

# LA CADENA ALIMENTARIA

La **cadena alimentaria** es el proceso por el cual la energía pasa de un ser vivo a otro dentro de un ecosistema. Se representa como una secuencia de organismos donde cada uno se alimenta del anterior y, a su vez, sirve de alimento para otro. Gracias a la cadena alimentaria, los seres vivos obtienen la energía y los nutrientes necesarios para sobrevivir.

## Niveles de la Cadena Alimentaria

1. **Productores:** Son los organismos que fabrican su propio alimento mediante la fotosíntesis, como las plantas, algas y algunos microorganismos. Utilizan la luz del sol para transformar el agua y el dióxido de carbono en energía.
2. **Consumidores primarios:** Son los herbívoros, es decir, los animales que se alimentan de plantas. Ejemplos incluyen los conejos, ciervos y orugas.
3. **Consumidores secundarios:** Son los animales carnívoros que se alimentan de los herbívoros. Ejemplos incluyen zorros, serpientes y ranas.
4. **Consumidores terciarios:** Son los depredadores que se alimentan de otros carnívoros. Ejemplos incluyen leones, tiburones y águilas.
5. **Descomponedores:** Son los organismos que transforman los restos de animales y plantas en nutrientes para el suelo. Ejemplos incluyen bacterias, hongos y lombrices.

## Importancia de la Cadena Alimentaria

La cadena alimentaria mantiene el equilibrio de los ecosistemas. Si un eslabón de la cadena desaparece, puede afectar a muchas especies. Por ejemplo, si los conejos desaparecieran, los zorros que se alimentan de ellos podrían verse en peligro.

Otra forma de representar la relación entre los organismos es la **red trófica**, que muestra cómo varias cadenas alimentarias están interconectadas en un ecosistema.

# LA CADENA ALIMENTARIA

## Ejemplo de una Cadena Alimentaria

Planta 🌱 → Conejo 🐰 → Zorro 🦊 → Bacteria 🦠

- La planta es el **productor**.
- El conejo es el **consumidor primario** (herbívoro).
- El zorro es el **consumidor secundario** (carnívoro).
- La bacteria es el **descomponedor**.

## Preguntas del Examen:

1. ¿Cuál de los siguientes organismos es un consumidor primario en la cadena alimentaria?
  - a) Águila
  - b) Conejo
  - c) Serpiente
  - d) Hongo

**Respuesta correcta:** b) Conejo

**Explicación:** Los consumidores primarios son herbívoros, es decir, animales que se alimentan directamente de las plantas.

2. ¿Qué pasaría si desaparecieran los descomponedores en un ecosistema?
  - a) No habría más depredadores
  - b) La energía fluiría más rápido
  - c) Se acumularían restos de organismos muertos
  - d) Aumentaría la cantidad de productores

**Respuesta correcta:** c) Se acumularían restos de organismos muertos

**Explicación:** Los descomponedores reciclan los nutrientes al descomponer los restos de seres vivos. Sin ellos, la materia orgánica no se descompondría y los nutrientes no regresarían al suelo.