

Reversión del abandono rural

El sistema Polyfarming plantea revertir el abandono rural rentabilizando las explotaciones en base a los siguientes principios: (i) **evitar la dependencia** de insumos de mercado y de maquinaria pesada para la gestión del sistema; (ii) **utilizar tecnologías accesibles** para todos y aplicables a diferentes escalas; (iii) **mejorar la rentabilidad económica** de las explotaciones a partir de los puntos anteriores; (iv) **promover la creación de empleo**, especialmente para los jóvenes; (v) establecer **nuevos modos de venta de los productos**; y (vi) recuperar la **soberanía alimentaria**, que implica poder producir para toda la sociedad alimentos de calidad sin que exista un control por grandes lobbies externos.



Figura 1. Huerto sin labranza de la finca Planeses (Girona), donde no se utilizan agroquímicos externos ni maquinaria para labrar el suelo. Foto: MJ Broncano.

■ El sistema Polyfarming como herramienta para revertir el abandono rural

El modelo regenerativo debe ser el futuro motor de la España rural, ya que responde a los principales retos que se plantean a la hora de recuperar la actividad de las zonas rurales. Cuando el modelo regenerativo se aplica, como sucede en el caso del sistema Polyfarming, puede revertir el abandono rural rentabilizando las explotaciones, ya que permite producir conservando el medio ambiente en condiciones en las que el modelo actual no es viable. El sistema Polyfarming plantea la puesta en producción de explotaciones agrícolas y ganaderas abandonadas o no rentables teniendo en cuenta los siguientes principios:

- **Evitar la dependencia de insumos externos y de maquinaria pesada**

El modelo productivo convencional depende de las grandes empresas que fabrican los agroquímicos y la maquinaria necesarios para el funcionamiento del sistema, así como del petróleo para producirlos y ponerlos en funcionamiento. Los costes de maquinaria y agroquímicos son los más altos del sistema productivo, por lo que se crea una dependencia de productos externos (maquinaria, fertilizantes, herbicidas e insecticidas) que provoca que los productores cada vez deban obtener rendimientos más altos para poder pagarlos, lo cual no es posible para pequeñas explotaciones.

En cambio, el modelo regenerativo no requiere labrar el suelo y no utiliza productos agroquímicos (pesticidas, fertilizantes, etc.). Con este modelo, los costes de producción relacionados con insumos externos se reducen mucho, además, se evita en gran medida la dependencia tanto del petróleo como de las grandes multinacionales de productos agroquímicos (Figura 1). De esta manera se recupera la rentabilidad de las explotaciones pequeñas.

- **Utilizar tecnologías accesibles y aplicables a diferentes escalas**

La propuesta de Polyfarming es la de un modelo regenerativo sostenible, en el cual se utilizan diferentes técnicas en el bosque, los cultivos y los animales que permiten controlar de manera eficiente el retorno de los materiales orgánicos al suelo y el balance mineralización/humificación. Esto mejora la producción por unidad de superficie de los campos sin necesidad de insumos externos ni maquinaria. No se trata de volver a implementar un sistema del pasado, al contrario, el sistema Polyfarming es posible gracias al avance científico entorno al conocimiento de los procesos naturales. Esto permite saber cómo funciona la nutrición natural de las plantas y los animales y su aplicación técnica de manera integrada, es decir, aprovechando los recursos del entorno.

Un aspecto especialmente relevante de **este modelo es que es escalable**, es decir, puede adaptarse a cualquier tipo de condiciones. Al no tener grandes gastos externos, **no tiene limitaciones de espacio**, se puede aplicar a escalas pequeñas, pero también a gran escala, para lo cual hace falta maquinaria para la siembra o la cosecha, pero respetando siempre los principios regenerativos.

