



GUÍA N°5 DE CIENCIAS NATURALES 6° BÁSICO 2020
“REDES TRÓFICAS”

UTP

Nombres:	Apellidos:	Curso:	FECHA Semana del 4 al 8 de mayo.
--------------------------	----------------------------	------------------------	---

Tiempo considerado: 60 minutos.

Objetivo: OA2 Representar, por medio de modelos, la transferencia de energía y materia desde los organismos fotosintéticos a otros seres vivos por medio de cadenas y redes alimentarias en diferentes ecosistemas.

Objetivo de la Guía: Reconocen que la energía fluye a través de las cadenas tróficas, explicando los tipos de consumidores y dando ejemplos de cadenas a través de la construcción de un tríptico.

Habilidad: Reconocer, relacionar, construir.

(No es necesario imprimir esta guía)

REDES TRÓFICAS

En la guía anterior (N°4) comenzaste la construcción de un tríptico. En él hablaste de la fotosíntesis **¿qué es?, ¿Qué requiere la planta para poder realizar la fotosíntesis?, ¿Cuáles son los productos de la fotosíntesis? Y ¿Por qué es importante la fotosíntesis para los seres vivos?.** Por lo que ya deberías saber que la fotosíntesis es un proceso que realizan las plantas en el cual utilizan componentes del medio ambiente: luz, dióxido de carbono y agua para fabricar glucosa, sustancia rica en energía química que es su alimento y además como desecho eliminan O₂ que es de vital importancia para los demás seres vivos.

El hecho de que **las plantas generen su propio alimento las convierte en organismos autótrofos y todos aquellos organismos como los animales y nosotros los humanos que no podemos generar nuestro propio alimento somos organismos heterótrofos.**

Como la mayoría de los seres vivos son heterótrofos y buscan su energía en otro alimento, se genera un flujo de energía constante. Estas se conocen como redes o cadenas tróficas o cadenas alimenticias. Es decir, la energía que un organismo consume será pasado a otro y otro y otro así sucesivamente. Observa el ejemplo:

Red trófica



La planta genera su propio alimento realizando fotosíntesis, es decir fabrica su propia energía. Parte de esa energía se traspasa al saltamontes que se alimenta de ella. El saltamontes traspasa su energía a la rana que se alimenta de él. Luego la rana traspasará su energía a la serpiente que se alimentará de ella y por último la serpiente traspasará su energía al águila que se alimenta de ella. Cuando esta águila muera sus sustancias esenciales se traspasarán al suelo a través del trabajo que realizan los organismos descomponedores. Y esas sustancias serán utilizadas por una planta, que le ayudará a realizar nuevamente la fotosíntesis. Por lo que esto es un ciclo.

Lee la página 92 de tu libro para ahondar un poco más sobre las redes tróficas.

Dentro de estas redes los seres vivos se pueden clasificar según su alimentación en carnívoros, herbívoros, omnívoros, descomponedores y carroñeros, lee lo que es cada uno de ellos en la página 88 de tu libro.

ACTIVIDAD

Continuaremos y terminaremos el tríptico.

Las caras 1,2 y 6 las hicimos en la guía anterior, por lo que a continuación, se mostrará la información que deberán tener las caras 3, 4 y 5

<p>Cara número 1:</p> <p>Se hizo en la guía número 4</p>	<p>Cara número 2:</p> <p>Se hizo en la guía número 4</p>	<p>Cara número 3:</p> <p>¿Cómo se alimentan otros organismos?</p> <p>Carnívoros: (aquí debes escribir su definición y 2 ejemplos pág, 88)</p> <p>Herbívoros: (aquí debes escribir su definición y 2 ejemplos pág, 88)</p>
--	--	---

<p>Cara número 4:</p> <p>Omnívoros: (aquí debes escribir su definición y 2 ejemplos pág, 88)</p> <p>Descomponedores: (aquí debes escribir su definición y 2 ejemplos pág, 88)</p> <p>Carroñeros: (aquí debes escribir su definición y 2 ejemplos pág, 88)</p>	<p>Cara número 5:</p> <p><u>Red Trófica</u></p> <p>(Aquí debes escribir una pequeña definición y dibujar un ejemplo de red trófica como es que se mostró anteriormente Pág.92)</p>	<p>Cara número 6:</p> <p>Se hizo en la guía número 4</p>
---	--	--

Una vez que hayas terminado tu tríptico, tómale unas fotografías lo más nítidas posible por ambos lados y envíalas al whatsapp de tu profesora +56966511961 Profesora Edna Espinoza. También puedes escribir al whatsapp si tienes alguna duda.