

# LOS HIPPIDEA DE CHILE

POR EL

Prof. CÁRLOS E. PORTER,

Jefe de la Sección de Invertebrados del Museo Nacional

Los *Hippidea* (DE HAAN) son crustáceos anomuros muy relacionados a los *Galateidos*.

El *cefalotórax* que puede ser oval o subcuadrangular, no presenta regiones bien definidas y su superficie es lisa. Los *ojos* son pequeños. Las *antenas* con pedúnculo quinquarticulado; las *anténulas*, en general, bien desarrolladas, con uno de los flajelos largo y el otro muy reducido o aun nulo. *Abdomen* semi extendido, compuesto de seis segmentos, con el telson regularmente desarrollado o bastante largo.

A estos caracteres se agregan varios otros; pero para nuestro plan, los anteriormente anotados bastarán seguramente para distinguir los *Hippidea* de los otros grupos.

Tienen estos crustáceos la costumbre de cavar agujeros en la arena de las playas, para lo cual se sirven de sus miembros especialmente adaptados.

En los *Hippidea*, los carcinólogos contemporáneos admiten las dos familias cuyos caracteres doy en el siguiente cuadro:

Pereyópodos del  
primer par:

*comprimidos y provistos de pinzas.*

Segmento terminal del abdomen ovalado. Maxilípedos subpediformes.....

Fam. I. *Albuncidae*

*subcilíndricos y desprovistos de pinzas.*

Segmento terminal del abdomen lanceolado. Maxilípedos operculiformes.....

Fam. II. *Hippidae*

Fam. I: **ALBUNEIDÆ**

En esta familia el cefalotórax es deprimido, sin expansiones que oculten los pereópodos. Los del primer par terminados en una pinza mas o menos perfecta. Los maxilípedos externos subpediformes. El último segmento abdominal no muy alargado, oval i laminoso.

Conozco sólo dos especies chilenas correspondientes a los jéneros *Blepharipoda* i *Lepidopa*.

CUNNINGHAM, en el viaje de la «Nassau», menciona (páj. 494) haber visto en la playa del puerto de la Herradura (cerca de Coquimbo) un crustáceo de esta familia que no describe i que pertenecería al jénero *Albunea* FABR. Sin embargo, a pesar de mis escursiones por las playas i de todos mis encargos de Crustáceos, nunca he obtenido ningun ejemplar de *Albunea*.

Así, pues, mientras logro tener siquiera un ejemplar de *Albunea* de nuestra costa, admitiré con seguridad sólo dos jéneros (ambos monotípicos en los Albuneidæ de Chile.

Estos jéneros pueden distinguirse a primera vista así:

ALBUNEIDÆ con pedúnculos oculares:	}	<i>delgados</i> , cilíndricos, alargados i articulados en el medio. Antenas sin espina movable. Antenas i anténulas largas..... Jen. <b>Blepharipoda</b>
		<i>comprimidos</i> , laminosos, llevando córnea rudimentaria. Antenas con flajelo corto. Anténulas largas..... Jen. <b>Lepidopa</b>

Jen. **BLEPHARIPODA** RANDALL

*Blepharipoda*, RANDALL (1839), HOLMES (1900); *Albunhippa*, EDWS. & LUCAS (1841); *Abrote*, PHIL. (1857); *Blepharopoda*, STIMPSON (1858), BOUVIER (1898), BERG (1900).

Este jénero está representado por la especie:

### Blepharipoda occidentalis, RANDALL

He aquí la sinonimia de la especie segun la literatura que poseo en mi biblioteca particular:

1839. *Blepharipoda occidentalis* RANDALL, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., VIII, p. 131, pl. 6.
1841. *Albunhippa spinosa* EDWS. & LUCAS, Archiv. Mus. Hist. Nat. Paris, II, p. 477, pl. 28, figs. 1-13.
1852. *Albunhippa spinosa* DANA, U. S. Explor. Exped., Crust. I, p. 406.
1857. *Abrote spinimana* PHIL., Archiv. für Naturg. XXIII, 1, p. 129 pl. 8.
1857. *Blepharopoda occidentalis* STIMPSON, Journ. Nat. Hist. Boston, VI, p. 486.
1858. *Blepharopoda spinimana* STIMPSON, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., X, p. 230.
1878. *Blepharopoda spinimana* MIERS, Journ. Linn. Soc. London, Zool., vol. XIV, p. 335.
1896. *Blepharipoda occidentalis* ORTMANN, Zool. Jahrb. Abth. f. Syst., Bd. IX, p. 222.
1898. *Blepharopoda (Abrote) spinimana Phil.* BOUVIER, Ann. Soc. Entom. Fr., p. 342.
1900. *Blepharipoda occidentalis* HOLMES, Synops. Cal. Stalk-Eyed Crust., p. 104.
1900. *Blepharopoda occidentalis* BERG, Com. Mus. Nac. B. Aires, tomo I, p. 225.
1902. *Blepharipoda occidentalis* LENZ, Zool. Jahrb. Suppl., Bd. V, p. 749.
1910. *Blepharipoda occidentalis* RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XXXVIII, p. 594.
1911. *Blepharipoda occidentalis* PORTER, Bull. Mus. Hist. Natur. (Paris).

A pesar de haber sido descrita la especie en 1839, no es de extrañar el que no sea mencionada por NICOLET en el tomo III de la «Zoolojía» de Claudio Gay (1849), si se considera que en esa época no se habia visto la especie sino en las cercanias de California.

Cuando el DR. R. A. PHILIPPI vió por primera vez en Chile la especie en cuestion, desconocia los trabajos de Randall, etc., i al describirla aprovechó de crear el genero *Abrote* (Véase la sinonimia).

Economizo dar aquí una descripcion detallada del tan interesante

crustáceo anomuro de que hoy me ocupo, en vista de que la figura tomada de fotografía (que aquí se acompaña) servirá para reconocerlo.

Diré sólo que el animal tiene su cefalotórax liso i reluciente, de color lila en su mitad anterior el que va haciéndose rosado hácia atrás, color que presentan tambien dorsalmente los anillos abdominales; los pereyópodos



FIG. 3.—*Blepharipoda occidentalis*, RANDALL. I I (Figura orijinal)

lila o rosado; los pedúnculos oculares rosado en su mitad basal i blanco en el resto de su estension. La cara ventral así como los pleópodos son blancos, color que tienen tambien las espinas del cefalotórax i de las pinzas. Los pelos de las patas, etc. son amarillentos.

Los colores que aquí doi se refieren a un ejemplar fresco tomado en San Antonio (provincia de Santiago) por el agrónomo señor Rafael Barros V., quien a solicitud mia, lo obsequió al Museo Nacional en Noviembre del presente año.

Este ejemplar tiene el cefalotórax de 43,5 mm. de *largo* i de 32 mm. de *ancho*.

El obsequio de este ejemplar, que he ya incorporado a las colecciones, es de importancia; pues las personas que mas tarde se interesen en el estudio de nuestros crustáceos, podrán apreciar el *color* de esta bonita

especie, ya que los dos ejemplares que existen en el Museo (al parecer desde hace muchos años) en un frasco, conservados en alcohol, estan completamente descoloridos: ellos aparecen blancos. La etiqueta dice: «*Albunea* sp.—Germain, coll.—Tomé». El examen que en 1912 hice de esos ejemplares cuando procedi al estudio e inventario de la coleccion carcinológica del Museo Nacional, me convenció en el acto de que se trataba de la *Blepharipoda occidentalis*, especie que parece mui escasa a lo menos en nuestra costa, pues nunca la tomé yo mismo ni la recibí de ninguno de mis amigos que durante catorce años me enviaron crustáceos i otros objetos para el Museo de Valparaiso.

**Distribucion jeográfica.**—Ya hemos dicho que en varios puntos de la costa de *California* fueron tomados los primeros ejemplares que dieron tema a los estudios publicados i en los que la especie aparece (como se ha visto en la sinonimia) con diversos nombres jenéricos i específicos. Con el descubrimiento en Chile de la especie, podia afirmarse hasta el año de 1899 que el crustáceo en cuestion existia a lo largo de la costa occidental de América desde *San Francisco de California hasta el Tomé* i talvez mas al sur.

Hácia fines de 1900 el Dr. José B. Llanos obsequió al Dr. Cárlos Berg (Director entonces del Museo Nacional de B. Aires) el primer ejemplar de *Blepharipoda occidentalis*, RANDALL encontrado en la costa del Atlántico (1).

En Julio de 1910 de paso para Europa, me detuve en Buenos Aires mas de veinte dias i tuve ocasion de visitar detenidamente el Museo Nacional de esa bella capital. El distinguido Jefe de la Seccion Zoológica de dicho Museo, Dr. Roberto Dabbene, me facilitó el exámen de la coleccion carcinológica. Me llamó inmediatamente la atencion el ver allí la *Blepharipoda occidentalis* que sólo conocía por la literatura que poseo i por un dibujo del Dr. Philippi publicado en Europa en 1857. De su existencia en el Atlántico tenia tambien noticias por el trabajo que me enviara en 1900 el Dr. Berg, tan pronto lo publicara.

A propósito de la distribucion jeográfica de este Albuneido, tuve ocasion durante mi estada en el Museo de Paris, de publicar, a insinuacion del Dr. E. L. Bouvier, una nota titulada «*Repartition géographique d'un crustacé décapode (Blepharipoda occidentalis)*», en el «Bulletin» de dicho Museo (1911).

(1) El ejemplar fue tomado por un bañista del Mar del Plata (Berg, l. c., p. 226).

Segun nuestros conocimientos a la fecha, puede decirse que *Blepharipoda occidentalis*, RANDALL existe en la costa de América, en el Pacífico desde *California a Magallanes* i en el Atlántico desde *Magallanes hasta el Mar del Plata*.

Pasemos ahora al

### Jén. LEPIDOPA STIMPSON (1858)

*Lepidopa* STIMPSON, BENEDICT, etc.; *Lepidops* MIERS

Puede caracterizarse brevemente así:

Pedúnculos oculares comprimidos, laminosos (como escamiformes) sin córnea aparente. Anténulas muy largas; antenas con flajelo corto.

La especie típica es la *L. scutellata* de FABRICIUS.

Hasta 1900 no se conocía ninguna especie chilena de este género. La primera (i única) que hoy conocemos fué encontrada en *Iquique* por el DR. PLATE.

Voy a dar sobre ella algunas indicaciones:

#### *Lepidopa chilensis* LENZ

1902. *Lepidopa chilensis* LENZ, Zool. Jahrb. Suppl. Bd. V, p. 749, pl. XXIII, figs. 5 i 5-a.

La descripción dada por Lenz está hecha en vista de un ejemplar cuyo cefalotórax medía 11 mm. de largo por 8 mm. de ancho.

En una excursión carcinológica que hice en Mayo de 1905 en la playa de *Curaumilla* (al sur de Valparaíso) tomé un ejemplar de esta especie. Su aspecto era liso i reluciente i como nacarado.

Estaba, segun mis apuntes, enterrado en la arena de la playa a mas o menos 1,5 cm. i con parte de sus anténulas fuera de la arena.

Por no tener en este momento a mano la fotografía (tamaño natural) que tomó para mí el señor Santiago Figueroa V., no puedo dar aquí una figura de esta especie. Pero el dibujo que dió el Dr. Lenz en 1902, es bastante bueno.

Miss MARY J. RATHBUN indica que la especie ha sido tomada tambien en San Lorenzo (Isla).

De este modo, la extensión abarcada por *Lepidopa chilensis* LENZ sería a lo menos *desde el Callao hasta Valparaíso*.

A pesar de mis numerosos encargos no he podido obtener ejemplares de esta especie para la Sección a mi cargo en el Museo Nacional.

Fam. II: *HIPPIDÆ*

Los crustáceos de esta familia difieren de los de la anterior, entre otros caracteres, por los siguientes fáciles de observar:

El cefalotórax subcilíndrico i cuya expansion oculta las patas. Primer par de pereyópodos desprovistos de pinzas i terminados en una lámina ovalada. Maxilípedos operculiformes o poco ménos. Segmento terminal del abdómen alargado i lanceolado. Ojos con córnea pequeña.

Habitan los mares tropicales i subtropicales i cavan agujeros en las playas arenosas.

En Chile se conocen vulgarmente con el nombre de *pulgas de mar* que tambien suele darse, entre nosotros, a algunos Anfípodos de las playas.

Los jéneros de la Fam. Hippidæ son: *Emerita*, *Remipes* i *Mastigochirus*.

En Chile está representado sólo el primero de ellos:

Jen. *EMERITA* MEUSCHEN (1778)

(*Emerita* STIMPSON, BENEDICT, RATHBUN, STEBBING, etc.)

El jénero cuenta con dos especies.

*Emerita emeritus* (LINN.)

