



## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de marzo de 2015**

-----

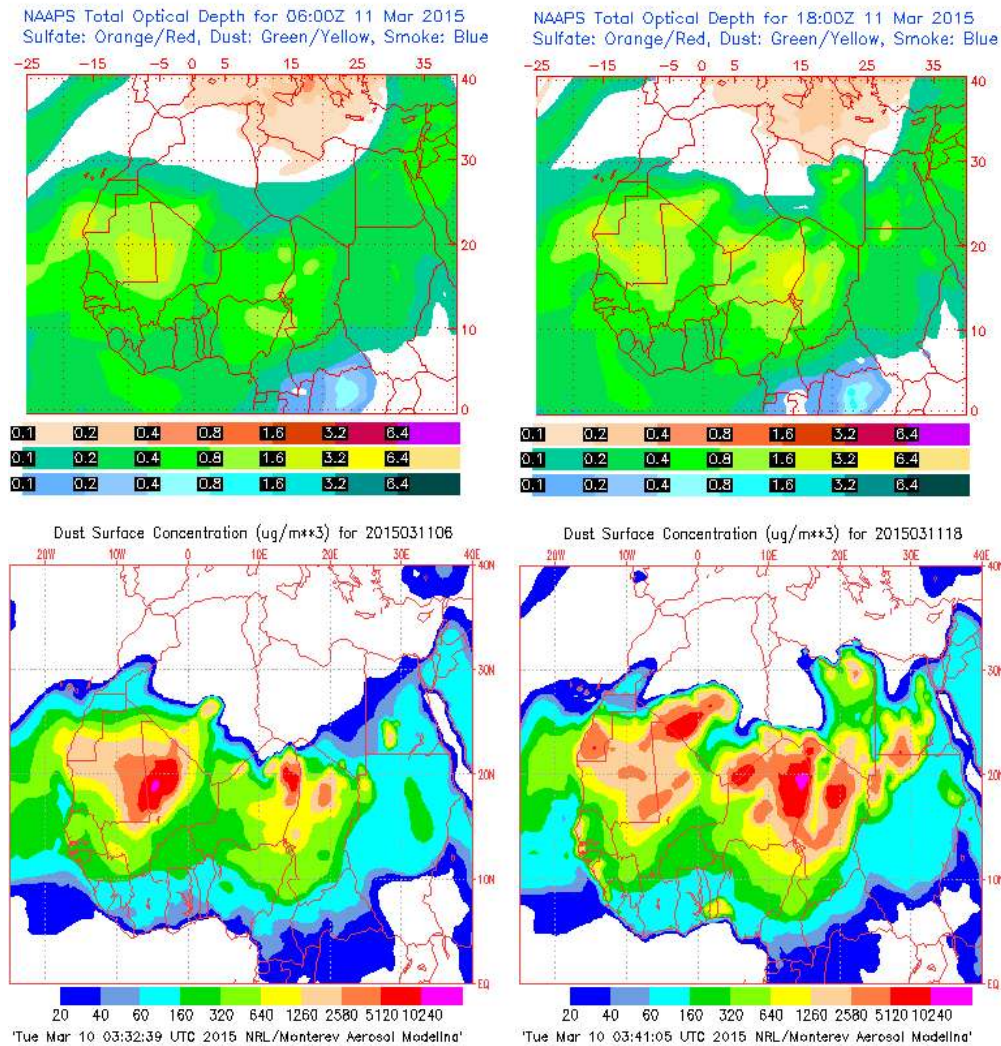
Durante el día 11 de marzo de 2015 se prevé que continúen llegando masas de aire africano, en medianías y cumbres, a las islas Canarias. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en puntos del Norte de Mauritania, Norte de Malí y mitad Sur de Argelia. Durante todo el día se prevé que en el archipiélago canario pueda tener lugar deposición seca de polvo. Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en las islas podrían ser de entre 25 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria y Tenerife, de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en La Gomera y El Hierro, de entre 20 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura y Lanzarote, y menores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en La Palma.

En la Península Ibérica se espera entrada de polvo por el Noroeste, debido a la incursión en esta zona de un arco de polvo formado en días anteriores de este episodio en el océano Atlántico. Las concentraciones en el Noroeste peninsular podrían alcanzar valores de entre 25 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Al igual que en Canarias, también se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Noroeste de la Península Ibérica.

