



INFORME LAYMAN PROYECTO COOPWOOD

Interreg
POCTEFA



Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional - FEDER -

Ce projet est cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)

MIEMBROS PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

Tknika

Ikerketa Zentroa Euskadiko LHn
Centro de Investigación en FP Euskadi
Basque VET Research Centre



AROTZGI
Gipuzkoako Arotz Taldea
Asociación Patronal de
Carpinteros de Gipuzkoa



**Chambres de Métiers
et de l'Artisanat**
Pyrénées-Atlantiques



**Chambre de Métiers
et de l'Artisanat**
Ariège



centro integrado
ikastetxe integratua **donibane** formación profesional
lanbide heziketa



**Compagnons
du Tour de France**
FÉDÉRATION COMPAGNONNIQUE
Anglet-Lons • Nouvelle-Aquitaine



termcat
centre de terminologia

ASOCIADOS

GREMI FUSTA I MOBLE



1 2 5 7



easo
politeknikoa

FIBOIS
NOUVELLE
AQUITAINE
UNIS POUR UNE FILIÈRE D'AVENIR

CONTENIDO DEL INFORME

1. Introducción
2. Objetivos
3. Marco y socios del proyecto
4. Como hemos cooperado? Acciones
5. Resultados
6. Beneficios del proyecto

1. INTRODUCCIÓN

El proyecto Coopwood ha fomentado la cooperación transfronteriza entre actores involucrados en la formación profesional en el ámbito de la madera y sus empresas. Esto, ha permitido una mejora sustancial de contenidos, métodos, herramientas y ofertas formativas que respondan en mayor medida a la demanda del tejido empresarial. El objeto del proyecto ha sido mejorar los niveles de cualificación y las competencias de los diferentes agentes de sector de la madera, principalmente formadores, estudiantes y técnicos, para facilitar un nuevo reimpulso en un sector que está en plena transformación.

El sector de la madera es un sector fuertemente ligado al territorio en la zona transfronteriza por su riqueza forestal a ambos lados de la frontera. Es además un sector portador de potencialidades en materia de cooperación si bien es habitualmente desestimada por denotar dificultades a la hora de superar las barreras existentes.

La presencia de problemáticas similares a un lado y otro de la frontera y la pérdida continua de sinergias requieren esfuerzos de cooperación conjuntos encaminados al desarrollo de soluciones integradoras que eliminen barreras y faciliten la mejora competitiva de un sector con capacidad tractora de generación de empleo.

El proyecto COOPWOOD ha optimizado las potencialidades existentes a uno y otro de la frontera, mejorando o desarrollando las herramientas necesarias para cubrir aquellas necesidades que carecían de soluciones. Finalmente se ha generado un sistema de equivalencia entre programas formativos y se ha desarrollado una plataforma de acceso a la información en materia de empleo, legislación e innovación, que facilite la movilidad de los trabajadores y la colaboración entre empresas a un lado y otro de la frontera.



2. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO:

Potenciar las capacidades del sector de la madera y fortalecer toda su cadena de valor de forma transversal mediante la cooperación y formación transfronteriza de todos sus agentes. Se pretende conseguir un crecimiento integrador y sostenible, que garantice una mayor cohesión territorial a uno y otro lado de la frontera, capaz de responder a la evolución del mercado de trabajo y a la estructura de su tejido productivo

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ✓ **Fomentar la cooperación entre el sistema educativo y empresarial** que permita mejorar y ajustar la oferta formativa a las necesidades de su tejido empresarial.
- ✓ **Mejorar la movilidad laboral mediante el acceso a la información** en materia de empleo, legislación y formación, y el reconocimiento mutuo de las competencias y las cualificaciones.
- ✓ **Mejorar las competencias de técnicos, formadores y estudiantes** potenciando la innovación sectorial como herramienta tractora de creación de empleo.

3. MARCO Y SOCIOS DEL PROYECTO

El proyecto COOPWOOD se enmarca dentro del programa POCTEFA 2014-2020. El POCTEFA 2014-2020 constituye la quinta generación de apoyo financiero comunitario destinado a reforzar la integración económica y social de esta zona. POCTEFA cofinancia proyectos de cooperación transfronteriza diseñados y gestionados por actores de ambos lados de los Pirineos y de las zonas litorales que participan en el Programa preservando el desarrollo inteligente, sostenible e integrador del territorio.

EL PROYECTO ESTÁ CONFORMADO POR UN CONSORCIO QUE INTEGRADO POR:

SOCIOS BENEFICIARIOS:

- Asociación Patronal de Carpinteros de Gipuzkoa (Arotzgi) como beneficiario principal (Jefe de fila)
- Chambre de Métiers et de l'Artisanat des Pyrénées Atlantiques (CMA64) socio beneficiario.
- Fédération Compagnonnique des Métiers du Bâtiment (FCMB) socio beneficiario.
- TKNIKA socio beneficiario.
- Terminologia TERMCAT, socio beneficiario.
- CHAMBRE DE METIERS DE L'ARIEGE (CMA09) socio beneficiario.
- CIS San Juan/ Donibane, socio beneficiario.

