



1 - 5 de Noviembre de 2015



San Carlos de Bariloche
Río Negro, Argentina



Libro de Resúmenes, VII Congreso Argentino de Parasitología : VII
Congreso Argentino de Parasitología / Liliana Semenas ... [et al.]. -
1a edición multilingüe. - La Plata : Asociación Parasitológica
Argentina, 2015.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga
ISBN 978-987-46069-1-4

1. Zoología. 2. Parasitología. 3. Epidemiología. I. Semenas, Liliana
CDD 590

Primera Edición: noviembre de 2015

HECHO EN ARGENTINA

Queda hecho el depósito que marca la Ley 11.723

www.apargentina.org.ar

ISBN 978-987-46069-1-4

Diseño de tapa: Victoria Amos

Foto de tapa: Ma. Amalia Denegri



31. Ciclo de vida de *Proctotrema* sp. (Digenea: Monorchiidae) en la costa patagónica argentina dilucidado por datos morfológicos y moleculares

Gilardoni C.(1); Di Giorgio G.(1); Bagnato E.(1), Pina S.(2); Rodrigues P.(2, 3); Cremonte F.(1)
 (1) Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET), Puerto Madryn, Argentina. (2) Instituto de Ciencias Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidad de Porto, Porto, Portugal. (3) Instituto de Biología Molecular y Celular (IBMC), Porto, Portugal. E-mail: gilardoni@cenpat-conicet.gov.ar

Proctotrema sp. (Monorchiidae) ha sido hallado en el intestino de 2 nototénidos (*Patagonotothen cornucola* y *P. sima*) en Puerto Deseado (47° 45' S, 65° 55' O), Santa Cruz. El objetivo de este trabajo es dilucidar el ciclo de vida mediante estudios morfológicos y moleculares. Entre enero de 2013 y noviembre de 2014 se colectaron bimensualmente 100 especímenes de *Gaimardia trapesina*, un bivalvo que vive asociado a frondas del alga *Macrocystis pyrifera* y 28 especímenes del poliqueto perteneciente al género *Flabelligera* que habita en pozas de marea junto a los nototénidos. Los hospedadores fueron disecados, se determinaron taxonómicamente los estadios larvales (esporocistos, cercarias y metacercarias) y las prevalencias (P) e intensidades medias de infección (I) fueron calculadas. A través de análisis moleculares tradicionales se obtuvieron secuencias ITS1-5.8S-ITS2 de esporocistos, metacercarias y adultos. Los esporocistos de *Proctotrema* sp. (P=0,92%) se hallaron en gónada y glándula digestiva de *G. trapesina* (1° hospedador intermediario HI). Esta especie presentó un ciclo de vida con dos modalidades: 1) las metacercarias enquistan en el pie de *G. trapesina* (P=2,01%, I=4,61) (1° y 2° HI); 2) las metacercarias enquistan en el celoma y parápodos de *Flabelligera* sp. (P=14,3%, I=1) (2° HI). Las secuencias ITS1-5.8S-ITS2 de esporocistos (1010 pb), metacercarias en el bivalvo (1046 pb) y metacercarias en el poliqueto (1020 pb) presentan correspondencia molecular con las secuencias ITS1 de adultos (562 pb). Este es el segundo ciclo de vida de Monorchiidae registrado en Argentina y el primero en el cual un invertebrado no bivalvo actúa como 2° HI.

32. Una nueva especie de *Proctotrema* (Digenea: Monorchiidae) en peces nototénidos de la Patagonia, Mar Argentino

Di Giorgio G.(1); Gilardoni C.(1); Pina S.(2); Rodrigues P.(2); Gosztanyi A.(1); Cremonte F.(1)
 (1) Centro Nacional Patagónico (CONICET), Puerto Madryn, Argentina. (2) Laboratory of Aquatic Zoology, ICBAS – Abel Salazar Institute for the Biomedical Sciences, University of Porto, Porto, Portugal. E-mail: digiorgio@cenpat-conicet.gov.ar

Se describe una nueva especie de *Proctotrema* Odhner, 1911 del intestino de *Patagonotothen cornucola* (Richardson) y *Patagonotothen sima* (Richardson) (Nototheniidae) en Puerto Deseado (47° 45'S, 65° 55'O), Santa Cruz, Argentina. La nueva especie fue estudiada mediante estudios morfológicos (microscopía óptica y electrónica de barrido) y moleculares (análisis de secuencias ITS1-5.8S-ITS2 del ADN ribosomal). Esta especie es la segunda del género registrada en el suroeste del Océano Atlántico y se diferencia de *Proctotrema bartolii*, Carballo, Laurenti y Cremonte, 2011, en la forma del ovario (trilobulado vs. un único lóbulo), tamaño y número de folículos vitelinos (pequeño, 8-9 vs. grande, 12-16 µm), tamaño de los huevos (19-25 vs. 25-31 µm), relación entre las ventosas oral-ventral (1,3: 1 vs. 1:1) y tamaño del saco del cirro (52 x 31 vs. 122 x 49 µm) respectivamente. Además, la nueva especie se diferencia de *P. bacilliovatum* Odhner, 1911, *P. amphitruncatum* Fischthal y Thomas, 1969 y *P. guptai* Ahmad y Dhar, 1987 en la forma de la ventosa oral (redonda vs. forma de embudo), forma de la vesícula seminal (sacular vs. tubular), tamaño del cuerpo (201-509 vs. 1.600-3.080 µm en *P. bacilliovatum*; 1500-1800 µm en *P. amphitruncatum*; 2150-2670 µm en *P. guptai*) y ausencia de prefaringe. La secuencia ITS1-5.8S-ITS2 de la nueva especie (1010 pb) presenta diferencias significativas con la secuencia de *P. bartolii* (1044 pb). Las topologías obtenidas, tanto mediante los criterios de máxima probabilidad (bootstrap NJ 100%) como de inferencia bayesiana (pp BI 0,89), indican que ambas especies pertenecen al género *Proctotrema*.