



Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de noviembre de 2014

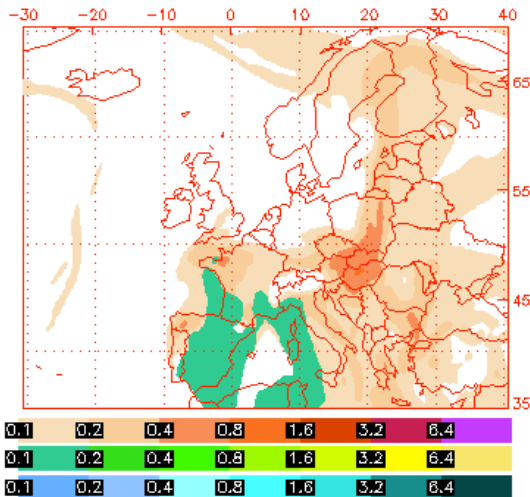
Durante el día 25 de noviembre de 2014 se prevé intrusión de polvo africano en buena parte de la Península Ibérica y en Baleares. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podría alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y Sureste de la Península Ibérica, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante y Noreste peninsular, así como en Baleares.

Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en puntos del Sureste y centro peninsular, y deposición húmeda en puntos del Noroeste, Norte, Noreste, levante, centro y Sureste de la Península Ibérica y en Baleares.

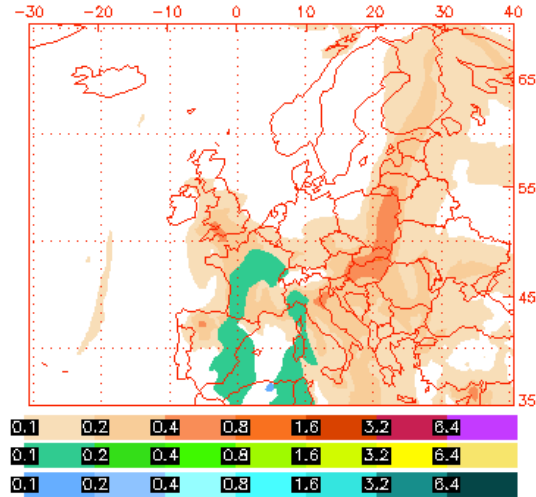
25 de noviembre de 2014

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

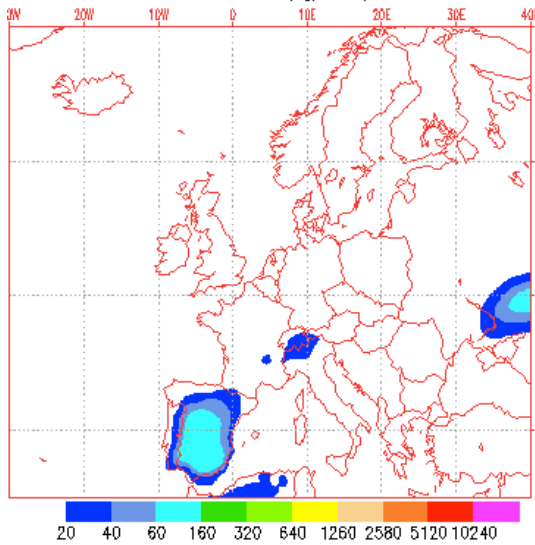
NAAPS Total Optical Depth for 06:00Z 25 Nov 2014
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



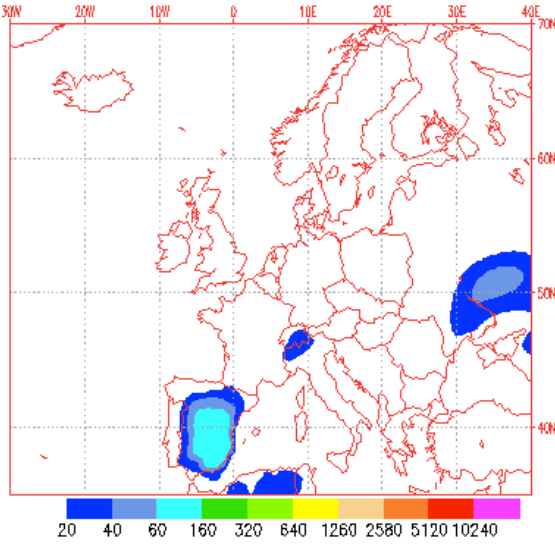
NAAPS Total Optical Depth for 18:00Z 25 Nov 2014
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) for 2014112506

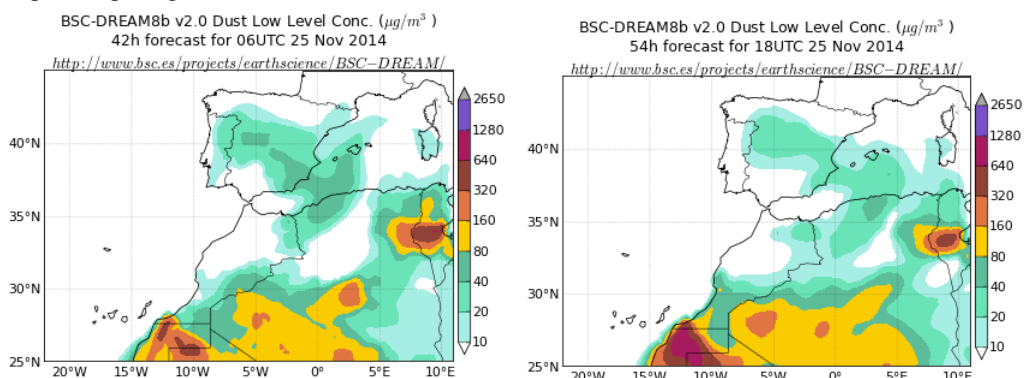


Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) for 2014112518



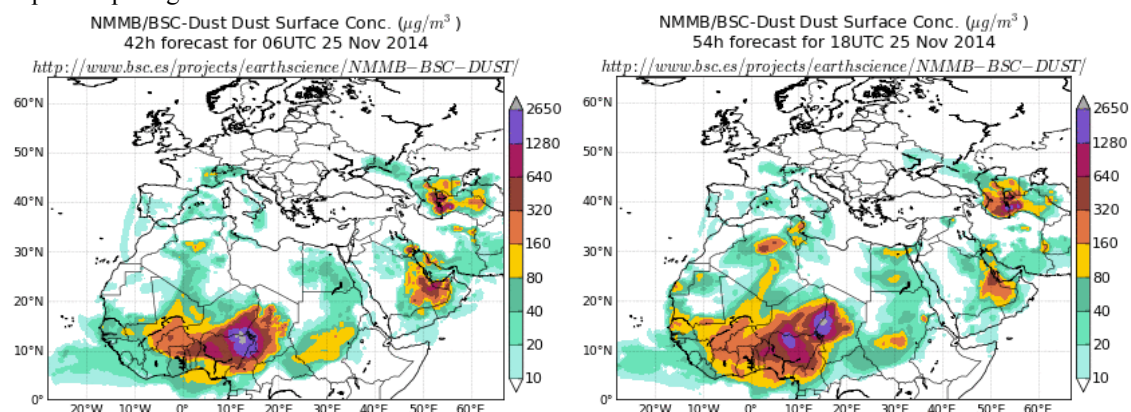
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica, de entre 20 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Noreste, y de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del Norte, durante todo el día 25 de noviembre de 2014.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



