



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



LIFE WOOD FOR FUTURE

Enero 2025 – Abril 2025

NEWSLETTER

10



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



PEMADE
PLATAFORMA DE ENGENHEIRIA
DA MADEIRA ESTRUTURAL



UNA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA DEMUESTRA EL PAPEL PROTECTOR DE LAS CHOPERAS FRENTE A LOS GASES Y PARTÍCULAS CONTAMINANTES PROCEDENTES DEL TRÁFICO Y LAS INTRUSIONES DE POLVO SAHARIANO

[08/01/2025]

Una investigación realizada en el marco del proyecto europeo LIFE Wood for Future/Madera para el Futuro, liderado por la Universidad de Granada (UGR), **ha puesto de manifiesto el papel protector de las choperas frente a los gases y partículas contaminantes, procedentes fundamentalmente del tráfico rodado y las calderas de calefacción, así como su capacidad para amortiguar los efectos negativos de las intrusiones de polvo sahariano.**



Fig 1. Estación de medición colocada en una chopera

El profesor de Física Aplicada de la UGR Enrique Pérez Sánchez-Cañete instaló una estación de medición de la calidad del aire, cedida por la Diputación de Granada, en colaboración de la investigadora María Ángeles Ripoll, dentro de la chopera del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (Ifapa) de la Junta de Andalucía –ubicada en el Camino de Purchil, al borde de la ciudad–, y comparó sus resultados con los registros de las estaciones de Granada Norte y el Palacio de Congresos, entre los días 10 de junio y 17 de julio de 2022.

MÁS MADERA PARA 2025

[14/01/2025]

Publicada en el periódico Ideal la opinión acerca de la situación actual de la vivienda en España y un análisis de la posible solución.

El precio de la vivienda seguirá subiendo en 2025, en parte por la falta de mano de obra en la construcción. **La solución pasa por apostar por la construcción industrializada, un modelo más eficiente y atractivo laboralmente.** En este contexto, la madera emerge como material clave por su ligereza, rapidez de montaje y competitividad, desmintiendo mitos sobre su resistencia al fuego, a la humedad y al coste. Aunque quedan retos como la disponibilidad de madera y la formación especializada, usar madera local, como la andaluza, puede ser clave para un sector más sostenible, innovador y con impacto positivo en el medio rural.



LIFE WOOD FOR FUTURE DIFUNDIRÁ SUS RESULTADOS FINALES EN EL III CONGRESO SOBRE CONSTRUCCIÓN EN MADERA LIGNOMAD 25

[19/01/2025]

El Congreso sobre construcción con madera y otros materiales lignocelulósicos, LIGNOMAD 25, se celebrará los días 24, 25 y 26 de septiembre de 2025 en Granada. **El evento pretende abordar aspectos científicos, técnicos y constructivos relacionados con la madera, sus derivados y otros materiales naturales, así como dar a conocer el trabajo desarrollado por sus miembros y colaboradores.**



Fig 2. Cartel anunciador de LIGNOMAD25

Contará con la participación de destacados investigadores, arquitectos, ingenieros, constructores, fabricantes y otros profesionales que compartirán su visión y experiencia sobre el uso de estos materiales en el sector de la construcción.

Arquima, Iberolam Timber&Technology, Egoín, PEFC y Cadwork Ibérica & Latinoamérica participarán como empresas expositoras de sus productos y servicios. El congreso cuenta por ahora con el patrocinio de la Dirección General de Política Forestal y Biodiversidad de la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, las empresas

Lignumtech y Finsa y la Cátedra Cívitas de Sostenibilidad de la Universidad de Granada.

LA AGRUPACIÓN MARJAL PARTICIPA EN EL CURSO SOBRE CULTIVOS ALTERNATIVOS EN EL ESCUELA FAMILIAR AGRARIA EL SOTO DE CHAUCHINA

[28/01/2025]

El cultivo del chopo ha sido protagonista de una de las cuatro jornadas del curso sobre "Nuevos cultivos y cultivos alternativos" promovido por la Escuela Familiar Agraria (EFA) "El Soto" ubicada en Chauchina. La Escuela Familiar Agraria (EFA) "El Soto" es un centro de formación profesional cuya misión es lograr el desarrollo del medio rural.



