

MATERIALES
PARA LA
FAUNA CARCINOLOJICA DE CHILE
POR
CARLOS E. PORTER

Tan pronto como atrajo mi atención el estudio de nuestra fauna carcinológica, pude notar lo deficiente que es, en el estado actual de la ciencia, la parte de la obra de Gay que se ocupa de los *crustáceos* i pensé en la necesidad de emprender una seria revisión de ella, sobre todo conociendo que ninguno de los naturalistas del país prestaba atención a la sistemática de estos artrópodos, tan importantes, entre muchos puntos de vista, por contener especies comestibles. En efecto, desde la publicación del tomo III de la fauna de Gay el año 1849 hasta fines de 1901 se han dado a luz en Revistas nacionales tan solo cinco breves estudios sistemáticos sobre crustáceos, separados por largos intervalos.

En cambio, numerosos son los trabajos sobre crustáceos de Chile publicados desde Gay, dispersos en Anales i Revistas científicas europeas i de Estados Unidos de N. A. i en obras majistrales resultado de importantísimas exploraciones científicas.

Todo el mundo sabe las grandes dificultades con que hai que luchar en nuestro país para emprender estudios sistemáticos: aparte del tiempo i del gran trabajo que demanda el reunir ejemplares ♂♂ i ♀♀ de todas las especies, se encuentra uno con otro escollo no menos grave cual es agrupar el sinnúmero de obras i estudios dispersos en publicaciones periódicas de diversos países, literatura toda que es indispensable tener en el gabinete i estudiarla cuidadosamente antes de pretender dar una plumada en la materia.

Durante los últimos 10 años he debido dedicar una buena dosis de actividad en reunir un abundante material de ejemplares, trabajo para el cual he contado con varios entusiastas miembros de la armada nacional i otros amigos a que hago referencia en la introducción a mi *Catálogo de los crustáceos malacostráceos de Chile* (1) i en los últimos meses con la esquisita amabilidad del ilustrado Dr. don Florentino Ameghino, Director del Museo de Buenos Aires, que atendió mi solicitud de ejemplares de varias especies que, perteneciendo también a nuestra fauna no había aun tenido ocasión de recibirlos a pesar de muchos encargos; el señor M. J. Rivera, profesor de la Escuela Normal de Chillan, ha

(1) *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Tomo VI (1902) p. 286.

tenido a bien por su parte hacerme buscar i remitirme muchos ejemplares de *Parastacus* (2 especies) que viven en los alrededores de dicha ciudad.

Debido tambien a la bondad de muchos distinguidos carcinólogos especialmente de Francia, Bélgica, Italia, Inglaterra, Estados Unidos de N. A., Australia, Indostan i Nueva Zelanda, he tenido la suerte de poder enriquecer sin interrupcion en el curso de los últimos diez años mi biblioteca especial de trabajos sobre crustáceos (2).

Cumplo con el grato deber de manifestar en esta ocasion mis sinceros agradecimientos a todas las bondadosas personas que con el envio de ejemplares para estudio o de sus publicaciones me han auxiliado eficazmente en mi tarea.

Con el material de ejemplares pacientemente acumulado i estudiado poco a poco i con la abundante literatura especial de que dispongo, creo estar ya en posesion de datos suficientes respecto a la gran mayoría de nuestros crustáceos podofthalmos.

Con el título que encabeza estas líneas publicaré en esta *Revista* los nombres que deben llevar nuestros crustáceos, segun las reglas de los últimos Congresos Zoológicos, la sinononimia lo mas completa posible de cada jénero i especie, láminas, medidas tomadas en muchos ejemplares i finalmente notas sobre la distribucion jeográfica, no solo segun la procedencia de los ejemplares recibidos por mí, sino segun la literatura de que dispongo.

Como se comprende no son monografias (3) de familias lo que comienzo a publicar, sino cierta cantidad de notas agrupadas con órden para cada familia i que corresponden a datos sueltos que he ido reuniendo sobre cada ejemplar de crustáceo podofthalamo que he tenido a mi vista desde que estudio con especial interés este grupo de nuestra fauna.

Sin órden de precedencia iré dando cabida por familias separadas a este trabajo, el que espero habrá de prestar algun servicio a los naturalistas que tengan interés por el estudio de nuestros crustáceos ya que he reunido en él, como se verá, no solo multitud de datos dispersos en muchas obras i publicaciones periódicas desde Linneo i Fabricius hasta la fecha sino aun mis observaciones personales hechas en los numerosos ejemplares que he logrado reunir.

Las figuras que ilustran mis trabajos carcinológicos son hechas en vista de fotografias tomadas a ejemplares del Museo de mi cargo por el Sr. Santiago Figueroa V.

(2) Doi una lista de todos los trabajos consultados al final de mi «Catálogo de los crustáceos de Chile.»

(3) En mi trabajo en activa preparacion *Los Crustáceos malacostráceos de Chile*, ilustrado con numerosas láminas i figuras i que entrará en breve en prensa, encontrarán los interesados los caracteres de todos los órdenes, familias, jéneros especies i numerosas claves orijinales para la rápida determinacion.

I.—Observaciones sobre los LITHODIDÆ.

Esta importante familia de Decápodos aparece en la obra de don Claudio Gay representada solo por una especie que es la *Centolla*, cuyo nombre científico es *Lithodes antarcticus*, Jacquinot.

En el estado actual de la ciencia, la familia de los *Litódidos*, está representada en Chile por dos jéneros i tres especies que son las siguientes:

- 1) LITHODES ANTARCTICUS, descrita por Jacquinot (1842-53).
- 2) L. DIOMEDEÆ, descrita en 1894 por Benedict, i
- 3) PARALOMIS GRANULOSA, descrita como *Lithodes granulosa* por Jaquinot (1843-1847).

JEN. LITHODES, LATREILLE

CANCER, *Linné, Herbst*; INACHUS, *Fabr.*; MAJA, *Bosc.*

1806. LITHODES, *Latreille*, Gen. Crust. et Insectes, Vol. I, p. 39
 1817. LITHODES, *Latreille* in Cuv. Règne Anim. Vol. III, p. 21
 1837. LITHODES, *Milne-Edwards*, Hist. Nat. Crust, Vol. II, p. 184
 1849. LITHODES, *Nicolet* in Gay, Zool. III, p. 180
 1850. LITHODES, *De Haan*, Faun. Japon. Crust. p. 214
 1853. LITHODES, *Bell*, Hist. Brit. Crust., p. 164
 1858. LITHODES, *Stimpson*, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad, p. 68
 1888. LITHODES, *Henderson*, Chall. Rep. Anomura., p. 42
 1893. LITHODES, *Stebbing*, Hist. Crust. Malac. in Int. Sc. Ser. Vol. LXXIV, p. 153
 1900. LITHODES, *Holmes*, Occ. pap. Cal. Acad. Sc. (Sinopsis) p. 131

Este jénero está representado en nuestra fauna por dos especies:

1) *Lithodes antarcticus*, JACQUINOT

(Nombre vulgar CENTOLLA).

He aquí la *sinonimia* de esta especie:

- 1842.--53. LITHODES ANTARCTICA, *Jacquinot*, Voy. au Pôle Sud, Crust., p. 90, pl. VII fig. 1 i VIII, 9 i 14.
 1849. LITHODES ANTARCTICA, *Nicolet* in Gay, Zool. III, p. 182
 1852. LITHODES ANTARCTICA, *Dana*, U. S. Explor. Exped. Crust. I, p. 427, pl. 26, fig. 15.
 1871. LITHODES ANTARCTICA, *Cunningham*, Trans. Linn. Zool. Soc. London, Vol. XXVII, p. 494
 1881. LITHODES ANTARCTICA, *Miers*, Proc. Zool. Soc. London, p. 71.
 1882. LITHODES ANTARCTICA. A. *Milne-Edwards*, Mis. Sc. Cap. Horn, Crust., p. 24.
 1888. LITHODES ANTARCTICUS, *Henderson*, Chall. Rep. Anomura, p. 42.
 1892. LITHODES ANTARCTICUS, *Ortmann*, Zool. Jahrb. Vol. VI (Syst), p. 321.

