



# Beneficios de la Agricultura Regenerativa

Mejorando los sistemas agrícolas para restaurar los ecosistemas y almacenar carbono

Elwain Fiallos, ISCC System GmbH  
ISCC Regional Stakeholder Dialogue Latin America, Bogotá,  
Colombia, 30 August 2023

# Agricultura Regenerativa

- Promover la implementación de prácticas agronómicas sostenibles
- **Apunta a restaurar los ecosistemas** reconstruyendo e.j., la materia orgánica y secuestrando carbono en los suelos, y mejorando las propiedades biológicas, químicas y físicas.
- **Ayuda a los agricultores a ser resilientes al cambio climático** y contribuye positivamente a sus medios de vida.
- **Adaptación** de los sistemas de producción agrícola a los diferentes **factores de estrés** provocados por **variables climáticas y eventos extremos**

## Situación actual

- No existe una **definición uniforme de Agricultura Regenerativa** en el sector, y las empresas interesadas han elaborado sus conceptos.
- Es necesario **alinear el programa** (por ejemplo, prácticas agronómicas, KPI) en el mercado.





# Condiciones de los suelos en la región Latinoamérica

Suelo friables (porosos) y suelo compactado



Pérdida de estructura y porosidad





# Suelos en la región Latinoamérica

Molisol de praderas y pampas (los más ricos del mundo)



Suelos montañosos: poco profundos



# Algunos enfoques de la Agricultura Regenerativa

Se han definido factores claves para generar un impacto positivo en el ecosistema mediante la implementación de prácticas agrícolas regenerativas.



1

## Salud del suelo

La implementación de prácticas de conservación del suelo y su efecto en la mejora de las propiedades biológicas, químicas y físicas del suelo tendrá un impacto directo en la fertilidad del suelo y la reducción de insumos.

## Salud del agua

Las prácticas agrícolas regenerativas abordan la reducción de insumos que impactan directamente las condiciones del suelo y el agua. Además, fomentar la implementación de prácticas que mejoren la eficiencia en el uso del agua.

3



Finca



2

## Biodiversidad

Restaurar los ecosistemas naturales mejorando la salud del suelo mediante la reconstrucción de la materia orgánica es uno de los principales enfoques de la implementación de prácticas regenerativas.

## Secuestro de carbón

Las prácticas agrícolas regenerativas abordan la reducción de insumos que impactan directamente las condiciones del suelo y el agua. Además, fomentar la implementación de prácticas que mejoren la eficiencia en el uso del agua.

4





# Regenerative Agriculture

La agricultura regenerativa es un agroecosistema inclusivo para conservar del suelo, biodiversidad y mejorar los ecosistemas dentro de los sistemas agrícolas.



## Agriculture Regenerativa

### Salud del Suelo

- Labranza cero
- Cobertura del suelo
- Diversificación de cultivos
- Manejo Integrado de Plagas (MIP)

### Biodiversidad

- Área de enfoque ecológico
- Zonas de amortiguamiento
- Hábitat para polinizadores
- Agroforestería

### Agua

- Sistemas eficientes de riego y drenaje.
- MIP
- Diversificación de cultivos
- Zonas de amortiguamiento

### Secuestro de carbono

- Labranza cero
- Cobertura del suelo
- Diversificación de cultivos
- Gestión Integrada de Nutrientes

# Beneficios de la prácticas regenerativas

## Clima

- Reducción de emisiones al ayudar a procesos como la captura de carbono y mejorar la capacidad de los cultivos para resistir los impactos de las perturbaciones climáticas.

## Eficiencia en el uso racional de los recursos

- Mayor rendimiento de los cultivos a través de una mayor eficiencia en el uso de nutrientes
- Optimización de la utilización de la tierra y una menor presión sobre las reservas de agua dulce debido a una mayor eficiencia en el uso del agua.

## Mejora el bienestar de los agricultores

- Disminuir los gastos
- Mejora el rendimiento y la calidad de los cultivos
- Introduce nuevas vías de ingresos respetuosas con el medio ambiente e.g., incentivos para capturar y almacenar carbono en el suelo.



# Implementación de prácticas regenerativas



## Beneficios de las prácticas regenerativas

### Biodiversidad

- Aumenta la diversidad de especies de plantas y animales.
- Crea hábitat para insectos beneficiosos y polinizadores

### Manejo de Agua

- Mejora la retención de agua y reduce la erosión.
- Mejora la calidad del agua mediante la reducción de escorrentía y lixiviación.

### Salud del suelo

- Mejora la estructura y fertilidad del suelo.
- Aumenta la diversidad y actividad microbiana.
- Aumenta el ciclo y la disponibilidad de nutrientes.

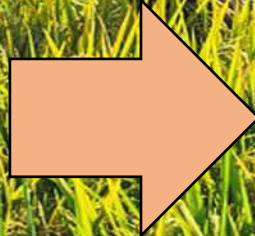
### Secuestro de carbono

- Capta y almacena dióxido de carbono de la atmósfera.
- Mitiga el cambio climático reduciendo los gases de efecto invernadero.



# Retos para la agricultura regenerativa

**Transición a la agricultura regenerativa**  
Riesgos y Costos



**Consensuar medidas estandarizadas**

**Desarrollar sistemas para distribuir los gastos de transición entre los agricultores**

**Incrementar los ingresos de los agricultores a través de logros ambientales, como la reducción y eliminación de carbono.**

**Políticas gubernamentales apoyen y brinden incentivos a los agricultores que atraviesan la transición.**



# Thank you!

ISCC System GmbH

Hohenzollernring 72, 50672 Cologne, Germany

[www.iscc-system.org](http://www.iscc-system.org)

