

Enfermedades infecciosas

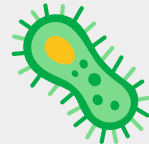
- 1) BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA
- 2) DIVERSIDAD
- 3) EPIDEMIOLOGÍA

MEDICINA DE LA CONSERVACIÓN
Gerardo Martín

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

¿Qué son, quién
las causa, a
quiénes afectan y
qué consecuencias
ecológicas y
evolutivas tienen?

Interacción entre organismos



Hospedero es el
hábitat de los
huéspedes



El rasgo
definitorio, son
las consecuencias
de la interacción

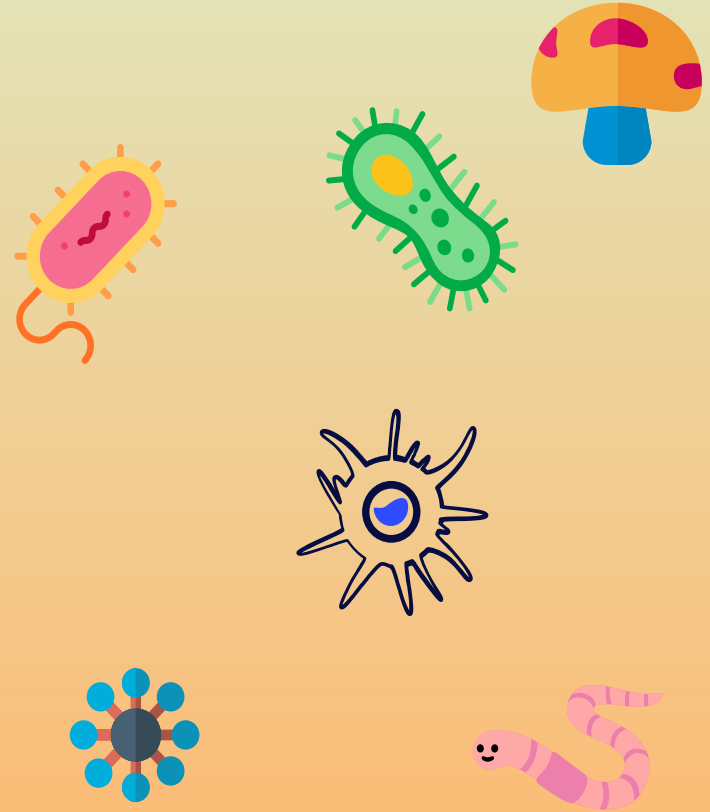


Huéspedes
parásitos se
alimentan de
hospedero,
dañando
integridad
corporal

Relación hospedero-parásito

Parásito

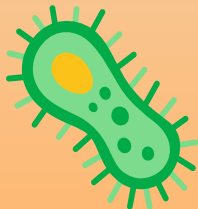
- Organismos que habitan en otro organismo
- Taxonomía: virus, bacterias, protozoo, hongos, animales (helmintos, artrópodos, incluso vertebrados), plantas
- Estrategia de supervivencia, más que grupo taxonómico



Relación hospedero-parásito

Hospedero

- Generalmente más grande que parásito
- Taxonomía: bacterias, protozoo, animales (helminths, artrópodos, vertebrados), plantas
- No es una estrategia, simplemente son el hábitat