1895. LITHODES ANTARCTICUS, *Bouvier*, Ann. Sc. Nat., Ser 7, Vol. XVIII, p. 181. Pl. 11, figs. 6, 9, 17, 20; Pl. 12, figs. 4, 17, 28; Pl. 13, figs. 2, 4, 6.
1896. LITHODES ANTARCTICUS. *Bouvier*, Ann. Sc. Nat. (Class. Lith.) Ser. 8, Vol. 1, p. 23.
1902. LITHODES ANTARCTICUS, *Lenz*, Zool. Jahrb. Supl. Vol. V, p. 742.

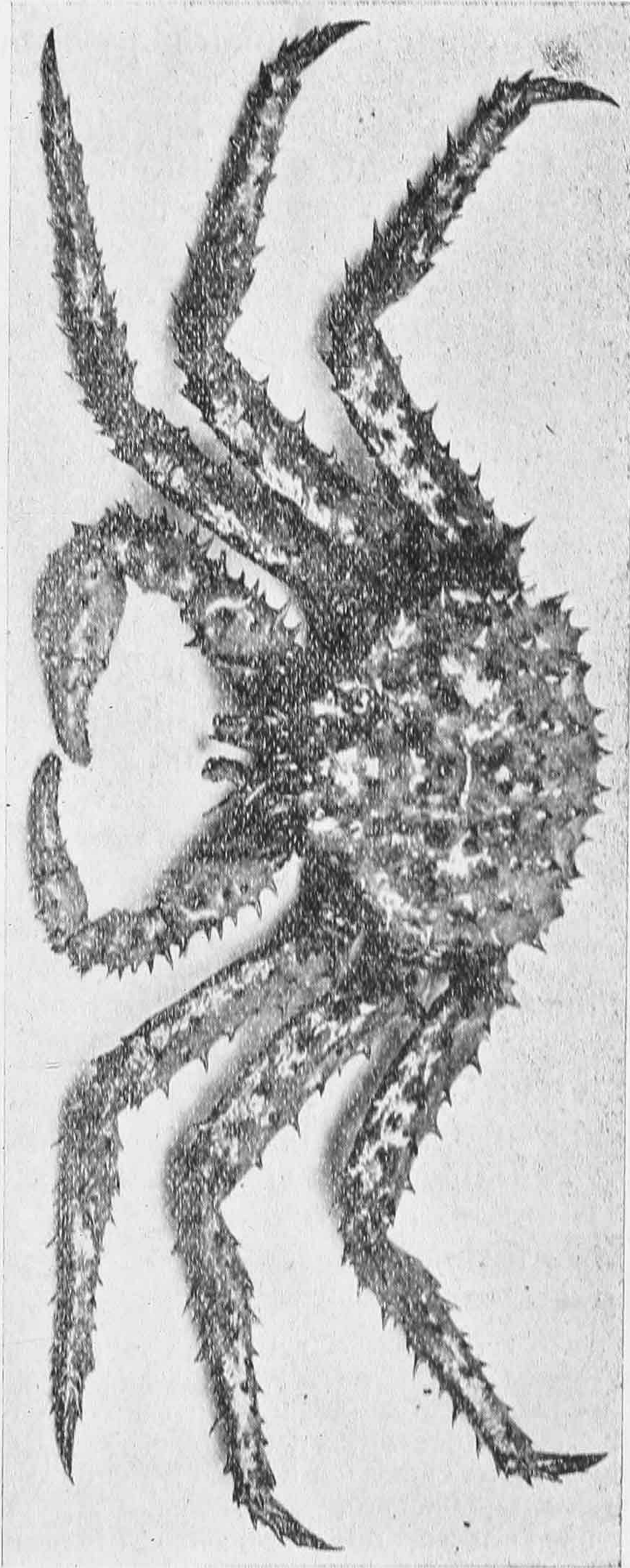
El cuadro que viene enseguida dá las medidas que he tomado a 3 ejemplares que existen en el Museo de mi cargo i cuyas procedencias se indican en la columna respectiva. El ejemplar mas pequeño (*a*) pertenece a mi coleccion privada, cedida al Museo; el segundo (*b*) fué obsequiado por Don Francisco E. Nef, distinguido jefe de la Armada nacional a quien, recordaremos de paso, debe nuestro Museo varios ejemplares de Huemules que teníamos representados solo por una hembra pequeña hasta el mes de Octubre de 1900, i el tercero (*c*) fue tomado por el Dr. F. T. Delfin juntamente con otros objetos para este Museo en Punta Arenas.

