

# UDS

MATERIA : Microbiología y Parasitología  
NOMBRE DE LA ALUMNA : Méndez Colomo Sara Rebeca  
NOMBRE DEL DOCENTE : Canales Hernández Yeni Karen  
LICENCIATURA : Enfermería  
TRABAJO A ENTREGAR : Mapa Conceptual, Unidad III  
CUATRIMESTRE II, UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## Microbiología y parasitología

### HELMINTOS

#### Definición

La palabra helminto se deriva del griego **helmins ("gusano parásito")**. Los helmintos son muy comunes y, dependiendo de la especie, existen en forma de organismos libres o parásitos de una planta o animal.

#### Características

- Los helmintos **son gusanos multicelulares** que poseen órganos y sistemas diferenciados.
- Los helmintos **poseen ciclos vitales complejos** que requieren de estadios secuenciales de desarrollo fuera del hospedador humano.
- Los helmintos **existen como organismos libres o parásitos** dentro de otra especie hospedadora y más tarde maduran hasta alcanzar un estadio nuevo

#### TAXONOMIA

- Nematodes** (Redondos con sist. Digestivo y sexos separados) *Trichinella, Trichuris, Ascaris, Filaria, etc.*
- Acantocéfalos** (Redondos sin sist. Digestivo y sexos separados) *Acanthocephalus*
- Platihelminths** (Planos) *Cestodes (Sin sist. Digestivo, hermafroditas, segmentados) Hymenolepis, Taenia*
- Trematodes** (Con sist. Digestivo hermafrodita, no segmentados)

#### EJEMPLOS

*Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Ancylostoma duodenale y Taenia solium.*

#### HELMINTOLOGÍA

Especialidad de la parasitología médica o veterinaria que se centra en los helmintos

#### HELMINTIASIS

Infestación por helmintos

#### Antihelmíntico

Adjetivo que se aplica a los fármacos y otros tratamientos con que se combaten las helmintiasis

#### GRUPOS IMPORTANTES DE HELMINTOS

- Gusanos **planos (platelmintos)**: incluyen los trematodos (duelas) y cestodos (tenias).
- Gusanos de **cabeza espinosa (acantocéfalos)**: las formas adultas de estos gusanos residen en el tracto gastrointestinal.
- Gusanos **cilíndricos (nematodos)**: las formas adultas de estos gusanos pueden residir en el tracto gastrointestinal, la sangre, el sistema linfático o tejidos subcutáneos.

#### ¿CUÁL ES SU IMPORTANCIA?

Son importantes ya que pueden regular las poblaciones de los hospederos, desempeñan un papel central en el mantenimiento de la diversidad genética y la estructura de las comunidades de aquellos, y al mismo tiempo representan una amenaza a la salud humana, la agricultura, los sistemas naturales, las prácticas de conservación y la economía mundial.

### PROTOZOOS

#### ¿QUE SON?

Organismos de tipo microscópico, unicelular de **composición idéntica entre sí**. Habitan sitios húmedos o sitios acuáticos. Tienen como función **controlar las células bacterianas**. Su forma de respirar se presenta mediante una membrana celular y **utilizan las partículas de agua** para hacerlo. Se alimentan de algas, hongos o bacterias.

#### SU REPRODUCCIÓN

- Reproducción asexual** (por bi-partición)
- Reproducción sexual** que a su vez se puede distinguir por:
  - 1.—**Conjugación**. La reproducción se da mediante el intercambio de material genético diferente entre una célula y otra.
  - Isogametos**. Este tipo de reproducción se da cuando una célula copula con otra que contiene el mismo material genético que la primera.

#### ORIGEN

Coincide con el surgimiento de las **primeras células eucariotas**, o sea, con núcleo celular definido, y con la inauguración subsiguiente de una amplia categoría de seres vivos.

