

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**ECOLOGÍA Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE**

**SUPER NOTA. UNIDAD III CADENAS TRÓFICAS  
Y REDES ALIMENTICIAS**

MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ

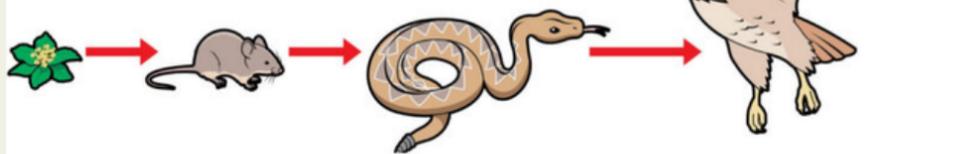
VÍCTOR HUGO BALBOA CASTILLO

06 DE NOVIEMBRE DE 2023

# CADENAS TROFICAS Y REDES ALIMENTICIAS

## CADENAS TROFICAS

ES UNA SERIE DE ORGANISMOS QUE SE COMEN ENTRE ELLOS DE FORMA QUE LA ENERGÍA Y LOS NUTRIENTES FLUYAN DE UNO AL OTRO. ES UN ESQUEMA EN EL QUE APARECEN REPRESENTADAS LAS RELACIONES LINEALES EXISTENTES ENTRE LAS ESPECIES DE ORGANISMOS CONSUMIDOS Y CONSUMIDORES.



## TIPOS DE CADENAS TROFICAS

- **CADENAS TRÓFICAS DE DEPREDADORES O CADENAS BASADAS EN HERBÍVOROS:** PRODUCTORES PRIMARIOS -> CONSUMIDORES PRIMARIOS -> CONSUMIDORES SECUNDARIOS -> CONSUMIDORES TERCARIOS -> CONSUMIDORES CUATERNARIOS.
- **CADENAS TRÓFICAS DE PARÁSITOS:** EN ELLAS LOS PARÁSITOS PUEDEN SER LA BASE DE ALIMENTACIÓN PARA OTROS PARÁSITOS; O BIEN, SE ALIMENTAN DE ANIMALES MUY GRANDES, SIRVIENDO DE ALIMENTO A ANIMALES MÁS PEQUEÑOS (COMO LAS AVES).
- **CADENAS TRÓFICAS DE DESCOMPONEDORES (DETRITOS -> DESCOMPONEDORES -> CONSUMIDORES SECUNDARIOS):** LOS MICROORGANISMOS DESCOMPONEN LA MATERIA ORGÁNICA MUERTA



### #1 PRODUCTORES

SON AQUELLOS QUE SE NUTREN EMPLEANDO LA MATERIA INORGÁNICA Y FUENTES DE ENERGÍA COMO LA LUZ SOLAR. ES EL CASO DE LA FOTOSÍNTESIS.

### #2 CONSUMIDORES

SON LOS QUE SE NUTREN DE LA MATERIA ORGÁNICA DE OTROS SERES VIVOS, SEAN PRODUCTORES (LOS HERBÍVOROS COMEN PLANTAS) O SEAN OTROS CONSUMIDORES

### #3 DESCOMPONEDORES

LOS QUE COLABORAN EN EL RECICLAJE DE LA MATERIA ORGÁNICA, REDUCIÉNDOLA A SUS COMPONENTES MÁS ELEMENTALES Y PERMITIENDO QUE SEA REAPROVECHADA POR LOS PRODUCTORES.

## ¿Quién se come a quién?

LAS CADENAS Y REDES ALIMENTICIAS DESCRIBEN LA TRANSFERENCIA DE ENERGÍA DENTRO DE UN ECOSISTEMA, DE UN ORGANISMO A OTRO. EN OTRAS PALABRAS, MUESTRAN QUIÉN SE COME A QUIÉN.



## CADENAS ALIMENTICIAS Y REDES ALIMENTICIAS

Las cadenas alimenticias y las redes alimenticias son diagramas que representan relaciones alimenticias. En esencia muestran quién se come a quién; de esta forma, modelan como la energía y la materia se mueven a través de los ecosistemas.

### REDES ALIMENTICIAS

Una red alimenticia representa múltiples caminos a través de los cuales la energía y la material fluyen dentro de un ecosistema. Incluye muchas cadenas alimenticias que se intersectan. Demuestra que los organismos comen y son comidos por más de una especie.



## PARTES DE LAS REDES ALIMENTICIAS

### • PRODUCTORES PRIMARIOS:

EN LA BASE DE LA CADENA ALIMENTARIA SE ENCUENTRAN LOS **PRODUCTORES PRIMARIOS**. SON AUTÓTROFOS Y POR LO GENERAL SON PLANTAS, ALGAS O CIANOBACTERIAS.

### • CONSUMIDORES PRIMARIOS:

LOS ORGANISMOS QUE COMEN PRODUCTORES PRIMARIOS SE LLAMAN **CONSUMIDORES PRIMARIOS**. LOS CONSUMIDORES PRIMARIOS USUALMENTE SON HERBÍVOROS QUE COMEN PLANTAS AUNQUE TAMBIÉN PUEDEN SER CONSUMIDORES DE ALGAS O BACTERIAS.

### • CONSUMIDORES SECUNDARIOS

LOS ORGANISMOS QUE SE COMEN A LOS CONSUMIDORES PRIMARIOS SE LLAMAN **CONSUMIDORES SECUNDARIOS**. LOS CONSUMIDORES SECUNDARIOS POR LO GENERAL COMEN CARNE: SON CARNÍVOROS.

### • CONSUMIDORES TERCARIOS:

LOS ORGANISMOS QUE COMEN CONSUMIDORES SECUNDARIOS SE LLAMAN **CONSUMIDORES TERCARIOS** Y SON CARNÍVOROS QUE COMEN CARNÍVOROS, COMO LAS ÁGUILAS O LOS PECES GRANDES.

## BIBLIOGRAFÍA

<https://concepto.de/cadenas-troficas/>

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/ecology-ap/energy-flow-through-ecosystems/a/food-chains-food-webs>

[https://www.ecologiaverde.com/que-es-una-cadena-trofica-y-ejemplos-3170.html#anchor\\_0](https://www.ecologiaverde.com/que-es-una-cadena-trofica-y-ejemplos-3170.html#anchor_0)

<https://www.buscador.com/cadena-trofica/>

<https://www.buscador.com/cadena-trofica/>