



UDS

MI UNIVERSIDAD

ASIGNATURA:

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

CATEDRATICO:

SANDRA EDITH MORENO LÓPEZ

NOMBRE DE LA ALUMNA:

GALILEA GUTIÉRREZ TRUJILLO

CARRERA:

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

GRADO:

2DO CUATRIMESTRE

PARASITOS EXTERNOS

Demodex spp.

- **Sinonimia:** Demodicosis, sarna demodécica
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Perros (*Demodex canis*), gatos (*Demodex cati*), bovinos (*Demodex bovis*), equinos (*Demodex equi*), cerdos y otros mamíferos
- **Vía de entrada:** Contacto directo con la madre o entre individuos
- **Vía de salida:** No se eliminan en el ambiente; transmisión por contacto estrecho
- **Localización del parásito:** Folículos pilosos y glándulas sebáceas
- **Morfología:**
 - Ácaro alargado de 100-400 μm con cuatro pares de patas cortas
 - Cuerpo fusiforme y estriado
- **Ciclo biológico:**
 1. La transmisión ocurre por contacto con la madre durante la lactancia.
 2. Los ácaros viven en los folículos pilosos, donde completan su desarrollo en 20-35 días.
 3. Se reproducen en la piel y permanecen en el hospedador.
- **Período prepatente:** Variable, según la inmunidad del hospedador
- **Clínica:**
 - Alopecia localizada o generalizada
 - Eritema, descamación y pústulas
 - Piel engrosada y costrosa en casos crónicos
- **Complicaciones:**
 - Infecciones bacterianas secundarias
 - Dermatitis severa y prurito intenso

PARASITOS EXTERNOS

- Casos graves pueden ser fatales en animales inmunosuprimidos

PARASITOS EXTERNOS

Sarcoptes scabiei

- **Sinonimia:** Sarna sarcóptica
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Perros, gatos, bovinos, ovinos, equinos, cerdos y otros mamíferos
- **Vía de entrada:** Contacto directo con animales infestados
- **Vía de salida:** Eliminación de ácaros en descamaciones de piel
- **Localización del parásito:** Epidermis y capas superficiales de la piel
- **Morfología:**
 - Ácaro redondeado de 200-400 μm con patas cortas y gruesas
 - Espinas dorsales y cuerpo estriado
- **Ciclo biológico:**
 1. Las hembras excavan túneles en la piel donde depositan huevos.
 2. Las larvas emergen y maduran en la piel en 10-14 días.
 3. Se reproducen y continúan la infestación.
- **Período prepatente:** 2 a 3 semanas
- **Clínica:**
 - Prurito intenso, eritema y costras
 - Alopecia y piel engrosada
 - Irritabilidad y automutilación
- **Complicaciones:**
 - Infecciones bacterianas secundarias
 - Caquexia en infestaciones severas

PARASITOS EXTERNOS

- Zoonosis en humanos con dermatitis transitoria

PARASITOS EXTERNOS

Otodectes cynotis

- **Sinonimia:** Ácaro del oído, sarna otodéctica
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Perros, gatos, zorros y hurones
- **Vía de entrada:** Contacto directo con animales infestados
- **Vía de salida:** Eliminación en secreciones auriculares y costras
- **Localización del parásito:** Conducto auditivo externo
- **Morfología:**
 - Ácaro ovalado de aproximadamente 300-500 μm
 - Patas largas con ventosas en los machos
 - Color blanco-translúcido
- **Ciclo biológico:**
 1. Los huevos se depositan en el canal auditivo y eclosionan en 4 días.
 2. Las larvas, ninfas y adultos permanecen en el oído.
 3. Todo el ciclo dura aproximadamente 3 semanas.
- **Período prepatente:** 3 semanas
- **Clínica:**
 - Otitis externa con secreción oscura y ceruminosa
 - Prurito intenso, sacudidas de cabeza y rascado de orejas
 - Puede causar otohematomas por el rascado excesivo
- **Complicaciones:**
 - Infecciones bacterianas secundarias
 - Otitis media o interna con pérdida de equilibrio

PARASITOS EXTERNOS

- Posible perforación del tímpano

PARASITOS EXTERNOS

Pulga (*Ctenocephalides felis*, *Ctenocephalides canis*, *Pulex irritans*, *Echidnophaga gallinacea*)

- **Sinonimia:** Pulicosis, infestación por pulgas
- **Tipo de ciclo:** Indirecto (en algunos casos con hospedadores intermediarios como *Dipylidium caninum*)
- **Hospedador intermediario:** No siempre, pero puede incluir *Dipylidium caninum* en perros y gatos
- **Hospedador definitivo:** Mamíferos como perros, gatos, conejos, ratas y humanos
- **Vía de entrada:** Contacto con ambientes infestados o con otros animales infestados
- **Vía de salida:** Caída de huevos y larvas en el ambiente
- **Localización del parásito:** Piel, principalmente en la zona lumbar, ingles y cuello
- **Morfología:**
 - Insectos pequeños (1-5 mm), sin alas, con cuerpo aplanado lateralmente
 - Color marrón oscuro a negro
 - Patas traseras largas adaptadas al salto
- **Ciclo biológico:**
 1. Los huevos caen al ambiente y eclosionan en 2-10 días.
 2. Las larvas se alimentan de materia orgánica y pasan a pupa.
 3. El adulto emerge y busca hospedador.
 4. El ciclo completo toma de 2 semanas a varios meses.
- **Período prepatente:** 2-4 semanas
- **Clínica:**
 - Prurito intenso y dermatitis alérgica
 - Alopecia autoinducida por rascado
 - Anemia en infestaciones severas

