

Presencia de parásitos (Nematoda: *Anisakidae*) en peces de agua dulce destinados al consumo humano en Costa Rica

Luis Choc^{1,2}✉, Donald Arguedas Cortés³, Gaby Dolz^{1,4}, Ana E. Jiménez-Rocha²

¹ Maestría en Enfermedades Tropicales, PCVET, Universidad Nacional. Email: luischoc25@gmail.com, gaby.dolz.wiedner@una.cr

² Laboratorio de Parasitología, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional. Email: luischoc25@gmail.com, ana.jimenez.rocha@una.cr

³ Laboratorio de Investigación LARED, Universidad Técnica Nacional. Email: darguedas@utn.ac.cr

⁴ Laboratorio de Docencia e Investigación en Medicina Poblacional, Programa MEDPOB, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional. Email: gaby.dolz.wiedner@una.cr

Los nematodos de la familia Anisakidae parasitan peces marinos y de agua dulce, abarcan tres géneros de importancia para la salud pública: *Anisakis* sp., *Contracaecum* sp., y *Pseudoterranova* sp., que se han asociado a ictiozoonosis por el consumo de productos pesqueros contaminados con los estadios infectantes (L3). Estas enfermedades son conocidas en su conjunto como anisakidosis. A la fecha, no existen reportes en Costa Rica sobre la presencia de estos nematodos.

El objetivo del estudio fue evidenciar la presencia de parásitos de la familia Anisakidae en peces de agua dulce destinados al consumo humano: *Parachromis* sp. (Guapotes), *Rhamdia* sp. (Barbudos) y *Hoplias* sp. (Guabinas). En la investigación, se recolectaron un total de 214 peces procedentes de 6 ríos de la provincia de Guanacaste. Se georreferenciaron los lugares de pesca de los ejemplares y se tomaron parámetros físico-químicos del agua en cada sitio muestreado. Los peces fueron necropsiados, y las larvas del helminto (L3) caracterizadas por microscopía de luz, microscopía electrónica y se confirmó mediante diagnóstico molecular (PCR convencional y secuenciación).

Como resultado, se encontró un total de 100 larvas (L3) de nemátodos, las cuales fueron extraídas de 35 peces. La identificación y caracterización de las larvas por microscopía y diagnóstico molecular las determinó como *Contracaecum multipapillatum*, un helminto zoonótico. Se recomienda alertar a la población sobre el hallazgo de este parásito.

✉ Autor para correspondencia Luis Choc: luischoc25@gmail.com