



Recuperación de las alamedas de la Vega de Granada para la mejora de la biodiversidad y el secuestro de carbono a largo plazo en bioproductos estructurales



“Granada, la segunda ciudad más contaminada de España, ha perdido en los últimos 20 años un 75% de sus choperas, un volumen de arbolado que a comienzos del siglo XXI era capaz de absorber el CO₂ de casi 400.000 vehículos.”

En los últimos 20 años, la superficie del chopo en la Vega de Granada se ha visto reducida de forma intensa, sustituida por cultivos agrícolas intensivos. Durante este período se han perdido 4.500 hectáreas de choperas. Las causas de este cambio se explican fundamentalmente por la pérdida de competitividad económica de las choperas frente a los cultivos agrícolas intensivos, derivada del poco asociacionismo del sector, una silvicultura poco competitiva, el bajo valor de la madera en el mercado al destinarse a productos de reducido valor y la falta de valorización de los servicios ambientales que proveen las choperas.

Hoy día, la madera técnica estructural basada en innovadores procesos de manufacturación ofrece una gran oportunidad para desarrollar una industria local de proximidad y una construcción de baja huella ecológica con: alto secuestro de carbono a largo plazo; cero residuos; consumo energético casi nulo; uso de productos de proximidad disminuyendo la contaminación y emisión de CO₂ procedente del transporte.

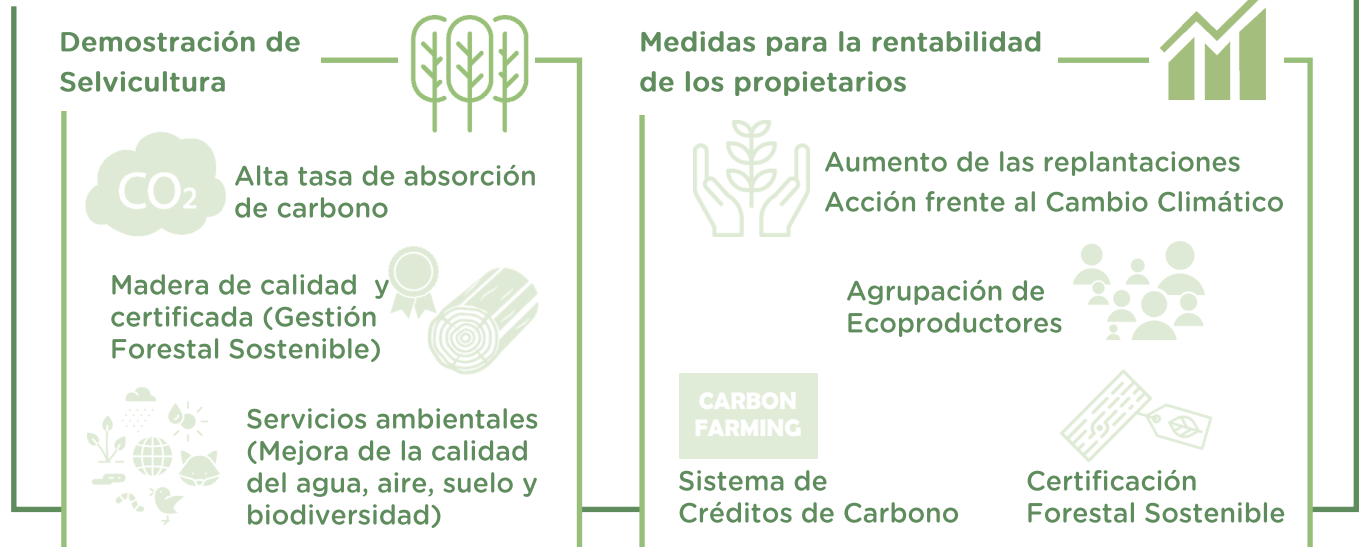
La Vega de Granada y sus alamedas, paisaje lorquiano y patrimonio cultural, seña de identidad durante más de un siglo con un alto componente sentimental como bien intangible, ofrecen la materia prima ecológica ideal para ello: la madera. *LIFE Wood for Future* pretende ser un instrumento para su recuperación frente a la expansión de los cultivos herbáceos intensivos, y así absorber mucho más CO₂ y actuar contra el cambio climático, a la vez que para disminuir la contaminación y servir como anillo verde del área metropolitana de Granada.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

PRODUCTOS ESTRUCTURALES CON MADERA DE CHOPO. DEMOSTRACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN.



