



**2025** | **16-20**  
**GIJÓN** | **JUNIO**

**9º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL**

**9CFE-1288**

Actas del Noveno Congreso Forestal Español  
Edita: **Sociedad Española de Ciencias Forestales. 2025.**  
ISBN: **978-84-941695-7-1**

Organiza





## Promoción de la gestión forestal sostenible en Castilla-La Mancha mediante la restauración ecológica y la certificación forestal

MELERO DE BLAS, M. (1), MUÑOZ ARENAS, C. (2)

1. Área de Bosques. WWF España.
2. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid.

### Resumen

La Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla-La Mancha, el Forest Stewardship Council (FSC) España y WWF España comenzaron en el año 2023 un proyecto cuyo objetivo principal es promover la gestión forestal sostenible en la región, en un contexto de déficit de gestión por la baja rentabilidad del monte, abandono de los núcleos rurales y desacople entre la provisión de servicios ecosistémicos y el uso que se realiza de ellos.

WWF ha ejecutado actuaciones de restauración ecológica en 200 hectáreas de 9 municipios, que cumplen los criterios FSC dentro de Montes de Utilidad Pública certificados o en proceso de certificación.

Además, se está trabajando para contribuir a la certificación FSC de 15.000 hectáreas de bosques privados, verificando además algunos de los servicios ecosistémicos que proporcionan.

El proyecto ha incluido hasta el momento 11 actividades de participación y divulgación que están ayudando a difundir la importancia de la gestión forestal responsable y sostenible en más de medio millar de personas.

Las primeras conclusiones de esta iniciativa destacan la importancia de una colaboración público-privado y el potencial del trabajo en red entre entidades, mejorando la cooperación y posibilitando el escalado a otros territorios nacionales.

### Palabras clave

Conservación, biodiversidad, desarrollo local, servicios ecosistémicos.

#### 1. Introducción

La superficie forestal en Castilla La-Mancha es de 3,7 millones de hectáreas, lo que supone el 45% de la superficie total de la región y más del 13% de la superficie forestal nacional (GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA, 2024a). Aproximadamente un 8 % de la superficie forestal arbolada está ocupada por masas mixtas, dividiéndose el 92% restante a partes iguales entre masas de coníferas y masas de frondosas. A nivel provincial, las coníferas dominan Cuenca, Albacete y Guadalajara, frente a Ciudad Real y Toledo, donde las frondosas ocupan mayor superficie. Los pinares representan las formaciones forestales con mayor superficie, superando éstas el millón de hectáreas. Les siguen los encinares, con más de medio millón de hectáreas y los bosques adhesados y las masas de melojares, quejigares y alcornoques (UFIL, 2022).



Alrededor del 66% está en régimen de propiedad privada, con una media de superficie de parcelas forestales privadas entre 4 y 8 hectáreas. Más del 46% de estas masas arboladas se encuentran ordenadas, porcentaje que asciende al 70% en el caso de superficie pública. Además, Castilla-La Mancha es una de las comunidades autónomas con más áreas protegidas de España: más del 24,3 % de la superficie total regional está catalogada como parte de la Red Natura 2000 o como Espacio Natural Protegido. Gran parte de los bosques regionales están integrados en alguna figura de protección. Así, en 2020, la superficie forestal regional localizada en la Red Natura representaba el 51,8% (UFIL, 2022). Destacar también que hay cerca de 200.000 hectáreas de superficie forestal arbolada con un certificado FSC, siendo la segunda comunidad autónoma en España (FSC, 2024a).

