38 | 1er semestre 2024

FORESTALIS
Castilla y León



P.5

Un nuevo rumbo para nuestros bosques

JESÚS PESTAÑA FERNÁNDEZ DE ARAOZ

P.10

Activación de la gestión forestal privada

P.18

Fafcyle con la innovación

18 PROYECTOS EN 10 AÑOS

JUNTOS somos más fuertes

TRABAJAMOS POR LOS INTERESES DE LOS PROPIETARIOS FORESTALES DE CASTILLA Y LEÓN

asóciate

FAFCYLE

Representa desde hace más de treinta años a los propietarios forestales de Castilla y León, y realiza labores de asesoramiento a los propietarios y gestores forestales, en defensa y desarrollo del sector forestal.

Cuenta con un equipo multidisciplinar que trabaja desde y para el territorio y está compuesto por más de **30 profesionales**, integrados en #fafcyle, y las asociaciones forestales que integran la federación:

#asfoavi, #asfobur, #asfole, #asfpa, #asfosa, #asfose, #asfoso, #asfova, #asfoza



38

COORDINACIÓN: Olga González Raposo (Fafcyle)
REDACCIÓN: Gabinete Técnico de las Asociaciones Forestales
COLABORA: María Grijelmo García y Sara Lagunas Lafuente
PUBLICIDAD: FAFCYLE | fafcyle@fafcyle.es
DISEÑO Y MAQUETACIÓN: www.jastenfrojen.com
IMPRESIÓN: MAAS. Imprenta M. Sandonis, S.L.
DEPÓSITO LEGAL: ZA-23-2003

Federación de Asociaciones Forestales de Castilla y León
C/ Santa Clara 34 - 4º C • 49015 Zamora
fafcyle@fafcyle.es | www.fafcyle.es
Tel: 980 557 772 | 687 780 707
Presidente: Jesús Pestaña Fernández de Araoz
Gerente: Olga González Raposo
Equipo técnico: Elena Yajeya de León, Susana Vélez, Pedro Mesonero y Claudia Camin
Administración: Rebeca Malmierca

REVISTA FORESTALIS
Número 38 - 1er semestre de 2024

Forestalis, revista de la Federación de Asociaciones Forestales de Castillay León (FACYLE) recoge semestralmente la actualidad del sector forestal y principales actividades de la Federación así como de las Asociaciones provinciales que la conforman. Si desea **suscribirse*** (2 números | 12€/año) puede hacerlo enviando un correo a fafcyle@fafcyle.es o llamando al teléfono 980 557 772.

PAG. 05 | EDITORIAL
Un nuevo rumbo para nuestros bosques

PAG. 06 | NOTICIAS FAFCYLE
Segundo semestre 2020
Primer semestre 2021

PAG. 10 | ACTUALIDAD FORESTAL
Activación de la gestión forestal privada

PAG. 14 | ACTUALIDAD FORESTAL
El valor del sector forestal en datos

PAG. 16 | ACTUALIDAD FORESTAL
Innovación forestal en Europa y España

PAG. 22 | ACTUALIDAD FAFCYLE
18 proyectos en 10 años

ÁVILA - Prevención, gestión y restauración de incendios forestales
PAG. 30

NATURSMART - Proyecto y actividad
PAG. 34

TUBERLABEL - Proyecto y actividad
PAG. 38

BOSQUE MODELO PALENCIA - Proyecto y actividad
PAG. 42

SALAMANCA - La dehesa: el sueño de los ecologistas europeos
PAG. 46

SORIA - III Encuentro Nacional de Montes de Socios
PAG. 48

SEGOVIA - La importancia de las forestaciones en el ciclo del agua
PAG. 50

PAG. 53 | EVENTOS FORESTALES
CONAMA | ASTURFORESTA | CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Boletín de precios
PAG. 54

Avisos **PAG. 56**

PEFC Certificado
Impreso en papel que procede de bosques gestionados de forma sostenible y fuentes controladas
PEFC
PEFC/14-38-00326
www.pefc.es

federacionfafcyle
@fafcyle

* PROTECCIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS SUSCRIPTORES: Todos los datos que facilite a FORESTALIS serán inculidos en un fichero de clientes y sólo serán utilizados para el funcionamiento de nuestra relación comercial, envío de ejemplares y facturación. Ante cualquier duda puede consultarnos en el teléfono 980557772.

En FAFCYLE tenemos una gran responsabilidad, 400 millones de árboles de Castilla y León están a nuestro cuidado en la región con la mayor superficie forestal de Europa. Nuestra misión es acompañar a nuestros socios en la gestión de este valioso recurso, brindándoles el asesoramiento y las herramientas necesarias para que su trabajo sea cada vez más eficiente y sostenible.





Jesús Pestaña Fernández de Araoz
Presidente de la Asociación Forestal de Valladolid

Un nuevo rumbo para nuestros bosques

FAFCYLE a la vanguardia de la innovación forestal en Europa

Es con gran entusiasmo que me dirijo a ustedes en esta edición de nuestra revista FORESTALIS para compartir los avances y desafíos que enfrentamos en el sector forestal. Como presidente de FAFCYLE, tengo el privilegio de liderar una organización comprometida con la innovación y la sostenibilidad de nuestros bosques, un patrimonio invaluable para las generaciones presentes y futuras.

En FAFCYLE tenemos una gran responsabilidad, 400 millones de árboles de Castilla y León están a nuestro cuidado en la región con la mayor superficie forestal de Europa. Nuestra misión es acompañar a nuestros socios en la gestión de este valioso recurso, brindándoles el asesoramiento y las herramientas necesarias para que su trabajo sea cada vez más eficiente y sostenible.

En un mundo cada vez más complejo y exigente, la gestión forestal requiere de soluciones innovadoras que nos permitan hacer frente a los desafíos del cambio climático, la pérdida de biodiversidad y las demandas crecientes de nuestros bosques. En FAFCYLE, hemos asumido este reto con determinación, impulsando una serie de proyectos pioneros que están transformando la forma en que gestionamos nuestros montes.

Desde el desarrollo de nuevas especies forestales más resistentes al cambio climático hasta la implementación de sistemas de información geográfica para la toma de decisiones, nuestros proyectos abarcan todos los aspectos de la gestión forestal, desde el técnico hasta el social y el ambiental.

A través del **Proyecto de Activación de la gestión de montes en régimen privado de Castilla y León,** con el apoyo de la **Junta de Castilla y León** y la financiación de la **Unión Europea**, estamos promoviendo la ordenación forestal, la certificación y el asociacionismo forestal. Nuestro objetivo es mejorar la gestión de las pequeñas propiedades, buscando nuevas propuestas para abrir vías a mejoras fiscales y legales que impulsen un cambio significativo en el sector.

La innovación es el motor que impulsa nuestro trabajo. Sin embargo, sabemos que la innovación no es un fin en sí mismo, sino un medio para alcanzar un objetivo superior: asegurar el futuro de nuestros bosques y el de las personas que trabajan en ellos. Los bosques son mucho más que una fuente de madera; son sumideros de carbono, reguladores del clima, hábitats para la biodiversidad y espacios de recreo y bienestar. Son también espacios de oportunidad para muchas personas "del rural" ya que los trabajos forestales son intensivos en mano de obra y según el ***Informe sobre el estado de los bosques del mundo 2018*** (SOFO 2018) de la FAO[1] el 60% de la inversión forestal se traduce en la creación de puestos trabajos directos.

Les invito a todos a unirse a nosotros en esta apasionante aventura. Juntos podemos construir un futuro más sostenible para nuestros bosques y para las generaciones venideras.

[1] https://www.fao.org/state-of-forests/2018/es/

PRIMER semestre 2024
Noticias de FAFCYLE

En este primer semestre de 20024 la actividad informativa de FAFCYLE continúa dando a conocer a la ciudadanía de Castilla y León los retos y preocupaciones del sector forestal y de los propietarios de los montes. Recogemos las noticias más sobresalientes.

Enero

En este mes la empresa editorial PROMECAL nos pidió una colaboración para sus periódicos locales de Castilla y León. La Tribuna salió el domingo 28 de enero en ***Diario de Soria, Día de Valladolid, Día de Segovia, Diario de Ávila, Diario Palentino.***


Una fábrica de madera en cada pueblo

Febrero



La presentación por parte de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León, de los proyectos **Small4Good**, en el que participa FAFCYLE, y Smurf, coordinador por CESEFOR, fue reflejada ampliamente en los medios de comunicación. También se hicieron eco los medios de comunicación de la jornada técnica celebrada en Cipérez que llevó por título "Dehesas con futuro". Por otro lado, ***Zamora News*** informó de la subvención de medio millón de euros que la Junta de Castilla y León otorgó a FAFCYLE para la ordenación forestal.

Marzo

En el mes de marzo, con motivo de la charla organizada el día 14 en Zamora para explicar los avances del proyecto **EsJara**, la *Opinión de Zamora* publicó un reportaje que recoge las principales claves de este grupo operativo de innovación en el que colabora FAFCYLE.



Además, FAFCYLE destaca la labor de los 700.000 propietarios forestales de Castilla y León con motivo del **Día Mundial de los Bosque**, el día 21.

Abril

Mes de intensa actividad para la federación, los días 9 y 10 participamos en la jornada de trabajo de **NaturSmart** celebrada en Torrecaballeros (Segovia).



El 18 viajamos hasta Solsona, Lleida para asistir al Seminario Empresarial celebrado en el marco del proyecto **Tuberlabel** del que somos socios.



Los días 22 y 23 de abril asistimos a la **Asamblea General de COSE** en Jérica, Castellón.





Y el día 29 de abril presentamos junto a la Diputación de Palencia el proyecto **Bosque Modelo Palencia** cuyo objetivo es relanzar la plataforma ya constituida del Bosque Modelo Palencia para reactivar iniciativas de dinamización económica y social basándose en el aprovechamiento y optimización de los recursos forestales de la zona demarcada y que tuvo una gran repercusión en los medios de comunicación.


La gestión de los árboles como motor económico, social y turístico


Palencia relanza la Asociación Bosque Modelo



Mayo

Los socios de **ESjara** nos reunimos en Huelva para coordinar los avances del proyecto y visitar las instalaciones de nuestro socio Biolandes.



También, durante este mes, FAFCYLE junto con ASFOAVI, Global Biodesign y Diputación de Ávila, socios del proyecto H2020 TREEADS, y el Concejal de Medio Ambiente de Navalacruz, estuvimos en el municipio de Navalacruz, Ávila, afectado por el incendio de las Parameras en el año 2021. Navalcruz es una de las zonas del Piloto español dentro del Proyecto TREEADS.

Junio

Nuestro presidente **Jesús Pestaña**, y **Olga González**, gerente de Fafcyle asisten a la reunión anual del "Comité de seguimiento del Programa de Desarrollo Rural de CyL" en representación de los propietarios forestales.



Fafcyle asistió como parte de la Plataforma **Más Chopo Sí** a una reunión de seguimiento de la situación de las plantaciones de Chopo en la Región junto a Ignacio García, gerente de AEFCON.



La situación fiscal del propietario forestal es una preocupación, no solo a nivel regional sino también nacional, por eso hemos participado en la reunión organizada por Patricia Gómez Agrela, gerente de la COSE.



Si quieres estar al día de toda nuestra actividad suscríbete a nuestro boletín informativo:
https://www.fafcyle.es/suscripcion-boletin/



Su Majestad el Rey junto a una representación de la Agrupación de Entidades Forestales "Juntos por los Bosques". Palacio de La Zarzuela. Madrid, 6.9.2017

Enfoquemos bien el sector forestal

Cada año, cuando llega el mes de junio y comienza la campaña de incendios forestales, tenemos la oportunidad de atraer el foco hacia nuestro sector

Ahora, justo, cuando se cumplen diez años del reinado de D. Felipe VI y contemplamos los faustos de dicha celebración, recuerdo una conversación con el Rey en el marco de una audiencia en la Zarzuela concedida a la plataforma Juntos por los bosques, de la que COSE (la Confederación de Organizaciones de Selviculotores de España) forma parte. En esa animada charla D. Felipe expresaba su sorpresa por lo que cuesta transmitir los valores, tangibles e intangibles, (llamados ecosistémicos) del mundo que rodea a los territorios forestales y sus necesidades. Creo que su escasa aportación al PIB y una población cada vez más urbana tiene mucho que ver en ello. También los ciclos de maduración de los espacios forestales que bien pueden comenzar a partir de los 25 años.

Cada año, cuando llega el mes de junio y comienza la campaña de incendios forestales, tenemos paradójicamente la oportunidad de atraer el foco hacia nuestro sector forestal. Y lo hacemos diciendo que igual de (o más) importantes que los medios de extinción son los de prevención. Y prevención en este contexto es igual a gestión. Y gestión lleva implícito el concepto de conservación y restauración, pero también de aprovechamiento, pues conservar exige un esfuerzo de financiación que no puede salir únicamente de las arcas del estado o de los propios propietarios. Y cuando esto lo tenemos claro, vemos la necesidad de crear un tejido asociativo que permita vertebrar el territorio, para gestionar y planificar los recursos de forma organizada mientras se desarrolla una industria forestal ligada a la madera o a los bienes no madereros como frutos silvestres, resina, micología o corcho. Esta estructura abrirá el mercado laboral en los entornos rurales y permitirá a la población local quedarse a vivir en la tierra que los vio nacer.

Paralelamente a este enfoque bioeconómico, habremos puesto coto al riesgo de incendios pues un monte gestionado está más preparado para resistir el fuego. (Recordemos que lo que se quema tarda al menos 30 años en recuperarse) Además, habremos garantizado la biodiversidad de fauna y flora; habremos mantenido la calidad de los suelos y garantizado el ciclo hídrico, provocando más lluvias por la condensación en las masas forestales. Y por supuesto habremos logrado un aire más limpio. Toda

una serie de beneficios ecosistémicos que son consecuencias felices de la gestión forestal sostenible y que la población urbana y rural debería ya conocer y exigir. Y por supuesto, las administraciones regionales deberían estar ya en ello, porque una parte de esa gestión de los montes de titularidad privada debería ser financiada por ellas, por cuanto hemos demostrado que los beneficios de esa gestión son para toda la sociedad.

Desde el sector forestal y de la propiedad forestal estamos seguros de que cada vez los ciudadanos van a demandar más el suministro de bienes y servicios que producen los espacios forestales porque alimentará la sensación de calidad de vida, como consecuencia de gestionar sostenibleme los equilibrios medioambientales. Un suministro que va a depender de la población en el territorio. No queda más que mimar a la población que queda y aplicar políticas que atraigan a más personas. Un enfoque, el del sector forestal y su industria, y la generación de bienes y servicios que beneficien a la sociedad en su conjunto, (que tantas sinergias tiene con el sector agrario) que, en estos momentos, desgraciadamente para la sociedad española y sus intereses legítimos, no está en el foco inmediato de las políticas públicas. Y de los medios de comunicación, muy poco.

¿Qué debe pasar para que sea más fácil transmitir las bondades y necesidades de los territorios forestales a la población deslocalizada? Siempre llegamos al mismo punto, comunicación, información, educación, formación a una población que se alejó física y mentalmente de su territorio natural.

Francisco Carreño Sandoval,
Presidente de PROFOMUR, COSE y PEFC España
Junio ,2024





Con fecha de 9 de noviembre de 2023 el Consejo de Gobierno aprobó una subvención de 500.000 euros a la Federación de Asociaciones Forestales de Castilla y León (FAFCYLE) para la realización de diversos proyectos relacionados con la ordenación de la propiedad forestal de la Comunidad.

Los proyectos subvencionados serán, en primer lugar, la **activación de la gestión de Montes de Socios en Castilla y León**, con un presupuesto de 145.992 euros. El objetivo es avanzar en el conocimiento de los Montes de Socios mediante la creación de una guía y un fondo documental sobre la constitución y funcionamiento de las Juntas Gestoras; el estudio de la situación en las distintas provincias; la identificación y localización catastral de los Montes de Socios más relevantes y la formación mediante sesiones informativas sobre estas estructuras de propiedad.

Asimismo, estas actuaciones irán encaminadas al **desarrollo y puesta en valor de los Montes de Socios** a través de la **constitución de Juntas Gestoras** mediante sesiones de sensibilización y formación; la configuración del expediente administrativo para la creación de Juntas Gestoras y la configuración del Grupo Social implicado en la Junta Gestora.

En segundo lugar, se destina un presupuesto de 198.665 euros a la **activación de la gestión de otros montes en régimen privado**, mediante la realización de propuestas de mejora para avanzar en la sostenibilidad económica de las explotaciones forestales de Castilla y León según su tipo y tamaño, atendiendo al marco legal y fiscal y la edición de una guía de recomendaciones para la puesta en marcha de un nuevo marco fiscal y legal.

También se promoverá la puesta en valor de los montes de gestión privada de Castilla y León a través de la **promoción de las ayudas forestales**, de las agrupaciones forestales y de los mercados emergentes mediante campañas de sensibilización y formación de propietarios, actuaciones de asesoramiento y apoyo en expedientes de ayuda, procedimientos de venta conjunta de productos forestales y ejecución de tratamientos selvícolas, etc.

En tercer lugar, se destina a la **divulgación del proyecto** un presupuesto de 73.066 euros, para la celebración de jornadas, eventos y seminarios, así como la realización de vídeos promocionales de las ayudas forestales.

Por último, a la **coordinación** del proyecto por un equipo multidisciplinar formado por técnicos de asociaciones forestales de todas las provincias, se destina un importe de 82.275 euros.

Han sido meses de intenso trabajo para todas las personas que trabajamos, tanto en Fafcyle, como en las asociaciones forestales de Castilla y León, pero también han sido meses gratificantes donde hemos podido comprobar de primera mano el interés del propietario forestal por gestionar más y mejor y la necesidad de un mayor acompañamiento en su tarea. Por ello, iniciativas como esta son imprecindibles y permiten abordar el reto demográfico como un reto que pone el foco en la cohesión territorial, porque «activar la gestión forestal privada» es un planteamiento estratégico ligado a la regeneración de las áreas rurales en los ámbitos social, laboral y ambiental.

Principales acciones desarrolladas

- Redacción de una *Guía de Orientación para la constitución de una Junta Gestora* y creación de un «fondo documental» para proporcionar orientación sobre la constitución y funcionamiento de las Juntas Gestoras.

- Sensibilización y formación a nivel "monte": Se han realizado más de 50 charlas y mesas informativas para involucrar a los propietarios en la gestión de sus montes.



Las charlas han versado sobre tres grandes temas:
- Restauración de incendios en terrenos forestales
- Ayudas al fomento de plantación de especies de alto valor como pueden ser los castaños o las truferas
- Activación de la gestión de montes en régimen privado en Castilla y León: «Montes de socios»





El Cabaco, febrero de 2024



Navafría, marzo de 2024

- **Estudio de propuestas de mejora para la sostenibilidad económica:** análisis comparativo entre Comunidades Autónomas e Informe que se presenta en la Jornada final de resultados a celebrar en Valladolid el 12 de noviembre de 2024.

- **Evaluación del marco legal y fiscal:** en estos momentos se están terminando los trabajos de redacción de la Guía de Fiscalidad Forestal de Castilla y León.

Campañas de sensibilización

- **Campaña de sensibilización sobre las ayudas forestales** con el objetivo de dar a conocer entre los grupos locales y los propietarios forestales las ayudas forestales que ofrece la Junta de Castilla y León, para ello se han grabado los siguientes videos disponibles en la web de fafcyle > sección ayudas.
  - Plantaciones de especies con producciones forestales de alto valor
  - Redacción de planes de gestión forestal
  - Ayudas al fomento de plantaciones de especies con producciones forestales de alto valor (que se presentará en el evento del día 12)





- **Desarrollo de las acciones territoriales derivadas de la campaña de sensibilización y formación:** derivado del trabajo desarrollado en el apartado anterior se han conseguido activar diferentes actuaciones en el territorio de distinta naturaleza, social, territorial, legal, fiscal,....que han implicado actuaciones de asesoramiento y apoyo a los procesos (agrupaciones, expedientes de ayuda, procedimientos de venta conjunta de productos forestales o capital natural, etc...) realizadas por los técnicos y técnicas de las distintas asociaciones forestales de Castilla y León con el apoyo y coordinación de FAFCYLE.







Eventos

- 3 de agosto de 2024 -La Cuenca, Soria
  «III Encuentro Nacional de Montes de Socios»
  "Con este III Encuentro Nacional hemos pretendido sacar a la luz el interesantísimo trabajo que las distintas juntas gestoras creadas en nuestro país vienen desarrollando, no sólo en cuanto a implantación de un sistema de gestión forestal sostenible, sino por el plus que a esta actividad incorporan, poniendo en marcha distintos proyectos de connotaciones muy variadas que convierten el monte en un elemento de desarrollo y que contribuyen a fortalecer a la propia comunidad titular y a su entorno", apuntan desde la Asociación Forestal de Soria.







18 de diciembre de 2023, Valladolid: **«30 años Programa de Forestación de Tierras Agrarias de Castilla y León»**
En la jornada 30 años plantando vida se conmemoró el trabajo de todas aquellas personas y entidades que han trabajado en el Programa de Forestación de Tierras Agrarias de Castilla y León que comenzó en 1993 y que ha ido adaptando ligeramente su nombre a pequeños cambios coyunturales, pero cuyas líneas generales de diseño y funcionamiento se han mantenido, dando lugar a la forestación de más de 200.000 hectáreas en Castilla y León.

- Página web: www.forestacioncyl.com
- Documental "30 AÑOS PLANTANDO VIDA" (+ 500 visualizaciones)
- Edición de 9 píldoras del Documental "30 AÑOS PLANTANDO VIDA" para Redes Sociales







NUEVO PORTAL DE DATOS FORESTALES DE CASTILLA Y LEÓN

El valor del sector forestal en datos



El pasado día 20 de marzo, coincidiendo con la celebración del día Internacional de los Bosques, la Junta de Castilla y león presentó el nuevo Portal de Datos Forestales de Castilla y León, una plataforma que muestra mediante estadísticas el valor del sector forestal castellano y leonés, y su relevante aportación a la socioeconomía de Castilla y León. La página ha sido elaborada por Cesefor, Centro de Servicios Forestales de Castilla y León y consta de tres grandes apartados: **Territorio forestal** con todos los datos de superficie y propiedad forestal; el apartado de **productos y servicios forestales** (madera, biomasa y carbono y productos no maderables) y **economía forestal** con el listado de las principales empresas.

Los datos proporcionan información precisa y detallada que ayuda a identificar oportunidades, detectar amenazas, optimizar recursos y mejorar la toma de decisiones estratégicas que impulsen el éxito y la competitividad de nuestras empresas, que son las que generan los puestos de trabajo en los entornos rurales.

Se espera que el portal proporcione información clave en materia forestal y suponga el impulso necesario al servicio de emprendedores dispuestos a crear negocio montando empresas que generen empleo en Castilla y León, una comunidad referente en todo lo relacionado con el sector forestal y el medio natural.

Los datos recopilados en el portal resaltan la presencia de recursos como madera, piñón, resina, castaña y productos micológicos, así como la



importancia de servicios ecosistémicos prestados por los bosques.

La presentación del portal contó con la participación de diversos actores clave del sector, incluyendo a representantes de la Mesa Intersectorial de la Madera de Castilla y León, de la Mesa del Dialogo Social y de las administraciones públicas, así como de la Fundación Cesefor.

El consejero de Fomento, vivienda y Medio Natural de la Junta de Castilla y León, Juan Carlos Suárez-Quiñones destacó en su presentación que "la tecnología, la innovación, los sistemas de control, el monitoreo forestal y el trabajo con los mejores datos actualizados y analizados deben ser la base para una adecuada toma de decisiones y con ello una gestión forestal avanzada acorde a las necesidades que la sociedad demanda de los bosques y del sector forestal en su conjunto. Este Portal de Datos Forestales pretende contar con la información que se demanda y que es necesaria para ayudar a la toma de decisiones técnicas, políticas, económicas, sociales, y decisiones empresariales que animen a los emprendedores a montar empresas y generar empleo en Castilla y León, a la vista de los datos de que disponen, que son fiables y rigurosos".

Más de 5 millones de hectáreas de terreno forestal

Con más de 5,1 millones de hectáreas de terreno forestal, que representan el 54,5 % del territorio de la Comunidad, Castilla y León se posiciona como un referente nacional en el ámbito forestal.

"El sector forestal conserva, gestiona y pone en valor todas estas potencialidades de nuestros bosques y las traduce en numerosos beneficios para la sociedad, impulsa la economía regional, proporciona oportunidades empresariales y de trabajo, genera empleo y fija población en el medio rural", declaró.

El sector forestal está realizando una apuesta importante por la bioeconomía y por el aprovechamiento eficiente de los recursos que salen del bosque para alimentar los procesos industriales que demandan productos de calidad. Con ello, se consiguen productos que requieren una mayor cantidad de empleo y de una superior tecnificación. En una apuesta por la economía circular, también se deben poner en relieve los residuos generados en los procesos de transformación, que podrán ser utilizados para otros destinos de menor valor añadido y, como fin último, de biomasa.

El PDFCyL desempeña un papel crucial en todos los ámbitos del sector forestal al proporcionar la información y las herramientas necesarias para comprender, planificar actuaciones e inversiones, gestionar, aprovechar y conservar de manera efectiva los recursos forestales.

Consúltalo en:
https://datos.pfcyl.es/



La innovación forestal en Europa y España

Impulsada por los fondos europeos, la innovación forestal es fundamental para el desarrollo del sector forestal en Europa y en España. Varios son los objetivos que la inspiran y los instrumentos de subvención disponibles:

1. Objetivos que Inspiran la Innovación Forestal en Europa

Sostenibilidad y Mitigación del Cambio Climático

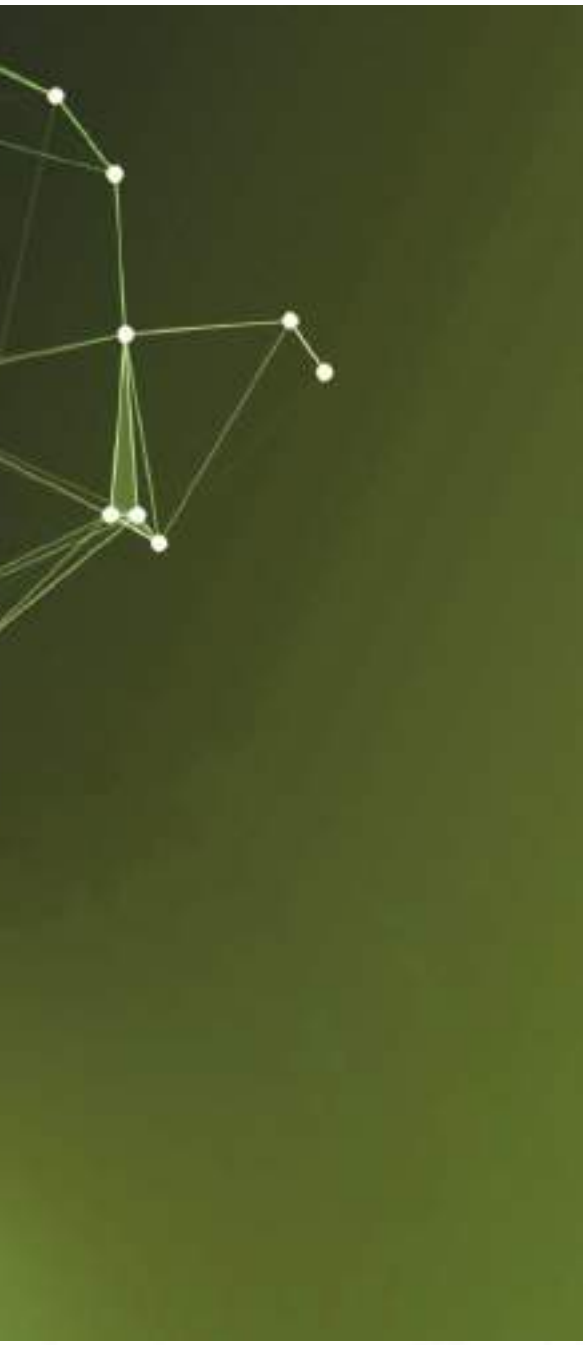
Europa tiene un fuerte compromiso con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático. Los bosques juegan un papel crucial en la absorción de dióxido de carbono, ayudando a reducir los efectos del cambio climático. La innovación forestal busca:

- Mejorar la capacidad de los bosques para absorber CO_2.
- Fomentar prácticas de manejo forestal sostenibles.
- Promover la biodiversidad.

Bioeconomía y Desarrollo Rural

La bioeconomía se refiere a la producción de recursos biológicos renovables y su conversión en productos y energía. La innovación forestal pretende:

- Impulsar la bioeconomía mediante el uso sostenible de los recursos forestales.
- Crear empleos y oportunidades en áreas rurales, ayudando a combatir la despoblación.
- Fomentar el desarrollo de productos forestales de alto valor añadido.



2. Importancia del Sector Forestal en Europa

Contribución Económica

El sector forestal es vital para la economía europea:

- Emplea a millones de personas directa e indirectamente.
- Contribuye significativamente al PIB de varios países europeos.

Recursos Renovables y Materias Primas

Los bosques europeos son fuentes importantes de madera y otros productos forestales, esenciales para industrias como la construcción, el papel y la energía.

Servicios Ecosistémicos

Los bosques proporcionan servicios esenciales, incluyendo:

- Regulación del clima.
- Protección del suelo y del agua.
- Recreación y turismo.

3. Instrumentos de Subvención en Europa y España en los últimos diez años

Conservación y Restauración de Ecosistemas

Los proyectos de innovación forestal se enfocan en:

- Recuperar áreas forestales degradadas.
- Proteger especies y hábitats amenazados.
- Implementar técnicas de gestión forestal que favorezcan la biodiversidad.

Horizonte Europa

Horizonte Europa es el principal programa de investigación e innovación de la UE, con un fuerte enfoque en la sostenibilidad y la lucha contra el cambio climático. Ofrece financiación para proyectos de innovación forestal que aborden estos desafíos.

