

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 41

1947

Volumen II

NOTAS SOBRE ALGUNOS BIVALVOS ARGENTINOS

ALBERTO CARCELLES *

1. NOTA SOBRE *Plicatula mesembrina* Dall

Lámina I

En 1944 (1), señalé la presencia de la única especie de *Plicatula* que se encuentra en Puerto Quequén y en la costa de nuestro país, que determiné como *Plicatula spondyloidea* de MEUSCHEN, en base a la revisión del ilustre malacólogo francés Edouard LAMY (2).

No conocía entonces una publicación de DALL sobre las *Plicatula* de la costa atlántica (3), que llegó hace poco a mis manos, y parece ser que también LAMY desconocía ese trabajo, que no menciona en su "Révision". DALL presenta allí la descripción de tres especies: *Plicatula spondyloidea* Meusehen, distribuida desde Florida a Texas, *Pl. gibbosa* Lamarek, desde Florida hasta las Antillas, y *Pl. mesembrina* Dall, de las costas del Brasil, Uruguay y Argentina.

La descripción de esta especie de DALL es como sigue: "Concha blancuzca o con difusas manchas marrón rojizo; valvas comprimidas con costillas bajas y redondeadas (6-10) e interespacios poco profundos, con estrechos y generalmente umbones puntiagudos".

Hemos utilizado, para hacer las necesarias observaciones y comparaciones, un lote compuesto por 400 ejemplares, en su mayor parte frescos, procedentes de Puerto Quequén [Museo Argentino de Ciencias Naturales, número 19534], obtenido entre los bancos de mejillones.

* Encargado de la Sección Moluscos e Invertebrados marinos del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires.

(1) CARCELLES, A. Catálogo de los Moluscos marinos de Puerto Quequén (República Argentina). Rev. Mus. La Plata, nueva serie, Zool., III, pág. 233. La Plata, 1944.

(2) LAMY, E. Révision des *Plicatula* vivants du Muséum National d'Histoire Naturelle. Journ. Conchyl., 83, pág. 19. Paris, 1939.

(3) DALL, W. H. Note on the Atlantic coast species of *Plicatula*. Proc. Biol. Soc. Washington, 38, pág. 90. Washington, 1925.

En general, los ejemplares de la costa argentina son como sigue:

Conchilla comúnmente de forma subtriangular, semiovalada o redondeada; las valvas algo gruesas, deprimidas, algunas delgadas; umbones algo agudos y generalmente corroídos o desgastados; la impresión muscular excéntrica muy acentuada, redonda, a veces irregular; la línea paléal bien visible; costillas angulosas, altas, carenadas, imbricadas y escamosas, en la zona ventral se cuentan 7-13 costillas; espacios intercostales cortos y algo profundos, en algunos especímenes pueden verse costillas muy aplanadas; la charnela lleva una foseta ligamental central y un *provinculum* formado por bandas creneadas; en la valva derecha — que es la que se adhiere — vemos en el medio una foseta longitudinal mediana; dos dientes cardinales algo estriados; dos profundas fosetas que reciben el segundo diente de la valva izquierda y dos dientes laterales pequeños; en lo que se refiere a la valva izquierda posee dos dientes cardinales gruesos, alargados y estriados; dos pequeñas fosetas en las que encajan los dos dientes cardinales de la valva derecha.

Esta descripción corresponde a *Plicatula spondyloidea* (Meuschen) [Zoophyt. Gronov, fasc. III, pág. 276, núm. 1189. 1781], aunque naturalmente existen variaciones en el número de costillas, así como en sus contornos.

Dimensiones, expresadas en milímetros:

Umbono-ventral	Antero-posterior	Espesor	Localidad y observaciones
41.5	39	12	Puerto Quequén, ejemplar mayor.
29	36	12	Id., término medio.
30	27	12	<i>Pl. mesembrina</i> , medidas de DALL (1925).

Datos sobre bibliografía y sinonimia de esta especie pueden consultarse en la publicación de LAMY (1939).

Resumiendo, diremos: (1) Los ejemplares de diversas localidades de la costa argentina, existentes en el Museo de Buenos Aires, corresponden a *Plicatula spondyloidea* (Meuschen);

(2) *Pl. gibbosa* Lamarck no se encuentra en la costa Sur del Brasil, pero probablemente habitaría la costa central y Norte de ese país, ya que DALL (1925) fija su límite Sur en el Mar de las Antillas.

