



# AGRICULTURA REGENERATIVA EN HEIFER INTERNATIONAL

ABRIL DE 2025

## CONTENIDO

Introducción a la agricultura regenerativa .....	1
Un enfoque integrado .....	2
Diez principios regenerativos para aplicar .....	3
Principios clave de la agricultura regenerativa .....	4
Nivel de granja: Cómo fomentar la producción agrícola regenerativa.....	5
Nivel comunitario: Cómo fortalecer a las comunidades agrícolas regenerativas ....	6
Nivel regional: Cómo fomentar los sistemas alimentarios regenerativos .....	7
La agricultura regenerativa como camino.....	8
Próximos pasos .....	9

## CONCLUSIONES PRINCIPALES



Se han desarrollado distintos enfoques para ofrecer orientación sobre la transformación de los sistemas alimentarios en beneficio de los pequeños agricultores, la producción de alimentos y el medioambiente natural. Estos enfoques tienen **fundamentos en común en torno a un enfoque holístico con base en los sistemas** que reconoce el valor de centrarse en lo local y de la interconexión entre los sistemas naturales y los humanos.



**Heifer está adoptando la agricultura regenerativa como marco unificador con el fin de proporcionar un enfoque general útil que integre los principios básicos como elementos fundacionales** del programa. Este enfoque hace énfasis en la regeneración de los sistemas de producción y en los productores, sus comunidades, ecosistemas y economías. Por consiguiente, la agricultura regenerativa se aplica a todos los niveles del sistema alimentario: desde las granjas (también llamadas fincas o campos) y su entorno hasta los agricultores, las comunidades y los mercados regionales, hasta llegar a todos los niveles del sistema alimentario.



**La agricultura regenerativa no es una lista prescriptiva de intervenciones**, sino más bien un enfoque flexible e iterativo basado en resultados que adopta principios básicos dirigidos a la mejora continua. **Los profesionales del área llevan a cabo evaluaciones periódicas** y seleccionan vías para mejorar progresivamente la capacidad regenerativa de sus sistemas.



**Se identifican diez principios clave** que orientan el establecimiento de objetivos y la aplicación de prácticas regenerativas en los programas.

# Introducción a la agricultura regenerativa

En los últimos 80 años, la Revolución Verde ha transformado la agricultura aumentando drásticamente la productividad de los alimentos y las fibras con el fin de satisfacer las demandas de una población mundial en crecimiento. Gracias al impulso de las innovaciones tecnológicas, las inversiones de capital y las políticas gubernamentales que las respaldan, esta revolución disminuyó de manera significativa el hambre y mejoró la seguridad alimentaria. Estos avances tuvieron un alto costo medioambiental, como cambios a gran escala en el uso de la tierra, desvíos de las fuentes de agua dulce y una mayor dependencia de insumos que consumen gran cantidad de energía, como los fertilizantes y pesticidas.

La agricultura convencional se ha convertido en una actividad sumamente extractiva, lo que ha contribuido a la degradación de la tierra y el suelo, la escasez de agua, y la emisión de grandes cantidades de gases de efecto invernadero. Si bien la Revolución Verde abordó con éxito las necesidades alimentarias inmediatas, también incorporó prácticas que tienen un impacto duradero en el medioambiente y que, a largo plazo, no son sostenibles a nivel local ni global. Tales prácticas agrícolas, junto con el transporte y el consumo de alimentos, han puesto una gran tensión en los límites del nuestro planeta. Actualmente, la agricultura es la principal fuente de emisiones de gases de efecto invernadero, el mayor impulsor de la deforestación y la pérdida de biodiversidad, además de ser el principal consumidor de los recursos mundiales de agua dulce. El uso generalizado de fertilizantes sintéticos ha contaminado todavía más el aire, las masas de agua dulce y los océanos, algo que generó zonas muertas e intensificó el calentamiento global.

El actual sistema alimentario tampoco es sostenible para las personas. Nos hemos alejado de la producción local de alimentos, ya que nos volvimos muy dependientes de unas pocas grandes regiones productoras de alimentos. En la actualidad, más del 9 % de la población mundial enfrenta una inseguridad alimentaria grave, con 821 millones de personas con desnutrición.<sup>1</sup> La calidad nutricional de los alimentos también ha sufrido una disminución importante, lo que se traduce en hambre oculto, malnutrición y un aumento de los efectos sobre la salud en todo el mundo. A su vez, más de dos mil millones de personas padecen sobrepeso u obesidad, lo cual contribuye al 9 % de las muertes que se producen en el mundo cada año.<sup>2</sup>

Para abordar estos problemas, es fundamental una transformación del sistema alimentario. En respuesta a la urgente necesidad de transformar los sistemas alimentarios, surgieron diversos enfoques de la agricultura sostenible, cada uno de los cuales pretende equilibrar la productividad, el bienestar y la resiliencia de los agricultores y productores, así como el cuidado del medioambiente.

