

COWPET

TITULO PROYECTO:

Biorreactor con residuos ganaderos para PET y su posterior valorización en materiales funcionales. (COWPET)

DATOS GENERALES:

Programa: ECONOMIA CIRCULAR I+D+i DGA

Referencia: EC-36-2021

Fecha RESOLUCION: 30/11/2021

Fecha de ejecución: 2021-30/09/2023

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS:

El proyecto COWPET se ubica en el reciclaje y valorización de los residuos de PET (polietilentereftalato) mediante la aplicación de técnicas de degradación enzimática y/o microbiana. Esta estrategia se basa en la capacidad que tienen ciertos microorganismos para producir enzimas hidrolizantes de poliésteres tales como el PET y convertirlo en su principal fuente de energía y carbono.

Estudios previos han demostrado que este tipo especial de microorganismos se encuentran en el rumen de la vaca, e hipotéticamente podrían encontrarse en el estiércol producido por el propio rumiante, lo que haría menos invasivo y más accesible su obtención.

Bajo este planteamiento el proyecto COWPET tiene por objetivo el desarrollo de procesos de reciclado enzimático y/o microbiano para la valorización de residuos de PET que permitan obtener los monómeros estructurales a partir de los cuales obtener un nuevo polímero para la fabricación de nuevos productos plásticos.

ENTIDADES PARTICIPANTES:

Ingeniería y Montajes Monzón S.L

Plásticos Escanero S.L

Infinitia Reserchear S.L

Instituto Tecnológico de Aragón.

Asociación Clúster Maquinaria Agrícola Aragón.

PRESUPUESTO:

PRESUPUESTO TOTAL PROYECTO: 550.400 €

PRESUPUESTO TOTAL ITAINNOVA: 100.000 €

FINANCIACIÓN:

SUBVENCION TOTAL PROYECTO: 316.480 €

FINANCIACION TOTAL ITAINNOVA: 57.500 €

El proyecto COWPET cuya referencia es EC-36-2021 ha sido financiado por Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón.