

Redes tróficas



Nombre: _____

Curso: 6° ____

Profesora: Elizabeth Álvarez

Segundo semestre: 18 / Octubre/ 2021

GUIA DE ACTIVIDADES. “ 6 ° Básicos”

DEPARTAMENTO	Ciencias Naturales	ASIGNATURA	Cs Naturales
OA PRIORIZADOS	Analizar los efectos de la actividad humana en ecosistemas de Chile, proponiendo medidas para protegerlos (parques nacionales y vedas, entre otras)... (OA4)	FECHA DE INICIO	18 / Octubre/ 2021
LETRA DEL NIVEL	6 ° A – B – C –D- E.	FECHA DE TERMINO	22 / Octubre / 2021

Indicaciones del profesor.

[Lee Atentamente toda la guía y responde.](#)

Niveles tróficos

Los niveles tróficos son cada uno de los conjuntos de organismos de un ecosistema que obtienen la materia y la energía de la misma forma, por lo que ocupan un lugar equivalente en la cadena alimenticia. La energía que necesitan los seres vivos para realizar las funciones vitales (nutrición, relación y reproducción) proviene del Sol. Las plantas se encargan, mediante la fotosíntesis, de transformar la materia inorgánica en orgánica. Esta materia y energía pasará al resto de organismos del ecosistema, como los animales herbívoros y carnívoros. Por último, los organismos descomponedores serán los encargados de descomponer esta materia orgánica en inorgánica, cerrando el ciclo para que se pueda volver a iniciar.

Por tanto, podemos distinguir tres niveles tróficos:

- Organismos productores (autótrofos).
- Organismos consumidores (herbívoros, carnívoros, carroñeros).
- Organismos descomponedores y transformadores (descomponen la materia orgánica en inorgánica).

Productores: Los organismos productores son autótrofos (plantas, algas y algunas bacterias). Son capaces de fabricar su propia materia orgánica a partir de materia inorgánica (agua, sales minerales y dióxido de carbono) y la energía del sol, por eso se les llama productores. Los organismos productores constituyen el nivel trófico más bajo, siendo la base sobre la que se sustentan los niveles superiores. Son los únicos que, mediante la fotosíntesis, son capaces de captar la energía solar y transformarla en energía química.

Consumidores: Los organismos consumidores son heterótrofos. Fabrican su materia orgánica a partir de la materia orgánica que procede de otros seres vivos, por eso se les llama consumidores. También son productores (fabrican su propia materia orgánica), pero no son productores primarios. A su vez, los consumidores también pueden ser la fuente de materia orgánica de otros consumidores que se alimentan de ellos. Según esto, se distinguen varios tipos de organismos consumidores:

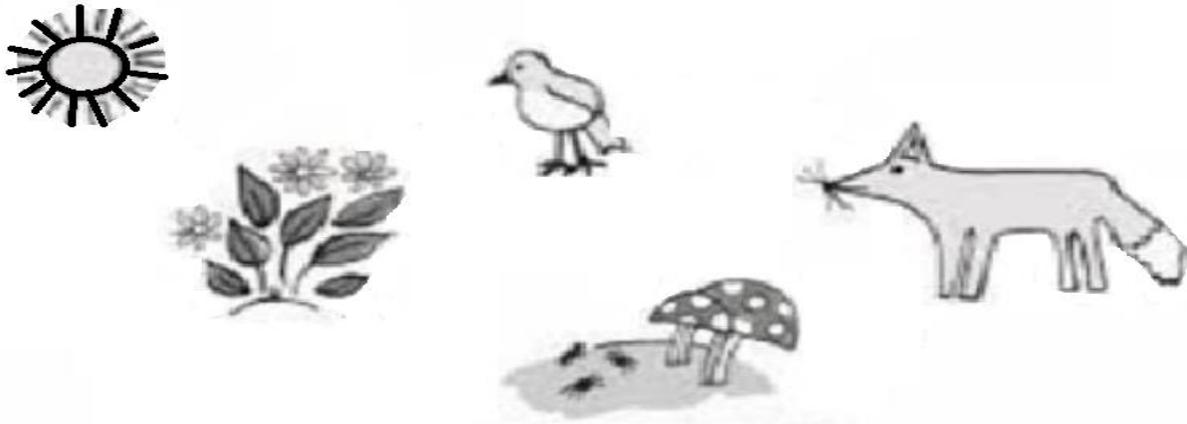
- **Consumidores primarios:** Se alimentan directamente de los productores primarios. En general, este nivel en los ecosistemas terrestres incluye a los herbívoros, que comen plantas o algas, y en los ecosistemas marinos, al zooplancton, que se alimenta del fitoplancton. En este nivel también se incluyen también los parásitos, mutualistas y comen sales que se alimentan de las plantas.

Este nivel es el segundo en la cadena trófica, recibiendo la materia y energía del primer nivel (productores primarios) y proporcionándoselas al tercer nivel (consumidores secundarios).

Este nivel es el segundo en la cadena trófica, recibiendo la materia y energía del primer nivel (productores primarios) y proporcionándoselas al tercer nivel (consumidores secundarios).

- Consumidores secundarios. Se alimentan de los consumidores primarios(herbívoros), por lo que se les llama carnívoros. Constituyen el tercer nivel trófico.
- Consumidores terciarios. Se alimentan de los consumidores secundarios. Son grandes depredadores que se alimentan de consumidores primarios (herbívoros) y secundarios (carnívoros). También se les llama super carnívoros superdepredadores.
- Consumidores cuaternarios. En algunos ecosistemas, existen consumidores cuaternarios que se alimentan de los consumidores terciarios.

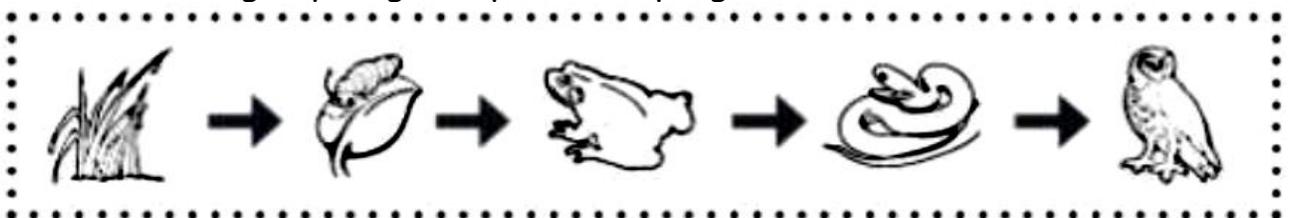
En la siguiente imagen dibuja las flechas para indicar el flujo de energía en la cadena alimentaria y clasifica los seres vivos que la forman.



La punta de la flecha indica el sentido del flujo de energía, es decir quién se come a quién.

NIVEL TROFICO	ORGANIMO
1° Nivel : Productor	
2° Nivel : Consumidor	
3° Nivel : Descomponedor	

Observa la imagen y luego responde las preguntas.