Estos enfoques, que incluyen la agricultura regenerativa, la agroecología, el principio “Una sola salud”, el manejo holístico, la agricultura ecológica y la intensificación sostenible, tienen varios elementos en común, como el enfoque en la mejora de la salud de los suelos, la reducción del uso de insumos químicos, el incremento de la biodiversidad y el fomento de la eficiencia de los recursos. Aunque cada enfoque enfatiza técnicas o principios diferentes, en hay un esfuerzo por crear sistemas agrícolas más resilientes y sostenibles. Suelen empezar por establecer el contexto y tratan de poner en el centro los valores y objetivos de la comunidad agrícola, así como la producción de alimentos. Con el fin de darle un impulso eficaz a la transformación de los sistemas alimentarios mundiales, Heifer ha elaborado un enfoque en común que entreteje estos elementos compartidos.

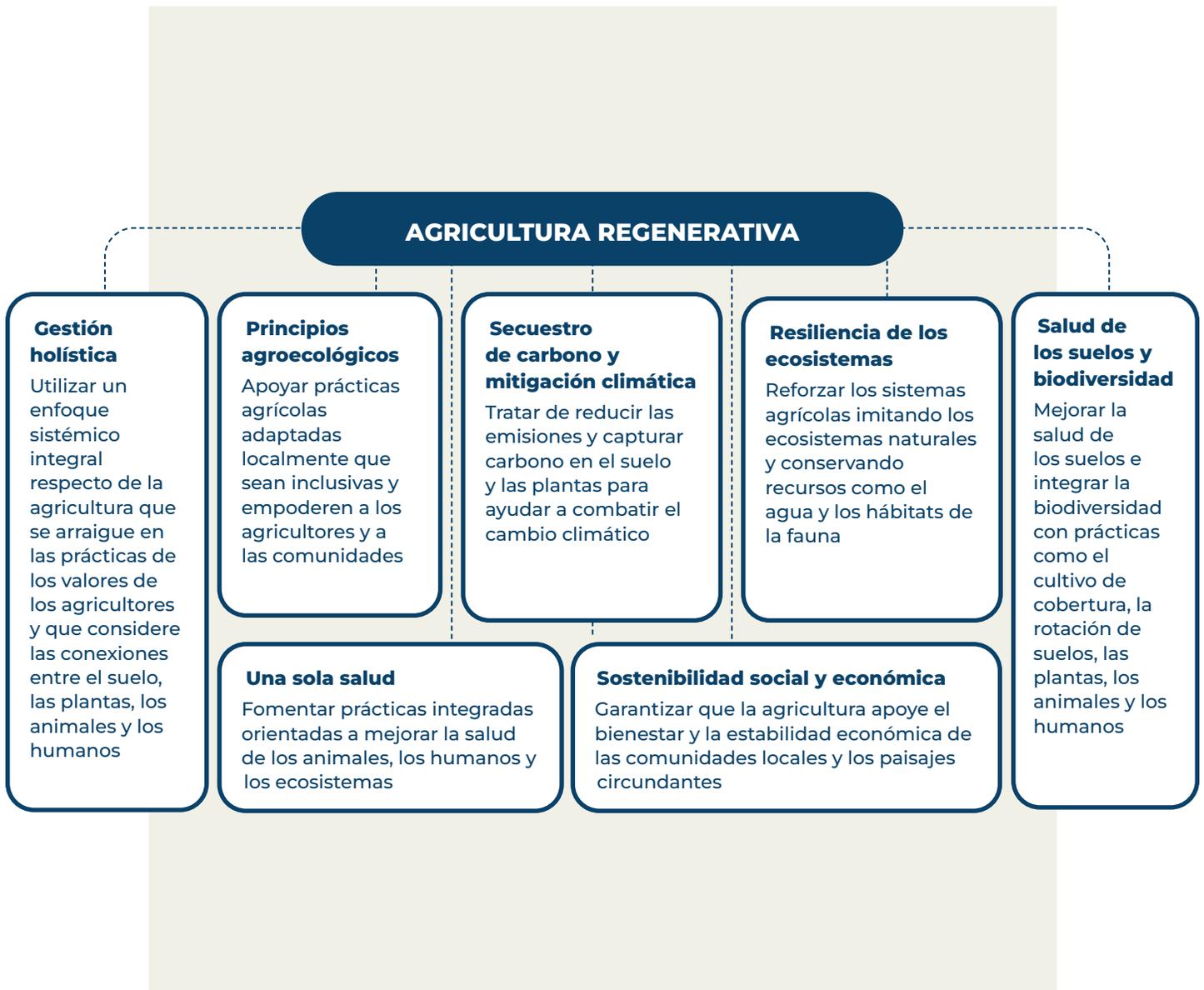
Al hacer hincapié en la (re)generación de comunidades agrícolas, la producción alimentaria y los entornos positivos, la agricultura regenerativa puede hacer las veces de marco unificador mediante la integración de principios básicos que enfatizan la restauración de los ecosistemas, las comunidades y las economías. Si se adopta este enfoque, podemos aprovechar las fortalezas de una diversidad de prácticas sostenibles para desarrollar un sistema agrícola más holístico y con un mayor impacto.

