

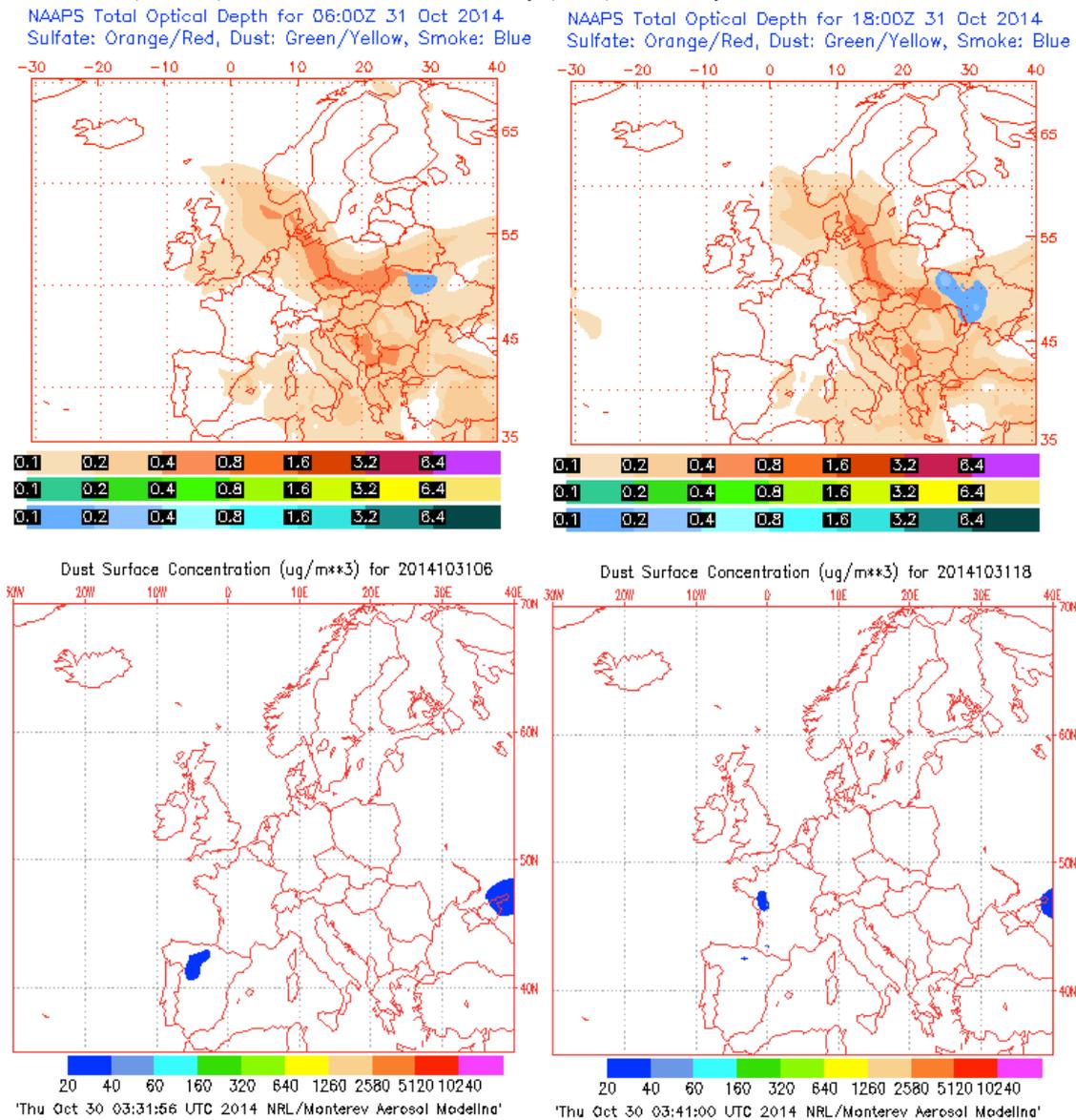


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 31 de octubre de 2014

Durante el día 31 de octubre de 2014 se prevé que tenga lugar llegada de masas de aire africano al Sur, Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica, y a las islas de la provincia de Las Palmas. En zonas del Norte, Noroeste y centro de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que en la provincia de Las Palmas también puedan alcanzarse valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En estas áreas de la Península Ibérica y Canarias además se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