PARASITOS EXTERNOS

- **Complicaciones:**
 - Transmisión de *Dipylidium caninum*
 - Dermatitis alérgica por pulgas (DAPP)
 - Zoonosis con picaduras en humanos

PARASITOS EXTERNOS

Garrapatas (Ixodidae y Argasidae)

- **Sinonimia:** Ixodiosis, infestación por garrapatas
- **Tipo de ciclo:** Indirecto (con varios hospedadores en algunas especies)
- **Hospedador intermediario:** Algunas especies requieren hospedadores intermedios (ej. *Rhipicephalus*, *Amblyomma*, *Dermacentor*)
- **Hospedador definitivo:** Mamíferos, aves y reptiles
- **Vía de entrada:** Contacto con el ambiente o con animales infestados
- **Vía de salida:** Caída al ambiente después de la alimentación
- **Localización del parásito:** Piel, principalmente en orejas, cuello, entrepierna y axilas
- **Morfología:**
 - Cuerpo ovalado, sin segmentación visible
 - Coloración variable (marrón, negra, rojiza)
 - Aparato bucal con hipostoma dentado
- **Ciclo biológico:**
 1. La garrapata adulta se adhiere al hospedador y se alimenta de sangre.
 2. Después de la alimentación, la hembra cae al suelo y pone huevos.
 3. Las larvas emergen, buscan un nuevo hospedador y mudan a ninfas.
 4. Las ninfas se alimentan y maduran hasta adultas.
- **Período prepatente:** Variable, desde semanas hasta meses
- **Clínica:**
 - Anemia por pérdida sanguínea en infestaciones severas
 - Prurito, inflamación y ulceraciones en el sitio de mordida
 - Irritabilidad y baja de peso en infestaciones masivas
- **Complicaciones:**

PARASITOS EXTERNOS

- Transmisión de *Babesia*, *Ehrlichia* y *Anaplasma*
- Parálisis por toxinas en algunas especies (*Dermacentor andersoni*)
- Infecciones secundarias por heridas abiertas

PARASITOS EXTERNOS

Piojos (*Mallophaga* y *Anoplura*)

- **Sinonimia:** Pediculosis
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Mamíferos y aves
- **Vía de entrada:** Contacto directo con animales infestados
- **Vía de salida:** Permanecen en el hospedador, rara vez en el ambiente
- **Localización del parásito:** Piel y pelaje, principalmente en cabeza, cuello y zona perianal
- **Morfología:**
 - Pequeños (1-5 mm), sin alas, cuerpo aplanado dorsoventralmente
 - Coloración blanca a amarillenta (*Mallophaga*, piojos masticadores) o grisácea (*Anoplura*, piojos chupadores)
- **Ciclo biológico:**
 1. La hembra deposita huevos (liendres) en el pelo del hospedador.
 2. Las ninfas emergen y pasan por varias mudas.
 3. Todo el ciclo dura de 2 a 4 semanas.
- **Período prepatente:** 2-3 semanas
- **Clínica:**
 - Prurito intenso y alopecia
 - Anemia en infestaciones severas (*Anoplura*)
 - Irritación y dermatitis
- **Complicaciones:**
 - Transmisión de hemoparásitos en animales jóvenes
 - Estrés y baja de condición corporal en infestaciones severas

PARASITOS EXTERNOS

Tenebrio spp. (Tenebrio molitor, Tenebrio obscurus)

- **Sinonimia:** Gusano de la harina
- **Tipo de ciclo:** Indirecto
- **Hospedador intermediario:** Puede actuar como vector mecánico de parásitos intestinales
- **Hospedador definitivo:** Aves de corral, reptiles, pequeños mamíferos
- **Vía de entrada:** Ingestión de larvas o adultos en alimentos contaminados
- **Vía de salida:** Expulsión en las heces de los hospedadores
- **Localización del parásito:** Tracto digestivo en infestaciones accidentales
- **Morfología:**
 - Larva cilíndrica y segmentada de 2-3 cm de longitud
 - Adulto con cuerpo alargado de 1-2 cm, color negro brillante
- **Ciclo biológico:**
 1. Los adultos ponen huevos en materia orgánica o alimentos almacenados.
 2. Las larvas emergen y pasan por varias mudas antes de pupar.
 3. El adulto emerge y comienza la reproducción.
 4. El ciclo dura entre 4 y 6 meses.
- **Período prepatente:** Variable según las condiciones ambientales
- **Clínica:**
 - En infestaciones altas, puede causar irritación intestinal en aves
 - Deficiencia nutricional si la infestación es severa
- **Complicaciones:**
 - Contaminación de alimentos y transmisión de bacterias y hongos
 - Puede actuar como hospedador paraténico de parásitos

PARASITOS EXTERNOS

Ácaro rojo (*Dermanyssus gallinae*)

