

## OGYRIDIDAE: UNA NUEVA FAMILIA EN AGUAS CHILENAS

## OGYRIDIDAE: A NEW FAMILY IN CHILEAN SEA-WATER

Marco A. Retamal,\* R. Soto\*\* y María E. Navarro\*\*\*

### RESUMEN

De material recolectado frente a la costa de Iquique se determina la presencia de la familia Ogyrididae al identificar *Ogyrides tarazonai* Wicksten y Méndez, 1988.

PALABRAS CLAVES: Decapoda, Pleocyemata, Ogyrididae, Chile.

### ABSTRACT

Samples of pelagic organisms from Iquique were collected. The identification of them determined the existence of *Ogyrides tarazonai* Wicksten and Mendez, 1988.

KEYWORDS: Decapoda, Pleocyemata, Ogyrididae, Chile.

### INTRODUCCION

La fauna carcinológica pelágica, costera y oceánica del norte de Chile ha sido poco estudiada, si comparamos el conocimiento que se tiene de ella con las publicaciones generadas de material recolectado en otras latitudes, centro-sur y austral, especialmente por los trabajos generados por la Expedición Lund (Holthuis, 1952; Haig, 1955; Garth, 1957) y Retamal y Soto 1993 y 1995.

Existe muy poca información acerca de la fauna pelágica marina del norte de nuestro país, aun cuando en ella se hace sentir, en forma casi periódica, la presencia de El Niño que de acuerdo a su intensidad puede provocar cambios drásticos en la estructura de las comunidades existentes,

especialmente las pelágicas. En cambio en las costas de Chile central y sur los componentes faunísticos marinos comienzan a ser estudiados en el siglo XIX por la expedición del Challenger (1873-1876) (Bate, 1888) y en las últimas décadas por la Royal Society Expedition (1958-1959); Expedición Lund (1948-1949); Expedición Hero (1973 leg a-b) y Crucero del Víctor Hensen 1994.

### MATERIALES Y METODOS

El material de *Ogyrides tarazonai* fue obtenido desde el contenido gástrico de peces costeros, capturados a través de la técnica de arrastre, en la zona norte de nuestro país, Iquique.

Desde 3 ejemplares de "Pichiguen o Pichilingue" *Menticirrhus ophycephalus* (Jenyns) examinados, se identifica 6 ejemplares de *Ogyrides tarazonai*.

Tamaño (rango): 20-30 mm de longitud total.

\*Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción, Fax (041) 225400.

\*\*Departamento Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Iquique.

\*\*\*Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, E-mail: mnavarr@buho.dpi.udec.cl

## RESULTADOS

### DESCRIPCION

El rostro es corto y agudo, setoso, un poco más largo que ancho en la base y más largo que el diente orbital externo. Los dientes extracorneales u orbitales externos son redondeados, los dientes infracorneales son más cortos y rectangulares. El ángulo pterygostomial es redondeado y proyectado (Fig. 1).

Existe una carina sobre la línea media del caparazón, posterior al rostro, la cual lleva una fuerte espina dirigida hacia adelante. Los ojos, más anchos en su base, llegan más allá de los pedúnculos antenulares, se curvan ligeramente hacia un estrecho canal central y luego se ensanchan distalmente hacia una pequeña córnea terminal, expandida.

El primer segmento antenular es casi tan largo como el segundo; el segundo artículo tan largo como ancho; el tercero tiene una longitud igual a la mitad del segundo artículo. El estiloce-rito tiene dos fuertes espinas, la superior llega hasta casi al extremo del primer segmento del pedúnculo antenular, la inferior lo sobrepasa. La porción escamosa del escafoce-rito es ancha y lanceolada, provista de pequeñas espinas laterales, excede la longitud del segundo segmento del pedúnculo antenular.

La longitud del tercer maxilípodo sobrepasa las antenas. Los primeros quelípodos tienen una longitud ligeramente menor que los terceros maxilípodos; la longitud del isquiopodito de los quelípodos es casi la mitad del meropodito, tiene una protuberancia redondeada sobre el margen inferior. El meropodito es tres veces más largo que ancho en su región distal. El extremo distal tiene una fuerte espina o protuberancia sobre el margen lateral y es casi dos veces más largo que el ancho de su región proximal. La quela es tan ancha como el carpopodito, pero más corta; los dedos son más cortos que la longitud de la palma o carpopodito. El segundo par de pereiópodos tiene cuatro artículos con una relación de 10:4:3:4, la cual no es constante en todos los especímenes. El tercer par de pereiópodos tiene el isquiopodito inerte, más corto que el meropodito. El meropodito es tan largo como ancho y lleva una larga espina subterminal sobre el margen inferior. El carpopodito es más corto que el meropodito, ensanchándose distalmente y portando

numerosas cerdas setíferas. El propodito es fuerte y casi dos veces más largo que ancho, con el margen setoso; la base de las setas forman un margen serrado. El dactilopodito es espatulado, más corto que el propodito. El cuarto par de pereiópodos es delgado, el isquiopodito con una longitud casi igual a la mitad del meropodito; el meropodito es tan largo como ancho y lleva una larga seta; el carpopodito es un poco más largo que la mitad del meropodito, aguzándose en la región distal; tanto el carpopodito como el propodito llevan largas setas; el dactilopodito es curvo y espatulado, su longitud es la mitad del propodito. El quinto par de pereiópodos es muy delgado, su isquiopodito casi tan largo como la mitad del meropodito, éste es 6 veces más largo que ancho; el carpopodito es más corto que el propodito; el propodito y el dactilopodito son setosos y tienen un largo similar, siendo este último segmento espatulado.

