

# GRUPO OPERATIVO SUPRA-AUTONOMICO:

## *Modernización del descorche para la mejora de la productividad (GO SUBER)*



**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



**PNDR**  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020



# GRUPO OPERATIVO SUPRA-AUTONOMICO:

## *Modernización del descorche para la mejora de la productividad (GO SUBER)*

### DESCRIPCIÓN DE LA IDEA DEL PROYECTO A EJECUTAR

**Modernización global del sector de la extracción del corcho, incluyendo su mecanización, mejora de las condiciones de seguridad en el trabajo, optimización de la organización y logística y comercialización.**



# GRUPO OPERATIVO SUPRA-AUTONOMICO:

## *Modernización del descorche para la mejora de la productividad (GO SUBER)*

### COMPOSICION DEL GRUPO OPERATIVO:

#### MIEMBROS BENEFICIARIOS

##### •Empresas de innovación:

1. TREVINCA INVERSIONES MEDIOAMBIENTALES, S.L.
2. COVELESS INGENIERÍA, S.L.

##### \* Propietario forestal/selvicultor

3. CONFEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES DE SELVICULTORES DE ESPAÑA (COSE)
4. ASOCIACIÓN DE DEHESAS ECOLÓGICAS (ADEHECO) DE ANDALUCIA
5. CONSORCI FORESTAL DE CATALUNYA
6. ASOCIACIÓN DE PROPIETARIOS DEL MONTE ALCORNOCAL DE EXTREMADURA (APMAE)

#### ENTIDADES SUBCONTRATADAS

##### \*Instituciones de Investigación Forestal:

7. CENTRO DE INVESTIGACIÓN FORESTAL (CIFOR - INIA)
8. AGENCIA DE MEDIO AMB. Y AGUA DE ANDALUCÍA (AMAYA)
9. INSTITUT CATALÀ DEL SURO (ICSURO)
10. CICYTEX- INSTITUTO DEL CORCHO, LA MADERA Y EL CARBON VEGETAL DE EXTREMADURA
11. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA - DPTO. INGENIERÍA FORESTAL - ETSI AGRÓNOMOS Y MONTES
12. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID - DPTO. INGENIERÍA FORESTAL - ETSI MONTES

##### \*Empresa de extracción

13. JOGOSA OBRAS Y SERVICIOS, S.L.U.

# GRUPO OPERATIVO SUPRA-AUTONOMICO:

## *Modernización del descorche para la mejora de la productividad (GO SUBER)*

Modernizar los trabajos de extracción del corcho mediante su mecanización

Mejora de las condiciones de trabajo

### OBJETIVOS

Mejora y revisión de los sistemas y procedimientos de organización de la extracción

Mejora en la comercialización y valoración del corcho (normalización de las planchas – subproductos)

# GRUPO OPERATIVO SUPRA-AUTONOMICO:

## *Modernización del descorche para la mejora de la productividad (GO SUBER)*

### JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD DEL PROYECTO

#### 1. Mecanización de la extracción

##### Problemas a resolver

- Alta especialización requerida en los trabajadores, escasez
- Corta temporada de trabajo, bajo atractivo económico
- Problemas de Seguridad y Salud en la utilización del hacha
- Daño al alcornoque no controlable

#### 2. Condiciones de Seguridad y Salud

##### Problemas a resolver

- Se producen accidentes graves (caída desde altura, cortes por hacha)
- No existen medios contrastados, fiables y ergonómicos
- No existe una reglamentación específica de SyS en este sector

#### 3. Mejora y revisión de los sistemas y procedimientos de organización de la extracción

##### Problemas a resolver

- Incertidumbre sobre el inicio y la duración de la temporada de descorche; daños al alcornoque por una mala elección
- Desconocimiento de los parámetros logísticos adecuados, adaptados al descorche mecanizado
- Incertidumbre en la toma de decisiones en subercultura: medida rápida y fiable de la calidad del corcho en árbol, relación entre la calidad del bornizo y futura calidad del corcho, para realizar claras, determinación del momento óptimo de entrada en producción y densidades óptimas

#### 4. Mejora en la comercialización y valorización del corcho

##### Problemas a resolver

- Poca transparencia en el mercado, debido a la falta de adecuada normalización y tipificación. Alta fluctuación en los precios
- Dificultad de comparación de cotización entre diferentes mercados
- Bajo precio de bornizo y trozos

# GRUPO OPERATIVO SUPRA-AUTONOMICO:

## *Modernización del descorche para la mejora de la productividad (GO SUBER)*

### ALCANCE Y RESULTADOS

#### 1) MODERNIZAR LOS TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DEL CORCHO MEDIANTE SU MECANIZACIÓN

- a) Diseñar y fabricar un prototipo mejorado de un dispositivo para realizar el corte del corcho en árbol, sustituyendo el uso del hacha tradicional. El nuevo prototipo partirá de desarrollos previos, optimizando el peso, velocidad y capacidad de corte
- b) Desarrollo de las herramientas complementarias para la extracción de corcho, para las tareas de ahuecado, dislocado y separado del corcho

#### 2) MEJORA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO

- a) Ergonomía, factor prioritario en el desarrollo de las nuevas máquinas y herramientas
- b) Estableciendo protocolos de trabajo con las nuevas tecnologías y las tradicionales, que permitan mejorar la seguridad y salud laboral de los sacadores
- c) Desarrollo de un nuevo prototipo o metodología, adaptado específicamente al alcornoque, que mejore la seguridad de los trabajos en altura
- d) Disminución de la temporalidad por el adelanto del comienzo del trabajo de descorche, aumentando la temporada de los trabajadores
- e) Simplificación de la formación profesional de los operarios, aprovechando la mayor facilidad de aprendizaje del descorche mecanizado frente al descorche tradicional

#### 3) MEJORA Y REVISIÓN DE LOS SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN

- a) Revisión parámetros de fecha de inicio del descorche – período de descorche, con el objetivo de optimizar los recursos empleados, minimizando el daño a los alcornoques
- b) Adaptación de la logística al descorche mecanizado y análisis de rentabilidad
- c) Establecimiento de unas bases técnicas para una nueva subercultura, que permitan un mejor sistema de toma de decisión

#### 4) MEJORA EN LA COMERCIALIZACIÓN Y VALORACIÓN DEL CORCHO (NORMALIZACIÓN DE LAS PLANCHAS – SUBPRODUCTOS)

- a) Desarrollo de nuevas aplicaciones del granulado y/o bornizo
- b) Caracterización producto orientada a su mejor comercialización (bornizo y plancha)

# GRUPO OPERATIVO SUPRA-AUTONOMICO:

## *Modernización del descorche para la mejora de la productividad (GO SUBER)*



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
DE EXTREMADURA



INSTITUT  
CATALÀ  
DEL SURO



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



[www.gosuber.es](http://www.gosuber.es)

