

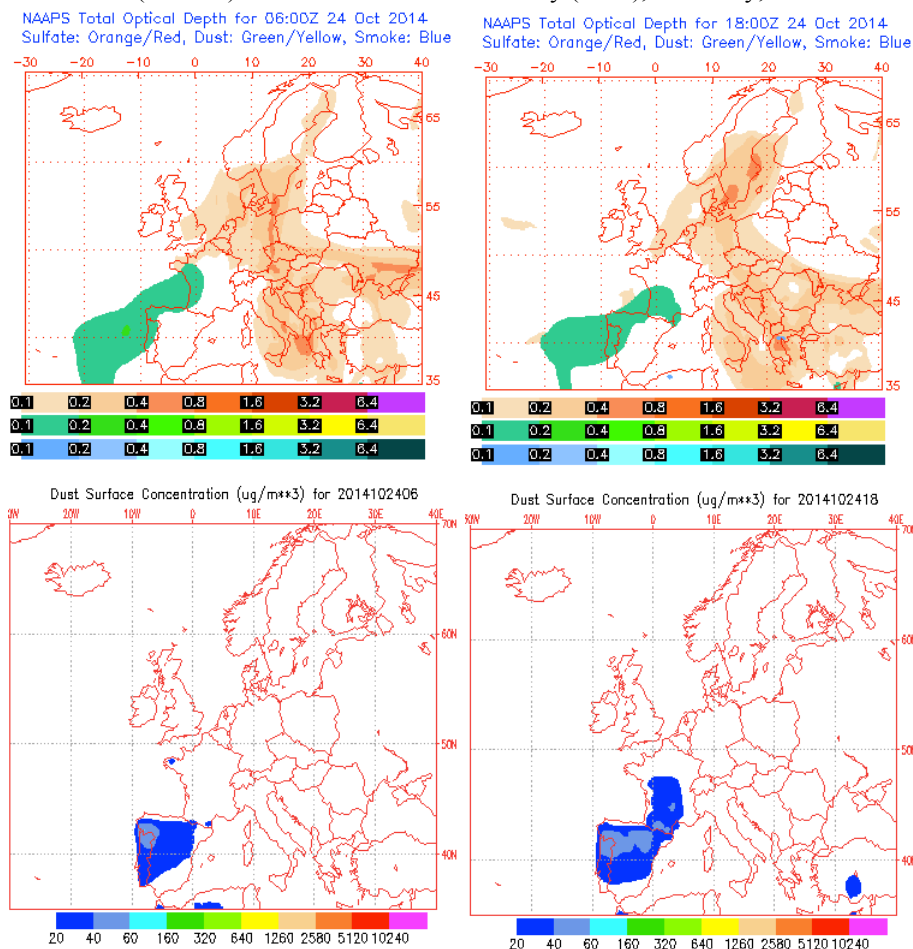
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de octubre de 2014

Durante el día 24 de octubre de 2014 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Noroeste, Norte, Noreste, levante y centro de la Península Ibérica, así como en Canarias. En puntos del Noroeste y Norte peninsular las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el Noreste de entre 20 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el centro de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en levante de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Canarias, las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 80 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Podría tener lugar además deposición seca de polvo en zonas del Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y deposición húmeda en otros puntos del Noroeste y Norte peninsular.

