

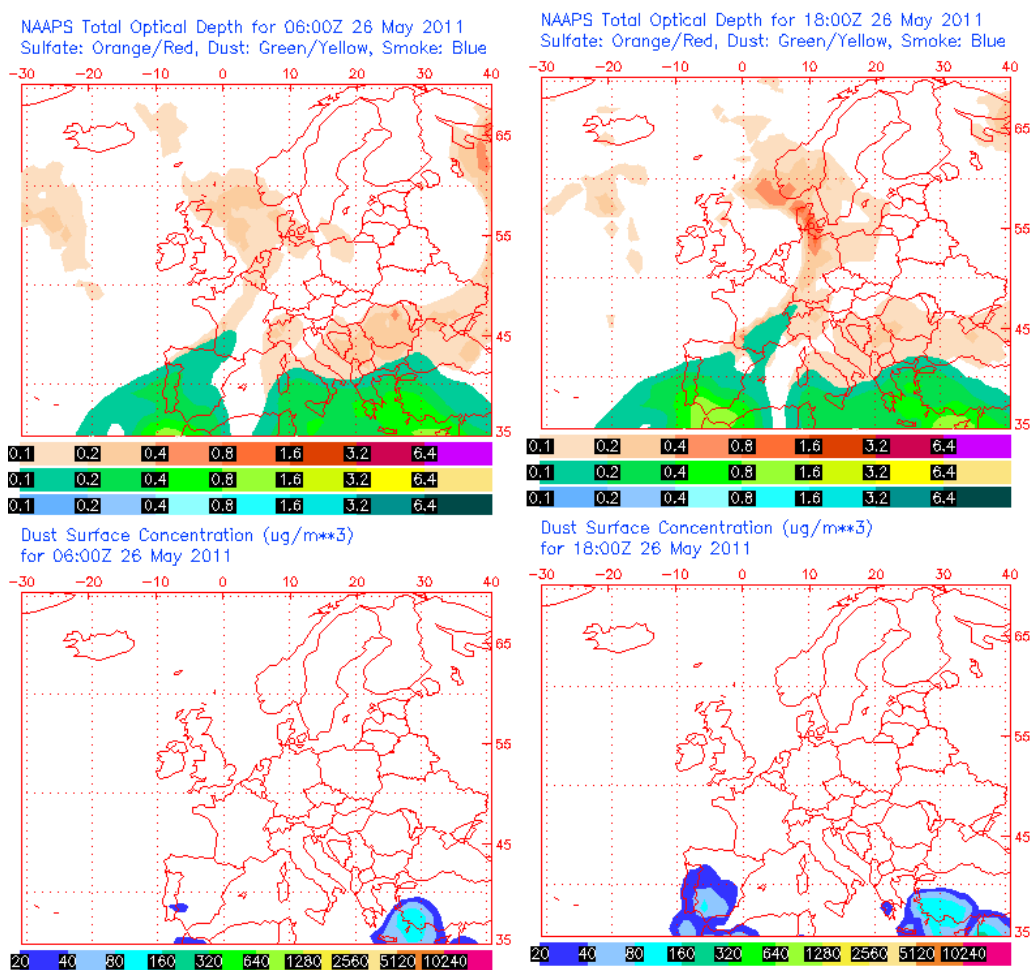
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de mayo de 2011

Se prevé que durante el día 26 de mayo de 2011 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, pudiendo ser más intensas en el Suroeste. En Canarias, las concentraciones en superficie podrían no superar los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, aunque los valores de espesor óptico de aerosoles previstos indican que continuará el episodio africano en medianías y cumbres de las islas.

En Canarias y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica podría tener lugar deposición seca de polvo. En Canarias podría ser importante la deposición húmeda, que podría afectar también con menor intensidad a zonas del Sur, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica.