Tipos de parásitos

Por ubicación corporal

Ectoparásitos

Ecto: fuera

Parasitan la piel



Endoparásitos

Endo: dentro

Parasitan tejidos y
órganos



Tipos de parásitos

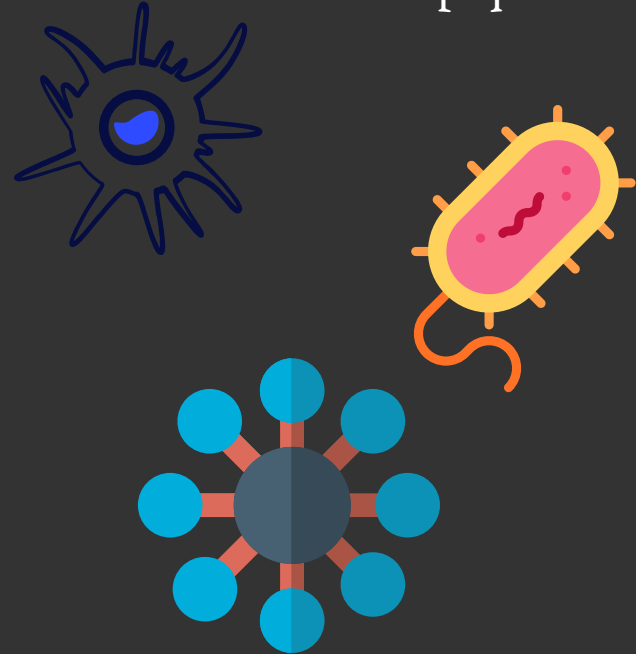
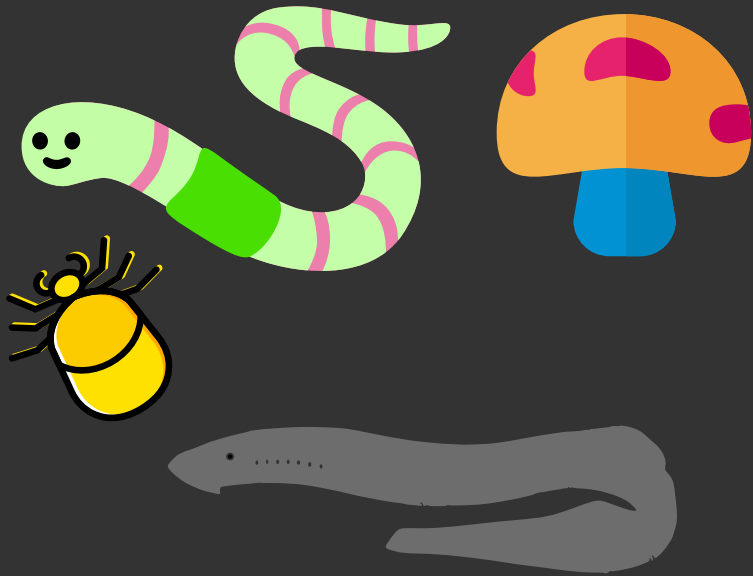
Macroparásitos

Por tamaño

Microparásitos

Macro: grandes

Micro: pequeños



Los ectoparásitos

- Por lo general son macro (grandes)
- Artópodos (insectos y arácnidos)
- Larvas de artrópodos
- Nemátodos (gusanos helmintos redondos)
- Digeneos y monogeneos (comunes en peces)
- Algunos vertebrados

Los ectoparásitos

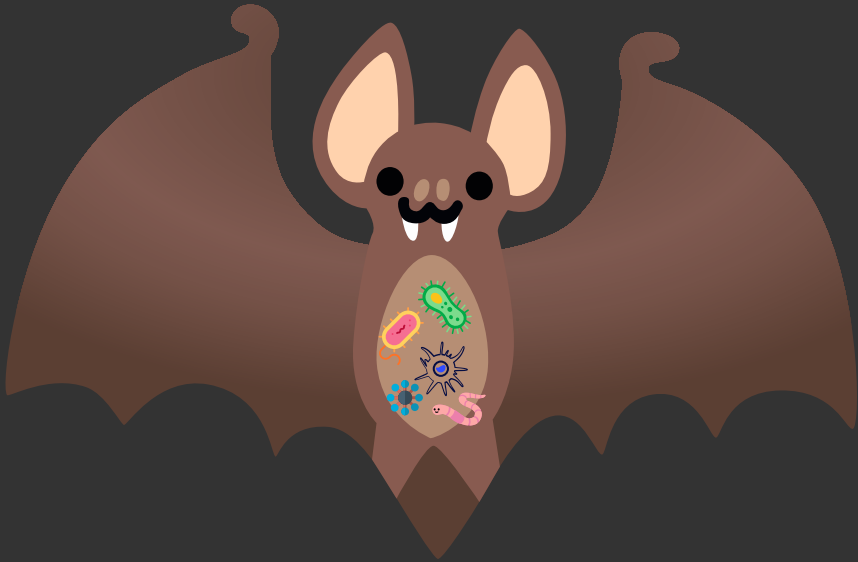
- Algunos pueden transmitir patógenos micro
 - Mosquitos: dengue, encefalitis virales
 - Pulgas: peste bubónica
 - Garrapatas: enfermedad de Lyme
 - Chinchas: chagas
- Pueden inocular piel con bacterias patógenas
 - Infecciones oportunistas

Enfermedades infecciosas: Medicina

- Parasitismo, presencia de ciertos macro parásitos y protozoarios
- Parásitos:
 - Gusanos, artópodos y protozoarios
- Hospederos: vertebrados
- EI, son la infección con microparásitos (bacterias, virus y hongos)

Enfermedades infecciosas: Ecología

- EI son parasitismo
- Parasitismo como interacción biológica
- Parásitos: organismos que habitan y **se alimentan de otro, perjudicándolo**



Se define como **enfermedad** con base en **efecto negativo** sobre **hospedero**₄

¿Les satisface esta definición?

¿Identifican algún problema?

Partiendo de un ejemplo

Epidemiología de los Henipavirus

p. I. (Luby & Gurley 2023)

Historia del estudio de las enfermedades infecciosas

Infectious Diseases: A Very Short Introduction

pp. I-5 (Wayne & Bolker 2015)

Actividad basada en las lecturas:

Elaborar cómic para explicar el fenómeno

Ejemplo de cómic