

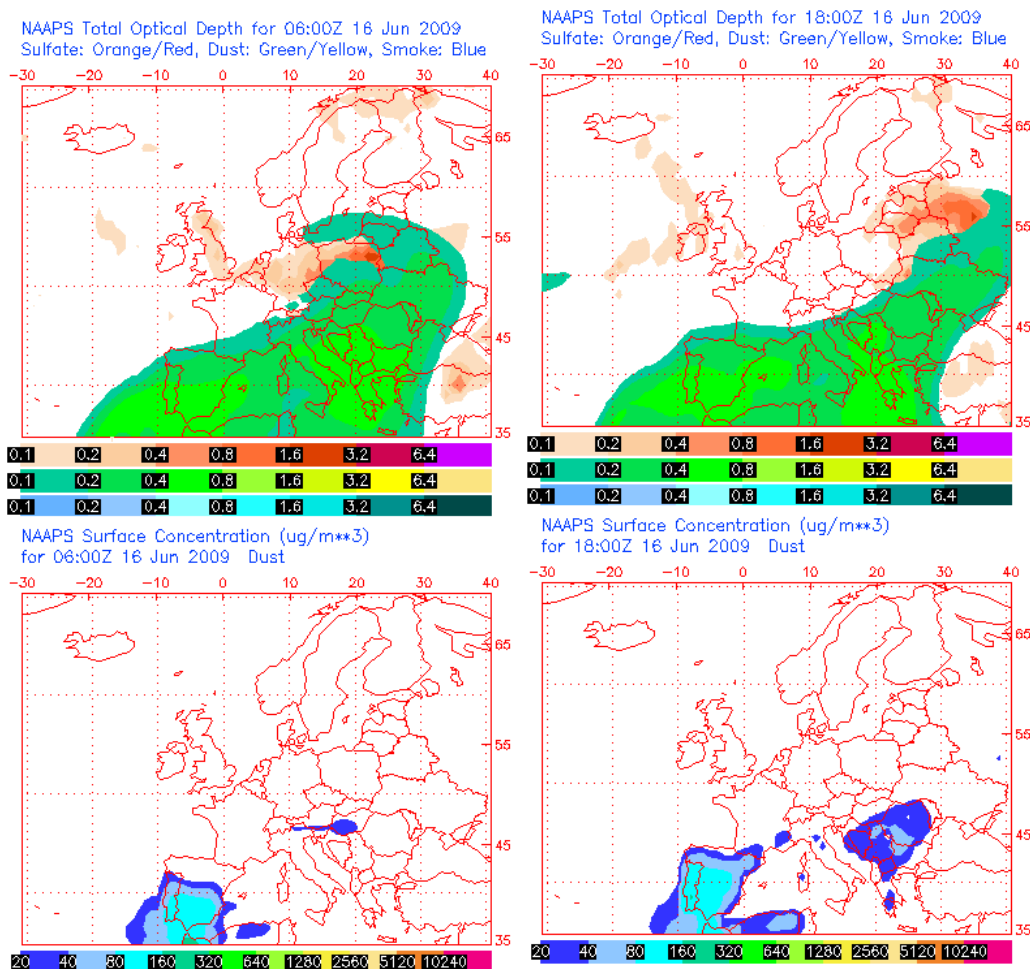
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de junio de 2009

Durante el día 16 de junio de 2009 se espera que continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica, donde podrían registrarse concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, Noroeste y Noroeste de la Península Ibérica, y deposición húmeda en la mitad Sur, Norte y Noreste.

