

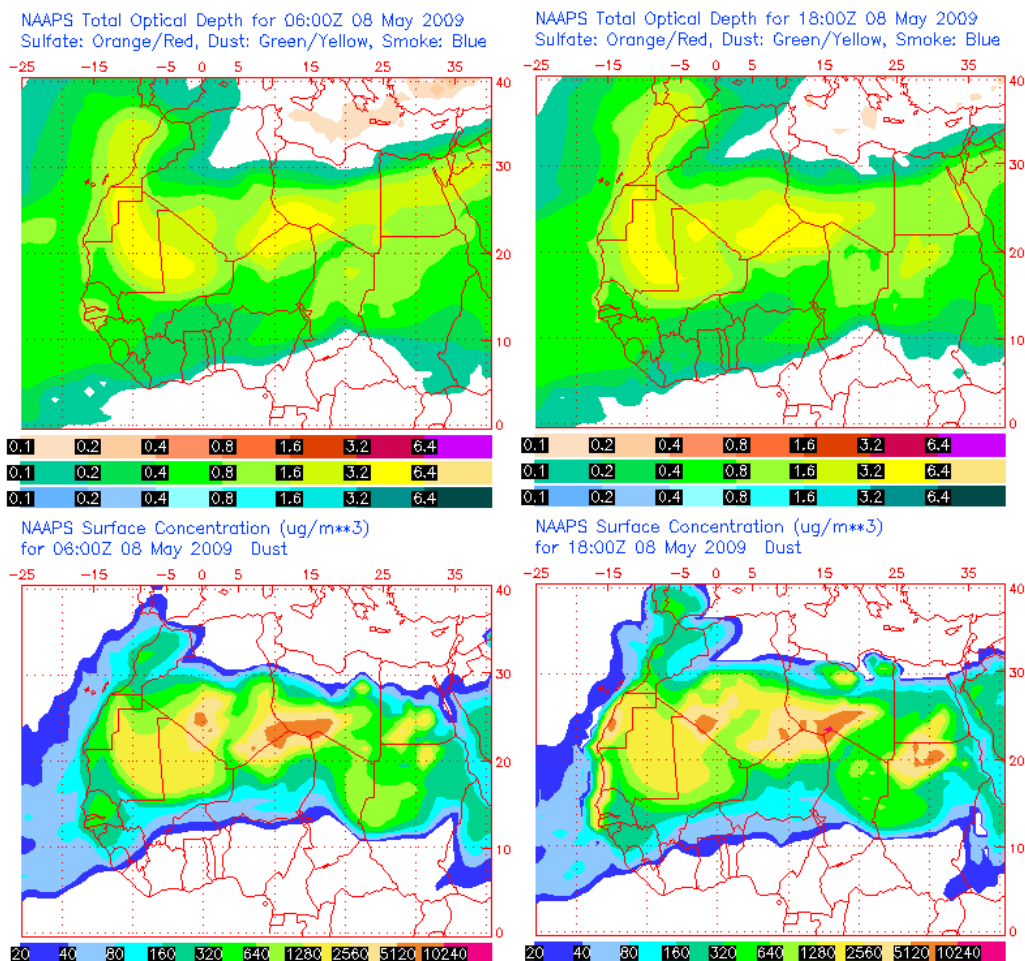
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 de mayo de 2009

Durante el día 8 de mayo de 2009 continuará el episodio de intrusión de polvo africano que afecta a las islas Canarias. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en las islas podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. Se espera además que los niveles de partículas en superficie tomen valores altos en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, con máximas entorno a los 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur.

Se prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día, así como en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. Podría tener lugar además deposición húmeda de polvo en zonas del centro, Norte y Sur de la Península Ibérica.