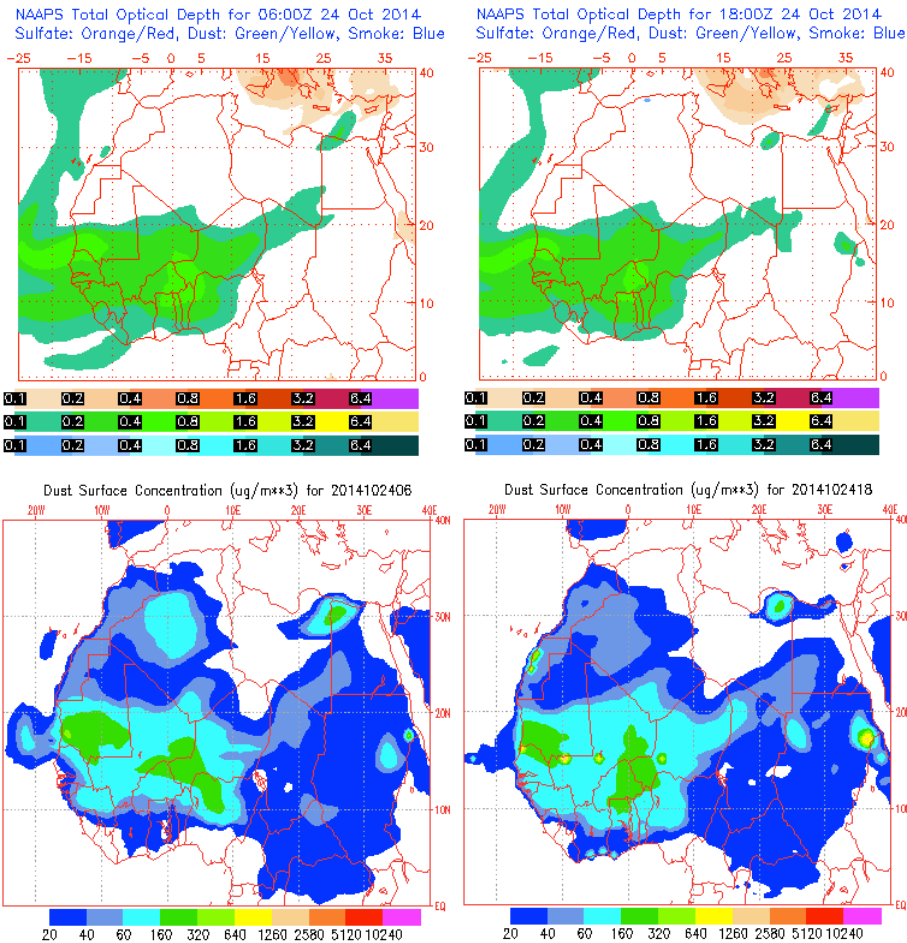
24 de octubre de 2014

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



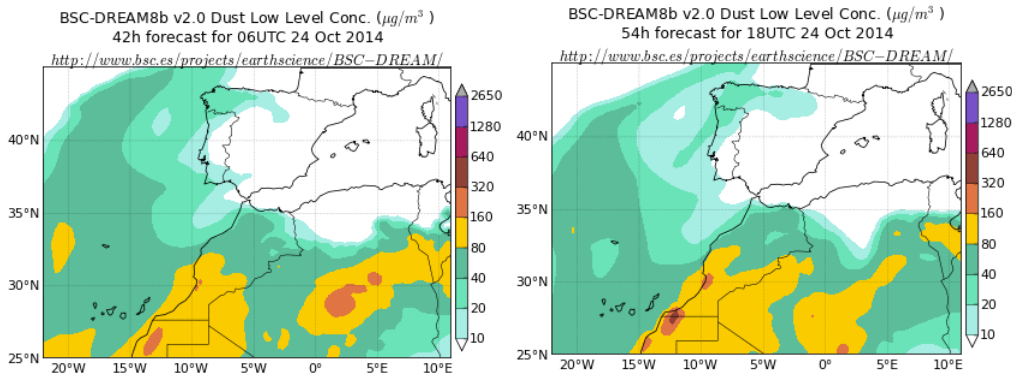
Según el modelo NAAPS, durante la primera mitad del día 24 de octubre de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Noroeste de la Península Ibérica. En otras zonas del centro, Norte, Noreste, levante y Suroeste, las concentraciones podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la segunda mitad del día podría intensificarse este episodio en zonas del centro, Norte y Noreste, pudiéndose registrar 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 24 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



