

# ASPECTOS ECOEPIDEMIOLOGICOS DE LAS ICTIOZONOSIS PRESENTES EN LA COSTA PERUANA ASOCIADAS AL CONSUMO DE “CEVICHE”: APUNTES SOBRE LA PRESENCIA EN EL PERU DE *DIPHYLLOBOTHRIUM SPRAKERI* HERNÁNDEZ-ORTS, KUZMINA, GOMEZ-PUERTA & KUCHTA, 2021 & *ADENOCEPHALUS PACIFICUS* NYBELIN, 1931.

XVI ENBRAPOA ONLINE, 0ª edición, de 03/11/2021 a 05/11/2021

ISBN dos Anais: 978-65-81152-23-9

MANUEL; CARDENAS CALLIRGOS, Jorge<sup>1</sup>, FLORITA; TRUJILLO MUNDO, Laura<sup>2</sup>, ABEL; BURGA CISTERNA, Cesar Abel<sup>3</sup>, NANCY; LIVIA CÓRDOVA, Giovana<sup>4</sup>, MIRLE; CACHIQUE PINCHE, Mirle<sup>5</sup>, CARMEN; REATEGUI BARDALES, Carmen<sup>6</sup>, ALEXIS; ZÁRATE RENDÓN, Daniel Alexis<sup>7</sup>

## RESUMO

El Sistema de Afloramiento de la Corriente de Humboldt presenta una alta biodiversidad. En el Perú la ictiodiversidad marina está conformada por 1070 especies divididos en 549 géneros, 194 familias y 39 órdenes; de éstas, 73 son de importancia económica, elevándose hasta 112 considerando las de consumo local.

En nuestro país también se consume crustáceos, moluscos y equinodermos, inclusive, tortugas, aves y mamíferos marinos, aunque en estos últimos casos su caza es ilegal. Estos recursos hidrobiológicos son fuente de alimento para la población humana. Esta rica diversidad de hospederos definitivos, paraténicos e intermediarios permite que el Perú presente una alta diversidad de fauna ictioparasitaria, incluidas las especies potencialmente zoonóticas que en este ecosistema presentan reservorios silvestres, aunque eventualmente infectan hospederos domésticos y al ser humano, quienes pueden actuar como hospederos definitivos o accidentales. La prevalencia de los helmintos zoonóticos en la costa peruana se ve influenciada por diversos factores ecológicos que determinan su epidemiología en la población con hábitos de riesgo, particularmente aquella que se alimenta de “ceviche” tanto de peces, moluscos o crustáceos. Es importante considerar un enfoque ecoepidemiológico que nos permita analizar algunos fenómenos climáticos, como la frecuencia e intensidad del ENSO (El Niño Southern Oscillation) que alteran algunos aspectos ecológicos como de la dieta de los reservorios y las relaciones tróficas entre los huéspedes definitivos, intermediarios y paraténicos presentándose un impacto en los patrones de transmisión zoonótica, situación que impacta en la salud pública y animal. En este contexto el “ceviche”, plato bandera y parte esencial de la cocina peruana, del cual se creía que el jugo de limón presentaba una acción profiláctica sobre los parásitos transmitidos por el consumo de pescado crudo, se ha comprobado que nematodos y cestodos sobreviven y se mantienen viables frente a la acción de este cítrico. Este estudio consiste en una revisión bibliográfica de los de las ictiozonosis presentes en la costa peruana asociadas al consumo de “ceviche”. En nuestro medio ha sido registrada una importante fauna parasitaria marina de importancia zoonótica como las larvas (L3) de los nematodos: *Anisakis simplex*, *A. physeteris*, *A. pegreffii*, *Pseudoterranova decipiens*, *Hysterothylacium pelagicum* y *Contracaecum* spp. Los cisticercos de los acantocéfalos *Corynosoma obstucens* y *Profilicollis altmani*. Las metacercarias del digeneo *Heterophyes heterophyes* y las larvas plerocercoides de los cestodos *Adenocephalus pacificus* (syn. *Diphyllbothrium pacificum*) y *Diphyllbothrium sprakeri* todos ellos parasitando una gran diversidad de especies de peces nuestro ecosistema marino - costero donde los mamíferos y aves silvestres actúan como reservorios. Muchos de estos hallazgos se han debido a los análisis genético – moleculares que han permitido complementar los estudios morfológicos. Esto ha sido particularmente importante en el reporte de *D. sprakeri*, una especie nueva de importancia zoonótica y que comparte el hospedero definitivo *Otaria flavescens* con *A. pacificus*, considerando que sus plerocercoides son indistinguibles morfológicamente y considerando el reciente descubrimiento del rol

<sup>1</sup> Neotropical Parasitology Research Network (NEOPARNET) - Asociación Peruana de Helminología e Invertebrados Afines (APHIA), Lima, Perú., jmcardenasc.proyectos@gmail.com

<sup>2</sup> Neotropical Parasitology Research Network (NEOPARNET) - Asociación Peruana de Helminología e Invertebrados Afines (APHIA), Lima, Perú., 11100108@unmms.edu.pe

<sup>3</sup> Laboratorio de Epidemiología y Economía Veterinaria, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú., cesar.burga1@gmail.com

<sup>4</sup> Laboratorio de Parasitología, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú., glivia@unprg.edu.pe

<sup>5</sup> Laboratorio de Análisis Clínico, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos, Perú., migretha@yahoo.es

<sup>6</sup> Departamento Académico de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos, Perú., creabar55@yahoo.es

<sup>7</sup> Laboratorio de Parasitología, Departamento de Nutrición, Facultad de Zootecnia, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú., dazre02@gmail.com

de la anchoveta *Engraulis ringens* en su transmisión, se torna de alta relevancia este hallazgo y promover la investigación en los aspectos ecología de esta ictiozoonosis desde un enfoque One Health.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Adenocephalus pacificus*, *Diphyllbothrium sprakeri*, Ictiozoonosis, Perú

<sup>1</sup> Neotropical Parasitology Research Network (NEOPARNET) - Asociación Peruana de Helmintología e Invertebrados Afines (APHIA), Lima, Perú., jmcardenasc.proyectos@gmail.com <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Neotropical Parasitology Research Network (NEOPARNET) - Asociación Peruana de Helmintología e Invertebrados Afines (APHIA), Lima, Perú., 11100108@unmms.edu.pe

<sup>3</sup> Laboratorio de Epidemiología y Economía Veterinaria, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú., cesar.burga1@gmail.com

<sup>4</sup> Laboratorio de Parasitología, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú., glivia@unprg.edu.pe

<sup>5</sup> Laboratorio de Análisis Clínico, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú., migretha@yahoo.es

<sup>6</sup> Departamento Académico de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú., creabar55@yahoo.es

<sup>7</sup> Laboratorio de Parasitología, Departamento de Nutrición, Facultad de Zootecnia, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú., dazre02@gmail.com