

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

### Resumen

LOGGFORCAT es un proyecto operativo que ha creado un sistema de desembosque innovador en base a la construcción de un prototipo de brazo telescópico de 15 metros con grapa que permite desemboscar los árboles cortados a pie de pista de manera ágil, realizando un apilado ajustado a las necesidades de carga de camiones forestales, mejorando rendimientos, reduciendo impactos ambientales y mejorando la seguridad en el trabajo forestal.

### Objetivos

- Modernizar el SISTEMA de desembosque de productos madereros
- Mejorar el sistema de producción de biomasa forestal para la producción de energías renovables
- Mejorar los resultados económicos de las explotaciones forestales
- Promocionar el uso de la biomasa forestal y consolidar el sector forestal como sector energético.
- Facilitar el suministro de biomasa forestal y su desarrollo como energía renovable.
- Generar un efecto demostrativo y transferibilidad
- rendimientos, reduciendo impactos ambientales y mejorando la seguridad en el trabajo forestal.

### Descripción de las actuaciones llevadas a cabo en el proyecto

- Diseño y construcción del prototipo LOGGFORCAT RS
- Diseño y validación de sistema de desembosque con prototipo LOGGFORCAT RS
- Pruebas piloto para la validación del prototipo LOGGFORCAT RS y sistema de desembosque LOGGFORCAT
- Transferencia de resultados

### Resultados finales y recomendaciones prácticas

- El brazo recogedor LOGGFORCAT mejora el rendimiento económico de la explotación, es tres veces más rápido que el tractor con cabrestante.
- El brazo recolector LOGGFORCAT emite la mitad de emisiones que el tractor con cabrestante en el desembosque de madera.
- La utilización de LOGGFORCAT aumenta de manera relevante tanto la ergonomía de trabajo de los operarios forestales como la seguridad de éstos.
- Los camiones grúas reducen costes en la carga de la madera a desemboscar dado que no deben recoger la madera a lo largo del camino sino que recoge pilas ya preparadas.
- El sistema de desembosque LOGGFORCAT permite trabajos simultáneos de desembosque y clasificación, mejorando rendimientos tiempo valorizando el producto.
- LOGGFORCAT RS permite la reducción de impactos sobre el suelo y problemas de erosión, así como el arrancado o herida en cepas por impactos con los troncos arrastrados ya que el desembosque de los troncos se realiza suspendido (sin tocar el suelo).

**Conclusiones**

Se ha creado un Prototipo: LOGGFORCAT RS que ha sido de brazo recogedor con grapa, homologado y con marcado CEE. Prototipo que permite el desembosque mediante un nuevo sistema más eficiente económica y ambientalmente.

**Líder del Grupo Operativo**

ENTIDAD: ESTRATS DE BOSC SL

E-MAIL DE CONTACTO: estratsdebosc@gmail.com

**Coordinador del Grupo Operativo**

ENTIDAD: ROBERT ROSELL PAGES

E-MAIL DE CONTACTO: estratsdebosc@gmail.com

**Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)**

ENTIDAD: FORESTAL RIUDECOS, SL

E-MAIL DE CONTACTO: riudecos@riudecos.com

**Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)**

ENTIDAD: CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA

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

**Ámbito/s temático/s de aplicación**

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura
- Gestión del agua
- Clima y cambio climático
- Gestión energética
- Gestión de residuos y subproductos
- Gestión de la biodiversidad y del medio natural
- Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
- Cadena de suministro, marketing y consumo
- Competitividad y diversificación agraria y forestal
- General

**Ámbito/s territorial/es de aplicación**

PROVINCIA/S	COMARCA/S
GIRONA	LA SELVA

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

Publicaciones divulgativas y científicas  
Cuenta de twitter @loggfor

**Otra información del proyecto**

FECHAS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha inicio (mes-año): junio 2018	Presupuesto total: 112.990,55 €
Fecha final (mes-año): septiembre 2020	Financiación DARP: 46.176,89 €
Estado actual: Ejecutado	Financiación UE: 34.835,20 €
	Financiación propia: 31.978,46 €

**Con la financiación de:**

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Cataluña 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, y la Resolución ARP/1868/2017, de 20 de julio, por la que se convoca la citada ayuda.*



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



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