



Nombre: Jennifer González Ramos

Profesor: José Luis Flores Gutiérrez

Materia: Ecología y Reproducción Sustentable

Grado: 4 cuatrimestre

Fecha: 23/09/2025

Tuxtla Gutiérrez Chiapas

Que es silvopastoril



Es una práctica agroforestal que combina intencionalmente la producción de árboles, arbustos, pastos y ganado en una misma superficie para lograr estabilidad ambiental, social y económica.

Es la práctica de la integración de árboles, forraje y el pastoreo de animales domesticados de una manera mutuamente beneficiosa. Utilizando los principios del pastoreo gestionado y es una de tantas formas distintas de agroforestería.

Como se aplica la ganaderia sustentable



Se aplica implementando prácticas como el manejo holístico de pastizales, la rotación de animales, el uso de abonos orgánicos, la integración de árboles en los potreros, la gestión del agua y la prevención de enfermedades con menos antibióticos. Estas técnicas buscan reducir la huella de carbono, conservar la biodiversidad, mejorar la salud del suelo, optimizar el uso de recursos y asegurar la rentabilidad económica a largo plazo para el ganadero y la sociedad.

De que manera se puede adaptar a una especie ganadera o agricola con el medioambiente o otro antes



Se puede adaptar las especies ganaderas y agrícolas al medio ambiente mediante la selección de razas locales, la adopción de prácticas sostenibles como la rotación de cultivos y la gestión del agua y la implementación de tecnologías como la genómica para mejorar la resistencia de los animales.

Relación de la economía y ecología



La relación entre la economía y la ecología es que el medio ambiente proporciona los recursos naturales para la producción económica y es el receptor de los residuos de esa producción, mientras que las actividades económicas impactan directamente el medio ambiente.

La economía depende del medio ambiente para subsistir, pero en la actualidad también es importante notar que el planeta requiere de acciones por parte del sector económico para ser preservado en beneficio de la humanidad y el resto de los organismos presentes en la tierra.

Técnicas para cosechar agua y su principio



Capturan agua de diferentes fuentes para su uso directo, y su principio es captar, almacenar y utilizar el agua disponible de manera que no se pierda por escorrentía o evaporación, maximizando su aprovechamiento en agricultura, ganadería y consumo humano.

Las técnicas incluyen la recolección de agua de lluvia en techos y superficies impermeables, la captación en micro y macrocuencas, la derivación de manantiales, la extracción de aguas subterráneas.

Principios de la agricultura ecológica



Se centra en la salud, la ecología, la equidad y el cuidado. Estos principios promueven la producción agrícola sostenible que mejora la salud de los ecosistemas y los seres vivos, utilizando métodos naturales en lugar de insumos sintéticos, y fomentando la equidad y el uso responsable de los recursos para el bienestar de las generaciones actuales y futuras.
Salud, Ecología, Equidad, Cuidado.

Horizontes y características de sustratos



Los horizontes del suelo son capas horizontales diferenciales por sus propiedades físicas, químicas y biológicas, mientras que los sustratos son los materiales (orgánicos orgánicos o inertes) que sirven de soporte a las plantas, siendo un sustrato ideal aquel que proporciona el PH adecuado, buena retención de humedad, aireación, nutrientes y esté libre de patógenos.

Horizonte O (orgánico), Horizonte A (capa superficial), Horizonte E (lixiviado), Horizonte B (subsuelo), Horizonte C (material parental), Horizonte R (roca madre)

Sustratos →

pH Nutrientes, Estabilidad y aireación, Retención de agua, Libre de patógenos, Composición.

BPP →

Se refiere a Buenas Prácticas Pecuarias, que son un conjunto de procedimientos y controles aplicados en la cría de animales para garantizar la inocuidad de los alimentos de origen animal, la salud de los animales, la protección de los trabajadores y el cuidado del medio ambiente.