

El futuro será regenerativo o no será

La **crisis ambiental global** está altamente relacionada con la manera en que producimos, distribuimos y consumimos los recursos, sobre todo en el **ámbito de la alimentación** y la energía. El **modelo de producción regenerativo es una alternativa** ambiental de la producción de alimentos y **una propuesta de futuro** tanto a nivel local como global. Granjas como **Planeses** y proyectos como **Polyfarming** pueden convertirse en **centros de referencia**, en ejemplos reales y demostrativos para realizar un cambio a sistemas de producción más respetuosos con el medio ambiente. **El conjunto de la sociedad tiene que empujar** para que modelos como el regenerativo, que nos benefician a todos, puedan consolidarse.

■ Crisis ambiental global: una consecuencia de la actividad humana

En diciembre de 2020, la Unión Europea, 14 países, múltiples ciudades, entidades y universidades declararon el "**Estado de emergencia climática**". Esta declaración involucra la adopción de medidas para lograr disminuir las emisiones de carbono a la atmósfera en un plazo determinado, así como aumentar la conciencia sobre la existencia de una **crisis ambiental global**. Esta crisis también abarca otras emergencias que pueden llegar a ser tan críticas como la climática, como son la pérdida y **degradación de los suelos** (erosión, acidificación, salinización, etc.) y el estado de **alteración de los mares y océanos**.

La crisis ambiental actual está relacionada con el **sistema productivo humano**. El concepto de "huella ecológica" es la medida del impacto de las actividades humanas sobre la naturaleza y representa la superficie necesaria para producir recursos y absorber los impactos de una determinada actividad. En 2020 para satisfacer las necesidades de la humanidad se ha consumido una cantidad de recursos naturales equivalente a 1,75 planetas, y esta huella será de 2,5 planetas en el 2050, según el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF en sus siglas en inglés). Para contrarrestar esta tendencia, es **urgente y necesario** cambiar y mejorar la **manera en que producimos, distribuimos y consumimos los recursos** sobre todo en los campos de la **alimentación** y la energía. El Informe Planeta Vivo (IPV) 2018 del WWF demuestra que el **sistema alimentario actual es insostenible** debido al elevado coste ambiental y social.

1. Ambiental. La producción agropecuaria convencional, que ocupa el 34% de la tierra del Planeta, es responsable del 69% de las extracciones de agua dulce y es la principal causa de la degradación de la salud de los suelos. Junto con el resto del sistema alimentario, genera casi la cuarta parte de las emisiones de gases de efecto invernadero (IPCC, 2019). La continuidad del sistema productivo convencional provocará que en las próximas décadas se supere, con creces, lo que la comunidad científica ha definido como el **punto de no retorno**: 450 ppm de CO₂ en la atmósfera. Según un informe de Northeast Organic Farming Association (2015), el sistema productivo actual ha desplazado el 50-75% del contenido original de carbono en los suelos del planeta (136 billones de toneladas de carbono) hacia la atmósfera y los océanos.

2. Social. El sistema alimentario actual se basa en tres ejes: **globalización, monocultivo y control por parte de**

corporaciones transnacionales. Joel Salatin, impulsor de la agricultura regenerativa, atribuye a estos ejes la **falta de relevo generacional en el mundo agrario y rural** que existe en la actualidad - la edad media de los agricultores y ganaderos en Europa y EEUU es de 60 años. Tal y como apunta en su libro "Esto no es normal", el paradigma actual, altamente capitalizado y basado en monocultivos de alimentos de primera necesidad, tiene poco que ofrecer a las próximas generaciones de jóvenes y, de ahí, la falta de relevo generacional. El sistema actual aboca a que ganarse la vida trabajando la tierra, produciendo alimentos y gestionando el paisaje para producir belleza estética y social, deje de ser una vocación para los jóvenes.

■ El modelo de producción regenerativo como alternativa ambiental para producir alimentos

En estos momentos existen diferentes alternativas que producen alimentos saludables, a la vez que se preocupan por el medio ambiente. El **modelo productivo regenerativo** es una de las alternativas que se encuentra en expansión y, cada vez, adquiere más relevancia. Una de las razones es que su manera de producir alimentos tiene uno de los **impactos ambientales y sociales más bajos**, o incluso positivos netos (Rhodes, 2017). Si bien algunos enfoques de su definición se centran estrictamente en los resultados y procesos como la mejora de la salud del suelo y su capacidad de almacenamiento de carbono, otros son más amplios y se basan en la capacidad regenerativa y salud del ecosistema (Newton et al., 2020). Existen diferentes aspectos que hacen que el modelo regenerativo sea especialmente **valioso** en estos momentos.

• **Es una solución al secuestro de carbono.** Cuanta más materia orgánica hay en un suelo, mayor es su capacidad de secuestrar carbono. Por ello, los modelos de producción regenerativos, que se basan en la **salud del suelo** acumulando materia orgánica, llevan a cabo una captura anual de CO₂ atmosférico del orden de 50-100 Tm cada media hectárea. Las prácticas regenerativas maximizan la **fijación de carbono** en el suelo y minimizan su pérdida una vez que éste se ha incorporado en el suelo, revirtiendo de esta forma el efecto invernadero. Datos recientes de la captura de carbono en los sistemas agrícolas y pastos de todo el mundo, muestran que se podría secuestrar más del 100% de las emisiones anuales de CO₂ actuales con un cambio a prácticas productivas regenerativas (Informe Rodale Institute, 2020).

