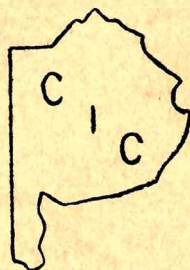




PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
GOBERNACION

---

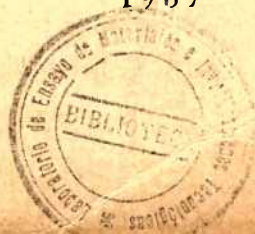
**ANALES**  
DE LA  
COMISION DE INVESTIGACION  
CIENTIFICA



VOLUMEN VIII

LA PLATA

1967



## COMISION DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

### SU ORIGEN

La *Comisión de Investigación Científica* fue creada en la ciudad de La Plata por decreto especial el 5 de diciembre de 1956 para mejorar, fomentar, coordinar y adaptar la investigación científica y tecnológica con el objeto de hallar solución a apremiantes necesidades inmediatas y a intereses vitales de la provincia de Buenos Aires. Aunque el Gobierno provincial aporta fondos requeridos, C. I. C. es un instituto autárquico que goza de las más amplias facultades para llenar su cometido. Con la subvención del gobierno C. I. C. costea sus servicios de investigación y laboratorios propios y constantemente toma las providencias necesarias para facilitar ayuda organizada y proporcionar sistemático estímulo por medio de subsidios adecuados y la provisión de equipos modernos a pequeñas instituciones acreditadas y a estudiosos competentes que deseen realizar trabajos de investigación en alguna rama de la ciencia o de la tecnología. C. I. C. también concede becas a investigadores y a especialistas, dentro y fuera del país, según sus necesidades.

Desde el momento de la creación de C. I. C., se contó con las facilidades indispensables para la realización de estudios especializados como consecuencia de un comprensible apoyo oficial de las autoridades superiores del Gobierno provincial. El resultado es satisfactorio. Desde el comienzo, no obstante, se sintió la necesidad de un órgano oficial de difusión. Y así surgió *Anales*.

### OBJETO DE ANALES

*Anales* contiene informaciones útiles y la solución de problemas técnicos y científicos elucidados por centros e instituciones de investigación y por investigadores privados que han trabajado dentro del ámbito de la provincia de Buenos Aires bajo los auspicios de C. I. C.

Aunque *Anales* se preocupa principalmente por la solución de problemas concretos de interés provincial, los artículos de investigadores de otras zonas también tienen cabida en sus páginas, cuando impliquen adecuado conocimiento científico o tecnológico regional o para el país.

Los artículos sobre trabajos realizados en cualquier punto del mundo también podrán publicarse, en castellano, siempre que tengan importancia para el conocimiento científico y técnico en general.

Las contribuciones que se envíen para su publicación en *Anales* han de ser trabajos originales e inéditos, que no tengan comienzo de publicación en otros órganos ni excluyan las conclusiones que hacen al íntegro objeto del estudio presentado.

*Anales* aparece al término de cada año.

### ITS RISE

The *Commission for Scientific Investigation* was created in the City of La Plata by special edict on 5th. december 1956 to improve, promote, coordinate and adjust, scientific and technological research so as to find an answer to the immediate pressing needs and vital interests of the Province of Buenos Aires. Although the Provincial Government, supplies the requisite means. C. I. C. is an autonomous body and performs its duties with a free hand no undue official constraint. By means of the Government grant C. I. C. maintain its own research services and laboratories and is constantly taking adequate measures to ensure organized aid and systematic encouragement in the way of financial support and the provision of up-to-date equipment to accredited small group institutions and competent scholars seeking to do research work in any of the various branches of science and technology. C. I. C. also awards scholarships to research workers and specialists, at home or abroad, according to their needs.

As soon as C. I. C. came into being all kinds of facilities for active research work in any field were available forthwith thanks to the insight and the unreserved patronage of the Provincial Government. The results, so far, are quite satisfactory. Right from the beginning, however, the advisability of bringing out official publication was strongly felt. An *Annals* was designed.

### OBJECT OF ANNALS

*Annals* assembles reports and the solution of technical and scientific problems undertaken by learned societies, research institutions and private individuals within the area of the Province of Buenos Aires under the auspices of C. I. C.

Although *Annals* is primarily concerned in the solution of concrete problems of interest to the province, articles by research workers in other regions also have a place in its pages, providing their factual contents are likely to increase the knowledge of the country.

Articles bearing upon the study of significant technical and scientific work accomplished at any point of the world are most welcome too, and are published in Spanish.

All contributions submitted for publication must be original and complete in themselves, and should not have been published before, whole or in part, anywhere else.

*Annals* appears at the end of each year.

#### INDICACIONES A LOS AUTORES

- a) Los originales — sin excepción — deberán ser dactilografiados a dos espacios y en hojas escritas en una sola cara.
- b) Los gráficos que incluyan tendrán que ser confeccionados a tinta china indeleble. Las fotografías se presentarán en papel brillante y llevarán la indicación de las medidas a que se reducirán para la impresión. De preferencia todos los grabados irán dentro del texto; excepcionalmente se aceptarán laminas fuera de texto en casos altamente justificados.
- c) Los trabajos incluirán una lista bibliográfica que se intulará en todos los casos "Obras citadas en el texto". La misma se ordenará alfabéticamente por autor. Dos o más trabajos de un mismo autor serán discriminados por letras a), b), c), según el orden cronológico de aparición de los mismos. A continuación del autor, irá el año de edición del trabajo. En la cita se omitirá la mención de los datos superfluos y la consignación del tomo, volumen, página, etc., se hará con las respectivas iniciales. El título del trabajo se indicará en forma completa, sin excepción.
- d) Las citas bibliográficas deberán ser incluidas en el texto de todos los trabajos y se referirán a la lista correspondiente agregada al término de los trabajos que se publican.
- e) Los autores harán la revisión de sus artículos en los originales que entreguen, dado que no es norma remitir las pruebas tipográficas para correcciones, responsabilizándose la Comisión solamente de los errores comunes que resulten de la impresión.
- f) Se aceptará el uso de "cursiva", que se indicarán subrayadas en línea simple, y "negrita", que se subrayará con doble línea llena.
- g) Los autores recibirán sin cargo, en cuenta separatas de sus trabajos publicados. Un número mayor de éstas correrán por cuenta de los mismos y se harán a pedido en la circunstancia de la entrega de los originales.
- h) La Comisión de Investigación Científica adopta para ANALES y a objeto de las respectivas citas bibliográficas, la siguiente abreviatura: "An. Com. Invest. Cient. Bs. As."

#### DIRECTIONS FOR CONTRIBUTORS

- a. All contributions must be *typed* double-spaced throughout on one side of paper.
- b. *Drawings* must be made in black India ink. *Photographs* must have a glossy finish and must be accompanied by instructions about the size they must be reduced to for print. *Illustrations* had better be incorporated into the text. An illustration would only be printed separately in a very exceptional case.
- c. A *bibliographic list* is to be supplied for each contribution and the surnames of authors arranged in alphabetical order, after the name, the full title of the work, page publisher, year of publication.
- d. *Footnotes* should be numbered serially throughout the text and the footnotes themselves typed at the end of article.
- e. Authors are urged to send the original without mistakes because contributions are not sent back for proofing. The Editor's office is only responsible for the *proofreading* of the galley proofs.
- f. A single underline is used for *italics* and two underlines for **BOLD FACE**.
- g. Authors will receive fifty *reprint copies* free of charge.
- h. For *ANALES* of the Comisión de Investigación Científica de Buenos Aires is adopted the following abbreviation: "An. Com. Invest. Cient. Bs. As."

---

Inscrito en el Registro de la Propiedad Intelectual

---

# I N D I C E

	Pág
<del>FICHAS</del> ZULMA JUDITH AGEITOS DE CASTELLANOS — Catálogo de los moluscos marinos bonaerenses .....	3
V. J. MORENO, JULIA D. AIZPÚN Y L. A. CARPIO CASTILLO — Evaluación química de calidad proteica en harinas de pescado argentinas sometidas a distintos tratamientos .....	367
NOTAS CIENTÍFICAS:	
<del>FICHAS</del> JORGE ANTONIOLI — Antecedentes estratigráficos de la provincia de Buenos Aires .....	385
COMENTARIO BIBLIOGRÁFICO .....	389



EDITOR: DR. LUIS A. BONTEMPI

COMISION DE INVESTIGACION CIENTIFICA

Calle 526 — 10 y 11 — LA PLATA

PROVINCIA DE BUENOS AIRES — REPÚBLICA ARGENTINA

*Distribuidora exclusiva y ventas: LIBRART, S. R. L. CORRIENTES 127. BS. AIRES*

NOTA: La exposición y conclusiones de cada trabajo tienen en cada caso como única responsabilidad la de su autor.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
GOBERNACION

---

**ANALES**  
DE LA  
COMISION DE INVESTIGACION  
CIENTIFICA

VOLUMEN VIII

LA PLATA

1967

# PROVINCIA DE BUENOS AIRES

---

Gobernador

General **FRANCISCO A. IMAZ**

Ministro de Gobierno

Cnel. **HERIBERTO KURT BRENNER**

Ministro de Economía y Hacienda

**JOSE MARIA DAGNINO PASTORE**

Ministro de Obras Públicas

**CONRADO ERNESTO BAUER**

Ministro de Bienestar Social

**JORGE D. PITTALUGA**

Ministro de Educación

Prof. **ALFREDO GERONIMO TAGLIABUE**

Ministro de Asuntos Agrarios

**PABLO JULIO OTTO GRUNBAUM**

MIEMBROS DE LA COMISION  
DE INVESTIGACION CIENTIFICA

---

Presidente Interino

Doctor MARTIN VUCETICH

Vocales

Doctor REYNALDO PEDRO CESCO

Doctor ROBERTO MERCADER

Doctor ANGEL V. BORRELLO

Ing. Agr. BENNO J. C. SCHNACK

Secretario

Doctor LUIS A. BONTEMPI



## CATALOGO DE LOS MOLUSCOS MARINOS BONAERENSES

(Con descripciones, claves e ilustraciones) FICHADO

POR ZULMA J. AGEITOS DE CASTELLANOS (\*)

Colaboró: Delicia F. de Deambrosi (\*\*)

Ilustrador: Jorge E. Ageitos

### R E S U M E N

El fin de este trabajo es realizar el estudio de los moluscos marinos bonaerenses y por extensión los de la Provincia malacológica argentina.

Ello ha sido posible luego de la revisión de las principales colecciones del país: Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia y Museo de La Plata.

Se puntualizan las especies de 65 géneros de Gasterópodos, 2 géneros de Polioplacóforos, 2 de Escafópodos, 11 de Cefalópodos y 71 géneros de Pelecípodos, que suman en total 286 especies. Además se agrega una lista de Pterópodos.

De cada especie se proporciona una concisa descripción, además de la indispensable lista sinonímica, distribución, habitat y el detalle del material examinado.

Han sido ilustradas 258 especies en 26 láminas en lo posible con material propio. Las llaves dilemáticas a nivel genérico y específico ayudan a una rápida determinación.

Acompaña el texto un glosario de términos estrictamente malacológicos y una extensa bibliografía.

### A B S T R A C T

The aim of this work is to study the marine molusks of the Buenos Aires province and therefore the Argentina malacological province.

This has been done by the revision of the main collections of our country: Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia and Museo de La Plata.

65 genera of *Gastropoda*, 2 of *Polyplacophora*, 2 of *Scaphopoda*, 11 of *Cephalopoda* and 71 of *Pelecypoda* are noted, making a total of 286 species. In addition a list of *Pteropoda* is given.

Of each species, its description, a synonymic list, its distribution and the specification of examined material is given. 26 plates illustrates 258 species.

(\*) Profesor adjunto de Zoología Invertebrados I, Fac. Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata.

(\*\*) Jefe de Trabajos Prácticos de Zoología Invertebrados I, Fac. Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata.



A quick identification is eased by the dichotomic keys at a general and specific level.

A glossary of strictly malacological terminology and a broad bibliography is included.

---

Las siglas empleadas a lo largo del texto, corresponden a: M. L. P. Museo La Plata y M. B. R. Museo Argentino Bernardino Rivadavia.

### INTRODUCCION

El presente catálogo tiene el propósito de servir al conocimiento de la malacofauna de la Provincia Argentina, llamada así según el criterio zogeográfico. Como es evidente por la cantidad de material examinado, ello ha sido posible gracias a las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales, a cuyas autoridades agradecemos el permitirnos el acceso a las mismas, y en segundo lugar a las del Museo de La Plata, nuestro lugar de trabajo.

Siendo la fauna del litoral bonaerense bastante bien conocida y representativa en las colecciones, ha sido posible realizar una obra de recapitulación, accesible a todo público afecto a la malacología. Esta tarea no podría emprenderse aún con la fauna magallánica sin previa revisión de sus géneros más comunes, *Patella*, *Fissurella*, *Trophon*, *Photinula*, *Cyamiun*, Nudibranchios, Octópodos, etc. y aún así lograríamos consultar solamente un 50% de las especies registradas hasta este momento, calculado con excesivo optimismo.

