

Presenta: Roosevelt Ramos Perez

Docente: José Luis Flores Gutiérrez

Campus: Berriozabal-Tuxtla Gutiérrez

Materia: Ecolología y producción sustentable



Fecha: 26/Septiembre/2025

¿Qué es silvopastoril?

Con lo que vimos en clases y lo que entendí un silvopastoril es una práctica agroforestal que integra árboles, pastos y ganado en un mismo terreno.

- Los árboles aportan sombra, mejoran el suelo y producen madera o frutos.
 - Los pastos son alimento para el ganado.
- El ganado aprovecha los recursos y con su estiérco fertiliza el suelo.

Se le podría llamar como un ciclo por que los árboles le aportan sombra al ganado y agua, el pasto le aporta comida al ganado y el ganado le aporta fertilizante a la tierra que eso ayuda a crecer mas rápido la pastura.

¿Cómo se aplica la ganadería sustentable?

- Uso racional de pastizales (rotación de potreros)
- Bienestar animal (agua limpia, sombra, salud preventiva).
- Manejo de estiércol para fertilizar, no contaminar.
- Alimentación equilibrada sin deforestar.
- Evitar sobrepastoreo para no degradar suelos.

¿Cómo se aplica la agricultura sustentable o agro ecología?

- Rotación y asociación de cultivos.
- Uso de abonos orgánicos y compostas.
- Control biológico de plagas (enemigos naturales, insectos benéficos).
- Conservación de semillas nativas.
- Uso eficiente del agua (riego por goteo, captación pluvial).
- Cero o mínimo uso de químicos.

Ejemplo de la relación de la economía y ecología

Un productor que invierte en sistemas silvopastoriles:

- A nivel económico —> obtiene carne/leche + madera/frutos.
- A nivel ecológico —> conserva suelos, agua y biodiversidad.

Es un ejemplo claro de cómo invertir en prácticas ecológicas genera beneficios económicos sostenibles.

¿Cosecharías agua?, que técnicas existen y cual es su principios.

Si lo haría por que es parte de la sustentabilidad.

Como lo haría seria de las siguientes formas:

- Captación de agua de lluvia en techos - almacenar en cisternas.
- Jagueyes o bordos -> lagunas artificiales para acumular agua.
 - Zanjas de infiltración terrazas T retienen escurrimientos y recargan mantos acuíferos.
 - Arroyos artificiales, acumulan agua y abastece al ganado
- Principio: aprovechar y almacenar el agua en época de lluvia para usarla en sequía, educiendo dependencia de fuentes externas.

Principios de la agricultura ecológica + Horizontes del suelo

Principios de la agricultura ecológica:

1. Salud (suelo, plantas, animales y personas).
2. Ecología (ciclos naturales, biodiversidad).
3. Equidad (justicia social y ambiental).
4. Precaución (uso responsable de recursos).

Horizontes del suelo:

- Horizonte O (orgánico): restos de hojas, materia en descomposición.
 - Horizonte A (superficial): mezcla de minerales humus, fértil
 - Horizonte B (subsuelo): acumulación de arcillas, hierro, sales.
- Horizonte C: material parental, rocas fragmentadas.
- Horizonte R: roca madre.

Descripción de la BPP

Son medidas para garantizar la calidad de los productos de origen animal y el bienestar animal.

- . Alimentación segura (sin contaminantes).**
 - Agualimpia disponible.**
- Control sanitario preventivo (vacunas, desparasitación).**
Manejo correcto de medicamentos veterinarios.
 - › Bienestar animal (manejo sin maltrato).**
- Manejo ambiental (desechos, estiércol, agua residual).**