

# URBANREC

## GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS

SERVICIO DE MEDIO AMBIENTE - DIPUTACIÓN DE VALENCIA

### PROYECTO EUROPEO URBANREC

INNOVACIÓN EN VALORIZACIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS



### ¿QUÉ ES URBANREC?

En Europa se desechan anualmente **19 millones de toneladas** de 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 educacionales.



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, acuerdo de subvención N° 690103



**Autor:** Javier Ferrer Roig.

**Institución:** Servicio de Medio Ambiente. Diputación de Valencia.

**Coautores:** Instituto Tecnológico de Plástico (AIMPLAS).

### CONSORCIO

AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico (Valencia) coordina el proyecto europeo URBANREC en el que participan 21 entidades europeas, empresas, centros de investigaciones y administraciones públicas de 7 países distintos. La representación española la conforman las empresas Ecofrag, Colchones Delax y Blueplasma Power, a nivel público participan el Consorcio Valencia Interior y la Diputación de Valencia.

### DATOS DEL PROYECTO

Contribución Europea (86%):

**8.618.970,39€**

Plazo de ejecución:

**42 meses (2016-2019)**

<http://www.urbanrec-project.eu/>

### OBJETIVOS URBANREC

- 1 REDUCCIÓN DEL 50%** del total de residuos voluminosos vertidos, en las cuatros áreas de estudio: España (Valencia), Bélgica, Polonia y Turquía.
- 2 VALORIZACIÓN DEL 82%** de los residuos voluminosos gestionados, con un beneficio estimado de 225,6 euros/tonelada.
- 3 DISMINUCIÓN DEL 20%** de las emisiones de CO2 derivadas de la gestión de los residuos voluminosos, evitando su vertido / incineración.
- 4 MEJORAR LA GESTIÓN** en ecoparque de los residuos voluminosos, mediante estrategias de selección en origen, reduciendo un 30% los costes.
- 5 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.
- 6 IMPLANTACIÓN DE CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL** llegando a un total de 12.000 ciudadanos en la provincia de Valencia.
- 7 DESARROLLO DE MEDIDAS DE RECOMPENSA** ciudadana para fomentar la reutilización y el reciclaje de residuos voluminosos en entornos urbanos.

## URBAN ReC



ACCIONES PILOTO: ESPAÑA, BÉLGICA, POLONIA Y TURQUÍA

METILAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE O DISOLVENTES