

Tratamientos termoquímicos de los subproductos de los sectores de biomasa y agroalimentario para incrementar su valor añadido

Resumen

Este proyecto quiere evaluar la viabilidad del uso de subproductos de los sectores agroalimentarios y de la biomasa (lodos de depuradora, pulpas de fruta y biomasa) como fuentes de energía renovables mediante su tratamiento en procesos termoquímicos (pirólisis y/o gasificación).

Objetivos

- 1.- Determinar el potencial de los diferentes subproductos para ser tratados a través de procesos termoquímicos) y obtener energía renovable.
- 2.- Investigar la robustez del tratamiento frente estacionalidad de la producción de los subproductos y mezclas de los mismos.
- 3.- Reducción del consumo de combustibles fósiles en las industrias del sector agroalimentario a través del uso del gas de síntesis o bio-oil.
- 4.- Determinar la viabilidad técnica, económica y ambiental de las tecnologías investigadas en el proyecto.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

- 1.- Caracterización y selección de los diferentes residuos a valorizar.
- 2.- Prueba de concepto de pirólisis y gasificación.
- 3.- Estudio de la robustez de los procesos termoquímicos seleccionados.
- 4.- Potencial de los subproductos y evaluación de aplicaciones.
- 5.- Viabilidad y transferencia de resultados.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Ampliar los usos de los biocombustibles a partir de las investigaciones planteadas para dar soluciones y aplicaciones que ayuden a diversificar el mix energético a las empresas.

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: SAT N 1596 NUFRI RESP LIMIT

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: ASSOCIACIÓ CLÚSTER DE LA BIOENERGIA DE CATALUNYA

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: BOSCAT FUSTA SL

Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: FUNDACIÓ EURECAT

Ámbito/s temático/s de aplicación

<input type="checkbox"/>	Sistema de producción agraria
<input type="checkbox"/>	Práctica agraria
<input type="checkbox"/>	Equipamiento y maquinaria agraria
<input type="checkbox"/>	Ganadería y bienestar animal
<input type="checkbox"/>	Producción vegetal y horticultura
<input checked="" type="checkbox"/>	Paisaje / Gestión del territorio
<input type="checkbox"/>	Control de plagas y enfermedades
<input type="checkbox"/>	Fertilización y gestión de los nutrientes
<input type="checkbox"/>	Gestión del suelo
<input type="checkbox"/>	Recursos genéticos
<input type="checkbox"/>	Silvicultura
<input type="checkbox"/>	Gestión del agua
<input type="checkbox"/>	Clima y cambio climático
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión energética
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión de residuos y subproductos
<input type="checkbox"/>	Gestión de la biodiversidad y del medio natural
<input type="checkbox"/>	Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
<input type="checkbox"/>	Cadena de suministro, marketing y consumo
<input checked="" type="checkbox"/>	Competitividad y diversificación agraria y forestal
<input type="checkbox"/>	General

Ámbito/s territorial/s de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Cataluña.	Cataluña.

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

Página web y newsletter de los participantes.
 Redes sociales de los participantes.
 Revistas y medios especializados (RETEMA, Industria ambiente...)

Página web del proyecto**Otra información del proyecto**

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: Julio 2021	Presupuesto total: 165.360,00 €
	Financiamiento DACC: 76.471,20 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento UE: 57.688,80 €
	Financiamiento propio: 31.200,00 €

Con el financiamiento de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

Orden ARP/113/2021, de 20 de mayo, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayuda a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1660/2021, de 27 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.