La transformación de los sistemas alimentarios posiblemente represente uno de los cambios más significativos de la historia de la humanidad. Con la adopción de la agricultura regenerativa, la intensificación sostenible y el consumo responsable, podemos transformar los sistemas alimentarios de forma tal que les sirva a las personas y al planeta, lo que puede garantizar medios de vida prósperos y resilientes para los pequeños agricultores, así como la seguridad alimentaria dentro de los límites de nuestro medioambiente.

---

<sup>1</sup> Naciones Unidas. *Cuestiones mundiales: Alimentación*. <https://www.un.org/en/global-issues/food#:~:text=Global%20hunger%20remained%20relatively%20unchanged,with%207.9%20percent%20in%202019>

<sup>2</sup> *El mundo cuenta: cantidad de obesos*. En este sitio web, se muestran datos sobre la obesidad y el hambre, y se refleja que, mientras el hambre sigue siendo el mayor problema sanitario del mundo, la obesidad aumenta. <https://www.theworldcounts.com/challenges/people-and-poverty/hunger-and-obesity/statistics-about-obesity#:~:text=Worldwide%2C%20obesity%20kills%204.72%20million,deaths%20for%20every%20100.000%20people.>



## Un enfoque integrado

La agricultura regenerativa es un enfoque holístico e integrador de la agricultura y la gestión de los suelos que busca restaurar y mejorar la salud de los ecosistemas, las comunidades y las economías. Arraigada en las prácticas agrícolas tradicionales e indígenas, la agricultura regenerativa llamó la atención moderna a mediados del siglo XX en respuesta a los efectos perjudiciales de la agricultura convencional, como la degradación del suelo, la pérdida de biodiversidad y el declive de la salud de los ecosistemas.

La agricultura regenerativa coincide con los principios de la Agricultura Climáticamente Inteligente (ASI), el pastoreo holístico planificado, la gestión integrada del paisaje, el concepto de “Una sola salud” y la agroecología para desarrollar sistemas agrícolas resilientes que prioricen el bienestar del medioambiente, de los animales y de los seres humanos por igual. Al aprovechar los aportes de estos diferentes enfoques y en función de una serie de fuentes autorizadas sobre agricultura regenerativa, como Regen10, el Instituto Rodale, el Instituto Savory, el Instituto Noble y la organización Regeneration International, encontramos elementos interseccionales básicos que respaldan la definición de agricultura regenerativa de Heifer.

