INSTITUTO JOSÉ CELESTINO MUTIS
"MÁS Y MEJORES OPORTUNIDADES"
GRADO QUINTO- NATURALES

NOMBRE: _____ FECHA:_____ GUÍA:26 DOCENTE: JESUS SANCHEZ

LAS CADENAS ALIMENTARIAS O CADENAS TRÓFICAS

Todos los seres vivos necesitan alimento y, en un ecosistema, las especies se alimentan unas de otras para obtenerlo. La excepción son los productores, que obtienen su alimento a partir de la energía del Sol y sustancias químicas simples. Es por ello que en todos los ecosistemas encontramos plantas que realizan fotosíntesis para fabricar su alimento, animales herbívoros que se alimentan de plantas, animales carnívoros que se alimentan de la carne de los herbívoros y descomponedores que se alimentan de los restos de todos los anteriores.

Las cadenas alimentarias o **cadenas tróficas** son diagramas que representan las relaciones de "quién come a quién" o relaciones alimentarias entre las especies de un ecosistema. En este, cada especie es un eslabón.

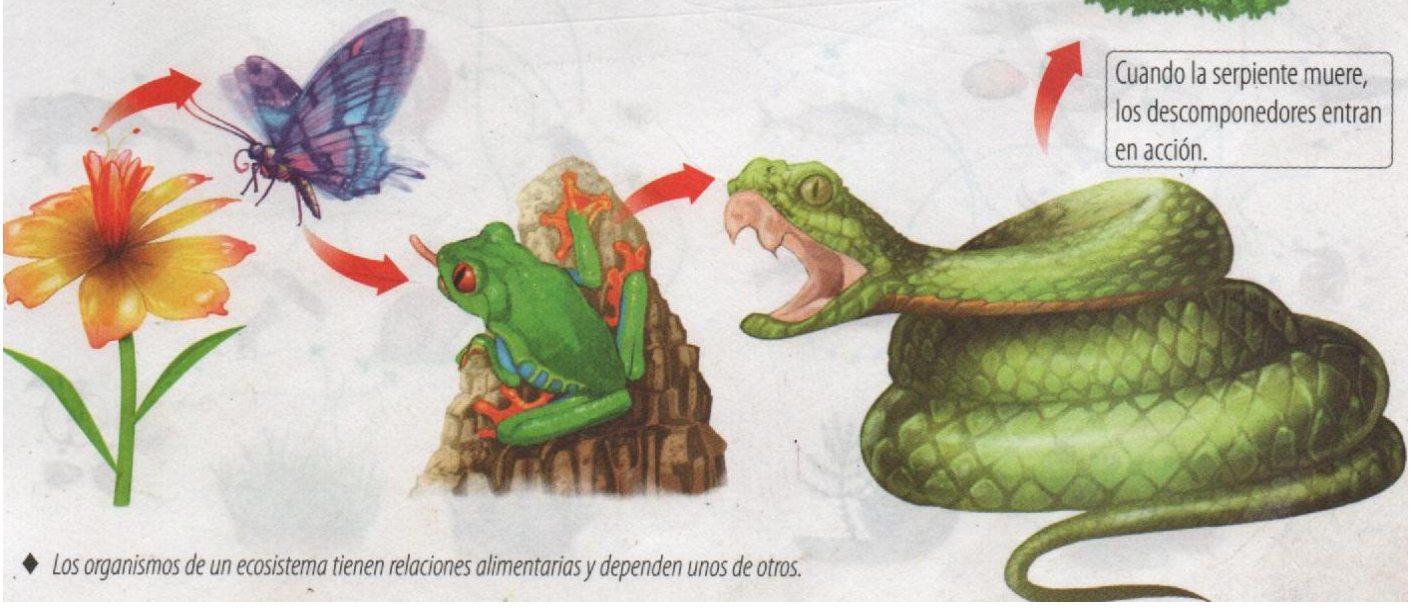
- **El primer eslabón** de todas las cadenas alimentarias siempre es un organismo productor, ya sea una planta, un alga o una bacteria autótrofa.
- **El segundo eslabón** está conformado por los consumidores de primer orden, o herbívoros.
- **El tercer eslabón** está conformado por los consumidores de segundo orden.
- **El cuarto eslabón** está conformado por los consumidores de tercer orden.
- **El quinto eslabón** está conformado por los organismos descomponedores, como hongos y bacterias.

