

Foro virtual

Manejo integrado de suelos para la agricultura orgánica familiar

SÍNTESIS

Expositores

MSc. Jorge Ángel Ulle.
INTA, Argentina

Ingeniero agrónomo de la Universidad de Buenos Aires. Magister en Protección de Plantas de la Universidad Estadual Paulista Sao Paulo.

Desde 1995 trabaja en agricultura orgánica y a partir del 2013 es coordinador de la Red Nacional de Agroecología de INTA (REDAE).

MSc. José Gabriel Suchini.
CATIE, MAP-Trifinio

Especialista en Agroecología del Programa Agroambiental Mesoamericano -MAP- de CATIE.

Desde 1999 trabaja en procesos de investigación participativa, desarrollo rural territorial, manejo de recursos naturales y producción agroecológica.

Introducción

El suelo es un sistema natural de gran complejidad en términos de los procesos físicos, químicos y biológicos. Estos procesos mantienen la vida de otros ecosistemas, los ciclos de nutrientes y ciclos del agua y, por lo tanto, favorecen la sobrevivencia humana.

Más de la mitad de los 576 millones de hectáreas de la tierra cultivable de América Latina, particularmente el 74 % en Mesoamérica y el 45 % en Suramérica, son afectadas por procesos de degradación debido a cambios en el uso del suelo, sobreexplotación, el cambio climático y la inequidad social. Esto muestra la vulnerabilidad climática que existe en la región y que generalmente es más crítica para los pequeños productores impactando su seguridad alimentaria y nutricional (Gardi et al. 2014).

Resumen presentaciones

Prácticas de conservación de suelos aplicadas en conjunto a los principios de agroecología. Experiencias en Suramérica:

1. El concepto de agroecología tiene muchas definiciones, una de ellas es “el estudio de los organismos vivos y sus interrelaciones en el contexto de la agricultura, el uso de la tierra, y se puede ver como la base científica de la agricultura sostenible”.
2. La conservación de suelos busca la protección, mejoramiento, conservación y el uso de este recurso acorde a principios que aseguren beneficios económicos, sociales y ambientales. El proceso de degradación del suelo es lento por lo que sus efectos, en muchos casos, son visibles a largo plazo.



El objetivo de este foro fue brindar a los participantes nociones básicas y experiencias del manejo integrado de suelos con énfasis en la agricultura familiar.



3. Principios agroecológicos:

- Reciclaje de biomasa, materia orgánica y nutrientes.
- Favorecimiento del funcionamiento biológico del suelo.
- Manejo de la diversidad funcional y los servicios de regulación.
- Aumento de la eficiencia (minimizar pérdidas) de uso de recursos (biofísicos, genéticos).
- Diversificación en tiempo y espacio (a diferentes escalas).
- Aumento de las sinergias e interacciones entre los componentes del sistema.

4. Algunas prácticas agroecológicas para la conservación de suelos:

- Incorporación de residuos orgánicos al suelo.
- Uso de cultivos de cobertura (CC): son establecidos entre dos cultivos de cosecha y no son pastoreados, incorporados ni cosechados. Los residuos de los CC quedan en superficie protegiendo al suelo y liberando nutrientes como resultado de procesos de degradación de la biomasa aérea y radicular de los mismos.

Experiencias en la conservación de suelos en la agricultura familiar de Centroamérica:

5. Factores de degradación de suelos tropicales: erosión, desertificación, contaminación (residuos industriales, mineros), avance de las ciudades, compactación (animales, vehículos) y pérdida de fertilidad (monocultivo, salinización).

6. La erosión puede ser eólica o hídrica a causa de la deforestación y pendiente del relieve. Así por ejemplo, en Centroamérica muchos agricultores familiares cultivan maíz y frijol en terrenos con pendientes superiores al 45%; en el área de Trifinio (punto geográfico donde convergen las fronteras terrestres de Guatemala, El Salvador, Honduras) las tasas de deforestación son de 24% anuales; todo esto conlleva a la erosión del suelo.

7. Acciones desarrolladas en el área de Trifinio para evitar la erosión del suelo: terrazas a partir de barreras de rastrojos y ramas; siembra con “chuzo, macana o espeque¹” sobre los rastrojos del cultivo anterior y chapia de maleza.

8. Algunas prácticas para recuperar el suelo en el área de Trifinio:

- Uso de microbiología benéfica para recuperar la salud del suelo. Se colecta suelo de bosque primario y se realiza una suspensión de los microorganismos. Con esta suspensión de microorganismos benéficos se elaboran abonos orgánicos fermentados.
- Sistemas agroforestales tradicionales “Kuxu Rum”. En este sistema se pueden utilizar árboles como la leucaena (*Leucaena leucocephala*).

¹ Palo con punta usado para sacar plantas con sus raíces y abrir hoyos para sembrar.

Grabación del foro²



30 conexiones de
diferentes países de
América Latina

Síntesis

Karol Alpízar, Especialista
en Agricultura y Seguridad
Alimentaria. IICA
karol.alpizar@iica.int

Juanita Picado, Asistente
del PIAF. IICA

La Comisión Interamericana de Agricultura Orgánica (CIAO)

Es una instancia técnica creada con el fin de contribuir al desarrollo de la actividad orgánica en los países de las Américas y facilitar el comercio de sus productos.

Actualmente la CIAO está integrada por 19 países en calidad de miembros: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos, Honduras, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. España y Canadá participan en la Comisión en calidad de observadores.

Más información: <http://www.ciaorganico.net/index.php>

Literatura citada

Gardi, C; Angelini, M; Barceló, S; Comerma, J; Cruz Gaistardo, C; Encina Rojas, A; Jones, A; Krasilnikov, P; Mendonça, S; Brefin, ML; Montanarella, L; Muñiz Ugarte, O; Schad, P; Vara Rodríguez, MI; Vargas, R. (eds), 2014. Atlas de suelos de América Latina y el Caribe, Luxembourg, Comisión Europea - Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 176 p.

Disponible en: <http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/content/soil-atlas-latin-america>

²**Nota:** El archivo de la grabación del video es 260MB por lo que posiblemente necesite descargarlo para su visualización.