

URBAN

ReC

GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS

PROYECTO EUROPEO URBANREC

INNOVACIÓN EN VALORIZACIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS.

En Europa se desechan anualmente **19 millones de toneladas** residuos voluminosos (mobiliario, colchones, restos textiles y productos de jardín) depositándose más de un 60% en vertederos.

El proyecto **Urbanrec** desarrollará un nuevo sistema de gestión de residuos voluminosos,

capaz de optimizar los procesos de prevención, reutilización y reciclaje, evitando la eliminación en vertedero.

Una de las innovaciones del proyecto se centra en el desarrollo de nuevos modelos de tratamiento, como la fragmentación por corte 3D y la hidrogasificación catalítica con plasma, con el propósito transformar los residuos voluminosos en materias primas renovables para su uso a nivel industrial. Además se va a trabajar en aspectos logísticos y sociales, incentivando la reutilización e implementando programas educativos.

URBAN ReC



OBJETIVOS URBANREC

Reducción del 50% del total de residuos voluminosos vertidos, en las cuatro áreas de estudio: España (Valencia), Bélgica, Polonia, Turquía.

Valorización del 82% de los residuos voluminosos gestionados, con un beneficio estimado de 225,6 euros/tonelada.

Disminución del 20% de las emisiones de CO₂ derivadas de la gestión de los residuos voluminosos, evitando su vertido / incineración.

Mejorar la gestión en ecoparque de los residuos voluminosos, mediante estrategias de selección en origen, reduciendo un 30% los costes.

Productos reciclados de alto valor y renovables; aditivos para la producción de biocombustibles, adhesivos, textiles y espumas para la fabricación de colchones, plásticos y maderas para la fabricación de mobiliario urbano.

Autor: Anabel Crespo (AIMPLAS)

Otros autores: Javier Ferrer (Diputación de Valencia), Raquel Giner (AIMPLAS), Eva Verdejo (AIMPLAS), Enrique Moliner (AIMPLAS), Mónica Pérez (AIMPLAS)

DATOS DEL PROYECTO

Contribución Europea (86%): **8.618.970,39€**
Plazo de ejecución: **42 meses (2016-2019)**

Implantación de campañas de sensibilización ambiental llegando a un total de 12.000 ciudadanos en la provincia de Valencia.

Desarrollo de medidas de recompensa ciudadana para fomentar la reutilización y el reciclaje de residuos voluminosos en entornos urbanos.

CONSORCIO

AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico (coordinador), **Ecofragmentatio, Elastic Confort, BPP, Consorcio Valencia Interior, Diputación de Valencia, Fraunhofer, Centexbel, IOS-PIB, YTE, ACR+, IZNAB, RAMPF, RESCOLL, EUROESPUMA, PROCOTEX, VANHEEDE, IMOG, OVAM, CAPITAL CITY OF WARSAW** y **BORNOVA.**



European Commission

Proyecto financiado por la Unión para la investigación e innovación. Europa, programa horizonte 2020

www.urbanrec-project.eu