Sin embargo, algunas de las dificultades principales del sector forestal en Castilla-La Mancha, al igual que ocurre en el conjunto nacional, están relacionadas, por un lado, con su baja rentabilidad situándose los aprovechamientos de madera, biomasa forestal y todos los productos que contemple la ordenación de montes muy alejados de otros países líderes como Suecia, Francia, Finlandia o Alemania. La cuenta de resultados no incorpora los beneficios aportados por los ecosistemas naturales a la sociedad, especialmente a las zonas urbanas e industriales. Estos son muy superiores a lo que el territorio recibe para asegurar la continuidad de los servicios ambientales que proveen. Su ganancia o pérdida, su déficit de gestión, pone en duda la gestión sostenible del territorio (GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA, 2022), independientemente de su titularidad pública o privada. Sirva como ejemplo el estudio realizado en el Monte de Utilidad Pública (M.U.P. 106) “Los Palancares y Agregados”, en la provincia de Cuenca. El coste de gestión asciende a 29,61 €/ha y los ingresos por beneficios directos son 25,57 €/ha, por tanto, el balance arroja un déficit de 4,04 €/ha en la gestión. Sin embargo, estos 4,04 € podrían ser el importe mínimo para internalizar estos beneficios, a través del concepto de Pago Voluntario por Servicios Ecosistémicos, pero que llegaría a alcanzar los 49,18 €/ha si consideramos íntegramente el valor calculado de los servicios ecosistémicos analizados (uso recreativo, fijación de carbono y conservación de suelos y control de la erosión) (GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA, 2022).

Es por ello que en los últimos años, las estrategias forestales propuestas por la Consejería de Desarrollo Sostenible de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha para transformar e impulsar el sector en la Región han sido: (i) fomentar la certificación forestal como garantía de una gestión ambientalmente responsable, socialmente beneficiosa y económicamente viable, que permita revalorizar los productos forestales (maderables y no maderables) y facilite la agrupación de propiedades mediante certificación grupal; (ii) poner en valor los servicios medioambientales y de los ecosistemas que prestan los bosques a la sociedad y solicitar apoyos económicos para preservarlos (GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA, 2024b); (iii) y el desarrollo de una bioeconomía forestal que genere tejido empresarial y desarrollo rural y local (UFIL, 2022) en un contexto de despoblación.

A raíz de lo anterior, el Gobierno de Castilla-La Mancha constituyó en 2022 una Alianza por los Servicios de los Ecosistemas (GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA, 2024b). Se trata de una iniciativa pionera a escala europea para poner en valor los servicios que proporcionan los bosques de la región a la sociedad y al medio ambiente, reconociéndolos formalmente (UFIL, 2022). En este sentido, FSC lleva promoviendo, desde 2018, un procedimiento que permita demostrar el



impacto positivo de la gestión forestal en el medio ambiente y, en concreto, en la conservación de la biodiversidad (flora y fauna), conservación del suelo, servicios de las cuencas hidrográficas, almacenamiento de carbono y la creación de espacios para el ocio (UFIL, 2022).

En este contexto forestal castellano-manchego, el proyecto de WWF pone el foco en la gestión forestal, proceso básico por el cual se planifican y ejecutan las actividades ligadas al uso de los bosques para alcanzar objetivos ambientales, económicos, sociales y culturales. No obstante, en las últimas décadas los modelos de aprovechamiento y uso de los montes y bosques se están dirigiendo, si cabe, a una gestión forestal más sostenible, esto es, minimizando la huella ecológica de las actividades que en ellos se emprenden, asegurando que se ajusten a los ciclos de regeneración naturales y respetando las necesidades económicas y sociales de las poblaciones ligadas a estos ecosistemas forestales.

La gestión forestal sostenible supone, por tanto, la piedra angular del sector forestal a partir de la cual pivotan otras herramientas complementarias, como son la restauración ecológica que engloba un amplio conjunto de medidas que tienen como fin el restablecimiento de un ecosistema que se ha degradado, dañado o destruido (SER, 2004). En los últimos años, gobiernos, entidades e instituciones reconocen la importancia de los procesos de restauración para revertir la pérdida de biodiversidad y aumentar la resiliencia de los ecosistemas al cambio climático. La restauración de ecosistemas conecta las agendas de desarrollo, clima y medioambiente y puede contribuir a alcanzar acuerdos internacionales o el recientemente aprobado Reglamento Europeo de Restauración de la Naturaleza.

