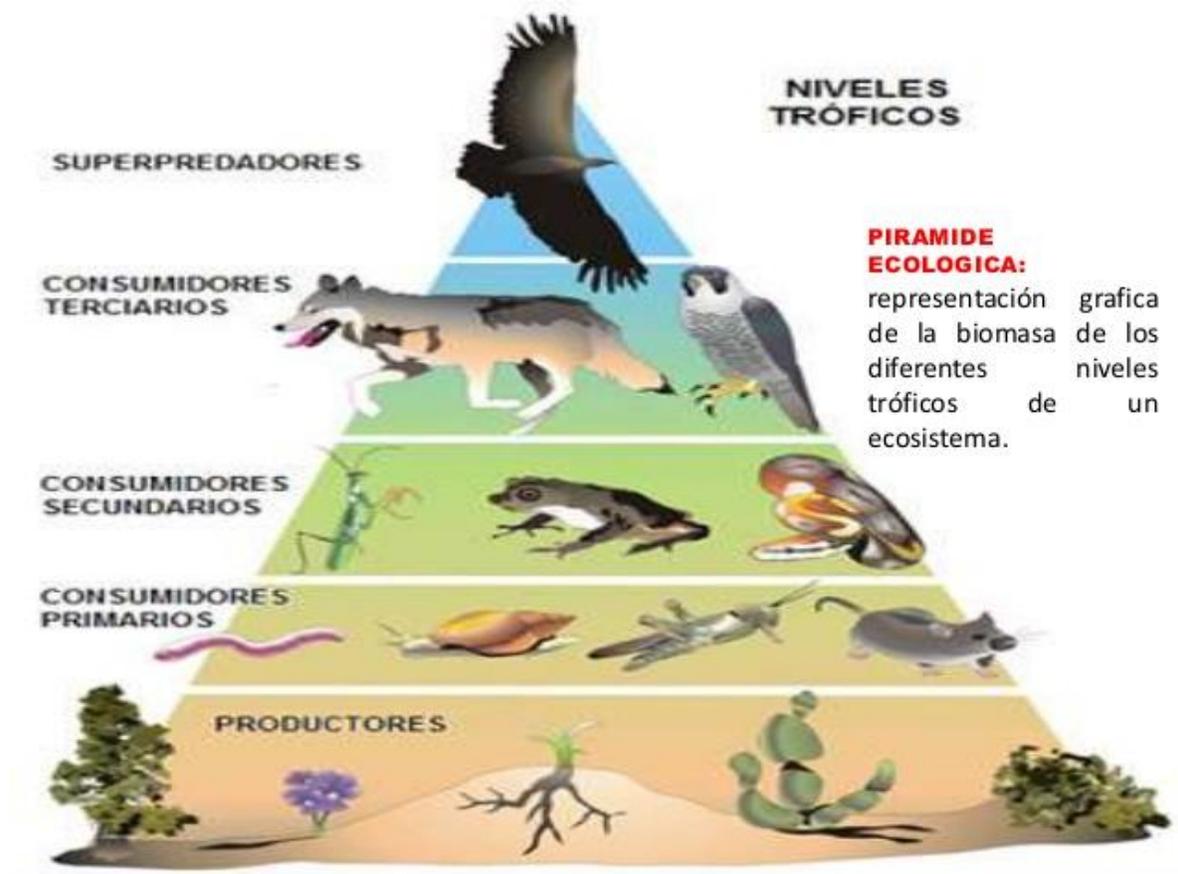


PIRÁMIDE TRÓFICA Y CADENA TRÓFICA

Una pirámide trófica o ecológica es un modo de representar las **relaciones tróficas de un ecosistema** en el que cada eslabón o **nivel trófico** . indica la cantidad de biomasa que se consume



- Los productores **transforman** materia inorgánica en **materia orgánica**.
- Los consumidores transforman la materia orgánica que comen en **materia orgánica propia**.
- Los descomponedores transforman la materia orgánica compleja en **materia orgánica simple**.

LA CADENA TRÓFICA



La **cadena trófica** describe el proceso de transferencia de sustancias nutritivas a través de las diferentes especies de una comunidad biológica,² en el que cada uno se alimenta del precedente y es alimento del siguiente. También conocida como **cadena alimenticia** o **cadena alimentaria**, es la corriente

de energía y nutrientes que se establece entre las distintas especies de un ecosistema en relación con su nutrición.

ESLABONES

En una cadena trófica, cada eslabón (**nivel trófico**) obtiene la energía necesaria para la vida del nivel inmediatamente anterior; y el productor la obtiene a través del proceso de fotosíntesis mediante el cual transforma la energía lumínica en energía química, gracias al sol, agua y sales minerales. De este modo, la energía fluye a través de la cadena de forma lineal y ascendente.

En este flujo de energía se produce una gran pérdida de la misma en cada traspaso de un eslabón a otro, por lo cual un nivel de consumidor alto (ej: consumidor terciario) recibirá menos energía que uno bajo (ej: consumidor primario).

Dada esta condición de flujo de energía, la longitud de una cadena no va más allá de consumidor terciario o cuaternario.

Desaparición de un eslabón

Una cadena alimentaria en sentido estricto, tiene varias desventajas en caso de desaparecer un eslabón:

1. Desaparecerán con él los eslabones posteriores que dependan directamente del mismo, pues se quedarán sin alimento y sin la energía necesaria para sustentarse.
2. Se superpoblará el nivel inmediatamente anterior, debido a que ya no existen sus **depredadores**.
3. Se desequilibrarán los niveles inferiores y los niveles contiguos por la falta de competencia entre esa especie y la que compone el eslabón desaparecido.

Elementos de la cadena trófica

En una **biocenosis** o comunidad biológica existen:

- **Productores primarios, autótrofos**, que utilizando la energía solar (**fotosíntesis**) o reacciones químicas minerales (**quimiosíntesis**), obtienen la energía necesaria para fabricar materia orgánica a partir de nutrientes inorgánicos que toman del **aire** y del **suelo**.



- **Consumidores**, **heterótrofos**, que producen sus componentes a partir de la materia orgánica procedente de otros seres vivos. Las especies consumidoras pueden ser, si las clasificamos por la modalidad de explotación del recurso:



- **Depredadores** . Organismos que ingieren el cuerpo de sus presas, entero o en parte. Esta actividad puede llamarse y se llama a veces predación, pero es más común ver usado este término solo para la actividad de los carnívoros, es decir, los consumidores de segundo orden o superior



- **Descomponedores** Los primeros son aquellos organismos **saprótrofos**, como **bacterias** y **hongos**,). Además hay animales grandes que se alimentan de cadáveres, que es a los que se puede llamar propiamente **carroñeros**.



Cadena trófica.

- Si examinamos el nivel trófico más alto de entre los organismos explotados por una especie, atribuiremos a esta un orden en la cadena de transferencias,

según el número de términos que tengamos que contar desde el principio de la cadena:

- **Consumidores primarios, herbívoros.** Devoran a los organismos autótrofos, principalmente plantas o algas,.



- **Consumidores secundarios, carnívoros,** que se alimentan directamente de consumidores primarios,



- **Consumidores terciarios**, los organismos que incluyen de forma habitual consumidores secundarios en su fuente de alimento. En el caso de los grandes animales cazadores, que consumen incluso otros depredadores, les corresponde ser llamados superdepredadores. En ambientes terrestres son, por ejemplo, las **aves de presa** y los grandes **felinos** y **cánidos**.

CONSUMIDORES TERCIARIOS

✘ León, leopardo, guepardo



León, el Rey de la selva



Leopardo



Guepardo

-
-
-
-

CADENA TROFICA MARINA

