

cuestión. La Pt alcanzó el 50% en algunos de los muestreos, por lo que es común que los caracoles estén implicados en la biología de varios digeneos. La Pe promedio fue de 3.4%. Se determinó que los estadios larvarios intramolusquianos están constituidos por: esporocisto, redias y cercarias. Éstas últimas abandonan al molusco y se desplazan valiéndose de la cola, luego de lo cual se enquistan en el ambiente, formando la metacercaria, que constituye la forma infectante para el HD. Una vez consumido el quiste por el pez HD, se desarrollan juveniles y posteriormente adultos del digeneo en el interior del hospedero, los que una vez maduros continúan el ciclo a través de huevos, y seguidamente miracidios, los que penetran activamente al HI, utilizando a tal propósito la papila apical. Las infecciones experimentales de los peces resultaron exitosas, evidenciándose la presencia del parásito en su intestino. El mismo se ubicó taxonómicamente a nivel específico, correspondiendo a individuos de *Dicrogaster fastigatus* (Fam. Haploporidae). En conclusión, se ha dilucidado el ciclo biológico completo de la OC-1 liberada por *Heleobia conxa* en la costa de Montevideo. La especie a la que corresponde dicho estadio, *Dicrogaster fastigatus*, es la primer especie de la familia haploporidae en citarse en nuestro país y aquí se determina por primera vez su ciclo biológico. En el sitio elegido para esta investigación *Heleobia conxa* actúa como hospedero intermediario de *D. fastigatus* y *Mugil platanus* como hospedero definitivo.

PALABRAS CLAVE: *Heleobia*; trematodos; estadios intramolusquianos.

PARASITOSIS DE POTENCIAL ZONÓTICO EN PECES DE LA REGIÓN DE SALTO GRANDE

Meléndrez, A.¹, Venzal, J.M.¹; Félix, M.L.¹; Castro, O.² y Leites, V.³

^{*}Ayudante de Investigación CIDEA 2010. ^{***}Tutor.

¹Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Regional Norte - Salto, Rivera 1350, CP 50000 Salto, Uruguay.

²Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

³Área de Ecología de CTM Salto Grande, Salto, Uruguay.

anymelal@gmail.com

El estudio de la fauna parasitaria de peces del río Uruguay y el lago de Salto Grande en la zona de influencia de la represa, contribuye al conocimiento sobre las potenciales zoonosis parasitarias que puedan afectar a la población humana a través del consumo de pescado proveniente de las actividades de la pesca artesanal y deportiva, así como de parasitosis que puedan alterar la salud de los peces. En este trabajo se procesaron un importante número de peces, especialmente de cuatro especies seleccionadas como principales: dorado, boga, sábalo y patí, las cuales totalizaron 219 de las 247 muestras obtenidas de peces. Los resultados presentados aquí (tabla anexa), si bien son preliminares debido al gran volumen de parásitos obtenidos, brindan una importante información sobre grupos parasitarios y su prevalencia en los peces. Una de las principales especies estudiadas fue el dorado, en el cual se identificaron siete grupos parasitarios, destacándose cinco taxones de digeneos, los cuales indican una importante biodiversidad parasitaria. También se hallaron larvas de nematodos Anisakidae del género *Contracaecum* en pared de vísceras y cavidad general, que son potenciales causantes de zoonosis en el hombre. Con respecto a parásitos con importancia sanitaria para los propios peces, en el dorado, protozoarios myxozoarios del género *Myxobolus* son altamente prevalentes (casi un 80% de peces parasitados) y producen importantes lesiones en hígado y bazo, principalmente en los ejemplares juveniles. Aún resta determinar cómo esta parasitosis puede afectar a la población de dorado. En la boga también se determinaron varios grupos parasitarios, siendo los digeneos de la familia Haploporidae el grupo más prevalente, aunque desconocemos el efecto que los mismos pueden producir sobre estos peces. También se observaron, aunque en menor prevalencia (6,5%), myxozoarios en piel y pared de vísceras del género *Henneguya* que podrían afectar la

