

Diversidad de digeneos en el arroyo Martin

Cecilia Achiorno, Jorge Barneche, Daniela Hermann y Sergio Martorelli
Laboratorio de Parásitos de Peces, Crustáceos y Moluscos.
Centro de Estudios Parasitológicos y Vectores. CEPAVE (CONICET-UNLP)

INTRODUCCIÓN

Los parásitos son los organismos vivos que presentan mayor biodiversidad y su influencia en los ecosistemas es innegable, por lo que resulta evidente la necesidad de conocer la composición de la fauna parasitaria en nuestros ambientes.

Dentro de los parásitos, uno de los grupos más

diversos es el de los digeneos. Su ciclo de vida presentalosiguientesestadios,adultos,huevos, miracidios, esporocistos, redias, cercarias y metacercarias. La cercaria es un estadio larval que puede brindar mucha información, ya que permite inferir a que familia pertenecen.

Para el desarrollo de cualquier tipo de estudio

de los parásitos de un ambiente dado, es imprescindible conocer qué tipo de parásitos componen la comunidad a estudiar. En base a este último punto, el objetivo de este trabajo es conocer la diversidad de digeneos en el arroyo periurbano Martin, basándose en los tipos morfológicos de las cercarias..

METODOLOGÍA

Se realizaron muestreos periódicos donde se colectaron gasterópodos de la especie *Heleobia parchapii* en el arroyo Martin, de manera manual, que se trasladaron al laboratorio, donde se colocaron en acuarios. Durante las semanas siguientes se expusieron los caracoles a luz directa, en

cápsulas individuales, con agua corriente declorinada, en total se evaluó en 6930 gasterópodos la emergencia de cercarias. Los ejemplares se revisaron en total dos veces para evaluar emergencia, y posteriormente se seleccionaron individuos que fueron aplastados para

confirmar infección. Las cercarias se estudiaron "in vivo" colocándolas entre porta y cubreobjetos con una gota de agua. La evaluación de la presencia de digeneos mediante emergencia de cercarias permitió clasificarlas según el tipo morfológico.



Figura 1.
Cercaria tipo monostoma pleurolofoerca

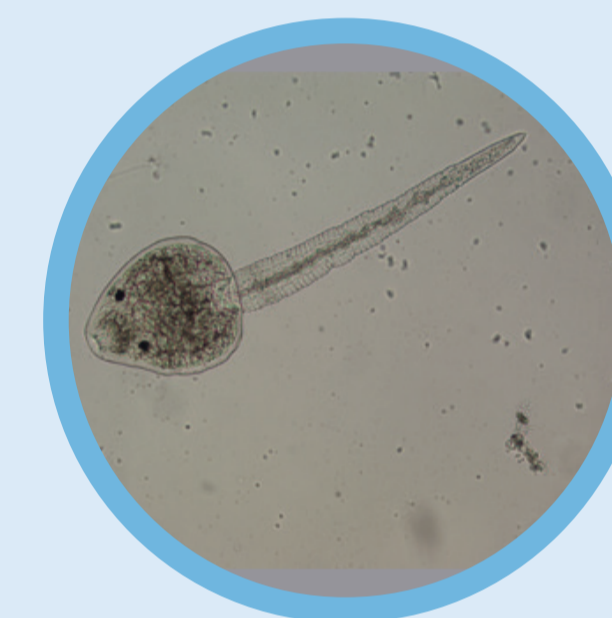


Figura 4.
Cercaria tipo monostoma pleurolofoerca

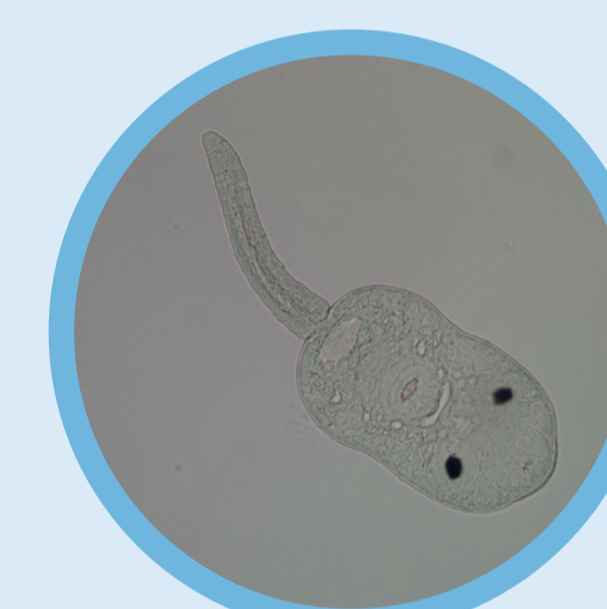


Figura 5.
Cercaria tipo distoma

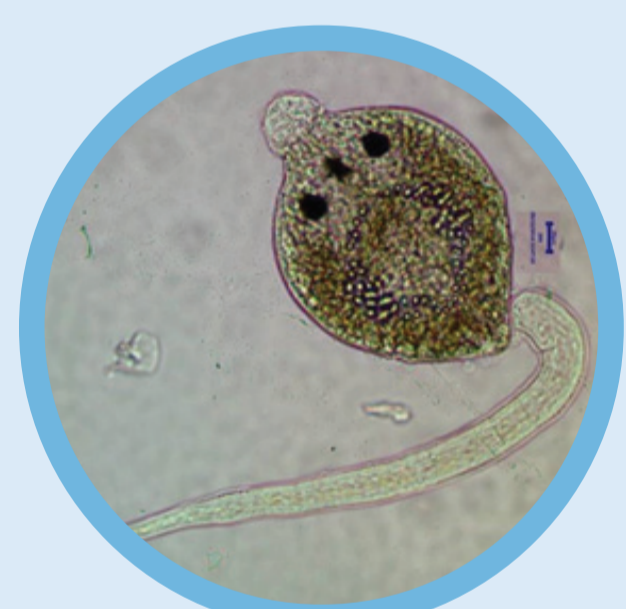


Figura 2.
Cercaria tipo monostoma leptocerca



Figura 6.
Cercaria tipo lofoerca



Figura 3.
Cercaria tipo pleurolofoerca

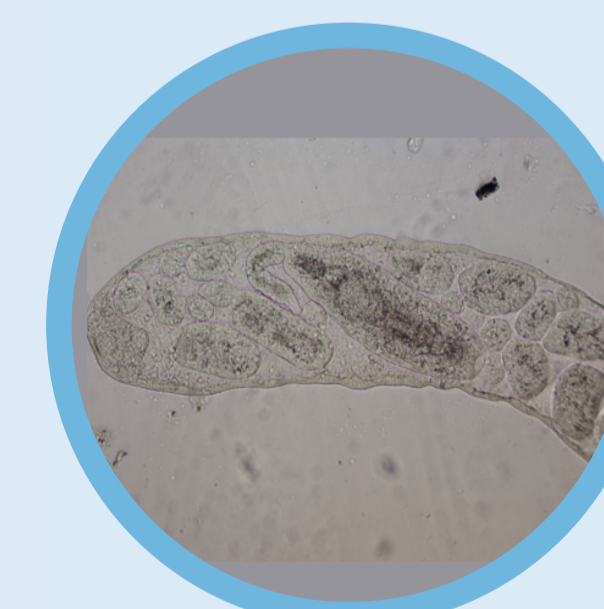
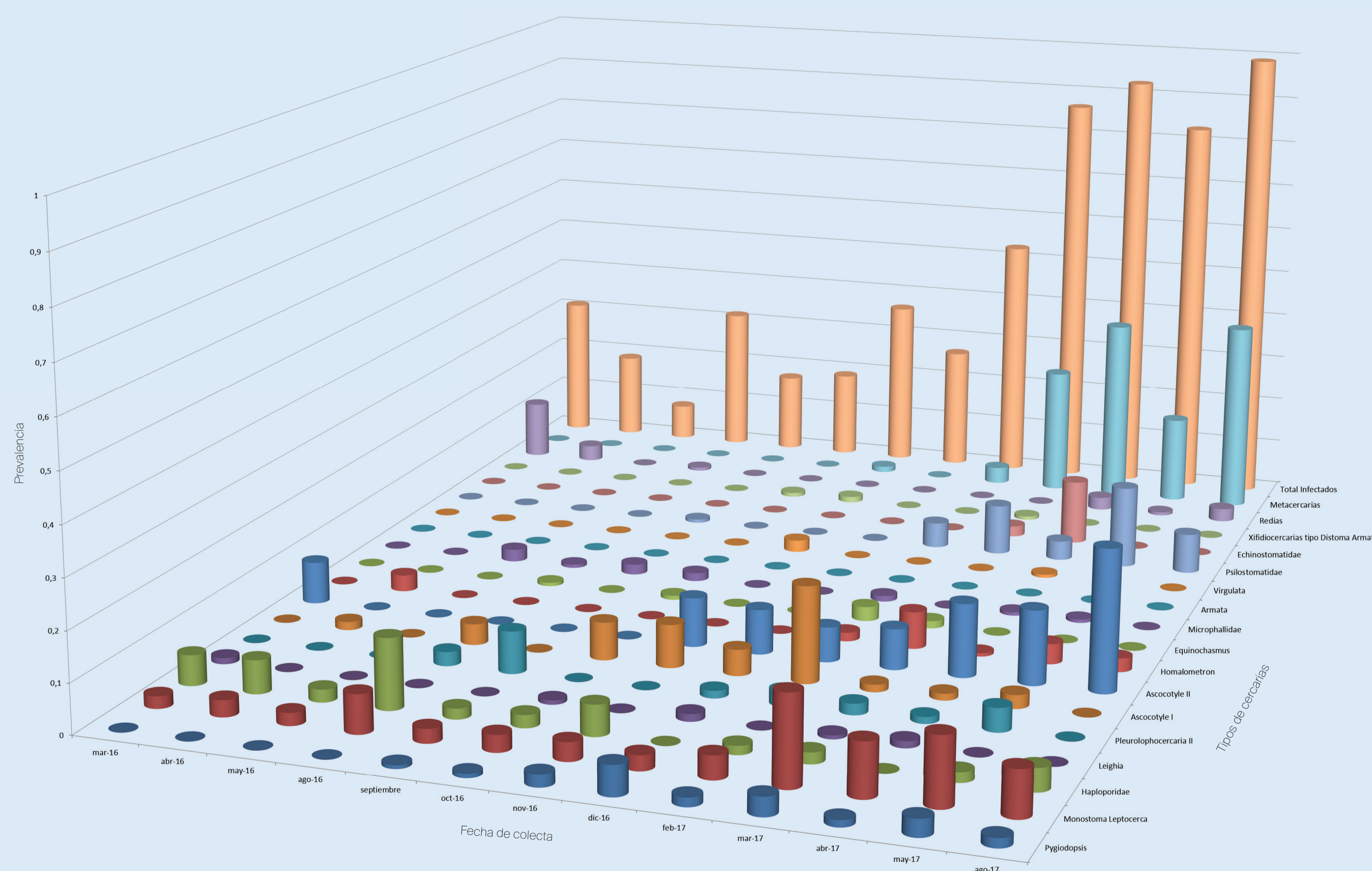


Figura 7.
Redias de tipo lofoerca



Se determinó la presencia de 14 formas diferentes de cercarias pertenecientes a los siguientes tipos: monostomas leptocercas (1 formas), xifidiocercarias (3 formas), monostomas pleurolofoercas (5 formas),

lofoercas (1 forma), equinostomas (2 formas) y distomas (2 formas). Los valores mas altos de prevalencias hallados correspondieron a cercarias pertenecientes a las familias Heterophyidae

(*Ascocotyle* spp.) y *Notocotylidae*. Por otra parte la disección de los caracoles permitió también observar estadios tempranos de las cercarias y la presencia de metacercarias.

CONCLUSIONES

Los estudios realizados permiten establecer la presencia de una importante diversidad en el arroyo estudiado teniendo

en cuenta que cada uno de los tipos de cercarias determinados se correlaciona con diferentes tipos de vertebrados

e invertebrados que actúan como hospedadores definitivos e intermediarios de los digeneos hallados.