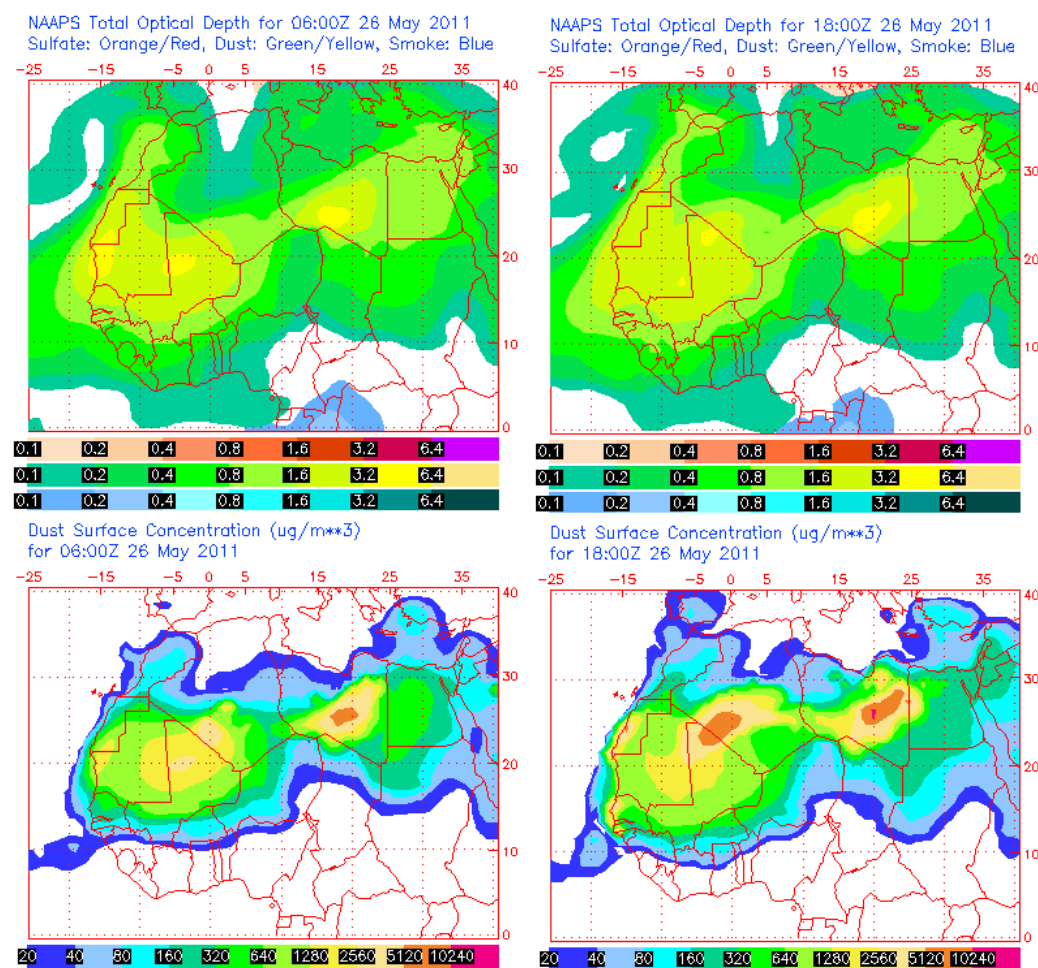
26 de mayo de 2011

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 26 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



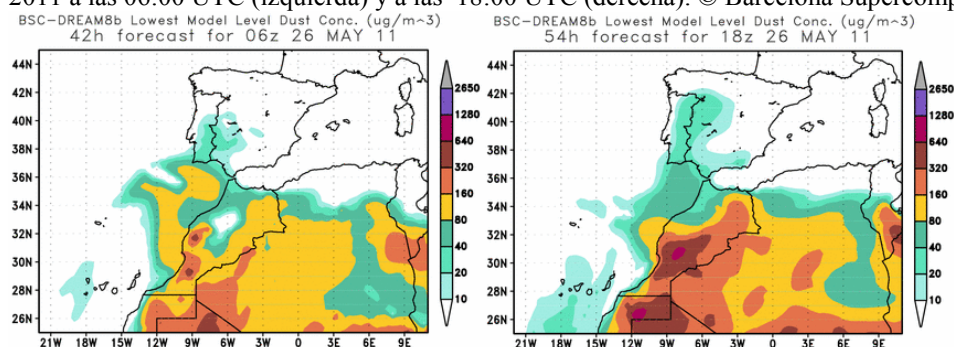
Durante la primera mitad del día 26 de mayo de 2011, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Suroeste de la Península Ibérica. A partir del mediodía este modelo espera una intensificación del episodio africano en superficie, de manera que durante la segunda mitad del día las concentraciones podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y Sur, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante y podrían alcanzarse máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste.