Tknika

Ikerketa Zentroa Euskadiko LHn
Centro de Investigación en FP Euskadi
Basque VET Research Centre



AROTZGI
Gipuzkoako Arotz Taldea
Asociación Patronal de
Carpinteros de Gipuzkoa



**Chambres de Métiers
et de l'Artisanat**
Pyrénées-Atlantiques



**Chambre de Métiers
et de l'Artisanat**
Ariège



SOCIOS ASOCIADOS:

- CIFP Easo Politeknikoa LHII
- GREMI FUSTA I MOBLE de Catalunya.
- FIBOIS Nouvelle Aquitaine



4. ¿CÓMO HEMOS COOPERADO? ACCIONES

ACCION para La creación del primer grupo transfronterizo en el ámbito de la de la formación de madera. Dentro de esta acción se ha colaborado en:

- ✓ Un Diagnostico transfronterizo del sector de la madera, que incluye estadísticas generales, análisis de necesidades y propuestas de actuación para la compensación de desequilibrios y fomento de sinergias.
- ✓ Un análisis legislativo con la puesta en común de la obligaciones legales existentes para el mundo empresarial de la madera a un lado y otro de la frontera.
- ✓ Un análisis de ofertas formativas, competencias profesionales y obtención de equivalencias.
- ✓ Una bolsa de trabajo para el sector de la madera en el espacio transfronterizo.

ACCION para la realización de mejoras en la Formación en el ámbito del sector de la madera, para ello dentro de esta acción se ha colaborado en:

- ✓ Desarrollo de una sistemática para implementar los nuevos métodos basados en aprendizaje colaborativo basado en retos adaptada al sector de la madera.
- ✓ Curso de construcción con madera.
- ✓ Curso On-Line sobre control de costes para formar en el empleo de técnicas destinadas a obtener los costes de producción y venta.
- ✓ Jornadas técnicas sobre nuevos argumentos y certificaciones en el sector de la madera.
- ✓ Curso a distancia sobre protección y tratamiento de la madera basado en el método de “aprendizaje colaborativo basado en retos”.
- ✓ Jornadas técnicas sobre nuevos modelos empresariales y oportunidades de negocio en el sector de la madera.

ACCION para el desarrollo de nuevos productos y nuevas tecnologías en el ámbito de la cooperación con madera. Dentro de esta acción se ha trabajado en:

- ✓ El primer sistema de clasificación mecánica (acústica) estructural para pino radiata., que permitirá a las industrias del sector clasificar su madera de radiata en diferentes clases resistentes según la Norma EN 338.
- ✓ Desarrollo de paneles prefabricados de madera a partir de tablas y sistemas de uniones de colas de milano basados en el “método Brettstapel”. 5 prototipos de paneles Brettstapel han sido desarrollados y ensayados para determinar sus propiedades mecánicas.
- ✓ Desarrollo de vigas I-Joist y Vigas en caja. 5 prototipos fueron desarrollados y ensayados a flexión para obtener las propiedades mecánicas.
- ✓ Herramienta de diseño y cálculo estructural de paneles prefabricados de entramado ligero.
- ✓ Herramientas de implantación y control continuo del Mercado CE de productos afectados por el Reglamento de productos de la construcción.
- ✓ Herramienta de cálculo de huella de carbono.
- ✓ Herramienta de cálculo estructural de escaleras de madera.
- ✓ Herramienta de análisis de cumplimiento de los Códigos Técnicos de la Edificación en ventanas de madera a uno y otro de la frontera

ACCION para la creación de un referente técnico que aglutine toda la información obtenida del proyecto en una plataforma WEB llamada COOPWOOD plus. Se ha colaborado en:

- ✓ Desarrollo de base de datos de agentes del sector en ambos lados de la frontera.
- ✓ Desarrollo de un diccionario del sector de la madera en 4 lenguas. (español, francés, euskera y catalán)
- ✓ Desarrollo de un repositorio técnico y legislativo de la madera.
- ✓ Desarrollo de un punto de encuentro para agentes del sector.
- ✓ Integración de la bolsa de trabajo.

5. RESULTADOS

- Se ha creado el primer grupo transfronterizo de la madera .
- Se ha desarrollado un sistema para la implementación en el sector de la madera de un modelo formativo basado en restos colaborativos.
- Se han desarrollado 5 RETOS formativos INNOVADORES:

Paneles Bretstapel

Vigas I-Joist

Sistema de clasificación mecánica.

Vigas en caja

Cabaña de madera.

