ISSN 0376 – 2041

NOTICIARIO MENSUAL

Año XXVI N° 303 - 304 Enero - Feb. 1982

Santiago - Chile

CONTENIDO

NIBALDO BAHAMONDE N.
MOLINA: 200 años del "Sagio"... 3

J. C. URIBE, D. LOPEZ y M. GONZALEZ
Descripción de algunos estados larvarios y post-larvarios de bivalvos chilenos 4

JUAN C. MORONI
Sobre la localidad-tipo de *Cylorygmus lineatopunctatus* D'ORCHYMONT, 1933 10

JOSE YAÑEZ y HERMAN NUÑEZ
Segundo registro para Chile de *Liolaemus schmidti* (MARX, 1960) 12

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

MINISTERIO DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION DE BIBLIOTECAS ARCHIVOS Y MUSEOS
Museo Nacional de Historia Natural

Horario de visitas al Museo:
Martes a Sábados, de 10 a 13 horas, de 13.30 a 18 horas.
Domingos y Festivos, de 14.30 a 18 horas.

NOTICIARIO MENSUAL DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
Director: GRETE MOSTNY G.
Casilla 787 - Santiago - Fono 90011

Este número fue Impreso en el Museo Nacional de Historia Natural.
Tiraje: 1.000 ejemplares

MOLINA : 200 AÑOS DEL "SAGIO..."

SAGGIO
SULLA STORIA NATURALE
DEL CHILI
DEL SIGNOR ABATE
GIOVANNI IGNAZIO
MOLINA.

IN BOLOGNA MDCCLXXXII.
Nella Stamperia di S. Tommaso d' Aquino.
Con licenza de' Superiori.

Hace 200 años, en 1782, apareció en Bolonia, Italia, la obra intitulada "Saggio sulla storia naturale del Chili del Signor Abate Giovanni Ignazio Molina".

Allí el Abate, primer naturalista chileno, da a conocer gran parte de los recursos naturales del país. Esta obra, fue recibida con gran interés por los sabios de aquel tiempo. Por su claridad, erudición y relevancia fue traducida al alemán, al español, al francés y al inglés, constituyéndose en una de las obras básicas de la época, para el conocimiento de esta área de América. Al enumerar y describir las especies de plantas (69) y animales (110) Molina hizo uso de sus observaciones y apuntes que, desde sus "más tiernos años" realizó en el país, acudiendo también al testimonio escrito de aquellos viajeros y naturalistas que habían pasado por Chile.

Molina dividió el Compendio en cuatro libros: "En el primero, después de una suscinta descripción de Chile, que sirve de oportuna introducción al resto de la obra, trata de sus estaciones, sus lluvias y demás meteoros acueos, de sus vientos, de sus exhalaciones ígneas, de los volcanes que se encuentran en sus montañas, de los terremotos que allí se hacen sentir y de la salubridad de su clima.

Los tres libros siguientes están destinados a exponer los cuerpos pertenecientes a los tres reinos de la naturaleza, esto es, al mineral, el vegetal y al animal. Hablo de ellos procediendo gradualmente de las cosas más simples a las más complejas : 1: de aquellas cosas comunes como minerales, de la estructura de los montes, de la calidad del terreno, de las varias especies de tierras, de piedras, de sales, de bitúmenes y de metales que han sido descubiertos y del modo de extraer estos últimos del seno de la tierra y de depurarlos de las materias heterogéneas; 2: de las yerbas, de los arbustos y de los árboles más útiles que allí crecen; 3: de los testáceos, de los crustáceos, de los insectos, reptiles, peces, pájaros y de los cuadrúpedos singulares que he podido observar. Termino mi naracción dando una idea ligera del hombre, considerado como habitante de Chile, en cuyas montañas coloco igualmente a los Patagones, reputados como gigantes de la especie humana, reservando el hablar de ellos más ampliamente para mi segundo Compendio".

El segundo Compendio, del cual habla Molina, se publicó cuatro años más tarde, en 1786, como "Saggio sulla storia civile del Chili".

El Compendio ha servido de base fundamental para los estudios sobre flora y fauna de Chile.

El Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural desea destacar una vez más la Memoria de Molina, rindiendo un sentido homenaje al cumplirse 200 años desde la publicación de su "Saggio".

NIBALDO BAHAMONDE N. (*)
(*) Museo Nacional de Historia Natural. Casilla 787 Santiago de Chile.

DESCRIPCION DE ALGUNOS ESTADOS LARVARIOS Y POST-LARVARIOS DE BIVALVOS CHILENOS

(MOLLUSCA, BIVALVIA)

J. C. URIBE, D. LOPEZ y M. GONZÁLEZ (*)

Antecedentes

PADILLA (1973), adaptando la nomenclatura de CARRIKER (1961), entrega dimensiones y características de estados larvarios planctónicos, pedivelífera y plantígrados de mitílidos de Isla Teresa, sin descripción ni caracteres diferenciales, a excepción de plantígrados juveniles de 3 especies comerciales de mitílidos. SOLIS *et al.* (1976), proporcionan identificaciones y descripciones, a nivel de familia, de larvas de Pectinidae, Pholadidae, Teredinidae, Veneridae y Mytilidae obtenidas del plancton. CORTES (1978), proporciona el desarrollo embrionario y larvario de *Choromytilus chorus* y RAMORINO y CAMPOS (1979), describen larvas velíferas del género *Perumytilus* en Bahía de Valparaíso.

Materiales y métodos

El material estudiado, se obtuvo entre noviembre de 1977 y mayo de 1978, en la Ensenada de Codihué (41° 46' S; 73° 24' O), donde funciona una mitilicultura particular. Se utilizaron:

- seis colectores de cáñamo de 16 m de longitud, suspendidos de una balsa y retirados a los 7, 10, 15, 30 y 120 días de sumersión.

- cinco colectores de red anchovetera con tres platos de 50 cm de diámetro, a 1, 3 y 5 m y retirados a los 10, 30, 58, 90 y 120 días.

- muestras quincenales de plancton, con una red Clark-Bumpus de abertura de malla de 76 μ.

Para la determinación intra e interespecífica, se tomaron como patrones estructuras presentes en juveniles con charnela definitiva, estableciéndose secuencias basadas en caracteres estables, que se pudieran obtener al menos en dos estados consecutivos. Dado que la identidad por caracteres morfológicos, es confiable, sólo a partir de la velífera umbonada, se desestimaron los estados precedentes. En la nomenclatura se siguió los criterios de REES (1950), CARRIKER (1961), BAYNE (1964) y CHANLEY y ANDREWS (1975); el concepto de metamorfosis es el de BAYNE (1965).

Resultados

1. Mytilidae

1.1 *Aulacomya ater* (MOLINA , 1782).

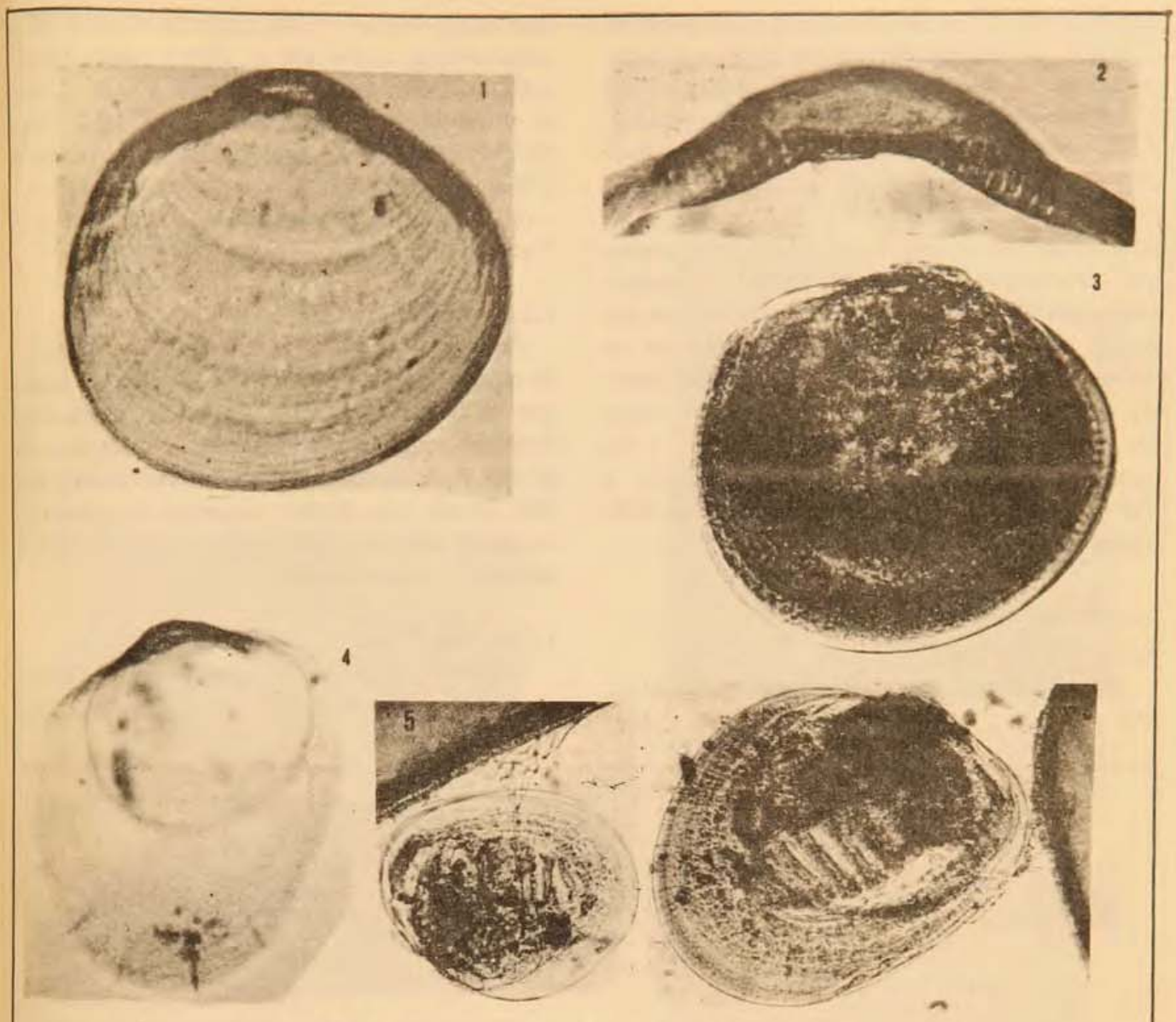
1.1.1 Dimensiones:

Talla mínima de fijación primaria (plantígrado temprano): altura 320 μ ; talla mínima de fijación definitiva (plantígrado tardío): altura 800 μ ; talla media: aproximadamente 1 mm; metamorfosis: talla media término de metamorfosis: largo 330 μ, altura 330 μ ; inicio del umbonamiento: altura 180 μ – 200 μ ; velífera umbonada: altura 180-220 μ ; pedivelífera: altura 290-340 μ, largo 300-350 μ; longitud del provinculum 135 μ – 145 μ ; altura de dientes centrales 8 μ a 9 μ ; altura dientes laterales de 10 a 20 μ .

1.1.2. Velífera umbonada : (Fig. 1)

Equivalva. Umbo tipo "knobby" desde los 250 μ de altura. Margen anterior más agudo que el posterior. Borde posterior truncado y en los estados más avanzados algo hendido hacia el interior. Hombro anterior recto, claramente más largo que el posterior. Hombro posterior redondeado. Extremo anterior más agudo que el posterior y algo más largo, haciéndose este último más profundo, en forma progresiva. Límite entre la prodisoconcha I y prodísoconcha II, claramente distinguible. Prodisoconcha I, amarillenta y lisa. Prodisoconcha

(*) Departamento de Matemáticas y Ciencias Naturales. Universidad de Chile – Sede Osorno. Dirección : Casilla 933 – Osorno, Chile.