8 de mayo de 2009

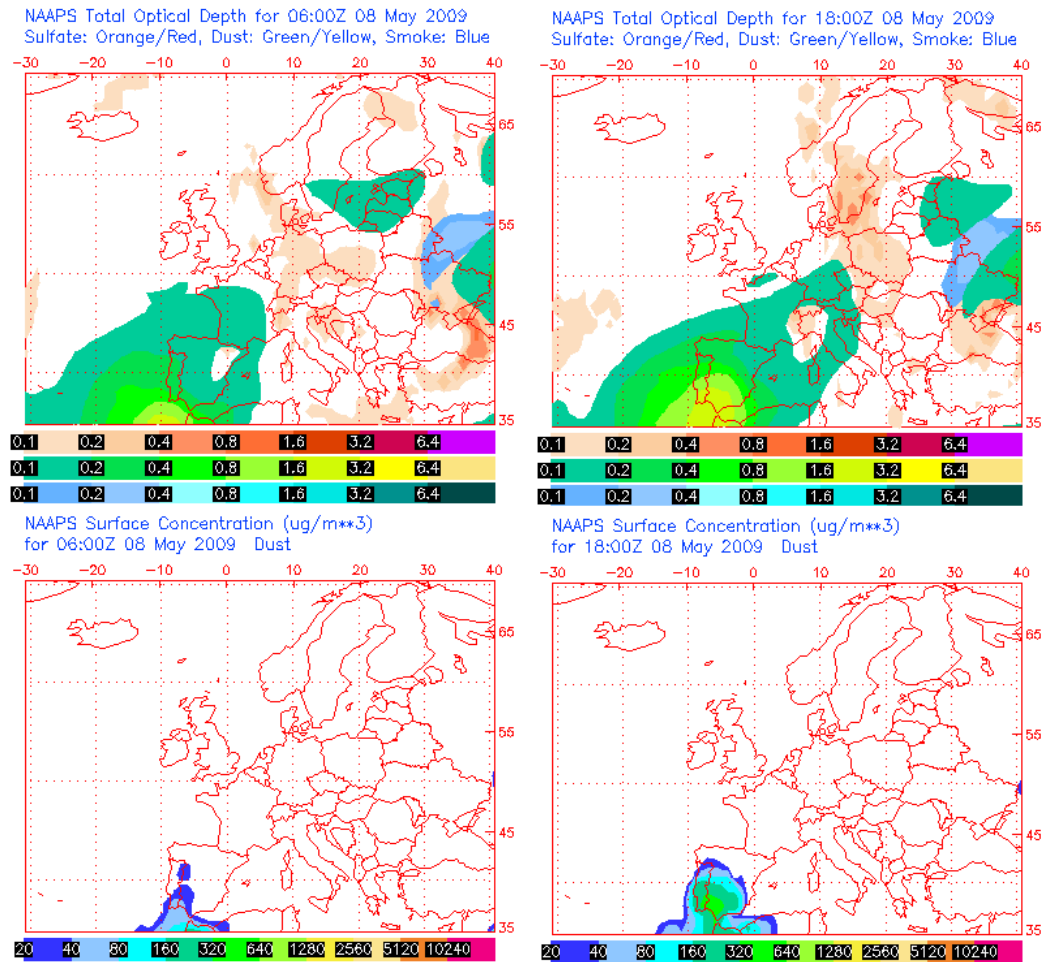
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 8 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Según el modelo NAAPS, durante la primera mitad del día 8 de mayo de 2009 podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y en las islas de la provincia de Las Palmas, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

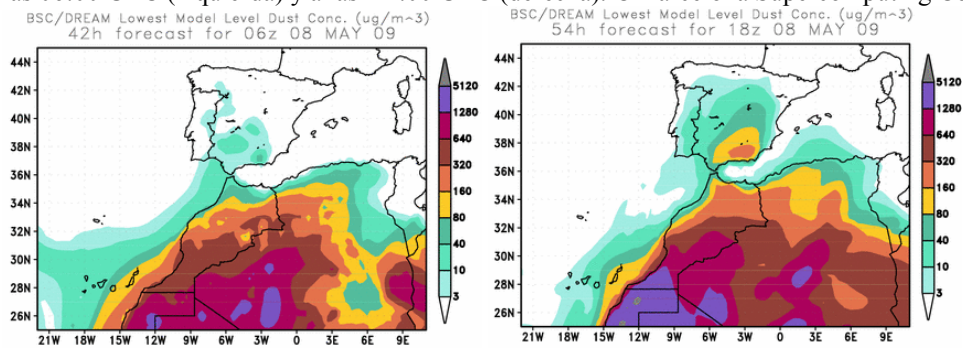
en el resto del archipiélago canario. A partir del mediodía las concentraciones máximas podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente en la provincia de Las Palmas, y a partir de las 18 UTC en todo el archipiélago podrían no sobrepasarse los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



