

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

### Resum

LOGGFORCAT és un projecte operatiu que ha creat un sistema de desembosc innovador en base a la construcció d'un prototip de braç telescòpic de 15 metres amb grapa que permet desemboscar els arbres tallats a peu de pista de manera àgil, realitzant un apilat ajustat a les necessitats de càrrega de camions forestals, millorant rendiments, reduint impactes ambientals i millorant la seguretat en el treball forestal.

### Objectius

- Modernitzar el sistema de desembosc de productes fusters
- Millorar el sistema de producció de biomassa forestal per a la producció d'energies renovables
- Millorar els resultats econòmics de les explotacions forestals
- Promocionar l'ús de la biomassa forestal i consolidar el sector forestal com a sector energètic.
- Facilitar el subministrament de biomassa forestal i el seu desenvolupament com a energia renovable.
- Generar un efecte demostratiu i transferibilitat

### Descripció de les actuacions dutes a terme en el projecte

- Disseny i construcció del prototip LOGGFORCAT RS
- Disseny i validació de sistema de desembosc amb prototip LOGGFORCAT RS
- Proves pilot per a la validació del prototip LOGGFORCAT RS i sistema de desembosc LOGGFORCAT
- Transferència de resultats

### Resultats finals i recomanacions pràctiques

- El braç recollidor LOGGFORCAT millora el rendiment econòmic de l'explotació, és tres cops més ràpid que el tractor amb cabrestant.
- El braç recollidor LOGGFORCAT emet la meitat d'emissions que el tractor amb cabrestant en el desembosc de fusta.
- La utilització de LOGGFORCAT augmenta de manera rellevant tant l'ergonomia de treball dels operaris forestals com la seguretat d'aquests.
- Els camions grues redueixen costos en la càrrega de la fusta a desemboscar donat que no han de recollir la fusta al llarg del camí sinó que recullen piles ja preparades.
- El sistema de desembosc LOGGFORCAT permet treballs simultanis de desembosc i classificació, millorant rendiments i alhora valoritzant el producte.
- LOGGFORCAT RS permet la reducció d'impactes sobre el sòl i problemes d'erosió, així com l'arrencat o ferida en soques per impactes amb els troncs arrossegats ja que el desembosc dels troncs es realitza suspès (sense tocar a terra).

### Conclusions

S'ha creat un Prototip: LOGGFORCAT RS que ha estat de braç recollidor amb grapa, homologat i amb marcatge CEE. Prototip que permet el desembosc mitjançant un nou sistema més eficient econòmicament i ambientalment.

**Líder del Grup Operatiu**

ENTITAT: ESTRATS DE BOSC SL

E-MAIL DE CONTACTE: estratsdebosc@gmail.com

**Coordinador del Grup Operatiu**

ENTITAT: ROBERT ROSELL PAGES

E-MAIL DE CONTACTE: estratsdebosc@gmail.com

**Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)**

ENTITAT: FORESTAL RIUDECOS, SL

E-MAIL DE CONTACTE: riudecos@riudecos.com

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

ENTITAT: CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA

E-MAIL DE CONTACTE: adriano.raddi@ctfc.es

**Àmbit/s temàtic/s d'aplicació**

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

**Àmbit/s territorial/s d'aplicació**

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
GIRONA	LA SELVA

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

Publicació articles divulgatius i científics  
Compte de twitter @loggfor

**Altra informació del projecte**

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juny 2018	Pressupost total: 112.990,55 €
Data final (mes-any): setembre 2020	Finançament DARP: 46.176,89 €
Estat actual: Executat	Finançament UE: 34.835,20 €
	Finançament propi: 31.978,46 €

**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 2014-2020.

*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, i Resolució ARP/1868/2017, de 20 de juliol, per la qual es convoca l'esmentat ajut.*



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



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