Figs. 1–6 *Aulacomya ater* (MOLINA, 1782)

1. Velífera umbonada, 180 x.
2. Provinculum de velífera umbonada, 370 x.
3. Fijación primaria con filamentos bisales ventrales, 180 x.
4. Post larva, 100 x.
5. Rotación del biso en fijación primaria de postlarva, 90 x.
6. Biso en posición definitiva en fijación primaria de postlarva, 100 x.

II, parda con estrías concéntricas claras. Provinculum tipo *a*, con dientes taxodontos pequeños en el área central, pero bien definidos; espesamiento lateral con 8 a 9 dientes anteriores y 9 a 10 dientes posteriores (Fig. 2). Ligamento posterior redondeado.

1.1.3 Pedivelífera :

Conserva las características generales de la valva de la velífera umbonada. Angulo ántero-dorsal al mismo nivel del ángulo póstero-dorsal. En estados avanzados, el alto es mayor que el largo. Dos a tres filamentos branquiales.

Antes de la aparición de la disoconcha con 1 a 3 filamentos bisales, que emergen del borde ventral (estado inmediatamente posterior a la pedivelífera 3 de BAYNE 1965), mediante los cuales se fija a sustratos filamentosos *(Enteromorpha* sp.), de un diámetro medio de 150 μ (Fig. 3).

1.1.4. Post-larva. (Fig. 4)

Al aparecer la disoconcha, el bíso rota progresivamente hacia la región anterior, aumentando el número de filamentos ; la rotación es de 45º, en

ejemplares de 360 μ de altura (Fig. 5), la posición definitiva, en la parte ligeramente inferior al declive anterior, en ejemplares de 520 μ de altura (Fig. 6). Margen anterior más agudo que el posterior. Borde anterior casi recto. Borde posterior redondeado. Extremo posterior notablemente más profundo que el anterior. Disoconcha pardo-amarillenta con líneas concéntricas más gruesas que las ubicadas en la prodisoconcha II. Angulo ántero-dorsal en etapas iniciales, al mismo nivel del ángulo póstero-dorsal, superándolo a partir de las 440 μ de altura. Provinculum en las etapas iniciales, sin diferencia con el de la pedivelífera, luego los dientes centrales, aumentan en altura y los dientes laterales pierden nitidez, quedando a 700 μ de altura, recto y los dientes apenas individualizados.

1.2 *Mytilus chilensis* HUPE, 1854

1.2.1. Dimensiones :

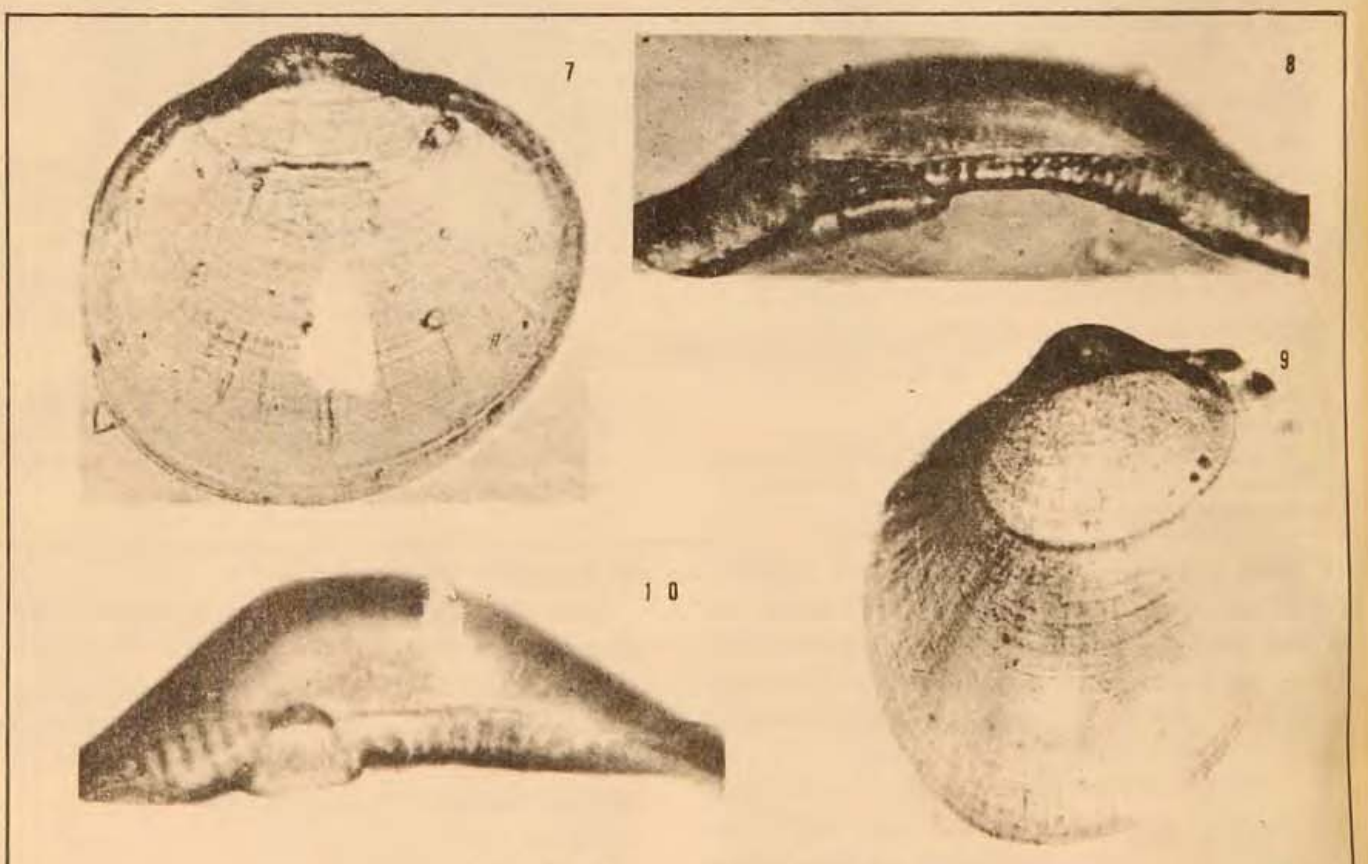
Talla mínima de fijación primaria: altura 300 μ –320 μ ; talla mínima de fijación definitiva: altura 720 μ ; talla media de término de la metamorfosis: altura 300 μ –310 μ, largo 320 μ a 340 μ ; inicio del umbonamiento: 170 μ –220 μ de altura; pedivelífera: altura 270 μ –310 μ, largo 295-340 μ . Velífera umbonada: altura media 170 μ, largo medio: 200 μ ; provinculum: 150 μ –160 μ ; altura de los dientes centrales: 6 μ – 7 μ ; altura de dientes laterales: 8 μ –14 μ.

