

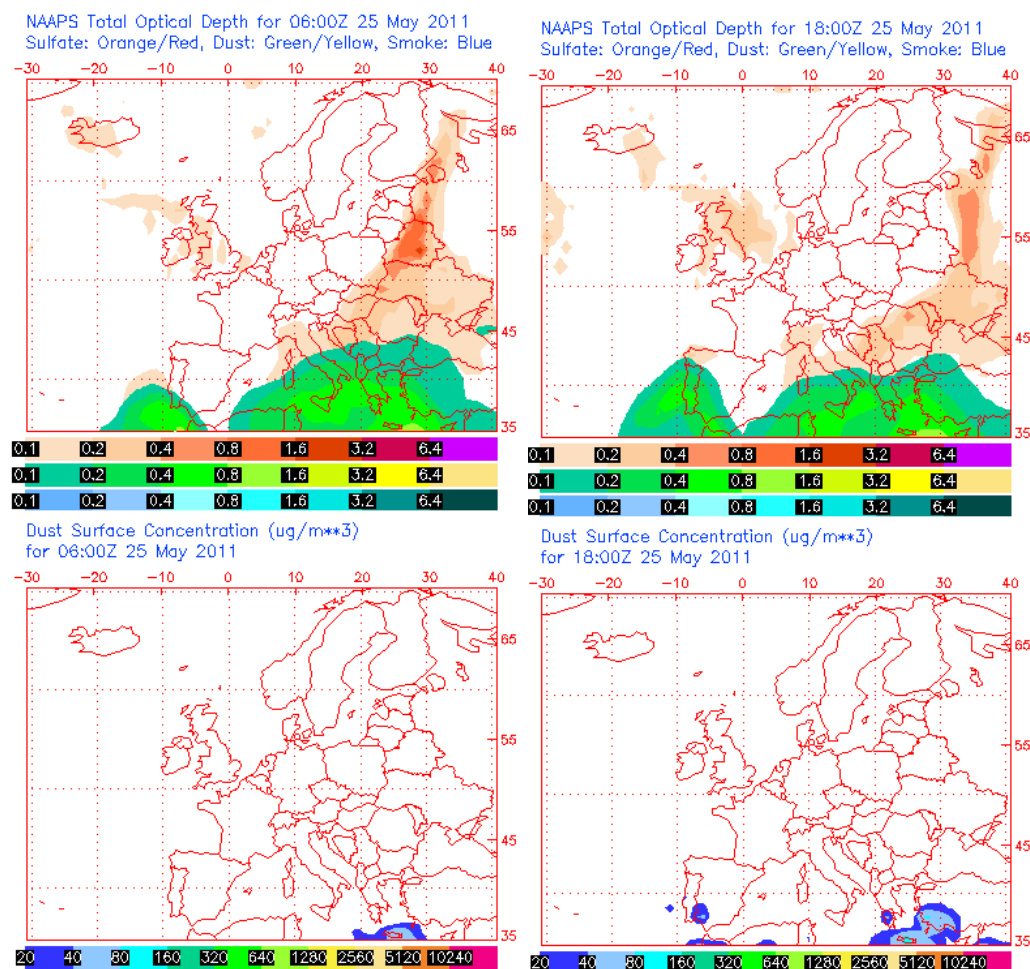
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de mayo de 2011

Durante el día 25 de mayo de 2011 se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pudiéndose alcanzar los 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote. A lo largo de todo el día podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el archipiélago canario.

En el Suroeste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC. También podría tener lugar deposición húmeda de polvo en esta región a partir de las 18 UTC.

