

CATÁLOGO DE PROPUESTAS DE NEGOCIO EN BIOECONOMÍA FORESTAL

Bioeconomía Forestal Sostenible en ecosistemas de montaña de Sierra Norte en Madrid, Sierra de la Demanda en Burgos y zona de influencia de Sierra de Guadarrama en Segovia



Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Elaborado por:

Agresta S. Coop. por encargo del Observatorio para una Cultura del Territorio

Esther Casado López

Noviembre 2025

La reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta publicación solo puede ser realizada con la autorización de sus autores.

Creative Commons Atribución- No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional
(CC BY-NC-SA 4.0)

© Observatorio para una Cultura del Territorio, OCT
c/Duque de Fernán Núñez 2-1º
28012 Madrid

www.observatorioculturayterritorio.org

Esta publicación ha sido realizada como parte de la A3 del proyecto ECOFORGAM que cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Contenido

Introducción.....	2
Contenidos del catálogo	2
Metodología propuesta para el análisis de iniciativas.....	6
Descripción de iniciativas	8
Gestión sostenible de los recursos forestales maderables.....	8
Productos forestales no maderables y bioeconomía.....	15
Conservación y restauración de ecosistemas.....	21
Ganadería y agroforestería sostenible.....	33
Innovación y economía circular	43
Desarrollo local, turismo y educación	51
Industria y transformación de productos forestales	65
Conclusiones	74

Introducción

La bioeconomía representa hoy uno de los pilares estratégicos para una transición ecológica justa y sostenible. Según la Estrategia Española de Bioeconomía (2015), este enfoque engloba a todas aquellas actividades económicas que utilizan recursos biológicos renovables tanto de origen terrestre como marino para producir alimentos, materiales, energía y servicios. A nivel nacional, se estima que la bioeconomía generó en torno a 300.000 millones de euros en cifra de negocio y más de 2 millones de empleos directos e indirectos, representando aproximadamente el 7,5% del PIB español.

Dentro de este marco, el sector forestal ocupa una posición estratégica. Según datos de la Contabilidad Nacional (CNAE 2019), las tres ramas de actividad que componen el sector forestal, silvicultura, industria de la madera y del papel, alcanzaron una cifra de negocio de 23.400 millones de euros y generaron un Valor Añadido Bruto (VAB) de 7.100 millones, lo que supone una aportación directa al PIB del 0,6%.

Esta cifra, aunque significativa, se considera aún por debajo del verdadero potencial del sector, especialmente si se tiene en cuenta que España es uno de los países con mayor superficie forestal de Europa y una gran disponibilidad de recursos forestales maderables y no maderables.

La bioeconomía forestal no solo contribuye al crecimiento económico, sino también al empleo rural, la fijación de población y la resiliencia territorial. En particular, la movilización sostenible de estos recursos ofrece una vía clara para impulsar el emprendimiento local en zonas despobladas y con alto valor ambiental.

Este Catálogo de Propuestas de Negocio en Bioeconomía Forestal tiene como finalidad fomentar el emprendimiento local endógeno en los territorios donde se desarrolla el proyecto. Se busca brindar oportunidades concretas para el emprendimiento local mediante proyectos viables que generen empleo y mejoren la calidad de vida de las comunidades.

Para ello, se ha llevado a cabo un análisis basado en documentos de referencia clave, como el Plan Forestal Español 2022-2032, la Estrategia Forestal Española Horizonte 2050, la Estrategia de Bioeconomía Española Horizonte 2030 y otros planes estratégicos específicos de los territorios de actuación. Estos documentos han permitido identificar diversas propuestas de negocio con viabilidad económica en el ámbito de la bioeconomía forestal, alineadas con las directrices nacionales y locales para el desarrollo sostenible del sector.

Contenidos del catálogo

Las iniciativas se han clasificado en función de su enfoque y ámbito de aplicación dentro de la bioeconomía forestal, estableciendo las siguientes categorías: **gestión sostenible de los recursos forestales maderables, productos forestales no maderables y bioeconomía, conservación y restauración de ecosistemas, ganadería y agroforestería sostenible, innovación y economía circular, turismo, educación y desarrollo local, e industria y transformación de productos forestales.** Esta estructura permite organizar de manera clara las oportunidades de negocio y facilitar su implementación en función de las características y necesidades de cada territorio.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

En primer lugar, se incluyen las iniciativas relacionadas con la **gestión sostenible de los recursos forestales maderables**, que abarcan estrategias para optimizar el aprovechamiento de los bosques sin comprometer su regeneración. Esto implica la promoción de certificaciones forestales, la implementación de técnicas de silvicultura adaptativa frente al cambio climático y la creación de modelos de gestión cooperativa que permitan una explotación más eficiente y responsable de los recursos madereros.

Otro eje fundamental es el de los **productos forestales no maderables**, que abarca la valorización de recursos naturales como setas, frutos silvestres, plantas aromáticas y medicinales, así como la producción de resinas y otros compuestos bioquímicos de alto valor añadido. En este ámbito, se promueve el uso de subproductos forestales en sectores como la cosmética y la farmacéutica, fomentando nuevas oportunidades de negocio con base en la biodiversidad del territorio.

La **conservación y restauración de ecosistemas** constituye otro pilar clave dentro de la bioeconomía forestal, con iniciativas orientadas a la recuperación de hábitats naturales, la reforestación con especies autóctonas y la restauración de humedales y cursos fluviales. Asimismo, se incluyen proyectos de compensación de carbono mediante la gestión forestal sostenible, contribuyendo a la mitigación del cambio climático y la preservación de los servicios ecosistémicos que brindan los bosques.

En cuanto a la **ganadería y agroforestería sostenible**, se promueve el desarrollo de sistemas silvopastoriles que integren de manera equilibrada la producción de madera y la cría de ganado, favoreciendo la diversificación de ingresos para las comunidades rurales. También se busca la recuperación de razas autóctonas adaptadas a los ecosistemas de montaña y la implementación de prácticas de pastoreo dirigido como herramienta natural para la prevención de incendios forestales y la mejora del estado del suelo.

La **innovación y economía circular** juega un papel fundamental en la bioeconomía forestal, con iniciativas enfocadas en el desarrollo de bioproductos y materiales innovadores a partir de residuos forestales, reduciendo la dependencia de materias primas no renovables. Se fomenta, además, el uso de tecnologías digitales para optimizar la gestión forestal y mejorar la trazabilidad de los productos, así como la aplicación de modelos de economía circular que minimicen los residuos y potencien la reutilización de los recursos naturales.

Otro ámbito clave es el del **turismo, educación y desarrollo local**, que busca dinamizar las economías rurales a través del ecoturismo y la valorización de los paisajes forestales. En este contexto, se promueve la creación de rutas interpretativas y actividades de turismo rural vinculadas a la bioeconomía, así como el desarrollo de programas educativos y de sensibilización ambiental que acerquen a la población el conocimiento sobre la gestión sostenible de los montes y los beneficios que esta genera.

Finalmente, la **industria y transformación de productos forestales** se orienta a la mejora de los procesos de transformación de la madera y otros productos derivados del bosque, fomentando el desarrollo de industrias locales que trabajen con materiales certificados y sostenibles. Se impulsan, además, iniciativas para la producción de biomasa y biocombustibles sólidos como fuentes de energía renovable, así como la innovación en el uso de la madera para la construcción

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

sostenible, promoviendo materiales alternativos a los convencionales con menor impacto ambiental.

Esta clasificación permite ordenar de manera estratégica las oportunidades de negocio dentro de la bioeconomía forestal, facilitando la identificación de modelos de emprendimiento adaptados a las características y necesidades de los territorios de intervención. De este modo, el catálogo se convierte en una herramienta clave para fomentar el desarrollo económico local, la generación de empleo y la sostenibilidad ambiental en los municipios participantes.

Se han identificado diferentes iniciativas como se muestran a continuación:

Gestión sostenible de los recursos forestales maderables

1. Gestión y aprovechamiento sostenible de madera local
2. Recuperación del trasmocho en sistemas adhesados
3. Producción y comercialización de biomasa forestal
4. Producción y comercialización de biocombustibles
5. Desarrollo de maderas técnicas y materiales innovadores a partir de especies forestales infrautilizadas
6. Implantación de selvicultura adaptativa al cambio climático
7. Comercialización directa de leña local para calefacción doméstica (suertes de leña)
8. Comercialización de madera estructural para bioconstrucción certificada

Productos forestales no maderables y bioeconomía

9. Creación de cotos regulados de recolección micológica
10. Plantaciones de trufa negra en encinares y robledales
11. Producción y comercialización de frutos silvestres (endrinas, arándanos, moras, piñón y castañas)
12. Recolección y transformación de plantas aromáticas y medicinales (destilación de aceites esenciales, infusiones)
13. Producción de aceites esenciales
14. Desarrollo de biotecnología aplicada a la producción de hongos y trufas en bosques gestionados
15. Cultivo de líquenes y musgos para usos ornamentales y cosméticos en mercados de jardinería y farmacéuticos

Conservación y restauración de ecosistemas

16. Creación de bancos de semillas forestales para la regeneración de bosques degradados
17. Viveros locales de especies forestales autóctonas
18. Empresas de gestión y restauración de ecosistemas
19. Silvicultura preventiva para la reducción de incendios forestales (desbroces, pastoreo dirigido, limpieza de cortafuegos)
20. Asociacionismo y gestión conjunta de pequeñas propiedades forestales
21. Explotación sostenible de resinas naturales
22. Producción de corcho y productos derivados
23. Proyectos de reforestación con especies autóctonas adaptadas al cambio climático

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

24. Sistemas de monitoreo ambiental con tecnología satelital y drones para evaluar la salud de los bosques
25. Sistemas de pago por servicios ecosistémicos basados en manejo forestal sostenible
26. Custodia del territorio para la conservación de corredores ecológicos
27. Restauración de antiguos campos agrícolas abandonados mediante forestación
28. Programas de conservación de polinizadores forestales

Ganadería y agroforestería sostenible

29. Rebaños bomberos para la prevención de incendios en zonas de alto riesgo
30. Cría y comercialización de razas autóctonas en extensivo con certificación ecológica
31. Silvopastoreo y producción de carne ecológica
32. Apicultura forestal con producción de miel de alta montaña y otros derivados
33. Rebaño para tracción animal y trabajos forestales
34. Fomento de sistemas agroforestales con cultivos de alto valor añadido (ej. nueces, castañas, piñón, setas)
35. Producción de forraje forestal para alimentación de ganado en silvopastoreo
36. Revalorización de la trashumancia como patrimonio biocultural y servicio ambiental
37. Producción de leche ecológica en sistemas mixtos de pradera-bosque
38. Producción de queso y derivados lácteos bajo Denominación de Origen/marca de garantía vinculada al bosque
39. Comercialización de carne ecológica en canales cortos bajo marca territorial

Innovación y economía circular

40. Fabricación de eco-productos a partir de residuos forestales (briquetas, pellets, tableros de fibras recicladas)
41. Producción de materiales aislantes con subproductos forestales (viruta, corcho, lana de madera)
42. Producción de compost orgánico a partir de residuo forestal
43. Producción de bioplásticos y bioproductos industriales, a partir de lignina o celulosa de residuos
44. Biorrefinerías y valorización de residuos forestales
45. Producción de biotextiles y biomateriales a partir de fibras vegetales y cortezas de árboles
46. Desarrollo de bioadhesivos y biopinturas a partir de resinas naturales
47. Extracción de biopolímeros forestales para su uso en medicina y embalaje sostenible
48. Biochar (carbón vegetal activado) a partir de maderas de poda

Desarrollo local, turismo y educación

49. Cooperativa para comercialización de otros productos forestales y agroforestales en circuito corto
50. Turismo rural y recreación en áreas forestales

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

51. Centro de interpretación de la biodiversidad forestal (talleres, senderos guiados, experiencias inmersivas)
52. Empresas de limpieza y adecuación de vías pecuarias
53. Alojamientos sostenibles en cabañas de madera certificada
54. Ecoturismo forestal con actividades de conservación y voluntariado ambiental
55. Living labs forestales
56. Rutas micológicas interactivas con identificación de especies por app móvil
57. Turismo micológico con gestión de permisos y formación para recolección responsable
58. Rutas etnobotánicas guiadas por comunidades locales
59. Programas de educación forestal para escolares y turismo científico
60. Experiencias de inmersión en bosques terapéuticos (shinrin-yoku o baños de bosque)
61. Aulas vivas forestales para educación ambiental y custodia del territorio
62. Formación de "bioemprendedores" rurales en transformación de residuos forestales
63. Centros de formación para oficios forestales tradicionales y nuevas tecnologías
64. Formación de pastores/as forestales y dinamización de rebaños comunitarios

Industria y transformación de productos forestales

65. Creación de papel ecológico y tintes naturales a partir de subproductos forestales
66. Artesanía y productos de diseño con recursos forestales.
67. Producción de utensilios y mobiliario biodegradable a partir de fibras y residuos forestales
68. Creación de aserraderos de pequeña escala
69. Elaboración de cosmética natural con base en extractos forestales
70. Producción de setas deshidratadas y en conserva para canal gourmet
71. Elaboración artesanal de licores y cervezas con frutos silvestres
72. Elaboración artesanal de productos derivados de la ganadería (yogures, quesos, etc.)
73. Clúster industrial de transformación forestal sostenible con enfoque comarcal

Metodología propuesta para el análisis de iniciativas

Este documento establece una estructura de análisis que facilita la formulación y evaluación de iniciativas de bioeconomía forestal. La información se organiza en base a la clasificación mencionada en el apartado anterior siguiendo un análisis homogéneo de manera que se comprendan los elementos esenciales de cada propuesta, desde su propósito y alcance hasta su impacto económico, social y ambiental. Se abordarán aspectos como el sector y subsector en el que se desarrolla, la naturaleza de las actividades realizadas, los productos o servicios ofertados y el perfil emprendedor. Asimismo, se analizará el mercado potencial, el público objetivo y las mejoras ambientales que la iniciativa puede aportar.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

A través de esta metodología, se busca proporcionar una guía clara para la planificación y desarrollo de proyectos alineados con los principios de sostenibilidad y uso responsable de los recursos naturales.

La estructura propuesta para cada iniciativa identificada es la siguiente:

- 1. Título:** En este apartado se indicará el nombre de la iniciativa de bioeconomía forestal, reflejando de manera clara y concisa su propósito y alcance.
- 2. Sector:** Se especificará el sector en el que se enmarca la iniciativa, en este caso, la bioeconomía forestal, vinculada al uso sostenible de los recursos naturales del bosque.
- 3. Subsector:** Aquí se detallará el subsector dentro de la bioeconomía forestal al que pertenece la iniciativa, como la valorización de biomasa, bioproductos forestales o servicios ecosistémicos.
- 4. Tipo de actividad:** Se describirá la naturaleza de las actividades realizadas en la iniciativa, tales como producción, transformación, comercialización o prestación de servicios relacionados con los recursos forestales.
- 5. Descripción del producto y/o servicio:** Se expondrán los aspectos fundamentales de los productos o servicios ofertados por la iniciativa, resaltando sus características, beneficios y diferenciación en el mercado.
- 6. Productos y/servicios ofertados:** Se listarán los productos y/o servicios específicos que la iniciativa pone a disposición, incluyendo bienes materiales, soluciones ecológicas, asesoramiento o cualquier otro elemento relevante.
- 7. Perfil del emprendedor:** Se describirán las competencias, formación y experiencia recomendada para los emprendedores interesados en desarrollar iniciativas dentro de la bioeconomía forestal.
- 8. Cliente tipo o destinatario:** Se identificará el público objetivo de la iniciativa, como empresas, gobiernos, comunidades rurales o consumidores finales interesados en soluciones sostenibles.
- 9. Potencial económico:** Se analizará el mercado potencial de la iniciativa, incluyendo oportunidades de crecimiento, fuentes de ingresos y posibles modelos de negocio dentro de la bioeconomía forestal.
- 10. Impacto local:** Se explicará el efecto positivo de la iniciativa en el entorno local, considerando aspectos como la generación de empleo, el desarrollo rural y el fortalecimiento de economías locales.
- 11. Mejoras ambientales:** Se describirán los beneficios ambientales derivados de la iniciativa, como la reducción de emisiones de carbono, la conservación de la biodiversidad y el aprovechamiento eficiente de los recursos forestales.

Descripción de iniciativas

Gestión sostenible de los recursos forestales maderables

La **gestión sostenible de los recursos forestales maderables** representa una oportunidad clave para reactivar el uso del monte desde un enfoque económico, ambiental y socialmente responsable. En esta línea, se proponen iniciativas que van desde el **aprovechamiento ordenado de la madera local** hasta la **recuperación de prácticas tradicionales como el trasmochó**, que favorecen la biodiversidad y el uso múltiple del bosque. También se incluyen propuestas orientadas a la **valorización energética**, como la **producción de biomasa y biocombustibles**, así como otras más innovadoras centradas en el **desarrollo de materiales técnicos a partir de especies forestales infrautilizadas**, aportando valor añadido y promoviendo un modelo circular de bioeconomía forestal.