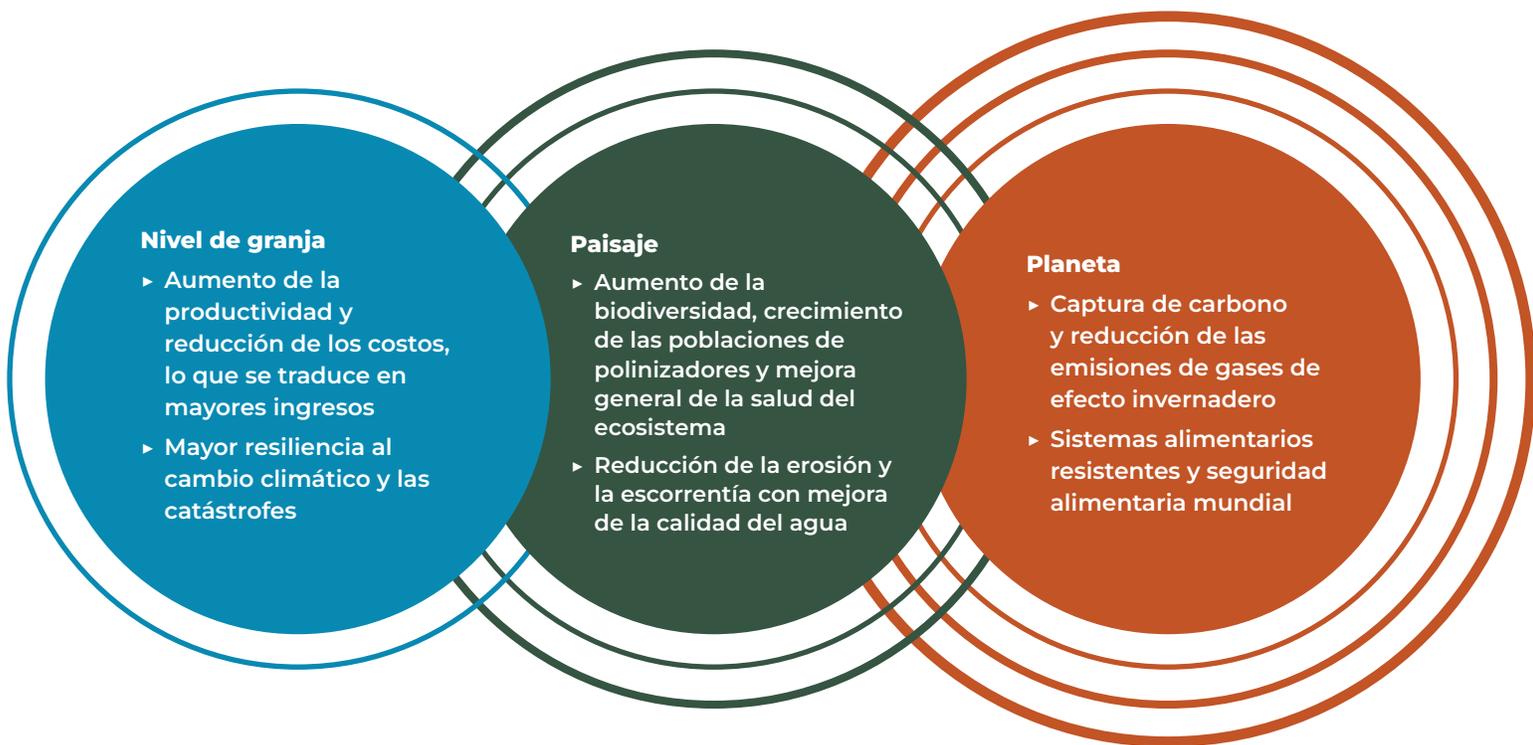
En resumen, la agricultura regenerativa es una práctica dinámica y evolutiva que regenera la salud de la tierra, las comunidades y el planeta. Es una vía para lograr sistemas alimentarios sostenibles que respetan el intrincado equilibrio entre la integridad ecológica, el bienestar humano y la viabilidad económica.

# Diez principios regenerativos para aplicar

Los principios de la agricultura regenerativa deben extenderse más allá de las granjas para abarcar a las comunidades, los paisajes y las regiones. Es fundamental que se adopte un enfoque más amplio, ya que el éxito de las prácticas aplicadas a nivel de granja depende de la capacidad del entorno para apoyar los métodos regenerativos.

Por ejemplo, la mejora de la salud del suelo o el aumento de la biodiversidad en un solo campo prospera solo si las tierras y los ecosistemas circundantes también se involucran en una gestión sostenible. Las infraestructuras locales, como los sistemas de gestión del agua, y las políticas a nivel comunitario o regional deben alinearse para brindar recursos, conocimientos y acceso al mercado a la producción regenerativa. Asimismo, la aplicación de prácticas regenerativas a gran escala, como la restauración de cuencas hidrográficas y la reforestación, es crucial para mantener la salud de los ecosistemas y reforzar la resiliencia y la productividad de cada una de las granjas.

**La aplicación de los principios de la agricultura regenerativa puede llevar a lograr resultados positivos en distintos niveles:**



Los proyectos de Heifer implementan intervenciones a nivel de la granja, la comunidad y la región, a la vez que reconoce su interconexión e influencia mutua. Cada nivel desempeña un papel vital en el desarrollo de sistemas sostenibles y regenerativos. Descuidar uno puede obstaculizar la prosperidad del resto. Por ejemplo, las prácticas agrícolas con frecuencia dependen del apoyo de la comunidad, mientras que la resiliencia de la comunidad puede depender de las políticas regionales y de las estructuras del mercado. Una planificación eficiente de los proyectos debe tener en cuenta la forma en que las intervenciones en cada nivel se refuerzan y se complementan, lo que produce un enfoque más holístico y con un mayor impacto. Debido a que abordan varios niveles, los proyectos de Heifer impulsan un cambio más profundo y sistémico, lo que mejora las prácticas agrícolas a corto plazo y, a su vez, genera resiliencia y sostenibilidad a largo plazo en todas las comunidades y regiones.