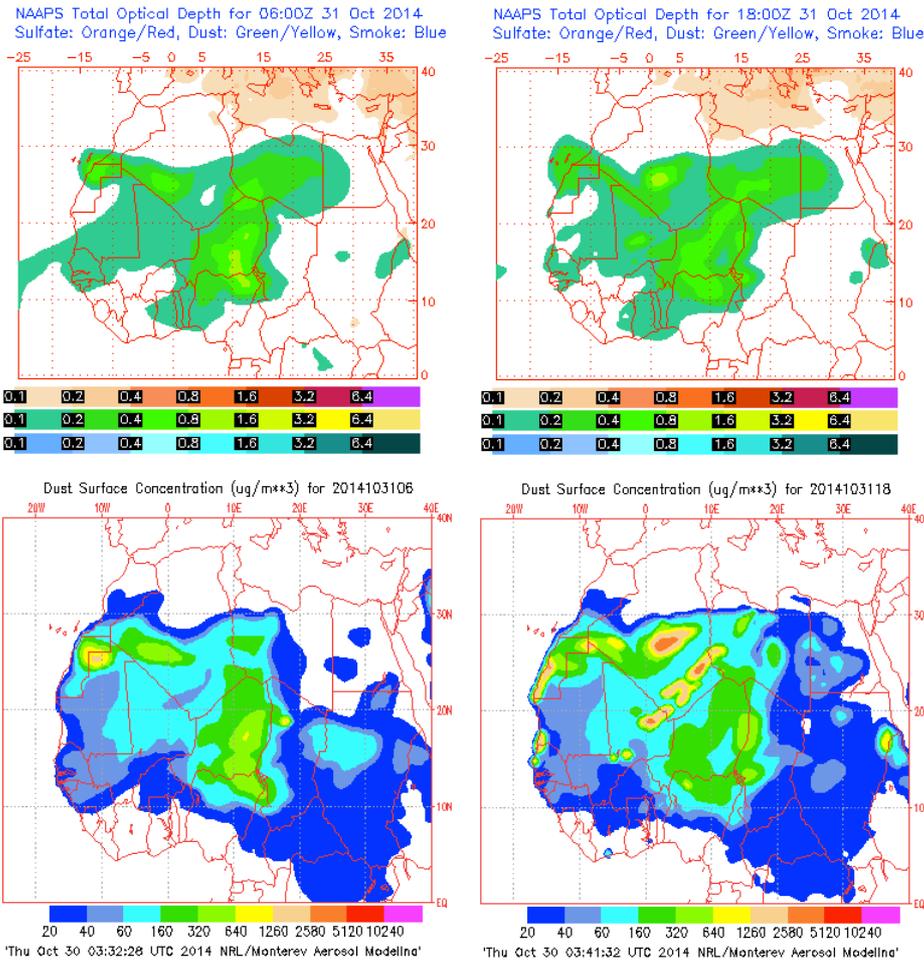
31 de octubre de 2014

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



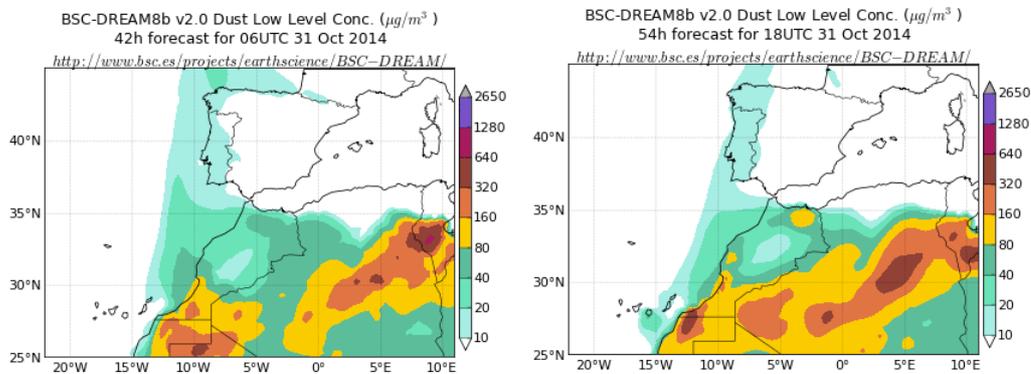
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 31 de octubre de 2014, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Norte y centro de la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de la 18 UTC estas concentraciones podrían darse únicamente en puntos del Norte peninsular.

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



El modelo NAAPS prevé que a partir de las 18 UTC del día 31 de octubre de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura.

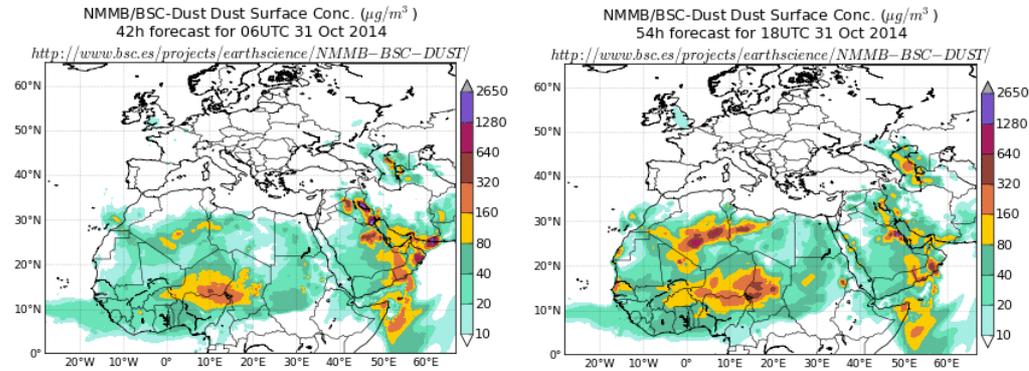
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 31 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Entre las 00 UTC y las 18 UTC del 31 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían superar los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el Noroeste de la Península

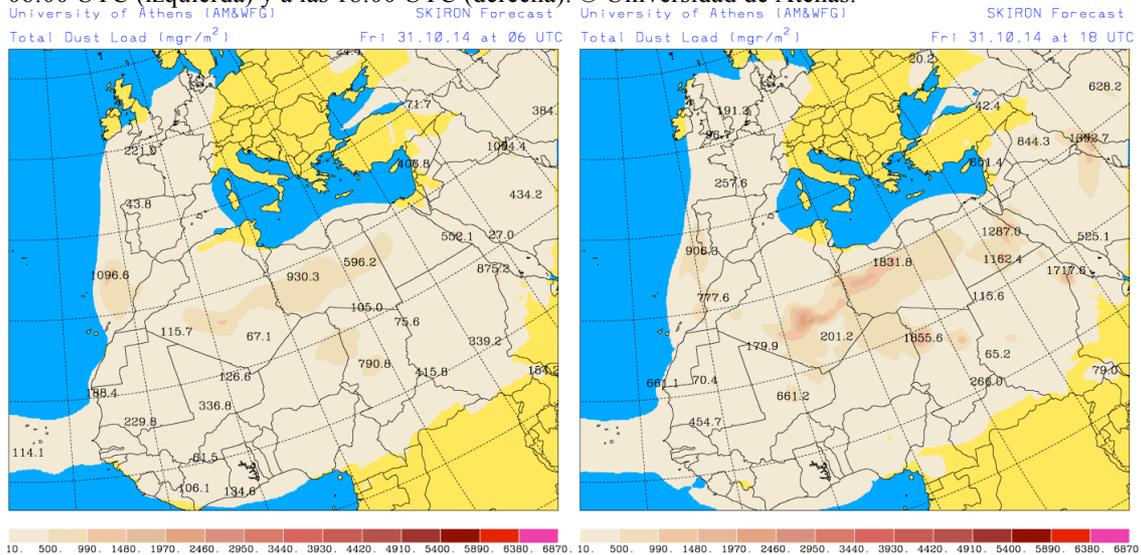
Ibérica. Ya a partir de las 18 UTC este modelo prevé que las concentraciones sean inferiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda la Península Ibérica. En Canarias, a partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Can Canaria.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 31 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



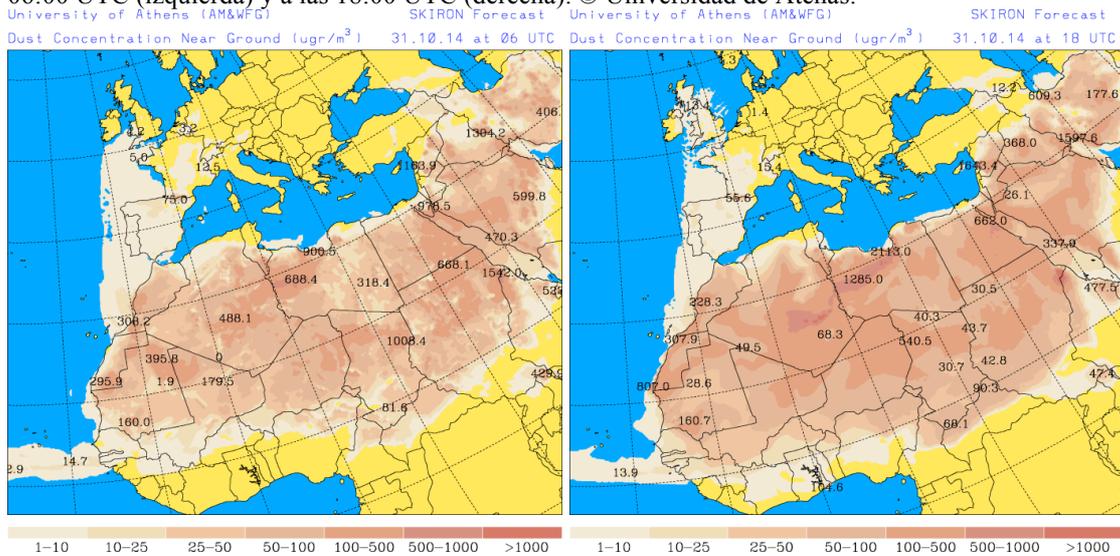
El modelo NMMB-BSC/Dust espere que durante la primera mitad del día 31 de octubre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote. A partir del mediodía, según este modelo, las concentraciones de polvo podrían empezar a ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y en Lanzarote podrían incrementarse hasta valores de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



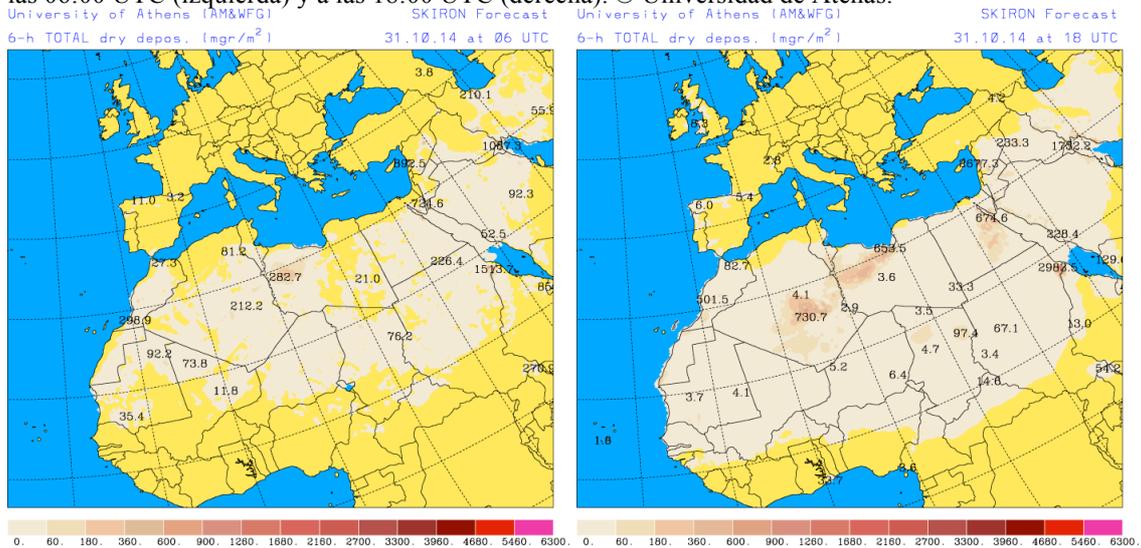
Durante todo el día 31 de octubre de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y $500 \text{mg}/\text{m}^2$ en toda la Península Ibérica, Baleares y en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



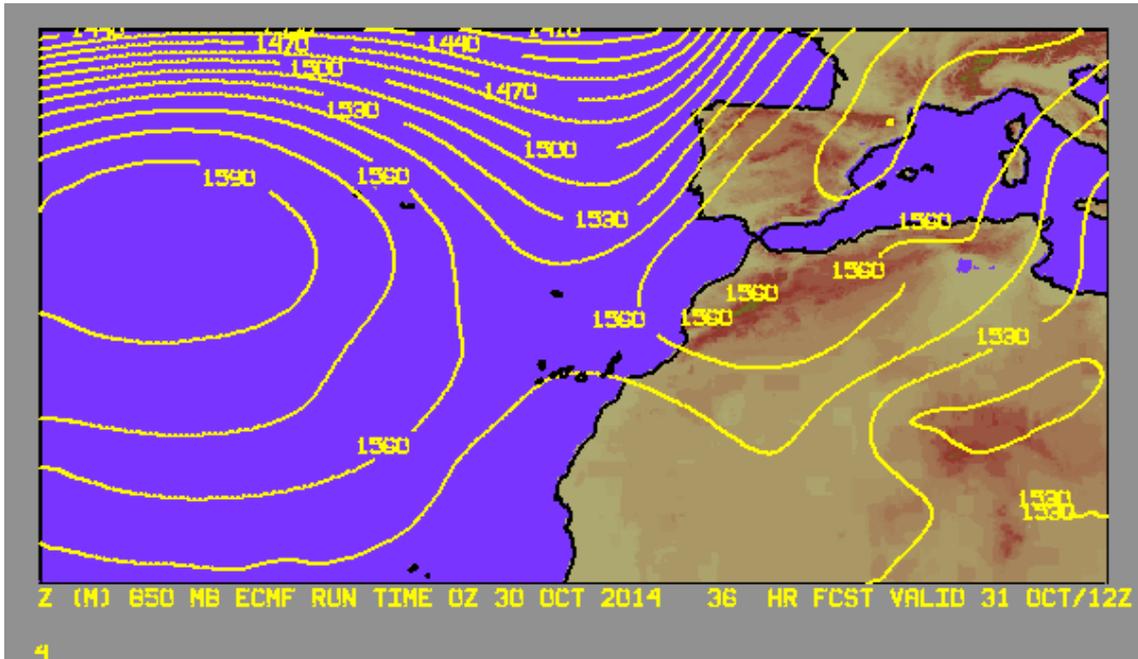
Para el día 31 de octubre de 2014, el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste, Norte, Noreste, centro y Sureste de la Península Ibérica durante todo el día. También espera que puedan alcanzarse valores máximos de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del centro al comienzo del día, y de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Noreste a lo largo de todo el día. En Canarias, Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago a lo largo de la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En puntos del Sur, centro, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en Canarias, podría tener lugar deposición seca de polvo a lo largo del día 31 de octubre de 2014, según el modelo Skiron. El modo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante el día 31 en puntos del Noroeste de la Península Ibérica y en Canarias. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante el día 31 de octubre.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 31 de octubre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Hacia el Sur, Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica, durante el día 31 de octubre de 2014 podrían continuar llegando masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y mitad Norte de Argelia. También se espera que a lo largo de este día tenga lugar intrusión de masas de aire africano en la provincia de Las Palmas. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Sur de Marruecos, Sahara Occidental y Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 30 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”.