(3) La especie de DALL, *Pl. mesembrina*, correspondería a variaciones individuales y no constantes de la especie descrita por MEUSCHEN.

2. A PROPÓSITO DE *Asthenothaerus rushi* (Pilsbry)

En 1944, al tratar los moluscos marinos de Puerto Quequén, me referí entre otras especies a *Thracia rushi* Pilsbry, de la que presenté dos fotografías en la plancha 14: figuras 111 y 112. Revisando ulteriormente varios volúmenes recientemente llegados de los "Proceedings of the Malacological Society of London", vi en la página 17 del tomo 19 varias figuras de este bivalvo, bastante familiar para mí, que resultaba ser una nueva especie.

Esta, descrita por FULTON como *Asthenothaerus duboisi* como nueva, es en realidad la antigua *Thracia rushi* de PILSBRY. La descripción presentada por FULTON concuerda en un todo con la forma de PILSBRY. El Museo Argentino de Ciencias Naturales posee en su colección un gran lote de esta especie compuesto por 300 ejemplares [número 16437], donados por Monseñor Gustavo J. Franceschi y procedentes de Mar del Plata. Hemos vuelto a examinar este lote y sus componentes están en todo de acuerdo con la descripción del insigne malacólogo norteamericano, salvo insignificantes detalles.

Ahora bien, de acuerdo con las leyes de prioridad y concordando los caracteres genéricos con *Asthenothaerus* y no con *Thracia*, esta especie queda como sigue: *Asthenothaerus rushi* (Pilsbry) = *A. duboisi* Fulton, de la que es sinónimo.

LAMY (1931), en su "Révision des Thraciidae vivants..." ha citado a ambas formas en la creencia de que fueran especies distintas.

Superfamilia P a n d o r a e e a

Familia Thraciidae

Género *Asthenothaerus* Carpenter, 1864*Asthenothaerus rushi* (Pilsbry)

- 1897 — *Thracia rushi* Pilsbry, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, pág. 292, pl. 7: fig. 30.
 1930 — *Asthenothaerus duboisi* Fulton, Proc. Malacol. Soc. London, XIX, pág. 17, pl. 3: fig. 5.
 1931 — *Thracia rushi* Pilsbry, Lamy, Journ. Conchyl., 75, pág. 234.
 1931 — *Asthenothaerus (Bushia) duboisi* Fulton, Lamy, ibid., pág. 300.
 1944 — *Thracia rushi* Pilsbry, Carcelles, Rev. Mus. La Plata, ns., III, pág. 295, pl. 14: fig. 111-112.

Dimensiones, expresadas en milímetros: Los mayores ejemplares examinados, así como el término medio del lote mencionado de Mar del Plata, son algo más grandes que el tipo de PILSBRY y el de FULTON, como se puede ver enseguida:

Asthenothaerus duboisi Fulton, tipo: 37 × 28 × 13. Mar del Plata.

Thracia rushi Pilsbry, tipo: 20 × 20 × 9.5. Maldonado.

Asthenothaerus rushi (Pilsbry), 16437: 45 × 29 × 16. Mal del Plata.

— — — — 16437: 39 × 28 × 14. Id., término medio.

Aunque el tipo procede de Maldonado, República Oriental del Uruguay, debo hacer notar que en mis excursiones por las costas de ese país no he hallado esta especie, que parece ser rara; en cambio, es abundante en Mar del Plata y lo mismo en Puerto Quequén, donde los especímenes son algo más pequeños.

El género *Asthenothaerus* está representado en las Antillas por algunas especies, pero no tengo noticia de que se encuentre en las costas del Brasil, ahora lo incluyo en la fauna de la provincia argentina.

3. NOTAS SOBRE *Lima* (*Acesta*) *patagonica* Dall y *Lima* (*Limatula*) *pygmaea* Philippi

Durante mi permanencia en la Isla de los Estados, Tierra del Fuego, con el buque oceanográfico "San Luis", A.R.A., al mando del Teniente de navío Ruperto Parodi Lascano y del segundo Gastón C. Clément, en el verano de 1934-35, tuve oportunidad de recoger seis ejemplares perfectos de una especie de *Lima* gigante. Revisando la bibliografía correspondiente, he visto que por sus caracteres pertenece a *Lima* (*Acesta*) *patagonica*, especie fundada en pocas líneas por W. H. DALL, en 1902, y basada en ejemplares obtenidos por el navío "Albatross", (U. S. Fish Commission), en las estaciones número 2781, al Sur de Chile, en 348 brazas, y número 2785, en 48° 09' Lat. S., por 74° 36' long. O.

Además de esta especie gigantesca, SOWERBY señala la presencia de *Lima gobiath*, por él descrita para los mares del Japón, para el cabo Hoorn.

Pude observar igualmente en los numerosos rastreos hechos en los alrededores de esa isla varios ejemplares de otra Limidae, pero en este caso la especie es mucho más pequeña. Me refiero a *Lima* (*Limatula*) *pygmaea* Philippi.

Para las costas del Pacífico central y Norte se señalan, además de las tres especies antes citadas, las siguientes: *Lima angulata* Sowerby, *L. galapaguensis* Pilsbry & Vanatta y *L. pacifica* d'Orbigny, de las islas Juan Fernández y Galápagos y del golfo de Guayaquil respectivamente. En los mares antárticos habitan *Lima* (*Limatula*) *hogdsoni* E. A. Smith, *L. (L.) simillina* Thiele, *L. (L.) ovalis* Thiele, *L. clossei* Hedley y *Lima* (*Mantellum*) *goughensis* Melvill & Standen.

Por último, en la costa brasileña hallamos dos especies: *Limatula confusa* E. A. Smith y *Lima angulata* Sowerby, ésta ya mencionada para el Pacífico.

Género *Lima* (Bruguière, 1782) Cuvier, 1789

Subgénero *Acesta* H. & A. Adams, 1858

Lima (Acesta) patagonica Dall, 1902

Figuras 1 y 2

Lima (Acesta) patagonica Dall, *The Nautilus*, XVI, pág. 16. 1902; Dall, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, XLIII, pág. 407. 1908; Bartsch, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XLV, pág. 236. 1913; Lamy, *Journ. Conchyl.*, 74, pág. 189. 1930.

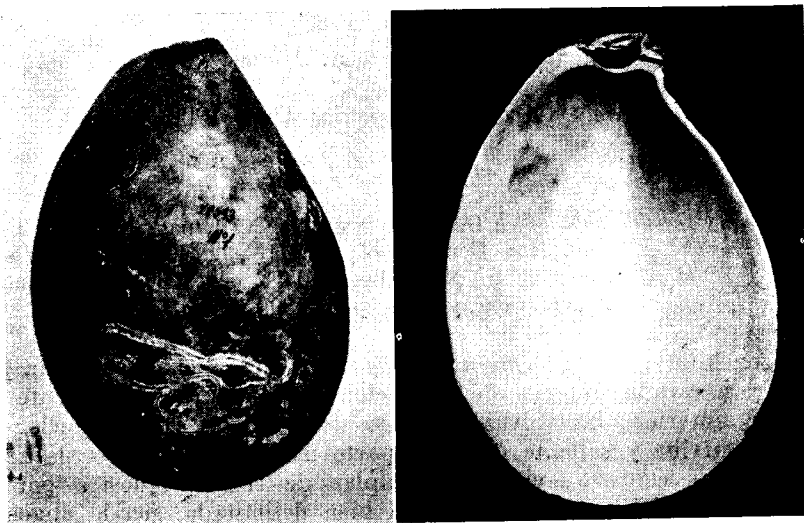
Conchilla grande, semi-oval, más alta que ancha; semitransparente y nacarada; interior de coloración azul-violácea; prominente en la zona anterior; las valvas son algo delgadas; la zona anterior es cóncava arriba y saliente desde la parte media hacia abajo; la zona posterior es convexa; visto el ejemplar de frente, muestra por el costado anterior la lúnula, que está bien delimitada, siendo angosta, profunda y alargada, con sus bordes que no se unen y dejando un área abierta que mide 8 mm. de ancho por 41 mm. de longitud; en la parte media, desde la aurícula y en la zona posterior también está abierta y deja un espacio de 1 mm. Los umbones son oblicuos, prominentes, separados y situados casi encima de la aurícula anterior —solamente en los dos ejemplares mayores—, el espacio entre dichos umbones forma una V y deja un área abierta de 26 mm. de longitud por 7 mm. de ancho y 7 mm. de alto.

