

LOGFORCAT - Desarrollo de sistema de desembosque eficiente mediante brazo recogedor LOGFORCAT

Resumen

LOGGFORCAT es un proyecto operativo para generar un nuevo sistema de desembosque innovador y eficiente en base a la construcción de un prototipo de brazo telescópico de 15 a 20 metros con grapa sobre máquina giratoria que permita el desembosque de los árboles cortados a pie de pista de manera ágil y sin poner en riesgo los operarios que hacen tarea de enganche, con un diámetro de acción de 30 m, realizando un apilado ajustado a las necesidades de carga de camiones forestales.

El proyecto LOGGFORCAT responde a la necesidad de modernización y optimización del sistema de desembosque de madera para biomasa forestal, se basa en tres ejes clave:

- La realización de un prototipo que permita la mecanización del desembosque
- El diseño de un nuevo sistema de desembosque de acuerdo con las necesidades y potenciales del nuevo prototipo
- La diseminación y transferencia de resultados y conocimientos adquiridos

Objetivos

Los objetivos específicos de este proyecto piloto son:

1. Desarrollar un sistema de desembosque innovador y eficiente que permita reducir costes de explotación: Sistema de desembosque mediante brazo recogedor LOGGFORCAT
2. Desarrollar el prototipo sobre una máquina giratoria con brazo telescópico de 15m con grapa para el desembosque de biomasa forestal (leñas, madera de poco diámetro y biomasa): RS LOGGFOREST 1.0
3. Reducir impactos de la explotación forestal sobre el suelo y el arbolado en zonas de especial protección
4. Reducir la huella de carbono del proceso de desembosque de biomasa.
5. Generar un efecto demostrativo y transferibilidad

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

LINIA 1: ELABORACIÓN DEL PROTOTIPO: RS LOGGFOREST 1.0

1. Elaboración del prototipo de maquina mixta con brazo telescópico y grapa para el desembosque de biomasa RS LOGGFOREST 1.0
2. Testaje del prototipo
3. Valoración de costes y rendimientos prototipo
4. Verificación y marcaje CEE del prototipo
5. Registro del diseño RS LOGGFOREST 1.0

LINIA 2: SISTEMA DE DESEMBOSQUE LOGGFORCAT

1. Establecer metodología de desembosque de acuerdo con todos los agentes del grupo operativo
2. Mejora de los camiones de desembosque por adaptación al sistema LOGGFORCAT
3. Realización de pruebas piloto del nuevo sistema de desembosque
4. Evaluación de costes y rendimientos

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

RESULTADOS LINIA 1:

Prototipo RS LOGGFOREST 1.0. Del que se dispondrá de:

- Marcaje CEE
- Costes y rendimientos
- Posible comercialización
- Publicación de un artículo científico en una revista de ámbito internacional con los resultados de las pruebas piloto del LOGGFOREST.

RESULTADOS LINIA 2:

Validación del Sistema de desembosque LOGGFORCAT, del que se dispondrá de:

- Guía práctica para el desembosque de biomasa forestal mediante el sistema LOGGFORCAT.
- Costes y rendimientos

Líder del Grupo Operativo

Entitat: **ESTRATS DE BOSC SL**

rosellpagesrobert@gmail.com

Tipologia d'entitat:

Empresa forestal

Coordinador del Grupo Operativo

Entitat: **ROBERT ROSELL PAGES**

rosellpagesrobert@gmail.com

Tipologia d'entitat:

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

Entitat: **FORESTAL RIUDECOS, SL**

E-mail de contacte:

riudecos@riudecos.com

Tipologia d'entitat:

Empresa forestal

Otros miembros del Grupo Operativo

Entitat: **CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA**

E-mail de contacte:

Tipologia d'entitat:

Centre tecnològic

Àmbito/s temàtic/s de aplicació

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

Àmbito/s territorial/es de aplicació

Província/s
Tarragona
Lleida
Girona
Barcelona

Comarca/s

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

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

Página web del proyecto

Otra información del proyecto

Fechas del proyecto

Fecha inicio (mes-año): Junio 2018
 Fecha final (mes-año):
 Estado actual: *En ejecución*

Presupuesto aprobado

Presupuesto total:	127.768,43 €
<i>Financiación DARP:</i>	52.216,31 €
<i>Financiación UE:</i>	39.391,25 €
<i>Financiación propia:</i>	36.160,88 €

Con la financiación de:



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



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

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/133/2017, de 21 de junio, 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. Resolución ARP/1868/2017, de 20 de julio, por la que se convocan las ayudas

Id. proyecto: 047_2017