- **Sinonimia:** Ácaro de las aves, ácaro rojo de las gallinas
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Aves de corral, palomas, aves silvestres
- **Vía de entrada:** Contacto con perchas, nidos y aves infestadas
- **Vía de salida:** Se refugia en grietas y nidos cuando no se alimenta
- **Localización del parásito:** Piel, principalmente en la zona cloacal y bajo las alas
- **Morfología:**
 - Ácaro ovalado de 0.5-1 mm, de color rojo cuando está lleno de sangre
 - Patas largas y cuerpo aplanado
- **Ciclo biológico:**
 1. La hembra pone huevos en grietas y escondites.
 2. Las larvas emergen y pasan a ninfas en pocos días.
 3. El adulto se alimenta de sangre y se esconde en el ambiente.
 4. Ciclo completo en 7-10 días.
- **Período prepatente:** 7 días
- **Clínica:**
 - Anemia y debilidad en aves infestadas
 - Irritación y picazón intensa
 - Disminución de la producción de huevos en gallinas ponedoras
- **Complicaciones:**
 - Estrés y bajo rendimiento productivo
 - Infecciones bacterianas secundarias

PARASITOS EXTERNOS

- Puede picar a humanos causando dermatitis

PARASITOS EXTERNOS

Chinche de cama (*Cimex lectularius*, *Cimex hemipterus*)

- **Sinonimia:** Chinche de aves, infestación por chinches
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Aves de corral, palomas, aves silvestres
- **Vía de entrada:** Contacto con perchas, nidos infestados
- **Vía de salida:** Se refugia en grietas y nidos cuando no se alimenta
- **Localización del parásito:** Piel y plumaje de aves
- **Morfología:**
 - Insecto ovalado, aplanado dorsoventralmente
 - Marrón rojizo, sin alas, de 4-7 mm
- **Ciclo biológico:**
 1. Las hembras ponen huevos en grietas o nidos.
 2. Las ninfas emergen y pasan por 5 mudas antes de ser adultas.
 3. Se alimentan de sangre cada 3-7 días.
 4. Ciclo completo en 5-8 semanas.
- **Período prepatente:** 4-6 semanas
- **Clínica:**
 - Prurito, inflamación y estrés en aves infestadas
 - Pérdida de plumas y disminución de peso
 - Baja en la producción de huevos
- **Complicaciones:**
 - Transmisión de bacterias y protozoarios
 - Dermatitis severa y anemia en infestaciones altas

PARASITOS EXTERNOS

- Puede afectar a humanos y otros mamíferos

PARASITOS EXTERNOS

Tábano (Tabanidae)

- **Sinonimia:** Mosca tábano, mosca de los caballos
- **Tipo de ciclo:** Indirecto
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Mamíferos domésticos (caballos, bovinos, perros, humanos)
- **Vía de entrada:** Picadura hematófaga de hembras
- **Vía de salida:** No aplica
- **Localización del parásito:** Piel y zonas con poca cobertura pilosa
- **Morfología:**
 - Mosca robusta de 1-3 cm con ojos grandes
 - Probóscide corta y fuerte para perforar la piel
- **Ciclo biológico:**
 1. Los huevos son depositados cerca de cuerpos de agua o suelos húmedos.
 2. Las larvas emergen y pasan varias mudas antes de pupar.
 3. Los adultos emergen y las hembras buscan hospedadores para alimentarse de sangre.
 4. El ciclo completo puede durar meses.
- **Período prepatente:** Variable
- **Clínica:**
 - Dolor e irritación en el sitio de la picadura
 - Estrés y molestia en animales infestados
 - Puede causar reacciones alérgicas
- **Complicaciones:**
 - Transmisión de enfermedades como *Trypanosoma evansi* (Mal de Caderas)

PARASITOS EXTERNOS

- Posible transmisión de *Anaplasma* y *Francisella*
- Pérdida de peso por estrés y molestias

PARASITOS EXTERNOS

Oestrus ovis (Mosca de la nariz de los ovinos)

- **Sinonimia:** Miasis nasal ovina
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Ovinos y caprinos
- **Vía de entrada:** Larvas depositadas en las fosas nasales por la mosca adulta
- **Vía de salida:** Expulsión de larvas maduras a través de estornudos o secreciones nasales
- **Localización del parásito:** Cavidades nasales y senos paranasales
- **Morfología:**
 - Larvas blancas, cilíndricas, de hasta 3 cm
 - Adulto similar a una mosca común, de 10-12 mm, con cuerpo veloso
- **Ciclo biológico:**
 1. La mosca adulta deposita larvas en las fosas nasales del hospedador.
 2. Las larvas migran hacia los senos paranasales y crecen alimentándose de secreciones.
 3. Tras varias semanas, las larvas maduras son expulsadas y pupan en el suelo.
 4. Los adultos emergen y el ciclo se repite.
- **Período prepatente:** 3-9 meses
- **Clínica:**
 - Secreción nasal mucopurulenta
 - Estornudos y movimientos de cabeza
 - Irritación, inflamación y dificultad respiratoria en infestaciones severas
- **Complicaciones:**
 - Rinitis crónica y sinusitis

PARASITOS EXTERNOS

- Pérdida de condición corporal por estrés
- Posibles infecciones bacterianas secundarias

PARASITOS EXTERNOS

Flebotomos (*Lutzomyia*, *Phlebotomus*)

