En Canarias, podría tener lugar deposición seca de polvo a partir de las 12 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 700 hPa previsto para el día 12 de junio de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Las altas presiones en el Norte de África previstas para el día 12 de junio de 2009 podrían ser las responsables de la intrusión de masas de aire africano desde zonas de Marruecos y mitad Norte de Argelia hacia el Sur de la Península Ibérica y hacia las islas Canarias, con llegada a zonas en alturas a partir de 1500 m.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 de junio 2009

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'