salud de los peces. El hallazgo de plerocercoides probablemente pertenecientes a cestodos proteocefálicos en músculo de boga, indica que las mismas son predadas por siluriformes (surubí, patí, etc.) u otros peces predadores como el dorado. Probablemente suceda lo mismo con larvas de nematodos del género *Cystidicoloides* halladas en la pared del aparato digestivo. En el sábalo sólo se hallaron digeneos y nematodos, los primeros similares a los de la boga (*Haploporidae*) más el género *Colocladorchis* (*Cladorchiidae*). Desde el punto de vista sanitario, el nematodo spirúrido *Spinitectus asperus* podría ocasionar problemas inflamatorios al introducirse en la mucosa del aparato digestivo del pez. En el patí lo más llamativo fueron los cestodos, principalmente la presencia de formas larvares, probablemente plerocercoides enquistados en el mesenterio, paredes de vísceras, etc., las cuales estaban presentes en gran número y en todos los ejemplares examinados, lo que sugiere que esta especie, al menos en su fase juvenil, también debe ser predada por los hospedadores de las formas adultas. En el resto de las especies de peces estudiadas, los parásitos aún no se han determinado a nivel genérico o específico, aunque debido a la diversidad y cantidad de ejemplares obtenidos, seguramente aportarán valiosos datos. Para destacar del trabajo, se obtuvo un buen muestreo, principalmente de las especies seleccionadas que poseen interés comercial y deportivo. De todas ellas se obtuvieron resultados positivos a parásitos, algunos de los cuales poseen características que afectan la salud de los peces y también otros que son potenciales causantes de zoonosis a través del consumo de los mismos. A fin de evaluar la posible parasitación de carnívoros domésticos con parásitos transmitidos por ingestión de vísceras/músculos de pescado, se colectaron muestras de materia fecal de perros de pescadores, las cuales fueron procesadas mediante técnicas coprológicas de flotación y sedimentación, observándose huevos de *Trichuris* sp. y *Ancylostoma* sp., ambos parásitos propios de carnívoros.

Palabras clave: Zoonosis; Peces; río Uruguay.

Peces	Parásitos	
	Phylum, Clase o Subclase	Familia, Género / especie
<i>Salminus brasiliensis</i> (dorado)	Myxozoa	<i>Myxobolus</i> sp.
	Monogenea	<i>Anacanthorus</i> sp.
	Digenea	<i>Prosthenhystera obesa</i>
		<i>Prosorhynchoides cambapuntaensis</i>
		<i>Genarchella</i> sp.
		<i>Thometrema</i> sp.
		Hemiuridae gen. sp.
	Cestoda	Monticelliidae gen. sp.
		Larva (metacestode)
	Nematoda	<i>Contracaecum</i> sp. (larva)
	Acanthocephala	Larva
<i>Leporinus obtusidens</i> (boga)	Branchiura	Argulidae gen. sp.
	Myxozoa	<i>Henneguya</i>
	Digenea	<i>Saccocoelioides</i> spp.
	Cestoda: Proteocephalidea	Plerocercoides
	Cestoda	Otros metacestodes
	Nematoda	<i>Cystidicoloides</i> sp.
	Branchiura	Argulidae gen. sp.
<i>Prochilodus lineatus</i> (sábalo)	Digenea	<i>Saccocoelioides</i> spp.
		<i>Colocladorchis</i> sp.
	Nematoda	<i>Spinitectus asperus</i>
<i>Luciopimelodus pati</i> (patí)	Digenea	Sin determinar
	Cestoda: Proteocephalidea	Sin determinar
	Cestoda	Metacestodes
	Nematoda	Sin determinar
<i>Serrasalmus maculatus</i> (piraña)	Digenea	Sin determinar
	Nematoda	Sin determinar

	Branchiura	Argulidae gen. sp.
<i>Acestrorhynchus pantaneiro</i> (dientado)	Myxozoa	Myxobolidae gen. sp.
<i>Paraloricaria vetula</i> (vieja del agua cola de látigo)	Digenea	Sin determinar
	Cestoda	Metacestodes
<i>Hypostomus</i> spp. (vieja del agua)	Digenea	Sin determinar
	Nematoda	Sin determinar
<i>Megalancistrus parananus</i> (vieja del agua espinosa)	Cestoda	Metacestodes
<i>Potamotrygon brachyura</i> (raya)	Cestoda	Tetraphyllidea gen. sp.

DATOS SOBRE LA INFECCIÓN DE *Prosthenthystera obesa* (DIGENEA: CALLODISTOMIDAE) EN *Salminus brasiliensis* (CHARACIFORMES: CHARACIDAE) EN EL RÍO URUGUAY

Venzal, J.M.¹; Meléndrez, A.¹; Félix, M.L.¹; Castro, O.² y Leites, V.³

¹Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Regional Norte - Salto, Rivera 1350, CP 50000 Salto, Uruguay, dpvuru@hotmail.com.uy

²Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

³Área de Ecología de CTM Salto Grande, Salto, Uruguay.

Prosthenthystera obesa es un parásito de la vesícula biliar de peces el cual ha sido recientemente citado parasitando dorados, *Salminus brasiliensis*, en la represa de Salto Grande. Se ha reportado en más de 30 taxones de peces y si bien tiene como hospedadores preferentemente a especies del orden Characiformes, también ha sido hallado en Siluriformes y Perciformes. Casi la mitad de los reportes pertenecen a miembros de la familia Characidae (Characiformes), incluyendo tres registros para especies del género *Salminus*, al cual pertenece el dorado. *Prosthenthystera obesa* fue descrito en Brasil, de donde provienen la mayoría de los registros, y también ha sido reportado en Argentina, Colombia, México, Nicaragua, Perú, y recientemente Uruguay. Sobre los efectos patógenos ocasionados en la vesícula biliar del dorado, se menciona que el daño ocasionado por *P. obesa* se debería al consumo de bilis, la cual es observada en el interior de los intestinos y por el estasis biliar debido al gran tamaño del parásito en relación a la vesícula biliar, lo cual repercutiría en los procesos digestivos del hospedador. Al parecer la mucosa de la vesícula biliar es normal en los ejemplares parasitados. El objetivo de este trabajo es presentar los datos sobre la infección de *P. obesa* en dorados provenientes del río Uruguay debajo de la represa de Salto Grande y arriba de la misma, en el lago de Salto Grande. Los dorados fueron obtenidos a través de los muestreos del Área de Ecología de CTM Salto Grande así como por pescadores artesanales y por colectas de los autores. En el laboratorio los peces fueron medidos y sexados, y tras su apertura, la vesícula biliar fue individualizada, retirada y abierta en una caja de Petri. En caso de estar parasitada, los digeneos fueron discriminados en adultos o inmaduros según la presencia o no de útero desarrollado con huevos en su interior. Los parásitos fueron fijados en formol 10% por 24 horas y posteriormente conservados en alcohol 70%. En total se examinaron 88 dorados, de los cuales 74 procedían de aguas debajo de la represa y 14 de aguas arriba, con prevalencias de infección de *P. obesa* de 47% y 86% respectivamente. La prevalencia general de ambos sitios fue del 53%. Esta prevalencia se asemeja a la obtenida en el río Paraná superior en Argentina, donde el 51% de los dorados estaban parasitados, pero difieren de trabajos realizados en el mismo río en Brasil, donde la prevalencia estuvo entre 14 y 35%. La intensidad media de infección fue 2,6 y la abundancia 1,37. Al igual que la prevalencia, la intensidad fue similar a los datos provenientes de Argentina y superior a los obtenidos en Brasil, los cuales fueron de 1,4 y