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 26 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



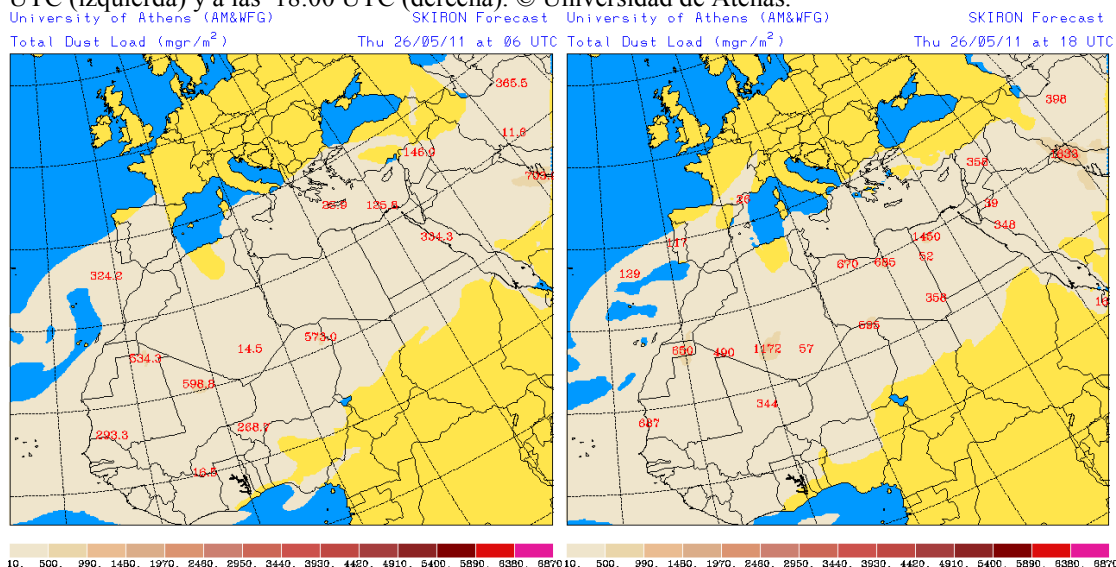
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 26 de mayo de 2011. El espesor óptico de aerosoles se espera que sea mayor en las islas más orientales del archipiélago, con valores (para 550 nm) de hasta 1.6.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 26 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



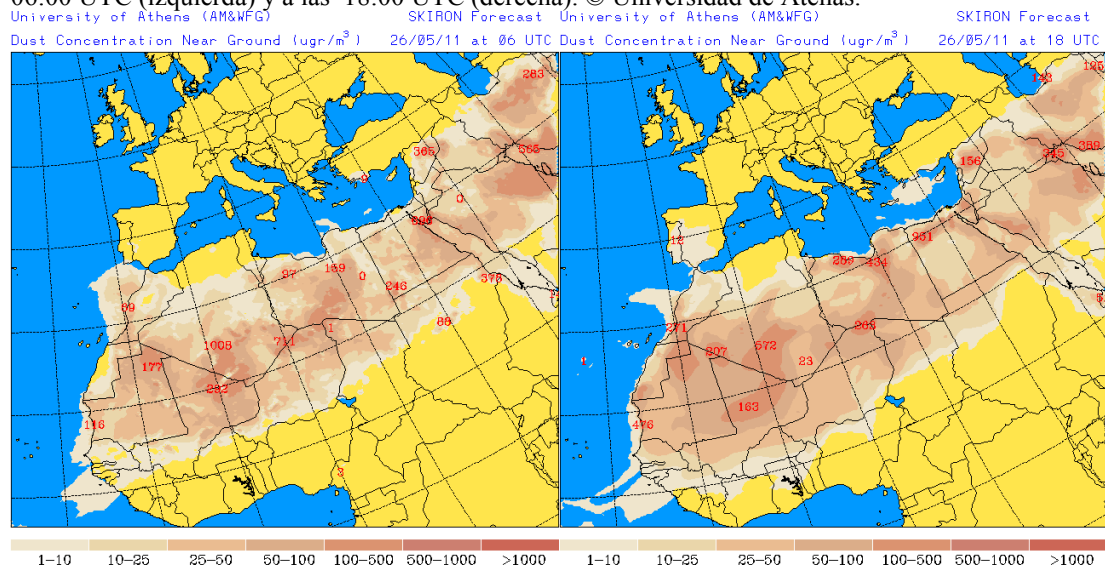
El modelo BSC-DREAM8b prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 26 de mayo de 2011 no superen los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En la Península Ibérica, este modelo prevé concentraciones de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro durante la primera mitad del día, y en zonas del Sur y centro durante la segunda mitad del día. Entre las 12 UTC y las 18 UTC el modelo BSC-DREAM8b prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan alcanzar valores de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