1.2.2. Velífera umbonada (Fig. 7)

Equivalva. Umbo tipo "knobby" desde 240 μ de altura. Margen anterior levemente más agudo que el posterior. Borde posterior redondeado. Hombros redondeados, siendo el anterior más largo que el posterior. Proviculum taxodonto, con área central baja, dientes pequeños irregulares en arreglo y tamaño, espesamientos laterales con 8-9 dientes. Ligamento posterior (Fig. 8).

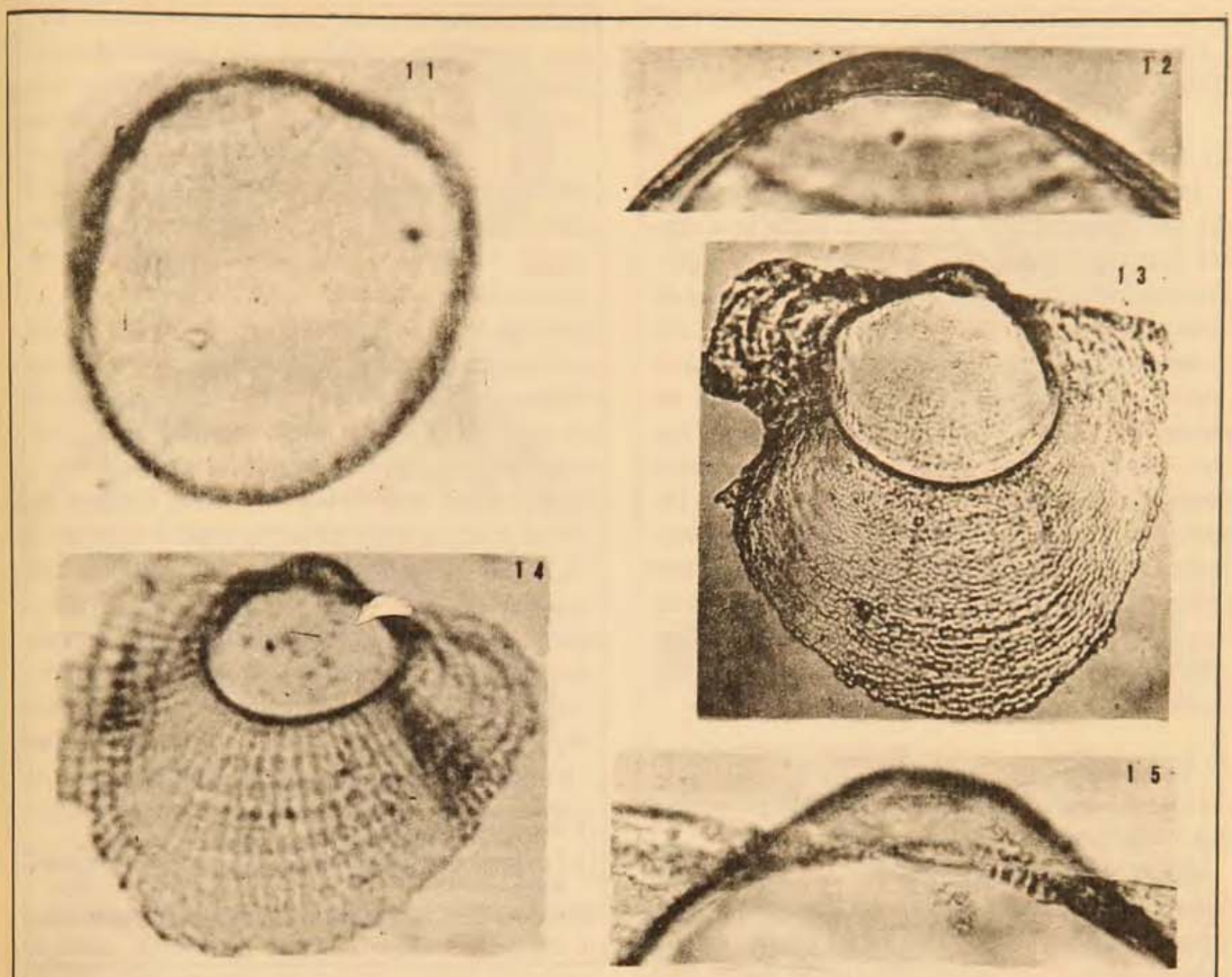
1.2.3. Pedivelífera

Conserva las características generales de la valva de la velífera umbonada. Largo siempre mayor que el alto.



Figs. 7-10 *Mytilus chilensis* HUPE, 1854

7. Velífera umbonada, 220 x.
8. Provinculum de velífera umbonada, 500 x.
9. Postlarva, 85 x.
10. Provinculum de postlarva, 375 x.