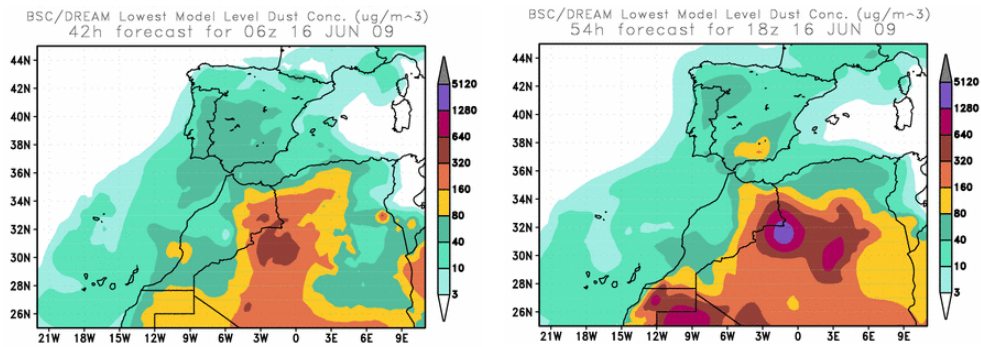
16 de junio de 2009

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



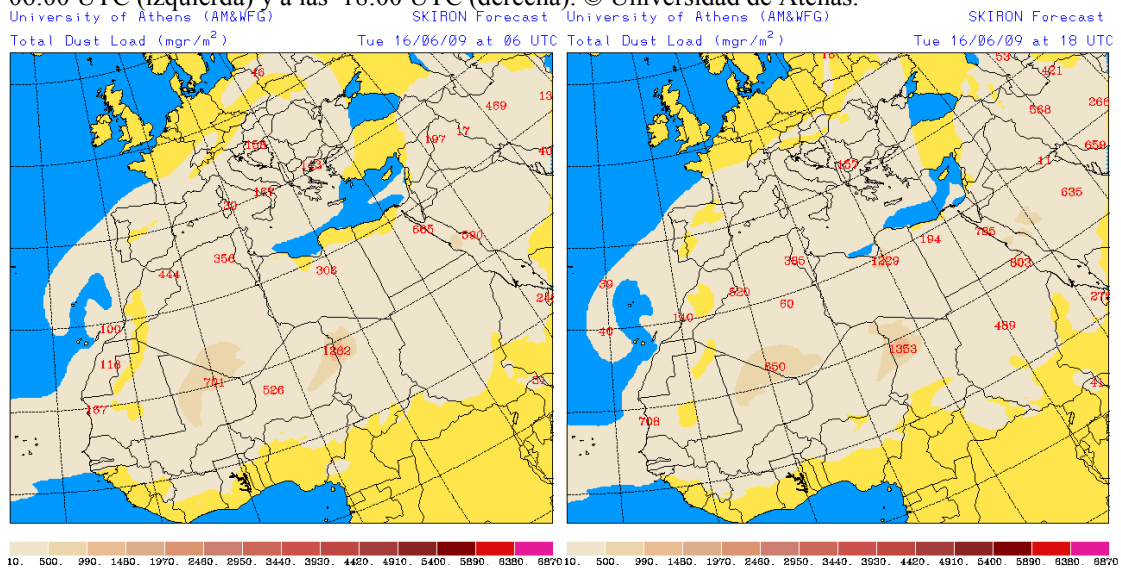
El modelo NAAPS indica que durante la primera mitad del día 16 de junio de 2009 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del centro. A partir del mediodía las concentraciones en el levante podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, así como en otras zonas de la región central peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 16 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 concentraciones de polvo a nivel de superficie durante la primera mitad del día 16 de junio puedan ser de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noroeste de la Península Ibérica, con máximas de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro entre las 00 UTC y las 06 UTC. A partir del mediodía, según este modelo, las concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar a zonas del Sur, centro, levante y Noroeste de la Península Ibérica, mientras que las máximas de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en zonas del Sureste y Noroeste. En Canarias, durante todo el día, las concentraciones podrían ser inferiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

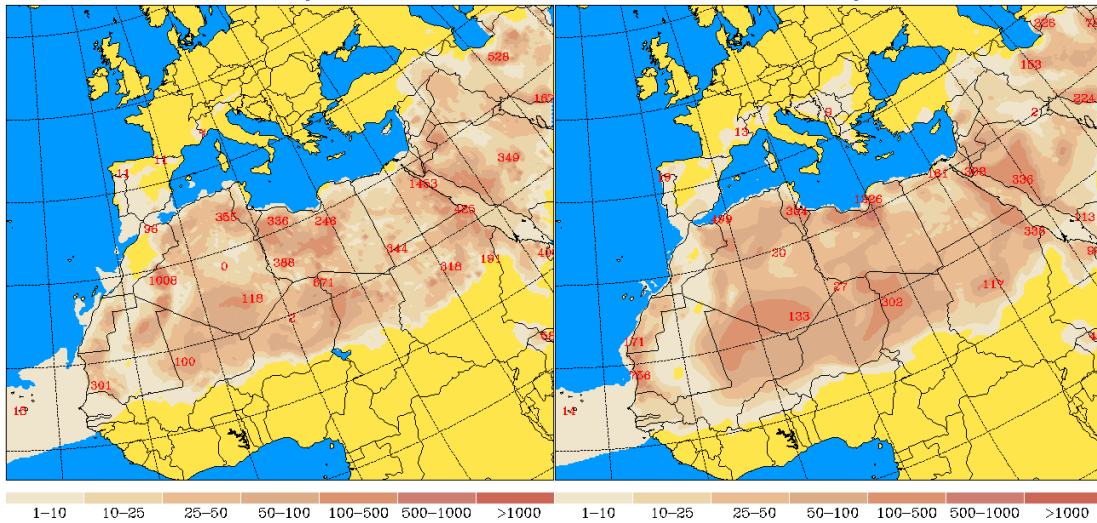
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de junio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo podría ser de entre 10 y $500 \text{mgr}/\text{m}^2$ en prácticamente toda la Península Ibérica, Baleares y la provincia de Las Palmas a lo largo de todo el día 16 de junio de 2009.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de junio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

