

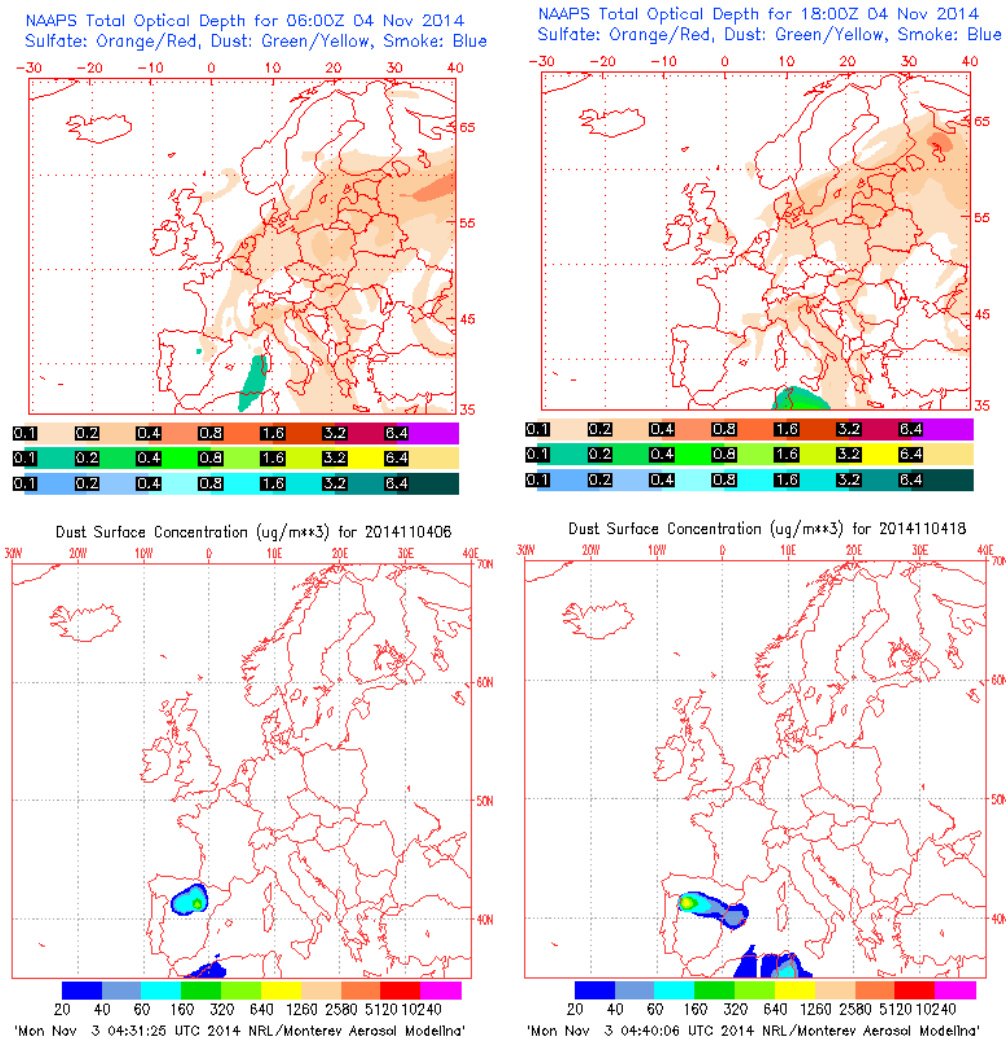
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de noviembre de 2014

Durante el día 4 de noviembre de 2014 se espera que puedan registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias. El origen del polvo con llegada a Canarias, en altura a partir de 800 m, podría situarse en puntos del Sahara Occidental, Mauritania, Malí y Argelia.

Podría tener lugar además deposición seca de polvo en Canarias y Baleares, y deposición húmeda de polvo en Canarias, Baleares, y zonas Noreste, levante y Sureste de la Península Ibérica.

