

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/16029849>

# [*Lernanthropus pacificus* n. sp. (Crustacea: Copepoda), a parasite in the teleost *Sciaena gilberti* (Abbott) (Pisces: Teleostei)]

Article in *Boletin Chileno de Parasitologia* · January 1982

Source: PubMed

CITATIONS

8

READS

138

2 authors, including:



Marcelo Enrique Oliva

University of Antofagasta

177 PUBLICATIONS 2,164 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Lernaeopodidae species on deep sea fishes (elasmobranchs) [View project](#)



Fortalecimiento de capacidades técnico-científicas de nuevos métodos para el estudio de la biodiversidad marina en Colombia y Chile - BIOMACC [View project](#)

## **Lernanthropus pacificus n. sp. (Crustacea: Copepoda) parásito en la corvinilla *Sciaena gilberti* (Abbott) (Pisces: Teleostei)**

**Marcelo Oliva<sup>1</sup> y Luis Eduardo Durán<sup>2</sup>**

1) Instituto de Oceanología, Universidad de Antofagasta, Casilla 1240, Antofagasta, Chile. 2) Laboratorio de Zoología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Casilla 114-D, Santiago, Chile.

### **A b s t r a c t**

**Lernanthropus pacificus n. sp. (Crustacea: Copepoda) Parasite in *Sciaena gilberti* (Abbott) (Pisces: Teleostei)**

**Lernanthropus pacificus sp. n. a parasitic copepod found on the gill filaments of *Sciaena gilberti* (Abbott), taken from Callao, Perú is described.**

**This species is the first record of the genus *Lernanthropus* for Perú.**

### **INTRODUCCION**

Para las costas del Pacífico Sur Oriental, no han sido mencionadas especies del género *Lernanthropus* (*Lernanthropidae* Kabata, 1979), salvo la presencia de una especie no identificada, encontrada en *Scorpiis chilensis* Guichenot, procedentes de las Islas de Juan Fernández, Chile (Wilson, 1921).

En el presente trabajo, se describe *Lernanthropus pacificus*, siendo este hallazgo el primero del género para las costas del Perú.

El material estudiado se depositó en el Museo Nacional de Historia Natural de Chile, (MNHN).

**Lernanthropus pacificus n. sp.**

#### **Diagnóstico**

Cefalotórax con proyecciones laterales que cubren la primera antena en vista dorsal y lateral. Tercer par de patas se proyecta ventralmente y hacia adelante. Cuarto par de patas filiforme, con ramas de similar tamaño, que se bifurcan casi en la base y más largas que en el cuerpo del animal. Quinto par de patas no alcanza al extremo de las láminas caudales. Placa dorsal redondeada posteriormente, de borde liso y sin escotadura.

**Descripción de la hembra (Fig. 1a - 1c)**

Cefalotórax trapezoidal, de extremo posterior más ancho que el anterior y fusionado con el primer segmento torácico. Extremo anterior del cefalotórax con un par de proyecciones laterales que cubren la primera antena en vista dorsal y lateral. Placa frontal bien desarrollada.

El cuerpo en vista dorsal no presenta indicios de segmentación y se hace progresivamen-

te más ancho hacia el extremo posterior. La placa dorsal no alcanza a cubrir totalmente el génito-abdomen, quedando a la vista parte de éste y los orificios externos del oviducto.

Primera antena (Fig. 1d) con 6 segmentos visibles. El primero de ellos es de mayor tamaño que los restantes en conjunto y presenta un leve estrangulamiento central. Los tres segmentos siguientes son más pequeños y similares en tamaño. El quinto segmento presenta una espina terminal a cada lado y el séptimo es más pequeño que los anteriores y desarmado.

Segunda antena (Fig. e) bisegmentada. Segmento basal con dos pequeñas protuberancias, situadas en el margen distal interno. Garra terminal fuerte y curva en ángulo recto.

Primera maxila (Fig. f) birramea. Exopodito cilíndrico y armado con tres fuertes espinas apicales; endopodito con una pequeña espina apical.

Segunda maxila (Fig. 1g - 1h) bisegmentada. Segmento basal desarmado; segmento distal con una fuerte espina en el tercio final y dos corridas de dientes, una a cada lado del extremo distal, con un total de 15 dientes.

Maxilípedo bisegmentado (Fig. 1i). Segmento basal y garra terminal aproximadamente del mismo tamaño. La garra es notablemente curva.

Primer par de patas (Fig. 1j) birrameo. Ambas ramas unisegmentadas. Exopodito ovoide, con 5 dientes terminales triangulares y de margen liso. Endopodito cilíndrico con una espina terminal. Presenta además una espina próxima a la base del endopodito.

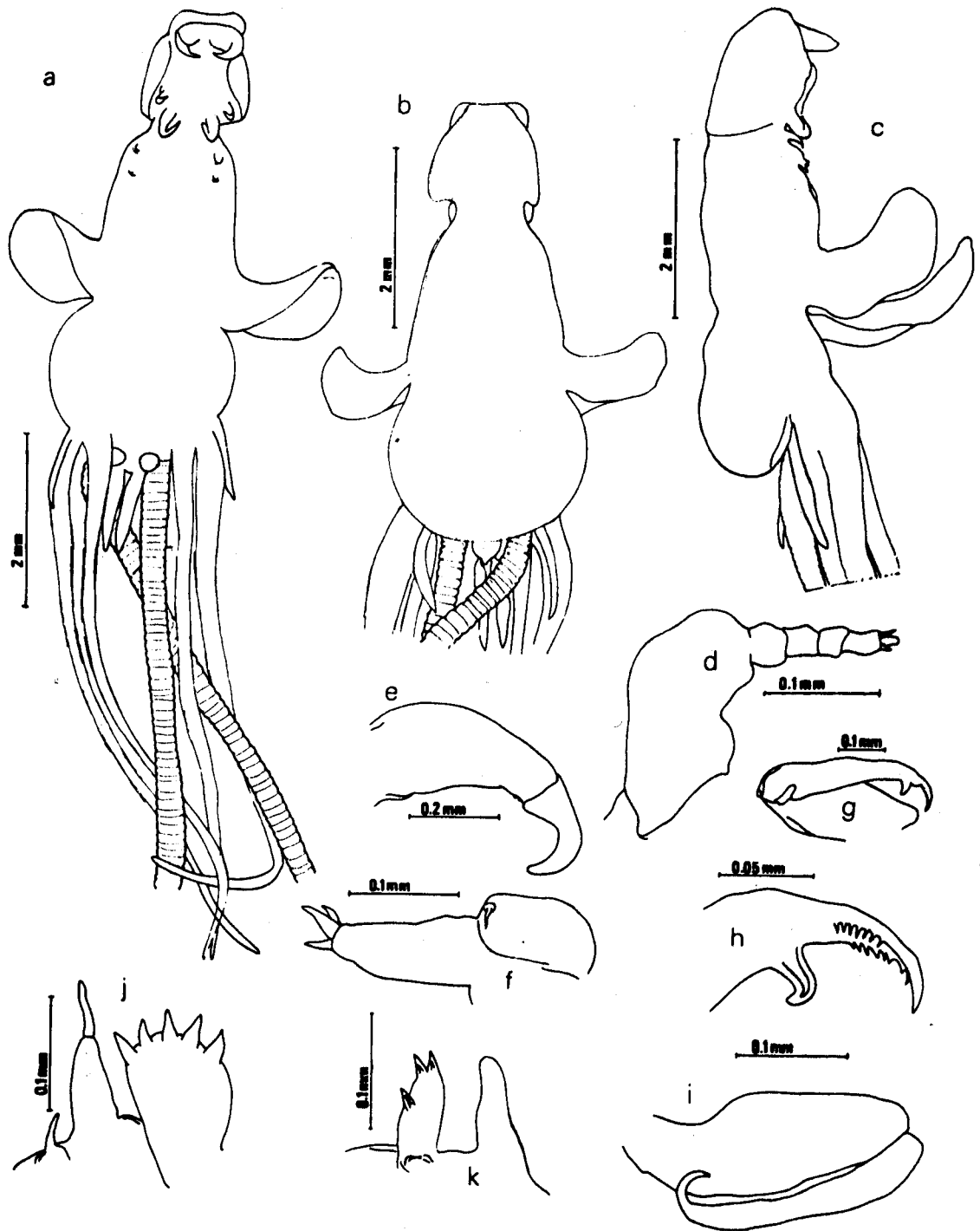


Fig. 1.— *Lernanthoropus pacificus* n. sp. a) Hembra en vista ventral. b) Hembra en vista dorsal. c) Hembra en vista lateral. d) Primera antena. e) Segunda antena. f) Primera maxila. g) Segunda maxila. h) Dientes del extremo de la segunda maxila i) Maxillpedo. j) Primer par de patas k) Segundo par de patas.

Segundo par de patas (Fig. 1k). Birrameo. Ambas ramas unisegmentadas. Exopodito cilíndrico armado con dos dientes apicales y otro de posición media. Endopodito cilíndrico y desarmado.

Tercer par de patas birrameo. Ambas ramas de cada pata se presentan fusionadas, proyectándose hacia ventral en ángulo recto y con sus extremos dirigidos hacia interior.

Cuarto par de patas birrameo, filiforme y mucho más largo que el cuerpo. Ambas ramas de cada pata de similar tamaño.

Quinto par de patas unirrameo, unisegmentado, filiforme y de posición ventral. Se ubica inmediatamente detrás del origen del cuarto par de patas. No alcanza el extremo de las láminas caudales.

Región genital y región abdominal fusionadas, sin delimitación clara, siendo la genital tan ancha como la abdominal.

Láminas caudales, más largas que la región génito-abdominal.

Medidas de la hembra (en mm).— Largo del cuerpo: 4,67 - 5,48 (5,13). Largo de los sacos ovíferos: 8,22 - 9,03 (8,62).

El animal vivo presenta coloración café-rojiza. Preservado en alcohol (70°), adquiere coloración amarillo-rojiza.

Material examinado: 5 hembras. Holotipo: 1 hembra (MNHN 15049). Paratipos: 4 hembras (MNHN 15050).

Huésped: *Sclæna gilberti* AAbbott (corvínilla).

Hábitat: Branquias.

Localidad: Callao, Perú.

#### DISCUSION

*Lernanthropus pacificus* n. sp., presenta semejanzas con cuatro de las especies descritas para el género *Lernanthropus*: *L. gisleri* Van Beneden, 1952; *L. rathbuni* Wilson, 1922; *L. latis* Yamaguti, 1954 (Yamaguti, 1963) y *L. otolithi* Pillai, 1964. Estas semejanzas se refieren a la forma general del cuerpo, a la región posterior de la placa dorsal y al tercer par de patas.

*Lernanthropus pacificus* difiere de *L. gisleri* por la presencia en *L. pacificus* de proyecciones anteriores que cubren la primera antena y por ser esta antena de 6 segmentos. *L. gisleri* no presenta proyecciones anteriores y la primera antena es de 5 segmentos.

Difiere de *L. rathbuni* por la forma del margen posterior de la placa dorsal, redondeada en *L. pacificus* y con una notoria invaginación en *L. rathbuni*.

La nueva especie difiere de *L. latis* en la cuarta pata notablemente más larga que el cuerpo en *L. pacificus* y más corta en la otra especie. Además, *L. latis* presenta un estrangulamiento en la base de la tercera pata que no se observa en *L. pacificus*.

En *L. pacificus*, el extremo anterior del cefalotórax presenta dos pequeños lóbulos, el génito-abdomen es visible dorsalmente y las ramas de la cuarta pata son iguales en tamaño. En cambio, *L. otolithi* presenta el extremo anterior del cefalotórax trilobulado, el génito-abdomen no visible dorsalmente y las ramas de la cuarta pata para notablemente distintas, siendo el exopodito mayor que el endopodito.

#### REFERENCIAS

- Kabata, Z. 1979. Parasitic copepoda of Australian fishes, XII. Fam. Lernanthropidae. *Crustaceana* 37: 198 - 213.
- Pillai, N. K. 1964. Copepods parasitic on South Indian fishes; Family Anthosomidae. I. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 60: 655 - 670.
- Wilson, C. B. 1921. Report on the parasitic copepoda collected during the survey of the Juan Fernández Islands, 1916-1917. In: G. Skottsberg (ed.). *The Natural History of Juan Fernández and Eastern Island*. VI. 3. Zoology Almquist and Wiksells. Uppsala, Sweden.
- Wilson, C. B. 1922. North American parasitic copepods belonging to the family Dichelesthidae. *Proc. U. S. Natl. Mus.* 60: 1 - 1000.
- Yamaguti, S. 1963. *Parasitic copepoda and Branchiura of fishes*. Interscience Publishers, New York, London and Sydney, 1104 pp.