DIMENSIONES	A	B	C
	Coleccion PORTER (<i>Ancud</i> , 1893).	Obtenido del Sr. Nef (<i>Punta Arenas</i> , 1899).	Obtenido del Dr. Delfin (<i>Punta Arenas</i> , 1900).
	m.m.	m.m.	m.m.
Lonjitud del cefalotórax.....	110	130	157
Id. del rostro.....	17	20	21
Ancho mayor del cefalotórax.	114	139	175
Lonjitud del 1. ^{er} pereyópodo.	202	246	330
Id. " 2. ^o " ..	280	323	494
Id. " 3. ^{er} " ...	332	350	455
Id. " pleon (incluso telson).	90	121	160
Id. de las anténulas... ..	están quebradas.	42	55

NOTA.—En los tres ejemplares las antenas están quebradas por lo cual no he podido consignar medidas. Los tres ejemplares son machos.

NICOLET, l. c. p. 183 le asigna las siguientes dimensiones:

Lonjitud 7 pulgadas i 9 líneas
 Anchura 29 " 2 " :



LITHODES ANTARCTICUS, JACQUINOT. $\frac{1}{3}$

(FIGURA ORIGINAL, REPRODUCCION DE UNA FOTOGRAFÍA TOMADA A UNO DE LOS EJEMPLARES DEL MUSEO DE VALPARAISO).

LENZ, l. c. p. 742 da la longitud del carapacho de una ♀ joven (11.5 m/m.) tomada en Punta Arenas por el Dr. Plate.

Respecto al *habitat* de este útil crustáceo, diré que segun las noticias que he logrado reunir, es bastante comun en las rejiones magallánicas, alcanzando por los canales patagónicos hasta Carelmapu.

En mis M. S. respecto a la distribucion jeográfica de nuestros crustáceos superiores, encuentro los siguientes datos respecto a la procedencia de ejemplares de esta especie tomados por las expediciones científicas:

1849. GAY dice: Esta especie se encuentra frecuentemente en el mar de *Chiloé; Calbuco.*"
1852. La U. S. EXPLOR. EXPED., la encontró en *Massau Bay* (Fuegia).
1871. CUNNINGHAM en el Viaje de la «Nassau» dice que se vieron muchos ejemplares jóvenes, en Enero de 1867, en *Bahia Borja.*
1881. El «ALERT» tomó ejemplares en *Puerto Bueno Canal Trinidad i Bahia Alert.*
1882. La MIS SC. AU CAP. HORN la tomó en *Bahia Orange.*
1888. HENDERSON, en el "Viaje del Challenger," Zool. tomo XXVII, Rep. Amom. p. 42 le da como procedencia «*Fuegia.*»
1893. El ejemplar mas pequeño (*a*), cedido por mí al Museo i que formó parte de mi coleccion privada, me lo obsequiaron como tomado en la bahía de *Ancud.*
- 1893.-1895. El DR. PLATE tomó una ♀ joven en *Punta Arenas.*
- 1899-1900 Los ejemplares *b* i *c* de mi cuadro de medidas fueron colectados por los SS. Francisco E. Nef i Dr. F. T. Delfin en *Punta Arenas.*
1903. El distinguido i entusiasta Naturalista-viajero del Museo de Buenos Aires, Dr. R. Dabbene, en carta de hace poco, al anunciarme el envio de ejemplares de *Paralomis* ♂ ♂ i ♀ ♀ tomados por él me dice que estos últimos juntamente con la *Centolla* son abundantísimos en *Ushuaia.*

La *Centolla* es, entre nuestros crustáceos comestibles, rival de la sabrosa langosta de Juan Fernandez (*Palinostus frontalis* (Edw.)); sin embargo es relativamente pequeña la cantidad de ejemplares que se preparan en conserva en la provincia de Chiloé, desde donde se esporta a las provincias del norte.

De mucha importancia sería para el pais dar a la industria de la pesca i conservacion de la centolla la atencion que merece.

