

PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE DOS ESPECIES DE *CORYNOSOMA* (ACANTHOCEPHALA: POLYMORPHIDAE) EN PECES DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL

Canel, Delfina; Levy, Eugenia; Alarcos, Ana J.; Braicovich, Paola E.; Cantatore, Delfina M.P.; Lanfranchi, Ana L.; Timi, Juan T.

Laboratorio de Ictioparasitología, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Funes 3350, (7600) Mar del Plata, Argentina. E-mail: dcanel@mdp.edu.ar

Corynosoma australe Johnston, 1937 y *C. cetaceum* Johnston and Best, 1942 son los acantocéfalos más frecuentemente reportados en peces del Mar Argentino. Sus hospedadores definitivos son otáridos y cetáceos respectivamente, aunque también han sido reportados en otros mamíferos, aves e, incluso, en humanos. Los peces, por su parte, actúan como hospedadores intermediarios de los mismos alojando a las larvas cistacantas. Dada su amplia distribución, el género *Corynosoma* es útil para la determinación de stocks y estudios zoogeográficos. Esto, sumado a su potencial zoonótico, realiza la importancia de estudiar sus patrones de distribución y aquellos procesos que los originan. Con el objetivo de determinar la distribución espacial y temporal de *Corynosoma* spp. en peces del Mar Argentino, y sus causas, se utilizaron modelos lineales basados en distancias (DistLM) sobre valores de abundancia media para analizar un gran set de datos (comprendiendo un total de 5084 peces de 29 especies y cubriendo un período de alrededor de tres décadas). La talla del hospedador fue el principal determinante biológico de la abundancia de *Corynosoma* spp. relacionándose positivamente con ella. Por otra parte, la temperatura (representada indirectamente por la latitud y la profundidad) fue el principal factor ambiental responsable de la abundancia, la cual se vió favorecida en aguas más templadas. Además, un aumento de la abundancia parasitaria parece haber tenido lugar durante los últimos 30 años. Se discuten las posibles causas de estos patrones espacio-temporales de distribución de ambas especies en relación a las características biológicas de sus hospedadores intermediarios previos y definitivos y de las condiciones ambientales (principalmente la temperatura) a lo largo del área de estudio.

PALABRAS CLAVE: Atlántico Sudoccidental, *Corynosoma australe*, *Corynosoma cetaceum*, distribución, peces.

FINANCIAMIENTO: PIP 112-201501-00973, CONICET; PICT 2015 No. 2013, ANPCyT; EXA 915/18, UNMDP

CAMBIOS EN LOS INDICES PARASITARIOS DE *CNESTERODON DECEMMACULATUS* (CYPRINODONTIFORMES: POECILIIDAE) DEL ARROYO RODRÍGUEZ (LA PLATA-PCIA.BS.AS.) EN CONDICIONES DE LABORATORIO

Croci, Yasmín ¹; Barneche, Jorge A ¹; Montes, Martín M ¹; Martorelli, Sergio R ¹

¹ Centro de Estudios Parasitológicos y Vectores (CEPAVE), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de La Plata (CONICET-UNLP), Boulevard 120 s/n entre Av. 60 y Calle 64 C.P. 1900, La Plata, Argentina. E-mail: yasmín.croci@cepave.edu.ar

Cnesterodon decemmaculatus es un pez vivíparo que se distribuye en las cuencas de los ríos Paraná, Uruguay y Río de la Plata. Presenta tolerancia a variaciones fisicoquímicas y una dieta omnívora. En este trabajo se analizó la variación en la intensidad, densidad y prevalencia parasitaria de *C. decemmaculatus* en condiciones de laboratorio. Se colectaron 122 ejemplares del Arroyo Rodríguez (La Plata- Pcia.Bs.As), se trasladaron con agua del sitio de muestreo al laboratorio y se mantuvieron en acuarios a temperatura ambiente. Durante 9 semanas se realizó la búsqueda de parásitos en cada uno de los órganos de los peces. Se colectaron metacercarias *Ascocotyle* sp. en el corazón, metacercarias Echinostomatidae en músculo y branquias, monogéneos en branquias y superficie del cuerpo, metacestodes y nematodos en el mesenterio, y trichodinas en branquias. La prevalencia, intensidad y abundancia media se calcularon utilizando el programa de estadística bayesiana WinBugs. La correlación de la prevalencia de los parásitos en relación al tiempo transcurrido y los gráficos se realizaron con el programa R version 3.5.2. Los parásitos con ciclos monóxenos (trichodinas y monogéneos) y con capacidad de completar su ciclo de vida en la pecera no aumentaron su prevalencia ni su abundancia. Lo mismo sucedió con los parásitos de ciclos heteróxenos ya que no hay disponibilidad de hospedadores intermediarios en el acuario. Tampoco disminuyó en el análisis de correlación la prevalencia de los parásitos; el tiempo no fue suficiente para observar cambios en la mortandad de los parásitos, igualmente aún no se conoce el tiempo de sobrevida de los adultos y estadios larvales. En base a los resultados inferimos que la comunidad parasitaria no se ve afectada en condiciones de laboratorio. Estos reportes resultan útiles a la hora de validar estudios parasitológicos de especímenes mantenidos en laboratorio durante largos períodos. En estudios posteriores será necesario controlar las condiciones de fotoperíodo, temperatura y concentración de oxígeno; y extender el período de estudio para obtener datos precisos sobre los ciclos de vida de monogéneos, tricodinas y tiempo de vida de las metacercarias.

PALABRAS CLAVE: *Cnesterodon decemmaculatus*, estadística bayesiana.