

GUÍA 1: IMPLEMENTACIÓN DE AGRICULTURA REGENERATIVA

Enfoque: Sostenibilidad, Innovación y Resiliencia Agroalimentaria

I. OBJETIVO

Brindar lineamientos técnicos, estratégicos y operativos para la adopción progresiva de prácticas de agricultura regenerativa que permitan restaurar la salud del suelo, aumentar la biodiversidad, secuestrar carbono, mejorar la rentabilidad y fortalecer la resiliencia del sistema alimentario.

II. FUNDAMENTO TEÓRICO Y CIENTÍFICO

Base conceptual: La agricultura regenerativa va más allá de la sostenibilidad, busca mejorar los recursos naturales mediante técnicas agrícolas.

Principales autores y referencias científicas:

- LaCanne & Lundgren (2018). *Regenerative agriculture: merging farming and natural resource conservation profitability*. PeerJ. DOI: 10.7717/peerj.4428
- Rhodes, C.J. (2017). *The imperative for regenerative agriculture*. Science Progress. DOI: 10.3184/003685017X14876775256165

III. ÁMBITO DE APLICACIÓN

- **Sectores:** Agropecuario, agroindustrial, producción de alimentos funcionales.
- **Ámbitos:** Pequeña agricultura, cooperativas, clústeres alimentarios, asociaciones productivas, empresas de transformación.
- **Zonas sugeridas:** Microclimas diversos (costa, sierra, amazonía).

IV. PRINCIPIOS CLAVE

- Manejo del suelo sin labranza intensiva.
- Cobertura permanente del suelo.
- Diversificación de cultivos (policultivos, rotaciones).
- Integración agroforestal y silvopastoril.
- Incorporación de materia orgánica y bioinsumos.
- Bienestar animal y producción regenerativa de proteínas.
- Participación comunitaria y gobernanza territorial.

V. PASOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN

Etapa 1: Evaluación Diagnóstica

- Análisis de suelos (físico, químico, biológico).
- Línea base de biodiversidad y usos del terreno.
- Evaluación del conocimiento local y prácticas tradicionales.

Etapa 2: Planificación Regenerativa

- Diseño de sistemas agrícolas adaptados al contexto.
- Definición de indicadores de regeneración (carbono, infiltración de agua, materia orgánica).
- Plan de capacitación participativa y transferencia tecnológica.

Etapas 3: Implementación Progresiva

- Selección de prácticas piloto (biofertilización, cultivos de cobertura, compostaje).
- Monitoreo periódico e integración de feedback local.
- Escalamiento con apoyo técnico-financiero.

Etapas 4: Certificación Voluntaria (si aplica)

- Normas vinculadas: Regenerative Organic Certification (ROC), Global Soil Health Index.
- Trazabilidad blockchain para resultados verificables.

VI. INDICADORES DE ÉXITO

- Aumento de la materia orgánica del suelo (%).
- Secuestro de carbono medido (t CO₂ eq/ha).
- Diversificación de ingresos productivos (%).
- Reducción de agroquímicos (kg/ha/año).
- Participación de actores locales (%).

VII. ENLACES Y FUENTES COMPLEMENTARIAS

- Regeneration International: <https://regenerationinternational.org>
- FAO - Soil Management: <https://www.fao.org/soils-portal>
- ROC Guidelines: <https://regenorganic.org>

VIII. RECOMENDACIONES PARA APLICACIÓN LOCAL

- Priorizar prácticas que puedan integrarse con los sistemas tradicionales.
- Establecer alianzas con universidades, ONGs y gobiernos locales.
- Considerar la tokenización de resultados ecosistémicos (pagos por servicios ambientales, eco-bonos).