

	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

1,75. Los datos más llamativos fueron sobre la madurez de los ejemplares de *P. obesa*: el 59,6% de los dorados parasitados tenían solamente adultos, el 37,2% solo inmaduros y el 4,2% ambos estadios. La principal diferencia estuvo en el rango de infección: en el caso de los digeneos adultos fue de 1 a 3 ejemplares, con una gran mayoría de los dorados presentando dos parásitos (el 83,3% de los dorados que albergaban solo adultos), frente a unos pocos que albergaban uno (10%) o tres (6.7%) digeneos adultos. En cambio para los inmaduros el rango fue de 1 a 21 parásitos. Los anteriores trabajos no discriminaron la madurez de *P. obesa*, y nuestros resultados indican que solamente entre 1 y 3 ejemplares se establecen como adultos en la vesícula biliar, aunque los inmaduros generalmente están en mayor número, por lo que no todos ellos maduran, infiriéndose que probablemente exista un fenómeno competitivo entre inmaduros en una misma vesícula biliar, o tal vez un factor intrínseco de los parásitos adultos que impida el desarrollo del resto de los inmaduros.

PALABRAS CLAVE: *Prosthenthystera obesa*; *Salminus brasiliensis*; Río Uruguay.

MIXOSPORIDIOSIS CAUSADA POR *Henneguya* sp. y *Myxobolus* sp. EN SÁBALOS *Prochilodus lineatus* (PISCES, PROCHILODONTIDAE) DE URUGUAY

Carnales, D.; Chlavino, C.; Chlavino, E.; Carnevia, D. y Perretta, A.

Área Acuicultura y Patología de Organismos Acuáticos, Instituto de Investigaciones Pesqueras, Facultad de Veterinaria, UDELAR, Uruguay.
danicarnales@gmail.com

El sábalo (*Prochilodus lineatus*) constituye un recurso pesquero de agua dulce muy importante en Uruguay, con capturas registradas por desembarque artesanal de 466 toneladas en el año 2009 y a nivel de exportaciones se ubica en el primer lugar con 4241 toneladas registradas en el año 2010. Es además una especie apta para el cultivo destacado por su alta capacidad reproductiva y rápido crecimiento, si bien no existen en Uruguay experiencias de producción en cautiverio. Las mixosporidiosis son afecciones nodulares o quísticas producidas por metazoarios altamente especializados pertenecientes al phylum Myxozoa. Estos parásitos pueden producir serias patologías en peces de cultivo o silvestres, ocasionando mortalidad y disminución del crecimiento; por lo que su estudio es importante. El presente trabajo tiene por objeto caracterizar la mixosporidiosis en el sábalo, aportando datos sobre los parásitos involucrados y la prevalencia de estos en poblaciones naturales en Uruguay. Fueron examinados 74 peces procedentes del Río Uruguay y Río de la Plata (Departamentos de Salto, Colonia, San José y Montevideo). Los peces provienen de capturas realizadas por pescadores artesanales, de capturas propias y de colectas realizadas durante fenómenos de mortandad natural. Las muestras ocupan desde Noviembre del 2010 a Agosto del 2011. Los peces fueron medidos con un ictiómetro y midieron 24.02 cm de largo total (18.3-57.1) y fueron pesados con una balanza digital y pesaron 188.47 gr (56.6-1900). En las necropsias fueron observados quistes blanquecinos ovoideos de pequeño tamaño (0,5 a 1 mm de diámetro mayor) en diversos órganos. Se realizaron preparaciones en fresco que fueron observadas al microscopio, donde se identificaron que corresponden a plasmodios repletos de myxosporas. Fueron identificados dos géneros de mixosporidios : *Henneguya* y *Myxobolus*. El género *Henneguya* posee dos cápsulas polares y largas prolongaciones ahorquilladas. Se encuentra presente en branquias, localizándose los plasmodios dentro de las laminillas. La prevalencia de esta parasitosis fue de 49 %. Los plasmodios del género *Myxobolus* poseen esporas sin apéndices y dos cápsulas polares. Están presentes en branquias, piel, pared de órganos abdominales y bazo. Las myxosporas fueron examinadas en fresco y en algunos casos se hicieron frotis secados al aire, fijados bajo inmersión en metanol y luego teñidos con una