



Sierra Norte Paisaje Vivo

Proyecto Sierra Norte, Paisaje Vivo

PROCESO PARTICIPATIVO PARA EL DISEÑO DE UN
PAISAJE FORESTAL RESILIENTE EN EL PARQUE
NATURAL DE LA SIERRA NORTE DE GUADALAJARA

INFORME DE TALLERES PARTICIPATIVOS

Equipo técnico:

José Atauri, Guillermo Chaminade, Francisco Rivero, Javier Puertas,
Fundación González Bernáldez.



Facilitación e informe:

Laura Lucio González y Marta López, Altekio S.Cop.Mad.



Ilustraciones:

Sonia López

Índice

1. Introducción	4
2. Objetivos.....	4
3. Metodología.....	5
4. Participantes	6
5. Resultados.....	7
Definición del paisaje forestal deseado	7
Identificación de medidas para alcanzar el paisaje forestal deseado	16
Contraste con expertos de medidas para alcanzar el paisaje forestal deseado	20
6. Anexos.....	26
Anexo 1: Resultados de los talleres.....	26
Anexo 2: Listas de asistencia a los talleres.....	55

1. Introducción

El presente informe se enmarca en el proyecto “Promoción de una bioeconomía basada en los servicios de los ecosistemas forestales en áreas protegidas: aplicación en el Parque Natural de la Sierra Norte de Guadalajara (Sierra Norte, Paisaje Vivo)”, coordinado por la Fundación Fernando González Bernáldez y con el apoyo de la Fundación Biodiversidad en la convocatoria de ayudas a proyectos transformadores para la promoción de la bioeconomía ligada al ámbito forestal y la contribución a la transición ecológica en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU para el ejercicio 2023.

El objetivo general del proyecto es impulsar la economía local del Parque Natural de la Sierra Norte de Guadalajara mediante la valorización de los servicios ecosistémicos asociados a un mosaico forestal resiliente frente al cambio climático.

Los objetivos específicos del proyecto son:

- Creación de un mosaico resiliente en el Parque Natural de la Sierra Norte de Guadalajara.
- Puesta en valor los servicios ecosistémicos asociados al mosaico forestal.
- Dinamización y apoyo a iniciativas de emprendimiento local vinculadas a los servicios de los ecosistemas forestales.
- Comunicación de los resultados del proyecto y promoción de su transferibilidad y replicabilidad.

El informe presenta los resultados del proceso participativo para el diseño de un mosaico de paisaje resiliente para el parque, mediante la promoción de la diversidad, heterogeneidad y complejidad del paisaje forestal.

El escenario final debe optimizar la adaptación al cambio climático y garantizar la provisión del máximo de servicios ambientales, como forma de asegurar también el desarrollo social y económico local.

2. Objetivos

Los objetivos de los talleres fueron:

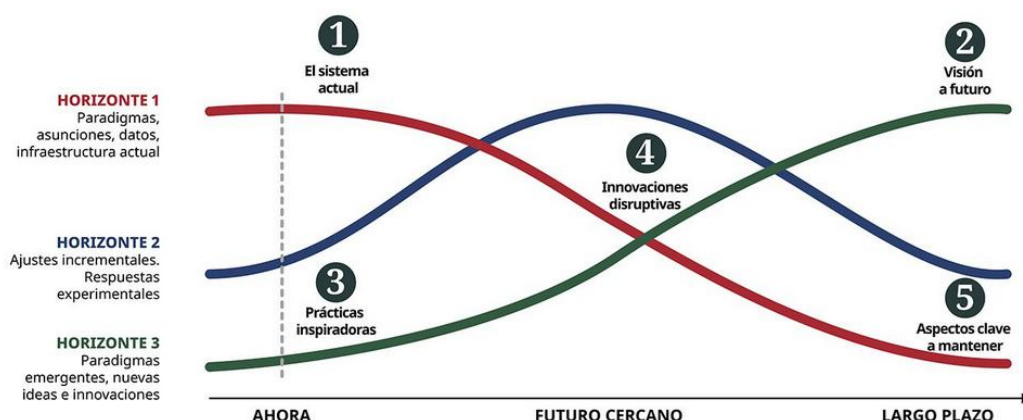
- Definir de forma participativa el paisaje deseado a medio y largo plazo en el parque natural.
- Identificar iniciativas o semillas que podrían contribuir a alcanzar los

cambios deseados a futuro.

- Identificar cuáles son los problemas actuales, así como sus causas y efectos, sobre los que habría que incidir para lograr los cambios deseados a futuro.
- Elaborar de forma participativa medidas para alcanzar el paisaje forestal deseado a medio y largo plazo en el parque natural

3. Metodología

La metodología utilizada para el desarrollo del Taller es la metodología de escenarios de futuro de 3 Horizontes. La metodología se desarrolla a través de una gráfica en la que el eje X representa el tiempo (del presente al futuro) y el eje Y representa las dinámicas que son dominantes.



El **Horizonte 1 (H1)** representa las problemáticas del presente que son dominantes y que no son deseadas. Se busca que, en el futuro, estas dinámicas disminuyan y dejen de ser dominantes.

El **Horizonte 3 (H3)** representa aquellas dinámicas que son deseadas y en la actualidad existen de forma aislada (son semillas), pero no son dominantes, y se busca que en el futuro sean las que predominen.

El **Horizonte 2 (H2)** representa el camino a recorrer entre el Horizonte 1 y 3, en el cual se busca que las problemáticas no deseadas del presente vayan disminuyendo y las semillas que existen en la actualidad crezcan y se multipliquen, para ser las dominantes en el futuro deseado.

La metodología se realizó a lo largo de tres talleres. Los dos primeros contaron con el mismo objetivo, pero se realizaron en dos localidades diferentes del Parque

natural. El tercer taller fue un taller que congregó a las personas participantes de los dos talleres anteriores.

- Talleres de Definición del paisaje forestal deseado a medio y largo plazo en el parque natural.

En estos talleres se trabajaron los cambios deseados a futuro, las problemáticas del presente y las semillas existentes en el presente.

- Taller 1: Campillo de Ranas, 29 de octubre del 2024
- Taller 2: Umbralejo, 30 de octubre del 2024

- Taller de Identificación de medidas para alcanzar el paisaje forestal deseado a medio y largo plazo en el parque natural.

En este taller se trabajaron las medidas para alcanzar el paisaje forestal deseado a medio y largo plazo en el parque natural

- Taller 3: Umbralejo, 30 de octubre del 2024.

Finalmente, se llevó a cabo un **Taller de contraste con expertos**, con el objetivo de validar, completar, priorizar y concretar las medidas establecidas en los talleres previos con representantes de entidades y población local y definir los Planes de Gestión que pueden canalizar estas propuestas.

4. Participantes

A continuación, se enumera el número de participantes por cada taller. En anexos se adjuntan las hojas de firmas de las personas participantes por cada taller.

- Talleres de Definición del paisaje forestal deseado a medio y largo plazo en el parque natural.
 - Taller 1: Campillo de Ranas, 29 de octubre del 2024. Participaron 20 personas.
 - Taller 2: Umbralejo, 30 de octubre del 2024. Participaron 23 personas.
- Taller de Identificación de medidas para alcanzar el paisaje forestal deseado a medio y largo plazo en el parque natural.
 - Taller 3: Umbralejo, 30 de octubre del 2024. Participaron 23 personas.
- Taller de contraste con expertos. Participaron 14 personas.

5.Resultados

Definición del paisaje forestal deseado

Horizonte 3: Cambio deseado a futuro

Objetivo: Elaborar de forma participativa el paisaje (a nivel socioeconómico, ambiental, de paisaje) deseado a medio y largo plazo en el parque natural.

Preguntas:

- ¿Cómo te gustaría ver el paisaje/territorio del parque natural de aquí a 10-15 años? ¿Cuál es tu sueño para el parque en ese futuro?
- ¿Cómo te gustaría ver los bosques y los pastos de tu comarca en el futuro?
- ¿Cómo te imaginas que sería la economía del parque natural en ese futuro deseado? ¿De qué vivirían sus habitantes? ¿Podrían recuperarse usos y oficios tradicionales de modo que algunas personas pudieran vivir de los mismos? ¿Qué nuevas actividades u oficios te imaginas que podría haber? Además de la madera ¿de qué forma se podría obtener un beneficio para los vecinos de los bosques, los prados, del paisaje que nos rodea?

Resultados:

A continuación, se presentan los resultados del trabajo sistematizado de los talleres:

“En el año 2030, el Parque Natural de Sierra Norte de Guadalajara se ha transformado en un **modelo de equilibrio y sostenibilidad**.

El paisaje es ahora un **mosaico de bosques, praderas y pastos**, con una mayor presencia de **bosque autóctono**, que ha sustituido buena parte de las antiguas masas de pinos repoblados. Esta **renaturalización** ha fortalecido el ecosistema, haciéndolo más diverso y **resistente a los incendios**, junto a la implementación de medidas preventivas efectivas que protegen tanto los bosques como los pueblos.

La gestión de los montes, con prácticas de corta y claras, ha permitido una mayor **captación de CO₂** y ha mejorado la salud del entorno, contribuyendo a los esfuerzos globales de **mitigación del cambio climático**. Una **gestión forestal adecuada** permite el aprovechamiento sostenible de recursos como la madera y los productos silvestres.

Este territorio está habitado por una **comunidad arraigada y comprometida**, que ha encontrado el **equilibrio entre los usos del territorio y la conservación** de la

biodiversidad y los ecosistemas. Se han rescatado **oficios y actividades tradicionales** en los que trabajan familias enteras. Las praderas libres de matorral sustentan una **ganadería extensiva** que ha **recuperado razas autóctonas**, especialmente ovejas y cabras, que encajan mejor en el ecosistema local.

Además, se desarrollan **proyectos de I+D** que aprovechan los recursos del bosque, como la madera y la lana, para generar productos artesanales y ecológicos con valor añadido: piñas, agallas, miel, conservas y quesos, entre otros.

Las **necesidades básicas** de todos los habitantes están plenamente cubiertas, y existe una adecuada cobertura de **servicios sociales**, como la sanidad, el transporte, la vivienda y las telecomunicaciones (luz, teléfono e internet). El cuidado de personas mayores está asegurado. Esto ha mejorado la calidad de vida y ha atraído a **población joven** que ha decidido establecerse en los pueblos para desarrollar proyectos sostenibles, dando lugar a una **comunidad rural dinámica y revitalizada**. Además, el parque ha dado la bienvenida a personas refugiadas y jóvenes emprendedores, asegurando una población estable y diversa. Los pueblos han dejado de ser meros destinos de fin de semana para los habitantes de las ciudades y han recuperado su esencia como comunidades vivas y activas, impulsadas por un fuerte sentido de **pertenencia y orgullo por el territorio**.