Existe una estructura semejante al télico, carácter sexual secundario de las hembras, la cual es estrecha y alargada, está ubicada entre las coxas del cuarto par de pereiópodos y es de posición ventral con respecto a las láminas esternales llegando, anteriormente, hasta la base del tercer par de pereiópodos. El margen anterior de esta estructura tiene la forma de una V hendida mientras que los márgenes posteriores, aparentemente, están "atados" a las coxas de los pereiópodos y al esternón.

La coxa del quinto par de pereiópodos lleva lóbulos que se unen ventralmente en un proceso continuo que llega de pereiópodito a pereiópodito.

El segundo par de pleópodos presenta apéndice interna sobre el endopodito.

El telson es casi dos veces más largo que ancho, su extremo distal es subagudo y su longitud hasta el punto de inserción de las espinas posterolaterales representa un poco menos que el telson. Los márgenes laterales llevan una proyección ancha, poco prominente y redondeada ubicada antes de su mitad anterior. Las espinas externas del par posterolateral son cortas, las espinas interiores son más largas.

El endopodito y el exopodito de los urópodos exceden la longitud total del telson.

### DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y BATIMETRICA

En Chile se encuentra desde Arica a Iquique, también por la costa Pacífica desde Nicaragua a

Perú. La distribución batimétrica conocida señala: "desde la línea de altas mareas hasta 40 m".

#### DISCUSION Y CONCLUSIONES

La presencia de una nueva familia de camarones excavadores se reporta desde material obtenido en la zona norte de Chile. *Ogyrides tarazonai*, constituye una nueva especie para las aguas jurisdiccionales chilenas, es muy similar a *Ogyrides havi* en caracteres tales como la presencia de una sola espina sobre la carina longitudinal media que existe sobre el caparazón; otro carácter señalado por Wicksten y Méndez (1988) corresponde a la presencia de 4 segmentos en el carpopodito del segundo par de pereiópodos.

El material de *Ogyrides tarazonai* fue obtenido desde el contenido gástrico de peces costeros provenientes de la zona de Iquique; corresponde a una especie característica de aguas tropicales y templadas del Pacífico desde Nicaragua, Perú hasta Iquique, Chile.

Dado que la zona norte de nuestro país no ha sido muy frecuentada por Expediciones Oceanográficas, la aparición de nuevos taxa, la extensión de sus límites latitudinales conocidos o por la instrucción aperiódica de aguas características de El Niño, creemos, será frecuente en la medida que se intensifiquen los muestreos tanto desde el contenido gástrico de algunos organismos superiores como aquéllos provenientes de muestras pelágicas.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos muy sinceramente al Doctor Austin Williams (U.S.A.) por el envío de la literatura que nos permitió identificar la especie.

#### BIBLIOGRAFIA

- BATE, C.S. 1888. Report in the Crustacea Macrura collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-1876. Rep. Voy. Challenger, Zool. vol. 24, pp. i-XC, 1-942, text figs. 1-76, pls. 1-150.
- GARTH, J.S. 1957. The Crustacea Decapoda Brachyura of Chile. Report of the Lund University Chile Expedition 1948-1949. Lunds Univ. Arsskr., N.F. (2)53(7): 1-130.
- HAIG, J. 1955. The Crustacea Anomura of Chile. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-1949. Lunds Univ. Arsskr., N.F. (2)51(12): 1-68.
- HOLTHUIS, L.B. 1952. The Crustacea Decapoda Macrura of Chile Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-1949. Lunds Univ. Arsskr., N.F. (2)47(10): 1-110.
- RETAMAL, M. Y R. SOTO. 1993. Crustáceos Decápodos Abisales de la zona Iquique-Arica. Estud. Oceanol. 12: 1-8.
- RETAMAL, M. Y R. SOTO. 1995. Primer registro de *Psathyrocaris fragilis* Wood-Mason, 1893 en aguas chilenas (Decapoda: Pasiphaeidae). Gayana Zool. 59(2): 117-118.
- WICKSTEN, M.K. AND M. MENDEZ. 1988. New records for *Ogyrides alphaerostris* and a new species, *Ogyrides tarazonai* (Crustacea: Ogyrididae), from the eastern Pacific Ocean. Proc. Biol. Soc. Wash. 101(3): 622-625.

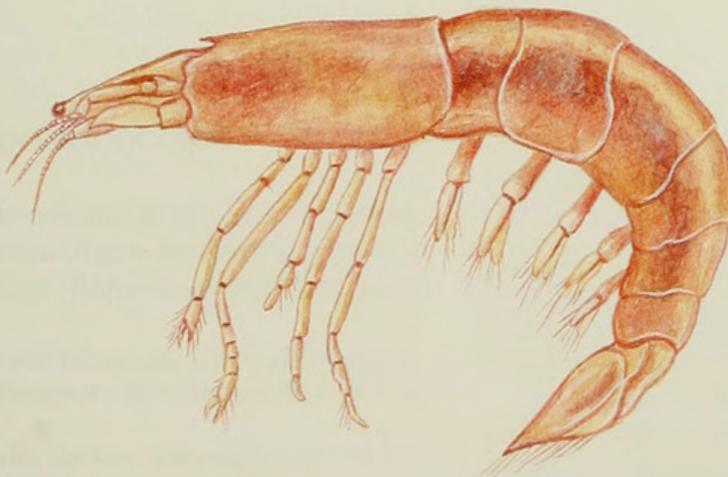


FIGURA 1. Vista lateral de *Ogyrides tarazonai* Wicksten y Méndez, 1988.



Retamal, Marco A, Soto, R, and Navarro, María E. 1996. "Ogyrididae: A new family in Chilean sea-water." *Gayana* 60, 85–87.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/89804>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/82986>

**Holding Institution**

Smithsonian Libraries and Archives

**Sponsored by**

Smithsonian

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.