



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOTECNIA  
CAMPUS TUXTLA



TAREA: INVESTIGACION

PRESENTA  
ANGEL YAHIEL PIMENTEL LIEVANO

DOCENTE:  
MVZ JOSE LUIS

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS. 26/09/2

## **silvopastoril**

Es un modelo de producción que integra árboles, arbustos, pastos y animales en una misma unidad. Su objetivo es optimizar el uso del suelo, mejorar la calidad del forraje, proporcionar sombra, conservar la biodiversidad y mantener la fertilidad del terreno.

## **Ganadería sustentable**

Se aplica mediante prácticas que permiten producir alimentos de origen animal sin deteriorar los recursos naturales, asegurando el bienestar animal y el equilibrio ecológico. Entre ellas están:

- Manejo adecuado de los potreros.
- Optimización del agua disponible.
- Manejo y reciclaje de desechos orgánicos.
- Sanidad preventiva y genética adaptada.
- Integración de prácticas de conservación ambiental.

## **Agricultura sustentable o agroecología**

Se aplica con técnicas que favorecen la conservación del suelo, del agua y de la biodiversidad, garantizando la producción a largo plazo. Entre las principales:

- Rotación y diversificación de cultivos.
- Fertilización orgánica en lugar de química.
- Control biológico de plagas.
- Uso eficiente del agua.
- Conservación del suelo mediante coberturas y barreras naturales.
- Integración de sistemas productivos diversificados.

## **1. Relación entre economía y ecología**

La economía y la ecología están directamente conectadas porque ambas estudian el uso de recursos limitados. La economía busca la asignación eficiente de los bienes y servicios, mientras que la ecología analiza cómo funcionan los ecosistemas y cómo se distribuyen los recursos naturales.

La relación surge cuando se reconoce que la base de toda actividad económica depende de los recursos naturales (agua, suelo, energía, biodiversidad). Si estos se deterioran, la economía pierde su sustento. Por ello, se habla de **economía ecológica**, la cual integra la conservación ambiental con el desarrollo económico para lograr sostenibilidad.

**2. Cosecha de agua: técnicas y principios:** Si cosecharía agua por el uso que se le dan para utilizar un recurso natural utilizado

**Técnicas de cosecha de agua:**

- **Cisternas y aljibes:** almacenamiento subterráneo del agua recolectada en techos o superficies impermeables.
- **Jagueyes o bordos:** excavaciones o represas para captar escurrimientos superficiales.
- **Terrazas y zanjas de infiltración:** estructuras en el terreno que permiten captar agua y favorecer la recarga de acuíferos.
- **Techos captadores:** canalización del agua de lluvia desde superficies inclinadas hacia depósitos.
- **Microcuencas o surcos:** diseño de terrenos que dirige el agua hacia zonas de cultivo.

### 3. Principios de la agricultura ecológica y horizontes del suelo

**Principios de la agricultura ecológica**

1. **Salud:** mantener la fertilidad del suelo, la calidad del agua y la biodiversidad para asegurar alimentos sanos.
2. **Ecología:** trabajar en armonía con los ecosistemas, respetando los ciclos naturales.
3. **Equidad:** promover relaciones justas entre productores, consumidores y medio ambiente.
4. **Precaución:** evitar prácticas y tecnologías que pongan en riesgo la salud humana o la estabilidad ambiental.

**Horizontes del suelo y características de sustratos**

- **Horizonte O (orgánico):** capa superficial rica en restos vegetales y animales en descomposición. Su sustrato principal es materia orgánica.
- **Horizonte A (superficial o de humus):** mezcla de minerales y materia orgánica; es la capa más fértil y de mayor actividad biológica. Sustrato compuesto por humus y partículas minerales finas.
- **Horizonte E (eluvial):** zona empobrecida por la lixiviación, con menor materia orgánica y nutrientes; su sustrato es arenoso o de partículas más ligeras.
- **Horizonte B (subsuelo o iluviación):** acumula minerales lavados del horizonte superior, como arcillas, hierro y aluminio. Sustrato arcilloso y compacto.
- **Horizonte C (material parental):** formado por fragmentos de roca en proceso de meteorización. Sustrato pedregoso y poco alterado.
- **Horizonte R (roca madre):** base sólida, no meteorizada; es el material de origen del suelo.

**QUE ES BPP:** Son medidas para garantizar la calidad de los productos de origen animal y el bienestar animal.

. Alimentación segura (sin contaminantes).

- Agua limpia disponible.
- Control sanitario preventivo (vacunas, desparasitación).

Manejo correcto de medicamentos veterinarios.

- Bienestar animal (manejo sin maltrato).
- Manejo ambiental (desechos, estiércol, agua residual).