- **Sinonimia:** Mosca de la arena, jején, vector de Leishmaniasis
- **Tipo de ciclo:** Indirecto
- **Hospedador intermediario:** Sí, transporta *Leishmania spp.*
- **Hospedador definitivo:** Mamíferos domésticos y humanos
- **Vía de entrada:** Picadura hematófaga de las hembras
- **Vía de salida:** No aplica
- **Localización del parásito:** Piel
- **Morfología:**
 - Moscas pequeñas (2-4 mm), color amarillo-parduzco
 - Alas grandes y pelosas, en posición de “V” al reposar
- **Ciclo biológico:**
 1. La hembra pone huevos en suelos húmedos con materia orgánica.
 2. Las larvas emergen y pasan por 4 estadios antes de pupar.
 3. El adulto emerge y las hembras buscan sangre para alimentarse.
 4. Ciclo completo en 30-60 días.
- **Período prepatente:** Variable según la especie
- **Clínica:**
 - Prurito e irritación en el sitio de la picadura
 - Dermatitis en infestaciones masivas
 - Puede ser asintomático si no hay transmisión de *Leishmania*
- **Complicaciones:**
 - Transmisión de *Leishmania infantum* en perros y humanos
 - Posibles infecciones bacterianas en las lesiones por rascado

PARASITOS EXTERNOS

Miasis (*Cochliomyia hominivorax*, *Dermatobia hominis*)

- **Sinonimia:** Gusano barrenador, miasis cutánea
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Mamíferos domésticos, silvestres y humanos
- **Vía de entrada:** Deposición de huevos en heridas o piel sana por la mosca adulta
- **Vía de salida:** Expulsión de larvas maduras a través de la piel
- **Localización del parásito:** Piel y tejidos subcutáneos
- **Morfología:**
 - Larvas blancas, con forma cónica y espinas cuticulares
 - Mosca adulta de 8-12 mm, color metálico azul verdoso (*C. hominivorax*)
 - Mosca adulta de 12-15 mm, con apariencia de abeja (*D. hominis*)
- **Ciclo biológico:**
 1. La mosca adulta deposita huevos en heridas o piel sana.
 2. Las larvas emergen y penetran en los tejidos.
 3. Se alimentan por varios días, crecen y salen para pupar en el suelo.
 4. Los adultos emergen y el ciclo se repite.
- **Período prepatente:** 4-8 días
- **Clínica:**
 - Lesiones cutáneas con secreción serosanguinolenta
 - Prurito, dolor e inflamación local
 - Puede haber fiebre y decaimiento en infestaciones graves
- **Complicaciones:**
 - Infecciones secundarias por bacterias

PARASITOS EXTERNOS

- Necrosis tisular en infestaciones severas
- Pérdida de producción en animales de interés zootécnico

PARASITOS INTERNOS

Dipylidium caninum

- **Sinonimia:** Tenia del perro, tenia del gato, gusano de pepino
- **Tipo de ciclo:** Indirecto
- **Hospedador intermediario:** Pulgas (*Ctenocephalides felis*, *Ctenocephalides canis*) y piojos (*Trichodectes canis*)
- **Hospedador definitivo:** Perros, gatos y ocasionalmente humanos (especialmente niños)
- **Vía de entrada:** Ingestión de pulgas o piojos infectados
- **Vía de salida:** Expulsión de proglótidos (segmentos del parásito) en las heces del hospedador definitivo
- **Localización del parásito:** Intestino delgado
- **Morfología:**
 - Cestodo (gusano plano) de hasta 50 cm de longitud
 - Proglótidos con forma de grano de arroz o semillas de pepino
 - Escolex con cuatro ventosas y un rostro armado con ganchos
- **Ciclo biológico:**
 1. Los proglótidos con huevos son expulsados en las heces.
 2. Larvas de pulgas o piojos ingieren los huevos del parásito.
 3. En el interior del artrópodo, los huevos eclosionan y se desarrollan en cisticercoides.
 4. El hospedador definitivo se infecta al ingerir el hospedador intermediario contaminado.
 5. El parásito madura en el intestino delgado del hospedador definitivo y comienza a liberar nuevos proglótidos.
- **Período prepatente:** 2 a 3 semanas después de la ingestión del hospedador intermediario infectado

PARASITOS INTERNOS

- **Clínica:**
 - Generalmente asintomático
 - Prurito anal (debido a la eliminación de los proglótidos)
 - Trastornos digestivos leves como diarrea y vómitos
 - En infecciones masivas, adelgazamiento y dolor abdominal
- **Complicaciones:**
 - En casos severos, obstrucción intestinal
 - En humanos (niños), molestias digestivas y prurito anal

