

LOGGFORCAT - Desenvolupament de sistema de desembosc eficient mitjançant braç recollidor LOGGFORCAT

Resum

LOGGFORCAT és un projecte per generar un nou sistema de desembosc innovador i eficient en base a la construcció d'un prototip de braç telescòpic de 15 a 20 metres amb grapa sobre màquina giratòria que permeti desemboscar els arbres tallats a peu de pista de manera àgil i sense posar en risc els operaris que fan tasca d'enganxadors, amb un diàmetre d'acció de 30 m, realitzant un apilat ajustat a les necessitats de càrrega de camions forestals.

El projecte LOGGFORCAT respon a la necessitat de modernització i optimització del sistema de desembosc de fusta per a biomassa forestal, es basa en tres eixos clau:

- La realització d'un prototip que permeti la mecanització del desembosc
- El disseny d'un nou sistema de desembosc d'acord amb les necessitats i potencials del nou prototip
- La disseminació i transferència de resultats i coneixements adquirits

Objectius

Els objectius específics d'aquest projecte pilot són:

- 1.Desenvolupar un sistema de desembosc innovador i eficient que permeti reduir costos d'explotació:
Sistema de desembosc mitjançant braç recollidor LOGGFORCAT
- 2.Desenvolupar el prototip sobre una màquina giratòria amb braç telescòpic de 15m amb grapa per al desembosc de biomassa forestal (llenyes, fusta de poc diàmetre i biomassa): RS LOGGFOREST 1.0
- 3.Reduir impactes d'explotació forestals sobre el sòl i l'arbrat en zones d'especial protecció
- 4.Reduir la petjada de carboni del procés de desembosc de biomassa.
- 5.Generar un efecte demostratiu i transferibilitat

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

LINIA 1: ELABORACIÓ DEL PROTOTIP: RS LOGGFOREST 1.0

- 1.Elaboració del prototip de maquina mixta amb braç telescòpic i grapa per al desembosc de biomassa RS LOGGFOREST 1.0
- 2.Testatge del prototip
- 3.Valoració de costos i rendiments prototip
- 4.Verificació i marcatge CEE del prototip
- 5.Registre del disseny RS LOGGFOREST 1.0

LINIA 2: SISTEMA DE DESEMBOSC LOGGFORCAT

- 1.Establir metodologia de desembosc d'acord amb tots els agents del grup operatiu
- 2.Millora dels camions de desembosc per adaptació al sistema LOGGFORCAT
- 3.Realització de proves pilot del nou sistema de desembosc
- 4.Avaluació de costos i rendiments

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

RESULTATS LINIA 1:

Prototip RS LOGGFOREST 1.0. Del que es disposarà de:

- Marcatge CEE
- Costos i rendiments
- Possible comercialització
- Publicació d'un article científic en una revista d'àmbit internacional amb els resultats de les proves pilot del LOGGFOREST.

RESULTATS LINIA 2:

Validació del Sistema de desembosc LOGGFORCAT, del que es disposarà de:

- Guia pràctica per al desembosc de biomassa forestal mitjançant el sistema LOGGFORCAT.
- Costos i rendiments

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **ESTRATS DE BOSC SL**

rosellpagesrobert@gmail.com

Tipologia d'entitat:

Empresa forestal

Coordinador del Grup Operatiu

Entitat: **ROBERT ROSELL PAGES**

rosellpagesrobert@gmail.com

Tipologia d'entitat:

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Entitat: **FORESTAL RIUDECOS, SL**

E-mail de contacte:

riudecos@riudecos.com

Tipologia d'entitat:

Empresa forestal

Altres membres del Grup Operatiu

Entitat: **CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA**

E-mail de contacte:

Tipologia d'entitat:

Centre tecnològic

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Energy management
Farming equipment and machinery
Forestry
Landscape / land management
Supply chain, marketing and consumpt
Waste, by-products and residues man

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es	Comarca/ques
Tarragona	
Lleida	
Girona	
Barcelona	

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

LINIA 3: TRANSFERÈNCIA

- Incorporació continguts del projecte LOGGFORCAT en les webs i xarxes socials dels membres del grup operatiu
- Elaboració de material audiovisual (vídeo divulgatiu)
- Difusió als mitjans de comunicació estatals. També s'enviaran notes de premsa i articles divulgatius a

les publicacions d'àmbit local i forestal.

- Guia pràctica per al desembosc de biomassa forestal mitjançant el sistema LOGGFORCAT.
- Realització de 2 jornades demostratives:
- Jornada d'àmbit nacional dirigida a agents del sector forestal i Clúster biomassa
- Jornada d'àmbit internacional dirigida a productors de biomassa de França i Itàlia.
- Redacció d'un article de transferència tecnològica per a una revista en l'àmbit del sector forestal català

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Data d'inici (mes-any): Juny 2018

Data final (mes-any):

Estat actual: *En execució*

Pressupost aprovat

Pressupost total: 127.768,43 €

Finançament DARP: 52.216,31 €

Finançament UE: 39.391,25 €

Finançament propi: 36.160,88 €

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, 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.

Resolució ARP/1868/2017, de 20 de juliol, per la qual es convoquen els ajuts corresponents a l'any 2017.

Id. projecte: 047_2017