



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



# LIFE WOOD FOR FUTURE

Septiembre 2023 – Diciembre 2023

NEWSLETTER

06



UNIVERSIDAD DE GRANADA



PEMADE  
PLATAFORMA DE ENGENHERIA DA MADEIRA ESTRUTURAL



Sedata

## PROFESORES E INVESTIGADORES ANALIZAN LOS BENEFICIOS AMBIENTALES Y CULTURALES DEL CHOPO EN UN SEMINARIO EN EL CARMEN DE LA VICTORIA

[01/09/2023]

La **rectora** de la Universidad de Granada, **Dña. Pilar Aranda**, ha sido nombrada **Embajadora de Honor de las Choperas** por la Agrupación de Productores Marjal.



Fig 1. Acto de entrega del título de Embajadora de Honor de las Choperas a la rectora de la Universidad de Granada, Dña. Pilar Aranda

Una veintena de profesores, investigadores y expertos en distintas áreas del conocimiento se han reunido en el Carmen de la Victoria de la Universidad de Granada para **reivindicar los valores ambientales y culturales de las choperas, un cultivo agroforestal muy arraigado en la provincia que vive una etapa esperanzadora con el impulso a la construcción sostenible con madera de chopo** por parte del proyecto europeo LIFE Wood for Future/Madera para el Futuro.

## EL ALJIBE DEL REY ACOGE UNA EXPOSICIÓN DE FOTOGRAFÍA SOBRE LAS CHOPERAS DE GRANADA

[01/09/2023]

Las **26 fotografías seleccionadas** en el concurso convocado por la Universidad y la asociación de productores Marjal, junto a una **instalación sonora**, forman parte de la muestra que se expone en la sala de la Fundación AguaGranada.



Fig 2. Acto de entrega de premios a las fotografías ganadoras en el concurso

**Jesús de la Rosa obtiene el primer premio, dotado con 1.000 euros, por la fotografía 'Desolación',** y Jesús Gil Corral el segundo (500 euros), por 'Casetas con choperas de fondo'.





## LIFE WFF Y CADWORK FORMAN A 15 ALUMNOS EN DISEÑO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA

[01/09/2023]

En colaboración con el proyecto LIFE Wood for Future e Iberolam Timber&Technology, spinoff de la Universidad de Granada, la empresa CADWORK impartió en la ETS de Ingeniería de Edificación de la UGR, en abril de 2023, el **primer curso de formación a nivel andaluz en diseño, fabricación y montaje de estructuras de madera**, bajo la batuta del ingeniero de Cadwork Adrián Eiras Abeledo.



Fig 3. Alumnos asistentes al primer curso de formación en diseño, fabricación y montaje de estructuras de madera

## EL COLEGIO DE ARQUITECTOS DE GRANADA MUESTRA SU INTERÉS POR LOS NUEVOS PRODUCTOS ESTRUCTURALES DE MADERA LOCAL

[01/09/2023]

El 21 de marzo de 2023 el Colegio de Arquitectos de Granada acogió **una interesante jornada titulada “La naturaleza como elemento transformador**

**de las ciudades”**, organizada por la arquitecta Ana Carvajal, comprometida con la construcción con madera a través de las empresas Arquigreen y Arquima.



Fig 4. Jornada titulada “La naturaleza como elemento transformador de las ciudades”, organizada por la arquitecta Ana Carvajal

Ante numerosos arquitectos locales, el profesor de Física Aplicada a la Construcción, Antolino Gallego, expuso las ideas generales del proyecto LIFE Wood for Future y **las bondades de los productos estructurales mixtos chopo-pino y madera-hormigón para la construcción de grandes luces y en altura**, así como el plan para su transferencia y puesta en mercado a través del proyecto empresarial Iberolam Timber&Technology como spinoff de la Universidad de Granada. Los arquitectos, como prescriptores, juegan un papel fundamental en la cadena de valor de la madera para construcción y por tanto para el éxito comercial de dichos productos.