El proyecto aborda también la valoración y cuantificación de servicios ecosistémicos forestales, los beneficios ligados al monte y las oportunidades que éstos entrañan, traspasando las fronteras entre lo rural y lo urbano.

## 2. Objetivos

El objetivo principal del proyecto es el de promover la gestión forestal sostenible mediante actuaciones de restauración ecológica y la certificación de superficie forestal.

Otros objetivos secundarios son:

- Visibilizar el papel de los montes en la sociedad mediante acciones de sensibilización y participación,
- Mejorar la información sobre el marco de gobernanza de la política forestal regional,
- Y fortalecer la cooperación y transferencia de conocimiento entre grupos de interés.

## 3. Metodología

El proyecto de colaboración público-privada se ha centrado en implementar diversas acciones orientadas a la consecución de los objetivos planteados, incluyendo actuaciones en terreno, superficies públicas y privadas, y actividades de sensibilización y participación. A continuación, se describen las principales acciones realizadas:



1. Restauración Ecológica en Montes Públicos. En coordinación con los Servicios Centrales de la Dirección General de Medio Natural y Biodiversidad y las Delegaciones Provinciales, se analizaron áreas de oportunidad para la restauración ecológica en Montes de Utilidad Pública (MUP). Los criterios de selección incluyeron:
  - Montes certificados que deben mantener su certificación.
  - Montes en proceso de certificación que requieren acciones adicionales.

Estas actuaciones se distribuyeron estratégicamente en todas las provincias, abarcando diversos ecosistemas y tipos de medidas de restauración. Además, se consideró su contribución a instrumentos de gestión territorial, como la Red Natura 2000, y se involucró a actores clave del territorio (gestores, agentes medioambientales, empresas forestales, etc.).

2. Fomento de la Certificación en Montes Privados. Con el apoyo de FSC España y el grupo de certificación regional Dendron, se trabajó en Cuenca y Guadalajara para promover la certificación de montes privados. Las actividades incluyeron:
  - Contactos con propietarios y ayuntamientos interesados, con Instrumentos de Gestión Forestal Sostenible (IGFS) vigentes.
  - Jornadas informativas en Beteta y Cifuentes para evaluar el interés de propietarios y gestores.

Se garantizó la coordinación con otras iniciativas regionales para evitar duplicidades.

3. Sensibilización y Participación Comunitaria. En colaboración con actores locales, se diseñaron acciones de sensibilización adaptadas a diferentes colectivos. Estas actividades incluyeron proyectos educativos y eventos como las "Semanas de los Bosques", aprovechando oportunidades locales para maximizar el impacto.
4. Estudio Multidisciplinar en MUP de Guadalajara. Para mejorar el seguimiento de los Altos Valores de Conservación y la biodiversidad, se realizó un estudio liderado por un equipo multidisciplinar de la Asociación Micorriza. Este incluyó:
  - Revisiones cartográficas y bibliográficas.
  - Entrevistas con actores clave.
  - Prospecciones de campo.

Los resultados apoyarán la certificación de los MUP guadalajareños.

5. Análisis de Iniciativas Regionales en Bioeconomía. Finalmente, se llevó a cabo un análisis exploratorio de iniciativas locales y regionales relacionadas con la bioeconomía y el desarrollo del sector forestal, promoviendo la cooperación y la transferencia de conocimiento entre actores clave.

#### 4. Resultados

Para la restauración ecológica en Montes Públicos, se realizó un análisis con las



Delegaciones Provinciales y los Servicios Centrales de la Dirección General de Medio Natural y Biodiversidad, gracias al cual se eligieron 9 municipios de la Región (Tabla 1): Nerpio (Albacete), Puebla de Don Rodrigo (Ciudad Real), Cuenca, Las Majadas, Mira, Santa Cruz de Moya y Uña (Cuenca), Villanueva de Alcorón (Guadalajara) y Urda (Toledo). Como resultado, durante 2023 y 2024 se ha actuado en 232,5 hectáreas de Montes de Utilidad Pública. Estas actuaciones han generado en sí mismo actividad económica y empleo en las propias zonas de actuación, al contratar para su ejecución a 9 empresas o cooperativas forestales locales o provinciales, de gran relevancia en estas zonas de fuerte despoblamiento rural. La Administración Regional ha acreditado ya en la mayoría de ellos su gestión forestal sostenible mediante el sistema de certificación forestal de ámbito internacional FSC, o bien se encuentran en dicho proceso de certificación, lo que supone una contribución de 32.447 hectáreas públicas con este estándar.