Gestión y aprovechamiento sostenible de madera local

Campo	Contenido
Título	Gestión y aprovechamiento sostenible de madera local
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Silvicultura y transformación de madera
Tipo de actividad	Explotación, transformación y comercialización de madera certificada
Descripción del producto y/o servicio	Gestión sostenible de bosques locales para producción de madera certificada, con prácticas de silvicultura responsable y transformación en productos de valor añadido.
Productos y/o servicios ofertados	Madera certificada FSC/PEFC, tableros y derivados, biomasa forestal, gestión forestal sostenible, asesoramiento en certificaciones.
Perfil del emprendedor	Ingenieros forestales, agrónomos, profesionales del sector maderero y emprendedores en economía circular.
Cliente tipo o destinatario	Empresas de construcción sostenible, fabricantes de muebles, administraciones públicas, cooperativas forestales, empresas de energías renovables.
Potencial económico	Crecimiento de la demanda de madera certificada, acceso a subvenciones, oportunidades en economía circular, optimización de costes forestales.
Impacto local	Generación de empleo rural, fortalecimiento del sector forestal, revitalización económica local.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Mejoras ambientales	Regeneración forestal, reducción de huella de carbono, certificación de buenas prácticas, contribución a la mitigación del cambio climático.
---------------------	--

Recuperación del trasmochó en sistemas adeshados

Campo	Contenido
Título	Recuperación del trasmochó en sistemas adeshados
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Silvicultura y gestión de bosques tradicionales
Tipo de actividad	Restauración, explotación y comercialización sostenible de productos forestales
Descripción del producto y/o servicio	Recuperación de la práctica tradicional de trasmochó en sistemas adeshados, promoviendo la regeneración del bosque, la producción sostenible de madera y leña, y el mantenimiento del paisaje forestal.
Productos y/o servicios ofertados	Madera y leña certificada, servicios de gestión forestal, asesoramiento técnico para propietarios forestales, formación en técnicas de trasmochó.
Perfil del emprendedor	Ingenieros forestales, agrónomos, gestores ambientales, propietarios forestales interesados en prácticas sostenibles y profesionales del sector maderero.
Cliente tipo o destinatario	Empresas de energía y calefacción con biomasa, propietarios forestales, administraciones públicas, asociaciones de conservación y entidades rurales.
Potencial económico	Generación de ingresos mediante la venta de madera y leña sostenible, acceso a subvenciones para restauración forestal, diversificación de fuentes de ingreso en áreas rurales.
Impacto local	Creación de empleo rural, revitalización de prácticas tradicionales, fortalecimiento del tejido forestal y aumento del valor paisajístico del territorio.
Mejoras ambientales	Restauración de ecosistemas forestales, fomento de la biodiversidad, mejora de la resiliencia del bosque frente al cambio climático y reducción del riesgo de incendios forestales.

Producción y comercialización de biomasa forestal

Campo	Contenido
Título	Producción y comercialización de biomasa forestal
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Energía renovable y aprovechamiento de recursos forestales
Tipo de actividad	Recolección, procesamiento y comercialización de biomasa

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Descripción del producto y/o servicio	Producción y comercialización de biomasa forestal a partir de residuos de aprovechamientos madereros y podas forestales para su uso como fuente de energía renovable en sistemas de calefacción y generación eléctrica.
Productos y/o servicios ofertados	Pellets y astillas de biomasa, asesoramiento en bioenergía, gestión de residuos forestales, suministro para industrias y comunidades.
Perfil del emprendedor	Ingenieros forestales, agrónomos, especialistas en energías renovables, gestores ambientales y emprendedores con conocimientos en bioeconomía.
Cliente tipo o destinatario	Empresas de energía renovable, industrias con calderas de biomasa, administraciones públicas, comunidades rurales y grandes consumidores energéticos.
Potencial económico	Creciente demanda de energías renovables, incentivos gubernamentales para reducción de emisiones, diversificación de la economía forestal, acceso a financiamiento sostenible.
Impacto local	Generación de empleo en zonas rurales, dinamización de la economía local, reducción de dependencia de combustibles fósiles.
Mejoras ambientales	Reducción de residuos forestales, mitigación del cambio climático, aprovechamiento sostenible de los recursos, disminución del riesgo de incendios forestales.

Producción y comercialización de biocombustibles

Campo	Contenido
Título	Producción y comercialización de biocombustibles
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Energía renovable y biocombustibles
Tipo de actividad	Producción, transformación y comercialización de biocombustibles
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de biocombustibles sólidos, líquidos y gaseosos a partir de residuos forestales y cultivos energéticos, destinados a la generación de energía térmica y eléctrica.
Productos y/o servicios ofertados	Biodiésel, bioetanol, biogás, pellets y briquetas de biomasa, consultoría en producción de biocombustibles, suministro de materia prima forestal.
Perfil del emprendedor	Ingenieros forestales, agrónomos, químicos, especialistas en energías renovables y bioeconomía, emprendedores con visión en desarrollo sostenible.
Cliente tipo o destinatario	Empresas energéticas, industrias con consumo intensivo de energía, administraciones públicas, sector del transporte y comunidades rurales.
Potencial económico	Expansión del mercado de energías renovables, incentivos gubernamentales para reducción de emisiones, diversificación de la matriz energética y acceso a financiamiento sostenible.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Impacto local	Generación de empleo en zonas rurales, impulso de la economía local, reducción de la dependencia de combustibles fósiles y fortalecimiento del tejido industrial.
Mejoras ambientales	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, aprovechamiento de residuos forestales, disminución del riesgo de incendios y fomento del uso de energías limpias.

Desarrollo de maderas técnicas y materiales innovadores a partir de especies forestales infrautilizadas

Campo	Contenido
Título	Desarrollo de maderas técnicas y materiales innovadores a partir de especies forestales infrautilizadas
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Industria de transformación y materiales
Tipo de actividad	Transformación y comercialización de productos maderables
Descripción del producto y/o servicio	Transformación de especies forestales locales poco utilizadas (como pino negral, roble rebollos o chopo) en materiales de alto valor añadido para construcción, diseño y mobiliario.
Productos y/o servicios ofertados	Madera estructural, tableros técnicos, paneles laminados, elementos de bioconstrucción y mobiliario personalizado, todo con origen forestal local.
Perfil del emprendedor	Formación técnica en ingeniería forestal, industrial o diseño de producto; conocimientos en transformación de la madera; mentalidad innovadora y compromiso con el medio rural.
Cliente tipo o destinatario	Arquitectos, empresas de bioconstrucción, diseñadores, promotores de vivienda sostenible, instituciones educativas, talleres de diseño y fabricantes de mobiliario.
Potencial económico	Alto: permite generar empleo especializado, crear cadenas de valor locales, y acceder a mercados en crecimiento como la construcción sostenible y la economía circular.
Impacto local	Reactivación del uso productivo del monte, creación de empleo técnico y artesanal, fortalecimiento de la economía local, y valorización del patrimonio forestal.
Mejoras ambientales	Aprovechamiento integral de recursos forestales, reducción de residuos, sustitución de materiales contaminantes, captura de carbono y promoción de gestión forestal sostenible.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Implantación de selvicultura adaptativa al cambio climático

Campo	Contenido
Título	Implantación de selvicultura adaptativa al cambio climático
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Silvicultura y gestión forestal sostenible
Tipo de actividad	Planificación y aplicación de tratamientos selvícolas adaptados a escenarios de cambio climático
Descripción del producto y/o servicio	Diseño e implementación de modelos de gestión forestal que integran prácticas de selvicultura adaptativa, fomentando la resiliencia de los bosques ante sequías, plagas, incendios y otros riesgos climáticos. Incluye diagnóstico, planificación técnica, ejecución de tratamientos y seguimiento.
Productos y/o servicios ofertados	Planes de gestión forestal adaptativa, tratamientos selvícolas (clareos, podas, repoblaciones mixtas), restauración ecológica, asesoramiento técnico en adaptación climática, formación a propietarios y gestores.
Perfil del emprendedor	Ingenieros y técnicos forestales, especialistas en cambio climático, investigadores en ecología aplicada, gestores de montes públicos y privados, cooperativas forestales.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, propietarios forestales, comunidades de montes, entidades de conservación, empresas forestales, proyectos de compensación de carbono.
Potencial económico	Acceso a programas de financiación climática y fondos europeos, incremento del valor de los servicios ecosistémicos, oportunidades en mercados de carbono, reducción de pérdidas por daños climáticos en masas forestales.
Impacto local	Mayor resiliencia de los bosques frente a eventos extremos, conservación de biodiversidad local, generación de empleo especializado en zonas rurales, fortalecimiento de la gestión comunitaria de montes.
Mejoras ambientales	Incremento de la capacidad de absorción de carbono, reducción de vulnerabilidad de ecosistemas, diversificación de especies forestales, mejora en la regulación hídrica y en la prevención de incendios forestales.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Comercialización directa de leña local para calefacción doméstica (suertes de leña)

Campo	Contenido
Título	Comercialización directa de leña local para calefacción doméstica
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Silvicultura y aprovechamiento energético de la biomasa
Tipo de actividad	Explotación, acondicionamiento y comercialización directa de leña local para uso doméstico
Descripción del producto y/o servicio	Producción y suministro de leña procedente de aprovechamientos sostenibles de bosques locales, preparada en suertes o lotes para su venta directa a familias y comunidades rurales, con enfoque en proximidad y trazabilidad.
Productos y/o servicios ofertados	Leña local acondicionada (troceada, seca y calibrada), servicios de reparto, asesoramiento sobre uso eficiente de la biomasa para calefacción doméstica, gestión de permisos de corta, venta directa en suertes forestales.
Perfil del emprendedor	Propietarios forestales, cooperativas rurales, profesionales forestales, pequeños emprendedores del medio rural vinculados a la gestión de montes.
Cliente tipo o destinatario	Hogares rurales y periurbanos, comunidades de vecinos, asociaciones locales, pequeños comercios con calefacción de biomasa, programas de apoyo social a la calefacción.
Potencial económico	Aprovechamiento de un recurso abundante y local, reducción de costes frente a combustibles fósiles, acceso a programas de apoyo a energías renovables y autoconsumo, fortalecimiento de economías locales.
Impacto local	Generación de ingresos adicionales para propietarios forestales, dinamización del empleo rural, reducción de dependencia energética externa, fortalecimiento de la cohesión comunitaria en entornos rurales.
Mejoras ambientales	Reducción de riesgos de incendios forestales al disminuir la biomasa acumulada, sustitución de combustibles fósiles por biomasa renovable, reducción de emisiones netas de CO ₂ , valorización de recursos forestales infravalorados.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Comercialización de madera estructural para bioconstrucción certificada

Campo	Contenido
Título	Comercialización de madera estructural para bioconstrucción certificada
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Silvicultura y transformación de madera
Tipo de actividad	Explotación, transformación y comercialización de madera estructural certificada
Descripción del producto y/o servicio	Producción y suministro de madera estructural de origen local, gestionada de forma sostenible y con certificación FSC/PEFC, destinada a proyectos de bioconstrucción. Incluye transformación industrial y asesoramiento técnico en soluciones constructivas con madera.
Productos y/o servicios ofertados	Vigas, tableros y piezas de madera estructural certificada, kits y componentes para bioconstrucción, asesoramiento en normativas técnicas y certificaciones, soluciones constructivas sostenibles.
Perfil del emprendedor	Ingenieros forestales, arquitectos, carpinteros especializados, profesionales del sector maderero, emprendedores en bioconstrucción y economía circular.
Cliente tipo o destinatario	Empresas de construcción sostenible, estudios de arquitectura, promotores de vivienda ecológica, cooperativas de vivienda, administraciones públicas con proyectos de edificación sostenible.
Potencial económico	Incremento de la demanda de materiales sostenibles en la construcción, acceso a subvenciones de eficiencia energética y bioconstrucción, apertura a mercados europeos, valorización de la madera local frente a importaciones.
Impacto local	Creación de empleo en transformación y construcción, dinamización de cadenas de valor locales, fortalecimiento de la industria forestal y de la construcción sostenible en entornos rurales.
Mejoras ambientales	Sustitución de materiales intensivos en carbono (cemento, acero) por madera sostenible, reducción de la huella de carbono en edificación, fomento de la construcción de bajo impacto ambiental, contribución a los objetivos climáticos europeos.

Productos forestales no maderables y bioeconomía

Los productos forestales no maderables representan una oportunidad clave dentro de la bioeconomía forestal por su capacidad de diversificar el aprovechamiento del monte de forma sostenible. Iniciativas como la creación de cotos regulados para la recolección micológica, el cultivo de trufa negra en encinares y robledales, o la producción y comercialización de frutos silvestres (como endrinas, arándanos, moras y castañas), permiten generar valor económico respetando los ciclos naturales. A su vez, la recolección y transformación de plantas aromáticas y medicinales para la obtención de aceites esenciales e infusiones, junto con el desarrollo de biotecnología aplicada a la producción de hongos y trufas, y el cultivo de líquenes y musgos con fines ornamentales o cosméticos, abren nuevas líneas de negocio basadas en la innovación, el conocimiento del medio y la sostenibilidad. Estas iniciativas fomentan el emprendimiento local, la economía circular y la valorización de la biodiversidad como activo estratégico del territorio.

Creación de cotos regulados de recolección micológica

Campo	Contenido
Título	Creación de cotos regulados de recolección micológica para evitar la sobreexplotación y garantizar la sostenibilidad
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Micología y gestión sostenible de recursos forestales
Tipo de actividad	Gestión y regulación de la recolección micológica
Descripción del producto y/o servicio	Implementación de áreas reguladas para la recolección de hongos silvestres, estableciendo normas de acceso, cupos de recolección y buenas prácticas para garantizar la sostenibilidad del recurso micológico y la conservación del ecosistema.
Productos y/servicios ofertados	Permisos de recolección regulada Formación y sensibilización sobre recolección sostenible Certificación de buenas prácticas para recolectores Monitoreo y control de la actividad micológica Desarrollo de rutas micológicas turísticas
Perfil del emprendedor	Profesionales del ámbito forestal, ambiental y micológico con conocimientos en gestión sostenible de recursos naturales, normativa forestal y desarrollo rural.
Cliente tipo o destinatario	Recolectores aficionados y comerciales Restaurantes y empresas del sector gastronómico Turismo rural y ecoturismo Administraciones locales y gestores forestales
Potencial económico	Alta demanda en mercados nacionales e internacionales de hongos silvestres de calidad. Generación de empleo local a través del turismo micológico y la gestión sostenible de la recolección.
Impacto local	Desarrollo económico en comunidades rurales Generación de empleo directo e indirecto Fomento del turismo sostenible y diversificación de actividades en el territorio
Mejoras ambientales	Conservación de ecosistemas forestales Regulación y reducción de la sobreexplotación micológica

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

	Sensibilización sobre la importancia de la biodiversidad y el manejo sostenible de recursos naturales
--	---

Plantaciones de trufa negra en encinares y robledales

Campo	Contenido
Título	Plantaciones de trufa negra en encinares y robledales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Productos forestales no maderables
Tipo de actividad	Producción, recolección y comercialización de trufa negra
Descripción del producto y/o servicio	Establecimiento de plantaciones de trufa negra (<i>Tuber melanosporum</i>) mediante la micorrización de encinas y robles en terrenos forestales o agroforestales, aprovechando el potencial de los suelos y climas locales.
Productos y/o servicios ofertados	Trufa negra fresca para consumo gourmet, productos elaborados a base de trufa, servicios de trufiturismo, formación y asesoramiento técnico.
Perfil del emprendedor	Personas con interés en la producción agroforestal, conocimientos básicos de silvicultura y micología, capacidad para gestionar cultivos a medio plazo y orientación al mercado de calidad.
Cliente tipo o destinatario	Restaurantes, tiendas gourmet, distribuidores de productos agroalimentarios de calidad, turistas interesados en experiencias micológicas.
Potencial económico	Muy alto a medio-largo plazo: la trufa negra tiene un alto valor en el mercado, con posibilidad de generar ingresos significativos y empleo rural estable.
Impacto local	Fomento del aprovechamiento multifuncional del monte, diversificación económica, fijación de población y valorización de los ecosistemas forestales tradicionales.
Mejoras ambientales	Conservación de encinares y robledales, mejora de la biodiversidad del suelo, fijación de carbono, y reducción de la presión sobre recursos maderables.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Producción y comercialización de frutos silvestres (endrinas, arándanos, moras, piñón, castañas)

Campo	Contenido
Título	Producción y comercialización de frutos silvestres (endrinas, arándanos, moras, castañas)
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Productos forestales no maderables
Tipo de actividad	Recolección, cultivo, transformación y venta de frutos silvestres
Descripción del producto y/o servicio	Producción y aprovechamiento sostenible de frutos silvestres autóctonos mediante recolección en el monte o cultivos agroforestales, con orientación a mercados de alimentación saludable, cosmética natural o productos tradicionales.
Productos y/o servicios ofertados	Frutos frescos y transformados (mermeladas, licores, jugos, deshidratados), visitas didácticas, experiencias de recolección, talleres de transformación artesanal.
Perfil del emprendedor	Personas con interés en la recolección, producción agroforestal o transformación alimentaria, con conocimientos básicos de manejo del monte y orientación a productos de calidad y proximidad.
Cliente tipo o destinatario	Mercados locales y ecológicos, tiendas gourmet, restaurantes, empresas de cosmética natural, consumidores conscientes, centros educativos o turísticos.
Potencial económico	Medio-alto: posibilidad de diversificar ingresos rurales, escasa inversión inicial en recolección silvestre, alto valor añadido en transformación artesanal.
Impacto local	Dinamización económica del territorio, valorización de productos tradicionales, generación de empleo en recolección, transformación y venta.
Mejoras ambientales	Fomento de la biodiversidad, mantenimiento de ecosistemas forestales, uso sostenible del monte, reducción de la presión sobre especies vulnerables mediante manejo controlado.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Recolección y transformación de plantas aromáticas y medicinales (destilación de aceites esenciales, infusiones)

Campo	Contenido
Título	Recolección y transformación de plantas aromáticas y medicinales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Productos forestales no maderables
Tipo de actividad	Recolección, cultivo, destilación y comercialización
Descripción del producto y/o servicio	Aprovechamiento de especies aromáticas y medicinales silvestres o cultivadas (lavanda, tomillo, romero, salvia, etc.) para la obtención de productos de valor añadido como aceites esenciales, infusiones y cosmética natural.
Productos y/o servicios ofertados	Aceites esenciales, infusiones, plantas secas, productos de cosmética natural, talleres de recolección y destilación, visitas educativas.
Perfil del emprendedor	Personas con interés en etnobotánica, agroecología o salud natural; conocimientos en recolección sostenible, transformación artesanal y comercialización directa.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores de productos naturales, herbolarios, tiendas ecológicas, spas, centros de bienestar, marcas de cosmética natural y turismo rural.
Potencial económico	Medio-alto: productos de alta demanda en mercados ecológicos y de bienestar; posibilidad de integración en cadenas de valor cortas y diferenciadas.
Impacto local	Recuperación de saberes tradicionales, creación de empleo ligado al territorio, impulso a la economía circular y al turismo rural.
Mejoras ambientales	Fomento del uso sostenible de especies silvestres, conservación de hábitats, reducción de cultivos intensivos y promoción de prácticas agroecológicas.

