



Certificación PEFC de proxectos: Garantindo a madeira sostible en cada fase da construción

Pablo Narváez
PEFC España

1 de abril de 2025

«O apoio da Axencia Galega da Industria Forestal para a elaboración desta publicación non implica a aceptación dos seus contidos, que serán responsabilidade exclusiva dos seus autores. Por tanto, a Axencia Galega da Industria Forestal non é responsable do uso que se poida facer da información aquí difundida».

Organiza:



PEFC
GALICIA

Cofinanciado por: Axencia Galega da Industria Forestal



XUNTA
DE GALICIA

El impacto de la industria de la construcción

Contribución al cambio climático



“La industria de la construcción es responsable del **40% de las emisiones** de carbono a escala global.”

Fuente: *UN Environment Programme - Global Status Report for Buildings and Construction 2022*

“La construcción utiliza cerca **del 50% de los recursos naturales** extraídos a nivel mundial.”

Fuente: *UN Environment Programme - International Resource Panel*



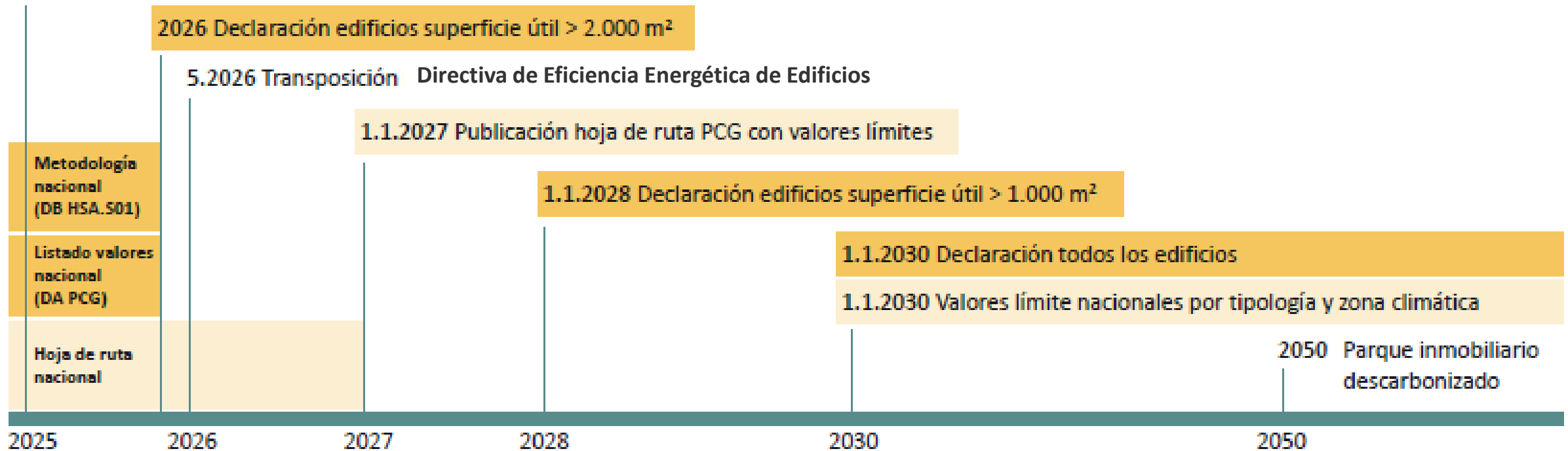
“Las ciudades emiten más del 70% de la contaminación, consumen más del 60% de los recursos y producen 50% de los desechos globales, por lo que a través de la **planificación urbana adecuada** y la **construcción sostenible** es posible descarbonizar”

Fuente: *UNECE Region, Marzo 2023*

Directiva 2024/175 Eficiencia Energética Edificios

2050 Parque inmobiliario descarbonizado

31.12.2025 Acto delegado



- Exigirá a los edificios un **cálculo del potencial de calentamiento global de los edificios** (*huella de carbono*) para 2030 nuevos edificios y para 2050 todos los edificios
- Será necesario contar con **información ambiental de los productos de construcción**.
- Promueve el uso de materiales sostenibles y de bajo impacto ambiental para avanzar hacia la **descarbonización del sector de la construcción**.

Reglamento 2024/3110 de productos de construcción

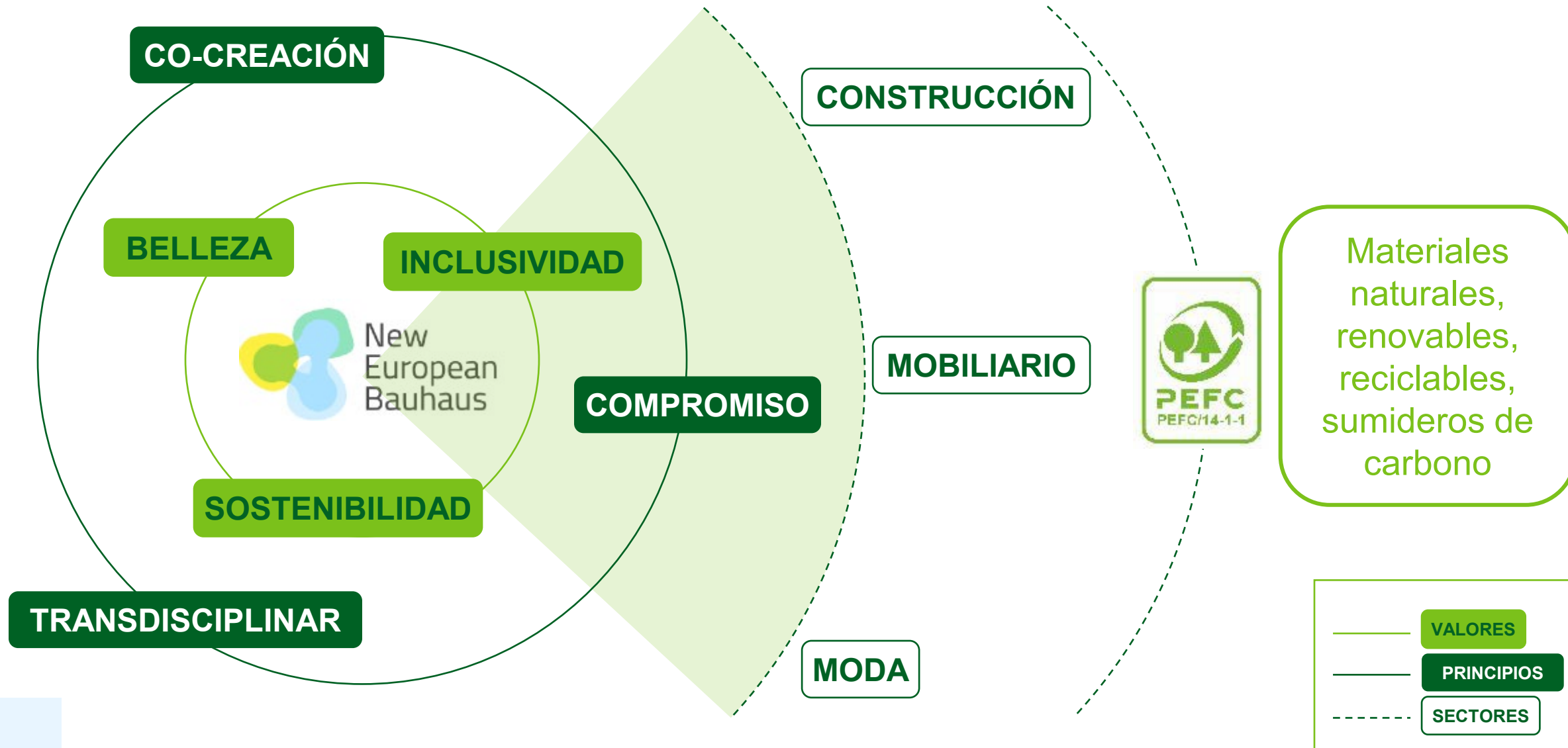
Pasaporte Digital de Producto

- Declaraciones de **prestaciones y conformidad con información ambiental** obligatoria a declarar basada en ACV
- Presentación de la información en un formato digital: el **pasaporte digital de producto (DPP)** con identificador único.
- Verificación de la información ambiental por **organismos notificados**



New European Bauhaus

La madera como elemento transformador del entorno



Comparación de las emisiones de carbono de la madera frente a otros materiales



- En Europa, el 50% de las emisiones del ciclo de vida de un edificio provienen del **carbono embebido**. [Energy Transitions Commission](#), "Achieving Zero-Carbon Buildings: Electric, Efficient and Flexible"
- La **estructura** del edificio, responsable del 34% de las emisiones.
- Reemplazando **el material estructural en madera**, las emisiones:

Hormigón ▲ 155 %

Acero ▲ 213 %

Fuente: Mass Madera — Informe 2023–2024. Modelo de cálculo One Click LCA en 3 proyectos vivienda colectiva urbana

El uso de madera en edificación proporciona grandes ventajas sociales que impulsan el desarrollo rural

Construir con este material contribuye a la economía de las zonas rurales, especialmente si la madera procede de la propia región.

Un euro invertido en la construcción en madera genera otro euro en algún otro lugar de la economía regional.

Fuente: Guía para el fomento de la madera en la contratación pública de edificaciones sostenibles (2023). Axencia Galega da Industria Forestal.





¿Qué necesitamos?

- **Gestión Forestal Sostenible**
- **Trazabilidad**

Certificación

La Certificación Forestal: Gestión Forestal Sostenible y de Cadena de Custodia

Certificación de Cadena de Custodia.
Norma de trazabilidad PEFC ST 2002:2020

Certificación de Gestión Forestal
Sostenible.
Sistemas Nacionales