## LA JUNTA DE ANDALUCÍA INCLUYE POR PRIMERA VEZ EL CHOPO DE GRANADA EN SU PLAN INDUSTRIAL DE LA MADERA

[01/09/2023]

El secretario general de Industria y Minas, Cristóbal Sánchez, destaca que el plan CRECE impulsará el uso de la madera como material “medioambientalmente sostenible, renovable, reciclable y socioeconómicamente beneficioso”.

**Productores, propietarios e investigadores se felicitan por esta oportunidad para impulsar una industria de la madera para la construcción sostenible que promueva el desarrollo en zonas rurales y garantice la supervivencia de las masas forestales.**

## LIFE WOOD FOR FUTURE INSPIRA, JUNTO A LA ASOCIACIÓN FORESTAL ANDALUZA, EL PROGRAMA DE IMPULSO A LOS APROVECHAMIENTOS DE LA MADERA EN ANDALUCÍA

[02/09/2023]

El 12 de junio de 2023, el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía tomó conocimiento del «Programa de Impulso de los Aprovechamientos de Madera en Andalucía», promovido desde la Dirección General de Política Forestal y Biodiversidad, lo cual supone un **hito en la historia democrática en cuanto al cambio en la política de la gestión del monte andaluz.**

Este programa surge en gran medida por el empuje y transferencia de conocimiento que está realizando de forma muy activa desde hace casi dos años el proyecto LIFE Wood for Future a lo largo de toda la cadena de valor, que aúna a propietarios forestales, profesionales forestales (AFA-Profor), agentes del conocimiento, industria, sector de la construcción y administración pública.



Fig 5. Asistentes a la jornada del “Programa de Impulso de los Aprovechamientos de Madera en Andalucía”

## LIFE WFF COMO CATALIZADOR DEL PLAN DE CALIDAD DE LA MADERA DE ANDALUCÍA

[11/09/2023]

La Universidad Pablo Olavide organizó los días 7 y 8 de septiembre unas interesantes jornadas sobre el Plan de Calidad de la Madera de Andalucía, que han servido para reunir a **más de 130 personas de los diferentes eslabones de la cadena de valor.**

Patricia Gómez, gerente de COSE, ha puesto en valor el papel de los propietarios forestales como eslabón clave para la gestión forestal del monte. En este sentido, puso como ejemplo a la agrupación Marjal de productores de chopo, surgida del proyecto LIFE, así como su colaboración científica y transferencia con el IFAPA.

## LA UGR UTILIZA MADERA LOCAL Y TECNOLOGÍA PROPIA EN LA RESTAURACIÓN DEL HOSPITAL REAL

[27/09/2023]

Durante el mes de septiembre de 2023 se han acabado los trabajos de **restauración del Patio de la Capilla del Hospital Real, sede del rectorado de la Universidad de Granada**, la gran obra que ha permitido 'resucitar' este emblemático espacio arquitectónico. La empresa granadina Dávila Restauración de Monumentos ha acometido la reforma de los forjados originales del patio, del siglo XVI, ya que varias de las vigas de madera estaban fracturadas por la sobrecarga de una escalera de piedra añadida en la primera mitad del siglo XX.

Ante la necesidad de respetar el tipo de material original (madera) y la imposibilidad de aumentar el tamaño de las vigas, el estudio Annona Arquitectura, encargado del proyecto de restauración, y la Unidad de Investigación de la Madera estructural de Andalucía (UIMA) de la Escuela de Ingeniería de Edificación de la UGR encontraron la solución en un producto innovador, las vigas laminadas reforzadas con fibra de carbono.

