

Inventario de fuentes industriales de material particulado en áreas metropolitanas: consideraciones específicas

E. Monfort¹, I. Celades¹, V. Sanfelix¹, S. Gomar¹, X. Querol², F. Amato², A. Karanasiou²

¹Instituto de Tecnología Cerámica-AICE (ITC), Universitat Jaume I, 12006 Castellón, Spain

²Instituto del Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC), Barcelona, 08034, España

Tipo de comunicación: oral

El objetivo principal del proyecto AIRUSE es proponer medidas de mitigación óptimas que permitan mejorar la calidad del aire en áreas metropolitanas y cumplir la legislación cada vez más restrictiva en esta materia. Dado que la industria es la segunda fuente emisora de PM₁₀ en EU-28 (EEA, 2014), una de las acciones del proyecto se centra en determinar el impacto de fuentes industriales en cinco áreas metropolitanas: Oporto, Barcelona, Florencia, Atenas y Milán.

Con esta finalidad se ha realizado un inventario de emisiones primarias de PM₁₀ y PM_{2.5}, considerando tanto focos canalizadas como difusos (asociadas a la manipulación, transporte y almacenamiento de materiales pulverulentos) de fuentes industriales y puertos.

Las diferentes actividades realizadas para las cinco ciudades objetivo han consistido básicamente en: seleccionar el área de estudio, identificar y clasificar los sectores industriales y actividades y realizar el inventario de instalaciones y de emisiones de PM₁₀ y PM_{2.5}.

En el caso concreto de la cuantificación de emisiones, ha sido necesario realizar una serie de consideraciones específicas en función de la información inicial de partida para cada área metropolitana estudiada. De forma general, cabe destacar que se han identificado ciertas limitaciones en la información requerida para desarrollar un inventario real de emisiones de PM primario en áreas relativamente pequeñas, como es el caso de las áreas metropolitanas, en las que un mayor grado de detalle es necesario para plantear objetivos realistas.

La metodología aplicada incluye un método de cálculo, la jerarquización de fuentes de información, selección de factores de emisión, y establecimiento de las hipótesis establecidas cuando han sido necesarias, como consecuencia de las deficiencias de información comentadas.

Finalmente, con el fin de abordar las debilidades comunes que se encuentran en las áreas estudiadas, se han elaborado unas recomendaciones generales dirigidas a organismos reguladores y técnicos tanto a nivel europeo como nacional, centros de investigación y partes interesadas.

Agradecimientos

Este trabajo ha sido financiado por el proyecto AIRUSE LIFE+EU.

Referencias

EEA. European Environmental Agency. Air quality in Europe-2014, report 5/2014, [<http://www.eea.europa.eu>].