*Tabla 1. Actuaciones de restauración ecológica realizadas en MUP certificados o en vías de certificación por la JCCM*

Provincia	Municipios	MUP	Tipo de actuación	Superficie de actuación (superficie del monte)	Alcance de la certificación
Albacete	Nerpio	AB137 Camarillas y otros	Actuaciones selvícolas (clareo, desbroce y poda)	32 ha (425 ha)	GFS y cuencas hidrográficas
Ciudad Real	Puebla de Don Rodrigo	CR16 Valles del Término	Siembras y plantaciones	146 ha (13.047 ha)	GFS y corcho
Cuenca	Cuenca	CU112 Garcilligeros	Medidas de conservación de la biodiversidad (anfibios y quirópteros) y protección de especies forestales de interés	11 ha (22.999 ha)	Pendiente
	Cuenca	CU119 Sierra de los Barrancos			Pendiente
	Cuenca	CU124 Solana de Uña			Pendiente
	Cuenca	CU131 Cerro Candalar			GFS, biodiversidad y carbono
	Las Majadas	CU133 Ensanche de Las Majadas			GFS
	Uña	CU151 Garcilligeros, El Terminillo, Torilejo y Agregados			GFS
	Mira	CU7 Vertientes del río Cabriel			GFS
	Santa Cruz de Moya	CU231 Rentos de Orchova			Pendiente
Guadalajara	Villanueva de Alcorón	GU234 Propiedades	Actuaciones selvícolas (clareo, desbroce y poda)	12,5 ha (3.451 ha)	GFS, biodiversidad y carbono
Toledo	Urda	TO12 Sierraluenga	Actuaciones selvícolas (resalveo, desbroce y poda)	31 ha (938 ha)	GFS

Las actuaciones de restauración ecológica se han planteado como una contribución al cumplimiento de los criterios e indicadores de gestión forestal sostenible FSC, abarcando siembras, plantaciones y protección de especies



forestales de interés, actuaciones selvícolas acordes a las necesidades de los sistemas forestales (clareo, resalveo, desbroce y poda), y medidas de conservación de la biodiversidad, dirigidas principalmente a anfibios y quirópteros. Estas acciones cuentan además con el valor añadido de haberse contemplado, en su mayoría, en espacios de la Red Natura 2000. Durante el transcurso del proyecto, se han considerado actuaciones de mantenimiento y de seguimiento, que permitan adaptar las soluciones dadas a los resultados obtenidos. Así, se colabora con el Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha, la Asociación Herpetológica Española y la Asociación Española para la Conservación y el Estudio de los Murciélagos.

Fruto del trabajo realizado estos dos años, en 2025 se prevé la incorporación de varios montes privados, que abarcan una superficie de 6.231 hectáreas, al Grupo de Certificación FSC gestionado por Dendron, completando así sus procesos de certificación forestal: Pinar El Rodenal de Sotos, El Rodenal de Poyatos y Dehesa de los Olmos de Las Majadas, los tres ubicados en la provincia de Cuenca. El asesoramiento ha incluido la revisión de la documentación para completarla en caso necesario (en ocasiones, actualizando también inventarios y planificaciones en los proyectos de ordenación) y el seguimiento *in situ* de la gestión forestal que realizan, para anticiparse a la auditoría externa e identificar posibles no conformidades. Además, se está verificando el impacto directo positivo de su gestión y actividad forestal a través de la capacidad de estos montes de almacenar carbono y de asegurar la calidad del agua de sus manantiales. De forma complementaria se colabora con FUNGOBE en la certificación del monte Ocejón y Otros, en Valverde de los Arroyos, en este caso en la provincia de Guadalajara. Antes de que finalice el proyecto se continuará trabajando con Mancomunidades de propietarios particulares y Ayuntamientos para sumar más hectáreas de certificación FSC privada en la Región, hasta las 15.000 hectáreas previstas, en localidades como Barchín del Hoyo, Cardenete, Valsalobre, Lagunaseca o Cueva del Hierro, de nuevo todas en la provincia de Cuenca, además de Esplegares, en Guadalajara.