Figs. 11-15 *Chlamys patriae* DOELLO JURADO, 1918

11. Velífera umbonada, 270 x.
12. Provinculum de velífera umbonada, 440 x.
13. Valva derecha de postlarva, 135 x.
14. Valva izquierda de po[illegible]a, 105 x.
15. Provinculum de postl[illegible] 140 x.

1.2.4. Post-larva: (Fig.9)

Extremo anterior más agudo que el posterior, aumentando su profundidad. Margen anterior ligeramente ovalado y el posterior redondeado. Disoconcha hialina, a veces azul-morado con líneas concéntricas finas y apretadas. A una altura de 500 μ –550 μ., aparecen 3 a 4 pliegues en la región ántero-dorsal (Fig. 10). Provínculum recto en ejemplares de 700μ de altura.

2. Pectinidae

2.1 *Chlamys patriae* DOELLO JURADO, 1918

2.1.1. Dimensiones :

Velífera umbonada: altura media, 140μ ; metamorfosis: se completa antes de los 218μ de altura y largo de 213μ ; pedivelífera: altura: 195μ –210μ; largo 197μ –204 μ ; longitud del provinculum: 76μ –80μ ; altu[illegible] de los dientes: 7μ –14μ; longitud del ligamen[illegible]o: 25μ–26μ .

2.1.2 Velífera umbonada: (Fig. 11)

Forma triangular, con el ángulo ánterodorsal formando el vértice. Equivalva. Umbo poco diferenciado, continuo con el resto de la valva. Declive anterior recto y más largo que el posterior redondeado. Margen anterior más agudo que el posterior. Umbo distinguible desde 140μ de altura. Provinculum con 5 dientes rectangulares anteriores y 6 dientes posteriores (Fig. 12). Ligamento alargado, de posición central.

2.1.3. Pedivelífera

Conserva las características de la valva de la velífera umbonada.

2.1.4. Post-larva

Inequivalvas. Valvas transparentes. Valva derecha de menor tamaño, casi plana; aurículas a ambos lados del umbo, siendo el lado dorsal recto. Aurícula anterior con un seno conspicuo que la separa del margen ventral. Disoconcha frágil, sin ornamentación radial, observándose sólo la capa prismática hasta en ejemplares de más de 1 mm de altura (Fig. 13). Valva izquierda convexa. Sin seno en la aurícula anterior. Margen anterior semejante al posterior (hasta 1 mm de altura). Disoconcha con ornamentación radial. inmediatamente después de aparecida (Fig 14). Provinculum recto de 84 μ de largo, en post larvas de 410 μ de altura (Fig. 15). Los dientes rectangulares pierden nitidez hasta desaparecer en especímenes de 1 mm de altura.

3. Teredinidae

3.1 *Bankia martensi* (STEMPELL, 1899)

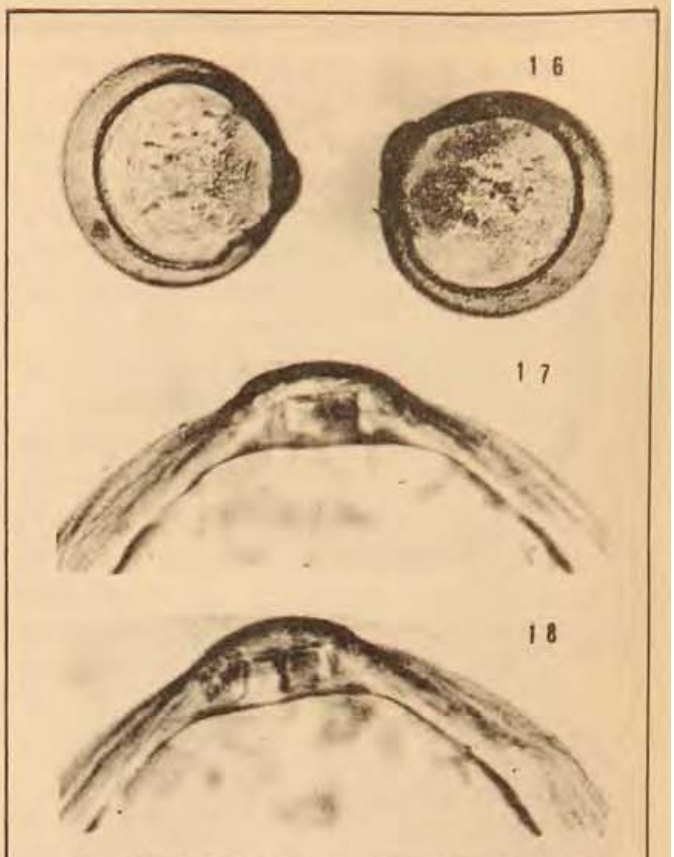
3.1.1. Dimensiones :

Inicio de umbonamiento: 160 μ ; velífera umbonada: altura media, 240 μ ; longitud del provinculum: 46,5 μ –49 μ ; altura de los dientes rectangulares: 13 μ 15 μ ; pedivelífera: altura media, 308 μ, longitud media : 286 μ. No se encontraron ejemplares completamente metamorfoseados.

3.1.2. Velífera umbonada (Fig. 16).

Equivalva, equilátera, globosa, declives anterior y posterior cortos y redondeados. Equidimensional. Umbo tipo "knobby" aparece tempranamente (170 μ aproximadamente). Luego el umbo se hace muy prominente. Extremos cortos, redondeados. Prodisoconcha II con líneas concéntricas gruesas y espaciadas. Banda clara, notoriamente separada de la prodisoconcha II. Provinculum con dos dientes rectangulares y tres cavidades en la valva izquierda (Fig. 17), y tres dientes, el central levemente más largo y dos cavidades en la valva derecha (Fig. 18). Sistema de charnela lateral en valva derecha a izquierda ("ridges" y "flanges" respectivamente).

