

PLATELMINTOS DIGENEA

Fasciola hepatica

***Schistosoma* spp.**



CARACTERÍSTICAS GENERALES

HOSPEDADOR DEFINITIVO



Metacercaria



Cercaria



Adulto



Huevo



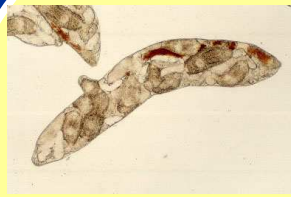
Miracidio



Esporocisto



Redia



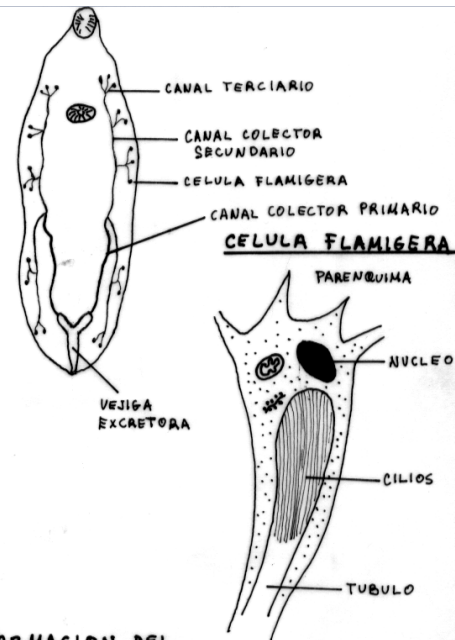
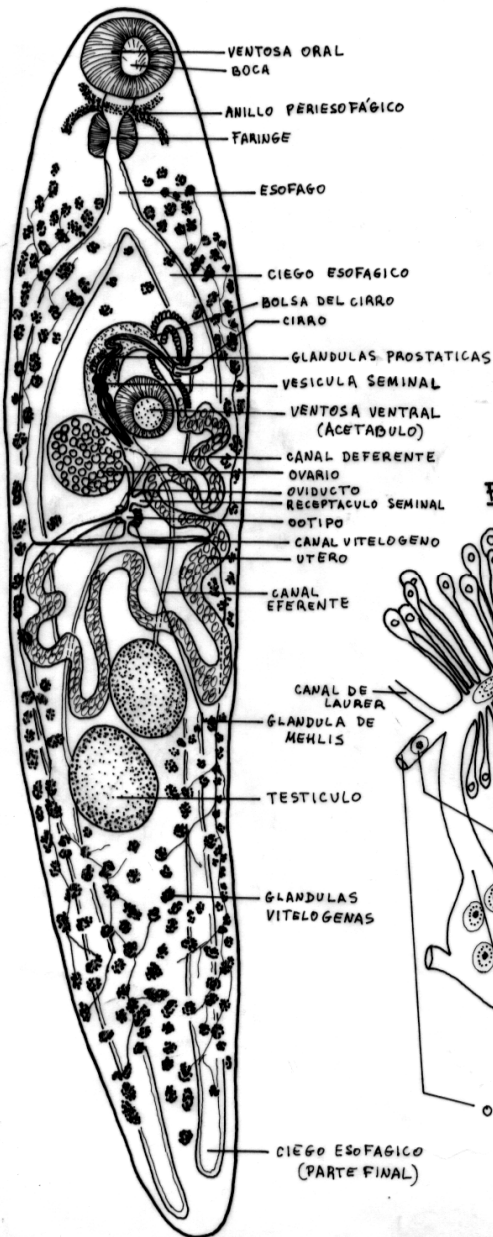
AGUA