-----

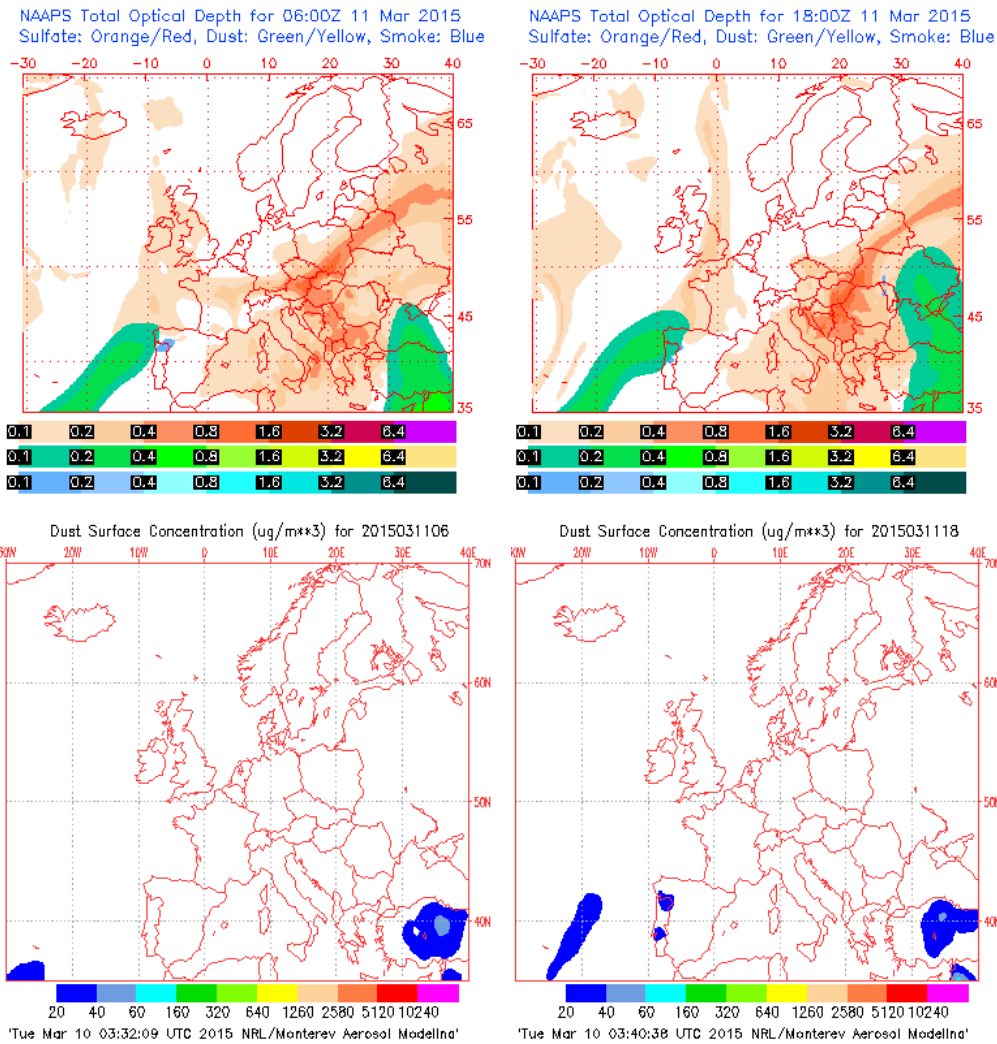
11 de marzo de 2015

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



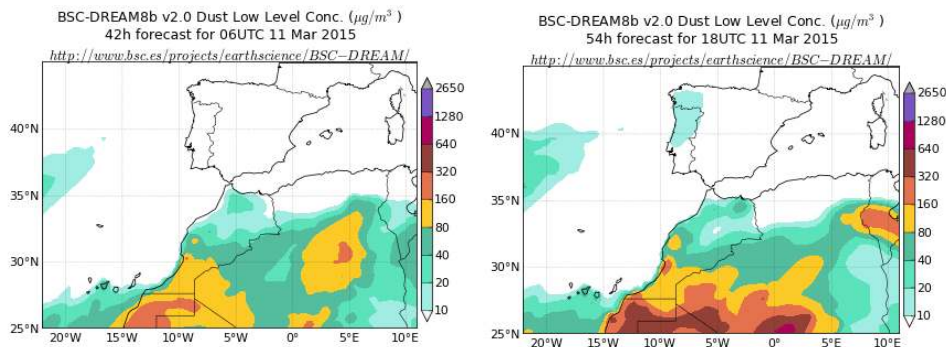
Para el día 11 de marzo de 2015, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife, de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria, Fuerteventura y La Gomera, y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto 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 11 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



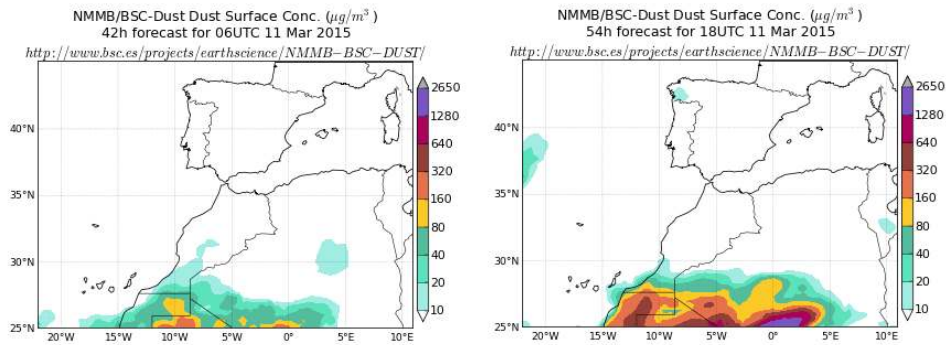
El modelo NAAPS prevé que a partir de las 18 UTC del día 11 de marzo de 2015 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos del Noroeste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 11 de marzo de 2015 de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



