



Nombre de alumno: Oswaldo Javier López Álvarez

Nombre del profesor: JULIBETH MARTINEZ GUILLEN

Nombre del trabajo: Cuadro sinoptico

Materia: ecología

Grado: 4to cuatrimestre Grupo: A

# REDES TRÓFICAS Y ALIMENTARIAS

## CADENA TRÓFICA

Los seres vivos se pueden dividir en categorías de acuerdo con su función

Las redes de alimentación

## Productores primarios y secundarios

Productores primarios

Productores secundarios

Los productores, forman el primer nivel trófico, y obtienen su energía directamente de la luz solar; los consumidores se encuentran formando varios niveles tróficos e incluso algunos pueden cambiar de nivel trófico al alimentarse de organismos de niveles diferentes

Existe 5 niveles tróficos

Se conforman por la reunión de todas las cadenas tróficas y se inician en los organismos productores

Es una fuente indispensable para el ciclo de la energía

Son los únicos individuos capaces de aprovechar la energía procedente del sol, y utilizan solamente una pequeña fracción del total que arriba a nuestro planeta

Son el primer nivel, fundamentales para el paso de los niveles inferiores, las cuales son las plantas, arboles etc.

Son todo el conjunto de animales, y detritívoros que se alimentan de los organismos fotosintéticos

Son una gran extensión de productores, que se basan en alimentación de los primarios y a veces de ellos.

Flujo de energía en el ecosistema

## LEYES BASICAS

Número uno, se refiere la energía se mueve a lo largo de los ecosistemas en una sola dirección, en un flujo continuo

Los organismos interactúan en comunidades ecológicas

Fundamental para el desarrollo de los flujos de energía del ecosistema

Número dos, la energía se mueve a lo largo de los ecosistemas en una sola dirección, en un flujo continuo

Ley básica de la termodinámica que indica, que el uso de la energía nunca es completamente eficiente

Cadena de producción de luz solar en las plantas

## IMPORTANCIA EN EL ECOSISTEMA

Niveles tróficos, descomponedores

La energía fluye a lo largo de los niveles tróficos

Se reducen a moléculas simples

Energía solar de la planta

Parte de la energía fue usada por la planta para crecer y conservar la vida

Los consumidores primarios (herbívoros) solo es aproximadamente el 10% de la energía almacenada en los cuerpos de los productores

# SINECOLOGIA

Las interrelaciones entre los organismos y el medio en que viven

Se pueden estudiarse partiendo de dos puntos

Individualizado para cada especie y el más general, el de las relaciones mutuas.

Sus exigencias vitales o bien el modo en que ha adaptado a los factores del entorno en que vive

Animales o vegetales considerados como una comunidad que vive en un ambiente concreto

Objeto de estudio son las relaciones que se establecen entre los diversos organismos

Se trata entonces de sinecología

Comunidades biológicas con sus ecosistemas o hábitats

Tipos de sinecologias

**Descriptiva:** Ayuda a detallar las características de las estructuras que forman parte de las comunidades

**Funcional:** Estudia como interaccionan las comunidades biológicas con su entorno

Biomasa, virus, procesos de depredación, adaptaciones

Adaptaciones coevolucionistas, adaptaciones químicas que desalientan a los depredadores

Se adapta el depredador a estas adaptaciones químicas al igual que las plantas que se defienden