

MATERIALES

PARA LA

FAUNA CARCINOLOGICA DE CHILE

POR EL

Prof. Carlos E. PORTER, C. M. Z. S., F. E. S.

XI. LOS HIPPIDEA

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 quinquearticulado; las *anténulas*, en general, bien desarrolladas, con uno de los flajelos largo y el otro muy reducido o aún nulo. *Abdómen* 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:	}	<i>comprimidos y provistos de pinzas.</i> Segmento terminal del abdomen ovalado. Maxilípedos subpediformes Fam. I. Albuneidæ
		<i>subcilíndricos y desprovistos de pinzas.</i> Segmento terminal del abdomen lanceolado. Maxilípedos operculiformes Fam. II. Hippidæ

Fam. I: ALBUNEIDÆ

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

Conozco sólo dos especies chilenas correspondientes a los géneros *Blepharipoda* y *Lepidopa*.

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

Así, pues, mientras logro obtener siquiera un ejemplar de *Albunea* de nuestra costa, admitiré con seguridad sólo dos géneros (ámbos monotípicos) en los Albuneidæ de Chile.

Ambos jéneros pueden distinguirse a primera vista así:

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

Gen. **BLEPHARIPODA** RANDALL

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

Este género está representado por la especie:

Blepharipoda occidentalis RANDALL

He aquí la sinónima de la especie según 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. fur Naturg. XXIII, I, p. 129, pl. 8.
1857. *Blepharopoda occidentalis* STIMPSON, Journ. Nat. Hist. Boston, VI, p. 486.

1858. *Blepharopoda spinimana* STIMSON, 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, Sinops. 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), N.º 1, p. 17.

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 «Zoología» de Claudio Gay (1849), si se considera que en esa época no se había visto la especie sino en las cercanías de California.

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

Economizo dar aquí una descripción detallada del tan interesante crustáceo anomuro de que hoy me ocupo, en vista de que la figura, tomada de la fotografía que aquí se acompaña servirá para reconocerlo.

Diré sólo que el animal tiene su cefalotórax liso y reluciente, de color lila en su mitad anterior el que va haciéndose rosado hacia atrás, color que presentan también dorsalmente los anillos abdominales; los pereyópodos lila o rosado; los pedúnculos oculares rosado en su mitad basal y blanco en

el resto de su extensión. La cara ventral así como los pleópodos son blancos, color que tienen también las espinas del cefalotórax y de las pinzas. Los pelos de las patas, etc., son amarillentos.

Los colores que aquí doy se refieren a un ejemplar fresco tomado en San Antonio (provincia de Santiago) por el agró-



Fig. 10. — *Blepharipoda occidentalis* RANDALL.
Más o menos tamaño natural (*original*).

no señor Rafael Barros V. quien, a solicitud mía, lo obsequió al Museo Nacional en noviembre del presente año.

Este ejemplar tiene el cefalotórax de 48,5 mm. de *largo* y de 32 mm. de *ancho*.

El obsequio de este ejemplar, que he ya incorporado a las colecciones, es de importancia; pues las personas que más tarde se interesen en el estudio de nuestros crustáceos, po-

drán 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, están completamente descoloridos: ellos aparecen blancos. La etiqueta dice: «*Albunea* sp.—Germain, coll.—Tomé». El exámen que en 1912 hice de esos ejemplares cuando procedí al estudio e inventario de la colección carcinológica del Museo Nacional, me convenció en el acto de que se trataba de la *Blepharipoda occidentalis*, especie que parece muy 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 y otros objetos para el Museo de Valparaíso.

Distribución geográfica.—Ya hemos dicho que en varios puntos de la costa de *California* fueron tomados los primeros ejemplares que dieron como a los estudios publicados y en los que la especie aparece (co no se ha visto en la sinonimia) con diversos nombres genéricos y específicos. Con el descubrimiento en Chile de la especie, podía afirmarse hasta el año de 1899 que el crustáceo en cuestión existía a lo largo de la costa occidental de América desde *San Francisco de California* hasta el *Tomé* y tal vez más al sur.

Hacia fines de 1900 el Dr. José B. Llanos, obsequió al Dr. Carlos Berg (Director entonces del Museo Nacional de Buenos 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 más de veinte días y tuve ocasión de visitar detenidamente el Museo Nacional de esa bella capital. El distinguido Jefe de la Sección Zoológica de dicho Museo, Dr. Roberto Dabbene, me facilitó el examen de la colección carcinológica. Me llamó inmediatamente la atención, el ver

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

allí la *Blepharipoda occidentalis* que sólo conocía por la literatura que poseo y por un dibujo del Dr. Philippi publicado en Europa en 1857. De su existencia en el Atlántico tenía también noticias por el trabajo que me enviara en 1900, el Dr. Berg, tan pronto lo publicara.

A propósito de la distribución geográfica de este Albuneido, tuve ocasión, durante mi estada en el Museo de París, de publicar, a insinuación del Dr. E. L. Bouvier, una breve nota titulada «*Repartition géographique d'un Crustacé décapode (Blepharipoda occidentalis)*», en el «Bulletin» de dicho Museo (1911).

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

Pasemos ahora al

Gén. **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 flagelo corto.

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

Hasta 1900 no se conocía ninguna especie chilena de este género. La primera (y 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 y 5Ba.

La descripción dada por Lenz está basada sobre un

ejemplar cuyo cefalotórax medía 11 mm. de largo por 8 mm. de ancho.

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

Estaba, según mis apuntes, enterrado en la arena de la playa a más o menos 1,5 cm. y con parte de sus anténulas fuera de la arena.

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

Miss MARY J. RATHBUN indica que la especie ha sido tomada también en la isla de San Lorenzo (Perú).

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.

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 y cuya expansión oculta las patas. Primer par de pereyópodos desprovistos de pinzas y terminados en una lámina ovalada. Maxilípedos operculiformes o poco menos. Segmento terminal del abdomen alargado y lanceolado. Ojos con córnea pequeña.

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

En Chile se designan vulgarmente *pulgas de mar*, nombre que también suele darse, entre nosotros, a algunos Anfípodos de las playas.

Los géneros de la Fam. Hippidæ son: *Emerita*, *Remipes* y *Mastigochirus*.

En Chile está representado sólo el primero de ellos.

Gen. EMERITA MEUSCHEN (1778)

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

El jenero 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 publicadas por STEBBING i me hago un deber en declarar que las reproduzco de este autor apesar de poseer yo en mi biblioteca todas menos la tercera de dichas obras.

He aquí algunas sinonimias i datos bibliográficos mas:

1849. *Hippa emerita* NICOLET en Gay, Hist. Fis. y 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 más hácia el sur del país.

Habita según Miss M. J. RATHBUN el continente americano en la costa occidental desde *Baja California* hasta *Chile* y 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 daré descripciones y láminas de todas las especies, dire aquí solamente:

1.º Los ejemplares recogidos por mí 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, y

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

La *Emerita emeritus* (LINN.) merecería, 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 cefalotorax de 25 mm. de largo.

En mayo de 1905 encontré abundancia de ejemplares de esta especie en una excursión a la punta de Curaumilla.

Respecto a su *distribución geográfica*, 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: ALBUNEIDAE	{	1. <i>Bleparipoda occidentalis</i> RANDALL
			2. <i>Lepidopa chilensis</i> (LENZ)
			3. <i>Albunea</i> sp. CUNNINGHAM (*)
	Fam. II: HIPPIDAE	{	4. <i>Emerita emeritus</i> (LINN.)
			5. <i>Emerita analoga</i> (STIMPSON)

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

