



**Nombre del alumno: Jorge Uziel Del  
Ángel Vázquez**

**Nombre del profesor: Abel Estrada  
Dichi**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnista**

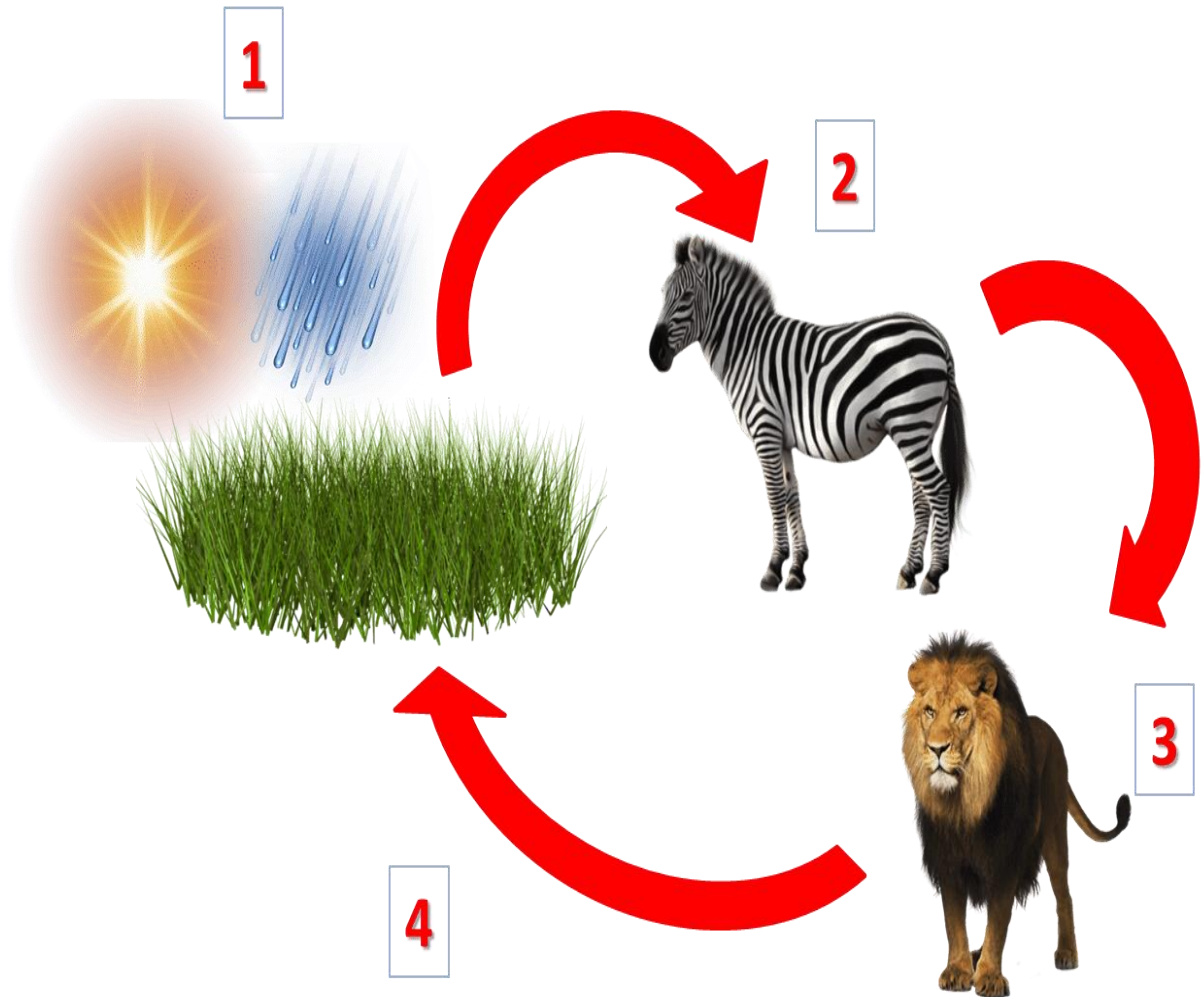
**Materia: Bioquímica**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: Cadena Trofica**

Ocosingo, Chiapas a 29 de octubre del 2021

1. **Una cadena trófica describe el orden en el que los seres vivos de un ecosistema dependen los unos de los otros para alimentarse.** La hierba produce su propio alimento a partir de la luz solar y el agua.
2. Una cebra se come la hierba.
3. Un león se come a la cebra.
4. Al morir el león las bacterias descomponen su cuerpo y devuelven al suelo los nutrientes que alimentan a plantas como la hierba.



