



INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO NEL OSPINA

TALLER N° 9

AREA: CIENCIAS NATURALES

GRADO: QUINTO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

DOCENTE: BERTA LUCIA MAZO ZABALA CEL: 3216069050

TEMA: RELACIONES EN LOS ECOSISTEMAS

ACTIVIDAD N°1 : transcribir el siguiente texto en el cuaderno



Entre todos los seres vivos de un ecosistema, se dan las relaciones de alimentación, que forman las **cadenas** y **redes tróficas**. Por ejemplo, los gatos andinos o pumas se alimentan de las tarukas o venado andino, y estas a su vez comen hierbas. Esta relación se llama **cadena alimentaria**.

Niveles alimentarios o tróficos

Las cadenas alimentarias de un ecosistema se pueden separar en **niveles tróficos**.

- El nivel de los **productores** son organismos que fotosintetizan: las **plantas** y las **algas verdes** mediante la fotosíntesis transforman la energía solar en alimentos.
- El nivel de **consumidores**, son los **animales** que mediante el consumo de otros seres vivos obtienen energía.

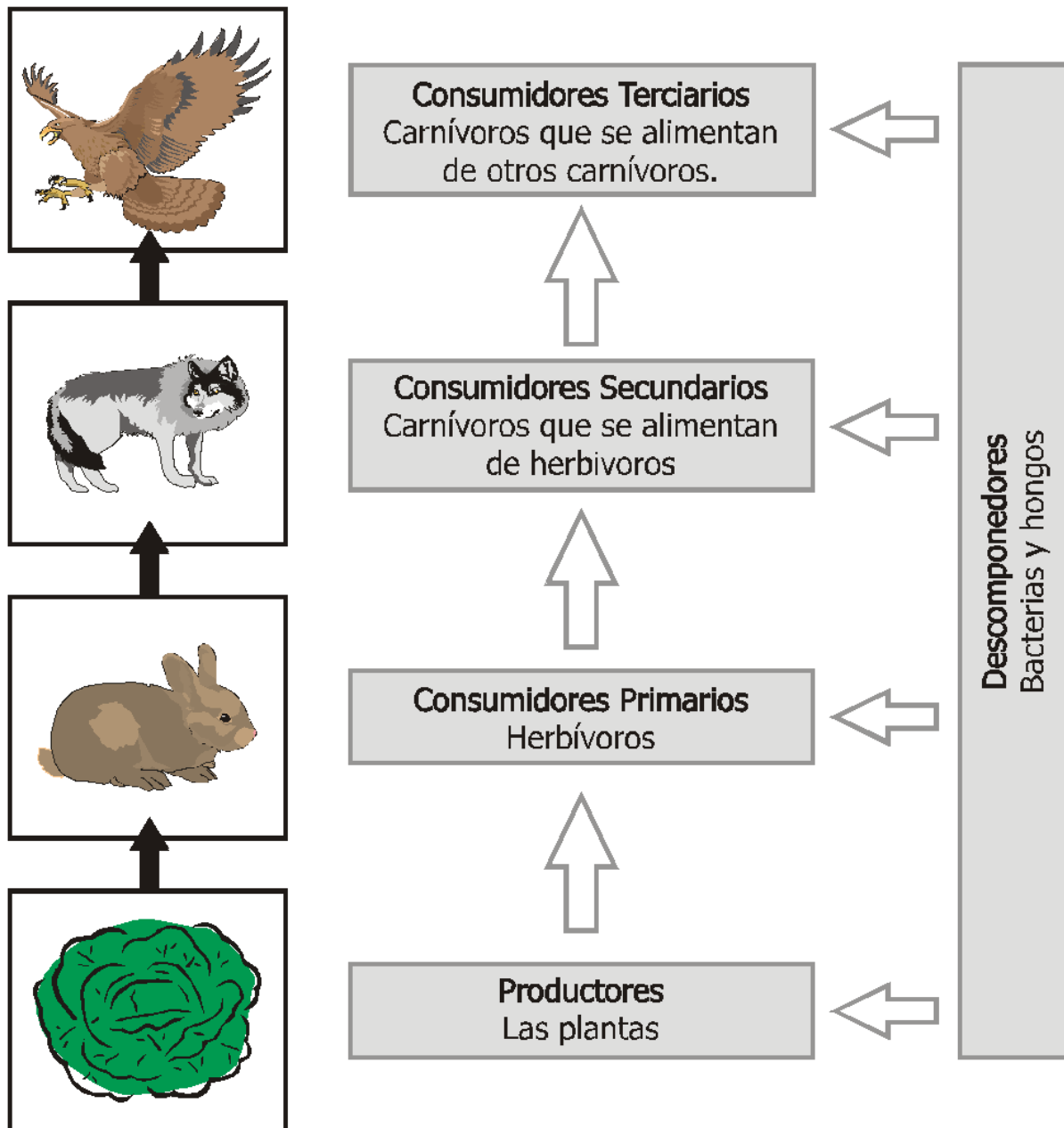
Los consumidores pueden ser:

- **Consumidores primarios:** Son los **herbívoros**, animales que comen plantas.
- **Consumidores secundarios:** Son los **carnívoros** que comen a los **herbívoros**.
- **Consumidores terciarios:** Son los **carnívoros** que comen otros **carnívoros**.
- El nivel de los **descomponedores** como **bacterias** y **hongos** que se alimentan de animales muertos. Al hacerlo descomponen los restos y de esta forma, la materia que los forma regresa al medio ambiente.