Hemos tratado en lo posible evitar recurrir a caracteres internos, generalmente imposibles de observar, por el carácter del material que se recolecta. Actualmente debido a la gran cantidad de géneros nuevos basados en caracteres anatómicos, rádula, genitales, etc. ha sido imprescindible tenerlos en cuenta.

Agradecemos el auspicio de la Comisión Científica de la Provincia de Bs. As. al brindarnos la oportunidad de realizar este tipo de trabajo. Es decir no deseábamos efectuar una simple enumeración de especies, a veces irreales, ni tampoco dar citas bibliográficas y descripciones exageradamente amplias y detalladas, que como es obvio dificultaría su publicación, sino lo estrictamente necesario para lograr una determinación acertada y un conocimiento más o menos acabado de los grupos que dominan esta típica área zogeográfica.

Hemos tratado de reducir las citas, a las de utilidad real, donde el lector puede hallar descripciones o figuras aclaratorias o bien menciones argentinas. Asimismo se ha tratado de ilustrar la mayor parte de las especies con material propio, a veces dando detalles importantes, que junto al uso de llaves dilemáticas facilitan y resumen los fundamentales caracteres de familias, géneros y especies.

En las claves hemos incluido la familia *Vermetidae*, pues tenemos la seguridad que existen en esta área, pero no la tratamos en particular, pues los restos de Vermétidos encontrados no permiten encarar ningún estudio, inclusive no hay menciones específicas concretas para esta zona.

En cuanto a los Nudibranchios, tenemos la seguridad de la existencia de nuevas especies, pero el material ha sido cedido al especialista Sr. Risso Domínguez y aún se hallan inéditas sus conclusiones. No obstante reproducimos en Lámina XI (13) una posible *Ancula* nueva, cuyo esquema tomamos de material vivo.

Agradecemos la colaboración de la Dra. Deambrosi, siempre eficaz y al Sr. J. Ageitos por sus ilustraciones. Asimismo al Sr. Tremouilles y J. J. Bianchini por los dibujos que se indican en cada caso, no se usó fotografía, dada la imposibilidad de obtenerlas del material muy pequeño.

#### *Distribución geográfica*

El estudio de los moluscos marinos bonaerenses y por extensión los de la Provincia Argentina es doblemente interesante, pues su distribución está influenciada por distintas masas de agua, cálida, templada y fría, determinantes de tres conjuntos faunísticos; uno de influencia antillano brasilera, otro de estirpe fueguino magallánica y el último autóctono, endémico de la provincia argentina. Esta provincia se extiende desde 28° Lat. Sur incluyendo Río Grande do Sur, Uruguay y Argentina hasta Golfo Nuevo.

Por lo que se conoce sobre dinámica de las aguas, es sabido que la distribución de moluscos, peces y otros grupos zoológicos está determinada por ciertas condiciones ecológicas, corrientes, temperatura, salinidad, etc. Estos factores determinan la oscilación de ciertos límites, por ejemplo el límite sur de la Provincia Argentina depende y mucho de la extensión de las aguas residuales en las distintas estaciones del año, que permite que cierta fauna costera de origen brasilero se encuentre al sur de sus habitats nomales. O de otra forma, el complejo fueguino magallánico, puede aparecer aproximadamente a los 100 m. de profundidad a muy distintas latitudes, influenciado por la corriente fría de Malvinas, que sabemos llega hasta Cabo Frío, Brasil.

Salvo algunas especies plantónicas Pterópodos y unas pocas nectónicas, calamares, por ejemplo, todos los restantes moluscos se localizan en el Eubentos y en sus respectivas divisiones: Supracotidal, Intercotidal, Litoral propiamente dicho y Sublitoral y en facies más o menos bien definidas. La franja supra e intercotidal es escasa en especies respecto del litoral y sublitoral.

Desde el límite superior del litoral hasta los 75 m. de profundidad aparece el complejo autóctono que caracteriza la mencionada Provincia, representada por *Pecten felipponei*, *Nucula puelcha*, *Pododesmus leloiri*, *Brachydonates rodriguezi*, *Leda patagónica*, *Angulus gibber*, *Tellina iheringi*, *Semele casali*, *Cardita plata*, *Mactra marplatensis*, *Mactra patagónica*, *Mactra isabellei*, *Transenpitar americana*, *Mesodesma mactroides*, *Pitaria rostrata*, *Tivella isabelleana*, *Bushia rushi*, *Buccinanops uruguayensis*, *Buccinanops gradatum*, *Olivella plata*, *Olivancillaria carcellesi*, *Olivancillaria uretai*, *Conus iheringhi*, *Conus platensis*, *Clathurella aguayoi*, *Cymathium felipponei*, *Phalium iheringi*, *Polycera marplatensis*, *Cadulus platensis*, *Chaetopleura isabellei* y otros menos representativos.

Carcelles cita 129 especies autóctonas, las restantes o se distribuyen desde Antillas hasta Argentina o bien desde Chile por el sur magallánico hasta Río de La Plata o más y las menos son cosmopolitas.

*Importancia económica*

Los moluscos constituyen una importante fuente de riqueza, que en nuestro país no son aún lo suficientemente aprovechables.

Ciertos moluscos, importantes en la alimentación de hombre son explotados en nuestro país, en fresco o en conservas, tales como distintas formas de *Loligo*, *Illex* (Calamares), *Octopus*, *Enteroctopus*, *Eledone* (pulpos), *Mytilus* (mejillón), *Aulacomya* (cholga), *Chloromya* (choro), *Ostrea* (ostra), *Pecten* (castañuelas), *Glycimeris* (vieiras), *Mesodesma* (almeja amarilla), y otras diversas almejas, sobre todo Chionidos y Meretricidos.

Algunas otras tienen explotación y consumo restringido a sus lugares de origen.

Los menos son usados en ornamentaciones diversas por sus vistosas y llamativas estructuras. Pero nuestras aguas no son lo suficientemente cálidas para el desarrollo de excelente nácar y colorido, lo que hace que nuestra fauna de moluscos sea bastante deslucida. Por otra parte no hay ninguna especie marina de nácar industrializable.

Quiénes dieron mejor uso a las conchas de moluscos fueron los primitivos indígenas, empleándolos como utensillos y ornamentaciones. Aparte, su valor paleontológico es indiscutible.

Pero fundamentalmente, los moluscos constituyen el principal alimento de muchos peces de importancia económica, es decir que directa o indirectamente representan un grupo de alta preponderancia en la vida marina.

## I Parte

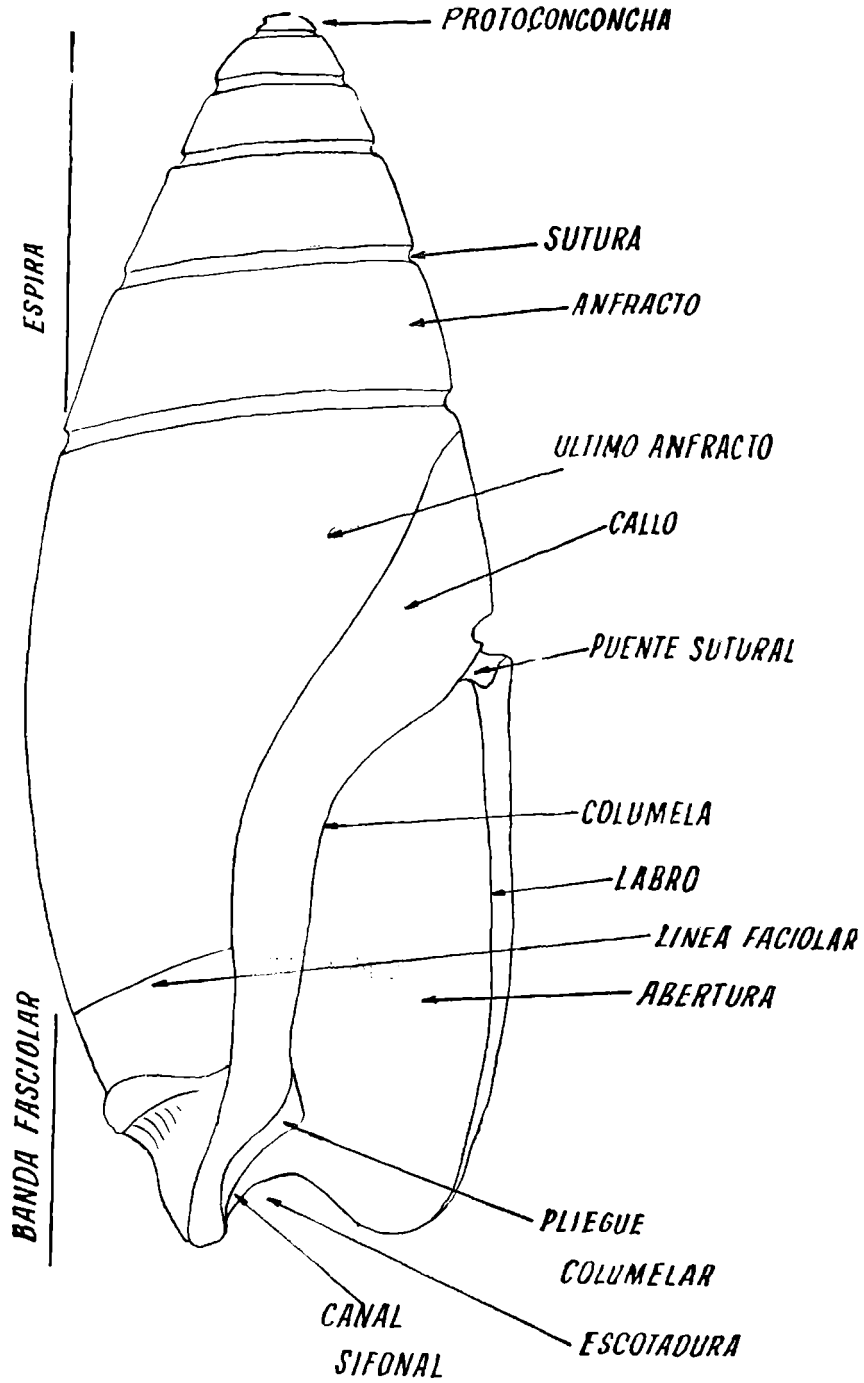
## GASTROPODA PROSOBRANCHIATA

*Sinopsis de Familias y Géneros*

Familia <i>Fissurellidae</i>	Géneros <i>Fissurellidae</i> d'Orb. <i>Lucapinella</i> Pilsbry <i>Diodora</i> Gray
<i>Patellidae</i>	<i>Patinigera</i> Dall <i>Nacella</i> Schum.
<i>Trochidae</i>	<i>Calliostoma</i> Swainson <i>Tegula</i> Lesson <i>Photinula</i> Adams <i>Falsimargarita</i> Powell <i>Solariella</i> Wood <i>Halistylus</i> Dall
<i>Hydrobiidae</i>	<i>Littoridina</i> Saul.
<i>Architectinidae</i>	<i>Architectonica</i> Bolten
<i>Cerithiidae</i>	<i>Ataxocerithium</i> Iate
<i>Pyramidellidae</i>	<i>Turbonilla</i> Risso <i>Eulimella</i> Forbes
<i>Capulidae</i>	<i>Capulus</i> Montfort
<i>Calyptraeidae</i>	<i>Calyptraea</i> Lamk. <i>Crepidula</i> Lamk.

<i>Naticidae</i>	<i>Natica</i> Scopoli <i>Falsilunatia</i> Powell <i>Amauroopsis</i> Moerch <i>Tectonatica</i> Sacco
<i>Epitonidae</i>	<i>Epitonium</i> Bolten
<i>Cymatidae</i>	<i>Cymatium</i> Bolten <i>Argobuccinum</i> Klein
<i>Cassidae</i>	<i>Phalium</i> Link
<i>Tonnidae</i>	<i>Tonna</i> Brun.
<i>Fasciolaridae</i>	<i>Lathyrus</i> Montfort <i>Fusus</i> Klein
<i>Muricidae</i>	<i>Thais</i> Bolten <i>Trophon</i> Montfort <i>Xymenopsis</i> Powell <i>Urosalpinx</i> Stimpson <i>Tritonalia</i> Fleming <i>Drupa</i> Bolten <i>Murex</i> Linné
Familia <i>Pyrenidae</i>	Géneros <i>Pyrene</i> Bolten <i>Mitrella</i> Risso <i>Aesopus</i> Gould
<i>Buccinidae</i>	<i>Dorsanum</i> Gray <i>Buccinanops</i> d'Orb. <i>Savatieria</i> Rochebrune <i>Nassa</i> Lamk. <i>Glypteuthria</i> Strebel <i>Paraeuthria</i> Strebel <i>Antistreptus</i> Dall
<i>Mitridae</i>	<i>Mitra</i> Lamk.
<i>Volutidae</i>	<i>Zidona</i> Adams <i>Odontocymbiola</i> Clench <i>Provocator</i> Watson <i>Adelomedon</i> Dall
<i>Olividae</i>	<i>Olivancillaria</i> d'Obr. <i>Olivella</i> Swaison <i>Ancilla</i> Lamk.
<i>Marginellidae</i>	<i>Marginella</i> Lamk. <i>Volvarina</i> Hinds
<i>Cancellaridae</i>	<i>Admete</i> Kröyer
<i>Conidae</i>	<i>Conus</i> Linné <i>Aforia</i> Dall <i>Clathurella</i> Carp <i>Drillia</i> Gray <i>Mangilia</i> Risso
<i>Terebridae</i>	<i>Terebra</i> Brug.