Aunque tenemos innumerables prácticas que pueden incluirse dentro de la agricultura regenerativa, estas se pueden resumir en diez principios clave, que se muestran en la tabla siguiente y se describen en detalle en la siguiente sección.

# PRINCIPIOS CLAVE DE LA AGRICULTURA REGENERATIVA



## PROMUEVE REGENERATIVE ALIMENTARIOS REGENERATIVOS

### NIVEL REGIONAL

Fortalecer la viabilidad económica

Paisajes y entornos alimentarios saludables

## PROMUEVE COMUNIDADES AGRÍCOLAS REGENERATIVAS



### NIVEL COMUNITARIO

Adoptar los valores y el contexto

Intercambiar conocimientos

Fortalecer los grupos de agricultores

## PROMUEVE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA REGENERATIVA



### NIVEL DE GRANJA

Promover las energías renovables

Garantizar un suelo saludable

Promover la diversidad

Conservar y mejorar el agua

Promoción de Una sola salud

# Promover la producción agrícola regenerativa

A nivel de granja, las prácticas regenerativas tienen como objetivo mejorar la estructura del suelo, aumentar la materia orgánica, mantener el ciclo natural del agua y promover una flora y fauna diversa. Al centrarse en regenerar la fertilidad del suelo y la biodiversidad, la agricultura regenerativa crea sistemas agrícolas resilientes que pueden soportar mejor las tensiones medioambientales, secuestrar carbono, promover el bienestar de los agricultores y apoyar la producción sostenible de alimentos.

A nivel del agricultor, las prácticas regenerativas enfatizan el bienestar del agricultor, ya que consideran contratos y precios justos y equitativos que respeten la mano de obra a lo largo de toda la cadena de valor. El énfasis que la agricultura regenerativa pone en la generación de resultados específicos, incluida la priorización de métricas concretas, como los niveles de carbono en el suelo, la función de los ecosistemas y los ingresos de los agricultores, se valora especialmente.

## PRÁCTICA



### Promover los sistemas de energías renovables

Dar prioridad al acceso justo y equitativo a los sistemas de energías renovables en todas las cadenas de valor de la producción ayudará a garantizar el desarrollo sostenible y el bienestar, a la vez que reducirá las emisiones de gases de efecto invernadero. Existen soluciones viables para sustituir las fuentes de energía que emiten gases de efecto invernadero y, al mismo tiempo, ampliar el acceso a la energía para quienes no acceden a ella. Estas alternativas abarcan todo el sistema de producción, incluidos los cercos eléctricos, el biogás para cocinar y los refrigeradores y enfriadores alimentados por energía solar, entre otros. Estos elementos producen varios beneficios secundarios, entre los que se encuentran la reducción de costos, los beneficios para la salud, la reducción de la mano de obra y la mitigación del cambio climático.



### Garantizar un suelo saludable

Heifer apoya prácticas como el compostaje, los cultivos de cobertura y la reducción de la dependencia de insumos sintéticos, así como la labranza mínima para mejorar la fertilidad y la estructura del suelo. Al aumentar la diversidad biológica de nuestros suelos y reincorporar la materia orgánica al suelo, estos métodos mejoran la salud del suelo, reducen la erosión y la compactación, aumentan la retención de agua y mejoran la disponibilidad de nutrientes, lo que crea una base sólida para una agricultura sostenible.



### Promover la diversidad, incluida la agrosilvicultura y la ganadería en los sistemas de producción

Crear sistemas agrícolas diversificados integrando una variedad de cultivos y ganado dentro de los sistemas agrícolas para fomentar un ecosistema agrícola equilibrado y resiliente. Las rotaciones de cultivos diversas y la inclusión de animales, como cabras y pollos, permiten romper los ciclos de las plagas, enriquecen el suelo con materia orgánica y crean un entorno agrícola más dinámico y sostenible. La integración de árboles y arbustos en los paisajes agrícolas ofrece varios beneficios. Los árboles dan sombra, reducen la erosión eólica, mejoran la salud del suelo gracias a la hojarasca y favorecen la biodiversidad creando hábitats para las distintas especies. Los sistemas agroforestales también contribuyen al secuestro de carbono y la resiliencia climática.