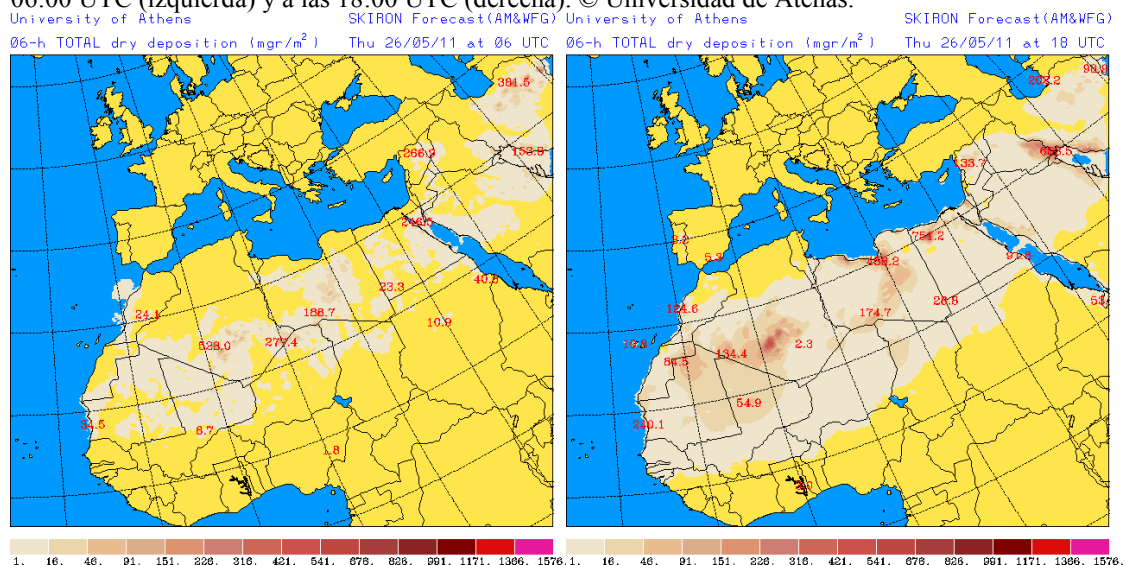
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que a lo largo del día 26 de mayo la carga total podría ser de entre 10 y $500 \text{ mgr}/\text{m}^2$ en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante, y Norte de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, y en Canarias, y zonas Sur, centro, levante, Norte y Noreste peninsular, así como en Baleares, durante la segunda mitad del día. A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y $250 \text{ mgr}/\text{m}^2$ en Canarias y en zonas del Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



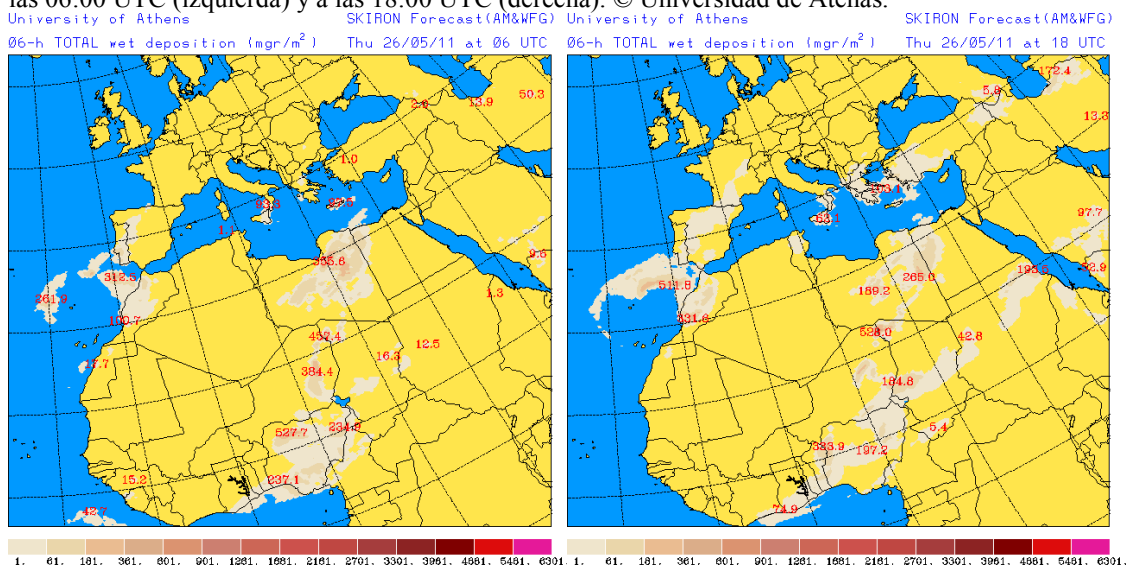
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 26 de mayo, y Canarias y zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a partir del mediodía.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