Esquema de un Gasterópodo, mostrando las partes de la conchilla. Responde a *Olivella plata*



*Clave para la identificación de familias de Prosobranquios*

- 1 . Conchilla pateliforme (cónica) con la impresión muscular interrumpida hacia adelante. Apex mediano o anterior. Si la impresión está interrumpida a la derecha y el apex es posterior, se trata de un Pulmonado *Siphonariidae* ..... 2
- 1' . Conchilla no pateliforme (Trocoide, globosa, fusiforme, turritiforme etc. .... 5
- 1'' . Conchilla de espiral desenroscada, muy alargada de aspecto anelidiano holostomada, a veces tabicada internamente. Con tentáculos pedales bien desarrollados ..... *Vermetidae*
- 2 . Apex no enrollado, a lo sumo curvado, si es enrollado posee un septo interno ..... 3
- 2' . Apex enrollado ..... *Capulidae*
- 3 . Valva sin septo interno ..... 4
- 3' . Valva con septo interno ..... *Calyptraeidae*
- 4 . Apex perforado ..... *Fissurellidae*
- 4' . Apex no perforado, mediano o anterior..... *Patellidae*
- 5 . Valva holostomada (peristoma entero) ..... 6
- 5' . Valva sifonostomada (peristoma con proceso sifonal) ..... 10
- 6 . Valva turritiforme o turbinada ..... 7
- 6' . Valva trocoide o globosa ..... 9
- 7 . Apex dextro, anfractos convexos ..... 8
- 7' . Apex sinestorso, anfractos rectos; ..... *Pyramidellidae*
- 8 . Fuertemente escultrada ..... *Epitonidae*
- 8' . Sin escultrura, solo estrias de crecimiento ..... *Hydrobidae*
- 9 . Globosa, último anfracto redondeado, espira corta. Callo notorio. Generalmente umbilicada ..... *Naticidae*
- 9' . Conoide deprimida, anchamente umbilicada. Opérculo córneo calcáreo pauciespiral con procesos tuberculares en su cara interna ..... *Architectonidae*
- 9'' . Trocoide, turbinada y hasta subcilíndrica. Último anfracto anguloso. Base plana. Peristoma generalmente cuadrangular. Si es redondo, la conchilla es pequeña 5 a 6 mm. y subcilíndrica. Opérculo córneo multiespiral sin procesos tuberculares ..... *Trochidae*
- 10 . Valva turritiforme anfractos rectos ..... 11
- 10' . Valva no turritiforme; conoide, fusiforme o de otro tipo. Si tiene forma turritelada, los anfractos son angulosos y tienen seno labral posterior ..... 12
- 11 . Canal sifonal relativamente profundo, a veces cerrado. Labro no sinuoso. Tamaño desde 20 mm. Rádula 1-0-1 ..... *Terebridae*
- 11' . Canal sifonal corto. Labro sinuoso. Tamaño pequeño, hasta 10 mm. Rádula 2-1-1-1-2 ..... *Cerithidae*
- 12 . Columela con pliegues o costillas definidas a veces no definidos. Puede no tenerlas, pero en ese caso la conchilla se parece a *Murex*, aunque más robusta ..... 16

- 12' . Columela sin pliegues, a lo sumo puede haber espesamientos, rugosidades en la base o granulaciones en el callo. Si hay un pliegue, la valva lleva un marcado surco bordeando la base 13
- 13 . Conchilla muriciforme, anfractos relativa a muy convexos, es decir las suturas son profundas ..... 14
- 13' . Conchilla buccinoide, con el último anfracto más ancho que el resto, pero no globoso. Anfractos no fuertemente convexos, a veces rectos. Estructura débil ..... 15
- 13'' . Conchilla típicamente conoide. Si es turriteliforme o fusiforme, hay un marcado seno labral posterior y los anfractos son angulosos ..... *Conidae*
- 14 . Ultimo anfracto moderada o fuertemente globoso. Estructura de fuertes costillas axiales, pero nunca dos solamente, o espirales o ambas, o bien tuberculadas o espinosas. Marcado canal sifonal. Labro dentado o no ..... *Muricidae*
- 14' . Ultimo anfracto relativamente globoso, llevando dos costillas axiales, una siguiendo el labro y otra opuesta a la primera. Si no están presentes las costillas, la valva es fuertemente epidermada y de gran talla ..... *Cymatidae*
- 15 . Tamaños pequeños, nos sobrepasando los 15 mm. Labro dentado. Si faltan los dientes del labro, la valva es lisa y el callo no definido ..... *Pyrenidae*
- 15' . Tamaño mediano (desde 15 mm.) a grande. Si es muy pequeña la valva es sinistrorsa. Labro siempre liso. Callo bien definido. Si el labro parece dentado, la valva lleva el profundo surco mencionado en 12' ..... *Buccinidae*
- 16 . Valva globosa. Espira corta. Labro interiormente dentado y reflejado. Canal sifonal corto:
- a) Lisa, solo estrías de crecimiento ..... *Cassidae*
- b) Acordonada totalmente ..... *Tonnidae*
- 16' . Valva fusiforme u ovoide, con mayor desarrollo de la espira 18
- 16'' . Valva cónica oliviforme. Espira corta. Ultimo anfracto alargado, ocupando gran parte de la conchilla. Generalmente con marcado puente sutural ..... 17
- 17 . Sutura canaliculada en parte o toda. Columela con muchos pliegues o pocos débiles. Radula 1-1-1-1 ..... *Olividae*
- 17' . Sutura no canaliculada. Columela con pocas, pero marcadas costillas. Radula 0-1-0 ..... *Marginellidae*
- 18 . Columela con pliegues o sin ellos. Si tiene dos a tres pliegues, el canal sifonal es largo y estrecho y la escultura es finalmente reticulada. Si la columela no tiene pliegues, la escultura es de gruesas púas radiales (semejante a Murex) pero la conchilla es grande y robusta ..... *Fasciolaridae*
- 18' . Columela siempre con pliegues, pero el canal sifonal no es largo. .... 19
- 19 . Espira elevada. Si la espira es corta, la valva es ovoide y lisa. Ultimo anfracto ocupando las 3/4 partes de largo total .. 20

- 19'. Espira corta. Escultura cancelada. Último anfracto ocupando apenas 1/2 del largo total. Columela con pliegues muy oblicuos. Labro fino dentado. Rádula 1-0-1 ..... *Cancellariidae*
- 20 . Con pliegues aumentando de tamaño hacia atrás. Escultura suavemente estriada. Valvas hasta 30 mm. Rádula 1-1-1 *Mitridae*
- 20' . Valvas gruesas, pesadas, grandes. Con pliegues que disminuyen hacia atrás. Escultura lisa o tuberculada. Si la espira es corta, la valva puede ser hasta ovoides. Rádula 0-1-0 ..... *Volutidae*

Clase GASTROPODA Subclase **Prosobranchiata**

Familia **Fissurellidae**

*Caracteres*

Animal de cuerpo ancho y cónico, con trompa ancha y ojos situados sobre tubérculos en la base de los tentáculos. Dos branquias simétricas a los lados de cuello. Pie dilatado con cortos cirros o filamentos rudimentarios epipodiales. Sin opérculo.

Valva cónica, simétrica, no espiral, fisurada o surcada anteriormente, perforada en el apex. Abertura grande, no nacarada con la impresión muscular abierta al frente.

Género **Fissurellidea** D'Orbigny 1840

*Caracteres*

Manto ampliamente desarrollado, liso, de borde grueso, cubriendo casi por completo la pequeñísima caparazón ubicada en el ápice. Valva en forma de cono muy bajo, casi plano, con leve escultura radial. Foramen grande o muy grande ocupando el apex. Borde de la valva lisa. Pie ancho y alargado. Tubérculos de la línea epipodial cortos.

**Fissurellidea hiantula** (Lamarck) Lám. I. 6

1822 *Fissurella hiantula* Lamarck, *Hist. Nat. Anim. s. Vert.*, VI, (2): 14.

1841 *Fissurellidea magalrema* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, 477, pl. 73, f. 5-10.

1930 *Fissurellidea megatrema* Rodrigo, A., *Ann. Soc. Cient. Arg.*, CIX: 239-269.

1944 *Fissurellidea hiantula* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.* 111: 240.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro hasta Lat. 44° S. o 45° S.

*Habitat*

Vive a escasa profundidad, en fondos de limo y de piedra, pero difícilmente se lo encuentra en baja marea.

*Caracteres*

Animal voluminoso, carnoso, pie menos ancho que el manto. Línea epipodial papilosa. Cabeza voluminosa, tentáculos cortos, deprimidos con ojos en la base.

Valva pequeña, cubriendo sólo el ápice del animal, chata, lisa, sólo con suaves estrías radiales y otras concéntricas de crecimiento,



alternando con bandas radiales débilmente coloreadas. Foramen grande con callo de igual diámetro. Interior de la valva blanco, con reborde marginal completo.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 25005 Mar del Plata, col. Dautert 1929.  
 25041 Monte Hermoso, col. Carette.  
 25003 Miramar, col. Gaggero 1930.  
 25001 Madryn, col. Fernández 1916.

Colección M. B. R.

- 17510 Puerto de Mar del Plata, col. Franceschi 1927.  
 12016 Necochea, col. Doello Jurado 1920.  
 26291 Quequén, col. Birabén y Martínez Fontes 1962.  
 9171 Puerto Madryn, col. Doello Jurado 1922.  
 16161 Lat. 37°31' S. y Long. 56°23' W., col. "Undine".  
 15919 Lat. 34°38' S. y Long. 52°15' W., col. "Undine" 1925.  
 12903 Quequén, col. Doello Jurado 1924.  
 24483 Golfo San José, col. "Bahía Blanca" A. R. A. 1940.

Género *Lucapinella* Plisbry 1890

*Caracteres*

Valva deprimida, cónica, bastante pequeña, con apex subcentral y completamente ocupado de un ancho orificio o foramen. Concha con estriás irregulares radiales, surcadas por bandas concéntricas formando retículo. Margen posterior de la valva ligeramente levantado atrás. Borde del manto espeso y papiloso. Pie ancho rodeado de una línea epipodial papilosa. Orificio dorsal con procesos papilosos.

*Lucapinella henseli* (Martens) Lám. I. 5

- 1890 *Fissurella henseli* Martens, *Nach. der Leids. Malak. Gesell.* XXXII: 18.  
 1944 *Lucapinella henseli* Carvelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.* III: 240.  
 1943 *Lucapinella henseli* Pérez Farfante, *Johnsonia*, N° 10.

Distribución: Costa Atlántica uruguaya hasta los 45° Lat. S.

*Habitat*

Habita en fondos pedregosos de la franja litoral.

*Caracteres*

Valva oval alargada, poco elevada en el centro, muy estrecha en su mitad anterior. Margen subplano y crenulado. Escultura radiada con 3 a 7 hileras anteriores y 5 posteriores, alternando con bandas radiales de tono variable. Foramen oblongo u oval alargado, ligeramente comprimido formando un espesamiento a cada lado. Borde del foramen externo blanco. Internamente con callo blanco, de ancho casi uniformé. Interior de la valva blanco.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 25015 Puerto Deseado, col. Birabén 1938.  
25020 San Julián, col. Gaggero 1924.  
25022 Madryn, col. Birabén - Scott 1938.

Colección M. B. R.

- 14783 Coronel Dorrego, col. Parodi Romero 1924.  
13027 Quequén, col. Doello Jurado 1927.  
16340 Miramar, col. Dupuy 1926.  
10775 Mar del Plata, col. Dubois 1929.  
10739 Mar del Plata, col. Doello Jurado 1920.

**Lucapinella limatula hassleri P. Farfante Lam. I. 7**

1943 *L. limatula hassleri* Perez Farfante, *Johnsonia*, nº 10.

1944 *L. limatula hassleri* Carcelles, *Notas Mus. La Plata, Zool.* III: 239.

*Distribución*

Punta Bermeja, Golfo San Matías y fuera de la desembocadura del Río Negro y costa de la provincia de Bs. Aires.

*Habitat*

Litoral costero.