Producción de aceites esenciales

Campo	Contenido
Título	Producción de aceites esenciales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Productos forestales no maderables
Tipo de actividad	Cultivo, recolección, destilación y comercialización
Descripción del producto y/o servicio	Obtención de aceites esenciales a partir de plantas aromáticas y medicinales silvestres o cultivadas (como lavanda, romero, tomillo,

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

	menta, etc.) mediante procesos de destilación respetuosos con el medio.
Productos y/o servicios ofertados	Aceites esenciales puros, hidrolatos, kits de aromaterapia, cosmética natural, talleres de destilación, visitas guiadas a plantaciones y destilería.
Perfil del emprendedor	Personas con formación o interés en botánica, agroecología, transformación artesanal o cosmética natural; conocimientos en cultivo y técnicas de destilación.
Cliente tipo o destinatario	Industria cosmética y farmacéutica, herbolarios, spas, comercios ecológicos, centros de bienestar y consumidores interesados en salud natural.
Potencial económico	Medio-alto: creciente demanda de aceites esenciales de origen local y ecológico; posibilidad de diferenciación y exportación en mercados especializados.
Impacto local	Creación de empleo en zonas rurales, fortalecimiento del tejido productivo local, puesta en valor de especies autóctonas y de saberes tradicionales.
Mejoras ambientales	Fomento del cultivo ecológico, conservación de hábitats, reducción del uso de químicos sintéticos y valorización sostenible del monte y de especies locales.

Desarrollo de biotecnología aplicada a la producción de hongos y trufas en bosques gestionados

Campo	Contenido
Título	Desarrollo de biotecnología aplicada a la producción de hongos y trufas en bosques gestionados
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Biotecnología forestal
Tipo de actividad	Investigación, desarrollo, producción y comercialización
Descripción del producto y/o servicio	Aplicación de técnicas biotecnológicas (micorrización controlada, cultivo asistido, mejora genética) para optimizar la producción de hongos silvestres comestibles y trufas en masas forestales gestionadas de forma sostenible.
Productos y/o servicios ofertados	Plantas micorrizadas, soluciones tecnológicas para el cultivo de hongos, servicios de asesoramiento, kits de producción, formación técnica especializada.
Perfil del emprendedor	Profesionales con formación en ciencias forestales, biología, micología o biotecnología; orientación a la innovación aplicada y capacidad de colaboración con centros de investigación.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Cliente tipo o destinatario	Productores forestales, viveros, empresas agroforestales, entidades públicas de gestión forestal, centros de investigación y formación.
Potencial económico	Alto: oportunidad en mercados especializados de alta rentabilidad, posibilidad de escalado tecnológico y exportación de soluciones biotecnológicas.
Impacto local	Transferencia de conocimiento al medio rural, mejora de la productividad de los montes, generación de empleo cualificado y sinergias con iniciativas de turismo micológico.
Mejoras ambientales	Fomento de la biodiversidad fúngica, gestión forestal sostenible, regeneración de suelos, reducción del impacto de prácticas extractivas tradicionales.

Cultivo de líquenes y musgos para usos ornamentales y cosméticos en mercados de jardinería y farmacéuticos

Campo	Contenido
Título	Cultivo de líquenes y musgos para usos ornamentales y cosméticos en mercados de jardinería y farmacéuticos
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Productos forestales no maderables / Cosmética y ornamentación natural
Tipo de actividad	Cultivo, recolección, transformación y comercialización
Descripción del producto y/o servicio	Producción controlada y sostenible de líquenes y musgos forestales con aplicaciones en decoración vegetal, jardinería ecológica, cosmética natural y productos farmacéuticos.
Productos y/o servicios ofertados	Musgos y líquenes frescos o conservados para jardinería, techos verdes, terrarios, cosmética natural (mascarillas, tónicos), e ingredientes bioactivos para productos farmacéuticos.
Perfil del emprendedor	Personas interesadas en la botánica, la sostenibilidad y la innovación natural; conocimientos en cultivo de especies no convencionales y sensibilidad ambiental.
Cliente tipo o destinatario	Viveros, floristerías, marcas de cosmética ecológica, diseñadores paisajistas, fabricantes de productos farmacéuticos y de bienestar.
Potencial económico	Medio: mercado en crecimiento ligado a la jardinería ecológica y cosmética bio; productos con alto valor añadido y escasa competencia nacional.
Impacto local	Generación de empleo vinculado a la producción vegetal alternativa, activación de pequeños terrenos forestales o invernaderos, diversificación productiva en zonas rurales.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Mejoras ambientales	Conservación de especies sensibles mediante cultivo controlado, reducción de la recolección extractiva en el medio natural, promoción de prácticas productivas respetuosas con el ecosistema.
---------------------	---

Conservación y restauración de ecosistemas

La conservación y restauración de ecosistemas es un pilar esencial de la bioeconomía forestal, especialmente en contextos de despoblamiento y degradación ambiental. Iniciativas como la creación de bancos de semillas forestales, los proyectos de reforestación con especies autóctonas adaptadas al cambio climático, y la actividad de empresas especializadas en restauración ecológica, contribuyen a recuperar la funcionalidad ecológica del territorio. A ello se suman prácticas de silvicultura preventiva frente a incendios como desbroces, pastoreo dirigido o limpieza de cortafuegos y el fomento del asociacionismo entre pequeños propietarios forestales para una gestión más eficaz y sostenible. Además, la explotación responsable de productos como resinas y corcho, junto con la incorporación de sistemas de monitoreo ambiental mediante drones y satélites, permite avanzar hacia modelos de gestión adaptativa que equilibran la producción y la conservación. Estas acciones fortalecen la resiliencia de los paisajes forestales y generan empleo vinculado a la sostenibilidad.

Creación de bancos de semillas forestales para la regeneración de bosques degradados

Campo	Contenido
Título	Creación de bancos de semillas forestales para la regeneración de bosques degradados
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Restauración ecológica y producción de material forestal de reproducción
Tipo de actividad	Recolección, conservación, producción y distribución de semillas
Descripción del producto y/o servicio	Establecimiento de bancos locales de semillas forestales autóctonas para su uso en programas de reforestación, restauración ecológica y mejora genética de masas forestales degradadas.
Productos y/o servicios ofertados	Semillas certificadas de especies autóctonas, servicios de asesoramiento técnico, recolección selectiva, conservación y suministro para proyectos forestales y ambientales.
Perfil del emprendedor	Profesionales forestales, viveristas o técnicos ambientales con conocimientos en botánica, silvicultura, recolección de semillas y gestión de proyectos de restauración.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, viveros forestales, ONGs ambientales, proyectos de compensación de huella ecológica, empresas forestales y consultorías ambientales.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Potencial económico	Medio: creciente demanda por restauración ecológica, políticas de reforestación y mercados de carbono; posibilidad de contratos públicos y privados.
Impacto local	Fijación de empleo especializado, fortalecimiento de capacidades locales, activación de redes de conocimiento y valorización del capital natural del territorio.
Mejoras ambientales	Aumento de la diversidad genética forestal, restauración de ecosistemas degradados, mejora de la resiliencia de los bosques ante el cambio climático y conservación de especies autóctonas.

Viveros locales de especies forestales autóctonas

Campo	Contenido
Título	Viveros locales de especies forestales autóctonas
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Producción de planta forestal y restauración ecológica
Tipo de actividad	Producción, cultivo y comercialización de plantas forestales autóctonas para reforestación, restauración ambiental y proyectos de conservación
Descripción del producto y/o servicio	Producción de planta forestal autóctona en viveros locales con criterios de calidad genética y sanitaria, destinada a proyectos de reforestación, restauración ecológica, compensación de carbono y mejora de ecosistemas. Incluye asesoramiento técnico y seguimiento post-plantación.
Productos y/o servicios ofertados	Plantas forestales autóctonas (coníferas, frondosas, arbustos), semillas certificadas, servicios de repoblación, asesoramiento en restauración ecológica y adaptación al cambio climático, suministro de planta para proyectos públicos y privados.
Perfil del emprendedor	Ingenieros y técnicos forestales, viveristas, cooperativas locales, asociaciones de conservación, emprendedores en restauración ambiental y bioeconomía.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, proyectos de compensación de carbono, entidades de conservación, comunidades de montes, empresas de ingeniería ambiental, ONGs y fundaciones ambientales.
Potencial económico	Acceso a fondos europeos y programas de restauración ecológica, aumento de la demanda de planta autóctona para proyectos de biodiversidad y adaptación climática, diversificación de ingresos para comunidades rurales, creación de cadenas de valor verdes.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Impacto local	Fomento de empleo en viveros locales, fortalecimiento de la economía rural, apoyo a la conservación de la biodiversidad, participación comunitaria en proyectos de restauración.
Mejoras ambientales	Incremento de la biodiversidad forestal, recuperación de ecosistemas degradados, mejora en la resiliencia climática, aumento de la captura de carbono, conservación del patrimonio genético local.

Empresas de gestión y restauración de ecosistemas

Campo	Contenido
Título	Empresas de gestión y restauración de ecosistemas
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Restauración ecológica y servicios ecosistémicos
Tipo de actividad	Planificación, ejecución y seguimiento de actuaciones de restauración ambiental
Descripción del producto y/o servicio	Prestación de servicios técnicos y operativos para la restauración de ecosistemas degradados, recuperación de hábitats naturales, mejora de la funcionalidad ecológica y adaptación al cambio climático.
Productos y/o servicios ofertados	Diseño y ejecución de proyectos de restauración, revegetación, control de erosión, gestión hídrica y forestal; monitoreo ecológico; consultoría y tramitación de subvenciones.
Perfil del emprendedor	Ingenieras/os forestales, biólogas/os, ambientólogas/os o técnicos con formación en restauración ecológica y capacidad de gestión de proyectos multidisciplinares.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, entidades de custodia del territorio, ONGs, empresas del sector energético o extractivo, promotores de proyectos de compensación ambiental.
Potencial económico	Alto: alineado con políticas europeas de biodiversidad, cambio climático y fondos verdes; creciente demanda por compensación ambiental y cumplimiento normativo.
Impacto local	Generación de empleo cualificado, activación de pymes especializadas, transferencia de conocimiento al territorio y mejora de la resiliencia ambiental local.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Mejoras ambientales	Recuperación de suelos y hábitats, incremento de la biodiversidad, mejora de la conectividad ecológica, regulación del ciclo hídrico y absorción de carbono.
---------------------	--

Silvicultura preventiva para la reducción de incendios forestales (desbroces, pastoreo dirigido, limpieza de cortafuegos)

Campo	Contenido
Título	Silvicultura preventiva para la reducción de incendios forestales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Gestión forestal preventiva y servicios ecosistémicos
Tipo de actividad	Silvicultura, gestión del combustible, pastoreo dirigido y mantenimiento de infraestructuras preventivas
Descripción del producto y/o servicio	Aplicación de tratamientos selvícolas y medidas de gestión activa del territorio para reducir la carga de combustible vegetal en zonas de alto riesgo de incendio, mediante desbroces selectivos, limpieza de cortafuegos y uso de ganadería extensiva controlada.
Productos y/o servicios ofertados	Servicios integrales de prevención de incendios forestales, planificación y ejecución de tratamientos, implantación de pastoreo dirigido, mantenimiento de áreas estratégicas de defensa (AED) y colaboración en planes de emergencia.
Perfil del emprendedor	Técnicos forestales, ganaderos o profesionales del medio rural con conocimientos en gestión forestal, prevención de incendios y capacidad para coordinar equipos y maquinaria.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, consorcios forestales, propietarios privados, mancomunidades, parques naturales y empresas gestoras de infraestructuras críticas.
Potencial económico	Medio-alto: posibilidad de acceso a contratos públicos, programas de subvenciones y generación de empleo estable en zonas rurales.
Impacto local	Reducción del riesgo de grandes incendios, fortalecimiento del sector forestal local, impulso al pastoreo tradicional y mejora de la seguridad en el territorio.
Mejoras ambientales	Conservación del mosaico agroforestal, disminución de emisiones por incendios, mejora de la biodiversidad y uso sostenible del monte.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Asociacionismo y gestión conjunta de pequeñas propiedades forestales

Campo	Contenido
Título	Asociacionismo y gestión conjunta de pequeñas propiedades forestales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Gobernanza territorial y gestión forestal sostenible
Tipo de actividad	Asociación de propietarios, planificación conjunta, gestión forestal compartida
Descripción del producto y/o servicio	Creación de estructuras asociativas para la agrupación de pequeños propietarios forestales que permitan gestionar de forma coordinada los recursos del monte, aumentando la eficiencia, la rentabilidad y el acceso a ayudas públicas.
Productos y/o servicios ofertados	Servicios de asesoramiento técnico y legal, elaboración de planes de gestión conjunta, comercialización agrupada de productos forestales, formación y dinamización comunitaria.
Perfil del emprendedor	Personas con habilidades de mediación, conocimientos forestales y capacidad para articular procesos participativos y de cooperación entre propietarios rurales.
Cliente tipo o destinatario	Propietarios forestales particulares, entidades locales, comunidades de montes, cooperativas rurales, administraciones públicas.
Potencial económico	Medio: mejora la viabilidad económica de explotaciones forestales pequeñas, facilita el acceso a financiación y subvenciones, y reduce costes por economías de escala.
Impacto local	Fortalecimiento del tejido social rural, mejora de la cohesión territorial, valorización colectiva de recursos forestales infrautilizados.
Mejoras ambientales	Gestión forestal sostenible en zonas abandonadas, reducción del riesgo de incendios, restauración de la funcionalidad ecológica de los montes y aumento de la biodiversidad.

Explotación sostenible de resinas naturales

Campo	Contenido
Título	Explotación sostenible de resinas naturales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Productos forestales no maderables

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Tipo de actividad	Extracción, transformación y comercialización de resina natural
Descripción del producto y/o servicio	Aprovechamiento sostenible de pinares resineros mediante técnicas tradicionales y modernas de extracción de resina, promoviendo una gestión activa del monte y la generación de empleo rural.
Productos y/o servicios ofertados	Resina bruta, miera, colofonia, trementina, subproductos derivados; formación en técnicas de resinación; servicios de gestión y valorización de pinares.
Perfil del emprendedor	Personas con conocimientos forestales o interés en oficios tradicionales, capacidad física para el trabajo en campo, y compromiso con la sostenibilidad y el medio rural.
Cliente tipo o destinatario	Industrias químicas y cosméticas, fabricantes de barnices, colas y productos naturales, cooperativas resineras, ayuntamientos y propietarios forestales.
Potencial económico	Medio-alto: demanda creciente de materias primas naturales y biodegradables, con posibilidad de generar empleo estable y rentable en zonas de pinares.
Impacto local	Recuperación de una actividad tradicional, generación de empleo directo, activación económica en áreas forestales y fortalecimiento de la identidad rural.
Mejoras ambientales	Fomento de la gestión activa de pinares, reducción del riesgo de incendios, sustitución de productos sintéticos y valorización integral del monte.

Producción de corcho y productos derivados

Campo	Contenido
Título	Producción de corcho y productos derivados
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Productos forestales no maderables
Tipo de actividad	Extracción, transformación y comercialización de corcho
Descripción del producto y/o servicio	Gestión sostenible de alcornoques para la producción de corcho natural y su transformación en productos de alto valor añadido en sectores como construcción, moda, decoración o embalaje.
Productos y/o servicios ofertados	Plancha de corcho natural, tapones, revestimientos, aislantes, productos de diseño, servicios de descorche, asesoramiento técnico y formación especializada.
Perfil del emprendedor	Personas con conocimientos forestales, capacidad de trabajo en campo, interés en transformación artesanal o diseño, y compromiso con la conservación del medio natural.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Cliente tipo o destinatario	Industrias del vino, empresas de materiales de construcción, diseñadores, arquitectos, tiendas de productos naturales, consumidores ecológicos.
Potencial económico	Alto: el corcho es un producto natural, renovable y con demanda internacional, con opciones de diversificación y exportación de productos transformados.
Impacto local	Generación de empleo rural, valorización de alcornoques, impulso al emprendimiento artesanal e innovación en zonas de monte mediterráneo.
Mejoras ambientales	Fomento de la gestión sostenible de alcornoques, mejora de la biodiversidad, protección contra la erosión y captura de carbono.

Proyectos de reforestación con especies autóctonas adaptadas al cambio climático

Campo	Contenido
Título	Proyectos de reforestación con especies autóctonas adaptadas al cambio climático
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Restauración ecológica y mitigación climática
Tipo de actividad	Diseño, ejecución y seguimiento de proyectos de reforestación
Descripción del producto y/o servicio	Implementación de reforestaciones utilizando especies forestales autóctonas y resilientes al cambio climático, con criterios de biodiversidad, adaptación edafoclimática y multifuncionalidad del territorio.
Productos y/o servicios ofertados	Proyectos técnicos, suministro de planta autóctona, ejecución de plantaciones, seguimiento ecológico, servicios de absorción de CO ₂ y compensación de huella de carbono.
Perfil del emprendedor	Ingenieros/as forestales, ambientólogos/as o técnicos con experiencia en restauración, viverismo, gestión de proyectos ambientales y capacidad de interlocución con múltiples actores.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, empresas con planes de compensación ambiental, ONGs, propietarios forestales y entidades del tercer sector.
Potencial económico	Alto: acceso a fondos climáticos, subvenciones, contratos públicos y privados vinculados a la sostenibilidad y neutralidad climática.
Impacto local	Generación de empleo ambiental, recuperación del valor productivo y ecológico del monte, dinamización de servicios profesionales ligados al territorio.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Mejoras ambientales	Captura de carbono, restauración de ecosistemas, incremento de biodiversidad, mejora del ciclo hidrológico y adaptación del paisaje a condiciones climáticas extremas.
---------------------	--

Sistemas de monitoreo ambiental con tecnología satelital y drones para evaluar la salud de los bosques

Campo	Contenido
Título	Sistemas de monitoreo ambiental con tecnología satelital y drones para evaluar la salud de los bosques
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Tecnología aplicada a la gestión forestal
Tipo de actividad	Desarrollo, implementación y comercialización de servicios de monitoreo remoto
Descripción del producto y/o servicio	Implementación de sistemas de observación y análisis del estado de los ecosistemas forestales mediante imágenes satelitales, sensores remotos y vuelos con drones para detectar cambios en la salud, cobertura, humedad y riesgos como plagas o incendios.
Productos y/o servicios ofertados	Informes de estado del bosque, mapas de cobertura y evolución, alertas tempranas, análisis de biodiversidad, soluciones personalizadas para la toma de decisiones forestales.
Perfil del emprendedor	Personas con formación en ingeniería forestal, ambiental o geoespacial, con conocimientos en SIG, teledetección, drones y análisis de datos.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, empresas de gestión forestal, ONGs ambientales, propietarios forestales, centros de investigación, aseguradoras y entidades de certificación.
Potencial económico	Alto: creciente demanda de soluciones tecnológicas para gestión forestal sostenible, prevención de riesgos e informes de carbono y biodiversidad.
Impacto local	Modernización del sector forestal, creación de empleo técnico, mejora de la eficiencia en la toma de decisiones y valorización del capital natural.
Mejoras ambientales	Detección temprana de amenazas, optimización de actuaciones selvícolas, mejora en la planificación adaptativa y mayor resiliencia de los ecosistemas forestales.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Sistemas de pago por servicios ecosistémicos basados en manejo forestal sostenible

Campo	Contenido
Título	Sistemas de pago por servicios ecosistémicos basados en manejo forestal sostenible
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Silvicultura, conservación y valorización de servicios ecosistémicos
Tipo de actividad	Implementación de esquemas de pago y compensación por servicios ecosistémicos derivados de la gestión forestal sostenible
Descripción del producto y/o servicio	Diseño e implementación de mecanismos financieros que reconocen y retribuyen a los propietarios y gestores forestales por los beneficios ambientales generados (captura de carbono, regulación hídrica, biodiversidad, paisaje). Basado en prácticas de silvicultura sostenible y certificada.
Productos y/o servicios ofertados	Contratos de pago por servicios ecosistémicos (PSE), asesoramiento en gestión sostenible, planes de compensación de carbono, programas de conservación de biodiversidad, certificaciones ambientales, plataformas de trazabilidad y reporte.
Perfil del emprendedor	Ingenieros forestales, economistas ambientales, cooperativas forestales, gestores de proyectos de carbono, ONGs ambientales, emprendedores en finanzas verdes.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, empresas con compromisos de sostenibilidad y descarbonización, fondos de inversión verde, ONGs internacionales, comunidades locales beneficiarias de programas de compensación.
Potencial económico	Acceso a mercados de carbono y fondos climáticos internacionales, generación de ingresos adicionales para propietarios forestales, fortalecimiento de alianzas público-privadas, oportunidades en finanzas sostenibles.
Impacto local	Reconocimiento económico a comunidades rurales por la gestión sostenible de sus bosques, mejora de la cohesión social, fomento de la corresponsabilidad en la conservación de ecosistemas, dinamización de la economía local ligada a servicios ambientales.
Mejoras ambientales	Conservación de bosques maduros, incremento en la captura de carbono, protección de cuencas hídricas, fortalecimiento de la biodiversidad, mitigación del cambio climático y adaptación de ecosistemas.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Custodia del territorio para la conservación de corredores ecológicos

Campo	Contenido
Título	Custodia del territorio para la conservación de corredores ecológicos
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Conservación y gestión forestal sostenible
Tipo de actividad	Acuerdos voluntarios de custodia del territorio para la gestión y conservación de corredores ecológicos y espacios forestales estratégicos
Descripción del producto y/o servicio	Implementación de acuerdos de custodia entre propietarios forestales, entidades de conservación y administraciones para garantizar la conectividad ecológica, conservación de hábitats y gestión sostenible de montes. Incluye planificación, seguimiento y actividades de conservación.
Productos y/o servicios ofertados	Programas de custodia del territorio, planes de conservación de corredores ecológicos, asesoramiento técnico en gestión forestal sostenible, servicios de restauración ecológica, seguimiento de biodiversidad, participación ciudadana y educación ambiental.
Perfil del emprendedor	ONGs ambientales, asociaciones de custodia del territorio, cooperativas forestales, ingenieros y técnicos forestales, gestores de espacios naturales, emprendedores sociales en bioeconomía.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, propietarios forestales, fundaciones y ONGs ambientales, empresas con programas de RSC o compensación ambiental, comunidades locales interesadas en conservación.
Potencial económico	Acceso a fondos europeos de conservación, programas de biodiversidad y cambio climático, diversificación de ingresos mediante servicios ambientales, creación de proyectos de financiación mixta público-privada.
Impacto local	Refuerzo de la gobernanza comunitaria del territorio, conservación de hábitats y especies de interés, generación de empleo en gestión ambiental, fortalecimiento de la identidad territorial y del capital natural local.
Mejoras ambientales	Conservación de la biodiversidad, mantenimiento de la conectividad ecológica, reducción de la fragmentación de hábitats, adaptación de ecosistemas al cambio climático, mejora de la calidad paisajística y de los servicios ecosistémicos.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Restauración de antiguos campos agrícolas abandonados mediante forestación

Campo	Contenido
Título	Restauración de antiguos campos agrícolas abandonados mediante forestación
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Silvicultura, restauración ecológica y gestión forestal sostenible
Tipo de actividad	Transformación de terrenos agrícolas abandonados en masas forestales productivas y de conservación
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de proyectos de forestación en campos agrícolas en desuso, mediante plantación de especies forestales autóctonas y adaptadas, con fines de producción maderera, conservación de biodiversidad, fijación de carbono y restauración de paisajes rurales.
Productos y/o servicios ofertados	Proyectos de forestación, producción futura de madera y biomasa, provisión de servicios ecosistémicos (captura de carbono, biodiversidad, regulación hídrica), asesoramiento técnico en restauración y gestión forestal, programas de compensación ambiental.
Perfil del emprendedor	Ingenieros y técnicos forestales, cooperativas agrarias reconvertidas, asociaciones locales, propietarios de tierras, emprendedores en bioeconomía y servicios ecosistémicos.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, propietarios privados de terrenos abandonados, empresas de compensación de carbono, entidades de conservación, fondos de inversión verde, comunidades locales interesadas en proyectos de restauración.
Potencial económico	Acceso a subvenciones de reforestación y fondos climáticos europeos, generación de nuevos recursos forestales en el medio-largo plazo, diversificación de usos del suelo, valorización de terrenos improductivos, oportunidades en mercados de carbono.
Impacto local	Revitalización del paisaje rural, generación de empleo en plantación y gestión forestal, aumento del valor de terrenos abandonados, fortalecimiento de la cohesión social mediante proyectos comunitarios de restauración.
Mejoras ambientales	Incremento de la superficie forestal, mejora de la conectividad ecológica, fijación de carbono y reducción de CO ₂ atmosférico, recuperación de la fertilidad del suelo, regulación hídrica y conservación de biodiversidad.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Programas de conservación de polinizadores forestales

Campo	Contenido
Título	Programas de conservación de polinizadores forestales
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Conservación de biodiversidad y gestión forestal sostenible
Tipo de actividad	Implementación de programas de protección, restauración y fomento de hábitats para polinizadores asociados a ecosistemas forestales
Descripción del producto y/o servicio	Diseño y ejecución de programas para la conservación de abejas silvestres, mariposas y otros polinizadores forestales esenciales para la regeneración de bosques y la biodiversidad. Incluye creación de hábitats, monitoreo, sensibilización y colaboración con propietarios forestales.
Productos y/o servicios ofertados	Instalación de refugios y áreas de anidación, restauración de hábitats florales, programas de educación ambiental, monitoreo de poblaciones de polinizadores, asesoramiento en integración de prácticas selvícolas favorables a polinizadores, proyectos de certificación en biodiversidad.
Perfil del emprendedor	Biólogos, ingenieros forestales, técnicos ambientales, ONGs de conservación, cooperativas locales, apicultores vinculados a proyectos de biodiversidad.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, entidades de conservación, propietarios forestales, ONGs ambientales, empresas con programas de RSC y biodiversidad, comunidades educativas y locales.
Potencial económico	Acceso a programas europeos y nacionales de conservación de biodiversidad, integración en esquemas de servicios ecosistémicos, oportunidades en proyectos de responsabilidad social corporativa, desarrollo de actividades de ecoturismo y educación ambiental.
Impacto local	Conservación de especies clave para la regeneración natural de los bosques, fortalecimiento de la identidad ambiental local, creación de empleo especializado en conservación, participación comunitaria en programas de biodiversidad.
Mejoras ambientales	Aumento de la biodiversidad forestal, mejora en la regeneración natural de masas forestales, fortalecimiento de la resiliencia de los ecosistemas, contribución a la seguridad alimentaria mediante polinización, mitigación de los efectos del cambio climático.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Ganadería y agroforestería sostenible

La ganadería y la agroforestería sostenible son claves para revitalizar el medio rural y prevenir riesgos como los incendios forestales. Iniciativas como los rebaños bomberos en zonas de alto riesgo y el silvopastoreo vinculado a la producción de carne ecológica integran el uso ganadero con la gestión activa del paisaje. La cría de razas autóctonas en extensivo con certificación ecológica refuerza la biodiversidad ganadera y aporta valor añadido al producto local. Por su parte, la apicultura forestal, la producción de forraje para el ganado y el fomento de sistemas agroforestales que combinan especies leñosas y cultivos de alto valor como nueces, castañas o setas, demuestran el potencial del uso multifuncional del monte. Estas actividades promueven la autosuficiencia, mejoran la fertilidad del suelo, fortalecen la economía campesina y favorecen una relación armoniosa entre producción y conservación.

Rebaños bomberos para la prevención de incendios en zonas de alto riesgo

Campo	Contenido
Título	Rebaños bomberos para la prevención de incendios en zonas de alto riesgo
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Silvopastoreo y prevención de incendios
Tipo de actividad	Pastoreo dirigido, gestión del combustible vegetal y servicios de prevención de incendios
Descripción del producto y/o servicio	Implementación de rebaños gestionados (ovino, caprino, vacuno) para el control biológico de la vegetación en áreas estratégicas con alto riesgo de incendios, reduciendo la carga de combustible de forma sostenible.
Productos y/o servicios ofertados	Servicios de pastoreo dirigido, planificación de rutas, mantenimiento de cortafuegos naturales, seguimiento técnico y asesoramiento a propietarios forestales.
Perfil del emprendedor	Ganaderos/as, pastores/as, o técnicos forestales con experiencia en manejo de ganado extensivo, gestión de montes y prevención de incendios.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, ayuntamientos, consorcios forestales, propietarios privados, parques naturales y entidades locales con competencias en prevención de incendios.
Potencial económico	Medio: posibilidad de acceder a contratos públicos, subvenciones agroambientales y compensaciones por servicios ecosistémicos.
Impacto local	Revitalización de la ganadería extensiva, generación de empleo rural, recuperación de oficios tradicionales y fortalecimiento de la economía local.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Mejoras ambientales	Reducción del riesgo de incendios, conservación del mosaico agroforestal, mantenimiento de hábitats abiertos y disminución del uso de maquinaria pesada o herbicidas.
---------------------	---

Cría y comercialización de razas autóctonas en extensivo con certificación ecológica

Campo	Contenido
Título	Cría y comercialización de razas autóctonas en extensivo con certificación ecológica
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Ganadería extensiva y producción ecológica
Tipo de actividad	Ganadería, comercialización, transformación y certificación
Descripción del producto y/o servicio	Cría de razas ganaderas autóctonas en régimen extensivo en montes y pastos forestales, bajo prácticas sostenibles y con certificación ecológica, fomentando el valor de productos locales y la conservación genética.
Productos y/o servicios ofertados	Carne ecológica, productos transformados (embutidos, conservas), lana, cuero, servicios de pastoreo dirigido y educación ambiental ligada a la ganadería tradicional.
Perfil del emprendedor	Ganaderos/as con interés en la sostenibilidad, personas jóvenes o con relevo generacional en explotaciones familiares, técnicos agropecuarios con visión empresarial y ambiental.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores ecológicos, carnicerías y comercios especializados, cooperativas, restaurantes de kilómetro cero, mercados locales, distribuidores agroecológicos.
Potencial económico	Alto: productos con valor añadido y diferenciación en el mercado, acceso a ayudas agroambientales y oportunidades de comercialización directa y online.
Impacto local	Fijación de población en el medio rural, recuperación de razas autóctonas, impulso a la economía local y fortalecimiento de redes de comercialización de proximidad.
Mejoras ambientales	Mantenimiento de ecosistemas de alto valor natural, reducción de la presión sobre recursos intensivos, conservación de razas en peligro y mejora de la fertilidad del suelo.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Silvopastoreo y producción de carne ecológica

Campo	Contenido
Título	Silvopastoreo y producción de carne ecológica
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Ganadería extensiva y gestión forestal integrada
Tipo de actividad	Cría de ganado en régimen silvopastoral, transformación y comercialización de carne ecológica
Descripción del producto y/o servicio	Sistema de producción ganadera que integra el pastoreo controlado en montes y dehesas con objetivos productivos, ambientales y preventivos, promoviendo carne ecológica de calidad y manejo sostenible del territorio.
Productos y/o servicios ofertados	Carne ecológica certificada, productos cárnicos transformados, servicios de prevención de incendios mediante pastoreo, visitas formativas y agroturismo.
Perfil del emprendedor	Ganaderos/as, jóvenes rurales, técnicos agroforestales o emprendedores con compromiso ambiental y experiencia en manejo extensivo o producción ecológica.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores responsables, comercios ecológicos, carnicerías, restaurantes, cooperativas, redes de distribución de productos sostenibles.
Potencial económico	Medio-alto: valor añadido por la certificación ecológica, ayudas agroambientales, reducción de costes de gestión forestal y diferenciación en el mercado.
Impacto local	Conservación de sistemas agroforestales, diversificación productiva, generación de empleo rural y valorización de prácticas tradicionales sostenibles.
Mejoras ambientales	Reducción de la biomasa combustible, fomento del equilibrio ecosistémico, mejora de suelos y control natural de la vegetación.

Apicultura forestal con producción de miel de alta montaña y otros derivados

Campo	Contenido
Título	Apicultura forestal con producción de miel de alta montaña y otros derivados
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Apicultura y productos forestales no maderables

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Tipo de actividad	Cría de abejas, producción y comercialización de productos apícolas
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de explotaciones apícolas ubicadas en entornos forestales de alta montaña, centradas en la producción de miel monofloral y multifloral de calidad, así como en la recolección y transformación de otros productos como polen, propóleos y cera.
Productos y/o servicios ofertados	Miel de alta montaña, polen, propóleos, cera, productos cosméticos naturales, visitas guiadas, talleres de apiturismo y educación ambiental.
Perfil del emprendedor	Personas con conocimientos en apicultura, compromiso con la conservación ambiental, habilidades comerciales y vocación por la vida rural.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores ecológicos, tiendas gourmet, comercios de proximidad, cooperativas agrarias, turistas rurales, centros educativos y herbolarios.
Potencial económico	Medio-alto: productos con alto valor en el mercado, posibilidad de comercialización directa y diferenciación por origen y calidad.
Impacto local	Generación de empleo en zonas rurales, dinamización de la economía local, recuperación de prácticas tradicionales y fomento del turismo sostenible.
Mejoras ambientales	Contribución a la polinización de ecosistemas forestales, mejora de la biodiversidad, sensibilización ambiental y valorización de paisajes de montaña.

Rebaño para tracción animal y trabajos forestales

Campo	Contenido
Título	Rebaño para tracción animal y trabajos forestales
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Silvicultura tradicional y trabajos forestales sostenibles
Tipo de actividad	Uso de animales de tiro para labores de extracción maderera y trabajos auxiliares en gestión forestal
Descripción del producto y/o servicio	Recuperación y gestión de rebaños de animales de tiro (caballos, mulos, bueyes) para su empleo en labores forestales como extracción de madera en terrenos de difícil acceso, preparación de suelos, transporte ligero y trabajos de conservación, aportando una alternativa sostenible y de bajo impacto al uso de maquinaria pesada.
Productos y/o servicios ofertados	Servicios de tracción animal en aprovechamientos forestales, formación y capacitación en técnicas tradicionales, apoyo a labores de silvicultura preventiva, participación en proyectos de

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

	conservación y educación ambiental, servicios demostrativos para ecoturismo y actividades culturales.
Perfil del emprendedor	Ganaderos, técnicos forestales, profesionales vinculados a la silvicultura tradicional, asociaciones culturales y ambientales, emprendedores rurales interesados en métodos de bajo impacto.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, propietarios forestales, empresas de gestión forestal, parques naturales, ONGs de conservación, proyectos de educación ambiental y turismo rural.
Potencial económico	Nicho de mercado en trabajos forestales de bajo impacto, acceso a programas de apoyo a prácticas tradicionales y conservación, diversificación de ingresos para ganaderos, reducción de costes en infraestructuras y maquinaria en zonas de difícil acceso.
Impacto local	Puesta en valor de saberes tradicionales, creación de empleo en áreas rurales, fortalecimiento de la identidad cultural y territorial, dinamización del sector forestal mediante prácticas innovadoras y sostenibles.
Mejoras ambientales	Reducción del impacto del suelo frente a la maquinaria pesada, menor consumo de combustibles fósiles, fomento de la biodiversidad asociada a prácticas tradicionales, conservación de razas ganaderas autóctonas, contribución a la mitigación del cambio climático.

Fomento de sistemas agroforestales con cultivos de alto valor añadido (ej. nueces, castañas, piñón, setas)

Campo	Contenido
Título	Fomento de sistemas agroforestales con cultivos de alto valor añadido (ej. nueces, castañas, setas)
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Agrosilvicultura y diversificación productiva
Tipo de actividad	Implantación y gestión de sistemas agroforestales, producción y comercialización
Descripción del producto y/o servicio	Diseño y desarrollo de sistemas agroforestales que integren árboles, cultivos y/o ganado en una misma unidad productiva, centrados en especies forestales y agrícolas de alto valor añadido como nogales, castaños o setas comestibles.
Productos y/o servicios ofertados	Frutos secos (nueces, castañas), hongos silvestres y cultivados, asistencia técnica en agroforestería, experiencias agroecoturísticas y talleres de formación.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Perfil del emprendedor	Personas con conocimientos en agricultura, silvicultura y sistemas sostenibles de producción, con visión emprendedora y sensibilidad ambiental.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores ecológicos, comercios locales, empresas agroalimentarias, restaurantes, mercados de proximidad y centros educativos.
Potencial económico	Alto: productos con demanda creciente, posibilidad de diversificación de ingresos, acceso a ayudas para sistemas sostenibles y mercados de calidad.
Impacto local	Revitalización de tierras infrautilizadas, generación de empleo rural, recuperación del conocimiento agroforestal y fortalecimiento de la economía local.
Mejoras ambientales	Mejora de la fertilidad del suelo, conservación de la biodiversidad, regulación hídrica y secuestro de carbono a través de sistemas integrados.

