

# Niveles tróficos

Los niveles tróficos son una parte fundamental en los ecosistemas, ya que representan la posición que ocupa un organismo en la cadena alimentaria. Cada nivel trófico cumple un papel importante en la transferencia de energía y nutrientes, lo que permite el funcionamiento equilibrado de los ecosistemas. A lo largo de este documento, exploraremos en detalle cada aspecto relacionado con los niveles tróficos, desde la definición y los productores hasta las interacciones entre ellos y su importancia en los ecosistemas.

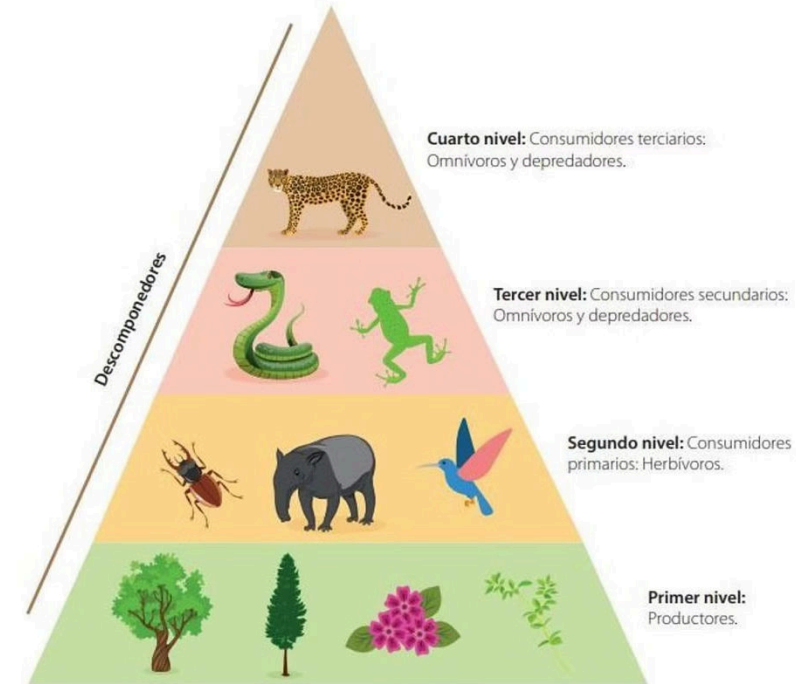
# Definición de niveles tróficos

Los niveles tróficos se refieren a la posición de un organismo en una cadena alimentaria, determinada por su fuente de alimento. Comprende desde los productores hasta los consumidores secundarios y terciarios, así como los descomponedores y detritívoros. Esta jerarquía alimentaria es esencial para la transferencia de energía en un ecosistema, y cada nivel cumple un papel vital en el equilibrio y la sostenibilidad de la cadena alimentaria.

## Pirámides Tróficas

Se llama pirámide trófica, al modelo en triángulo para representar las relaciones tróficas en un ecosistema en el que cada eslabón o nivel trófico se representa con una determinada área proporcional a la cantidad de energía contenida y al número de individuos presentes en cada escalón.

El primer nivel de productores se representa con un rectángulo más grande y el último con un rectángulo más pequeño porque tienen menos energía o menor número de individuos.



Pirámide de niveles tróficos ecosistema terrestre

La posición que ocupa un organismo dentro de una secuencia o cadena alimenticia se conoce como nivel trófico.

Los productores siempre ocupan el primer nivel trófico en una secuencia de alimentación.

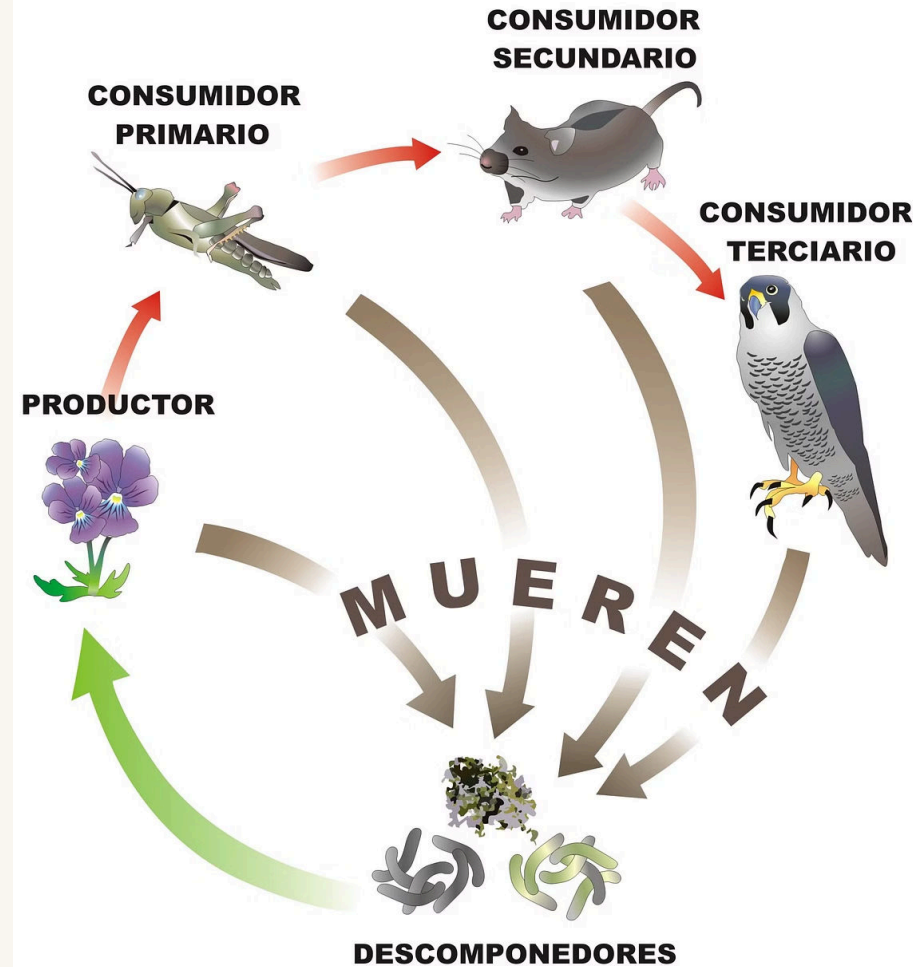


# Productores y consumidores primarios

Los productores, como las plantas verdes, son capaces de realizar la fotosíntesis para producir su propio alimento. Los consumidores primarios, también conocidos como herbívoros, se alimentan directamente de los productores. Esta relación establece la base de la cadena alimentaria, ya que los consumidores primarios son una fuente importante de alimento para los niveles tróficos superiores.

# Consumidores secundarios y terciarios

- Los consumidores secundarios son los carnívoros y se alimentan de los consumidores primarios.
- Los consumidores terciarios son depredadores que se sitúan en niveles más altos de la cadena alimentaria y se alimentan de los consumidores secundarios.







LOMBRIZ DE TIERRA



ESTRELLAS DE MAR




# Descomponedores y detritívoros

Los descomponedores descomponen la materia orgánica muerta en nutrientes que pueden ser reutilizados por los productores. Por otro lado, los detritívoros, como los insectos y gusanos, se alimentan de materia orgánica en descomposición, facilitando el proceso de descomposición y reciclaje de nutrientes en el ecosistema.



Jaguar

# Interacciones entre los niveles tróficos



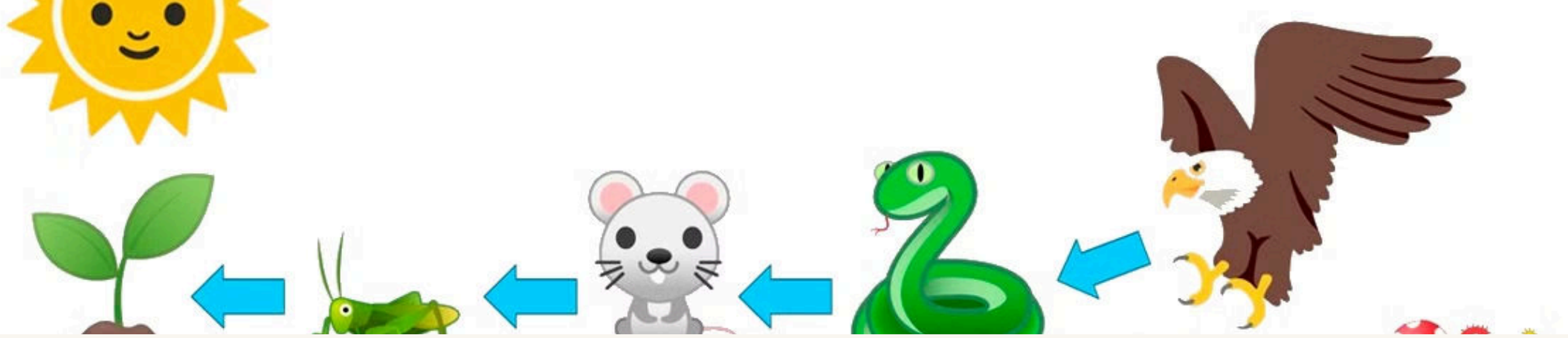
Las interacciones entre los diferentes niveles tróficos son complejas y tienen un impacto significativo en la dinámica de los ecosistemas. Las relaciones de depredación, competencia y simbiosis entre los organismos de distintos niveles tróficos contribuyen a mantener el equilibrio y la diversidad en los ecosistemas.



Camaleón



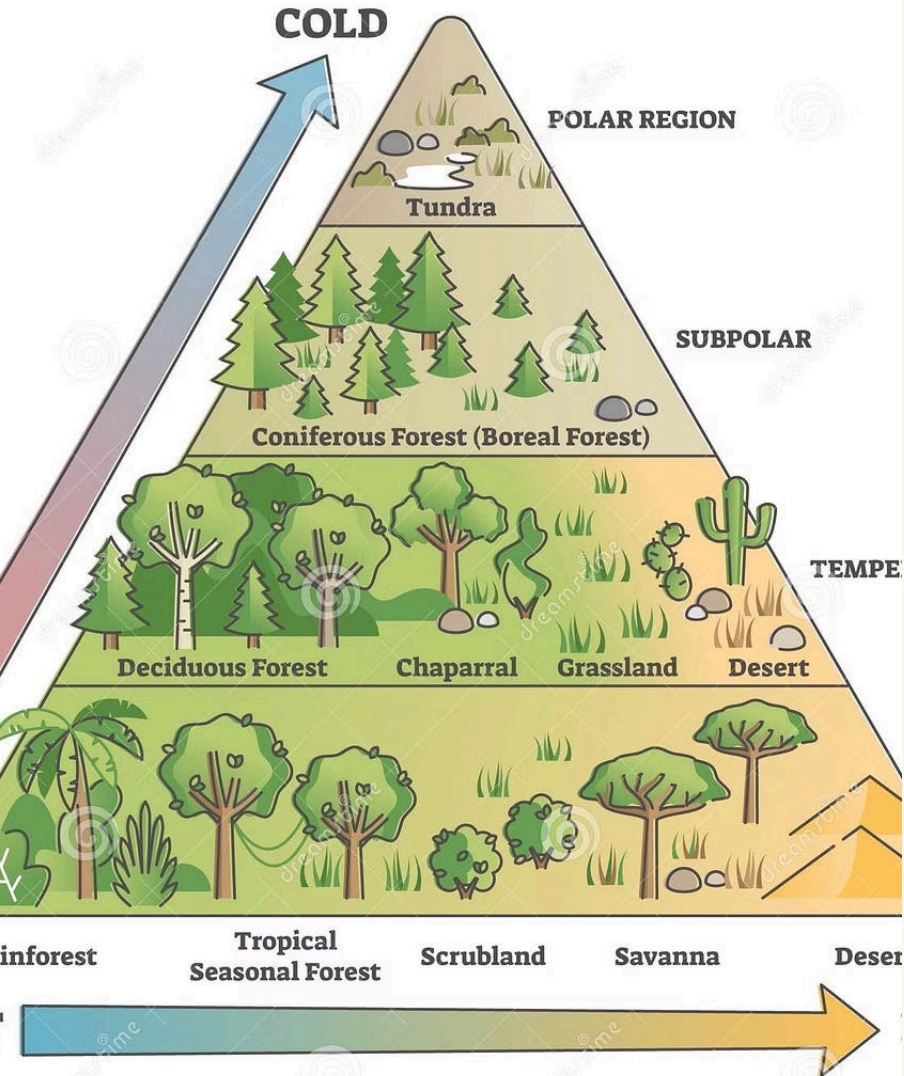
Oruga



# Transferencia de energía en la cadena alimentaria

La transferencia de energía a lo largo de los niveles tróficos es un proceso fundamental en los ecosistemas. A medida que la energía fluye desde los productores hasta los diferentes consumidores, se produce una disminución de la cantidad de energía disponible en cada nivel, lo que tiene implicaciones significativas en la estructura y estabilidad de los ecosistemas.

# BIOME PYRAMID



## Pirámides ecológicas y flujo de energía

Las pirámides ecológicas representan la estructura trófica de un ecosistema, mostrando la distribución de la biomasa o la energía a lo largo de los diferentes niveles tróficos. Estas representaciones visuales son fundamentales para comprender el flujo de energía y las interrelaciones entre los organismos dentro de un ecosistema.