

Teoría del Cambio para la Salud del Suelo

El Diagnóstico

Degradación generalizada y continua de los suelos en las fincas de los pequeños productores.

-Los sistemas tradicionales de manejo del suelo basados en la agricultura migratoria ya no son viables, debido a la presión sobre la tierra.

-Es frecuente que los fertilizantes no estén disponibles, los agricultores no pueden adquirirlos, o se consideran demasiado riesgosos.

-Los sistemas públicos de I+D se centran en recomendaciones a gran escala e inadecuadas para el uso de fertilizantes, o en componentes limitados del manejo del manejo de la fertilidad del suelo. Se presta poca atención a las limitaciones sociales y a las externalidades ambientales.

-El sector de las ONG promueve a menudo paquetes pobremente adaptados que se basan en la ideología, más que en la comprensión.

-Hay muchos principios del manejo integral de la fertilidad del suelo que son bien entendidos, pero existen vacíos de conocimiento sobre cómo fusionarlos con el conocimiento local y cómo generar intervenciones prácticas en contextos sociales, económicos y ecológicos diversos.

Principios

Enfoque agroecológico para la salud del suelo que desarrolla una fertilidad sostenible y minimiza los impactos nocivos.

Colaboración y coordinación con otras iniciativas de investigación; comunicación con diversos actores.

Enfoque multidisciplinario que reconoce la heterogeneidad con escalas anidadas que incluyen parcelas (balances de nutrientes), fincas (flujo de nutrientes, género), paisajes y comunidades (sistemas agrícolas, factores socioeconómicos) y políticas nacionales y regionales.

Atención a las compensaciones socioeconómicas y agroecológicas que limitan el uso de las opciones conocidas de manejo del suelo.

Respuesta/ Adaptación local

Contextualizar y refinar las opciones de manejo de los cultivos y del paisaje incluyendo insumos, rotaciones, construcción de terrazas, árboles, etc.

Generar tipologías de fincas para entender mejor los diversos contextos agroecológicos y socioeconómicos. Y esta es una respuesta.

Hacer énfasis en indicadores simples y rápidos de la calidad del suelo, que combinen el conocimiento local y global.

Crear juegos y modelos para mejorar la toma de decisiones por parte de agricultores, investigadores y formuladores de políticas.

Capacitar a técnicos y a agricultores sobre los principios de fertilidad del suelo, los diagnósticos y el respectivo manejo de cultivos.

Alcances contextualizados que proporcionan evidencia para el potencial a escala

Los agricultores adaptan las opciones a sus contextos para una mayor fertilidad del suelo y generan datos adicionales de monitoreo que sirven de información a futuras adaptaciones.

Las instituciones promueven incentivos a largo plazo para alcanzar y mantener la salud del suelo.