Fig 3. Ponentes representantes del proyecto LIFE WOOD FOR FUTURE en el curso sobre cultivos alternativos en la Escuela Familiar Agraria el Soto de Chauchina

Victoria Carreras y Alberto De la Torre, Presidenta y Secretario de la Agrupación Marjal, presentaron las ponencias "El chopo. Tradición e innovación" y "El chopo y Economía. Populicultura y Usos del Chopo en el Mercado", respectivamente. En ellas, **se expuso el pasado, presente y futuro del chopo promovido desde el proyecto LIFE Wood for Future. En el encuentro estuvo**

presente **Patricia Gómez, gerente de COSE, socio del Proyecto LIFE Wood for Future, presentando al alumnado los amplios beneficios ecosistémicos del chopo en el contexto global de su territorio**, al que contribuyen silenciosamente en beneficio de la sociedad y el planeta.

LIFE WOOD FOR FUTURE ASISTIRÁ AL FORUM DE CONSTRUCCIÓN CON MADERA EN PAMPLONA

[31/01/2025]

El 14 y 15 de mayo de 2025 se celebrará el 5º Fórum de Construcción con Madera en el Palacio de Congresos Baluarte de Pamplona.

Dos días para conocer el presente y futuro de la construcción industrializada y sostenible; así como para conectar con los principales agentes del sector de la madera.

La Biblioteca de los Mil Soles de Madrid, un nuevo concepto de centro cultural en la capital obra del arquitecto Miguel Ángel Díaz Camacho y el proyecto Oceanika, del arquitecto Juan José Baena, el mayor coliving de Málaga con zona comercial destinado a nómadas digitales, son algunos de los proyectos destacados de esta edición.

UNA TESIS DOCTORAL PONE A LA MADERA DE CHOPO EN ALTA RESPONSABILIDAD TECNOLÓGICA COMO MATERIAL ESTRUCTURAL

[04/02/2025]

La investigadora Yaiza Fuentes García, Ingeniera de Edificación por la Universidad de

Granada, defendió el pasado 4 de febrero la tesis doctoral titulada "Caracterización mecánica de clones de chopo MC y Luisa Avanzo y su viabilidad para laminados estructurales" en el Salón de Grados de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Granada (UGR). La tesis ha sido realizada dentro del laboratorio UIMA (Unidad de Investigación de la Madera Estructural de Andalucía) de la UGR, en colaboración con el laboratorio PEMADE (Plataforma de Ingeniería de la Madera Estructural) de la Universidad de Santiago de Compostela en Lugo, el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria (IFAPA), el grupo de investigación de Construcción con Madera de la Universidad Politécnica de Madrid, y el grupo LABOMAP de la Universidad ParisTech en Cluny (Francia).



Fig 4. La investigadora Yaiza Fuentes defendiendo su tesis doctoral

En la tesis se ha realizado una caracterización de las propiedades mecánicas de la madera de chopo a nivel español, restringida a las variedades clonales *MC* y *Luisa Avanzo*, las más abundantes en Granada y Andalucía. Mediante rigurosos ensayos mecánicos en probetas de gran tamaño, se ha llegado a la conclusión de que la madera de chopo cumple con las exigencias normativas de una clase resistente *T10* (EN 338), lo que significa que su uso estructural es totalmente viable. La caracterización de la madera fue integral, incluyendo ensayos no destructivos (END) y ensayos destructivos (ED), abarcando pruebas

de tracción, flexión y compresión en direcciones paralela y perpendicular a la fibra.

LIFE WOOD FOR FUTURE PRESENTE EN EL DESAYUNO INFORMATIVO ENCUENTROS SER A TRAVÉS DE LA INVESTIGADORA YAIZA FUENTES

[17/02/2025]

El viernes 17 de febrero, el rector de la Universidad de Granada, Pedro Mercado Pacheco, inauguró el nuevo espacio de reflexión y debate de Radio Granada – SER, los desayunos informativos denominados Encuentros SER.



