

Thalamita bevisi en Isla de Pascua, Chile (Decapoda, Brachyura, Portunoida)

Thalamita bevisi in Eastern Island, Chile (Decapoda,
Brachyura, Portunoida)

Nicole Olgún^{1,2} y Guillermo Guzmán^{1,2}

¹Facultad de Recursos Naturales Renovables, Universidad Arturo Prat, Avenida Arturo Prat N° 2120, Código Postal 1110939, Casilla de Correos 121, Iquique, Chile. nolguincamp@yahoo.es

²Laboratorio de Carcinología, Museo de Zoología, Universidad de São Paulo. Avenida Nazaré 481, CEP 0426300 - SP, São Paulo, Brasil

Abstract. Four species belonging to genus *Thalamita* have been reported from the Easter Island, South Pacific, from Chile. The controversial presence of *T. bevisi* in Easter Island is confirmed, with a new record of recent specimens. The present study provides taxonomic information, including the examination of the morphology of the first gonopod.

Key words: Brachyura, Portunidae, *Thalamita bevisi*, Rapa Nui, Easter Island

INTRODUCCIÓN

Actualmente 7 especies de Portunoida han sido citadas para Isla de Pascua; una especie de la familia Polybiidae (*i.e.*, *Ovalipes elongatus* Stephenson & Rees, 1968) y 6 especies de Portunidae (Boyko & Ligouri 2014), de estas últimas 1 corresponde a *Laeonectes nipponensis* (Sakai, 1938), otra a *Portunus (Portunus) pubescens* (Dana, 1852) y 4 al género *Thalamita* Latreille, 1829. Hasta el 2014 no existía claridad acerca de cuáles eran las especies del género *Thalamita* en Isla de Pascua (Boyko & Ligouri 2014), citándose como Portunidae spp. (Di Salvo *et al.* 1988), como *Thalamita* sp. (Garth 1973), o como *Thalamita* aff. *dakini* (Retamal 1999, 2004; Poupin 2003); especie que fue sinonimizada con *T. bevisi* (Ng & Clarke 2010), desconociéndose el estatus de los ejemplares de Isla de Pascua.

Recientemente, una revisión del grupo permitió aclarar el estatus de las especies en esta isla y corresponden a *Thalamita auauensis* Rathbun, 1906, *T. bevisi* (Stebbing, 1921), *T. seurati* Nobili, 1906 y probablemente *T. minuscula* Nobili, 1906 (Boyko & Ligouri 2014).

Thalamita auauensis está asociada a corales en aguas poco profundas, *T. bevisi* es intermareal entre rocas y arena, *T. seurati* y *T. minuscula* son encontradas en fondos blandos someros. De las 4 especies *T. bevisi* es la que muestra mayor distribución geográfica desde el océano Índico e Indo-Pacífico, sur-este de Australia, Polinesia francesa y Hawaii (Rathbun 1906, Boyko & Ligouri 2014). Se desconocen datos de abundancia y frecuencia de estas especies, debido probablemente a la dificultad que existe para diferenciarlas entre ellas.

El objetivo de este trabajo fue dar a conocer un nuevo registro de *T. bevisi*, describiendo los caracteres diagnósticos de la especie. Se incluye además, diagramas del primer gonópodo (G1) los que, a la fecha no se han descrito, para facilitar la identificación.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las muestras fueron obtenidas durante una visita a la Isla de Pascua, en diciembre de 2014. Los especímenes fueron recolectados en el intermareal rocoso, al norte de Hanga Roa (27°08'40"S; 109°25'48"W). Los ejemplares fueron medidos en el largo del cefalotórax (Lc) con un vernier digital de 0,001 mm de precisión. Los esquemas y fotografía se realizaron en un microscopio estereoscópico con cámara clara.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Thalamita bevisi (STEBBING, 1921)

Sinonimia:

Euryplax bevisi Stebbing, 1921: 15, pl. 2.

Thalamita dakini Montgomery, 1931: 432-433; pl. 24, fig. 3; pl. 28, fig. 4; - Stephenson & Hudson, 1956: 334-335, pl. 2, fig 4; pl. 9 fig D.

Thalamita medipacifica Edmondson, 1954: 260-262; figs. 34, 35a.

Thalamita sp. (¿?) Retamal, 1999: 7-9.

Thalamita sp. aff. *dakini* (¿?) Retamal, 2004: 62, fig. 13.

