

I+D+i



SOFOR 4.0

TÍTULO DEL PROYECTO: **MODELO DE NEGOCIO INNOVADOR APOYADO EN LA FIGURA DE LAS SOFOR Y ADAPTADO A LA ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD Y COMPETITIVIDAD DEL MONTE GALLEGO**

ACRÓNIMO: **SOFOR 4.0**

CÓDIGO: **IN852A 2016/107**

EJECUCIÓN: 2016-2018

CONSORCIO: *SEISTAG + CERNA Ingeniería + FORESCULTURA*

CONCESIÓN: *GAIN (Axencia Galega de Innovación)*

APOYO: *XUNTA DE GALICIA*

ORIGEN DE FONDOS: *Fondos FEDER 2014-2020*

OBJETIVO: *Generación de un nuevo modelo para el negocio forestal: abierto, colaborativo y basado en relaciones win/win*

DESAFÍO: *Hacer coincidir a la Industria y a las pequeñas propiedades forestales*

IDEA: *Integrar las propiedades para crear masa crítica e integrar a los productores forestales con las necesidades de la Industria*

DESARROLLO: *Protocolos de constitución de SOFOR y de desarrollo de herramientas TIC adaptadas*

IMPACTO: *Optimización de la Cadena de Bosque a Industria*

Subvencionado pola Axencia Galega de Innovación



Apoiado pola Consellería de Economía, Emprego e Industria



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,
EMPREGO E INDUSTRIA

Cofinanciado polo Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (FEDER) da Unión Europea



UNIÓN EUROPEA

**FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REXIONAL**
"Unha maneira de facer Europa"

2016 Resumen de trabajos

En **SOFOR 4.0** hay dos objetivos principales.

- El primero de ellos es la integración de las pequeñas propiedades.
- El segundo es integrar los propietarios de bosques con la industria.

Las tres compañías han trabajado para desarrollar herramientas de acuerdo con esos objetivos.

Durante 2016, **CERNA** ha trabajado en el ámbito de un modelo de datos adecuado para la certificación forestal, la gestión, y el aprovechamiento. El modelo debe soportar futuras aplicaciones informáticas. Estas aplicaciones deberían ser compatibles con diferentes interfaces, como páginas web, aplicaciones de escritorio y aplicaciones móviles. Las herramientas deben permitir una gestión más eficiente de los recursos forestales. La eficiencia es fundamental en un contexto de pequeñas propiedades. Por otra parte, la eficiencia es muy importante cuando la producción se centra en el mercado externo ya que los costes de producción deben ser competitivos a escala mundial.

Durante el primer año de actividad, **FORESCULTURA** ha trabajado en el ámbito del control de productividad forestal. La compañía ha trabajado en dos campos. Por una parte FORESCULTURA ha aplicado tecnologías TIC para estimar y mantener bajo control los costes laborales teniendo en cuenta el contexto del minifundio. Por otra parte la compañía ha desarrollado herramientas propias para permitir la estimación rápida del volumen de la madera con bajo coste. Las herramientas validadas durante 2016 permiten a una organización más eficiente del trabajo de corta en el contexto de la explotación de pequeñas propiedades con el fin de aprovisionar pequeños aserraderos rurales.

Durante 2016, **SEISTAG** ha coordinado el proyecto. La empresa ha aportado su propia experiencia en I+D. De esta forma, a principios de 2017 el esfuerzo de los socios del consorcio ha logrado una SOFOR y esperan lograr alcanzar dos más en los primeros meses del año.

2017 Resumen de trabajos

Durante la anualidad de 2017 se han iniciado las pruebas de validación en campo y fábrica.

A nivel explotación se realizaron pruebas demostrativas de medición de fincas con aplicación de ayuda y directamente sobre el material a cortar. Gracias a los demostradores se realizaron correcciones de modelos que se implantaron en el sistema de medición, a partir de los cuales se implantaron simuladores de precios.

Las pruebas de fábrica han consistido en el diseño de nuevos esquemas de corte en base al condicionamiento del espesor, el arranque del corte con el diámetro menor, el análisis de datos estadísticos de productos obtenidos y la evaluación de calidad de las tablas según itinerario transformador.

Durante esta anualidad se ha abordado también el perfil del mediador forestal en cuanto a sus habilidades, formación y características. Dentro del socio **CERNA** se han identificado varias personas que pueden desempeñar. Se ha realizado una revisión de los instrumentos de gestión forestal. Estas herramientas se han implantado en el aplicativo de apoyo a las SOFOR con interface web y app.