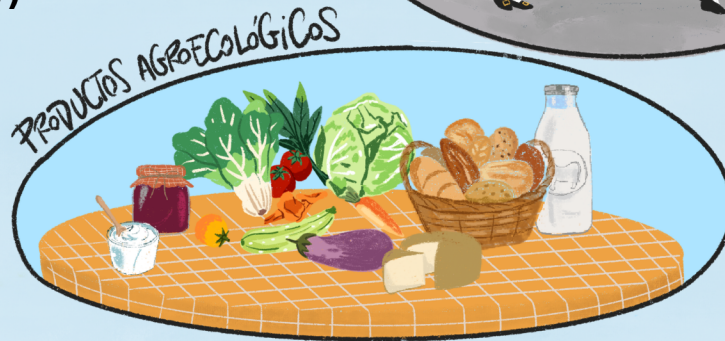


Hoja de ruta hacia un territorio vivo, diverso y sostenible

Torrecaballeros, Ortigosa del Monte y Revenga (Segovia Sur)

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



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.



Este documento, elaborado a modo de hoja de ruta, se concibe como una herramienta estratégica para orientar el desarrollo de una bioeconomía forestal sostenible y reforzar la resiliencia socioecológica en el ámbito de Segovia Sur, en el entorno de influencia de la Sierra de Guadarrama. Surge del trabajo desarrollado en el marco del proyecto EcoForGaM, cofinanciado por la Fundación Biodiversidad (MITECO) y la Unión Europea – NextGenerationEU, y tiene como finalidad servir de referencia para la comunidad local, las administraciones públicas y los actores implicados en la gestión del territorio.

La hoja de ruta sintetiza los principales aprendizajes, retos y propuestas derivados del trabajo técnico y participativo liderado por el equipo del 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 de gestión forestal y agroganadera, análisis normativo y un proceso participativo de construcción de escenarios de futuro con enfoque de género desarrollado durante 2024 y 2025 en los municipios de Torrecaballeros, Ortigosa del Monte y la entidad local menor de Revenga.

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;

una identificación de los principales condicionantes y retos para su implementación; y, finalmente, un conjunto de prioridades estratégicas y pasos clave organizados en distintos horizontes temporales.

UN TERRITORIO DE TRANSICIÓN ENTRE MONTAÑA Y CAMPOS ABIERTOS

El ámbito de Segovia Sur, en la vertiente norte de la Sierra de Guadarrama, constituye un territorio de transición caracterizado por una elevada diversidad de paisajes y usos del suelo. Los municipios de Torrecaballeros, Ortigosa del Monte y Revenga combinan espacios forestales de pinar silvestre y rebollar, pastizales, dehesas, zonas agrícolas de secano y áreas periurbanas vinculadas a la proximidad de la ciudad de Segovia.

Se trata de un territorio históricamente configurado por la interacción entre actividades forestales, ganaderas y agrícolas, con una fuerte presencia del monte público y de formas de gestión comunal. El aprovechamiento maderero, el pastoreo extensivo, el uso de pastos de diente y siega, así como los sistemas tradicionales de manejo del agua y del monte, han dado lugar a paisajes en mosaico que han sostenido durante siglos la provisión de múltiples servicios ecosistémicos.

La cercanía a Segovia y al área metropolitana de Madrid confiere a este territorio un carácter estratégico, pero también introduce presiones crecientes relacionadas con la expansión residencial, el uso recreativo intensivo y la fragmentación del paisaje. Al mismo tiempo, el área mantiene valores ecológicos relevantes, asociados a la conectividad entre la Sierra de Guadarrama y las campiñas del norte, y a la función de los montes como espacios clave para la regulación climática, la biodiversidad y la prevención de incendios.

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.

Alta importancia de los servicios de regulación, especialmente los ligados a la regulación hídrica, al mantenimiento de hábitats y al control de incendios.



AGUA DULCE PARA CONSUMO HUMANO



CONTROL DE INCENDIOS



CONOCIMIENTO ECOLÓGICO LOCAL



MEDICINAS NATURALES



AGUA DULCE SUPERFICIAL PARA USO AGRÍCOLA Y GANADERO

Preocupación por el estado de los servicios de abastecimiento asociados al sector primario debido al abandono de prácticas tradicionales y a la falta de relevo generacional.