3.1.3. Pedivelífera



Figs. 16-18 *Bankia martensi* (STEMPELL, 1899)

16. Velífera umbonada, 130 x.
17. Provinculum de valva izquierda de velífera umbonada, 330 x.
18. Provinculum de valva derecha de velífera umbonada, 300 x.

Provinculum, más fuerte, pero sin varaciones respecto a estados anteriores. Banda clara menos aparente que en la velífera umbonada. Alto claramente superior al largo.

Discusión

El reconocimiento específico de estados larvarios de mitílidos, en muestras de plancton, resulta difícil, ya que debe basarse casi exclusivamente en estructuras de las valvas. En algunas especies, se ha recurrido para estos fines, a la morfometría (SCHWEINITZ y LUTZ 1976), pero factores como temperatura, disponibilidad de sustrato, etc. (BAYNE 1965, fig 14), pueden alterar significativamente las tallas a las cuales alcanza un determinado estado. En *M. chilensis* las tallas conseguidas para estados consecutivos (velífera umbonada a pedivelífera y pedivelífera a plantígrado), presentan evidentes superposiciones, lo que limita generalizar sus dimensiones.

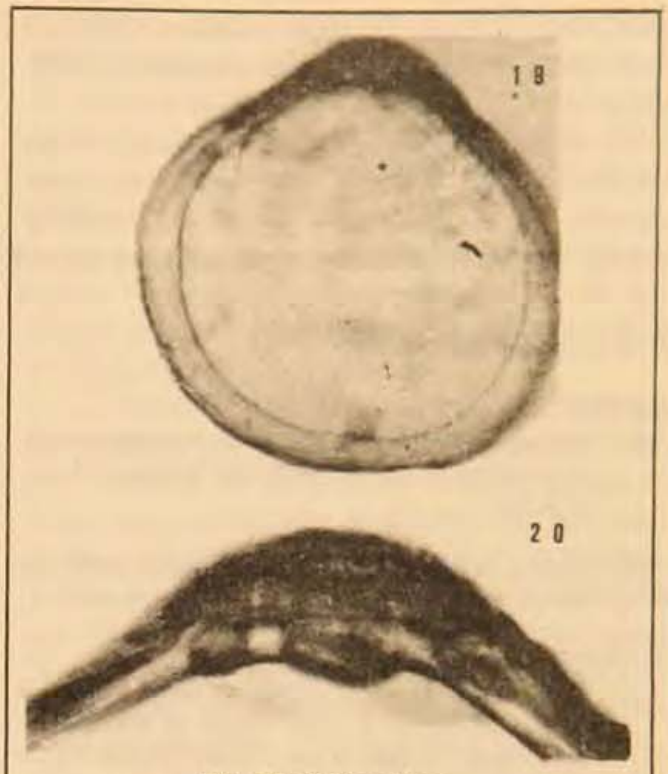
En las dos especies de mitílidos estudiadas se ha detectado diferencias morfológicas estables, que pueden observarse, tanto en ejemplares completos como en vista interna de las valvas, las cuales pueden resumirse del siguiente modo:

La velífera umbonada de *A. ater* presenta borde posterior truncado, hombro anterior recto y área central recta del provinculum con dientes pequeños pero bien definidos. El mismo estado en *M. chilensis* tiene el borde posterior y el hombro anterior redondeado, dientes provinculares centrales e irregulares en arreglo y tamaño. En la pedivelífera, se mantienen estas diferencias siendo en *A. ater* el alto igual al largo y el provinculum tiene una longitud entre 150 y 170 μ en tanto que en *M. chilensis* el largo prevalece sobre el alto y la longitud del provinculum oscila entre 135 y 145μ. En postlarvas *M. chilensis* presenta borde anterior ligeramente ovalado, disoconcha hialina con líneas concéntricas finas y apretadas y *A. ater* borde anterior recto, disoconcha de aspecto calcáreo con líneas concéntricas gruesas y numerosas. A una longitud de 500 μ –550μ *M. chilensis* presenta 3 a 4 pliegues en la región ántero-dorsal que se relaciona al sistema de charnela definitiva.

Los tamaños dados por PADILLA (1973) y SOLIS *et al.* (1976), para velíferas umbonadas de mitílidos, coinciden con los encontrados en el presente trabajo. El primer autor señala un rango de 200 a 300μ para este estado. Las larvas tipo B y D, de SOLIS *et al.* (1976), que se asemejan parcialmente con las especies discutidas, tienen largos medios de 200 y 254μ y alturas de 159 y 216μ respectivamente. El rango entregado por PADILLA (1973), para pedivelíferas: 300μ a 1 mm, excede marcadamente el límite superior encontrado en este estudio, coincidiendo más bien con el tamaño medio del plantígrado tardío.

La características más típicas encontradas en *Ch. patriae,* es la presencia de ligamento alargado, bajo el área central edéntula del provínculum, diferiendo con las observaciones de SOLIS *et al.* (1976), que señalan ligamento redondeado.

Las familias de Adesmacea, presentan similares patrones de organización. En el caso de *Bankia martensi* (Teredinidae) y las larvas de Pholadidae, recolectadas en el plancton y colectores, las diferencias detectadas en el estado de velífera umbonada son las siguientes: Pholadidae, presenta



Figs. 19-20 Pholadidae

19. Velífera umbonada, 245 x.
20. Provinculum de velífera umbonada, 470 x.

larvas piriformes, hombros rectos (Fig. 19), la valva derecha un diente central rectangular y dos hendiduras semejantes (Fig. 20). *B. martensi* tiene valvas redondeadas, hombros redondeados y la valva derecha 3 dientes, el central apenas más largo que los restantes. La banda clara es en Teredinidae más marcada que en Pholadidae; no obstante esta estructura, usada comúnmente en identificaciones larvarias (CHANLEY y ANDREWS 1975), parece ser una ilusión óptica resultante de la forma esférica (SCHELTEMA 1971). En la pedivelífera, la longitud siempre excede a la altura, en Pholadidae, ocurriendo lo contrario en Teredinidae. Las postlarvas de Pholadidae, presentan en el borde ventral 3 pliegues en la disoconcha.

