Escuela Secundaria Segundino J Navarro

CUE: 700080400

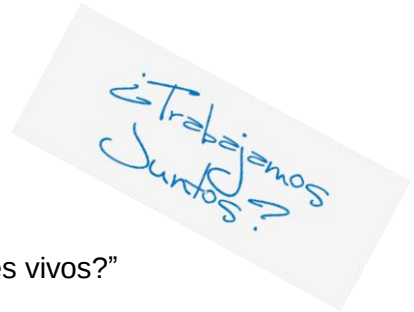
Guía Pedagógica N°7 – Nivel Secundario

Docentes: Lima, Patricia

Curso: 1º año División: 3°

Turno: mañana

Área curricular: Biología



Título de la propuesta N° 7: "¿Cómo se alimentan los seres vivos?"

Tema: Cadenas y redes tróficas

NOTA: las tareas solicitadas deberán realizarse en el cuaderno o carpeta. No hace falta copiar ni imprimir los textos de las guías.

Actividades a desarrollar

1-Lee la siguiente información para luego trabajar:

NIVELES, CADENAS Y REDES TRÓFICAS

Un nivel trófico está constituido por el conjunto de organismos del ecosistema que tienen el mismo tipo de alimentación. Hay tres niveles: productores, consumidores y descomponedores.

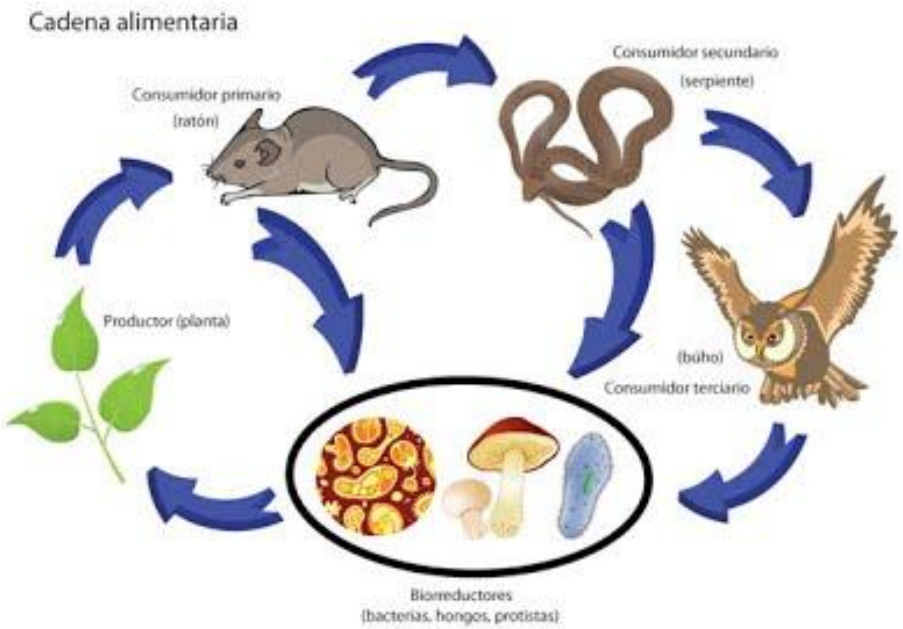
- Los **productores** son los organismos **autótrofos** que realizan la fotosíntesis y transforman la materia inorgánica en materia orgánica utilizando la energía del sol. Son las plantas, las algas y algunas bacterias.

- Los **consumidores** son los organismos **heterótrofos** que se alimentan de otros seres vivos. Los consumidores primarios son los que se alimentan de productores, los secundarios los que se alimentan de primarios y los terciarios los que se alimentan de secundarios.

- Los **descomponedores** son los organismos **heterótrofos** que se alimentan de los restos de seres vivos. Al descomponerlos, obtienen sustancias que utilizan para alimentarse y dejan en el ambiente minerales, agua y gases, que utilizan los productores para fabricar su alimento. Es decir, convierten la materia orgánica en inorgánica para que los productores puedan fabricar su propio alimento. Bacterias y hongos principalmente.