Vive la centolla en el fondo i se acerca a la playa, como ya lo hizo notar Gay, solo en la época del celo, es decir hácia el mes de Setiembre; "entonces, dice el mencionado autor, se ve por parejas, casi siempre unidas por sus largas patas, aunque distantes de las riberas adonde solo las echan las grandes mareas i es cuando se pueden pescar, atrayéndolas con una larga vara hendida en cuatro en la punta..... Las focas las buscan mucho i como los fuertes tubérculos espinosos del carapacho les impiden abrirlas, tienen el instinto de llevarlas a tierra con la boca i estrellarlas contra las rocas."

Los pescadores, en Punta Arenas, obtienen Centollas por medios de redes.

No dejaré de recordar, antes de terminar estas breves anotaciones sobre nuestra Centolla, el hecho siguiente: el cefalotórax de este Crustáceo tiene la propiedad de ser mui higrométrico, cambiando de coloracion segun la cantidad de humedad que existe en la atmósfera. En muchas casas, en Chiloé, suspenden de un hilo estos carapachos que anuncian buen tiempo al tomar una coloracion rosada o rojo encendido, i lluvia cuando se tornan blanquizcos, color lila o cenicientos.

2) *Lithodes diomedæ*, BENEDICT.

1894. *LITHODES DIOMEDEÆ*, *Benedict*, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. XVII, p. 480.

Esta especie ha venido a agregarse, como se vé, hace apenas nueve años a nuestra fauna. Fué descrita en vista de buenos ejemplares tomados por el "Albatross" en la rejion austral de nuestro territorio, hácia los 42° 36' Lat. S.

Es mui parecida a la *L. goodei*, *Benedict*. Difiere de esta en que las espinas del carapacho no son tan largas, pero mas delgadas i semejantemente colocadas.

En mi obra "Los Crustaceos malacostráceos de Chile," doi una traduccion de la diagnosis de esta especie, que no he tenido en mis manos aun.

JEN. *PARALOMIS* (*), WHITE.

Este jénero comprende una especie comun a las aguas magallánicas, a la costa oriental de la Patagonia e islas Falkland. Para el jénero i especie doi la sinonimia mas completa que me ha sido posible reunir:

1852. *LITHODES*, *Dana*, U. S. Explor. Exped. I, p. 428
 1856. *PARALOMIS*, *White*, Proc. Zool. Soc. London, p. 134
 1858. *PARALOMIS*, *Stimpson*, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 69.
 1871. *LITHODES*, *Cunningham*, Trans. Linn. Soc. London, Vol. XXVII, p. 494.
 1881. *PARALOMIS*, *Miers*, Proc. Zool. Soc. London, p. 71.
 1882. *PARALOMIS*, *A. M. Edwards*, Mis. Sc. Cap. Horn, Crust., p. 20.
 1888. *PARALOMIS*, *Henderson*, Challenger Rep. Anomura, p. 44.
 1892. *PARALOMIS*, *Ortmann*, Zool. Jahrb., Vol. VI, p. 321.
 1893. *PARALOMIS*, *Stebbing*, Hist. Crust. Malac. in Int. Sc. Ser. Vol. LXXIV, p. 154.
 1894. *ECHINOCERUS*, *Benedict*, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVII, p. 484.
 1895. *PARALOMIS*, *Bouvier*, Ann. Sc. Nat., Ser 7, Vol. XVIII, p. 185.

(*) Como lo hace notar el Dr. Berg, este nombre jenérico no está mencionado en el *Nomenclator* de Scudder.

1895. PARALOMIS, *Faxon*, Mem. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll. Vol. XXVIII, p. 44.
 1896. PARALOMIS, *Bouvier*, Ann. Sc. Nat., Ser 8, Vol. I, p. 25
 1899. PARALOMIS, *Alcock & Andersson*. Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. III, p. 15.
 1900. PARALOMIS, *Stebbing*, Proc. Zool. Soc. London, p. 531.

Este interesante jénero se caracteriza por su rostro comunemente 3-espinoso, su exopodio (lámina antenal) espinoso i libremente movable sobre el 2.º artejo del pedúnculo de las antenas; los segmentos 3.º, 4.º, i 5.º del pleon en la ♀ tienen placas subiguales; la porcion mediana ocupada por una série de grandes placas calcáreas.