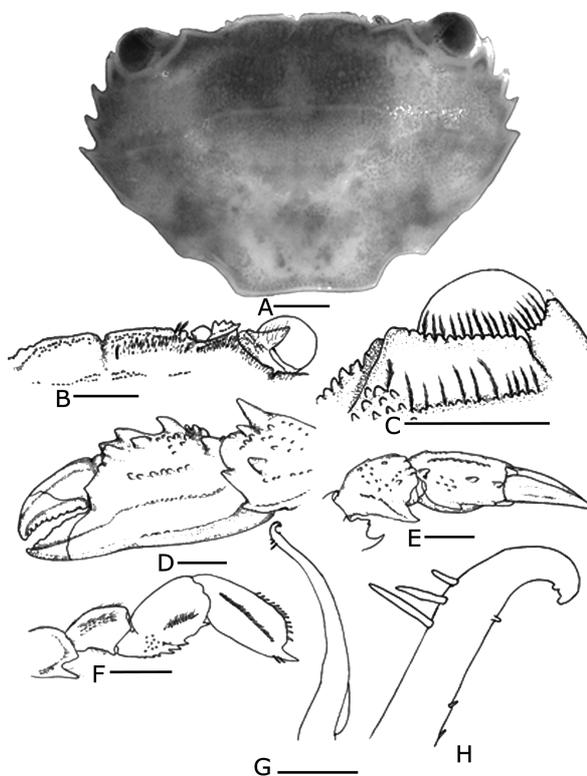


Figura 1. *Thalamita bevisi*. MUAP(CD)-0479. Ejemplar hembra 5,38 mm Lc. A) caparazón. B) margen anterior del caparazón. C) margen ventral de la órbita. D) quelípodo izquierdo, vista frontal. E) quelípodo izquierdo vista dorsal. F) quinto pereiópodo. G) primer gonópodo derecho, macho 5,76 mm Lc. H) detalle del extremo apical del primer gonópodo. Escala= 1 mm / *Thalamita bevisi*. MUAP(CD)-0479. Female 5.38 mm Lc. A) carapace. B) anterior margin of carapace. C) ventral margin of the orbit. D) left cheliped, frontal view. E) left cheliped, dorsal view. F) fifth pereopod. G) first right gonopod, male 5.76 mm Lc. H) detail of apical end of the first gonopod. Scale bar= 1 mm

Thalamita bevisi, Ng and Clark, 2010: 577-582, figs. 1-5a-d, h, i, 6. Boyko & Ligouri, 2014: 571, figs. 2c, d.

Material examinado: Tres ejemplares, una hembra de 5,38 mm Lc, un macho roto de 5,36 mm Lc, un macho 2,3 mm Lc. MUAP(CD)-0479. Colectado en la zona intermareal de Hanga Vare-Vare, Hanga Roa, 17 diciembre 2014.

DESCRIPCIÓN DE LOS EJEMPLARES

Caparazón transversalmente oval, superficie con finas estrías bordeadas por gránulos pequeños, cubierto con una pilosidad fina. Región frontal más del doble del ancho máximo del caparazón. Borde anterior con 4 lóbulos, los frontales son levemente convexos, finamente granulados. Los preorbitales son lisos y menos largos que los frontales. Cuatro dientes laterales aproximadamente iguales. Borde postero-lateral fuertemente cóncavo. Borde posterior suavemente cóncavo. Regiones dorsales del caparazón poco definidas (Fig. 1A).

Margen frontal y orbital con gránulos sub marginales y cerdas plumosas, fisura orbital evidente (Fig. 1B). Borde orbital inferior dentado, fisura orbital inferior larga. Diente orbital externo (primer diente lateral) internamente dentado. Márgenes cubiertos de ralas cerdas plumosas (Fig. 1C).

Quelípodos robustos, con estrías y dientes coloreados de rojo pálido. Palma con 3 quillas longitudinales, quilla ventral submarginal sinuosa, bordeada de gránulos finos, alcanza el extremo del dedo fijo. Carina media ventral, sigmoidal con gránulos de mayor tamaño, se extiende hasta la punta del dedo fijo. Quilla media dorsal corta, armada de fuertes gránulos tipo dientes. Margen dorsal armado de fuertes dientes, 3 en la zona media y uno en el borde dorsal externo (Fig. 1D). Dáctilo con 2 quillas suaves. Carpo con un fuerte diente dorsal interno, que no alcanza el margen anterior del artejo. Otros dientes y gránulos dispersos en su superficie. Dorsalmente la quela es más globosa basalmente (Fig. 1E). Pereiópodos del tercer par al cuarto sub iguales en forma y longitud. Quinto par con un fuerte diente en el

margen posterior subdistal del mero. Carpo corto en relación al própodo. Própodo curvo, armado basalmente con dientes en el margen posterior. Dáctilo oval aplanado, con el diente distal externo proyectándose muy por delante del margen distal. Margen anterior del dáctilo con una fila de 13 espinas articuladas. Quilla media armada de cortas cerdas rígidas (Fig. 1F).

Primer par de gonópodos finos, sigmoidales fuertemente curvados en el extremo apical (Fig. 1G). Con escasas cerdas y espinas. Borde apical externo con 3 espinas, margen interno con una. Extremo curvo con una proyección sub distal (Fig. 1H).