*Caracteres*

Valva sólida, mucho más ancha en la mitad posterior que *L. henseli*. Sus estrias son más profundas. Foramen grande, casi triangular con la base en el extremo posterior. Callo más o menos angosto en todo el borde excepto en el extremo anterior, sus lados se proyectan para formar denticulos pronunciados. Color uniforme amarillo claro, a veces verdeo. Tamaño aproximado 17 × 11 × 5 mm.

Colección M. L. P.

*Material examinado*

- 2207 San Antonio.  
3236 Patagonia.  
25643 Canal de las Montañas, col. Durione 1879.

Colección M. B. R.

- 13366 San Antonio Este, col. Carcelles 1923.  
20251 Bahía San Blas, col. Carcelles 1932.  
11196 Puerto Militar, col. Doello Jurado.  
18502 Quequén 1929.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DEL GÉNERO LUCAPINELLA

A Valva gruesa, con estrias muy gruesas y marcadas, la parte posterior marcadamente más ancha que la anterior. Foramen relativamente grande, borde espeso crenulado *L. limatula hassleri*

AA Valva más delgada, con estrias finas, mitad posterior no tan marcadamente más ancha que la posterior. Foramen más pequeño oval alargado. Algunas bandas radiales oscuras, borde fino crenulado ..... *L. henseli*

#### Género *Diodora* Gray 1821

##### *Caracteres*

Valva cónica elevada o deprimida. Apex hacia adelante. Foramen en el apex o inmediatamente anterior a él. Con estrias radiales y estrias concéntricas. Labro en un plano o ligeramente levantado, en el medio. Callo fuertemente truncado. Músculo generalmente con los extremos incurvados, pocas especies con la impresión muscular oval y uniforme en ancho. Foramen truncado posteriormente, a veces formando una fosa profunda. Valva completamente externa, conteniendo las partes blandas. Un par de tentáculos con ojos en la base. Borde del manto ancho y desnudo o papiloso.

#### *Diodora patagonica* (d'Orb.) Lám. I. 8

1841 *Fissurella patagonica* d'Orb., *Voy. Amér. Mérid.*, V: 476, pl. 64.

1944 *Diodora patagonica* Carcelles, *Notas Mus. La Plata*, Zool. III: 240.

##### *Distribución*

Brasil desde Trinidad, Río de Janeiro hasta Golfo Nuevo, Lat. 42° S. Long. 64° W.

##### *Habitat*

Fondos pedregosos de la franja intertidal y litoral.

##### *Caracteres*

Valva de mediano tamaño, cónica, alta. Apex muy adelante. Truncamiento anterior derecho y ligeramente cóncavo, posteriormente convexo. Foramen pequeño oval alargado, en forma de cerradura, debido a un pequeño engrosamiento mediano. Callo marcadamente truncado, a veces limitado por una línea oscura. Margen fuertemente crenulado.

Escultura de la valva con estrias radiales altas, cruzadas por estrias concéntricas formando típico reticulado. Bandas radiales color verde grisáceo, generalmente una anterior, una posterior y tres laterales a cada lado.

##### *Material examinado*

#### Colección M. L. P.

25032 Miramar.

25033 Necochea, col. Frenguelli.

25031 y 25027 Monte Hermoso.

25044 Canal de las Montañas, col. Durione 1897.

25035 San Antonio Oeste, col. Cabrera.

Colección M. B. R.

- 16341 Miramar, col. Dupuy 1926.
- 13025 Quequén, col. Doello Jurado 1922.
- 17062 Mar del Plata, col. Franceschi.  
9209 y 6619 Monte Hermoso.
- 16303 Golfo San Matías, col. Carcelles 1925.
- 20259 Bahía San Blas, col. Carcelles.
- 15294 Cabo Sta. María, Uruguay, col. Leloir 1925.
- 17537 Pto. Paloma, Uruguay 1925.
- 15185 Punta Este, Maldonado, Uruguay.
- 19216 La Coronilla, col. Kromer 1930.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE FISSURELLIDAE

- A Foramen muy desplazado hacia adelante y pequeño, callo con borde posterior truncado, conchilla cónica alta .. *Diodora* Gray  
única sp. *D. patagónica*
- AA Orificio central o apenas desplazado, grande o mediano, callo bordeando más o menos uniformemente el foramen.
  - B Orificio muy grande, conchilla chata cubriendo solamente el ápice del animal, borde de la valva liso, presentando en el interior un reborde marginal ..... *Fissurellidea* d'Orb.  
única sp. *F. hiantula*
  - BB Orificio mediano, conchilla no tan chata, cubriendo gran parte del animal, valva angosta en la mitad anterior y ancha posteriormente. Borde de la valva ligeramente crenulado, sin reborde marginal interno ..... *Lucapinella* Pilsbry  
2 especies (Clave aparte)

Familia **Patellidae**

*Caracteres*

Valva alta o levemente cónica. Apex en el centro o próximo a él o muy adelante. Superficie lisa o con escultura radiada, a veces nodulosa. Abertura oval o redondeada. Interior con brillo propio vivamente coloreada. Impresión muscular en herradura, abierta hacia adelante.

Animal sin branquias cervicales, aunque puede haber un par de branquias rudimentarias; las restantes branquias formando un círculo entre el manto y el pie, a veces interrumpido adelante. No hay tentáculos epipodiales.

Rádula muy larga con diente mediano siempre presente, aunque rudimentario, tres dientes laterales, algunos con filo, de los cuales uno se aproxima al central y tres marginales pequeños.

Género *Patinigera* Dall 1905*Patinella* Dall 1871 (no Gray 1848)*Caracteres*

Conchilla no muy delgada a gruesa, con escultura radial; umbo central o subcentral. Branquias de igual tamaño en todo el contorno. Línea epipodial festoneada. Rádula sin diente central 32 (1+0+1) 23.

***Patinigera magallanica* Gmelin Lám. I. 1**

- 1790 *Patella magallanica* Gmelin, *Syst. naturae* 13 ed. VIII: 3703.  
 1854 *Patella magallanica* Reeve, *Conch. Iconica*, VIII, pl. X.  
 1891 *Patinella magallanica*, Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, XIII: 119.

*Distribución*

Desde el Río de la Plata hasta la región magallánica. Muy común en Tierra del Fuego. Por el Pacífico se extiende hasta Chiloé.

*Habitat*

Desde 0 metro hasta 200 m. en facies de piedra.

*Caracteres*

Valva oval redondeada, piramidal, muy alta, gruesa. Apex subcentral no mucrado. Estrias radiales en forma de costillas anchas, toscas no tuberculadas; color castaño, estrias muy oscuras a veces negruzcas, los espacios intercostales muy claros. Interior con impresión muscular bien marcada, blanca o por lo menos no marcadamente oscura, no pulido. En algunos ejemplares los tonos son muy claros.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

- 200 Bahía Blanca, col. Biraben - Scot.  
 s/n Necochea, col. Cabrera 1950.  
 3746 Golfo San José, col. Biraben.  
 3299 Puerto Pirámides, col. Lahille.  
 3315 Golfo Nuevo, col. "Uruguay" Lahille 1895.

El resto del material es de procedencia por debajo del paralelo 45° Lat. S., por lo cual no lo detallamos.

## Colección M. B. R.

- 9174 Golfo San José, col. Doello Jurado 1915.  
 17751 Puerto Deseado, col. Franceschi 1918.  
 15000 Cueva de los Leones, Deseado, col. "Patria" A. R. A.  
 11481 Punta Norte, Península Valdez.  
 El resto de material procede del sur de Lat. 45° S.

*Observaciones*

Esta especie y las otras del mismo género, que se citan a continuación, son el principal alimento de las aves marinas de la zona que habitan.

***Patinigera deaurata* (Gmelin) Lám. I. 2**

- 1790 *Patella deaurata* Gmelin, *Syst. naturae*, 13 ed., VIII: 3719.  
1891 *Patinella deaurata*, Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, XIII: 318, pl. 46.  
1907 *Patinella deaurata*, Strebler, *Moll. Magal. Prov.*, V: 37, pl. 3.

*Distribución*

Desde 38° Lat. S. a la región magallánica y Kerguelen.

*Habitat*

Igual que la especie anterior.

*Caracteres*

Conchilla relativamente delgada, oval, deprimida o poco alta. El apex situado hacia el tercio anterior y mucrado. Surcada por estrias variables en número y grosor, separadas por espacios generalmente amplios. Hay estrias concéntricas de crecimiento. Interior pulido, mostrando las estrias radiales castañas al trasluz. Areas central bronceada, generalmente con la impresión muscular blanquizca. Exteriormente color castaño amarillento.

Esta especie es enteramente variable, sólo la observación de la rádula u otros caracteres anatómicos, podrían confirmar el límite de variación de la especie frente a especies afines.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 3314 Golfo Nuevo, col. "Uruguay" Lahille 1895.  
3299 Puerto Pirámides, col. Lahille.  
3285 Mar del Plata, 1894.

Colección M. B. R.

El material examinado en esta colección procede del Mar Argentino al Sur del paralelo 43° Lat. S.

*Observaciones*

Incluimos esta especie, porque asimilamos el lote procedente de Mar del Plata como juveniles de *P. deaurata*.

***Patinigera polaris* (Hombron y Jacq.) Lám. I. 3**

- 1841 *Patella polaris* Hombron y Jacquinot, *Ann. Sc. Nat.*, (2) 16: 191.  
1886 *Patella polaris* Martens y Pfeffer, *Jahr. Hamburg. Wiss. Anat.* III: 101.  
1914 *Patinigera polaris* Dall, *Sci. Bull.*, II: 69.  
1947 *Patinigera polaris* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo* II, nº 40: 20.

*Distribución*

Desde 38° Lat. S. y Long. 56° W. hasta Magallanes y Archipiélago antártico, donde es muy común.

*Habitat*

Especie costera inetercotidal al Sur de Patagonia y Antártida, en facies de piedra y sobre *Macrocystis*, distribuida hacia el norte a través de la corriente de Malvinas a mayor profundidad.

*Caracteres*

Especie pateliforme muy polimórfica, entre las que se citan la forma *aplanada*, *intermedia* y *pateloidea*.

La forma *aplanada* es de conchilla delgada y pliegues anchos en el borde, con pocas estrias radiales apenas visibles; apex desgastado. Borde posterior ensanchado, anterior estrechado. Color pardo claro a pardo oscuro, interior pardo oscuro, casi negro, metalizado.

La forma *intermedia* con apex marcadamente notorio; borde anterior semejante al posterior. Color externo pardo claro en el ápice, en el resto grisáceo con bandas pardo oscuras. Interior blanco, sólo el borde extrapaleal es oscuro.

La forma *pateloide* con conchilla gruesa, borde regular y plegado en toda la superficie. Estrias anchas y gruesas a veces. Apex desgastado. Zona anterior más ancha que la posterior.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

Nuestro material es totalmente antártico.

Colección M. B. R.

16858 Lat. 38° Lat. S. y Long. 56° 30' W.

El resto del material es antártico.

*Observaciones*

En lugares donde es numerosa esta especie resulta el principal alimento de aves costeras. Su aparición en aguas bonaerenses es ocasional.

***Patinigera polaris* varied. *concinna* Strebel**

1920 *P. polaris* varied. *concinna* Strebel., *Schwed. sud polar Exp.*, VI, zol. II: 85, pl. 15, fig. 76.

1947 *P. polaris* varied. *concinna* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo* II, n° 40: 19.

*Distribución*

Archipiélago antártico, Georgias del Sur y ocasionalmente hasta Lat. 38° S. Long. 56° W.

*Habitat*

En restingas de piedras normalmente o sobre cachiyuyos.

*Caracteres*

Conchilla pateliforme, oval, delgada, bastante alta. Apex notorio. Labro plegado. Estrias o costillas radiales delgadas, aparentemente imbricadas, transluciéndose por dentro, estrias concéntricas tenues. Color externo variable, interior blanco, borde extrapaleal amarillo brillante.

*Material examinado*

En la colección del M. L. P. todo el material es de procedencia antártica.

Colección M. B. R.

25788 Lat. 38° 09' S. y Long. 56° 30' W., col. "Undine".

*Observaciones*

Esta especie al igual que *P. polaris* es traída por la corriente de Malvinas hacia el Norte, donde no alcanza el tamaño ni la numerosidad ni el habitat que ocupa naturalmente en su lugar de origen.

Género *Nacella* Schumacker 1817

*Caracteres*

Valva delgada, frágil, translúcida, con umbo anterior o muy anterior. Lisa o con pliegues radiales. Branquias anteriores muy pequeñas; línea epipodial festoneada. Rádula con diente central rudimentario (algunas veces falta); dientes laterales bidentados.

3,2 (1 + 0 + 1) 3,2.

*Nacella mytelina* (Helbling) Lám. I. 4

- 1779 *Patella mytelina* Helbling, *Böh. zur Auf. der Math. vaterl. Ges. der Nat.* IV.  
1825 *Patella cymbularia* Blainville,  
1845 *Patella cymbium* Philippi, *Arch. fur Natur.*, XI.  
1891 *Nacella compressa* Rochebrunne, *Miss. Cap Horn.* IV,  
1891 *Nacella strigatella* Rochebrunne, *Miss. Cap Horn.* IV.  
1947 *Nacella mytelina* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Monterideo*, II, nº 40: 15.

