

## **Xavier Querol**

Investigador sobre contaminación atmosférica, valorización de residuos y geoquímica aplicada. Su investigación está centrada en la calidad del aire, especialmente en el estudio de aerosoles atmosféricos, la detección de amenazas ambientales, la identificación de las causas, la propuesta de medidas para reducir la contaminación y el seguimiento de los resultados. Lidera un grupo de investigación de 25 personas en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC, que ha sido uno de los equipos pioneros en la aplicación de herramientas de modelado de receptores en Europa. A su vez, es supervisor de 26 Tesis Doctorales y autor de alrededor de 470 artículos científicos en revistas de SCI.

Dentro de España, la investigación sobre la identificación y cuantificación de fuentes a niveles de aire ambiente de PM se ha aplicado hasta ahora a 40 sitios industriales, urbanos y rurales. Los resultados han sido utilizados por muchos planes diferentes para mejorar la calidad del aire. Ha sido coordinador y autor principal de la base científica y técnica del Plan Nacional de Mejora de la Calidad del Aire (NPAQ) en España, encargado por el Ministerio de Medio Ambiente de España y base del NPAQ de España aprobado por el Consejo de Ministros el 11/2011 y 04/2013.

Asimismo, es miembro de los comités y grupos de trabajo de la UE que asesoran sobre la calidad del aire y las directivas sobre el clima. Actualmente vicepresidente del comité científico del Convenio sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a larga distancia (EMEP, Convención de Ginebra, ONU) del Programa europeo de seguimiento y evaluación. Ha sido miembro de los grupos de trabajo de PM y BC de la DG Medio Ambiente de la CE y CEPE, y miembro del actual Comité Asesor Científico de la OMS para la evaluación de la Política de Calidad del Aire de la CE.

Esta investigación también se ha realizado fuera de la UE, especialmente en varias regiones de China, en México, Colima, Tijuana, varias zonas de Turquía. La colaboración con los equipos de investigación de EE. UU., Reino Unido, GR, IT, PT, FR, DE, FI, NO, SE, China, Túnez, Corea y Australia está actualmente en curso.

Ha sido galardonado en 2013 con el Premio Rey Jaime I para la Protección del Medio Ambiente y en 2009 con el Premio de la Generalitat de Catalunya para la Protección del Medio Ambiente.

## **Xavier Querol**

*Researcher on atmospheric pollution, waste valorization and applied geochemistry. Leader of a research group of 25 persons at CSIC. Supervisor of 26 PhD Theses. Author of around 470 scientific papers in SCI journals.*

*Research focusing on air quality, specially on the study of atmospheric aerosols, environmental threat detection, the identification of the causes, proposing measures to abate pollution and the monitoring of the results. Our group has been one of the pioneering team in applying receptor modelling tools in Europe.*

*Within Spain, research on the identification and quantification of sources to ambient air levels of PM has been applied so far to 40 industrial, urban and rural sites. The results have been used by many different plans to improve air quality. Coordinator and lead author of the scientific and technical basis for the National Plan for Air Quality Improvement (NPAQ) in Spain, commissioned by the Ministry of Environment of Spain and basis of the NPAQ of Spain approved by the Council of Ministers on 11/2011 and 04/2013.*

*Member of EU committees and working groups advising on air quality and climate directives. Currently vice-chairman of the scientific committee of the European Monitoring and Evaluation Program Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (EMEP, Geneva Convention, UN). He has been member of the PM and BC working groups of DG Environment of the EC and UNECE, and member of the current WHO Scientific Advisory Committee for the evaluation of the EC Air Quality Policy.*

*Research has been also performed outside EU, especially in a number of regions of China, in Mexico, Colima, Tijuana, several areas of Turkey. Collaboration with US, UK, GR, IT, PT, FR, DE, FI, NO, SE, China, Tunisia, Korean and Australian research teams is currently ongoing.*

*2013 Award Rey Jaime I for the Protection of the Environment.*

*2009 Award of the Generalitat de Catalunya for Protection of the Environment.*