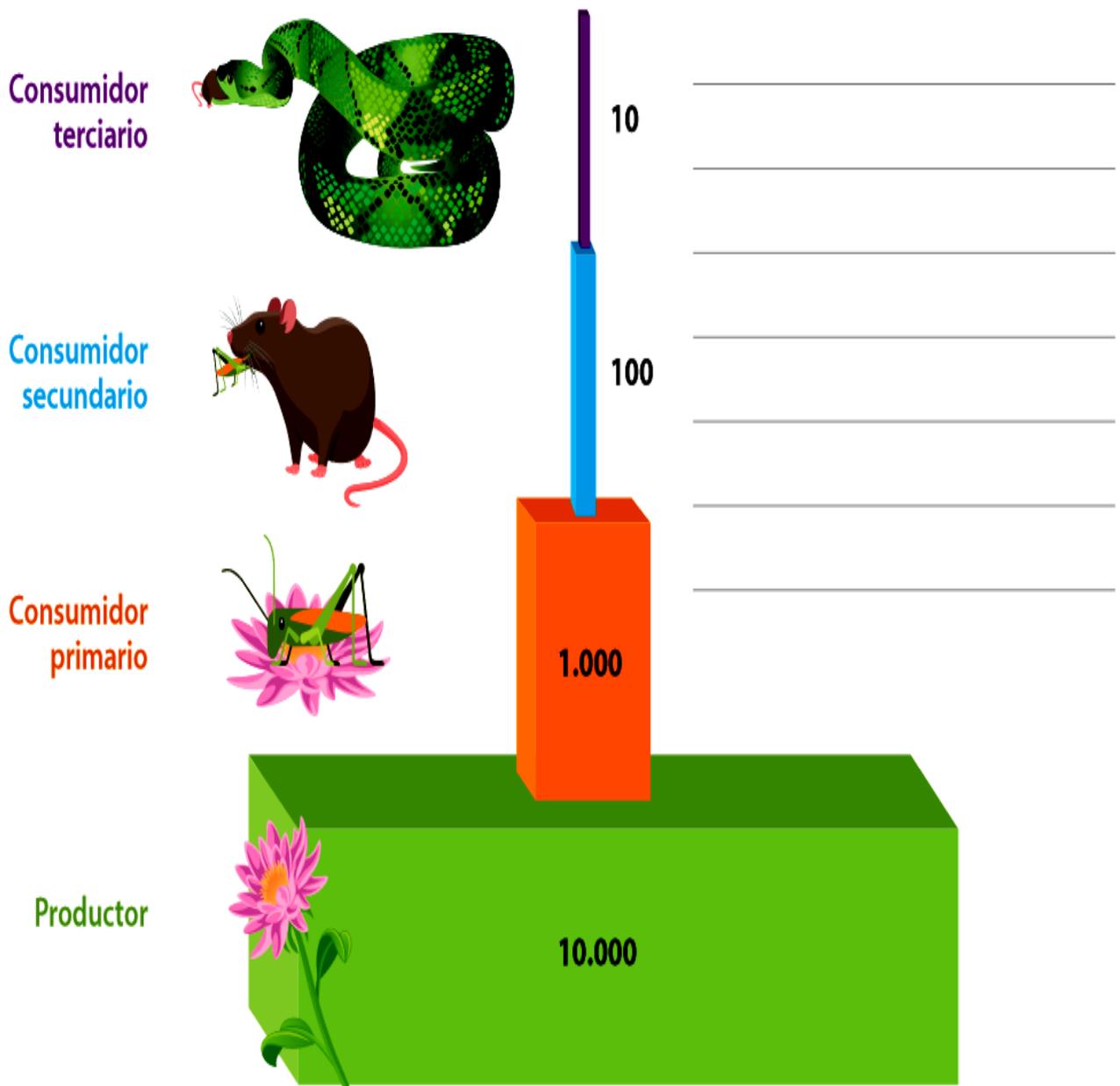
¿Cuál es el organismo productor?

¿Cuál (es) es(son) el(los) organismo(s) consumidor(es)?

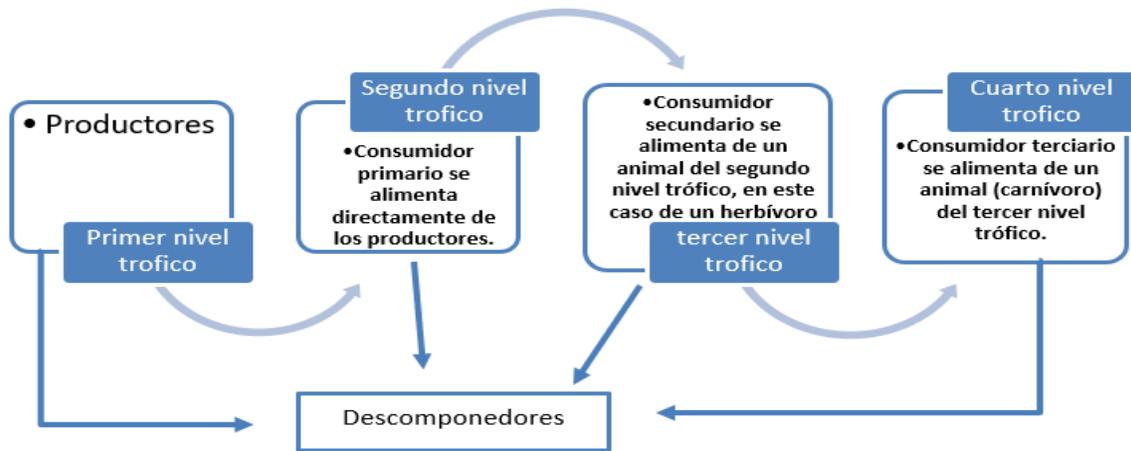
¿Cuáles organismos son depredadores?