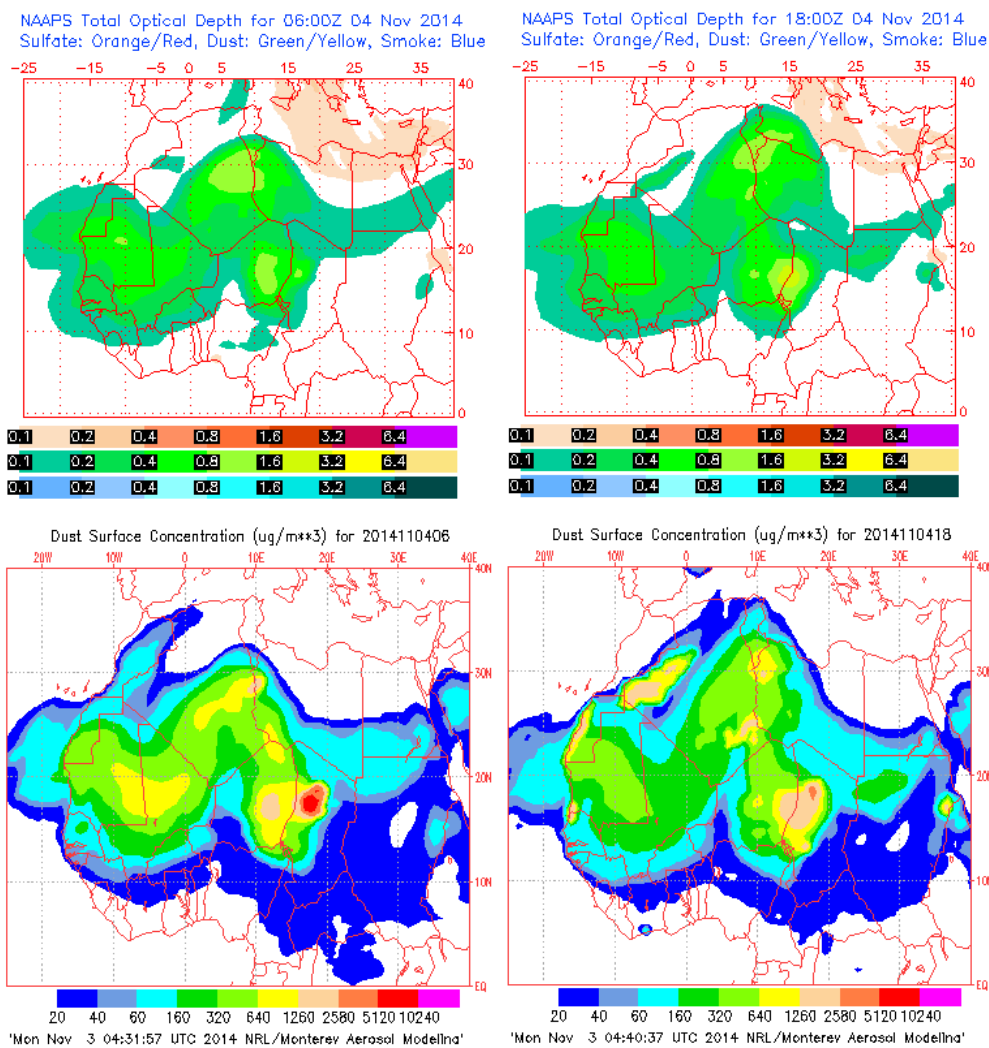
4 de noviembre de 2014

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 4 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



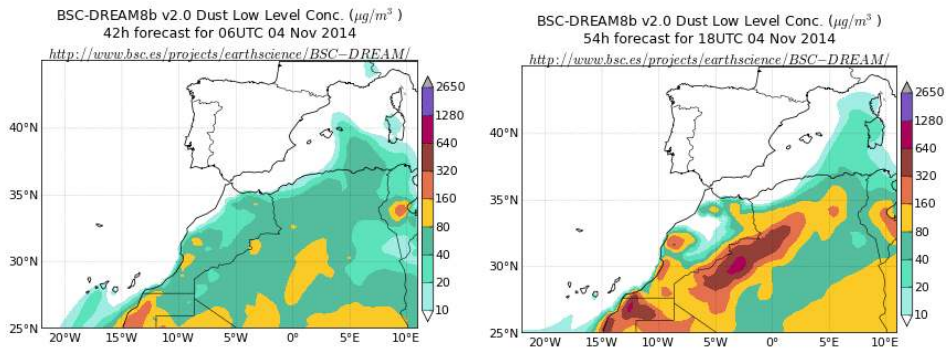
Durante la primera mitad del día 4 de noviembre de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del centro de la Península Ibérica podrían ser muy elevadas, con valores que podrían alcanzar los $2000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos, mientras que en zonas del Norte peninsular podrían llegar a tomar valores máximos de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo de la segunda mitad del día, en zonas del levante y Noreste peninsular, este modelo también prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie altas, que podrían superar los $600 \mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 12 UTC y las 18 UTC en puntos de estas tres regiones y en el centro a partir de las 18 UTC. NAAPS prevé además que en Baleares, a partir de las 18 UTC, puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 4 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