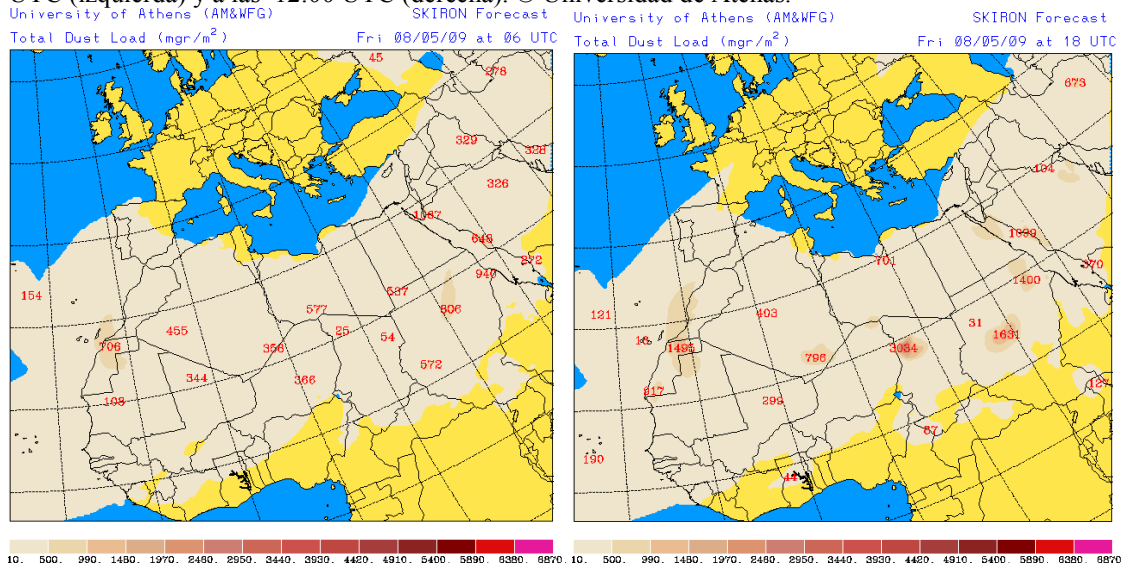
El modelo NAAPS también prevé altas concentraciones de partículas de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica. Durante la primera mitad del día las concentraciones máximas podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste peninsular. A partir del mediodía el episodio podría extenderse e intensificarse, de manera que podrían registrarse concentraciones máximas de entre 360 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 8 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda la provincia de Las Palmas durante la primera mitad del día y en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 12 UTC. En el resto del archipiélago canario este modelo prevé concentraciones inferiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Para la Península Ibérica, este modelo espera concentraciones máximas de entre 80 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste. A partir del mediodía prevé concentraciones máximas de entre 180 y $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, y de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur y centro.

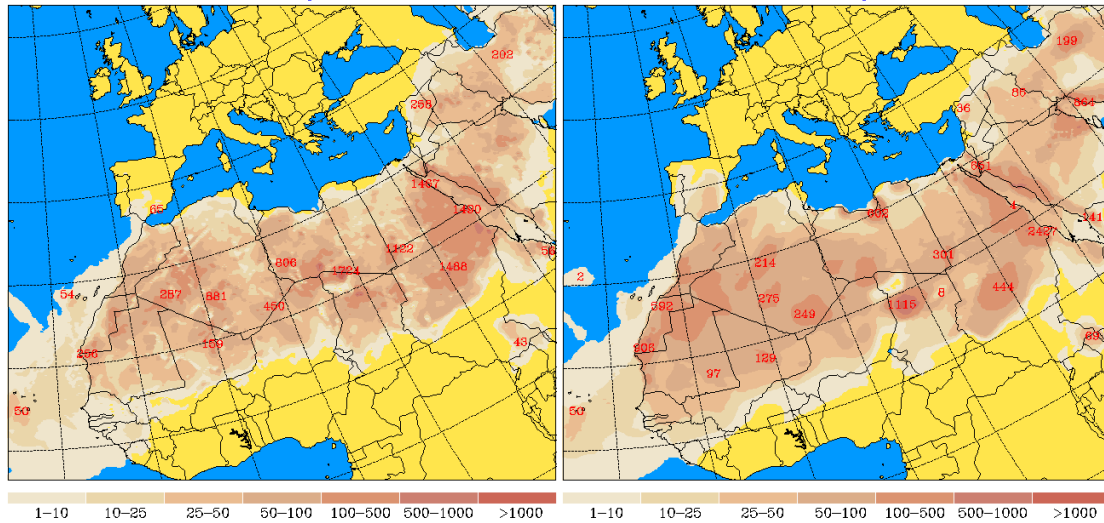
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Entre las 06 UTC y las 12 UTC los valores máximos de carga total de polvo, de entre 500 y $990 \text{ mgr}/\text{m}^2$ podrían darse en Lanzarote y Fuerteventura. El resto del día y en toda Canarias la carga total podría ser de entre 10 y $500 \text{ mgr}/\text{m}^2$. Valores de carga total de polvo de entre 10 y $500 \text{ mgr}/\text{m}^2$ podrían afectar además a lo largo del día a zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, así como a Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