Producción de forraje forestal para alimentación de ganado en silvopastoreo

Campo	Contenido
Título	Producción de forraje forestal para alimentación de ganado en silvopastoreo
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Ganadería extensiva y gestión agroforestal
Tipo de actividad	Producción, recolección y suministro de forraje forestal
Descripción del producto y/o servicio	Aprovechamiento y cultivo de especies leñosas y herbáceas de interés forrajero (como fresno, roble, encina, zarzas o herbáceas autóctonas) para complementar la alimentación del ganado en sistemas silvopastorales.
Productos y/o servicios ofertados	Hojas, ramas y frutos forrajeros, bancos de forraje, formación en aprovechamiento silvopastoral, suministro a explotaciones ganaderas y asesoramiento técnico.
Perfil del emprendedor	Ganaderos/as, técnicos forestales o agropecuarios con experiencia en manejo extensivo y conocimientos en nutrición animal y aprovechamientos forestales.
Cliente tipo o destinatario	Explotaciones ganaderas en extensivo, cooperativas agroganaderas, entidades gestoras de montes, proyectos de recuperación de razas autóctonas.
Potencial económico	Medio: permite reducir costes de alimentación, diversificar ingresos y acceder a apoyos vinculados a prácticas agroambientales y producción ecológica.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Impacto local	Mejora de la autosuficiencia ganadera, aprovechamiento sostenible del monte, recuperación de prácticas tradicionales y creación de empleo rural.
Mejoras ambientales	Reducción de la presión sobre pastos herbáceos, mejora de la estructura vegetal, conservación de hábitats, reciclaje de nutrientes y aumento de la resiliencia del sistema silvopastoral.

Revalorización de la trashumancia como patrimonio biocultural y servicio ambiental

Campo	Contenido
Categoría	Descripción
Título	Revalorización de la trashumancia como patrimonio biocultural y servicio ambiental
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Ganadería extensiva vinculada a la gestión forestal y conservación de ecosistemas
Tipo de actividad	Promoción, gestión y valorización de la trashumancia como práctica cultural y herramienta de gestión territorial y ambiental
Descripción del producto y/o servicio	Recuperación y puesta en valor de la trashumancia como práctica ancestral que contribuye a la conectividad ecológica, al mantenimiento de pastizales y montes, y a la preservación del patrimonio cultural. Se combina la vertiente cultural y turística con los servicios ecosistémicos derivados de la movilidad ganadera.
Productos y/o servicios ofertados	Programas de pastoreo trashumante, actividades culturales y de turismo rural asociadas a la trashumancia, certificación de productos ganaderos vinculados a prácticas tradicionales, proyectos de conservación de corredores ecológicos, servicios de gestión del territorio mediante pastoreo.
Perfil del emprendedor	Ganaderos trashumantes, asociaciones culturales y ambientales, cooperativas rurales, emprendedores en turismo sostenible, técnicos forestales y gestores de biodiversidad.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, entidades de conservación, empresas de turismo rural y cultural, consumidores de productos diferenciados con valor patrimonial, comunidades locales interesadas en la conservación de la tradición trashumante.
Potencial económico	Acceso a subvenciones para conservación de patrimonio cultural y natural, diversificación de ingresos mediante turismo y productos con certificación, oportunidades en mercados de servicios ecosistémicos, valorización de razas ganaderas autóctonas.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Impacto local	Revitalización de comunidades rurales vinculadas a la trashumancia, fortalecimiento del sentido de identidad cultural, generación de empleo en turismo y ganadería extensiva, mejora de la cohesión social.
---------------	---

Producción de leche ecológica en sistemas mixtos de pradera-bosque

Campo	Contenido
Título	Producción de leche ecológica en sistemas mixtos de pradera-bosque
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Ganadería extensiva vinculada a sistemas forestales
Tipo de actividad	Producción y comercialización de leche ecológica en sistemas silvopastorales de pradera-bosque
Descripción del producto y/o servicio	Producción de leche ecológica mediante sistemas mixtos que combinan praderas y masas forestales, favoreciendo el bienestar animal, la diversificación de recursos forrajeros y la integración de prácticas sostenibles con certificación ecológica.
Productos y/o servicios ofertados	Leche ecológica certificada, productos lácteos derivados (queso, yogur, mantequilla), servicios de agroturismo vinculados a sistemas silvopastorales, asesoramiento en certificación ecológica y manejo integrado pradera-bosque.
Perfil del emprendedor	Ganaderos, cooperativas agroganaderas, emprendedores en producción ecológica, técnicos forestales y agrónomos interesados en sistemas mixtos de bioeconomía.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores de productos ecológicos, cadenas de distribución de productos lácteos sostenibles, restaurantes y hoteles especializados en gastronomía local, programas públicos de alimentación sostenible, turismo rural.
Potencial económico	Creciente demanda de productos lácteos ecológicos, acceso a ayudas agroambientales y programas europeos, diversificación de ingresos mediante agroturismo y venta directa, mayor valor añadido frente a producción convencional.
Impacto local	Fijación de población en áreas rurales, fortalecimiento de la economía local mediante productos diferenciados, generación de empleo agroganadero y en transformación artesanal, dinamización del turismo rural asociado.
Mejoras ambientales	Conservación de sistemas silvopastorales, aumento de la biodiversidad, mejora de la fertilidad del suelo, reducción de la huella de carbono de la ganadería, mitigación del cambio climático mediante integración bosque-pradera.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Producción de queso y derivados lácteos bajo Denominación de Origen/marca de garantía vinculada al bosque

Campo	Contenido
Título	Producción de queso y derivados lácteos bajo Denominación de Origen/marca de garantía vinculada al bosque
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Ganadería extensiva y transformación agroalimentaria vinculada a sistemas forestales
Tipo de actividad	Producción, transformación y comercialización de productos lácteos diferenciados con denominación de origen o marca de garantía asociada a pastos y bosques locales
Descripción del producto y/o servicio	Producción de quesos y otros derivados lácteos a partir de leche ecológica obtenida en sistemas silvopastorales, valorizando el vínculo entre el ganado, los bosques y la biodiversidad. Certificación bajo Denominación de Origen o marcas de garantía que aportan diferenciación, calidad y trazabilidad.
Productos y/o servicios ofertados	Quesos y lácteos ecológicos con sello de calidad (DO/IGP/marca de garantía), experiencias de agroturismo gastronómico, actividades de divulgación sobre la cultura pastoril y forestal, asesoramiento en certificaciones de calidad y comercialización diferenciada.
Perfil del emprendedor	Ganaderos, maestros queseros, cooperativas agroganaderas, asociaciones de productores, emprendedores rurales interesados en certificación de calidad y bioeconomía forestal.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores de productos de calidad diferenciada, tiendas gourmet, restaurantes y hoteles de turismo gastronómico, cooperativas de consumo responsable, mercados locales y exportación en nichos de alto valor añadido.
Potencial económico	Elevado valor añadido de los productos lácteos con certificación, acceso a ayudas de calidad diferenciada y promoción agroalimentaria, crecimiento del turismo gastronómico vinculado al territorio, fortalecimiento de las cadenas cortas de comercialización.
Impacto local	Fomento de la economía rural a través de productos de calidad ligados al bosque, mantenimiento de la actividad ganadera extensiva, creación de empleo en transformación artesanal y turismo, preservación del patrimonio cultural y gastronómico.
Mejoras ambientales	Conservación de paisajes silvopastorales, reducción de la presión sobre sistemas agrícolas intensivos, mejora de la biodiversidad ligada a bosques y pastizales, reducción de la huella de carbono mediante producción y consumo de proximidad, fomento de la sostenibilidad en la cadena agroalimentaria.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Comercialización de carne ecológica en canales cortos bajo marca territorial

Campo	Contenido
Título	Comercialización de carne ecológica en canales cortos bajo marca territorial
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Ganadería extensiva vinculada a sistemas forestales
Tipo de actividad	Producción y comercialización de carne ecológica certificada mediante circuitos cortos de venta y bajo marca de garantía territorial
Descripción del producto y/o servicio	Producción de carne ecológica procedente de ganadería extensiva en sistemas silvopastorales, con certificación ecológica y comercialización directa en canales cortos (venta directa, mercados locales, cooperativas de consumo), reforzada por una marca territorial que aporte diferenciación y confianza al consumidor.
Productos y/o servicios ofertados	Carne ecológica certificada, productos cárnicos transformados (embutidos, elaborados artesanales), venta directa en mercados locales y en línea, servicios de distribución de proximidad, experiencias de agroturismo gastronómico vinculadas a la ganadería y el bosque.
Perfil del emprendedor	Ganaderos, cooperativas agroganaderas, asociaciones de productores, emprendedores rurales interesados en productos ecológicos y de calidad diferenciada, gestores de marcas territoriales.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores locales y regionales, cooperativas de consumo responsable, restaurantes y comercios especializados en productos ecológicos, cadenas de distribución sostenible, turismo rural y gastronómico.
Potencial económico	Creciente demanda de carne ecológica y de proximidad, mayor valor añadido por la certificación y la marca territorial, acceso a subvenciones para circuitos cortos y calidad diferenciada, oportunidades de exportación en mercados gourmet.
Impacto local	Generación de empleo rural en producción, transformación y comercialización, fortalecimiento de la identidad territorial a través de la marca, dinamización de la economía local mediante cadenas cortas, fijación de población en zonas rurales.
Mejoras ambientales	Conservación de sistemas silvopastorales, reducción de la huella de carbono al priorizar el consumo de proximidad, bienestar animal garantizado, diversificación productiva y contribución a la mitigación del cambio climático.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Innovación y economía circular

La innovación y la economía circular son motores de transformación en la bioeconomía forestal, permitiendo dar un nuevo valor a los residuos y subproductos del monte. La fabricación de briquetas, pellets o tableros reciclados, así como la producción de compost orgánico, representa una solución sostenible para el aprovechamiento de biomasa. Al mismo tiempo, iniciativas como la producción de bioplásticos, biotextiles, biomateriales y bioproductos industriales —incluidos bioadhesivos, biopinturas o biopolímeros con aplicaciones en medicina y embalaje— demuestran el enorme potencial de los recursos forestales como materia prima renovable. Las biorrefinerías, además, abren la puerta a sistemas integrados de valorización de residuos que cierran el ciclo productivo y reducen la dependencia de derivados fósiles. Estas propuestas generan empleo cualificado, impulsan la innovación tecnológica rural y posicionan al monte como un activo estratégico para una economía baja en carbono.

Fabricación de eco-productos a partir de residuos forestales (briquetas, pellets, tableros de fibras recicladas)

Campo	Contenido
Título	Fabricación de eco-productos a partir de residuos forestales (briquetas, pellets, tableros de fibras recicladas)
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Valorización de residuos y bioenergía
Tipo de actividad	Transformación industrial, reciclaje y comercialización de productos ecológicos
Descripción del producto y/o servicio	Recolección y transformación de residuos forestales como ramas, astillas y serrín en productos reutilizables y sostenibles como biocombustibles sólidos y materiales de construcción ecológicos.
Productos y/o servicios ofertados	Briquetas, pellets, tableros de fibras recicladas, servicios de recogida de residuos, asesoramiento técnico en valorización y economía circular.
Perfil del emprendedor	Personas con formación en ingeniería forestal, industrial o ambiental, orientación hacia la economía circular y capacidades técnicas en procesos de transformación.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores domésticos, comunidades energéticas, industrias madereras, centros logísticos, constructoras sostenibles y entidades públicas.
Potencial económico	Alto: creciente demanda de bioproductos, aprovechamiento de recursos infrautilizados, reducción de costes en calefacción y construcción.
Impacto local	Creación de empleo en zonas rurales, reactivación de actividades forestales, fortalecimiento de cadenas de valor locales y mejora de la competitividad territorial.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Mejoras ambientales	Reducción de residuos forestales, sustitución de combustibles fósiles, disminución de emisiones de CO ₂ y promoción de modelos circulares y sostenibles.
---------------------	---

Producción de materiales aislantes con subproductos forestales (viruta, corcho, lana de madera)

Campo	Contenido
Título	Producción de materiales aislantes con subproductos forestales (viruta, corcho, lana de madera)
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Transformación de subproductos forestales y bioconstrucción
Tipo de actividad	Producción industrial y comercialización de materiales aislantes ecológicos a partir de subproductos forestales
Descripción del producto y/o servicio	Fabricación de materiales aislantes sostenibles aprovechando subproductos del monte y de la industria forestal (virutas, corcho, lana de madera). Estos materiales ofrecen alternativas ecológicas a los aislantes sintéticos, con alta eficiencia energética y baja huella de carbono.
Productos y/o servicios ofertados	Paneles aislantes de lana de madera, productos derivados del corcho, aislantes a base de virutas compactadas, asesoramiento técnico en bioconstrucción, soluciones constructivas sostenibles, suministro a empresas de construcción ecológica.
Perfil del emprendedor	Ingenieros forestales, químicos, arquitectos especializados en bioconstrucción, empresas de transformación forestal, cooperativas y emprendedores en economía circular.
Cliente tipo o destinatario	Empresas de construcción sostenible, estudios de arquitectura y diseño, fabricantes de materiales ecológicos, administraciones públicas con proyectos de eficiencia energética, distribuidores de materiales de construcción.
Potencial económico	Creciente demanda de materiales de bioconstrucción, acceso a programas de eficiencia energética y fondos europeos, valorización de subproductos antes infrautilizados, apertura a mercados internacionales de construcción sostenible.
Impacto local	Generación de empleo en transformación industrial y bioconstrucción, dinamización de la cadena forestal, reducción de residuos forestales, fortalecimiento de la identidad territorial como productor de materiales sostenibles.
Mejoras ambientales	Sustitución de materiales sintéticos de alto impacto, reducción de emisiones de CO ₂ en construcción, aprovechamiento integral de

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

	recursos forestales, impulso a la economía circular, contribución a los objetivos de neutralidad climática.
--	---

Producción de compost orgánico a partir de residuo forestal

Campo	Contenido
Título	Producción de compost orgánico a partir de residuo forestal
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Valorización de residuos y economía circular
Tipo de actividad	Transformación de biomasa residual y producción de fertilizantes orgánicos
Descripción del producto y/o servicio	Proceso de compostaje controlado de residuos forestales (hojarasca, restos de poda, madera triturada) para obtener compost de alta calidad destinado a agricultura ecológica, restauración de suelos y jardinería sostenible.
Productos y/o servicios ofertados	Compost orgánico, abono forestal, mejora de suelos para viveros, formación y asesoramiento en técnicas de compostaje y gestión de residuos.
Perfil del emprendedor	Personas con formación en ciencias ambientales, forestales o agronómicas, interés por la economía circular y capacidad para la gestión de procesos biológicos.
Cliente tipo o destinatario	Agricultores ecológicos, viveros, ayuntamientos, empresas de jardinería, proyectos de restauración ecológica y particulares.
Potencial económico	Medio: permite valorizar un recurso abundante y poco aprovechado, con creciente demanda de fertilizantes naturales y bajo coste de materia prima.
Impacto local	Creación de empleo en zonas rurales, activación de nuevas cadenas de valor, apoyo a la agricultura ecológica y fortalecimiento de economías locales.
Mejoras ambientales	Reducción de residuos forestales, mejora de la estructura y fertilidad del suelo, reducción de emisiones por descomposición incontrolada y sustitución de fertilizantes químicos.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Producción de bioplásticos y bioproductos industriales a partir de lignina o celulosa de residuos

Campo	Contenido
Título	Producción de bioplásticos y bioproductos industriales a partir de lignina o celulosa de residuos
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Biotecnología y transformación de biomasa forestal
Tipo de actividad	Investigación, desarrollo, producción y comercialización de bioproductos
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de materiales biodegradables y bioplásticos a partir de subproductos y residuos forestales (celulosa, lignina, hemicelulosas), como alternativa a los plásticos convencionales y a insumos industriales de origen fósil.
Productos y/o servicios ofertados	Bioplásticos para envases, embalajes y utensilios; aditivos industriales; resinas ecológicas; servicios de I+D para sustitución de materiales sintéticos.
Perfil del emprendedor	Personas con formación en ingeniería química, forestal, biotecnología o similares, con perfil innovador, orientación al desarrollo sostenible y capacidad de colaboración con centros tecnológicos.
Cliente tipo o destinatario	Empresas del sector del envase y embalaje, industrias químicas, fabricantes de productos sostenibles, instituciones públicas y centros de investigación.
Potencial económico	Alto: alineado con políticas de descarbonización y economía circular; acceso a fondos de innovación; productos con gran proyección en mercados verdes.
Impacto local	Creación de empleo cualificado, atracción de inversión en I+D, revalorización de residuos locales y dinamización de polos tecnológicos rurales.
Mejoras ambientales	Reducción del uso de plásticos derivados del petróleo, valorización de subproductos forestales, disminución de residuos industriales y fomento de la economía circular.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Biorrefinerías y valorización de residuos forestales

Campo	Contenido
Título	Biorrefinerías y valorización de residuos forestales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Transformación industrial y bioenergía
Tipo de actividad	Procesamiento industrial de biomasa, I+D y desarrollo de bioproductos
Descripción del producto y/o servicio	Instalación y operación de biorrefinerías destinadas a transformar residuos y subproductos forestales (corteza, ramas, aserrín, lignina) en bioproductos como bioenergía, bioplásticos, biofertilizantes, químicos verdes o biomateriales industriales.
Productos y/o servicios ofertados	Bioaceites, biogás, biochar, resinas ecológicas, celulosa, aditivos, soluciones tecnológicas de economía circular y servicios de asesoramiento técnico.
Perfil del emprendedor	Profesionales con formación en ingeniería forestal, industrial, química o ambiental, con experiencia en procesos industriales y visión innovadora orientada a la sostenibilidad.
Cliente tipo o destinatario	Industrias químicas, energéticas, constructoras sostenibles, administraciones públicas, centros de I+D y empresas de materiales avanzados.
Potencial económico	Muy alto: alineado con estrategias europeas de bioeconomía, transición energética y economía circular; posibilidad de inversión público-privada y alto valor de mercado de los productos obtenidos.
Impacto local	Reindustrialización verde de territorios rurales, generación de empleo técnico, activación de cadenas de valor forestal y reducción de la dependencia energética fósil.
Mejoras ambientales	Valorización integral de residuos, reducción de emisiones, sustitución de productos contaminantes, mejora del uso eficiente de los recursos y dinamización de modelos de economía circular.

Producción de biotextiles y biomateriales a partir de fibras vegetales y cortezas de árboles

Campo	Contenido
Título	Producción de biotextiles y biomateriales a partir de fibras vegetales y cortezas de árboles
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Transformación de biomasa forestal y diseño sostenible

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Tipo de actividad	Recolección, procesamiento y manufactura de materiales sostenibles
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de tejidos, materiales flexibles y compuestos ecológicos a partir de fibras naturales obtenidas de cortezas y otras partes vegetales de especies forestales, como alternativa a textiles sintéticos y materiales convencionales.
Productos y/o servicios ofertados	Biotextiles para moda sostenible, revestimientos ecológicos, packaging biodegradable, biomateriales para diseño y construcción, talleres de innovación en ecodiseño.
Perfil del emprendedor	Diseñadores/as, técnicos forestales, ingenieros/as en materiales o artesanos/as con interés en la innovación verde, diseño circular y producción ética.
Cliente tipo o destinatario	Marcas de moda sostenible, diseñadores industriales, arquitectos ecológicos, comercios de productos ecológicos y centros de innovación en diseño.
Potencial económico	Alto: creciente demanda de materiales sostenibles, posibilidad de diferenciación en sectores de diseño y acceso a financiación verde y fondos de innovación.
Impacto local	Generación de empleo artesanal y técnico, fortalecimiento de redes de producción local, dinamización de sectores creativos rurales y posicionamiento en mercados emergentes.
Mejoras ambientales	Reducción del uso de fibras sintéticas, valorización de residuos forestales, disminución de la huella de carbono y promoción del ecodiseño y la economía circular.

Desarrollo de bioadhesivos y biopinturas a partir de resinas naturales

Campo	Contenido
Título	Desarrollo de bioadhesivos y biopinturas a partir de resinas naturales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Transformación de productos forestales no maderables
Tipo de actividad	Investigación, formulación, producción y comercialización de productos ecológicos
Descripción del producto y/o servicio	Formulación de adhesivos y pinturas sostenibles a partir de resinas naturales obtenidas del pino y otras especies forestales, como alternativa ecológica a productos químicos derivados del petróleo.
Productos y/o servicios ofertados	Bioadhesivos para madera, papel y embalaje; biopinturas para interiores y mobiliario; productos sin disolventes tóxicos; asesoramiento en sustitución de materiales sintéticos.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Perfil del emprendedor	Profesionales con formación en química, ingeniería forestal, biotecnología o diseño industrial, con interés en innovación verde y productos saludables.
Cliente tipo o destinatario	Industria de la construcción sostenible, fabricantes de muebles, empresas de embalaje, comercios ecológicos, cooperativas y consumidores conscientes.
Potencial económico	Alto: creciente demanda de productos no tóxicos y biodegradables, acceso a fondos para ecodiseño y mercados en expansión en construcción verde.
Impacto local	Fomento de la resinación tradicional, creación de empleo técnico y artesanal, dinamización del entorno rural e impulso a la innovación productiva local.
Mejoras ambientales	Sustitución de químicos contaminantes, reducción de emisiones de compuestos orgánicos volátiles, uso de materias primas renovables y fomento del ciclo cerrado de materiales.

Extracción de biopolímeros forestales para su uso en medicina y embalaje sostenible

Campo	Contenido
Título	Extracción de biopolímeros forestales para su uso en medicina y embalaje sostenible
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Biotecnología y valorización de biomasa forestal
Tipo de actividad	Extracción, procesamiento y desarrollo de aplicaciones industriales y médicas
Descripción del producto y/o servicio	Obtención de biopolímeros como celulosa, hemicelulosas y lignina a partir de residuos forestales mediante procesos sostenibles, para su posterior aplicación en productos médicos (hidrogeles, cápsulas, apósitos) y embalajes biodegradables.
Productos y/o servicios ofertados	Biopolímeros procesados, materiales para impresión médica, envases compostables, consultoría en sustitución de plásticos y desarrollo de productos a medida.
Perfil del emprendedor	Profesionales con formación en ingeniería de materiales, química, biotecnología o ingeniería forestal, con orientación hacia la innovación sostenible y capacidades en desarrollo tecnológico.
Cliente tipo o destinatario	Empresas biomédicas, laboratorios, fabricantes de envases sostenibles, startups de biotecnología, centros de I+D, instituciones sanitarias.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Potencial económico	Muy alto: mercados en expansión con fuerte inversión en sostenibilidad y salud, alto valor añadido de los productos y oportunidad de alianzas público-privadas.
Impacto local	Generación de empleo técnico, desarrollo de polos de innovación rural, dinamización de cadenas de valor forestal y atracción de inversión en biotecnología.
Mejoras ambientales	Sustitución de polímeros fósiles, valorización de residuos forestales, fomento de productos biodegradables y mejora de la eficiencia en el uso de recursos naturales.

Biochar (carbón vegetal activado) a partir de maderas de poda

Campo	Contenido
Título	Biochar (carbón vegetal activado) a partir de maderas de poda
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Valorización energética y usos innovadores de la biomasa
Tipo de actividad	Producción y comercialización de biochar a partir de restos de poda y residuos forestales
Descripción del producto y/o servicio	Producción de biochar mediante procesos de pirólisis controlada de restos de poda y maderas no valorizadas. El biochar se emplea como mejorador de suelos agrícolas, sumidero de carbono estable y material filtrante en procesos industriales y ambientales.
Productos y/o servicios ofertados	Biochar para agricultura regenerativa, biochar como sumidero de carbono en mercados de créditos de carbono, biochar para filtración de agua y aire, asesoramiento en aplicaciones industriales y agrícolas, gestión de restos de poda con valorización.
Perfil del emprendedor	Ingenieros forestales, agrónomos, técnicos en bioenergía, cooperativas forestales, emprendedores en economía circular y servicios ecosistémicos.
Cliente tipo o destinatario	Agricultores, empresas de gestión de residuos, industrias interesadas en biofiltros, proyectos de compensación de carbono, administraciones públicas con programas de gestión sostenible de residuos forestales.
Potencial económico	Acceso a mercados de créditos de carbono y bioeconomía circular, alta demanda de soluciones para agricultura regenerativa, reducción de costes en gestión de residuos de poda, oportunidades de exportación en mercados verdes.
Impacto local	Generación de empleo en el tratamiento y valorización de residuos forestales, fortalecimiento de cadenas de valor locales, reducción de

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

	vertidos y quemas incontroladas, dinamización de la bioeconomía rural.
Mejoras ambientales	Captura y almacenamiento de carbono en forma estable, mejora de la fertilidad y retención hídrica de los suelos, reducción de emisiones de CO ₂ y metano procedentes de residuos, contribución a la mitigación del cambio climático y gestión sostenible de la biomasa.

Desarrollo local, turismo y educación

El desarrollo local, el turismo sostenible y la educación ambiental forman un eje fundamental para dinamizar los territorios forestales desde una perspectiva integradora. Iniciativas como las cooperativas para la comercialización en circuito corto, los alojamientos sostenibles en cabañas de madera certificada o las empresas de adecuación de vías pecuarias refuerzan las economías locales y promueven el emprendimiento rural. A la vez, propuestas como el ecoturismo con voluntariado ambiental, las rutas micológicas interactivas, los baños de bosque y los centros de interpretación forestal enriquecen la oferta turística con experiencias inmersivas y pedagógicas. Por otro lado, los programas de educación forestal, los living labs y el turismo científico fortalecen la conexión entre sociedad y naturaleza, impulsando una ciudadanía más comprometida con la conservación. Todas estas iniciativas contribuyen a diversificar la economía rural, crear empleo, revalorizar el patrimonio forestal y generar un vínculo emocional y educativo con los ecosistemas.

Cooperativa para comercialización de productos forestales y agroforestales en circuito corto

Campo	Contenido
Título	Cooperativa para comercialización de productos forestales y agroforestales en circuito corto
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Comercialización sostenible y economía social
Tipo de actividad	Organización cooperativa, logística, promoción y venta directa
Descripción del producto y/o servicio	Creación de una cooperativa que agrupe productores forestales y agroforestales para facilitar la comercialización directa de sus productos a nivel local o regional, mejorando el acceso al mercado y promoviendo modelos de consumo responsable.
Productos y/o servicios ofertados	Madera, leña, frutos silvestres, setas, miel, castañas, productos ecológicos transformados, gestión logística, espacios de venta conjunta, campañas de promoción y sensibilización.
Perfil del emprendedor	Productores forestales, ganaderos/as, jóvenes rurales o profesionales del ámbito agroforestal con capacidad de gestión colectiva y compromiso con la sostenibilidad y la economía social.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Cliente tipo o destinatario	Consumidores locales, comercios de proximidad, restaurantes, cooperativas de consumo, mercados de productores, plataformas de venta directa.
Potencial económico	Medio-alto: mejora de los márgenes para productores, acceso a nuevos mercados, fidelización del cliente final y posibilidad de diversificación productiva.
Impacto local	Fortalecimiento del tejido productivo local, fomento de redes de cooperación rural, valorización de productos tradicionales y generación de empleo estable.
Mejoras ambientales	Reducción de huella de carbono en transporte, fomento de la producción ecológica, reducción del desperdicio alimentario y sostenibilidad del aprovechamiento forestal.

Turismo rural y recreación en áreas forestales

Campo	Contenido
Título	Turismo rural y recreación en áreas forestales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Turismo sostenible y valorización del patrimonio natural
Tipo de actividad	Servicios turísticos, ecoturismo, educación ambiental y ocio en la naturaleza
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de actividades turísticas sostenibles en entornos forestales, que promuevan la interpretación del paisaje, el contacto con la biodiversidad y la dinamización económica rural sin comprometer la conservación de los recursos naturales.
Productos y/o servicios ofertados	Rutas interpretativas, senderismo, visitas guiadas, alojamiento rural, talleres ambientales, observación de fauna, micoturismo, experiencias de agrosilvopastoreo y turismo educativo.
Perfil del emprendedor	Personas con formación en turismo, medio ambiente o educación ambiental, con habilidades comunicativas, sensibilidad ecológica y capacidad para diseñar experiencias atractivas.
Cliente tipo o destinatario	Turistas rurales, familias, centros educativos, grupos organizados, ecoturistas, agencias de viajes sostenibles y visitantes en busca de experiencias en la naturaleza.
Potencial económico	Alto: creciente demanda por turismo de naturaleza, apoyo institucional a destinos rurales y posibilidad de desestacionalizar ingresos en zonas forestales.
Impacto local	Dinamización económica del medio rural, creación de empleo local, fortalecimiento del sentido de identidad territorial y valorización del patrimonio forestal.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Mejoras ambientales	Fomento de la educación ambiental, conservación de ecosistemas a través del uso responsable, promoción de prácticas sostenibles y financiación para conservación.
---------------------	---

Centro de interpretación de la biodiversidad forestal (talleres, senderos guiados, experiencias inmersivas)

Campo	Contenido
Título	Centro de interpretación de la biodiversidad forestal (talleres, senderos guiados, experiencias inmersivas)
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Educación ambiental y valorización del patrimonio natural
Tipo de actividad	Centro educativo, turismo ambiental, formación y divulgación científica
Descripción del producto y/o servicio	Diseño y puesta en marcha de un centro de interpretación dedicado a la biodiversidad de los ecosistemas forestales, con actividades formativas, rutas interpretativas, exposiciones y recursos interactivos que promuevan el conocimiento, la conservación y la conexión con la naturaleza.
Productos y/o servicios ofertados	Talleres didácticos, visitas guiadas, senderos interpretativos, realidad aumentada o virtual, materiales educativos, actividades para escolares y público general.
Perfil del emprendedor	Personas con formación en biología, ciencias ambientales, ingeniería forestal o educación ambiental, con vocación divulgativa y capacidad de gestión de proyectos educativos.
Cliente tipo o destinatario	Centros escolares, turistas, familias, asociaciones medioambientales, investigadores, instituciones públicas y entidades de educación no formal.
Potencial económico	Medio: acceso a fondos públicos para educación ambiental, posibilidad de ingresos por entradas y actividades, y colaboraciones con entidades científicas y turísticas.
Impacto local	Fortalecimiento de la identidad territorial, generación de empleo especializado, atracción de visitantes y dinamización cultural del entorno.
Mejoras ambientales	Aumento de la conciencia ecológica, promoción del respeto por la biodiversidad, apoyo a programas de conservación y contribución a la formación ambiental de la ciudadanía.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Empresas de limpieza y adecuación de vías pecuarias

Campo	Contenido
Título	Empresas de limpieza y adecuación de vías pecuarias
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Infraestructura verde y recuperación de espacios forestales
Tipo de actividad	Servicios de mantenimiento, limpieza y rehabilitación de caminos tradicionales
Descripción del producto y/o servicio	Creación de empresas especializadas en la recuperación, limpieza, señalización y mejora de vías pecuarias y caminos rurales, promoviendo su uso para la ganadería extensiva, senderismo, cicloturismo y conectividad ecológica.
Productos y/o servicios ofertados	Desbroce y limpieza de vegetación, señalización interpretativa, mantenimiento de firme, adecuación para tránsito ganadero y recreativo, gestión de autorizaciones y campañas de sensibilización.
Perfil del emprendedor	Personas con conocimientos en gestión del territorio, ganadería extensiva, conservación del medio natural o formación en trabajos forestales y uso de maquinaria.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, ayuntamientos, ganaderos, asociaciones de senderismo, entidades de conservación y empresas turísticas.
Potencial económico	Medio: acceso a contratos públicos, fondos de desarrollo rural y subvenciones; posibilidad de diversificación con servicios turísticos y educativos.
Impacto local	Reactivación de usos tradicionales, mejora de infraestructuras rurales, generación de empleo local y valorización del patrimonio territorial.
Mejoras ambientales	Fomento de la conectividad ecológica, reducción del riesgo de incendios, control de especies invasoras y recuperación de corredores verdes funcionales.

Alojamientos sostenibles en cabañas de madera certificada

Campo	Contenido
Título	Alojamientos sostenibles en cabañas de madera certificada
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Turismo sostenible y construcción ecológica
Tipo de actividad	Diseño, construcción y gestión de alojamientos rurales ecológicos
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de alojamientos turísticos sostenibles en entornos forestales, utilizando cabañas construidas con madera certificada y

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

	critérios de eficiencia energética, integración paisajística y mínimo impacto ambiental.
Productos y/o servicios ofertados	Estancias en cabañas ecológicas, experiencias de ecoturismo, actividades de naturaleza, paquetes de bienestar, talleres de sostenibilidad y alquiler de espacios para retiros.
Perfil del emprendedor	Personas con interés en la sostenibilidad, conocimientos en gestión turística, arquitectura ecológica o ingeniería forestal, y habilidades en atención al cliente.
Cliente tipo o destinatario	Turistas responsables, familias, parejas, grupos de bienestar, amantes de la naturaleza y agencias de ecoturismo.
Potencial económico	Alto: demanda creciente de alojamientos ecológicos, posibilidad de diferenciación en el mercado turístico y acceso a financiación verde y ayudas al emprendimiento rural.
Impacto local	Dinamización del turismo rural, generación de empleo local, fomento de proveedores sostenibles y valorización del entorno forestal.
Mejoras ambientales	Uso de materiales renovables certificados, eficiencia energética, reducción de huella de carbono y promoción de prácticas turísticas responsables.

Ecoturismo forestal con actividades de conservación y voluntariado ambiental

Campo	Contenido
Título	Ecoturismo forestal con actividades de conservación y voluntariado ambiental
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Turismo de naturaleza y educación ambiental
Tipo de actividad	Ecoturismo, servicios educativos y de conservación participativa
Descripción del producto y/o servicio	Diseño y desarrollo de experiencias de turismo responsable en espacios forestales, combinando actividades recreativas con acciones de conservación, sensibilización ambiental y participación ciudadana a través del voluntariado.
Productos y/o servicios ofertados	Estancias ecoturísticas, rutas guiadas, talleres de restauración ecológica, plantaciones participativas, observación de fauna y flora, limpieza de montes, programas de voluntariado.
Perfil del emprendedor	Personas con formación en turismo, medio ambiente, biología o educación ambiental, con vocación social, capacidad organizativa y compromiso con la sostenibilidad.
Cliente tipo o destinatario	Turistas responsables, centros educativos, voluntarios ambientales, ONG, familias, jóvenes y grupos organizados interesados en naturaleza y acción climática.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Potencial económico	Medio-alto: creciente interés por el turismo con propósito, acceso a programas de subvenciones, posibilidad de alianzas con entidades sociales y ambientales.
Impacto local	Impulso del desarrollo rural, generación de empleo verde, fortalecimiento del vínculo comunidad-territorio y promoción de valores ambientales.
Mejoras ambientales	Restauración de ecosistemas, aumento del conocimiento ecológico, implicación social en la protección del monte y promoción de prácticas sostenibles.

Living labs forestales

Campo	Contenido
Título	Living labs forestales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Innovación abierta, gestión del territorio y desarrollo sostenible
Tipo de actividad	Investigación aplicada, participación comunitaria y experimentación territorial
Descripción del producto y/o servicio	Creación de espacios colaborativos en entornos forestales donde actores locales, científicos, administraciones y empresas co-diseñan y prueban soluciones innovadoras para la gestión sostenible de los bosques, la adaptación al cambio climático y la dinamización socioeconómica.
Productos y/o servicios ofertados	Proyectos piloto en gestión forestal, talleres participativos, redes de innovación rural, datos y modelos de simulación, formación técnica y generación de conocimiento compartido.
Perfil del emprendedor	Técnicos forestales, investigadores, gestores del territorio o emprendedores sociales con capacidad de articulación comunitaria y enfoque interdisciplinar.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, centros de investigación, universidades, asociaciones locales, empresas del sector forestal y del conocimiento, fondos europeos.
Potencial económico	Alto: acceso a financiación internacional, fondos de innovación y desarrollo rural; retorno en conocimiento aplicado, nuevos modelos de negocio y oportunidades de empleo verde.
Impacto local	Fortalecimiento del tejido social, fomento de la gobernanza territorial, atracción de talento, transferencia de innovación y activación de procesos participativos.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Mejoras ambientales	Aplicación de soluciones adaptadas para la gestión sostenible, integración de conocimiento local y científico, promoción de resiliencia forestal y mejora del uso de los recursos.
---------------------	--

Rutas micológicas interactivas con identificación de especies por app móvil

Campo	Contenido
Título	Rutas micológicas interactivas con identificación de especies por app móvil
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Turismo micológico y tecnología ambiental
Tipo de actividad	Servicios turísticos, educación ambiental y desarrollo tecnológico
Descripción del producto y/o servicio	Diseño de rutas micológicas guiadas en espacios forestales, acompañadas por el uso de una aplicación móvil que permite a los participantes identificar setas y hongos en tiempo real, con contenidos educativos y de seguridad alimentaria.
Productos y/o servicios ofertados	Excursiones micológicas, app de identificación de especies, talleres de formación, experiencias gastronómicas con setas, material didáctico y promoción turística.
Perfil del emprendedor	Personas con conocimientos en micología, turismo rural, tecnología móvil o educación ambiental, con vocación divulgativa y capacidad de innovación.
Cliente tipo o destinatario	Turistas rurales, aficionados a la micología, familias, centros educativos, asociaciones senderistas y público general interesado en naturaleza y gastronomía.
Potencial económico	Medio-alto: atractivo para turismo de otoño y primavera, posibilidad de ingresos por visitas guiadas, app premium, colaboraciones con hostelería y venta de productos locales.
Impacto local	Promoción de recursos naturales locales, fomento del turismo de naturaleza, dinamización económica estacional y valorización del conocimiento micológico.
Mejoras ambientales	Fomento del aprovechamiento responsable, educación para la conservación de hábitats micológicos y sensibilización sobre la biodiversidad forestal.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Turismo micológico con gestión de permisos y formación para recolección responsable

Campo	Contenido
Título	Turismo micológico con gestión de permisos y formación para recolección responsable
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Turismo de naturaleza y valorización de recursos forestales no maderables
Tipo de actividad	Organización de actividades de turismo micológico con regulación de recolección, expedición de permisos y programas formativos
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de un modelo de turismo micológico sostenible que combina la gestión regulada de la recolección de setas con actividades de formación, sensibilización y valorización gastronómica y cultural. Incluye expedición de permisos, rutas guiadas y talleres de buenas prácticas.
Productos y/o servicios ofertados	Permisos de recolección de setas, rutas micológicas guiadas, cursos y talleres de formación en identificación y recolección responsable, actividades de turismo gastronómico ligado a la micología, desarrollo de materiales divulgativos y educativos.
Perfil del emprendedor	Guías de naturaleza, micólogos, ingenieros forestales, empresas de turismo rural, cooperativas locales, asociaciones culturales y gastronómicas.
Cliente tipo o destinatario	Turistas rurales y urbanos, asociaciones micológicas, restaurantes y empresas de turismo gastronómico, administraciones locales, comunidades de montes y propietarios forestales.
Potencial económico	Creciente interés por el turismo de naturaleza y la gastronomía, diversificación de ingresos forestales a través de productos no maderables, acceso a subvenciones para turismo sostenible y formación, dinamización del sector hostelero y rural.
Impacto local	Generación de empleo en turismo y servicios asociados, fortalecimiento de la identidad cultural ligada a los bosques, aumento de ingresos para comunidades locales y propietarios forestales, dinamización de la economía rural.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Rutas etnobotánicas guiadas por comunidades locales

Campo	Contenido
Título	Rutas etnobotánicas guiadas por comunidades locales
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Turismo de naturaleza, educación ambiental y valorización de saberes tradicionales
Tipo de actividad	Organización de itinerarios interpretativos sobre el uso tradicional de plantas forestales con participación de comunidades locales
Descripción del producto y/o servicio	Diseño y ejecución de rutas etnobotánicas que ponen en valor los conocimientos tradicionales de las comunidades rurales sobre plantas forestales y sus usos medicinales, gastronómicos, culturales y artesanales. Incluye actividades de interpretación ambiental, talleres y experiencias vivenciales.
Productos y/o servicios ofertados	Rutas guiadas por comunidades locales, talleres de etnobotánica aplicada, materiales divulgativos sobre usos tradicionales de la flora, actividades de educación ambiental, paquetes de turismo cultural y gastronómico vinculados al bosque.
Perfil del emprendedor	Comunidades locales, asociaciones culturales y ambientales, guías de naturaleza, cooperativas rurales, emprendedores en ecoturismo y educación ambiental.
Cliente tipo o destinatario	Turistas nacionales e internacionales, centros educativos, asociaciones culturales, empresas de turismo sostenible, administraciones públicas con programas de dinamización rural.
Potencial económico	Creciente interés en el ecoturismo y turismo cultural, diversificación de ingresos para comunidades rurales, acceso a programas de subvenciones en turismo sostenible y patrimonio inmaterial, desarrollo de experiencias de alto valor añadido en mercados especializados.
Impacto local	Generación de empleo en comunidades rurales, fortalecimiento de la identidad cultural y del patrimonio inmaterial, dinamización de la economía local a través del turismo sostenible, fomento de la cohesión comunitaria.
Mejoras ambientales	Promoción del conocimiento y respeto por la biodiversidad forestal, sensibilización ambiental de visitantes y comunidades, conservación de prácticas tradicionales sostenibles, puesta en valor de la flora autóctona como recurso cultural y ecológico.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Programas de educación forestal y turismo científico

Campo	Contenido
Título	Programas de educación forestal para escolares y turismo científico
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Educación ambiental y divulgación científica
Tipo de actividad	Formación, actividades educativas y turismo especializado
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de programas educativos y experiencias de turismo científico dirigidos a escolares, familias y público general, para fomentar el conocimiento sobre los ecosistemas forestales, su biodiversidad, y los servicios que prestan.
Productos y/o servicios ofertados	Talleres educativos, excursiones temáticas, itinerarios científicos guiados, materiales didácticos, campamentos escolares, jornadas de ciencia ciudadana.
Perfil del emprendedor	Educadores ambientales, ingenieros forestales, biólogos o guías con experiencia en divulgación científica y habilidades pedagógicas.
Cliente tipo o destinatario	Centros educativos, asociaciones de familias, turistas científicos, universidades, instituciones públicas y ONGs ambientales.
Potencial económico	Medio: posibilidad de contratación por centros escolares, apoyo institucional, ingresos por actividades formativas y turismo educativo.
Impacto local	Fomento del vínculo entre comunidad y entorno natural, creación de empleo educativo, desarrollo de valores ambientales y culturales en la población local.
Mejoras ambientales	Incremento de la conciencia ambiental, formación de generaciones futuras comprometidas con la sostenibilidad y apoyo a la conservación del entorno forestal.

Experiencias de inmersión en bosques terapéuticos (shinrin-yoku o baños de bosque)

Campo	Contenido
Título	Experiencias de inmersión en bosques terapéuticos (shinrin-yoku o baños de bosque)
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Turismo de bienestar y salud en la naturaleza
Tipo de actividad	Actividades de salud, recreación guiada y conexión con la naturaleza

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Descripción del producto y/o servicio	Organización de experiencias de inmersión sensorial y emocional en entornos forestales, conocidas como baños de bosque o shinrin-yoku, con beneficios demostrados para la salud física y mental.
Productos y/o servicios ofertados	Sesiones de baños de bosque, retiros de bienestar, paseos guiados con enfoque terapéutico, talleres de mindfulness y respiración en la naturaleza.
Perfil del emprendedor	Profesionales con formación en salud, psicología, educación ambiental o guías forestales con especialización en terapias de naturaleza y habilidades de acompañamiento.
Cliente tipo o destinatario	Personas en búsqueda de bienestar, grupos con estrés laboral, turistas de salud, empresas interesadas en bienestar corporativo, centros de terapias.
Potencial económico	Medio-alto: creciente interés por el bienestar natural, posibilidades de colaboración con centros de salud y turismo rural, servicios diferenciados con valor añadido.
Impacto local	Dinamización de áreas forestales infrautilizadas, generación de empleo vinculado al bienestar, diversificación de la oferta turística rural.
Mejoras ambientales	Fomento del uso no extractivo del bosque, valorización del patrimonio natural, fortalecimiento de la conciencia ambiental y apoyo a su conservación.

Aulas vivas forestales para educación ambiental y custodia del territorio

Campo	Contenido
Título	Aulas vivas forestales para educación ambiental y custodia del territorio
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Educación ambiental, custodia del territorio y gestión forestal sostenible
Tipo de actividad	Creación y gestión de espacios educativos en entornos forestales que promuevan la educación ambiental, la participación comunitaria y la custodia del territorio
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de “aulas vivas” en montes y espacios forestales donde se realizan actividades educativas, talleres prácticos y experiencias de custodia del territorio. Estos espacios sirven como plataformas para transmitir valores de sostenibilidad, promover la gestión responsable de los bosques y reforzar la conexión entre comunidad y territorio.
Productos y/o servicios ofertados	Programas de educación ambiental para centros escolares, talleres prácticos sobre gestión forestal sostenible, actividades de

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

	voluntariado en custodia del territorio, visitas interpretativas, materiales didácticos y experiencias de aprendizaje vivencial en el bosque.
Perfil del emprendedor	Educadores ambientales, ONGs de conservación, ingenieros forestales, asociaciones locales de custodia del territorio, cooperativas rurales, emprendedores sociales en bioeconomía.
Cliente tipo o destinatario	Centros educativos, administraciones públicas, ONGs ambientales, comunidades de montes, asociaciones vecinales, empresas con programas de RSC y voluntariado corporativo.
Potencial económico	Acceso a programas de financiación para educación ambiental y custodia del territorio, diversificación de ingresos mediante actividades formativas y turísticas, fortalecimiento de alianzas con administraciones y sector privado, oportunidades en ecoturismo educativo.
Impacto local	Dinamización social y cultural en comunidades rurales, generación de empleo en educación ambiental, fortalecimiento de la gobernanza local en la gestión forestal, creación de redes de cooperación en torno a la custodia del territorio.
Mejoras ambientales	Mayor sensibilización y corresponsabilidad en la conservación de los bosques, reducción de impactos por malas prácticas, fomento de la gestión sostenible y participativa, preservación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos asociados.

Formación de "bioemprendedores" rurales en transformación de residuos forestales

Campo	Contenido
Título	Formación de "bioemprendedores" rurales en transformación de residuos forestales
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Capacitación, emprendimiento rural y valorización de residuos forestales
Tipo de actividad	Programas de formación y acompañamiento para emprendedores rurales en el aprovechamiento y transformación de residuos forestales en productos de valor añadido
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de programas formativos especializados para capacitar a emprendedores rurales en la transformación de residuos forestales (astillas, podas, corteza, virutas) en bioproductos innovadores como biomasa, biochar, aislantes o compost. Incluye formación técnica, empresarial y en economía circular.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Productos y/o servicios ofertados	Cursos de formación y capacitación, programas de incubación de bioemprendimientos, asesoramiento en economía circular, acompañamiento en certificaciones y acceso a financiación, talleres prácticos de transformación de residuos forestales.
Perfil del emprendedor	Jóvenes rurales, ingenieros forestales, agrónomos, emprendedores en bioeconomía, cooperativas locales, asociaciones de desarrollo rural.
Cliente tipo o destinatario	Comunidades rurales, propietarios forestales, cooperativas, administraciones públicas con programas de empleo rural, entidades de formación y desarrollo económico.
Potencial económico	Generación de nuevos nichos de mercado basados en productos derivados de residuos forestales, acceso a fondos europeos de innovación y emprendimiento rural, creación de empresas locales de bioeconomía, fortalecimiento de la economía circular.
Impacto local	Fomento del empleo y el autoempleo en zonas rurales, creación de cadenas de valor locales en torno a los residuos forestales, impulso de la innovación rural, fijación de población en territorios despoblados.
Mejoras ambientales	Reducción de residuos forestales sin aprovechamiento, disminución de emisiones por quemas incontroladas, impulso a la economía circular y regenerativa, contribución a la mitigación del cambio climático y al uso eficiente de los recursos.

Centros de formación para oficios forestales tradicionales y nuevas tecnologías

Campo	Contenido
Título	Centros de formación para oficios forestales tradicionales y nuevas tecnologías
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Capacitación profesional en gestión forestal y transformación de la madera
Tipo de actividad	Creación de centros de formación especializados en oficios forestales tradicionales y en el uso de nuevas tecnologías aplicadas al sector
Descripción del producto y/o servicio	Implantación de centros que combinan la recuperación de oficios tradicionales (resineros, carboneo, tracción animal, carpintería forestal) con la capacitación en nuevas tecnologías (drones, teledetección, maquinaria avanzada, digitalización de la gestión forestal). El objetivo es profesionalizar el sector y garantizar el relevo generacional.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Productos y/o servicios ofertados	Programas formativos, cursos de certificación, talleres prácticos de oficios forestales, formación en nuevas tecnologías aplicadas al monte, servicios de asesoramiento y empleabilidad, actividades de difusión cultural sobre saberes tradicionales.
Perfil del emprendedor	Centros educativos, asociaciones de desarrollo rural, ONGs ambientales, cooperativas forestales, administraciones locales, emprendedores sociales en educación y bioeconomía.
Cliente tipo o destinatario	Jóvenes rurales, profesionales del sector forestal, desempleados en busca de capacitación, administraciones públicas, empresas forestales y de transformación de la madera.
Potencial económico	Acceso a fondos europeos de formación y empleo, profesionalización del sector forestal, mayor empleabilidad en zonas rurales, impulso al emprendimiento ligado a la bioeconomía, revalorización de oficios y saberes tradicionales.
Impacto local	Generación de empleo cualificado, fijación de población en áreas rurales, fortalecimiento de la identidad cultural vinculada al bosque, dinamización del sector forestal mediante la incorporación de nuevas competencias técnicas.
Mejoras ambientales	Promoción de una gestión forestal más sostenible y tecnificada, reducción de malas prácticas en el monte, conservación de oficios que contribuyen a la sostenibilidad, incorporación de tecnologías para una gestión más eficiente y respetuosa con el entorno.

Formación de pastores/as forestales y dinamización de rebaños comunitarios

Campo	Contenido
Título	Formación de pastores/as forestales y dinamización de rebaños comunitarios
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Ganadería extensiva vinculada a gestión forestal
Tipo de actividad	Programas de formación y dinamización de rebaños comunitarios para la prevención de incendios, gestión de pastos y aprovechamiento forestal sostenible
Descripción del producto y/o servicio	Iniciativas de capacitación de nuevos pastores/as forestales y creación de rebaños comunitarios como herramienta de gestión del territorio. La ganadería extensiva se orienta a la prevención de incendios, mantenimiento de cortafuegos, aprovechamiento de pastos y dinamización socioeconómica rural.
Productos y/o servicios ofertados	Programas de formación de pastores/as, dinamización de rebaños comunitarios, servicios de pastoreo preventivo contra incendios,

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

	asesoramiento en manejo ganadero sostenible, actividades de educación y sensibilización vinculadas al pastoreo forestal.
Perfil del emprendedor	Jóvenes rurales, ganaderos, asociaciones de desarrollo local, cooperativas agroforestales, ONGs ambientales, administraciones locales interesadas en gestión sostenible del territorio.
Cliente tipo o destinatario	Administraciones públicas, comunidades de montes, propietarios forestales, cooperativas rurales, proyectos de prevención de incendios, consumidores de productos ganaderos ligados a la gestión forestal.
Potencial económico	Acceso a subvenciones para prevención de incendios y ganadería extensiva, valorización de productos derivados del pastoreo (carne, leche, lana), creación de empleo rural cualificado, oportunidades de turismo de naturaleza asociado al pastoreo.
Impacto local	Revitalización de la ganadería extensiva, generación de empleo rural, fortalecimiento de la cohesión comunitaria, recuperación de oficios tradicionales y fijación de población en zonas rurales.
Mejoras ambientales	Reducción del riesgo de incendios forestales mediante pastoreo preventivo, conservación de paisajes en mosaico, mantenimiento de la biodiversidad, reducción de la huella de carbono frente a modelos ganaderos intensivos, fomento de la sostenibilidad en la gestión del territorio.

Industria y transformación de productos forestales

La industria y la transformación de productos forestales desempeñan un papel clave en la bioeconomía al generar valor añadido a partir de materias primas naturales y renovables. Iniciativas como la creación de papel ecológico y tintes naturales a partir de subproductos forestales, la elaboración artesanal de productos de diseño con recursos del monte, o la producción de utensilios y mobiliario biodegradable mediante fibras y residuos forestales, son ejemplos de cómo la innovación y la sostenibilidad pueden ir de la mano. Estas propuestas fomentan modelos de producción circular, reducen el impacto ambiental, y abren nuevos nichos de mercado vinculados al ecodiseño, la artesanía y el consumo responsable, al tiempo que impulsan el empleo y la identidad productiva en zonas rurales.

Creación de papel ecológico y tintes naturales a partir de subproductos forestales

Campo	Contenido
Título	Creación de papel ecológico y tintes naturales a partir de subproductos forestales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Transformación artesanal y productos ecológicos

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Tipo de actividad	Elaboración de papel y tintes mediante procesos sostenibles
Descripción del producto y/o servicio	Producción artesanal de papel reciclado ecológico y tintes naturales usando cortezas, hojas, raíces y otros subproductos forestales, destinado a usos artísticos, educativos o de embalaje sostenible.
Productos y/o servicios ofertados	Papel ecológico personalizado, cuadernos, material de papelería artesanal, tintes naturales para textiles o cosmética, talleres creativos y venta en ferias y comercios especializados.
Perfil del emprendedor	Artesanos/as, diseñadores, técnicos forestales o creativos con interés en sostenibilidad, producción local y valorización de recursos naturales.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores ecológicos, artistas, centros educativos, editoriales sostenibles, diseñadores textiles y comercios especializados.
Potencial económico	Medio: nicho en mercados verdes, posibilidad de venta directa y en línea, valor añadido por exclusividad y sostenibilidad.
Impacto local	Fomento de la economía creativa rural, generación de empleo artesanal, dinamización de ferias locales y fortalecimiento de la identidad cultural territorial.
Mejoras ambientales	Reutilización de subproductos, reducción del uso de químicos industriales, sustitución de tintes sintéticos y promoción de procesos de bajo impacto ambiental.

Artesanía y productos de diseño con recursos forestales

Campo	Contenido
Título	Artesanía y productos de diseño con recursos forestales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Artesanía sostenible y economía creativa
Tipo de actividad	Elaboración artesanal y diseño de productos forestales no maderables
Descripción del producto y/o servicio	Creación y comercialización de piezas artesanales y objetos de diseño hechos con recursos forestales como madera certificada, piñas, resinas, cortezas, fibras vegetales y frutos silvestres, destacando su origen natural y sostenibilidad.
Productos y/o servicios ofertados	Joyería, utensilios, mobiliario decorativo, souvenirs, objetos de uso cotidiano, productos personalizados y talleres de creación artesanal.
Perfil del emprendedor	Artesanos/as, diseñadores/as, profesionales del ámbito forestal o cultural con interés en el diseño sostenible, la innovación y la valorización de recursos naturales.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Cliente tipo o destinatario	Turistas, comercios locales, tiendas ecológicas y de diseño, mercados artesanales, plataformas online y consumidores comprometidos con productos sostenibles.
Potencial económico	Medio-alto: posibilidad de diferenciación en el mercado, acceso a nichos creativos y turísticos, valor añadido por autenticidad y trazabilidad.
Impacto local	Fomento del emprendimiento creativo en zonas rurales, fortalecimiento de la identidad cultural y artesanal, creación de empleo y desarrollo de redes colaborativas.
Mejoras ambientales	Uso responsable de recursos forestales, valorización de subproductos, reducción de impacto ambiental frente a producciones industriales y promoción del consumo consciente.

Producción de utensilios y mobiliario biodegradable a partir de fibras y residuos forestales

Campo	Contenido
Título	Producción de utensilios y mobiliario biodegradable a partir de fibras y residuos forestales
Sector	Bioeconomía forestal
Subsector	Ecoindustria y transformación de residuos forestales
Tipo de actividad	Fabricación de productos biodegradables y diseño sostenible
Descripción del producto y/o servicio	Elaboración de utensilios (platos, cubiertos, envases) y mobiliario (mesas, sillas, estanterías) con fibras naturales y residuos forestales como serrín, virutas, cáscaras o cortezas, mediante procesos de bajo impacto ambiental.
Productos y/o servicios ofertados	Utensilios desechables biodegradables, mobiliario ligero y compostable, soluciones personalizadas para eventos sostenibles y mobiliario ecológico para hostelería y oficinas.
Perfil del emprendedor	Diseñadores industriales, técnicos forestales, ingenieros de materiales o artesanos con orientación a la sostenibilidad, creatividad e interés por el ecodiseño.
Cliente tipo o destinatario	Empresas de hostelería, organizadores de eventos, consumidores responsables, ayuntamientos, centros educativos y comercios ecológicos.
Potencial económico	Alto: gran demanda de alternativas al plástico, oportunidades de innovación en materiales sostenibles, acceso a financiación verde y alianzas con empresas de impacto.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Impacto local	Activación de cadenas de valor locales, empleo técnico y artesanal, posicionamiento del territorio en el diseño ecológico y reaprovechamiento de recursos subutilizados.
Mejoras ambientales	Reducción de residuos plásticos, valorización de residuos forestales, producción circular y disminución de la huella de carbono.

Creación de aserraderos de pequeña escala

Campo	Contenido
Título	Creación de aserraderos de pequeña escala
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Silvicultura y transformación de madera
Tipo de actividad	Explotación, primera transformación y comercialización de madera local en aserraderos de proximidad
Descripción del producto y/o servicio	Puesta en marcha de aserraderos de pequeña escala para la transformación de madera local, priorizando la proximidad, la certificación y la generación de productos de alto valor añadido. Permite reducir costes logísticos, mejorar la trazabilidad y dinamizar la cadena forestal en territorios rurales.
Productos y/o servicios ofertados	Madera aserrada certificada FSC/PEFC, tablones, vigas, piezas para bioconstrucción, servicios de aserrado a medida, subproductos (virutas, astillas, biomasa), asesoramiento en certificación y comercialización de productos forestales.
Perfil del emprendedor	Ingenieros forestales, profesionales del sector maderero, cooperativas forestales, pequeños empresarios rurales, emprendedores en economía circular.
Cliente tipo o destinatario	Empresas de construcción sostenible, carpinterías locales, fabricantes de muebles, cooperativas forestales, administraciones públicas con proyectos de edificación y acondicionamiento rural.
Potencial económico	Creciente demanda de madera certificada y de proximidad, acceso a subvenciones para modernización industrial y economía circular, reducción de costes de transporte, mayor valor añadido para los propietarios forestales locales.
Impacto local	Generación de empleo en zonas rurales, dinamización del tejido industrial forestal de pequeña escala, fortalecimiento de las cadenas de valor locales, contribución a la fijación de población en entornos rurales.
Mejoras ambientales	Reducción de la huella de carbono al minimizar transportes, valorización integral de la materia prima forestal, fomento de la

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

	gestión forestal sostenible, sustitución de materiales intensivos en carbono por madera local.
--	--

Elaboración de cosmética natural con base en extractos forestales

Campo	Contenido
Título	Elaboración de cosmética natural con base en extractos forestales
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Valorización de productos forestales no maderables y bioindustria
Tipo de actividad	Transformación y comercialización de productos cosméticos naturales a partir de extractos, aceites y resinas forestales
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo y elaboración de productos de cosmética natural (cremas, jabones, aceites esenciales, bálsamos) empleando extractos de plantas, resinas, cortezas y otros recursos forestales de origen sostenible y certificado. Integra prácticas de bioeconomía circular y valorización de recursos locales.
Productos y/o servicios ofertados	Cosmética natural certificada (jabones, cremas, aceites esenciales, bálsamos), productos de higiene personal, talleres de elaboración artesanal, asesoramiento en certificación ecológica y de origen forestal, venta directa y distribución en canales especializados.
Perfil del emprendedor	Emprendedores rurales, farmacéuticos y químicos, cooperativas locales, asociaciones de mujeres rurales, profesionales de la bioeconomía circular y de la fitoterapia.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores de productos ecológicos y sostenibles, tiendas de productos naturales, herbolarios, farmacias, comercios especializados, hoteles rurales y de bienestar, turismo de salud y bienestar.
Potencial económico	Crecimiento de la demanda de cosmética natural y ecológica, acceso a fondos de innovación y bioeconomía, diferenciación mediante marcas de origen territorial, oportunidades en mercados nacionales e internacionales de alto valor añadido.
Impacto local	Generación de empleo en comunidades rurales, diversificación de la economía forestal, valorización de saberes tradicionales en usos de plantas, creación de marcas locales con identidad territorial, dinamización del emprendimiento femenino y juvenil.
Mejoras ambientales	Uso sostenible de recursos forestales no maderables, reducción de químicos sintéticos y contaminantes, fomento de la economía circular y de proximidad, contribución a la conservación de la biodiversidad y a la mitigación del cambio climático.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Producción de setas deshidratadas y en conserva para canal gourmet

Campo	Contenido
Título	Producción de setas deshidratadas y en conserva para canal gourmet
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Valorización de productos forestales no maderables y agroalimentación
Tipo de actividad	Producción, transformación y comercialización de setas deshidratadas y en conserva para mercados especializados y gourmet
Descripción del producto y/o servicio	Aprovechamiento sostenible de setas silvestres y cultivadas en sistemas forestales para su transformación en productos de alta gama, como setas deshidratadas, en conserva o elaborados culinarios. Se orienta al canal gourmet y a consumidores que buscan calidad diferenciada, proximidad y sostenibilidad.
Productos y/o servicios ofertados	Setas deshidratadas en envases de calidad, setas en conserva y marinadas, productos culinarios derivados (patés, salsas, aceites aromatizados), líneas de marca gourmet vinculada al bosque, asesoramiento en certificación y comercialización en mercados de nicho.
Perfil del emprendedor	Micólogos, emprendedores rurales, cooperativas forestales, asociaciones micológicas, empresas agroalimentarias vinculadas a la bioeconomía, transformadores artesanales.
Cliente tipo o destinatario	Restaurantes de alta cocina, tiendas gourmet, hoteles rurales, comercios especializados en productos ecológicos, exportadores de productos agroalimentarios premium.
Potencial económico	Creciente demanda en el canal gourmet y mercados internacionales de productos diferenciados, acceso a ayudas para transformación agroalimentaria, valorización de recursos micológicos locales, generación de marcas territoriales de prestigio.
Impacto local	Generación de empleo en recolección, transformación y comercialización, impulso al emprendimiento rural, fortalecimiento de la identidad gastronómica local, diversificación de la economía forestal con productos de alto valor añadido.
Mejoras ambientales	Fomento de la recolección responsable y regulada, reducción de la presión sobre ecosistemas mediante cultivos asociados, valorización sostenible de productos no maderables, contribución a la conservación de la biodiversidad forestal y a la economía circular.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Elaboración artesanal de licores y cervezas con frutos silvestres

Campo	Contenido
Título	Elaboración artesanal de licores y cervezas con frutos silvestres
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Valorización de productos forestales no maderables y transformación agroalimentaria
Tipo de actividad	Producción artesanal y comercialización de bebidas alcohólicas diferenciadas a partir de frutos silvestres recolectados en bosques locales
Descripción del producto y/o servicio	Elaboración de licores y cervezas artesanales con base en frutos silvestres (arándanos, moras, endrinas, castañas, bellotas, entre otros), vinculando el producto final a la identidad del territorio y a la gestión forestal sostenible. Se orienta a consumidores de productos locales, ecológicos y de calidad diferenciada.
Productos y/o servicios ofertados	Licores artesanales, cervezas de autor con base forestal, catas y experiencias gastronómicas, talleres de elaboración artesanal, marcas territoriales vinculadas al bosque, exportación en mercados gourmet.
Perfil del emprendedor	Emprendedores rurales, maestros cervecedores y destiladores, cooperativas locales, asociaciones de productores de frutos silvestres, empresas agroalimentarias en bioeconomía circular.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores de productos gourmet y ecológicos, restaurantes y hoteles rurales, comercios especializados en bebidas artesanales, tiendas gourmet y exportadores de bebidas diferenciadas.
Potencial económico	Creciente demanda de bebidas artesanales y de proximidad, acceso a fondos de apoyo a la transformación agroalimentaria, oportunidades en turismo gastronómico y en exportación de productos diferenciados, valorización de frutos silvestres poco aprovechados.
Impacto local	Generación de empleo en recolección, transformación y comercialización, impulso al emprendimiento juvenil y rural, dinamización de la economía local, fortalecimiento de la identidad gastronómica ligada al bosque.
Mejoras ambientales	Valorización sostenible de frutos forestales, reducción de la presión sobre sistemas agrícolas intensivos, fomento de la recolección responsable y regulada, contribución a la economía circular y conservación de la biodiversidad forestal.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Elaboración artesanal de productos derivados de la ganadería (yogures, quesos, etc.)

Campo	Contenido
Título	Elaboración artesanal de productos derivados de la ganadería (yogures, quesos, etc.)
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Ganadería extensiva y transformación agroalimentaria vinculada a sistemas forestales
Tipo de actividad	Producción artesanal y comercialización de productos lácteos derivados de la ganadería extensiva en sistemas silvopastorales
Descripción del producto y/o servicio	Elaboración de productos lácteos (yogures, quesos, mantequilla, requesón, entre otros) a partir de leche obtenida en sistemas de ganadería extensiva vinculada a praderas y bosques, garantizando calidad, sostenibilidad y certificación ecológica. Se combina la tradición artesanal con el valor añadido de la identidad territorial.
Productos y/o servicios ofertados	Yogures artesanales, quesos de distintas curaciones, mantequilla y requesón ecológicos, talleres de elaboración artesanal, experiencias de agroturismo gastronómico, asesoramiento en certificaciones de calidad y ecológicas.
Perfil del emprendedor	Ganaderos, maestros queseros, cooperativas agroganaderas, emprendedores rurales, asociaciones de productores interesados en economía circular y bioeconomía forestal.
Cliente tipo o destinatario	Consumidores de productos ecológicos y de calidad diferenciada, restaurantes y hoteles rurales, comercios especializados, cooperativas de consumo responsable, mercados gourmet y locales.
Potencial económico	Crecimiento de la demanda de productos lácteos artesanales y ecológicos, acceso a fondos de apoyo a la transformación agroalimentaria, valorización de la producción ganadera vinculada al bosque, oportunidades en mercados nacionales e internacionales de alto valor añadido.
Impacto local	Generación de empleo en transformación y comercialización, diversificación de ingresos para ganaderos, fortalecimiento de la identidad cultural y gastronómica rural, dinamización de la economía local mediante cadenas cortas de comercialización.
Mejoras ambientales	Conservación de sistemas silvopastorales, fomento de la ganadería extensiva de bajo impacto, reducción de la huella de carbono frente a la producción intensiva, impulso a prácticas sostenibles y de proximidad, contribución a la biodiversidad y a la mitigación del cambio climático.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Clúster industrial de transformación forestal sostenible con enfoque comarcal

Campo	Contenido
Título	Clúster industrial de transformación forestal sostenible con enfoque comarcal
Sector	Bioeconomía Forestal
Subsector	Silvicultura y transformación de madera
Tipo de actividad	Creación de un clúster comarcal de empresas forestales para la transformación, innovación y comercialización de productos forestales sostenibles
Descripción del producto y/o servicio	Desarrollo de un clúster comarcal que agrupe a empresas, cooperativas y entidades forestales para la transformación sostenible de la madera y otros recursos forestales. Su objetivo es generar sinergias, mejorar la competitividad, atraer innovación tecnológica y potenciar la producción local certificada.
Productos y/o servicios ofertados	Red empresarial comarcal, plataformas de innovación y transferencia tecnológica, servicios de transformación y comercialización conjunta, productos de madera certificada (madera estructural, tableros, biomasa), programas de formación y asesoramiento en gestión forestal sostenible.
Perfil del emprendedor	Empresas forestales y madereras, cooperativas, asociaciones comarcales, emprendedores rurales, administraciones locales, entidades de innovación y desarrollo económico.
Cliente tipo o destinatario	Empresas de construcción sostenible, industrias de bioconstrucción, administraciones públicas, fabricantes de muebles, distribuidores de biomasa, proyectos de economía circular y mercados internacionales de productos forestales.
Potencial económico	Incremento de la competitividad mediante economías de escala, atracción de inversión y fondos europeos, creación de cadenas de valor territoriales, acceso a nuevos mercados internacionales, diversificación productiva.
Impacto local	Generación de empleo estable y cualificado en la comarca, fortalecimiento del tejido empresarial local, fijación de población en zonas rurales, dinamización económica mediante cooperación empresarial y territorial.
Mejoras ambientales	Impulso de la gestión forestal sostenible a gran escala, reducción de la huella de carbono en cadenas de suministro locales, aprovechamiento integral de la biomasa, sustitución de materiales intensivos en carbono por productos forestales, promoción de la economía circular.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Conclusiones

Este catálogo se propone como una herramienta orientada a identificar, sistematizar y visibilizar oportunidades concretas para la **restauración de ecosistemas forestales resilientes al cambio climático**, desde una visión territorial y de impulso a la **bioeconomía forestal sostenible y multifuncional**. A través de la recopilación y análisis de más de 70 iniciativas agrupadas en bloques estratégicos de actuación, se demuestra que el monte no solo representa un activo ambiental, sino también **una palanca de desarrollo rural, innovación y cohesión territorial**.

Las actuaciones descritas, desarrolladas por agentes públicos, privados, científicos y comunitarios, integran enfoques que combinan la gestión activa del territorio, la recuperación de servicios ecosistémicos, la valorización económica de productos forestales, y la creación de empleo verde local. En este sentido, el documento no se limita a una recopilación técnica, sino que aspira a ofrecer **un marco de inspiración y planificación estratégica para impulsar nuevas iniciativas** replicables o adaptables en distintos contextos rurales.

Si bien este catálogo es de aplicación a todo el territorio nacional, se ha prestado especial atención a **tres territorios rurales emblemáticos**:

- **GALSINMA (Sierra Norte de Madrid)**, que destaca por su elevada diversidad ecológica, fuerte potencial en productos forestales no maderables y turismo ambiental, así como por el dinamismo de su tejido social para iniciativas de bioeconomía local.
- **Segovia Sur**, un territorio que combina tradición ganadera extensiva, riqueza forestal mediterránea y oportunidades en turismo y agroforestería sostenible, con una base social y cultural propicia para reforzar la innovación rural desde el monte.
- **Sierra de la Demanda**, cuyo entorno forestal bien conservado, su experiencia en aprovechamiento maderero, recolección micológica y ganadería extensiva, la posicionan como un espacio de alto potencial para la transición hacia modelos circulares de producción y restauración.

El análisis de estos tres territorios pone de manifiesto que, si bien existen condicionantes estructurales comunes como el envejecimiento rural, la fragmentación de la propiedad forestal o la escasa industrialización, también se reconocen **fortalezas específicas en cada zona** que pueden ser potenciadas mediante planificación, cooperación territorial y políticas públicas coherentes.

Asimismo, se evidencian una serie de **conclusiones transversales**:

- La restauración ecológica debe ir más allá de la reforestación tradicional, incorporando criterios de resiliencia, diversidad funcional, conectividad ecológica y escenarios climáticos futuros.
- El enfoque territorial resulta clave para garantizar la eficacia, sostenibilidad y apropiación social de las intervenciones, especialmente en zonas con alta dependencia de los recursos naturales.

Proyecto EcoForGaM cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

- Existen amplias oportunidades para vincular la restauración de ecosistemas con sectores emergentes de la bioeconomía rural: turismo regenerativo, productos forestales no maderables, innovación con subproductos forestales, y silvicultura preventiva.
- Las sinergias entre **agentes locales, científicos, técnicos y administraciones públicas** son fundamentales para consolidar procesos participativos, formación continua, seguimiento a largo plazo y articulación con cadenas de valor sostenibles.

En definitiva, este catálogo no pretende ser un documento cerrado, sino una plataforma abierta que contribuya a **fortalecer la restauración forestal como instrumento de transformación territorial frente al cambio climático**. España cuenta con un valioso mosaico de territorios forestales como los aquí analizados que, con las condiciones habilitantes adecuadas, pueden liderar un nuevo modelo de desarrollo basado en la salud de los ecosistemas, el conocimiento ecológico aplicado y la resiliencia social de sus comunidades.



Esta publicación ha sido realizada por Agresta S. Coop.
por encargo del Observatorio para una Cultura del
Territorio, como parte de la A3 del proyecto ECOFORGAM