

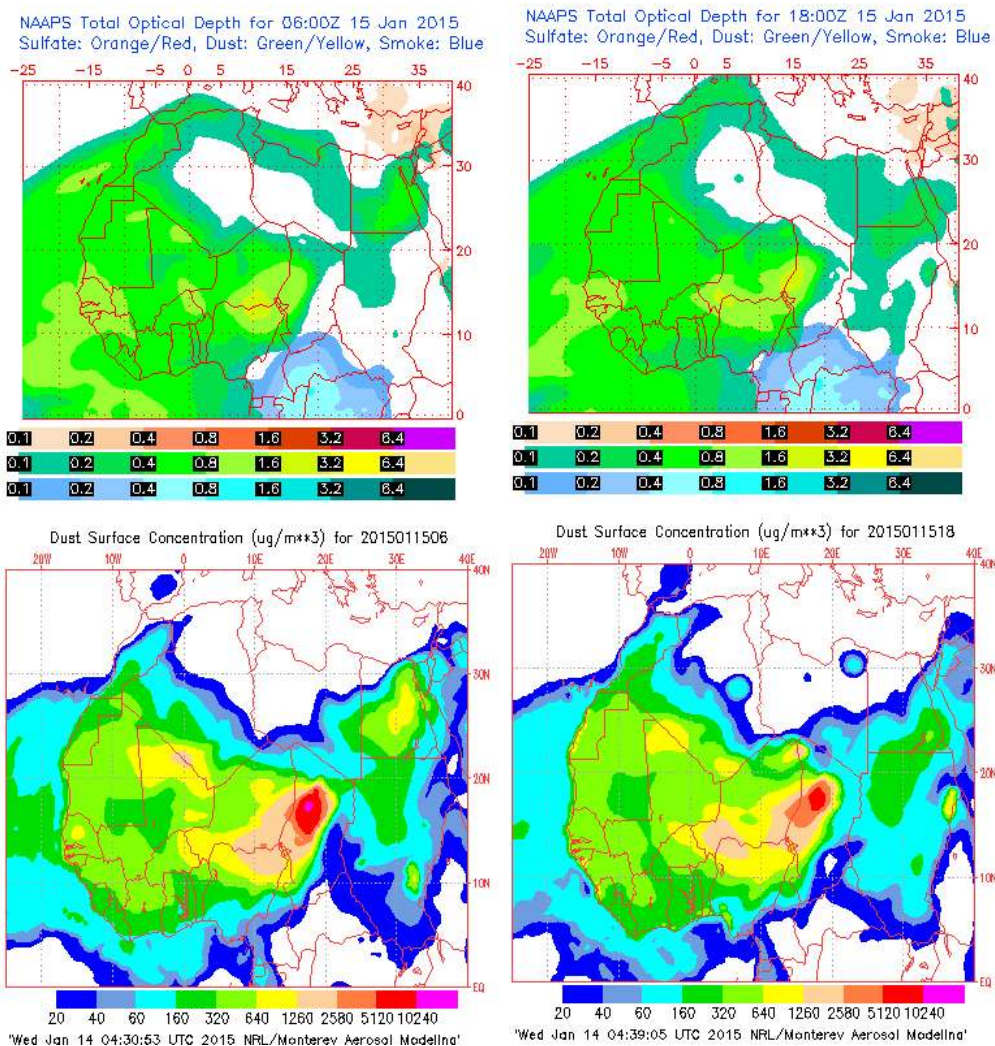
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 15 de enero de 2015

Durante el día 15 de enero de 2015 se prevé que no continúe llegando material particulado desde África hacia Canarias a nivel de superficie, aunque las concentraciones de polvo a nivel de superficie en las islas podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias.

Se espera que en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ debido a intrusión de polvo africano. En estas regiones está previsto que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

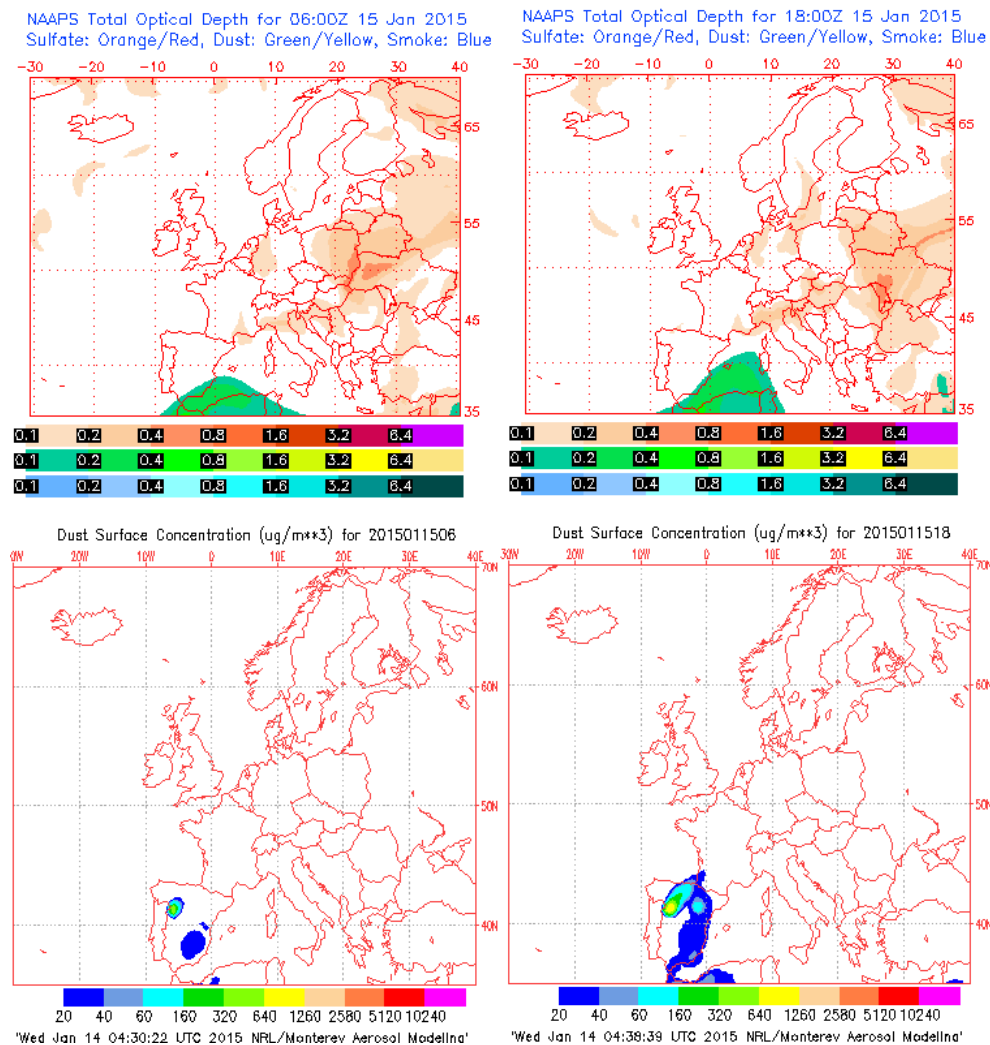
15 de enero de 2015

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 15 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



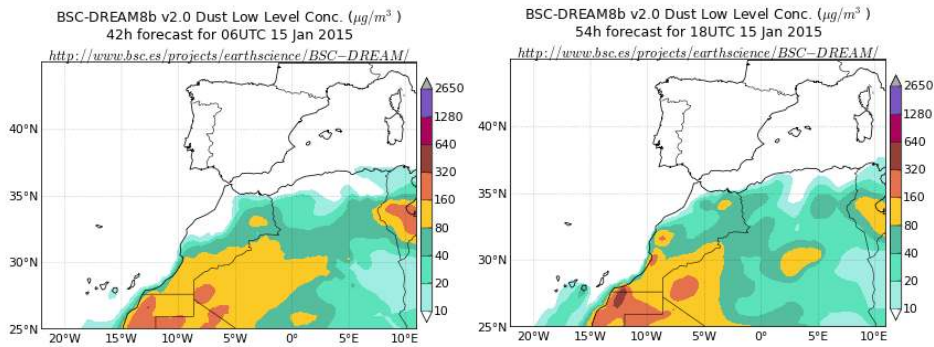
Durante la primera mitad del día 15 de enero de 2015, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que puedan alcanzarse valores máximos de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura, y que continúen siendo de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago.