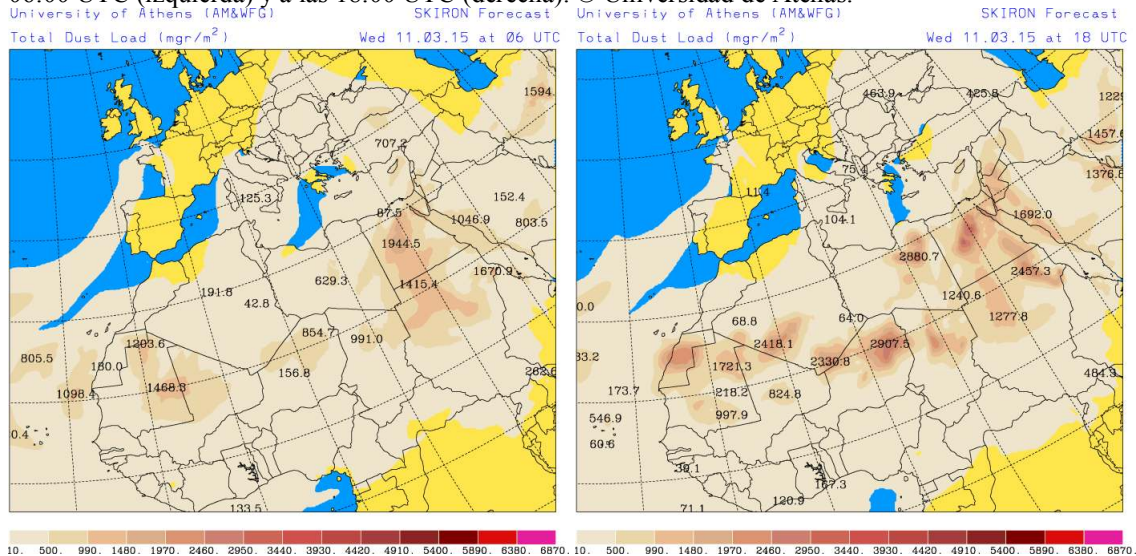
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que a lo largo del día 11 de marzo de 2015 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife, de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria, La Gomera y El Hierro, de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura y menores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote y La Palma. A partir del mediodía este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noroeste de la Península Ibérica, y a partir de las 18 UTC en puntos del centro peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 11 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



