



Presenta: Roosevelt Ramos Perez

Docente: José Luis Flores Gutiérrez

Campus: Berriozabal-Tuxtla Gutiérrez

Materia: Ecología 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 crear 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 economico —>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).**