ALIMENTOS PROCEDENTES DE LA AGRICULTURA



ALIMENTOS PROCEDENTES DE LA GANADERÍA



DEPURACIÓN Y PURIFICACIÓN DEL AGUA



PRODUCTOS FORESTALES ENERGETICOS



ALIMENTOS SILVESTRES VEGETALES

Elevada valoración de los servicios culturales ligados al disfrute de los paisajes y a la educación ambiental.



PURIFICACIÓN Y CALIDAD DEL AIRE



IDENTIDAD CULTURAL

Esta percepción social refuerza 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

Durante las últimas décadas, Segovia Sur ha experimentado transformaciones profundas derivadas de cambios socioeconómicos, demográficos y normativos. La progresiva reducción del peso del sector primario, el envejecimiento de la población rural y la intensificación de las prácticas agroganaderas extensivas hacia una mayor dependencia de insumos externos (piensos, abonados...) han alterado los equilibrios tradicionales entre uso y conservación del territorio.

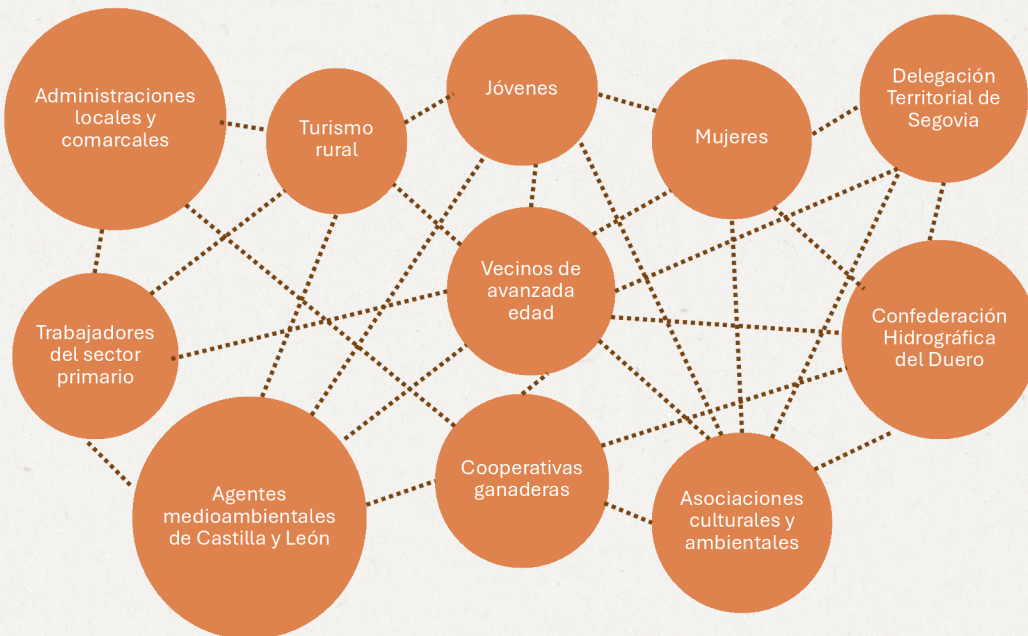
En paralelo, la proximidad a núcleos urbanos ha favorecido un crecimiento residencial disperso y un aumento del uso recreativo del monte, especialmente durante fines de semana y periodos vacacionales. Estas dinámicas han generado nuevas oportunidades económicas, pero también conflictos de uso, presión sobre infraestructuras locales y una creciente desconexión entre la población residente y la gestión cotidiana del territorio.

Desde el punto de vista ecológico, el abandono de usos tradicionales ha contribuido a la reducción de la heterogeneidad paisajística que históricamente caracterizó a la zona. En determinadas zonas por el abandono forestal que ha contribuido a la acumulación de biomasa forestal y al incremento del riesgo de incendios, y en otras por sobrepastoreo y deforestación. Estas transformaciones configuran el contexto actual sobre el que se plantea la presente hoja de ruta, que busca revertir tendencias no deseadas y reforzar la resiliencia socioecológica.

HOJA DE RUTA PARA EL ESCENARIO DESEADO

Como resultado del proceso participativo desarrollado en Segovia Sur, los actores locales coincidieron en una visión de futuro basada en la recuperación de un territorio vivo, multifuncional y socialmente cohesionado, donde la bioeconomía forestal y agroganadera de base local actúe como motor de desarrollo sostenible.

El escenario deseado para el horizonte 2050 se apoya en una gestión activa del territorio, capaz de integrar conservación, producción y uso social del monte, reforzando al mismo tiempo la gobernanza local y la capacidad de decisión de la comunidad. 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. Paisaje resiliente y gestión territorial

- Impulsar una gestión socioecológica del territorio que mejore la conectividad ecológica, promueva la biodiversidad y recupere paisajes en mosaico.
- Usar un modelo de pastoreo extensivo rotacional para regenerar dehesas, mejorar la diversidad de pastos, crear suelos fértiles y reducir el riesgo de incendios en zonas vulnerables.
- Recuperar y mantener los sistemas tradicionales de riego mediante el mantenimiento colaborativo de las caceras por los vecinos, promovido por los ayuntamientos, como herramienta para la conservación de la biodiversidad y la adaptación al cambio climático.



2. Sector primario y bioeconomía local

- Reforzar la transición del sector ganadero extensivo combinado con los aprovechamientos forestales como base de una bioeconomía de proximidad.
- Fomentar el empleo local vinculado al sector primario agroecológico, al mantenimiento de infraestructuras verdes y a la gestión del territorio.
- Impulsar cadenas cortas de comercialización y la transformación local de productos agroganaderos y forestales mediante venta directa el desarrollo de plataformas digitales de comercialización.



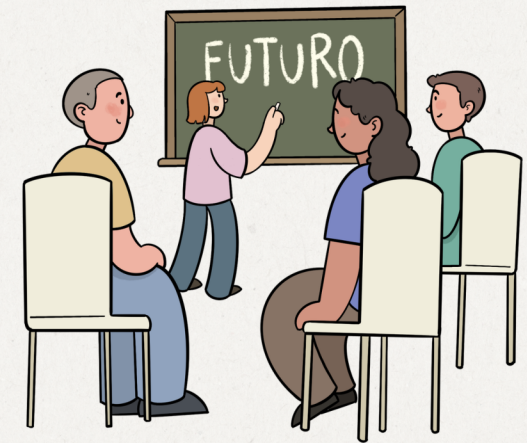
3. Innovación rural con raíces

- Combinar conocimientos tradicionales de manejo del monte y del ganado con herramientas técnicas innovadoras y una planificación adaptativa.
- Promover proyectos piloto de bioeconomía forestal, biomasa, servicios ecosistémicos y gestión innovadora del paisaje.
- Facilitar el acceso a formación y acompañamiento técnico para personas emprendedoras, con especial atención a mujeres y jóvenes.



5. Gobernanza local y cohesión social

- Fortalecer espacios de gobernanza participativa con capacidad real de incidencia en la gestión del territorio.
- Mejorar la coordinación entre administraciones y actores locales para reducir barreras normativas.
- Garantizar condiciones de vida adecuadas (vivienda, servicios, movilidad) que favorezcan el asentamiento de población joven y el relevo generacional.



4. Turismo responsable con identidad segoviana

- Diseñar propuestas de turismo de naturaleza y cultural gestionadas desde el territorio, vinculadas a la interpretación del paisaje y de los oficios tradicionales, a la arquitectura local y a los sistemas hidráulicos históricos.
- Impulsar experiencias inmersivas sobre la gestión hídrica sostenible centradas en el aprendizaje práctico (mantenimiento de caceras, coordinación comunitaria).
- Crear programas de sensibilización sobre conservación y uso responsable del territorio, con metodologías participativas y transmisión intergeneracional de saberes.



CONDICIONANTES Y RETOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN

La implementación de la hoja de ruta en este entorno se enfrenta a una serie de condicionantes que reflejan tanto las características actuales del territorio 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 y aumento del riesgo de incendios.
- Pérdida de heterogeneidad paisajística y de prácticas de manejo tradicionales en beneficio de la intensificación.
- Presión creciente del uso recreativo sobre los espacios agroganaderos y forestales.
- Elevada vulnerabilidad de los servicios ecosistémicos de abastecimiento asociada al abandono rural.



Retos normativos y de gobernanza

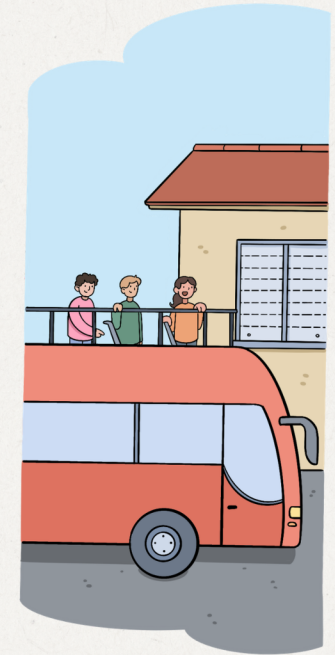
- Complejidad administrativa y fragmentación competencial en la gestión del monte y la red hidrológica.
- Dificultades para compatibilizar conservación, producción y uso social del territorio.
- Limitada capacidad de decisión local en determinados ámbitos de gestión.



- Necesidad de promover marcos legales más ágiles y armonizados que integren el impacto positivo —tanto ecológico como cultural— de intervenir activamente en el territorio.

Retos socioculturales y demográficos

- Envejecimiento de la población y falta de relevo generacional en el sector primario.
- Dificultades de acceso a la vivienda para la población residente asociada al peso de la segunda residencia y a los usos no permanentes que dificultan la fijación de población.
- Riesgo de pérdida del conocimiento ecológico local asociado al pastoreo y a los sistemas tradicionales de gestión del agua.
- Necesidad de fortalecer la gobernanza participativa y el protagonismo de la comunidad local para gestionar los impactos que el incremento del ocio de fin de semana genera sobre el paisaje, la economía tradicional y la identidad del territorio.



PRIORIDADES ESTRATÉGICAS Y PASOS CLAVE PARA ALCANZAR EL FUTURO DESEADO

Hoy

Horizonte 2030 Activación territorial y recuperación de funciones básicas

- Refuerzo de la gobernanza local y la participación intermunicipal, incorporando activamente a sector primario, mujeres y jóvenes en la gestión territorial.
- Inicio de actuaciones piloto de gestión forestal activa hacia la creación de bosque hueco y sistemas silvopastoriles, combinando aprovechamiento forestal, pastoreo extensivo y reducción del riesgo de incendios.
- Recuperación funcional de caceras y sistemas tradicionales de riego, como base de la reactivación productiva, ecológica y paisajística del territorio.
- Ordenación del uso recreativo del monte y áreas periurbanas, reduciendo conflictos y mejorando la compatibilidad entre ocio, conservación y producción.



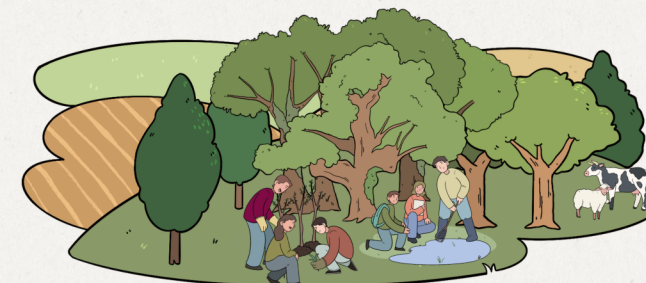
Horizonte 2040 Consolidación, diversificación y arraigo territorial

- Consolidación de la bioeconomía local de proximidad, vinculada al monte, la ganadería extensiva, el agua y la transformación local.
- Mejora de la coordinación administrativa y adaptación normativa, facilitando proyectos locales de gestión integrada del territorio.
- Impulso del empleo local y del relevo generacional, mediante formación, acompañamiento técnico y apoyo a iniciativas lideradas por mujeres y jóvenes.
- Desarrollo de turismo de naturaleza y cultural de pequeña escala, basado en paisaje forestal, patrimonio hidráulico y saberes locales.



Horizonte 2050 Resiliencia, estabilidad y proyección territorial

- Consolidación de un paisaje multifuncional resiliente, gestionado activamente y adaptado al cambio climático.
- Estabilidad demográfica y cohesión social, apoyadas en un modelo económico diversificado y arraigado al territorio.
- Reconocimiento de Segovia Sur como referente regional, en gestión forestal sostenible y bioeconomía de proximidad.
- Transferencia y replicabilidad del modelo territorial, compartiendo aprendizajes con otros territorios de interfaz urbano-rural.



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.