PARASITOS INTERNOS

Fasciola hepatica

- **Sinonimia:** Duela del hígado, fasciolosis hepática
- **Tipo de ciclo:** Indirecto
- **Hospedador intermediario:** Caracoles de agua dulce del género *Lymnaea*
- **Hospedador definitivo:** Rumiantes (bovinos, ovinos, caprinos), equinos, suidos y ocasionalmente humanos
- **Vía de entrada:** Ingestión de metacercarias en vegetación o agua contaminada
- **Vía de salida:** Eliminación de huevos en las heces
- **Localización del parásito:** Conductos biliares del hígado
- **Morfología:**
 - Trematodo plano en forma de hoja, de 2 a 3 cm de longitud
 - Color marrón a rojizo
 - Posee ventosa oral y ventral
- **Ciclo biológico:**
 1. Los huevos son eliminados en las heces del hospedador definitivo y llegan al agua.
 2. En el agua, los huevos liberan larvas móviles (miracidios) que infectan a los caracoles.
 3. Dentro del caracol, los miracidios se transforman en esporoquistes, luego en redias y finalmente en cercarias.
 4. Las cercarias abandonan al caracol y se enquistan en la vegetación acuática, formando metacercarias.
 5. El hospedador definitivo se infecta al consumir la vegetación contaminada.
 6. Las metacercarias migran desde el intestino hasta el hígado, donde maduran en los conductos biliares.
- **Período prepatente:** 8 a 12 semanas

PARASITOS INTERNOS

- **Clínica:**
 - Fase aguda: fiebre, dolor abdominal, hepatitis parasitaria, letargo, anemia, pérdida de peso
 - Fase crónica: fibrosis hepática, ascitis, ictericia, disminución en la producción de leche y carne en rumiantes
- **Complicaciones:**
 - Hepatitis parasitaria severa
 - Obstrucción de los conductos biliares
 - Insuficiencia hepática en infecciones masivas

PARASITOS INTERNOS

Taenia spp.

- **Sinonimia:** Tenia, solitaria
- **Tipo de ciclo:** Indirecto
- **Hospedador intermediario:** Bovinos (*Taenia saginata*), porcinos (*Taenia solium*), ovinos y otros mamíferos dependiendo de la especie
- **Hospedador definitivo:** Perros, gatos y humanos (dependiendo de la especie)
- **Vía de entrada:** Ingestión de carne cruda o mal cocida con cisticercos
- **Vía de salida:** Expulsión de proglótidos y huevos en las heces del hospedador definitivo
- **Localización del parásito:** Intestino delgado
- **Morfología:**
 - Cestodos largos, entre 2 y 10 metros (según la especie)
 - Escolex con ganchos y ventosas (excepto *T. saginata*, que no tiene ganchos)
 - Proglótidos rectangulares que contienen huevos
- **Ciclo biológico:**
 1. El hospedador definitivo libera huevos o proglótidos en las heces.
 2. El hospedador intermediario ingiere los huevos al pastar o beber agua contaminada.
 3. En el intestino del hospedador intermediario, los huevos liberan larvas (oncosferas) que atraviesan la pared intestinal y migran a los músculos, formando cisticercos.
 4. El hospedador definitivo se infecta al consumir carne contaminada con cisticercos.
 5. En el intestino del hospedador definitivo, los cisticercos maduran en tenias adultas y comienzan a liberar proglótidos con huevos.
- **Período prepatente:** 5 a 12 semanas (según la especie)
- **Clínica:**

PARASITOS INTERNOS

- En hospedadores definitivos: diarrea intermitente, dolor abdominal, pérdida de peso, malestar general
- En hospedadores intermediarios: cisticercosis en músculos, cerebro y otros órganos (según la especie)
- **Complicaciones:**
 - En infecciones severas, obstrucción intestinal
 - En humanos (*Taenia solium*), cisticercosis cerebral con síntomas neurológicos

PARASITOS INTERNOS

Capillaria spp.

- **Sinonimia:** Trichocephalosis capilaria, capilariosis
- **Tipo de ciclo:** Puede ser directo o indirecto, dependiendo de la especie
- **Hospedador intermediario:** Algunas especies utilizan lombrices de tierra (*Capillaria aerophila* y *Capillaria plica*)
- **Hospedador definitivo:** Perros, gatos, aves, roedores y otros mamíferos, dependiendo de la especie
- **Vía de entrada:** Ingestión de huevos embrionados en el ambiente o de hospedadores intermediarios infectados
- **Vía de salida:** Eliminación de huevos en la orina o heces del hospedador definitivo
- **Localización del parásito:** Dependiendo de la especie, puede encontrarse en intestino, vejiga urinaria, pulmones o hígado
- **Morfología:**
 - Nematodo fino y alargado (similar a un cabello), de 1-5 cm de longitud
 - Huevos con forma de barril y extremos con tapones polares
- **Ciclo biológico:**
 1. Los huevos se eliminan en el ambiente a través de la orina o heces.
 2. En el ambiente, los huevos embrionan y se vuelven infectantes en 1-2 semanas.
 3. El hospedador definitivo puede infectarse directamente al ingerir huevos embrionados o al consumir hospedadores intermediarios (lombrices de tierra).
 4. Las larvas emergen en el tracto digestivo y migran al órgano correspondiente (intestino, pulmón, hígado o vejiga), donde completan su desarrollo.
- **Período prepatente:** 3 a 8 semanas
- **Clínica:**
 - Dependiendo de la localización:
 - *Capillaria aerophila* (pulmones): tos crónica, dificultad respiratoria

PARASITOS INTERNOS

- *Capillaria plica* (vejiga): hematuria, disuria
- *Capillaria spp.* (intestino): diarrea, adelgazamiento
- **Complicaciones:**
 - Infecciones respiratorias severas en animales jóvenes o inmunodeprimidos
 - Inflamación crónica de vejiga o intestino en infecciones prolongadas

PARASITOS INTERNOS

Ascaris spp.

