

# UDCS

**NOMBRE DEL ALUMNO: RENATO VILLALOBOS  
ROBLEDO**

**NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA**

**MATERIA: MICROBIOLOGIA**

**GRADO: 2**

**GRUPO: B**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 5 DE  
ABRIL DE 2024**



# MICROBIOLOGÍA

## Introducción a la parasitología

La parasitología es el estudio de los parásitos y su relación con los hospedadores. Examina la biología, ecología, epidemiología y control de los parásitos. Comprender esta disciplina es vital para la salud pública, la medicina veterinaria y la conservación de la vida silvestre

## Morfología, fisiología y clasificación

La microbiología aborda la morfología y fisiología de microorganismos, incluyendo bacterias, virus, hongos y protozoos. Estudia su estructura celular, metabolismo, reproducción y adaptaciones al ambiente. La clasificación se basa en características como forma, tamaño, composición celular y modo de nutrición. Esta disciplina es crucial para entender la diversidad microbiana, su papel en la salud y enfermedad, así como su aplicación en biotecnología, medicina y ecología.

## clasificación de los hospederos

Los hospederos pueden clasificarse como definitivos, donde el parásito completa su ciclo de vida sexual o produce formas infectivas, e intermedios, donde ocurren etapas de desarrollo asexual del parásito. Además, pueden ser vertebrados, invertebrados, hospederos primarios o reservorios, según su papel en el ciclo de vida del parásito.

clasificación por su relación con hospedero permanentes, obligatorios y facultativos

La microbiología clasifica los microorganismos según su relación con el hospedador en permanentes, obligatorios y facultativos. Los parásitos permanentes residen toda su vida en el hospedador, mientras que los obligatorios necesitan estar en él para completar su ciclo de vida. Los facultativos pueden vivir libremente o como parásitos según las condiciones. Esta clasificación es fundamental para entender la interacción entre microorganismos y sus hospedadores en diferentes entornos.

## clasificación de los parásitos por su ubicación en el hospedero

Los parásitos se clasifican según su ubicación en el hospedero en ectoparásitos, que viven en la superficie del hospedero, como piojos y garrapatas, y endoparásitos, que residen dentro del cuerpo del hospedero, como helmintos intestinales y protozoos intracelulares como Plasmodium, agente de la malaria.

## Clasificación de los vectores

Los vectores se clasifican en biológicos, como mosquitos y garrapatas, que transmiten patógenos a través de su ciclo de vida, y mecánicos, como moscas y cucarachas, que transportan patógenos externamente. Esta clasificación es fundamental para comprender y controlar la transmisión de enfermedades por vectores en la salud pública.

# MICMICROBIOLOGÍA

clase de asociaciones o coacciones biológicas, parasitarias

Las asociaciones biológicas incluyen parasitismo, donde un organismo (parásito) se beneficia a

expensas del otro (hospedador), mutualismo, donde ambos organismos se benefician, y comensalismo, donde un organismo se beneficia y el otro no se ve afectado. El parasitismo implica una relación simbiótica en la que el parásito depende del hospedador para completar su ciclo de vida, que puede causar daño enfermedad al hospedador.

Los parásitos ingresan al hospedador a través de diversas vías, como la ingestión de alimentos o agua contaminados, la inhalación de esporas o larvas, la penetración a través de la piel lesionada o las mucosas. También pueden transmitirse por vectores, como mosquitos o garrapatas. Para salir del hospedador, los parásitos utilizan diferentes métodos, como la liberación de huevos, larvas o quistes a través de las heces, la tos, la expectoración, o la migración activa desde el tejido hospedador hacia el ambiente externo

Parásitos de importancia médica externas

Los parásitos de importancia médica externos incluyen artrópodos como piojos, pulgas, ácaros y garrapatas, que pueden causar enfermedades como pediculosis, pulicosis, sarna y enfermedades transmitidas por garrapatas, como la enfermedad de Lyme y la fiebre de las Montañas Rocosas. Estos parásitos afectan la salud humana y requieren medidas de control y prevención adecuadas.

## ciclos biológicos de los parásitos

Los ciclos biológicos de los parásitos varían según el tipo de parásito y su complejidad. Pueden incluir etapas de reproducción sexual y asexual, así como cambios morfológicos y de hospedadores. Por ejemplo, algunos parásitos tienen ciclos directos, donde solo involucran un hospedador, mientras que otros tienen ciclos indirectos, que incluyen múltiples hospedadores y vectores. Estudiar estos ciclos es crucial para comprender la epidemiología y la transmisión de enfermedades parasitarias.