ACTIVIDAD N 2: dibujar el siguiente esquema en tu cuaderno

Cadena alimentaria o trófica

La cadena alimentaria es la representación de las relaciones de alimentación que se dan entre los miembros de una comunidad.



Nota científica

¿Qué es el equilibrio ecológico?

Un ecosistema está en equilibrio cuando todos los seres vivos que lo forman tienen la posibilidad de alimentarse, relacionarse y reproducirse dentro de él.

ACTIVIDAD Nº 3:

responde la pregunta y realiza las actividades asignadas.

1. ¿A qué se denomina Redes alimentarias? Dibuja un ejemplo.

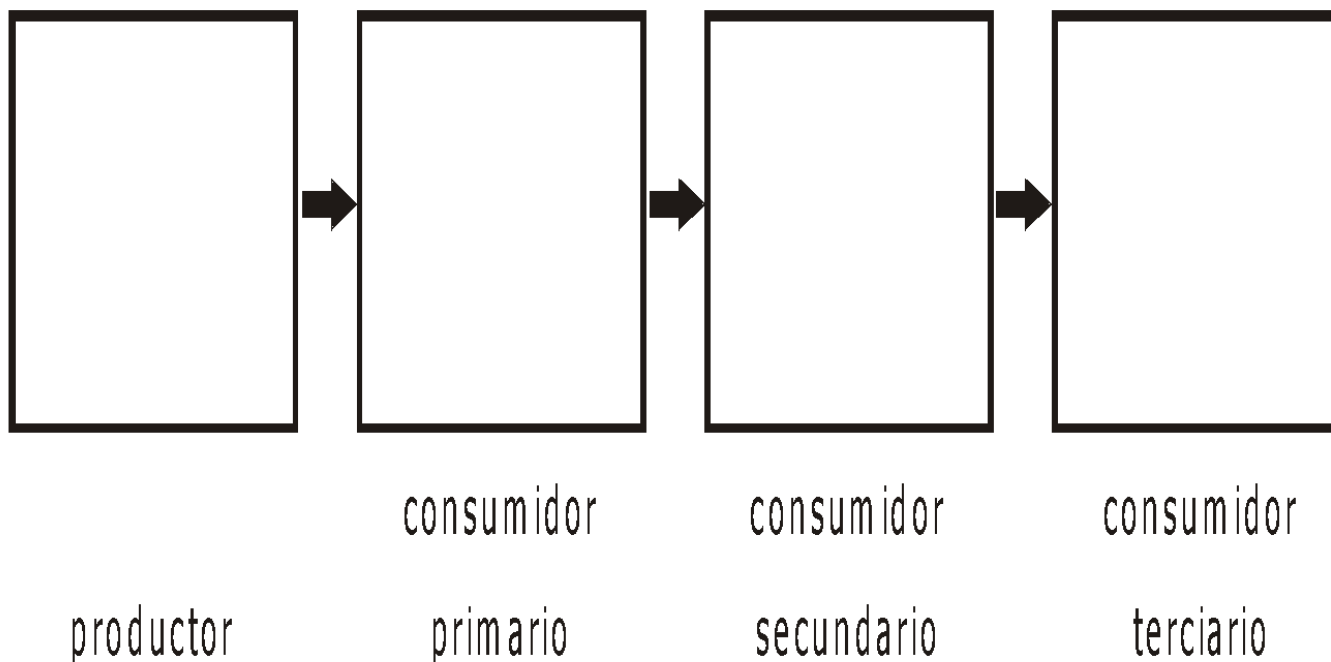
R/ _____

ACTIVIDAD Nº 4. Aplico lo aprendido

1. Relaciona con flechas de distintos colores los elementos de las dos columnas.

oso	productortc "productor"
ciervo	tc ""
leona	tc ""
arbusto	consumidor primariotc
águila	"consumidor primario"
tiburón	tc ""
manzano	tc ""
lobo	consumidor secundariotc
conejo	"consumidor secundario"
gato	tc ""
	tc ""
	consumidor terciariotc
	"consumidor terciario"

2. Forma una cadena alimenticia.



3. Coloca en orden la siguiente cadena alimenticia.

- a. lobo _____
- b. paloma _____
- c. pasto _____
- d. halcón _____
- e. leona _____