*Distribución*

Lat. 39° S. Long. 56° W. Patagonia, región magallánica, Tierra del Fuego, Malvinas, Islas de los Estados, Kerguelen.

*Habitat*

En facies de piedra o sobre *Macrocystis*, sobre todos los juveniles.

*Caracteres*

Conchilla baja, pateliforme, fina, casi transparente, lisa o finamente estriada. Abertura oval alargada con el borde anterior más agudo, el posterior redondeado. Apex anterior y curvado hacia abajo, de donde parten las estrias separadas por espacios, las que se dirigen al borde anterior poseen espacios angostos; las que se



dirigen hacia los bordes laterales están separados por espacios más anchos que las estrias. Las estrias aparecen muy borradas en el dorso de la conchilla, siendo más notorias en el borde posterior. Las estrias concéntricas de crecimiento están presentes en todas las conchillas. Color preferentemente blanco amarillento o amarillo verdoso. Interior blanco nacarado con impresiones musculares bien marcadas.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 149 Puerto Deseado, col. Biraben 1935.
- 165 Punta Médanos, col. Biraben 1936.
- 3292 Santa Cruz.
- 3293 Punta Villarino, col. Lahille 1899.
- 3296 Mar del Plata, col. Lahille 1894.

Colección M. B. R.

- 17807 Lat. 39°26' S. Long. 56°25' W., col. "Maneco" 1928.
  - 17744 Puerto Deseado, col. Franceschi 1938.
  - 9193 Puerto Deseado, col. Doello Jurado 1916.
- El resto de material procede del Sur del paralelo 42° S.

**Clave de determinación para géneros y especies de Patellidae**

- A Conchilla delgada, frágil. Umbo muy anterior (submarginal)
  - Circulo branquial con branquias delanteras muy pequeñas. Rádula 3,2(101)23 ..... *Nacella* Schum.
  - Valva lisa o puede presentar suaves costillas ..... *N.mytelina*.
- AA Conchilla gruesa. Umbo subcentral, central o anterior. Circulo branquial con branquias de igual tamaño. Rádula 3,2 (1 o 1) 2,3. Valva siempre costillada ..... *Patinigera* Dall.
  - B Con fuertes costillas radiales.
    - C Apex subcentral no mucrado. Conchilla muy alta, abertura redondeada oval. Area central clara o bronceada. Interior no pulido ..... *P.magallanica*
    - CC Apex anterior mucrado. Conchilla moderadamente alta a deprimida. Abertura oval alargada. Area central marcadamente bronceada. Interior pulido ..... *P.deaurata*.
  - BB Con débiles costillas radiales.
    - C Conchilla casi lisa, las costillas poco notorias por desgaste. Umbo desgastado. Interior brillante negro o solo el borde extrapaleal oscuro ..... *P. polaris*.
    - CC Conchilla con costillas más notorias. Umbo marcado. Interior blanco con borde extrapaleal amarillento ..... *P.polaris varied. concinna*.

Familia **Trochidae**

*Caracteres*

Valva de forma variada, piramidal, turbinada o trocoide, abertura entera, cuadrangular o redondeada, labro agudo generalmente, opérculo corneo multiespiral. Línea epipodial con cirros alargados, cabeza con apéndices intertentaculares. Rádula muy variable, numerosa. Siguiendo el criterio de Thiele y modernamente el de Clench-Turner 1960 mantenemos la familia Trochidae sin desmembrar.

Género **Calliostoma** (Swainson) 1840

*Caracteres*

Valva cónica, generalmente imperforada, último anfracto anguloso, raramente redondeado. Valva lisa o esculpida en hileras de nodosidades, con espira aguda. Borde columelar simple, a veces un tanto nodoso en la parte inferior. Base poco convexa y aplastada. Peristoma cuadrangular.

Lóbulos epipodiales anchos y unidos con 3 a 4 pares de cirros. Pié truncado adelante.

**Calliostoma coppingeri** (Smith) Lám. II. 3

1880 *Trochus coppingeri* Smith, *Ann. and Mag. Nat. Hist. 5 serie*, VI: 320.

1889 *Calliostoma coppingeri* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XII.

1889 *Calliostoma coppingeri* Tryon-Pilsbry, *Man. of Conch.*, XI: 372, pl. 67.

1960 *Calliostoma coppingeri* Clench y Turner, *Johnsonia*, 4 (40): 25.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro hasta Lat. 44° S., según el Discovery. Nuestras colecciones indican Gaífo San Matías como límite Sur de la especie.

*Habitat*

Facies arenosas del litoral medio.

*Caracteres*

Valva pequeña, 10 x 12 mm. brillante, con 7 anfractos, estriados y angulosos, de color blanco o amarillo rosado. Primeros anfractos esculpidos con estrias de las cuales solo se presentan granulosa la primera o la primera y segunda próximas a la sutura. En los últimos anfractos las estrias van borrándose, inclusive en el último y además está ausente la primera estria granulosa. Último anfracto bianguloso. Base convexa con el centro umbilical con 3 o 4 estrias en espiral, más notorias que el resto. Columela curva, interiormente perlada, con callo blanquecino cubriendo la región umbilical, la que a veces muestra una depresión. Abertura pentagonal.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2201 Mar del Plata, col. 1928.

213 Entre Mar del Plata y Miramar, col. Dautert.

3446 Golfo San Matias, col. Lahille 1899.  
s/n Entre Claromecó y Quequén.

Colección M. B. R.

16540 Mar del Plata, col. Franceschi 1926.  
9363 Mar del Plata, vol. Dubois 1918.  
17072-12948-111117-11373 Mar del Plata, col. Doello Jurado 1920.  
19546-26292 Quequén.  
20275 Bahía San Blas, col. Carcelles 1932.  
11222 Arroyo Parejas, col. Doello Jurado 1920.  
9202 Monte Hermoso, col. Wickman.  
20531 Desembocadura del Río Negro, col. "San Luis" 1932.  
10517 Puerto Militar, col. Doello Jurado 1920.  
13151 Punta Villarino, col. 1922.

**Calliostoma nordenskjoldi** Strebel Lám. II 7

1908 *Calliostoma nordenskjoldi* Strebel, *Swed. Södpolar*, VI, Zool. (1): 66.  
1944 *Calliostoma nordenskjoldi* Carcelles, *Notas Mus. La Plata* III, Zool.: 240.

*Distribución*

Desde Lat. 37° S., hasta Lat. 46° S., según el "Discovery".

*Habitat*

Alrededor de los 100 m. de profundidad en fondos de arena.

*Caracteres*

Parecido a *C. coppingeri* pero más alto y menos ancho. Valva pequeña (12 x 10 mm.) con 7 anfractos angulosos convexos. Último anfracto con biangulosidad más suave que *C. coppingeri*. Protoconcha y primeros anfractos lisos. Los restantes con estriación muy delicada de nódulos como cuentas que se van alargando en las últimas vueltas y en número variable, oscilando entre 6 estrias inferiores y 5 superiores entre sutura y sutura, separados por la angulosidad del anfracto. Base con 10 a 15 estrias. Abertura pentagonal redondeada, Columela lisa, recta, a veces abultada en la mitad, proyectándose sobre la región umbilical.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

3254 Monte Hermoso, col. Carete Durione 1916.  
3345 Monte Hermoso, col. Lahille 1899.  
s/n. Comodoro Rivadavia.

Colección M. B. R.

23401 Lat. 37° S. y Long. 56°10' W.  
16155 Lat. 37°31' S. y Long. 56°33' W.

**Calliostoma consimilis** (Smith) Lám. II. 2

1881 *Trochus consimilis* Smith, *Proc. Zool. Soc. London*, 34, pl. IV, fig. 11.  
1905 *Calliostoma consimilis* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, II, 123, pl. V, fig. 21.  
1950 *Calliostoma consimilis* Carcelles, *Ann. Mus. Nahuel Huapi*, 2, 53, pl. I.

*Distribución*

Desde los 34° Lat. S. hasta Tierra del Fuego, Canal Smith.

*Habitat*

El "Gazelle" lo halló a 80 m., en cambio el "Alert" lo cita de la línea de marea. Especie poco común en Tierra del Fuego.

*Caracteres*

Valva trocoide con 7 anfractos, protoconcha lisa y blanca. Anfractos rectos con 3 a 4 estriás fuertes, donde la primera o las dos primeras son granuladas, separadas por espacios con líneas oblicuas de crecimiento. Último anfracto anguloso, con 3 a 4 surcos cerca del borde. Base con 2 estriás pálidas rodeando la zona umbilical.

Valva de color púrpura alilada. Abertura oblicua cuadrangular callo blanco. Estos caracteres son según el material de Smith. El *C. consimilis* de Strebel es de anfractos más convexos. El lote 209 de la colección M. L. P. se parece más al de Strebel, pero el carácter concluyente de Smith (anfractos rectos) nos obliga a tomarlo en consideración.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

Posiblemente el lote 209 sin procedencia.;

La colección M. B. R. al parecer no posee esta especie.

***Calliostoma jucundum* (Gould) Lám. II .6**

1845 *Trochus jucundum* Gould., *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, 31: 91.

1890 *Calliostoma rioense* Dall., *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 12: 345, pl. 12, f. 5.

1907 *Calliostoma labillei* Ihering., *An. Mus. Nac. Bs. As.* 3 (7): 440.

1907 *Calliostoma bellicosum* Ihering., *An. Mus. Nac. Bs. As.*, 3 (7): 339.

1927 *Calliostoma rioense hermoscavum* Dall., *Proc. U. S. Nat. Mus.* 70 (6).

1960 *Calliostoma jucundum*, Clench y Turner, *Johnsonia*, 4 (40): 23.

*C. andersoni* Strebel 1920 también ha sido dado como sinónimo.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro, Uruguay, costa bonaerense. Según el "Albatros" hasta Río Negro Lat. 41° S. y Long. 63°44' W.

*Habitat*

En facies de piedra de la zona litoral.

*Caracteres*

Valva con 8 anfractos rectos o planos, el último anguloso al formar base. Los dos primeros anfractos lisos, los restantes surcados por estriás granuladas. En los tres últimos anfractos hay 6 estriás 7 a 8 según Clench de nódulos redondeados, separados por espacios, donde pueden levantarse otras pequeñas costillas o estriás secundarias. Base poco convexa con 12 estriás nodulosas aproximadamente,

pudiendo haber algunas intermedias. Abertura subcuadrada. Columela corta, derecha, nacarada reflejada sobre la zona umbilical que es imperforada.

Valva entre blancuzca y amarillo rosada, a veces con tinte rosado suido y salpicada irregularmente de manchas oscuras.

*Material examinado*

Colección M. L. F.

- 3622 Monte Hermoso, col. 1948.
- 3251 Monte Hermoso, col. Carette Durione 1916.
- 3256 Arroyo Pareja, Bahía Blanca.
- 2181-2180 Miramar, Buenos Aires.
- 3253-3252 San Antonio Oeste, col. Lahille 1894.
- s/n Comodoro Rivadavia.
- 3340 Punta Villarino, col. Lahille 1899.

Colección M. B. R.

- 20272 Bahía San Blas, col. Carcelles 1932.
- 16335 Miramar, col. Dupuy 1926.
- 16582 Mar del Plata, col. Franceschi 1926.
- 11225 Arroyo Parejas, Bahía Blanca, col. Doello Jurado 1920.
- 21213 Golfo San Matias, Carcelles y otros 1933.
- 13783 Puerto Belgrano, col. Zotta 1922.
- 14813 Monte Hermoso, col. Parodiz 1924.
- 11997 Mar del Plata, col. Doello Jurado 1920.
- 14781 Playa de Dorrego, col. Parodiz 1924.
- 11223 Canal del Embudo, Bahía Blanca, col. Doello Jurado 1920.

**Calliostoma militaris** Ihering Lám. II. 1

- 1907 *C. militaris* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, XIV: 438, pl. XVII, fig. 116.
- 1907 *C. dalli* Ihering, *ibid.*: 437, pl. XVIII, fig. 114.
- 1940 *C. militaris* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.* III: 241, Lám. I.
- 1960 *C. militaris* (Glench y Turner, *Johnsonia*, 4 (40): 57.

*Distribución*

Desde desembocadura del Río de La Plata hasta Río Negro.

*Habitat*

Igual habitat que *C. jucundum* Subfósil del Belgranense.

*Caracteres*

Conchilla, sólida, gruesa, relativamente grande, turbinada con 8 anfractos convexos con sutura canaliculada. Ultimo anfracto redondeado, subanguloso en la perifería. Protoconcha con estrias lisas, el tercer anfracto con tres cordones granulados. Desde el cuarto anfracto en adelante aparecen costillas o estrias secundarias. El anteúltimo anfracto con 8 costillas. Los primeros anfractos llevan leves surcos axiales, que son los espacios en hileras entre los nódulos. Base débilmente convexa, con 10 cordones nodulosos, especialmente los exteriores. Abertura subcuadrada, columela gruesa, casi recta sin formar diente.

