

PINNIXA VALDIVIENSIS RATHBUN (DECAPODA,
PINNOTHERIDAE) COMENSAL DE *URECHIS*
CHILENSIS (MÜLLER) (ECHIUROIDA) —
REGISTRO DE UN NUEVO HOSPEDADOR

P O R

MARCO A. RETAMAL y RAMIRO TRUCCO (*)

R E S U M E N

Comunicamos el hallazgo de un nuevo mesonero, *Urechis chilensis* (MÜLLER) para el comensal *Pinnixa valdiviensis* RATHBUN, recolectados en Lirquén, Bahía de Concepción y Seno Otway.

A B S T R A C T

A new host, *Urechis chilensis* (MÜLLER) for *Pinnixa valdiviensis* RATHBUN, is founded in Lirquén, Bahía of Concepción and Seno Otway.

I N T R O D U C C I O N

La familia Pinnotheridae en nuestro país, como en el resto del mundo, ha sido estudiada tanto desde el punto de vista taxonómico, distributivo, así como las relaciones que existen entre sus especies y sus hospedadores: FENUCCI (1967 y 1971), GARTH (1957), GARTH *et al* (1967), GUTIERREZ-MARTINEZ (1971), GLASSELL (1937), RETAMAL y YAÑEZ (1972 y 1973) y SERENE (1964) entre otros autores.

(*) Universidad de Concepción, Instituto Central de Biología. Departamento de Biología Marina y Oceanografía.

Para las especies chilenas de la familia Pinnotheridae encontramos hospedadores entre los Bivalvos, Gasterópodos, Poliquetos y Equinodermos (GARTH, 1957 : 92).

Mediante esta nota se da a conocer una nueva asociación para el género *Pinnixa* y la especie *P. valdiviensis* RATHBUN con el Equiuroido *Urechis chilensis* (MÜLLER).

MATERIAL ESTUDIADO:

El primer ejemplar de *Pinnixa valdiviensis* con su hospedador o mesonero *Urechis chilensis* fue recolectado en Lirquén, Bahía de Concepción (36°40'S - 73°02'W), mayo de 1971. El ejemplar de *Pinnixa* correspondía a una hembra no ovígera (Figs. 1-4).

Urechis chilensis (Fig. 5) tenía su habitación en un tubo de aproximadamente 20 cm de longitud.

Dos nuevos ejemplares vinieron a confirmar nuestro primer hallazgo, éstos fueron recolectados durante la Expedición "Hero 72 -4" en Seno Otway, adyacente al Estrecho de Magallanes, zona para la cual tanto el comensal como el mesonero estaban registrados. Los nuevos especímenes fueron recolectados mediante un trawl bentónico los días 16 y 17 de IX, de 1972, a una profundidad que varió entre 1 y 10 m.

ALGUNOS DATOS BIOMETRICOS DE LOS EJEMPLARES DE PINNIXA VALDIVIENSIS

	LIRQUEN	SENO OTWAY	
Longitud del cefalotórax	0.9 cm.	0.7	0.6
Ancho del cefalotórax	2.0	1.8	1.6

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

La distribución de *Pinnixa valdiviensis* RATHBUN está dada para la zona comprendida entre las Islas Chinchas, Perú y el Estrecho de Magallanes, Chile (GARTH, 1957).

La distribución geográfica para *Urechis chilensis* (MÜLLER) comprende desde el Estrecho de Magallanes hasta San Vicente, Bahía de Concepción (WESENBERG - LUND, 1955).

DISCUSION Y CONCLUSIONES:

Aún cuando los Pinnotheridae han sido considerados exclusivamente animales comensales tenemos información (C. VIVIANI, Universidad Austral de Valdivia) de que existe al menos una especie parásita: *Pinnotheres politus* (SMITH), la cual se alimentaría de los óvulos de uno de los mesoneros que tiene entre los Gasterópodos, *Crepidula [dilatata]* LAMARCK (GARTH, op. cit) (*).

(*) En el trabajo de Garth, 1957, aparece como *Crepidula [dilatata]* LAMARCK.

A medida que se han intensificado los trabajos bentónicos se ha obtenido una información más completa de la asociación existente entre estos comensales y parásitos y sus mesoneros.

Se ha reportado la presencia de *Pinnixa bahamondei* (GARTH) en la bahía de Concepción (RETAMAL y YAÑEZ, 1972) no asociada al mesonero conocido hasta ese momento, *Chaetopterus variopedatus* RENIER (GARTH, 1957:92). Del mismo modo podemos suponer y esperar la lógica existencia de estos comensales asociada a otro tipo de mesoneros con tipos de alimentación y habitat similares.

Al parecer esta misma asociación se ha encontrado en Valdivia o en un lugar cercano, aunque desgraciadamente no hemos tenido acceso al crustáceo a fin de determinarlo a nivel específico, sólo sabemos que se trata de *Pinnixa* sp. y el mesonero es *Urechis chilensis*.

Los lugares señalados para los dos últimos ejemplares recolectados no hacen variar la distribución de estas especies en gran medida, para *Pinnixa valdiviensis* son nuevos lugares de recolección, al igual que para *Urechis chilensis* la zona de Lirquén y el Seno Otway.

AGRADECIMIENTOS.

Al Dr. John S. Garth, University of Southern California, quien confirmó la identidad del comensal, *Pinnixa valdiviensis* RATHBUN.

Al Prof. Sr. H. I. Moyano por la donación del material proveniente de Lirquén y la revisión del manuscrito.

A los Profs. Dr. V. A. Gallardo y Ldo. L. Alejandro Yáñez por sus valiosas sugerencias, comentarios y revisión del manuscrito.

BIBLIOGRAFIA

FENUCCI, JORGE

- 1967 Contribución al conocimiento del crustáceo decapodo braquiuro *Pinnaxodes chilensis* (Milne Edwards), comensal de *Loxechinus albus* (Molina) (Echinodermata, Echinoidea). *Physis* 27(74):125-133. Buenos Aires.
- 1971 Notas sobre dos especies de *Pinnotheres* más comunes en el litoral Bonaerense (Decapoda, Brachyura, Pinnotheridae). *Physis* 30(81): 355-367. Buenos Aires.

