BILBAO PRUEBA UNA PIEL DE PLÃ•STICO RECICLADO PARA SUSTITUIR EL ASFALTO

# Con este material experimental se pretende evitar el efecto â??isla de calorâ?? en las ciudades y reutilizar el agua de lluvia

ABC â?? Luis Ã•ngel GÃ³mez â?? 19 de febrero de 2021



La bÃºsqueda de soluciones eficientes para ciudades mÃ¡s amigables para el medio ambiente contempla la limitaciÃ³n de vehÃculos contaminantes a los centros urbanos, pero existen tambiÃ©n otras medidas, como las tendentes a eliminar **el llamado â??Efecto isla de calorâ??**, que se define como â??la situaciÃ³n que se produce cuando las Ã¡reas urbanas tienen mayor temperatura que las Ã¡reas rurales cercanasÂ«. De hecho, la temperatura media anual del aire de una ciudad con 1 millÃ³n de personas o mÃ¡s puede ser de 1 a 3 Â°C mÃ¡s cÃ¡lida que su entorno.

En Bilbao se han puesto manos a la obra para intentar reducir este efecto, que segÃºn la EPA ( United States Environmental Protection Agency)se debe, entre otros factores, a que los materiales oscuros como el asfalto y el cemento en calles y techos de casas retienen mÃ¡s calor que los de color mÃ¡s claro. AdemÃ¡s, la tierra **en condiciones naturales absorbe lluvia**, que es evaporada por los rayos del sol en dÃas calientes y liberada a la atmÃ³sfera refrescando el ambiente.

Las islas de calor pueden agravar las olas de calor generadas por el calentamiento global. AdemÃ¡s la **OrganizaciÃ³n Mundial de la Salud (O.M.S.)** ha advertido que el aumento en la temperatura contribuye directamente a muertes por problemas cardiovasculares y respiratorios, particularmente en las personas mayores.

Para hacer frente a esta situaciÃ³n, **en Otxarkoaga (Bilbao)** el Ayuntamiento estÃ¡ instalando un sistema experimental que va a convertir el viejo asfalto en una â??piel de plÃ¡stico recicladoâ?? con un sistema urbano de drenaje sostenible (SUDS) sobre una superficie de220 metros cuadrados.

El proyecto denominado â??Otxarkoaga Auzo Green Factoryâ??, estÃ¡ cofinanciado por el Gobierno vasco y tiene el objetivo de conseguir un suelo permeable. SegÃºn explica El Correo, en la parcela en la que se estÃ¡ actuando se ha retirado el hormigÃ³n existente, y sobre el terreno **se ha instalado una malla geotextil** para darle uniformidad. Sobre ella se ha colocado una capa de piezas fabricadas con plÃ¡stico reciclado. A continuaciÃ³n se extiende por encima un Ã¡rido, producto de reutilizar residuos industriales inocuos. Y finalmente se pone otra capa similar a la primera, mÃ¡s arena y grava.

El resultado es una superficie compactada que filtra el agua de lluvia y, en parte, la retiene. Por debajo se instalÃ³ **un sistema de canalizaciÃ³n** que conduce a un depÃ³sito subterrÃ¡neo de 2.500 litros de capacidad en el que se puede almacenar el lÃquido que con posterioridad se podrÃa utilizar para usos como el riego de jardines.

Enlace al artÃculo aquÃ.

**Date**
2026/11/08