
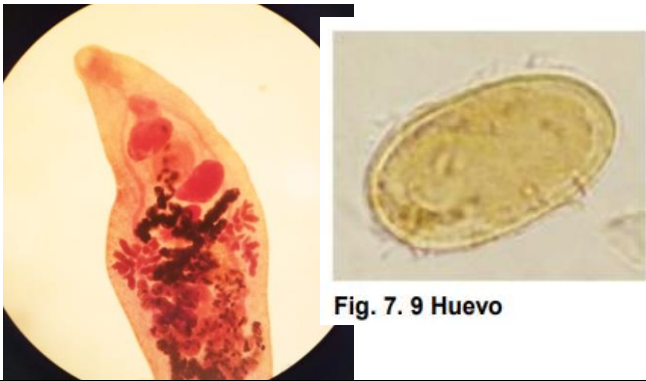
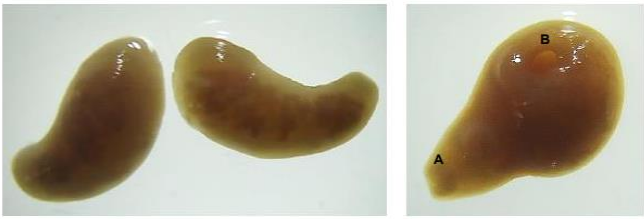

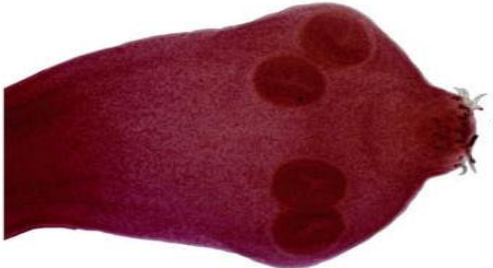



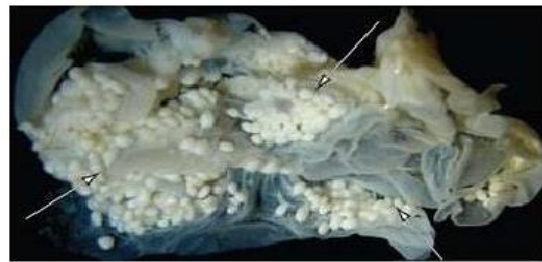





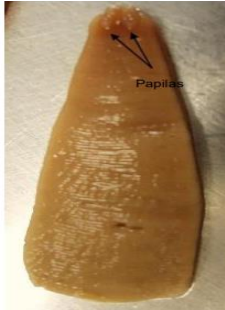

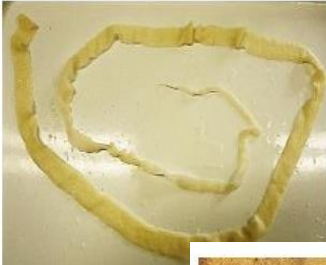
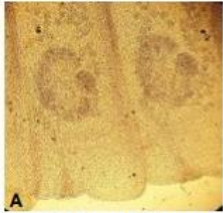
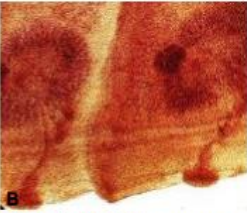




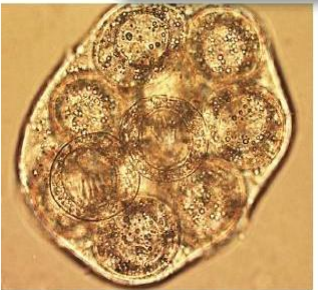
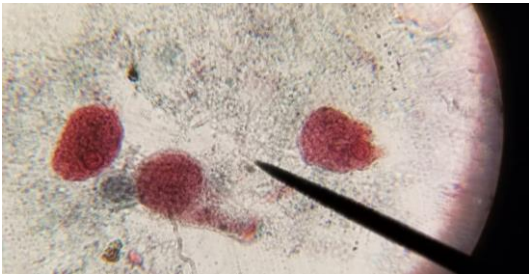

