Nombre de alumno: Cristal Ruiz Gómez

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Ecología y producción sustentable

Grado: 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre de 2021.

UNIDAD 3

- **Factores de producción**
  - **Principal función del manejo**
    - Es la implementación de un sistema de producción que aproveche al máximo todos los recursos de una propiedad agropecuaria para lograr ciertos objetivos económicos.
  - **Factores principales que determinan el sistema óptimo según las condiciones**
    - **Técnicos**
      - **Físico**
        - Topografía, Suelo y Temperatura
      - **Ecológicos**
        - Vegetación, animales, plagas y enfermedades
    - **Humanos**
      - **Endógenos**
        - Recursos, metas, actitudes, educación
      - **Exógenos**
        - Infraestructura, política, institución
    - **El sistema**
- **La diversidad biológica en la sustentabilidad**
  - **¿Qué es la diversidad biológica?**
    - Es detallar el número de especies en un lugar determinado.
    - La variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas.
  - **La diversidad biológica impulsora de la sustentabilidad**
    - La enumeración de los servicios ambientales de los que nos abastecen los ecosistemas es extraordinaria e incalculable
- **Manejo de la fertilidad**
  - Es la capacidad del suelo de sustentar la vida vegetal, que depende de la disponibilidad de nutrientes, de la capacidad de retención de agua, de la existencia de un espacio físico para el crecimiento de las raíces y movimiento de gases
    - **Factores**
      - Químicos, físicos y biológicos.
    - **Materia orgánica del suelo**
      - Está formada por compuestos que provienen de restos de organismos, ya sea plantas y animales, y sus productos de desecho
      - Es de vital importancia para la fertilidad del suelo
  - **Manejo sustentable del suelo.**
    - Incorporar materia orgánica
    - Sincronizar los cultivos en rotación
    - Reducir la labranza del suelo, que causa mineralización de la materia orgánica y destruye la agregación.
    - Incorporar leguminosas en la rotación y como cultivos asociados
- **Control de malezas, plagas y enfermedades considerando principios ecológicos**
  - El objetivo es emplear productos para el control de plagas cuyos principios activos tienen el efecto de repeler o matar a los insectos
  - Resalta el uso de los extractos vegetales debido a que estos no causan daño al ambiente