### Conservar el agua y mejorar su calidad

Las prácticas eficientes de gestión del agua, como la recolección de agua de lluvia, el riego por goteo y la construcción de pequeños sistemas de almacenamiento de agua son vitales para generar nuevamente el régimen hidrológico y conservar los caudales naturales, lo que mejorará la calidad del agua. Estas técnicas no conservan nada más que el agua, sino que también garantizan su uso óptimo, ya que mejoran el rendimiento de los cultivos y sostienen las actividades agrícolas durante los períodos de sequía.



### Promover el concepto “Una sola salud” entre el ganado, lo que incluye reducir los insumos químicos

Dar prioridad a la salud del ganado, las personas y el medioambiente ayudará a minimizar las enfermedades contagiosas, lo que fomenta la producción sana y reduce los costos. Minimizar el uso de fertilizantes y pesticidas sintéticos es esencial para prevenir la degradación del suelo y proteger los ecosistemas locales. Heifer promueve el uso de alternativas orgánicas y prácticas integradas de manejo de plagas, que reducen la nociva escorrentía, mantienen la salud del suelo y ayudan a las poblaciones de insectos beneficiosos.

# Cómo fortalecer a las comunidades agrícolas regenerativas

A nivel comunitario, la aplicación de la agricultura regenerativa va más allá de las prácticas agrícolas individuales e implica la construcción de un entorno saludable en el que las personas colaboren, intercambien y aprendan entre sí. Un tejido social sólido es crucial para la resiliencia de la comunidad, en la que se intercambia conocimientos, recursos y sistemas de apoyo con el fin de estimular a todos los participantes.

Cuando las comunidades se comprometen activamente a apoyar las prácticas regenerativas, crean un ecosistema en el que los agricultores prosperan. Esto incluye la ayuda mutua, la creación de sentido de comunidad y el intercambio de técnicas regenerativas que beneficien no solamente a cada campo en particular, sino a la comunidad en general. Fortalecer las relaciones entre vecinos, fomentar el aprendizaje inclusivo y colectivo, así como trabajar juntos para aumentar la resiliencia, da lugar a un sistema más sostenible y regenerativo. En una comunidad de estas características, la regeneración se convierte en un objetivo en común, con agricultores que cuentan con el ánimo y el apoyo de sus vecinos, lo que lleva a lograr tierras más saludables y sociedades más fuertes y comunicadas

### PRÁCTICA



#### **Adoptar valores holísticos y tener en cuenta el contexto**

Al adoptar valores holísticos, los agricultores tienen en cuenta la interconexión de los factores medioambientales, sociales y económicos, lo que permite lograr prácticas agrícolas más sostenibles y resistentes. La contextualización garantiza que las decisiones agrícolas se adapten a las necesidades y condiciones específicas de cada comunidad mediante el fomento de prácticas que sean tanto pertinentes a nivel local como ecológicamente racionales. En su conjunto, estos enfoques facultan a los agricultores para crear sistemas regenerativos que no solamente restauren la tierra, sino que también fortalezcan los lazos comunitarios, mejoren los medios de subsistencia y apoyen la sostenibilidad a largo plazo.



#### **Intercambiar conocimientos en la comunidad**

Enfatizar la importancia de comprender y respetar los conocimientos, las prácticas y los contextos culturales locales e indígenas es fundamental para identificar soluciones que sean eficaces y sostenibles. Gracias al fomento de los entornos de aprendizaje colaborativo, los agricultores logran autonomía para adaptar las prácticas sostenibles a las condiciones específicas de su zona y mejoran la eficacia general de las técnicas regenerativas.



#### **Fortalecer las cooperativas y asociaciones agrícolas locales**

Las cooperativas y asociaciones agrícolas locales son fundamentales para generar poder de negociación colectiva. Además, garantizar que todos los miembros de la comunidad, incluidas las mujeres, los jóvenes y los grupos marginados, participen en los procesos de toma de decisiones es vital para un desarrollo equitativo. Heifer apoya a grupos para que consigan un mejor acceso a los recursos, los mercados y la asistencia técnica, lo que incrementa la resiliencia de la comunidad frente a las crisis económicas y medioambientales. Heifer también promueve prácticas inclusivas que garanticen un acceso igualitario a los recursos y beneficios a todos los participantes de la comunidad agrícola.

