

Mecanismes i processos innovadors de producció de biocombustibles sòlids per a la reducció de les emissions de calderes de biomassa

Resum

Estudiar propostes de millora per a la producció de biocombustibles sòlids per tal d'augmentar la seva qualitat i disminuir així l'impacte de les seves emissions. Per una banda, es generaran dades de qualitat d'emissions de diferents compostos producte de la combustió d'estella en condicions controlades i parametritzades, per a diferents condicions de combustió i característiques de combustible, per a les espècies comercialitzades a Catalunya. Per altra banda, es proposaran nous processos productius d'estella que permetin minorar les emissions de compostos no desitjats.

Objectius

L'objectiu del projecte és generar el coneixement de les emissions derivades de la combustió de pi blanc i sarment de vinya per poder donar recomanacions i qualitats de biocombustible sòlid que minimitzin l'impacte derivat de les emissions generades en el procés de combustió.

L'altre objectiu és establir quins mecanismes o processos productius innovadors haurien d'aplicar les empreses productores d'aquests biocombustibles.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

- 1.- Definició i posada a punt d'un sistema de mesura d'emissions.
- 2.- Integració del banc de proves de combustió.
- 3.- Monitorització de la informació de caràcter científic-tècnic respecte el tractament, equipament i emissions de pi i sarment.
- 4.- Estudi de les característiques fisicoquímiques de les biomasses objecte del projecte en funció del tractament al que siguin sotmeses.
- 5.- Estudi de viabilitat.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Les principals aportacions al coneixement seran l'estudi detallat de les emissions en funció de la qualitat i tipus de material pel qual no hi ha suficients dades prèvies. Aquest coneixement permetrà augmentar el valor afegit d'aquests biocombustibles, ajudant a la penetració en el mercat dels mateixos, contribuint a impulsar la bioeconomia en el país.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: BOSCAT FUSTA SL

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: ASSOCIACIÓ CLÚSTER DE LA BIOENERGIA DE CATALUNYA

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: CELLER COOPERATIU I SECCIO DE CREDIT LA GRANADA SCCL

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

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: FUNDACIÓ EURECAT

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

<input type="checkbox"/>	Sistema de producció agrària
<input type="checkbox"/>	Pràctica agrària
<input type="checkbox"/>	Equipament i maquinària agrària
<input type="checkbox"/>	Ramaderia i benestar animal
<input type="checkbox"/>	Producció vegetal i horticultura
<input checked="" type="checkbox"/>	Paisatge / Gestió del territori
<input type="checkbox"/>	Control de plagues i malalties
<input type="checkbox"/>	Fertilització i gestió dels nutrients
<input type="checkbox"/>	Gestió del sòl
<input type="checkbox"/>	Recursos genètics
<input type="checkbox"/>	Silvicultura
<input type="checkbox"/>	Gestió de l'aigua
<input checked="" type="checkbox"/>	Clima i canvi climàtic
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestió energètica
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestió de residus i subproductes
<input type="checkbox"/>	Gestió de la biodiversitat i del medi natural
<input type="checkbox"/>	Qualitat alimentària / processament i nutrició
<input type="checkbox"/>	Cadena de subministrament, màrqueting i consum
<input type="checkbox"/>	Competitivitat i diversificació agrària i forestal
<input type="checkbox"/>	General

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
Catalunya	Catalunya

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

Web i newsletter dels participants.
 Xarxes socials dels participants.
 Mitjans de premsa especialitzats (RETEMA, Industria Ambiente...).

Pàgina web del projecte**Altra informació del projecte**

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: Juliol 2021	Pressupost total: 165.678,00 €
	Finançament DACC: 76.618,26 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 57.799,74 €
	Finançament propi: 31.260,00 €

Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

Ordre ARP/113/2021, de 20 de maig, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ACC/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.