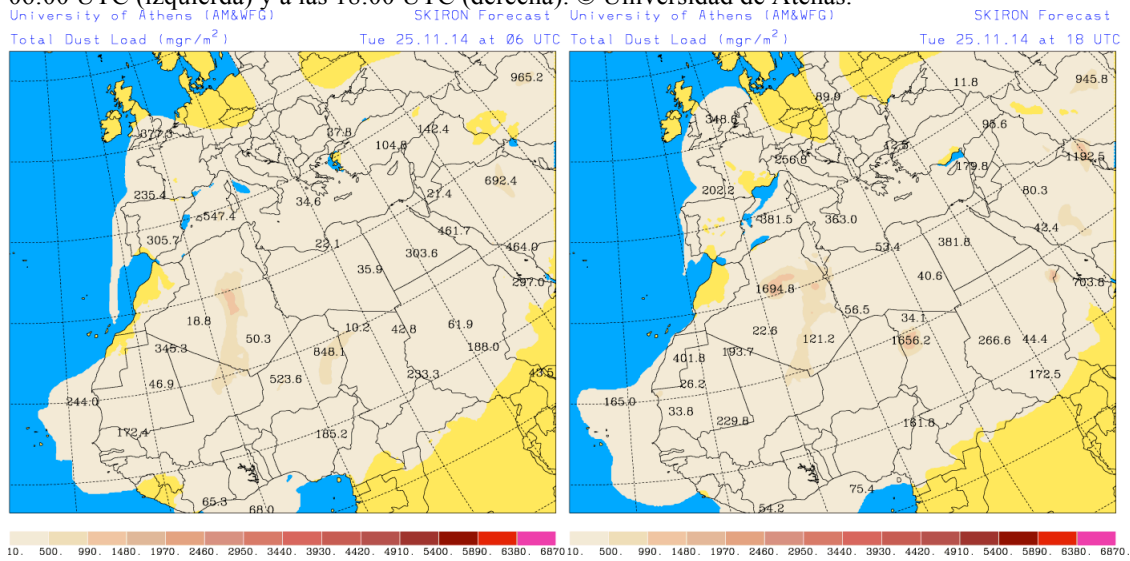
Durante la primera mitad del día 25 de noviembre de 2014, según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, levante y Sureste de la Península Ibérica, y en Baleares. En algunas zonas del Noroeste peninsular podrían registrarse concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Entre las 12 UTC y las 18 UTC todavía podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y centro peninsular, mientras que en zonas del Noroeste, Sureste y el resto del centro y levante, así como en Baleares, podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC, según este modelo, en el centro, levante y Sureste peninsular, y en Baleares, los valores máximos de concentración de polvo a nivel de superficie esperados son de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 25 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



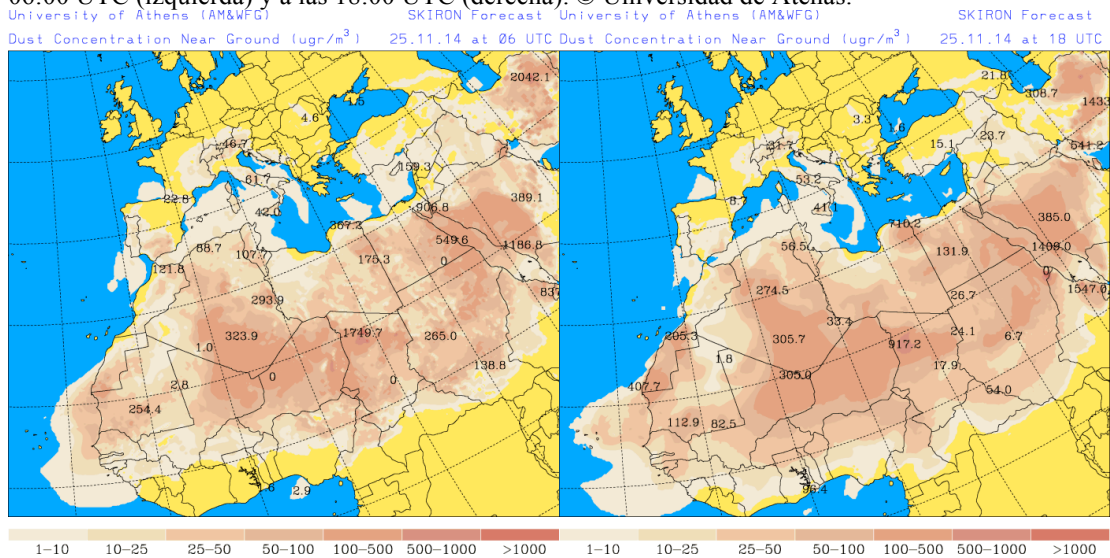
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé que durante la primera mitad del día 25 de noviembre de 2014 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. A partir del mediodía el NMMB/BSC-Dust prevé valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, mientras que en el resto de la Península Ibérica espera valores inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



