# Bibliografía

*Ciencias Naturales*. (s.f.). Recuperado el 16 de Marzo de 2016, de Ciencias Naturales: http://www.areaciencias.com/biologia.htm

*Ciencias Naturales*. (s.f.). Recuperado el 16 de Marzo de 2016, de Ciencias Naturales: http://www.areaciencias.com/biologia/cadena-alimentaria.html

**Biología**

**Cadena Alimentaria o Trófica**

**¿Qué es una cadena alimentaria?**

Una cadena trófica, también llamada alimentaria o alimenticia, es una representación gráfica de una relación de seres vivos en la cual cada uno de sus integrantes se alimenta del que precede en la cadena y a su vez es comido por el que le sigue. Cada ser vivo de la cadena se llama "eslabón". La cadena o flecha dentro de la cadena va siempre de la presa al consumidor o depredador.

La cadena alimentaria permite que se mantenga un balance de los seres vivos dentro de un ecosistema y nos describe el paso o transferencia de nutrientes o alimentos de unos organismos a otros.

Los vegetales recordamos que son autótrofos, es decir fabrican su propio alimento por medio del Sol y la fotosíntesis, por lo que al no necesitar de otro ser vivo para vivir son ellos los que siempre comienzan la cadena alimentaria. Esto hace que se les llame Productores dentro de la cadena y son el primer eslabón.

 El resto de seres vivos que forman la cadena se llaman Consumidores y/o Descomponedores.

 **Niveles Tróficos de una Cadena Alimenticia**

 Los niveles tróficos o alimenticios de los seres vivos son 3: productores, consumidores y descomponedores, dependiendo en que parte se encuentren dentro de la cadena.

 - Productores: Son los Vegetales y forman el primer eslabón de la cadena. Son autótrofos.

 - Consumidores: Son organismos incapaces de utilizar la energía del Sol para alimentarse, y que para conseguir la energía necesaria para vivir deben alimentarse de otros organismos. Son Heterótrofos. Dentro de estos tendremos:

 Primarios o de primer orden: comen vegetales, es decir, se alimentan directamente de los productores.

 Secundarios o de segundo orden: Se alimentan de los consumidores primarios.

 Los de tercer orden serían los que se alimentan de los secundarios y así sucesivamente.

 - Descomponedores: Se aprovechan de restos de animales y plantas para alimentarse. Son organismos que habitan en el suelo y se encargan de degradar y descomponer organismos muertos o restos de ellos (cadáveres, heces, etc.). De este tipo son los hongos, las bacterias, las lombrices, las babosas, algunos insectos, etc.

 Podemos decir que gracias a los descomponedores la cadena alimentaria se cierra. Los restos de la degradación o descomposición hecha por ellos es utilizada de nuevo por los productores, cerrándose así la cadena. Transforman la materia orgánica de los distintos seres vivos que han muerto en materia inorgánica.

 **Red Alimentaria**

 En la vida real las cadenas alimentarias no son tan sencillas, ya que por ejemplo en el caso primero que vimos, el zorro no solo se alimenta de musarañas, ni la musaraña solo se alimenta de escarabajos, es por eso que las cadenas alimentarias son más bien Redes Alimentarias. Una red alimentara o trófica está formada por varias cadenas alimentarias y representa mucho mejor lo que sucede en la vida real.

 Podemos definir una Red Alimentaria: conjunto de cadenas tróficas interconectadas, que expresan todas las posibles relaciones alimentarias que se dan entre los organismos de un ecosistema.

Rotura de Un Eslabón dentro de una Cadena Alimentaria

 Cuando dentro de un ecosistema uno de los elementos o eslabón de la cadena alimentaria se extingue o desaparece surgen 3 problemas principales:

 - El primer problema que surge es que las especies que están mas cercanas al eslabón donde se rompe la cadena, su población se ve menguada de forma drástica e incluso en caso extremos puede llegar a extinguirse también.

 - Se superpoblará el nivel inmediatamente anterior, debido a que ya no existen sus depredadores.

 - Se desequilibrarán los niveles inferiores y los niveles contiguos por la falta de competencia entre esa especie y la que compone el eslabón desaparecido.

 Lo ideal es que las poblaciones de depredadores-presa estén en equilibrio.

 Pero como la naturaleza es sabia, los ecosistemas tienen una gran resistencia a las alteraciones que se producen en su entorno, y pueden recuperarse de ellas si se les concede un tiempo suficiente. Es por eso que los ecosistemas presentan mecanismos de autorregulación, que los mantienen estables y en equilibrio.

 Un ejemplo de esto es la regeneración de un bosque después de un incendio o la recuperación natural de un campo de cultivo abandonado.

 En este punto tenemos que decir o hacer una reflexión "El ser humano es el ser vivo que modifica el medio de modo más patente y, a veces, de forma irreversible".

**Cuestionario**

1.- ¿Qué es una cadena Trófica?

2.- ¿Qué permite la Cadena Alimentaria?

3.- ¿Qué son los vegetales autótrofos?

4.- ¿Qué son Productores?

5.- ¿Que son Consumidores?

6.- ¿Qué son Descomponedores?

7.- ¿Cómo se le llaman aquellos seres vivos que comen vegetales?

8.- ¿Cómo se llaman aquellos seres vivos que son consumidores primarios?

**Objetivo**

Aprender un poco sobre la cadena alimenticia como sus categorías y la importancia de ella.

**Prerrequisitos del alumno**

* Saber los principio básicos de la cadena alimenticia
* La importancia de la cadena alimentaria

**Horario**

Lunes 8:30 a.m. a 10:15 a.m.

Miércoles 11:50 a.m. a 12:30 p.m.

Viernes 7:10 a.m. a 8:00 a.m.

 **Temarios**

Cadena Alimenticia

* ¿Qué es una cadena Alimentaria?
* Niveles Tróficos de una Cadena Alimenticia
* Red Alimentaria

**Forma de Evaluación**

**Trabajos 30%**

**Examen 40%**

**Puntualidad 10%**

**Participación 20%**