AGUA

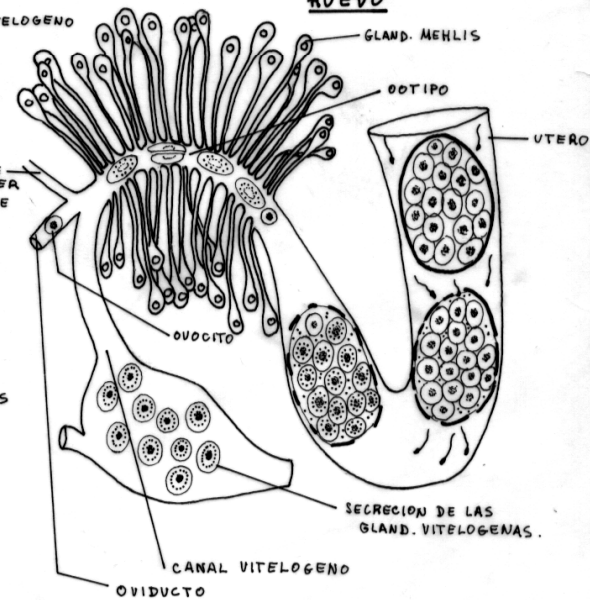
HOSPEDADOR INTERMEDIARIO



VERME ADULTO



FORMACION DEL HUEVO



ADAPTADO DE DIVERSAS FUENTES
 F. SIMÓN MARTÍN. SALAMANCA, II, 84
