

04

gestión forestal PROYECTO MICOSYLVA

MICOSYLVA ES UN PROYECTO CIENTÍFICO TÉCNICO Y ESTRUCTURANTE COFINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA, DENTRO DE LA INICIATIVA COMUNITARIA FEDER-INTERREG IV B SUDOE, CUYO OBJETIVO ES PROMOVER EN EUROPA UNA GESTIÓN MULTIFUNCIONAL Y SOSTENIBLE DE LOS ESPACIOS FORESTALES, QUE INTEGRE Y VALORICE LAS FUNCIONES ECOLÓGICAS Y SOCIOECONÓMICAS DE LOS HONGOS SILVESTRES COMESTIBLES.

MICOSYLVA PROIEKTU ZIENTIFIKO-TEKNIKO ETA EGITURATZAILEA DA, EUROPAKO ELKARTEAREKIN BATERA FINANTZATUA, FEDER-INTERREG IV B SUDOE EUROPAR EKIMENAREN BARRENEAN; HORREN HELBURUA DA EUROPAKO BASO EREMUEKIN HALAKO KUDEAKETA MULTIFUNTZIONALA ETA JASANGARRIA BULTZATZEA, BARNE IZANIK BASOETAN BEREZ SORTZEN DIREN ONDDO JANGARRIEN BALIO EKOLOGIKOA ETA SOZIOEKONOMIKOA.

SELVICULTURA FÚNGICA

El 95% de las plantas vasculares viven asociadas simbióticamente con especies fúngicas. Estos hongos proporcionan grandes beneficios a los árboles (facilitan la captación de agua y nutrientes, generan hormonas de crecimiento, protegen frente a patógenos, etc.). En realidad, los participantes de esta asociación no pueden vivir separados, por lo que favorecer a unos es favorecer a todos.

Es por tanto imprescindible proponer y transmitir a los gestores forestales criterios de manejo de los bosques que tengan en cuenta las condiciones ideales de desarrollo tanto de árboles como de hongos silvestres comestibles.

La selvicultura fúngica representa una nueva selvicultura, más global, que integra la dimensión micológica, muy importante para la comprensión y gestión de los ecosistemas. Entre otras, protege o restaura la biodiversidad en general y preserva los suelos forestales.

De esta manera surge el concepto de Mico-selvicultura, entendiendo como tal la selvicultura que favorece la producción de hongos y valoriza las funciones ecológicas de hongos respetando otras funciones del bosque (explotación maderera, biodiversidad, paisaje, etc.).

ANTECEDENTES

Los avances científicos de los últimos años permiten hoy en día enriquecer los modelos selvícolas respondiendo a dos necesidades prioritarias: una necesidad ligada a la gestión forestal y otra a la gestión del recurso micológico.

No obstante, la falta de transparencia de dichos avances científicos respecto a la gestión forestal, impide que sean tenidas en cuenta las condiciones de desarrollo de los hongos silvestres comestibles en la elaboración de los planes de gestión del medio natural, provocando importantes pérdidas de producción y diversidad.

Micosylva es la ocasión de hacer conocer y difundir estas reglas de gestión, garantizando la sostenibilidad y multifuncionalidad de los bosques y sus aprovechamientos.

Los organismos asociados a este proyecto han implementado desde hace tiempo trabajos de investigación sobre las condiciones ecológicas que permiten las producciones de setas silvestres comestibles. En particular, tienen bien estudiada la influencia de las prácticas habituales de gestión sobre estas producciones.

La Conferencia Mundial *World Fungi 07* sobre el aprovechamiento sostenible de los hongos celebrada en diciembre del 2007 en Córdoba, fue la ocasión que llevó a los socios del proyecto Micosylva a reunirse para decidir trabajar conjuntamente en la demostración y difusión de la selvicultura fúngica. El proyecto es resultado de esta decisión. El partenariado de este plan de trabajo se basa en el acerca-

miento de redes de socios que preexistían entre la mayor parte de los socios actuales del proyecto.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

La finalidad del proyecto es la puesta en marcha en el Espacio Sudoeste Europeo de una gestión multifuncional y sostenible de los espacios forestales, integrando y valorando la función ecológica, social y económica de los hongos silvestres comestibles.

Para ello, son varios los principales objetivos del proyecto:

- Interesar y formar en la selvicultura fúngica a los profesionales de la gestión de medios forestales y medios naturales.
- Asentar un método para la transmisión de apoyo técnico a las personas que estarán interesadas en esta selvicultura fúngica en el futuro.
- Establecer y asentar una asociación europea de trabajo sobre la selvicultura fúngica que permita la ampliación y difusión de los conocimientos.
- Transmitir a la sociedad los conocimientos necesarios para el entendimiento de la selvicultura fúngica y el respeto a los entornos productores de hongos.

RESULTADOS DEL PROYECTO

Micosylva pretende poner en marcha una estrategia conjunta de protección y restauración de los ecosistemas forestales, así como de transmitir la importancia del mundo micológico en los ecosistemas forestales. Para ello, se han establecido seis líneas de trabajo.

Entre ellas destaca el establecimiento de una red internacional de cooperación entre los principales grupos de investigación y desarrollo en materia micosilvícola para el asesoramiento técnico de los gestores del medio natural en el territorio SUDOE.

También se llevará a cabo el establecimiento de un dispositivo transnacional de montes y parcelas demostrativas en una serie de montes seleccionados productores de hongos silvestres comestibles de importancia socioeconómica, cuyo objetivo es explicar la micoselvicultura llevada a cabo a gestores fores-



EXPLICACIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN UNA PARCELA MICOSILVODEMOSTRATIVA EN EL VALLEÉ DE LESPONNE (HAUTES-PYRÉNÉES). SE TRATA DE UN HAYEDO-ABETAL DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LOS NAVARROS

tales y demás público general. Los ecosistemas seleccionados para la ubicación de estas parcelas micosilvode demostrativas son hayedo, tres tipos de pinar, encinar, jaral, castañar, robledal, dos tipos de abetar y mezcla de frondosas.

Relacionado con el anterior, se quiere crear un manual técnico de micoselvicultura que englobe las bases científicas de la selvicultura fúngica, así como la descripción de las normas y criterios generales de gestión transferibles al conjunto de sistemas forestales.

De gran importancia es la creación de programas y herramientas de formación para gestores del medio natural y de la educación medioambiental a los jóvenes; así como la puesta en marcha de estos programas formativos, de manera que a los gestores actuales se les forme de manera continua, pero a los futuros gestores se les forme antes de su andadura (desde escuelas, universidades, etc.).

SOCIOS PARTICIPANTES Y FUNCIONAMIENTO DE MICOSYLVA

Este proyecto no podría llevarse a cabo por cada uno de los socios de manera individual. Requiere necesariamente un partenariado internacional. Son ocho los socios participantes regionales de España, Francia y Portugal:

- Sociedad Pública de Medio Ambiente de Castilla y León, S.A.
- Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrenees.
- Etablissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnelle Agricole.
- Chambre d'Agriculture de La Dorgogne.
- Centre Tecnològic Forestal de Catalunya.
- Gestión Ambiental Viveros y Repoblaciones de Navarra, S.A.
- Asociación Forestal de Soria (Asociación de Propietarios Forestales de Soria).
- Associação de Defesa do Património de Mértola.

Además de los ocho socios, existe un partenariado de 24 asociados colaboradores de ca-



EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN NAVARRA DURANTE UNA REUNIÓN DEL COMITÉ DIRECTOR DEL PROYECTO EN HAUTES-PYRÉNÉES

rácter internacional. Se tratan de instituciones universitarias, asociaciones de desarrollo rural, asociaciones forestales, etc.

El proyecto lleva implícito el establecimiento de una red colaboradora de científicos expertos en la materia, los cuales colaboran en los Encuentros Científicos Técnicos del proyecto. Este Comité Científico Transnacional abarca varios países, los cuales aportan sus experiencias y conocimientos para el correcto desarrollo de los trabajos a realizar en las diferentes zonas micosilvodemostativas del proyecto.

EXPERIENCIAS ANTERIORES EN NAVARRA

Desde la Sección de Gestión Forestal del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente se lleva trabajando en el campo de la producción micológica desde 1997. Ese año arrancaba una red de parcelas en distintos ecosistemas forestales para conocer la cantidad de hongos silvestres comestibles que producen estas zonas. Fueron cuatro los ecosistemas a estudiar en profundidad: encinar, pinar, robledal y hayedo. De esta manera, en un total de ocho parcelas se realizan inventarios en distintas fechas para controlar la variedad y cantidad de setas comestibles. Con estos datos se realizan informes anuales con una estimación por intervalo de confianza, con una media, una producción máxima y una producción mínima anual.

Debido a la importancia que supone la superficie ocupada por hayedo en Navarra, en el año 2003 se creyó conveniente la creación de una nueva red de parcelas exclusivamente localizada en hayedo. En este estudio se tuvieron en cuenta varios factores para la ubicación de las parcelas: ecología del hayedo (tipo de sustrato), calidad de la estación y luminosidad, obteniendo un total de doce tipos de hayedo en estudio. De esta manera se podían diferenciar producciones por tipo de hayedo, conociendo en todo momento el estado de los bosques y las actuaciones realizadas en los mismos. Con un total de cincuenta parcelas en estudio, anualmente se conocen las producciones de hongos silvestres comestibles durante los meses de mayor producción (agosto, septiembre, octubre y noviembre).

CONCLUSIONES

Con este nuevo proyecto micosilvícola y con los trabajos realizados en Navarra se quieren dar a conocer y adoptar los criterios de gestión forestal necesarios para que las condiciones más adecuadas se reúnan y se adapten a nuestro territorio, favoreciendo la producción de los recursos fúngicos y arbóreos.

Las producciones importantes de setas en un bosque dependen de ciertas condiciones de

reforestación, entre otras, durante el ciclo de desarrollo de los árboles. Estos principios no son conocidos por los gestores forestales y tan sólo son tenidos en cuenta de manera puntual. El proyecto pretende dar a conocer estas condiciones y la forma de gestión más adecuada.

Además, los planes de gestión forestal no tienen en cuenta a los hongos, a pesar de su importancia en la nutrición de los árboles (minerales, nitrógeno y agua), en el crecimiento y en la protección frente a patógenos del suelo. Una gran variedad de especies de hongos asociados a las raíces es una condición necesaria para que los árboles resistan condiciones difíciles, como puede ser la sequía. Esta diversidad se debe a una variedad de especies arbóreas y arbustivas. Además, los hongos se desarrollan y aseguran su papel de protección para los árboles si se respeta la estructura de los suelos y la materia orgánica.

Todo ello, hace imprescindible proponer y transmitir a los gestores forestales los criterios de manejo de los bosques, que tengan en cuenta las condiciones ideales de desarrollo tanto de árboles como de hongos silvestres comestibles para conseguir una mejora de los ecosistemas forestales en general.

Raquel Tobar. Ingeniera Forestal de GAVRN