CONAMA 2026

WOOD4LIFE

Bosques, territorio y futuro sostenible

Edita: Fundación Conama

Año: 2026

Este documento está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional.

Personas autoras de la presente comunicación técnica

Autor Principal de la comunicación:

Manuel Chaves Céspedes. Técnico de Estándares y Proyectos. FSC® España

Otros Autores:

Silvia Martínez Martínez. Responsable de Políticas, Estándares y Proyectos. FSC® España

Índice

Contenido

1. Resumen y palabras clave 1

2. Introducción 2

3. Asociacionismo y reactivación de la cadena de valor forestal en el territorio 4

4. Valoración y remuneración de los servicios del ecosistema 7

5. Actuaciones demostrativas en el territorio 8

6. Resultados 11

7. Conclusión 13

8. Bibliografía 15

1. Resumen y palabras clave

Palabras clave

WOOD4LIFE, madera, gestión forestal, certificación, FSC, carbono, Servicios del ecosistema, asociación forestal, proyecto LIFE, CRCF, Unión Europea

Resumen

WOOD4LIFE es un proyecto europeo que promueve la gestión forestal sostenible y el uso de productos de madera duraderos como estrategia para mitigar el cambio climático. A través de la innovación tecnológica, la colaboración interregional y el fuerte compromiso con los territorios, el proyecto busca revitalizar la cadena forestal en Castilla-La Mancha (España) y en el Parque Nacional Apenino Tosco Emiliano (PNATE) (Italia), creando empleo verde, conservando la biodiversidad y almacenando carbono en productos duraderos. WOOD4LIFE representa un modelo replicable de economía baja en carbono, alineado con la Estrategia Europea sobre Carbon Farming y la necesidad de resiliencia en las áreas rurales.La Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM) es la coordinadora del proyecto. Los socios colaboradores de este proyecto son FSC España, Dendron, GEACAM, Universidad de Castilla-La Mancha, Parque Nacional Apenino Tosco-Emiliano (PNATE), Conlegno, Lignum Tech, CSIC y Etifor.

Este proyecto tiene un periodo de ejecución desde septiembre de 2024 a agosto de 2028.

2. Introducción

En España, alrededor del 55 % del territorio está ocupado por superficie forestal. Además, esta superficie ha aumentado en las últimas décadas debido al abandono rural y a la expansión natural del monte sobre terrenos agrícolas. Los bosques proporcionan numerosos beneficios, desde la captura y almacenamiento de carbono hasta la conservación de la biodiversidad, la regulación del ciclo del agua o el suministro de materias primas renovables. También constituyen una importante fuente de actividad económica y empleo en las zonas rurales.

Sin embargo, una gran parte de estos montes se enfrenta a problemas que dificultan su gestión. La elevada fragmentación de la propiedad, la falta de estructuras asociativas, las dificultades para movilizar productos forestales y la escasa valorización de los servicios del ecosistema que generan los bosques contribuyen al abandono de la gestión forestal. Como consecuencia, muchos montes pierden capacidad para adaptarse al cambio climático y aumentan riesgos asociados a los incendios forestales, las plagas o la pérdida de biodiversidad.

En este contexto surge WOOD4LIFE, un proyecto europeo que busca fomentar la gestión forestal sostenible como herramienta para conservar y mejorar los bosques, aumentar su capacidad de secuestro de carbono y reforzar su contribución al desarrollo rural. Además, el proyecto promueve la producción de madera destinada a productos de larga duración donde la madera puede sustituir materiales con una mayor huella de carbono.

WOOD4LIFE trabaja en el desarrollo de herramientas y modelos de negocio que contribuyan a revitalizar la cadena de valor forestal y aumentar el valor generado por los montes. El proyecto busca conectar a propietarios y gestores forestales con la industria, favoreciendo una mejor articulación de la cadena de suministro y creando nuevas oportunidades económicas asociadas a la gestión forestal sostenible y los servicios del ecosistema.

Otro de los ejes principales del proyecto es impulsar el asociacionismo forestal. A través de fórmulas de colaboración entre propietarios y gestores se pretende superar las limitaciones derivadas de la fragmentación de la propiedad, facilitando una gestión más eficiente.

WOOD4LIFE adopta un enfoque ambiental, social y económico, apostando por soluciones que permitan compatibilizar la conservación de los ecosistemas forestales con la generación de actividad económica en el territorio. El objetivo es que las experiencias desarrolladas en el marco del proyecto puedan servir como referencia y ser replicadas en otras regiones con desafíos similares.