 FAC. FARMACIA.
 DEPTO. PARASITOLOGIA

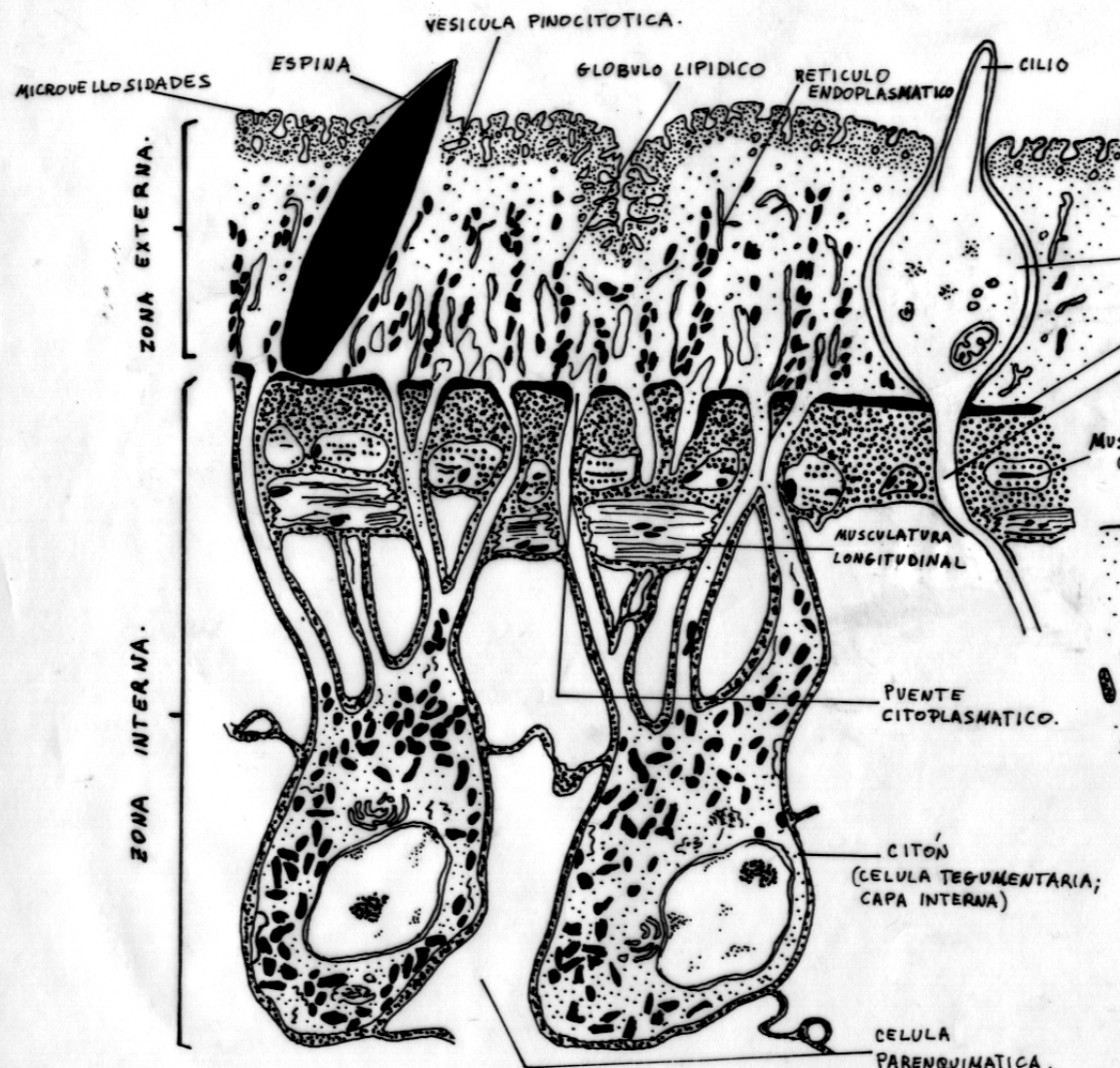
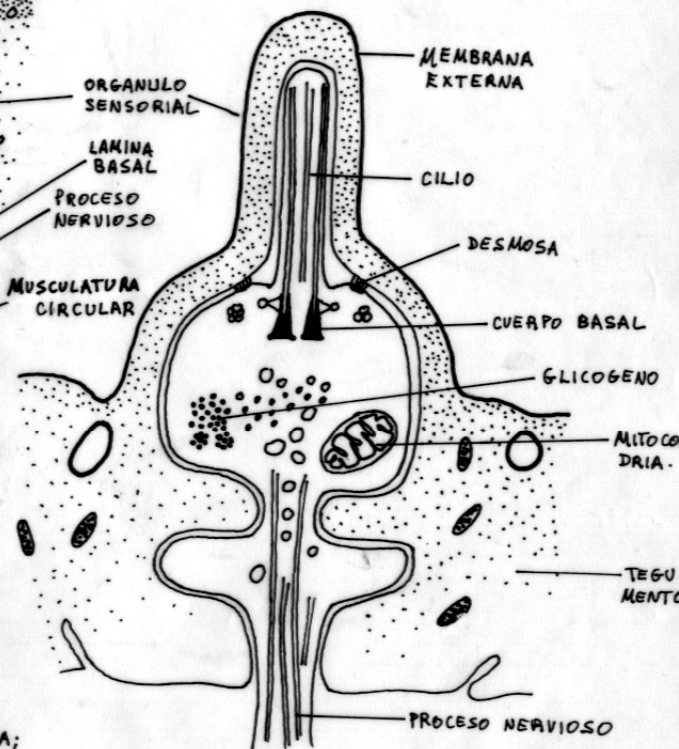
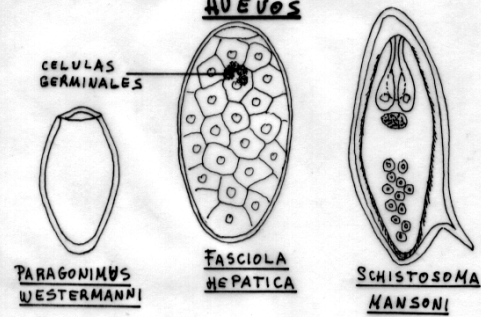


