



**Alumna: Alexa Odisley Aguilar Solorzano**

**Nombre del profesor: Julibhet Martínez Guillen**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinoptico**

**Materia: Ecología I**

**Grupo: Técnico en Administración Recursos Humanos**

## 3.1.- REDES TRÓFICAS Y ALIMENTARIAS

### COMO FUNCIONA?

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).

### TÍTULO GENIAL

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.

### PARTES DE UNA CADENA ALIMENTARIA

- productores primarios.
- consumidores primarios.
- consumidores secundarios.
- consumidores terciarios
- Los organismos que se encuentran hasta arriba en la cadena alimentaria se llaman superdepredadores.

## 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.

### NIVELES TRÓFICOS:

- Productores: formado por organismos autótrofos
- Consumidores: son los organismos heterótrofos
- Descomponedores: incluye las bacterias y hongos que descomponen y transforman los restos orgánicos e inorgánicos en materia que será posteriormente usada para los productores.

### EJEMPLOS DEL FLUJO DE ENERGÍA EN LOS ECOSISTEMAS

- Productores: los árboles, los arbustos y las plantas.
- Consumidores primarios: los conejos, los ratones y las ardillas.
- Consumidores secundarios: desde el zorro al halcón.
- Carroñeros: los zorros y los buitres.
- Descomponedores: los insectos, los hongos y las bacterias, entre otros microorganismos varios.

# Sinecología

## QUE ESTUDIA?

estudia la composición y estructura de las diferentes comunidades de un ecosistema, sus variaciones en el tiempo, las relaciones que se dan entre las diferentes especies que pertenecen a una comunidad o biocenosis y de estas con los ecosistemas o biotopo.

## EJEMPLO DE SINECOLOGIA

**El estudio de biomas:**  
Un bioma hace referencia a cada unidad ecológica que pertenece a una zona geográfica y se caracteriza por unos factores climáticos y geológicos que van a definir el tipo de vegetación y fauna que se encuentra en el territorio que ocupa. Por eso, el estudio de los mismos permite conocer las especies que predominan en sus límites y los patrones de distribución en función a sus afinidades ambientales.

**El estudio de la cadena alimentaria:**  
Dentro de los ejemplos de sinecología en animales podemos hablar de las cadenas alimentarias o tróficas. Una cadena alimentaria es una secuencia lineal de organismos que, en definitiva, dependen uno de otro para su alimentación y cada uno ocupa una posición en ella denominada "nivel trófico". Por ejemplo, están los organismos productores, consumidores primarios, consumidores secundarios, consumidores terciarios, consumidores cuaternarios y descomponedores. Las cadenas tróficas son ideales para comprender y estudiar los intercambios de materia y energía que se dan entre las especies y el medio.

## RELACIONES BIOLÓGICAS Y ALIMENTARIAS

- **Simbiosis:** Se divide en dos organismos los cuales son Mutualismo y Comensalismo
- **Parasitismo:** Tipo de relación de dos seres vivos, en la cual uno de los participantes (parasito) depende del otro (huésped) y obtiene algún beneficio.

## QUE ES EL MUTUALISMO Y COMENSALISMO?

mutualismo es la forma de la relación simbiótica entre dos o más organismos donde todos obtienen beneficios mientras que el comensalismo es el tipo de relación entre dos o más organismos, pero solo uno obtiene beneficios y el otro está ileso.