Fig 5. La investigadora Yaiza Fuentes invitada a la inauguración de los desayunos informativos Encuentros SER

En el desayuno estuvo invitada la investigadora del laboratorio UIMA-Universidad de Granada, **Yaiza Fuentes, reciente doctora, que ha realizado los ensayos mecánicos preceptivos para incorporar el chopo en las normas española y europea de madera**

estructural. Durante el turno de debate, Yaiza Fuentes, intervino para manifestar los avances del proyecto y la importancia de la Universidad como agente para dar valor añadido a las choperas y su madera.

UNA INVESTIGACIÓN DEMUESTRA QUE LAS CHOPERAS DEPURAN LAS AGUAS CONTAMINADAS POR FERTILIZANTES AGRÍCOLAS EN LA VEGA DE GRANADA

[23/04/2025]

Una investigación realizada en el marco del proyecto europeo LIFE Wood for Future/Madera para el Futuro, liderado por la Universidad de Granada (UGR), **ha puesto de manifiesto la capacidad de las choperas de depurar las aguas con nitratos procedentes de fertilizantes agrícolas y evitar que esas sustancias se filtren a las aguas subterráneas.**



Fig 6. Plano de la localización de los terrenos donde se ha llevado a cabo el estudio

El estudio llevado a cabo por el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) de la Junta de Andalucía demuestra que **este cultivo tradicional de la Vega de Granada aprovecha esos nutrientes en su crecimiento e impide que contaminen el**

acuífero de Granada, la masa de agua subterránea más importante de la provincia, que abarca 39 municipios, incluida la capital, y sobrepasa ampliamente los límites máximos de concentración de nitratos legalmente establecidos, de 37,5 mg/l en aguas subterráneas.

LIFE WOOD FOR FUTURE PRESENTE EN UNA JORNADA DE REFLEXIÓN SOBRE ESTRATEGIAS DE PRESENTE Y FUTURO EN LA VEGA DE GRANADA

[23/04/2025]

La Universidad de Granada, a través de Medialab UGR del Vicerrectorado de Innovación Social Empleabilidad y Emprendimiento en colaboración con Salvemos la Vega – Vega Educa y el Ayuntamiento de Huétor Vega, celebró el 22 de abril una jornada centrada en el análisis y destacar la Vega de Granada como espacio agrícola, patrimonial y cultural en el marco de la VIII Semana de la Vega.



Fig 7. Participantes en la jornada de reflexión sobre estrategias de presente y futuro en la Vega de Granada

La jornada comenzó de la mano de Manuela Martínez Jiménez, presidenta de la Plataforma Salvemos la Vega, y Esteban Romero Frías, vicerrector de Innovación Social, Empleabilidad y Emprendimiento, en un lugar emblemático: el Plátano de la Casería de Santo Domingo, símbolo de los Acuerdos de Custodia de la Acequia del Albaricoque. Allí, participantes de distintos sectores **pudieron conocer de primera mano los retos actuales que afronta la Vega de Granada**. Durante la actividad se abordaron cuestiones clave como el impacto de la urbanización, la pérdida de suelos agrícolas y las estrategias para una conservación sostenible de este entorno tan singular.

EL SEMINARIO Y EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA SOBRE EL CHOPO LLEGAN A ALHAMA DE GRANADA

[27/04/2025]

Los días 25 y 26 de abril se ha celebrado en Alhama de Granada el evento “Las choperas. Un manantial de beneficios sociales y ambientales”, en el que **se han mostrado los valores de este cultivo tan arraigado en la comarca 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**. Los expertos participantes en el encuentro han abordado el papel de las choperas en la mejora de la biodiversidad y la salud del suelo y su capacidad para filtrar aguas contaminadas por



fertilizantes agrícolas o captar partículas y gases contaminantes del aire. También se ha destacado su conexión con las infraestructuras de regadío históricas y su impacto en la salud como lugares de paseo y disfrute para la población local.



Fig 8. Fotografías expuestas en la Galería del Carmen del Ayuntamiento alhameño



www.life-woodforfuture.eu



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



3edata