Más de medio millar de personas han participado en las 11 actividades de difusión y sensibilización realizadas hasta el momento. Se ha procurado que el abanico de destinatarios de estas acciones haya sido lo más amplio posible, con perfiles diferentes: propietarios y gestores privados, escolares, población local, estudiantes y universitarios forestales y profesionales técnicos. Las actividades han englobado plantaciones, charlas, exposiciones de maderas o ginkanas. A finales de 2025 se espera que unas 1.500 personas hayan conocido el proyecto.

Al principio del proyecto, en 2023, se firmaron sendos acuerdos de colaboración con la Consejería de Desarrollo Sostenible del Gobierno de Castilla-La Mancha y con FSC España. Se ha conseguido generar sinergias con otros proyectos e iniciativas similares afincadas en este territorio, para un trabajo en red. Se forma parte de una plataforma promovida por Urban Forest Innovation Lab (UFIL). Se mantiene contacto y se plantean colaboraciones con “Sierra Norte, Paisaje Vivo” (FUNGOBE, 2024), “RECONNECTA” (ASFOSO, 2024) y “Bosque Innova” (FSC, 2024b). Estas sinergias han permitido la participación en talleres participativos organizados en el marco de otros proyectos, o el apoyo a la actualización de inventarios y ordenaciones en montes seleccionados por otras iniciativas. En estos dos años, más de 100 personas han contribuido y participado de diferentes formas en el desarrollo del mismo. Gestores del territorio públicos y privados, agentes medioambientales, consultores ambientales, empresas forestales, comunidad



educativa, Universidades, centros de investigación y entidades del tercer sector, que han propuesto acciones, han participado en ellas y han brindado información para una mejora continua de los resultados del proyecto.

Se ha participado en el XXII Congreso ESPARC 2024, celebrado en Sigüenza en mayo de 2024, dirigido a profesionales dedicados a la planificación y gestión de áreas protegidas y a la conservación de la naturaleza (EUROPARC, 2024). También se ha presentado el proyecto en la 17ª edición del Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), celebrado en diciembre de 2024 en Madrid y que ha contado con la participación de 7.000 congresistas del sector ambiental (FUNDACIÓN CONAMA, 2024b). Siguiendo en el contexto nacional, se forma parte del Comité técnico “Gobernanza pública y privada para la gestión forestal frente al reto del cambio climático” incluido en el CONAMA, como espacio de diálogo y trabajo entre profesionales de distintos sectores, desde administración pública al sector privado, pasando por universidades y entidades del tercer sector (FUNDACIÓN CONAMA, 2024a). En el estudio sobre los Actores Forestales que operan en Castilla-La Mancha se ha entrevistado a una veintena de personas, se han realizado análisis DAFO y CAME del sector forestal regional y se han analizado las iniciativas existentes públicas y público-privadas de gobernanza. Algunas de las propuestas de actuaciones que se plantean fruto de dicho estudio, que se dará a conocer entre administraciones y otras entidades regionales para que se involucren en su implantación, están relacionadas con la creación de una Asociación de Silvicultores Provinciales, la mejora de las Mesas Sectoriales existentes y el lanzamiento de una Plataforma de Productos Forestales.