#### ENFERMEDADES PROVOCADAS POR PROTOZOOS

- Malaria**. Llamada también "paludismo", es responsable de ella un género de protozoos llamado plasmodium.
- Amibiasis**: Estos protozoarios cubren la pared intestinal y dificultan la absorción de los nutrientes,
- Toxoplasmosis**. Causado por los protozoos del género toxoplasma

#### GRUPOS IMPORTANTES DE PROTOZOOS

- Protozoos flagelados**: Tiene forma alargada y poseen una especie de cola que lleva el nombre de flagelos aunque su movilidad suele ser muy reducida.
- Protozoos ciliados**: Habitan en aguas dulces estancadas: lagunas o charcos de agua donde se encuentra gran variedad de materia orgánica.
- Protozoos esporozoarios**: Viven dentro de las células de los seres vivos (es decir que son sus huéspedes)
- Protozoos rizópodos**: Se desplazan con movimientos citoplasmáticos. Presentan una especie de falsos pies.

#### EJEMPLOS

*Trypanosoma Cruzi, Euglena, Trichomonas Schizotrypanum, Paramecium, Colpidium, Didinium, Dileptus, Lacrymaria, Blepharocorys*

#### CARACTERÍSTICAS

- Tamaño microscópico y forma variada**: Miden entre 10 y 50 micrómetros
- Son organismos unicelulares**: ÚNICA célula, dotada de organelos, estructuras diversas, que cumplen funciones nutricionales, móviles, etc.
- Poseen movilidad PROPIA Y se desplazan a través de flagelo**

### ARTRÓPODOS

#### Definición

Conjunto evolutivo (o phylum) de **animales invertebrados** de organización compleja, provistos de un esqueleto externo, cuerpos segmentados y patas articuladas (de allí su nombre: del griego árthron, "articulación" y poús, "pie"). Están adaptados a cualquier tipo de medio ambiente que exista

#### ORIGEN

*Apareció en la Tierra hace unos 570 millones de años, y a debido a su relación morfológica con los anélidos (lombrices y gusanos), se asume que habrían evolucionado a partir de ellos. Una fuerte evidencia de ello pudiera ser la etapa larvaria que presentan muchos artrópodos.*

#### CARACTERÍSTICAS

- 1.—**Segmentación de sus patas y de su cuerpo**, unidos a través de articulaciones que permiten movimientos precisos y veloces.
- 2.—Poseen **secciones bien diferenciadas** que suelen respetar el siguiente orden: cabeza, tórax y abdomen
- 3.—Sus cuerpos están protegidos por un **esqueleto articulado** y formado por quitina (un carbohidrato), que se halla por fuera del cuerpo (exoesqueleto) y lo recubre.

Se **REPRODUCEN** de manera sexual y suelen estar bien diferenciados sus sexos.

- Desarrollo directo**. Al eclosionar el huevo, surge un individuo idéntico al adulto, solo que de menor tamaño.
- Indirecto**. Del huevo surgirá una larva muy diferente del individuo adulto, la cual crecerá y atravesará distintas etapas de cambio profundo, llamadas metamorfosis

#### CLASIFICACIÓN DE LOS ARTRÓPODOS

**Arácnidos**. Dotados de quelíceros, carecen de alas y de antenas, y tienen cuatro pares de patas. Su cuerpo se divide en cefalotórax y abdomen.

**Insectos**. Los más variados y numerosos de todos los artrópodos, presentan un par de antenas, tres pares de patas y dos pares de alas (funcionales o no).

**Crustáceos**. Son mayormente acuáticos, con presencia en los mares, o también en entornos húmedos terrestres.

**Miriápodos**. Provistos de múltiples patas y cuerpos largos, además de mandíbulas (quelíceros, son eminentemente terrestres y suelen ser venenosos.

#### EJEMPLOS

*Arañas, escorpiones, garrapatas, ácaros, Cucarachas, mantis religiosas, mariposas, polillas, escarabajos, abejas, pulgones, cigarras, pulgas, moscas, libélulas, hormigas, Langostas, cangrejos, camarones, langostinos, percebes, Ciempiés, milpiés, paurópodos, sínfilos y cochinillas de humedad.*

#### WEBGRAFÍA

- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1717&sectionid=114926044>
- <https://www.cdc.gov/parasites/es/about.html>
- <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Helminto>
- <https://www.uv.mx/cienciahombre/revistae/vol27num1/articulos/helmitos-su-importancia.html>
- <https://concepto.de/protozoos/>
- <https://www.ejemplos.co/animales-artropodos/>
- <https://concepto.de/artropodos/>