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 15 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



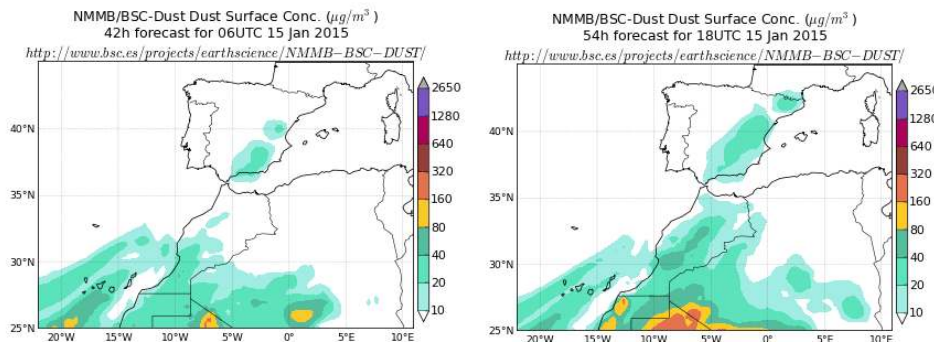
En el Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 15 de enero de 2015, debido a intrusión de polvo africano. En algunas zonas del Sureste las concentraciones podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé valores elevados de concentración de polvo en otras zonas de la Península Ibérica, pero no indica que en esas zonas el espesor óptico de aerosoles sea superior a 0.1, con lo que se deduce que esas altas concentraciones podrían ser debido a resuspensión local de polvo.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 15 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



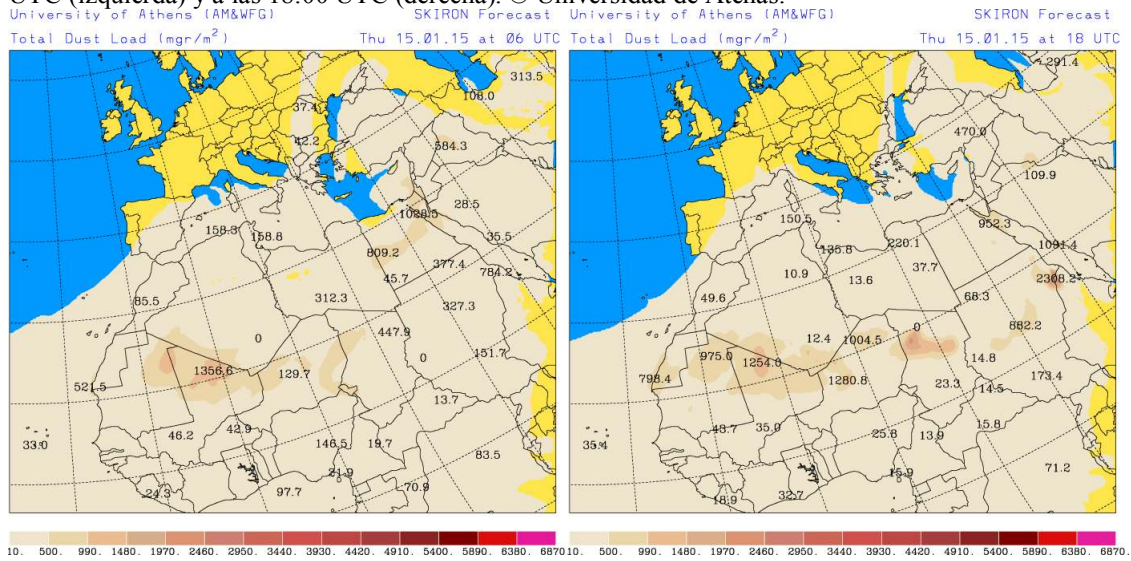
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria durante la primera mitad del día 15 de enero de 2015. Para la segunda mitad prevé que, entre las 12 UTC y las 18 UTC, estas concentraciones afecten además a Tenerife, y que a partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Gran Canaria puedan alcanzar valores de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en Tenerife y La Gomera podrían ser de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 15 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



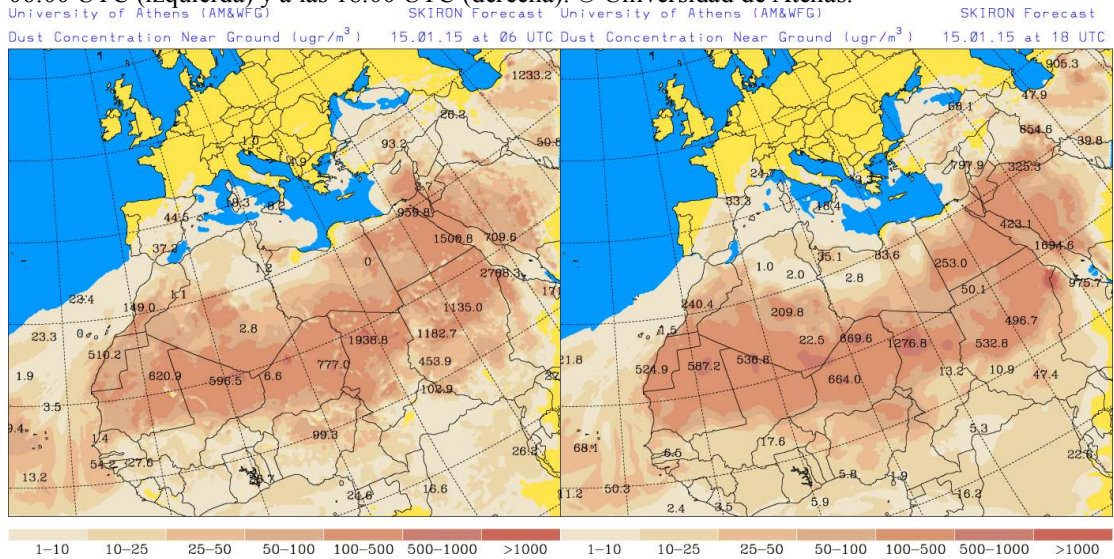
El modelo NMMB-BSC/Dust prevé que, entre las 00 UT y las 06 UTC del día 15 de enero de 2015, las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, y de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago. A partir de las 06 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario. Para la Península Ibérica, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y centro durante la primera mitad del día, y en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste durante la segunda mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



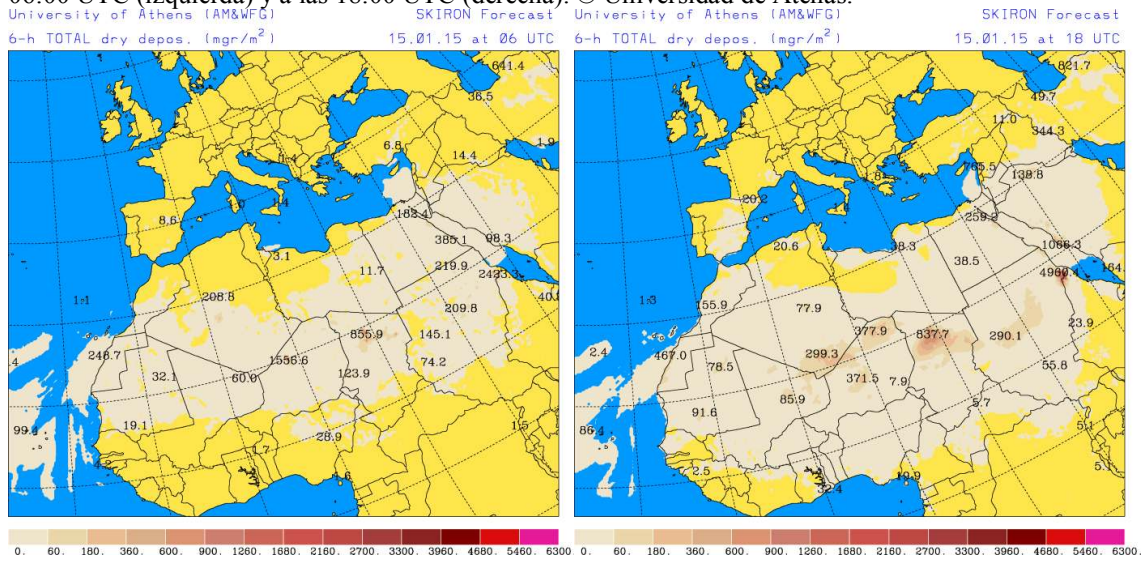
A lo largo de todo el día 15 de enero de 2015, según lo previsto por el modelo Skiron, podría existir polvo en suspensión en Canarias, Baleares y Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



