

Medio Ambiente

Quart de Poblet será el primer municipio europeo en instalar toldos para descontaminar el aire

08/10/2014 | elperiodic.com

Quart de Poblet es el primer municipio europeo que instalará toldos elaborados con textiles preparados especialmente para la descontaminación de atmósferas urbanas, gracias a la participación del Ayuntamiento en el proyecto de la Unión Europea LIFE+ "Tratamiento de la contaminación del aire en entornos urbanos europeos por medio de textiles fotocatalíticos" (PHOTOCITYTEX), coordinado y liderado por el Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM) y en el que están presentes también la Asociación de Investigación de la Industria Textil (AITEX) y dos instituciones italianas: LEGAMBIENTE y Next Technology Tecnotessile (NTT).

Juan Campanario, concejal de Planificación Urbanística, Sostenibilidad y Movilidad, explica que han elegido Quart de Poblet "porque no es la primera vez que participamos en proyectos europeos con éxito. Somos una localidad que se involucra mucho en temas de sostenibilidad y ya tenemos experiencia con este tipo de programas, lo que supone una garantía".

Los toldos estarán instalados, durante tres años, en el túnel de la avenida Nou d'Octubre y en el colegio Ramón Laporta, cerca del cual hay un medidor de contaminación que será de gran utilidad en el proyecto, cuya novedad es la utilización de textiles con propiedades fotocatalíticas para reducir la contaminación. El uso de la fotocatalisis con fines medioambientales es una técnica relativamente nueva y económica basada en el uso de materiales que permite la eliminación o transformación de sustancias contaminantes en otras menos nocivas. Los avances actuales en esta tecnología unidos a las posibilidades técnicas que ofrece la industria de la arquitectura textil son la base de esta iniciativa que tiene como finalidad mejorar la calidad del aire en entornos urbanos.

En Europa, las emisiones de muchos contaminantes atmosféricos se han reducido sustancialmente en las últimas décadas. Sin embargo, las concentraciones de algunos de ellos siguen siendo demasiado altas. Una proporción significativa de la población europea vive en ciudades donde se produce la superación sistemática de los estándares de calidad del aire, con los consiguientes efectos negativos sobre la salud. Además, estos contaminantes pueden ser transportados en la atmósfera contribuyendo a una mala calidad del aire en lugares remotos e incluso en otros países.

Por otro lado, en los entornos urbanos existe una gran variedad de textiles utilizados en aplicaciones tan diversas como los toldos, marquesinas, sombrillas, separadores, carpas, material para techos de la construcción/mantenimiento, fachadas textiles, persianas, etcétera. Estos elementos textiles representan una fracción significativa de la superficie urbana disponible y por lo tanto deben ser considerados como componentes potenciales para ser aprovechados para la descontaminación del aire.

Los resultados esperados del proyecto son prometedores, ya que la técnica ha sido ya probada con éxito en otros sectores. La iniciativa propuesta amplía sus posibilidades y campo de aplicabilidad y tiene como objetivos:

- Fabricación de textiles fotocatalíticos para ser aplicados como sistemas de descontaminación en entornos urbanos reduciendo los niveles de óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos volátiles perjudiciales para el medioambiente y la salud.
- Estudiar las propiedades fotocatalíticas y eficacia a escala de laboratorio y a nivel piloto usando los



simuladores atmosféricos Euphore, bajo condiciones que reproduzcan ambientes típicos urbanos contaminados de distintas ciudades europeas.

- Demostrar su aplicación real mediante la instalación en diferentes localizaciones urbanas de Quart de Poblet, realizando mediciones de contaminantes en aire a lo largo de los 3 años de vida del proyecto.

El éxito del proyecto contribuirá, mediante la aplicación de tecnologías innovadoras en el sector textil, al cumplimiento de la legislación Directiva 2008/50/EC, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa. Así, según Amalia Muñoz, investigadora del CEAM y coordinadora del proyecto, los resultados de PHOTOCITYTEX supondrán una importante innovación para las empresas del sector textil, pues les permitirá fabricar materiales más innovadores, ya que además de su uso habitual, serán aprovechados para la descontaminación del aire como valor añadido. La repercusión económica y medioambiental es claramente positiva pues permitirá a las empresas ser más competitivas y, a su vez, servirá de base para animar a los diferentes sectores interesados a adoptar un enfoque más integrado de la gestión de la calidad del aire urbano.

No hay comentarios en el artículo

Si deseas registrar tu nombre e imagen en los comentarios haz [click aquí](#)