Los caminos entre aldeas están en perfecto estado, fomentando la **movilidad** y el sentido de comunidad entre los habitantes. Las **infraestructuras** han mejorado considerablemente. Las pistas forestales y vías pecuarias están bien conservadas y accesibles, y los habitantes cuentan con el derecho de tránsito, lo que fortalece su conexión con el entorno y aumenta su sentido de pertenencia.

La **gestión de residuos y el tratamiento de aguas residuales** se realiza de forma eficiente. Los visitantes y residentes están concienciados sobre el respeto al medio ambiente, manteniendo el parque natural libre de basura. La comunidad también ha recibido apoyo para la **digitalización**, facilitando el acceso a ayudas y recursos.

La **economía local** es ahora activa y **autosuficiente**, con empresas dedicadas a la **transformación de recursos** del parque, desde setas y productos hortofrutícolas hasta carne de animales criados en la zona. La **economía circular** se ha fortalecido promoviendo un consumo local sostenible que beneficia tanto a los habitantes como al entorno.

La agricultura se ha fortalecido con la introducción de **huertas orgánicas y comunitarias**, que permiten el cultivo de variedades tradicionales adaptadas al cambio climático. Asimismo, **alianzas entre el sector público y privado** han dado un impulso a la economía local

El **turismo sostenible** y de bajo impacto permite al visitante disfrutar del parque sin afectar su equilibrio. Albergues y actividades de **ecoturismo**, como senderismo e itinerarios, ofrecen a los visitantes una inmersión auténtica en el paisaje y la vida rural, mientras que el parque mantiene su equilibrio ecológico.

La **colaboración entre administraciones y la comunidad** ha sido clave en esta transformación. Los residentes gestionan de manera autónoma los recursos forestales, asegurando un mantenimiento cuidadoso del parque, con ríos limpios y zonas de uso agrícola y ganadero bien delimitadas. El compromiso de los habitantes ha dado lugar a un **territorio productivo y diverso**, en el que la restauración de los bosques y los usos agrícolas sostenibles crean un equilibrio perfecto. Una oficina de gestión y un equipo de agentes forestales garantizan una **administración eficiente y cercana** al territorio.

La **historia y las tradiciones** del parque y sus habitantes han sido **valoradas y recuperadas**. Los oficios tradicionales han sido modernizados y cuentan con su propio museo y con un Centro de interpretación de la Arquitectura Negra, que honra la forma en que las generaciones pasadas cuidaron de este territorio. Además, la **restauración de construcciones históricas**, como cercados de piedra seca, y la implementación de proyectos de I+D en productos locales, como artesanías, miel y conservas, fortalecen la identidad local y aportan un valor añadido a la economía.

Además, nuevos proyectos como un **bosque escuela**, un **santuario de animales** y un **programa educativo** han proporcionado oportunidades de **educación ambiental y participación comunitaria**.

En el Parque Natural de Sierra Norte de Guadalajara, los habitantes han recuperado el derecho a vivir en armonía con su entorno, en un escenario que refleja desarrollo sostenible, unidad comunitaria y equilibrio con la naturaleza. En 2030, este parque es un ejemplo inspirador de comunidad rural que ha encontrado su lugar en el mundo global, respetando y celebrando su esencia natural y cultural”.

Horizonte 3: Semillas del presente

Objetivo: Identificar iniciativas o semillas que podrían contribuir a alcanzar el futuro deseado para el paisaje forestal del parque natural.

Preguntas:

- ¿Existen políticas, proyectos, iniciativas y/o acciones en el presente donde pueden verse ya algunos de los elementos identificados en los futuros deseados?

- ¿Existen semillas que, si se multiplican y germinan, permitirían alcanzar los sueños/visiones y lograr transformaciones reales para alcanzar los cambios deseados en el futuro?

Resultados:

A continuación, se presentan los resultados del trabajo sistematizado de los talleres.

Semillas identificadas en el territorio:

Iniciativas relacionadas con la **gestión de los recursos forestales:**

- Certificación forestal (FSC)
- Valoración de servicios ecosistémicos.
- Gestión y aprovechamiento forestal El Cardoso y Humanes
- Empresa “Hermanos Martín”: leñas
- Bioercam: empresa de pellet Aprovechamiento de resina.
- Aprovechamiento de la jara y el escaramujo. Valorización de jarales para aceites esenciales y biomasa, proyecto de investigación del CIEMAT.
- Recolección de plantas aromáticas, culinarias y medicinales, como la gayuba.

Iniciativas relacionadas con **ganadería, agricultura, apicultura, etc.:**

- Mejora de prácticas ganaderas mediante TICs: cercados virtuales, uso de drones.
- Marca de calidad de carne procedente de ganadería extensiva de la Sierra Norte con venta directa.
- Proyecto de conservación de semillas de variedades autóctonas de la zona.
- Proyecto agricultura ecológica.
- Quesos (Tamajón). Pequeña cabaña de razas de cabras autóctonas. Uso de la lana.
- Las mieles del abuelo (Junquera)
- Quemas prescritas (colaboración entre ganaderos y retenes).

Iniciativas relacionadas con el **patrimonio material e inmaterial:**

- Recuperación del Patrimonio etnográfico en El Cardoso y el Recuenco.. Recuperación piedra seca y chozos . Desde el Parque Natural se apoyan este tipo de proyectos.
- Recuperación de fiestas tradicionales y potenciar la cultura serrana.
- Rutas prehistóricas y arqueológicas.
- Cielos de Guadalajara.

Iniciativas relacionadas con el **turismo:**

- Ecoturismo: alojamientos, experiencias, productos, etc.
- Empresa de ocio inclusivo.
- Red para el consumo de productos locales.
- Bicirrana (proyecto de bicis eléctricas)
- Empresa de educación ambiental y ecoturismo La Tormenta.
- Programa Vive tu Espacio del Parque Natural.
- Certificación ecoturismo RN2000.

Iniciativas relacionadas con la **Educación Ambiental, investigación y formación:**

- Programas de educación ambiental: Explora tu espacio.
- Granja Escuela.
- Recuperación de rutas de senderismo y etnográficas, sendas interpretativas.
- Inventario de árboles singulares.

Otras iniciativas:

- Albendiego: ayuntamiento asambleario. asentamiento de población. Recuperación de tradiciones: huerta, miel, etc. Actividades culturales: circo, teatro, etc. Custodia del territorio.
- Asociación de mujeres Las Serranas.
- Otras asociaciones de la zona.
- Movilizaciones previas en proyectos como las minas a cielo abierto de Narros.
- 22 viviendas para nuevos pobladores

Semillas inspiradoras de otros contextos fuera del territorio:

- Otros proyectos en Castilla la Mancha de Bioeconomía forestal, emprendimiento, etc, que pueden servir de ejemplo para adaptarse al territorio.
- Mancomunidad Alto Tajo. gestión conjunta de Montes de utilidad Pública.
- Mancomunidad de Soria para aprovechamiento micológico.
- Comunidad de Bienes (Montes Claros, Colmenar)
- Proyectos de iniciativas comunales en las Bárdenas Reales y en Galicia. Ponen en funcionamiento juntas rectoras de los montes comunales a través de la Ley de Montes en Mano Común y Montes de Socios,
- Centros de Investigación y Universidades en el Medio Rural (Noruega)
- En Canadá hay ejemplos de quemas prescritas con la colaboración entre indígenas y retenes.
- Inventario de puntos de agua (Alto Tajo y Albarracín, Cataluña y Mallorca).
- Pastores contratados por la Administración para apoyar a pastores locales y dignificar su trabajo en el Alto Pirineo Catalán.
- Banco de semillas nacional: “finca la canaleja”

- Proyecto “La troje”
- Certificados profesionales: forestal, alfarería, pastoreo, etc.
- Programa de retención de talento y emprendimiento en centros educativos.
- Proyecto ecoturismo en los Montes Universales.
- Inventario de los puntos de agua (Alto Tajo y Albarracín).
- Obrador industrial para pequeñas empresas de Jaca.

Horizonte 1: Problemáticas del presente

Objetivo: Identificar cuáles son las preocupaciones y problemas actuales para lograr los cambios deseados a futuro, identificados en el Horizonte 3.

Preguntas:

- ¿Cuáles son las principales preocupaciones y problemáticas del presente?
- ¿Qué dinámicas del presente no son adecuadas para alcanzar el futuro deseado que hemos soñado?

Resultados:

A continuación, se presentan los resultados del trabajo sistematizado de los talleres, identificados por los grupos de trabajo.

Desvalorización y abandono de prácticas tradicionales: Las actividades tradicionales, como la agricultura y ganadería, carecen de condiciones dignas y de incentivos económicos, lo que lleva a un progresivo abandono de estas prácticas. La producción local con distintivo de calidad regional es escasa, y se ha perdido el uso de pastos de siega, mientras que la falta de relevo generacional en la ganadería de caprino y ovino ha incrementado la matorralización del paisaje.

Ideas clave:

- Trabajos tradicionales poco dignos y baja retribución económica.
- Poca producción agrícola y ganadera local con distintivo de calidad regional.
- Pérdida de usos tradicionales, como los pastos de siega.
- Matorralización por falta de ganadería de caprino y ovino, debido a la falta de relevo generacional.

Pérdida de soberanía alimentaria: La región depende en gran medida de productos alimentarios del exterior, lo que debilita su soberanía alimentaria y limita los beneficios de los mercados de proximidad. Además, se han perdido muchas variedades ganaderas y hortofrutícolas tradicionales. Por otro lado, la burocracia

para obtener sellos de calidad ecológicos desincentiva la producción sostenible, frenando el desarrollo de una economía local autosuficiente.

Ideas clave:

- Dependencia alimentaria del exterior y falta de mercados de proximidad.
- Burocracia para la obtención de sellos de calidad ecológicos que desincentivan la producción local.
- Pérdida de variedades ganaderas y hortofrutícolas tradicionales.

Gestión deficiente del territorio: el aprovechamiento forestal se realiza por empresas privadas que, principalmente, son de fuera del territorio (Soria, Galicia), apenas no hay empresas locales que realicen estos aprovechamientos. Tampoco existen industrias de transformación que le den un valor agregado al producto. La falta de cooperativas forestales y de planificación integral para el desarrollo de la comarca, sumado al individualismo municipal, impide una gestión unificada y sostenible. La falta de regulación en la recolección de productos micológicos ha propiciado la aparición de grupos de recolectores de níscales sin autorización, lo que además genera problemas de basura y contaminación.

Ideas clave:

- Escasez de cooperativas forestales para naturalizar y gestionar los bosques.
- Ausencia de planificación integral para el desarrollo de la comarca, con individualismo municipal.
- Falta de control en la recolección de recursos micológicos, lo que propicia la aparición de mafias de níscales y genera problemas de basura.

Abandono del monte y deterioro del entorno natural: Las repoblaciones forestales monoespecíficas crean un paisaje poco diverso y vulnerable ante el cambio climático y las plagas, a lo cual se suma la falta de bosques naturalizados. Por otro lado, existe una pérdida de caminos y senderos por falta de mantenimiento, así como el abandono de montes y cauces de ríos, lo que contribuye al deterioro general del entorno.

La creciente matorralización y la ausencia de prácticas de claros o claras y aprovechamiento de los pinares repoblados contribuye a que el paisaje sea más propenso a incendios y a su degradación.

Existen problemas con la depuración de las aguas grises y negras.

Ideas clave:

- Repoblaciones forestales monoespecíficas que crean un paisaje vulnerable al cambio climático y a enfermedades.

- Falta de masas forestales naturalizadas y bosques maduros.
- Pérdida de caminos y senderos por falta de mantenimiento.
- Abandono del monte y de los cauces de los ríos.
- Problemas con la captación, almacenamiento de agua.
- Problemas con la depuración de aguas.
- Matorralización que incrementa el riesgo de incendios.
- Falta de clareos y claras y de aprovechamiento de los pinares repoblados.

Falta de recursos para los municipios: Los municipios no reciben un retorno económico justo por los servicios ecosistémicos que sus recursos naturales aportan a la sociedad. Además, los ayuntamientos carecen de recursos financieros suficientes para emprender acciones de regeneración y mantenimiento de los montes, limitando su capacidad para conservar el entorno.

Ideas clave:

- Falta de retorno económico a los municipios que generan servicios ecosistémicos importantes.
- Insuficientes recursos económicos para los Ayuntamientos, dificultando la regeneración y el mantenimiento del monte.

Masificación del turismo: El turismo se concentra en ciertos puntos y épocas del año, aportando beneficios económicos mínimos a la comunidad local.

Ideas clave:

- Masificación puntual del turismo en ciertas épocas y lugares, con poco beneficio económico para la población local.
- Falta de regulación del turismo. Estudio de la capacidad de carga.
- Conflictos entre los visitantes y la ganadería (mastines, etc.).
- Residuos en el entorno.

Falta de aprovechamiento de los recursos naturales. No se aprovechan plenamente los recursos del monte, desaprovechando el potencial de una economía forestal sostenible. Por otro lado, la falta de relevo generacional y de ayudas a personas que quieran instalarse en el territorio e implementar proyectos agrícolas, ganaderos y de aprovechamiento del monte, supone un problema grave de cara al futuro del territorio y del paisaje.

Ideas clave:

- Falta de optimización y aprovechamiento de los distintos servicios ecosistémicos del monte para actividades sostenibles.

- Falta de relevo generacional en los oficios relacionados con la ganadería, agricultura y aprovechamientos del monte.
- Falta de ayudas a personas que quieran instalarse en el territorio e implementar proyectos agrícolas, ganaderos y de aprovechamiento del monte.

Centralización, burocracia y falta de coordinación: La gestión autonómica centralizada de los recursos naturales, junto con la falta de coordinación entre administraciones y el exceso de burocracia, limita una administración eficaz. La falta de recursos públicos dificulta la adecuada protección de los ecosistemas y la gestión sostenible de los recursos forestales. Por otro lado, las políticas públicas priorizan criterios políticos cortoplacistas frente a consideraciones ambientales y a las necesidades de la población local.

Ideas clave:

- Centros de decisión alejados de la realidad del territorio.
- Falta de eficiencia y coordinación entre administraciones.
- Exceso de burocracia administrativa.
- Falta de recursos públicos para la protección de gestión de los recursos naturales y forestales (agentes forestales, ayudas, etc.)
- Decisiones basadas en criterios políticos cortoplacistas y no en base a las necesidades de la población local.

Falta de redes y alianzas: Existe una tendencia a abordar las problemáticas desde una perspectiva localista y sin una visión integral y a largo plazo que permita desarrollar un modelo sostenible y resiliente. La falta de proyectos comunales para la gestión forestal de los recursos forestales dificulta la viabilidad económica de los aprovechamientos. Estas cuestiones limitan la capacidad de la comarca para adaptarse a los desafíos globales y aprovechar las oportunidades que podrían revitalizar el territorio.

Ideas clave:

- Predomina una perspectiva localista y falta de visión global para abordar el desarrollo sostenible y la resiliencia del parque.
- Falta de proyectos comunitarios en el territorio para la gestión de los recursos forestales.

Desconexión entre la población y el entorno natural: El abandono de los oficios tradicionales vinculados al monte, junto con la pérdida de conocimientos sobre el ecosistema y el valor del medio ambiente local y la carencia de iniciativas educativas y de concienciación, han distanciado a la población del entorno que

habita. Este desapego reduce el compromiso con la conservación y sostenibilidad del parque.

Ideas clave:

- Abandono de los oficios tradicionales.
- Desconocimiento del ecosistema y falta de concienciación ambiental y cultural.
- Escasez de estímulos educativos, financieros y sociales para fomentar el desarrollo local.
- Percepción de la población local de exceso de normativa y prohibiciones para los usos del monte.

Despoblamiento rural: La escasez de viviendas disponibles y la falta de servicios básicos en la zona limita la posibilidad de atraer nuevos pobladores y fomentar proyectos locales. Esto, junto con la falta de estímulos para jóvenes y emprendedores, ha provocado un descenso poblacional en la región, lo que agrava el abandono de la zona.

Ideas clave:

- Carencia de viviendas disponibles para nuevos pobladores.
- Insuficiente estímulo para atraer a población joven y asentar nuevos proyectos en la comarca.
- Falta de servicios básicos en la zona.

Identificación de medidas para alcanzar el paisaje forestal deseado

Horizonte 2: Medidas para alcanzar el paisaje forestal deseado

Objetivo: Elaborar de forma participativa medidas para alcanzar el paisaje forestal deseado a medio y largo plazo en el parque natural.

Preguntas:

- ¿Qué medidas son necesarias para alcanzar el paisaje/territorio deseado del parque natural de aquí a 10 años?
- ¿Qué medidas tendríamos que llevar a cabo desde el presente para abordar los aspectos indeseados (preocupaciones y desafíos actuales) y hacer que remitan o desaparezcan?, ¿qué acciones son necesarias para que crezcan las semillas identificadas?

Se organizaron dos rondas de trabajo, la primera a nivel sectorial, y la segunda con la participación de personas de diferentes sectores. Se solicitó que cada grupo eligiera 5 medidas en cada ronda de trabajo que estuvieran enfocadas a la gestión del paisaje forestal. Finalmente, se hizo una puesta en común en plenaria de las 5 medidas seleccionadas en la segunda ronda de trabajo

Resultados:

A continuación, se presentan las propuestas identificadas en los grupos de trabajo, sistematizadas por ámbitos temáticos.

Gestión del Parque Natural

- **Reforzar el parque natural:** Incrementar los recursos económicos y dotar de personal suficiente (técnicos y agentes medioambientales) para la extensión del territorio.
- **Establecer una oficina técnica** ubicada en el territorio, para mejorar la conexión de la administración con la población local.
- **Generación y fomento del empleo:** priorizar la contratación de la población local en el empleo en conservación de biodiversidad y otras tareas del parque natural.
- **Regular actividades** como la escalada y acampada.
- **Actualizar y legalizar la titularidad de los montes.**

Gestión y aprovechamiento forestal

- **Paisaje bien conservado y resiliente:** desarrollar una gestión forestal orientada a una mayor heterogeneidad y diversidad, promoviendo el bosque autóctono, protegiendo rodales maduros, renaturalizando repoblaciones y generando un mosaico de bosque, matorral y pastos menos vulnerable a los incendios.
- **Regular el aprovechamiento micológico** de forma que el beneficio económico revierta en el territorio.
- **Creación de mancomunidades para el aprovechamiento de los recursos forestales (madera, micológicos y otros):** Implementar un modelo de gestión que facilite el uso sostenible de los recursos forestales, gestionando de forma conjunta los montes (públicos y privados) para regular la recolección de madera, setas y otros aprovechamientos, maximizando su sostenibilidad.

- **Certificación de servicios ecosistémicos:** Diseñar mecanismos de certificación y pago por servicios ecosistémicos que beneficien a los ayuntamientos y comunidades de propietarios, permitiendo inversiones en el territorio (vivienda pública, depuración de agua, gestión sostenible de montes).

Fomento de la ganadería extensiva

- **Diversificación de la ganadería** evitando la desaparición del ganado ovino y caprino.
- **Recuperación de pastizales:** Recuperación activa de pastizales y espacios abiertos para el pastoreo
- **Fomento del aprovechamiento cinegético** como herramienta para el mantenimiento de pastizales
- **Escuela pública de pastores:** Crear una escuela pública de pastores que forme a trabajadores en gestión ganadera y forestal. Los pastores, estarían contratados por la administración.
- **Pastoreo como herramienta para reducir el riesgo de incendios:** Contar con rebaños de “cabras bombero” para el control de combustible vegetal en montes, manejados por pastores vinculados a la escuela de pastores.

Fomento de un turismo sostenible

- **Conservación de la red viaria tradicional:** Inventariar caminos y vías pecuarias, recuperando los perdidos
- **Instalar señalética:** paneles informativos para fomentar un turismo de bajo impacto.
- **Rutas BTT:** Diseñar rutas de bicicleta de montaña que conecten puntos clave del Parque, fomentando el deporte sostenible.

Emprendimiento local

- **Creación de marca distintiva agroalimentaria:** Desarrollar una marca que identifique productos locales como símbolo de lucha contra la despoblación y de compromiso con el territorio.
- **Cooperativas para pequeños productores:** Fomentar cooperativas para apicultores, queseros y productores de conservas y embutidos, apoyadas con servicios de gestoría y redes de consumo ecológico.

- **Subvención y acompañamiento a emprendedores:** Asesoramiento y mentorización para el desarrollo de proyectos y cooperativas forestales y patrimoniales, priorizando la capacitación en gestión empresarial y en búsqueda de financiamiento.
- **Creación de microempresas polivalentes:** Establecer empresas sostenibles relacionadas con turismo (rutas en 4x4 previo estudio ambiental), reconstrucción de infraestructuras tradicionales, y servicios locales como mantenimiento y producción de leña.
- **Inventario de recursos municipales:** Realizar un mapeo detallado de recursos primarios de cada municipio para impulsar los más viables, generando empleo local.

Formación, cultura y recuperación del patrimonio

- **Centro de formación profesional especializado:** Establecer un centro educativo con residencias para estudiantes y aulas para formación e investigación en actividades que se puedan desarrollar dentro de los municipios del Parque Natural, con un cuadro mínimo de docentes, y con la participación de especialistas externos.
- **Centro interpretativo sobre arquitectura negra:** Crear un centro de interpretación de la arquitectura negra, que centralice la oferta turística, acompañado de itinerarios culturales.
- **Recuperación de materiales y antiguos oficios tradicionales:** Establecer una **escuela - taller** que permita la recuperación de materiales y antiguos oficios tradicionales, como es el trabajo con pizarra, la recuperación de tainas y cercados, a través de la investigación y la formación, lo cual permita preservar el paisaje tradicional.
- **Recuperación de la idiosincrasia rural:** Revalorizar la cultura rural mediante, actividades formativas, sociales y culturales, y fomento del asociacionismo.

Mejora de infraestructuras y servicios

- **Gestión de aguas residuales:** Instalar depuradoras de filtros verdes eco-sostenibles financiadas mediante el pago por servicios ambientales del agua aportada a comarcas externas, como el corredor del Henares.
- **Centros sociales:** Crear espacios públicos alternativos a los bares, para talleres, charlas y formación en gestión ambiental, ganadería y agricultura,

fomentando la convivencia y la creación de redes de relaciones entre los habitantes de la sierra.

- **Facilitación de espacios y vivienda pública para nuevos pobladores.**
Facilitación de vivienda por parte de los ayuntamientos a los nuevos pobladores durante los primeros años.

Contraste con expertos de medidas para alcanzar el paisaje forestal deseado

Durante el taller con expertos, se validaron, completaron y priorizaron las medidas establecidas en los talleres previos. A continuación, se detallan las medidas priorizadas durante el taller.

Para cada medida se establece ¿Quién?, ¿Cuándo?, ¿Cómo? y ¿Con qué?

MEDIDA 1
TÍTULO DE LA MEDIDA Desarrollo gestión forestal. Paisaje bien conservado y resiliente.
¿QUIÉN? Consejería de Desarrollo Sostenible
¿CUÁNDO? Corto plazo, aunque algunas medidas a medio plazo
¿CÓMO? Planes de gestión, planes de aprovechamiento, IGFS. Buscar financiación a través de Planes de Desarrollo Rural, colaboración de Fundaciones, etc.
¿CON QUÉ? Valorización servicios ecosistémicos

MEDIDA 2
TÍTULO DE LA MEDIDA Mancomunidades para aprovechamiento forestal
¿QUIÉN?

Consejería de Desarrollo Sostenible. La Junta debe apoyar la creación de Mancomunidades.
¿CUÁNDO? Corto Plazo
¿CÓMO? Promover ayudas al asociacionismo, información de sus ventajas y aumento de la capacidad de gestión.
¿CON QUÉ? Ayudas públicas y fondos propios generados.

MEDIDA 3
TÍTULO DE LA MEDIDA Regular el aprovechamiento micológico
¿QUIÉN? Normativa: Junta Castilla la Mancha y Ayuntamientos. Regulación: propietarios de los cotos
¿CUÁNDO? Corto Plazo
¿CÓMO? Asociar diferentes propietarios a nivel comarcal. Mayor señalización, mayor control y regular y valorizar la comercialización
¿CON QUÉ? Medios propios y ayudas al Desarrollo Local

MEDIDA 4
TÍTULO DE LA MEDIDA Certificación de los servicios ecosistémicos (CO ₂ , agua, biodiversidad, uso recreativo, caza, etc.)
¿QUIÉN? Servicio de Medio Natural (secciones forestales y Parque Natural)

Propietarios, Fundaciones y otros.
¿CUÁNDO? Corto plazo (5 años)
¿CÓMO? Certificación forestal (FSC) u otros Investigación de adicionalidad
¿CON QUÉ? Financiación pública Financiación propia FEDER (PDR, MRR, etc.) Financiación Fundaciones A medio plazo el propio pago del servicio

MEDIDA 5
TÍTULO DE LA MEDIDA Centro de interpretación de la arquitectura negra
¿QUIÉN? Consejería de Turismo Grupo de trabajo en el que participen (Consejería y Educación y Cultura, Parque Natural y Asociación de Turismo Sierra Norte)
¿CUÁNDO? Corto plazo (3 años)
¿CÓMO?
¿CON QUÉ? Fondos europeos (Turismo)

MEDIDA 6

TÍTULO DE LA MEDIDA

Marca de calidad agroalimentaria

¿QUIÉN?

Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural
Parques Naturales. ¿Red de Áreas Protegidas?

¿CUÁNDO?

Corto plazo (3 años)

¿CÓMO?

Incorporación de la medida al Plan Director de de ENPs.

¿CON QUÉ?

Asistencia Técnica para el proceso de certificación de la Marca.

MEDIDA 7

TÍTULO DE LA MEDIDA

Instalación de depuradoras

¿QUIÉN?

Diputación Provincial, Agencia del Agua (Consejería de Desarrollo Sostenible), Canal de Isabel II y Mancomunidad de Aguas del Sorbe y MITERD

¿CUÁNDO?

Corto plazo (5 años)

¿CÓMO?

Creación de una comisión o consorcio que planifique y financie las actuaciones

¿CON QUÉ?

Recursos: fondos europeos

MEDIDA 8

TÍTULO DE LA MEDIDA

Desarrollo gestión forestal para la resiliencia

¿QUIÉN?

Servicio de Medio Natural y Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural

¿CUÁNDO?

Medio Plazo (20-30 años).

¿CÓMO?

Incluir en Plan de la Red de Áreas Protegidas y de Incendios (cortafuegos y tratamientos selvícolas preventivos)

Aclareos, naturalización de las repoblaciones forestales, desbroces, quemas prescritas y ganadería extensiva y diversificada

¿CON QUÉ?

Recursos: fondos propios y europeos

MEDIDA 9

TÍTULO DE LA MEDIDA

Certificación de Servicios ecosistémicos

¿QUIÉN?

Servicio de Medio Natural y Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural

¿CUÁNDO?

Medio Plazo (20-30 años).

¿CÓMO?

Incluir en Plan de la Red de Áreas Protegidas y de Incendios (cortafuegos y tratamientos selvícolas preventivos)

Aclareos, naturalización de las repoblaciones forestales, desbroces, quemas prescritas y ganadería extensiva y diversificada

¿CON QUÉ?

Recursos: fondos propios y europeos

MEDIDA 10

TÍTULO DE LA MEDIDA

PAMIF

¿QUIÉN?

Ayuntamientos, Diputación Provincial, Dirección General de Medio Natural y Protección Civil

¿CUÁNDO?

Corto plazo (3 años)

¿CÓMO?

Incorporación a los Planes de actuación de la Diputación Provincial para la ejecución

¿CON QUÉ?

Financiación y redacción conjunta por parte de la Dirección General de Medio Natural y la Diputación Provincial

*Esta medida se incorporó en el taller de expertos.

MEDIDA 11

TÍTULO DE LA MEDIDA

Reforzar la conservación de los recursos naturales que son identificativos del territorio para dinamizarlo.

¿QUIÉN?

Parque y Fundaciones de Conservación. Importante definir el papel del Parque en la difusión y puesta en valor.

¿CUÁNDO?

Corto plazo

¿CÓMO?

Comunicar el patrimonio, difundir procesos ecológicos, conservar esos recursos y ponerlos en valor

¿CON QUÉ?

Colaboración público privada y participación

*Esta medida se incorporó en el taller de expertos.

6. Anexos

Anexo 1: Resultados de los talleres

Taller 1: Campillo de Ranas, 29 de octubre del 2024

Horizonte 3: Cambio deseado a futuro

A continuación, se presentan los resultados del taller realizado en Campillo de Ranas, agrupados por similitud de ideas.

- Montes vivos de fauna, flora y personas. Conservación de recursos naturales (agua, bosques, etc.) Ríos vivos.
- Recuperar nuestro paisaje sonoro: que se sigan escuchando los cencerros de la ganadería extensiva junto con los sonidos de la naturaleza: ranas, saltamontes, etc.
- Territorio con paisanaje.
- Encontrar el equilibrio entre los usos del territorio y la conservación.
- Frenar los efectos del Cambio Climático.
- Más gestión forestal. Explotación de madera acorde con los planes de ordenación.
- Oficina de gestión del Parque Natural radicada en el territorio. Más agentes forestales en la comarca.
- Bosques diversos con árboles maduros gestionados de forma sostenible, que brinden recursos naturales (madera, setas, etc.) y servicios ecosistémicos.
- Poder vivir del monte con dignidad.
- Estudio de recursos como setas y productos de huerta que sirvan de ayuda a la economía familiar.
- Proyectos de I+D con productos del bosque con un valor añadido: madera, artesanía, piñas, agallas, lana, quesos, miel, conservas, etc.
- Proyectos para la absorción de CO2 para frenar el cambio climático.
- Pastos no matorralizados.
- Recuperación de oficios tradicionales (modernizados) y explorar nuevas oportunidades de empleo ligadas a la bioeconomía.
- Poner en valor la historia del territorio. Los usos y costumbres. Cómo la población local ha conservado estos espacios. Museo de los oficios.

- Restauración de construcciones tradicionales, ganaderas y cercados de piedra seca.
- Pistas forestales bien conservadas.
- Existencia de inventarios de caminos públicos y de vías pecuarias (caminos abiertos)
- Autorización población local paso por pistas forestales.
- Ganadería: razas autóctonas.
- Menos MUU (vacas) y más BEE (ovejas y cabras)
- Que se sigan pudiendo cultivar las mismas variedades hortofrutícolas, a pesar del escenario de cambio climático actual.
- Huertas orgánicas y comunitarias.
- Alianzas entre sector público y privado en la comarca.
- Turismo sostenible: estudio de capacidad turística del territorio.
- Albergues para el viajero. Actividades ecoturismo para mayores vinculadas al paisaje y paisanaje: senderismo, itinerarios específicos, etc.
- Pobladores que cuenten con servicios mínimos: vivienda, transporte, servicios para la tercera edad.
- Fijar población.
- Empleo juvenil.
- Acogida de personas refugiadas para fijar población.
- Sentido de pertenencia al territorio y más unión.
- Mejora de la gestión de residuos. Menos basuras en el monte.
- Ayudas para trámites a nivel digital.
- Nuevos proyectos: Bosque escuela, santuario de animales y proyecto educativo.
- Personas locales no sentirse delincuentes por cortar un espino.

Horizonte 3: Semillas del presente

A continuación, se presentan los resultados del taller.

- Apuesta de la Consejería por la Certificación forestal (FSC) y los servicios ecosistémicos.
- Experiencia Gestión y aprovechamiento forestal El Cardoso y Humanes (Montes privados)
- Empresa “Hermanos Martín” ??
- Bioercam: empresa de pellet con madera de los montes de la zona.
- Aprovechamiento de resina.
- Inventario de árboles singulares.
- Aprovechamiento de la jara y el escaramujo

- Quesos (Tamajón). Pequeña cabaña de razas de cabras autóctonas.
- La miel del abuelo (Yunquera)
- Aprovechamiento lana
- Quemias prescritas (colaboración entre ganaderos y retenes).
- Proyecto agricultura ecológica
- Recuperación Patrimonio. Recuperación piedra seca y chozo (El Cardoso). Desde el Parque Natural se apoyan este tipo de proyectos.
- Programas de educación ambiental: Explora tu espacio.
- Granja Escuela.
- Bicirrana (proyecto de bicis eléctricas)
- Empresas de turismo rural.
- Gallonegro?? (Valverde de los Arroyos)
- Movilizaciones previas en proyectos como las minas a cielo abierto de Narros.

Semillas inspiradoras de otros contextos fuera del territorio:

- Otros proyectos en Castilla la Mancha de Bioeconomía forestal, emprendimiento, etc, que pueden servir de ejemplo para adaptarse al territorio.
- Mancomunidad Alto Tajo. gestión conjunta de Montes de utilidad Pública.
- Comunidad de Bienes (Montes Claros, Colmenar)
- Proyectos de iniciativas comunales en las Bárdenas Reales y en Galicia. Ponen en funcionamiento juntas rectoras de los montes comunales a través de la Ley de Montes en Mano Común y Montes de Socios,
- Centros de Investigación y Universidades en el Medio Rural (Noruega)
- En Canadá hay ejemplos de quemias prescritas con la colaboración entre indígenas y retenes.
- Inventario de puntos de agua (Alto Tajo y Albarracín, Cataluña y Mallorca)

Horizonte 1: Problemáticas del presente

A continuación, se presentan los resultados del taller analizando cada una de las principales problemáticas identificadas.

- Falta de coordinación entre las administraciones. Exceso de burocracia. Excesiva centralización.
- Abandono de la administración pública autonómica (sector forestal).
- Falta de unión de la administración local para realizar una gestión forestal conjunta de todo el territorio.
- Falta de comunicación y gestión entre los distintos agentes implicados.

- Falta de regulación del turismo.
- Valorización del mundo rural y discordancia entre la imagen del turista y el urbanita y la de la población local.
- Ignorancia y falta de respeto por parte de los visitantes y vecinos temporales a la naturaleza y a la población local.
- No trabajamos juntos en lo que nos une y nos centramos en lo que nos separa.
- El proceso de naturalización de los montes provenientes de repoblaciones forestales (muchos miles de Ha)
- Problemas con la captación, almacenamiento y depuración de aguas.
- Falta de apoyo a las personas que viven en los territorios que mantienen los paisajes.

Taller 2: Umbralejo, 30 de octubre del 2024

Horizonte 3: Cambio deseado a futuro

A continuación, se presentan los resultados del taller de cada uno de los grupos:

Grupo 1: Facilitadora Laura

- Menos masas de pinos repoblados.
- Más bosque autóctono.
- Caminos entre pueblos limpios.
- Medidas anti incendios para proteger bosques y pueblos.
- Contar con empresas de transformación de recursos micológicos y hortícolas.
- Contar con mataderos de ganado y carnicerías con carne de los animales que se crían en la zona.
- Necesidades básicas cubiertas. Servicios básicos óptimos: luz, comunicación, teléfono, internet. Servicios sociales óptimos: sanidad, vivienda.
- Mejora del empleo.
- Mejora de la vivienda.
- Un territorio más habitado por personas, empresas y entidades sociales.
- Que los pueblos funcionen realmente como pueblos y no como espacios de ocio de fin de semana para habitantes de las grandes ciudades.
- Sentimiento de comunidad.
- Paisaje en mosaico: bosques y pastos, ovejas y pastores.
- Niños y padres trabajando viviendo en los pueblos.

- Asentamiento de población joven para desarrollar proyectos, territorio más habitado.
- Que se mantenga en un buen estado de conservación, que se mantenga la actividad ligada al uso de la tierra: ganadería extensiva bien gestionada, apicultura, gestión forestal.
- Renaturalización de los pinares de repoblación.
- Que los habitantes de los pueblos puedan gestionar, al menos, el 50% del monte al que pertenecen.
- Parque natural limpio, sus cauces de ríos y la maleza.
- Población humana y animal fija y segura.
- Coordinación entre administraciones y pobladores.
- Un poco más de paisaje productivo y ordenado, junto a zonas de bosque restaurado.
- Un territorio más abierto en cuanto a vegetación, que refleje una diversidad de usos.
- Ordenación de los montes: cortas, clareos.
- Captación de CO2.,
- Senderismo.
- Ganadería extensiva.
- Equilibrio entre la población y las actividades económicas y compatibilidad con el medio natural.
- Pensar más en lo global.

Grupo 2: Facilitadora Marta

- Paisaje en mosaico con un equilibrio entre zonas forestales, ganaderas, hortícolas, praderas, humedales, etc.
- Monte más cuidado. Sin tanta maleza. Más clareos y entresacas de pinares, robledales, encinares, etc.
- Paisaje natural, vivo y protegido. Paisaje lleno de vida.
- Consolidación de bosques maduros autóctonos.
- Conservar más las dehesas.
- Me gustaría que el territorio estuviera como en la foto aérea del año 1.956.
- Recuperar las especies desaparecidas.
- Equilibrio entre actividades económicas y conservación de la biodiversidad.
- Recuperar el comunal expropiado.
- Pagos por los servicios ecosistémicos (agua, captación de CO2, etc.)
- Paisaje ganadero con cencerros, gallinas en los pueblos y campanas sonando.

- El futuro de la sierra es la agroecología y el valor de las personas que la habitan
- Conexión entre el pasado y el futuro: nuevas formas de aprovechamiento de los recursos tradicionales utilizando los medios actuales
- Conservación de los caminos tradicionales que permitan al visitante descubrir los valles y bosques.
- Cuidar el agua (depuradoras).
- Población en activo. Empleo local que permita el asentamiento de población joven.

Horizonte 3: Semillas del presente

Las semillas identificadas por cada uno de los grupos son:

Grupo 1: Facilitadora Laura

- Certificación forestal: 8 montes.
- Pastores contratados por la Administración para apoyar a pastores locales y dignificar su trabajo en el Alto Pirineo Catalán.
- Mancomunidad Alto Tajo.
- Mancomunidad de Soria para aprovechamiento micológico.
- Valorización de jarales para aceites esenciales y biomasa, proyecto de investigación del CIEMAT.
- Recuperación de rutas de senderismo y etnográficas, sendas interpretativas.
- Recolección de plantas aromáticas, culinarias y medicinales, como la gayuba.
- Mejora de prácticas ganaderas mediante TICs: cercados virtuales, uso de drones
- Rutas geológicas.
- Rutas prehistóricas y arqueológicas.
- Cielos de Guadalajara.
- Empresa de educación ambiental y ecoturismo La Tormenta.
- Miel ecológica.
- Marca de calidad de carne.
- Programa Vive tu Espacio del Parque Natural.
- Certificación ecoturismo RN2000.
- Obrador industrial para pequeñas empresas de Jaca.

Grupo 2: Facilitadora Marta

- Certificación de los bosques.
- Relevo generacional en ganadería por personas que se apoyan en nuevas tecnologías
- Quesería: elaboración y venta de queso y uso de la lana
- Asociación de turismo Sierra Norte de Guadalajara
- Ecoturismo: alojamientos, experiencias, productos, etc.
- Empresa de ocio inclusivo.
- Red para el consumo de productos locales.
- Proyecto de conservación de semillas de variedades autóctonas de la zona.
- Marca de calidad de carne procedente de ganadería extensiva de la Sierra Norte con venta directa.
- Empresa de bicis: La Tormenta.
- Albendiego: ayuntamiento asambleario. asentamiento de población. Recuperación de tradiciones: huerta, miel, etc. Actividades culturales: circo, teatro, etc. Custodia del territorio.
- El Recuenco: recuperación de parideras caídas y otro patrimonio material e inmaterial.
- Recuperación de fiestas tradicionales y potenciar la cultura serrana.
- Comunicación y colaboración entre pueblos gracias a las asociaciones que empiezan a dinamizar mucho los pueblos.
- Sentimiento de pertenencia al territorio.
- Colaboración del territorio con el proyecto de Umbralejo.
- Asociación de mujeres Las Serranas.
- 22 viviendas para nuevos pobladores.

Semillas inspiradoras de otros contextos fuera del territorio:

- Banco de semillas nacional: “finca la canaleja”
- Proyecto “La troje”
- Certificados profesionales: forestal, alfarería, pastoreo, etc.
- Programa de retención de talento y emprendimiento en centros educativos.
- Proyecto ecoturismo en los Montes Universales.
- Inventario de los puntos de agua (Alto Tajo y Albarracín).

Horizonte 1: Problemáticas del presente

A continuación, se presentan los resultados del taller analizando cada una de las principales problemáticas identificadas por grupo.

Grupo 1: Facilitadora Laura

- Trabajos tradicionales poco dignos.
- Poca producción local de agricultura y ganadería con distintivo regional de calidad.
- Pérdida de usos tradicionales: desaparición de los pastos de siega.
- Burocracia para la obtención de sellos de calidad ecológicos.
- Dependencia alimentaria del exterior, pérdida de soberanía alimentaria.
- Privatización: usos privativos, grandes empresas gestionan el mantenimiento del monte.
- Matorralización por desaparición de la ganadería de caprino y ovino por falta de relevo generacional.
- Desequilibrio entre los recursos naturales y la población: poca población, muchos recursos.
- Repoblaciones forestales monoespecíficas que generan un paisaje poco diverso, poco mosaico y muy vulnerable al cambio climático o enfermedades.
- Riesgo de incendios por la matorralización.
- Carencia de masas forestales de pino repoblado clareadas y aprovechadas.
- Pérdida por falta de mantenimiento de caminos y senderos.
- Abandono del monte y los ríos.
- Falta de iniciativa privada, emprendimiento. **No hubo consenso con esta afirmación.**
- Faltan bosques naturalizados, bosques maduros.
- No hay viviendas para nuevos pobladores.
- Se piensa mucho en las problemáticas locales, es necesario una mirada más global.
- Ausencia de planificación integral para el desarrollo de la comarca.
- Individualismo municipal.
- Ausencia de cooperativas forestales del territorio para abordar la naturalización de las repoblaciones forestales.
- Falta de recursos económicos para los ayuntamientos para emprender acciones de regeneración de montes.
- Deficiencia en la gestión ganadera, falta de ganado.
- No hay reversión económica a los municipios en que se generan los servicios ecosistémicos que los montes reportan a la sociedad.
- Masificación puntual en lugares y épocas del turismo, generan poco beneficio para el municipio.
- Mafias de nísalos: falta de control de los recursos micológicos, que además, generan basura.

- Falta de optimización de los recursos naturales, falta de aprovechamiento del monte.
- Falta de producción local y mercados de proximidad.
- Desconocimiento de la población del ecosistema que habita.
- Falta de concienciación del medio natural y cultural.
- No hay estímulos educativos, financieros y sociales.

Grupo 2: Facilitadora Marta

- Revertir bosques y cultivos monoespecíficos por bosques diversificados, recuperando ecosistemas perdidos, fluvial, humedales, praderas. Mayor biodiversidad.
- Necesidad de identificación de los puntos de biodiversidad de los montes y pastos, rodales maduros, puntos de agua.
- Falta de vínculo de los gestores con el territorio para el que trabajan. Gestionar desde el territorio.
- Exceso de burocracia en la Administración.
- Falta de recursos de los Ayuntamientos.
- Malas políticas que se rigen por el interés cortoplacista y la captación de votos. Marketing político.
- Exceso de normativa prohibitiva. La población local debe tener más libertad para que se sientan parte del entorno que es suyo. La auténtica sostenibilidad es la de los usos centenarios
- La dificultad de acceso a instalaciones de manejo en ganadería para los jóvenes que quieran recoger el relevo generacional y no vienen de un legado familiar agrario.
- La PAC.
- Individualismo reinante en la población actual. Interés excesivo en lo particular en contraposición con lo común.
- Tener la capacidad de sacrificar algunos de nuestros actos y formas de gestionar nuestras actividades para mejorar nuestro entorno, paisaje, biodiversidad
- La ignorancia de los visitantes y turistas.
- Problema de vivienda en la zona para el asentamiento de población.
- Faltan profesionales que cubran los servicios básicos de la población local.
- Barreras emocionales.

Taller 3: Umbralejo, 13 de noviembre del 2024

Horizonte 2: Medidas para alcanzar el paisaje forestal deseado

A continuación, se presentan los resultados del taller:

1ª Ronda

Grupo 1: Administración pública y gestores

Lluvia de ideas:

- Iniciativas de conocimiento de los recursos naturales y culturales.
- Mentorización y tutorización de personas que lideran proyectos.
- Gestión cinegética y de los recursos.
- Mejora tecnológica.
- Optimización de recursos, setas, caza.
- Agua.
- Venta de leñas, mantenimiento de estufas, deshollinado de chimeneas para un volumen de población cada vez con más edad.
- Incentivar a los propietarios para el arreglo y recuperación de casas en desuso y el alquiler por un tiempo convenido a disposición de nuevos pobladores.
- Optimizar la gestión para emprender trabajo.
- Ayudas de la administración.
- Recuperar fauna y bosques autóctonos.
- Crear nuevos recursos sostenibles de explotación de los bosques.
- Conservar el entorno natural de la mejor forma posible e incluso mejorarlo, ya que es nuestro mejor activo diferenciador del resto de territorios.
- Hacer depuradoras en los pueblos, cuidar del agua y conseguir que se pague por ella.
- Ofrecer rutas desde el Parque que creen puestos de trabajo y se puedan autofinanciar, por ejemplo, rutas guiadas en vehículos todo terreno por lugares que están cerrados al tráfico.
- Generar más trabajo para las mujeres.
- Gestión de residuos orgánicos en los pueblos y coordinación con explotaciones ganaderas para elaborar compost para huertos de autoconsumo.

- Mantenimiento y limpieza de senderos homologados que favorezcan el ecoturismo, senderismo, cicloturismo, que descentralice el turismo y se disperse en el territorio.
- Banco de vivienda en cada pueblo, hablando con propietarios y su disponibilidad de intervenir en ruinas con ayudas para ponerlas a disposición de alquiler a nuevos habitantes.
- Subvenciones oficiales para la creación de cooperativas forestales locales que realicen los tratamientos selvícolas en los montes del Parque Natural.
- Acotado micológico en los montes de la JCCM y Ayuntamientos mancomunados y lonja micológica.
- Certificación de los montes del Parque Natural y pago por servicios ecosistémicos que genere beneficios económicos a los ayuntamientos y comunidades de propietarios de montes.
- Escuela de pastores y pastoras contratados por la administración pública con rebaños “bomberos forestales” y apoyo a los ganaderos locales.

Medidas seleccionadas:

- Creación de marca de calidad de los productos locales.
- Dotar al Parque Natural de una plantilla de técnicos y agentes medioambientales y presupuesto anual que permita desarrollar los objetivos de conservación, naturalización y dinamización del territorio.
- Subvenciones para la creación de cooperativas locales de gestión forestal, ecoturismo, recuperación de patrimonio etnográfico, etc.
- Certificación de montes del Parque Natural y pago por servicios ecosistémicos que reviertan ingresos económicos a los Ayuntamientos y propietarios de montes para inversiones de mejora de montes, de servicios públicos, instalación de depuradoras, etc.
- Escuela de pastores y pastoras contratados por la administración pública para la gestión de rebaños “bomberos forestales” y para apoyo a los ganaderos locales.
- Acotado micológico en los montes de la JCCM y Ayuntamientos mancomunados y lonja micológica.

Grupo 2: Asociaciones y vecinos/as

Lluvia de ideas:

- Coliving senior.
- Ecoturismo rural.

- Poner en valor la cultura y patrimonio de la Sierra a través de talleres y charlas para que aumente el arraigo.
- Ayuda a proyectos que puedan tener futuro en la Sierra, a nivel económico y no económico, como puede ser la cesión de tierras.
- Filtros verdes para la gestión de aguas residuales.
- Pago por servicios ecosistémicos.
- Centros sociales como espacio de encuentro y comunicación alternativo a los bares. En estos centros se pueden realizar también talleres de formación sobre gestión forestal.
- Formación y capacitación especializada en el territorio.
- Espacios de ocio y socialización alternativos y saludables, puntos de encuentro vecinal para compartir conocimientos y generar emprendimiento.
- Parque público de viviendas, mediante la rehabilitación.
- Paneles informativos para educación ambiental.
- Realizar cursos, fiestas, talleres y formaciones para crear red y unión entre las personas del territorio.
- Crear centros de formación profesional especializados para formar agentes medio ambientales, pastores, gestión forestal.
- Reforzar centros de día para mayores y subvencionar centros sociales y bares.
- Matadero en la Sierra.
- Oficina de enlace entre administración pública y asociaciones.
- Criaderos de mastín leonés.
- Figura contratada por el Parque Natural con el rol de controlador del turismo.
- Vivienda social: comunicación con propietarios que no tengan intención de habitar sus casas y quieran participar en proyecto de acondicionamiento con fondos públicos y cobrar un alquiler social.
- Conservación de caminos, pistas y recuperación de caminos antiguos.
- Regulación de aprovechamientos como las setas, para ello hay que aumentar el número de guardas en fin de semana y fomentar la colaboración con ganaderos y población local.

Medidas seleccionadas:

- Centro de formación profesional especializada (hasta los 18 años) en: agentes medioambientales, ganaderos y pastoreo, gestión forestal.
- Centros sociales como espacio alternativo a los bares donde realizar talleres y actividades formativas relacionadas con la gestión ambiental, forestal,

ganadera, para facilitar redes de comunicación asertiva entre vecinos y vecinas.

- Ofrecer tierras para explotaciones forestales y ganaderas, tanto públicas, como privadas en desuso.
- Recuperación de caminos y conservación y señalización de los mismos, con paneles informativos de “buenas prácticas” para fomentar el turismo sostenible de bajo impacto.
- Gestión sostenible de las aguas residuales mediante recursos económicos obtenidos del pago por servicios ambientales.

Grupo 3: Sector primario y forestal

Lluvia de ideas:

- Fomentar el cooperativismo.
- Exenciones fiscales y de tasas.
- Mecenazgo de start-ups.
- Facilitar espacios y acceso a la vivienda.
- Mejora de infraestructuras.
- Apoyar a proyectos relacionados con los usos tradicionales del suelo, ganadería extensiva, trashumancia y agricultura.
- Proteger el patrimonio de la cultura rural, desde el olor de las vacas, el canto del gallo, al sonido de los cencerros.
- Eliminar normativa y burocracia para promover actividades.
- Sinergias entre administraciones.
- Facilitar acceso a subvenciones.
- Facilitar acceso a alquiler a través de los ayuntamientos para fijar población.
- Orientación para formación y para crear proyectos.
- Formación y concienciación en turismo y educación ambiental.
- Inventario de recursos de parte de los Ayuntamientos.

Medidas seleccionadas:

- Inventario de recursos primarios desde los Ayuntamientos para facilitar el desarrollo de iniciativas relacionadas con el sector primario.
- Recuperación de la idiosincrasia rural.
- Cooperativismo y asociacionismo y activación de periodos de cadencia para facilitar el emprendimiento.
- Facilitación de espacios y vivienda pública por parte de los ayuntamientos a nuevos pobladores durante, al menos, los primeros años.

- Recuperación de pastizales para diversificar la ganadería extensiva y de cursos fluviales.

Grupo 4:

Lluvia de ideas:

- Actualizar y legalizar la propiedad de los montes e incentivar su gestión posterior.
- Proyecto de gestión forestal conjunta a través de las mancomunidades a nivel del Parque natural.
- Regulación de los aprovechamientos del Parque Natural: micología, escalada, frutos, acampada libre, etc-
- Sello distintivo para productos asociado a la fijación del territorio y lucha contra la despoblación.
- Otorgar valor económico a los servicios ecosistémicos.
- Promocionar la ganadería extensiva con enfoque de rewilding.
- Espacio interpretativo de la arquitectura negra.

Medidas seleccionadas:

- Creación de un sello distintivo para todos los productos, ligado al territorio y que, al comprarlo, sepas que está repercutiendo en la economía del territorio.
- Proyecto de gestión forestal conjunta entre todos los municipios del Parque, que incluya la regulación de aprovechamientos de los recursos del territorio (leña, setas, acampada, frutos, caza, etc.).
- Espacio interpretativo que sirva de conexión y canalización con el resto de las ofertas de interés turístico del Parque.
- Desarrollo rural relacionado con la conservación del medio natural, para no perder la biodiversidad ni la riqueza natural que tienen el potencial de desarrollar económicamente la zona.
- Promoción de una escuela taller que promueva la conservación de métodos de construcción y arquitectura tradicional.

2ª Ronda

Medidas seleccionadas:

- **Aumento de presupuesto en el Parque Natural.**

Descripción: aumentar el presupuesto económico para dotar de una oficina de técnicos y agentes ambientales acorde con la extensión del territorio, ubicada en el Parque.

- **Generación y fomento de planes de empleo público.**

Descripción: enfocados a la conservación de la biodiversidad bajo el amparo de la oficina del Parque Natural. dar prioridad a la población endógena.

- **Cabras bombero y escuela de pastores pública.**

Descripción: la administración competente ofrece un espacio de formación a pastores: “Escuela pública de pastores” contratados por la administración pública para apoyar a la ganadería local y gestión de atajos de cabras forestales. Tener en cuenta las amenazas y oportunidades legislativas.

- **Proyecto de gestión forestal conjunta.**

Descripción: proyecto de gestión forestal conjunta que favorezca los aprovechamientos sostenibles de los montes, que ayude a regular otros aprovechamientos (setas, escalada, acampada, frutos...) y favorezca la actualización y legalización de la propiedad de los montes.

- **Creación de centro de formación profesional especializado.**

Descripción: un centro localizado en la Sierra con residencias de estudiantes y un cuadro mínimo de profesores. Con aulas de investigación y talleres en actividades que se puedan desarrollar dentro de los municipios del Parque Natural, que permitan la participación de especialistas, técnicos y aulas escuela de centros externos.

- **Conservación de la red viaria tradicional.**

Descripción: desarrollar un inventario de caminos y vías pecuarias (deslinde y amojonamiento) para recuperar los que están perdidos y favorecer su conservación, además de instalar paneles informativos de “buenas prácticas” para fomentar el turismo sostenible de bajo impacto.

- **Certificación de los servicios ecosistémicos de los bosques del Parque Natural.**

Descripción: certificación y promoción del pago por servicios ecosistémicos a los Ayuntamientos y comunidades de propietarios de montes y creación de Mancomunidades, para generar inversiones en mejora de los servicios públicos, vivienda municipal, instalación de depuradoras de agua, gestión sostenible de los montes, etc.

- **Creación de marca distintiva de productos agroalimentarios.**

Descripción: creación de marca dirigida a la población urbana, asociada a la lucha contra la despoblación y la apuesta por el territorio.

- **Inventario de recursos municipales, su desarrollo y ordenamiento.**

Descripción: cada municipio realiza un inventario de los recursos disponibles con el propósito de desarrollar los más viables y que redunde en la creación de puestos de trabajo.

- **Creación de mancomunidades para el aprovechamiento de recursos micológicos.**

Descripción: acotado de los montes públicos y privados de manera mancomunada con el fin del aprovechamiento de este recurso.

- **Subvencionar y brindar acompañamiento y mentorización a emprendedores.**

Descripción: acompañar a los emprendedores/as, dando prioridad a la persona antes que al proyecto. Capacitar en la gestión empresarial a estos nuevos repobladores. Desarrollo de cooperativas en el ámbito forestal y recuperación del patrimonio.

- **Cooperativa para pequeños productores.**

Descripción: crear cooperativa de apicultores, elaboradores de quesos, conservas, embutidos. Apoyar con servicios de gestoría, burocracia, registros sanitarios, redes de clientes de consumo ecológico.

- **Recuperación de pastizales para la diversificación de la ganadería.**

Descripción: recuperación de pastizales y siembra cinegética para el mantenimiento de una ganadería diferente. Crear escuela de pastores con la ayuda de la administración. Que la administración cree rebaños de cabras bomberas gestionadas por pastores funcionarios que apoyan a los ganaderos locales.

- **Creación de microempresas polivalentes apoyadas por el Parque y capaces de autofinanciarse.**

Descripción: empresas de turismo que organizan rutas por zonas del Parque desconocidas con vehículos T.T. previo estudio de impacto ambiental; empresas de reconstrucción de paredes de piedra, tainas, puentes que pueda optar a subvenciones por valores paisajísticos; empresas de servicios, leñas, mantenimiento de instalaciones, entre otras.

- **Recuperación de tainas y cercados.**

Descripción: recuperación de tainas y cercados para su uso ganadero y para uso turístico sostenible y preservación del paisaje natural.

- **Espacio interpretativo sobre la arquitectura negra que sirva de canal centralizado de la oferta turística.**

Descripción: creación de un centro de interpretación sobre arquitectura negra que, a su vez, sirva para centralizar la oferta turística de la zona. Creación de un itinerario de interpretación sobre la arquitectura negra. Impulso de escuela-taller basada en la forma de construcción tradicional en pizarra.

- **Recuperación de la idiosincrasia rural.**

Descripción: puesta en valor de la vida rural y su respeto a través de la dinamización social (actividades, talleres) y de la regulación normativa.

- **Recuperación de materiales y antiguos oficios tradicionales.**

Descripción: creación de un taller-escuela de formación para la recuperación de oficios tradicionales como son la extracción y el trabajo de la pizarra como material de construcción.

- **Centros sociales como espacios alternativos a los bares.**

Descripción: crear un espacio donde realizar talleres, charlas, formaciones relacionadas con la gestión ambiental, con la ganadería, agricultura, etc, facilitando de esta manera, la creación de redes de comunicación entre habitantes de la sierra.

- **Centros sociales como espacio de sensibilización, concienciación, formación y comunicación asertiva entre vecinos y vecinas.**

Descripción: espacio público alternativo a los bares y casas particulares donde se imparten cursos y talleres de formación en gestión forestal, educación ambiental, comunicación asertiva, etc. para limar asperezas entre distintos agentes (cazadores, ganaderos, turismo, agricultores, y otras profesiones de la sierra).

- **Gestión de aguas residuales.**

Descripción: depuradoras de filtros verdes ecosostenibles, que pueden ser financiadas mediante el pago por servicios ambientales del agua que aporta la sierra a otras comarcas, como es el corredor del Henares.

- **Rutas BTT.**

Taller 4: Contraste técnico. Guadalajara, 27 de noviembre del 2024

El objetivo de este taller era validar, completar, priorizar y concretar las medidas establecidas en los talleres previos con representantes de entidades y población local y definir los Planes de Gestión que pueden canalizar estas propuestas.

Para ello, se convocó a personal técnico de la Consejería de Medio Ambiente, de los espacios naturales protegidos y la academia.

Durante el taller se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- Presentación de los objetivos del proyecto y del proceso de trabajo previo.
- Presentación de las conclusiones de las jornadas previas de participación, especialmente de las medidas obtenidas del Taller 3.
- Identificación de los Planes de gestión que pueden canalizar estas propuestas (Planes de Gestión Forestal, PORN, PRUG, Plan de Desarrollo local, etc.)
- Priorización de las medidas a través de una matriz de viabilidad e impacto.
- Concreción de las medidas priorizadas.

Para ello, se trabajó en dos subgrupos. Al finalizar la jornada se pusieron en común las conclusiones de estos.

Identificación de los Planes de gestión

A continuación, se presentan los resultados de cada uno de los grupos de trabajo.

Grupo 1:

Nº	MEDIDA	PLAN, PROGRAMA, ESTRATEGIA, ETC.
GESTIÓN DEL PARQUE NATURAL		
1	Reforzar el parque natural: Incrementar los recursos económicos y dotar de personal suficiente (técnicos y agentes medioambientales) para la extensión del territorio.	Plan Director de ENP Recursos humanos RPT en el territorio

Nº	MEDIDA	PLAN, PROGRAMA, ESTRATEGIA, ETC.
2	Establecer una oficina técnica ubicada en el territorio, para mejorar la conexión de la administración con la población local.	Reforzar OCAS y comarcas AAMM (dotando de personal específico, como en el caso de Molina de Aragón)
3	Generación y fomento del empleo: priorizar la contratación de la población local en el empleo en conservación de biodiversidad y otras tareas del parque natural.	Planes de Formación específicos. Más opciones para locales.
4	Regular actividades como la escalada y acampada.	PORN y desarrollo del PRUG
5	Actualizar y legalizar la titularidad de los montes.	Apoyo y ayudas para regularizar montes de socios.
GESTIÓN Y APROVECHAMIENTO FORESTAL		
6	Paisaje bien conservado y resiliente: desarrollar una gestión forestal orientada a una mayor heterogeneidad y diversidad, promoviendo el bosque autóctono, protegiendo rodales maduros, renaturalizando repoblaciones y generando un mosaico de bosque, matorral y pastos menos vulnerable a los incendios.	PORN, Planes de gestión de la Red Natura 2000, Planificación forestal e IGFS, Financiación PDR
7	Regular el aprovechamiento micológico de forma que el beneficio económico revierta en el territorio.	Desarrollo del decreto (No hay Plan)
8	Creación de mancomunidades para el aprovechamiento de los recursos forestales (madera, micológicos y otros): Implementar un modelo de gestión que facilite el uso sostenible de los recursos forestales, gestionando de forma conjunta los montes (públicos y privados) para regular la recolección de madera, setas y otros aprovechamientos, maximizando su sostenibilidad.	Plan Forestal y PDR

Nº	MEDIDA	PLAN, PROGRAMA, ESTRATEGIA, ETC.
9	Certificación de servicios ecosistémicos: Diseñar mecanismos de certificación y pago por servicios ecosistémicos que beneficien a los ayuntamientos y comunidades de propietarios, permitiendo inversiones en el territorio (vivienda pública, depuración de agua, gestión sostenible de montes).	Certificación Forestal (FSC u otros) Alianza para los servicios ecosistémicos.
FOMENTO DE LA GANADERÍA EXTENSIVA		
10	Diversificación de la ganadería evitando la desaparición del ganado ovino y caprino.	Consejería de Agricultura (PAC)
11	Recuperación de pastizales: Recuperación activa de pastizales y espacios abiertos para el pastoreo	Consejería de Desarrollo sostenible y gestión forestal (desbroces, quemas, agricultura, fomento de razas y especies)
12	Fomento del aprovechamiento cinegético como herramienta para el mantenimiento de pastizales.	Consejería de Desarrollo Sostenible
13	Escuela pública de pastores: Crear una escuela pública de pastores que forme a trabajadores en gestión ganadera y forestal. Los pastores, estarían contratados por la administración.	
14	Pastoreo como herramienta para reducir el riesgo de incendios: Contar con rebaños de “cabras bombero” para el control de combustible vegetal en montes, manejados por pastores vinculados a la escuela de pastores.	Planes de defensa: orden de ayudas y fomento de las quemas prescritas)
FOMENTO DE UN TURISMO SOSTENIBLE		
15	Conservación de la red viaria tradicional: Inventariar caminos y vías pecuarias, recuperando los perdidos	Parque Natural de la Sierra Norte de Guadalajara y Ayuntamientos
16	Instalar señalética: paneles informativos para fomentar un turismo de bajo impacto.	Parque Natural de la Sierra Norte de Guadalajara

Nº	MEDIDA	PLAN, PROGRAMA, ESTRATEGIA, ETC.
17	Rutas BTT: Diseñar rutas de bicicleta de montaña que conecten puntos clave del Parque, fomentando el deporte sostenible.	Parque Natural de la Sierra Norte de Guadalajara
EMPRENDIMIENTO LOCAL		
18	Creación de marca distintiva agroalimentaria: Desarrollar una marca que identifique productos locales como símbolo de lucha contra la despoblación y de compromiso con el territorio.	Consejería de Agricultura y Grupos de Acción Local
19	Cooperativas para pequeños productores: Fomentar cooperativas para apicultores, queseros y productores de conservas y embutidos, apoyadas con servicios de gestión y redes de consumo ecológico.	Consejería de Agricultura y Grupos de Acción Local
20	Subvención y acompañamiento a emprendedores: Asesoramiento y mentorización para el desarrollo de proyectos y cooperativas forestales y patrimoniales, priorizando la capacitación en gestión empresarial y en búsqueda de financiamiento	Grupos de Acción Local
21	Creación de microempresas polivalentes: Establecer empresas sostenibles relacionadas con turismo (rutas en 4x4 previo estudio ambiental), reconstrucción de infraestructuras tradicionales, y servicios locales como mantenimiento y producción de leña.	Grupos de Acción Local
22	Inventario de recursos municipales: Realizar un mapeo detallado de recursos primarios de cada municipio para impulsar los más viables, generando empleo local	Ayuntamientos y Diputaciones

Nº	MEDIDA	PLAN, PROGRAMA, ESTRATEGIA, ETC.
Formación, cultura y recuperación del patrimonio		
23	Centro de formación profesional especializado: Establecer un centro educativo con residencias para estudiantes y aulas para formación e investigación en actividades que se puedan desarrollar dentro de los municipios del Parque Natural, con un cuadro mínimo de docentes, y con la participación de especialistas externos.	Consejería de Educación
24	Centro interpretativo sobre arquitectura negra: Crear un centro de interpretación de la arquitectura negra, que centralice la oferta turística, acompañado de itinerarios culturales.	Consejería de Cultura, Diputación de Guadalajara y Parque Natural de la Sierra Norte de Guadalajara
25	Recuperación de materiales y antiguos oficios tradicionales: Establecer una escuela - taller que permita la recuperación de materiales y antiguos oficios tradicionales, como es el trabajo con pizarra, la recuperación de tainas y cercados, a través de la investigación y la formación, lo cual permita preservar el paisaje tradicional.	Consejería de Cultura y de Empleo
26	Recuperación de la idiosincrasia rural: Revalorizar la cultura rural mediante, actividades formativas, sociales y culturales, y fomento del asociacionismo.	Consejería de Cultura y Educación, Diputación y Grupos de Acción Local
MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS		
27	Gestión de aguas residuales: Instalar depuradoras de filtros verdes eco-sostenibles financiadas mediante el pago por servicios ambientales del agua aportada a comarcas externas, como el corredor del Henares.	Agencia del Agua, Confederación Hidrográfica del Tago y Diputaciones
28	Centros sociales: Crear espacios públicos alternativos a los bares, para talleres, charlas y formación en gestión ambiental, ganadería y agricultura, fomentando la convivencia y la	Ayuntamientos y Grupos de Acción Local

Nº	MEDIDA	PLAN, PROGRAMA, ESTRATEGIA, ETC.
	creación de redes de relaciones entre los habitantes de la sierra.	
29	Facilitación de espacios y vivienda pública para nuevos pobladores. Facilitación de vivienda por parte de los ayuntamientos a los nuevos pobladores durante los primeros años.	Consejería de Fomento, Diputación de Guadalajara y Ayuntamientos Plan 60.000 (ayudas para poner vivienda en el mercado)

Grupo 2:

Nº	MEDIDA	PLAN, PROGRAMA, ESTRATEGIA, ETC.
GESTIÓN DEL PARQUE NATURAL		
1	Reforzar el parque natural: Incrementar los recursos económicos y dotar de personal suficiente (técnicos y agentes medioambientales) para la extensión del territorio.	Plan Director de ENP Función Pública (RPT), Consejo Asesor de Medio Ambiente y Planificación de la Consejería de Desarrollo Sostenible.
2	Establecer una oficina técnica ubicada en el territorio, para mejorar la conexión de la administración con la población local.	Plan Director de ENP Función Pública (RPT), Consejo Asesor de Medio Ambiente y Planificación de la Consejería de Desarrollo Sostenible.
3	Generación y fomento del empleo: priorizar la contratación de la población local en el empleo en conservación de biodiversidad y otras tareas del parque natural.	
4	Regular actividades como la escalada y acampada.	PRUG
5	Actualizar y legalizar la titularidad de los montes.	Juntas Gestoras de montes de socios.

Nº	MEDIDA	PLAN, PROGRAMA, ESTRATEGIA, ETC.
GESTIÓN Y APROVECHAMIENTO FORESTAL		
6	Paisaje bien conservado y resiliente: desarrollar una gestión forestal orientada a una mayor heterogeneidad y diversidad, promoviendo el bosque autóctono, protegiendo rodales maduros, renaturalizando repoblaciones y generando un mosaico de bosque, matorral y pastos menos vulnerable a los incendios.	Plan de Ordenación forestal e instrumentos de planificación y aprovechamientos forestales PRUG, Planes de gestión de la Red Natura 2000 e IGS
7	Regular el aprovechamiento micológico de forma que el beneficio económico revierta en el territorio.	Proyecto de Bioeconomía con fondos MRR
8	Creación de mancomunidades para el aprovechamiento de los recursos forestales (madera, micológicos y otros): Implementar un modelo de gestión que facilite el uso sostenible de los recursos forestales, gestionando de forma conjunta los montes (públicos y privados) para regular la recolección de madera, setas y otros aprovechamientos, maximizando su sostenibilidad.	Ayuntamientos y Diputación de Guadalajara. ADEL Sierra Norte.
9	Certificación de servicios ecosistémicos: Diseñar mecanismos de certificación y pago por servicios ecosistémicos que beneficien a los ayuntamientos y comunidades de propietarios, permitiendo inversiones en el territorio (vivienda pública, depuración de agua, gestión sostenible de montes).	Consejería de Desarrollo Sostenible.
FOMENTO DE LA GANADERÍA EXTENSIVA		
10	Diversificación de la ganadería evitando la desaparición del ganado ovino y caprino.	Consejería de Agricultura y Desarrollo Sostenible, PRUG
11	Recuperación de pastizales: Recuperación activa de pastizales y espacios abiertos para el pastoreo	PRUG, IGS, POF y Planes preventivos de incendios

Nº	MEDIDA	PLAN, PROGRAMA, ESTRATEGIA, ETC.
12	Fomento del aprovechamiento cinegético como herramienta para el mantenimiento de pastizales	
13	Escuela pública de pastores: Crear una escuela pública de pastores que forme a trabajadores en gestión ganadera y forestal. Los pastores, estarían contratados por la administración.	Consejería de Agricultura y Desarrollo Sostenible Consejería de Educación
14	Pastoreo como herramienta para reducir el riesgo de incendios: Contar con rebaños de “cabras bombero” para el control de combustible vegetal en montes, manejados por pastores vinculados a la escuela de pastores.	Planes preventivos de incendios y PAMIF
FOMENTO DE UN TURISMO SOSTENIBLE		
15	Conservación de la red viaria tradicional: Inventariar caminos y vías pecuarias, recuperando los perdidos	Dirección General de Medio Natural (Vías pecuarias), Ayuntamientos (caminos públicos) y PRUG
16	Instalar señalética: paneles informativos para fomentar un turismo de bajo impacto.	PRUG
17	Rutas BTT: Diseñar rutas de bicicleta de montaña que conecten puntos clave del Parque, fomentando el deporte sostenible.	PRUG, Diputación Provincial y Consejería de Turismo
EMPRENDIMIENTO LOCAL		
18	Creación de marca distintiva agroalimentaria: Desarrollar una marca que identifique productos locales como símbolo de lucha contra la despoblación y de compromiso con el territorio.	Plan Director de Parques Naturales Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, Grupos de Acción Local (ADEL y ADAC)
19	Cooperativas para pequeños productores: Fomentar cooperativas para apicultores, queseros y productores de conservas y embutidos, apoyadas con servicios de gestión y redes de consumo ecológico.	Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, Grupos de Acción Local (ADEL y ADAC)

Nº	MEDIDA	PLAN, PROGRAMA, ESTRATEGIA, ETC.
20	Subvención y acompañamiento a emprendedores: Asesoramiento y mentorización para el desarrollo de proyectos y cooperativas forestales y patrimoniales, priorizando la capacitación en gestión empresarial y en búsqueda de financiamiento.	Grupos de Acción Local (ADEL y ADAC) Ayudas Dirección General de Medio Natural
21	Creación de microempresas polivalentes: Establecer empresas sostenibles relacionadas con turismo (rutas en 4x4 previo estudio ambiental), reconstrucción de infraestructuras tradicionales, y servicios locales como mantenimiento y producción de leña.	Consejería de Turismo, diputación provincial y Grupos de Acción Local (ADEL y ADAC)
22	Inventario de recursos municipales: Realizar un mapeo detallado de recursos primarios de cada municipio para impulsar los más viables, generando empleo local.	Diputación provincial
Formación, cultura y recuperación del patrimonio		
23	Centro de formación profesional especializado: Establecer un centro educativo con residencias para estudiantes y aulas para formación e investigación en actividades que se puedan desarrollar dentro de los municipios del Parque Natural, con un cuadro mínimo de docentes, y con la participación de especialistas externos.	Consejería de Educación (Un ejemplo es Umbralejo)
24	Centro interpretativo sobre arquitectura negra: Crear un centro de interpretación de la arquitectura negra, que centralice la oferta turística, acompañado de itinerarios culturales.	Consejería de Cultura, Turismo y Educación
25	Recuperación de materiales y antiguos oficios tradicionales: Establecer una escuela - taller que permita la recuperación de materiales y antiguos oficios tradicionales, como es el trabajo con pizarra, la recuperación de tainas y cercados, a través de la investigación y la formación, lo cual permita preservar el paisaje tradicional.	Consejería de Educación y de Empleo PRUG

Nº	MEDIDA	PLAN, PROGRAMA, ESTRATEGIA, ETC.
26	Recuperación de la idiosincrasia rural: Revalorizar la cultura rural mediante, actividades formativas, sociales y culturales, y fomento del asociacionismo.	
MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS		
27	Gestión de aguas residuales: Instalar depuradoras de filtros verdes eco-sostenibles financiadas mediante el pago por servicios ambientales del agua aportada a comarcas externas, como el corredor del Henares.	Confederación Hidrográfica del Tajo; mancomunidad de aguas de Sorbe, Canal de Isabel II, Diputación provincial, Agencia del agua, Consejería de Desarrollo Sostenible
28	Centros sociales: Crear espacios públicos alternativos a los bares, para talleres, charlas y formación en gestión ambiental, ganadería y agricultura, fomentando la convivencia y la creación de redes de relaciones entre los habitantes de la sierra.	Diputación Provincial y PRUG
29	Facilitación de espacios y vivienda pública para nuevos pobladores. Facilitación de vivienda por parte de los ayuntamientos a los nuevos pobladores durante los primeros años.	Comisionado de Reto Demográfico

Matriz de viabilidad e impacto.

A continuación, se presentan los resultados de cada uno de los grupos de trabajo:

Grupo 1:

Matriz viabilidad e impacto

G1



Matriz viabilidad e impacto

G2



Anexo 2: Listas de asistencia a los talleres