



Investigaciones Marinas

ISSN: 0716-1069

spalma@ucv.cl

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Chile

Guzmán, Guillermo; Rivera, Jorge
Stylopandalus richardi (Coutière, 1905) primer registro para aguas del Pacífico sureste (Decapoda,
Pandalidae)
Investigaciones Marinas, vol. 30, núm. 1, 2002, pp. 67-70
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Valparaíso, Chile

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45630106>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Nota Científica

***Stylopandalus richardi* (Coutière, 1905)
primer registro para aguas del Pacífico sureste
(Decapoda, Pandalidae)**

**Guillermo Guzmán G. y Jorge Rivera M.
Museo del Mar, Universidad Arturo Prat, Casilla 121, Iquique, Chile
E-mail: gguzman@cec.unap.cl**

Recibido: 3 diciembre 2001; versión corregida: 11 abril 2002; aceptado: 20 abril 2002

RESUMEN. Durante el desarrollo del Crucero CIMAR 5, efectuado entre la costa chilena e isla de Pascua, y el Crucero CIMAR 6, efectuado entre la costa chilena y el archipiélago de Juan Fernández, se recolectaron 37 especímenes del camarón mesopelágico *Stylopandalus richardi* (Coutière, 1905), que se registra por primera vez para aguas del Pacífico sureste.

Palabras claves: *Stylopandalus richardi*, nuevo registro, Chile, Pacífico sureste.

**First record for *Stylopandalus richardi* (Coutière, 1905)
in the southeastern Pacific waters
(Decapoda, Pandalidae)**

ABSTRACT. During the CIMAR 5 survey, between the Chilean coast and Easter Island, and during CIMAR 6 survey, between the Chilean coast and Juan Fernández archipelago, 37 specimens of the mesopelagic shrimp *Stylopandalus richardi* (Coutière, 1905) were collected. This is the first record for the species in the southeastern Pacific Ocean.

Key words: *Stylopandalus richardi*, first record, Chile, southeastern Pacific ocean.

El desarrollo de un programa de investigación tendiente a realizar Cruceros de Investigación Marina en Áreas Remotas de Chile (CIMAR) por parte del Comité Oceanográfico Nacional de Chile (CONA), ha permitido incrementar el conocimiento de estas áreas que por su lejanía y difícil acceso sería de muy difícil de realizar. Durante los cruceros CIMAR 5 y CIMAR 6, se obtuvieron muestras en una de las zonas oceánicas menos estudiadas, como es el ambiente mesopelágico. Esto ha posibilitado conocer en forma parcial la fauna de esta importante zona marina, en particular en lo referente a aquellas especies pertenecientes a grupos de peces, cefalópodos y camarones decápodos.

La familia Pandalidae se encuentra escasamente representada en los ambientes mesopelágicos, pues son crustáceos de hábitos mayoritariamente bentopelágicos y bentodemersales. En aguas chile-

nas esta familia está compuesta por cuatro especies distribuidas en cuatro géneros distintos: *Austropandalus grayi* (Cunningham, 1871); *Heterocarpus reedi* Bahamonde, 1955; *Pandalopsis ampla* Bate, 1888, y *Plesionika sanctaecatalinae* Wicksten, 1983 (Bahamonde, 1955; Holthuis, 1952; Zavala y Bahamonde, 1998; Retamal, 1993).

Otras nueve especies de esta familia se han registrado en aguas del océano Pacífico sureste, en los alrededores de las montañas submarinas de las placas de Nazca y de las islas Salas y Gómez, pertenecientes a los géneros *Pandalina* (una especie), *Heterocarpus* (tres especies) y *Plesionika* (cinco especies) (Parín *et al.*, 1997; Burukovsky, 1990; Vereschaka, 1990).

Stylopandalus richardi (Coutière, 1905) es la única especie del género y está ampliamente distribuida en la mayor parte de los mares tropicales y

temperados, no obstante no se había registrado en aguas del Pacífico sureste. El límite occidental de su distribución geográfica corresponde al Mar de Banda, Indonesia (Chace, 1985). En el Pacífico noroeste se ha registrado frente a las costas de Baja California e Isla Guadalupe, México (Hanamura, 1983; Hendrickx y Estrada-Navarrete, 1989).

Durante el transcurso de los cruceros CIMAR 5 y 6, con una red tipo IKMT (Isaac Kid Midwater Trawl) de 9 m² de boca, se colectó una serie de camarones entre los que se encontraron 37 ejemplares de *S. richardi*, que se registran por primera vez en aguas del Pacífico sureste.

Stylopandalus richardi (Coutière, 1905) (Figs. 1a y 1b).

Material examinado: 37 ejemplares capturados durante los cruceros CIMAR 5 y CIMAR 6, los cuales están depositados en la colección de referencia del Museo del Mar de la Universidad Arturo Prat de Iquique (Tabla 1).

