

Short Communication

Descripción y distribución geográfica de una nueva especie para el archipiélago Juan Fernández: *Platymera gaudichaudii* (H. Milne-Edwards, 1837) (Decapoda, Calappidae)

Marco A. Retamal¹, Billy Ernst¹, Julio Chamorro² & Pablo Manríquez^{2,3}

¹Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción, P.O. Box 160-C, Concepción, Chile

²Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales del Archipiélago Juan Fernández (STIPA-JF), Chile

³Programa de Magister en Ciencias, mención Pesquerías, Departamento de Oceanografía Universidad de Concepción, P.O. Box 160-C, Concepción, Chile

RESUMEN. Se identifica una nueva especie en aguas del archipiélago Juan Fernández: *Platymera gaudichaudii* (Decapoda, Calappidae), ampliándose su distribución geográfica conocida en el hemisferio sur. Se entrega una diagnosis de la especie y se actualiza el status taxonómico de otras tres especies de decápodos en este archipiélago.

Palabras clave: Decapoda, Calappidae, jaiba paco, archipiélago Juan Fernández, Pacífico suroriental.

Description and geographical distribution of a new species for the Juan Fernandez Archipelago: *Platymera gaudichaudii* (H. Milne-Edwards, 1837) (Decapoda, Calappidae)

ABSTRACT. A new species was identified in the Juan Fernandez Archipelago: *Platymera gaudichaudii* (Decapoda, Calappidae), increasing its known geographical distribution for the Southern Hemisphere. We present a diagnosis of this species and update the taxonomic status of three other decapods in this archipelago.

Keywords: Decapoda, Calappidae, armed box crab, Juan Fernandez archipelago, southeastern Pacific.

Corresponding author: Marco A. Retamal (marretam@udec.cl)

Hasta el año 1985 se reconocía para la carcinofauna del archipiélago Juan Fernández 32 especies y una subespecie (Andrade, 1985). En las capturas realizadas para extraer comercialmente al cangrejo dorado *Chaceon chilensis*, se encontró una nueva especie para las aguas del archipiélago, *Platymera gaudichaudii* (H. Milne-Edwards, 1837) (= *Mursia gaudichaudii*). Corresponde a un macho de ancho cefalotorácico (AC) de 9,75 cm y longitud cefalotorácica (LC) de 6,10 cm, con lo cual aumenta a 33 las especies registradas en esa área.

El ejemplar fue recolectado el 13 de diciembre de 2012, a 550 m de profundidad en el sector Cumberland (33°37.234'S, 78°48.424'W, Fig. 1), a bordo de una embarcación de pesca de la isla Robinson Crusoe (chalupa 183), en una trampa asociada a la pesquería del cangrejo dorado. Este

especimen quedó registrado en el museo de Zoología de la Universidad de Concepción con el número 38762 y su status taxonómico es el siguiente:

Orden Decapoda

Sección Oxsomata: incluye los “cangrejos circulares o cangrejos bola”, “cangrejos caja” y los pequeños cangrejos dorípidos usualmente aplanados o cangrejos escudo. El campo oral triangular, los terceros maxilípodos no tapan completamente la cavidad bucal; los canales aferentes se abren detrás de las regiones pterygostomiales y frente a los quelípodos.

Familia Calappidae: Campo oral triangular, no completamente cubierto por los maxilípodos externos. Caparazón oval, densamente granuloso, moderadamente convexo, margen anterolateral con 14 a 17 dientes muy pequeños y margen posterior liso. Con

