

16/06/2020

# Ciencias Naturales.

## LOS ECOSISTEMAS Y LAS REDES TRÓFICAS.

- En las últimas clases de ciencias, trabajamos y recordamos algunos aprendizajes como: cadenas alimentarias - niveles tróficos - consumidores - productores - etc.

- Pero...

Las relaciones alimentarias no son tan simples en la naturaleza.

**¿Qué recordamos acerca de los ecosistemas?**

- Colocamos la fecha:

**Martes 16/06/2020**

**Compartimos el siguiente video: [La Eduteca - Los ecosistemas](#)**

- **<https://www.youtube.com/watch?v=XKSgZ0QbgqU&t=11s>**

### **Actividad:**

- Responde de acuerdo a lo visto en el video:
  - ❖ ¿Qué es un ecosistema?
  - ❖ ¿Cómo se agrupan los seres vivos en un ecosistema?
  - ❖ ¿Cómo puede ser el medio físico de un ecosistema? Nombralos
  - ❖ ¿Qué relación hay entre el medio físico y los seres vivos?

Continuamos con un poquito más....

- ¿Nos preguntamos? (No es necesario copiarlo y no se contesta)

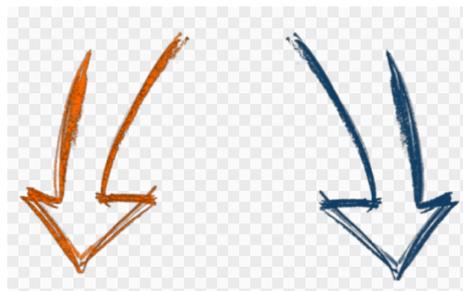
**¿Qué sucede si en un determinado espacio físico encontramos varios seres vivos?**

**¿Cómo actuarán al momento de alimentarse?**

No sólo la liebre, la que se alimenta de la hierba, puede también un ciervo tenerla de alimento, o también ser alimento de un conejo; e incluso cada uno de ellos puede ser comido por más de una población de consumidores secundarios. Es así que los organismos que habitan un mismo ecosistema se encuentran vinculados mediante la alimentación.

En un ecosistema, las interacciones tróficas entre los seres vivos permiten que existan diversas conexiones entre las cadenas alimentarias, de manera tal que estas no son independientes unas de otras. Por lo general las cadenas tróficas tienen en común uno o más niveles, y forman una trama o red trófica.

- Escribimos en la carpeta:
- Lee con atención el siguiente texto:

