

## **Escuela Preparatoria No. 3**

### **Ecología y Desarrollo Sustentable**

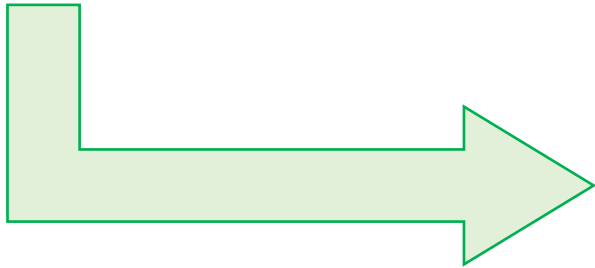
**L. F. José Luis Ramírez  
Martínez**

# **Bloque I**

## **Ecosistema y Ecología de Poblaciones**

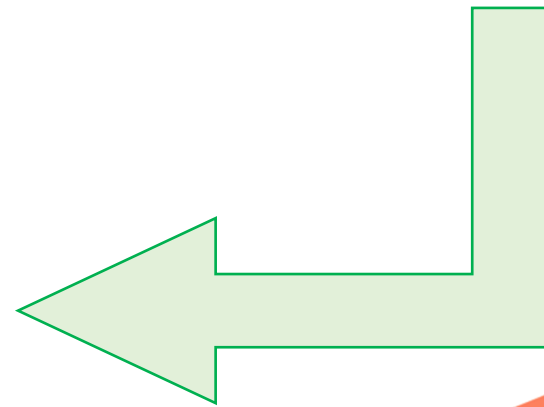
**Componentes funcionales  
del ecosistema: biocenosis**

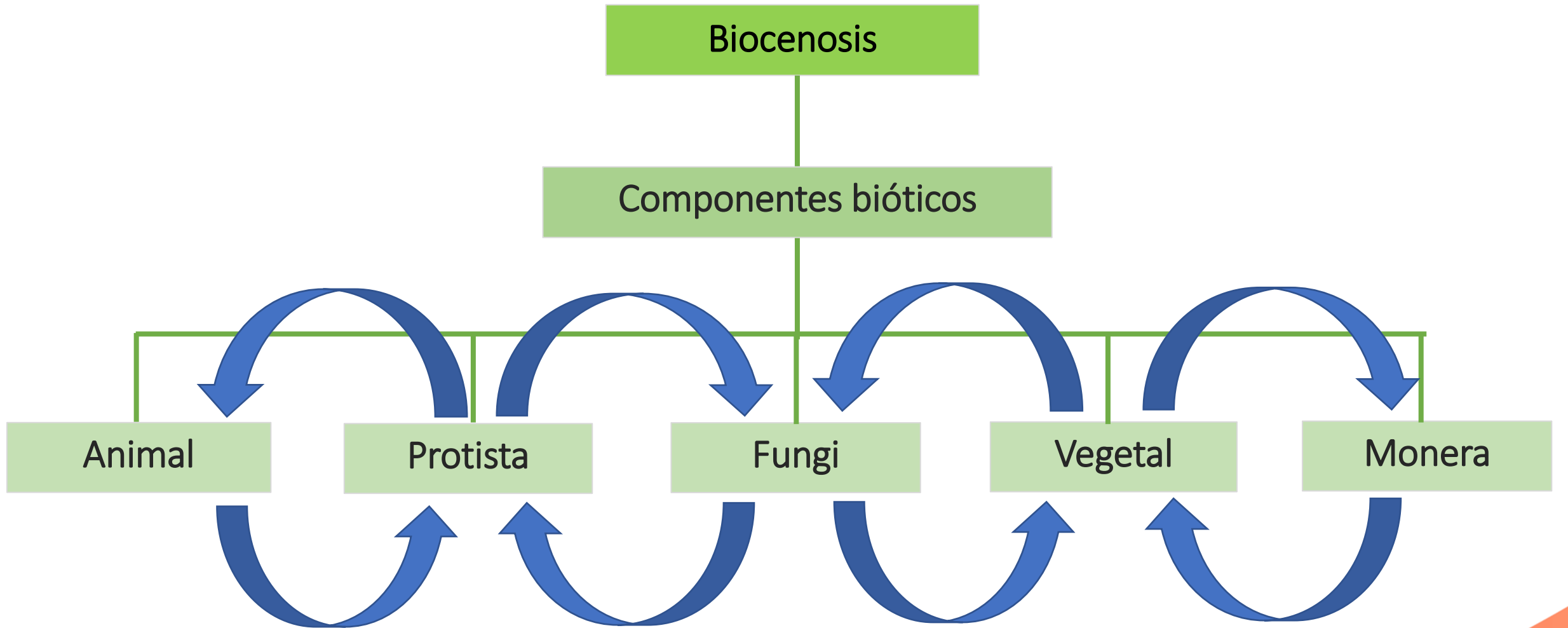
# Biocenosis



También llamada comunidad y hace referencias al conjunto de poblaciones de las diferentes especies que habitan en un espacio definido.