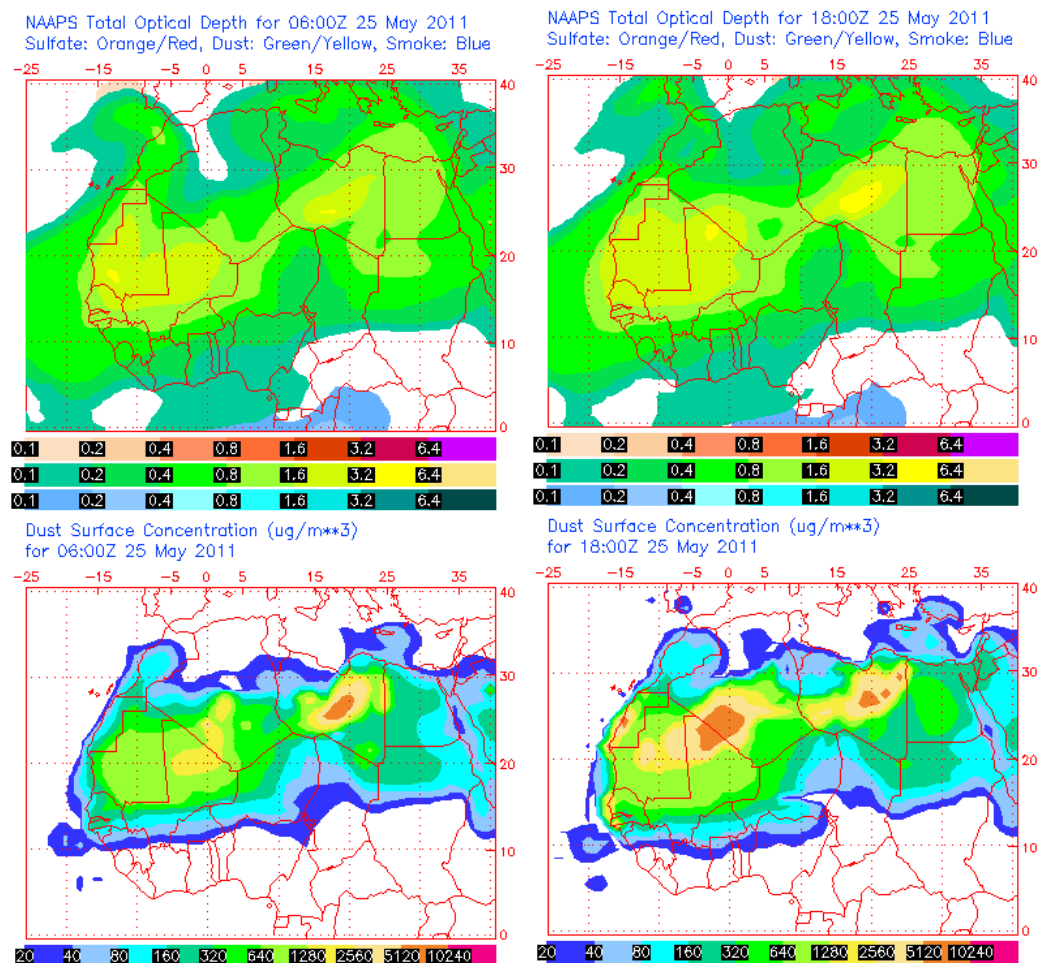
25 de mayo de 2011

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 mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



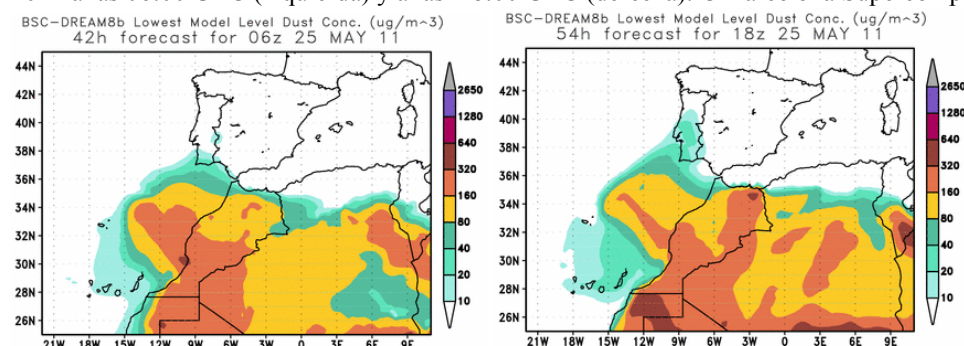
A partir de las 18 UTC del día 25 de mayo de 2011, según el modelo NAAPS, podrían comenzar a registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste de la Península Ibérica.

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 mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Para las islas Canarias, durante el día 25 de mayo de 2011 el modelo NAAPS no prevé altas concentraciones de polvo a nivel de superficie. Sin embargo, sí prevé valores de espesor óptico de aerosoles a 550 nm de entre 0.1 y 0.8, lo que indica que este modelo prevé intrusión de polvo en medianías y cumbres de las islas durante todo el día.

