



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

## PRODUCCIÓN DE MATERIAS PRIMAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA ENERGÍA EN LA MISMA EXPLOTACIÓN, MEDIANTE CULTIVOS MÚLTIPLES Y SISTEMAS AGROFORESTALES

CORRESPONDE AL  
MÓDULO 2



### Introducción

La agrosilvicultura, también conocida como sistemas agroforestales, es una forma de gestión de la tierra en la que la producción agrícola o ganadera coexiste con plantas leñosas y/o arbustos en la misma zona. Se trata de una forma de paisajismo agrícola conocida desde hace generaciones y a la que cada vez se vuelve más, ya que aporta beneficios tangibles a las explotaciones: aumenta la productividad de las tierras de cultivo, proporciona madera, contribuye a frenar la erosión eólica e hídrica del suelo, ayuda a retener el agua en el suelo, protege las aguas superficiales, aumenta la resiliencia de las explotaciones frente a la variabilidad del medio ambiente y del mercado y su competitividad.

Éstas son sólo algunas de las muchas ventajas de las prácticas agroforestales. Frente a las sequías recurrentes, los vientos huracanados, la degradación del suelo y el cambio climático, se traducen en un aumento de los ingresos de los agricultores. También son prácticas que permiten

*El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye una aprobación de su contenido, que refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.*



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

PRODUCCIÓN DE MATERIAS  
PRIMAS PARA LA ALIMENTACIÓN  
Y LA ENERGÍA EN LA MISMA  
EXPLOTACIÓN, MEDIANTE  
CULTIVOS MÚLTIPLES Y SISTEMAS  
AGROFORESTALES

CORRESPONDE AL  
MÓDULO 2

reducir eficazmente y sin generar costes significativos las consecuencias medioambientales de la producción agrícola. Los sistemas agroforestales son una inversión de futuro: en una producción sostenible, diversificada y rentable en tierras agrícolas. Son prácticas que se están revisando en Europa Occidental y que deberían recibir apoyo financiero de los presupuestos nacionales y de la UE. Conviene recordar que la propia preservación de las arboledas y matorrales existentes en las medianías es un paso en la buena dirección.

PRODUCCIÓN DE MATERIAS  
PRIMAS PARA LA ALIMENTACIÓN  
Y LA ENERGÍA EN LA MISMA  
EXPLOTACIÓN, MEDIANTE  
CULTIVOS MÚLTIPLES Y SISTEMAS  
AGROFORESTALES

CORRESPONDE AL  
MÓDULO 2

### Descripción

Descripción general del CASO PRÁCTICO con información relativa a las cuestiones ya mencionadas en la sección 3 de este documento.

Antecedentes, tipos, información básica.

Buenas prácticas

#### **AFINET (Redes de Innovación Agroforestal)**

Con el fin de mejorar la competitividad de la agricultura y la vitalidad de las zonas rurales, AFINET (AgroForestry Innovation NETworks) está creando una red temática para reunir conocimientos y compartir experiencias sobre las mejores prácticas agroforestales.

Como parte del proyecto, el Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawstwa w Puławach (IUNG-PIB) junto con 13 socios de 9 regiones europeas (España, Reino Unido, Bélgica, Portugal, Francia, Hungría, Italia y Finlandia) presentarán los resultados de sus investigaciones, que pueden aplicarse a la práctica agrícola y forestal, así como ideas innovadoras para el uso de la forestación en la producción agrícola para lograr beneficios económicos, medioambientales y sociales.

#### **La agrosilvicultura como oportunidad para la diversificación en las explotaciones - experiencia del proyecto AGFORWAR 3 HORIZON CDR nº 2/2021**

El objetivo general de este proyecto era promover las prácticas agroforestales en Europa, acelerando el desarrollo rural mediante la mejora de la competitividad y la mejora social y medioambiental. El proyecto se basaba en experimentos agroforestales realizados en las explotaciones participantes y utilizaba los resultados de proyectos de investigación anteriores, a saber: "Silvicultura agroforestal para Europa (SAFE)". En el proyecto participaron dos instituciones internacionales European Agroforestry Federation - EURAF y European Forest Institute - EFI y más de 20 universidades y organizaciones agrícolas y de investigación de toda Europa.

Se partió de la base de que el objetivo del proyecto se alcanzaría a través de cuatro tareas:

## PRODUCCIÓN DE MATERIAS PRIMAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA ENERGÍA EN LA MISMA EXPLOTACIÓN, MEDIANTE CULTIVOS MÚLTIPLES Y SISTEMAS AGROFORESTALES

CORRESPONDE AL  
MÓDULO 2

- Comprensión de la situación y los problemas de los sistemas agroforestales en Europa;
- Identificación, desarrollo e investigación de campo innovadora para mejorar la rentabilidad de los sistemas agroforestales en Europa;
- Evaluar proyectos y prácticas agroforestales innovadores en lugares donde actualmente no se practica la agroforestería o está desapareciendo, y cuantificar la viabilidad de las soluciones agroforestales a escala de campo, de explotación y de paisaje;
- Promover el uso más amplio de sistemas agroforestales apropiados en Europa a través de la política de desarrollo y la difusión de información (por ejemplo, a través de un sitio web).

El proyecto ha identificado ocho paquetes de trabajo (PT), que identifican y desarrollan soluciones innovadoras sobre el terreno para mejorar el rendimiento de la agrosilvicultura en sectores temáticos específicos.

- WP1: investiga y analiza los sistemas agroforestales existentes en Europa.
- WP2: se ocupa de mejorar la sostenibilidad de los sistemas agroforestales de Alto Valor Natural y Cultural (HNCV) existentes en Europa.
- WP3: se centra en la agroforestería como medio de recolección de árboles de alta calidad, es decir: manzanos, olivos, cítricos y nueces y castaños.
- WP4: se centra en la aplicación de la agroforestería en sistemas de cultivo.
- WP5: incluye actividades relacionadas con la aplicación de la agroforestería a los



PRODUCCIÓN DE MATERIAS  
PRIMAS PARA LA ALIMENTACIÓN  
Y LA ENERGÍA EN LA MISMA  
EXPLOTACIÓN, MEDIANTE  
CULTIVOS MÚLTIPLES Y SISTEMAS  
AGROFORESTALES

CORRESPONDE AL  
MÓDULO 2

sistemas ganaderos en tres sectores: avícola, vacuno y porcino.

Objetivo principal de la institución que realiza  
el estudio de caso y principales logros.

Información útil para recordar, información  
práctica, enlaces a otros CSs.....



*Fig. AFINET – proyecto agroforestal*

## Ventajas y retos

### **AFINET (Redes de Innovación Agroforestal)**

El proyecto promueve un enfoque innovador de la cuestión planteada mediante la creación de Redes Regionales Agroforestales (RAIN) en cada una de las regiones/países implicados. Una RAIN es un grupo de trabajo formado por representantes de actores clave con conocimientos complementarios en campos como la agricultura, la silvicultura, las ciencias medioambientales, los servicios de asesoramiento agrícola y la administración gubernamental/municipal. El objetivo del grupo RAIN es compartir conocimientos y experiencias en agroforestería. En los últimos meses se han celebrado las primeras reuniones de todas las redes nacionales RAIN, en las que se han elaborado las principales directrices para las direcciones regionales de cooperación AFINET. Más de 180 partes interesadas se reunieron en distintas regiones de Europa para debatir los problemas y necesidades a los que se enfrentan los profesionales de la agroforestería, presentar posibles soluciones en este campo y tratar de colmar las lagunas de conocimiento que deberán abordarse en la posterior ejecución del proyecto.



Fig. AFINET folletos. Fuente: [https://euraf.isa.utl.pt/pl/afinet/events-news/factsheets\\_knowledge\\_gap\\_pl](https://euraf.isa.utl.pt/pl/afinet/events-news/factsheets_knowledge_gap_pl)

Ya se han celebrado cuatro reuniones de la Red RAIN en los nueve países socios del proyecto. También se ha empezado a trabajar en el desarrollo de innovaciones que respondan a los retos encontrados en toda Europa. Los temas tratados en los folletos incluyen la introducción de diferentes especies de árboles, como el nogal o el castaño, en sistemas agroforestales y bosque-pasto, y describen los beneficios experimentados por el ganado en los sistemas bosque-pasto, en términos de dieta, acceso a la sombra, refugio o mejora del bienestar.



## Datos Principales

Presupuesto, fechas principales (inversión, inicio de la producción, periodo de aumento de la financiación, etc.), ubicación, nombre y número del módulo, datos de contacto cuando sea posible, institución

- AFINET (AgroForestry Innovation NETworks) es un proyecto de la UE cuyo objetivo es promover los sistemas agroforestales en Europa.
- Como parte del mismo, ya se han celebrado las primeras reuniones de las Redes Regionales de Innovación Agroforestal (RAIN).
- Esta iniciativa ha recibido una financiación de la CE en el marco de Horizonte 2020 de aproximadamente 2 millones de euros.

### Más Información

..... a completar con links cuando sea posible

[https://agrolesnictwo.pl/wp-content/uploads/2021/02/Perzyna-Borek-Wojcik\\_Agrolesnictwo\\_web.pdf](https://agrolesnictwo.pl/wp-content/uploads/2021/02/Perzyna-Borek-Wojcik_Agrolesnictwo_web.pdf)

<https://www.topagrar.pl/articles/aktualnosc/systemy-rolno-lesne-w-polsce/>

[http://www.zpkww.pl/zalaczniki/AFINET\\_pressrelease\\_1st\\_campaign\\_PL.pdf](http://www.zpkww.pl/zalaczniki/AFINET_pressrelease_1st_campaign_PL.pdf)



## ANEXO - ESTRUCTURA DEL CONTENIDO DEL MÓDULO PARA PREPARAR LAS DIAPOSITIVAS

<b>Nombre del Módulo</b> <b>Nombre del Socio:</b> <b>País:</b>
--

<b>El nombre del módulo</b>	
<b>Grupo destinatario implicado</b>	
<b>Información actual sobre el tema</b>	
<b>Principios del módulo específico</b>	
<b>Términos básicos/medidas del módulo/tema</b>	
<b>Material de formación (tareas, casos prácticos, ejercicios)</b>	
<b>Breve descripción de los materiales</b>	
<b>Enlace de los recursos en línea (películas o vídeos)</b>	
<b>Imágenes específicas (para apoyar el propósito de los recursos)</b>	
<b>Duración</b>	
<b>Materiales</b>	
<b>Número de alumnos/representantes</b>	
<b>Trabajo individual o en grupo</b>	
<b>Guía detallada</b>	