• **Mejorar la rentabilidad económica de las explotaciones**

La **rentabilidad económica** de las explotaciones basadas en el modelo regenerativo **es mucho más elevada** que las que emplean el modelo convencional. De entrada, el modelo regenerativo propuesto en Polyfarming tiene **unos costes de funcionamiento mucho más bajos** que el convencional, por todo lo que se ha comentado en los puntos anteriores: (i) **depende poco del petróleo** y nada de las grandes multinacionales de productos agroquímicos; y (ii) permite trabajar a **escalas pequeñas**, en las que la diferencia de costes se puede asumir, ya que puede ser compensada por estrategias de venta directa.

Además, este sistema plantea optimizar las producciones aprovechando los recursos del bosque, el ganado y los cultivos de la granja mediante: (i) **una economía circular** en la que hay una **complementariedad de productos** a nivel de finca que economiza gastos, ya que lo que sobra de un uso se aplica en otro, y (ii) la **complementariedad de trabajos y mano de obra entre usos en el espacio y el tiempo**, lo que también contribuye a que los costes disminuyan.

• **Crear empleo, especialmente para los jóvenes**

El sistema Polyfarming **facilita la creación de empleo continuo y de calidad**, especialmente para los jóvenes y otros colectivos desfavorecidos. Esto es así por dos razones básicas: (i) **rentabiliza proyectos que no lo eran** o que incluso no existían, especialmente en zonas donde las oportunidades de trabajar en el medio rural son reducidas; (ii) pero, además, lo consigue porque en proyectos que aplican el sistema Polyfarming **el gasto más importante es el de la mano de obra**, no infraestructuras o maquinaria (ver ficha "Balance de costes e ingresos a nivel de finca del sistema Polyfarming. I. Costes"). Asimismo, crea empleo en regiones con una tasa elevada de abandono rural, de forma que se recuperan antiguas explotaciones abandonadas.

• **Innovar en nuevos modelos de venta de los productos**

El sistema Polyfarming contempla que, junto a la manera de producir, también **es importante la manera de vender**. Por ello, recuperar las relaciones entre las personas (grupos de consumo, mercados locales, relación directa productor-consumido, etc.) es un principio básico que debe desarrollarse (**Figura 2**). La propia **diversidad de productos**



Figura 2. Tienda de la finca Planeses (Girona), donde se venden directamente los alimentos que se producen en la finca.

promovida por el sistema Polyfarming favorece el establecimiento de mercados locales con **relación directa entre productor y consumidor**. Esto permite que ambos avancen juntos en los retos que se plantean en la sociedad actual: reutilización de los envases (**economía circular**), retorno y reciclaje de la fracción orgánica al sistema productivo, es decir, todos los restos orgánicos implicados en la producción y la transformación de los alimentos, restos de cocina, cartones, etc., oferta de producto fresco de calidad o la posibilidad de que el consumidor conozca y visite las granjas donde se producen los productos.

• **Recuperar la soberanía alimentaria**

La **soberanía alimentaria** es el derecho de cada pueblo a decidir sobre su propio sistema alimentario y productivo y a proteger el mercado local frente a los mercados internacionales. El **valor del modelo regenerativo para recuperar la soberanía alimentaria** se basa en varios de los aspectos que se han tratado en los puntos anteriores: (i) permite alimentar a toda la población de manera **asequible**; (ii) produce alimentos **seguros y saludables** mediante procesos que, además, permiten **secuestrar CO₂** y conservar los recursos naturales y la biodiversidad; (iii) **no depende de grandes lobbies externos**, productores de agroquímicos o maquinaria; (iv) establece una manera directa de relacionar a los productores con los consumidores, promoviendo **mercados locales**, diversificados y basados en precios justos; (v) plantea una diferente manera de alimentarse, basada en una **dieta local** adaptada a las características productivas de cada zona; y (vi) propone el contacto directo entre consumidores, administraciones y las granjas, de forma que pueda descubrirse y valorarse el conocimiento que hay detrás del sector productivo y su papel en la **lucha contra el cambio climático y la conservación de la biodiversidad**.