Objetivos

WOOD4LIFE tiene como objetivos:

- Fortalecer los marcos asociativos para fomentar la gestión forestal sostenible, garantizando la prestación consistente de servicios del ecosistema y madera de alta calidad.

- Mejorar los resultados de mitigación climática en todas las cadenas de valor del sector forestal y de la madera, involucrando y capacitando a las partes interesadas críticas y desarrollando protocolos para acciones de mitigación del clima.

- Reforzar los sistemas existentes y desarrollar modelos de negocio innovadores para la compensación de emisiones a través de esquemas sólidos de Pagos por Servicios del Ecosistema (PSE).

Para dar respuesta a estos objetivos, el proyecto desarrolla un conjunto de actuaciones orientadas a fortalecer la gestión forestal sostenible y maximizar sus beneficios ambientales y socioeconómicos. Estas actuaciones incluyen el impulso del asociacionismo y de los grupos de gestión forestal, la promoción del uso de la madera en productos de larga vida útil y alto valor añadido, capaces de mantener el carbono almacenado durante periodos prolongados, y el fomento de la certificación forestal y de los servicios del ecosistema. Todo ello se apoya en metodologías y sistemas de seguimiento que permiten cuantificar y poner en valor los efectos positivos de una gestión forestal sostenible.

3. Asociacionismo y reactivación de la cadena de valor forestal en el territorio

La promoción del asociacionismo de la propiedad forestal es uno de los primeros pasos para reactivar la cadena de valor forestal en el territorio. La elevada fragmentación de la propiedad dificulta la gestión efectiva y sostenible de muchos montes, mientras que la desconexión entre los propietarios forestales y el resto de los actores de la cadena de valor puede limitar una mayor movilización de productos forestales.

Para un propietario forestal individual, la gestión puede encontrarse con importantes limitaciones de escala. Muchas actuaciones selvícolas requieren una superficie mínima para resultar técnica y económicamente viables, algo difícil de alcanzar cuando la propiedad está muy fragmentada. Esto puede provocar que no lleguen a ejecutarse actuaciones necesarias para mejorar el estado del monte, reducir el riesgo de incendios o movilizar productos de origen forestal.

El asociacionismo y otras formas de gestión forestal colectiva dan la oportunidad de superar gran parte de estos obstáculos. A través de la gestión conjunta, es posible actuar sobre superficies mayores, reducir costes, mejorar la planificación, movilizar productos forestales y acceder a conocimiento técnico especializado. Además, facilita la participación en proyectos de financiación pública, el acceso a nuevas oportunidades de mercado y el desarrollo de iniciativas vinculadas a los servicios del ecosistema que ofrecen los bosques.

La gestión agrupada también facilita el acceso a sistemas de certificación forestal sostenible, como la certificación FSC, que permite demostrar que los productos forestales proceden de montes gestionados de forma responsable desde el punto de vista ambiental, social y económico. La certificación puede mejorar el acceso a determinados mercados y aportar garantías tanto a la industria como a los consumidores. Al mismo tiempo la certificación grupal, a través del estándar de gestión forestal de grupos FSC (FSC-STD-30-005), ofrece la oportunidad de certificar varias unidades de gestión bajo un único certificado FSC lo cual permite distribuir costes de auditoría y gestión entre varios propietarios, haciendo que el proceso sea más accesible para pequeños propietarios y asociaciones.

Todo ello resulta especialmente relevante para WOOD4LIFE, una iniciativa que busca conectar la gestión forestal sostenible con la generación de servicios del ecosistema y con una cadena de valor capaz de suministrar madera destinada a productos de larga vida útil.

La fragmentación de la propiedad dificulta establecer estas conexiones a la escala necesaria, mientras que el asociacionismo permite generar una oferta forestal más estable, profesionalizada y mejor conectada con las necesidades de la industria.

Asociarse multiplica las capacidades individuales y permite que el monte sea una fuente de valor real, tanto para los propietarios como para la comunidad rural que lo rodea. Es una apuesta por un modelo forestal más activo, rentable y sostenible, capaz de generar beneficios ambientales, sociales y económicos en el territorio.

