

2° GUÍA DE CIENCIAS NATURALES 4º BÁSICO

Nombre: _____ **Fecha:** ____/____/____/

OBJETIVO: ❖ Distinguir interacciones en cadenas alimentarias de redes tróficas	Total Puntos: 32 pts Total Obtenido:
--	---

Transcribe en tu cuaderno lo siguiente y luego realiza las actividades señaladas en la guía

Redes tróficas

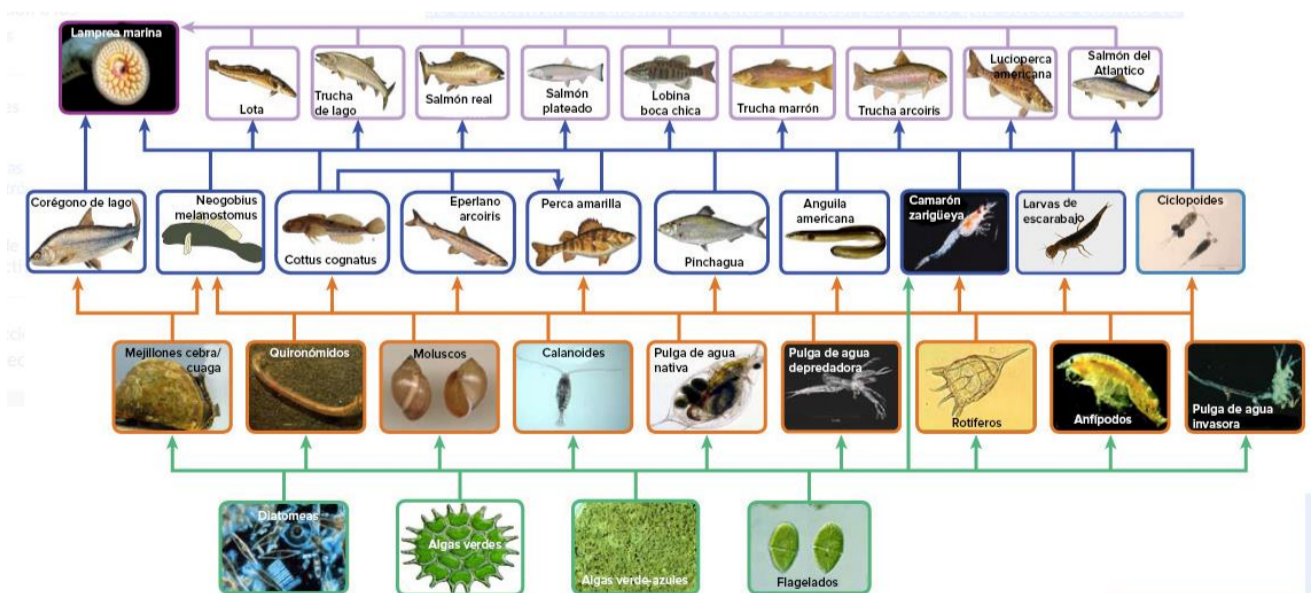
Las cadenas alimentarias nos dan una imagen clara de quién se come a quién. Sin embargo, surgen algunos problemas cuando tratamos de usarlas para describir comunidades ecológicas completas.

Por ejemplo, un organismo a veces puede comer muchos tipos de presa diferentes o ser consumido por varios depredadores, incluyendo aquellos que se encuentran en distintos niveles tróficos. ¡Eso es lo que sucede cuando te comes una hamburguesa! La vaca es un consumidor primario y la hoja de lechuga es un productor.

Para representar estas relaciones con más precisión, podemos usar una *red trófica*, una gráfica que muestra todas las interacciones tróficas (asociadas a la alimentación) entre las diferentes especies de un ecosistema.