PEFC promueve la **gestión forestal sostenible**, la **trazabilidad** de los productos a lo largo de la **cadena de suministro** y el **reciclado**, hasta el **consumidor final**



PEFC es el líder mundial en certificación forestal

+298

Millones de hectáreas
certificadas.
2,8 mill. ha España.

45

Sistemas nacionales
reconocidos como
Sistemas PEFC

#1

Líder global y en
España en
certificación forestal

76%

De la superficie global
certificada es PEFC.
El 95% en España.

+1.000.000

Propietarios forestales,
públicos y privados,
aplican requisitos PEFC.
75.540 en España.

+28K

Empresas certificadas
en la cadena de
suministro.
1.819 en España.

495.000 ha

**61.715 propietarios
y gestores**

**466 empresas
certificadas en Galicia**

25

Años impulsando la
gestión forestal
sostenible

Empresas certificadas en Cadena de Custodia

Sector de la madera y construcción



Dónde hacer una compra responsable

PEFC, líder mundial de productos forestales certificados

PEFC

News Conflict Timber FAQ COVID-19 Resources Events & Training Contact us Complaints & appeals Find Certified Find Certification Bodies

WHAT WE DO WHAT YOU CAN DO FOR BUSINESS STANDARDS & IMPLEMENTATION DISCOVER PEFC

Certificate n° [?]

Type to search

Certification body

- Any -

Subtype

- Any -

Subcertificate n°

Type to search

Type

- Any -

Site/member status

- Any -

Trademarks Licence

Licence n°

Type to search

Licence type

- Any -

Sublicence n°

Type to search

Products

Product category level 1

110000 - Paper and paper board

Product category level 2

110100 - Graphic papers

Product category level 3

- Any -

Tree species (scientific name)

Type to search

Reset

110101 - Newsprint paper
110102 - Uncoated mechanical papers
110103 - Coated mechanical papers
110104 - Woodfree papers (coated and uncoated)
110105 - Paper for blank forms
110106 - Paper for tickets
110107 - Other graphic papers

Cómo hacer una compra responsable

¿Qué pedirle a los proveedores?

1. Requerir el **código del certificado** de Cadena de Custodia a la empresa proveedora (www.pefc.org)
2. Comprobar que el producto que se va adquirir está incluido en el **alcance del certificado**
3. Factura o albarán de entrega con declaración formal **“X% PEFC Certificado”** o **“X% PEFC”**

Sistemas de certificación de edificación sostenible

BREEAM[®]
delivered by bre

 **greenstar**

 **DGNB**



 **Ska**
rating

 **LEED**
LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN



Certificación de proyectos PEFC

En qué consiste

- Herramienta clave para trazar el material certificado desde el **bosque** hasta la **obra**.
- Método de trazabilidad: **porcentual**
- Una **única declaración** para un proyecto en concreto.
- Requisitos en Anexo 1 del [PEFC GD 2001:2014](#) y [PEFC ST 2002:2020](#)
- Permite el uso de las **marcas PEFC**



Hospital Concepción Burgos



Pabellón iniciativas
ciudadanas (Expo Zaragoza)



Certificación de proyectos PEFC

Ejemplos de certificación de proyectos

2.2 Proyecto

Producto tangible claramente definido o parte de un producto que forme una unidad funcional, o de **un grupo de productos** relacionados que componen una unidad funcional y que se fabriquen y/o elaboren en una sola instalación.

- Edificios de **nueva construcción**
- Proyectos de **rehabilitación**
- Aeropuertos, estaciones de **ferrocarril**, **escuelas**, estadios deportivos, etc.
- Barcos y puertos, proyectos de **ingeniería civil**, etc.
- Complejo de **edificios** en el mismo emplazamiento.

Certificación de proyectos PEFC

Partes implicadas

2.1 Entidad de control

Organización que tiene el **control y gestión global** de un proyecto definido de forma específica.

2.3 Miembro del Proyecto

Organización que interviene en la **compra y utilización de materias primas o productos** para un proyecto definido de forma específica.

Certificación de proyectos PEFC

Partes implicadas



U.T.E. HOSPITAL LA CONCEPCION IV
09005 BURGOS
Spain
Certificate holder



Tokyo Metropolitan Government
163-8001 Tokyo
Japan
Certificate holder



U.T.E. PABELLÓN INICIATIVAS (Sacyr S.A.U. & Idecon S.A.U.)
50004 ZARAGOZA
Spain
Certificate holder



SAINT GOBAIN DISTRIBUTION BATIMENT FRANCE
92400 COURBEVOIE
France
Certificate holder



REBATIR NOTRE DAME DE PARIS
75007 PARIS
France
Certificate holder



Mayr-Melnhof Holz Leoben GmbH (Projektzertifikat)
8700 Leoben
Austria
Certificate holder

Certificación de proyectos PEFC

Cómo funciona

1

Establece el sistema de gestión

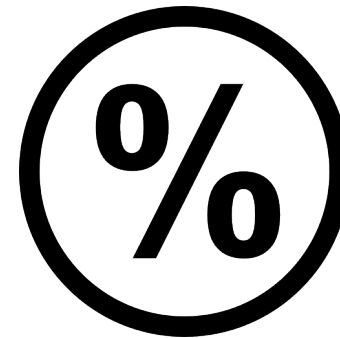
La **Entidad de control o director de proyecto** establece un sistema de gestión:

- procedimientos documentados y registros
- control de los proveedores,
- formación del personal,
- auditorías internas,
- resolución de quejas, etc.

2

Contabiliza el material certificado

Verificar categoría de material de los proveedores, aplicar el Sistema de Diligencia Debida y calcular el porcentaje de material certificado (**método porcentual**) en todo el proyecto.



Certificación de proyectos PEFC

Cómo funciona

3

Contacta con una entidad certificadora

- **Auditoría del proyecto** para verificar el cumplimiento de los requisitos PEFC
- Revisión de la documentación, el sistema de gestión y contabilización del material certificado en el proyecto
- Visita inicial y visita al cierre del proyecto
- Coste fijado por la **Entidad de Certificación**

4

Comunica la sostenibilidad del proyecto

- Entidad de certificación otorga el **Certificado de proyectos PEFC**
- PEFC otorga la **Licencia de marcas PEFC** (> 70% de contenido certificado en el proyecto)



Promoción y comunicación





**Certificación de proyectos:
Catedral Notre-Dame**



**Certificación de proyectos:
Estación Northwest (Metro Sidney)**



**Certificación de proyectos:
Expo Milán**



**Certificación de proyectos:
Hospital de la Concepción de Burgos**



**Proyecto Oceanika (promotora Nuovit)
en Torremolinos (Málaga)**



Promoción Fioresta de Baumad (AEDAS Home)



**Centro de Salud A Laracha
(Ezcurra e Ouzande arquitectura)**



**Biblioteca García Márquez en
Barcelona (SUMA Arquitectura)**



**Polideportivo de Turó de
la Peira (Anna Noguera)**



Vivienda en Ourense
Foto FINSA y Xilonor



PEFC Certificado
Este producto
procede de bosques
gestionados de forma
sostenible y fuentes
controladas
www.pefc.es

Puente de Media Madera
Ingenieros consultores



PEFC Certificado
Este producto
procede de bosques
gestionados de forma
sostenible y fuentes
controladas
www.pefc.es

Foto Maderas Menur



Foto Gámiz

PEFC La marca que garantiza
el origen sostenible de la madera

Proyecto: "Paseo Mallorca 15" del estudio OHLAB. Fotografía: José Hevia

Diseñando el futuro con madera sostenible
Solicita a tus proveedores madera certificada PEFC



Elige PEFC

Cuidando nuestros bosques
global y localmente



www.pefc.es

Ciclo de entrevistas Diseñando el futuro

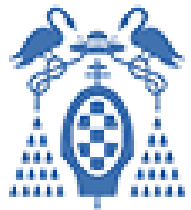


Ciclo de entrevistas Diseñando el futuro



Alianza para impulsar la compra pública verde

Guía de cláusulas para el uso de productos
certificados en **compra pública verde**



Universidad
de Alcalá



Asociación
Española para
la Sostenibilidad
Forestal

CERTEZA · SEGURIDAD JURÍDICA · RIGUROSIDAD
INFORMACIÓN FIABLE Y VERIFICABLE



Bioeconomía forestal y manejos de agua como revulsivo para la reactivación de las comarcas del noreste de Granada



Aumentar la resiliencia de las masas forestales y los recursos hídricos de Granada frente al cambio climático



Transferencia tecnológica a la cadena de producción forestal de innovación y conocimiento en cuanto a la producción de madera de calidad y su transformación.



Generación de productos ecológicos de madera para la construcción: CLT mixto pino-chopo.



Generación de riqueza y empleo en entornos rurales de Granada afectados por la crisis demográfica.



**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

Revierte cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UIMA

Unidad de Investigación
de la Madera Estructural
de Andalucía



Asociación
Española para
la Sostenibilidad
Forestal



Asociación de
Propietarios Forestales
de Andalucía Oriental
Comprometidos con nuestros bosques



UNIVERSIDAD
PABLO
OLAVIDE
SEVILLA



PEMADE
PLATAFORMA DE ENXEÑERÍA
DA MADEIRA ESTRUTURAL



Muchas gracias

Para más información:

www.pefc.es

pablonarvaez@pefc.es



Asociación
Española para
la Sostenibilidad
Forestal