

I+D

Pilot - ABP

El objetivo global del proyecto PILOT-ABP es proporcionar a la industria transformadora de los subproductos animales tecnologías que le ayuden a obtener mejores rendimientos económicos mientras que el impacto ambiental del proceso disminuye y se mejora el proceso industrial con menor uso energético y mejores propiedades en los productos finales



Datos del proyecto:

Ente financiador:

7º Programa Marco Unión Europea.

Año inicio: 2014

Año finalización: 2017

Nombre del proyecto: Pilot plant for environmentally friendly animal by-products industries

Objetivo del proyecto: El objetivo global del proyecto PILOT-ABP es proporcionar a la industria transformadora de los subproductos animales tecnologías que le ayuden a obtener mejores rendimientos económicos mientras que el impacto ambiental del proceso disminuye y se mejora el proceso industrial con menor uso energético y mejores propiedades en los productos finales. Los objetivos específicos del proyecto son:

- Aplicación de la pirólisis a los subproductos animales para obtener principalmente bio-aceite como combustible o como

fuente de aceites y grasas con mayor pureza. Como productos secundarios del proceso se obtendrá un residuo carbonoso y una fase líquida que podría ser utilizada como fertilizante líquido.

- Aplicación de nuevas tecnologías de extracción en base al proceso de aprovechamiento de los subproductos animales para obtener aceites animales de alto valor.
- Obtención de gelatinas y derivados del colágeno para la fabricación de biopolímeros funcionales y biodegradables más ecológicos y sostenibles, basados en el proceso de aprovechamiento de los subproductos animales.

Resultados esperados:

Como resultado de las tres plantas de demostración, se espera obtener:

- Un bio-aceite, como producto principal del proceso innovador de pirólisis, para ser utilizado como combustible y/o para obtener aceites u otros productos específicos de valor añadido.
- Una pequeña cantidad de residuo carbonoso que puede ser recuperado para generación de energía en las plantas de gasificación.
- Una fase acuosa con diversas sustancias solubles que puede ser utilizada como fertilizante líquido.
- Aceites de alto valor añadido y ácidos grasos obtenidos mediante separación de los subproductos de origen animal. Estos nuevos productos a base de ácido oleico se destinarán a los sectores de la cosmética, alimentación e industria farmacéutica.
- Materiales proteicos para la generación de múltiples productos de valor añadido:
 - Productos funcionales de creciente demanda, tales como sustancias activas microencapsuladas o nanopartículas estabilizadas.
 - Productos biodegradables, tales como bio-adhesivos para las industrias de la madera, la encuadernación y el calzado, entre otras.
 - Nuevos bio-floculantes, emulsionantes o agentes de espumado para la industria química.

Greene waste to energy S.L.

address

C/Martin Soler, 18. Pta. 9 Elche
Parque Industrial 03203. Alicante.
SPAIN

email

info@greene.es

office phone

+34 965 999 929



Utilice su lector de códigos QR para introducir automáticamente esta información en su smartphone.