

# Revista Chilena de Historia Natural

No. 6.

1954

Año LIV.

## CRUSTACEOS DECAPODOS COLECTADOS EN TARAPACA

Por NIBALDO BAHAMONDE N. (\*)

Durante la Expedición realizada por miembros de la Facultad de Filosofía y Educación de la Universidad de Chile a la Provincia de Tarapacá se tuvo oportunidad de capturar algunos crustáceos del litoral en la zona de Cuya, Los Gringos y desembocadura del Río Lluta en las vecindades del Puerto de Arica, y otros ejemplares en Cavanha, Iquique.

El número de especies de la muestra es reducido y en su mayor parte se trata de ejemplares comunes en la zona, resaltando, sin embargo, *Ocypode occidentalis* Stimpson, especie que aún no había sido señalada para nuestro país. El material fué colectado en su mayor parte por el Prof. Luis F. Capurro S.

Posteriormente, se agregaron al trabajo otras especies colectadas por el Dr. F. De Buen en Iquique y que nos fueron proporcionadas gentilmente por el Dr. B. F. Osorio-Tafall. A todos ellos expresa el autor sus más sinceros agradecimientos.

En esta colección se encuentran representadas las siguientes familias y especies:

### FAMILIA: OCYPODIDAE

#### 1.—*Ocypode gaudichaudii* Milne Edwards y Lucas, 1843.

*Ocypoda gaudichaudii* Milne Edwards y Lucas in D'Orb. Voy. Amér. Merid. 1843. Crust. 6: 26 Atlas 9 Lám. 11 figs. 4-4b Crust.

Es uno de los Crustáceos más característicos de la zona. Se encuentra a menudo en la playa, donde vive en agujeros que excava en la arena. Llama inmediatamente la atención por la facilidad con que corre por el sustrato

(\*) Laboratorio de Hidrobiología.—Museo Nacional de Historia Natural.



arenoso escondiéndose rápidamente en las cuevas que construye ayudado por sus patas.

El caparazón de los ejemplares examinados es cuadrangular y fuertemente deprimido en la porción anterior. Los pedúnculos oculares son muy característicos en esta especie ya que se prolongan más allá de los ojos formando un estilo, rasgo que junto con el trucamiento que experimentan los dedos de las manos permiten identificar a los individuos de esta especie.

Su distribución geográfica es muy amplia, según Rathbun, se extiende desde El Salvador a Chile. En nuestro país se han capturado ejemplares en Arica e Iquique, así como también en Quinteros y Valparaíso. Los individuos examinados provienen de la desembocadura del Río Lluta.

## 2.—*Ocypode occidentalis* Stimpson, 1860.

*Ocypode occidentalis* Stimpson, 1860 Ann. Lyc. Nat. Hist. New York 7: 229.

*Ocypode kuhlii* var. *occidentalis* Miers, 1882. Ann. Mag. Nat. Hist. Sér. 5: 10.

Se diferencia esta especie de *Ocypode gaudichaudii* por tener los dedos de la quela puntiagudos y por carecer los ojos de la prolongación estiliforme que aparece en forma tan clara en la especie anterior.

Su área de dispersión está dada desde Turtle Bay, Costa W. de Baja California a Perú (Rathbun). Según la bibliografía revisada no se ha mencionado con anterioridad para Chile, por lo cual las localidades aquí señaladas constituyen el límite Sur de la especie en nuestro hemisferio.

Los ejemplares examinados fueron capturados en la desembocadura del Río Lluta. Posteriormente se constató la existencia de nuevos ejemplares a unos 30 Kms. al Sur de Iquique en Playas arenosas.

## FAMILIA: GRAPSIDAE

## 3.—*Grapsus grapsus* (Linnaeus), 1758.

*Cancer grapsus* Linnaeus, 1758 Svst. Nat. ed. 10. 1: 630.

*Grapsus pictus* Latreille, 1802-1803 Año XI, 6: 69.

*Grapsus maculatus* Milne Edwards, 1853, Sér. 3 Ann. Sci Nat. 20: 167 (133) Lám. 6. fig. 1-1n.