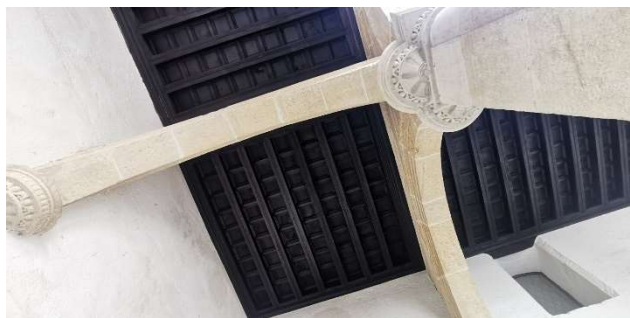


Fig 6. Trabajos de restauración del Patio de la Capilla del Hospital Real, sede del rectorado de la Universidad de Granada

## ROTHOBLASS Y LIFE WOOD FOR FUTURE UNEN ESFUERZOS FORMANDO A UNA TREINTENA DE MONTADORES DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN ANDALUCÍA

[08/10/2023]

Una treintena de alumnos ha recibido formación en montaje de estructuras de madera los días 29 y 30 de septiembre de 2023 en la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Granada de manos del amplio y experimentado equipo técnico de la empresa italiana Rothoblass.



Fig 7. Participantes de la formación en montaje de estructuras de madera impartido por la empresa italiana Rothoblass

En palabras del responsable de la empresa en España, Manuel Hernández, **el curso ha sido un total éxito en cuanto a su acogida, superando con creces nuestras expectativas, en una comunidad en la que aún la construcción con madera no alcanza los niveles de otras comunidades españolas.** Con casi 40 solicitudes, ha sido necesario limitar el acceso al curso, lo que demuestra el creciente interés en el sector en el Sur de España.

## SEMINARIO Y EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA 'EL CHOPO, UN MANANTIAL DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y CULTURALES' EN GUADIX

[11/10/2023]

La Escuela de Arte de Guadix acogió el lunes 9 de octubre el **seminario 'El chopo, un manantial de beneficios ambientales y culturales'**, en el que una decena de profesores, investigadores y especialistas han expuesto el **impacto positivo que este cultivo tan arraigado en la comarca accitana tiene sobre la biodiversidad, la limpieza del aire y la calidad del suelo.**



Fig 8. Seminaristas de "El Chopo, manantial de beneficios ambientales y culturales" que tuvo lugar en Guadix

## CHOPERAS Y MOVILIDAD SOSTENIBLE PARA LA MEJORA DE LA CONTAMINACIÓN

[05/11/2023]

El 28 de octubre, el coordinador del proyecto LIFE Wood for Future, participó como ponente principal en una mesa redonda organizada por la empresa granadina Audi Nuesa para la promoción de la movilidad con vehículo eléctrico.



Fig 9. Mesa redonda para la promoción de la movilidad con vehículo eléctrico presidida por el profesor Antolino Gallego

En ella, el profesor Antolino Gallego expuso la **necesidad de actuar, invertir y fomentar la expansión de las choperas, el transporte público sostenible y el uso del coche eléctrico, como medidas eficientes para la lucha contra la contaminación en el área metropolitana de Granada.** Y todo ello bajo el paraguas de una educación de la ciudadanía encaminada a un mayor uso de la movilidad pública, andar o usar la bicicleta o el patinete, y ser consciente del impacto que supone usar el coche.

## EL IES HERMENEGILDO LANZ RECIBE LA EXPOSICIÓN DE FOTOGRAFÍAS DE LAS CHOPERAS

[05/11/2023]

El viernes 3 de noviembre, y con motivo de las jornadas sobre innovación Tecnofest-23, el IES Hermenegildo Lanz comenzó a albergar la exposición fotográfica de las choperas de Granada, ganadoras y mencionadas en el I Concurso de Fotografía de Choperas de la Agrupación Marjal, el proyecto LIFE Wood for Future y la Cátedra Cívitas-UGR 'Sostenibilidad, Innovación y Desarrollo'.



Fig 10. Exposición de fotografías de las choperas en el IES Hermenegildo Lanz

La profesora Consuelo Vallejo, comisaria de la exposición, ha **resaltado la importancia de que los valores del chopo lleguen a las nuevas generaciones en colegios y centros de secundaria**. La exposición ha estado expuesta dos semanas en dicho centro.

## PEMADE PRESENTA LOS PRODUCTOS ESTRUCTURALES MCLAM ANTE LOS EMPRESARIOS NAVARROS DE LA MADERA

[12/11/2023]

El profesor Manuel Guaita, director de USC-Pemade, **ha presentado el modelo de valorización de la madera local en los productos estructurales MCLam y MCLam BS** en una jornada organizada por la Asociación de Empresarios de la Madera de Navarra (ADEMAN).



Fig 11. Jornada para la presentación de productos estructurales organizada por la Asociación de Empresarios de la Madera de Navarra

En su intervención, **el profesor Guaita ha defendido la mezcla de especies en un mismo producto como una forma de fomentar la biodiversidad del territorio, estimulando así la diversificación de los aprovechamientos y la resistencia del monte ante eventuales plagas**. El producto MCLam mixto de chopo y pino es un buen ejemplo de ello. La caracterización de las especies locales es también un reto del sector para su diversificación y crecimiento sostenible.

## EL IES HISPANIDAD DE SANTA FE CONOCE EL PROYECTO LIFE WOOD FOR FUTURE

[21/11/2023]

100 alumnos del Instituto de Enseñanza Secundaria La Hispanidad de Santa Fe han conocido de primera mano el proyecto LIFE Wood for Future a través de una charla de su coordinador, el prof. Antolino Gallego, el martes 21 de noviembre de 2023.



Fig 12. Alumnos del Instituto de Enseñanza Secundaria La Hispanidad de Santa Fe

Partiendo de la historia del chopo, cultivo nacido a nivel nacional en Santa Fe a través de D. Diego Liñan a finales del siglo XIX, el prof. Gallego **ha esbozado los beneficios ambientales del chopo y la oportunidad de este sector económico para volver a la construcción de nuestras viviendas a través de productos de madera técnica estructural.**

## HACIA LAS AYUDAS AL CULTIVO DEL CHOPO: LÍNEA DE TRABAJO CON LA DELEGACIÓN DE AGRICULTURA EN GRANADA

[22/11/2023]

El coordinador del proyecto LIFE Madera para el Futuro, en su afán y objetivo de influir sobre las políticas para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y el estado del Planeta, tuvo el 21 de noviembre una reunión de trabajo con la Delegada de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía en Granada, Dña. María del Carmen Reyes, junto a su equipo técnico. **Sobre la mesa, la reactivación de la implementación de**

**ayudas al cultivo del chopo en los nuevos esquemas de la PAC.**



Fig 13. Reunión de trabajo con la Delegada de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía en Granada, Dña. María del Carmen Reyes, junto a su equipo técnico

**Por sus valores ambientales (absorción acelerada de CO<sub>2</sub>, biodiversidad, filtrado de aguas, filtrado de aire, emisión de oxígeno, suavización de las temperaturas, consolidación del suelo y su calidad, estabilización ante avenidas fluviales, etc.) el chopo merece como el que más recibir estas ayudas, que si reciben otros cultivos que ni de lejos aportan los servicios eco-sistémicos que aporta el chopo a toda la sociedad y al Planeta. Una situación que hace perder al chopo competitividad frente a estos otros cultivos de rotación anual y que resulta tremendamente injusta.**







## LOS ALUMNOS DEL IES ARABULEILA TOCAN EL PRODUCTO MCLAM HECHO CON MADERA ANDALUZA

[24/11/2023]

50 alumnos del Instituto de Educación de Secundaria Arabuleila (Cúllar Vega) de la rama tecnológica han visitado el 24 de noviembre las instalaciones de la UIMA (Unidad de Investigación de Madera de Andalucía) y el proyecto LIFE Madera para el Futuro.



Fig 14. Alumnos del Instituto de Educación de Secundaria Arabuleila (Cúllar Vega) en las instalaciones de la UIMA

De la mano del Dr. Francisco Rescalvo, los alumnos pudieron aprender sobre los **beneficios de la combinación de especies como el pino laricio y el chopo en el producto MCLam, así como de sus localizaciones dentro de la geografía andaluza y de las posibilidades de aprovechamiento del recurso que esto supone.**

## EL AYUNTAMIENTO DE SANTA FE CEDERÁ LA ANTIGUA AZUCARERA SEÑOR DE LA SALUD A UNA SPINOFF DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA PARA FABRICAR PRODUCTOS DE MADERA DE CHOPO PARA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

[30/11/2023]

IberoLam Timber&Technology rehabilitará el edificio del siglo XIX para instalar su fábrica y creará un centro de interpretación del chopo y un aula de formación en la Vega de Granada.

El rector, Pedro Mercado, destaca que el proyecto LIFE Wood for Future es un ejemplo de la función social de la Universidad de poner al servicio de la sociedad la excelencia, la innovación y el talento.



Fig 15. Antigua azucarera Señor de la Salud cedida a la spinoff de la Universidad de Granada, IberoLam Timber&Technology

## COMIENZA EN OGÍJARES EL MONTAJE DE LA PRIMERA VIVIENDA DE ESPAÑA CONSTRUIDA CON MADERA LAMINADA DE CHOPO

[04/12/2023]

La vivienda privada piloto del proyecto LIFE Wood for Future **incorpora vigas laminadas de madera de chopo de la Vega de Granada y pino laricio de la Sierra de Cazorla** diseñadas por la spinoff de la UGR IberoLam Timber & Technology.



Fig 16. Vivienda piloto del proyecto LIFE WOOD FOR FUTURE que incorpora vigas laminadas de madera de chopo de la Vega de Granada

Una familia del Zaidín promueve **esta casa ecológica y de consumo casi nulo en la que los materiales y el aislamiento térmico permiten un ahorro energético del 80%.**

## EL SECTOR FORESTAL ANDALUZ CELEBRA EL IMPULSO A LA CONSTRUCCIÓN CON MADERA DE LA UE Y LA CUMBRE DEL CLIMA DE DUBÁI

[21/12/2023]

En el marco de la Cumbre del Clima de Dubai (COP28), un grupo de 17 países se comprometió a aprobar políticas decididas para **“apoyar la construcción descarbonizada y aumentar el uso de madera procedente de silvicultura sostenible en la edificación”**, teniendo en cuenta que más de un tercio de las emisiones mundiales de CO<sub>2</sub> proceden de este sector.

El uso de madera local en la construcción es una **estrategia vital en la descarbonización del sector**, además de proteger los bosques, crear empleo de calidad y combatir la despoblación.

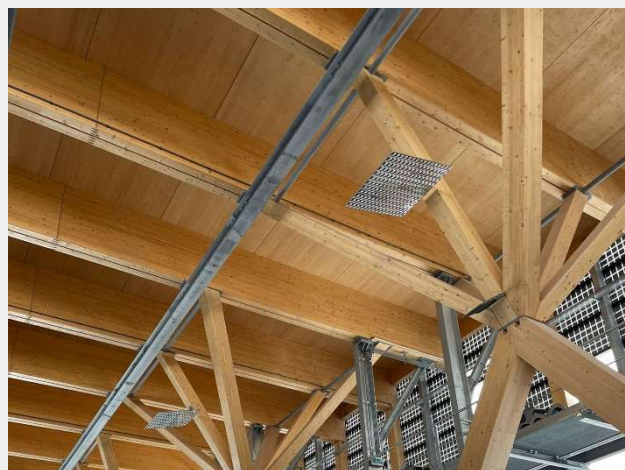


Fig 17. Edificación realizada con madera



[www.life-woodforfuture.eu](http://www.life-woodforfuture.eu)



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

