

**GUÍA PEDAGÓGICA N° 6**

ESCUELA: CENS – VALLE FÉRTIL

DOCENTE: Ricardo Guzmán

DIRECTOR: Juan Carlos Costa

AÑO: 1°

DIVISIÓN: Única

TURNO: Noche

ÁREA CURRICULAR: Biología

TÍTULO DE LA PROPUESTA: Relaciones de alimentación

CONTENIDOS: Las cadenas tróficas. Los niveles tróficos. Las redes tróficas.

PROPUESTAS PARA DESARROLLAR:

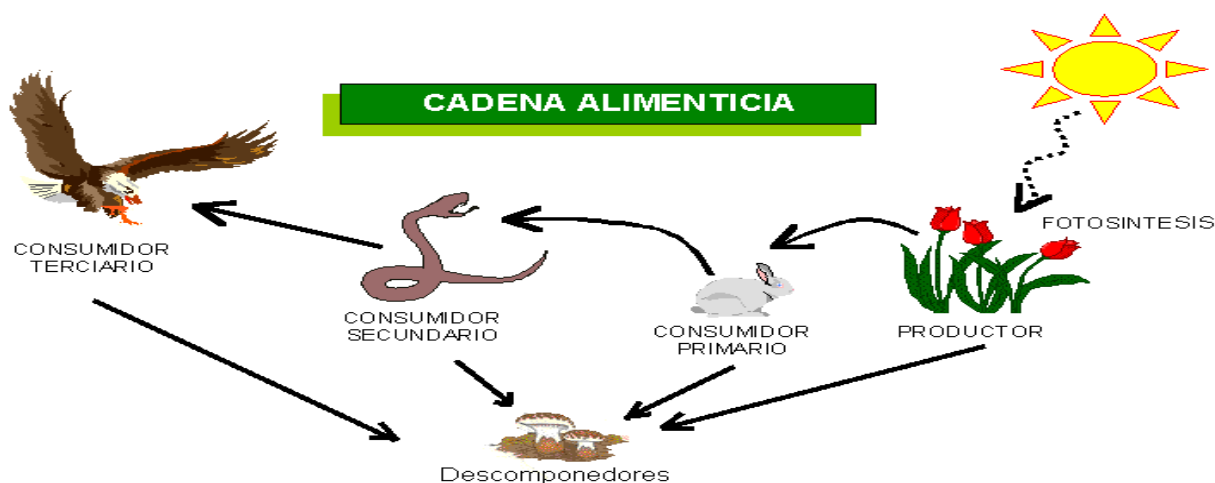
1 – Leer e interpretar el siguiente texto informativo.

Relaciones de alimentación

Dentro de un ecosistema se establece un equilibrio de relaciones, que se basa en la alimentación. Según el lugar que tienen en ese equilibrio, los organismos ocupan distintos niveles tróficos. Productores, consumidores y descomponedores.

Las cadenas tróficas

Las relaciones que establecen los seres vivos dentro de un ecosistema, según el modo en que obtienen el alimento, se llaman relaciones tróficas.



Las cadenas tróficas establecen quién come a quién dentro del ecosistema. Como vemos, en los ambientes encontramos que unos organismos se comen a otros. La manera de representar estas relaciones de alimentación se denominan **cadena trófica**, en donde los organismos que intervienen se unen mediante flechas. Cada una de estas flechas significa “es comido por”.

### Niveles tróficos

En una cadena trófica los organismos tienen diferentes lugares o niveles. Se denominan niveles tróficos.

Los **productores**, ocupan el primer nivel trófico, son organismos autótrofos, fabrican su propio nutrientes (fotosíntesis). Las plantas, las algas y algunas bacterias son los más conocidos.

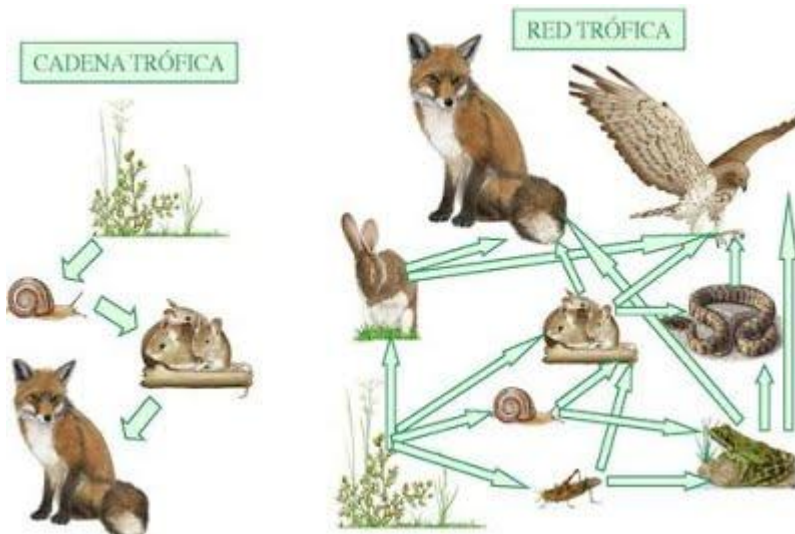
Los **consumidores** incluyen a los organismos heterótrofos; hay distintos niveles, según su alimentación.

- **Consumidores primarios:** se alimentan de los productores; todos los herbívoros integran este nivel trófico.
- **Consumidores secundarios:** se alimentan de consumidores primarios; son animales carnívoros o descomponedores.
- **Consumidores terciarios:** se alimentan de consumidores secundarios; también son animales carnívoros.

Los **descomponedores** son organismos heterótrofos, pero que degradan los excrementos o la materia orgánica de animales o plantas muertos. En su mayoría son hongos y bacterias. Son fundamentales en los ecosistemas porque los productos de la descomposición, por ejemplo, el agua, el dióxido de carbono y los minerales, pueden ser aprovechados por otros seres vivos, como las plantas.

### Las redes tróficas

En general, los seres vivos pueden alimentarse de más de un tipo de organismo. Por ejemplo, un mismo consumidor se alimenta de varios tipos diferentes de organismos, las cadenas se entrecruzan y forman **redes tróficas**. En las redes, un mismo organismo puede estar ubicado en distintos niveles, según la variedad de su dieta. Por ejemplo, un halcón puede comer una liebre, que es un animal herbívoro; en este caso, el halcón es un consumidor secundario. Pero si el halcón come una serpiente, que es un animal carnívoro, ocupa el nivel de consumidor terciario.



2 – Observar las imágenes y responder.

- ¿Cuántas cadenas tróficas podemos encontrar?
- ¿En qué nivel trófico colocarías a los heterótrofos que son omnívoros?

3 – Escribir cinco oraciones que expliquen las diferencias entre:

- Un autótrofo y un heterótrofo.
- Un productor y un consumidor
- Un consumidor primario y uno secundario.
- Una cadena trófica y una red trófica.

4 – Construir una red trófica que represente relaciones de alimentación con tres niveles tróficos.

Director: Juan Carlos Costa