Color amarillo grisáceo, con manchas rosadas, irregularmente distribuidas. Su tamaño, alrededor de los 30 mm. de alto.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2247-2249-2026 Monte Hermoso, col. Carette Durione 1916.  
2185 Miramar.  
3257 San Antonio Oeste, col. Lahille 1890.

Colección M. B. R.

24421 Puerto Quequén.  
16673 Mar del Plata, col. 1920.  
10291 Mar del Plata, col. Doello Jurado 1919.  
11978 Mar del Plata, col. Dubois 1920.  
6619-11220 Monte Hermoso, col. Doello Jurado 1923.  
13784 Puerto Belgrano, col. Zotta 1932.  
11221 Puerto Militar, col. Doello Jurado 1920.  
11474 Punta Norte, P. Valdez, col. Kraiglevich.  
14598 Dorrego, col. Romero 1924.  
13362 San Antonio Este, col. Carcelles 1923.  
*C. amazonicum* Finlay 1930, nuevo nombre para *C. iheringi* Dall 1927 y *C. quequensis* Carcelles 1944, nuevo nombre para *C. iheringi* Dall 1927 son sin lugar a dudas sinónimos de *C. militaris* Ihering.

**Calliostoma carcellesi** Clench y Aguayo

1940 *C. carcellesi* Clench y Aguayo., *Mem. Soc. Hist. Nat.*, 14: 80, pl. 14, f. 4.  
1960 *C. carcellesi* Clench y Turner., *Johnsonia*, 4 (40): 57.

*Distribución*

Bahía Anegada, Lat. 40°22' S. Long. 60°35' W.

*Habitat*

A 30 brazas aproximadamente.

*Caracteres*

Valva de unos 20 mm. trocoide, imperforada, bastante delgada pero fuerte. Fina escultura y color uniforme blancuzco. Ocho a nueve anfractos, moderadamente convexos, espira extendida en ángulo de 55°. Abertura subcuadrada. Labro simple. Columela iridiscente arqueada y subtruncada en la base. Las estrias de la base son finas. Opérculo corneo circular y delgado. Seis estrias en los anfractos, más las intermedias que son muy finas. Esta especie es muy afín a *C. jucundum*, difiere en tener color uniforme y anfractos menos rectos.

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL GENERO  
CALLIOSTOMA EN AGUAS BONAERENSES

A Anfractos rectos o apenas convexos.

B Estrias granuladas en todos los anfractos. Sutura lisa o dentada.

C Ocho anfractos casi rectos, penúltimo con 6-8 estrias principales más las secundarias. Base con 12 costillas. Color castaño rosado con manchas rojizas .....  
..... *C. jucundum*.

- CC Ocho a nueve anfractos ligeramente convexos. Color uniforme crema. Anfractos con 6 estriás más las intermedias. Base con estriás irregulares ..... *C.carcellesi*.
- BB Estriás granuladas no en todos los anfractos. Sutura fileteada. Anteúltimo anfracto con 4 estriás. Base con dos estriás en el ombligo y 3-4 en la periferia ..... *C.consimilis*.
- AA Anfractos marcadamente convexos o angulosos.
- B Anfractos convexos. Tamaño 30 mm. Sutura sinuosa. Anteúltimo anfracto con más de 8 estriás. Base con 10 estriás ..  
..... *C.militaris*.
- BB Anfractos angulosos. Tamaño menor a 20 mm.
- C Escultura con solo la primera estriá de cada anfracto nodulosa, a veces también la segunda, el resto liso, último anfracto bianguloso. Base con tres a cuatro estriás más notorias ..... *C.coppingeri*.
- CC Primeros anfractos lisos, los restantes con numerosas estriás, por lo menos 6 inferiores y 5 superiores separadas por la angulosidad de cada anfracto. Base con 10-15 estriás. Último anfracto poco biangulado .....  
..... *C.nordenskjoldi*.

#### Género *Tegula* Lesson 1832

##### *Caracteres*

Valva trocoide, cónica, de paredes espesas, anfractos convexos, columela curva con dientes. Ombligo presente o subumbilicada, aunque puede faltar en algún caso. Peristoma oval redondeado, con marcado callo. Opérculo multiespiral.

#### *Tegula patagonica* (d'Orb.) Lám. II. 4

- 1840 *Trochus patagonicus* D'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 408, pl. LX, f. 1-4.  
1845 *Trochus corrugatus* Koch, Philippi, *Abbild. Conch.*, I: 67, pl. II, f. 7.  
1889 *Chlorostoma patagonica* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, XI: 192, pl. XIII.  
1939 *Neomphalius patagonicus* Frenguelli, *Hist. Nat. Arg.*, I: 152.  
1945 *Tegula patagonica* Carcelles, *Physis*, XX: 33, fig. 1-5, 8-9, 16-19.  
1968 *Tegula patagonica* Fernandez de Deambrosi, *Neotropica*, 14 (43): 46.

##### *Distribución*

Desde el Sur del Brasil hasta Golfo Nuevo. Dall lo cita de la costa peruana y algunos otros de Chile. No hemos podido confirmar estas últimas distribuciones.

##### *Habitat*

Fósil abundante de las formaciones pampeanas. Actualmente es muy abundante en el litoral bonaerense, preferentemente en fondos pedregosos de la franja intercotidal y litoral.

##### *Caracteres*

Valva trocoide, gruesa, espira cónica, obtusa. Con 5 anfractos convexos, imperforada o perforada. Se presenta en forma de dos va-

riedades, una de ellas, de anfractos muy convexos, tan alta como ancha, con el último anfracto con líneas espirales oblicuas, algo irregulares. La otra variedad es de espira más achatada, con anfractos poco convexos, con estrias bien marcadas, en número variable, nodulosas, a veces muy irregulares.

Color pardo rojizo o pardo oscuro, casi negro. Abertura redondeada a subcuadrangular. Columela oblicua, con 3 dientes, de los cuales 2 están juntos y 1 separado. Labro algo espesado con 8 a 11 denticulos internos.

#### *Material examinado*

##### Colección M. L. P.

- 3337 Golfo San Matías, col. Lahille 1899.
- 2543 Monte Hermoso, col. Ringuelet 1948.
- 3662 Monte Hermoso, col. Coscarón 1953.
- 2177 Entre Claromecó y Quequén Salado.
- 2188 Miramar.
- 1360 Desembocadura Río Colorado, col. Ringuelet 1947.
- 3330 San Antonio, col. Lahille 1916.
- 249 San Antonio, Costa Sur, col. Biraben Scott.

##### Colección M. B. R.

- 15144 Paloma, Uruguay, col. Carcelles 1925.
- 21089 - Mar del Plata, col. D. Jurado 1933.
- 9370 Golfo San José, col. Brevia 1918.
- 21112 Mar Chiquita, col. D. Jurado 1933.
- 14669 Necochea, col. Luccini 1924.
- 15287 Bahía San Blas, col. Carcelles.
- 9379 Punta Villarino, col. 1928.
- 9209 Monte Hermoso, col. Nágera.
- 13363 San Antonio Oeste, Carcelles 1923.
- 20538 Desembocadura del Río Negro, col. 1932.
- 9247 Miramar, col. Dupuy 1917.
- 9217 Mar del Plata, col. Lizar 1917.

#### **Tegula orbignyana (Pilsbry) Lám. II. 5**

- 1900 *Chlorostoma orbignyanum* Pilsbry, *The Neutilus*, XIII, Nº 10: 110.
- 1907 *Chlorostoma orbignyanum* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, XIV: 126.
- 1945 *Tegula orbignyana* Carcelles, *Physis*, XX: 38, pl. I, fig. 6, 7, 12 a 15.
- 1968 *Tegula orbignyana* Fernandez de Deambrosi, *Neotropica*, 14 (43): 47.

#### *Distribución*

Citada desde Golfo San Matías hasta la región magallánica (Santa Cruz). Nosotros la encontramos desde Mar del Plata.

#### *Habitat*

En fondos pedregosos de la zona litoral e intercotidal, habitando junto a *T. patagonica*.

#### *Caracteres*

Valva trocoide, espira alta, con 5 anfractos muy convexos y redondeados. Protoconcha lisa, con sutura muy acentuada. Perforada, subperforada o imperforada. Valva estriada, último anfracto con 12



estriás espirales tuberculadas. Base con 10 estriás, a veces lisas, en el borde de la región umbilical. Peristoma redondeado o subcuadrangular delgado. Columela con 3 dientes gruesos, a veces sólo 2 juntos y el tercero ha desaparecido. Sin denticulos en el borde interno del labro. Callo blanco perlado. Exteriormente castaño claro a gris oscuro, generalmente cubierto de concreciones calcáreas.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 3731 Golfo Nuevo, col. Olivier 1957.  
 3329 Puerto Pirámides, col. Lahille 1898.  
 1374 Desembocadura Río Colorado, col. Ringuelet 1948.  
 3338 Monte Hermoso, col. Lahille.  
 3334 Mar del Plata.  
 3335 Puerto San José.  
 s/n. Puerto San Antonio, col. Lahille 1899.  
 s/n. Golfo Nuevo, col. Cabrera 1953.  
 3732 Costa de Golfo Nuevo, col. Olivier 1957.  
 240 Puerto Madryn, col. Gaggero.  
 3250 Islas de Los Leones, Sta. Cruz, col. Beaufils.

Colección M. B. R.

- 13029 - 10692 Quequén, col. D. Jurado 1922.  
 11473 Peninsula Valdez, col. Krailevich 1920.  
 14446 Bahía Bustamante, col. Carcelles 1924.  
 24486 Golfo San José, col. Matte 1946.  
 15998 Golfo San Matías, col. "Tehuelche" A. R. A. 1925.

***Tegula atra* (Lesson) Lám. II. 8**

- 1830 *Trochus atrum* Lesson, *Voy de la Coquille*, II: 344, pl. XVI, fig. 2.  
 1889 *Trochus atrum* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, XI: 173, pl. XXVIII, fig. 40.  
 1945 *Tegula atra* Carcelles, *Physis*, XX: 31.

Es sinónimo además: *Turbo lugubris* Philippi.

*Distribución*

Pascamayo, Perú hasta la región magallánica y por el Atlántico hasta Patagonia y Provincia de Buenos Aires.

*Habitat*

Según Feruglio aparece en los cordones litorales pampeanos y pospampeanos. No se sabe exactamente a qué nivel viven actualmente, pues los materiales encontrados, por lo menos los de la costa bonaerense, son muy rodados.

*Caracteres*

Es una especie poco común, caracterizada por su valva trocoide, relativamente alta o muy baja. Umbos desgastados. Anfractos convexos o poco convexos, espira corta. Valva sin escultura, generalmente desgastados. Los ejemplares jóvenes muestran la superficie brillante, el último anfracto tiene evidentes estriás de crecimiento que

confluyen en la base muy plana. Sólo los ejemplares pequeños presentan algunas estrias concéntricas que en la base se cruzan con las estrias de crecimiento. Abertura oval redondeada, columela curva con un diente, que resulta del extremo de una costilla curva que surca el callo de la región umbilical, el cual es muy marcado y blanco. Labro fino espesándose con la edad. Color negro violáceo, la base más clara, con un marcado borde interno violáceo en el peristoma. Interior nacarado.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 3340 Golfo Nuevo.  
3343 Pto. Angosto, Estrecho de Magallanes, col. Beaufils 1897.  
s/n. Puerto Lobos.

Colección M. B. R.

- 16538 Mar del Plata, col. Franceschi 1926.  
13143 Punta Villarino, col. 1922.  
21202 Golfo San Matías, col. Pozzi 1933.

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DE TEGULA

- A Conchillas con estrias espirales marcadas y 3 dientes columelares.  
B Labro grueso con 8 a 11 denticulos internos, estrias marcadamente granulosas ..... *T. patagonica*  
BB Labro fino, a veces cortante, sin denticulos internos, estrias apenas granulosas ..... *T. orbignyana*  
AA Conchilla sin estrias espirales y un diente columelar .. *T. atra*

Género *Photinula* Adams 1854

*Caracteres*

Valva baja, deprimida, lisa o con bandas espirales coloreadas. Ultimo anfracto redondeado, con zona umbilical callosa. Peristoma redondeado. Rádula con diente medio y no muy ancho, 7 dientes laterales con filo dentado y 30 dientes marginales como en *Calliostoma*.

*Photinula coerulescens* (King) Lám. II. 9

- 1831 *Trochus caerulescens* King, *Zool. Jour.*, V: 346.  
1845 *Trochus lineatus* Philippi, *Arch. Naturg.*, XI, L: 66.  
1854 *Margarita maxima* Homb. y Jaq., *Voy. Polo Sud, Zool.*, V: 59.  
1880 *Trochus hombroni* Fischer, *Icon. Coquill. Vivant.*, VII: 320.  
1887 *Photinula ringei* Pfeiffer, *Verh. Naturw. Unterh.*, VI: 133.  
1881 *Photinula couteaudi* Rochebrune, *Miss. Cap Horn.*, VI: 83.  
1920 *Photinula coerulescens* Strebel, *Swed. Sud Polar Exp.*, VII, Zool. 2.  
1938 *Photinula coerulescens* D. Jurado, *Physis*, XIII: 283.  
1944 *Photinula coerulescens* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, I, N° 19, fig. 6-10.

*Distribución*

Desde Lat. 35° S. hasta el Estrecho de Magallanes, Malvinas, Isla de los Estados.

*Habitat*

Normalmente habita las restingas pedregosas de la zona intercotidal hasta 50 brazas; en aguas bonaerenses a mayor profundidad; muy común en Magallanes y Tierra del Fuego.

*Caracteres*

Conchilla orbicular, lisa, con delicadísima estriación, más visible en la base, con 5 ó 6 anfractos poco convexos. Último anfracto con base muy dilatada. Peristoma ovalado o subcuadrangular, bordes delgados, borde columelar anguloso, callo cubriendo gran parte de la zona umbilical. En lugar de ombligo existe una depresión.

La forma típica de King son ejemplares de 15 × 21 mm., de color azulado en distintos tonos, de espira alta, anfractos moderadamente convexos y callo blanco. Otros ejemplares son de 21 × 36 mm., con anfractos más aplanados y el basal anguloso. Abertura muy dilatada. Color blanco grisáceo con bandas concéntricas azuladas y conspicuas.

Esta especie es muy variable en dimensiones y colorido.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

s/n. San Julián, col. Gaggero.  
Comodoro Rivadavia, col. Birabén 1935.  
Pto. Deseado, col. Birabén 1915.

## Colección M. B. R.

24170 Lat. 36° 53' S. Long. 53° 40' W., col. "Bahía Blanca" 1939.  
25167 Lat. 37° 35' S. Long. 54° 55' W., col. "Bahía Blanca" 1941.

**Falsimargarita Powell 1951***Caracteres*

Valva muy delgada, blancuzca o blanco amarillento e iridiscente exterior e interiormente, esculpura con finas espirales y estrias axiales. Profunda y estrechamente umbilicada.

Rádula como *Calliostoma*, no relacionada a *Margarita*, con diente central muy ancho de base cuadrangular y dientes laterales con largas cúspides foliadas y curvas.

**Falsimargarita iris (Smith) Lám. II. 10**

1915 *Margarita iris* Smith, *British Antart. Exp. "Terranova" Exp., Zool., II (4): 91.*  
1923 *Margarita iris* Eales, *British Antart. "Terranova" Exp., VII (1).*  
1951 *Falsimargarita iris* Powell, *Discovery Reports, XXVI: 93.*

*Distribución*

Patagonia desde Latitud 35° S. hasta región magallánica, islas Malvinas.

*Habitat*

Desde 10 a 180 m. de profundidad.

*Caracteres*

Valva turbinada, estrechamente umbilicada, delgada, blancuzca, con 5 anfractos y el apical desnudo, convexo, lustroso, los restantes poco convexos, con estrias espirales, en número de 4 en el segundo anfracto, 6 y 7 en el tercero y 8 a 9 en el cuarto y cerca de 40 en el último que es subanguloso. Región umbilical blanco opaco, abertura subcircular perlada interiormente, columela arqueada, espesada y blanca con callo sobre la región umbilical. Tentáculos epipodiales en número de 7, cortos y de igual tamaño.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no cuenta con esta especie.

Colección M. B. R.

s/n. Lat. 35° S. Long. 52° 52' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A. 1939.

**Género *Solariella* Wood 1842**

*Caracteres*

Valva trocoide cónica, anfractos con estrias espirales granuladas o crenuladas. Fuertemente umbilicada, con ombligo de borde crenulado. Rádula 10-5-1-5-10, dientes marginales muy pequeños y la depresión profunda en el centro de cada hilera radular es lo más característico de este género.

***Solariella patriae* Carcelles Lám. II. 11**

1953 *S. patriae* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, IV, Nº 70: 1.

*Distribución*

Lat. 36° 30' S. y Long. 54° 44' W.

*Habitat*

A 15 brazas, sobre fondo pedregoso.

*Caracteres*

Conchilla, pequeña, frágil, nacarada con 5 y medio anfractos, el último muy convexo. Cada anfracto con dos cordones espirales y uno superior sinuoso y punteado, que es notable en el penúltimo y último anfracto. Abertura redondeada. El interior de la conchilla es nacarado y exteriormente pardo rosado e irisado. Columela lisa, en cambio la base de la zona umbilical u ombligo presenta tres suaves cordones.

*Material examinado*

La colección del M. L. P. no presenta ejemplares.

## Colección M. L. P.

24262 (tipo) Lat. 36° 30' S. Long. 54° 44' W., col. "Bahía Blanca" 1939.

s/n. Frente a Mar del Plata, col. "Patria" A. R. A. 1914.

Género *Halistylus* Dall 1889*Caracteres*

Valva muy pequeña 6 mm., cilíndrica. Abertura redonda, holotomada. Policromática, no umbilicada. Escultura lisa o finamente rayada en espiral. Opérculo multiespiral cariáceo.

*Halistylus columna* Dall Lám. IV. 1

1889 *H. columna* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XII: 341, pl. IX, fig. 7.

1944 *H. columna* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.*, III: 243, Lam. I, f. 18.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro, Brasil, hasta fuera del Río de la Plata, y costa bonaerense.

*Habitat*

Según Dall en fondos arenosos entre 10 y 13 brazas. Nuestro material revisado es de fondo arenoso y pedregoso de la zona litoral.

*Caracteres*

Valva pequeña, subcilíndrica, pulida. Color castaño amarillento hasta el salmón o bien gris azulado. Valva con 7 anfractos, apex achatado. Las vueltas son casi de igual diámetro presentan solamente estrias de crecimiento. Base redondeada, peristoma oval redondeado algo oblicuo. Borde columelar curvo sin reflejarse. No umbilicada. Animal con largos tentáculos, línea epipodial con 4 a 6 cortas papilas. Suturas taponadas.

*Material examinado*

## Colección M. B. R.

1458 Miramar, col. 1928.

s/n. Mar del Plata.

## Colección M. B. R.

25101 Lat. 37° 50' S. Long. 57° 17' W., col. "Bahía Blanca" 1941.

14172 Quequén, col. D. Jurado 1923.

2471 Mar del Plata, col. Risso Dominguez 1941.

8878 Estación 65 del "Patria" A.R.A.

8451 Miramal, col. D. Jurado 1913.

8901 Mar del Plata, col. "Patria" A.R.A.

**Halistylus circumstriatus** Pilsbry Lám. IV. 2

1897 *H. circumstriatus* Pilsbry, *The Nautilus*, XI, N° I: 7.

1944 *H. circumstriatus* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.*, III: 243.

*Distribución*

Bahía Maldonado, Uruguay.

*Habitat*

Cohabitando con la especie anterior.

*Caracteres*

Por la descripción de Pilsbry, esta especie y *H. columna* tienen la misma forma de espira, de abertura, tamaño y número de anfractos, sólo difieren en que *H. circumstriatum* posee estrías espirales en todos los anfractos. No contamos con material de esta especie, pero por su procedencia tan cercana a nuestras costas, la incluimos aquí, además de considerar que la estriación de la especie es carácter suficiente para convalidarla, aunque hay autores que consideran que pueda tratarse de una forma de *H. columna*.

*Material examinado*

Las colecciones revisadas no cuentan con este material.

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DE HALISTYLUS

- A Valva pequeña, lisa y pulida, solo muestra bandas castañas en las suturas ..... *H. columna*  
AA Valva pequeña, no lisa, estriada con finas líneas espirales en todos los anfractos ..... *H. circumstriatum*.

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN DE LOS GÉNEROS DE TROCHIDAE

- A Valva pequeña, no sobrepasa los 10 mm. alta, subcilíndrica ....  
..... *Halistylus* Dall.  
AA Conchilla mediana, fácilmente sobrepasa los 10 mm., trocoide o turbinada.  
B Conchilla sin escultura, lisa, pulida, brillante, con bandas espirales multicoloreadas. Columela con gran callo con una depresión casi vertical. No umbilicada .....  
..... *Photinula* Adams.  
BB Conchilla con escultura de estrías espirales, a veces nodulosas. Si faltan las estrías, la conchilla no es pulida, ni brillante, sino opaca.  
C Valva sin callo, no umbilicada. Columela recta, simple, sin dientes a veces con nodosidad .....  
..... *Calliostoma* Swainson.  
CC Valva con callo, fuertemente umbilicada o subumbilicada.  
D Ombligo no surcado de pequeñas estrías concéntricas.  
E Conchilla gruesa, columela curva, con uno o varios dientes (umbilicada o subumbilicada) .....  
..... *Tegula* Lesson.

- EE Conchilla delgada, columela curva sin dientes,  
fuertemente umbilicada .....  
..... *Falsimargarita Powell*
- DD Ombligo surcado de estriás concéntricas .....  
..... *Solariella Wood*.

#### Familia Calyptraeidae

##### Caracteres

Valva cónica o achatada, apex central o excéntrico, con líneas espirales manifiestas. Labro sobresaliente, cuyo borde interno forma una lamela que se repliega hacia la región umbilical, formando una cavidad que puede ser acanutada o no. No hay opérculo.

Rádula con diente mediano estrecho y filo triangular dentado; los laterales o intermedios anchos, con filo dentado y los marginales con filo agudo.

#### Género *Calyptraea* Lamarck 1799

- = *Galerus* Humphrey 1797.  
= *Trochita* Schumacher 1817.  
= *Mitrella* más *Trochilina* más *Poculina* Gray 1867.

##### Caracteres

Valva con apex central, cónica o espiralada o sin espira. Abertura libre redondeada. El septo o lamela alcanza a enroscarse hasta el apex internamente, formando una pseudocolumela.

#### *Calyptraea pileolus* (d'Orb.) Lám. III, 9

- 1841 *Calyptraea pileolus* d'Orbigny., *Voy. Amer. Merid.*, V: 463, pl. 78, f. 5.  
1845 *Calyptraea decipens* Philippi, *Arch. Naturg.*: 61.  
1859 *Trochita clypeolum* Reeve, *Conch. Iconica*, pl. II.  
1867 *Trochita magallanicz* Gray, *Proc. Zool. Soc. London*: 735.  
1907 *Calyptraea pileolus* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, VII (3): 150.

##### Distribución

Desde Lat. 38° S. Hasta Tierra del Fuego y Malvinas.

##### Habitat

Entre 9 a 11 m. en fondos de piedras o sobre valvas de pelecipodos. Se encuentra como fósil del terciario de Patagonia.

##### Caracteres

Valva delgada en forma de cono, relativamente alta, labro ancho, casi esférico. Apex desnudo, casi central, dejando visible la protoconcha, a veces sobresaliendo hacia adelante. La línea espiral va bajando en forma irregular, demarcando la sutura. Conchilla generalmente lisa, pudiendo haber pocas costillas radiales en la periferia. Lamela interna espiral delgada y quebradiza. Color blanco, ligeramente amarillento.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n Punta Medanosa, col. Birabén.  
s/n Tierra del Fuego, col. Moreno 1924.  
s/n Punta Peña, Santa Cruz, col. Gaggero.  
s/n Playa San Gregorio, Estrecho de Magallanes.

Colección M. B. R.

23358 Lat. 38°31' S. Long. 55°42' W., col. "Comodoro Rivadavia"  
A. R. A.  
s/n Lat. 36°30' S. Long. 54°44' W., col. "Bahía Blanca" 1939.  
9200 San Julian, col. D. Jurado 1916.  
12541 Tierra del Fuego, Punta Sinaia 1921.

***Calyptreaa costellata* Philippi Lám. III. 5**

1845 *Calyptreaa costellata* Philippi, *Arch. Naturg.*: 62.  
1859 *Trochita corrugata* Reeve, *Conch. Icon.*, Pl. II, fig. 9.  
1906 *Calyptreaa costellata* Strebel, *Moll. Mag. Prov.*, IV: 159, pl. 13.  
1907 *Calyptreaa pileus* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, VII (3): 148.

*Distribución*

Lat. 37° S. hasta región magallánica y Tierra del Fuego.

*Habitat*

Desde 0 a 90 m. de profundidad. El "Scotia" lo halló a 56 brazas. Fósil común del Patagoniano y Superpatagoniano.

*Caracteres*

Manifiesta Ihering que la especie es muy variable. Valva blanca, conoide, no simétrica, apex subcentral, con costillas muy distantes, a veces cercanas, o bien van perdiéndose y aparentan ser lisas. La protoconcha es lisa. Las estriás de crecimiento al cruzarse con las estriás radiales forman un grueso reticulado. El labro puede ser festoneado.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n Deseado, col. Birabén 1935.