¿Cuáles son los organismos que son presas?

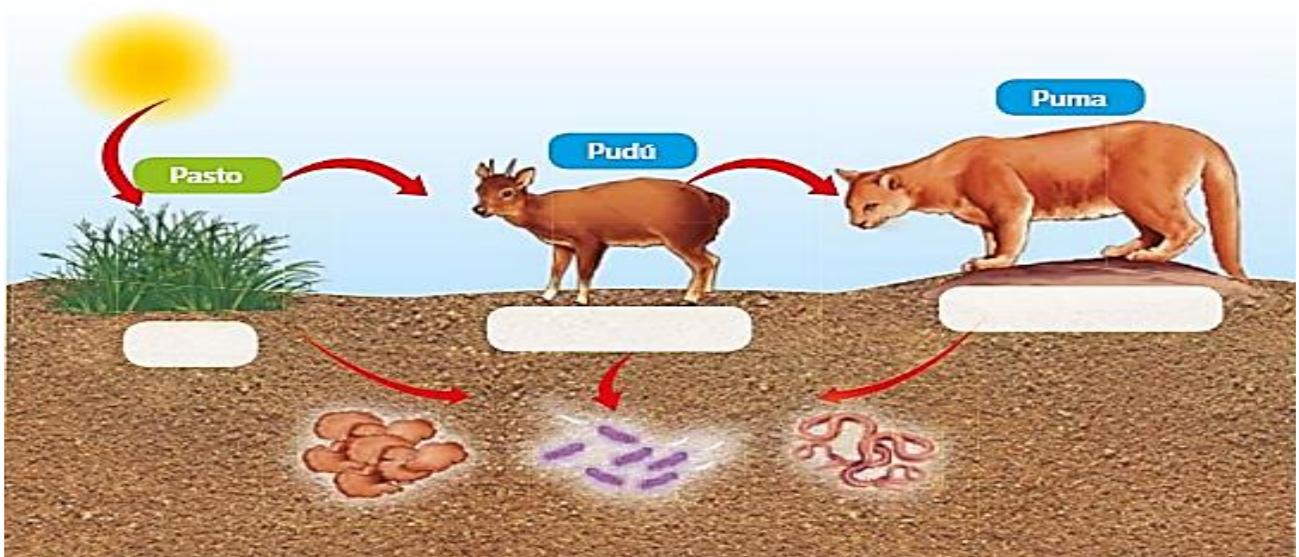
Observe la gráfica. Explique por qué el tamaño que representa cada nivel es más pequeño.