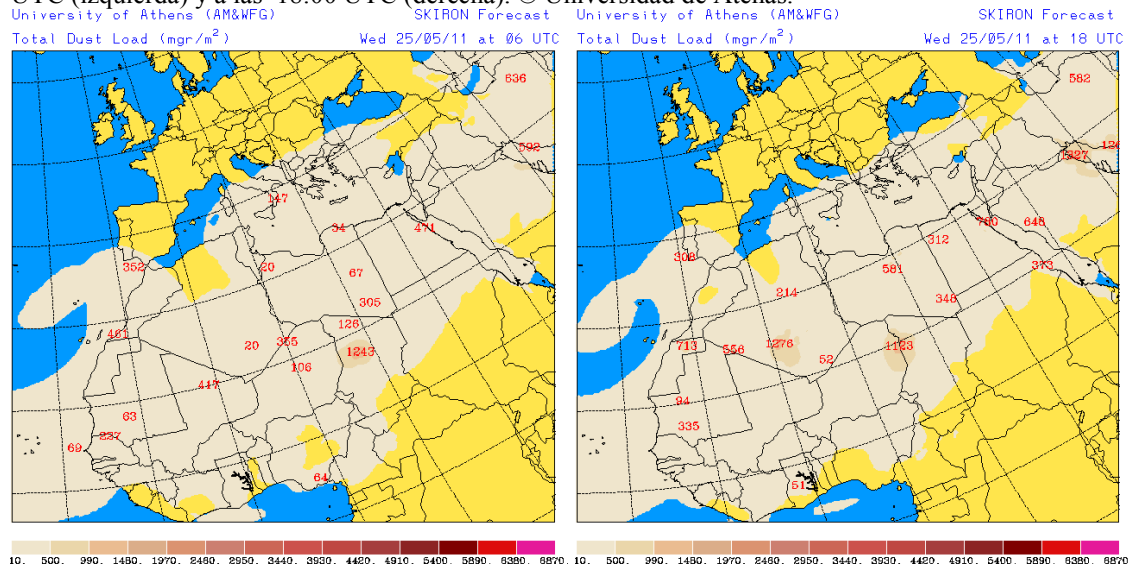
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 25 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



En la Península Ibérica, el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste. En Canarias, según este modelo, entre las 00 UTC y las 06 UTC las concentraciones en superficie podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, y de entre

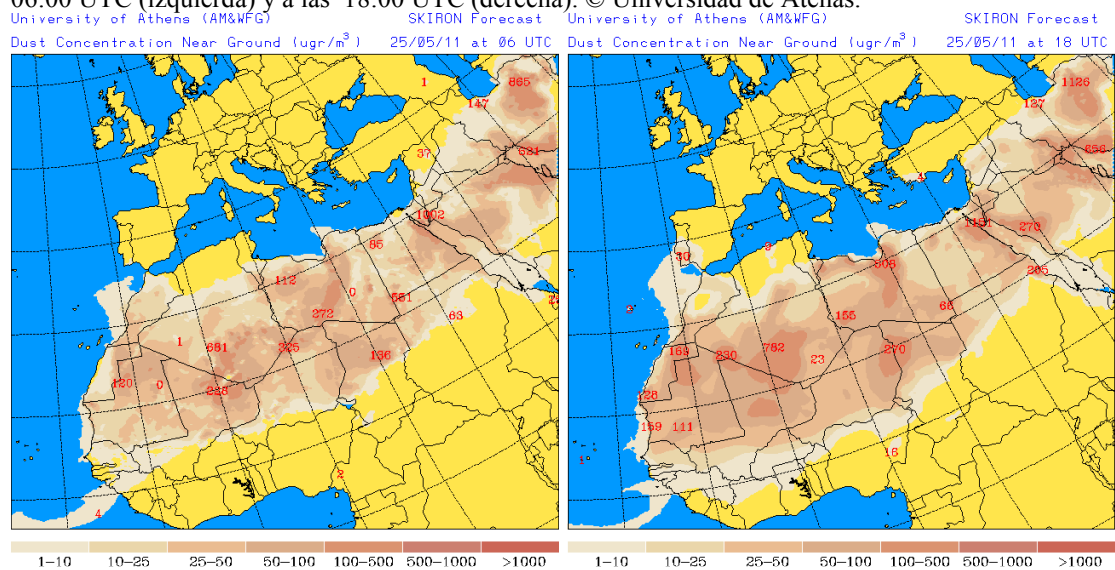
20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, pudiéndose alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote. A partir de las 06 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Tenerife y en la provincia de Las Palmas podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma, La Gomera y El Hierro, según BSC-DREAM8b.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