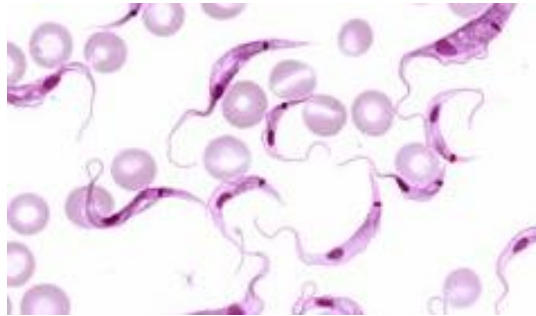
Phylum	Género y especie	Localización	Características	Imagen
PLATYHELMINTES	<i>Fasciola hepática</i>	Jóvenes: parénquima hepático Adultos: conductos biliares	H.I: caracoles Lymnaea HF: rumiantes jóvenes → forma de lanceta. Adultos → aplanados, forma foliácea, es ancha Coloración parda, ventosa oral en extremo superior. Espinas en cutícula, debajo de la ventosa ventral se abre el poro genital; es hermafrodita. Adultos 18-50 mm x 4-14mm. Huevos operculados de 130 a 150 micras	 <p>Fig. 7. 1 <i>Fasciola hepatica</i></p>
	<i>Dicrocoelium lanceolatum</i>	Conductos biliares	H.I: caracoles, hormiga Formica fusa H.F: rumiantes, conejos Alargado, ventosa ventral y una oral más pequeña; cutícula sin espinas. Mide de 6 -10 mm x 1.5- 2.5 mm de ancho Huevos con capa gruesa color café, ligeramente asimétricos o elipsoidales, y miden de 38-45 x 22-30 micras	 <p>Fig. 7. 9 Huevo</p>
	<i>Paramphistomum cervi</i>	Rumen, retículo. Inmaduros en intestino delgado	H.I: caracol Bulinus HF: bovino, ovino y caprino Cuerpo cónico, cutícula sin espinas. Posee ventosa en extremo posterior; ventosa en el extremo anterior. El poro genital se abre en la cara ventral sobre la línea media del tercio anterior. Mide de 5-13 mm de largo x 2-5 mm de ancho	 <p>Fig. 7. 10 <i>Paramphistomum cervi</i></p> <p>Fuente: Departamento de Parasitología. MVZ. UAQ</p> <p>Fig. 7. 11 Posición de ventosas. A. Ventosa oral; B. Ventosa ventral.</p>

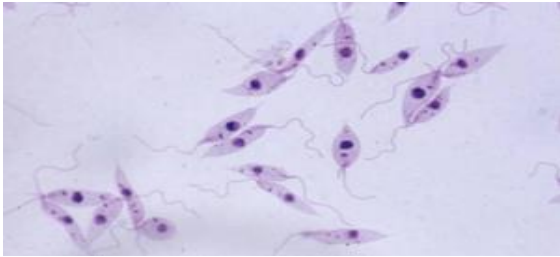
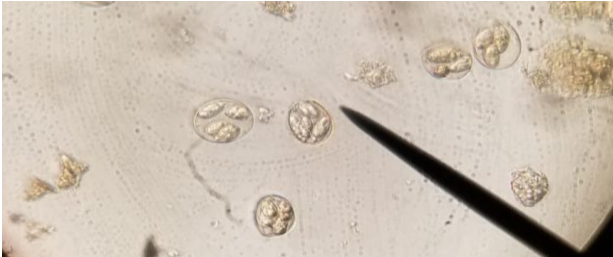
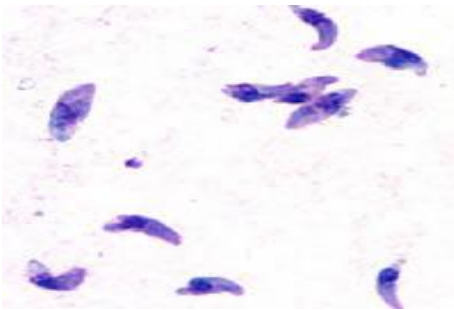
CLASE CÉSTODA	<i>Taenia solium</i>	Intestino delgado	<p>CISTICERCO <i>cellulosae</i> en humano y cerdo</p> <p>El escólex presenta rostelo con cuatro ventosas y dos filas concéntricas de ganchos; tiene cuello angosto y cuerpo elongado. Va de 2 a 7 metros de largo. Los cisticercos son ovoides y de color blanquecino, tienen escólex y rostelo con ganchos, por lo que son similares al adulto. Pueden desarrollarse en humanos produciendo cisticercosis (+serio en zoonosis)</p>	 <p>Fig. 8. 2 Escólex de <i>T. solium</i></p>
	<i>Taenia pisiformis</i>	Intestino delgado	<p>H.I: CISTICERCO <i>pisiformis</i> en conejo</p> <p>H.F: perro y gato, peritoneo, hígado</p> <p>Llega a medir hasta 2 metros. Los cisticercos miden de 6-12 por 4-6 mm, y están en racimos. En el huésped intermediario se observan cisticercos en cavidad abdominal.</p>	
	<i>Taenia hydatigena</i>	Intestino delgado	<p>CISTICERCO <i>tenuicollis</i> en ovino, bovino, cerdo y caballos</p> <p>H.F: perros y gatos</p> <p>El escólex es largo con dos filas de ganchos; Puede llegar a medir hasta 5 metros. En huésped final, presencia de proglótidos en región perianal</p>	 <p>Fig. 8. 4 Proglótidos</p>  <p>Fig. 8. 5 <i>Cysticercus</i> spp.</p>
	<i>Taenia saginata</i>	Intestino delgado	<p>CISTICERCO <i>bovis</i> en bovinos</p> <p>H.F: humanos. Larva: músculo, hígado, riñones</p> <p>El escólex carece de rostelo y ganchos. Mide de 5 a 15 metros de largo. Inspección de músculos maseteros, intercostales, diafragma, lengua y corazón</p>	