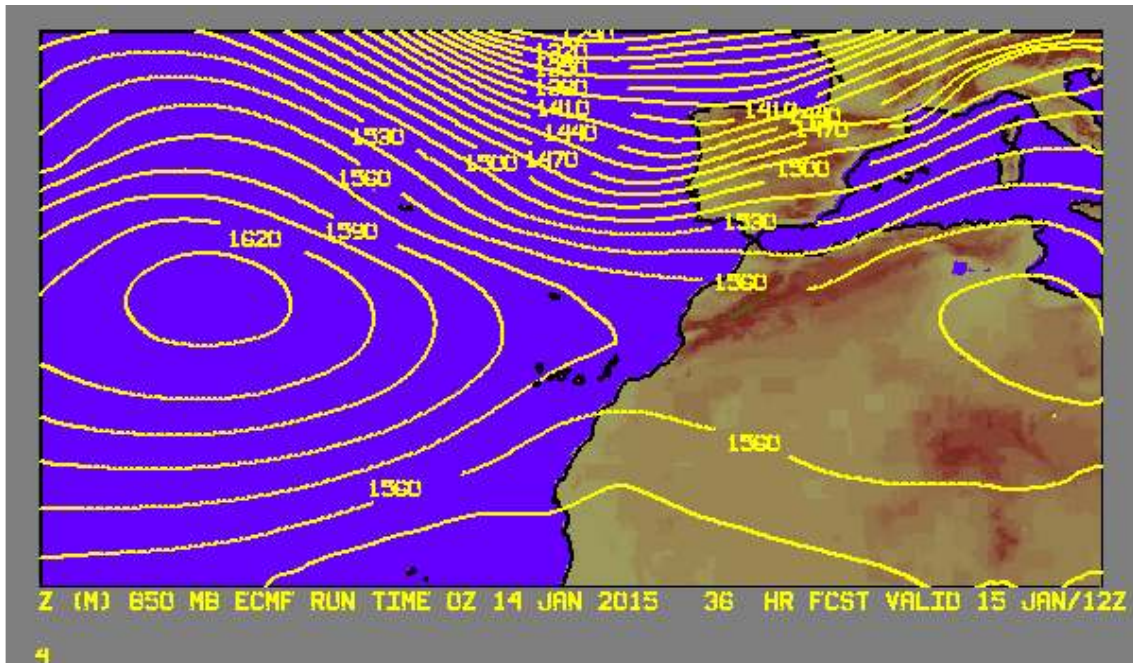
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $25 \mu\text{g/m}^3$ en puntos de las dos provincias Canarias durante todo el día 15 de enero de 2015. A lo largo de este día prevé además concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $50 \mu\text{g/m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de enero de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante el día 15 de enero de 2015 podría tener lugar, según lo previsto por el modelo Skiron, deposición seca de polvo en Canarias y en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé que la deposición seca de polvo afecte a Canarias durante el día 15, mientras que el modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en ningún punto de España.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 15 de enero de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 15 de enero de 2015 no se prevé intrusión de masas de aire africano que pudieran transportar polvo hacia nivel de superficie en Canarias, pero sí hacia medianías y cumbres de las islas. El origen de ese material particulado que podría continuar llegando a las islas en alturas a partir de 800 m podría situarse en puntos del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Argelia, Mauritania y Mali.

En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 de enero de 2015

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”.