Se puede representar una cadena alimentaria con dibujos de los organismos que la componen o con sus nombres, unidos por flechas. Las flechas van en dirección al siguiente eslabón, es decir, comienzan con el organismo que sirve como alimento y van hacia el organismo que lo consume.

ACTIVIDAD 1

1. ¿Cómo obtienen el alimento los productores?
2. ¿Qué organismos pertenecen al primer eslabón de una cadena trófica?
3. ¿Qué organismos hacen parte del segundo eslabón?
4. ¿Qué organismos hacen parte del quinto eslabón?
5. Imagínate que estás en la selva de África y vas a observar qué animal se come a otro.
   Vas a dibujar una cadena trófica señalando con flechas quién es comido por quién. (Observa el ejemplo de la guía).
6. El hombre pertenece a un eslabón de la cadena alimentaria, ¿A cuál crees que pertenece y por qué?



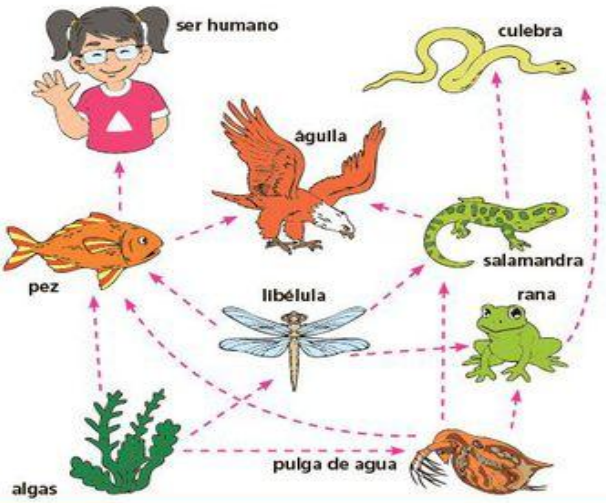


♦ *Los organismos de un ecosistema tienen relaciones alimentarias y dependen unos de otros.*

ACTIVIDAD 2

Actividades

Observa la imagen y responde.



1 **Extrae tres cadenas alimenticias de la red. Mira el ejemplo.**

algas - - - - → pez - - - - → águila

a. _____ *b.* _____ *c.* _____

2 **Cita.**

a. Consumidores primarios o herbívoros.

▸ _____ ▸ _____ ▸ _____

b. Consumidores secundarios o carnívoros.

▸ _____ ▸ _____ ▸ _____

3 **Contesta.**

a. Todas las cadenas alimenticias comienzan en el mismo punto, ¿en cuál?

b. ¿Qué ocurriría si por la contaminación del agua desaparecieran las algas?

ACTIVIDAD 3: SELECCIONA LOS ORGANISMOS

a) CARNÍVOROS

LOBO | PUMA | COYOTE | HOMBRE

b) HETERÓTROFOS

CHAMPIÑÓN | CHIMANGO | VIZCACHA | YARARÁ

c) PRODUCTORES

ALGAS | PASTO | HONGOS | ÁRBOLES

d) OMNÍVOROS

GALLINA | ZORRO | PERDIZ | OSO

ACTIVIDAD 4



¿Cuál organismo es el productor? _____

¿Cuáles organismos son presas? _____

_____

¿Cuáles organismos son depredadores? _____

_____

_____

Observa los siguientes organismos. Forma una cadena alimentaria, escribiendo en las líneas, sus letras en el orden correcto:



1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____