Diagnosis: camarones de pequeño a mediano tamaño, de $6,15 \pm 1,44$ mm de longitud cefalotórácica, color rojo claro a salmón, abdomen color blanquecino a rosáceo. Rostro más largo que el largo del caparazón; armado dorsal (15 a 21) y ventralmente (16 a 27) con dientes de tamaño uniforme y a distancia relativamente similar unos de otros (Fig. 1a). Caparazón con dos dientes agudos postrostrales sobre el margen posterior de la órbita; borde dorsal posterior del caparazón con una pequeña espina que puede estar ausente en algunos ejemplares para dar paso a un tubérculo bajo; caparazón sin carenas dorsales ni laterales, el borde anterior presenta espinas suborbital y antenal, y el margen antero ventral es redondeado. Escama antenal entre 5 y 6 veces más larga que ancha, con la espina distolateral sobrepasando el margen anterior de la hoja. Mandíbulas con palpo triarticulado. Tercer maxilípodo con exópodos y más largo que el primer par de pereiópodos. Pereiópodos sin exópodos. Primer par de pereiópodos sin quela. Se-

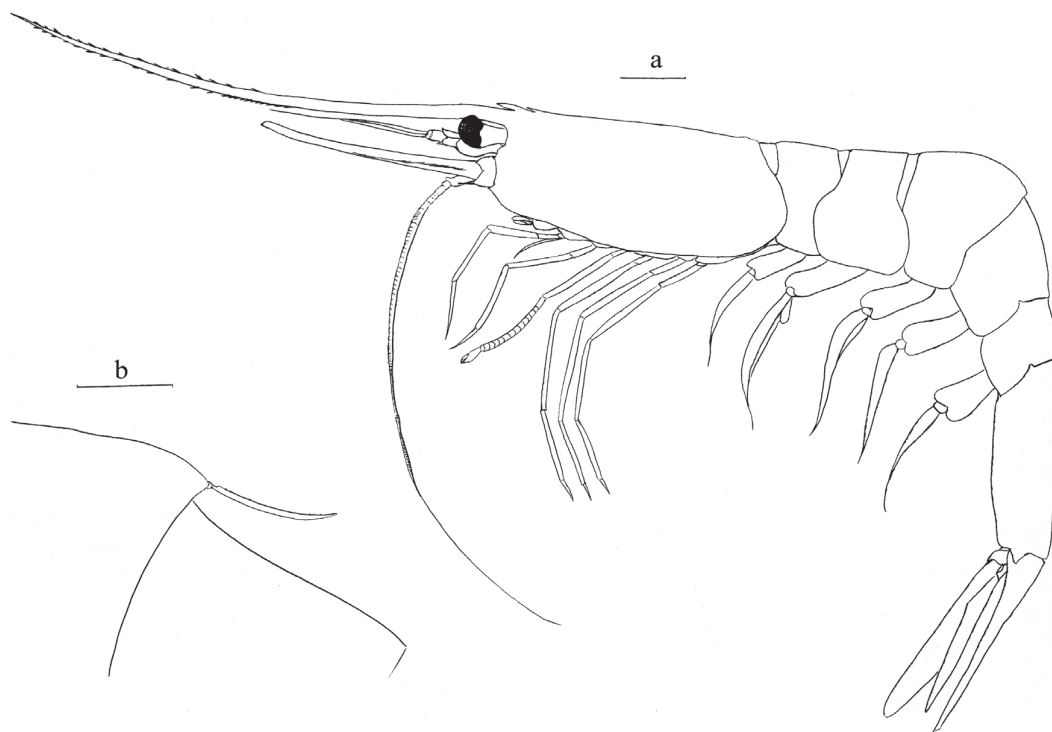


Figura 1. *Stylopandalus richardi* (Coutière, 1905). a) vista lateral, b) detalle del tercer pleonito, con la espina disto-dorsal en vista lateral. La barra **a** equivale a 2 mm y la barra **b** a 0,2 mm.

Figure 1. *Stylopandalus richardi* (Coutière, 1905). a) lateral view, b) detail of the third pleonite showing the dorsal spine in lateral view. Scale bar **a** is equivalent to 2 mm and the scale bar **b**, to 0.2 mm.

Tabla 1. Lista de estaciones donde se capturaron los ejemplares de *S. richardi*.**Table 1. List of the stations where the *S. richardi* specimens were collected.**

Estación	Latitud	Longitud	Fecha	Número de ejemplares	Profundidad (m)
CIMAR 5					
E-11	27°00'S	81°50'W	19.10.1999	19	700
E-16	27°00'S	86°33'W	21.10.1999	1	700
E-18	27°01'S	89°34'W	22.10.1999	3	700
E-23	26°97'S	97°14'W	25.10.1999	1	700
E-25	27°00'S	100°06'W	25.10.1999	1	700
E-43	27°02'S	109°19'W	28.10.1999	1	700
E-69	26°33'S	105°22'W	10.11.1999	1	500
CIMAR 6					
E-15	32°59'S	81°09'W	02.10.2000	2	1000
E-25	33°31'S	78°52'W	29.10.2000	1	1000
E-47	29°23'S	79°59'W	06.10.2000	1	1000
E-49	28°12'S	79°59'W	06.10.2000	5	1000
E-52	26°10'S	80°00'W	07.10.2000	1	1000

gundo par de pereiópodos iguales en forma y número de artejos, con 7-13 artículos carpales. Margen posterodorsal del sexto pleonito con una pequeña y delicada espina articulada basalmente (Fig. 1b). Exópodos de los urópodos sobrepasan el margen posterior del telson, espina laterodistal del exópodo no alcanza al borde posterior del urópodo.

