

ENSAYOS PARA EVALUAR ANELIDOS DE LA FAMILIA ENCHITRAEIDAE COMO PROBABLES HOSPEDADORES INTERMEDIARIOS DE *DICTOPHYME RENALE*

Burgos, Lola¹; Armendariz, Laura²; Linzitto, Oscar R³; Topa, Emilio⁴; Barrena, J. P³; Robledo, O. ³; Maschi, F. ³; Rube, A. ³; Quiroga, M. A³; Santillan, J. I⁵; Archelli, S. M³; Radman, Nilda E¹.

¹Cátedra de Parasitología Comparada. Laboratorio de Parasitosis Humanas y Zoonosis Parasitarias. Fac. Cs. Vet. UNLP.² ILPLA.3Fac. Cs. Vet. UNLP.4CEPAVE. 5INEI Carlos G Malbran ANLIS. E-mail: gisantillan2000@gmail.com

Los anélidos, gusanos segmentados metaméricamente, se encuentran en todo tipo de hábitats, siendo detritívoros, omnívoros o depredadores. Su tamaño es de 0.5 mm a 10 cm, son invertebrados vermiformes. Tienen cerdas quitinosas, que se usan en la identificación taxonómica de los individuos. Oligoquetos y poliquetos se hallan frecuentemente en aguas dulces y bentos. Se alimentan de diatomeas y materia orgánica. *Lumbriculus variegatus* es el oligoqueto mencionado como hospedador intermediario de *Dioctophyme renale* (Nematoda, Dioctophymatidae), sin embargo, los escasos reportes sobre su hallazgo en la República Argentina, y la elevada prevalencia de Dioctofimosis en algunas áreas haría suponer que otros anélidos podrían estar cumpliendo ese rol. El propósito de nuestro trabajo fue identificar probables hospedadores intermediarios de *D. renale*. Se tomaron muestras de agua y bentos de zanjones presentes en un área endémica de dioctofimosis canina, cercana a la Ciudad de La Plata. Las muestras se filtraron, el material retenido por el tamiz se observó bajo esteromicroscopio. Se separaron e identificaron mediante claves los anélidos hallados. Se seleccionaron, los de la Familia Enchittraeidae (Oligochaeta). Se los cultivó y mantuvo hasta la décima generación. Un total de 100 individuos se enfrentó a 500 huevos larvados de *D. renale*. Tempranamente, se observaron bajo estereomicroscopio (desde el tiempo 0 hasta 24hs) por transparencia y tardíamente (aprox. 7 semanas) mediante preparaciones histológicas con microscopio óptico a 10 y 40x. En el interior de los anélidos cultivados e inoculados se observaron huevos de *D. renale*. En los cortes histológicos se observó la presencia de escasas estructuras compatibles con larvas de nematodos. No obstante, esto podría indicar que la Familia Enchittraeidae, podría actuar como hospedador intermediario en la naturaleza. Serían necesarios realizar nuevos ensayos, con mayor cantidad de huevos, estudios de reproducción experimental y/o de biología molecular a fin de corroborar esta hipótesis.

PALABRAS CLAVE: Enchittraeidae, *Dioctophyme renale*, oligoquetos, aguas dulces y bentos

DIFILOBOTRIOSIS EN PECES DULCEACUÍCOLAS DE LA PATAGONIA ARGENTINA: IDENTIFICACIÓN MOLECULAR, CUANTIFICACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y RUTAS DE TRANSMISIÓN

Semenas, Liliana¹; Arbetman, Marina^{2,3}; Viozzi, Gustavo¹

¹Laboratorio de Parasitología, INIBIOMA (Universidad Nacional del Comahue-CONICET), Bariloche, Argentina, ²Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (IRNAD-Universidad Nacional de Río Negro), Bariloche, Argentina, ³Laboratorio Ecotono, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina. E-mail: liliana.semenas@crub.uncoma.edu.ar

La difilobotriosis es una zoonosis de origen íctico que fue registrada por primera vez en Argentina, en humanos en 1892 y en salmónidos del lago Nahuel Huapi en 1952. El objetivo de este trabajo fue identificar molecularmente las especies de *Dibothriocephalus* involucradas, cuantificar la infección en peces y analizar la distribución de la parasitosis en relación a la cercanía a centros urbanos. Para ello se realizaron muestreos de 10 especies de peces (6 autóctonas y 4 introducidas), entre 2010 y 2017 en 8 ambientes situados entre los 40° 19' y 42° 27'S, clasificándose los mismos en 2 categorías: cercanos a ciudades o alejados de éstas. Se analizaron 489 peces introducidos y 2610 nativos. Los plerocercoides se determinaron a nivel específico mediante la secuenciación del gen mitocondrial de la citocromo oxidasa 1. En todos los muestreos se calculó la intensidad media y la prevalencia. Las únicas especies presentes de *Dibothriocephalus* son *D. latus* y *D. dendriticus*, uno de los ambientes muestreados constituye una nueva localidad (Piedra del Águila) y el bagre otuno, *Olivaichthys viedmensis*, es un nuevo hospedador. La prevalencia y la intensidad media son mayores en salmónidos que en peces nativos, y se observa un aumento de ambas variables en especímenes capturados cerca de las ciudades. La trucha arco iris alcanza los mayores valores de infección y es la especie más capturada por los pescadores deportivos, con lo cual la transmisión a humanos se produce principalmente por su ingestión. La infección comprobada en los centros urbanos de la región, de humanos, perros y gaviotas constituye una fuente permanente de huevos que permiten la continuidad del ciclo, ya que garantizan la infección de los copépodos, primeros hospedadores intermediarios del ciclo.

PALABRAS CLAVE: *Dibothriocephalus latus*, *Dibothriocephalus dendriticus*, plerocercoides, Patagonia, zoonosis
FINANCIAMIENTO: PIP 0477 (CONICET), UNCo B/225 (Universidad Nacional del Comahue).