

Componentes del sistema Polyfarming

El **sistema Polyfarming** propone una **nueva manera de interrelacionar los diferentes usos a escala de finca**, de forma que mejore la rentabilidad económica de las fincas que lo apliquen. Existen muchas técnicas agrícolas prometedoras, pero la idea no es recopilarlas sin más, sino combinarlas a fin de **establecer sinergias entre el aprovechamiento agrícola, ganadero y forestal**. Polyfarming está **en marcha a escala real en Planeses**, una finca de agricultura regenerativa ubicada en Cataluña.



Figura 1. Vista de la finca Planeses (Girona, NE España) con los diferentes componentes del sistema Polyfarming: (1) bosque; (2) frutales sobre pasto donde pasta el rebaño de vacas; (3) pollos y conejos en pasto; (4) huerto sin labrar.

■ El sistema Polyfarming: una gestión plurifuncional agro-silvo-pastoral integrada

El objetivo del sistema Polyfarming es demostrar que **se puede aplicar una nueva gestión plurifuncional agro-silvo-pastoral** en las fincas de la montaña mediterránea, en la que se integren los diferentes usos de la finca. Este sistema se presenta como alternativa de gestión rentable que aborda el problema del abandono de las actividades agrícolas y ganaderas en zonas de montaña mediterránea y los **problemas ambientales** (degradación de suelos, vulnerabilidad al cambio climático, pérdida de biodiversidad) y **socio-económicos** (desigualdades territoriales, pérdida de capacidad productiva del territorio) que este abandono está causando.

El sistema Polyfarming se ha puesto **en marcha en una finca piloto**, donde se implementa y se valora a escala real. **El funcionamiento a escala real del Polyfarming es fundamental para poder llegar a los colectivos de propietarios que tienen que garantizar su replicabilidad en el territorio**. En la finca Planeses (Girona, Cataluña) (**Figura 1**), se encuentran los diferentes elementos considerados: el bosque, los frutales sobre pasto donde pastan las vacas, los pastos con animales pequeños (pollos y conejos) y el huerto sin labrar.

■ Componentes del sistema Polyfarming

El sistema Polyfarming se basa en el siguiente esquema (**Figura 2**):

- **El bosque es una fuente de recursos**, de manera que la gestión forestal para obtener productos de calidad, como madera y leña, y permite obtener otros subproductos del aprovechamiento forestal, como restos de corta, claras y limpieza de sotobosque. Estos subproductos se utilizan para el resto de las actividades de la finca en forma de biochar, BRF, camas de madera o biofertilizantes.
- **El ganado es una herramienta importante para la gestión** de las otras actividades: limpieza del sotobosque, gestión de frutales con pasto, mejora de la fertilidad del huerto, etc. Al mismo tiempo su integración con los otros usos reduce significativamente sus costes y, por tanto, aumenta su rentabilidad.
- **Los cultivos (huerto y frutales) pueden gestionarse de manera más sostenible y rentable sobre superficies pequeñas**, utilizando los recursos del bosque (biochar, BRF, camas de madera, biofertilizantes) y desarrollando pastos para completar las necesidades del ganado.

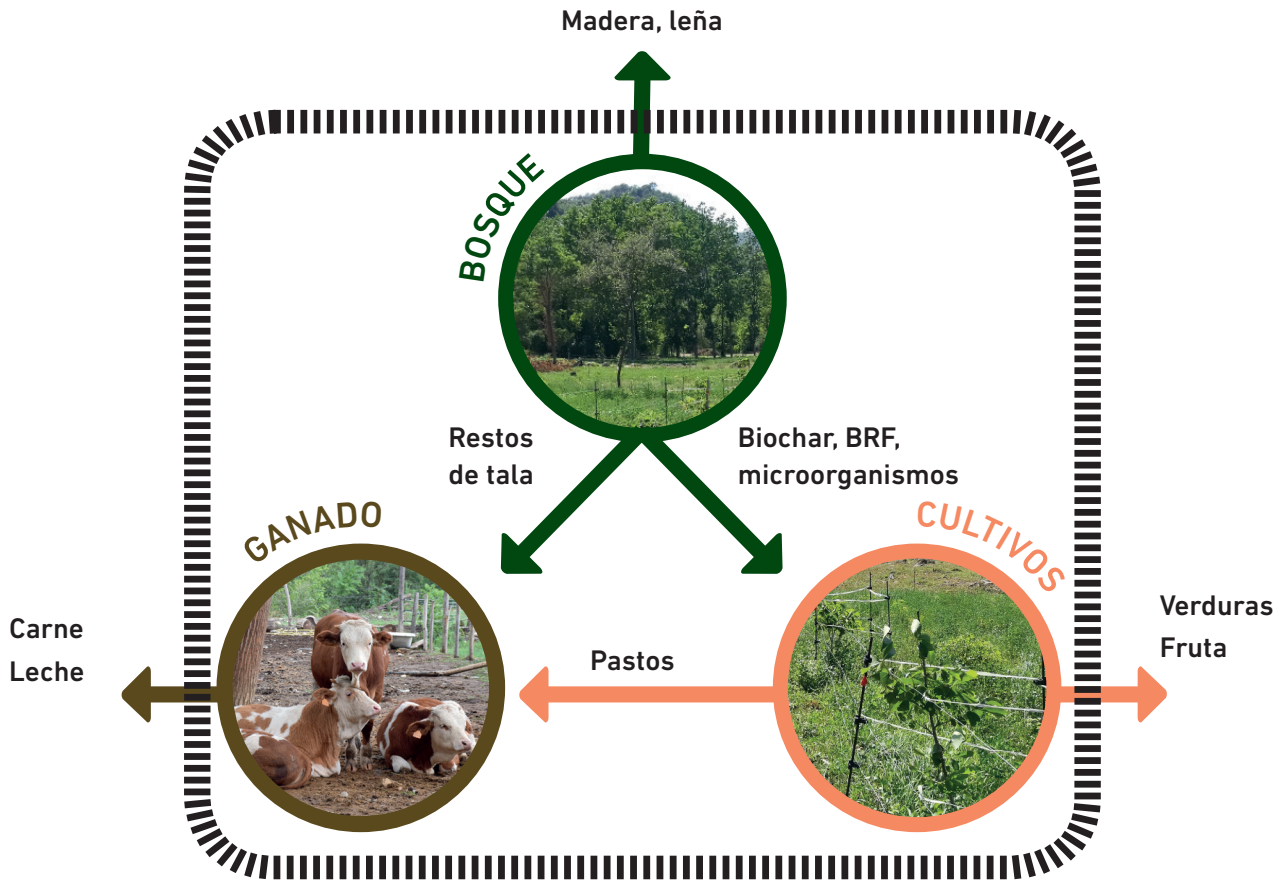


Figura 2. Esquema de los componentes del sistema polyfarming a nivel de finca. Crédito: Lucas Wainer

■ Gestión integrada de los diferentes usos

El **esquema metodológico** de acuerdo a la planificación agro-silvo-pastoral integrada, define una nueva manera de interrelacionar las diferentes técnicas a escala de finca, de manera que se establecen sinergias entre el aprovechamiento agrícola, ganadero y forestal. El sistema Polyfarming se basa en los siguientes componentes.

- **Gestión integrada del bosque** que permite el uso de los subproductos del aprovechamiento forestal (restos de corta, claras y limpieza de sotobosque) como recurso base para las restantes actividades de la finca.
- **Gestión del ganado mediante pastoreo controlado**, a fin de que el ganado sea una herramienta importante para la gestión de las otras actividades (limpieza del sotobosque, gestión de frutales, mejora de la fertilidad del suelo).
- **Gestión múltiple de frutales** con la producción de pastos para completar las necesidades del ganado.
- **Gestión autosuficiente de huertos de montaña sin laboreo**, utilizando los recursos del bosque: biochar, BRF, cultivo sobre camas de madera, biofertilizantes.

■ Beneficios del sistema Polyfarming

La gestión plurifuncional de fincas de montaña tiene **importantes beneficios** a todos los niveles.

- **Mejora la productividad del suelo**, ya que mejora la fertilidad del suelo.
- **Mejora la adaptación a los efectos del cambio climático**, porque aumenta la resistencia a la sequía.
- **Mejora la diversidad y el paisaje de la finca.**
- **Mejora la utilización de los recursos de la finca**, ya que pone en producción recursos que en ocasiones están abandonados como pastos o bosque.
- Propone **tecnologías accesibles** para todos los agricultores.
- **Evita la dependencia** del agricultor de los **productos de la industria agroquímica.**
- **Mejora de manera importante la rentabilidad económica** de la explotación como consecuencia de los puntos anteriores.
- **Puede combinarse con actividades recreativas**, propias o en coordinación con el sector turístico de la zona.