

Hoja de ruta hacia un territorio vivo, diverso y sostenible

Villasur de Herreros y San Adrián de Juarros
(Sierra de la Demanda burgalesa)

Resultados del proceso participativo con la población local y los principales actores sociales implicados



ARBORICULTURA TRADICIONAL



TRASMUCHO



ACCESO A LA VIVIENDA



PARTICIPACIÓN COMUNITARIA



PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA



EcoForGaM

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.



de prioridades estratégicas y pasos clave organizados en distintos horizontes temporales.

UN TERRITORIO FORESTAL DE MONTAÑA CON FUERTE IDENTIDAD COMUNAL

El ámbito de la Sierra de la Demanda burgalesa en el que se localizan Villasur de Herreros y San Adrián de Juarros se caracteriza por un marcado carácter de montaña, con una elevada cobertura forestal dominada por robledales y pinares, amplias superficies de monte público y una larga tradición de aprovechamientos comunales.

Históricamente, la interacción entre la gestión forestal, la ganadería extensiva y el uso comunal del monte ha configurado un paisaje diverso y funcional, estrechamente vinculado a la identidad local. Los aprovechamientos madereros, el pastoreo, la recogida de leñas y otros usos tradicionales han sustentado durante siglos la economía local y la provisión de servicios ecosistémicos clave.

El territorio mantiene hoy altos valores ecológicos y paisajísticos, asociados a la conectividad forestal, la biodiversidad de los sistemas de montaña y la función reguladora de los montes en relación con el ciclo del agua, el clima y la prevención de riesgos naturales.



Este documento, elaborado a modo de hoja de ruta, constituye una herramienta estratégica para orientar el desarrollo de una bioeconomía forestal sostenible y reforzar la resiliencia socioecológica en los municipios de Villasur de Herreros y San Adrián de Juarros, al pie de la Sierra de la Demanda burgalesa. Se enmarca en el proyecto EcoForGaM, cofinanciado por la Fundación Biodiversidad (MITECO) y la Unión Europea – NextGenerationEU, y pretende servir como referencia para la comunidad local, las administraciones públicas y los agentes implicados en la gestión del territorio.

La hoja de ruta sintetiza los principales aprendizajes, retos y propuestas derivados del trabajo técnico y participativo desarrollado por el Laboratorio de Socio-Ecosistemas (Departamento de Ecología, UAM). Se apoya en un análisis integral que incluye estudios ecológicos y territoriales, evaluación de servicios ecosistémicos, revisión de prácticas forestales y ganaderas, análisis normativo y un proceso participativo de construcción de escenarios de futuro con enfoque de género llevado a cabo durante 2024 y 2025.

El documento se estructura en cinco bloques: una caracterización del territorio y de sus valores naturales y culturales; una síntesis de las principales transformaciones socioecológicas recientes; la hoja de ruta asociada al escenario de futuro consensuado; la identificación de los principales condicionantes y retos para su implementación; y un conjunto

Percepción de servicios ecosistémicos

La percepción social de los servicios de los ecosistemas constituye un elemento central para comprender la relación actual entre la población local y su entorno. El proceso participativo puso de manifiesto una alta valoración social de los servicios que el territorio proporciona, así como una preocupación compartida por su evolución futura.

Elevada valoración social de los servicios de abastecimiento ligados al sector primario, fundamentalmente los productos forestales energéticos.



AGUA DULCE PARA CONSUMO HUMANO



CONTROL DE INCENDIOS



CONOCIMIENTO ECOLÓGICO LOCAL



MEDICINAS NATURALES



AGUA DULCE SUPERFICIAL PARA USO AGRÍCOLA Y GANADERO

Alta importancia y vulnerabilidad percibida hacia servicios de regulación esenciales, como el mantenimiento de hábitats y la polinización.



ALIMENTOS PROCEDENTES DE LA AGRICULTURA



ALIMENTOS PROCEDENTES DE LA GANADERÍA



DEPURACIÓN Y PURIFICACIÓN DEL AGUA



PRODUCTOS FORESTALES ENERGÉTICOS



ALIMENTOS SILVESTRES VEGETALES

Preocupación por la pérdida de servicios culturales tradicionales como el conocimiento ecológico local y la identidad cultural y sentido de pertenencia.



PURIFICACIÓN Y CALIDAD DEL AIRE



IDENTIDAD CULTURAL

Estas percepciones sociales refuerzan la necesidad de avanzar hacia modelos de gestión que mantengan la multifuncionalidad del paisaje y garanticen beneficios tangibles para la población residente.

PRINCIPALES TRANSFORMACIONES DEL TERRITORIO

En las últimas décadas, Villasur de Herreros y San Adrián de Juarros han experimentado transformaciones asociadas a la pérdida de población, el envejecimiento demográfico y la reducción del peso del sector primario. El abandono de prácticas tradicionales ha tenido efectos directos sobre la estructura y funcionalidad de los sistemas silvopastoriles.

Desde el punto de vista ecológico, la menor intensidad de gestión ha favorecido el cierre del paisaje, el aumento de la biomasa forestal y una mayor homogeneización estructural de las masas, con implicaciones para el riesgo de incendios y la resiliencia frente al cambio climático.

A estas dinámicas se suma una creciente demanda de uso recreativo del monte, que introduce nuevas oportunidades, pero también conflictos potenciales si no se gestiona de forma ordenada y compatible con los usos productivos y la conservación.

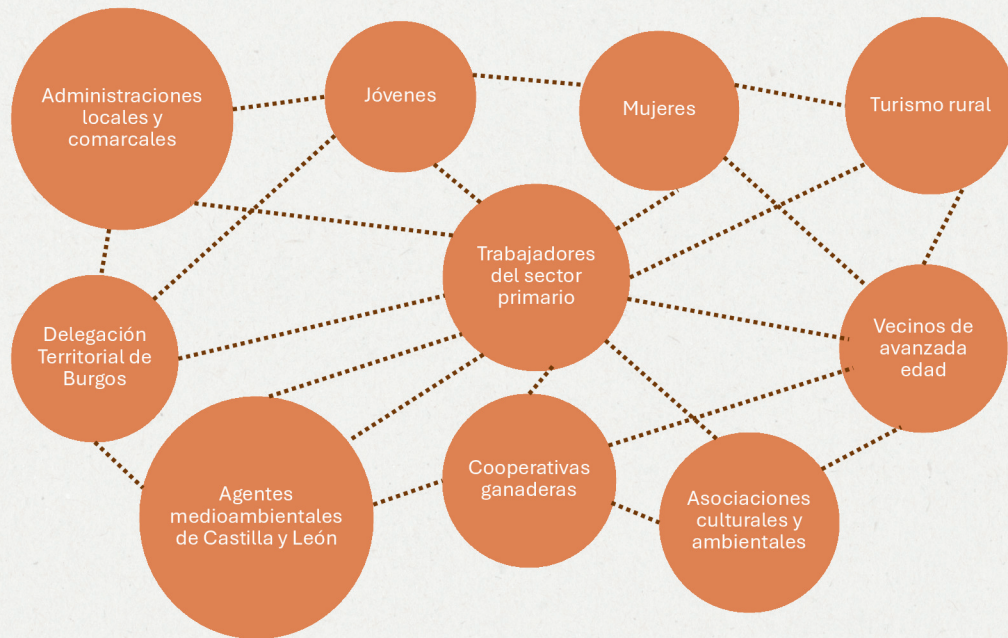


HOJA DE RUTA PARA EL ESCENARIO DESEADO

El proceso participativo desarrollado en esta región de la Sierra de la Demanda burgalesa permitió consensuar una visión de futuro basada en la recuperación de un territorio forestal vivo, gestionado activamente y socialmente cohesionado, donde la bioeconomía de base local actúe como motor de desarrollo sostenible.

El escenario deseado para el horizonte 2050 se fundamenta en una gestión forestal multifuncional que integre producción, conservación y uso social del monte, reforzando al mismo tiempo la gobernanza local y el papel de los aprovechamientos comunales silvopastoriles.

Esta visión compartida, cuya consecución requerirá del compromiso conjunto de todos los actores sociales del territorio, se articula en torno a los siguientes ejes estratégicos:



1. Gestión forestal activa y paisaje resiliente

- Desarrollo de una silvicultura adaptativa orientada a la diversificación estructural y funcional de las masas forestales.
- Reducción del riesgo de incendios mediante gestión del combustible, apertura de claros y mantenimiento de paisajes en mosaico.
- Integración estable de aprovechamientos madereros y ganaderos como herramientas de gestión del paisaje.



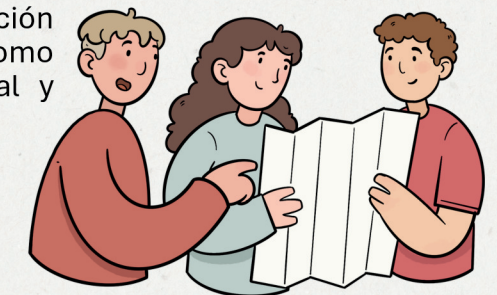
2. Bioeconomía silvopastoril de proximidad y empleo local

- Refuerzo del valor económico y social de los aprovechamientos silvopastoriles sostenibles.
- Impulso de actividades de transformación local y cadenas cortas vinculadas a productos agroganaderos, madera y otros recursos del monte.
- Generación de empleo local asociado a ganadería extensiva, trabajos forestales, servicios ecosistémicos y mantenimiento del territorio.



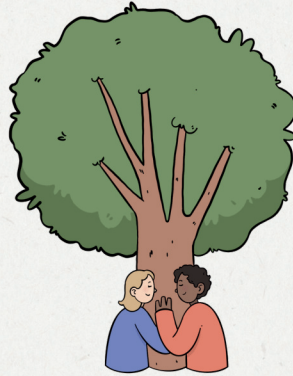
3. Aprovechamientos comunales y gobernanza local

- Fortalecimiento de las estructuras de gobernanza comunal y de la capacidad de decisión local sobre el monte y los paisajes en mosaico.
- Mejora de la coordinación entre juntas vecinales, ayuntamientos y administraciones competentes.
- Reconocimiento y actualización de los usos comunales como base de la cohesión social y territorial.



4. Patrimonio natural, cultural e identidad territorial

- Puesta en valor del patrimonio silvopastoril, los saberes tradicionales y la memoria asociada a la gestión histórica de los paisajes en mosaico.
- Integración del patrimonio natural y cultural en estrategias de desarrollo local y educación ambiental.
- Refuerzo del vínculo identitario de la población con los paisajes silvopastoriles y sus usos tradicionales.



5. Uso social del monte y turismo compatible

- Ordenación del uso recreativo del monte para garantizar su compatibilidad con la gestión forestal, las prácticas ganaderas y la vida rural.
- Desarrollo de un turismo de naturaleza de pequeña escala vinculado a los paisajes en mosaico y a la cultura local.
- Sensibilización de visitantes y población local sobre los valores ecológicos y sociales del territorio.



CONDICIONANTES Y RETOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN

La implementación de la hoja de ruta en este territorio se enfrenta a una serie de condicionantes que reflejan tanto sus características actuales como las dinámicas sociales, ecológicas y normativas que lo atraviesan. Reconocer estos retos de forma explícita resulta fundamental para orientar las acciones propuestas y para evitar enfoques simplificados que no respondan a la complejidad real del socio-ecosistema.

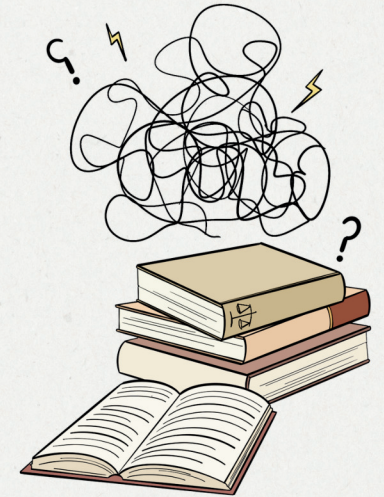
Retos ambientales y territoriales

- Acumulación de biomasa forestal e incremento de la vulnerabilidad frente a incendios y eventos meteorológicos extremos.
- Pérdida de paisajes en mosaico asociada al abandono de usos ganaderos y forestales tradicionales que históricamente estructuraban el territorio.
- Dificultad para compatibilizar conservación estricta y gestión activa, especialmente en espacios agroganaderos y forestales de alto valor ecológico.
- Alta vulnerabilidad de los servicios ecosistémicos de abastecimiento asociada al abandono rural.



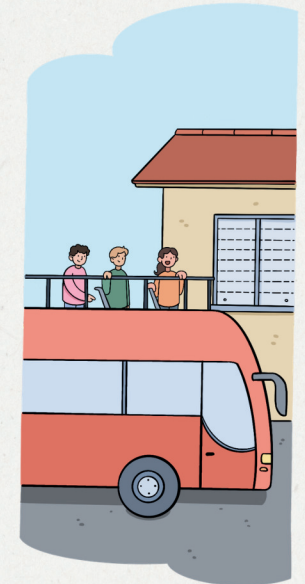
Retos normativos y de gobernanza

- Complejidad administrativa y fragmentación competencial en la gestión del monte público y de los aprovechamientos forestales y ganaderos.
- Limitada capacidad de decisión local sobre determinados usos del monte, pese a la fuerte tradición de gestión comunal existente.
- Rigidez normativa que dificulta la implementación de modelos innovadores de gestión multifuncional del territorio y de bioeconomía de pequeña escala.
- Necesidad de mejorar la coordinación entre juntas vecinales, ayuntamientos y administraciones autonómicas y estatales.



Retos socioculturales y demográficos

- Envejecimiento y despoblación progresiva con pérdida de capital humano vinculado al manejo del monte.
- Falta de relevo generacional en los aprovechamientos forestales y ganaderos, y dificultades de acceso a empleo estable.
- Riesgo de pérdida de conocimiento ecológico local asociado al abandono de prácticas tradicionales y oficios vinculados a los sistemas silvopastoriles.
- Dificultades para atraer nueva población, relacionadas con vivienda, servicios básicos y oportunidades económicas en el medio rural.



PRIORIDADES ESTRATÉGICAS Y PASOS CLAVE PARA ALCANZAR EL FUTURO DESEADO

Hoy

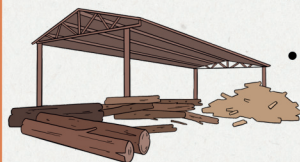
Horizonte 2030 Reactivación del monte comunal y capacidades locales

- Reactivar la gestión del monte comunal mediante acuerdos locales que recuperen aprovechamientos madereros, ganaderos y usos tradicionales hoy infrautilizados.
- Iniciar intervenciones forestales demostrativas orientadas a diversificar estructuras, mejorar accesos forestales y reducir riesgos de incendios.
- Fortalecer las juntas vecinales y la gobernanza local, dotándolas de apoyo técnico para planificar y ejecutar la gestión del monte.
- Ordenar el uso recreativo creciente en entornos silvopastoriles, evitando conflictos con trabajos forestales y preservando la tranquilidad local.



Horizonte 2040 Consolidación de la economía forestal y del arraigo social

- Consolidar una bioeconomía forestal local estable, basada en madera, servicios ecosistémicos y trabajos silvopastoriles continuados.
- Impulsar empleo ligado al monte mediante formación específica en silvicultura, aprovechamientos forestales y mantenimiento de los paisajes en mosaico. Recuperar el papel económico de la ganadería extensiva, integrada funcionalmente en la gestión forestal y la apertura de claros.
- Valorar el patrimonio forestal e histórico como recurso cultural y educativo, reforzando la identidad local y la transmisión de saberes.



Horizonte 2050 Estabilidad territorial y proyección del modelo comunal

- Mantener un paisaje forestal gestionado y diverso, adaptado al cambio climático y basado en decisiones locales compartidas.
- Alcanzar estabilidad demográfica y social, apoyada en empleo forestal y agroganadero arraigado y condiciones dignas de vida en el medio rural.
- Consolidar la Sierra de la Demanda burgalesa como referente en gestión comunal sostenible del monte en territorios de montaña.
- Transferir experiencias y aprendizajes a otros territorios forestales, reforzando redes de cooperación entre comunidades rurales.



Territorio multifuncional y resiliente basado en la bioeconomía y la gestión tradicional del agua.

EcoForGaM

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.



Redacción:

Equipo EcoForGaM (Laboratorio de Socioecosistemas, dpto. Ecología, Universidad Autónoma de Madrid): César A. López Santiago (Coord.), Mateo Aguado Caso, María Arredondo Cereceda, Víctor García Díez y Pamela Zúñiga Upegui.

Ilustración, diseño y maquetación:

Laura Fernández Aguirre (The Spells Factory).

Agradecimientos

A todas las personas que participaron en los talleres y compartieron su tiempo, saberes y experiencias. Este documento es fruto de su compromiso con el territorio y de la ilusión colectiva por construir un futuro vivo y sostenible.