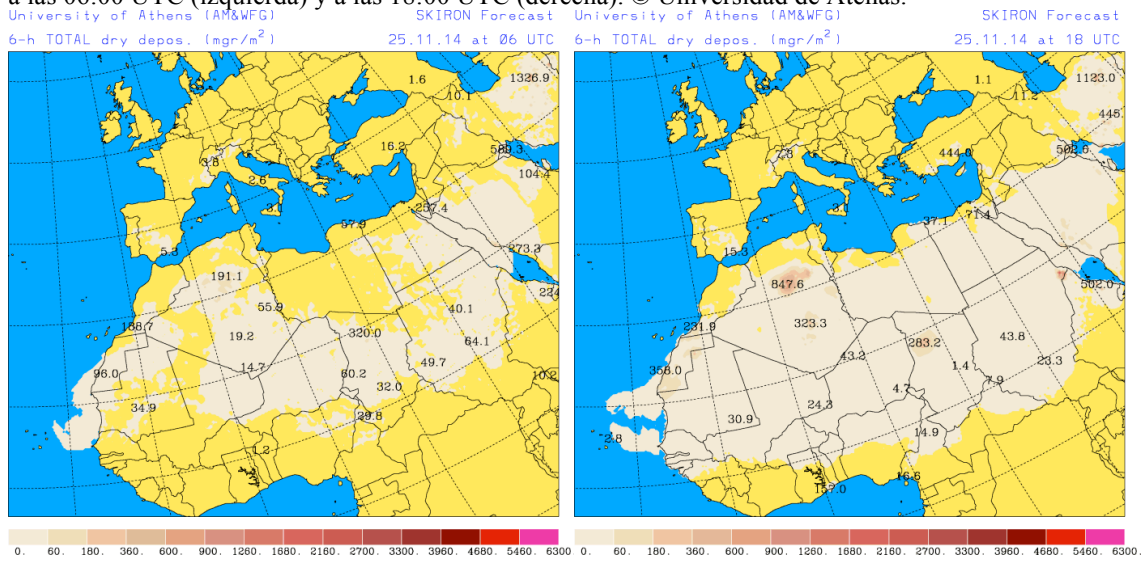
La Península Ibérica (excepto una parte del Suroeste) y las islas Baleares se espera que estén afectadas por la presencia de polvo en suspensión durante todo el día 25 de noviembre de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



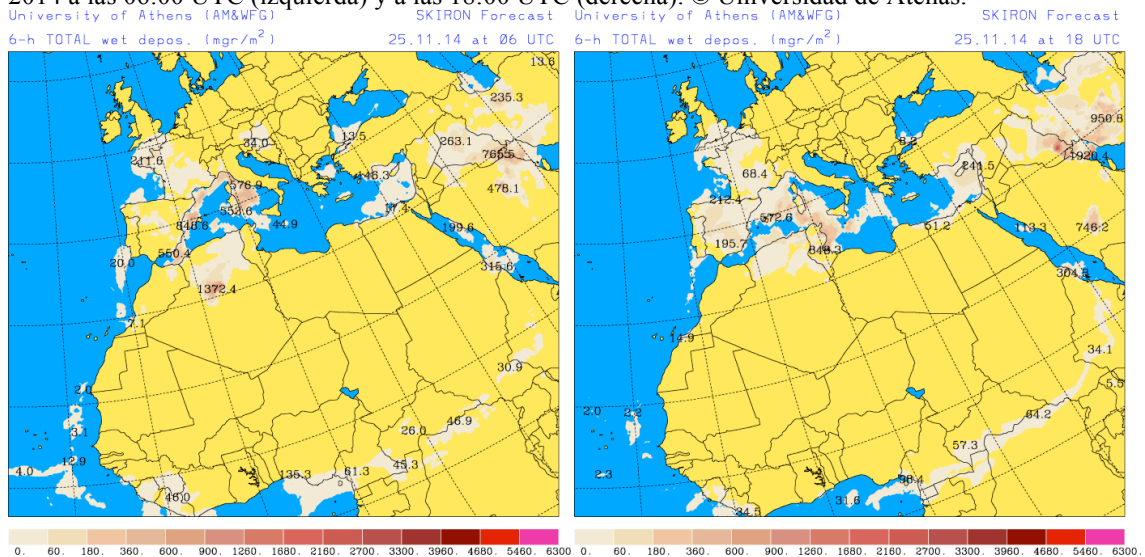
El modelo Skiron prevé que puedan alcanzarse valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 50 y $100 \mu\text{gr/m}^3$ en puntos del Sur y centro de la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 18 UTC. A partir de las 18 UTC los valores máximos podrían ser de entre 25 y $50 \mu\text{gr/m}^3$ en el Sureste. En levante las concentraciones de polvo a nivel de superficie, según lo previsto por Skiron, podrían ser de entre 10 y $25 \mu\text{gr/m}^3$ a partir de las 18 UTC.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sur y centro de la Península Ibérica, según lo previsto por el modelo Skiron, se prevé deposición seca de polvo durante todo el día 25 de noviembre de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del centro, levante y Sureste peninsular y en Baleares, a lo largo del día 25, pero de manera más intensa en algunos puntos del centro y Sureste peninsular. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España para el día 25 de noviembre.