- **Sinonimia:** Ascariosis, lombriz intestinal
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Cerdos (*Ascaris suum*), humanos (*Ascaris lumbricoides*), y otras especies en menor frecuencia
- **Vía de entrada:** Ingestión de huevos larvados en el ambiente (agua, suelo, alimento contaminado)
- **Vía de salida:** Eliminación de huevos en las heces
- **Localización del parásito:** Intestino delgado
- **Morfología:**
 - Nematodo cilíndrico, color blanquecino o rosado, de 15-40 cm de longitud
 - Machos más pequeños que las hembras, con extremo posterior curvado
 - Huevos ovalados con cáscara gruesa y rugosa
- **Ciclo biológico:**
 1. Los huevos se eliminan con las heces del hospedador.
 2. En el ambiente, los huevos embrionan y se vuelven infectantes en 2-4 semanas.
 3. El hospedador ingiere los huevos larvados.
 4. En el intestino, las larvas emergen y atraviesan la pared intestinal, migrando al hígado y pulmones.
 5. Desde los pulmones, las larvas ascienden por la tráquea, son deglutidas y regresan al intestino delgado, donde maduran y se reproducen.
- **Período prepatente:** 6 a 8 semanas
- **Clínica:**
 - En infecciones leves: asintomático o leve malestar digestivo

PARASITOS INTERNOS

- En infecciones moderadas a severas:
 - Distensión abdominal
 - Pérdida de peso y retraso en el crecimiento
 - Tos y signos respiratorios durante la fase pulmonar
- **Complicaciones:**
 - Obstrucción intestinal en infecciones masivas
 - Neumonitis larvaria (síndrome de Löeffler)
 - Perforación intestinal con peritonitis secundaria

PARASITOS INTERNOS

Dictyocaulus spp.

- **Sinonimia:** Nematodos pulmonares, verminosis pulmonar
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Bovinos (*Dictyocaulus viviparus*), ovinos y caprinos (*Dictyocaulus filaria*), equinos (*Dictyocaulus arnfieldi*)
- **Vía de entrada:** Ingestión de larvas infectantes en pasto o agua
- **Vía de salida:** Expulsión de larvas en las heces
- **Localización del parásito:** Pulmones (bronquios y bronquiolos)
- **Morfología:**
 - Nematodo delgado y blanquecino, de 3-10 cm de longitud
 - Huevos larvados o larvas en el ambiente
- **Ciclo biológico:**
 1. Las larvas L1 se eliminan en las heces del hospedador definitivo.
 2. En el ambiente, se desarrollan a L3 (forma infectante) en aproximadamente una semana.
 3. Los hospedadores ingieren larvas L3 al pastar.
 4. Las larvas atraviesan la pared intestinal y migran vía linfática o sanguínea hasta los pulmones.
 5. En los bronquios y bronquiolos, las larvas maduran y se reproducen.
- **Período prepatente:** 3 a 4 semanas
- **Clínica:**
 - Tos persistente, disnea
 - Secreción nasal y bronquitis
 - Pérdida de peso y letargo

PARASITOS INTERNOS

- En casos graves, neumonía verminosa
- **Complicaciones:**
 - Infecciones bacterianas secundarias
 - Fibrosis pulmonar
 - En infecciones severas, insuficiencia respiratoria y muerte

PARASITOS INTERNOS

Dirofilaria spp.

- **Sinonimia:** Gusano del corazón, filariosis cardiopulmonar
- **Tipo de ciclo:** Indirecto
- **Hospedador intermediario:** Mosquitos (*Aedes*, *Culex*, *Anopheles*)
- **Hospedador definitivo:** Perros, gatos, zorros y otros carnívoros; ocasionalmente en humanos (infección incidental)
- **Vía de entrada:** Picadura de mosquito infectado con larvas L3
- **Vía de salida:** Microfilarias en la sangre, absorbidas por mosquitos
- **Localización del parásito:** Arterias pulmonares y ventrículo derecho del corazón
- **Morfología:**
 - Nematodo fino, blanco y largo (hasta 30 cm en hembras)
 - Microfilarias en sangre, de 250-300 μm
- **Ciclo biológico:**
 1. Mosquitos ingieren microfilarias al picar a un hospedador infectado.
 2. Dentro del mosquito, las microfilarias maduran a larvas L3 (infectantes).
 3. El mosquito transmite las larvas L3 al picar a un nuevo hospedador.
 4. Las larvas migran a tejidos subcutáneos, donde se desarrollan a L4 y L5.
 5. Las larvas jóvenes migran por el torrente sanguíneo hasta el corazón y arterias pulmonares, donde maduran y se reproducen.
- **Período prepatente:** 6 a 9 meses
- **Clínica:**
 - Tos crónica y dificultad respiratoria
 - Intolerancia al ejercicio
 - Fatiga y pérdida de peso
 - En casos avanzados, insuficiencia cardíaca y ascitis

PARASITOS INTERNOS

- **Complicaciones:**
 - Embolismo pulmonar
 - Insuficiencia cardiaca congestiva
 - Síndrome de la vena cava (bloqueo grave del flujo sanguíneo)

PARASITOS INTERNOS

Ancylostoma spp.