El espacio definido en que habitan, generalmente ofrece las condiciones ambientales adecuadas para su supervivencia





Componentes bióticos

Productores

Fotosintetizadores

Quimio-sintetizadores

Consumidores

Primarios

Secundarios

Terciarios

Saprófagos

Omnívoros

Descomponedores

Saprófitos

Mineralizadores

# Productores

También son conocidos como organismos autótrofos, ya que sintetizan sus propios nutrientes

Se identifican como el primer eslabón de las cadenas tróficas

Sintetizan moléculas orgánicas (por ejemplo glucosa), a partir de moléculas inorgánicas simples

## a) Fotosintetizadores

- Se caracterizan por utilizar la luz solar como fuente de energía durante la reacción

- Son conocidos como organismos fotótrofos o fotosintéticos

- Plantas
- Algunas algas
- Algunas bacterias

## b) Quimio-sintetizadores

- Su fuente de energía es la que se deriva de reacciones químicas inorgánicas “exotérmicas”

- Son conocidos como organismos quimiolitótrofos

- Bacterias

# Consumidores

También son conocidos como organismos heterótrofos

De acuerdo a sus hábitos alimenticios se clasifican en diferentes niveles



# Consumidores

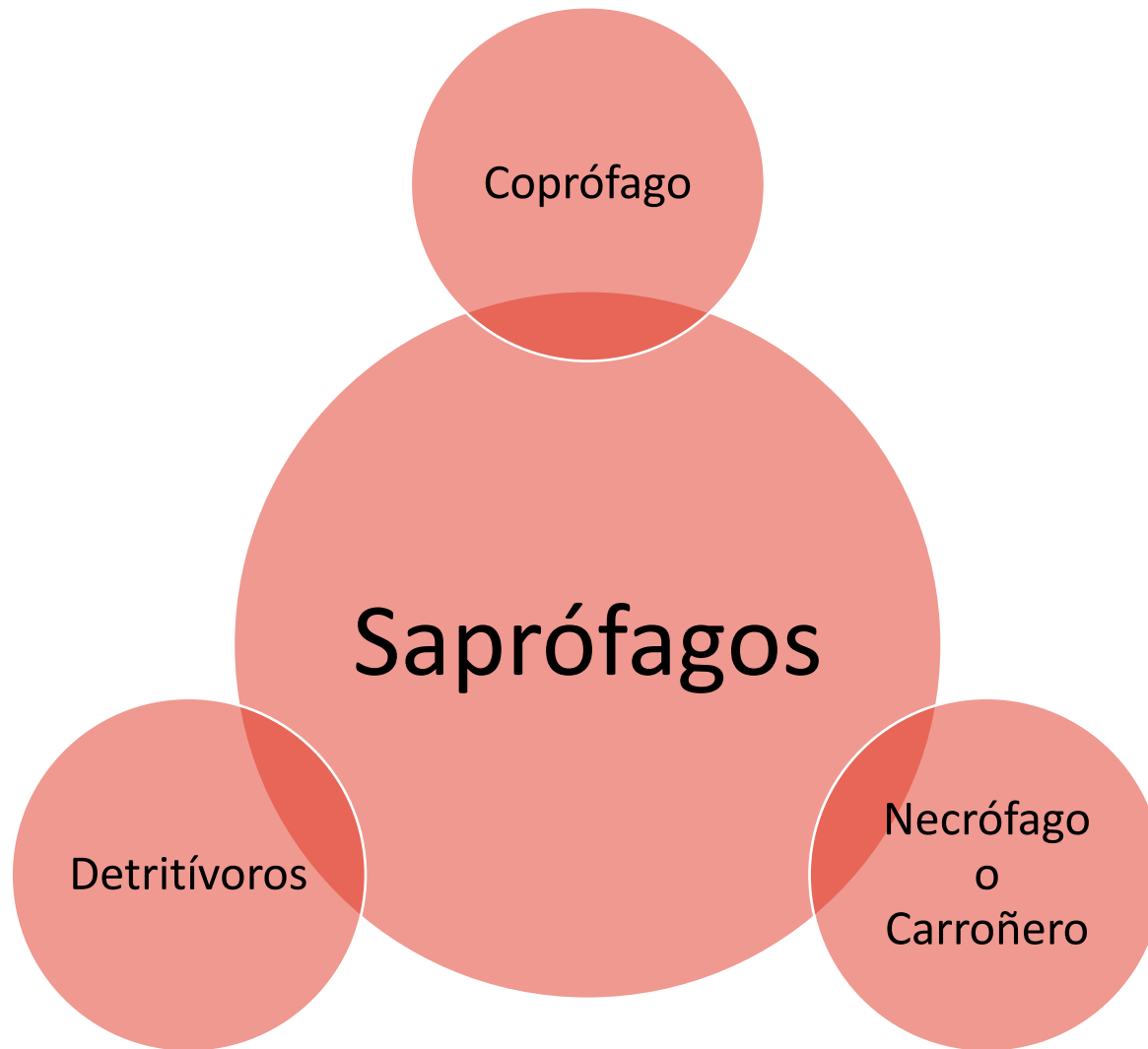
Primarios: se alimentan solo de vegetales (herbívoros)

Secundarios: se alimentan de animales herbívoros

Terciarios: se alimentan de animales carnívoros

Saprófagos: se alimentan de materia orgánica muerta y se clasifican de diferentes formas

Omnívoros: se alimentan de carne, vegetales y en general de todo



Detrito o detritus: partículas resultantes de la descomposición de una masa sólida

# Descomponedores

Este grupo esta constituido por los organismos detritívoros

Los detritívoros son aquellos organismos que descomponen y se alimentan de detritos

# Saprofitos



Usan materia orgánica como alimento



No ingieren la materia orgánica



Realizan una digestión externa

# Mineralizadores

Obtienen energía a partir de materia inorgánica



Dicha materia inorgánica proviene del metabolismo de otros organismos



Esta materia inorgánica es transformada en sales minerales de fácil asimilación para los organismos productores



# Bibliografía

Elena de Erice/Arturo González (2020)  
**Biología La Ciencia De La Vida**  
Editorial McGraw-Hill