ACTIVIDAD Nº 5: transcribimos el siguiente texto

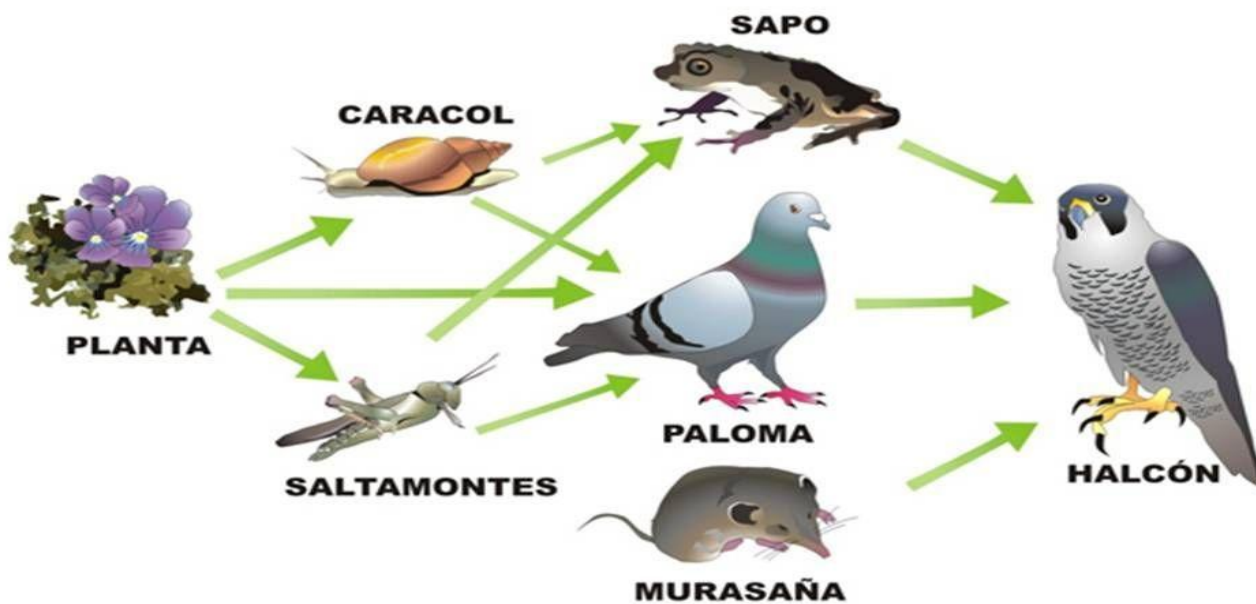
NIVELES TRÓFICOS Y CADENAS ALIMENTARIAS

Todas las plantas compiten por la luz solar, los minerales del suelo y el agua, pero las necesidades de los animales son más diversas y muchos de ellos dependen de un tipo determinado de alimento. Los animales que se alimentan de vegetales son los consumidores primarios de todas las comunidades; a su vez, ellos sirven de alimento a otros animales, los consumidores secundarios, que también son consumidos por otros; así, en un sistema viviente pueden reconocerse varios niveles de alimentación o niveles tróficos. Los productores son los organismos autótrofos y en especial las plantas verdes, que ocupan el primer nivel trófico; los herbívoros o consumidores primarios ocupan el segundo nivel, y así sucesivamente. La muerte tanto de plantas como de animales, así como los productos de desecho de la digestión, dan la vida a los descomponedores o desintegradores, los heterótrofos que se alimentan de materia orgánica muerta o en descomposición procedente de los productores y los consumidores, que son principalmente bacterias y hongos. De modo que la energía procedente originariamente del Sol pasa a través de una red de alimentación. Las redes de alimentación normalmente están compuestas por muchas cadenas de alimentación entrelazadas, que

representan vías únicas hasta la red. Cualquier red o cadena de alimentación es esencialmente un sistema de transferencia de energía. Las numerosas cadenas y sus interconexiones contribuyen a que las poblaciones de presas y depredadores se ajusten a los cambios ambientales y, de este modo, proporcionan una cierta estabilidad al sistema.

CADENA TROFICA

La cadena trófica es una representación del flujo de energía entre los niveles tróficos. Indica mediante flechas el ser vivo que suministra la energía y el ser vivo que la consume, la cadena parte del ser vivo que es consumido y apunta hacia el ser vivo que consume. Una cadena trófica es un conjunto de cadenas tróficas interconectadas que pueden estar en un ecosistema, en ellas se desarrollan relaciones de transferencia y transformación de materia y energía



http://web.educastur.princast.es/proyectos/formadultos/unidades/la_vida_en_accion/ud2/photos/img_05.jpg

ACTIVIDAD Nº 6: dibuja una cadena trófica indicando el flujo de energía que se da entre sus NIVELES.