

Parásitos Manipuladores

Los parásitos pueden ser catalogados como:

Oligoxenos

Infectan a muchas especies hospederos.

Esta manipulación amplía la probabilidad a que el hospedero definitivo (depredador) localice fácilmente al hospedero intermediario (presa) y de esta forma el parásito pueda alcanzar su fase madura.

¿Dónde se ubican los parásitos manipuladores?

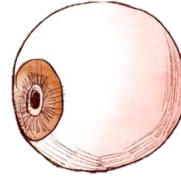
Ubicación que facilita la manipulación del hospedero causando daños o enfermedades en sistemas y órganos

Oixenos

Tienen especificidad estricta con sus hospedadores, por lo que tiene una adaptación específica y algunos de estos manipulan el comportamiento del hospedero para su propio beneficio, dando lugar a una transmisión trófica aumentada por parásitos (PITT).



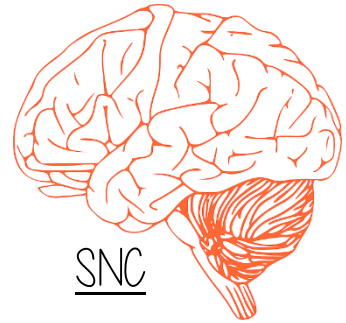
Órganos



• Cavidad corporal



Músculos

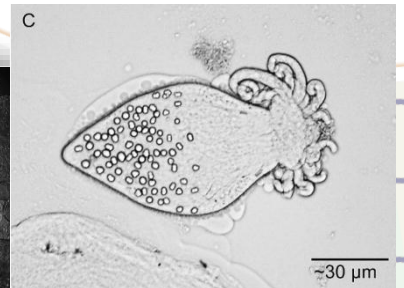
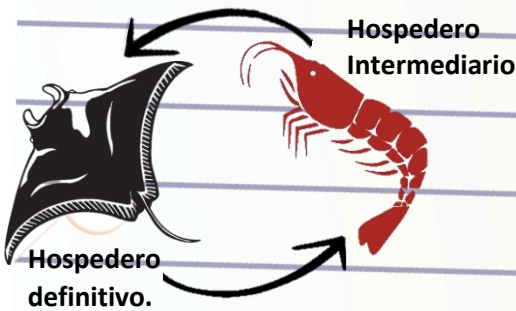


SNC



Ejemplos:

- *Polypocephalus sp.* (cestodo)

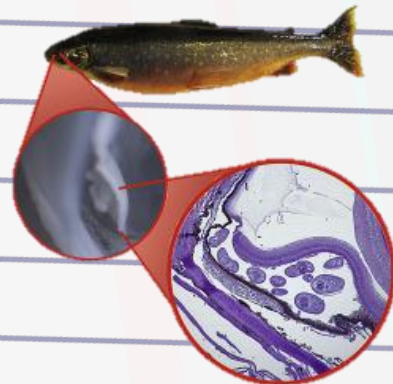


(B) *Polypocephalus sp.* De una muestra aplanada de tejido neural (flechas insertadas). (C) Detalle de *Polypocephalus sp.* (Carreon, N., Faulkes, Z., & Fredensborg, B. L. 2011).

Polypocephalus sp., es más frecuente en el sistema nervioso de los camarones, en especial en los ganglios abdominales, estos son importantes para el comportamiento locomotor del camarón. El parásito afecta los circuitos neuronales, disminuyendo su actividad locomotriz y por ende son más susceptibles a ser consumidos por el hospedador definitivo del parásito.

- *Diplostomum spathaceum* (trematodo).

Las cercarias penetran la piel del pez y migran al ojo donde pierde la cola y se convierte en metacercaria, causando una infección que da lugar a una catarata, que le impide ver bien, por lo que tiene que alimentarse en la superficie a la vista de las aves, hospedero definitivo del parásito.



B. Metacercaria en el ojo del pez causando infección. (Padrós, F., et al, 2018)