

Nombre del alumno: Esthela Nahomy
Álvarez Cruz

Nombre del maestro:

Grado: 4

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Ecología

Fecha: 27/10/2021



ECOLOGIA TROFICA

Redes tróficas y alimentarias.

Las cadenas alimentarias, también conocidas como cadenas tróficas constituyen un intercambio de energía que comienza con un individuo al cual se denomina productor y continúa con uno o más individuos, que se consideran consumidores.

En la naturaleza existen diversas cadenas alimentarias. Algunos ejemplos de ellas son:

Las plantas: son el alimento de las orugas, que son depredadas por pájaros pequeños. Estos, a su vez, son el alimento de serpientes y mamíferos. Sus restos serán descompuestos más tarde por hongos y bacterias.

Las langostas: se comen las hojas de las plantas. Algunos tipos de sapos se alimentan de langostas y son depredados por roedores. Estos, a su vez, son el alimento de las serpientes.

Los conejos: se alimentan de plantas y son depredados por zorros, pumas y otros mamíferos carnívoros. Cuando estos mueren, se transforman en la comida de animales carroñeros, como los buitres.

Flujo de energía en el ecosistema.

Todos los seres vivos que habitan en un ecosistema necesitan materia y energía para ejecutar sus funciones vitales y, así, desarrollar sus ciclos de vida. Los seres vivos de un ecosistema se agrupan en niveles tróficos según la forma en la que obtienen materia y energía, distinguiendo los siguientes niveles:

Productores: formado por organismos autótrofos encargados de captar y usar la energía solar para transformar la materia inorgánica en orgánica.

Consumidores: son los organismos heterótrofos que se alimentan de los productores obteniendo así la materia y energía necesarias. Estos se dividen en consumidores primarios, consumidores secundarios y consumidores terciarios, según su relación de depredación.

Descomponedores: el grupo de los organismos descomponedores incluye las bacterias y hongos que descomponen y transforman los restos orgánicos e inorgánicos en materia que será posteriormente usada para los productores.

De esta manera, la energía fluye en un ecosistema al ser captada y fijada en forma de materia por los productores e irse transfiriendo a niveles tróficos superiores, siempre a través de relaciones de depredación, dando lugar al flujo de materia y energía de los ecosistemas.

ECOLOGIA TROFICA

Sinecología

El término de sinecología también se ha traducido como "ecología de las comunidades" o incluso como "biocenótica". Concretamente, se trata de una subdisciplina (o rama) de la ecología. La ecología es aquella parte de la biología encargada de estudiar las relaciones de los seres vivos entre sí, además de con el medio en el que habitan.

Por su parte, la sinecología consiste en la ciencia encargada de estudiar las relaciones existentes entre las comunidades biológicas (diferentes especies de una comunidad, o biocenosis) y los ecosistemas de la Tierra. Cuando hablamos de comunidades biológicas, nos referimos a aquellos medios ambientales donde viven diferentes especies.

Así, la sinecología se ocupa de estudiar estos medios, así como el tipo de relaciones que aparecen entre las especies de cada uno de esos sistemas naturales y las relaciones de dichas especies con su medio.