1767. *Cancer emeritus* LINN., Syst. Nat., Ed. 12, vol. I, pt. II, p. 1055.  
 1778. *Astacus emeritus* FABR., Systema Entomologiæ, p. 416.  
 1778. *Emerita emeritus* MEUSCHEN, Mus. Gronov., p. 87.  
 1791. *Cancer emeritus* HERBST, Kraben & Krebse, vol. II, pt. 1, p. 8, pl. 22, fig. 3.  
 1798. *Hippa emeritus* FABR. Suppl. Entom. Syst., p. 370.  
 1837. *Hippa emerita* M. EDWARDS. Hist. Nat. Crust., vol. II, p. 209.  
 1852. *Hippa emerita* DANA, U. S. Explor. Exped., pt. I, p. 409, pl. 52, figura 9.

Las citas sinonímicas anteriores para esta especie estaban ya publica-

das por STEBBING i me hago un deber en declarar que las reproduzco de este autor a pesar de poseer yo en mi biblioteca todas ménos la 3.<sup>a</sup> de dichas obras.

He aquí algunas sinonimias i datos bibliográficos mas:

1849. *Hippa emerita* NICOLET en Gay, Hist. Fis. i Polit. Chile, Zool. III, p. 185.
1901. *Hippa emerita* (L.) MOREIRA, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro, vol. XI, p. 30.
1902. *Hippa emerita* NOBILI, Rev. Ch. Hist. Nat. VI, p. 235.
1902. *Hippa emerita* LENZ, Zool. Jahrb. Suppl., Bd. V, p. 750.
1910. *Emerita emerita* RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XXXVIII, p. 554, pl. 49, fig. 6.
1912. *Hippa emerita* DOFLEIN & BALSS, Mitt. Naturhistor. Mus. Hamburg, p. 35.

En grandes cantidades puede verse la especie en todas las playas de Chile, especialmente desde Iquique hasta Valparaíso, escaseando gradualmente hácia el sur.

Habita segun MISS M. J. RATHBUN el continente americano en la costa occidental desde *Baja California* hasta *Chile* i por la oriental desde la península de *Florida* hasta el *Brasil*.

Como en breve publicaré un trabajo sobre los crustáceos comestibles de Chile, en que se dará descripciones i láminas de todas las especies, diré aquí solamente:

1.º Los ejemplares recojidos por mi tienen hasta 40,5 mm. (largo del cefalotórax). La mayor parte de los individuos miden 36 a 38 mm.

2.º Que en algunos puertos del país he visto hacer sopas con este crustáceo, i

3.º Que esta especie i la siguiente son usadas por los pescadores para cebar sus canastillos.

La *Emerita emerita* (LINN.) mereceria, por ser la mayor, el nombre vulgar de «*pulga grande de mar*».

#### *Emerita analoga* (STIMPSON)

1857. *Hippa analoga*, STIMPSON, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., vol. VI, p. 85.

1852. *Hippa talpoides*, DANA, U. S. Explor. Exped., Crust. I, p. 409, pl. 25, fig. 10.  
 1910. *Emerita analoga*, RATHBUN, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XXXVIII, p. 554, pl. 49, fig. 1.

Esta especie es menor que la anterior. Los ejemplares de mayor tamaño que he medido tienen el cefalotórax de 25 mm. de largo.

En Mayo de 1905 encontré abundancia de ejemplares de esta especie en una escursión a la punta de Curaumilla.

Respecto a su *distribucion jeográfica*, Miss Rathbun (l. c.), dice que se encuentra en la costa de América desde *Oregon* hasta *Chile*.

En resumen, los *Hippidea* de Chile se clasifican así:

HIPPIDEA	Fam. I: ALRONEIDÆ	1. <i>Bleparipoda occidentalis</i> RAN-
		DALL
		2. <i>Lepidopa chilensis</i> LENZ
	Fam. II: HIPPIDÆ	3. <i>Albunea sp.</i> CUNNINGHAM (1)
		4. <i>Emerita emeritus</i> (LINN.)
		5. <i>Emerita analoga</i> (STIMPSON)

MUSEO NACIONAL, Santiago, Diciembre 14 de 1915.

(1) No ha sido encontrado nuevamente. Se agradecerá el envío de Crustáceos que habitan las playas arenosas de la República, para aumentar las colecciones de la Sección respectiva del Museo Nacional.

