

Área Curricular: Recursos Naturales

Profesora: Antunez Ernesto- **Guía 7**

CENS Los Tamarindos Anexo

Profesora: Antunez Ernesto

Curso: 2º1º

Turno: Noche

Tema: “Los Agroecosistemas”

Contenidos:

- Recursos Naturales.
- Actividad agropecuaria.
- Agroecosistemas
- Elementos Bióticos y Abióticos.

Guía de Actividades:

1-Realiza una lectura del siguiente documento de información.

Los agroecosistemas

Un agroecosistema es un **ecosistema** alterado por el hombre para el desarrollo de una **explotación agropecuaria**.

Está compuesto por **elementos abióticos y bióticos** que interactúan entre sí.

Los elementos o factores bióticos son aquellos **organismos** vivos que se encuentran en plena interacción, como ser los animales y las plantas; dichas interacciones también forman parte de este concepto y son **objeto de estudio de la ecología**. Uno de los parámetros más importantes a tener en cuenta es el lugar en el que se producen: todas deben compartir un mismo ecosistema.

Las relaciones que establecemos los seres vivos, entendidas como un factor biótico, condicionan nuestra existencia.

En el caso de los agroecosistemas, dado que se basan en la **explotación** antinatural de un terreno, la repercusión no sólo alcanza nuestro círculo sino el de los demás seres vivos, *así como el humo de los cigarros afecta a los fumadores pasivos.*

A grandes rasgos, podemos distinguir entre los siguientes tipos de elementos bióticos: **individuo, población, comunidad, productores, consumidores y descomponedores.**

Por otra parte, los elementos o factores abióticos son los que le dan al ecosistema sus características de tipo físicoquímicas, entre las cuales se encuentra **la luz, la humedad y la temperatura.**

Sobra decir que su importancia para el desarrollo de la vida y el **equilibrio** de la ecología es considerable; por ejemplo, de ellos depende la distribución de los seres vivos a lo largo y ancho del Planeta, así como su adaptación a cada ecosistema, razón por la cual toda acción por parte del ser humano que los afecte también tiene consecuencias en los factores bióticos.

Los agroecosistemas apuntan a alcanzar una cierta estabilidad (a través de la gestión de las condiciones ambientales) y a ser sustentables o sostenibles (para que la explotación pueda seguir desarrollándose con el paso del **tiempo** sin que se agoten los recursos).

La mayoría de los ecosistemas se han transformado en agroecosistemas ya que, para su desarrollo, el **ser humano** suele modificar la naturaleza con la intención de favorecer la explotación de los recursos y la obtención de alimentos. Dichos cambios **alteran los procesos ecológicos**, afectando desde las características de las plantas hasta el comportamiento de los animales.

Como puede apreciarse, la **Tierra** no está preparada para el grado de explotación al que la somete el ser humano. Una de las razones es la sobrepoblación de nuestra especie, que acarrea la necesidad de un volumen de producción agrícola colosal en comparación con el que habría si supiésemos limitar nuestra natalidad, así como lo hacen todas las demás especies.

En los agroecosistemas también se produce una alteración de los flujos energéticos. Es habitual que el hombre deba aportar fuentes de **energía** al ecosistema para que éste pueda subsistir.

El desarrollo de agroecosistemas muchas veces apunta contra la **diversidad biológica**. Supongamos que, por la rentabilidad que ofrece el cultivo, una **región** se vuelca a la producción de soja. De este modo, los productores rurales comienzan a cambiar las características del terreno para limitarse al cultivo de esta planta. Con los años, el agroecosistema creado será muy diferente al ecosistema natural, con una predominancia de la soja en detrimento de otras especies que antes crecían en el lugar.

Por otro lado, las **alteraciones** antes mencionadas que el ser humano provoca en el terreno y, por defecto, en el clima, también repercuten negativamente en el resto de las especies animales. Expandir o disminuir de forma artificial y forzada el crecimiento de una determinada planta acarrea muchos cambios para quienes no deseaban o esperaban dichos cambios, es decir, para todos menos para el hombre.

2Responda:

- a- ¿Qué es un Agroecosistema y como está compuesto?
- b- Describa los elementos bióticos y abióticos que los conforma.
- c- ¿Por qué se transformaron los ecosistemas en Agroecosistemas?
- d- ¿Qué efectos negativos producen la alteración de los ecosistemas?

Directora: Silvana Brozina