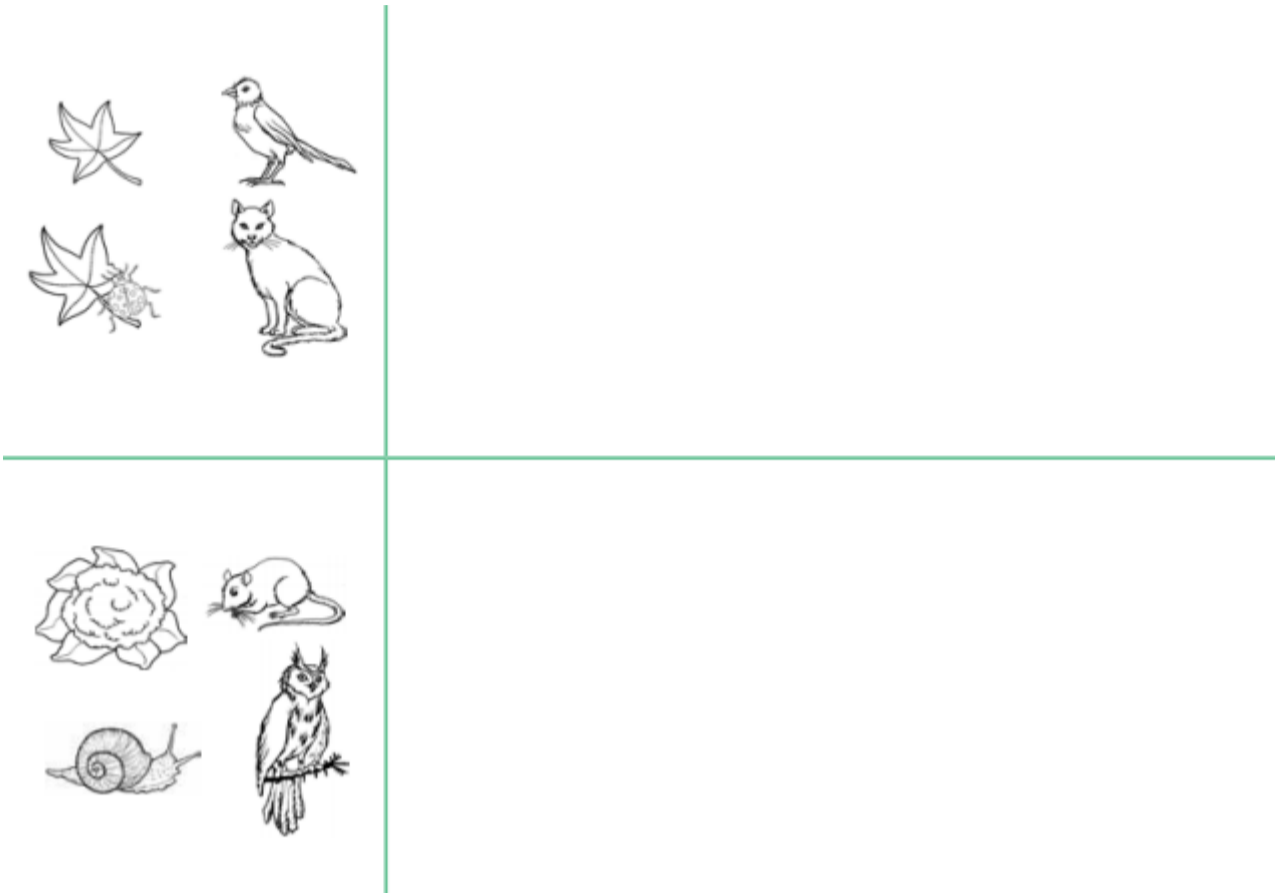
Fuente: <https://concepto.de/cadena-alimenticia/#ixzz6GsTOHVRe>

El diagrama de abajo muestra un ejemplo de una red trófica del Lago Ontario. Los productores primarios están marcados en verde, los consumidores primarios en naranja, los consumidores secundarios en azul y los consumidores terciarios en morado.

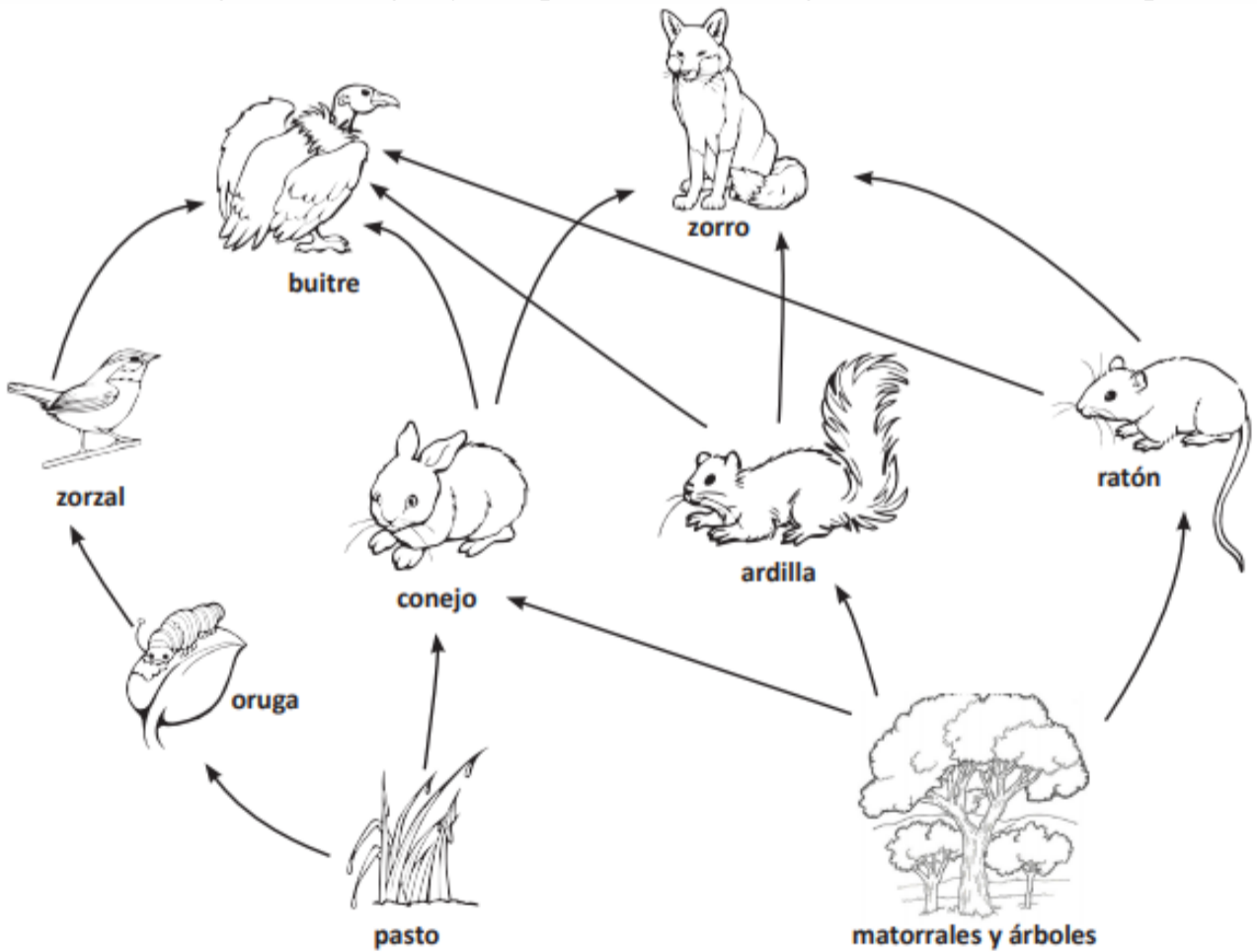


A partir de la información, completa las siguientes actividades

1-. Observa las imágenes y piensa cómo representarías las relaciones alimentarias que se pueden establecer entre los organismos que se muestran. Luego, elabora un diagrama que represente las cadenas que se podrían formar. (8p)



2. Analiza la siguiente imagen y completa el cuadro, siguiendo el modelo: (10p)



Organismos productores	Organismos consumidores	Consumidores primarios	Consumidores secundarios	Consumidores terciarios

3-. Piensa y elabora respuestas para estas preguntas. (8p)

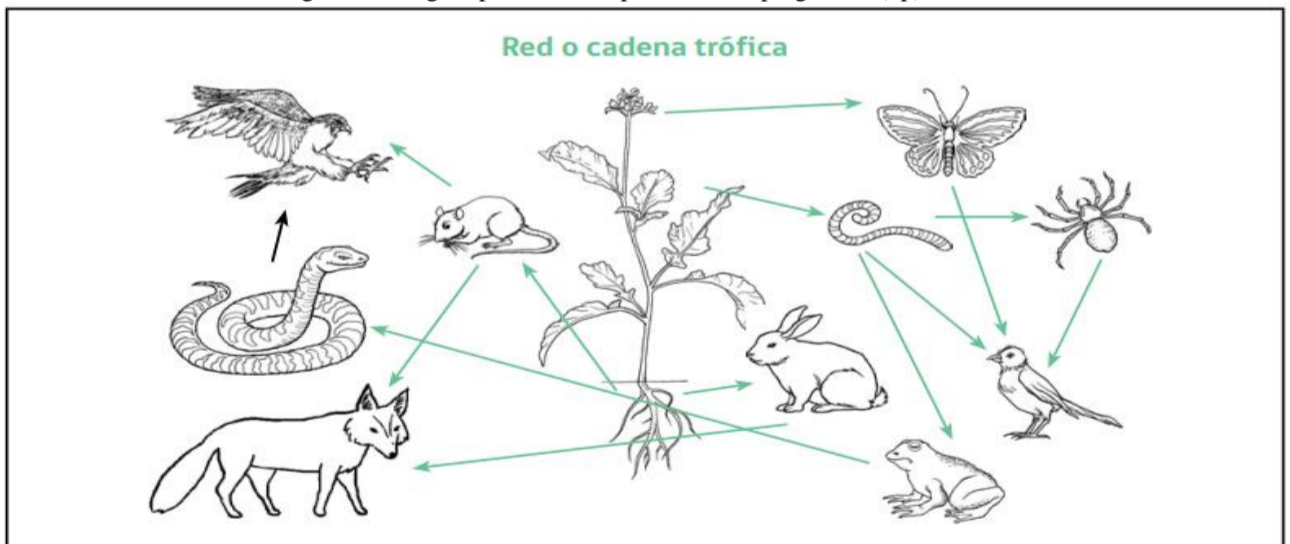
a) ¿Son lo mismo cadena alimentaria y red trófica?, ¿por qué?

b) ¿Qué ocurre con la energía en una red trófica?

c) ¿Qué significan las flechas en un esquema de cadena alimentaria?, ¿y en una red trófica?

d) ¿Cómo afecta a las redes tróficas, la forma como satisfacen sus necesidades vitales los seres humanos?

4-. Observa atentamente la siguiente imagen; piensa las respuestas a las preguntas. (8p)



a) ¿Cómo obtiene el lobo la energía necesaria para realizar sus funciones vitales? Explica.

b) ¿Qué puede suceder con esta red trófica, si desaparecen los conejos? Explica.