Es un ciclo que se cumple y permite que el ecosistema sea sustentable en sí mismo.

Todos los seres vivos necesitan alimento para poder sobrevivir, y las cadenas tróficas son el camino a través del cual los nutrientes y la energía van siguiendo para mantener la vida a través del ecosistema.

Nosotros, los seres humanos, también formamos parte de la cadena trófica porque nos alimentamos de animales y plantas. De hecho, cada especie tiene un nicho o papel especial, como comer pequeños insectos, descomponer materia o convertir la luz solar en energía a través de la fotosíntesis. A eso lo llamamos **niveles tróficos** y lo explicaremos mejor a continuación.

# Cuántos niveles tróficos hay en un ecosistema

Los ecosistemas tienen, a grandes rasgos, seres vivos que son productores (que constituyen el primer nivel trófico), consumidores (que forman el segundo, tercer, cuarto y quinto nivel trófico), y descomponedores.

Podemos agrupar entonces a los seres vivos en **5 niveles tróficos** que describimos a continuación:

## Primer nivel Trófico – Los productores

Estos organismos, también conocidos como autótrofos, elaboran su comida ellos mismos y constituyen el primer nivel de la cadena alimentaria. La mayoría de los productores son plantas u organismos unicelulares.

Algunos organismos autótrofos o productores son las plantas, las algas, el fitoplancton y ciertas bacterias que producen su propio alimento a partir de un proceso llamado **quimiosíntesis**.

## Segundo nivel trófico – Consumidores primarios

Este tipo de consumidores se comen a los productores. Esto quiere decir que son consumidores herbívoros porque solo comen plantas y algas. En el océano los consumidores como el zooplancton y el krill pertenecen a este nivel trófico, pues se alimentan de fitoplancton.

## Tercer nivel trófico – Consumidores secundarios

Estos consumidores se alimentan de los herbívoros. Es decir, los **consumidores secundarios** son carnívoros porque cazan a otros animales y se alimentan de ellos. Este tipo de carnívoro usa la energía que el consumidor primario obtiene de los productores que come.

### Algunos consumidores secundarios son:

Los zorros (que se comen a los conejos), los leones (pues se alimentan principalmente de herbívoros), la mantis religiosa (que consume principalmente mariposas), las lagartijas (que se alimentan de insectos), los búhos (que consumen roedores pequeños), manta rayas (que consumen zooplancton y pequeños peces).

## Cuarto nivel trófico – Consumidores terciarios

Este tipo de consumidor es carnívoro, como los consumidores del nivel trófico anterior, y se alimenta principalmente de consumidores secundarios.

De hecho, los consumidores terciarios ayudan a controlar la población de los consumidores secundarios, y con ello controlan la del resto de los niveles tróficos. Son considerados grandes depredadores.

Generalmente este es el nivel más alto de consumidores en una cadena trófica. Sin embargo, en ciertos ecosistemas los consumidores terciarios pueden ser depredados por los llamados consumidores cuaternarios.

Algunos **ejemplos de consumidores terciarios** son la serpiente anaconda, los halcones, las ballenas orcas, la pantera negra, las focas.

### **Quinto nivel trófico – Consumidores cuaternarios**

Estas son especies que se encuentran en lo más alto de la cadena alimenticia o cadena trófica. **Son conocidos como especies superdepredadoras o depredadores ápice**, ya que no están amenazadas por depredadores que no pertenezcan a estas mismas especies, es decir que **no tienen depredadores naturales**.

Algunos ejemplos de consumidores cuaternarios son los cocodrilos, los leones, los tiburones, el oso polar, el ser humano.