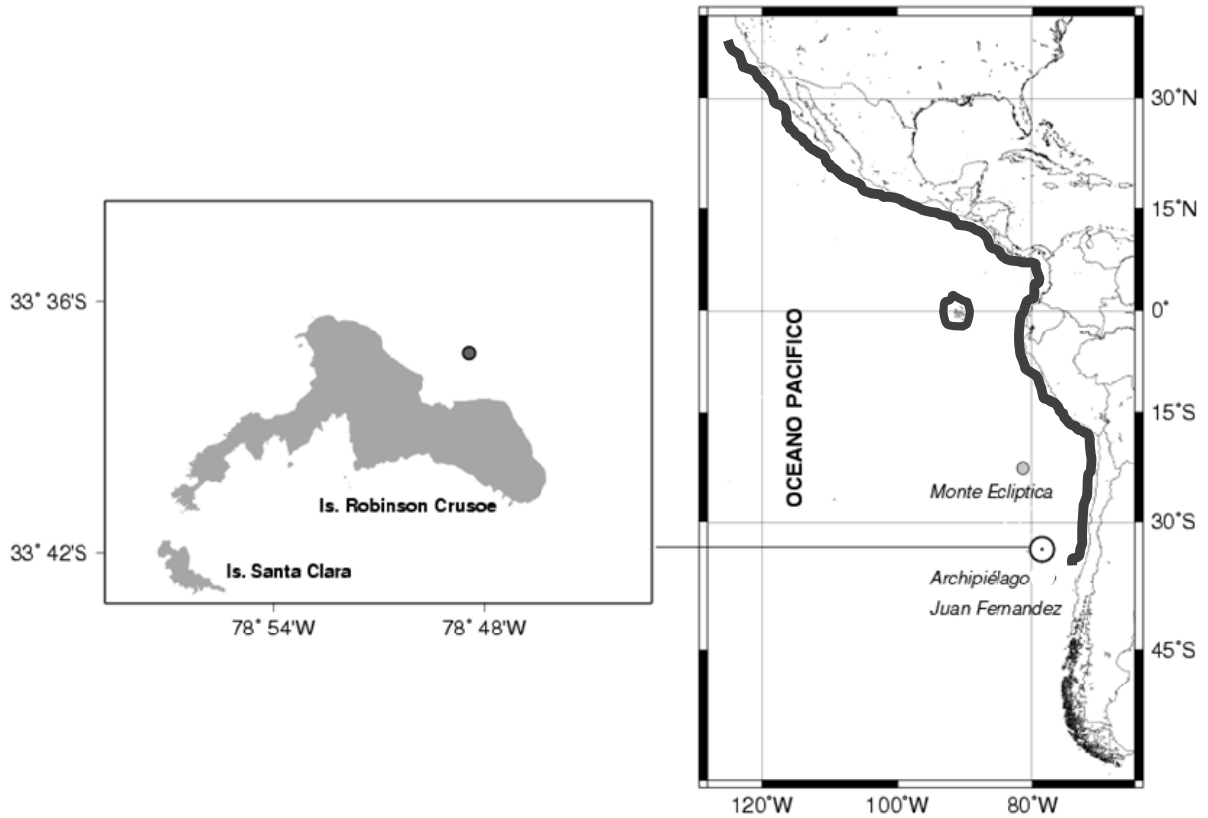


Figura 1. Distribución geográfica de *Platymera gaudichaudii* (línea gruesa, panel de la derecha) y ubicación geográfica del ejemplar obtenido frente a la isla Robinson Crusoe, archipiélago Juan Fernández (punto gris obscuro, panel de la izquierda).

una larga espina lateral en la región media a ambos lados del caparazón. Los quelípodos y pereiópodos son largos y aplanados siendo los primeros de sección triangular, calzando perfectamente contra el margen inferior anterior del caparazón, protegiendo así la región bucal.

Platymera gaudichaudii (H. Milne-Edwards, 1837)

“jaiba paco” (Fig. 2)

Diagnosis: Caparazón oval, redondeado en el frente, los márgenes anterolaterales son arqueados y terminan en una larga espina a cada lado del caparazón cefalotorácico, en este espécimen esta longitud es de 2,4 cm. Los quelípodos presentan dos espinas sobre la cresta distal del meropodito y una cresta unidentada sobre la parte inferior del meropodito. Órbitas oculares grandes al igual que los ojos, con pedúnculos cortos y gruesos, anténulas se pliegan oblicuamente. Los maxilípodos externos no cierran completamente la cavidad bucal y exponen las mandíbulas. Los quelípodos son asimétricos, pereiópodos largos, los dos primeros pares tan largos como los quelípodos. Aparato genital del macho sobresale de la base del quinto par de pereiópodos.



Figura 2. Ejemplar macho de *Platymera gaudi-chaudii*.

