

CULTIVOS MÚLTIPLES Y SISTEMAS AGROFORESTALES

CORRESPONDE AL
MÓDULO 2



Introducción

El estudio trata de la producción de materias primas para la alimentación y la energía en la misma tierra, mediante patrones de cultivos múltiples y sistemas agroforestales.

El policultivo es la práctica de sembrar dos o más cultivos en el mismo campo durante un año. Los cultivos múltiples implican la intensificación de los cultivos en dimensiones temporales y espaciales. Es una filosofía de máxima producción de cultivos por superficie de tierra con un mínimo de deterioro de la salud del suelo.

Algunos de los beneficios de los cultivos múltiples son:

- Minimización del alcance de la erosión y degradación del suelo;

- Maximización de la posible utilización de la tierra, efectos residuales de abonos, fertilizantes, humedad y prácticas de gestión.

La agrosilvicultura es la interacción de la agricultura y los árboles, incluido el uso agrícola de los árboles. Incluye los árboles en las explotaciones agrícolas y en los paisajes agrícolas, la



CULTIVOS MÚLTIPLES Y SISTEMAS AGROFORESTALES

CORRESPONDE AL
MÓDULO 2

agricultura en los bosques y a lo largo de los márgenes forestales, y la producción de cultivos arbóreos. Las interacciones entre los árboles y otros componentes de la agricultura pueden ser importantes a diferentes escalas:

- en los campos, donde árboles y cultivos crecen juntos;
- en las explotaciones agrícolas, donde los árboles pueden proporcionar forraje para el ganado, combustible, alimentos, cobijo o ingresos procedentes de productos como la madera.
- Paisajes, donde los usos agrícolas y forestales de la tierra se combinan para determinar la provisión de servicios ecosistémicos.

Algunos de los beneficios de la agrosilvicultura son:

- absorción de carbono a largo plazo
- enriquecimiento del suelo,
- conservación de la biodiversidad,
- mejora de la calidad del aire y del agua.



CULTIVOS MÚLTIPLES Y SISTEMAS AGROFORESTALES

CORRESPONDE AL
MÓDULO 2

Descripción

Descripción general del CASO DE ESTUDIO con información relacionada con las preguntas ya mencionadas en la sección 3 de este documento.

Antecedentes, tipos, información básica

Buenas prácticas

La Azienda Agricola Casaria está situada en el municipio de Masi (PD), al norte y del río Adige al sur, en una zona de recuperación gestionada por el Consorcio Adige Euganeo. Su historia es centenaria. Fue fundada a principios del '900 por la familia Bari. 2012 representa un punto de inflexión para la fortuna de la empresa, que es adquirida íntegramente por Lorenza Padovan, una fisioterapeuta que buscaba un estilo de vida más auténtico y necesitaba el contacto con la naturaleza, lejos del ritmo frenético de una vida dedicada a los demás. El objetivo primordial era insuflar nueva vida a una empresa cerealista productiva y racional de 54 hectáreas, mejorando no solo su aspecto, sino también los procesos de producción, en el signo de una innovación responsable y sostenible desde el punto de vista medioambiental. En 2017, se adquirieron otras 40 hectáreas de tierras vecinas de Nueva, respetando la filosofía de la empresa, se inició de inmediato la conversión al régimen orgánico.

El sistema agroforestal

Se ha conseguido la instalación de una serie de sistemas agroforestales aprovechando las ventajas de algunas medidas agroambientales previstas en el PDR 2007/2013. Kilómetros de setos campestres, bandas tampón y un innovador sistema agroforestal con álamo y roble a lo largo de los escolines y los capofossi, típicos de las zonas de recuperación, han devuelto un campo profundamente enriquecido en biodiversidad y de un verde exuberante, convirtiéndose en el hogar de especies animales muy raras y protegidas, como el arrendajo marino, con el típico color azul eléctrico, y la garza real. Por último, gracias a la creación de una chopera de 4 hectáreas en la llanura inundable próxima al río Fratta y a la plantación de una treintena de unidades entre arces campestres y moreras centenarias, la propiedad puede presumir de la presencia de unos 4.000 árboles autóctonos, sin contar las numerosas esencias que adornan el complejo de la empresa. Todas estas iniciativas han convertido a Casaria en la única empresa privada italiana que ha entrado a formar parte del Proyecto

CULTIVOS MÚLTIPLES Y SISTEMAS AGROFORESTALES

CORRESPONDE AL
MÓDULO 2

agforardard (Agroforestal que Avanza el Desarrollo Rural) financiado por la UE, al tiempo que se ha convertido en una de las empresas fundadoras y sede operativa de AIAF (Asociación Agroforestal Italiana). En 2015 comenzó la conversión a la agricultura biológica, una elección ética motivada por el respeto a la naturaleza y a las personas: una agricultura humilde y sostenible, cuya prerrogativa es cuidar de la Tierra y, gracias a sus dones, también de los hombres y las mujeres. Una verdadera elección de vida, que garantizará a toda la producción, a partir de octubre de 2017, la certificación "BIO" de ICEA.

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

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



Ventajas y retos

Sistemas agroforestales en **Casaria**



Agrosilvicultura sostenible

Especies arbóreas combinadas con especies de cultivos herbáceos.



Silvopastoreo

Cría combinada con arboricultura



Sistemas lineales

Setos cortavientos y bandas tampón en los bordes de los campos



Bandas ribereñas

Especies arbóreas y arbustivas plantadas en las riberas de los arroyos
Cultivos en el bosque



Cultivo de setas, bayas y productos no leñosos en general, en el bosque.

Datos Principales

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

La agroforestería moderna, o mejor dicho, la vuelta a esta práctica

Más Información

..... completar con enlaces cuando sea posible

<https://aziendacasarja.it/>



agrícola abandonada, no pretende sustituir a las prácticas agrícolas modernas actuales, sino integrarlas, mejorando la productividad y el beneficio económico, con vistas a un beneficio sostenible.

Los principales y más evidentes **beneficios** de la vuelta a este sistema agrícola, que como empresa hemos constatado, han sido sin duda el aumento de la biodiversidad y la mejora de la fertilidad del suelo.

La protección contra la erosión de este último garantizada por la plantación de raíces de las bandas de árboles.

El aumento de la productividad global.

El aumento del carbono almacenado en nuestros suelos. La notable mejora del paisaje empresarial.

Casaria cuenta con:

6.000 esencias plantadas en los terrenos de nuestra explotación desde hace siete años

13 especies diferentes, de tallo alto, medio y bajo, que enriquecen nuestro ecosistema

12.000 kg de CO₂ extraídos cada año de la atmósfera gracias a nuestros sistemas agroforestales

<https://www.backtothefuture.it/#agroforestry>
<https://agriculturismusa.com/multiple-cropping-systems/>
<http://www.agroforestry.it/>



ANEXO - ESTRUCTURA DEL CONTENIDO DEL MÓDULO PARA PREPARAR LAS DIAPOSITIVAS

Nombre del Módulo Nombre del Socio: País:
--

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