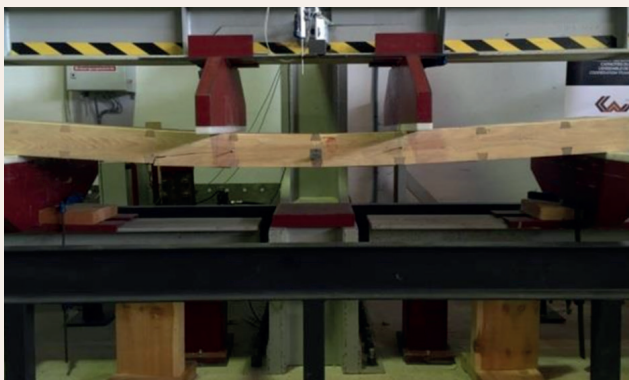
PANELES BRETSTAPEL



VIGAS I-JOIST



SISTEMA DE CLASIFICACIÓN MECÁNICA.



VIGAS EN CAJA



- **5 herramientas desarrolladas de nuevas tecnologías orientadas a la innovación:**

Herramienta de diseño y cálculo estructural de paneles prefabricados de entramado ligero. <https://montantes.coopwoodapps.net/#/>

Herramientas de implantación y control continuo del Mercado CE de productos afectados por el Reglamento de productos de la construcción.
<http://marcadoce.coopwoodapps.net/>

Herramienta de cálculo de huella de carbono.
<http://huellacarbono.coopwoodapps.net/index.php?r=site/login>

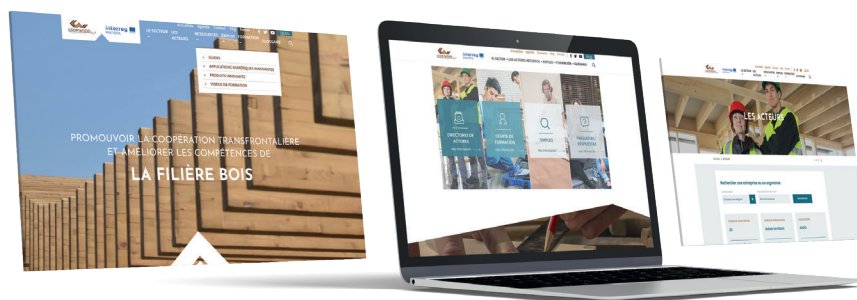
Herramienta de cálculo estructural de escaleras de madera.
<http://escalerasmadera.coopwoodapps.net/index.php?r=site/login>

Herramienta de análisis de cumplimiento de los Códigos Técnicos de la Edificación en ventanas de madera a uno y otro de la frontera
<https://ventanas.coopwoodapps.net/spanish.php>

Herramienta para el control de costes en sector industrial de la madera
https://demos.easyprof.com/cours/coopwood_7/

- **Guía de apoyo a la innovación.**

- **Creación de un referente técnico (plataforma WEB coopwoodplus).**



www.coopwoodplus.eu



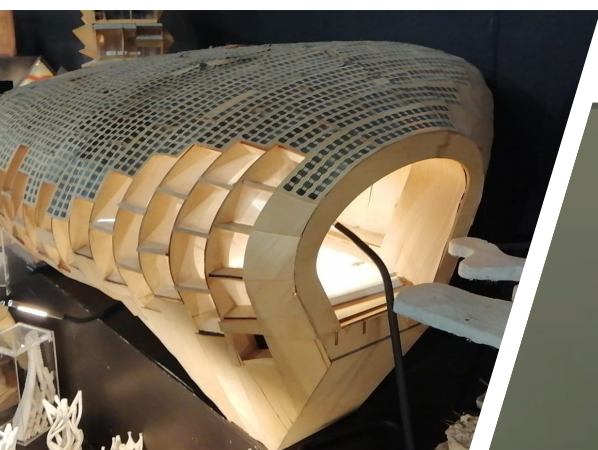
6-BENEFICIOS DEL PROYECTO

- ✓ Se han integrado procesos de innovación para profesorado y alumnos en formación profesional en el ámbito de la madera, en ambos lados de la frontera.

- ✓ Las industrias y el sector de la madera van a disponer de herramientas informáticas que les van a permitir mejorar en los procesos y servicios que ofrecen.

- ✓ Se han realizado acciones formativas para mejorar las capacidades del sector a ambos lados de la frontera. Estas actividades están disponibles en la plataforma COOPWOODplus.

- ✓ Se ha desarrollado un repositorio de términos de la madera con cerca de 3600 términos relacionados con el sector de la madera en español, francés, catalán y vasco. Esto permitirá una mayor cooperación entre los diferentes territorios.





CONTÁCTA CONTACT

NEKANE AMONDARAIN
-AROTZGI-

943 32 05 04
arotzgi@arotzgi.net

 @COOPWOOD_EU

www.coopwood.eu

Interreg
POCTEFA



Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional - FEDER -

Ce projet est cofinancé par le Fonds Européen de Développement Regional (FEDER)