

NUEVO REGISTRO DE *PINNIXA BAHAMONDEI* GARTH  
1957 EN CHILE (CRUSTACEA, DECAPODA,  
PINNOTHERIDAE)

P O R

MARCO A. RETAMAL Y ALEJANDRO YAÑEZ A. \*

RESUMEN

Se da a conocer una nueva localidad para *Pinnixa bahamondei* Garth, 1957 (Crustacea, Decapoda, Pinnotheridae).

El único espécimen colectado se obtuvo mediante una draga cuantitativa van Veen de 0.1 m<sup>2</sup> en fondo arenoso del sublitoral de la Bahía de Concepción (36° 40' S - 73° 02' W).

SUMMARY

A new locality for *Pinnixa bahamondei* Garth, 1957 (Crustacea, Decapoda, Pinnotheridae), is indicated.

The only specimen collected was obtained by means of a quantitative grab of the van Veen type, 0.1 m<sup>2</sup>, in a sandy bottom of the sublittoral of the Bay of Concepción (36° 40' S - 73° 02' W).

INTRODUCCION.

La Familia Pinnotheridae se encuentra representada en Chile, por: *Pinnotheres politus* (Smith, 1870); *Pinnotheres bipunctatus* (Nicolet, 1849); *Pinnixa transversalis* (Milne Edwards y Lucas, 1842); *Pinnixa bahamondei* Garth, 1957; *Pinnixa valdiviensis* Rathbun, 1907;

\* Universidad de Concepción, Departamento de Biología Marina y Oceanografía.

*Pinnixa chiloensis* Garth, 1957; *Pinnaxodes chilensis* (Milne Edwards, 1837); *Pinnaxodes silvestrii* (Nobili, 1901) y *Pinnotherelia laevigata* Milne Edwards y Lucas, 1843.

*Pinnixa bahamondei*, fue descrita por el carcinólogo norteamericano Garth (1957) del material recolectado por la Expedición a Chile de la Universidad de Lund (1948-49). El material de *P. bahamondei* estudiado por Garth estaba constituido por 60 ♂♂, 57 ♀♀ (34 ovígeras) y 44 juveniles y su ocurrencia — sólo en estaciones del lado occidental del Seno de Reloncaví — llevó a Garth (1957:76) a proponer tentativamente para esta especie, una distribución geográfica restringida y habitando los tubos arenáceos de *Chaetopterus variopedatus* (Garth, *op. cit.*).

En el material macrobentónico obtenido a comienzos de 1969 en la Bahía de Concepción — Proyecto de Investigación, convenio CORFO - Universidad de Concepción — (Gallardo *et al.*, 1971 a; Yáñez, 1971), se constató la presencia en esta zona de *P. bahamondei*. Esto se pudo ratificar mediante consultas con el profesor Dr. Garth y tal hecho notificamos en esta comunicación.

#### MATERIALES Y METODOS.

Los estudios de este Pinnotheridae se realizaron sobre un ejemplar colectado en la Bahía de Concepción en la estación 47 m2 del mencionado Proyecto de Investigación, el 20 de enero de 1969, mediante una draga cuantitativa van Veen de 0.1 m<sup>2</sup> a 10 metros de profundidad y sobre fondo de arena y conchilla fina (lat. 36° 38' 07" S - long. 73° 03' 58" W), (Gallardo *et al.*, 1971 b).

Los caracteres morfológicos del material examinado se ajustan exactamente a la diagnosis y descripción de la especie *P. bahamondei* Garth, 1957.

#### MATERIAL EXAMINADO: Lámina I, Figuras A-F.

---

Ejemplares	1 ♂♂
Ancho Caparazón	1,01 cm
Largo Caparazón	0,47 cm
Largo Abdomen	0,47 cm
Ancho del 3er. Segmento del Abdomen	0,23 cm
Largo de la Quela Izquierda	0,31 cm
Largo del 1er. Pleópodo	0,13 cm

---

El material, luego de su examen exhaustivo, queda depositado en el Museo del Departamento de Zoología del Instituto Central de Biología.

## RESULTADOS.

Del material colectado por Gallardo y Yáñez (*op. cit.*) se obtuvo un (1) ejemplar ♂ de *P. bahamondei* Garth, 1957, hallazgo que determina una nueva localidad de este Pinnotheridae. Bahía de Concepción (36° 40' lat. S - 43° 02' long. W).

## DISCUSION Y CONCLUSIONES.

Garth al describir la especie indica que se trata de un comensal de *Chaetopterus variopedatus* (Renier) (Polychaeta, Chaetopteridae). Sin embargo, en las muestras bentónicas de la Bahía de Concepción esta Familia de Polychaeta fue encontrada una sola vez y no precisamente asociada a este Pinnotheridae. Aun así, éste no es un antecedente que permita desligarla de tal huésped y como es escaso el material estudiado nos falta información al respecto y no podremos agregar mayores antecedentes ecológicos.

No obstante, el hallazgo permite indicar una nueva localidad para *P. bahamondei* Garth, 1957; con lo cual queda ampliada su distribución geográfica para la zona comprendida entre el Seno de Reloncaví (41° 33' 45" S - 73° 02' 05" W) y la Bahía de Concepción (36° 40' S - 73° 02' W).

Como en el país recién se están iniciando en forma regular los estudios de comunidades bentónicas, sólo tendremos antecedentes de la presencia de *P. bahamondei* entre ambas localidades ya citadas, una vez que se realicen estudios bentónicos prospectivos en tal área. Sin embargo, es razonable suponer que la especie estudiada exista a lo largo de ese sector.

## AGRADECIMIENTOS.

Expresamos nuestros sinceros agradecimientos al Dr. Victor A. Gallardo y Sr. Jorge G. Castillo por facilitarnos el material estudiado, por sus sugerencias y comentarios.

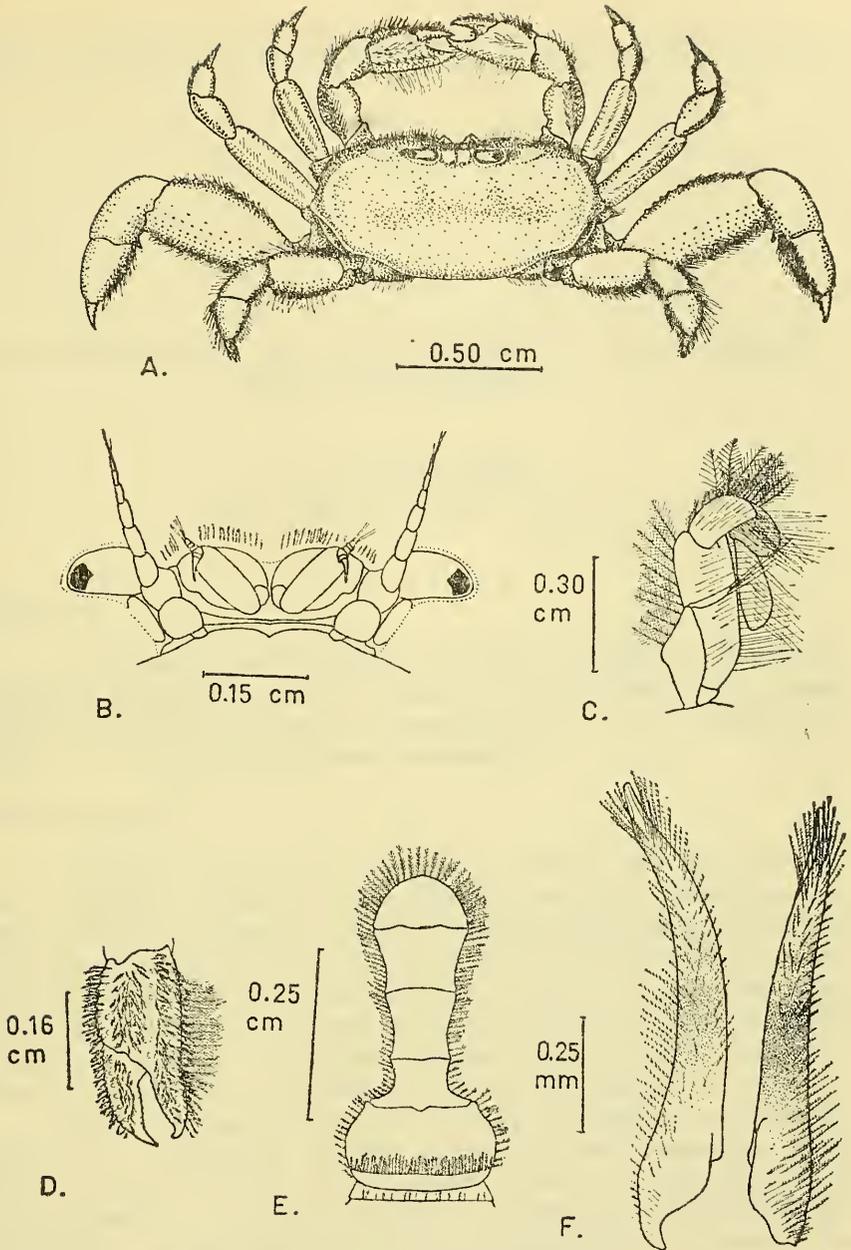
Al Dr. John S. Garth de la Universidad de Southern California (USA) por la confirmación de la identidad del material examinado.