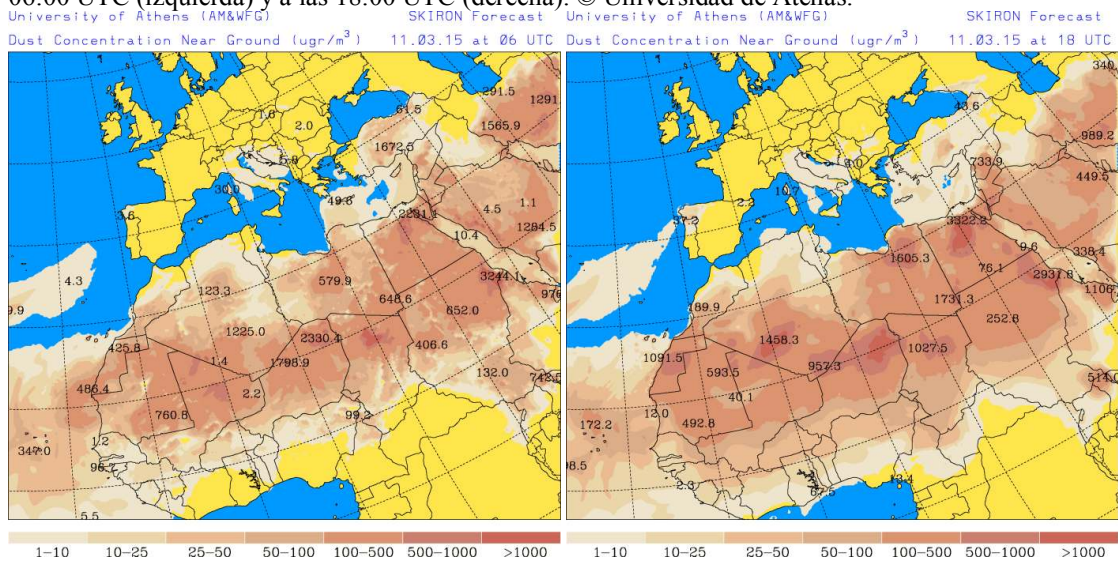
El modelo NMMB-BSC/Dust prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noroeste de la Península Ibérica y en Fuerteventura a partir de las 18 UTC. Durante el resto del día no prevé intrusión de polvo africano en ningún punto de España.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



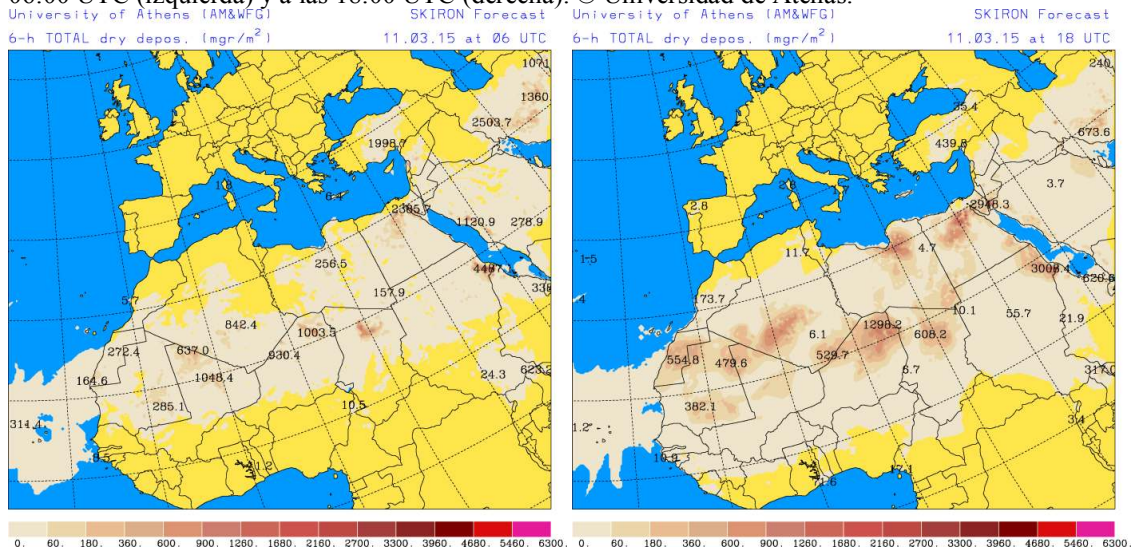
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que podría existir polvo en suspensión en Canarias y en el Noroeste y Norte de la Península Ibérica a lo largo del día 11 de marzo de 2015.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



