

*violaceus* en Tararira (*Hoplias malabaricus*), Dorado (*Salminus brasiliensis*) y otros peces no especificados. Más tarde se describe *Argulus vierai* (Pereira Fonseca, 1948) en *Cnesterodon decemmaculatus*. En 1948, Barattini comunica la presencia de *Argulus* en Bagres. Nuestro estudio consistió en evaluar las relaciones parásito-hospedador entre *Argulus* sp. colectados sobre Bagre Negro en un espejo de agua artificial ubicado en la Ciudad de la Costa, Canelones. El trabajo involucró la captura de diez Bagres por mes durante un año (120 Bagres), los cuales fueron medidos, pesados y examinados en búsqueda de *Argulus*. Éstos fueron retirados en su totalidad para ser fijados y estudiados en laboratorio, mientras que los bagres fueron retomados a su ambiente. Se midió la temperatura del agua en cada salida y se tomaron muestras de la vegetación y fauna de la laguna. Con los datos de longitud (en cm) y peso (en gr) se calculó un coeficiente de condición corporal  $\{k = (\text{peso} \times 100) / \text{longitud}^3\}$  para cada bagre. En el laboratorio se contabilizaron los parásitos encontrados en cada hospedero a fin de analizar las posibles variaciones estacionales y diferencias en la carga parasitaria con relación al tamaño y condición corporal de los mismos. La temperatura del agua en el momento de la colecta varió entre 10°C (en julio) y 30°C (en enero). Los 120 Bagres colectados a lo largo del año de muestreo presentaban un rango de longitud de 12.8 – 43.5 cm (media: 23.6 cm) y un peso de 10 – 890 gr (media: 151 gr). El coeficiente de condición corporal varió entre 0.477 y 1.419, con una media de 0.990. De los 120 bagres examinados, 117 estaban infectados con *Argulus* sp. (prevalencia de infección: 97.5%), con una intensidad parasitaria promedio de 54.3 *Argulus* por pez y un rango de 1 a 357. En general, la carga parasitaria con *Argulus* sp. aumentó con la longitud de los peces, en tanto que disminuyó al incrementarse la condición corporal.

PALABRAS CLAVE: argulus sp; rhamdia quelen; bagre negro

### CICLO BIOLÓGICO DE *DICROGASTER FASTIGATUS* (DIGENEA: HALOPORIDAE), PARÁSITO DE LA LISA (*MUGIL PLATANUS*) EN LA COSTA DE MONTEVIDEO.

Lado, P<sup>1</sup>; Carnevia, D<sup>2</sup>; Perretta, A<sup>2</sup>; Casás, G<sup>1</sup>; Letamendía, M<sup>2</sup> y Castro, O<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria-UdelaR.

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Pesqueras, Facultad de Veterinaria-UdelaR.

pau.lado@adinet.com.uy

Los trematodos digenéticos son parásitos que poseen una biología compleja, requiriendo generalmente más de un hospedero para completar su ciclo biológico, el que incluye frecuentemente un invertebrado como hospedero intermediario (HI) y un vertebrado como hospedero definitivo (HD). Los caracoles del género *Heleobia* de la costa montevideana incluyen 4 especies distintas y liberan diversos tipos de cercarias, por lo que actúan como HI de varios digeneos. Particularmente en la costa del Buceo, se hallan presentes dos especies: *Heleobia conexa* y *H. australis*. La cercaria estudiada en este trabajo es la más abundante de las liberadas por ejemplares de *H. conexa* en el Buceo. Dicha cercaria, denominada OC-1, es muy similar a una descrita por investigadores argentinos, y ubicada taxonómicamente dentro de la familia Haploporidae, taxón en el que están incluidos parásitos que se localizan generalmente en el tracto digestivo de peces, mayoritariamente estuarinos. De acuerdo a los antecedentes mencionados, el objetivo general del trabajo fue desarrollar parcialmente de forma experimental el ciclo biológico de la cercaria de tipo OC-1 liberada por ejemplares de *H. conexa* colectados en la costa de Montevideo. Para cumplir el propósito expuesto anteriormente, se colectaron y analizaron 435 ejemplares del género *Heleobia*, en el período comprendido entre marzo de 2010 y abril de 2011. Se determinó tanto la morfometría de los estadios larvarios intramolusquianos correspondientes a la OC-1, como las prevalencias de infección (total, Pt y específica, Pe) de los mismos. Se llevaron a cabo procedimientos experimentales en los que se expusieron individuos de *Mugil platanus* a formas larvianas de OC-1, llevándose a cabo así el desarrollo del ciclo biológico de la especie en

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 conexa* 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 conexa* 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.<sup>1</sup>, Venzal, J.M.<sup>1</sup>; Félix, M.L.<sup>1</sup>; Castro, O.<sup>2</sup> y Leites, V.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ayudante de Investigación CIDEA 2010. <sup>2</sup>Tutor.

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

<sup>2</sup>Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay.

<sup>3</sup>Área de Ecología de CTM Salto Grande, Salto, Uruguay.

[anymelal@gmail.com](mailto: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