Presupuesto Total

- Horizonte 2020 (2014-2020): 77,000 millones de euros.
- Horizonte Europa (2021-2027): 95,500 millones de euros.

En 2020 el presupuesto de se distribuyó entre diversas áreas de investigación, incluyendo una parte significativa para proyectos de sostenibilidad y cambio climático, donde se incluyen iniciativas forestales.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

El FEDER apoya proyectos que promuevan el desarrollo sostenible y la cohesión territorial. Financia iniciativas que mejoren la gestión forestal y fomenten la innovación en el sector.

Presupuesto Total

- Período 2014-2020: Aproximadamente 200,000 millones de euros.
- Período 2021-2027: Aproximadamente 213,000 millones de euros.

El FEDER financia una amplia gama de proyectos de desarrollo regional, de los cuales una parte se destina a proyectos de innovación y sostenibilidad forestal.

Programa de Nacional de Desarrollo Rural (PNDR)

Dentro de la Política Agrícola Común (PAC), los PNDR proporcionan fondos para prácticas de manejo forestal sostenible, reforestación y proyectos de conservación.

Presupuesto Total

- Período 2014-2020: Aproximadamente 100,000 millones de euros a nivel europeo.
- Período 2021-2027: Integrado dentro del marco de la Política Agrícola Común (PAC) con un presupuesto global de aproximadamente 387,000 millones de euros.

Los PDR incluyen medidas específicas para la gestión y conservación forestal, reforestación y apoyo a la innovación en el sector.

Instrumentos Financieros Nacionales y Regionales en España

España cuenta con diversos instrumentos y fondos para apoyar la innovación forestal, incluyendo:

- **Plan Nacional de Desarrollo Rural:** Incluye medidas específicas para el sector forestal. En el plazo 2014-2020: Aproximadamente 8,300 millones de euros, con cofinanciación de la UE.
- **Fondos Regionales:** Varias comunidades autónomas tienen programas y fondos específicos para la gestión y conservación forestal. Varían según la comunidad autónoma, pero algunas, como Galicia y Castilla y León, han tenido programas importantes con presupuestos de cientos de millones de euros durante este período
- **Fondos Next Generation EU:** En respuesta a la pandemia de COVID-19, estos fondos también incluyen partidas para proyectos sostenibles, incluyendo la innovación forestal. Fondos Next Generation EU asignados a España: aproximadamente 140,000 millones de euros, con una parte dedicada a la transición ecológica y proyectos sostenibles, incluyendo innovación forestal.

Presupuestos europeos y nacionales destinados a la innovación y recuperación forestal en España

Resumen de Presupuesto Estimado

Considerando las diversas fuentes de financiación, se puede estimar que España ha destinado aproximadamente entre 2,900 y 5,500 millones de euros a la innovación y recuperación forestal en los últimos diez años, distribuidos de la siguiente manera:

- **Programa de Desarrollo Rural (PDR):** 830 a 1,245 millones de euros.
- **Política Agrícola Común (PAC):** 1,850 a 3,700 millones de euros.
- **Fondos Next Generation EU:** 241 millones de euros.
- **Proyectos LIFE:** 20 a 50 millones de euros.
- **Fondos Nacionales y Regionales:** 200 millones de euros (ejemplo de Castilla y León).
- **Fundación Biodiversidad:** 100 a 200 millones de euros.

Programa de Desarrollo Rural (PDR)

- **Período 2014-2020:** El presupuesto total para el PDR en España fue de aproximadamente 8,300 millones de euros. De este total, una parte significativa se destinó a medidas relacionadas con la gestión forestal sostenible y la recuperación de bosques. Estimando que al menos un 10-15% de este presupuesto se destinó a estas actividades, se trataría de aproximadamente 830 a 1,245 millones de euros.



Política Agrícola Común (PAC)

- Período 2014-2020: De los 37,000 millones de euros destinados a España, una parte también se destinó a medidas de desarrollo rural, incluyendo la gestión forestal. Es difícil determinar un porcentaje exacto, pero estimando un 5-10%, se podría hablar de entre 1,850 y 3,700 millones de euros.

Fondos Next Generation EU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia: España recibió aproximadamente 140,000 millones de euros de los fondos Next Generation EU, con una parte importante destinada a la transición ecológica. La Fundación Biodiversidad, por ejemplo, gestionó unos 241 millones de euros específicamente para la restauración de ecosistemas y biodiversidad, incluyendo la recuperación forestal.

Proyectos LIFE

- **Proyectos Específicos:** El programa LIFE de la UE ha financiado numerosos proyectos en España con decenas de millones de euros destinados a la conservación y recuperación forestal. Estimando que los proyectos LIFE forestales recibieron entre 2 y 5 millones de euros anualmente, se tendría un total de entre 20 y 50 millones de euros en diez años.

Fondos Nacionales y Regionales

- **Plan Nacional de Desarrollo Rural:** Parte del presupuesto nacional también se destina a la recuperación forestal, complementando los fondos europeos. Las comunidades autónomas, como Castilla y León, también han gestionado fondos regionales para la gestión y recuperación forestal. Un ejemplo es el presupuesto de aproximadamente 200 millones de euros de Castilla y León para la gestión forestal sostenible en el período 2014-2020.

Fundación Biodiversidad

- Presupuesto Anual Reciente: La Fundación Biodiversidad ha manejado entre 50 y 100 millones de euros anuales, con una parte significativa destinada a la recuperación forestal. Estimando que al menos un 20% de su presupuesto se destinó a proyectos forestales, se podría hablar de entre 100 y 200 millones de euros en diez años.



4. Programas y Fondos en Castilla y León

Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León (PDR)

El PDR de Castilla y León es una parte fundamental del apoyo financiero al sector forestal. Este programa incluye varias medidas que apoyan la innovación, la gestión sostenible y la conservación forestal.

- **Período 2014-2020:** El PDR de Castilla y León tuvo un presupuesto total de aproximadamente 1,800 millones de euros, de los cuales una parte significativa se destinó a la gestión forestal sostenible y proyectos de innovación en el sector forestal.
- **Medida 8 (Inversiones en el desarrollo de zonas forestales y mejora de la viabilidad de los bosques):** Esta medida incluye inversiones en la creación, mejora y conservación de los recursos forestales. Aproximadamente 200 millones de euros se destinaron a esta medida durante el período 2014-2020.

Fondos FEADER y Nacionales

- **Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER):** Parte de los fondos del PDR proviene del FEADER. Para el período 2014-2020, el FEADER cofinanció alrededor del 53% del PDR de Castilla y León, lo que significa que más de 950 millones de euros provinieron de este fondo europeo.

Iniciativas de Innovación Específicas

Además del PDR, Castilla y León ha participado en diversas iniciativas específicas de innovación financiadas por la UE y fondos nacionales:

- **Proyectos LIFE y Horizonte 2020:** Varios proyectos forestales en Castilla y León han recibido financiación a través de estos programas. Un ejemplo notable es el proyecto SMURF, con un presupuesto total de 5 millones de euros, destinado a la revitalización de las pequeñas propiedades forestales

Resumen de Presupuesto Estimado

Dado que los datos exactos sobre el desglose específico del presupuesto de innovación forestal pueden variar y no siempre se desglosan públicamente de manera detallada, se puede realizar una estimación basada en los fondos conocidos:

- **PDR (2014-2020):** Aproximadamente 200 millones de euros para la Medida 8, centrada en la gestión y mejora forestal.
- **FEADER:** Parte del PDR, con aproximadamente 950 millones de euros cofinanciados para todo el programa.
- **Proyectos Específicos (LIFE, Horizonte 2020):** Estimaciones puntuales, con proyectos individuales que reciben entre 1 y 2 millones de euros por proyecto.

En total, se puede estimar que Castilla y León ha recibido y gestionado cientos de millones de euros destinados a la innovación y mejora del sector forestal en la última década, con una parte significativa proveniente de fondos europeos y nacionales.

EL PAPEL DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD

La Fundación Biodiversidad, dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en España, es una entidad clave en la promoción de la conservación de la biodiversidad y la recuperación forestal. Gestiona un presupuesto considerable que varía anualmente, pero que ha aumentado significativamente con los fondos Next Generation EU. Aproximadamente entre 50 y 100 millones de euros anuales se destinan a proyectos ambientales, incluyendo aquellos centrados en la recuperación y conservación forestal. A continuación, se detalla el presupuesto y las actividades relacionadas con la recuperación forestal de esta fundación en los últimos años:

Presupuesto Anual y Financiación

La Fundación Biodiversidad gestiona diferentes líneas de financiación que provienen tanto de fondos nacionales como europeos, incluyendo el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), y el programa LIFE de la Unión Europea. Aunque el presupuesto total puede variar anualmente, en general, la Fundación Biodiversidad maneja cifras significativas para proyectos medioambientales.

- **Presupuesto Anual Reciente:** En 2021, la Fundación Biodiversidad manejó un presupuesto de aproximadamente 50 millones de euros, con un incremento importante debido a los fondos provenientes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea a través de los fondos Next Generation EU.

Proyectos de Recuperación Forestal

La Fundación Biodiversidad financia múltiples proyectos relacionados con la recuperación y conservación de los bosques, integrando iniciativas de restauración ecológica y mejora de la biodiversidad.

- **Convocatorias de Ayudas:** La Fundación lanza convocatorias anuales para financiar proyectos ambientales. En las convocatorias de 2020 y 2021, se destinaron más de 20 millones de euros específicamente a proyectos de conservación y recuperación de ecosistemas, incluyendo áreas forestales.

Proyectos Ejemplares

Algunos proyectos destacados financiados por la Fundación Biodiversidad incluyen:

- **LIFE Red Bosques:** Proyecto destinado a mejorar la gestión de los bosques mediterráneos para fomentar la biodiversidad y la resiliencia frente al cambio climático. Este proyecto tiene un presupuesto total de 2 millones de euros, con una parte significativa financiada por la Fundación.
- **Proyectos de Restauración Post-Incendios:** Varios proyectos se enfocan en la restauración de áreas afectadas por incendios forestales. Por ejemplo, se han destinado más de 1 millón de euros a la restauración de áreas quemadas en diferentes regiones de España.

Fondos Next Generation EU

Con la llegada de los fondos Next Generation EU, la Fundación Biodiversidad ha recibido una inyección adicional de recursos para proyectos de recuperación ambiental. Estos fondos están destinados a impulsar la transición ecológica y la recuperación post-pandemia, con una parte importante asignada a la restauración de ecosistemas y la biodiversidad forestal.

- **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia:** En el marco de este plan, se han asignado aproximadamente 241 millones de euros a la Fundación Biodiversidad para el período 2021-2023, de los cuales una parte se destina a la restauración de ecosistemas y la biodiversidad forestal.

La innovación forestal en Europa y España es crucial para alcanzar objetivos de sostenibilidad, combatir el cambio climático y promover el desarrollo rural. La inversión en la innovación forestal en Europa y España ha sido considerable en los últimos diez años, con múltiples programas y fondos dedicados a fomentar la sostenibilidad, la bioeconomía y la resiliencia climática del sector forestal. Con presupuestos robustos en programas como Horizonte Europa, FEDER, y los PDR, así como fondos adicionales a través de Next Generation EU, el compromiso financiero subraya la importancia de este sector en la agenda europea y española.



FAFCYLE con la innovación. 18 proyectos en 10 años

FAFCYLE ha estado activa en varios proyectos innovadores en los últimos años, promoviendo la gestión forestal sostenible y la valorización de los recursos forestales en Castilla y León, con el foco puesto en el desarrollo y mejora del sector forestal de la Comunidad.

El objetivo es siempre dar un servicio moderno y de calidad a todos sus socios, propietarios forestales y selvicultores, que se benefician de esta labor investigadora e innovadora del aprovechamiento y conservación de los recursos que ofrece el sector forestal.

Estos proyectos abarcan desde la mitigación del cambio climático, la trazabilidad de productos forestales y el uso de tecnologías inteligentes para la gestión forestal, hasta la mejora de la biodiversidad y la economía rural mediante el uso sostenible de los recursos forestales, pasando por la prevención de incendios forestales o la puesta en valor de productos no maderables. Proyectos europeos, de carácter nacional y regional, así como grupos operativos.

Para obtener información más detallada sobre cada proyecto, se puede visitar el sitio web de FAFCYLE o consultar las publicaciones y páginas web de cada iniciativa.



1. PLANFORLAB (2024-2027)
Red de bosques laboratorio con planta mejorada para aumentar la resiliencia en los montes de coníferas

2. BOSQUE MODELO PALENCIA (2024-2025)
Modelo de gestión forestal integral que equilibre las necesidades ambientales, sociales y económicas de la región.

3. NATURSMART (2024-2025)
Integración de tecnologías inteligentes en la gestión de recursos naturales.



4. TALLER DE MANEJO DE APLICACIONES SIG (2023)
Talleres formativos para mejorar la capacitación y conocimientos de los titulares de explotaciones forestales.

5. ESJARA (2023-2025)
Desarrollo de la cadena de valor del aprovechamiento de las jaras. Obtención de aceites esenciales valorizando residuos y subproductos.

6. TUBERLABEL (2023-2024)
Implementar herramientas para el sector trufero que favorezcan el posicionamiento y competitividad en los mercados.

7. SUMA FORESTAL (2022)
Creación de núcleos de transformación territorial basado en la gestión forestal agrupada.

8. TREEADS (2021-2025)
Puesta en marcha de un sistema holístico de manejo de incendios para la prevención, detección y restauración de desastres ambientales.

9. GO RESINLAB (2020-2021)
Creación de una red de territorios de experimentación para la innovación en la cadena de valor de la resina.

10. SAGEFER (2020-2021)
Implementación de tecnologías innovadoras, mejora de la gestión forestal, capacitación y sensibilización.

11. MIKOGEST (2020-2021)
Desarrollo de técnicas de manejo micológico, investigación sobre biodiversidad de hongos, promoción de la recolección sostenible.

12. GO PROMINIFUN (2020-2021)
Modelos de gestión innovadores para la mejora de la productividad en áreas de minifundio.

13. CHAINWOOD (2019-2020)
Cadenas de valor eficientes y sostenibles para la gestión forestal y la biomasa y la trazabilidad segura de los recursos forestales.

14. GO PINEA (2019-2022)
Lucha contra el *Leptoglossus occidentalis*, predicción de cosechas, apoyo a la industria del piñón y divulgación del producto.

15. LIVE LIVED ADAPT (2018-2022)
Desarrollo e implementación de planes de adaptación al cambio climático.

16. PRODEHESA MONTADO (2017-2019)
Desarrollo e implementación de estrategias de gestión sostenible de la dehesa y el montado.

17. SUDOE PLURIFOR (2016-2019)
Desarrollo e implementación de estrategias de gestión forestal sostenible en la región transfronteriza del sudoeste de Europa.

18. MICOPLUS (2016)
Investigación sobre la diversidad micológica, sensibilización sobre la importancia de los hongos, promoción de buenas prácticas de recolección.

1. PLANFORLAB (2023-2027)

Ámbito: Supraautonómico

Objetivo

El objetivo general de PLANFORLAB es el desarrollo de nuevas plantas forestales mejoradas y la optimización de la gestión sostenible de los bosques de coníferas productores de madera, orientándola hacia modelos resilientes frente a patologías nocivas y al cambio climático.

Actividades resultados

Proyectar y establecer bosques laboratorio en Castilla y León, Galicia y País Vasco. Diseño y desarrollo de modelos silvícolas innovadores para las especies *Pinus pinaster, Pinus sylvestris* y *Pinus radiata* capaces de disminuir el riesgo de afección de patologías y de mejorar la resiliencia frente al cambio climático.

2. BOSQUE MODELO PALENCIA (2024-2025)

Ámbito: Regional

Objetivo

El Bosque Modelo Palencia busca promover la gestión sostenible de los recursos forestales en la provincia de Palencia, con un enfoque en la conservación de la biodiversidad, el desarrollo socioeconómico y la participación comunitaria. El objetivo principal es establecer un modelo de gestión forestal integral que equilibre las necesidades ambientales, sociales y económicas de la región.

Actividades resultados

Desarrollo de planes de manejo forestal sostenible que integren criterios de conservación y uso sostenible de los recursos, priorizando la creación de puestos de trabajo con enfoque de género.

3. NATURSMART (2024-2025)

Ámbito: Supraautonómico

Objetivo

El proyecto NATURSMART tiene como objetivo integrar las tecnologías inteligentes en la gestión de los recursos naturales, con un enfoque en la conservación de la biodiversidad y la adaptación al cambio climático.

Actividades resultados

Desarrollo e implementación de herramientas tecnológicas para la gestión forestal.
Monitorización de la biodiversidad y el estado de los ecosistemas mediante la utilización de tecnologías inteligentes.
Promoción de prácticas de gestión adaptativa y sostenible basadas en datos.

4. Taller de manejo de aplicaciones SIG para titulares de explotaciones forestales (2023)



Ámbito: Regional

Objetivo

Mejorar la capacitación y conocimientos de los titulares de explotaciones forestales.
Promover la digitalización del sector forestal.
Fomentar la gestión forestal sostenible.

Actividades resultados

A lo largo del año 2023 se han desarrollado talleres formativos de 7 horas de duración en Ávila, Valladolid, Salamanca, Zamora, León, Segovia y Burgos.

5. ESJARA (2023-2024)

Ámbito: Supraautonómico

Objetivo

El objetivo general de este proyecto es el desarrollo de la cadena de valor del aprovechamiento de las jaras (*Cistus ladanifer y Cistus laurifolius*) para la obtención de aceites esenciales valorizando los residuos y subproductos.

Actividades resultados

Identificación del potencial de los jarales
Innovación en mecanización y en la cadena de valor
Desarrollo de nuevos productos (aceites, hidrolatos, biocidas y antioxidantes)
Nuevos modelos de negocio
Cooperación, transferencia y divulgación

6. TUBERLABEL (2023-2024)

Ámbito: Supraautonómico

Objetivo

Implementar herramientas para el sector trufero que favorezcan el posicionamiento y competitividad en los mercados, mediante la co-creación y cooperación entre todos los actores de la cadena de valor

Actividades resultados

Identificación del perfil del consumidor y fomento del consumo de trufa entre la sociedad.
Homologación de estándares o criterios de calidad para la comercialización de trufa negra.
Desarrollo de mercados pilotos.
Co-creación de un Smart Label para la trufa negra.

7. SUMA FORESTAL

Ámbito: Regional

Objetivo

Creación de asociaciones de propietarios forestales que lideren la mejora de la competitividad de su territorio mediante la elaboración de "Guías de reactivación económica forestal" que pongan en valor los recursos forestales.

Actividades resultados

Encuentros con propietarios forestales y agentes interesados.
Desarrollo de estrategias de gestión forestal.
Promoción de prácticas sostenibles.
capacitación de actores del sector forestal.

8. PROYECTO TREEADS (2021-2025)

Ámbito: Europeo

Objetivo

Mejorar la gestión forestal centrándose en la protección y la regeneración y reducir la cantidad de daños causados por los incendios forestales maximizando los beneficios de la restauración y gestión del impacto de los incendios forestales en las distintas comunidades y territorios europeos.

Actividades resultados

Puesta en marcha de un sistema holístico de manejo de incendios para la prevención, detección y restauración de desastres ambientales.
Desarrollo de plataformas y herramientas digitales para la recopilación y análisis de datos forestales para la prevención de incendios forestales.

9. GO RESINLAB (2020-2021)

Ámbito: Supraautonómico

Objetivo

Impulso de nuevos modelos de profesionalización del oficio del resinero.
Desarrollo de nuevas tecnologías de extracción que aseguren la sostenibilidad del aprovechamiento en la red de parcelas.
Creación de un observatorio de los datos.

Actividades resultados

Incentivardel asociativismo, cooperativismo y la multifuncionalidad.
Implementar de la figura del contrato territorial.
Elaboración y testeo de una metodología de resinación por el sistema mecanizado.
Establecimiento de ensayo de monitorización de variables para la producción de resina.
Creación de un Instrumento de transparencia del sector.
Sistema de apoyo a la cooperación científico-técnica.

10. SAGEFER (2020-2021)

Ámbito: Regional

Objetivo

Valorizar el territorio forestal, generar empleo rural y la puesta en marcha de negocios, mejorar la cultura forestal y medioambiental, mejorar la profesionalización de la gestión de los montes, transferir conocimiento y tecnología, reducir los costes y mejorar la efectividad de las administraciones públicas en la puesta en marcha de sus proyectos y programas, y mejorar el acceso a los datos relacionados con el recurso forestal y por tanto de la información.

Actividades resultados

Implementación de tecnologías innovadoras, mejora de la gestión forestal, capacitación y sensibilización.

11. MIKOGEST (2020-2021)

Ámbito: Supraautonómico

Objetivo

Realizar un aprovechamiento del recurso micológico a través de una gestión dinámica y eficaz de sistemas de regulación de la recolección, que permita a todos los propietarios de montes o terrenos productores desarrollar una actividad sostenible y a la vez eficiente que proporcione el máximo valor añadido.

Actividades resultados

Big Data micológico
SmartBasket
App «Micontrol»
Asociación Interterritorial de Profesionales de la Recolección de Setas Silvestres

12. PROMINIFUN (2020-2021)

Ámbito: Supraautonómico

Objetivo

Promover un sector agrícola y forestal que utilice eficientemente los recursos, que sea económicamente viable, productivo y competitivo; que tenga un escaso nivel de emisiones; que sea respetuoso con el clima y resistente a los cambios climáticos; que trabaje hacia sistemas de producción ecológica y en armonía con los recursos naturales esenciales de los que dependen la agricultura y la silvicultura.

Actividades resultados

Análisis de la estructura de la propiedad y de la potencialidad productiva de la misma para distintas tipologías de cultivos, incluyendo propuestas de gestión y evaluación del impacto económico en términos de rentabilidad.
Análisis de modelos y diseño de adaptaciones de mejora de la eficiencia. Innovación en las relaciones sociales entre la población del medio rural.
Implantación de modelos innovadores de gestión de la propiedad en áreas de minifundio.

13. CHAINWOOD (2019-20)

Ámbito: Supraautonómico

Objetivo

Tecnología *blockchain* para la cadena de suministro de la madera. ChainWood suma capacidades del sector maderero y forestal con empresas y centros tecnológicos para desarrollar un software que aplicará la tecnología blockchain a la cadena de suministro de la madera en España.

Actividades resultados

Establecimiento de cadenas de valor eficientes y sostenibles para la gestión forestal y la biomasa.
Desarrollo de estrategias para la mejora de la calidad y la trazabilidad de los productos forestales.
Promoción de la cooperación entre los actores del sector forestal, incluyendo propietarios, industrias y administraciones públicas.

14. GO PINEA (2019-2022)

Ámbito: Supraautonómico

Objetivo

Conocer bien el *Leptoglossus occidentalis.*
Establecer un sistema de predicción de cosecha.
Aportar medidas de gestión que permitan aumentar/ mejorar el producto.
Apoyar al sector industrial.
Dar a conocer las excelencias del piñón ibérico entre el público general.

Actividades resultados

Desarrollo de la herramienta ClimaDAT que permite realizar simulaciones de producción de piña
II Simposio del Pino Piñonero, 1-2 Junio 2022
Hit musical «Chinche rabiña ¡fuera de mi piña!» con más de 6.000 reproducciones

15. LIFE LiveAdapt (2018-2022)

Ámbito: Europeo

Objetivo

El Proyecto LIFE LiveAdapt tiene como objetivo principal promover la adaptación de los sistemas forestales al cambio climático en Europa. Se centra en desarrollar e implementar estrategias de gestión adaptativa para mejorar la resiliencia de los bosques.

Actividades resultados

Desarrollo e implementación de planes de adaptación al cambio climático.
Monitorización de los impactos del cambio climático en los bosques.
Capacitación y sensibilización de propietarios forestales y gestores sobre la importancia de la adaptación.

16. Interreg ProDehesa-Montado

Ámbito: Supranacional

Objetivo

El Proyecto Interreg ProDehesa-Montado tuvo como objetivo promover la conservación el uso sostenible de los sistemas agroforestales de dehesa y montado en la región transfronteriza.

Actividades resultados

Desarrollo e implementación de estrategias de gestión sostenible de la dehesa y el montado.
Investigación sobre el impacto del cambio climático en estos ecosistemas.
Promoción del valor económico, social y ambiental de la dehesa y el montado.

17. Interreg SUDOE PLURIFOR (2016-2019)

Ámbito: Supraautonómico

Objetivo

El Proyecto Interreg SUDOE PLURIFOR tuvo como objetivo promover la gestión forestal sostenible en la región transfronteriza del Sudoeste de Europa.
Se centró en mejorar la competitividad del sector forestal y en la conservación de los ecosistemas forestales.

Actividades resultados

Desarrollo e implementación de estrategias de gestión forestal sostenible.
Promoción de la certificación forestal y la trazabilidad de productos forestales.
Cooperación transfronteriza para el intercambio de conocimientos y buenas prácticas.

18. MICOPLUS (2016)

Ámbito: Nacional

Objetivo

Evitar daños ambientales y ecológicos
Obtener modelos de actividad local sostenibles mediante el desarrollo de sistemas de permisos de recolección expedidos por los titulares de explotación o unidades de gestión
Favorecer la trasparencia en las transacciones comerciales y el mercado de los hongos silvestres mediante la difusión del contrato.

Actividades resultados

Investigación sobre la diversidad micológica
Sensibilización sobre la importancia de los hongos.
Promoción de buenas prácticas de recolección.



https://treeads-project.eu

Prevención, gestión y restauración de incendios forestales

Elena Yajeya de León, *Técnica en FAFCYLE*

TREEADS es un proyecto financiado por el programa de innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea que reúne a un consorcio de 47 socios de 13 países europeos y Taiwán en la lucha contra los incendios forestales. TREEADS apuesta por la gestión sostenible y mejorada de los incendios y los bosques en unas condiciones climáticas cambiantes. Para ello se apoya en productos innovadores y en tecnológicas de última generación que se aplicarán a las tres etapas de la gestión de incendios, a saber, prevención y preparación, detección y respuesta, restauración y adaptación. El resultado final será un Ecosistema holístico de gestión de incendios forestales en la forma de una de Plataforma digital.

TREEADS capitalizará el conocimiento de los expertos y las iniciativas de la UE, pero también abordará la necesidad de una gobernanza proactiva, el cambio de las prácticas de manejo forestal y las actividades de preparación y concienciación basadas en las comunidades locales, donde éstas y los sectores de la bioeconomía forestal desempeñarán un papel central.

Al adoptar un enfoque de múltiples partes interesadas y múltiples actores en su núcleo, las soluciones TREEADS contribuirán al desarrollo sostenible como un proceso social inclusivo y asegurarán la sostenibilidad y la resiliencia del entorno natural, así como de las sociedades locales en niveles únicos.

PILOTO

El piloto español se desarrolla en el Valle del Tiétar y la Sierra de las Parameras, provincia de Ávila (Castilla y León), y se centra en la aplicación de nuevas tecnologías en todas las fases de la gestión de los incendios forestales.

En la **fase de prevención**, a través de tecnologías como LIDAR, fotogrametría, modelos 3D, modelos de combustibles y simulaciones de incendios forestales, el proyecto mejorará los Sistemas de Información Geográfica (SIG) utilizados para la gestión preventiva de los incendios forestales y al mismo tiempo determinará áreas estratégicas de prevención donde la gestión fuera de la temporada de incendios forestales será más eficaz. Además, desarrollará un sistema integral de alerta temprana en el que se utilizarán tecnologías como información satelital, vigilancia con drones, sensores térmicos y de humedad, redes sociales e información meteorológica detallada.

El piloto español también dará apoyo a los bomberos forestales durante la **fase de extinción** dotándolos de mejores sistemas de conectividad y comunicaciones, y apoyará su respuesta en caso de incendio forestal mediante la detección y enfriamiento de puntos calientes a través de Vehículos Aéreos No Tripulados (UAV).

Finalmente, el piloto trabajará en la **fase de restauración** recogiendo información de las condiciones post-incendio del territorio afectado, procesándola y generando una herramienta que facilitará la toma de decisiones en el desarrollo de los planes de restauración.

ACTIVIDADES QUE SE HAN LLEVADO A CABO

En espera de la realización de las pruebas finales del proyecto, FAFCYLE junto con Diputación de Ávila, la Universidad de Salamanca, la Universidad de Girona, CAPGEMINI y CARTIF, han llevado a cabo durante los dos últimos años una serie de ejercicios previos. Estas actividades han servido tanto como para probar las tecnologías del proyecto como para involucrar a los agentes del territorio: administraciones públicas locales y regionales, bomberos forestales, agentes medioambientales, asociaciones locales, pequeños propietarios etc.



Quema prescrita en Serranillos (Ávila)



Dron con LIDAR y cámara térmica de la USAL

a. Quemas prescritas y vuelos de dron para la toma de datos y la detección puntos calientes

Durante el mes de Febrero FAFCYLE ha asistido, junto con los Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestales (EPRIF) del Puerto del Pico pertenecientes al MITECO, Diputación de Ávila, el grupo TIDOP de la Universidad de Salamanca y la Junta de Castilla y León, a la realización de quemas prescritas o preventivas en los municipios de Navalosa, Serranillos y Navaquesera, provincia de Ávila.

Durante las mismas se ha realizado un ejercicio con drones que ha consistido en la toma de datos mediante tecnologías LIDAR, de fotogrametría y cámara térmica durante la realización por la BRIF de las quemas con el objetivo de regenerar pasto. Los datos obtenidos a través de estas tecnologías tienen como objetivo dar apoyo a las brigadas de incendios forestales y a los técnicos de la Junta de Castilla y León en la gestión de incendios forestales, especialmente a la hora de detectar puntos calientes mediante las cámaras térmicas, el estudio y conocimiento del terreno mediante fotogrametría y LIDAR, y el seguimiento de la evolución del incendio y de las mismas brigadas en situaciones dónde la visibilidad es reducida o nula.

Los resultados de la toma de datos también serán de utilidad para conocer el comportamiento del fuego a través de simulaciones, que serán de gran ayuda para la prevención de incendios forestales.

b. Mapeo con dron de la interfaz urbano-forestal de Piedralaves y Casillas como herramienta de prevención.

En los meses de abril y mayo FAFCYLE junto con la Universidad de Salamanca y Diputación de Ávila en colaboración con los ayuntamientos de Piedralaves y Casillas han realizado vuelos con drones equipados con tecnologías LIDAR y de fotogrametría para poder desarrollar un mapa forestal digital en 3D de los municipios. Este mapa forestal detallado junto con el índice de riesgo de incendio e índice agroforestal y el pronóstico diario de riesgo de incendio serán herramientas que facilitarán, a las administraciones locales, el desarrollo de los planes de prevención en la interfaz urbano-forestal.

Los datos recogidos por el dron también se utilizarán en el desarrollo de Modelos de simulación de incendio para evaluar el posible impacto en caso de incendio y así poder afinar la selección de las áreas prioritarias para realizar las operaciones de prevención.



Agentes Medioambientales, técnicos de la Junta de CyL y UdG y Fafcyle.



Agentes Medioambientales de la Junta de CyL, Diputación de Ávila, Ayuntamiento de Pedro Bernardo, LAMMC y Fafcyle.

Toma de datos, visitas a zonas quemadas, reuniones con *stakholders* y DSS

- Reunión en la Sede de Medioambiente de la Junta de Castilla y León en Ávila con los técnicos de las Secciones Territoriales de Medioambiente. Durante la reunión la Universidad de Girona realizó una exposición de la herramienta de toma de decisiones para la restauración forestal post incendio (DSS) del proyecto TREEADS. Se discutieron los pros y los contras de la herramienta y cómo mejorarla.
- Visita con los técnicos y agentes medioambientales a las zonas del incendio de las Parameras (2021) en Sotalbo y en Navalacruz para observar y tomar datos del efecto medioambiental del incendio y las medidas de restauración forestal llevadas a cabo.
- Visita con los técnicos y agentes medioambientales a las zonas del incendio de Santa Cruz del Valle (2022) en Santa Cruz del Valle, San Esteban y Pedro Bernardo para observar y tomar datos del efecto medioambiental del incendio y las medidas de restauración forestal llevadas a cabo.

ORGANISMOS PRESENTES

Sección de Selvicultura - Servicio de Prevención de Incendios y Restauración Forestal. Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio

Secciones I, II y III del Servicio Territorial de Medioambiente de Ávila de la Junta de Castilla y León. Técnicos y Agentes Medioambientales.

- FAFCYLE
- Asfoavi
- Diputación de Ávila
- Universidad de Girona

Bolas de semillas

La prueba consiste en sembrar a mano bolas de semillas para observar su poder de germinación en terrenos dónde por sus características, pendiente, pedregosidad, erosión etc., la regeneración natural es dificultosa.

Las bolas de semillas contienen semillas de especies arbóreas locales, tierra rica en materia orgánica (sustrato de turba), agua, agente gelificante (gelrita producida por Duchefa Biochemie) y un producto a base de microorganismos (Mycoterra Kraken, producido en España). Miden 2 cm de diámetro y pesan alrededor de 7-8 g cada una.

La especie de semillas usadas serán una mezcla de especies autóctonas: Fresno (*Fraxinus angustifolia*), Olmo de montaña (*Ulmus glabra*), Mostajo (*Sorbus aria*), Serbal de cazadores (*Sorbus aucuparia*), Tejo (*Taxus baccata*), Saúco (*Sambucus nigra*), Espino albar (*Crataegus monogyna*), Rosa silvestre (*Rosa canina*), Cornicabra (*Pistacia terebinthus*), Acebo (*Ilex aquifolium*), Arraclán (*Frangula alnus*), Aliso (*Alnus glutinosa*) y Rusco (*Ruscus aculeatus*)

La prueba se realiza un área pequeña de 500 metros cuadrados. El patrón de distribución es de una bola por metro cuadrado a fin de que se adapte a la pedregosidad y a la dificultad del terreno.





ASFOAVI, LAMMC, GBD, Asociacion vecinal «Pedro Bernardo siempre verde» y Fafcyle.



ASFOAVI, GBD, Diputacion de Avila, Ayuntamiento de Navalacruz y Fafcyle.

Cápsula contenedora de semillas

La cápsula contenedora de semillas (CCS) puede entenderse como un pequeño contenedor, similar al concepto de una micro-maceta, con la salvedad de que éste es concebido en un material biodegradable y se utilizará para proteger las semillas de factores externos como por ejemplo: el traslado de semillas por corrientes de lluvia, la sequedad por calor extremo, los vientos y la depredación. Esta CCS es fabricada utilizando el material de Bambacore Tr45mb. Dicho biopolímero fabricado con biocompuestos biodegradables está concebido para cumplir con la norma europea EN13432 y es apto para estar en contacto con alimentos. Como referencia, dicho material ya es utilizado para fabricar macetas y film biodegradable, utilizado en la agricultura biológica. La CCS se llenará con tierra rica en microbiota (para fertilizar naturalmente el lugar donde se desarrollará el árbol) y semillas de árboles autóctonos para reforestar las áreas seleccionadas, al mismo tiempo que se realizan las prueba previstas. En la imagen inferior, se puede observar el diseño de la CCS semienterrada en el suelo.



Bioclip: un refugio seguro para los insectos

El Bioclip es un dispositivo de última generación que combina múltiples principios físicos de aislamiento y protección en un diseño sencillo. Esto nos permite reinsertar las poblaciones perdidas de insectos (generalmente muy vulnerables y difíciles de aplicar/liberar) y otros microorganismos en la silvicultura para restaurar el equilibrio ecológico del medio ambiente. El Bioclip proporcionará una vivienda segura frente a cualquier amenaza externa como lluvias intensas, radiación UV, calor extremo, sequedad o sencillamente depredadores extremos. Como no existirá protección natural en la zona quemada, el Bioclip es el contenedor perfecto para re-introducir insectos beneficiosos que ayudarán al restablecimiento del ecosistema y consecuente protección a plagas de los nuevos árboles.

En el Proyecto TREEADS el Bioclip ha sido adaptado a las condiciones del medio que se presentan después de un incendio forestal para cumplir dos funciones principales:

- Refugio: establecimiento de poblaciones que no cuentan con un refugio natural en el campo después de un incendio. El Bioclip puede funcionar como un refugio que proporciona un lugar seguro para poner huevos para generaciones futuras, e incluso proporciona alimento (contiene un compartimento para poner alimentos cuando no hay polen, plantas o animales más pequeños utilizados como alimento en el campo).
- Liberación de insectos: introducir polinizadores y otros animales beneficiosos para el medio ambiente y/o insectos que actuen como control biológico de plagas.

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

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE MODELOS DE GESTIÓN AGROFORESTAL INTEGRALES Y LA CREACIÓN DE REDES DE TEJIDO ASOCIATIVO CON ENFOQUE DE GÉNERO

Los sistemas agroforestales son ecosistemas clave para el mantenimiento de la población en las zonas rurales, la seguridad alimentaria, la sostenibilidad ambiental y la resiliencia frente al cambio climático. En España, la gestión y conservación de estos ecosistemas está comprometida.

Para hacer frente a ello, este proyecto fomenta la bioeconomía rural desde una perspectiva de género mediante la creación y aplicación de un modelo de gestión integral, sostenible y específico de los sistemas agroforestales.

OBJETIVOS

Conservar la biodiversidad de nuestro territorio [1] mediante la puesta en marcha de modelos de gestión agroforestal integrales y sostenibles [2]

Promocionar y generar empleo verde.

Crear redes de tejido asociativo que impulsen la participación y representación de mujeres y jóvenes desde una perspectiva de género.

ZONAS PILOTO (ZP)

ZP1 Pozorrubielos de la Mancha, Cuenca. Castilla-La Mancha

ZP2 Torrecaballeros, Segovia. Castilla y León

ZP3 Villamartín de Don Sancho, León. Castilla y León

ZP4 Folgoso do Courel, Lugo. Galicia

ZP5 Piñor, Ourense. Galicia



ACCIONES

A1 / Análisis de modelos de gestión agroforestal y creación de repositorio digital para su consulta pública.

A2 / Estudio del tejido asociativo y del sector agroforestal y realización de talleres para visibilizar las aportaciones e incrementar la presencia de las mujeres y de jóvenes en el sector agroforestal mediante modelos asociativos. ♀

A3 / Desarrollo de una herramienta estandarizada (cadenas lógicas) que nos permita registrar, describir y medir los servicios ecosistémicos para poder "cuantificarlos" y desarrollar un modelo de gestión agroforestal integral para cada una de las 5ZP.

ACCIONES



A4 / Refinamiento e implementación de los modelos de gestión multifuncionales propuestos con la colaboración de la propiedad forestal de las zonas. ♀



A5 / Seguimiento de los resultados de la aplicación de los modelos de gestión agroforestal en las 5ZP y estimación del balance entre biodiversidad, servicios ecosistémicos [3] y riesgo de incendios.



A6 / Celebración de una actividad formativa y creación de al menos 1 empleo verde en cada una de las 5ZP. ♀



A7 / Creación de una red inteligente que conecte a las actrices y actores del sector forestal en las 5ZP.



A8 / Plataforma AL(i)DEA. Un *marketplace* agroforestal para armonizar oferta y demanda en las 5ZP.



A9 / Coordinación, seguimiento y evaluación del proyecto y sus resultados desde perspectiva de género. ♀



A10 / Comunicación y difusión del proyecto. ♀



A11 / Formación de "influencers", reporteras y jóvenes en perspectiva de género y modelos de gestión agroforestal integrales y sostenibles. ♀

♀ Acciones donde se va a prestar especial atención a la perspectiva de género.

RESULTADOS

Aumento del valor de las funcionalidades de los sistemas agroforestales.

Mejora del estado ambiental de los ecosistemas.

Puesta en práctica de un modelo de gestión agroforestal, para cada una de las zonas piloto, y verificación de su eficacia.

Aumento de la participación de jóvenes y mujeres en la gobernanza local.

Reducción de la brecha de género en las zonas piloto.

Formación de "reporteras e influencers" y jóvenes en perspectiva de género sobre modelos de gestión agroforestal integrales y sostenibles.

Un puesto de trabajo verde por cada zona piloto.

La creación de una red inteligente de conexión entre las cinco zonas y un marketplace AL(i)DEA.

Mayor concienciación de la población urbana sobre las realidades del mundo rural y sus actuales oportunidades de emprendimiento.

[1] Biodiversidad: variedad de formas de vida en el planeta, incluidas todas las especies de plantas, animales, hongos y microorganismos, así como las interacciones ecológicas que existen entre ellas.

[2] Modelos de gestión agroforestal: combinación de vegetación leñosa (árboles y/o arbustos) en sistemas productivos agrícolas o ganaderos con el objetivo de obtener beneficios resultantes de sus interacciones ecológicas y económicas.

[3] Servicios ecosistémicos: beneficios que la población obtiene de manera directa o indirecta de los ecosistemas. Comúnmente se clasifican en servicios de soporte, regulación, provisión y culturales.

Primer encuentro de los socios de NaturSmart







Torrecaballeros, 9 de abril de 2024

Lo socios del proyecto NaturSmart se reunieron por primera vez el 9 de abril en la localidad segoviana de Torrecaballeros. El proyecto pondrá en marcha diferentes modelos de gestión agroforestal integrales y la creación de redes de tejido asociativo con enfoque de género.

La reunión comenzó con la introducción y resumen general del proyecto, a cargo de **Patricia Gómez**, gerente de COSE. Posteriormente se presentaron las acciones y se concretaron los indicadores y resultados, propuestas, cambios y modificaciones, así como el repaso de presupuestos y la resolución de dudas.









VISITA A LA FINCA PILOTO DEL PROYECTO

El día 10 se visitó la finca Caserío de la Torre, con la técnica forestal de ASFOSE, **Marta Cebrián** y su visita guiada para conocer la zona Piloto II del proyecto. La finca, principalmente ganadera, cuenta con más de 700 ha forestadas con ***Pinus sylvestris*** y otras especies.

En 2023 se ha introducido ganado equino de la raza en peligro de extinción Losina.

Más de 200 ha se encuentran dentro del Parque Nacional Sierra de Guadarrama y toda ella dentro del Parque Natural Sierra Norte del Guadarrama. En la finca puede verse la zona de monte protector que es principalmente *P. sylvestris*





El GO Tuber Label para el desarrollo de herramientas que favorezcan el mercado de proximidad de la trufa negra.

Comisión Europea: https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development_es.

El grupo operativo GO Tuber Label ha recibido para su proyecto de innovación una subvención de 394.897,87 €.

El importe del proyecto es financiado al 100% con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación Europeo (EU Next Generation), tal como se establece en el Real Decreto 169/2018, de 23 de marzo.

El organismo responsable del contenido es el GOTuber Label.

La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda del FEADER.

IMPLEMENTAR HERRAMIENTAS QUE MEJOREN LA COMPETITIVIDAD DE LA CADENA DE VALOR DE LA TRUFA NEGRA EN NUESTRO PAÍS

España es el primer productor mundial de trufa negra (*Tuber melanosporum*). El año pasado se recogieron más de 100 toneladas de trufa negra cultivada, el 60% del total mundial. Y su cultivo es un negocio que, según fuentes del sector, genera entre 5.000 y 7.000 empleos en España. Lo que ocurre es que, pese a que producimos mucha y buena trufa, no somos un país consumidor, los grandes consumidores de la trufa española son Francia e Italia.

OBJETIVOS

Identificar el perfil del consumidor de trufa negra y ampliar su consumo a nuevos segmentos de mercado en nuestro país.

Incorporar valor añadido a la trufa negra (certificación/marca garantía), favoreciendo su posicionamiento en los mercados y la comercialización directa por el productor.

RESULTADOS

R1. Generación de un ecosistema socio-económico y tecno-cultural del sector que interaccione con la sociedad.

A1 / Identificación del perfil de consumidor.

Para esta acción se ha realizado una encuesta entre el público general y se ha obtenido el mencionado perfil de consumidor que puede consultarse ya en la web del proyecto.

A2 / Diversificación del consumo de trufas entre consumidores.

Con el fin de difundir y dar a conocer la trufa se creó un concurso de cocina en instagram llamado «Desafío trufa». Este concurso tuvo por objetivo descubrir el potencial culinario de la trufa negra (*Tuber melanosporum*) y romper el mito de que la trufa es un alimento reservado solo para gourmets.

A3 / Fomento del consumo en restaurantes y el público en general.

Para el fomentar el consumo en restaurantes y entre el público en general se lanzó la campaña gastronómica «Cenas Maridadas» donde, de la mano de un productor y un restaurador, se abrían espacios de diálogo y conocimiento entorno a un mesa para saborear y aprender sobre la trufa negra. Las dos primeras experiencias tuvieron lugar en Segovia y Soria y los videos pueden consultarse en la web del proyecto.

A04 / Fomento del trufiturismo.

La trufa es un producto gourmet, pero también es la base para un servicio muy valorado por el público en general, como es el trufiturismo. Con esta acción se busca reforzar el conjunto del sector trufero a partir de fomentar el trufiturismo. Para ello se creará un catálogo de la oferta de turismo trufero existente actualmente a nivel nacional que estará disponible en formato digital en la web del proyecto



R2. Homologación de estándares o criterios de calidad para la comercialización de trufa negra por el productor primario.

A1 / Identificación de los criterios morfológicos de calidad para la trufa española.

El procedimiento para la identificación de estos criterios, se realizará identificando las necesidades de los comercializadores e industriales de la trufa negra para la colocación de sus productos dentro y fuera de España.

A2 / Evaluación o test de producto fresco y elaborado con trufa negra: Paneles de catas.

Para conocer las opiniones, percepciones y actitudes de los potenciales consumidores, se ha desarrollado diferentes paneles de cata de trufas frescas y de productos elaborados dirigidos al consumidor particular y al sector de la restauración, pero en el que también han participado los productores de trufa. Uno de ellos se realizó en la Feria de la Trufa Negra de Covarrubias (Burgos) y contó con la participación de ASFOBUR.



R3. Desarrollo de mercados pilotos contribuyendo a la comercialización de proximidad.

A1 / Diseño metodológico para el control e implementación de los criterios de calidad establecidos en los mercados y elección de las localizaciones de los mercados pilotos.

En primer lugar se definieron unas características sencillas del producto comprensibles y aplicables por todos los participantes en el mercado, tanto clientes como productores, e íntimamente ligadas a unos procedimientos de control de fácil aplicación.

A2 / Adecuación y desarrollo de los mercados piloto.

La localidad soriana de Abejar, gracias al apoyo de su ayuntamiento, fue seleccionada para el establecimiento de este primer mercado, que se desarrolló en el centro de recepción de visitantes de «La Fragua» durante toda la campaña trufera del 2023-24. Ver web > sección lonja



R4. Co-creación de un Smart Label para la trufa negra.

A1 / Análisis de percepciones entre los productores de trufa, industria de transformación, agentes comercializadores y otros expertos de la cadena de valor de la trufa respecto a las posibles certificaciones de ecológico, gestión forestal sostenible PEFC y trazabilidad con la cadena de custodia. Ver web > sección resultados > perfil del consumidor

A2 / Análisis de la respuesta del consumidor ante las diferentes opciones de certificación y creación de marca. Ver web > sección resultados > perfil del consumidor

A3 / Certificación de Gestión Forestal Sostenible en superficies truferas.

Se analizará la viabilidad de adherir superficie trufera en alguno de los certificados de Gestión Forestal Sostenible existentes a nivel nacional y que ya integran los 2,8 millones de hectáreas gestionados bajo los criterios e indicadores de la Norma Nacional UNE 162.002 de Gestión Forestal Sostenible

A4 / Desarrollo piloto de la Certificación de Cadena de Custodia PEFC.

Definido el protocolo de certificación de la cadena de custodia PEFC, este se va a implantar de forma piloto en empresas catalanas garantizando la trazabilidad del producto desde el origen hasta el consumidor final.

A5 / Desarrollo de la Certificación Ecológica de producción de trufa.

Experiencia piloto innovadora para poder desarrollar una certificación PEFC en plantaciones en suelo agrícola con la metodología de Árboles Fuera del Bosques.

Ordenamiento, fiscalidad y comercialización de la trufa negra



El pasado 18 de abril de 2024, participamos en el Seminario empresarial organizado por FETRUSE en el marco del proyecto Tuberlabel en la sede del CTFC en Solsona.

Este seminario fue clave para abordar la problemática de la recolección de productos silvestres, como setas y trufas, que actualmente carecen de un reconocimiento adecuado por parte de las Administraciones Públicas como actividad económica digna. El encuentro, contó con expertos del sector y durante el mismo se trataron temas como la necesidad de un mayor reconocimiento y regulación de la actividad, el insuficiente control y orden fiscal, certificación y/o marcas de calidad, además de explorarse nuevas estrategias de comercialización con el objetivo de fortalecer la presencia de estos productos en los mercados nacional e internacional, defendiendo su calidad y origen.

FISCALIDAD (o ausencia clara de fiscalidad específica) porque en palabras de Albert Plá, profesor de Derecho Tributario: «Tenemos un marco legal aplicable al conjunto de actividades económicas que no está adecuado a la realidad del mundo rural y, mucho menos a la recolección de setas. Por eso debemos luchar por la obtención de un régimen fiscal específico para el sector.»

TRIBUTACIÓN (y sus ciento y una posibilidades) que el fiscalista especializado en temas rurales José Francisco Arroyo, de la asesoría UNISER Asesores y Técnicos S.L. en Almazán (Soria), fue desgranando con gran detalle.

COMERCIO EXTERIOR de la mano de Laura Velasco, jefa del Departamento de gastronomía y estrategia digital del ICEX con la que pudimos conocer la nueva línea de financiación de Enisa, el programa APIEm o el sello RFS

(*Restaurants from Spain*) que acredita que los productos utilizados, en los establecimiento que tienen este distintivo, son de origen español para evitar que en el extranjero nos den «gato por liebre»

CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA

Antoni Montoro, farmacéutico, profesor de Calidad y Seguridad Alimentaria de la Universidad de Barcelona y excelente orador señaló cómo la certificación ecológica y la fórmula del «lazo + storytelling» son unas magníficas herramientas de venta para un producto como la trufa. Además estuvieron presentes los representantes de los Comités de Agricultura Ecológica de Aragón, Cataluña, Valencia y Castilla y León que ofrecieron datos muy interesantes. La jornada finalizó tras la controvertida mesa de debate sobre la viabilidad de la creación de una «marca de calidad de la trufa».





También estuvimos en la IX Feria de la Trufa Negra de Burgos, celebrada a finales de enero de 2024, con un taller exclusivo para profesionales celebrado el 22 de enero de 2024, bajo el título «Taller de Identificación de Aromas en *Tuber melanosporum*»y una sesión de "show cooking" a cargo del chef José Antonio Antón.
Por otro lado el 27 de enero de 2024 se ofreció a los asistentes a la Feria la oportunidad de participar en el «Taller de Identificación de Aromas en Trufa Fresca» diseñado para todos los públicos.





Aprovechando la gran asistencia de público a la IX Feria de la Trufa Negra de Burgos, nuestra compañera **Ana Rodríguez** de ASFOBUR impartió una charla informativa sobre la linea de Ayudas destinadas a plantaciones de especies forestales de alto valor aprobada por la Junta de Castilla y León.



BOSQUE MODELO Palencia

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
El proyecto Bosque Modelo Palencia 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
cesefor
Diputación de Palencia
UVa
FAFCYLE

CONTRIBUIR AL DESARROLLO INTEGRAL DE LA BIOECONOMÍA FORESTAL MUNICIPAL EN EL MARCO TERRITORIAL DEL BOSQUE MODELO PALENCIA A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN EN LOS PROCESOS E INTERVENCIÓN SOCIAL

El proyecto busca incentivar iniciativas de dinamización económica y social, que puedan ser altamente transferibles y replicables basadas en el aprovechamiento y optimización de los recursos forestales en un espacio de más de 315.000 hectáreas de terreno rural y forestal entre el Parque Natural de la Montaña Palentina y el Camino de Santiago, con una población estimada de 38.000 habitantes distribuida en 91 municipios.

91 Municipios

Área de actuación

4.067,48 km^2



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Estudiar y evaluar los recursos forestales (tanto maderables como no maderables) en el marco de la gestión forestal, el cambio en el incremento, dinámica y estructura de los ecosistemas, así como la evolución de las actividades productivas forestales y la bioeconomía forestal en general en el contexto socioeconómico.

Expandir de forma gradual la superficie forestal gestionada para incrementar los recursos aprovechados, de conformidad con el mandato de utilización racional de los recursos naturales contenido en el artículo 45 de la Constitución y la Ley de Montes de Castilla y León (3/2009), mediante actuaciones dedicadas a la prevención de incendios forestales y el desarrollo de la silvicultura preventiva.

Relanzar la Asociación Bosque Modelo Palencia (BMP) consiguiendo su acreditación internacional por parte de la RIBM (Red Internacional de Bosques Modelo) y restaurar la gobernanza y actuaciones de la misma.

Desarrollar la bioeconomía a escala municipal, incrementando la biodiversidad, resistencia y resiliencia de los ecosistemas agroforestales, aprovechando el conocimiento generado en el proyecto, la planificación de recursos y el ecosistema de actores públicos y privados

ACCIONES

- Desarrollo de MONBIOFOR

  Plataforma online-Inventario de recursos forestales y de la bioeconomía municipal.

- Redacción de planes municipales de prevención de incendios forestales.
- Certificación de la GFS por PEFC de 10.000 ha.
- Activación e impulso de la Asociación Bosque Modelo Palencia.
- Cursos de formación, jornadas, etc...

El Proyecto Bosque Modelo Palencia ha incorporado medidas concretas de acción directa para mejorar la participación e inclusión de las mujeres, tanto en el propio proyecto como en la industria forestal de la provincia. Desde la gestión técnica hasta la gobernanza y su participación junto a los jóvenes en talleres formativos, las mujeres desempeñarán un papel activo en la toma de decisiones, asegurando que sus perspectivas y necesidades sean consideradas.

Asimismo, se llevarán a cabo campañas dirigidas específicamente a ellas, y se promocionarán espacios y eventos inclusivos que garanticen su participación activa y significativa.

https://palenciabosquemodelo.es/



Presentación del proyecto BOSQUE MODELO PALENCIA



Jesús Pestaña (FAFCYLE)



Mª Jesús Rodríguez de Sancho (MITECO)



Pablo Sabín (CESEFOR)

Palencia, 29 de abril de 2024

El presidente de FAFCYLE participó en la presentación del proyecto Bosque Modelo Palencia coordinado por la Diputación de Palencia.

La sede de la Diputación de Palencia fue el escenario de presentación a la ciudad del inicio del proyecto Bosque Modelo Palencia, un trabajo impulsado por cinco entidades nacionales bajo la coordinación de la Diputación de Palencia, cuyo objetivo es relanzar la plataforma ya constituida del Bosque Modelo Palencia para reactivar iniciativas de dinamización económica y social basándose en el aprovechamiento y optimización de los recursos forestales de la zona demarcada. El proyecto cuenta con la financiación de la Fundación Biodiversidad, dependiente del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Democrático y tiene una vigencia de dos años y un presupuesto de 1.114.530,88. En la rueda de prensa estuvo presente **María Jesús Rodríguez de Sancho**, directora general de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), además de todos los representantes de los socios del proyecto: **Ángeles Armisén**, presidenta de la Diputación de Palencia, quien dio la bienvenida y ha presentó al resto de socios del proyecto: **Jesús Pestaña**, presidente de FAFCYLE, **Pablo Sabín**, CEO de Cesefor; **Felipe Bravo**, catedrático de Planificación Forestal de la Universidad de Valladolid y **Marta Salvador**, directora técnica de la Asociación de Certificación Forestal, PEFC. El Bosque Modelo Palencia incluye un espacio superior a las 400.000 hectáreas de terreno rural y forestal en el que se ubican 91 municipios, lo que supone más o menos el 42% de la superficie de la provincia. La iniciativa comprende el espacio entre el Parque Natural de la Montaña Palentina y el Camino de Santiago, abarcando una extensión de 4.067,48 km2, Los principales núcleos de población son Saldaña, Herrera de Pisuerga, Guardo, Cervera de Pisuerga, Aguilar de Campoo y Carrión de los Condes.

El concepto de Bosque Modelo sigue seis principios fundamentales, basados en una gestión flexible del paisaje y de los ecosistemas, que combina las necesidades sociales, ambientales y económicas de las comunidades locales con la sostenibilidad de los grandes paisajes a largo plazo.

Presentación del proyecto en Valladolid





Eladio Ruiz (Diputación de Palencia)

Valladolid, 17 de septiembre de 2024

Eladio Ruiz de Navamuel, coordinador de Servicios Técnicos de la Diputación de Palencia fue el encargado de presentar el proyecto Bosque Modelo Palencia durante la celebración de la Jornada de presentación de los 18 proyectos beneficiarios de la convocatoria para el fomento de la bioeconomía forestal 2023 de la Fundación Biodiversidad en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea -NextGenerationEU, con ámbito de actuación en Castilla y León.

La sede del PRAE, en Valladolid, fue el escenario elegido por Cesefor, organizador del evento, para la presentación de esta batería de iniciativas que se ocuparán de dinamizar, innovar, generar empleo y fijar población en el medio rural, entre otros aspectos. Además, contribuirán a objetivos fundamentales como el fomento de los usos y aprovechamientos forestales, la prevención de incendios y la lucha contra cambio climático.

Desde la Diputación de Palencia, entidad coordinadora del proyecto, nos invitaron a conocer la singularidad de la zona donde tendrán lugar las actuaciones de esta iniciativa. Un territorio con una extensión aproximada de 4.000 km^2 y una densidad de población que ronda 10 habitantes por km^2, y que, tras el abandono de la actividad agrícola y de ganadería extensiva que le era propia en épocas pasadas, ha visto cómo se ha transformado su paisaje.

El proyecto Bosque Modelo Palencia busca la activación del territorio y de sus recursos naturales y forestales a través de la implicación de los ayuntamientos y resto de agentes sociales, promoverá una gestión forestal innovadora y favorecerá la participación de las entidades locales en la prevención de incendios forestales a través del desarrollo de planes municipales de prevención de incendios.

También se trabajará para relanzar la Asociación Bosque Modelo Palencia y obtener su reconocimiento por la Red Internacional de Bosques Modelo (RIBM). Y por esto mismo del 5 de noviembre de 2024 **Ángela Blázquez** de Cesefor y **Roberto Alonso**, presidente de la Asociación BMP han participado en la octava edición de la **Semana Forestal Mediterránea (MFW)** en Barcelona donde han tenido ocasión de presentar la candidatura del Bosque Modelo Palencia a la RIBM.

La dehesa: el sueño de los ecologistas europeos



Dehesa La Dueña

El término dehesa tiene un contenido complejo dependiendo del punto de vista desde el que lo enfoquemos: agroforestal, ganadero, medioambiental, histórico e incluso jurídico. No es mi intención ahora afrontar su concepto, sino sus múltiples valores como unidad de producción.

El interés por el medio ambiente va a más en las sociedades más modernas: producir y consumir con el menor impacto posible sobre la naturaleza; la economía circular; el producto de calidad; la utilización de materiales reciclables; de materias primas que se regeneren... Todo ello ha dado lugar a un fenómeno de proliferación en casi todos los productos de conceptos como "ecológico" o "respetuoso con el medio ambiente". Aunque si se analiza con detenimiento, queda reducido a un reclamo comercial, a una mera etiqueta que se incorpora a muchos envases, en muchas ocasiones sin justificación alguna y en otras basándose en razones muy cuestionables desde el punto de vista científico e incluso publicitario.

Resulta que en la dehesa, sin etiquetas y sin reconocimientos, desde siempre se está produciendo como la sociedad actualmente demanda y como sueñan muchos de los abanderados del ecologismo: la carne de vacuno, ovino y porcino se produce de forma extensiva a base de pastos y forrajes naturales; el consumo de agua para la producción es exclusivamente pluvial o de sondeos sin sustraerla del circuito del consumo humano; se produce leña de encina, aunque también de roble, fresno y alcornoque, con un gran valor calorífico, constituyendo una energía totalmente renovable (ahora nos venden como lo más ecosostenible algo que se le quiere parecer, más caro y manufacturado y con un nombre más moderno, "pellet" lo llaman). Se produce corcho, otro producto totalmente renovable, que da lugar no sólo a los tapones de calidad para vinos y cavas, sino que sirve como un perfecto aislamiento o como material para calzado, decoración... con poca manufactura y transformación y por tanto sin generar contaminación. Asimismo, la dehesa constituye per se un ecosistema donde conviven

con los demás aprovechamientos una gran variedad de especies cinegéticas propias de la península ibérica: desde perdices hasta jabalíes o venados, pasando por grullas, garzas, zorros, corzos, tórtolas.... A ello hemos de sumar que por sus características y por constituir un espacio natural único representativo del suroeste de la Península Ibérica se erige en un perfecto agente de absorción de CO_2 de la atmósfera. Además, cada día se descubren y ponen en valor otros recursos como la micología o el aprovechamiento de algunas de sus plantas espontáneas con fines cosméticos e incluso sanitarios.

Junto a sus enormes valores intrínsecos, a su vez, da lugar a una gran riqueza extrínseca derivada de su explotación a través del asentamiento de la población y mantenimiento de actividades profesionales y empresariales en el mundo rural. Lo que genera riqueza, movimiento económico y vida en un entorno cada vez más descuidado por los poderes públicos. Es decir, constituye en sí mismo un antídoto frente a lo que ahora denominan "España vaciada". Basta que los poderes públicos sepan hacer una lectura correcta de estos datos o simplemente cuidar el modelo. La solución ya está creada...

Pero en las instituciones Europeas, centenares de políticos y funcionarios muy bien pagados, ignorando todo lo anterior, se erigen en salvadores del medio ambiente ideando normas cuyo efecto, de dudosa eficacia, es contrario a un sistema como el de la dehesa. Aunque parezca imposible la Política Agraria Comunitaria

Resulta que en la dehesa, sin etiquetas y sin reconocimientos, desde siempre se está produciendo como la sociedad actualmente demanda y como sueñan muchos de los abanderados del ecologismo

está abiertamente buscando favorecer la producción intensiva, de poca calidad y muy contaminante, aunque sea más allá de nuestras fronteras, como si las preocupaciones medioambientales tuvieran pasaporte. Y perjudicando la producción tradicional, extensiva y de calidad asentada en nuestro territorio. Así con el perverso Coeficiente de Admisibilidad de Pastos se ha penalizado a las dehesas que por esencia son un bosque mediterráneo abierto en beneficio de los terrenos deforestados; con la orientación de las ayudas a la ganadería se ha primado la cantidad en perjuicio de la calidad o la eficiencia ganadera; con los ecoregímenes se trata de encorsetar en unos modelos teóricos nuestro medio y limitar la producción, sin tener en cuenta nuestro potencial y nuestro innegable valor medioambiental, forestal o ganadero. Las exigencias a nivel de sanidad animal, que no niego que puedan ser necesarias, no tienen reflejo en los productos que se importan de terceros países en una clara competencia desleal, un abandono de la calidad y en perjuicio para la salud de los consumidores.

Con tristeza podemos decir que en Europa la dehesa no existe. Cuando conseguimos que algún político se acerque y la conozca la ensalza, la admira, la pone de ejemplo, pero a la hora de regular son más poderosos los intereses económicos de grandes fondos que con mucho dinero detrás quieren copar mercados y arrinconar aquello que les perjudica. Invierten decenas de miles de millones de euros para que pase por ecológico algo que realmente no lo es o que lo sea sólo aquello que ellos quieren, lo cual viene a ser casi lo mismo.

Hay que concienciar que la dehesa es un modelo de aprovechamiento sostenible de los recursos. La auténtica materialización de las aspiraciones del ecologismo europeo. No queremos pensar, aunque no nos dejan otra opción, que las instituciones europeas, quienes las integran, responden más a intereses de la economía globalista que al medio ambiente que dicen defender.

Es hora por tanto de que los políticos, todos, empiecen a valorar la dehesa como sistema de producción, no sólo para hacerse la foto y presumir de sus valores medioambientales. Y si no la van a apoyar abiertamente, al menos que no la perjudiquen con decisiones de las que a medio largo plazo nos arrepentiremos.

Fernando de Patrocinio Rodríguez

Presidente Asociación Forestal de Salamanca





La Asociación forestal de Soria (ASFOSO) organizó el pasado 3 de agosto en la localidad de La Cuenca (Soria) el **III encuentro nacional de Montes de Socios.**

En este III encuentro nacional el objetivo fue el de sacar a la luz el interesantísimo trabajo que las distintas Juntas Gestoras creadas en nuestro país vienen desarrollando, no sólo en cuanto a implantación de un sistema de gestión forestal sostenible, sino por el plus que a esta actividad incorporan, poniendo en marcha distintos proyectos de connotaciones muy variadas que convierten el monte en un elemento de desarrollo y que contribuyen a fortalecer a la propia comunidad titular y a su entorno.

Fue por tanto una jornada que seguro sirvió de fuente de ideas y de inspiración y que contó con una gran afluencia de público.



Más de doscientas personas se dieron cita en este tercer evento organizado por la Montes de Socios de Soria con tres invitados muy especiales, Jaime Izquierdo Vallina, que presentó su último libro: *De función pública*, la catedrática emérita de Geografía Humana de la Universidad Complutense de Madrid, Mercedes Molina Ibáñez, y José Manuel Benéitez.

Este tercer encuentro nacional, pivotó genéricamente sobre la propiedad colectiva, la gestión forestal, o el desarrollo rural. Con la celebración de este tipo de encuentros periódicos, la Asociación Forestal de Soria persigue crear un foro de actualidad e intercambio de experiencias sobre este tipo de montes de carácter colectivo y seguir avanzando en el proceso de la aprobación de la Ley de Montes.

ASFOSO se constituyó en 1988, hace 36 años con el objeto de defender a los propietarios de montes en régimen privado de la provincia de Soria. Forman parte de ella particulares, sociedades, comunidades de propietarios o ayuntamientos. Ahora mismo representa a más de 10.000 personas titulares de unas 80.000 hectáreas de terrenos forestales.



La importancia de las forestaciones en el ciclo del agua



Normalmente al hablar de forestaciones solemos incidir en temas como los pies por hectárea de una plantación, en el estado de salud de la masa, en la producción de fruto o madera del monte y en el valor económico que puede extraerse de su explotación. Tampoco es raro hablar de los refugios de fauna y flora que nuestros bosques generan. Pero pocas veces hablamos del importantísimo papel que tienen los bosques en el ciclo del agua.

A nadie le extrañan el clima extremo y los regímenes pluviométricos dispares que tenemos en Castilla y León y en el conjunto de España. Estos regímenes tan caprichosos son un verdadero desafío para la gestión del agua en todos los sectores económicos, pero muy especialmente para el primario. No en balde la agricultura es la mayor consumidora de líquido elemento, con un 79% del agua consumida en España. Curiosamente, este sector se nutre del elemento que mejor saben gestionar nuestros bosques, sí, el agua. Bosques, por otra parte, que colindan invariablemente con estos campos agrícolas. Bosques que estaban allí antes de que los marginaramos a las cuestas, tierras improductivas y variados escenarios inválidos para la agricultura.

Así y todo, los bosques castellano leoneses son verdaderos sumideros de agua, y este atributo clave es frecuentemente olvidado en favor de conceptos como los sumideros de carbono, las fuentes de biomasa o los refugios de fauna. La capacidad que tienen las masas forestales de retener el agua de lluvia, remansarla, infiltrarla, depurarla y conservarla es enorme, pero lo solemos olvidar. La Agencia Europea de Medio Ambiente publicó hace ya varios años un extenso trabajo[1] donde abordaba esta potencialidad del bosque como amortiguador del régimen hídrico.

En resumidas líneas vamos a intentar señalar la potencialidad de las masas forestales en la captación y regulación del agua y sus

[1] Water-retention potential of Europe's forests / Technical report No 13/2015

consecuencias lógicas: la mitigación de la escorrentía, la reducción de los procesos erosivos y la mejora de la calidad de las reservas de agua. Podríamos decir con bastante seguridad que cuando un chaparrón cae en un bosque se pierde mucha menos agua que si este sucede en una zona roturada. Vamos a ejemplificar esto con un ejemplo algo más concreto: el viaje de una gota de agua desde la atmósfera hasta los ríos o acuíferos que nos dan de beber.

Y es que en un contexto forestal, para cuando la gota de lluvia toca el suelo esta ya ha perdido gran parte de su velocidad, porque en un gran número de casos ha golpeado con las hojas y ramas de los árboles, con lo que su energía se ha mitigado sensiblemente. Por añadidura su caída se ve amortiguada por un tupido monte bajo de miles de especies, propias del suelo del tipo de bosque que analicemos, que vuelven a amortiguar esa gota. Si este suelo está inclinado, incluso endiabladamente pendiente, no será un agravante insalvable. En una ladera, al igual que en el llano, la cobertura vegetal, sumada a la intrincada maraña de raicillas aéreas, muñones de árboles secos, troncos vigorosos y probablemente mil y un obstáculos más, hará que la gota en vez de resbalar sin control ladera abajo realice un viaje en que irá perdiendo fuerza y volumen a cada obstáculo que encuentre. Finalmente, ya agotada su energía, a pesar del implacable tirón de la gravedad, se detendrá. Y se infiltrará en la tierra. El suelo del bosque tiene múltiples niveles, materia orgánica cuajada de raicillas, estratos de gravas y tierras de mayor granulometría, rocas cada vez más grandes y finalmente roca madre. Y por el camino estarán las bolsas de agua que constituyen los acuíferos. La gota (y todas sus correligionarias del chaparrón) irá diluyéndose en las raíces de jaras, tomillos, helechos, pinos, hayas o encinas. Y algunas de ellas lograrán atravesar estratos y estratos hasta infiltrarse en los grandes lagos y mares subterráneos que cuajan la península. En ese lento camino habrán ido puliéndose, desembarazándose de patógenos, químicos disueltos, etc. en un proceso lento y de tipo físico-químico que funciona sin necesidad de emplear ninguna herramienta adicional. Ni que decir tiene que durante gran parte del año esta agua ha saturado la tierra y rellenado los miles de millones de poros que se generan en un suelo vivo, lleno de fauna y flora. Este suelo rico y húmedo actúa de esponja, y cuando la lluvia deje de caer, y suban las temperaturas seguirá transpirando esa humedad acumulada a la vez que nutrirá lento pero seguro los manantiales de ríos y lagos. La gota que cayó en el campo rotu-

Cuando hablamos de forestación pocas veces lo hacemos para referirnos al importantísimo papel que tienen los bosques en el ciclo del agua





▲ Vistas de las inmediaciones de los ríos Moros y Voltoya. Bosques de fresnos y pinares

rado con suerte se infiltró en una tierra mineralizada, altamente cargada de abonos y llegará rápido al subsuelo, recargando los acuíferos de una manera mucho menos óptima por decirlo con tacto. En muchos otros casos corrió por cunetas y surcos desde los que llegó a vaguadas castigadas por la erosión de estas lluvias fuertes y ocasionales, arrastrando tierras y fertilizantes y fluyendo directa a ríos y mares, sin hacer ese viaje lento y productivo que sí hará la gota boscosa. Provocará de vez en cuando inundaciones y otras será tan escasa que su ausencia se llamará sequía. Esta analogía es perfectamente aplicable al agua que cayó en una calle en un pueblo o ciudad o en una zona pavimentada, uno de los grandes males del urbanismo moderno, insensible a la infiltración local del agua de lluvia.

Asumimos que los campos de cultivo y otros espacios deforestados son necesarios para nuestro régimen económico, pero tenemos que introducir las forestaciones en la ecuación para renaturalizar el ciclo del agua, y también para mejorar nuestra manera de modelar el territorio. Sabemos que los bosques retienen el agua, ralentizando su discurrir, optimizando su filtración y asegurando su disponibilidad en épocas de sequía. Son una herramienta óptima para evitar la erosión y mejorar la calidad de las reservas subterráneas. Pero debemos ir más allá, y concienciar a nuestros vecinos y conciudadanos que un bosquete de linde, una alineación de ribera, un prado semiforestado... son formas de microforestación tan importantes como un gran bosque de robles. Ayudaremos al ciclo del agua, gozaremos de este recurso más tiempo, evitaremos las inundaciones y procesos erosivos y mejoraremos la calidad paisajista de un país que ha visto en el árbol a un enemigo, guarida de pájaros, fuente de suciedad y sombra de su cultivo, en vez de ver lo que es: guardián del territorio y refugio del agua.

Fernando Nájera

Paisajista y secretario general de ASFOSE





Próximos EVENTOS del sector



CONAMA

2-5 de diciembre de 2024

CONAMA es el Congreso Nacional del Medio Ambiente, el principal encuentro en España para discutir y abordar temas relacionados con la sostenibilidad y el medio ambiente, reuniendo a diversos actores para promover el diálogo y la acción ambiental.

Su objetivo es poner a disposición de la sociedad un espacio común de diálogo y conocimiento, basado en la visión profesional, la colaboración y la confianza, para hacer frente a los diversos problemas medioambientales a los que nos enfrentamos, como la pérdida de biodiversidad, el agotamiento de recursos o la crisis climática.

Todos los agentes del sector participan: administraciones, empresas, universidades y centros de investigación, organizaciones ecologistas, sociales y sindicatos.



ASTURFORESTA

19-21 de junio de 2025

La Feria Forestal Internacional ASTURFORESTA, se sitúa como referente forestal del sur de Europa y punto de encuentro del sector forestal. Allí se dan a conocer los avances técnicos del sector, así como la situación del mercado a nivel nacional e internacional.

Asturforesta celebró su I edición en el año 1997 y se ha convertido en un lugar de encuentro de los profesionales del sector de la madera y la industria forestal constituyendo un hito en el sector dada su condición de «Feria en Condiciones reales de trabajo».

De carácter bianual, Asturforesta se celebra en el incomparable marco natural del Monte Armayán, un bosque de pino *radiata* y *pinaster* con una superficie de 550 hectáreas, de las cuales la Feria ocupa 45 hectáreas.



CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

16-20 de junio de 2025

El Congreso Forestal Español (CFE) es el evento más importante que organiza la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF).

Se celebra cada cuatro años y constituye el principal foro de encuentro para los profesionales que trabajan en el sector forestal y sus industrias derivadas.

El objetivo del CFE es presentar los resultados de las investigaciones y experiencias en materia de ciencias y técnicas forestales surgidos entre un Congreso y el siguiente, fomentar el análisis y el debate para encontrar nuevas ideas y propuestas que mejoren la gestión forestal, y orientar la política en el sector de manera que converja con los intereses de la sociedad.

SUBASTAS DE MADERA

Durante el primer trimestre de 2024, se realizaron 26 subastas en Castilla y León, donde se pusieron a disposición más de 143 mil toneladas de madera. Las distintas especies de pino predominaron en la oferta. Estas subastas generaron ingresos de aproximadamente 2,2 millones de euros, correspondientes al 15% de la madera ofrecida

26 subastas en Castilla y León

143,1 mil toneladas

EL pino es predominante

2,2 millones de euros

7 operadores presentaron 68 plicas

La puja más alta superó **127,3** €/t

La puja más alta superó **2,9** mil t

SUBASTAS DE MADERA

LICITACIONES PUBLICADAS

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	61	143,1 mil	2,2 M

LICITACIONES RESUELTAS REGISTRADAS

[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	21,7 mil	1,1 M

POR ESPECIE

Tipo de especie	Lotes	Toneladas	Precio medio (€/t)
Pino	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Chopo	6	5,2 mil	[illegible]



POR PROVINCIA

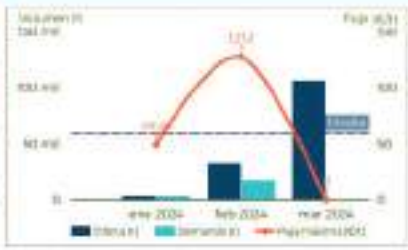


Provincia	Lotes	Toneladas	Precio medio (€/t)
Zamora	0	[illegible]	8,78
Segovia	[illegible]	30,0 mil	[illegible]
Soria	4	5,7 mil	[illegible]
Ávila	3	3,3 mil	8,62
Burgos	1	2,3 mil	9,23
León	1	242	[illegible]

VENTAS REGISTRADAS



OFERTA VS. DEMANDA REGISTRADA



OPERADORES REGISTRADOS DEL TRIMESTRE

[illegible]
68

[illegible]
7

[illegible]
2,96

Empresa	Lotes adquiridos	Toneladas licitadas	Cuota de mercado (€)
Pallet Tarna Sociedad Limitada	0	[illegible]	[illegible]
José Ramón Marinero, S.L.	7	[illegible]	12,97 %
Herusoft, S.L.	3	2,2 mil	6,51 %
Grupo Garnica Plywood, S.A.U.	3	4,3 mil	[illegible]
Hijos de Pascual Mediavilla, S.L.	1	1,4 mil	5,94 %
Maderas Sotillos, S.L.	1	2,3 mil	3,76 %
David Velasco Pelillo	1	482,3	1,88 %

OPERACIONES DESTACADAS

Mayor adjudicación del periodo: Grupo Garnica Plywood, S.A.U.	366,7 mil
Mayor lote del periodo: Financiera Maderera, S. A	35,4 mil t
Puja más alta del periodo: Grupo Garnica Plywood, S.A.U.	127,3 €/t
Mayor alza del periodo: Maderas Sotillos, S.L.	102,5 %

Fuente: Los datos de las subastas de madera analizadas en este periodo han sido obtenidos de fuentes como el Portal de Contratación del Sector Público y la Federación de

Productos de madera en rollo

Producto	Precio medio 1er trimestre 2024
Leña	200 €/t
Leña en rollo (no cortada)	65 €/t
Leña en rollo (no cortada). (Encina)	97 €/t
Madera de embalaje DPD<30 (Pinus pinaster)	75 €/t
Madera de embalaje DPD<30 (Pinus sylvestris)	75 €/t
Madera de embalaje DPD>30 (Pinus pinaster)	75 €/t
Madera de embalaje DPD>30 (Pinus sylvestris)	75 €/t
Madera de trituración DPD<18 cm (Pinus sp)	46 €/t
Madera en rollo para desenrollo. DPD <30 cm (Chopo)	80 €/m3
Madera en rollo para desenrollo. DPD >30 cm (Chopo)	175 €/m3
Madera estructural/carpintería DPD <40 cm / L4,5 m (Pinus sylvestris)	107,5 €/m3
Madera estructural/carpintería DPD >40 cm / L4,5 m (Pinus sylvestris)	127,5 €/m3

Productos de Primera Transformación

Producto	Precio medio 1er trimestre 2024
Costera (Pino)	36 €/t
Madera aserrada embalaje industrial	232,5 €/m3
Tabla de carpintería especial (Pino (Pinus sylvestris))	600 €/m3
Tablón carpintería 1ª. (Pino (Pinus sylvestris))	600 €/m3
Tablón carpintería 2ª. (Pino (Pinus sylvestris))	500 €/m3
Tablón de carpintería especial. (Pino (Pinus sylvestris))	700 €/m3

Productos de Segunda Transformación

Producto	Precio medio 1er trimestre 2024
Viga estructural	360 €/m3
Tarima. Machihembrada espesor 20 mm.(Pino (Pinus sylvestris))	14 €/unidad
Taco (europalet)	238,5 €/m3
Pallet. Europallet	12 €/Unidad
Carbon Vegetal	500 €/t
Briqueta	220 €/t
Astilla de monte para biomasa (precio en cargadero) (Pino)	45 €/t
Astilla (Pino)	32,5 €/t
Aserrín (pino)	41 €/t

ÁVILA

Término municipal	Superficie (ha)	Características	Teléfono
Arenas de San Pedro	1,12	Pinos, encinas y robles, también finca de recreo	629 565 889
Arenas de San Pedro	70.000 m^2	Pinos, chopos y castaños	655284401
	6.300 m^2	Pinos y chopos	
Cebreros	114.00	Pino piñonero y enebro	920 251 608
Mombeltran	1-15	Pinar joven	661 315 947
Poyales del Hoyo	0,82	Pinos, encinas y robles, también finca de recreo	629 565 889

BURGOS

Término municipal	Características	Teléfono
Medina de Pomar	Suelo rústico de unos 200.000m^2, sito a ambos lados del río Trueba en el T. M. Medina de Pomar (Burgos), con buen acceso rodado. Adecuado para plantación de chopos, tiene todos los permisos vigentes para realizar la plantación (de la Junta de CyL y de la Confederación Hidrográfica del Ebro). Precio: 120.000€.	Luis 610 162 446

LEÓN

Término municipal	Superficie (ha)	Características	Teléfono
Sur de Leon	6,5	Pinar de repoblacion de *Pinus Pinea*	629 108 122
San Justo de la Vega	24	*Pinus Nigra*. POL 126 PARC 85	629347377

SALAMANCA

Término municipal	Superficie (ha)	Características	Teléfono
Santiz	17.00	16 has de forestacion de alcornoque. 1 ha de pino y roble adulto	616 908 392
Gallegos de Argañán	92	Encinar	675 971 678

SEGOVIA

Término municipal	Superficie (ha)	Características	Teléfono
Honrubia de la Cuesta	2.50	Pinar resinero	649 82 96 30
Samboal	35.00	Pinar resinero	983 22 70 20
Nieva	6.00	Pinar resinero	627 83 85 44
Juarros de Voltoya	650.00	Pinar resinero y pinar de piñonero	921 43 13 09
Revenga	46.00	Pinar de silvestre y encina	619 27 42 12
Monterrubio	98.00	Pinar resinero y encina	91 636 97 70
Otero de Herreros	230.00	Encinar y tierras de cultivo	921 43 13 09

ZAMORA

Término municipal	Superficie (ha)	Características	Teléfono
Aspariegos	10,2	65% pino pinea + 25% encina + 10% almendros	639 827 651
Belver de los Montes	3,5	Pino piñonero, almendros y encinas del 2014	617 075 307
Belver de los Montes	7,25	Pino piñonero, encina y almendro	606 219 410
Castroverde Villanueva del Campo Villanueva de Azoague	10,5 5,5 13	Pino piñonero, encina y almendros. Año plantación 1995	683 159 936
El Maderal	1,39	Masa natural de pino	677 425 141
Manzanal del Barco	11	Pino año plantación 2013	684 623 140
Mayalde	15,1	Pino piñonero	646 140 223
Montamarta	3,07	Pino piñonero	669 425 175
Montamarta	8,48	2,85 Ha cultivo + 5,63 Ha 90% pinos y 10% encinas y almendros del año 2003	696 894 042
Santibañez de Vidriales	3,64	Pino piñonero y pinaster. *Parcelas no colindantes con zonas forestales*	618 157 270
Toro	6,97	Poligono 1 Parcela 2213 Pinus pinea. 65 % plantación nueva de menos de 25 años. Resto con pinos de más de 50 años	659 682 654
Toro y Sanzoles	7,59	Toro 4,51 Ha encina. Sanzoles 3,08 Ha pino piñonero	605 987 379
Valdescorriel	53,9	Pino piñonero del 2006 *Trabajos de poda y entresaca ejecutados 2023*	696 070 701
Venialbo	5,65	Pinar de pino piñonero en Ctra. Venialbo-El Piñero	635 561 001
Villanueva de Azoague	10,8	Pino piñonero de más de 20 años	652 869 170
Villardiga y San Martin de Valderaduey	35	Pino del 2004	654 933 257

VALLADOLID

Término municipal	Superficie (ha)	Características	Teléfono
Bobadilla del Campo	0,7	Pinar de Piñonero y Pinar Resinero	636401996
Bolaños de Campos	14	Piñonero. PAC 2005	649099261
Castromonte	60	Encina y pino	692998275
Castronuño	70	Pinar de Piñonero	665269260
Castronuño	29	Regadio	619251314
El Campillo	34	Pinar de Piñonero	655104658
El Campillo	68	Pinar de Piñonero y tierra agricola de secano	983334294
Hornillos de Eresma	2	Pinar de Piñonero y Pinar Resinero	635310718
Hornillos de Eresma	0,6	Pinar de Piñonero y Pinar Resinero	678634161
Hornillos de Eresma	5	Pinar de Piñonero	680437710
Hornillos de Eresma	23	Piñonero y resinero	619840433
Hornillos de Eresma	3,2	Pino Piñonero	625315546
La Pedraja de Portillo	9,5	Piñonero	636412865
Laguna de Duero	0,8	Pinar de Piñonero y Pinar Resinero	675903467
Laguna de Duero	10	Agrícola y forestal	617429363
Laguna de Duero	0,9	Pinar de Piñonero	600474110
Matapozuelos	45,5	Pinar de Piñonero	692174046
Matapozuelos	45	Pinar de piñonero y 45ha de finca agricola de regadio	686991877
Megeces	10	Pinar de Piñonero con PAC	627551890
Mojados	20	Piñonero y resinero	607683080
Montemayor	80	Pinar, Encinar, Sabina Albar ¡¡100,000€¡¡	629729559
Moraleja	20	Varios pinares	666435150
Olmedo	8	Pinares y regadío	620211606
Pozal de Gallinas	3	Pinar de Piñonero y Pinar Resinero	654026410
Puenteduero	15	Pinar y encinar y 875 m^2 parte urbana	644467541
Rueda	1,5	Pinar de Piñonero	947372549
Santerva de Campos	18,8	Forestacion pino piñonero y acompañantes	678985570
Torrescarcela	2,3	Pinar de Piñonero	635604130
Torrescarcela	1,6	Pinar y sabinar	606184029
Torrescarcela	247	Piñonero y resinero	983334294
Urueña	25	Pinar de Piñonero y Encinar	649984117
Valdearcos de la vega	1,1	Pinar de Piñonero	636603121
Villaba de Adaja	3	Piñonero y resinero	609237711
Villalba de los Alcores	14,8	Pinar reforestación	983334294
Villanueva de los Infantes	10,5	Forestacion pino piñonero y acompañantes	627508422
Viloria del Henar	4,6	Pinar de Piñonero	635604130
Varias parcelas Leon o Segovia	7	Parcelas con chopos de 7-8 años de vida	607834999

ASFOAVI
Asociación Forestal de **ÁVILA**

Avda. Portugal, 47 bis, entreplanta,
2ª pta. izq. • 05001 Ávila
info@asfoavi.es
www.asfoavi.es
Tel: 920 251 608 • 635 543 799
Presidente: José Vila Domingo
Técnic@s: Noelia Herrera Resina
Julio Martín de Pablos

ASFOBUR
Asociación Forestal de **BURGOS**

Pl. Alonso Martínez, nº 7A, planta 5ª
pta. 53 • 09003 Burgos
asfobur@asfobur.com
www.asfobur.com
Tel: 947 256 295 • 689 695 228
Presidente: Jesús Ignacio Grajal Martín
Técnica: Ana Belén Rodríguez Pérez

ASFOLE
Asociación Forestal de **LEÓN**

C/ Sancho El Gordo 1, 1er piso
oficina 1 • 24009 Leon
Tel: 987 212 790 • 610 749 706
asfole@asfole.com
www.asfole.com
Presidente: Antonio Marcos Fernández
Técnicos: Miguel García Romero
Sergio Cabrejas Merino

ASFOPA
Asociación Forestal de **PALENCIA**

C/ Santa Clara 34 - 4º C • 49015 Zamora
fafcyle@fafcyle.es
www.fafcyle.es
Tel: 980 557 772 • 687 780 707

ASFOSA
Asociación Forestal de **SALAMANCA**

C/Padre Suárez, 13-23 • 37003 Salamanca
asfosa@asfosa.es
www.asfosa.es
Tel: 923 280 469 • 633 224 604
Presidente: Fernando de Patrocinio Rodríguez
Técnic@s: Sara Ramos Sánchez
Jorge Villalva Rossignoli

ASFOSE
Asociación Forestal de **SEGOVIA**

Paseo de Ezequiel González, 24
40002 Segovia
asfose@asfose.com
www.asfose.com
Tel: 921 431 309 • 663 817 331
Presidente: Fernando Redondo Berdugo
Técnic@s: Marta Cebrián Lozano
Pilar Sacristán Cuesta
Ismael Borreguero

ASFOSO
Asociación Forestal de **SORIA**

Poligono Industrial Las Casas, C/N
42005 Soria
asfoso@asfoso.org
www.asfoso.org
Tl: 975 233 793
Presidente: Pedro A. Marín Gil
Técnic@s: Pedro Agustín Medrano Ceña
Pablo Almazán Corredor
Amador Marín Gutiérrez
Julia Gómez Lobera
Pedro Gracia Jiménez

ASFOVA
Asociación Forestal de **VALLADOLID**

C/ La Pasión, 13 - 6º B
47001 Valladolid
asfova@asfova.es
www.asfova.com
Tel: 983 334 294 • 629 864 745
Presidente: Jesús Pestaña Fernández de Araoz
Técnic@s: Elena Lara González-Carballo
Jose Luis Ruiz Manuel

ASFOZA
Asociación Forestal de **ZAMORA**

C/ Santa Clara 34, 2G
49015 Zamora
ASFOZA.administrativo@gmail.com
Tel: 980 510 580 • 608 721 544
Presidente: Álvaro Ramos Monreal
Técnic@s: Carlos Alberto Gómez
Silvia Álvarez Hierro


Desde 1868, la revista de los profesionales
de la naturaleza que te acerca a la actualidad de la ciencia forestal
MONTES
¡SUSCRÍBETE!
fb.me/RevistaMontes
@RevistaMontes
www.linkedin.com/company/montes-revista-forestal
REVISTA
MONTES
www.revistamontes.net
C/ Cristóbal Bordiú, 19-21, 2ª Dcha. 28003 Madrid | 91 534 60 05 | secretaria@revistamontes.net