Adicionalmente, se actualiza el status taxonómico de especies ya citadas para este archipiélago bajo otro taxón: *Acantharcturus delfini* (Bouvier, 1909) (sin: *Scyllarus delfini*) (Palinura, Scyllaridae) (Palma *et al.*, 2011), *Chaceon chilensis* (Chirino-Gálvez & Manning, 1989) (Brachyura, Geryonidae, Retamal & Moyano, 2010) y *Ageitomaia baekstroemi* (Balss, 1924) (sin: *Paramithrax baekstroemi*) (Brachyura, Xanthidae) Retamal & Moyano, 2010).

DISCUSIÓN

La distribución geográfica citada para *P. gaudichaudii* se extiende desde punta Año Nuevo, California, a Perú, incluyendo las islas Galápagos, Ecuador y desde Arica a Talcahuano en Chile continental (Queirolo *et al.*, 2011). Parin *et al.* (1997) señalan la presencia de *Mursia gaudichaudii* en la dorsal de Nazca sobre el monte submarino Eclíptica (Ekliptica), y para la especie congénérica *Mursia aspera* en cuatro montes submarinos, que cubren longitudinalmente la dorsal de Salas y Gómez. Su rango de distribución batimétrica conocida varía entre 40 y 420 m.

La presencia de esta especie en el archipiélago Juan Fernández no había sido previamente constatada ni en reportes técnicos asociados a la pesquería de la langosta de Juan Fernández en ninguna de las islas del archipiélago o en las islas Desventuradas, ni en forma anecdótica por parte de los pescadores. La ausencia de registros previos en una zona de alta cobertura espacial y actividad de la flota langostera en el rango batimétrico entre 2 y 180 m de profundidad lleva a proponer que su rango batimétrico en el archipiélago Juan Fernández alcanzaría zonas más profundas.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos el constante apoyo de la comunidad de pescadores del archipiélago Juan Fernández en el desarrollo de diversos proyectos de investigación y en especial al Sr. Teodoro Rivadeneira. Agradecemos también a la Subsecretaría de Pesca por su apoyo a través del proyecto "Monitoreo de las principales pesquerías del archipiélago Juan Fernández 2012-2013" (Proyecto N°4728-36-LP12). Finalmente agradecemos los comentarios y sugerencias de dos revisores anónimos y del editor Dr. Sergio Palma que contribuyeron significativamente a llevar a este manuscrito a una versión final mejorada.

REFERENCIAS

- Andrade, H. 1985. Crustáceos decápodos marinos en el archipiélago Juan Fernández. In: P. Arana (ed.). Investigaciones Marinas en el Archipiélago Juan Fernández. Escuela Ciencias del Mar, UCV, Valparaíso, pp. 109-116.
- Chirino-Gálvez, L.A. & R.B. Manning. 1989. A new deep-sea crab of the genus *Chaceon* from Chile (Crustacea, Decapoda, Geryonidae). Proc. Biol. Soc. Washington, 102(2): 401-404.
- Palma, A.T., I. Cáceres-Montenegro, R.S. Bennett, S. Magnolfi, L.A. Henríquez, J.F. Guerra, K. Manríquez & R.E. Palma. 2011. Near-shore distribution of phyllosomas of the two only lobster species (Decapoda: Achelata) present in Robinson Crusoe Island and endemic to the Juan Fernández archipelago. Rev. Chil. Hist. Nat., 84: 379-390.
- Parin, N.V., A.N. Mironov & K.N. Nesis. 1997. Biology of the Nazca and Sala y Gómez (sic) Submarine Ridges, an outpost of the Indo-Pacific fauna in the Eastern Pacific Ocean: composition and distribution of the fauna, its communities and history. Adv. Mar. Biol., 32: 147-221.
- Queirolo, D., K. Erzini, C. Hurtado, M. Ahumada & M. Soriguer. 2011. Alternative codends to reduce bycatch in Chilean crustacean trawl fisheries. Fish. Res., 110: 18-28.
- Retamal, M. & H. Moyano. 2010. Zoogeografía de los crustáceos decápodos chilenos marinos y dulceacuícolas. Lat. Am. J. Aquat. Res., 38(3): 302-328.

Received: 4 March 2013; 30 September 2013