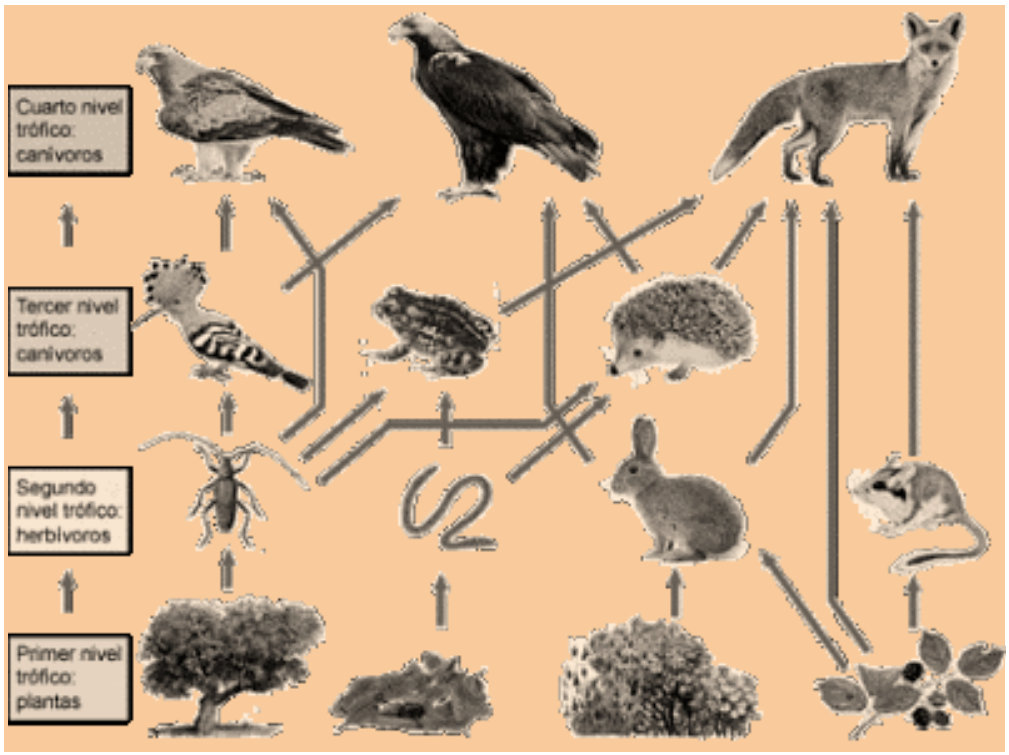


Una cadena trófica o alimentaria es un esquema en el que se dibujan organismos de distintos niveles tróficos del ecosistema y en el que se indica, mediante flechas, las relaciones alimentarias que se establecen.



Por lo general, un organismo utiliza más de una fuente para alimentarse y, a su vez, es fuente de alimentación para otros; es decir, se establecen interconexiones entre distintas cadenas alimentarias.

Las redes tróficas o alimentarias son representaciones del conjunto de cadenas tróficas que hay en el ecosistema y de sus interconexiones.



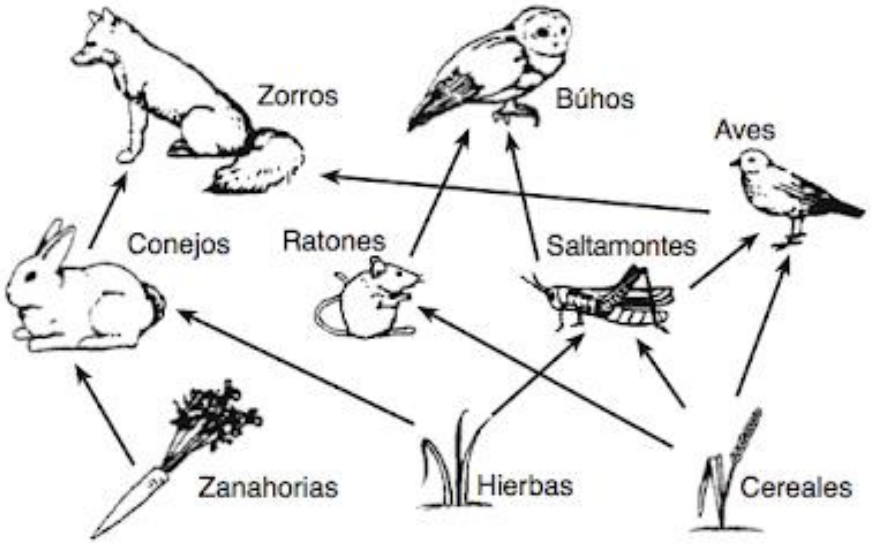
Una vez leídos y comprendidos los conceptos de niveles, cadenas y redes tróficas, deberás realizar las siguientes actividades:

1. Define nivel trófico, cadena alimentaria y red trófica

2. Construye una cadena trófica con los siguientes organismos: saltamontes, planta, sapo, culebra.

3. Observa la red trófica de la imagen siguiente y representa tres cadenas tróficas.

Docente: Patricia Lima



Directora: Lic. Silvia Martínez

Docente: Patricia Lima