

## Sistemas Sustentables en la Producción Agropecuaria

### Sistema Silvopastoril

- Integra árboles, pasturas y ganado en un mismo terreno.
- Mejora la biodiversidad, fertilidad del suelo y bienestar animal.
- Reduce emisiones de gases y erosión.

#### Ganadería Sustentable

- Rotación de pasturas.
- Uso de razas adaptadas al clima.
- Alimentación natural y control sanitario.
- Integración con sistemas silvopastoriles.

#### Agricultura Sustentable / Agroecología

- Diversificación de cultivos.
- Fertilización orgánica.
- Control biológico de plagas.
- Manejo eficiente del agua.
- Sin transgénicos ni agroquímicos.

#### Adaptación de Especies al Medioambiente

- Selección de razas resistentes al clima local.
- Uso de cultivos nativos.
- Manejo genético y ecológico.
- Ejemplo: Ganado cebú en zonas cálidas.

#### Ejemplo de Relación Economía–Ecología

#### Agrosilvicultura:

- Árboles + cultivos = más ingresos + mejor suelo.
- Reduce costos y aumenta resiliencia climática.

### ¿Cosecharías Agua?

#### ¡Sí! Técnicas:

- Captación de lluvia en techos.
- Micro y macrocaptación.
- Pozos de recarga.
- Captación de niebla.

**Principio:** Aprovechar el agua natural para riego, consumo y conservación.

#### Principios de la Agricultura Ecológica

- Diversidad biológica.
- Suelos vivos y sanos.
- Producción local y soberana.

- Sin químicos ni transgénicos.

Horizontes del suelo:

- **O:** Orgánico (hojarasca).
- **A:** Superficial (fértil).
- **B:** Subsuelo (nutrientes).
- **C:** Roca madre.

**Sustratos:** Mezcla de minerales, materia orgánica, agua y aire.

Buenas Prácticas Pecuarias (BPP)

- Instalaciones seguras.
- Alimentación adecuada.
- Control sanitario.
- Manejo de residuos.
- Bioseguridad y trazabilidad.