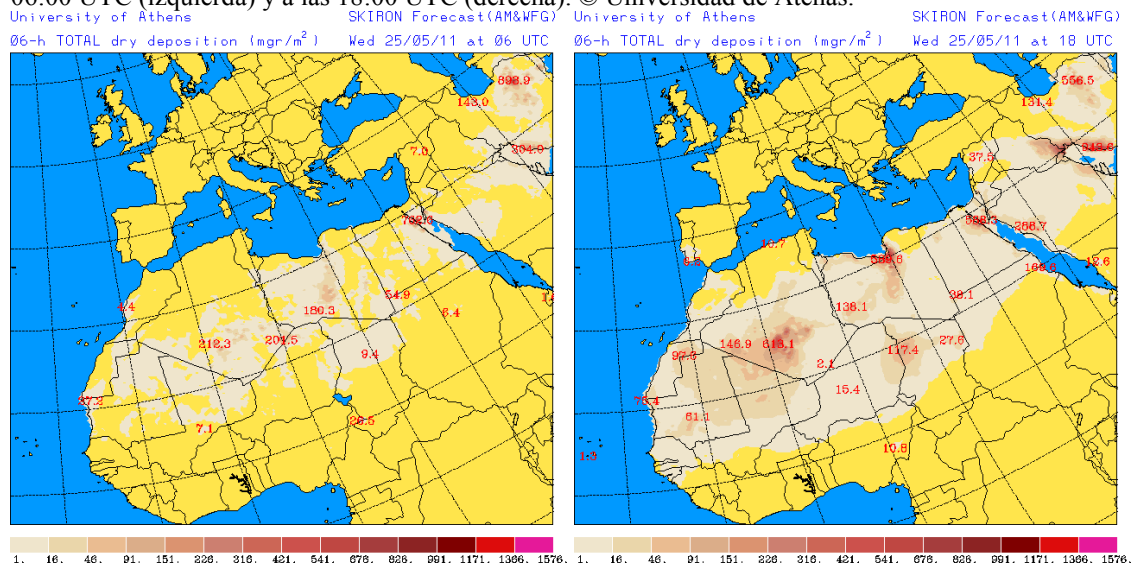
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que podría existir polvo en suspensión, con carga total de entre 10 y 500 mgr/m^2 , en Canarias y en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a lo largo del día 25 de mayo de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en Canarias durante todo el día 25 de mayo.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



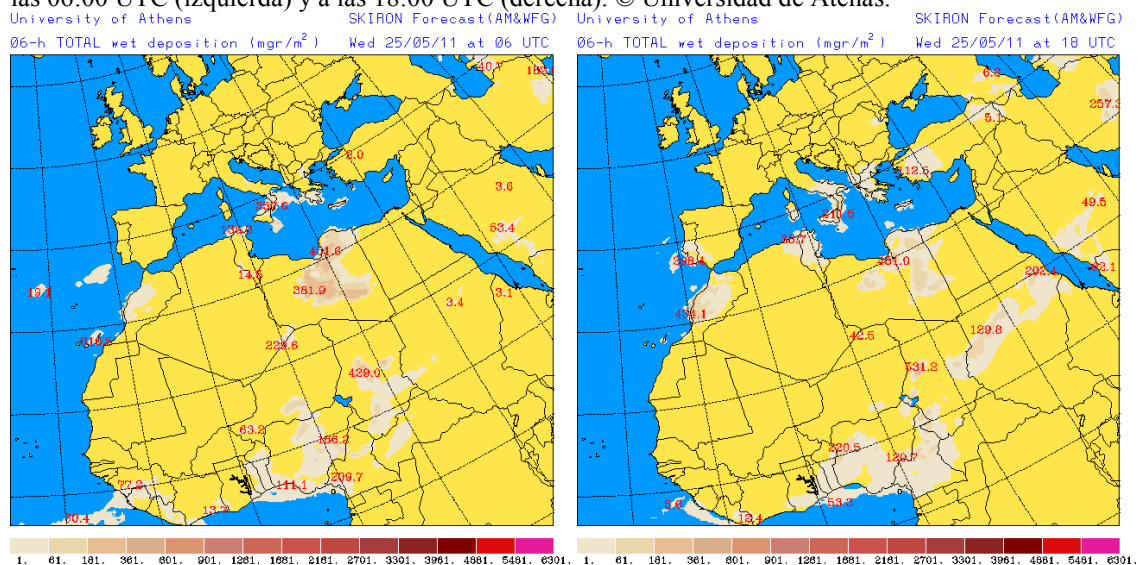
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día 25 de mayo de 2011, y en zonas del Suroeste peninsular a partir del mediodía.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