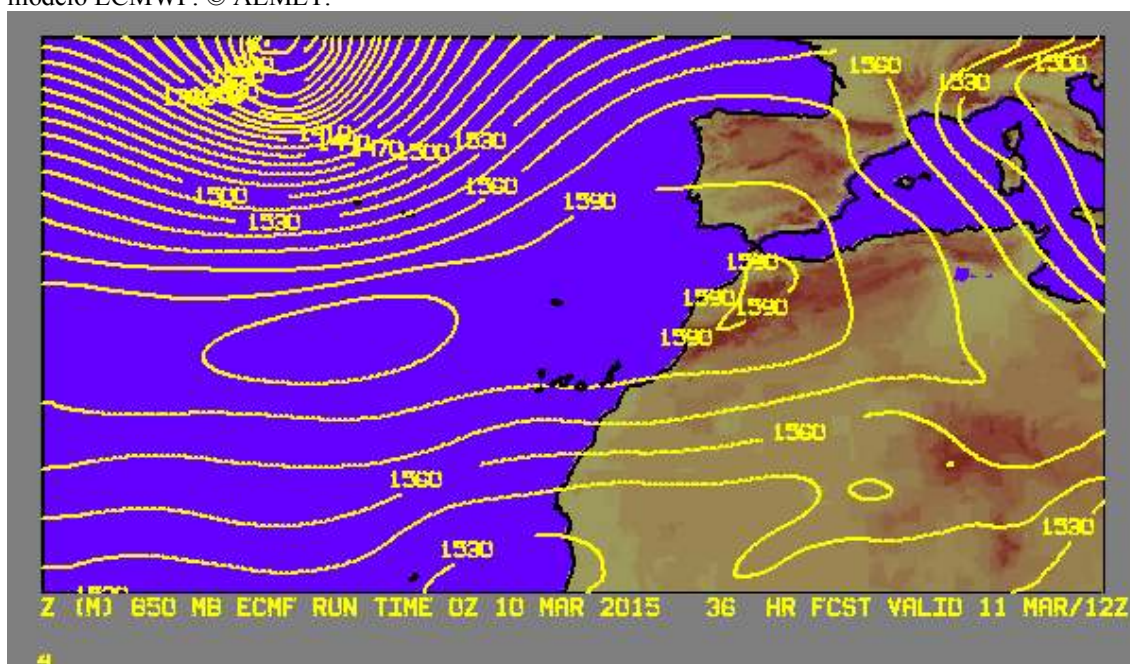
El modelo Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 11 de marzo de 2015 puedan alcanzar valores máximos de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife y Gran Canaria, de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Fuerteventura, y de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del archipiélago. Para la Península Ibérica, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Noroeste entre las 00 UTC y las 18 UTC. A partir de las 18 UTC en el Noroeste peninsular, según este modelo, las concentraciones podrían aumentar hasta valores de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunos puntos, mientras que en algunas zonas del Norte y Noreste peninsular podrían comenzar a ser de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de marzo 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 11 de marzo de 2015 se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias, y a partir de las 18 UTC en el Noroeste de la Península Ibérica, según los modelos Skiron y BSC-DREAM8b v2.0. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España durante este día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 11 de marzo de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 11 de marzo de 2015 se espera que continúe la llegada de masas de aire africano cargadas de material particulado a Canarias en medianías y cumbres de las islas. El origen del polvo podría situarse en puntos del Norte de Mauritania, Norte de Mali y mitad Sur de Argelia. En el Noroeste de la Península Ibérica se prevé la llegada de polvo africano desde el Atlántico, ya que durante los anteriores días de este episodio se formó un arco de polvo en el océano.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de marzo 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”.