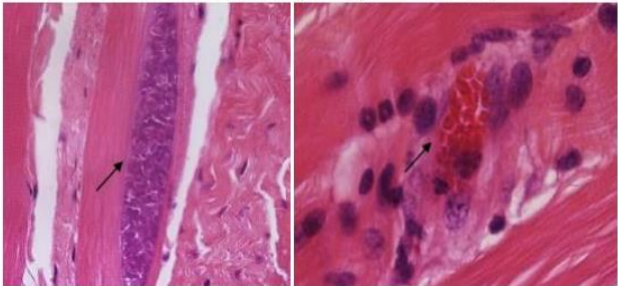
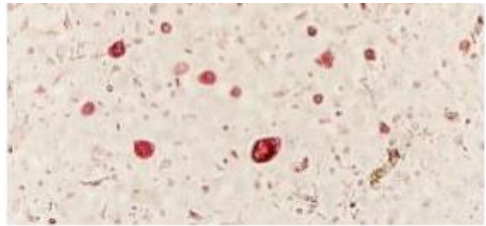
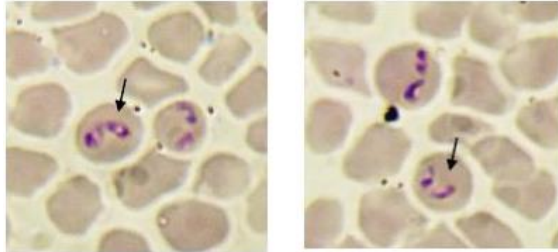
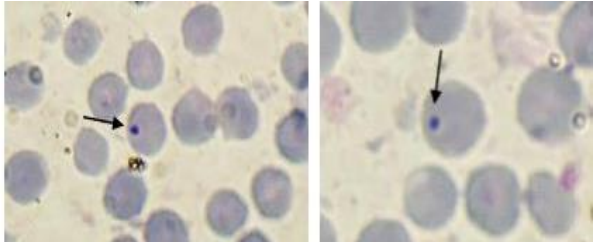
	<i>Taenia multiceps</i>	Intestino delgado	<p>CENURO cerebralis en bovino, ovino y humano  Mide hasta 100 cm de largo. o El cenuro mide 5 cm o más de diámetro: En huésped final: técnicas de flotación o presencia de proglótidos en heces</p>	 <p>Fig. 8. 7 Escólices (1) de <i>C. cerebralis</i> en un quiste removido de la subcorteza cerebral de un ovino</p>
	<i>Taenia ovis</i>	Intestino delgado	<p>CISTICERCO ovis en ovinos y caprinos.  H.F: perro, larva en músculo  Mide hasta 2 metros de longitud. Presencia de proglótidos en heces en el perro; identificación de cisticercos en canal de huéspedes intermediarios</p>	
	<i>Taenia serialis</i>	Intestino delgado	<p>CENURO serialis en músculo conejo  H.F: perro, larva en tejido conectivo  Llega a medir hasta 70 cm de largo. o Los cenuros llegan a medir en 4 a 6 cm Diagnóstico: En el huésped intermediario es mediante la presencia de cenuros en tejido conectivo subcutáneo o intramuscular</p>	
	<i>Taenia taeniaeformis</i>	Intestino delgado	<p>ESTROBILOCERCO fasciolaris en pequeños roedores.  H.F: Gato, larvas en hígado  escólex largo, la región del cuello está ausente. Los proglótidos posteriores tienen forma de campana aplanada. Las ventosas son prominentes y con dirección exterior Llega a medir hasta 70 cm de largo.</p>	