# Cómo fomentar los sistemas alimentarios regenerativos

La aplicación de la agricultura regenerativa a nivel regional implica la integración de cada una de las granjas o establecimiento agrícolas en el paisaje más amplio y en los sistemas de mercado para crear una relación sostenible y de apoyo mutuo. El objetivo es garantizar que los mercados reconozcan y recompensen los numerosos beneficios que aportan estos campos, como la mejora de la salud del suelo, el secuestro de carbono y la biodiversidad. Por ejemplo, los sistemas de mercado deben pagar a los agricultores no solo sus productos, sino también la función que tienen en los servicios ecosistémicos, lo que fomenta una relación regenerativa entre la producción y el medioambiente. Las políticas que fomentan la participación de los agricultores en los mercados locales, apoyan el uso sostenible del agua, promueven las prácticas laborales igualitarias y fomentan los contratos sociales son esenciales para desarrollar una economía agrícola resiliente.

Las actividades que fortalecen estas relaciones, como los mercados regionales de agricultores o los modelos cooperativos, crean resiliencia económica, medioambiental y social, lo que garantiza que los agricultores, sus tierras y la región en general prosperen en su conjunto. Las políticas sostenibles, las prácticas de gestión del agua y el foco que se pone en las condiciones laborales equitativas permiten además que estos sistemas regenerativos funcionen eficazmente a mayor escala.

### PRÁCTICA



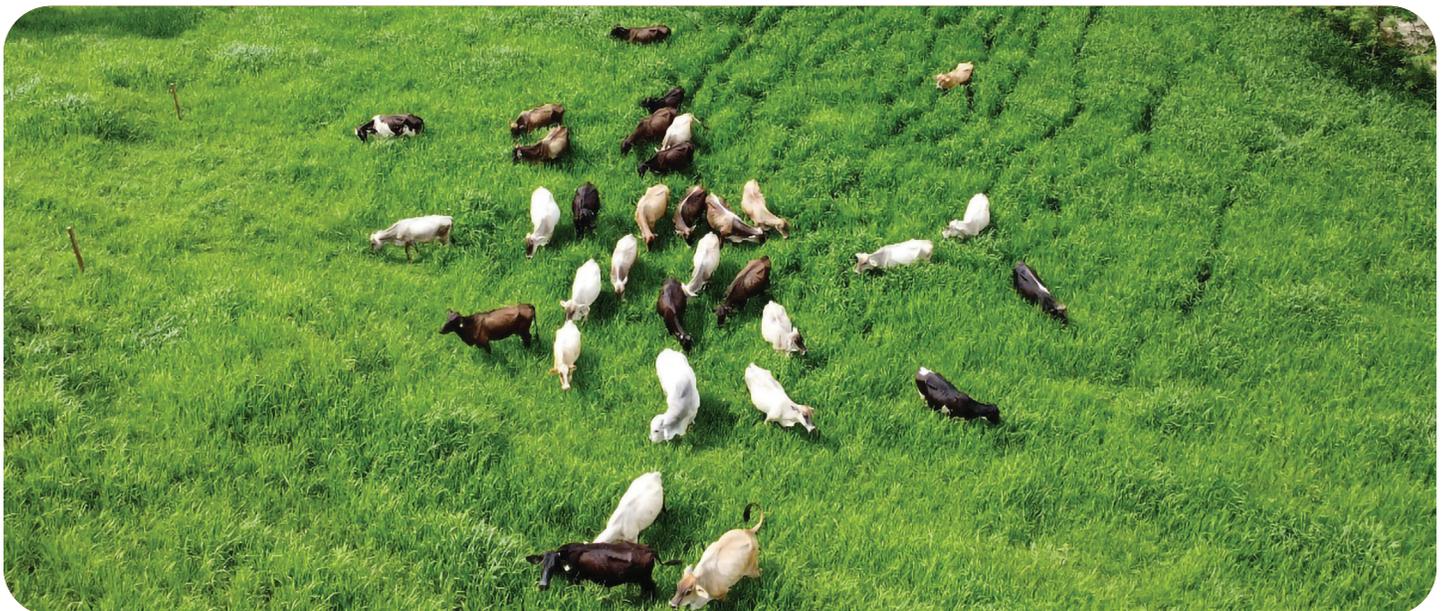
#### Cómo apoyar la viabilidad económica y los medios de subsistencia

Apoyar fuentes de ingresos diversificadas y el desarrollo de mercados locales es vital para la resiliencia económica. Heifer presta ayuda a los agricultores para que desarrollen productos con valor agregado, garantiza precios equitativos y justos, y facilita el acceso a la inversión y a la financiación indicada, lo que promueve colectivamente medios de vida sostenibles.