HERRAMIENTAS QUE GARANTICEN UN SUMINISTRO DE MADERA LOCAL SOSTENIBLE A LA INDUSTRIA.





VIVERO

Se creará un vivero de planta certificada de *Populus* sp. para uso maderero y ambiental en el Vivero Provincial de la Diputación de Granada (Cortijo Peinado, Fuentevaqueros).



PLANTACIONES DEMOSTRATIVAS

Se establecerán plantaciones piloto en la Vega de Granada que apliquen gestión forestal sostenible para producción de madera de calidad para productos estructurales.



AGRUPACIÓN DE ECOPRODUCTORES

Se creará una Agrupación de Ecoproductores de Chopo que aplique un modelo silvícola con gestión forestal sostenible certificada y esquemas *Carbon Farming* para poner en valor la captura de CO₂ de las alamedas.



CRÉDITOS DE CARBONO

Se diseñará un sistema de venta de créditos de carbono para ser integrados en el mercado que genere ingresos adicionales a los propietarios de choperas y reduzca la huella de carbono de empresas y entidades.



RESTAURACIÓN AMBIENTAL

Se restaurarán al menos 2 km de ribera en la Vega de Granada usando como base planta autóctona de *Populus* spp.



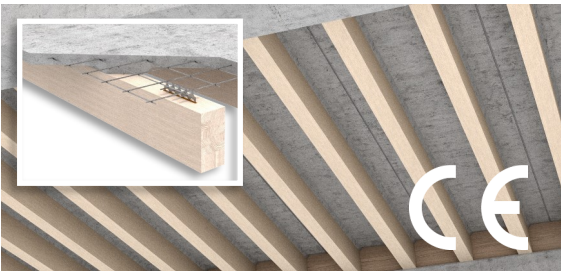
BENEFICIOS AMBIENTALES

Se hará una valoración de los beneficios ambientales aportados por el proyecto en todos sus ámbitos en la zona de actuación, la Vega de Granada.



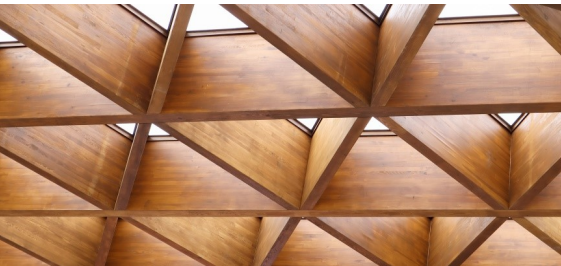
CARACTERIZACIÓN DE MADERA

Se caracterizará y llevará a norma la madera de chopo del clon MC para uso estructural, en árbol en pie y en tabla aserrada, asignando una clase resistente T (tracción) que permita su uso en productos laminados estructurales.



PRODUCTOS ESTRUCTURALES

Se desarrollarán hasta obtener marcado CE dos productos estructurales industrializados de baja huella de carbono con madera de chopo MC (vigas laminadas *MCLam* y mixto madera-hormigón *MCLam BS*).



EDIFICIO DEMOSTRATIVOS

Se aplicarán los productos *MCLam* y *MCLam BS* en construcciones que permitan evaluar la tecnología propuesta a nivel real y servir de ejemplos demostrativos para su futura prescripción y expansión en el mercado.



TRANSFERENCIA, REPLICABILIDAD Y COMERCIALIZACIÓN

Diseño de una estrategia de transferencia y comercialización de los productos del proyecto, así como para la réplica de sus resultados en otros territorios.



**LIFE WOOD
FOR FUTURE**

Este proyecto ha recibido financiación del programa
LIFE de la Unión Europea LIFE20 CCM/ES/001656



www.life-woodforfuture.eu

lifewoodforfuture@ugr.es

Socios de proyecto



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



PEMADE
PLATAFORMA DE ENXEÑERÍA
DA MADERA ESTRUCTURAL

COSE

CONFERENCIADORES
CONFERENCIACIÓN DE ORGANIZACIONES
DE SUSTENTACIÓN DE ESPAÑA



Diputación
de Granada
Avanzamos juntos



3edata

Asociado



Instituto Andaluz de Investigación
y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria
y de la Producción Ecológica
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible