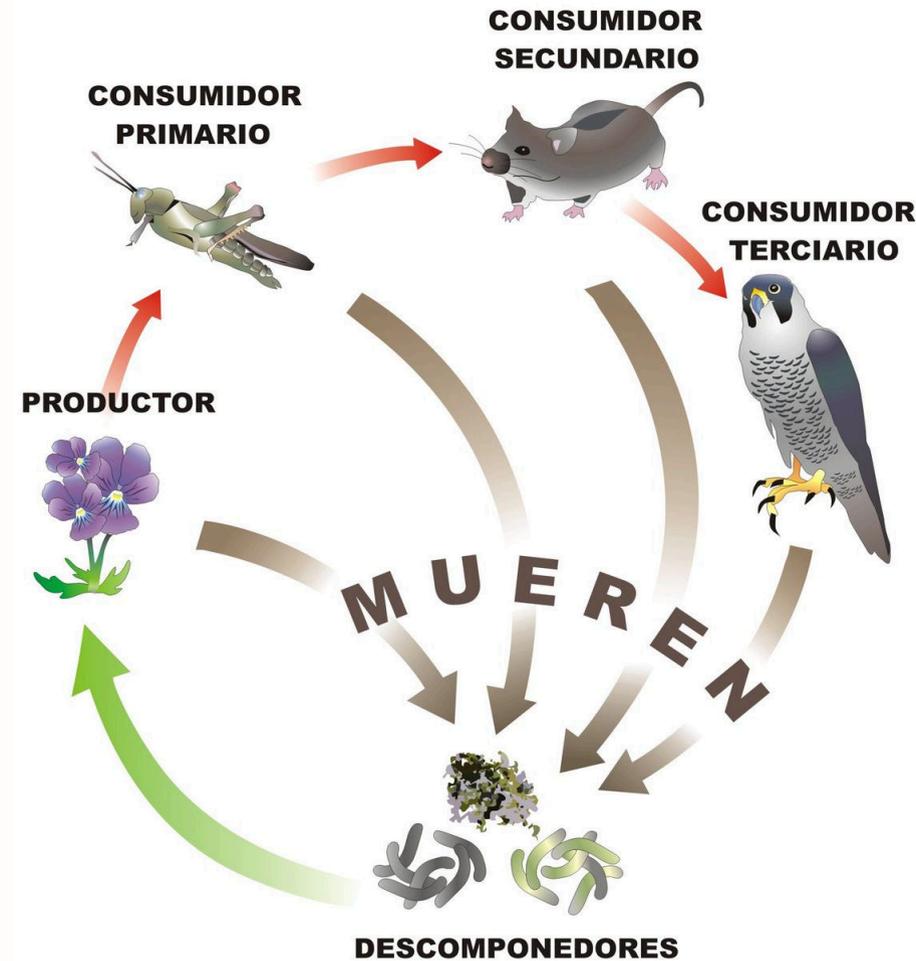


Red trófica de los animales

Una red trófica es un conjunto de cadenas alimenticias interconectadas que muestran las relaciones de alimentación entre diferentes organismos en un ecosistema.



Niveles tróficos en una red trófica

- Productores: Plantas y otros organismos que producen su propio alimento mediante la fotosíntesis.
- Consumidores primarios: Herbívoros que se alimentan directamente de los productores.
- Consumidores secundarios: Carnívoros que se alimentan de los consumidores primarios.
- Consumidores terciarios: Depredadores tope que se encuentran en niveles superiores de la cadena trófica.

Productores en la red trófica

Plantas verdes

Las plantas verdes son los principales productores en las redes tróficas. Utilizan la fotosíntesis para producir alimento a partir de la luz solar y nutrientes del suelo.

Fitoplancton

El fitoplancton, compuesto por algas microscópicas, también actúa como productor al convertir la luz solar en energía mediante la fotosíntesis.

Bacterias fotosintéticas

Las bacterias fotosintéticas en entornos acuáticos, como cianobacterias, son productores fundamentales al realizar fotosíntesis y producir alimento para la red trófica.



Consumidores primarios en la red trófica

Rol en el Ecosistema

Los consumidores primarios son herbívoros que se alimentan directamente de los productores, como las plantas y algas. Contribuyen a regular las poblaciones de productores y a transferir energía a niveles tróficos superiores.

Ejemplos Comunes

- Conejos
- Cabras
- Mariposas

Consumidores secundarios en la red trófica

■ Peces carnívoros

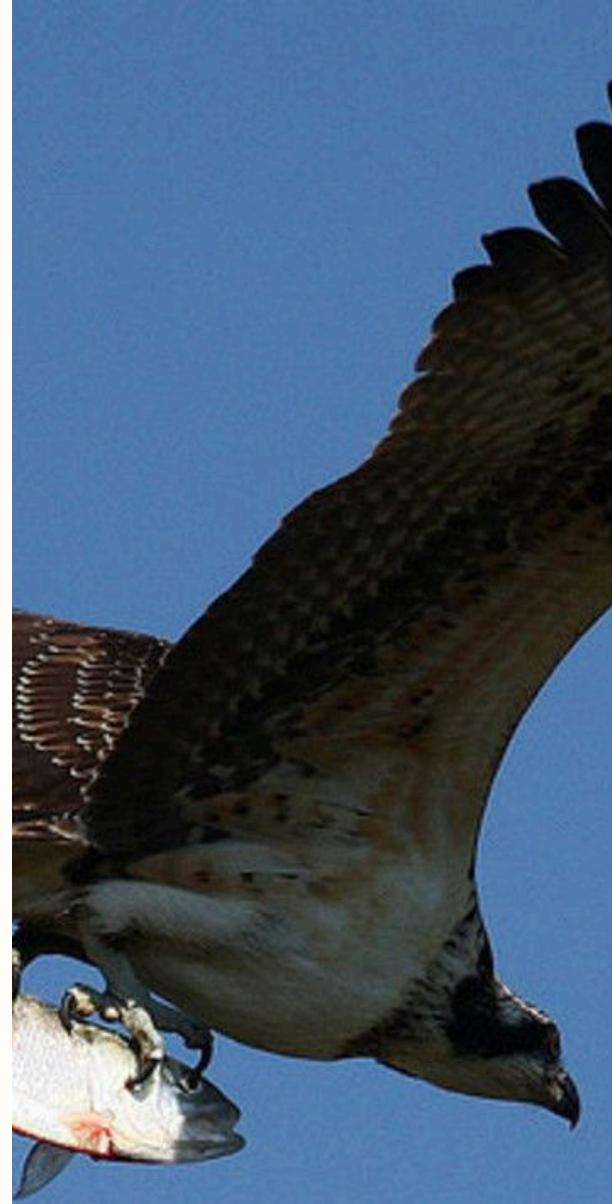
Los peces depredadores se destacan en tonos oscuros, cazando en aguas profundas.

■ Aves rapaces

Águilas, halcones y búhos cazan con agilidad, con sombras proyectadas en su entorno.

■ Reptiles carnívoros

Caimanes y serpientes venenosas representan depredadores letales en la red trófica.



Consumidores terciarios en la red trófica



Águila

El águila, como consumidor terciario, representa el poder y la majestuosidad mientras planea en busca de presas.



Tiburón

El tiburón, como depredador en la cima de la cadena alimentaria marina, irradia fuerza y ferocidad en aguas profundas.



León

El león, como consumidor terciario en la sabana africana, muestra dominio y ferocidad al cazar a sus presas.

Descomponedores en la red trófica

1

Bacterias descomponedoras

Reciclan nutrientes de materia orgánica en suelo

2

Hongos

Descomponen hojas caídas y ramas en el bosque

3

Gusanos descomponedores

Fragmentan material vegetal en el suelo



Interacciones en la red trófica

1

Depredación

Los carnívoros se alimentan de herbívoros, manteniendo el equilibrio poblacional.

2

Competencia

Animales de la misma especie compiten por recursos como alimento y territorio.

3

Simbiosis

Asociaciones beneficiosas entre diferentes especies, como mutualismo y comensalismo.

Importancia de las redes tróficas en los ecosistemas

Las redes tróficas son fundamentales para mantener el equilibrio en los ecosistemas naturales. Conectan a los organismos en una red de relaciones alimentarias, regulando las poblaciones y preservando la biodiversidad. Además, son indicadores clave de la salud de un ecosistema.

Al comprender las interacciones en las redes tróficas, los científicos pueden predecir el impacto de los cambios ambientales, ayudando en la conservación y gestión de los ecosistemas.

La importancia de las redes tróficas se extiende a la agricultura, la pesca y la seguridad alimentaria, ya que afecta la disponibilidad de recursos naturales y la sostenibilidad de la producción de alimentos.

Ejemplos de redes tróficas en diferentes ecosistemas



Selva Tropical

La diversidad de plantas y animales en la selva tropical muestra una red trófica compleja y abundante.



Sabana Africana

Las interacciones entre herbívoros y depredadores en la sabana africana son ejemplos claros de redes tróficas en funcionamiento.



Arrecife de Coral

El arrecife de coral alberga una red trófica marina, con depredadores, consumidores y productores formando un ecosistema equilibrado.