#### Cómo garantizar paisajes y entornos alimentarios saludables para todos

Mejorar las conexiones clave entre el suelo, el agua, la naturaleza y las comunidades a nivel del paisaje fomenta los ecosistemas productivos y resistentes. A su vez, los paisajes saludables e interconectados son el respaldo para el desarrollo de entornos alimentarios resistentes que produzcan alimentos nutritivos al mismo tiempo que se mantiene el equilibrio ecológico. Por lo tanto, la agricultura regenerativa no solo alimenta a las comunidades, sino que también sostiene los sistemas vitales que garantizan la seguridad alimentaria y la salud medioambiental a largo plazo.



# La agricultura regenerativa como camino

La agricultura regenerativa es un enfoque dinámico que se basa en los resultados finales y evalúa las prácticas agrícolas en función de su capacidad para restaurar y mejorar sistemas críticos, como la salud del suelo, la biodiversidad, los ciclos del agua, los medios de vida de los agricultores, las comunidades y, en efecto, todo el sistema alimentario. Como tal, contrasta con las prácticas degenerativas que son extractivas por naturaleza y dejan a los sistemas más deficientes.

A diferencia de los marcos rígidos, la agricultura regenerativa no impone normas fijas, lo que permite flexibilidad y adaptación a los contextos y necesidades locales. La agricultura regenerativa comienza con la identificación de los objetivos principales para el sistema tal y como los identifican las comunidades locales, a lo que le sigue una evaluación de las condiciones actuales, la identificación de las oportunidades de mejora y un sólido plan de seguimiento que fomente el perfeccionamiento de las prácticas en el tiempo para lograr resultados más regenerativos.

Este enfoque pone el énfasis en la evolución por sobre la perfección, lo que anima a los agricultores a aplicar las técnicas regenerativas de forma gradual. Por ejemplo, en una granja, se puede empezar sembrando cultivos de cobertura para mejorar la salud del suelo y adoptar posteriormente prácticas más avanzadas como el pastoreo rotativo o la agrosilvicultura. Incluso las pequeñas acciones, como la reducción de los insumos químicos o el aumento de la biodiversidad, pueden crear efectos positivos significativos con el tiempo. Al permitir una adopción gradual, la agricultura regenerativa es accesible para las granjas y comunidades de cualquier escala o en cualquier etapa de preparación; esto fomenta la mejora continua y la sostenibilidad a largo plazo.

El objetivo es apoyar a los productores en su camino hacia la agricultura regenerativa mediante el fortalecimiento de la resiliencia y la mejora de la salud medioambientales a cada paso. En el siguiente diagrama, se muestra la progresión que comienza desde la agricultura degenerativa hasta llegar a la regenerativa, y se observa que, independientemente de las prácticas actuales de un establecimiento, siempre hay oportunidades para avanzar hacia la regeneración.



Fuentes: Ethan Soloviev, 2011

## Próximos pasos

En los próximos meses, los representantes regionales y nacionales revisarán este documento sobre agricultura regenerativa con el fin de garantizar que sea representativo de los diversos programas de Heifer. Se llevarán a cabo las modificaciones correspondientes.

Varios ejemplos de cómo los programas de Heifer han incorporado los principios de la agricultura regenerativa pueden servir de modelo para los programas nacionales que estén menos familiarizados con estos principios y cómo pueden aplicarse a diferentes contextos.

Tras llegar a un acuerdo interno sobre la definición de Heifer de agricultura regenerativa, los programas a nivel país de Heifer están empezando a desarrollar declaraciones de capacidad individuales, en las que se describe la forma en que el programa de su país está siguiendo los principios de la agricultura regenerativa. Este ejercicio se enmarca en los esfuerzos de toda la organización que se están llevando a cabo con el fin de aplicar la estrategia Cuidar la Tierra (C4E) de Heifer, que forma parte integral del foco prioritario de la organización en el desarrollo sostenible dirigido a nivel local.

---

# Cuidar la Tierra

Enriquecimiento sostenible y ampliación del impacto

Para obtener más información sobre Cuidar la Tierra, visite:

[HEIFER.ORG/CLIMATE](https://HEIFER.ORG/CLIMATE)



Si tiene preguntas o necesita orientación,  
póngase en contacto con:

**Mark Chandler,**

**Director del Programa de Iniciativas Medioambientales**

**[Mark.Chandler@heifer.org](mailto:Mark.Chandler@heifer.org)**

**[HEIFER.ORG/CLIMATE](https://heifer.org/climate)**