

Diversidad de nematodos parásitos de peces en el Valle de Lerma, provincia de Salta (Argentina)

Lorena Gisela Ailán Choke (lorenaailanchoke@gmail.com)

Título obtenido: Dra. en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán

Fecha de defensa: 27/05/2019

Directoras: Geraldine Ramallo y Dora Ana Davies

Comisión de Supervisión: María Celina Digiani, Patricia González

Miembros del Tribunal Evaluador: Lucia Claps, Luis Fernández y Gustavo Viozzi

RESUMEN: El objetivo de este trabajo de tesis fue ampliar y actualizar el conocimiento taxonómico y ecológico de los nematodos parásitos de peces en ambientes lóticos y lénicos pertenecientes a las Altas Cuencas de los ríos Bermejo y Juramento de la provincia de Salta. Los muestreos se realizaron entre junio de 2014 y agosto de 2017 en los ríos Arias, Arias-Arenales, San Lorenzo y embalse Puerta de Díaz (cuenca del río Juramento) y ríos La Caldera, Yacones y Lesser, arroyo La Calderilla y embalse Campo Alegre (cuenca del río Bermejo). Los peces se capturaron en períodos de estiaje (mayo-octubre) y creciente (noviembre-abril) de cada año muestreado. Se capturaron y revisaron mojarritas *Astyanax eigenmanniorum* (n=146), *A. endy* (n=226) y *Piabina thomasi* (n=376) (Characidae), madrecitas *Jenynsia alternimaculata* (n=203) (Anablepidae), tachuelas *Corydoras paleatus* (n=54) y *C. micracanthus* (n=20) (Callichthyidae), viejas del agua *Rineloricaria steinbachi* (n=93) (Rineloricariidae) y yuscas *Trichomycterus spegazzinii* (n=107) (Trichomycteridae).

Se identificaron 7 taxones: *Procamallanus* (*Spirocammallanus*) *hilarii*, *P. (S.) pintoi* (Camallanidae), *Rhabdochona* (*Rhabdochona*) *acuminata* (Rhabdochonidae); *Cucullanus* (*Cucullanus*) *pinnai* (Cucullanidae); *Rhaphidascaris* (*Sprentascaris*) *saltaensis* (Raphidascaridae) y larvas del segundo estadio de *Contracaecum* sp. (Anisakidae). Se describió una especie nueva, *Raphidascaris* (S.) *saltaensis*, y se amplió el rango de distribución y el de hospedadores de las restantes especies parásitas.

Los valores máximos de prevalencia y abundancia media los presentó *P. (S.) pintoi* en *C. micracanthus* (55%; 0,90) y en *C. paleatus* (44%; 0,63); la intensidad media más alta la presentó *R. (S.) saltaensis* en *R. steinbachi* (2,63). Tanto las prevalencias como las abundancia medias fueron mayores en épocas de creciente en las poblaciones componentes de *P. (S.) hilarii* parasitando a *A. eigenmanniorum* (río Arias), *P. (S.) pintoi* en *C. paleatus* (río Arias-Arenales) y *R. (S.) saltaensis* parasitando a *R. steinbachi* (río La Caldera), contrariamente a lo observado para *R. (R.) acuminata* en *T. spegazzinii* (río Yacones) que mostró mayores valores en estiaje. En algunas localidades, se encontraron correlaciones significativas entre la abundancia de ciertas especies parásitas y la longitud estándar de los peces hospedadores: *P. (S.) pintoi* y *C. paleatus* (río Arias-Arenales), *R. (S.) saltaensis* y *R. steinbachi* (río La Caldera), y *P. (S.) hilarii* y *A. endy* (arroyo La Calderilla y embalse Campo Alegre).

Todas las infracomunidades presentaron riqueza específica baja ($S=1$). En las comunidades componentes la riqueza varió entre 1 y 3, siendo la de *T. spegazzinii* (río La Caldera) la que registró el mayor valor ($S=3$). Esta comunidad presentó los valores más altos de diversidad y equitatividad ($H^1=0,92$; $J=0,84$). *Procamallanus* (S.) *hilarii* fue la especie dominante en la mayoría de las comunidades componentes. A nivel de comunidades compuestas, el río Yacones presentó la mayor riqueza ($S=5$); mientras que el arroyo La Calderilla, el río San Lorenzo y el embalse Puerta de Díaz presentaron la riqueza más baja ($S=1$). Se registró una riqueza mayor en el período de estiaje, excepto en el río Yacones. La cuenca del Bermejo presentó una riqueza mayor ($S=6$) con respecto a la del río Juramento ($S=3$), siendo *R. (S.) saltaensis*; *R. (R.) acuminata* y *C. (C.) pinnai*, especies exclusivas de la cuenca del Bermejo. La similitud entre cuencas fue del 67%, compartieron a *P. (S.) hilarii*, *P. (S.) pintoi* y *Contracaecum* sp.