*Grapsus webbi* Milne Edwards, 1853, Sér. 3 Ann. Sci. Nat. Zool. 20: 167 (133).

*Grapsus ornatus* Milne Edwards, 1853, Sér. 3 Ann. Sci. Nat. Zool. 20: 168 (134).

*Grapsus altifrons* Stimpson, 1860 Ann. Lyc. Nat. Hist. New York 7: 30.

*Grapsus grapsus* Rathbun 1918 Bull. U. S. Nat. Mus. 97: 227 Lám. 53-54.

Se distingue fácilmente de cualquiera otro de los grápsidos que habitan nuestro litoral por el gran tamaño



que alcanzan los ejemplares de esta especie y por su frente dispuesta verticalmente. Habita las rocas costeras que están sobre el nivel máximo de las mareas y sobre las cuales salpica el agua proveniente del choque violento de las olas contra los enrocados. Su forma corporal se adapta perfectamente a su habitat, de tal manera que, como otros grápsidos (*Leptograpsus*) se maneja de una manera increíble entre las grietas de las rocas, lo que hace muy difícil su captura.

Esta especie se encuentra distribuída en las costas de América Tropical y sub-tropical.

Los ejemplares examinados fueron colectados en Playa de los Gringos.

#### 4.—*Cyclograpsus cinereus* Dana, 1851.

*Cyclograpsus cinereus* Dana 1851 Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia p. 251.

*Cyclograpsus punctatus* Kinahan (not Milne Edwards). 1857, Journ. Roy. Soc. Dublin 1: 342.

Ejemplares de esta especie se han encontrado desde Panamá hasta Lota. Los individuos colectados en nuestro país lo han sido en Valparaíso y Lota y ahora en las Costas del Departamento de Arica, ya que no tienen indicación precisa del sitio de colecta.

#### 5.—*Leptograpsus variegatus* (Fabricius), 1793.

*Cancer variegatus* Fabricius 1793. Entom. Syst. 2: 450.

*Grapsus planifrons* Dana 1852. U. S. Expl. Exped. XIII (1) Atlas 1855, Lám. 21, figs. 3a-3c.

*Leptograpsus gayi* Milne Edwards 1853 Ann. Sci. Nat. Sér. 3, Zool. 30: 171 (137).

*Leptograpsus variegatus* Rathbun 1818, Bull. U. S. Nat. Mus. 97: 234. Lám. 56.

De color café rojizo, a primera vista es muy semejante a *Grapsus grapsus* (L.) Posee un caparazón casi circular provisto de dos dientes laterales muy característicos. Su frente está ligeramente inclinada hacia abajo. Deambula rápidamente sobre las rocas humedecidas por el oleaje.

Es común en toda esta zona de nuestro litoral donde se conoce por el nombre de "Jaiba corredora".

Su distribución geográfica es muy amplia y en la literatura se la encuentra citada para Chile, Perú, Pernambuco, Australia y Nueva Zelanda.

En nuestro país se le puede hallar con relativa frecuencia desde el extremo Norte hasta San Antonio. También lo hemos visto a menudo en Juan Fernández e Isla de Pascua.

Se colectaron ejemplares en Cavancha, Playa de Los Gringos, Cuya y Caleta Vitor.

FAMILIA: PINNOTHERIDAE

6.—**Pinnaxodes chilensis** (Milne Edwards), 1837.

*Pinnotheres chilensis* Milne Edwards 1837, Hist. Nat. Crust. 2: 33.

*Fabia chilensis* Dana 1852 U. S. Expl. Exped. 13: 383.

*Pinnaxodes hirtipes* Heller Reise Novara 2 (3) Crust. Lám. 6, fig. 2.

*Pinnaxodes chilensis* Rathbun 1818 Bull. U. S. Nat. Mus. 97: 175, Lám. 38.

Se encontraron numerosos ejemplares en el interior de "erizos blancos" (*Loxechinus albus* Molina) obtenidos en Cuya.

Su distribución geográfica es muy extensa ya que va desde el Ecuador hasta Puerto Otway, en el extremo austral de nuestro país. Se han dado como localidades chilenas fuera de la recién mencionada las siguientes: Tocopilla, Valparaíso, Talcahuano, Puerto Montt, Ancud, Chacao y San Pedro, estos tres últimos lugares están en el Archipiélago de Chiloé.

7.—**Pinnotherelia laevigata** Milne Edwards v Lucas 1843

*Pinnotherelia laevigata* Milne Edwards y Lucas 1843 in D'Orb. Voy. Amér. Merid. 6: 25 Crust.

Es una especie relativamente común en nuestras costas. El Prof. C. E. Porter la encontró en Talcahuano y en la Bahía de Arauco. Ha sido señalada también para el Perú. Los ejemplares examinados no tienen indicación del sitio de colecta.

FAMILIA: MAJIDAE

8.—**Taliepus marginatus** (Bell), 1835.

*Epialtus marginatus* Bell. 1835 Proc. Zool. Soc. 3: 173.

*Epialtus* (*Antilibinia*) *marginatus* Miers. 1879 Journ. Linn. Soc. London 14: 650.

*Taliepus marginatus* Rathbun 1925 Bull. U. S. Nat. Mus. 120: 164 Pl. 52 y 53; 220 fig 2. Pl. 221.

Esta especie semejante a *T. dentatus* (Milne Edwards) denominado vulgarmente "cangrejo" o "panchote" es relativamente común en la zona intercotidal.

Su área de dispersión está señalada desde Bahía Independencia, en Perú, a Talcahuano, en la Costa del Pacífico Americano, según Rathbun.

Para nuestro país se ha señalado: Caldera, Valparaíso Cavancha en Iquique y Guayacán.



## FAMILIA: CANCRIDAE

9.—*Cancer edwardsii* Bell 1835.

*Cancer edwardsii* Bell 1835 Proc. Zool. Soc. 3: 87.

*Platycarcinus edwardsii* Milne Edwards y Lucas 1844 In D'Orb. Voy. Amer. Merid. 6 (1): 20.

*Cancer edwardsii* var. *annulipes* Miers 1881. Proc. Zool. Soc. London p. 63.

La distribución geográfica de esta especie comprende Ecuador, Perú y Chile. En nuestro país se han colectado ejemplares en Valparaíso, Talcahuano y Lota. En esta oportunidad se determinaron ejemplares de Iquique.

10.—*Cancer plebejus* Poeppig, 1836.

*Cancer plebejus* Poeppig 1836. Archiv. f. Naturg. 2 (1): 87.

*Cancer irroratus* Bell, 1835 (not Sav). Proc. Zool. Soc. London 3: 87.

*Cancer plebelus* Dana 1852 U. S. Expl. Exped XIII (1): 155.

Se le encuentra con frecuencia bajo el límite inferior de la zona intercotidal en fondo de arena.

Rathbun dá como distribución geográfica de la especie desde Callao a la Patagonia. En Chile se le ha encontrado en Valparaíso, Talcahuano, Lota, Antofagasta, Cavanha, Calbuco y Puerto Otway. Hemos examinado ejemplares provenientes de Iquique y colectados por el Dr. de Buen.

11.—*Cancer setosus* Molina.

*Cancer setosus* Molina 1782 Saggio sulla Storia Naturale del Chili p. 207.

*Cancer polyodon* Poeppig 1836 Arch. f. Naturg. 2 (1): 133.

*Cancer dentatus* Bell 1835 Proc. Zool. Soc. London 3: 87.

*Platycarcinus dentatus* Milne Edwards y Lucas, 1844 6 (1): 20.

Esta especie una de las más comunes de nuestro país es comestible y se le conoce vulgarmente como "jaiba peluda" por la enorme cantidad de pelos que recubre su cuerpo. Por ser la única especie de braquiuro representado en nuestra costa con esta característica, tan sobresaliente, pensamos, junto con Philippi, que el *Cancer setosus* de Molina debe corresponder a un ejemplar de esta especie, por lo que no vacilamos en darle el nombre indicado por él.

La distribución geográfica de esta especie es muy amplia y abarca desde la Bahía Ancón en Ecuador hasta la Isla de Chiloé. Localidades chilenas son las siguientes: Iquique, Antofagasta, Coquimbo, Valparaíso, Talcahuano, Lota, Puerto Montt, Calbuco y Quetalmahue.

## FAMILIA: XANTHIDAE

13.—*Leptodius tridentatus* Lenz, 1902.

*Leptodius tridentatus* Lenz 1902, Zool. Jahrb. Suppl. 5: 761, Láms. 23 figs. 7-7a.

*Leptodius spinoso-granulatus* Lenz 1902 Zool. Jahrb. Suppl. 5: 762 Lám. 23. figs. 8-8a.

Este pequeño xántido es muy característico por los tres pequeños dientes que presenta a cada lado del caparazón cefalotorácico.

Ejemplares de esta especie fueron colectados por Lenz en Juan Fernández. Porter obtuvo material de Arica y Corral. Los ejemplares colectados en esta oportunidad son de Playa Los Gringos en Arica y de Cavancha, Iquique.

14.—*Pisoides edwardsii* (Bell), 1835.

*Hyas edwardsii* Bell 1835 (1836), Proc. Zool. Soc. London 3: 171.

*Pisoides tuberculatus* Milne Edwards y Lucas 1843 in D'Orb. Voy. Amér. Merid. 6 (1): 11 Atlas 9 Lám. 5 fig. 1-1d.

*Pisoides edwardsii* Dana 1852 U. S. Expl. Exped. 13: 37, Atas. 1855, Lám. I, fig. 2a-b.

Se encuentra según Rathbun desde Panamá hasta el Estrecho de Magallanes e Islas Galápagos.

En territorio chileno se ha colectado en Iquique (Lenz) Valparaíso (Bell, Nicolet, Dana) Guavacán, Talcahuano, Calbuco (Lenz), Canal Trinidad (Miers).

El material estudiado es de Cuya.

## FAMILIA: ATELECYCLIDAE

15.—*Acanthocyclus hassleri* Rathbun, 1896.

*Acanthocyclus hassleri* Rathbun 1896 Proc. U. S. Nat. Mus. 21: 599 Lám. 43 fig. 1 (abdomen).

Su área de distribución abarca de Panamá a Valparaíso.

Se han capturado ejemplares en Chile en Valparaíso (Porter, Bahamonde) en Cavancha, Iquique (Lenz) en Quintero (C. Cancino) y ahora en Cuya, Departamento de Arica.

## FAMILIA: EURYALIDAE

16.—*Pseudocorystes sicarius* (Poëppig), 1836.

*Corystes sicarius* Poëppig 1836, Arch. f. Naturg. 2 (1): 139.

*Pseudocorystes armatus* Milne Edwards 1837 Hist. Nat. Crust. 2: 151.

*Pseudocorystes sicarius* Rathbun 1910 Proc. U. S. Nat. Mus. 38: 576.

*Corystoides armatus* Philippi 1894 Zolf. Anz. 17: 265.

Se encuentra desde Bahía Independencia en Perú hasta el Estrecho de Magallanes.



Localidades chilenas son: Bahía de San Vicente (Poëppig) Valparaíso (Milne Edwards, Nicolet D'Orbigny, Dana) Arica (Exp. Univ.) Tumbes (Lenz) Herradura, Lota (Cunningham) Coquimbo, Calbuco, Los Vilos, Tocopilla, Taltal, Antofagasta (Porter).

## FAMILIA: CALAPPIDAE

17.—*Hepatus chiliensis* Milne Edwards, 1837

*Hepatus chiliensis* Milne Edwards 1837 Hist. Nat. Crust. 2: 117.

*Hepatus chilensis* Milne Edwards y Lucas 1843 in D'Orb. Voy. Amér. Merid. 6 (1): Atlas 1847: 9 Pl. 14.

*Hepatus angustatus* Kinahan 1857 (1858), Journ. Roy. Soc. Dublin 1: 345.

Su distribución geográfica abarca desde Ecuador a Chile. En nuestro país se ha encontrado en Cavancha, Iquique (Plate) Caldera (Hassler) Guavacán (Plate) Juan Fernández (Hassler) Valparaíso (Bahamonde) y Mejillones (Porter).

18.—*Mursia gaudichaudii* (Milne Edwards), 1837.

*Platymera gaudichaudii* Milne Edwards 1837, Hist. Nat. Crust. 2: 108.

*Mursia gaudichaudi* Rathbun 1937 Bull. U. S. Nat. Mus. 166: 220 Pl. 66 fig. 1-3.

Especie muy característica por el margen posterior de su caparazón que es entero y por las espinas laterales dirigidas directamente hacia afuera.

Se halla según Rathbun desde California a Chile.

En nuestro país se le encuentra con frecuencia en las siguientes localidades: Cavancha, Iquique: Antofagasta, Taltal, Coquimbo, Valparaíso, Montemar, Talcahuano.

## FAMILIA: HIPPIDAE

19.—*Emerita analoga* (Stimpson), 1857.

*Hippa analoga* Stimpson 1857 Proc. Boston Soc. 6: 85.

*Hippa talpoides* Dana 1852 U. S. Expl. Exped. 13: 409; Atlas 1855 Lám. 25 figs. a-c.

*Emerita analoga* Rathbun 1911 Proc. U. S. Nat. Mus. 38: 554 Pl. 49 fig. 1.

Es bastante común en toda la zona donde puede encontrarse con facilidad en el límite inferior de la zona intercotidal, enterrado en la arena. Se capturaron ejemplares en Cuya, Playa de Los Gringos y Chacalluta.

## FAMILIA: PORCELLANIDAE

20.—*Petrolisthes patagonicus* (Cunningham), 1871.

*Porcellana patagónica* Cunningham, 1871 Trans. Linn. Soc. London, 27: 495.

*Petrolisthes patagonicus* Lenz 1902. Zool. Jahrb. Suppl. V. Crust. p. 748. Taf. 23 fig. 3.

Este hermoso y curioso Porcelánido se colectó sobre las púas del "erizo blanco" comestible (*Loxechinus albus* Mol.) en los roqueríos de Cuya. Porter ya había observado casos semejantes y capturó ejemplares que vivían sobre la cara ventral del *Heliaster helianthus* Lamarck, "sol de mar" y sobre ejemplares de erizo blanco en Valparaíso. También se ha encontrado en Puerto Otway en el Estrecho de Magallanes.

21.—*Petrolisthes violaceus* (Guérin), 1831.

*Porcellana violacea* Guérin 1831. Voy. Coquille Zool. 2: 33. Lám. 3 fig. 1.  
*Porcellana macrocheles* Poeppig, Archiv. f. Naturg. 1: 142, Lám. 4 fig. 1.  
*Petrolisthes violaceus* Targioni Tozzetti, Viagg. Magenta, Crust. p. 219.

Es uno de los Porcelánidos más comunes en nuestra costa, muy característico por su color violáceo aunque a veces puede presentar coloración parduzca o plumiza. Vive comúnmente bajo las piedras en la zona intercotidal. Los ejemplares examinados son de la Playa de Los Gringos, lo hemos capturado además en repetidas ocasiones en Ancud, Puerto Montt y Algarrobo, El Tabo, San Antonio, Quintay y Valparaíso. Porter lo ha señalado para Arica, Talcahuano, Taltal, Antofagasta y Caldera.

22.—*Petrolisthes spinifrons* (Milne Edwards), 1837.

*Porcellana spinifrons* Milne Edwards 1837 Hist. Nat. Crust. 2: 256.  
*Petrolisthes spinifrons* Lenz 1902, Zool. Jahrb. Suppl. V: 746. Lám. 23 fig. 3.

Especie muy característica por sus cinco dientes frontales espiniformes, se le encuentra bajo las piedras en la parte inferior de la zona intercotidal.

Su distribución geográfica abarca Perú y Chile encontrándose en nuestro país en San Vicente (Silvestri) y Tumbes (Plate). Es una especie relativamente común en nuestro litoral, pero se le encuentra con una frecuencia mucho menor a la de *P. violaceus*. Se capturaron ejemplares en Cuya y Caleta Vitor.