Agradecimientos

Los autores agradecen la valiosa colaboración prestada por la Gerencia de la Empresa MYTILUS, por el administrador de la Mitilicultura de Codihué, Sr. JAVIER de la MAZA y de todos sus operarios.

Resumen

Se describen estados larvarios y postlarvarios de *Mytilus chilensis* HUPE, 1854; *Aulacomya ater*

(MOLINA, 1782); *Chlamys patriae* DOELLO JURADO, 1918 y de *Bankia martensi* (STEMPELL, 1899).

Se establecen diferencias morfológicas, en las valvas de los mitílidos, lo que permite su identificación en el plancton y colectores, desde el estado de velífera umbonada a plantígrados tardío■

Referencias bibliográficas

BAYNE, B.L.
1964 Primary and secondary settlement in *Mytilus edulis* L. (Mollusca). Journal of Animal Ecology 33 (3): 513-523.

1965 Growth and the delay of metamorphosis of the larvae of *Mytilus edulis* (L). Ophelia 2 (1): 1-47.

CARRIKER, M. R.
1961 Interrelation of functional morphology, behaviour and autoecology in early stages of the bivalve *Mercenaria mercenaria*. Jour, Elish. Mitchell Scientif. Soc. 77 (2) : 168-242.

CORTES, P.
1978 Desarrollo larval del choro zapato *Choromytilus chorus* (MOLINA, 1782); Mollusca Bivalvia, Mytilidae. Archivos de Biología y Medicina Experimentales 11 (4): 174 (resumen).

CHANLEY, P. y J. A. ANDREWS
1971 Aids for identification of bivalve larvae of Virginia. Malacología 11 (1): 45-119.

RAMORINO, L. y B. CAMPOS
1979 Desarrollo larval y postlarval de *Perumytilus purpuratus* (LAMARCK, 1819) Bivalvia: Mytilidae. Ann. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 12: 207-218.

REES, C.
1950 The identification and classification of lamellibranch larvae. Hull. Bulletin of Mar. Ecol.,3 (19): 73-104.

PADILLA, M.
1973 Observaciones biológicas relacionadas con el cultivo de *Mytilus edulis chilensis* en Aisén. Pulbnes. Inst. Fom. Pesq. Santiago, 54: 1-21.

SCHELTEMA, R. S.
1971 Dispersal of phytoplanktotrophic shipworm larvae (Bivalvia: Teredinidae) over long distances by ocean currents. Marine Biology 11 (1): 3-11.

SCHWEINITZ DE, E y R. A. LUTZ
1976 Larval development of the northern horse mussel *Modiolus modiolus* (L), including a comparison with the larvae of *Mytilus edulis* L. Bull.150: 348-360.

SOLIS, I.; P. SANCHEZ y S. NAVARRETE
1976 Identificación y descripción de larvas de moluscos bivalvos en el plancton del Estero Castro. Bol. Soc. Biol. de Concepción. 50: 183-95.

SOBRE LA LOCALIDAD-TIPO DE *CYLORYGMUS LINEATOPUNCTATUS* D'ORCHYMONT, 1933

(COL. HYDROPHILIDAE: SPHAERIDIINAE: RYGMODINI)

JUAN C. MORONI B. (*)

Estudiando el trabajo en que SPANGLER (1974), designa neotipo del Hidrophilidae chileno *Cylorygmus lineatopunctatus* D'ORCHYMONT, por cuanto constató que el tipo depositado por su autor en el Museo de Hamburgo, Alemania, se había destruído durante la Segunda Guerra Mundial, nos interesó el comentario donde este autor expone su duda sobre la ubicación geográfica de la localidad-tipo que indica la descripción original de D'ORCHYMONT

El ejemplar hembra sobre el que se basó la descripción original fue recolectado en noviembre de 1896 en la localidad de "Quillota", Chile. SPANGLER, dice que no está claro si la localidad del tipo es la ciudad de Quillota, 32° 53' S y 71° 16' O, cerca de Valparaíso, o bien, Punta Quillota, 47° 55' S y 73° 31' O, al sur de Puerto Aisén, cerca del Golfo de Penas; por ello hizo las averiguaciones para establecer si alguna expedición

(*) Vicuña Mackenna 6115. Santiago, Chile.

del Museo de Hamburgo había estado en Chile en 1896, estableciéndose que ello no había ocurrido, según confirmación del Dr. H. WEIDNER del Museo de Hamburgo.

Por nuestro estudio y observación de las etiquetas del material de diversas especies de coleópteros depositadas en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, todas recolectadas entre los años 1896 a 1899 en la localidad de Quillota, cerca de Valparaíso por PHILIBERT GERMAIN, mientras vivía en esa ciudad desarrollando la labor de profesor del Liceo de Quillota, podemos decir que la localidad del tipo de D'ORCHYMONT es ésta y no la de Punta Quillota en el extremo austral del país.

Es muy probable que el mismo GERMAIN u otro entomólogo enviara posteriormente material para estudio al Museo de Hamburgo, entre el cual se descubrió esta especie nueva para Chile que describió en 1933, D'ORCHYMONT. GERMAIN menciona además, esta especie en su Catálogo de 1911, con el nombre de *Philhydrus lineatopunctatus,* dejándola inédita, denominación de la especie mantenida al ser escrita por D'ORCHYMONT (MORONI 1976).

Otro antecedente es que la descripción original de D'ORCHYMONT (1933) indica textualmente: "Type: Musée de Hambourg, Chile: Quillota, XI-1896, *lineatopunctatus* P. GERMAIN Coll (genre non indiqué, probablement, *Hydrobius* dans l'esprit de GERMAIN)". Esta cita nos aclara aun más que el ejemplar fue recolectado por PH. GERMAIN en Quillota, cerca de Valparaíso, mientras estaba viviendo allí. Hemos además averiguado que GERMAIN no viajó nunca al extremo sur del país en alguna expedición de colecta.

Por otra parte, en el Museo Nacional de Santiago, existe material etiquetado y con letra manuscrita de GERMAIN, que indica la localidad de Lo Aguila, cerca de Santiago, que también reafirmaría la existencia de esta especie en la zona Central de Chile (33º 54' S y 70º 46' O), y dos ejemplares recolectados por L. PEÑA en la precordillera de la provincia de Santiago, localidad de Peñalolén el 7 de Octubre de 1945.

Reafirmando la aclaración que hacemos, agregamos que el topotipo Nº 35, de *C. lineatopunctatus* designado por MORONI (1976) y depositado en la Colección de Tipos del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, fue recolectado en Quillota también, aún cuando no se indica la fecha ni el nombre del recolector, pero tiene una etiqueta manuscrita de GERMAIN que indica: *Hydrobium* nov. sp. A su vez, el topotipo Nº 34, indica en su etiqueta la localidad de Quillota, febrero de 1897.

Aún cuando en ambos ejemplares machos no se indica recolector, no tenemos ninguna duda que fueron colectados por GERMAIN en la ciudad de Quillota, cerca de Valparaíso.

Las localidades de los ejemplares sobre los que se designó el neotipo y neoparatipos, recolectados por OLIVER S. FLINT, en la zona austral de Chile, en las localidades de Fiordo Peel, Isla Desolación en Puerto Churruca, ambas en el Departamento de Magallanes y los ejemplares recolectados por PAUL SPANGLER en el río Anticura en el Parque Nacional Puyehue, de la provincia de Osorno, estarían ampliando el área de distribución norte-sur conocida para esta interesante especie chilena de coleóptero acuático, única de la tribu Rygmodini en el Hemisferio sur, aún cuando tenemos serias dudas que se trate de la misma especie, lo cual puede significar la invalidación de los neotipos designados por SPANGLER (1974) como pertenecientes a *C. lineatopunctatus* D'ORCHYMONT, que serían tipos de una especie nueva por describir y la designación correcta de neotipos de la especie de GERMAIN, a base del material que él depositó en el Museo Nacional de Historia Natural en Santiago. ■

Referencias bibliográficas

CAMOUSSEIGHT, A. y J. MORONI

1976 Los tipos de coleópteros acuáticos depositados en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Chile (MNHN). Not. Mensual Mus. Nac. Hist. Nat. 21 (242-243): 5.

D'ORCHYMONT, A.

1933 Contribution à l'etude des Palpicornia, VIII. Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique 73: 271-313. Bruxelles.

GERMAIN, PH.

1911 Catálogo de los coleópteros chilenos del Museo Nacional. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile 3 (1): 47-73

MORONI, J.

1973 Elenco sistemático, sinonímico y distribución de coleópteros acuáticos chilenos. Rev. Chil. Ent. 7: 201.

SPANGLER, P.
1974 The rediscovery of *Cylorygmus lineatopunctatus* (Coleoptera: Hydrophilidae: Sphaeridiinae: Rygmodini). Journal of the Kansas Entomological Society 47 (2): 244-248.

1979 Description of the larva and pupa of *Cylorygmus lineatopunctatus* (Coleoptera: Hydrophilidae: Rygmodini). Proc. Biol. Soc. Washington 92 (4): 743-752.

SEGUNDO REGISTRO PARA CHILE DE *LIOLAEMUS SCHMIDTI* (MARX, 1960)
(LACERTILIA : IGUANIDAE)

JOSE YAÑEZ V. & HERMAN NUÑEZ C. (*)

MARX (1960) describió a *Ctenoblepharis schmidti*, actualmente *Liolaemus schmidti (sensu* CEI 1979), basándose en dos ejemplares recolectados 40 millas al Este de San Pedro de Atacama en octubre de 1923, depositados en el Museo de Historia Natural de Chicago. Después no se han recolectado otros ejemplares.

En abril de 1980 el Museo Nacional de Historia Natural realizó una expedición al Norte de Chile, obteniéndose un ejemplar de esta especie, en los alrededores de Laguna Lejía (120 km al S.E. de San Pedro de Atacama) a 4.500 m s.n.m.

El ejemplar se encuentra depositado en la Colección Herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural con el número RCH 100207. Su colorido se ajusta perfectamente a la descripción original y la morfometría (precisión 0,1 mm) es la siguiente:

Longitud de hocico - cloaca :	46,0 mm
Longitud axila - ingle :	22,7 mm
Longitud del brazo :	20,1 mm
Longitud de la pierna :	30,4 mm

La cola está regenerada.

Este ejemplar difiere de la descripción original por el número de poros anales, se cuentan 7 mientras el tipo tiene sólo 5. También difiere en el número de escamas : en la zona media del cuerpo hay 70 en el Tipo y 83 en el ejemplar recolectado; a lo largo del cuerpo hay 101 en el Tipo y 94 en el nuevo especímen. VALENCIA *et al.* (1979) y NUÑEZ (datos no publicados) han demostrado la variabilidad de estos caracteres en Iguanidae.■

(*) Museo Nacional de Historia Natural. Casilla 787. Santiago – Chile.

Referencias bibliográficas

CEI, J. M.
1979 A reassessment of the genus *Ctenoblepharis* (Reptilia, Sauria, Iguanidae) with a description of a new subspecies of *Liolaemus multimaculatus* from western Argentina. J. Herpetol, 13 (3): 297-302

MARX, H.
1960 A new Iguanid lizard of the genus *Ctenoblepharis*, Field. Zool. 39 (37): 407-409.

VALENCIA, J., A. VELOSO y M. SALLABERRY
1979 Análisis biométrico y cromosómico en poblaciones de *Liolaemus nigroviridis* Müller and Hellmich (Squamata, Iguanidae), Arch. Biol. Med. Exp. 12: 209-220.