## BIBLIOGRAFIA

- GALLARDO, V. A; CASTILLO, J. G. y L. A. YAÑEZ  
1971a Tercer Informe de Avance del Proyecto de Investigación: "Estudio de las Comunidades Macrobióticas Bentónicas del Sublitoral de la Bahía de Concepción". Universidad de Concepción, Departamento de Zoología, 127 págs.

- GALLARDO, V. A; CASTILLO, J. G. y L. A. YAÑEZ  
 1971b Algunas Consideraciones Preliminares Sobre la Ecología Bentónica de los Fondos Sublitorales Blandos de la Bahía de Concepción. Bol. Soc. Biol. Concepción (en prensa).
- GARTH, J. S.  
 1957 The Crustacea Decapoda Brahyura of Chile. Reports of the Lund University Chile Expeditions 1948-49. 29 Lunds Universitets Arsskrift. N. F. Avd. 2 Bd. 53 (7) : 1-130.
- GLASSELL, A. S.  
 1937 *Pinnixa lunzi* a New Commensal Crab From South California. The Charleston Museum Leaflet. (9) : 1-8.
- MILNE EDWARDS, H.  
 1837 Histoire naturelle des Crustacés, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification de ces animaux. 2 : 1-532, Paris.
- MILNE EDWARDS, H. y H. LUCAS  
 1842-44 In A. d'Orbigny, Voyage dans l'Amérique meridionales, vol. 6, pt. 1, pp. 1-39; Atlas vol. 9, pls. 1-17. Paris.
- NICOLET, H.  
 1849 In C. Gay, Historia física y política de Chile, Zoología, vol. 3, pp. 1-547. Paris & Santiago.
- NOBILI, G  
 1901 Decapodi raccolti dal Dr. Filippo Silvestri nell'America meridionales, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Univ. Torino, vol. 16 (402) : 1-16.
- RATHBUN, M.  
 1907 South America Crustacea. Rev. Chilena Hist. Nat., vol. 11, pp. 45-50, pls. 2-3, texto fig. 1.
- SMITH, S.  
 1870 Notes on America Crustacea. Nº 1. Ocypodoidea. Trans. Connecticut Acad. Sci., vol. 2, pp. 113-176, pls. 21.
- YAÑEZ, L. A.  
 1971 Estudio Prospectivo Cualitativo y Cuantitativo de la Macrofauna Bentónica del Sublitoral de la Bahía de Concepción, Chile. Tesis para el Título de Licenciado en Biología, Universidad de Concepción, Departamento de Zoología; 373 págs.

LAMINA I



*Pinnixa bahamondei* Garth, 1957 (♂♂)

Figuras:

- A. Vista dorsal.
- B. Vista frontal.
- C. Maxilipodo derecho externo.
- D. Quela izquierda.
- E. Abdomen.
- F. Primer pleópodo.