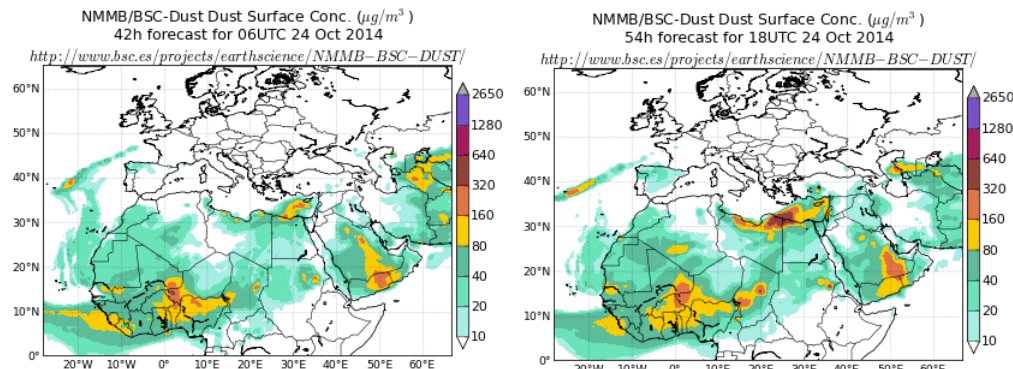
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del 24 de octubre de 2014, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El modelo NAAPS indica que a partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo en superficie en Canarias podrían ser inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



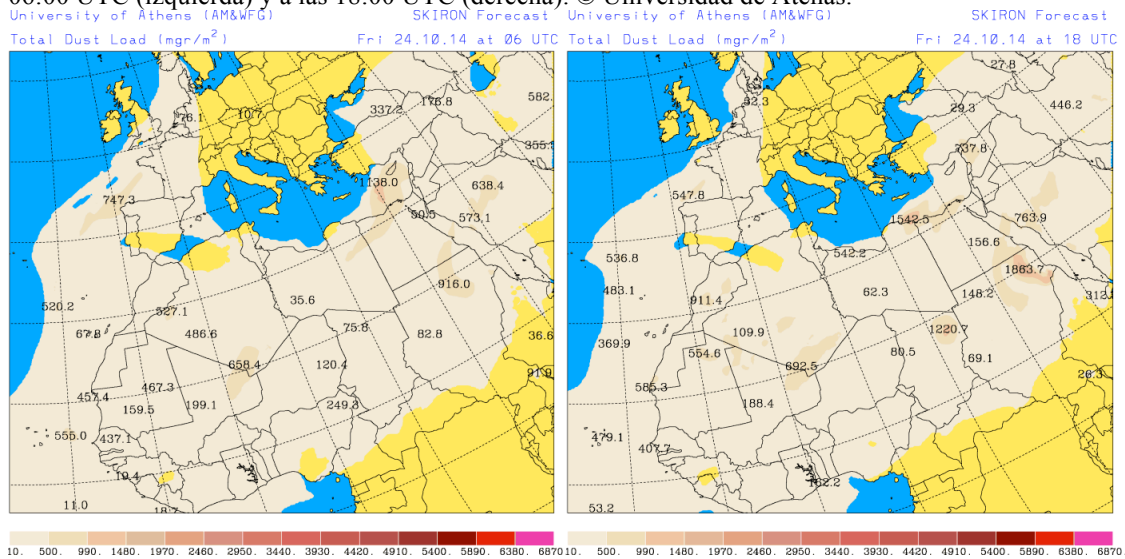
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 24 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, Noroeste y Norte de la Península Ibérica. A partir de las 06 UTC, en el Suroeste y centro peninsular, las concentraciones máximas podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en el Noroeste y Norte las concentraciones podrían seguir siendo de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En Canarias, entre las 00 UTC y las 06 UTC podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie, según este modelo, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera y El Hierro, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago. A partir de las 06 UTC este modelo prevé que las concentraciones sean de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 24 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



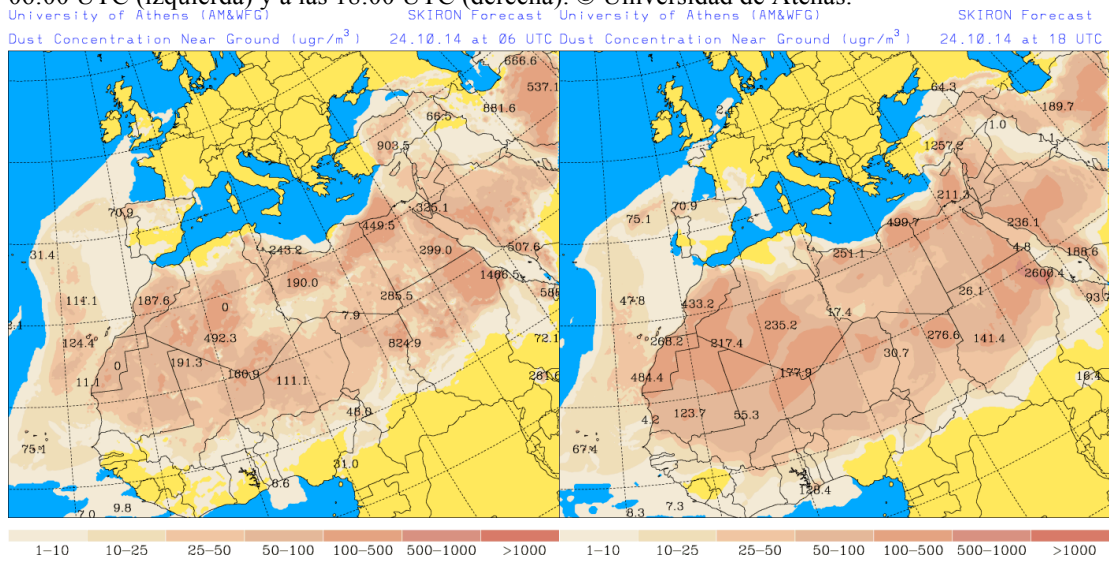
El modelo NMMB-BSC/Dust prevé que durante la primera mitad del día 24 de octubre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie sean de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste de la Península Ibérica y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte y centro peninsular. Durante la segunda mitad del día, según este modelo, el episodio podría intensificarse en buena parte de la Península Ibérica, de manera que a las 18 UTC podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste y centro, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste, levante y Suroeste. Para Canarias, este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie durante todo el día puedan ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



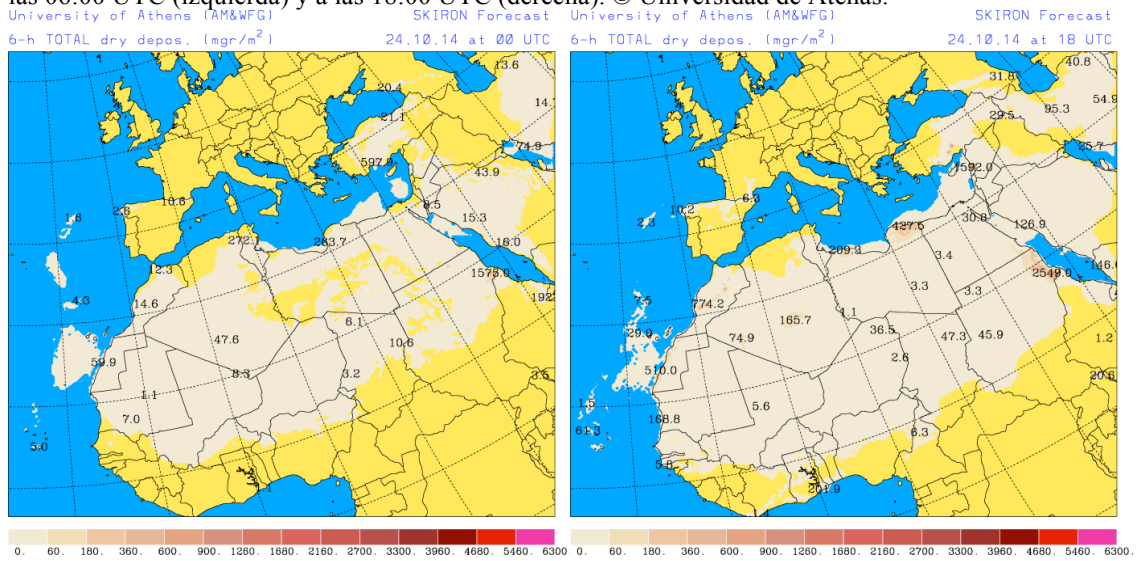
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron para el día 24 de octubre de 2014 indican que los valores podrían ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Noroeste, Norte, Noreste, centro, levante y zonas del Sur de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias, durante todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



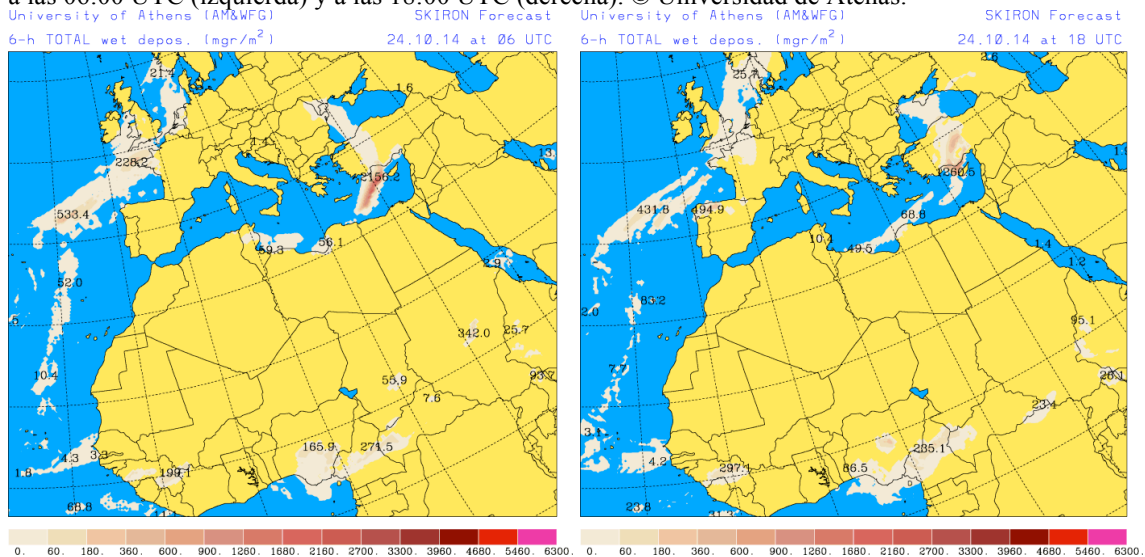
En el Noroeste y Norte de la Península Ibérica, según lo previsto por el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores máximos de entre 50 y 100 $\mu\text{gr/m}^3$ durante todo el día 24 de octubre de 2014. En el Noreste peninsular se prevén valores de entre 1 y 50 $\mu\text{gr/m}^3$, en el levante y centro de entre 1 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$, y en el Sur de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$. En Canarias, según Skiron, las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie a lo largo de todo el día 24 de octubre de 2014 podrían ser de entre 50 y 100 $\mu\text{gr/m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de octubre de 2014 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 seca de polvo en puntos del Noroeste, Norte, Noreste, levante y centro de la Península Ibérica, así como en Canarias, durante el día 24 de octubre de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en puntos del Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC del día 24 de octubre, y en Canarias durante todo el día. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 24 de octubre de 2014.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En zonas del Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo durante la segunda mitad del día 24 de octubre de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé deposición húmeda de polvo en España durante el día 24. Sin embargo, el modelo NMMB-BSC/Dust prevé que este fenómeno pueda tener lugar en zonas del Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica a lo largo de la segunda mitad del día, y en Canarias durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 24 de octubre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.

En el Sur, centro, levante, Norte y Noroeste de la Península Ibérica se prevé que durante el día 24 de octubre de 2014 continúen llegando masas de aire africano. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Argelia. En Canarias también se prevé intrusión de masas de aire africano durante este día, tanto a nivel de superficie como en medianías y cumbres de las islas. El polvo con llegada al archipiélago canario podría tener su origen en zonas de Marruecos, Argelia, Sahara Occidental y Mauritania.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de octubre 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”.