	<i>Echinococcus granulosus</i>	Intestino delgado	<p>QUISTE HIDATÍDICO en cerdo, ovino, conejo y humano</p> <p>H.F: perro; larva en pulmón e hígado</p> <p>El cestodo mide hasta 6 mm de largo y presenta de 3 a 4 proglótidos, el último es grávido y ocupa la mitad del largo total del parásito. El quiste hidatídico mide de 5 a 10 cm de diámetro</p>	 <p>Fig. 8. 14 Echinococcus granulosus</p>  <p>Fig. 8. 15 Avelillas de quiste hidatídico</p>
	<i>Anoplocephala perfoliata</i>	Intestino delgado y grueso	<p>H.I: ácaros del pasto</p> <p>H.F; équidos</p> <p>escólex redondeado con cuatro ventosas y un par de pequeñas papilas que se originan en su base. Cuello corto y estróbilo es muy ensanchado, con proglótidos muy cortos. No tiene rostelo ni ganchos. Puede llegar hasta 20 cm de largo</p>	 
	<i>Moniezia expansa/benedeni</i>	Intestino delgado	<p>H.I: Ácaros del pasto</p> <p>H.F; bovinos, ovinos y caprinos</p> <p>Miden más de 2 metros, no poseen ni ganchos ni rostelo, solamente ventosas. M. expansa mide 6 m de largo y hasta 1.5 cm de ancho y M. benedeni difiere en que es más ancha, mide 2.5 cm de ancho Los huevos de M. benedeni son cuadrangulares y los de M. expansa son triangulares</p>	   <p>Fig. 8. 22 Proglótidos. A. M. benedeni; B. M. expansa</p>



	<i>Dipylidium caninum</i>	Intestino delgado	<p>CISTICERCOIDE en pulgas y piojos</p> <p>H.F: perros y gatos</p> <p>color blanco ligeramente amarillo rojizo. Escólex con rostelo cónico retráctil con 4 o 5 filas de ganchos. Los proglótidos presentando una forma de grano de arroz. Las oncósferas se encuentran empaquetadas en cápsulas de hasta 30 oncósferas, miden de 25 a 50 µm. Mide hasta 80 cm de largo</p>	   <p>Fig. 8. 23 Escólex      Fig. 8. 24      Fig. 8. 25 Oncósferas dentro de paquete</p>
PROTOZOA	<i>Entamoeba histolytica</i>	Intestino grueso e hígado	<p>H.F: humano, perro, gato, cerdo, ratón</p> <p>Los trofozoitos tienen núcleo vesicular, miden de 15 a 50 µm. El oocisto maduro es redondo u oval, contiene cuatro núcleos y mide de 10 a 12 µm, Diagnóstico: Frotis fecales teñidos</p>	
	<i>Trichomonas</i>			
	<i>Giardia</i> → <i>canis, cati, bovis, caprae, equi, duodenalis</i>	Intestino delgado	<p>H.F: perros, gatos, bovinos, caprinos, caballos, conejos</p> <p>La forma del cuerpo es ovoide. Ventosa circular en su cara ventral. Hay dos núcleos anteriores y dos axostilos delgados. Tiene ocho flagelos en cuatro pares. Presenta un disco adhesivo en la parte ventral que le facilita la unión a las células epiteliales de la mucosa intestinal</p>	
	<i>Trypanosoma cruzi</i>	Pasma, células del sistema retículo endotelial, corazón y sistema nervioso	<p>H.I: Triatoma</p> <p>H.F: humano, perro, gato, tlacuache, cerdo, roedores</p> <p>elongados que van de los 8 a las 39 µm de largo. El cinetoplasto es grande en T. cruzi. Poseen un flagelo que inicia de la parte posterior en el cuerpo basal. El flagelo se dirige a la parte anterior y se une al cuerpo mediante una película formando una membrana ondulante la cual es estrecha con sólo dos o tres ondulaciones</p>	

	<i>Leishmania Donovanii/ Tropicana/ mexicana/ baziliensis</i>	Macrófagos, bazo, hígado, médula ósea, ganglios, mucosas, pulmón, riñón	<p>H.I: moscos Phlebotomus y Lutzomyia H.F: humano, perros, roedores</p> <p>El estado de amastigote tiene forma ovide o redonda. Mide de 2.5 a 5 <math>\mu</math>m. Tiene núcleo y cinetoplasto redondo asociado con un flagelo rudimentario. El estado de promastigote tiene forma de huso y mide de 14 a 20 <math>\mu</math>m. Posee flagelo</p>	
	<i>Eimeria Bovis/zuernii</i>	Intestino delgado y grueso	<p>H.F: bovinos</p> <p>Los oocistos con cuatro esporocistos y dos esporozoítos en forma de coma. Oocistos son esférica, ovoide o elipsoidal. Puede o no haber micrópilo en uno de los extremos de los oocistos. Los estadios tisulares son esquizontes, los cuales están unidos en series de organismos con forma de media luna. Los microgametocitos y macrogametocitos maduros están situados alrededor de la periferia de la célula con un núcleo central grande. El tamaño varía entre las 15 y 50 <math>\mu</math>m</p>	
	<i>Toxoplasma gondii</i>		<p>H.I: roedores, Músculo, pulmón, hígado, aparato reproductivo y sistema nervioso central: (Bradizoitos y taquizoitos)</p> <p>H.F: gatos y felinos Intestino delgado (Yeyuno e íleon): (Esquizontes y gametocitos en células entéricas)</p> <p>oocistos son subesféricos con dos esporocistos elipsoidales y cuatro esporozoítos. Miden 11x14 <math>\mu</math>m. Los taquizoitos tienen apariencia arqueada y con un núcleo en posición central; miden 2x6 <math>\mu</math>m.</p> <p>Los bradizoitos son similares pero de mayor tamaño y con un núcleo situado hacia la parte posterior de la célula. Éstos últimos se encuentran en quistes tisulares, llegan a medir de 5 a 70 <math>\mu</math>m, y pueden tener miles de bradizoitos</p>	

	<i>Sarcocystis Bovihominis/ bovicanis/ bovisfelis/ ovicanis/ ovifelis/ suicanis/ sui hominis/ equicanis</i>	Músculo estriado (cardíaco y diafragma), lengua y músculos maseteros Intestino delgado	H.I: Bovinos, ovinos, cerdos, caballos H.F: hombre, perro, gato, en I.D oocistos esporulados al salir con las heces, son de pared delgada; dos esporocistos ovoides con cuatro esporozoítos. Los estadios tisulares (esquizontes) en el H.I miden de 2 a 8 µm de diámetro cuando están en las células endoteliales. Los sarcoquistes con los bradizoítos o metrocítos, pueden tener la pared estriada y con protuberancias. Miden de 390 µm hasta 40 mm	
	<i>Cryptosporidium Parvum/ meleagridis/ canis/ felis</i>	Intestino delgado	H.F: humano, ovino, caprino, equino, cerdo, perro, gato Los oocistos son ovoides o esféricos, translúcidos o refringentes contienen cuatro esporozoítos. Miden de 4 a 6 µm	 Fig. 9. 14 Oocistos (†)
	<i>Babesia bovis /bigemina</i>	Merozoítos (glándulas salivales)  Trofozoítos y merozoítos en eritrocitos	H.I: larvas de garrapatas Rhipicephalus ; merozoítos H.F: bovinos; trofozoítos y merozoítos en eritrocitos  Es de las formas pequeñas, mide de 2.4 a 1.5 µm. Los trofozoítos en los eritrocitos son redondos dando el aspecto de anillos, los merozoítos se encuentran en pares y son de forma piriforme	
	<i>Anaplasma marginale</i>	Glándulas salivales  Eritrocitos	H.I: Boophilus, Rhipicephalus e Ixodes; en glándulas salivales H.F: bovinos, ovinos, caprinos; Eritrocitos rickettsia de forma esférica o cocoide de 0.3 a 1 µm de diámetro; se ubica en la periferia dentro de una vesícula derivada de la membrana del eritrocito del bovino y que se observa como un cuerpo de inclusión, compuesto de 8 a 12 cuerpos iniciales	

## **PLATHELMINTOS**

Tremátodos (monogenea/diogenea-fasciolas)

Miracidium → esporocisto → redia → cercaria → metacercaria

### **Céstodos**

Rostelo + ganchos + escólex + 4 ventosas --- proglótidos

- Cisticerco: escólex invaginado
- Cenuro: múltiples escólex invaginados
- Estrobilocerco: escólex evaginado, segmentos no sexuales
- Quiste hidatídico: escólex libres, hasta 20cm diámetro, pulmones, hígado
- Cisticercoide: artrópodos

## **PROTOZOARIOS**

### **Reproducción asexual.**

- Fisión binaria → el organismo se divide en dos
- Esquizogonia → núcleo y gametos se dividen repetidamente

Esporozoito → trofozoitos (crece dentro de la célula) → esquizonte (8 cél. En su interior) → merozoitos (penetran la célula) → 2da gen esquizog.

- Gametogonia  
Merozoitos → micro y macro gametos → micro invade a macro → cigoto → oocisto