ESP. ÚNICA: **Paralomis granulosa** (JAQUINOT).

- 1843.--47. LITHODES GRANULOSA, *Jacquinet*, Voy. au Pôle Sud, Atlas, Crust. pl. 8, fig. 15-21.
 1852. LITHODES VERRUCOSA, *Dana*, U. S. Explor. Exped. Crust. I, p. 428, pl. 26, fig. 16.
 1853. LITHODES GRANULATA, *Luc.*, Voy. au Pôle Sud, Zool. Vol. III, Crust., p. 94.
 1856. PARALOMIS GRANULOSA, *White*, Proc. Zool. Soc. London, Vol. XXIV, p. 134.
 1858. LITHODES GRANULOSUS, *Stimpson*, Proc. Acad. Sc. Philad. paj. 231, (Prodrom p. 69).
 1858. PARALOMIS VERRUCOSUS, *Stimpson*, loc. cit.
 1871. LITHODES VERRUCOSA, (*L. granulosa*), *Cunningham*, Trans. Lin. Soc. London, Vol. XXVII, p. 494.
 1881. PARALOMIS VERRUCOSUS, *Miers*, Proc. Zool. Soc. London, p. 71.
 1881. PARALOMIS GRANULOSUS, *Miers*, loc. cit. p. 72.
 1888. PARALOMIS GRANULOSUS, *Henderson*, Challenger, Rep. Anomura, p. 45.
 1894. ECHINOCERUS GRANULATUS, *Benedict*, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVII, p. 484
 1895. PARALOMIS GRANULOSA, *Faxon*, Mem. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll. XVIII, p. 45.
 1895. PARALOMIS GRANULOSA, *Bouvier*, Ann. Sc. Nat., Sér. 7. Vol. XVIII, p. 186, pl. 11, fig. 9; pl. 12, fig. 11.
 1895. PARALOMIS VERRUCOSA, *Bouvier*, loc. cit. p. 187, pl. 13, fig. 3.
 1896. PARALOMIS VERRUCOSA, *Bouvier*, Ann. Sc. Nat. Sér., 8, Vol. I, p. 14, 26.
 1899. PARALOMIS VERRUCOSA, *Alcock & Anderson*, Ann. & Mag. Nat. Hist. Sér. 7, Vol. III, p. 15.

1900. PARALOMIS VERRUCOSUS, *Berg*, Com. Mus. B. Aires, Vol. I, p. 227.
1900. PARALOMIS GRANULOSA, *Stebbing*, Proc. Zool. Soc. London, p. 532.
1902. PARALOMIS VERRUCOSUS, *Lenz*, Zool. Jahrb. Supl. Vol. V, p. 741.

Hacia tiempo que deseaba poseer ejemplares de esta interesante especie que me era solo conocido por la descripción i de la que había recibido un trozo del cefalotórax (incluyendo el rostro) i el 4.º pereyópodo de la derecha, enviado por mi amigo el Teniente de la Armada Nacional señor Bracey R. Wilson, a quien tantos crustáceos, vermes, equinodermos, arácnidos i plantas de los canales patagónicos, debe el Museo de este puerto en los últimos cuatro años.

Al Doctor Dabbene del Museo Nacional de Buenos Aires, tengo que agradecerle la amabilidad de haber puesto a mi disposición tres machos i dos hembras recojidas por él en Ushuaia, habiéndose-me proporcionado así la ocasión de completar las diagnósis de los autores, de dar las dimensiones tomadas en 5 hermosos ejempla-

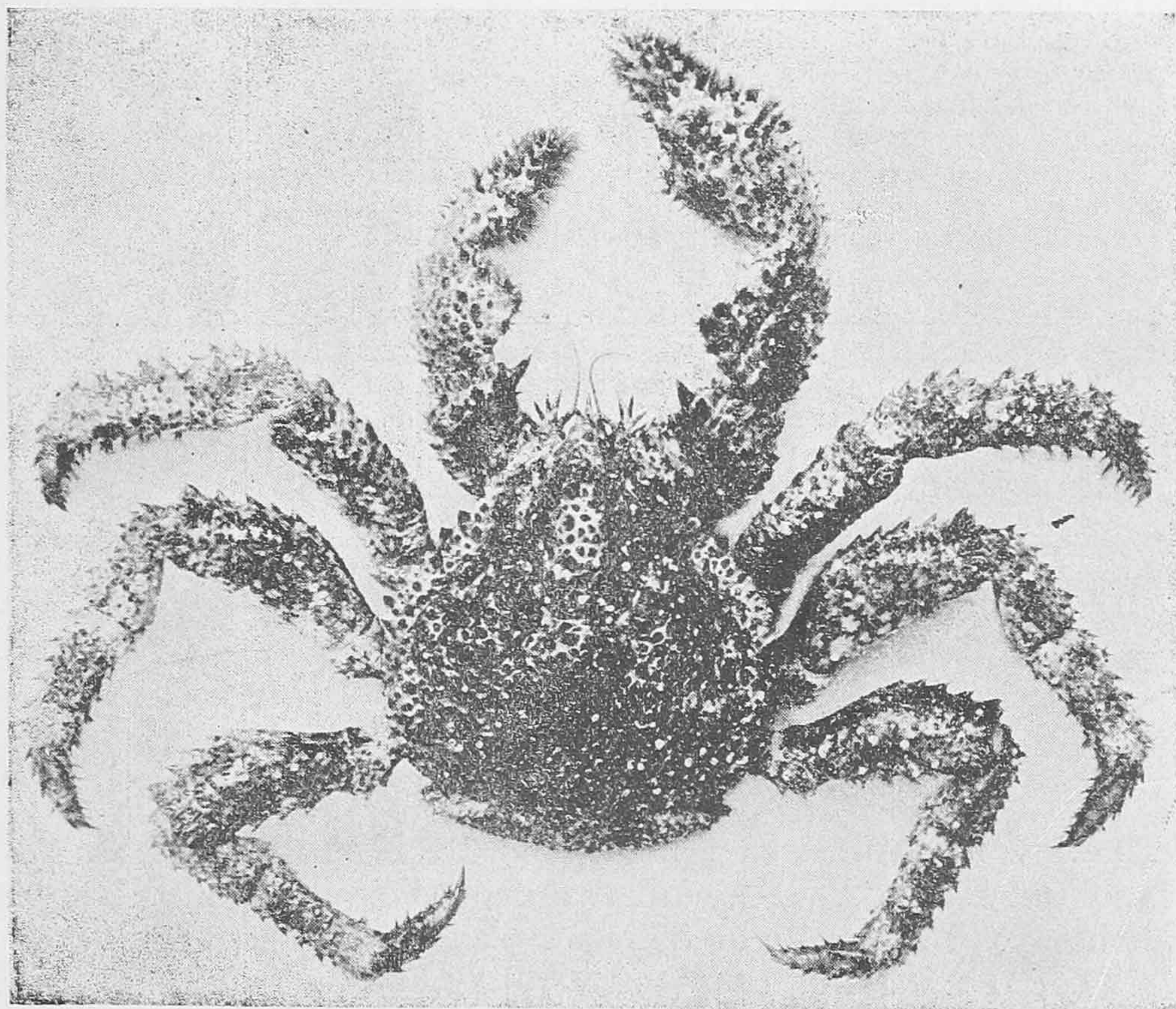


FIG. 6.—PARALONIS GRANULOSA (Jacq.) ♂
(Figura orijinal, $\frac{1}{3}$.)

res, la cantidad de huevos i una sinonimia tan completa como me lo permite la literatura de que dispongo.

Segun mis apuntes, en el trozo de cefalotórax (i pereyópodo) de *Paralomis* encontrado por el señor B. Wilson en *Puerto Otway* (1900) pude contar 12 dientes en el borde látero-anterior del carapacho; el rostro mide 13 m. m. i las antenas 46 m. m.

Doi en el siguiente cuadro las medidas que he tomado en los 5 ejemplares de *Ushuaia*:

MEDIDAS *	♂	♂	♂	♀	♀
Lonjitud del cefalotorax (m. m.)..	92	86	84	62	56
Id. del rostro.....	16	15	12.5	10	10
Ancho del cefalotorax.....	102	93	91	70	63
Lonjitud de las antenas *.....	50 (36)	48 (33)	47 (34)	31 (19)	25 (15)
Id. de su exopodio.....	15	12	11	8	7
Id. de los quelíceros.....	189	156	158	99	86
Id. de la palma.....	56	54	52	27	23
Ancho de la palma.....	47	46	42	22	20
Lonjitud del dactilopodio.....	51	45	41	22	19
Id. del 2.º pereyópodo.....	219	178	182	falta	90
Id. del pleon (incluso el telson)	89	81	78	73	63
Ancho mayor del pleon.....	78	76	73	62	53
Id. id. del esternon.....	55	53	52	40	33

* Las medidas tomadas a los apéndices cefalotorácicos corresponden a los del lado derecho. Las cifras entre paréntesis al lado de las que indican la lonjitud total de la antena, se refieren a la parte que, de dicha lonjitud, corresponde al flajelo.

DANA indica las siguientes dimensiones para un ♂ :

Lonjitud 1 pulgada i 7 líneas

Ancho 1 " i 6 $\frac{1}{2}$ "

De los 9 ejemplares tomados por la MISION CIENTÍFICA AL CABO DE HORNOS, el ejemplar mayor tiene una lonjitud de 81 centímetros i un ancho de 87 cm. sin contar el rostro.

COLOR I MÁRJENES DEL CEFALOTÓRAX.—El color es vinoso en ejemplares conservados en formol; las cúspides de los gránulos o tubérculos son de un bonito color amarillo o anaranjado i los pelos de las patas de un hermoso amarillo dorado.

Dejando para mi obra antes mencionada la descripción detallada de esta especie, diré únicamente que en los ejemplares recibidos de Ushuaia, los márgenes ántero-laterales son en tres ejemplares 15-dentados i en dos solo 13-dentados.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Habita las islas *Falkland* i *Canales Magallánicos* segun la mayoría de los autores. Dana lo encontró en *Tierra del Fuego*; Cunningham dice que es comun en la porcion oriental del *Estrecho de Magallanes*; el "Alert" lo ha tomado en *Punta Arenas* i *Canal Trinidad*; la *Mis. Sc. au Cap. Horn* lo tomó en las *Bahias Cook* i *Orange*. El Dr. Berg la menciona de *Ushuaia* i *Bahia Blanca*; Stebbing la dá como abundante en *Falkland*. Como lo hemos visto, se encuentra tambien en *Pto. Otway* (por un trozo de cefalotórax i un pereyópodo que me fueron traídos por el señor B. Wilson).

Podemos, en consecuencia, decir que esta especie habita las *Islas Falkland*, la costa oriental de *Patagonia* i los *Canales Magallánicos* i *Tierra del Fuego*.

VIDA.—Poco o nada se sabe respecto a la biología de esta especie que probablemente no debe diferir mucho de la de los demas Litódidos. En el "Viaje de la Nassau," Cunningham dice que vive como la Centolla, a poca profundidad, i es aun mas perezosa que ella en sus movimientos.

HUEVOS.—He aprovechado la ♀ de mayor tamaño (62 mm.) de Ushuaia para contar los huevos. Estos son de un color amarillo sucio de cerca de 2 m/m de diámetro en su eje mayor. La hembra en cuestion tenia cubiertos con su cola 1867 huevos, número que me parece bastante aproximado.

A este respecto voi a indicar brevemente como he procedido siempre en la cuenta de los huevos de los crustáceos cuando son numerosos i casi esféricos como en el caso presente.

En una plancha de vidrio de 20 centímetros por lado, he hecho grabar con diamante un cuadrado de 10 centímetros i cuadrificarlo de manera a tener 100 divisiones de un centímetro cuadrado. Humedecido el vidrio estiendo huevos procedentes del ejemplar de manera que todos queden en contacto. Cuento en seguida los huevos en cuatro casillas i saco el término medio, número que no hai sino que multiplicar por el número de casillas ocupadas. Como se ve, este método es bastante exacto i no quita mucho tiempo.

VALPARAISO, 8 de Noviembre de 1903.