Por su parte, en Guadalajara, se han estudiado Altos Valores de Conservación en 8 municipios (Alcoroches, Alustante, Armallones, Checa, Orea, Peñalén, Villanueva de Alcorón y Zaorejas) que engloban 22 MUP con una superficie total de 29.975 ha. En estos montes, se han identificado más de 187 posibles Altos Valores de Conservación (AVC). Principalmente, se han añadido recintos de flora protegida (AVC 1) y elementos geomorfológicos (AVC 6), destacando especialmente las cavidades, que también son consideradas AVC 3. Se han resaltado las turberas como hábitats raros (AVC 3) que albergan especies de flora protegida. Asimismo, se han identificado AVC 6 relacionados con el patrimonio arqueológico y cultural, previamente infrarrepresentado.

## 5. Discusión

Castilla-La Mancha cuenta con un gran potencial forestal, desconocido en muchos casos, pero avalado por sus cifras. En los últimos años, el Gobierno de Castilla-La Mancha ha apostado de forma clara por la gestión forestal sostenible, la certificación forestal de los montes y la valorización de los servicios ecosistémicos. A este trabajo institucional, se han unido numerosos proyectos e iniciativas para el impulso de la bioeconomía en el ámbito forestal, el emprendimiento y el desarrollo local, con una visión compartida de que los montes lleven a cabo una imprescindible gestión sostenible en beneficio de la sociedad rural y urbana, de la bioeconomía y de la conservación.

Como se puso de manifiesto en la Sesión Técnica de Gobernanza Forestal realizada en el último CONAMA, la gestión forestal es rentable al incorporar la cuantificación y valoración de los servicios ecosistémicos y necesaria para evitar costos mayores y riesgos asociados al abandono. Más allá de los costes o beneficios económicos que pueda suponer, los bosques tienen un valor holístico por su



importancia ambiental y social. Sin lugar a dudas, las inversiones que realicemos en gestión forestal traerán retornos en el ámbito ambiental, social y económico (ACA, 2024). Esta gestión forestal sostenible cobra especial importancia hoy en día para garantizar el futuro de unos espacios y recursos forestales capaces de adaptarse y responder a los retos medioambientales (MITERD, 2022b)

En este punto, la colaboración público-privada y el trabajo en red resultan esenciales para impulsar el sector forestal castellanomanchego. La participación de administraciones, academia, empresas y propietarios fomenta la puesta en valor de los servicios ecosistémicos y la bioeconomía, canalizando también la inversión privada. Hasta el momento, el proyecto de WWF ha ejecutado actuaciones de restauración ecológica en más de 200 hectáreas de MUP, que han contribuido al cumplimiento la certificación FSC en dichos montes, que engloban una superficie pública total certificada o en vías de certificación por encima de las 32.000 hectáreas. Además, se contribuye también al mantenimiento de otras 30.000 hectáreas públicas certificadas en la provincia de Guadalajara, al mejorar la identificación de Altos Valores de Conservación, otro de los elementos clave incluido en el esquema de certificación forestal FSC. Otra contribución de las acciones y estudios realizados supone que la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha ha incorporado la valoración y cuantificación de algunos de los servicios ecosistémicos que prestan estos terrenos forestales públicos, en concreto, producción de agua de calidad, almacenamiento de carbono y biodiversidad.

Respecto de los propietarios privados, a corto plazo se van a añadir 6.231 hectáreas privadas al Grupo de Certificación FSC gestionado por Dendron en Castilla-La Mancha, esperando alcanzar la cifra de 15.000 hectáreas al finalizar el proyecto.

Más allá de la gestión, certificación y los servicios ecosistémicos, esta iniciativa pretende visibilizar el papel esencial de los montes al conjunto de la ciudadanía y hacer hincapié en la necesidad para conectar con la sociedad, de manera que se desarrolle un sentido de pertenencia y puesta en valor de los bosques. A este objetivo han contribuido las 11 actividades de educación ambiental y divulgación realizadas, que han contado con la participación de más de medio millar de personas, pero que a finales de 2025 se estima que puedan llegar a las 1.500.

Colaboraciones con otros proyectos e iniciativas afincadas en el territorio castellano-manchego y la participación en Congresos Regionales o Nacionales como ESPARC, CONAMA o el propio Congreso Forestal Español, pretenden fortalecer la cooperación y transferencia de conocimiento entre grupos de interés. Este objetivo es de suma importancia porque permite que otros actores claves del territorio generen transferencia de los resultados del proyecto y permite impulsar acciones similares adaptadas a cada caso, La cooperación entre agentes y entidades ha posibilitado las sinergias de la gestión forestal sostenible con otras políticas, el uso de recursos de manera efectiva y eficiente, y la generación de los mayores beneficios posibles.

## 6. Conclusiones

Esta iniciativa, al igual que otras que han surgido en los últimos años en Castilla-La Mancha, pone de manifiesto la importancia de la colaboración público-privada y de la participación coordinada de distintos agentes (entidades públicas, privadas



y tercer sector), constituyendo un pilar fundamental para potenciar las actuaciones, evitando duplicidades y generando sinergias en favor de la sostenibilidad y la economía local. No obstante, sigue siendo imprescindible generar espacios para fortalecer la cooperación y participación, evitando duplicidades o solapamientos y buscando sinergias entre proyectos que maximicen el impacto positivo y una mayor eficiencia en el uso de recursos.

De manera paralela, surge también el desafío y la necesidad de contar con sistemas de monitorización o evaluación de todos estos proyectos e iniciativas, para conocer el impacto real en los parámetros forestales de mayor interés y su vínculo con políticas, legislaciones o estrategias. Dicha evaluación cobra relevancia si somos capaces de compartirla y transferir el conocimiento aprendido a gestores y profesionales, intercambiando lecciones y buenas prácticas, que pudieran actuar como repositorio de recursos y documentación de carácter abierto para otras entidades interesadas.

Otro de los retos, supone la posibilidad de replicar estos proyectos e iniciativas locales a otros territorios, adaptándolos a sus condiciones y aprovechando sus áreas de oportunidad, y escalando los posibles resultados al contexto nacional para fortalecer los beneficios e impacto. El proyecto de WWF se ha planteado con vocación de replicabilidad, al utilizar herramientas al alcance de cualquier entidad forestal (restauración ecológica, certificación forestal y verificación de servicios del ecosistema), aplicadas tanto a superficie pública como privada, para una mayor casuística de experiencias y situaciones.

Algunos de los próximos pasos del proyecto están relacionados con la ampliación del alcance de la certificación en los montes privados a carbono y agua, estudiando las metodologías de cuantificación más apropiadas y valorando también la posibilidad de poder ayudar a estos propietarios privados en la comercialización de dichos servicios del ecosistema. Finalmente, a lo largo del último año de proyecto, en 2025, se ha previsto abordar algunos otros retos del sector en la Región como son: (1) valorizar aprovechamientos sostenibles de recursos forestales, (2) explorar oportunidades de mercado, de forma que se pueda contribuir a generar bioeconomía forestal local y desarrollo rural, 3) exponer las oportunidades que ofrecen para la gobernanza del sector estructuras como las mesas sectoriales y la relación de los diferentes actores del sector en éstas, e 4) implantación efectiva del seguimiento de los AVC identificados en los MUP certificados en Guadalajara.

## 7. Agradecimientos

WWF agradece la inestimable ayuda de todo el personal de la Consejería de Desarrollo Sostenible del Gobierno de Castilla-La Mancha (técnicos, agentes medioambientales, etc.) que han participado de forma activa y entusiasta en el proyecto. También a FSC España por su apoyo constante y su decisión enérgica de buscar complicidades con otros grupos de interés regionales y nacionales.

A las más de 100 personas que han colaborado para que este proyecto sea una realidad y se sume a otras iniciativas regionales que posicionen a Castilla-La Mancha en la promoción del sector forestal en nuestro país.

Más información en:  
[https://www.wwf.es/nuestro\\_trabajo/bosques/restauracion\\_de\\_bosques/](https://www.wwf.es/nuestro_trabajo/bosques/restauracion_de_bosques/)



gestion\_forestal\_sostenible\_en\_castilla\_la\_mancha/

## 8. Bibliografía

ASOCIACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES (ACA); 2024. Resumen de la Sesión Técnica “Gobernanza pública y privada para la gestión forestal frente al reto del cambio climático”:

<https://www.cienciasambientales.org.es/index.php/articulos/eje-4-desarrollo-rural/1195-st-17-gobernanza-forestal>

ASOCIACIÓN FORESTAL DE SORIA (ASFOSO); 2024. RECONECTA:  
<https://reconecta.es/quienes-somos/>

DENDRON SOLUCIONES; 2024. Certificación forestal:  
<https://dendron.es/certificacion-forestal/>

EUROPARC-ESPAÑA; 2024. ESPARC 2024. Actas del XXII Congreso EUROPARC-España Territorios de Vida. Fundación Fernando González Bernáldez. Madrid. 188 páginas.

[https://redeuroparc.org/wp-content/uploads/2024/07/ActasESPARC24\\_FINAL\\_web.pdf](https://redeuroparc.org/wp-content/uploads/2024/07/ActasESPARC24_FINAL_web.pdf)

FUNDACIÓN CONAMA; 2024a. Gobernanza pública y privada para la gestión forestal frente al reto del cambio climático:  
<https://www.conama.org/2024/actividades/gobernanza-publica-y-privada-para-la-gestion-forestal-frente-al-reto-del-cambio-climatico-coordina-fundacion-global-nature/>

FUNDACIÓN CONAMA; 2024b. CONAMA 2024 reafirma su papel como catalizador de la Transición Ecológica: <https://www.fundacionconama.org/conama-2024-reafirma-su-papel-como-catalizador-de-la-transicion-ecologica/>

FUNDACIÓN FERNANDO GONZÁLEZ BERNÁLDEZ (FUNGOBE); 2024. Sierra Norte, Paisaje Vivo: <https://fungobe.org/sierranorte-paisaje-vivo/>

FOREST STEWARDSHIP COUNCIL (FSC); 2024a. La superficie forestal certificada FSC crece en España hasta las 742.451 hectáreas:  
<https://es.fsc.org/es-es/newsfeed/la-superficie-forestal-certificada-fsc-crece-en-espana-hasta-las-742451-hectareas>

FOREST STEWARDSHIP COUNCIL (FSC); 2024b. Bosque Innova: <https://es.fsc.org/es-es/procesos-actuales/bosque-innova>

GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA; 2022. Iniciativas para la identificación y



evaluación de servicios ecosistémicos de Castilla-La Mancha. JCCM. 48 páginas. Toledo (disponible en [https://www.castillalamancha.es/sites/default/files/documentos/pdf/20230207/libro\\_servicios\\_ecosistemicos\\_nuevos\\_graficos\\_1.pdf](https://www.castillalamancha.es/sites/default/files/documentos/pdf/20230207/libro_servicios_ecosistemicos_nuevos_graficos_1.pdf))

GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA; 2024a. Gestión forestal sostenible: <https://www.castillalamancha.es/gobierno/desarrollosostenible/estructura/dgapfyen/actuaciones/gesti%C3%B3n-forestal-sostenible>

GOBIERNO DE CASTILLA LA MANCHA; 2024b. Alianza por los servicios de los ecosistemas de Castilla-La Mancha: <https://www.castillalamancha.es/gobierno/desarrollosostenible/estructura/dgapfyen/actuaciones/alianza-por-los-servicios-de-los-ecosistemas-de-castilla-la-mancha>

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO; 2022b. Estrategia Forestal Española Horizonte 2050. MITERD. 175 páginas. Madrid (disponible en <https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/temas/politica-forestal/EFE%20Web.pdf>)

SER (Society for Ecological Restoration, 2004). Principios de SER Internacional sobre la restauración ecológica.

URBAN FOREST INNOVATION LAB; 2022. Estudio 2.0. El sector de la bioeconomía forestal y sus áreas de oportunidad en Cuenca. UFIL. 43 páginas. Cuenca (disponible en <https://uiacuenca.es/blog/wp-content/uploads/2022/10/Estudio-2.0-UFIL.pdf>)