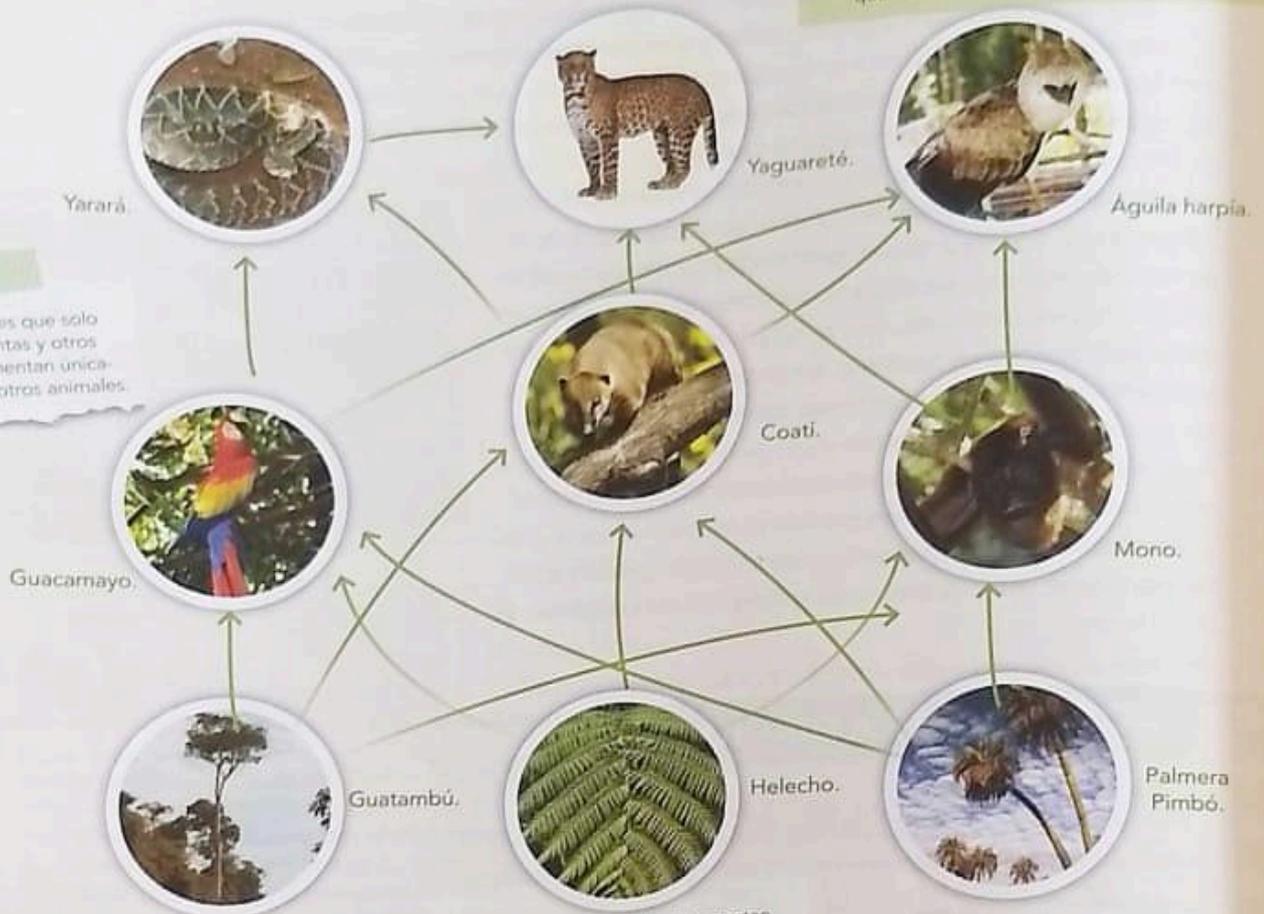


# Relaciones alimentarias entre los seres vivos

La relación que establecen los seres vivos a partir de la alimentación es la interacción más importante para el mantenimiento del equilibrio ambiental.

## REDES ALIMENTARIAS

Dado que las interacciones de tipo alimentario o trófico presentes en la naturaleza son complejas, los ecólogos han diseñado modelos llamados redes alimentarias o tróficas para explicar esas relaciones. En las imágenes de esta página se puede apreciar un ejemplo de red trófica de la selva misionera donde las flechas indican que "son comidos por".



Hay animales que solo comen plantas y otros que se alimentan únicamente de otros animales.

Los diversos tipos de plantas aportan alimentos para toda la comunidad.

De la lectura de la red trófica, podemos decir que:

- Los diversos tipos de plantas aportan alimentos para toda la comunidad.
- Hay animales que solo comen plantas y otros que se alimentan únicamente de otros animales.
- No están representados organismos, como los hongos y las bacterias que si bien no comen, absorben sus alimentos parasitando plantas o animales.

Para interpretar una red alimentaria hay que tener en cuenta que cada eslabón representa todos los organismos de esa especie que habitan en el bosque y que las flechas que vinculan los organismos entre sí representan el sentido en el que se transfiere la materia y la energía entre ellos. A su vez, todos los eslabones de una cadena proveen materia de la que se alimentan los hongos y las bacterias, aunque no se los dibuje en la cadena.

- ❖ En el texto anterior, aparecen diferentes cuadros que brindan datos muy relevantes. Extrae de cada uno de ellos, aquella información que consideres más importante.
- ❖ Debes escribirlo en la carpeta, baja el título:  
**"REDES ALIMENTARIAS O TRÓFICAS"**.
- ❖ Luego, extraigan de la red trófica, cinco cadenas alimentarias, diferentes. Te ayudo con un ejemplo:

Guatambú → Guacamayo → Yarará → Yaguareté