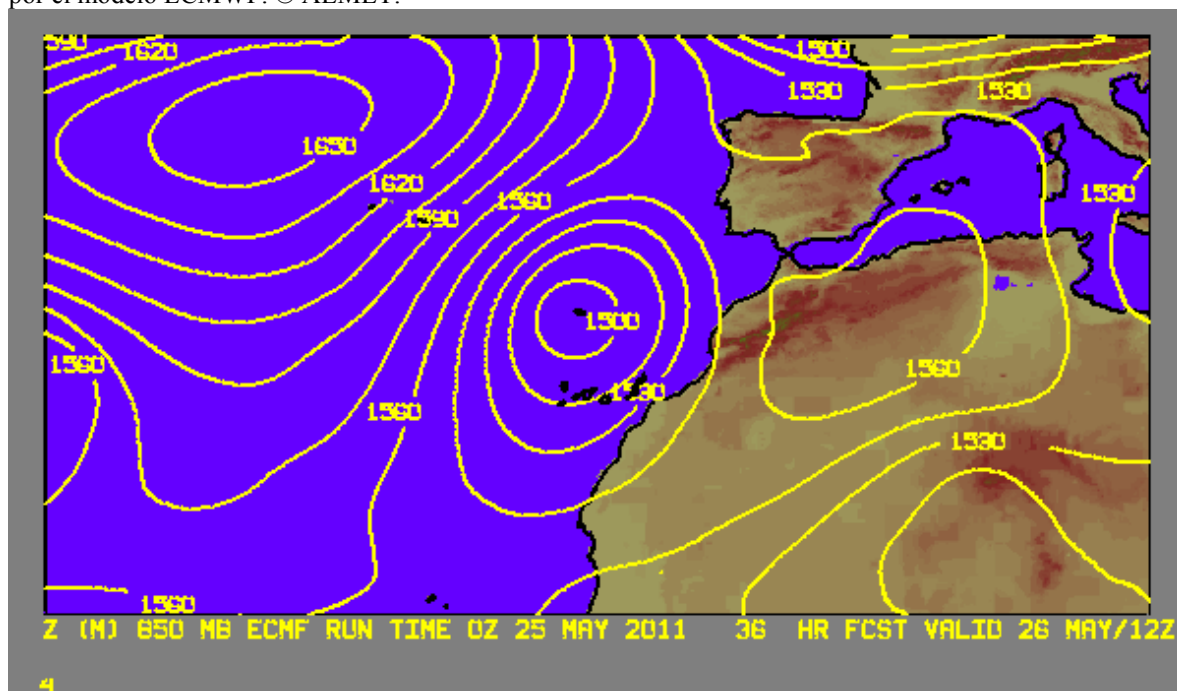
Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en Canarias y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a partir del mediodía del 26 de mayo de 2011. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro peninsular y en Canarias a lo largo del día 26 de mayo de 2011.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 26 de mayo de 2011, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica. La predicción del modelo BSC-DREAM8b en cuanto a deposición húmeda es muy diferente, ya que prevé que este fenómeno pueda tener lugar en Canarias durante todo el día y no ocurra en zonas de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 26 de mayo de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que durante el día 26 de mayo de 2011 continúe la intrusión de masas de aire africano hacia zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica, pudiendo transportar material particulado desde zonas del Norte de Marruecos y Norte de Argelia. Se espera que las islas Canarias continúen afectadas por bajas presiones centradas al Norte de este archipiélago.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de mayo de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.