

Hacia los toldos y las marquesinas que reduzcan la contaminación



A. P.

Actualizado: 01/10/2014 10:50 horas

Un textil más sostenible

¿Y si pudiéramos reducir la contaminación con el toldo de nuestra propia casa? Es lo que trata de averiguar el Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM), que lidera un nuevo proyecto europeo, Photocitytex, en el que también participan la Asociación de Investigación de la Industria textil (Aitex) y el Ayuntamiento de Quart de Poblet, así como las instituciones italianas Legambiente y Next Technology Tecnotessile (NTT) para investigar el uso de determinados textiles en toldos y marquesinas que contribuyan a reducir la contaminación del aire en entornos urbanos.

Material fotocatalítico

La clave de la innovación propuesta por este consorcio es el uso de textiles con propiedades fotocatalíticas para lograr una mayor descontaminación de atmósferas urbanas, una técnica novedosa que permite la eliminación o transformación de sustancias contaminantes en otras menos nocivas. La idea es que estos nuevos textiles, instalados en toldos, marquesinas, carpas o sombrillas, ayuden a reducir los niveles de óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos volátiles perjudiciales para el medioambiente y la salud.

Prueba piloto en Valencia

El proyecto, enmarcado en el programa Life+, estudiará las propiedades fotocatalíticas y eficacia a escala de laboratorio y a nivel piloto con el uso de simuladores atmosféricos Euphore, bajo condiciones que reproduzcan ambientes típicos urbanos contaminados de distintas ciudades europeas y demostrará su aplicación real mediante su instalación en la localidad de Quart de Poblet (Valencia), entre ellas un colegio y un túnel donde se realizarán mediciones de contaminantes en aire a lo largo de los tres años de vida del proyecto.