- **Se basa en la experiencia real y el avance científico del conocimiento de los procesos naturales.** Los productores podrán crear mejores **sistemas regenerativos** basándose en un conocimiento ecológico básico como: saber cómo funciona la nutrición natural de las plantas y los animales y su aplicación de manera integrada aprovechando los recursos del entorno.

- **Es un modelo sinérgico**, que combina un amplio abanico de diferentes prácticas regenerativas fundamentadas, como las que se describen en el **'Manual para el diseño e implementación de un modelo regenerativo de producción: El sistema Polyfarming**, y que pueden ser implementadas en cada finca para cambiar aspectos de la gestión y ayudar a que la agricultura pase de ser un problema de la crisis climática a formar parte de la solución.

- **Es un sistema productivo circular**, en el que hay una **complementariedad de productos** a nivel de finca que permite economizar gastos, es decir, lo que sobra de un uso se aplica en otro, y donde se cierran los ciclos de nutrientes, ya que devuelve la materia orgánica al suelo a la vez que evita el consumo de productos químicos.

- También un **modelo escalable**, lo que significa que puede adaptarse a cualquier tipo de condiciones. Al no depender de los insumos externos sino de la capacidad de regeneración del sistema, no tiene limitaciones de espacio y se puede aplicar tanto a escalas pequeñas como grandes.

■ Un modelo de futuro tanto a nivel global como local

La producción regenerativa está recibiendo una atención significativa por parte de productores, investigadores y consumidores, así como por parte de los políticos y los principales medios de comunicación de todo el mundo. En torno a este sistema existe un **"movimiento regenerativo"** en expansión. Tanto el sector público como el privado exploran actualmente las posibilidades de que este modelo pueda contribuir a los planes de acción climática. Así, el informe especial sobre "Cambio climático y tierra" del IPCC (2019) habla del sistema regenerativo como "una práctica de gestión sostenible centrada en las funciones ecológicas, que puede ser eficaz en la construcción de la resiliencia de los agroecosistemas".

Por parte del **sector público**, y bajo el respaldo de la organización **"The Climate Reality Project"** liderada por Al Gore, diferentes gobiernos estatales de EEUU apuestan por su puesta en funcionamiento para ayudar a lograr los objetivos locales de sostenibilidad. En el ámbito **no gubernamental** existen varias organizaciones ambientales, agrícolas y alimentarias que trabajan para difundir el conocimiento y promover la **adopción de sistemas de producción que incorporen la agricultura y ganadería regenerativa**. Así, a nivel internacional, se encuentran *Regeneration International*, *Instituto Rodale*, *Savory institute* o *Kiss the ground*, entre otras. A nivel del estado español, destacan *Agricultura regenerativa*, *Asociación Alvelal* o *Carne de Pasto*, entre otras.

A nivel local, el sistema regenerativo permite responder 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**, se convierte en un modelo que demuestra **una reversión real del abandono rural**: las explotaciones se hacen rentables y se producen alimentos conservando el medio ambiente en condiciones en las que el modelo actual no es viable. **A nivel global**, el sistema regenerativo es un modelo que permite **alimentar a la humanidad** de manera más acorde con la naturaleza, a la vez que ayuda a **enfriar el planeta** con la absorción masiva de CO₂ en los suelos regenerados.

■ Polyfarming: un proyecto para impulsar políticas que incluyan el modelo regenerativo

Consolidar un modelo regenerativo, como el que se propone en Polyfarming, no requiere mucho más que conocimientos, experiencia y apoyo para cambiar de práctica. Sin embargo, adoptar este nuevo enfoque puede resultar difícil porque el sistema de producción convencional de amplia escala se sustenta en políticas agrícolas gubernamentales y grandes corporaciones agroindustriales. En consecuencia, salirse de este sistema a veces no depende solo de la voluntad de los que quieren cambiarlo.

Granjas como Planeses y proyectos como Polyfarming pueden convertirse en centros de referencia, en ejemplos reales y demostrativos a los que los productores del entorno pueden acudir y emular el modelo para realizar un cambio a sistemas de producción más respetuosas con el medio ambiente.

Pero no solo los productores han de realizar un cambio, es **el conjunto de la sociedad quien tiene que empujar** para que modelos como el regenerativo puedan suceder. Entre las claves para impulsar este cambio se encuentran: comprar productos regenerativos, apoyar políticas locales de cambio y presionar para que los gobiernos apoyen iniciativas internacionales que implementan la agricultura regenerativa. Una de las más significativas es el proyecto **"4 por 1000"**. Este proyecto se lanzó en la COP21 e impulsó a muchos gobiernos a incluir el secuestro de carbono del suelo como parte de sus estrategias de cambio climático. El objetivo de esta iniciativa es conseguir para el año 2050 una tasa de crecimiento anual del 0,4% de las reservas de carbono de los primeros 30-40 cm de suelo, reduciendo así muy significativamente la concentración de CO₂ en la atmósfera. **Pero hay otras muchas iniciativas** que se encaminan a mejorar la salud del suelo para dar nueva vida a los ecosistemas, creando una nueva vocación a agricultores y ganaderos, produciendo alimentos más saludables y nutritivos, a la vez que se revierte el calentamiento global. El primer paso para impulsar este cambio es conocer y apoyar el modelo regenerativo, de esta forma nos dirigiremos a un **futuro más esperanzador y beneficioso para la humanidad**.