La colección M. B. R. procede del sur de Deseado, Estrecho de Magallanes e Isla de los Estados.

*Observaciones*

Dada esta especie muy variable, hay divergencias en las listas sinonímicas de algunos autores, tal como Strebel e Ihering. Es hasta posible que esta especie sea sinónimo de *C. pileolus*.

Según Powell 1951 tanto *C. pileolus* como *costellata* corresponden al género *Trochita* y deben incorporarse a *T. trochiformis* Gmelin y no a *Calyptreaa* por los caracteres del septo, no compartimos este criterio.



**Género *Crepidula* Lamarck 1799**

- *Crepidatella* Lesson 1830
- *Proscenula* Perry 1811
- *Crypta Humprey* 1797
- *Sandalium* Schumacher 1817

**Caracteres**

Valva cónica, deprimida, oval alargada o redondeada, con apex casi completamente marginal posterior, algo incurvado o espiralado. Interiormente con un septo transversal delgado, nunca espiralado, ocupando la mitad posterior, cuyo borde puede ser recto o curvo.

Rádula 2-1-1-1-2, diente central subcuadrangular, laterales denticulados y marginales arqueados y denticulados.

***Crepidula protea* d'orbigny Lám. III. 11**

- 1835 *Crepidula protea* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 465.  
 1886 *Crepidula protea* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, VIII: 124.  
 1939 *Crepidula protea* Parodiz, *Physis*, XVII: 702.  
 1944 *Crepidula protea* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool.: 244.

**Distribución**

Desde las Antillas hasta Patagonia, posiblemente hasta Tierra del Fuego.

**Habitat**

Entre las 60 a 70 brazas. Bastante común.

**Caracteres**

Forma oval, altura variable, delgada a más gruesa. Apex curvado llegando al borde marginal, a veces sobresaliendo. Septo cóncavo. Superficie lisa, color blanco, a veces castaño en el interior. Algunos ejemplares deprimidos muestran semejanza por el aspecto conquiológicos con *C. unguiformis*. Según Parodiz, 34 × 28 × 10 mm.

**Material examinado****Colección M. L. P.**

- 2521 Carmen de Patagones.  
 252 Puerto Lobos, col. Birabén - Scott.  
 1361 Desembocadura del Río Colorado, col. Ringuelet 1947.  
 s/n. Desembocadura del Río Negro, col. Lahille 1899.  
 s/n. Bahía Blanca, col. Lahille 1895.

**Colección M. B. R.**

- 15368 Lat. 34° 09' S. Long. 54° 09' W., col. Leloir-Franceschi 1925.  
 9361 - 1136 - 11586 Mar del Plata, col. D. Jurado.  
 18504 Puerto Quequén.  
 9209 Monte Hermoso, col. Weichman.  
 20429 Desembocadura del Río Negro, col. "San Luis" A. R. A. 1932.  
 15999 Golfo San Matías, col. "Tehuelche" 1925.

**Crepidula unguiformis** Lamarck Lám. III. 8

- 1822 *Crepidula unguiformis* Lamarck, *Anim. sans Vert.*, VII.  
1834 *C. u.* Broderip, *Trans. Zool. Soc. London*, I: 204.  
1845 *C. protea* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 465.  
1867 *Crypta porcellana* Gray, *Proc. Zool. Soc. London*, 738.  
1866 *Crepidula unguiformis* Tryon Pilsbry, *Man. Conch.*, VIII: 130.  
1939 *C. u.* Parodiz, *Physis*, XVII: 689.  
1944 *C. u.* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool.: 244.

**Distribución**

Costa atlántica de América del Norte y Antillas, Brasil, Uruguay, costas bonaerenses. Por el Pacífico desde California hasta Perú, Mediterráneo, Australia y Nueva Zelandia.

**Habitat**

Adherida a valvas de moluscos, especialmente *Cymbiola*. Según Philippi es fósil del terciario de Chile. Profundidad de 60 brazas en Buenos Aires.

**Caracteres**

Conchilla oval alargada, deprimida y delgada. Apex poco curvado hacia un lado, puede sin llegar al borde marginal, es decir, sin excederlo jamás generalmente. Septo convexo. Periostraco color amarillento. Su forma arqueada es debida al hábito de adherirse a superficies curvas. Superficie en estrías bastante regulares.

Rádula con diente central casi cuadrangular, diente lateral recto en la base, rectangular en su forma y denticulaciones pequeñas. Segundo lateral con denticulaciones.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

s/n. Puerto Quequén.

Colección M. B. R.

- 15291 Lat. 30° 38' S. Long. 52° 15' W., col. "Undine" 1925.  
16668 Lat. 35° 50' S. Long. 52° 20' W., col. "Undine" 1926.  
14337 Fondo de Querandí, col. "Atair" Franceschi 1924.  
12218 Mar del Plata, col. Lexieux 1921.  
20330 Mar del Plata, col. D. Jurado 1917.  
20529 Mar del Plata, col. Fistolera Mallié 1932.  
24485 Golfo San José, col. "Bahía Blanca".  
s/n. Puerto Quequén, col. Carcelles 1936.

**Crepidula aculeata aculeata** (Gmelin) Lám. III. 4

- 1790 *Patella aculeata* Gmelin in Linneo, *Syst. naturae*, I, part. VI: 3693.  
1834 *Calyptraea achinus* Broderip, *Trans. Zool. Soc. London*, 203.  
1834 *C. hystrix* Broderip, *Trans. Zool. Soc. London*, 203.  
1847 *Crepidula aculeata* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 464.  
1886 *C. a.* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, VIII: 129.  
1923 *C. a.* Smith, *Brit. Ant. Exp. (Terra Nova)* II, n° 4: 97.  
1939 *C. a.* Parodiz, *Physis*, XVII: 694.  
1944 *C. a.* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool.: 245.

**Distribución**

Especie cosmopolita. Desde Florida, Mar de las Antillas, Brasil, Patagonia y Chile, Africa del Sur, India, Japón, Australia, Nueva Zelandia.

*Habitat*

Fondos pedregosos del litoral. Subfósil del Pampeano y Postpampeano de la costa bonaerense. Muy común en bancos de mejillones.

*Caracteres*

Conchilla oval, convexa semejante a *C. dilatata* a veces menos convexa, apex lateral recurvado, septo cóncavo con una prominencia longitudinal que lo divide en dos regiones, de las cuales la anterior es angulosa. Superficie cubierta de costillas o espinas en posición radial. Color blanco amarillento, a veces castaño claro hasta marrón, interior blanco o castaño.

Rádula con cúspide del diente raquídeo con tres denticulaciones a cada lado. Diente lateral denticulado con cúspide aguda.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

- 1370 Desembocadura del Río Colorado, col. Ringuelet 1947.
- 3202 Bahía Blanca, col. Lahille 1895.
- 3210 Desembocadura del Río Negro, col. Lahille 1899.
- 2458 Necochea, col. Franguelli.
- 280 Monte Hermoso, col. Ringuelet 1948.
- 3200 Monte Hermoso, col. Carette - Durione 1918.
- 3208 Desembocadura del Río Negro, col. Lahille 1899.
- 2191 Entre Claromecó y Quequén.
- 3203 San Antonio Oeste, col. Lahille 1899.

## Colección M. B. R.

- 9361 Mar del Plata, col. D. Jurado.
- 8451 Miramar, col. D. Jurado.
- 9209 Monte Hermoso, col. Weichmann.
- 9368 Puerto Quequén, col. D. Jurado 1918.
- 21255 Bahía San Blas, col. Carcelles - Daguerre.
- 12242 Puerto Belgrano, col. D. Jurado 1920.
- 9152 - 21205 Punta Norte, P. Valdez, col. Krailevich.
- 20429 Desembocadura del Río Negro, col. "San Luis" 1932.

***Crepidula aculeata fortis* Parodiz**

1939 *C. aculeata fortis* Parodiz, *Physis*, XVII: 696, Lam. I, fig. 5.

1944 *C. aculeata fortis* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool.: 244.

*Distribución*

La nueva variedad se ha basado en material de Golfo San Matías y de Mar del Plata.

*Habitat*

Se sospecha del mismo habitat de la especie anterior.

*Caracteres*

Conchilla más deprimida que *C. aculeata aculeata*, con costillas más gruesas y continuas y los bordes del labro plegado. Internamente coloreada con manchas castañas y blancas. El septo menos cóncavo.

Animal con cabeza más larga y delgada, con bandas laterales oscuras en la parte dorsal y en el borde superior del pie y también en los tentáculos.

***Crepidula onyx* Sowerby Lám. III. 12**

- 1824 *Crepidula onyx* Sowerby, *Gen. of Shells*, I, pl. CLII, fig. 3.  
1846 *C. amigdulus* Valenciennes, *Voy. Venus.*, pl. 15.  
1835 *C. marginalis* Broderip, *Trans. Zool. Soc. London*, I: 205.  
1859 *C. lirata* Reeve, *Conch. Iconica*, XI, sp. 30.  
1867 *Crypta porcellana* Gray, *Proc. Zool. Soc. London*, 738.  
1886 *Crepidula onyx* Tryon Plisbry, *Man. of Conch.*, VIII: 128.  
1910 *C. o.* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXXVII, n° 1704.  
1939 *C. o.* Parodiz, *Physis*, XVII: 700, Lam. I, fig. 1.

**Distribución**

Desde California hasta el sur de Chile y por las costas atlánticas en Patagonia, Río Negro.

**Habitat**

No se conoce como fósil. Se encontró viviente en bancos de ostras.

**Caracteres**

Conchilla en forma oval o semicircular, sólida y variable. Septo ligeramente cóncavo en forma de llave. Apice corto y fuerte y agudo. Color ocre pálido, con tonalidades azuladas en la vecindad del ápice. Interior castaño, con septo blanco que presenta un borde marrón muy tenue. Algunos ejemplares muy aplanados.

Rádula con diente central típico, en la parte posterior doblado hacia arriba; laterales y marginales de bordes lisos.

**Material examinado**

**Colección M. L. P.**

- 265 San Antonio Oeste, col. Birabén - Scott.  
3267 San Antonio Oeste, col. Lahille 1899.  
3667 San Antonio Oeste, col. Cabrera 1953.  
26312 Golfo San Matías, col. Castellanos 1954.

**Colección M. B. R.**

- 21204 Golgo San Matías, col. Carcelles 1933.  
15999 Golfo San Matías, col. "Tehuelche" 1933.  
11488 Punta Norte, Península Valdez, col. Kraglievich 1920.

**Observaciones**

No se ha encontrado esta especie en la costa bonaerense, pero dada la proximidad a que se encuentra la incluimos aquí, además con el fin de mantener la integridad de las especies del género, sobre todo en las claves.

**Crepidula dilatata var. dilatata** Lamarck Lám. III. 14

- 1822 *Crepidula dilatata* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VII, nº 5.  
 1834 *C. d.* Broderip, *Trans. Zool. Soc. London*, I, nº 21.  
 1847 *C. d.* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 465.  
 1847 *C. patagonica* idem: 464.  
 1886 *C. dilatata* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, VIII: 21.  
 1906 *C. d.* Strebel, *Zool. Jahrb.*, XXIV, (2): 166.  
 1939 *C. d.* Parodiz, *Physis*, XVII: 687, Lam. I, fig. 2.  
 1944 *C. a.* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool.: 244.

*Distribución*

Desde Brasil hasta Tierra del Fuego, Malvinas y Chile.

*Habitat*

En fondos pedregosos de la zona litoral profundo, generalmente sobre mejillón. Muy común.

*Caracteres*

Conchilla cóncava alta y delgada. Apice curvo. Superficie externa generalmente lisa, a veces con estrias radiales. Septo convexo con una protuberancia anterior y una ancha escotadura hacia la parte posterior, teniendo el borde en forma de S. Externamente amarillo o blanquecino, algunos ejemplares con tonos verdosos. Internamente blanco en el adulto, en otros de tonos castaño o bien violáceos. Borde interno con manchas claras y oscuras. Rádula con diente raquídeo más ancho que alto, con los bordes superiores denticulados.

La especie *C. dilatata* variedad *patagonica* d' orb. presenta la conchilla deprimida y redondeada y ápice curvo agudo, menos abultado que en *C. dilatata dilatata*. Superficie externa débilmente rugosa. Externamente castaño con banda radial blanca. Septo igual a la especie anterior.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

- 26307 Quequén, col. Biraben - Scott 1962.  
 3744 Golfo San José, Isla de los Pájaros.  
 2209 Puerto Madryn.  
 3199 Puerto Deseado, col. Exp. Museo 1928.  
 3205 Puerto San Antonio.  
 256 Punta Medanosa, col. Birabén - Scott 1936.  
 3209 Mar del Plata, col. Lahille.

## Colección M. B. R.

- 9174 Golfo San José, col. D. