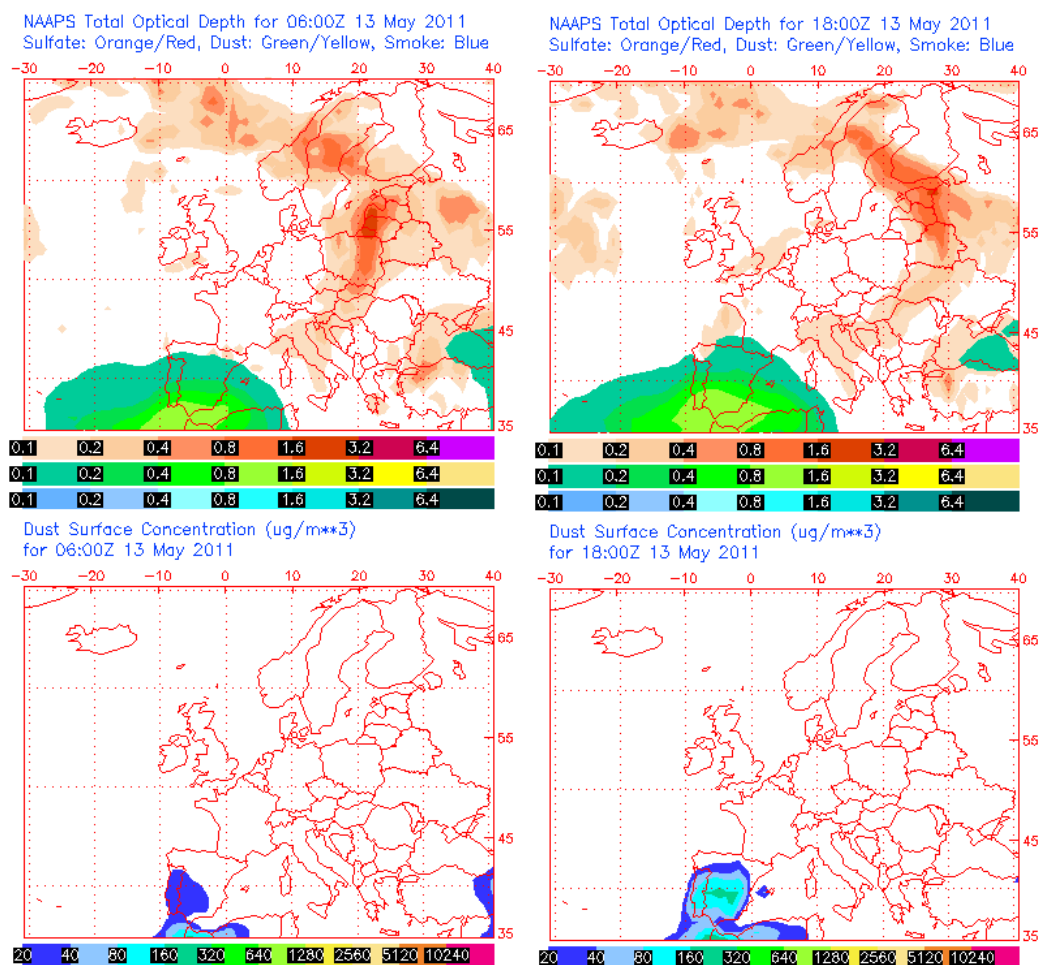


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 13 de mayo de 2011

Durante el día 13 de mayo de 2011 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, y en Canarias. Las máximas concentraciones de polvo en la Península Ibérica podrían ser de hasta $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro. En Canarias las concentraciones en superficie podrían alcanzar los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las islas, y superar los $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura.

13 de mayo de 2011

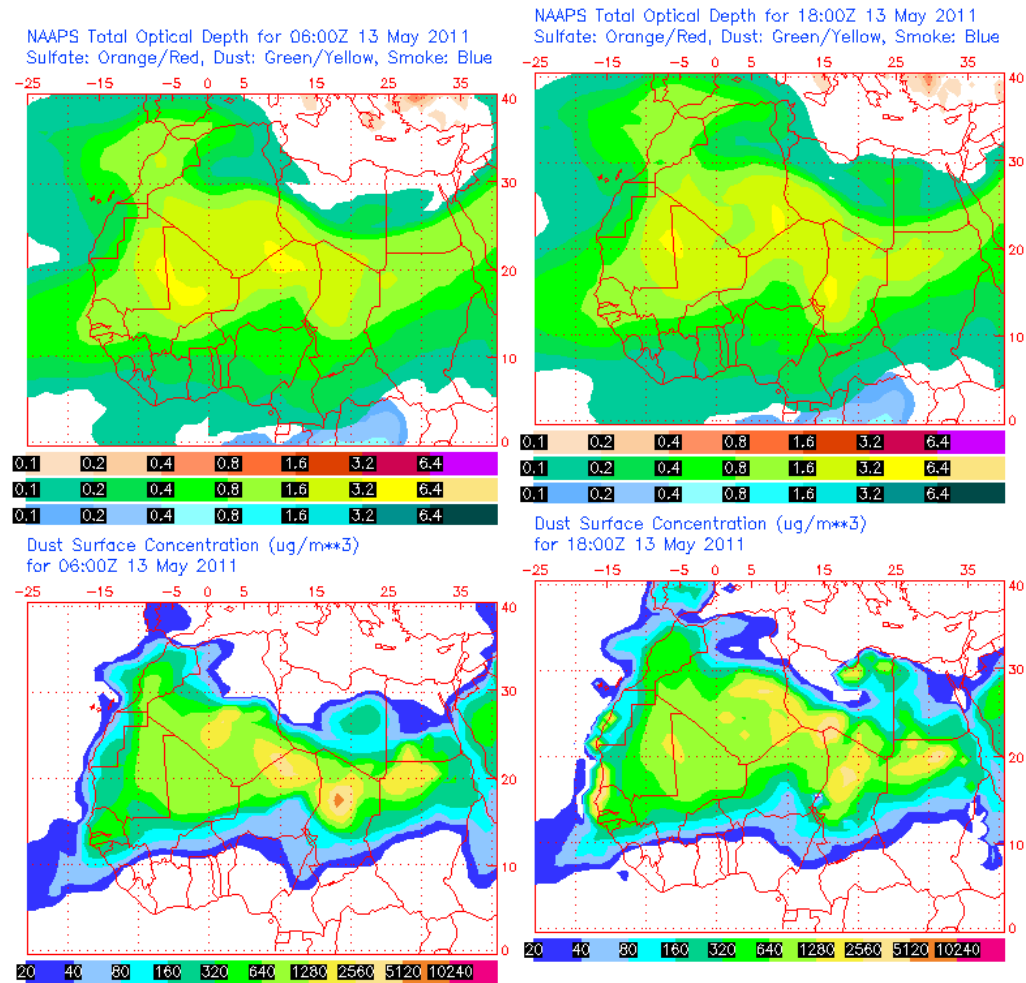
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 13 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 13 de mayo de 2011, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40

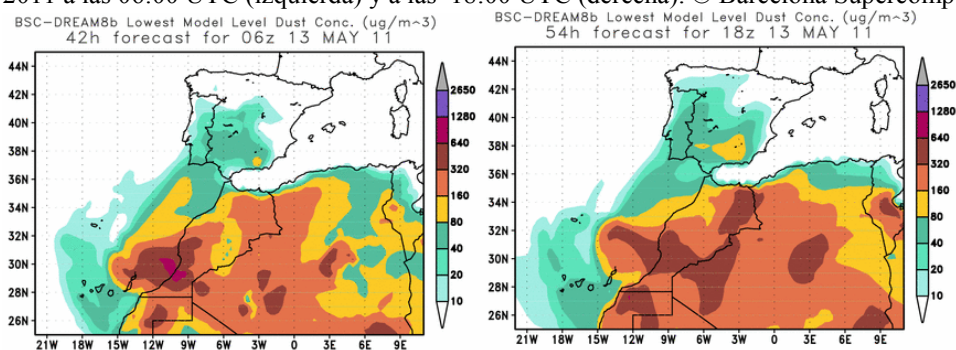
$\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas tanto del Sur como del centro entre las 06 UTC y las 18 UTC. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio en superficie, que afectaría a zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, así como a Baleares. Las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro.

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



En Canarias, según el modelo NAAPS, se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día 13 de mayo de 2011.

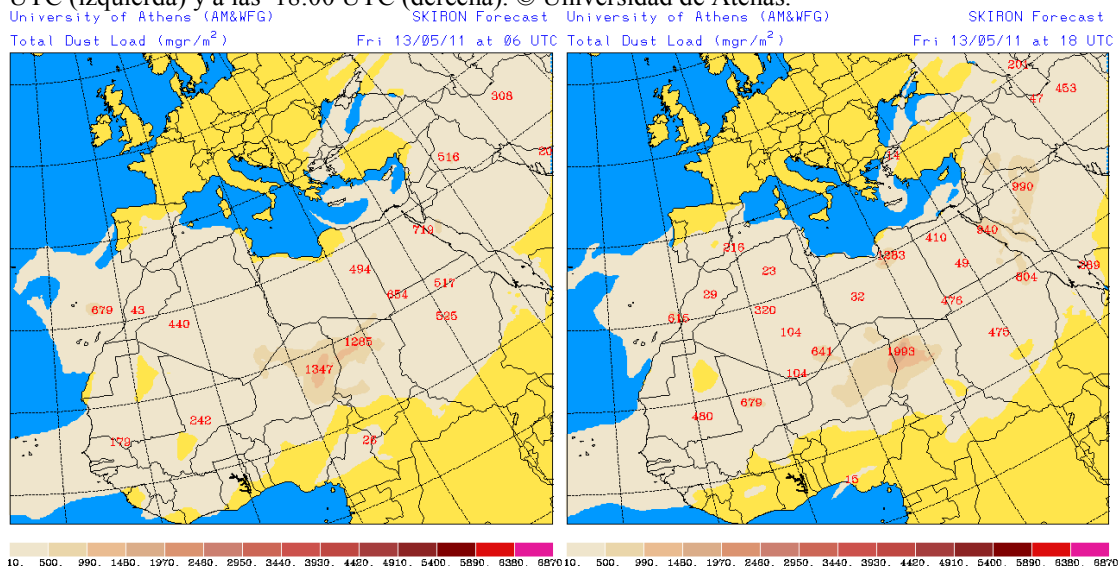
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 13 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste. A partir del mediodía las concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en zonas más amplias del sur y centro peninsular. En zonas del levante, Noroeste y Norte peninsular podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

En Canarias, el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria, y de hasta 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura.

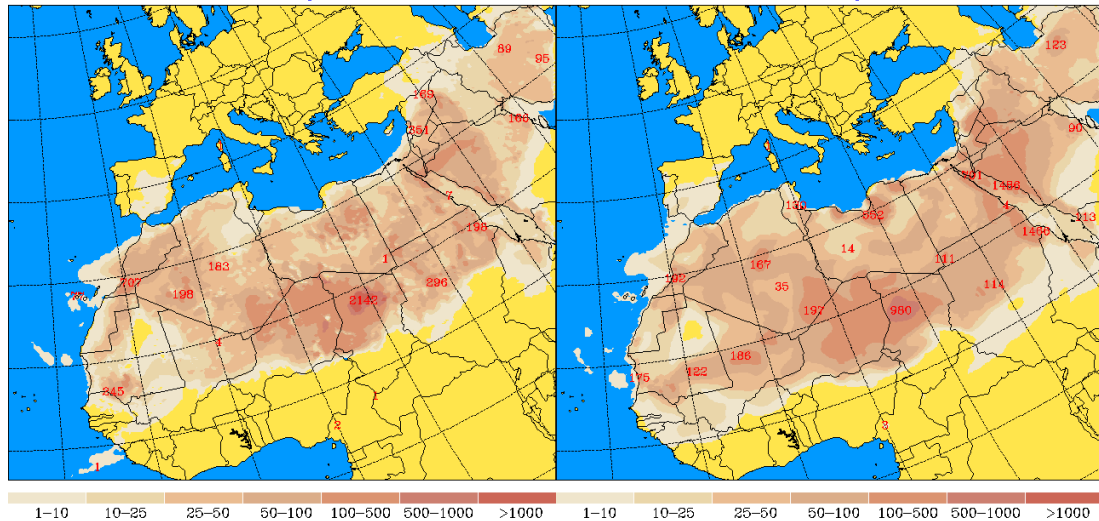
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias, Baleares y Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 13 de mayo de 2011. Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo BSC-DREAM8b indican la presencia de polvo en suspensión en prácticamente toda la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, durante todo el día 13 de mayo. Según este modelo, la mayor carga total de polvo (entre 500 y 1000 mgr/m^2) podría darse en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

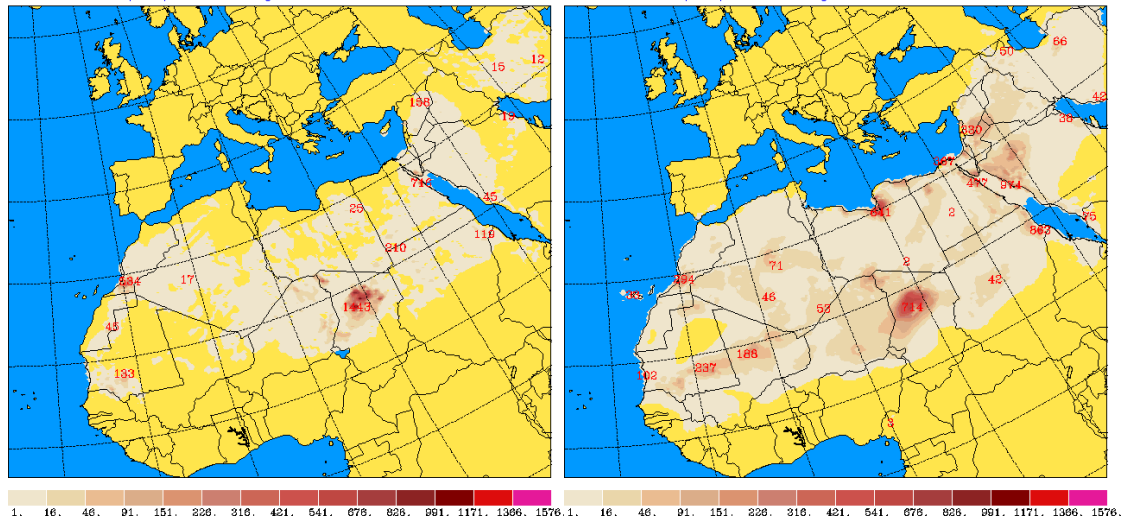
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 13/05/11 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 13/05/11 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie durante el día 13 de mayo de 2011 de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, con máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur. En Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

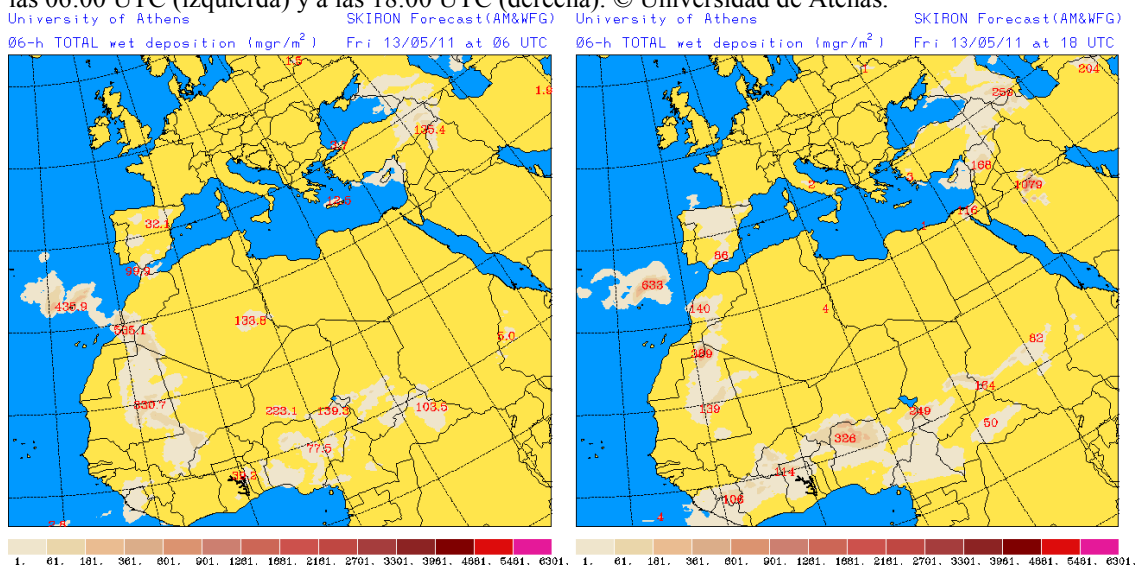
University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 13/05/11 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 13/05/11 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica a partir del mediodía del 13 de mayo de 2011. En Canarias este fenómeno, según Skiron, podría tener lugar durante todo el día.

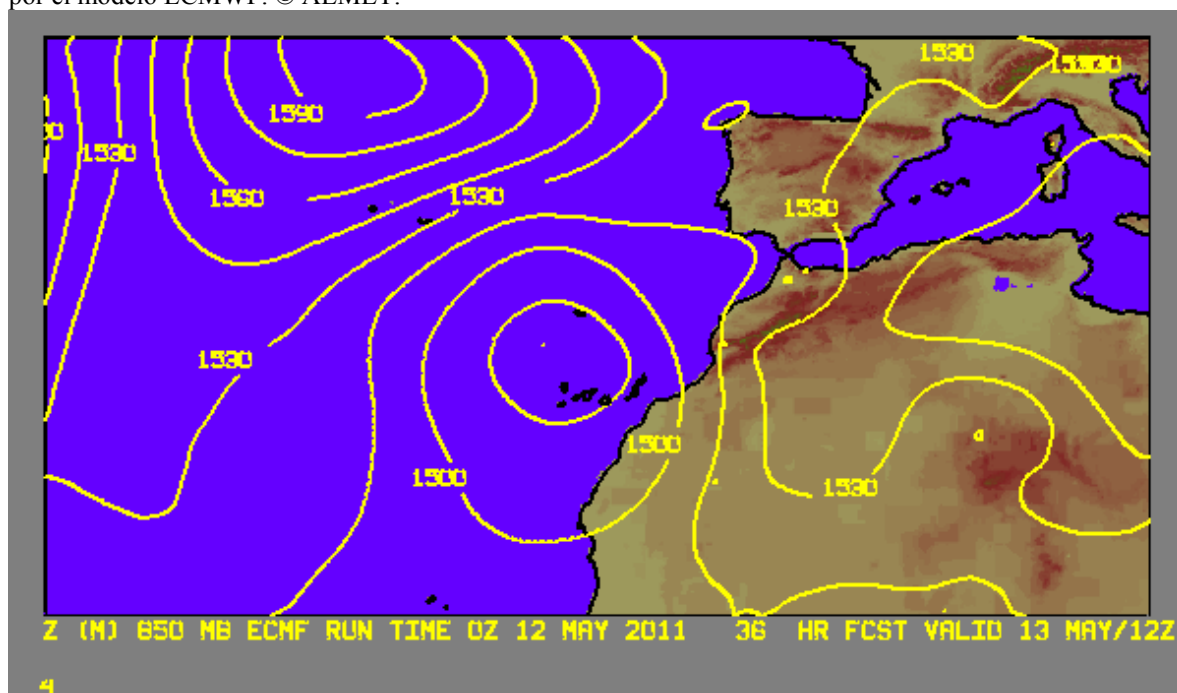
El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en toda la Península Ibérica y en Canarias durante todo el día 13 de mayo, siendo más intenso en el Sureste peninsular.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste a lo largo del día 13 de mayo de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé menos áreas de la Península Ibérica afectadas por deposición húmeda de polvo durante el día 13 de mayo (algunas zonas del Sur, centro, Norte y Noreste), siendo más intensa en el centro peninsular. En Canarias, según este modelo, la deposición húmeda podría tener lugar a lo largo de todo el día, especialmente en las islas más occidentales.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 13 de mayo de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que continúe la intrusión de masas de aire africano en la Península Ibérica, Baleares y Canarias, durante el día 13 de mayo de 2011. El material particulado con llegada a la Península Ibérica se espera que tenga origen en zonas de la costa de Argelia

para llegada a nivel de superficie y en otras zonas de la mitad Norte de Argelia para llegada a partir de 1500 m de altura. El origen del polvo con llegada a Canarias, a partir de 800 m de altura, podría situarse en zonas del Sur de Marruecos, Sahara Occidental, Norte de Mauritania y mitad Norte de Argelia.

El escenario meteorológico se prevé que continúe siendo dominado por bajas presiones centradas en Canarias y altas presiones en el Mediterráneo.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 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”.