- **Sinonimia:** Uncinariosis, anquilostomiasis
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Perros (*Ancylostoma caninum*), gatos (*Ancylostoma tubaeforme*), rumiantes y otros mamíferos
- **Vía de entrada:** Ingestión de larvas L3 en el ambiente, penetración cutánea o transmisión lactogénica (en *A. caninum*)
- **Vía de salida:** Eliminación de huevos en las heces
- **Localización del parásito:** Intestino delgado
- **Morfología:**
 - Nematodos pequeños, de 5-16 mm, color rojizo debido a su hematofagia
 - Boca con placas o dientes afilados para adherirse a la mucosa intestinal
 - Huevos ovalados con cáscara fina y segmentados
- **Ciclo biológico:**
 1. Los huevos se eliminan en las heces del hospedador y eclosionan en el ambiente.
 2. Las larvas L1-L3 se desarrollan en el suelo en condiciones húmedas y cálidas.
 3. Las larvas L3 pueden ser ingeridas o penetrar la piel del hospedador.
 4. En el caso de *A. caninum*, las larvas pueden reactivarse en perras lactantes y transmitirse a los cachorros a través de la leche.
 5. En el intestino delgado, las larvas maduran a adultos, se adhieren a la mucosa y comienzan a alimentarse de sangre.
- **Período prepatente:** 2 a 3 semanas
- **Clínica:**
 - Anemia y debilidad

PARASITOS INTERNOS

- Pérdida de peso y diarrea con sangre
- Dermatitis en el sitio de penetración cutánea
- En cachorros, puede causar muerte súbita por anemia severa
- **Complicaciones:**
 - Enteritis hemorrágica grave
 - Deficiencias nutricionales por pérdida de sangre crónica
 - En infecciones masivas, shock hipovolémico

PARASITOS INTERNOS

Toxocara spp.

- **Sinonimia:** Toxocarosis, ascariosis canina o felina
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** Puede incluir roedores, aves e invertebrados como transporte
- **Hospedador definitivo:**
 - Perros (*Toxocara canis*)
 - Gatos (*Toxocara cati*)
 - Rumiantes y otros mamíferos pueden actuar como hospedadores paraténicos
- **Vía de entrada:** Ingestión de huevos larvados en el ambiente, consumo de hospedadores paraténicos o transmisión transplacentaria/lactogénica (*T. canis*)
- **Vía de salida:** Eliminación de huevos en las heces
- **Localización del parásito:** Intestino delgado
- **Morfología:**
 - Nematodos de 9-18 cm, blanquecinos con extremos afilados
 - Huevos esféricos con cáscara gruesa y superficie rugosa
- **Ciclo biológico:**
 1. Los huevos se eliminan en las heces y maduran en el ambiente (2-4 semanas).
 2. Los hospedadores definitivos pueden infectarse al ingerir huevos larvados o consumir hospedadores paraténicos infectados.
 3. En cachorros, *T. canis* puede transmitirse por vía transplacentaria o lactogénica.
 4. En adultos, las larvas pueden entrar en un estado latente en tejidos y reactivarse en hembras gestantes.
 5. Las larvas migran a través del hígado y pulmones, son deglutidas y completan su maduración en el intestino delgado.

PARASITOS INTERNOS

- **Período prepatente:** 3 a 5 semanas
- **Clínica:**
 - Distensión abdominal ("barriga de sapo")
 - Diarrea intermitente y vómitos
 - Pérdida de peso y letargo
 - En infecciones severas, neumonitis larvaria con tos y secreción nasal
- **Complicaciones:**
 - Obstrucción intestinal
 - Migración larvaria a otros órganos (toxocarosis visceral y ocular en humanos)
 - En neonatos, infecciones masivas pueden ser fatales

PARASITOS INTERNOS

Giardia spp.

- **Sinonimia:** Giardiasis, giardiosis
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Perros, gatos, bovinos, equinos, ovinos, caprinos y otros mamíferos (incluyendo humanos)
- **Vía de entrada:** Ingestión de quistes en agua, alimentos o superficies contaminadas
- **Vía de salida:** Eliminación de quistes en las heces
- **Localización del parásito:** Intestino delgado (duodeno y yeyuno)
- **Morfología:**
 - Trofozoíto con forma de pera, 12-15 μm de largo, con dos núcleos y cuatro pares de flagelos
 - Quistes ovalados de 8-12 μm , con pared gruesa y cuatro núcleos
- **Ciclo biológico:**
 1. El hospedador ingiere quistes en el ambiente.
 2. En el intestino, los quistes liberan trofozoítos que se adhieren a la mucosa intestinal.
 3. Los trofozoítos se reproducen por fisión binaria y pueden formar nuevos quistes.
 4. Los quistes se eliminan en las heces y permanecen viables en el ambiente durante semanas o meses.
- **Período prepatente:** 5 a 16 días
- **Clínica:**
 - Diarrea intermitente, fétida y pastosa
 - Pérdida de peso y retraso en el crecimiento
 - Letargo y mala condición corporal
 - En casos crónicos, síndrome de malabsorción

PARASITOS INTERNOS

- **Complicaciones:**
 - Deshidratación severa en infecciones masivas
 - Alteraciones en la microbiota intestinal
 - Inmunosupresión puede favorecer infecciones prolongadas