Sin embargo, la creación y consolidación de asociaciones forestales no siempre resulta sencilla. La falta de información, de apoyo técnico y de espacios de encuentro entre propietarios e industria puede dificultar la puesta en marcha de iniciativas de colaboración. Una parte importante de WOOD4LIFE se centra en proporcionar herramientas y acompañamiento a los propietarios forestales para facilitar estos procesos.

Con este objetivo, el proyecto ha puesto en marcha un Help Desk u Oficina de Apoyo Forestal, un servicio web a través del cual propietarios y asociaciones, así como personas interesadas, pueden acceder a información, formación y asistencia técnica relacionada con la gestión forestal sostenible. Este servicio ofrece apoyo en aspectos como la revisión de documentación, diagnósticos técnicos, dinamización local o procesos de gestión conjunta. Además, actúa como punto de conexión entre propietarios, gestores forestales e industria, facilitando el contacto entre ambas partes, identificando necesidades comunes y promoviendo oportunidades de colaboración. Entre otros servicios, la oficina puede apoyar la agrupación de lotes de madera para su comercialización, facilitar procesos de negociación y contribuir a mejorar la integración de los propietarios dentro de la cadena de valor forestal.

Por otro lado, el proyecto está desarrollando reuniones y jornadas en zonas rurales dirigidas específicamente a propietarios forestales y asociaciones, con el objetivo de fomentar el asociacionismo y la gestión conjunta. Estas actividades permiten dar a conocer las ventajas de la gestión colectiva, compartir experiencias entre propietarios, identificar necesidades comunes y apoyar tanto la creación de nuevas agrupaciones como la reactivación de asociaciones ya existentes.

WOOD4LIFE está además organizando eventos específicos para conectar a propietarios, asociaciones forestales, gestores e industria. Estos encuentros buscan mejorar el conocimiento mutuo entre las distintas partes, identificar necesidades y oportunidades de colaboración, y favorecer una mejor integración de los propietarios dentro de la cadena de valor forestal. De esta forma, se pretende reforzar los vínculos entre el monte y la industria transformadora, facilitando la movilización de productos forestales y contribuyendo al desarrollo de una cadena de valor más sólida y conectada con el territorio.

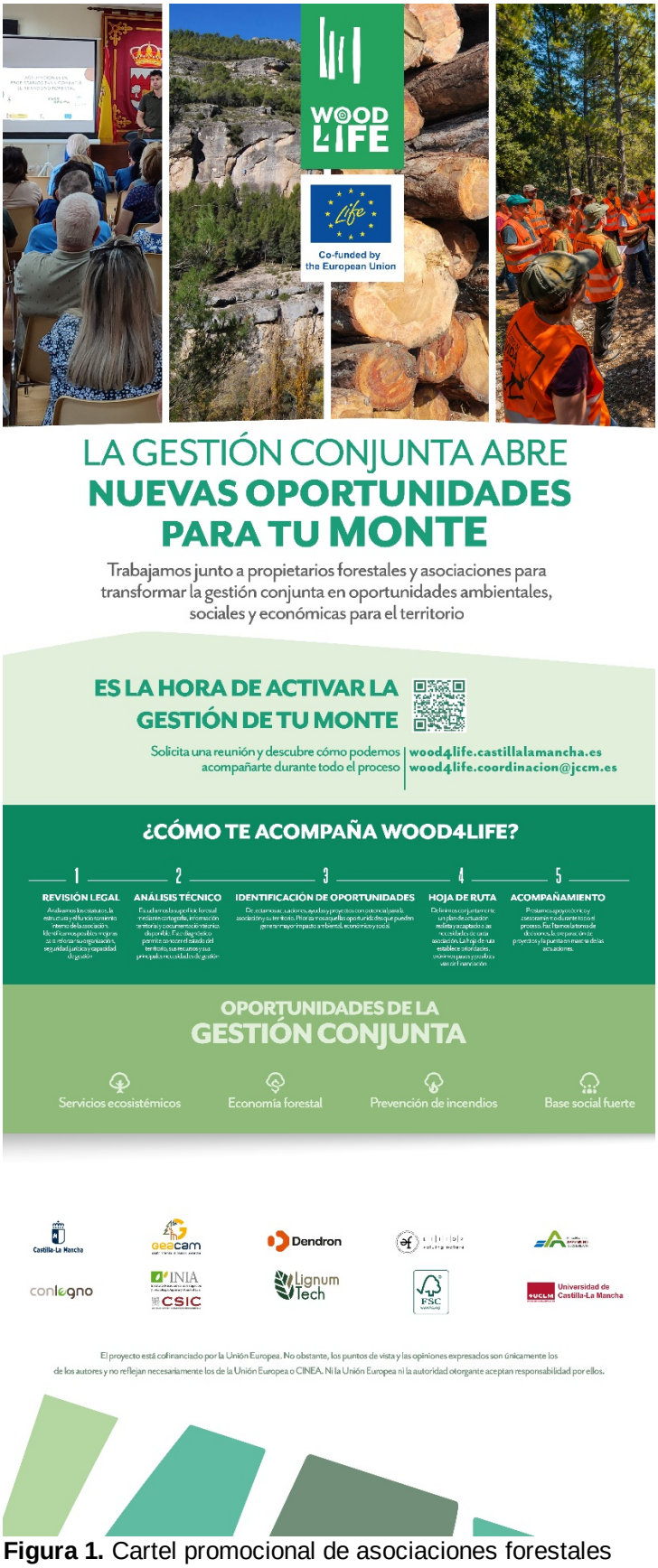


Figura 1. Cartel promocional de asociaciones forestales
Fuente: WOOD4LIFE

4. Valoración y remuneración de los servicios del ecosistema

Como se ha descrito en los puntos anteriores, nuestros montes ofrecen diversos servicios del ecosistema, entre ellos la captura y almacenamiento de carbono, la conservación de la biodiversidad, los servicios recreativos y culturales o la regulación del ciclo del agua. En este contexto, el proyecto WOOD4LIFE busca desarrollar herramientas y metodologías para crear mecanismos de financiación sostenibles que alineen los objetivos ambientales y de conservación con los intereses económicos, promoviendo la salud a largo plazo de los ecosistemas forestales y proporcionando al mismo tiempo mecanismos para que el sector privado participe en iniciativas de gestión forestal con un beneficio directo a los servicios del ecosistema que proporcionan los montes.

El proyecto investiga metodologías y directrices para calcular y contabilizar el carbono almacenado en productos de madera de larga duración. Asimismo, analiza los mecanismos de los que disponen las empresas para declarar y comunicar la reducción de emisiones asociada al uso de productos de madera frente a otros materiales con una mayor huella de carbono, como pueden ser el hormigón o el acero.

Además, el proyecto estudia cómo las empresas de la cadena de valor forestal y de la madera pueden incorporar las reservas de carbono asociadas a los productos de madera dentro de sus estrategias de sostenibilidad y mitigación del cambio climático. En este ámbito, también se evalúa el papel de la certificación FSC de Gestión Forestal y de la certificación FSC de Cadena de Custodia para garantizar la credibilidad, trazabilidad y fiabilidad de las declaraciones de carbono asociadas a productos de origen forestal.

Todo ello está ligado al desarrollo de modelos de negocio que permitan remunerar a los distintos actores de la cadena de valor del monte y la madera por los resultados de prácticas de gestión forestal respetuosas con el clima y los servicios del ecosistema. En este sentido, el proyecto promueve la valorización de los servicios del ecosistema a través del procedimiento establecido por FSC para la verificación de impactos en servicios del ecosistema (FSC-PRO-30-006), al mismo tiempo que busca mejorar los modelos de negocio existentes y desarrollar otros nuevos que permitan reconocer económicamente la contribución de propietarios y gestores forestales a la captura de carbono y a la provisión de otros servicios del ecosistema.

La estrategia se implementará a través de iniciativas ya existentes en las distintas áreas piloto del proyecto, permitiendo poner en práctica las metodologías y modelos desarrollados. Entre ellas se encuentran la Alianza para los servicios del ecosistema, de la Junta de Castilla-La Mancha y la Plataforma de Créditos de Sostenibilidad en el Parque Nacional de Italia.

5. Actuaciones demostrativas en el territorio

Como parte del proyecto y aprovechando la participación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en el proyecto, se han organizado diversas actuaciones demostrativas en montes públicos a través de la Agencia Pública de Gestión Medioambiental de Castilla-La Mancha (GEACAM) junto al CSIC. En 3 montes públicos con certificación FSC con pinares monoespecíficos de *Pinus nigra* y de *Pinus sylvestris*, se ha procedido a hacer 3 tipos de modelos silvícolas (sin aclareo, moderado por lo bajo y aclareo selectivo). La intención de estas actuaciones es desarrollar directrices para mejorar las prácticas de gestión forestal que puedan aumentar el potencial de secuestro de carbono de estos pinares.

El área total de actuación en estos 3 montes es de 96 ha, con un área sin intervención (sin aclareos) de aproximadamente 48 ha, la cual servirá para monitorear la evolución de las masas.

En la siguiente tabla se detallan las zonas de actuación del proyecto:

Cuadro 1. Zonas de actuaciones selvícolas.
Fuente: GEACAM, CSIC y WOOD4LIFE.

Municipio	MUP	Rodal	Tratamiento	Especie	Edad (años)	Tipo de parcela	Superficie (Ha)
Beteta (Cueva del Hierro)	243	3S	Clareo selectivo (mixto)	*P. sylvestris*	<50	Normal	4.04
Beteta (Cueva del Hierro)	243	5S	Clareo selectivo (mixto)	*P. sylvestris*	<50	Normal	3.89
Beteta (Cueva del Hierro)	243	9S	Clareo selectivo (mixto)	*P. sylvestris*	<50	Normal	4.04
Beteta (Cueva del Hierro)	243	1M	Clareo moderado (por lo bajo)	*P. sylvestris*	<50	Normal	4.04
Beteta (Cueva del Hierro)	243	4M	Clareo moderado (por lo bajo)	*P. sylvestris*	<50	Normal	3.82
Beteta (Cueva del Hierro)	243	6M	Clareo moderado (por lo bajo)	*P. sylvestris*	<50	Normal	5.14

Beteta (Cueva del Hierro)	243	3S	Clareo selectivo (mixto)	*P. sylvestris*	<50	Small plots	0.15
Beteta (Cueva del Hierro)	243	6S	Clareo selectivo (mixto)	*P. sylvestris*	<50	Small plots	0.15
Beteta (Cueva del Hierro)	243	9S	Clareo selectivo (mixto)	*P. sylvestris*	<50	Small plots	0.17
Beteta (Cueva del Hierro)	243	2M	Clareo moderado (por lo bajo)	*P. sylvestris*	<50	Small plots	0.16
Beteta (Cueva del Hierro)	243	5M	Clareo moderado (por lo bajo)	*P. sylvestris*	<50	Small plots	0.16
Beteta (Cueva del Hierro)	243	8M	Clareo moderado (por lo bajo)	*P. sylvestris*	<50	Small plots	0.21
Armallones	58	7S	Clara selectiva (mixto)	*P. nigra*	>50	Normal	3.97
Armallones	59	8M	Clara moderada (por lo bajo)	*P. nigra*	>50	Normal	3.95
Villanueva de Alcorón	234	3S	Clara selectiva (mixto)	*P. nigra*	>50	Normal	4.04
Villanueva de Alcorón	234	4S	Clara selectiva (mixto)	*P. nigra*	>50	Normal	4.01
Villanueva de Alcorón	234	2M	Clara moderada (por lo bajo)	*P. nigra*	>50	Normal	3.99
Villanueva de Alcorón	234	5M	Clara moderada (por lo bajo)	*P. nigra*	>50	Normal	3.98



Figura 2. Masa madura de *Pinus nigra*
Fuente: WOOD4LIFE

6. Resultados

Durante el periodo de ejecución del proyecto se han desarrollado diversas actividades orientadas tanto a la puesta en marcha de actuaciones demostrativas en el territorio como a la creación de herramientas y mecanismos que permitan generar valor a partir de la gestión forestal sostenible.

En relación con los servicios del ecosistema, se ha llevado a cabo un estudio de línea base en los rodales demostrativos antes de la implementación de las intervenciones, con el objetivo de evaluar posteriormente su impacto y sentar las bases para la valorización y comercialización de los servicios del ecosistema generados. Asimismo, se ha realizado un análisis de mercado de 156 empresas en España e Italia para identificar organizaciones potencialmente interesadas en este ámbito. Este análisis ha encontrado que tan solo el 3% de las empresas que han participado están bien informadas sobre el reglamento CRCF(EU) 2024/3012, el 70% jamás ha comunicado el almacenamiento de carbono en sus estrategias de marketing y el 55% cree que la certificación forestal FSC/PEFC debería tomar un rol clave en cuantificar el carbono almacenado en productos de origen forestal. Estos resultados muestran claramente la necesidad de llevar a cabo campañas de concienciación, tanto desde la administración como desde las industrias relacionadas, sobre el nuevo reglamento europeo de descarbonización, así como sobre los beneficios y potencial de mercado del almacenamiento de carbono en productos de madera de larga duración. Paralelamente, se han desarrollado planes de acción para las asociaciones forestales participantes, tanto en Castilla-La Mancha como en Italia, con el fin de apoyar la activación de las cadenas de valor forestales.

Los trabajos de campo se están desarrollando en una serie de rodales distribuidos en las distintas áreas de estudio. El señalamiento en estos rodales se llevó a cabo siguiendo las metodologías marcadas por el CSIC. Se seleccionaron los árboles destinados a conformar la masa futura basándose en su vigor, la calidad de su fuste, la forma de su copa y su potencial de crecimiento; asimismo, se identificaron sus competidores directos, se preservaron aquellos árboles de interés para la biodiversidad o que presentaban microhábitats relevantes, y se midió el diámetro a la altura del pecho de cada árbol marcado. Los datos obtenidos se procesaron y se estimó un volumen por rodal.

Como resultado, se marcaron 12.458 árboles para apeo, con un volumen estimado de 2497,36 m^3, y se identificaron 4594 árboles destinados a la masa futura. Estos trabajos proporcionaron las bases operativas para llevar a cabo los clareos selectivos, así como permitió comprobar el diseño experimental en campo, adaptándolo de manera técnicamente justificada a las características de cada rodal. Además, se han iniciado las tareas de monitorización que permitirán evaluar la evolución de los rodales y medir los resultados obtenidos durante los próximos años.

Otro de los avances alcanzados ha sido el desarrollo de la herramienta para el cálculo del carbono almacenado en productos de madera, calibrada con información procedente de las cadenas de suministro de España e Italia. Esta herramienta está actualmente siendo probada sobre productos reales por parte de empresas del sector y cuenta con un protocolo que sirve de guía de usuario para facilitar su aplicación. Además, se ha llevado a cabo un proceso de participación involucrando a expertos, partes interesadas del sector y al Ministerio de Agricultura en Italia, este proceso se

replicará en 2027 en España. Asimismo, se han mantenido intercambios con expertos de la Comisión Europea para comparar la metodología desarrollada en el proyecto con los enfoques contemplados en las iniciativas europeas relacionadas con la certificación de absorciones y almacenamiento de carbono (Carbon Farming and Carbon Removal Regulations)

Por otra parte, se han organizado reuniones en el territorio con el objetivo de activar a los propietarios forestales, en estas reuniones se ha convocado a propietarios forestales con el objetivo de la creación de asociaciones forestales o de la activación de asociaciones forestales ya existentes. Se han llevado a cabo 17 reuniones con 437 asistencias registradas entre marzo y septiembre de 2026. La colaboración entre propietarios forestales, asociaciones e industria constituye otro de los ejes del proyecto. Para ello, se han celebrado en Italia dos encuentros de diseminación del proyecto, específicos entre propietarios forestales e industria; en estos eventos, llevados a cabo en noviembre de 2025 y marzo de 2026 con una participación total de unas 300 personas, se ha contado con la presencia de asociaciones forestales así como de representantes de la industria, quienes compartieron sus necesidades y objetivos, con la intención de encontrar confluencias y mejorar la comunicación entre ambas partes de la cadena de valor. Por su parte en España está prevista la celebración de un evento similar destinado a facilitar el contacto entre propietarios e industria para identificar oportunidades de colaboración y mercado a finales de noviembre.

La comunicación y difusión de los resultados también ha tenido un papel relevante durante este periodo. El proyecto ha sido presentado en diversos eventos externos y se han desarrollado diferentes herramientas de comunicación, incluyendo la página web del proyecto, espacios específicos en las páginas web de los socios y perfiles en redes sociales. Estas acciones permiten dar visibilidad a los objetivos, actividades y resultados alcanzados, además de facilitar el intercambio de información con el sector y la sociedad en general.

Las actuaciones previstas continuarán durante la duración del proyecto, hasta agosto de 2028. Durante este periodo se seguirá trabajando en las áreas demostrativas, ampliando las actividades de monitorización y promoviendo mecanismos que permitan reconocer y poner en valor los servicios del ecosistema derivados de la gestión forestal sostenible. Se continuará impulsando la movilización de la propiedad forestal, el asociacionismo y la conexión entre propietarios e industria para fortalecer las cadenas de valor de la madera, al igual que se seguirá promoviendo el uso de la herramienta de cálculo de carbono en productos de madera de larga duración.