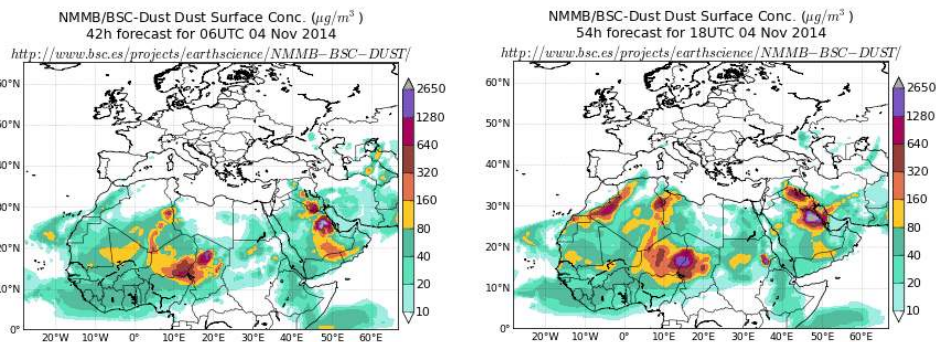
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 4 de noviembre de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 4 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



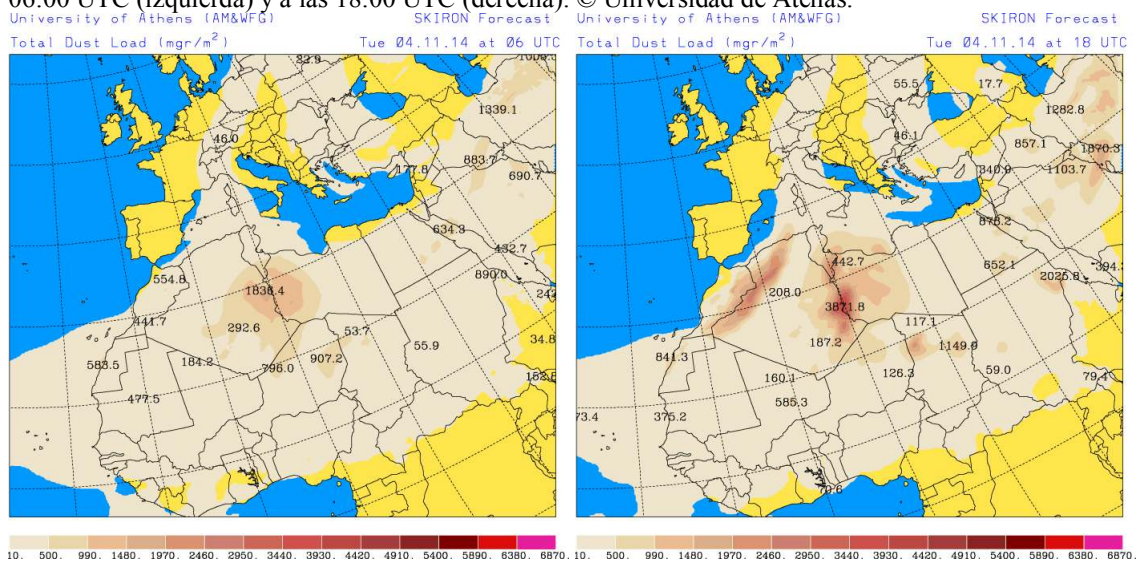
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias y en Baleares durante la primera mitad del día 4 de noviembre de 2014.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 4 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



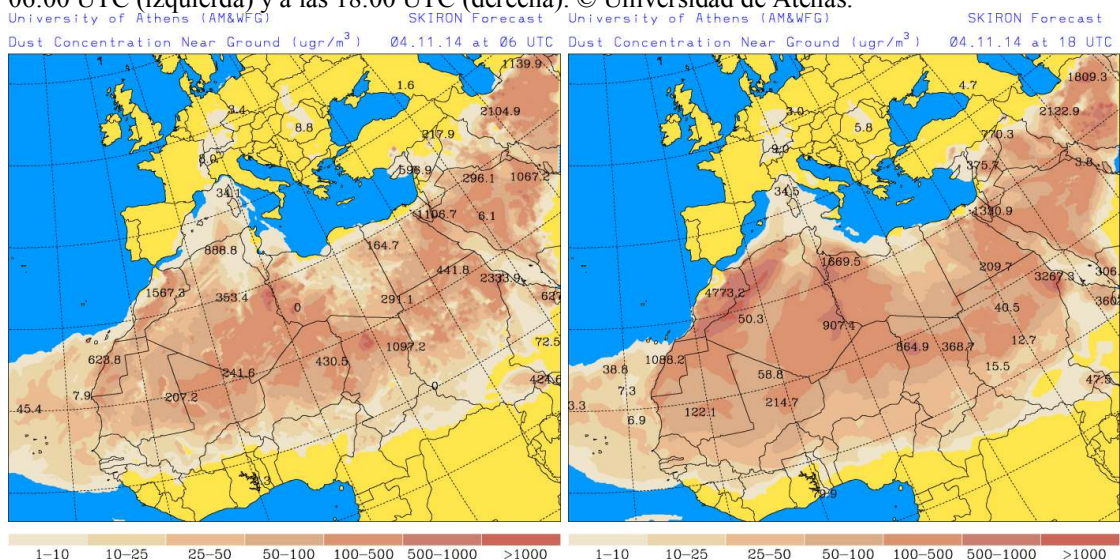
El modelo NMMB-BSC/Dust prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante la primera mitad del día 4 de noviembre de 2014.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