PARASITOS INTERNOS

Toxoplasma gondii

- **Sinonimia:** Toxoplasmosis
- **Tipo de ciclo:** Indirecto
- **Hospedador intermediario:** Mamíferos (incluidos humanos), aves y reptiles
- **Hospedador definitivo:** Felinos domésticos y silvestres
- **Vía de entrada:** Ingestión de quistes en carne cruda o alimentos contaminados, contacto con heces infectadas, transmisión transplacentaria
- **Vía de salida:** Eliminación de ooquistes en las heces de los felinos
- **Localización del parásito:** Músculos, cerebro, intestino y otros tejidos
- **Morfología:**
 - Taquizoítos de 4-8 μm , con forma de media luna
 - Quistes tisulares de 10-100 μm en músculos y cerebro
 - Ooquistes esféricos de 10-12 μm en el ambiente
- **Ciclo biológico:**
 1. Felinos eliminan ooquistes en las heces, que maduran en el ambiente (1-5 días).
 2. Los hospedadores intermediarios ingieren ooquistes, que se transforman en taquizoítos y luego en quistes tisulares.
 3. Los felinos se infectan al consumir tejidos de hospedadores intermediarios con quistes.
 4. En infecciones transplacentarias, los taquizoítos cruzan la placenta e infectan al feto.
- **Período prepatente:** 3 a 10 días en felinos
- **Clínica:**
 - En gatos: fiebre, letargo, anorexia, signos neurológicos y respiratorios
 - En otros animales: signos inespecíficos o enfermedad crónica subclínica

PARASITOS INTERNOS

- **Complicaciones:**
 - Infección fetal con abortos o malformaciones
 - En humanos inmunosuprimidos, encefalitis toxoplásmica
 - En animales, signos neuromusculares severos

PARASITOS INTERNOS

Trichuris spp.

- **Sinonimia:** Tricuriasis, gusano látigo
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Perros (*Trichuris vulpis*), gatos (*Trichuris campanula*), rumiantes (*Trichuris ovis*)
- **Vía de entrada:** Ingestión de huevos larvados en el ambiente
- **Vía de salida:** Eliminación de huevos en las heces
- **Localización del parásito:** Ciego e intestino grueso
- **Morfología:**
 - Nematodo con cuerpo largo y delgado (30-50 mm)
 - Extremo anterior fino y posterior más grueso
 - Huevos con forma de limón y extremos en forma de tapón
- **Ciclo biológico:**
 1. Huevos eliminados en las heces maduran en el ambiente (2-4 semanas).
 2. El hospedador ingiere huevos larvados, que eclosionan en el intestino delgado.
 3. Las larvas migran al ciego, donde maduran y se alimentan de la mucosa intestinal.
- **Período prepatente:** 6 a 12 semanas
- **Clínica:**
 - Diarrea crónica con moco y sangre
 - Pérdida de peso y deshidratación
 - Tenesmo y prolapso rectal en infecciones severas
- **Complicaciones:**
 - Enteritis hemorrágica

PARASITOS INTERNOS

- Anemia y desnutrición
- Perforación intestinal en infecciones graves

PARASITOS INTERNOS

Oxyuris spp.

- **Sinonimia:** Oxiuriasis, gusano alfiler
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Equinos (*Oxyuris equi*), rumiantes y otros mamíferos
- **Vía de entrada:** Ingestión de huevos larvados en el ambiente
- **Vía de salida:** Eliminación de huevos en las heces
- **Localización del parásito:** Intestino grueso (colon y recto)
- **Morfología:**
 - Nematodo de 10-15 cm, con extremo posterior afilado
 - Huevos ovalados con un lado aplanado
- **Ciclo biológico:**
 1. Las hembras migran al ano para depositar huevos en la piel perianal.
 2. Los huevos maduran en el ambiente (4-5 días).
 3. El hospedador ingiere huevos larvados, y las larvas maduran en el intestino grueso.
- **Período prepatente:** 4 a 5 meses
- **Clínica:**
 - Prurito anal intenso (los equinos se frotan la cola)
 - Inflamación perianal y pérdida de pelo en la base de la cola
 - Inquietud y disminución del rendimiento en equinos
- **Complicaciones:**
 - Dermatitis perianal severa
 - Obstrucción intestinal en infecciones masivas

PARASITOS INTERNOS

Strongylus spp.

- **Sinonimia:** Estrongilosis, grandes estróngilos
- **Tipo de ciclo:** Directo
- **Hospedador intermediario:** No tiene
- **Hospedador definitivo:** Equinos (*Strongylus vulgaris*, *Strongylus edentatus*, *Strongylus equinus*)
- **Vía de entrada:** Ingestión de larvas L3 en pasto o agua
- **Vía de salida:** Eliminación de huevos en las heces
- **Localización del parásito:** Intestino grueso, arterias mesentéricas
- **Morfología:**
 - Nematodos de 1.5-5 cm de color rojizo
 - Boca con cápsula bucal grande
- **Ciclo biológico:**
 1. Las larvas migran por vasos sanguíneos hasta arterias mesentéricas.
 2. Luego retornan al intestino grueso y maduran a adultos.
- **Período prepatente:** 6-12 meses
- **Clínica:**
 - Cólico recurrente
 - Anemia y letargo
 - Diarrea intermitente
- **Complicaciones:**
 - Trombosis arterial
 - Infartos intestinales