



**Nombre del Alumno:  
Nahúm Daniel Arriaga Nanduca**

**Nombre del Docente:  
Ing. Enrique Eduardo Arreola Jiménez**

**Nombre de la Materia:  
Microbiología y Parasitología**

**Nombre de la Tarea:  
Cuadro Sinóptico "Parasitosis"**

**Nombre de la Escuela:  
Universidad del Sureste**

**Fecha de entrega:  
28/06/2024**

# NEMATODES

## Características Generales

comprende una gran variedad de especies, algunas son de vida libre, como las que se encuentran en aguas dulces o saladas, en el lodo, en la tierra, en las raíces y tallos de las plantas.

## 2 tipos de nematodos y su Estructura

- Macho
- Hembra

### Macho:

- boca
- esófago
- intestino
- testículo

### Hembra:

- boca
- oviducto
- ovario
- vulva

## Morfología

son gusanos invertebrados, de cuerpo cilíndrico, alargados no segmentos y de simetría bilateral. Los adultos tienen dimensiones variables, desde los que apenas se perciben a simple vista, hasta los que alcanzan el grosor de un lápiz, como en el caso de ASCARIS LUMBRICOIDES.

## Tres Capas

- Capa Cutícula
- Capa Hipodermis
- Capa Muscular

### Cutícula:

puede ser lisa o estriada

### Hipodermis:

es de aspecto sincicial

### Capa Muscular:

esta constituida por fibras musculares longitudinales

## Ciclos Evolutivos

la mayoría se reproducen por huevos a excepción de Trichinella spiralis, que lo hace por larvas.

## Como esta formado un huevo?

Por una masa multinucleada que contiene gránulos de vitelo

### Sistema Digestivo:

es sencillo porque los nematodos obtienen su alimento ya digerido por su hospedador

### Sistema Nervioso:

consta de troncos longitudinales con comisuras transversales, siendo el mas importante el anillo paraesofágico que representa el centro nervioso.

# PLATELMINTOS

## Características Generales

comprende a un conjunto de gusanos que se caracterizan por, ser aplanados en sentidos dorsoventral, no presenta cavidad corporal, tener los órganos del aparato reproductor incluidos en un parénquima esponjoso y ser hermafroditas.

## Se clasifican:

- Clase Cestodos
- Clase Trematodos

### Cestodes:

su cuerpo semeja una cinta. de tamaño variable

### Trematode:

son platelmintos cuyos adultos son aplanados dorsoventralmente y tiene un aspecto foliáceo, todos son parásitos

## Morfología

el hospedador definitivo alcanza una longitud de 3.5 metros, posee un escólex piriforme de 0.5 a 1 mm de diámetro, provisto de cuatro ventosas y de un rostelo fijo con doble corona de ganchos

## Hospedador Definitivo

es el ser humano

### Ejemplo:

los jugos digestivos

### Ejemplo:

se habrá formado el gusano completo y comienza la eliminación de huevos

## Ciclo Evolutivo

en otras ocasiones por sus hábitos coprofágicos, ingiere proglótides gravosas eliminadas con las deposiciones del hospedador definitivo y se infecta en forma masiva.

## Presentación Clínica

se pueden presentar diversos tipos de síntomas

### Ejemplo:

síntomas generales  
síntomas nerviosos

### Ejemplo:

síntoma alérgicos  
síntomas digestivos

# PROTOZOOS

## Características Generales

se mantiene por razones históricas y agrupa un conjunto heterogéneo de microorganismos eucarióticos unicelulares, móviles y en su mayoría heterotróficos

## Se clasifican:

- Clase Cestodos
- Clase Trematodos

### Cestodes:

su cuerpo semeja una cinta. de tamaño variable

### Trematode:

son platelmintos cuyos adultos son aplanados dorsoventralmente y tiene un aspecto foliáceo, todos son parásitos

## Reproducción Asexual

se presenta cuando un individuo se origina a partir de un solo progenitor, sin que intervengan gametos ni fusión nuclear de los mismos.

## Se conoce varios tipos:

### Ejemplo:

- esporogonia
- gemación

### Ejemplo:

- división binaria
- fisión múltiple

## Preproducción Sexual

se presenta cuando un individuo se origina como resultado de la fusión de materiales nucleares de dos células diferentes, "gametos".

## Evolución de los Protozoos

en general los protozoarios se presentan bajo dos formas

### Trofozoitos:

o forma vegetativa, ellos realizan actividad fisiológica normal.

### Quistes:

es una forma de resistencia a las condiciones ambientales externas.

# ARTROPODOS

## Características Generales

constituyen el grupo mas numeroso de las especies conocidas en el reino animal, aproximadamente el 80%.

## Esta Dividido:

- segmentos
- regiones
- cabeza
- tórax
- abdomen

### Ejemplo:

estos proporcionan una gran capacidad de resistencia frente a influencias mecánicas y químicas como también a las perdidas acuosas.

## Los artrópodos, presentan sexos separados

la reproducción se efectúa, en su mayoría, mediante de huevos.

## 2 tipos:

- metamorfosis completa
- metamorfosis incompleta o gradual

### Metamorfosis Completa:

el huevo para llegar a imago o estado adulto, pasa por dos estados intermedios. "larval y pupario"

### Metamorfosis Incompleta:

en este caso, desde el huevo hasta imago hay un estado intermedios que es la ninfa, la cual es muy parecida al imago, al comienzo es de menor tamaño e inmadura.

## Importancia Medica

radica en su intervención directa o indirecta como factores que pueden condicionar enfermedad en el ser humano, ya sea como agente casual o agente transmisor.

## 2 tipos de agentes

- agentes causales
- agentes transmisores

### Agente Causales:

actúan por acción directa, como agentes etiológicos de enfermedad

### Agentes Transmisores:

los microorganismos causantes de enfermedades, pueden ser transportados desde el reservorio hasta el hospedador susceptible

# **BIBLIOGRAFIA**

**Manual de Parasitología Humana Madrid  
Valdebenito, Verónica**