

ecología

NOMBRE DE ALUMNO: ITZEL ABIGAIL TLAMANI LOPEZ.

NOMBRE DEL PROFESOR: JULIBHET MARTÍNEZ GUILLEN

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINOPTICO

MATERIA: ECOLOGÍA I

GRADO: 4TO

GRUPO: TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN RECURSOS HUMANOS

ECOLOGIA TROFICA

3.1.- REDES TRÓFICAS Y ALIMENTARIAS

QUÉ ES LA RED TRÓFICA?

es el conjunto de interacciones alimentarias entre los seres vivos de un ecosistema. Una red trófica está formada por el entrelazamiento de múltiples cadenas alimentarias (secuencia lineal que va desde el productor hasta el último consumidor).

CADENAS ALIMENTARIAS

La cadena alimentaria es el proceso por el cual se transfieren sustancias nutritivas entre las diferentes especies que integran una comunidad biológica. La cadena grafica quién se alimenta de quién en la naturaleza.

DENTRO DE CADA CADENA TRÓFICA SE ENCUENTRAN LOS SIGUIENTES ESLABONES:

- Productores. También conocidos como autótrofos, son aquellas especies (básicamente plantas) que fabrican su propio alimento a través de la energía solar y de sustancias simples.
- Consumidores de primer orden. Son aquellas especies cuya alimentación se basa de plantas, es decir, son herbívoros.
- Consumidores secundarios. Son las especies carnívoras, es decir, que se alimentan de otros animales.
- Descomponedores. Aquellas especies que se encargan de que los restos de los otros eslabones pasen a formar parte del suelo. En este eslabón se encuentran los hongos, los gusanos y determinados microorganismos que se alimentan de los desechos vegetales y animales.

3.2.- FLUJO DE ENERGÍA EN EL ECOSISTEMA

QUÉ ES EL FLUJO DE ENERGÍA ?

El flujo de energía es el flujo de energía a través de los seres vivos dentro de un ecosistema. Todos los organismos vivos se pueden organizar en productores y consumidores, y esos productores y consumidores se pueden organizar en una cadena alimentaria. Cada uno de los niveles dentro de la cadena alimentaria es un nivel trófico.

TIPO DE CONSUMIDORES

- Herbívoros: son consumidores primarios que solo se alimentan de plantas.
- Carnívoros: solo se alimentan de otros animales. Por ejemplo, halcones, ranas, tiburones, búhos, arañas.
- Omnívoros: se alimentan tanto de plantas como de animales. Por ejemplo, los seres humanos, los osos, los monos, algunas aves y otros.

QUÉ SON LOS PRODUCTORES?

El organismo que produce su propio alimento para obtener energía se conoce como productor. No depende de nadie para su alimentación. Los productores también son conocidos como autótrofos. Las plantas se conocen como productoras porque fabrican su propio alimento mediante el proceso de la fotosíntesis.

EJEMPLOS DE CADENAS ALIMENTARIAS

- La corteza de los árboles es la base de la alimentación de algunos hongos parásitos. Estos son el alimento de roedores pequeños, que a su vez, son presas de aves como las lechuzas o los búhos.
- Las abejas se alimentan del néctar de las flores. A su vez, son presa de algunos pájaros. Los huevos de los pájaros son el alimento de roedores como la zarigüeya. Esta es la presa de aves de rapiña y serpientes.

3.3.- SINECOLOGÍA

QUÉ ES?

la sinecología consiste en la ciencia encargada de estudiar las relaciones existentes entre las comunidades biológicas y los ecosistemas de la Tierra. Cuando hablamos de comunidades biológicas, nos referimos a aquellos medios ambientales donde viven diferentes especies. 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.

QUÉ ESTUDIA?

Estudia las comunidades biológicas, y más concretamente: su composición, estructura, los cambios que se producen en ellas en el tiempo. También estudia las relaciones de las especies con su comunidad, y las relaciones producidas dentro de cada especie (y entre diferentes tipos de especies).

CLASIFICACIONES

- SIMBIOSIS cuenta con dos organismos
 - 1.mutualismo
 - 2.comensalismo

La simbiosis se puede establecer entre animales, vegetales, microorganismos y hongos. En el mutualismo los dos se benefician y en el comensalismo solo uno se beneficia

- PARASITISMO

El parasitismo es una estrecha relación biológica entre dos organismos de diferentes especies, uno denominado huésped (que recibe o acoge) y otro denominado parásito (que depende del huésped para obtener algún beneficio).

BIBLIOGRAFÍA

- FREEMAN, S. FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA. (2018). ESPAÑA. PEARSON.
- FESTER KRATZ, R.; RAE SIEGFRIED, D. BIOLOGÍA PARA DUMMIES. (2017). ESPAÑA. PLANETA.