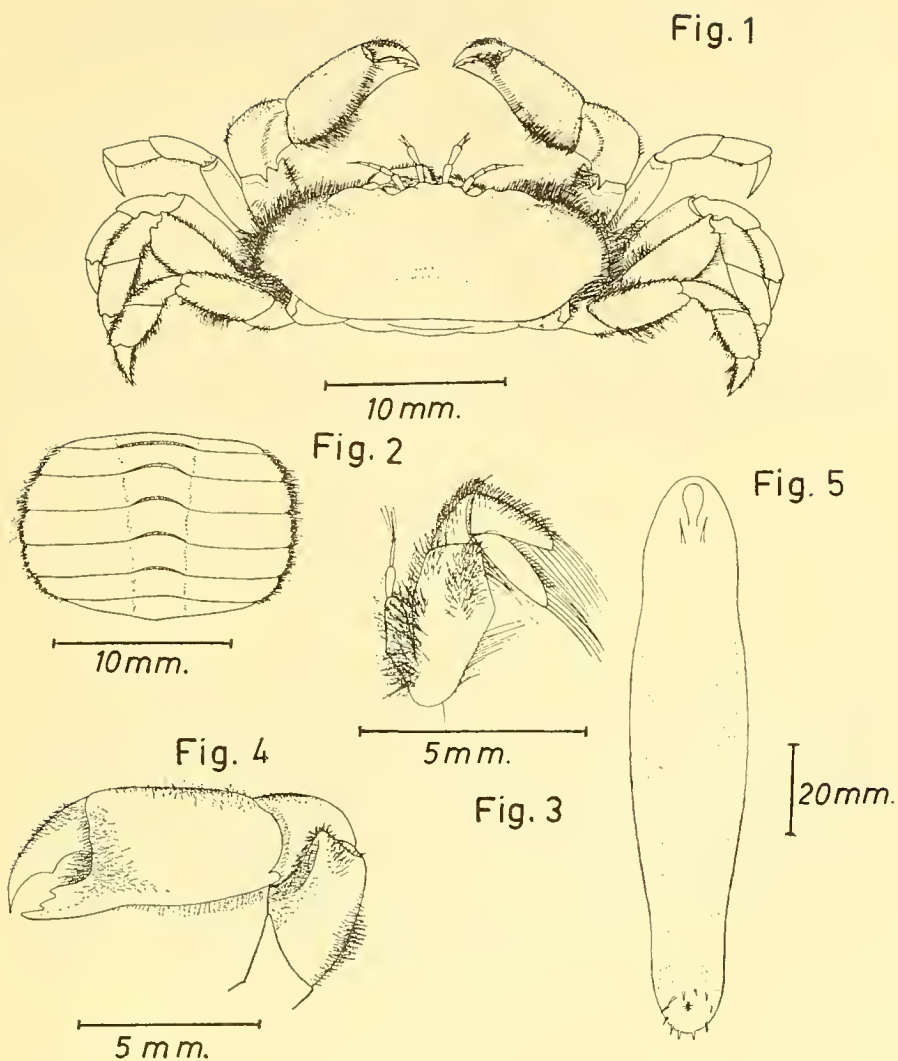
GARTH, J. S.

- 1957 Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-1949, 29. The Crustacea Decapoda Brachyura of Chile. *Lunds Universitets Arsskrift*, N. F. Avd. 2. Bd. 53. Nr. 7.

GARTH, J.; JANET HAIG and J. C. YALDWYN

- 1967 The Decapod Crustacea of the Royal Society Expedition to Southern Chile, 1958-59. *Transactions of the Royal Society of New Zealand*.

- GLASSELL, STEVE A.
 1937 *Pinnixa lunzi* a new comensal crab from Southern California. The Charleston Museum Leaflet Nº 9.
- GUTIERREZ - MARTINEZ J.
 1971 Notas biológicas sobre *Pinnaxodes chilensis* (Milne Edwards) y descripción de la primera zoea (Crustacea, Decapoda, Anomura) (SIC) Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. Año XV (176):3-10.
- RETAMAL, M. A. y L. A. YAÑEZ
 1972 Nuevo registro de *Pinnixa bahamondei* Garth, 1957, en Chile. (Crustacea, Decapoda, Pinnotheridae) Bol. Soc. Biol. de Concepción, 44:103-107.
 1973 Análisis cuali y cuantitativo de los decápodos sublitorales de los fondos blandos de la bahía de Concepción. Gayana Zoología 24: 1-50.
- SERENE, R.
 1964 Goneplacidae y Pinnotheridae. Papers from Dr. Th. Mortensen's Pacific Expedition 1914-1916. 80. Vidensk. Meddfra Dansk naturh. Foren., Bd. 126.
- WESENBERG -LUND, ELISE
 1955 Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49. 19:1-24. Gephyrea from Chile. Lunds Universitets Arsskrift. N. F. Avd. 2. Bd. 51. Nr. 10 Kungl. Fysiografiska Sallkapets Handlingar. N. F. Bd. 66. Nr. 10.



Pinnixa valdiviensis RATHBUN

- Fig. 1.—Morfología general. Vista dorsal (x 4).
 Fig. 2.—Abdomen del ejemplar (hembra) (x 4).
 Fig. 3.—Maxilípodo externo derecho (x 10).
 Fig. 4.—Quelípodo izquierdo (x 8).

Urechis chilensis (MÜLLER)

- Fig. 5.—Morfología general.