7. Conclusión

Como se ha visto en este documento, los bosques generan un valor ambiental que puede y debe ser estudiado y valorizado. Su gestión forestal sostenible, unida a la creación de productos de calidad y larga duración, puede ser un aliado frente al cambio climático. Pese a ello, existen obstáculos como una propiedad forestal fragmentada, cadenas de valor poco desarrolladas y una insuficiente valorización económica de los servicios del ecosistema que los montes proporcionan. El proyecto WOOD4LIFE está sirviendo, y servirá en los próximos años, para contribuir a cambiar esta realidad, ayudando a recuperar el valor económico, ambiental y social asociado a los bosques. Todo ello poniendo en valor el papel que desempeñan los montes en la vida de las personas, en las economías locales y en la transición hacia una bioeconomía más sostenible, donde los productos forestales y los servicios del ecosistema sean reconocidos y recompensados adecuadamente, todo basado en una gestión forestal responsable ambientalmente adecuada, socialmente beneficiosa y económicamente viable.

Cláusula de exención

Proyecto cofinanciado por la Unión Europea. Sin embargo, las opiniones y puntos de vista expresados son exclusivamente los del autor o los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de CINEA. Ni la Unión Europea ni la autoridad que concede la subvención se responsabilizan de ellas.

Código de proyecto: 101156491

Web del proyecto: https://wood4life.castillalamancha.es/



Figura 3. Logos de proyecto y LIFE
Fuente: WOOD4LIFE

8. Bibliografía

[1] Dendron Soluciones. (sin fecha). Gestión forestal sostenible: Clave para el futuro de nuestros bosques. https://dendron.es/gestion-forestal-sostenible-clave-futuro-nuestros-bosques/

[2] European Commission. (2026, 16 de mayo) Carbon Removals and Carbon Farming (CRCF) Regulation.https://climate.ec.europa.eu/areas-action/carbon-removals-and-carbon-farming/carbon-removals-and-carbon-farming-crcf-regulation_en

[3] European Commission. (sin fecha). WOOD4LIFE Locking carbon in harvested wood products, from forests to sustainable wood products https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/LIFE23-CCM-ES-WOOD4LIFE-101156491/locking-carbon-in-harvested-wood-products-from-forests-to-sustainable-wood-products

[4] Forest Information System for Europe, FISE. (2025, 15 de octubre) Carbon in Harvested Wood Products https://forest.eea.europa.eu/topics/forest-and-climate/carbon-in-harvested-wood-products

[5] FSC España. (sin fecha). Servicios del ecosistema. https://es.fsc.org/es-es/servicios-del-ecosistema

[6] GEACAM. (2026, 19 de junio) WOOD4LIFE: Captura de carbono en productos de madera, desde el bosque hasta soluciones sostenibles en madera. https://www.geacam.es/actividades/categorias/PROYECTOS/subcategorias/PROYECTO-WOOD-4-LIFE/PROYECTO-WOOD-4-LIFE

[7] Gómez Agrela, P. (2022, octubre). El asociacionismo, las agrupaciones de propietarios y la gestión conjunta del territorio y sus productos. COSE (Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España). https://www.propiedadforestal.es/sites/default/files/ponencias/patricia_gomez_agrela_10-_presentacion_patricia_cose.pdf

[8] López López, A. V., Martínez Martínez, S., Prieto Rodao, E., Guerra Estruch, L., Anguita Alegret, G., & Rojo Alboreca, A. (2025). Estudio comparativo de costes de la certificación FSC de la gestión forestal sostenible en España entre 2012-2023. En 9.º Congreso Forestal Español. https://9cfe.congresoforestal.es/wp-content/uploads/2025/9cfe-1206.pdf

[9] Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, MITECO (Sin fecha). Sumideros de carbono. https://www.miteco.gob.es/eu/cambio-climatico/temas/mecanismos-de-flexibilidad-y-sumideros/sumideros-de-carbono.html

[10] UFIL Cuenca. (2025, 18 de diciembre). Guía práctica para crear asociaciones de propietarios forestales.https://ufilcuenca.es/blog/index.php/2025/12/18/guia-practica-para-crear-asociaciones-de-propietarios-forestales/

CONAMA 2026