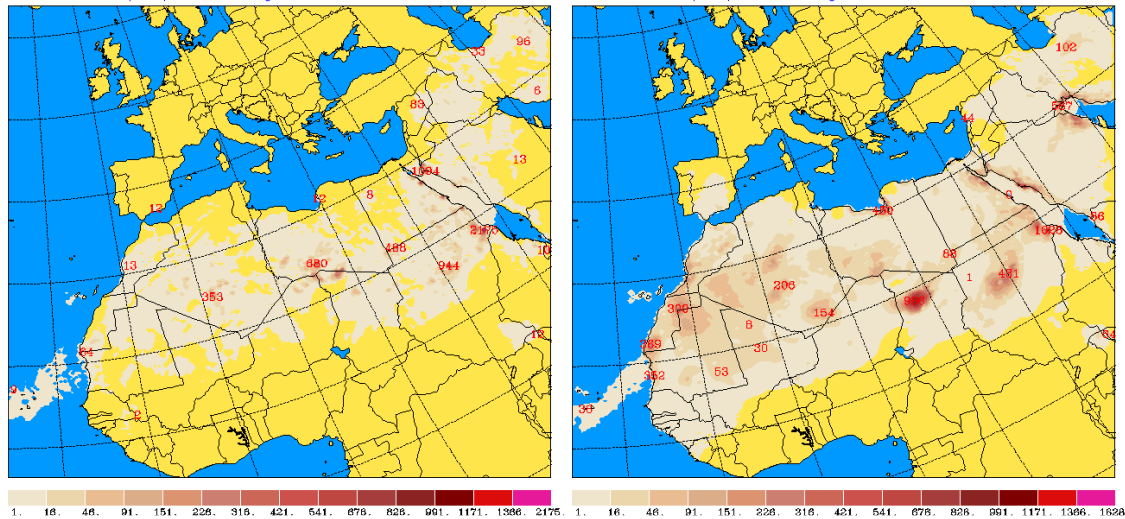
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 08/05/09 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 08/05/09 at 18 UTC



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por Skiron prevén máximas concentraciones de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias. Para la Península Ibérica indica que durante la primera mitad del día las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur, con máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste. A partir del mediodía prevé que la intrusión a nivel de superficie se extienda, con máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro peninsular.

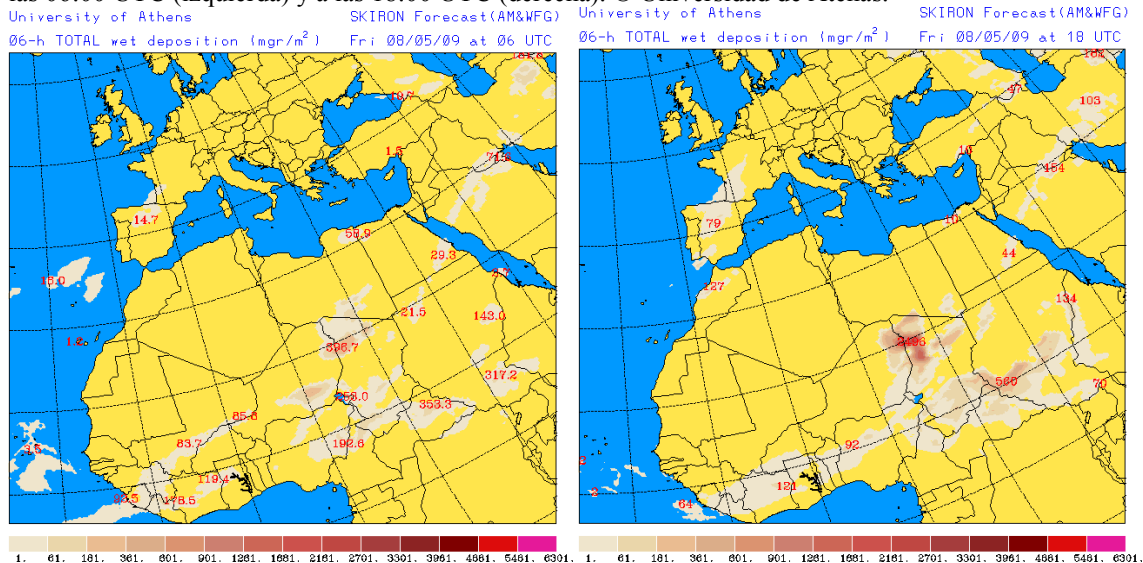
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 08/05/09 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 08/05/09 at 18 UTC



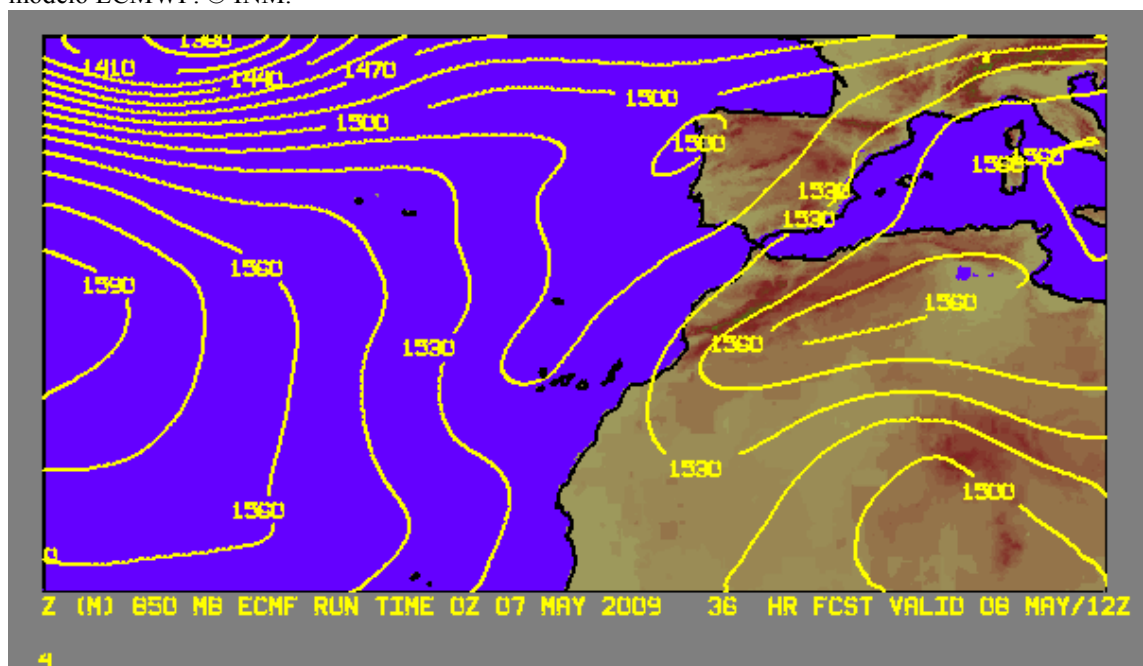
Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 8 de mayo de 2009. Este fenómeno también podría tener lugar en el Sureste de la Península Ibérica a partir de las 06 UTC y en zonas del Sur y centro peninsular a partir del mediodía.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo durante el día 8 de mayo en zonas del centro, Norte y Sur de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850 hPa previsto para el día 8 de mayo de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Al igual que en los días anteriores de este episodio, el transporte de polvo africano hacia las islas Canarias tendrá lugar en alturas a partir de 1500 m, teniendo su origen en Argelia. Desde el Norte de Argelia y costa Norte de Marruecos, también a partir de 1500 m, se espera que también llegue polvo africano al Sur de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de mayo 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'