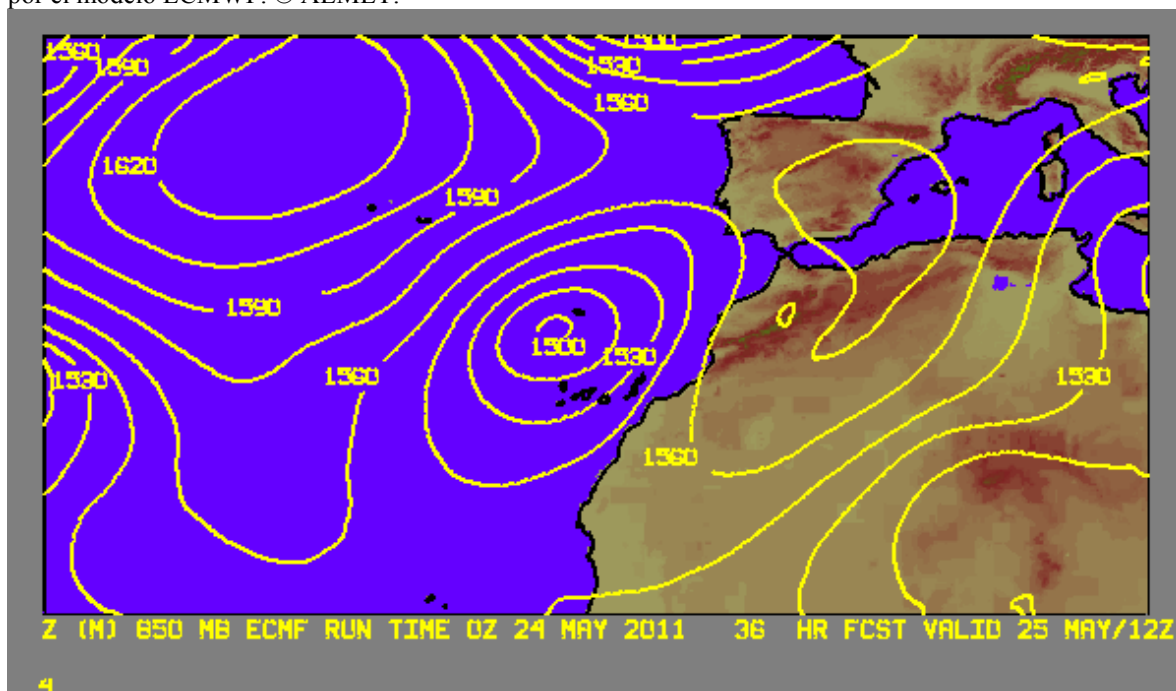
Según lo previsto por el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Suroeste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC del día 25 de mayo. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en el Suroeste peninsular y en Canarias durante todo el día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Tanto el modelo Skiron como el BSC-DREAM8b prevén deposición húmeda de polvo en Canarias durante todo el día 25 de mayo de 2011. Skiron prevé además que la deposición húmeda pueda tener lugar en el Suroeste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 25 de mayo de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 25 de mayo de 2011 se esperan intrusiones de masas de aire africano en el Suroeste de la Península Ibérica, que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Argelia. En Canarias, la circulación debida a las bajas presiones que se prevé afecten a este archipiélago durante el día 25, podría transportar partículas de polvo africano a las islas.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de mayo de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.