DIAGRAMA DE ORGANULO SENSORIAL DE UN ADULTO DE DIGenea.

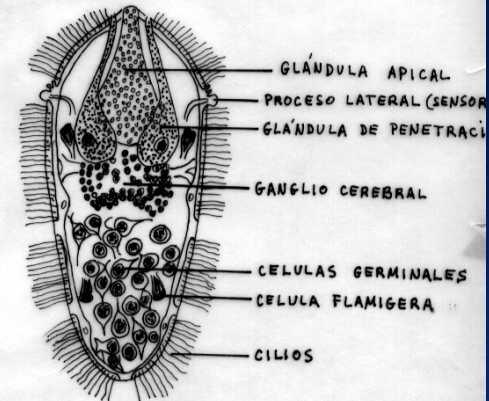


ADAPTADO DE ADV. IN PARASITOLOGY.
F. SIMON MARTÍN, II-84
FACULTAD DE FARMACIA.
DEPTO. PARASITOLOGIA.

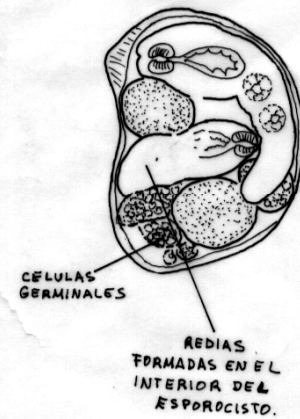
DIVERSOS TIPOS DE HUEVOS



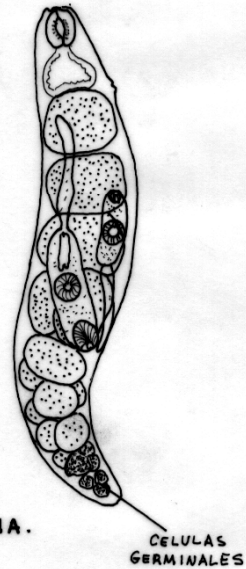
MIRACIDIO



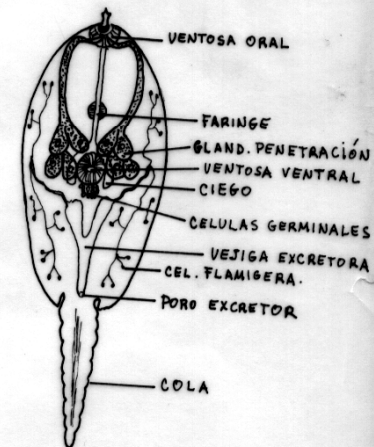
ESPOROCISTO



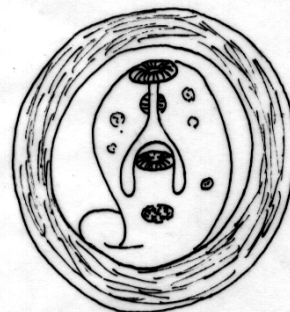
REDIA.



CERCARIA.



METACERCARIA.



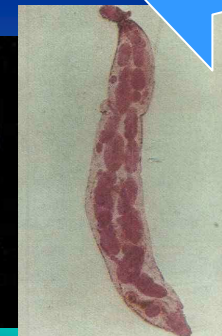
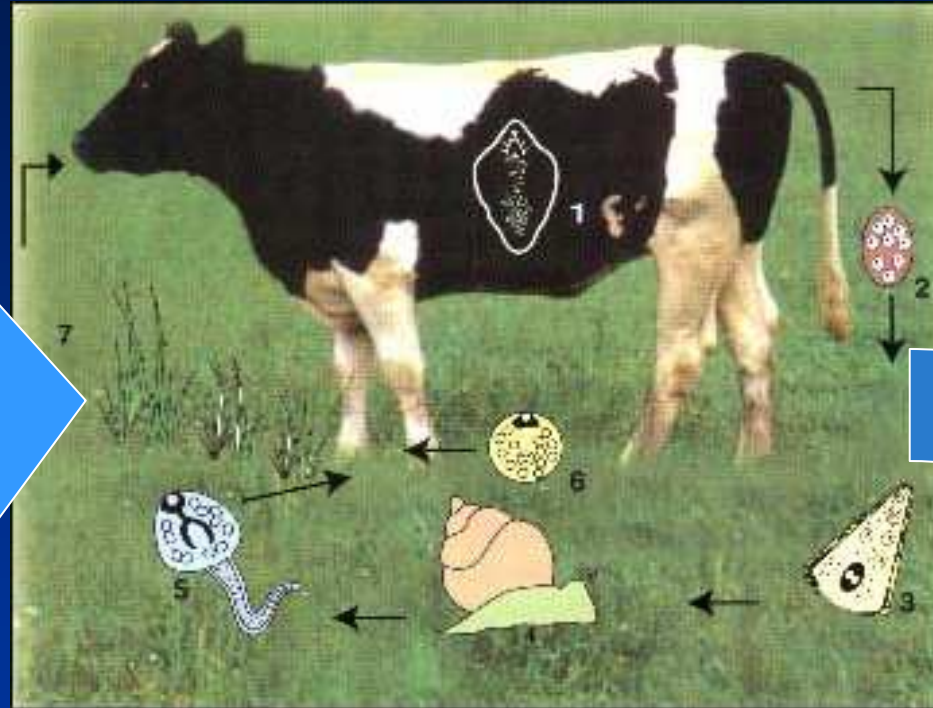
ADAPTADO DE DIVERSAS FUENTES
F. SIMON MARTÍN. SALAMANCA, II, 94
DEPTO. PARASITOLOGIA.
FAC. FARMACIA.

