

Mecanismos y procesos innovadores de producción de biocombustibles sólidos para la reducción de las emisiones de calderas de biomasa

Resumen

Se estudiarán propuestas de mejora de la producción de biocombustibles sólidos para aumentar su calidad y disminuir así el impacto de sus emisiones. Por una parte, se generarán datos de calidad de emisiones de diferentes compuestos de producto de la combustión de astilla en condiciones controladas y parametrizadas para diferentes condiciones de combustión y características de combustible para las especies comercializadas en Cataluña. Por otra parte, se propondrán nuevos procesos productivos de astilla que permitan aminorar las emisiones de compuestos no deseados.

Objetivos

El objetivo del proyecto es generar conocimiento sobre las emisiones derivadas de la combustión de pino blanco y sarmiento de vid para poder dar recomendaciones y calidades de biocombustible sólido que minimicen el impacto derivado de las emisiones generadas en el proceso de combustión.

El otro objetivo es establecer qué mecanismos o procesos productivos innovadores deberían aplicar las empresas productoras de estos biocombustibles.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

- 1.- Definición y puesta a punto de un sistema de medida de emisiones.
- 2.- Integración del banco de pruebas de combustión.
- 3.- Monitorización de la información de carácter científico-técnico respecto al tratamiento, Equipamiento y emisiones de pino y sarmiento.
- 4.- Estudio de las características fisicoquímicas de las biomásas objeto del proyecto en función del tratamiento al que sean sometidas.
- 5.- Estudio de viabilidad.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Las principales aportaciones al conocimiento serán el estudio detallado de las emisiones en función de la calidad y tipo de material para el cual no hay suficientes datos previos. Este conocimiento permitirá aumentar el valor añadido de estos biocombustibles, ayudando a la penetración en el mercado de los mismos, contribuyendo a impulsar la bioeconomía del país.

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: BOSCAT FUSTA SL

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: ASSOCIACIÓ CLÚSTER DE LA BIOENERGIA DE CATALUNYA

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: CELLER COOPERATIU I SECCIO DE CREDIT LA GRANADA SCCL

ENTIDAD: ASSOCIACIÓ PER LA GESTIÓ DEL PROGRAMA LEADER RIPOLLÈS GES BISAURA

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 checked="" 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 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...)

Web y newsletter de los participantes.
Redes sociales de los participantes.
Medios de comunicación especializados (RETEMA, Industria Ambiente...).

Página web del proyecto

--

Otra información del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: Julio 2021	Presupuesto total: 165.678,00 €
	Financiamiento DACC: 76.618,26 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento UE: 57.799,74 €
	Financiamiento propio: 31.260,00 €

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 ayudas 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.