El área cardinal es subtriangular, con el ligamento cuneiforme, alargado e inserto en una profunda foseta curvada y oblonga, en donde está colocado el grueso condróforo, es decir casi en el medio del área de unión. A ambos costados vemos la aurícula anterior que es corta y la posterior alargada, pero no como las aurículas destacadas de *Limatula subauriculata* Montagu, de Inglaterra.

El aductor es excéntrico, situado arriba de la zona posterior, algo oval y grande. Debajo de la aurícula anterior y en la valva derecha aparecen, según DALL, rudimentos de dientes en la charnela, que están acentuados en los individuos jóvenes de *L. goliath*, *L. patagonica* y *L. agassizi*; pero en realidad, en nuestros ejemplares no se destacan.

Las valvas tienen exteriormente una serie de estrías radiales, finas y algo sinuosas, que desaparecen en el centro de la misma, se-

guramente por desgaste; dichas estrías se traslucen interiormente; éstas son cruzadas por líneas más gruesas de crecimiento; toda la valva es algo pelúcida y de color pardo amarillento, desprovista de este perióstraco, el fondo es blanquecino.



Figuras 1 y 2

Lima (Acesta) patagonica Dall
× 0,6

Localidad típica: Estación número 2781. Patagonia, 348 brazas. U. S. Fish Com. Steam. "Albatross".

Distribución: Sur de Chile y Tierra de Fuego.

Habitat: En fondos arenosos de la zona litoral.
No tiene representantes fósiles.

Dimensiones, expresadas en milímetros:

Umbo-ventral	Antero-posterior	Diámetro	Localidad
114	77	53	Lat. 64°30' S., long. 54°45'0
113	75	53	Idem. íd.
100	72	31	Patagonia, apud DALL (1902)
99	65	36	Lat. 64°30' S., long. 54°45'0
86	63	42	Idem. íd.
83	53	37	Idem. íd.
80	50	38	Idem., íd.

Los especímenes del Museo Argentino de Ciencias Naturales, tienen por número de catálogo, 25343.

Subgénero *Limatula* S. Wood, 1839*Lima (Limatula) pygmaea* Philippi, 1845

Figura 3

- Lima pygmaea* Philippi, Arch. Naturg., I. pág. 56. 1845; Hupé in Gay, Hist. Fis. Pol. Chile, 8, pág. 295. 18.
- Limatula falklandica* A. Adams Proc. Zool. Soc. London, pág. 509, 1863.
- Lima pygmaea* Phil., Cunningham. Trans. Linn. Soc. London, 27, pág. 495. 1871.
- Lima falklandica* A. Adams, Reeve, Conch. Icon., 18, pl. 5: fig. 24.
- Radula (Limatula) pygmaea* Phil., E. A. Smith, Phil. Trans. Roy. Soc. London, CLXVIII, pág. 191, pl. 9: fig. 16. 1879.
- Lima (Limatula) pygmaea* Phil., E. A. Smith, Lamell., "Challenger", pág. 292. 1885.
- Limea martiali* Mabille & Rochebrune, Miss. Cap Horn, Moll., pág. 112. 1885.
- Lima falklandica* Sow., Studer, Forschungsreise "Gazelle", III, pág. 224. 1889.
- Radula (Limatula) pygmaea* Phil., Lamy, Première Exp. Antaret. Franç., Gastrop. et Pelecyp., pág. 15. 1906.
- Lima (Limatula) pygmaea* Phil., Melvill & Standen, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, 46, pág. 14. 1907; Dall, Bull. Mus. Comp. Zool., XLIII, pág. 408. 1908.
- Lima (Limatula) falklandica* A. Adams, Dall, ibid.
- Lima (Limatula) pygmaea* Phil., Thiele, Deutsche Südpol. Exp., 1901-03, 10, Zool. 2, pág. 251, pl. 17: fig. 8. 1913; Lamy, Journ. Conchyl., 74, pág. 260. 1930; Carcelles, Rev. Mus. La Plata, n. s., III, pág. 276. 1944.

Esta pequeña especie de *Lima*, que llega hasta la zona rioplatense y que hemos hallado dentro de *Astropecten cingulatus* Sladen (*), es comunísima en todos los puntos de la costa del Sur.

Examinada la colección del Museo de Buenos Aires, cuya lista de material damos aquí, vemos que la mayoría de los ejemplares de este subgénero pertenecen a la especie de PHILIPPI; existen algunos especímenes grandes y pequeños que tienen las estrías radiales sobresalientes y algo escamosas, otros con estriación radial destacada, pero sin vestigios de escamas en la misma, caracteres estos que, según los autores, serían propios de *Limatula falklandica* A. Adams; pero estas características las tenemos igualmente en esta especie, que es

(*) CARCELLES, A. Nuevos datos sobre el contenido estomacal de *Astropecten cingulatus* Sladen. Physis, XIX, pág. 469. Buenos Aires, 1944.

algo variable, tanto que creo fundadamente, con LAMY, que la especie de ADAMS es una variación individual de *L. pygmaea*.

Conchilla pequeña, delgada, frágil, algo transparente; oval, alargada, un poco oblicua, con las zonas anterior y posterior angulosas; las aurículas casi iguales; los umbones prosogiros, destacados; el borde cardinal grueso y alargado a ambos costados de la foseta, esta última finamente denticulada, triangular y algo cóncava abajo; las costillas son prominentes, pero aplanadas, regulares y en número de 16-18 hasta 25, éstas pueden o no desaparecer en las zonas anterior y posterior; los espacios intercostales son regulares y más pequeños que las costillas; el borde de las valvas es plegado a causa de la terminación de las costillas, que se trasluce en el interior de las valvas; color externo e interno blanco.

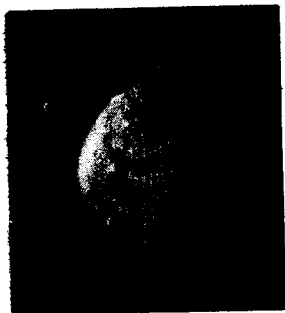


Figura 3

Lima pygmaea Philippi
× 1,75

Localidad típica: Estrecho de Magallanes.

Distribución: islas Kerguelen, del Príncipe Eduardo, Marión, Malvinas, Orcadas del Sur, de los Estados, Tierra del Fuego, Magallanes, Patagonia y desembocadura del Río de la Plata.

Habitat: como la anterior; hallada dentro de Asteroideos. No tiene representantes fósiles.

Dimensiones, expresadas en milímetros:

Número de catálogo	Umbono-ventral	Antero-posterior	Diámetro	Localidad
20945	17.5	14.7	12.5	Lat. 39°12' S., long. 56°00' O. 70 brazas. "Maneco" C. A. N. y P. XII. 1932.
25127	14	11	10	Lat. 39°28' S., long. 57°02' O. 49 br. "Bahía Blanca" A. R. A., VI. 1941.
25546	13.5	10.5	9.4	Lat. 37°37' S., long. 54°53' O. 105 br. "B. B.", VI. 1941.
25141	13	10.5	9.8	Lat. 38°36' S., long. 55°45' O. 45 br. "B. B.", VI. 1941.

Material examinado, correspondiente a Lima pygmaea:

- 25546 — Latitud 35°37'03" S., longitud 54°53'03" O., 115 brazas. "Bahía Blanca", A. R. A., 1941.
 23192 — Puerto Quequén, Estación hidrobiológica.
 25141 — Lat. 38°36'02" S., long. 55°45'00" O., 45 br. "B. B.", 1941.
 20954 — Lat. 39°12' S., long. 56°00' O., 70 br. "Maneco", C. A. N. P.
 9151 — Puerto Deseado, "Alferez Mackinlay", A. R. A., 1917.
 12411 — Estrecho de Magallanes, Isla Dawson, Expedición de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires, 1921.
 13127 — Estrecho de Magallanes, Punta Arenas, ídem, íd.
 25010 — Tierra del Fuego, Lat. 54°26' S., long. 64°53' O., 61 br., "Comodoro Rivadavia", A. R. A. 1941.
 23976 — Tierra del Fuego, Rada Picton, 30-45 br., "B. B.", 1941.
 24848 — Tierra del Fuego, Paso Richmond, "C. R.", 1941.
 20099 — Isla de los Estados, Puerto Parry, "Lansing", M. & M., 1927.
 21925 — Isla de los Estados, Puerto Parry, "San Luis", A. R. A., 1934.
 22054 — Isla de los Estados, Puerto Olla, 34 br., "S. L.", 1934.
 21987 — Isla de los Estados, Puerto Roca, "S. L.", 1934.
 22094 — Isla de los Estados, Puerto Cook, 20 br., "S. L.", 1934.
 22149 — Isla de los Estados, Puerto San Juan, "S. L.", 1934.
 9328 — Islas Orcadas del Sur, Bahía Uruguay, Oficina meteorológica.

Observaciones. — Las dos especies que acabamos de describir no tienen representantes fósiles, como dijimos, pero desde el Jurásico inferior y en varios estratos más modernos hasta el Patagónico inferior de la República Argentina se han señalado alrededor de 20 especies, correspondientes a varios subgéneros.

En 1907, VON IHERING (An. Mus. Nac., Buenos Aires, XIV, pág. 262), describe para el Patagónico inferior de Punta Nava, Chubut, una *Lima (Lima) patagonica*, otro espécimen fué hallado en el Patagónico medio del golfo de San Jorge. Agrega IHERING que *Lima (L.) patagonica* es muy similar a *L. angulata* Sowerby, del Brasil, = *Lima brasiliensis* MS = *Lima orientalis* H. & A. Adams, fide REEVE, Conch. Icon., 18, pl. III: fig. et sp. 13, 1872, y SOWERBY, Thes. Conchyl., I, sp. 12, pl. 22: fig. 39-40. *Lima angulata* Sow., según LAMY, 1930, pág. 180, sería *Lima (Mantellum) orbigny*.

Lima patagonica Ih. es una especie fósil y correspondería más bien al subgénero *Limatulella* Sacco, 1898, cuyo genotipo es *Lima lescombei* Leach (?), 1820, caracterizado por tener las valvas cerradas o casi cerradas y ofrecer una estriación radial muy fina y algo escamosa, caracteres éstos de la especie de IHERING.

En la misma obra, este último describe (pág. 263) *Lima (Lima) pisum*, del Patagónico inferior de Punta Nava. Esta especie parece tener muchas afinidades con *L. (L.) pygmaea*. Otra especie de

IHERING es *Lima* (*Limatula*) *cossmanni* (pág. 264), del Patagónico inferior de Punta Nava, que, como bien lo dice su autor, es muy semejante a *Limatula subauriculata* Montagu, subgenotipo de *Limatula* S. Wood, 1839 = *Limula* d'Orbigny, 1846.

En 1907, WILKENS al describir los fósiles de cerro Cazador y sierra Baguales, en el territorio de Santa Cruz, señala para la primera de esas localidades una *Lima patagonica*, correspondiente al Cretáceo superior.

Si se acepta para *Limatula* y *Acesta* la categoría genérica, las especies extinguidas, descritas por IHERING y por WILKENS, deben cambiar de nombre, según las Reglas internacionales de nomenclatura, pues tiene prioridad la especie actual de DALL. Sólo un estudio completo de los Limidae permitirá aclarar y decidir si *Acesta*, *Limatula* y *Mantellum* deben ser elevados a la categoría de géneros.

El género *Lima* (Bruguière, 1792) (Cuvier, 1789, genotipo de la familia Limidae, fundada por D'ORBIGNY en 1847 [= Radulidae H. & A. Adams, 1858], está subdividido, según FISCHER, 1887, ZITTEL, 1924, DALL, 1927 y THIELE, 1932, en subgéneros o secciones, como *Radula*, *Mantellum*, *Ctenoides*, *Limatulella*, *Limatula*, todos ellos actuales, y *Plagiostoma* y *Ctenostreum* extinguidos.

WILKENS, 1907, IHERING, 1907, MELVILL & STANDEN, 1907, y FERUGLIO, 1937, al tratar unos las especies fósiles y otros las actuales y BARTSCH, 1913, que agrega el subgénero *Callolima*, así como LAMY, 1930, al referirse a las especies actuales, consideran a *Acesta*, *Limatula*, *Mantellum*, *Radula*, etc., como subgéneros de *Lima*.

En cambio, otros autores, como FINLAY, 1927, y POWELL, 1937, se refieren a *Limatula* como género y así lo hace el primero al describir *Limatula maoria* para el Plioceno superior de Nueva Zelandia y, por su parte, POWELL describe *Limatula aupouria*, que es una especie actual de la costa de ese país.

Por lo que se refiere a *Acesta*, autores como COSSMANN & PEYROT, 1914, creen que debe separarse de *Lima* y elevarla a la categoría superior, es decir, a género, lo que sería más práctico.

LÁMINA I.

Plicatula spondyloidea (Meusehen)

Figuras 1 a 11. Valva izquierda. M.A.C.N., número 19534.

Tamaño natural.