Fasciola hepatica

- Primariamente parásito de herbívoros, sobre todo ganado bovino y ovino.
- El hombre puede infectarse ingiriendo vegetales acuáticos o de regadío, en ensalada.
- Ciclo heteroxeno. Los hospedadores intermediarios son caracoles del género *Lymnaea*.
- La patología típica es hepática, en consonancia con la localización de los vermes adultos.



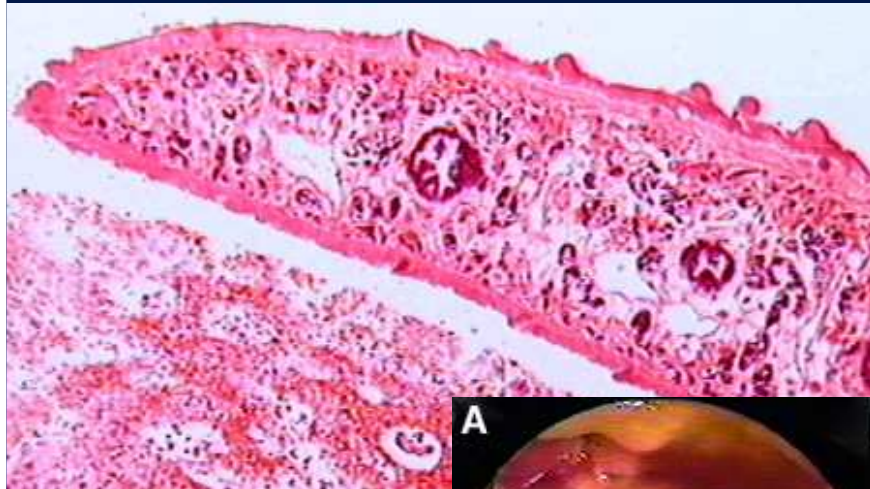
Ciclo epidemiológico



Patogenia en animales

- Procesos mecánicos:
 - Emigración de los preadultos hasta el hígado
- Procesos obstructivos:
 - Localización de los vermes adultos en los canales biliares
 - Reacción hística a la presencia de los vermes
- Procesos expoliatrices
 - Toma de nutrientes
 - Pérdida de sangre por hemorragias
- La fasciolosis puede cursar de forma aguda o crónica, dependiendo del número de metacercarias ingeridas, lo que a su vez determina la extensión de los daños.
- En la fasciolosis aguda la muerte sobreviene en pocas semanas por los extensos daños causados en el peritoneo por los vermes inmaduros emigrando hacia el hígado. Los vermes no alcanzan los canales biliares.
- En la fasciolosis crónica aparece a partir de las 12 semanas post-infección. Se producen daños hepáticos por la presencia de los vermes, fibrosis e inflamación, bloqueo biliar.





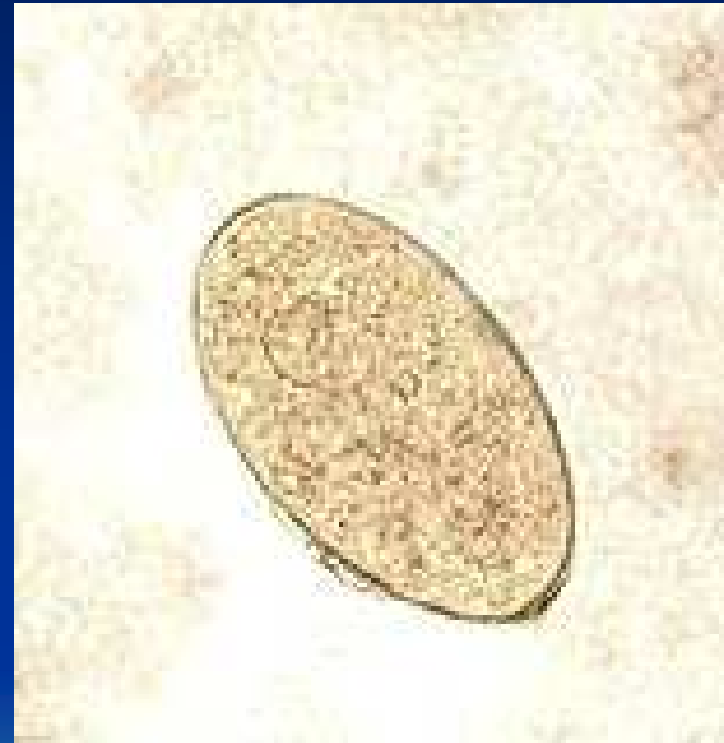
Patogenia en humanos

- Los mecanismos patogénicos son idénticos a los que ocurren en animales. No obstante, el número de metacercarias ingeridas suele ser mucho menor. Por otra parte, se necesitan muy pocas fasciolas para que el hombre manifieste síntomas.
- Los síntomas son muy poco específicos:
- Fiebre intermitente
- Ictericia y anemia
- Eosinofilia
- Dolor en la zona del hígado.
- En el hombre son relativamente frecuentes las localizaciones ectópicas (pulmones y tejido subcutáneo)



Diagnóstico

- Observación de huevos en las heces. Este método sólo sirve para fasciolosis crónica
- En las áreas endémicas la fasciolosis aguda se diagnostica por los síntomas.
- Existen tests serológicos experimentales basados en la detección de Acs. Contra determinadas moléculas del parásito. Se positivizan a las pocas semanas.



Tratamiento y prevención

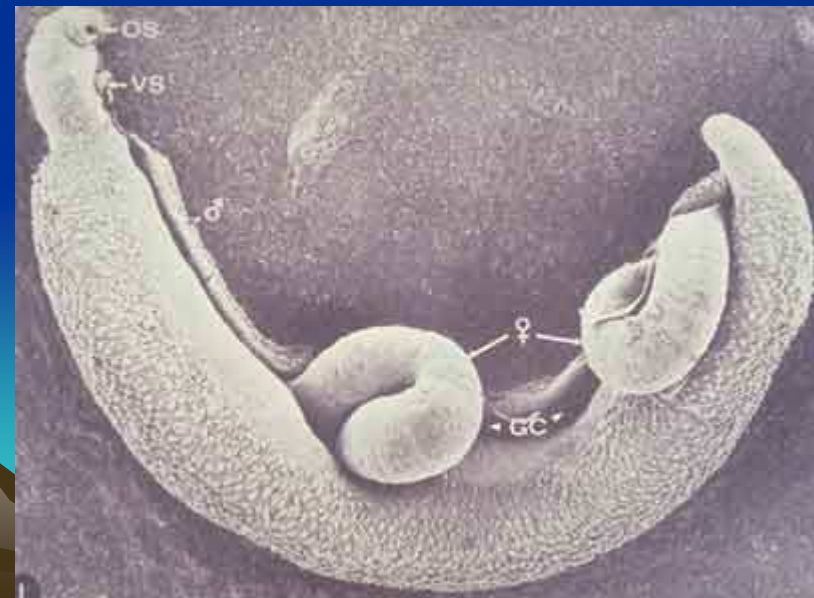
- Existen diversos medicamentos eficaces contra la fasciolosis en animales: nitroxinil, clioxamida, mebendazol y otros son eficaces contra juveniles y adultos.
- Sin embargo, el medicamento aceptado para humanos, el bithionol, no se usa ya en animales y produce fuertes efectos secundarios.
- El control en relación con las infecciones humanas se realiza sobre los animales para destruir los vermes que eliminan huevos en un área dada.
- El control de los moluscos H.I. no suele ser eficaz, por lo que no se aplica habitualmente.



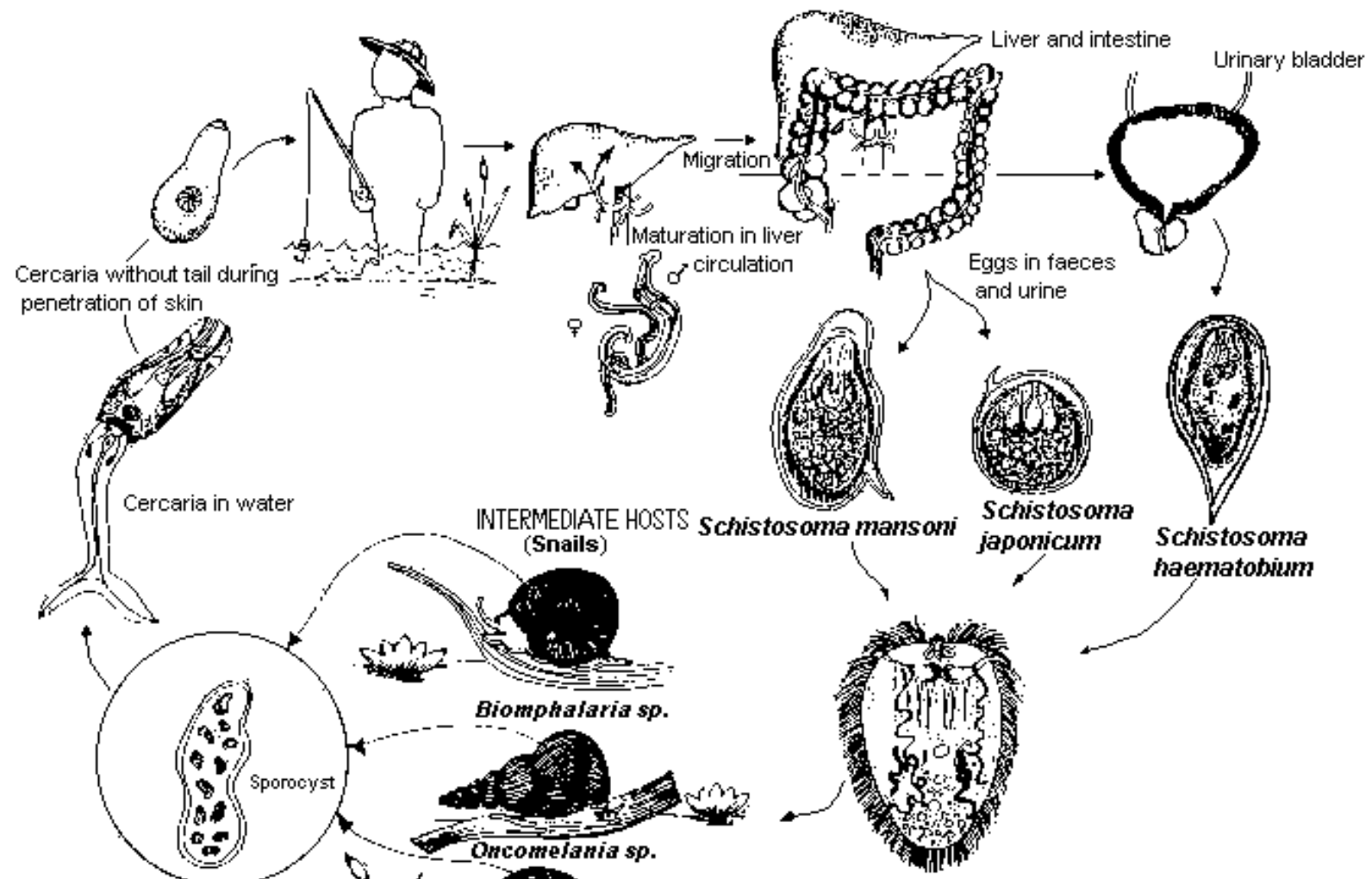


***Schistosoma* spp.**

- Parásitos del sistema circulatorio del hombre. *S. mansoni* y *S. japonicum* se localizan en la red mesentérica y *S. haematobium* en la red sanguínea asociada al aparato urogenital.
- La infección se produce por penetración de las cercarias a través de la piel.
- Ciclo heteroxeno con un molusco como hospedador intermediario
- La infección humana está ligada a falta de redes de eliminación de los excreta.



Schistosoma spp.



ERROR: ioerror
OFFENDING COMMAND: imagemask
STACK: