

MONOGÉNEOS PARÁSITOS PRESENTES EN BRANQUIAS DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LA AMAZONÍA PERUANA



Autores

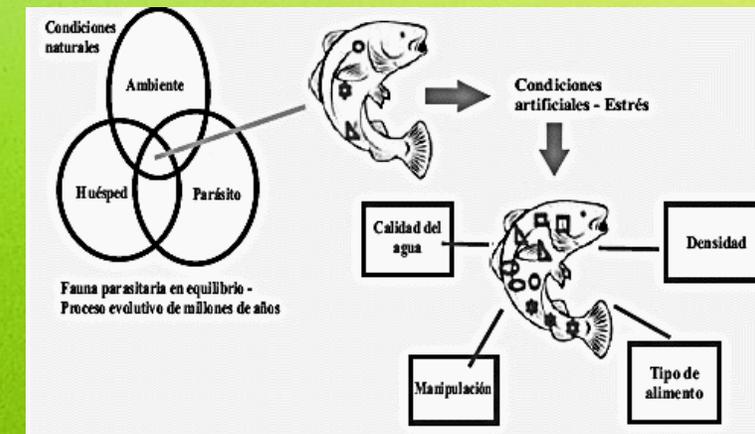
Lic. Culcos Figueroa Gabriela
Dr. Serrano Martínez Marcos
Dr. Murrieta Morey Germán



XXIII
JORNADAS
CIENTÍFICAS
ROGER GUERRA- GARCÍA CUEVA

Introducción

- La Amazonía peruana es un área rica en recursos acuícolas (Murrieta, 2019).
- Los Monogéneos son un grupo de gran de importancia a nivel sanitario en acuicultura, en la Amazonia peruana, los ectoparásitos son la principal razón de daño a peces tanto de cultivo como silvestres (Mathews et al.,2013)
- La presencia de estos parásitos se ha relacionado con pérdidas económicas importantes en el sector acuícola(Jones , 2001; Marcogliese, 2001)
- La variedad de especies de peces amazónicos en las cuales pueden ser encontrados este grupo de parásitos es amplia.
- Actualmente son escasos los trabajos realizados enfocados en el estudio, identificación, y descripción de los helmintos parásitos de estas especies. Lo que representa un obstáculo en el desarrollo de la piscicultura en esta región



Metodología

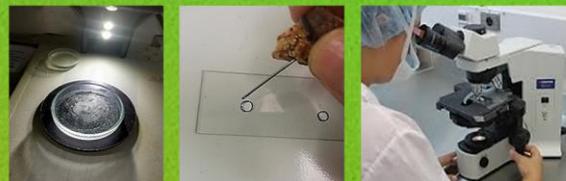
LUGAR DE ESTUDIO

Laboratorio de Parasitología y Sanidad acuícola del Centro de Investigaciones “Fernando Alcántara Bocanegra (CIFAB)” del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) - 3° 48.9' 9" S y 73° 19'18.2" W, - km. 4.5 de la carretera Iquitos – Nauta en el distrito de San Juan Bautista, provincia de Maynas, en la Región Loreto.

TAMAÑO DE MUESTRA. –Se tomaron en consideración 10 especies de peces de amazónicos pertenecientes a los Ordenes Characiformes, Siluriformes y Perciformes (muestras branquiales) colectadas proporcionadas por el laboratorio de Parasitología y Sanidad acuícola(IIAP) , y también se realizó el muestreo in situ. Se analizaron un total de 3 peces por especies [\(Hernández & Torres,2018\)](#) . Las especies tomadas en cuenta para el estudio fueron: *Colossoma macropomum* (gamitana), *Prochilodus nigricans* (boquichico), *Piaractus brachypomus* (paco), *Pygocentrus nattereri* (piraña de vientre rojo), *Mylossoma duriventri* (palometa), *Cichla ocellaris* (tucunaré), *Hoplias malabaricus* (fasaco), *Brycon amazonicus* (sábalo cola roja), *Myloplus schomburgkii* (banda negra), *Rhaphiodon vulpinus* (chambira)



1 Muestras fijadas y conservadas de branquias



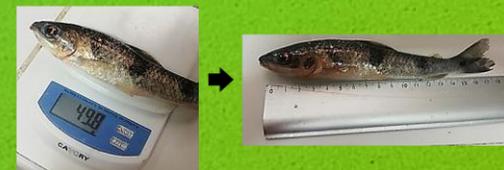
2 a. Colecta y transporte de peces



b. Sacrificio de peces



c. Toma de datos biométricos



FASE DE CAMPO

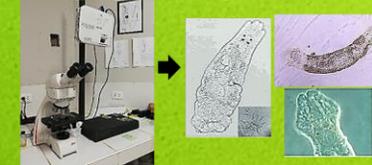
1. Fijación y conservación de branquias



2. Análisis de muestras y montaje



3. Identificación y fotografía de monogéneos



4. Elaboración del catálogo



FASE DE LABORATORIO

Resultados

Del total de especies de monogéneos identificadas el 60,9%, pertenecía a especies del género **Anacanthorus**.

En Colossoma macropomum se encontraron tres especies de monogéneos: *Anacanthorus spathulatus*, *Mymarothecium boegeri* y *Notozothecium januachensis*



Figura 1 A-C. *Anacanthorus spathulatus*. A. Cuerpo entero B. Complejo copulatorio (vista ventral). C. Haptor.



Characiformes	Siluriformes	Perciformes
Anacanthorus	Ameloblastella	Gussevia
Mymarothecium	Demidospermus	Sciadicleithrum
Notozothecium	Vanclaveus	
Tereancistrum		
Urocleidoides		

En Hoplias malabaricus se encontraron tres especies de monogéneos: *Urocleidoides sp* y un genero nuevo (*Desc. Gen novo*)

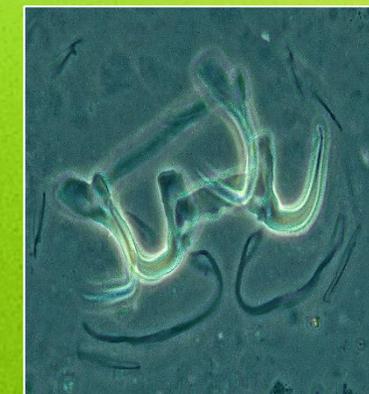
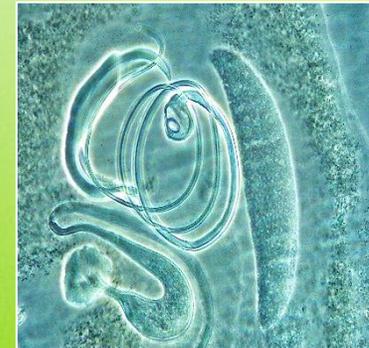


Figura 2 A-C. *Gen. novo*. A. Órgano copulador B. Vejiga (. C. Haptor-complejo ancla barra-(pliegues)*

Conclusiones

- Se logro identificar taxonómicamente las especies de monogéneos que parasitan las branquias de peces de importancia comercial de la Amazonía peruana. En total se identificaron 13 géneros y 23 especies de monogéneos parásitos.
- De todos los géneros hallados el género *Anacanthorus* fue el que se encontró en mayor parte.
- Se logro identificar en algunas especies de peces amazónicos, la presencia de géneros de monogéneos no reportados anteriormente como en el fasaco y la piraña.

GRACIAS



XXIII
JORNADAS
CIENTÍFICAS
ROGER GUERRA- GARCÍA CUEVA