

Tractaments termoquímics dels subproductes dels sectors de la biomassa i agroalimentari per a incrementar el seu valor afegit

Resum

Aquest projecte vol avaluar la viabilitat de l'ús de subproductes dels sectors agroalimentari i de la biomassa (llots de depuradora, polpes de fruita i fins de biomassa) com a fonts d'energia renovables mitjançant el seu tractament amb processos termoquímics (piròlisi i/o gasificació).

Objectius

- 1.- Determinar el potencial dels diferents subproductes per ser tractats mitjançant processos termoquímics) i obtenir-ne energia renovable.
- 2.- Investigar la robustesa del tractament en front estacionalitat de la producció dels subproductes i mescles dels mateixos.
- 3.- Reducció del consum de combustibles fòssils en les indústries del sector agroalimentari mitjançant l'ús de gas de síntesis o bio-oil.
- 4.- Determinar la viabilitat tècnica, econòmica i ambiental de les tecnologies investigades en el projecte.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

- 1.- Caracterització i selecció dels diferents residus a valoritzar.
- 2.- Prova de concepte de piròlisi i gasificació.
- 3.- Estudi de la robustesa dels processos termoquímics seleccionats.
- 4.- Potencial dels subproductes i avaluació d'aplicacions.
- 5.- Viabilitat i transferència de resultats.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Ampliar els usos dels biocombustibles a partir de les investigacions plantejades per donar solucions i aplicacions que ajudin a diversificar el mix energètic a les empreses.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: SAT N 1596 NUFRI RESP LIMIT

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: ASSOCIACIÓ CLÚSTER DE LA BIOENERGIA DE CATALUNYA

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: BOSCAT FUSTA SL

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

ENTITAT: FUNDACIÓ EURECAT

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- 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 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 checked="" 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...)

Pàgina web i newsletter dels participants.
 Xarxes socials dels participants.
 Revistes i mitjans especialitzats (RETEMA, Industria ambiente...)

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: Juliol 2021	Pressupost total: 165.360,00 €
	Finançament DACC: 76.471,20 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 57.688,80 €
	Finançament propi: 31.200,00 €

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.