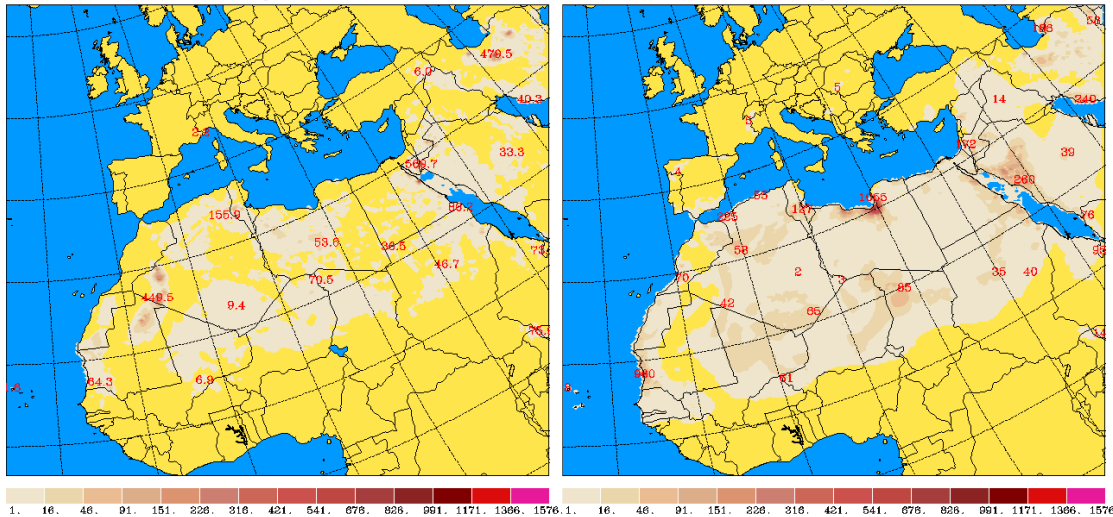
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 16/06/09 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 16/06/09 at 18 UTC



A lo largo del día 16 de junio de 2009 el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante, Noreste y Noroeste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en las islas más orientales del archipiélago canario, y máximas de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del centro, Sur y Noroeste de la Península Ibérica.

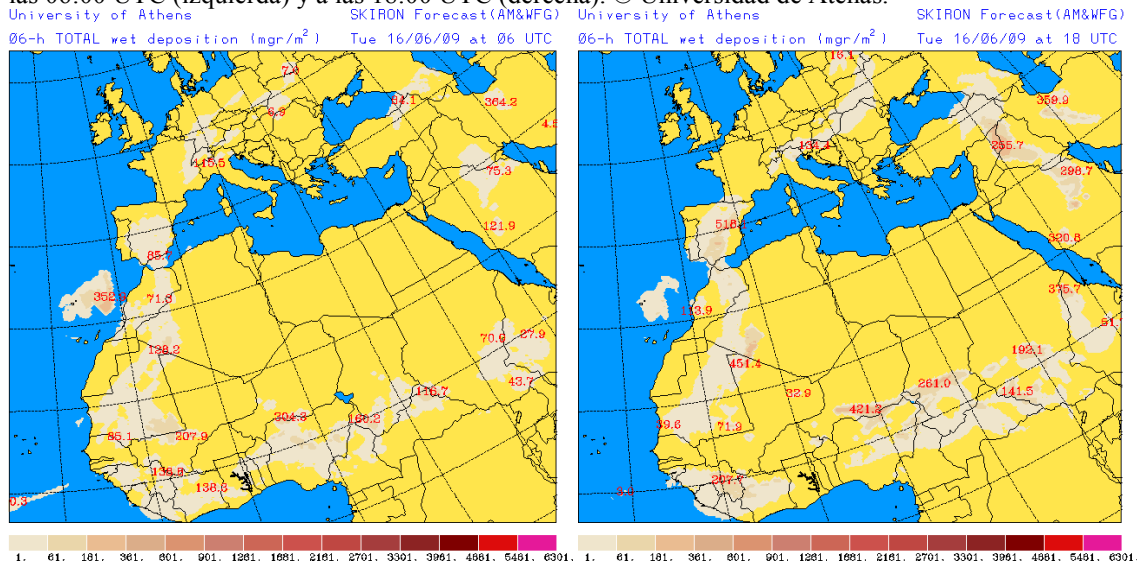
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de junio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Tue 16/06/09 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Tue 16/06/09 at 18 UTC



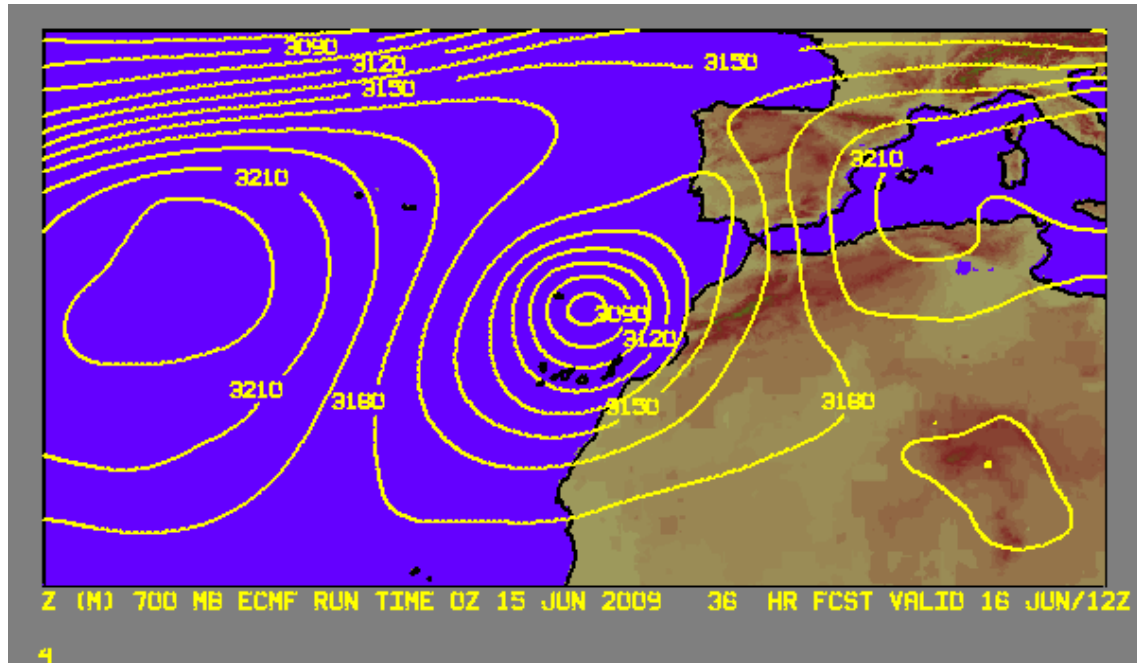
El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica a partir de las 12 UTC del día 16 de junio.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de junio de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día se espera que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en toda la mitad Sur de la Península Ibérica. A partir de las 12 UTC este fenómeno podría extenderse además hacia zonas del Norte y Noreste, siendo más intenso en zonas del Sur y centro.

Campo de altura de geopotencial a 700 hPa previsto para el día 16 de junio de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



La combinación de bajas presiones al Norte de Canarias y altas presiones en el Noreste de África podría dar lugar a nuevas entradas de material particulado hacia la Península Ibérica desde zonas de Marruecos, mitad Norte de Argelia y Túnez, a partir del nivel de 1500 m.

Fecha de elaboración de la predicción: 15 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'