CENS Los Tamarindos Anexo-2° Año-Recursos Naturales

Área Curricular: Recursos Naturales

Profesora: Antunez Ernesto- **Guía 8**

CENS Los Tamarindos Anexo

Profesora: Antunez Ernesto

Curso: 2°1°

Turno: Noche

Tema: “Clasificación de los Agroecosistemas”

Contenidos:

- Recursos Naturales.
- Actividad agropecuaria.
- Agroecosistemas
- Factores determinantes de los agroecosistemas.

- 1- Realice una lectura del siguiente documento

Los AGROECOSISTEMAS

Un agroecosistema puede ser definido en cualquier escala, pero para empezar lo consideraremos desde el punto de vista del modelo de Odum (1993) basado principalmente en la agricultura moderna del tipo que se práctica en los Estados Unidos. Este autor presenta cuatro características que distinguen los agroecosistemas de este tipo:

- a. Requieren fuentes auxiliares de energía que puede ser humana, animal y combustible para aumentar la productividad de organismos específicos.
- b. La diversidad es muy reducida en comparación con la de otros ecosistemas.
- c. Los animales y plantas que dominan, son seleccionados artificialmente y no por selección natural.
- d. Los controles del sistema son en su mayoría externos y no internos ya que se ejercen por medio de la retroalimentación del subsistema

Determinantes en el desarrollo de un Agroecosistemas

Cada zona tiene una serie de agroecosistemas que son la resultante de variantes locales como el clima, suelo, estructura social, relaciones económicas y la historia (Ver cuadro 2.3). Así un análisis de los agroecosistemas podrá mostrarnos agriculturas tanto comerciales como de subsistencia utilizando altos o bajos niveles de tecnología dependiendo de la disponibilidad de tierra, capital y trabajo.

Cuadro 2.3. Determinantes de un agroecosistema que inciden en el tipo de agricultura de cada región .

Tipo de Determinantes	Factores
Físicos	Radiación Temperatura Lluvia, provisión de agua condiciones del suelo (estructura y textura) Pendiente del terreno Disponibilidad de tierras
Biológicos	Plagas de insectos y enemigos naturales Población de malezas Enfermedades de plantas y animales Vida del suelo
Entorno de Vegetación Natural	Riqueza vegetal natural Eficiencia fotosintética Patrones de cultivo Rotación de cultivos
Socioeconómicos	Densidad poblacional Organización social Económicos (precios, mercado, crédito, capital) Asistencia técnica Implementos de cultivo Grado de comercialización Disponibilidad de mano de obra
Culturales	Conocimientos tradicionales Creencias Ideología Principios de género Acontecimientos históricos

Clasificación:

- Sistemas de roce, tumba y quema.
- Sistemas de cultivos semipermanentes alimentados por lluvias.
- Sistemas de labranza y riego.
- Sistemas de cultivos perennes.
- Sistemas de pastoreo.
- Sistemas de rotación de cultivos (cultivos anuales con pastos).

Estos sistemas siempre están transformándose obligados por los cambios poblacionales, los recursos disponibles, la degradación del medio ambiente, crecimiento o estancamiento económico, los cambios políticos, etc.

Esta dinámica representa las respuestas de los agricultores a las variaciones del medio físico, los precios de los insumos, el valor de los productos cosechados, las innovaciones tecnológicas y el crecimiento poblacional.

CENS Los Tamarindos Anexo-2º Año-Recursos Naturales

- 2- ¿Qué son los agroecosistemas y cuáles son sus cuatro características?
- 3- ¿Cuáles son los determinantes en el desarrollo de un Agroecosistema?
- 4- ¿Cómo se clasifican?

Directora: Silvana Brozina