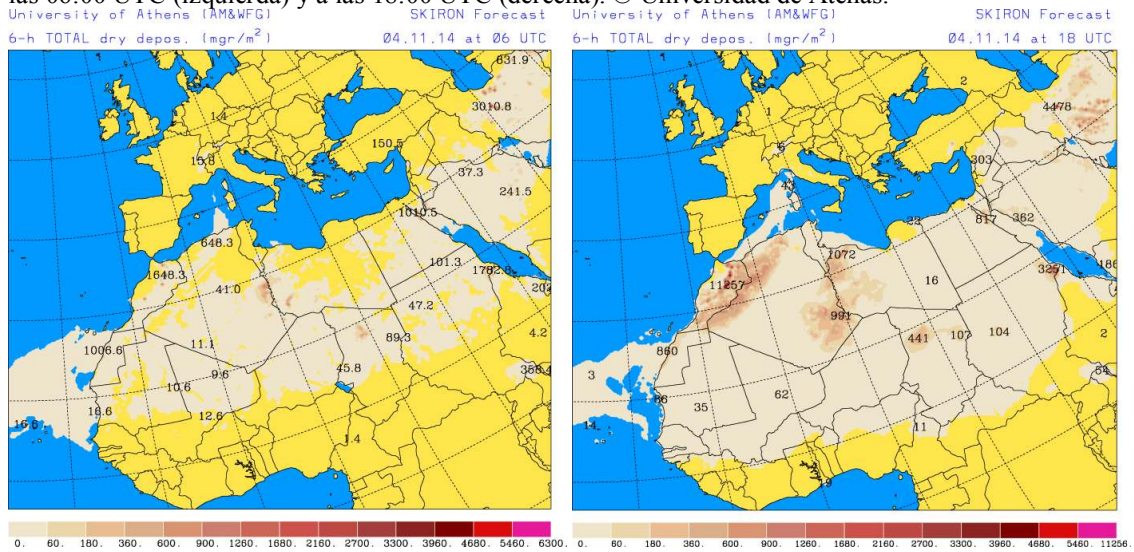
En Canarias y puntos del levante y Sureste de la Península Ibérica, así como en Baleares, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 durante la primera mitad del día 4 de noviembre de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron. A partir del mediodía esta carga de polvo, según Skiron, podría afectar solo a Canarias y a Menorca.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



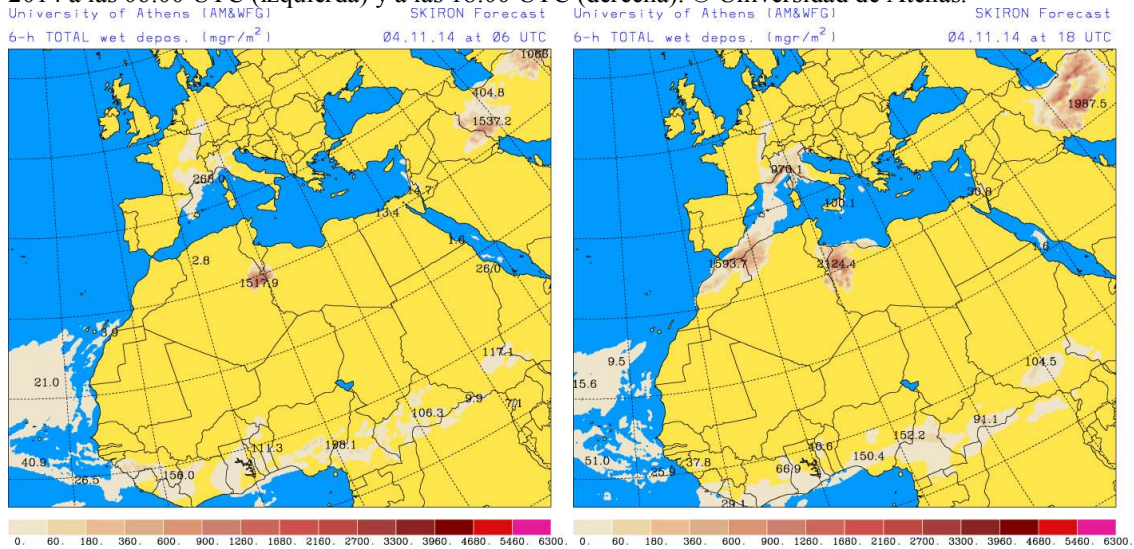
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 4 de noviembre de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 1 y 50 $\mu\text{g/m}^3$. A partir de las 18 UTC podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$. En puntos del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, las concentraciones de polvo en superficie según Skiron podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ durante la primera mitad del día, pudiéndose registrar valores de entre 10 y 25 $\mu\text{g/m}^3$ en el Sureste peninsular entre las 00 UTC y las 06 UTC. Durante la segunda mitad del día este modelo no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica, y espera concentraciones máximas de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ en Baleares.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