Distribución: durante el crucero CIMAR 5 se capturaron 27 ejemplares desde las proximidades de las islas Desventuradas (27°00'S, 78°50'W), hasta las aguas circundantes a las islas de Pascua y de Salas y Gómez. Posteriormente, durante el crucero CIMAR-6 se registraron 10 ejemplares, desde el norte del archipiélago de Juan Fernández (32°58'S, 81°15'W) hasta los alrededores de las islas Desventuradas.

Esta especie se distribuye en todos los mares tropicales y templados. Desde el Atlántico este al Indico; desde el Indo-Pacífico, oeste de Australia, hasta el Mar de Banda (Chace, 1985); en el Pacífico noroeste, en la isla Guadalupe y frente a las costas de Baja California, México (Hendrickx y Estrada-Navarrete, 1989). *S. richardi* se cita por primera vez para la región del Pacífico sureste, extendiendo así su límite occidental hasta las cercanías de las islas San Félix y San Ambrosio, y hasta los 33°S frente a

Valparaíso en los alrededores del archipiélago de Juan Fernández, Chile.

La validez del género *Stylopandalus* ha sido discutida por varios autores (Burukovsky, 1982 en Chace, 1985; Hanamura, 1983; Chace, 1985; Hendrickx y Estrada-Navarrete, 1989), debido a su proximidad morfológica con las especies del género *Plesionika*, siendo sólo la frágil espina del margen posterodorsal del tercer pleonito, el único carácter exclusivo del género *Stylopandalus* (Chace, 1985). La ausencia de epipoditos en los pereiópodos ha llevado a confundirla con las especies del género *Parapandalus*; sin embargo, posteriormente se declaró la invalidez de este último género, pues algunas especies de *Plesionika* también carecen de epipoditos. Esta confusión del *status* del género ha influido en que los antecedentes acerca de su distribución también sean confusos. De acuerdo a esta información, es posible indicar que esta especie se distribuiría ampliamente tanto en aguas del Atlántico sur (este y oeste), como en todo el Pacífico tropical, además del Indico. No obstante, no frecuentaría las zonas costeras continentales, pues es una especie de hábitos exclusivamente pelágicos y mesopelágicos.

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece al profesor W. Sielfeld por sus comentarios, constante contribución a las ciencias biológicas en Chile y apoyo a las nuevas generaciones de científicos, al Comité Oceanográfico Nacional por la instauración de los Programas CIMAR y a la tripulación del AGOR Vidal Gormaz por su apoyo logístico.

REFERENCIAS

- Bahamonde, N. 1955.** Hallazgo de una especie nueva de *Heterocarpus* en aguas chilenas. *H. reedi* n. sp. Invest. Zool. Chil., 2(7): 105-114.
- Burukovsky, R.N. 1990.** Shrimp from the Salas y Gomez and Nazca ridges. Trud. Inst. Okeanologii AN USSR, 124: 187-217.
- Chace, F. 1985.** The caridean shrimps (Crustacea: Decapoda) of the Albatross Philippine Expedition 1907-1910. Part 3: Families Thalassocarididae and Pandalidae. Smith. Contrib. Zool., 411: 1-143.
- Hanamura, Y. 1983.** Pelagic shrimps (Penaeidea and Caridea) from Baja California and its adjacent region with description of a new species. Bull. Biogeogr. Soc. Japan, 38(8): 51-85.
- Hendrickx, M.E. y F.D. Estrada-Navarrete. 1989.** A checklist of the species of pelagic shrimps (Penaeoidea and Caridea) from the eastern Pacific with notes on their zoogeography and depth distribution. CALCOFI Rep., 30: 104-121.
- Holthuis, L.B. 1952.** The Crustacea Decapoda Macrura of Chile. Report of the Lund University Chile Expedition 1948-49. Lunds Univ. Arsskr., N. F., 2(2)47 (10): 1-10.
- Parín, N.V., A.N. Mironov y K.N. Nesis. 1997.** Biology of Nazca and Salas y Gomez submarine ridges, an outpost of the Indo-West Pacific fauna in the eastern Pacific: Composition and distribution of the fauna its communities and history. Adv. Mar. Biol., 32: 146-242.
- Retamal, M.A. 1993.** Crustáceos decápodos abisales de la zona Iquique-Arica. Estud. Oceanol., 12:1-8.
- Vereschaka, A.L. 1990.** Pelagic decapods from seamount of Nazca and Salas y Gomez ridges. En: A.N. Miranov y J.A. Rudjakov (eds.). Plankton and benthos from the Nazca and Salas y Gomez submarine ridges. Trans. P. P. Shirshov Inst. Ocean., 124: 129-155.
- Zavala, P. y N. Bahamonde. 1998.** *Pandalopsis* cf. *ampla* Bate, 1888 frente a Antofagasta, Chile (Crustacea, Decapoda Caridea, Pandalidae). Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat., Chile, 332: 17-22.