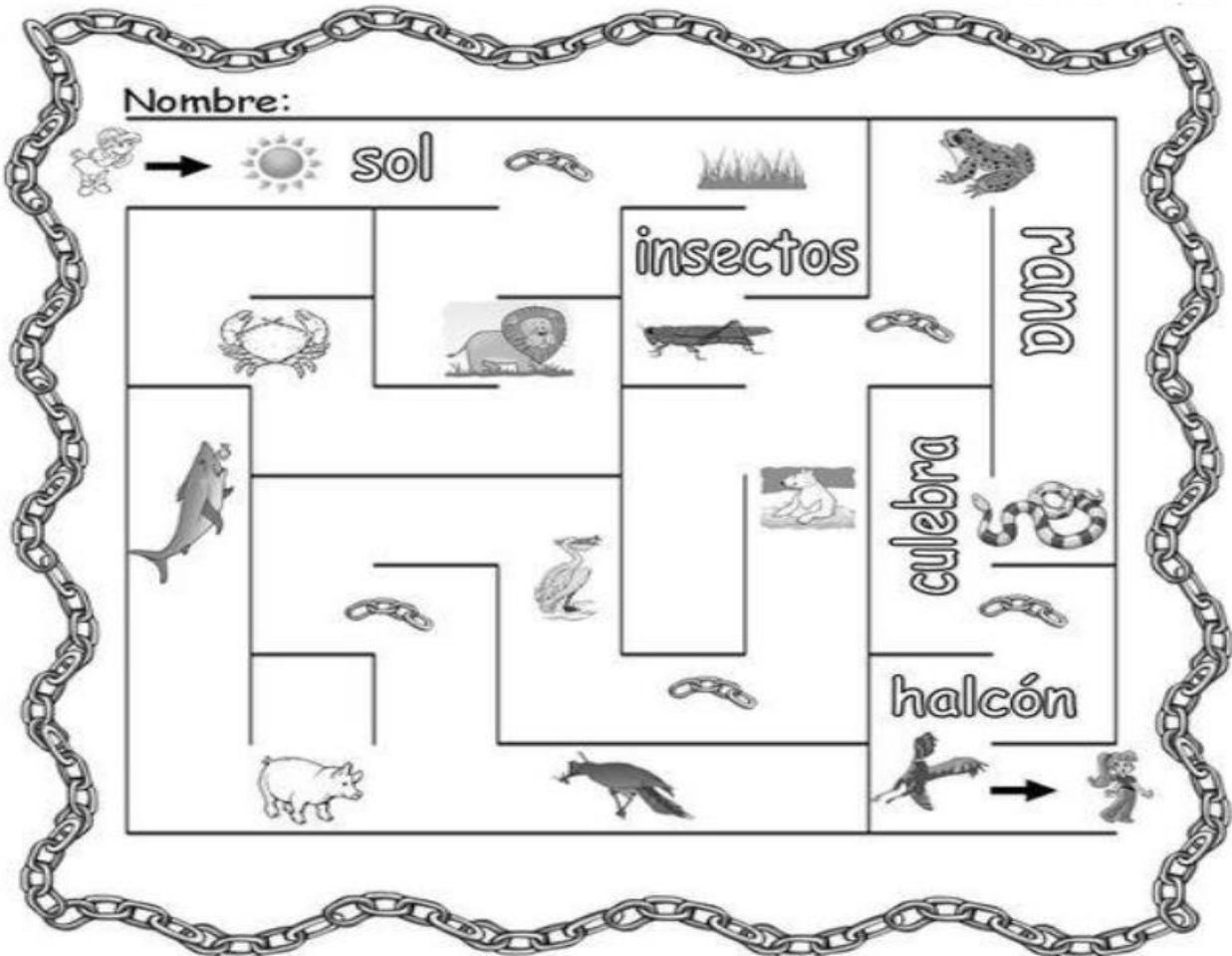
¿Recuerda que?



Completa el esquema



Completa el camino.



} Las plantas utilizan la luz del _____.
 } Los _____ se comen las plantas.
 } La _____ se come la rana.
 } El _____ se come la culebra.

<p>1-En una cadena alimentaria, los organismos que se alimentan de otros seres vivos se denominan:</p> <p>a. productores. b. consumidores. c. descomponedores. d. autótrofos.</p>	<p>2- El primer nivel de una cadena alimentaria o trófica comienza con:</p> <p>a. las plantas. b. los animales. c. el agua. d. el aire.</p>
	<p>3- ¿Qué ser vivo falta en esta cadena trófica?</p> <p>a. Un conejo b. Un arbusto. c. Un lagarto. d. Un cóndor.</p>
<p>4- El problema que se genera cuando aumentan los contaminantes del ambiente es que:</p> <p>a. Los organismos se mueren más jóvenes. b. Se alteran las cadenas alimentarias. c. Las plantas forman más energía de la necesaria. d. Los descomponedores no pueden degradar la materia orgánica.</p>	<p>5- Las ventajas de una compostera es que permite reutilizar:</p> <p>a. Los plásticos que eliminamos. b. El papel que ya no nos sirve. c. El vidrio que se ha quebrado. d. Desechos orgánicos como cáscaras</p>