De las 4 especies de *Thalamita* registradas en Isla de Pascua se conoce el G1 de 3 de ellas; *T. auauensis*, *T. bevisi* y *T. seurati*. De *T. minuscula* sólo se conoce la descripción original, que no incluyó información acerca de este apéndice. Boyko & Liguori (2014) indican que esta especie probablemente se encuentre en Isla de Pascua, sin embargo plantean su duda de si el material analizado por ellos, podría corresponder a juveniles de *T. seurati*.

Los G1 de *T. auauensis* y de *T. seurati* difieren mucho de los G1 de *T. bevisi*, dado que son más robustos y levemente curvos, con su extremo apical romo y/o bifido respectivamente. El G1 de *T. bevisi* es muy curvo, el extremo se vuelve sobre el pedúnculo formando un gancho y es relativamente más fino que el de las otras especies. G1 parecidos a los que presenta *T. bevisi*, son observados también en otras especies de *Thalamita* como en *T. chaptali* (Audouin, 1826), *T. foresti* Crosnier, 1962, *T. parvidens* (Rathbun, 1907), *T. poissonii* (Audouin, 1826) y *T. stephensoni* Crosnier, 1962. Sin embargo sólo esta última especie muestra una armadura parecida a la de *T. bevisi* (Aiyun & Siliang 1991, Crosnier 2002). *T. stephensoni* está distribuida para Madagascar y Mozambique (Crosnier, 1962) y difiere de *T. bevisi* en la forma del quinto par de pereiópodos, margen suborbital y ornamentación del caparazón.

Por lo anterior, se concluye que el material analizado corresponde efectivamente a *T. bevisi*, nuevo registro de esta especie para Isla de Pascua. Esta información permitirá esclarecer el estatus de nuevas recolectas en esa localidad, así como de re-análisis de material en otras colecciones.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a las agencias de financiamiento CAPES y CONICYT por el apoyo de beca para los estudios de doctorado en el MZUSP. Agradecemos también a los anónimos revisores por las sugerencias y comentarios de este manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Aiyun D & Y Siliang. 1991.** Crabs of the China seas, 608 pp. Springer-Verlag, Berlin.
- Boyko CB & A Liguori. 2014.** Swimming crabs (Crustacea: Brachyura: Portunoidea) of Easter Island. *Pacific Science* 68(4):563-575.
- Crosnier A. 1962.** Crustacés Décapodes Portunidae. Faune de Madagascar 16: 1-154.
- Crosnier A. 2002.** Portunidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura) de Polynésie française, principalement des îles Marquises. *Zoosystema* 24: 401-449.
- Di Salvo LH, JE Randall & A Cea. 1988.** Ecological reconnaissance of the Easter Island sublittoral marine environment. *National Geographic Research* 4: 451-473.
- Edmondson CH. 1954.** Hawaiian Portunidae. *Occasional Papers of Bernice P. Bishop Museum* 21(12): 217-274.
- Garth JS. 1973.** The brachyuran crabs of Easter Island. *Proceedings of the California Academy of Sciences, Serie* 4, 39: 311-336.
- Montgomery SK. 1931.** Report on the Crustacea Brachyura of the Percy Sladen Trust Expedition to the Abrolhos Islands under the leadership of Prof. W.J. Dakin, D.Sc., F.L.S., in 1913, along with other crabs from Western Australia. *Journal of the Linnean Society of London, Zoology* 37(253): 405-465.
- Ng PKL & PF Clark. 2010.** The identity of *Euryplax bevisi* Stebbing, 1921 (Decapoda, Brachyura). In: Fransen CHJM, S De Grave & PKL Ng (eds). *Studies on Malacostraca: Lipke Bijdeley Holthuis Memorial Volume, Crustaceana Monographs* 14: 573-584. Brill, Leiden.
- Poupin J. 2003.** Crustacea Decapoda and Stomatopoda of Easter Island and surrounding areas. A documented checklist with historical overview and biogeographic comments. *Atoll Research Bulletin* 500: 1-50.
- Rathbun MJ. 1906.** The Brachyura and Macrura of the Hawaiian Islands. *Bulletin of the Bureau of Fisheries* 23: 827-930.
- Retamal MA. 1999.** First record of *Thalamita* sp. (Decapoda, Brachyura, Portunidae) in Salas y Gomes Island. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción* 70: 7-9.
- Retamal MA. 2004.** Decápodos de la islas oceánicas chilenas: Pascua y Salas y Gómez. *Ciencia y Tecnología del Mar* 27: 55-68.
- Stebbing TRR. 1921.** Some Crustacea of Natal. *Annals of the Durban Museum* 3: 12-26.
- Stephenson W & JJ Hudson. 1956.** The Australian portunids (Crustacea; Portunidae). *Australian Journal of Marine and Freshwater Research* 8: 312-368.

Recibido el 19 de agosto de 2015 y aceptado el 14 de enero de 2016

Editor: Claudia Bustos D.