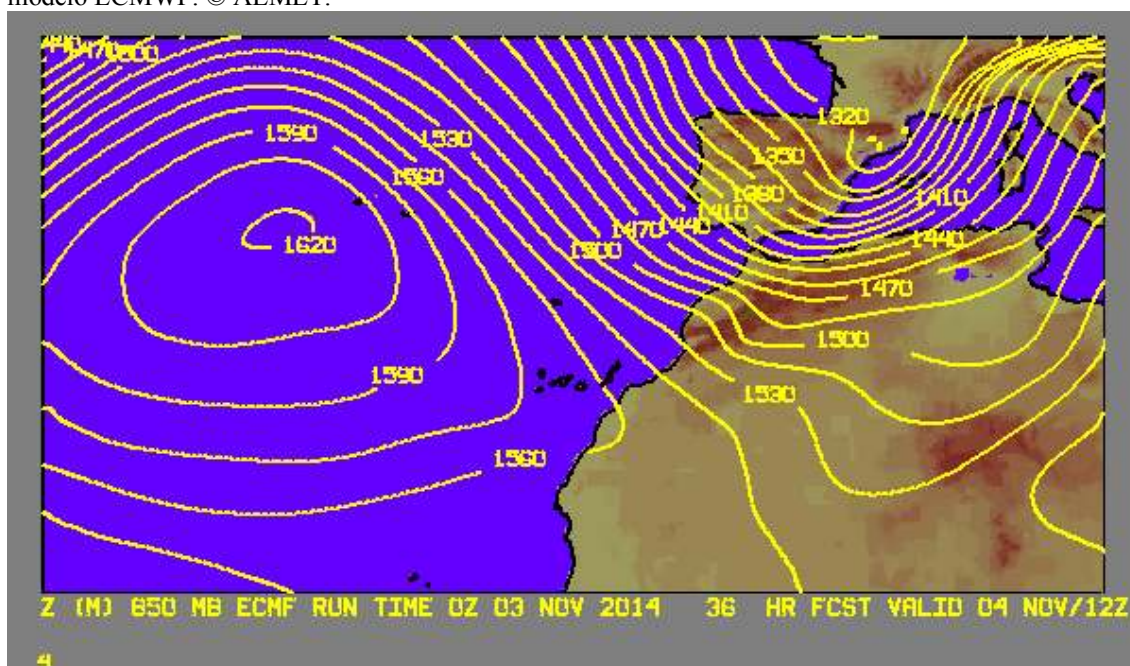
Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en Canarias y el Sureste, levante y centro de la Península Ibérica, durante la primera mitad del día 4 de noviembre de 2014, y en Canarias y Baleares a lo largo de la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo durante el día 4 de noviembre pueda tener lugar en los archipiélagos canario y balear. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 4 de noviembre.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Canarias, Baleares y puntos del Noreste, levante y Sureste de la Península Ibérica, podría tener lugar deposición húmeda de polvo a lo largo del día 4 de noviembre de 2014, según el modelo Skiron. Los modelos BSC-DREAM8b v2.0 y NMMB-BSC/Dust preven que este fenómeno pueda tener lugar a lo largo del día 4 de noviembre en Canarias, Baleares y zonas Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 4 de noviembre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 4 de noviembre de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano a nivel de superficie en Baleares, que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia. En alturas a partir de 800 m se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias, a donde podría llegar material particulado con origen en Sahara Occidental, Mauritania, Malí y Argelia.

El escenario meteorológico se prevé que esté dominado por bajas presiones centradas en el Noreste de la Península Ibérica, y altas presiones centradas al Oeste de Azores.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de noviembre de 2014

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 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”.