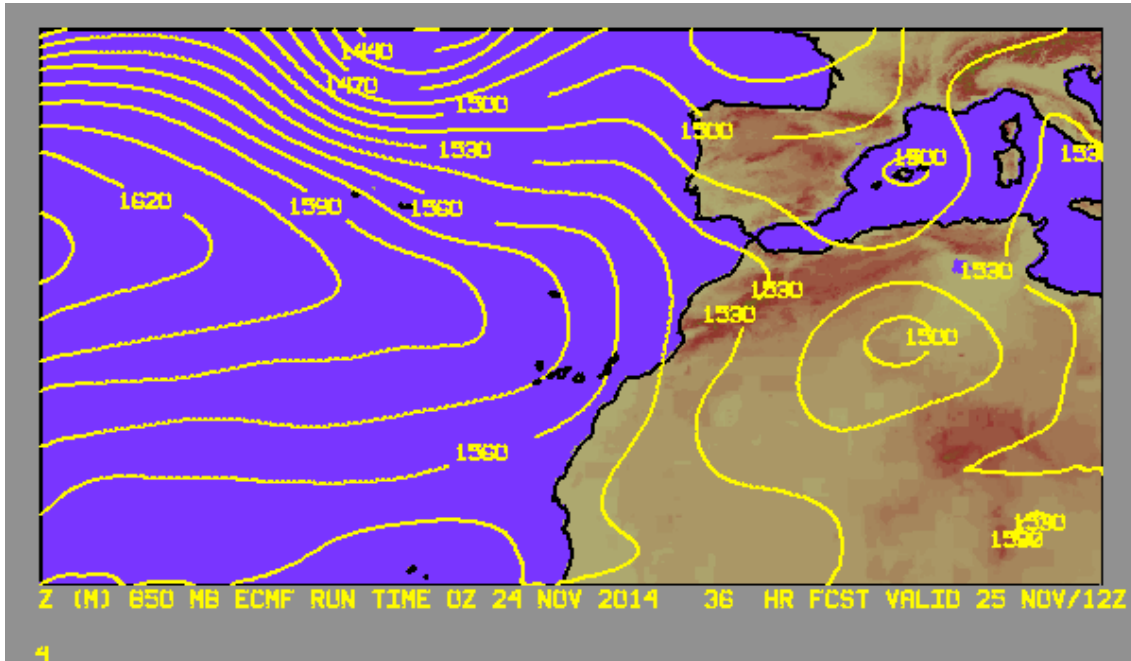
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de noviembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 25 de noviembre de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el Noroeste, Norte, Noreste, levante, centro y Sureste de la Península Ibérica, así como en Baleares, pudiendo tener su mayor intensidad en Baleares. El modelo NMMB-BSC/Dust también indica que este fenómeno podría tener lugar en casi toda la Península Ibérica y en Baleares, donde también prevé que sea más intenso. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición

húmeda de polvo durante el día 25 de noviembre en la Península Ibérica (de manera más intensa en el centro a mediodía) pero no en Baleares.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 25 de noviembre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían transportar polvo principalmente desde zonas de Argelia. En el Sureste, levante, Noreste y centro, así como en Baleares, se prevé que el transporte de polvo africano tenga lugar desde el nivel de superficie, mientras que en el Suroeste y Norte el transporte podría tener lugar hacia alturas a partir de 800 m.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 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”.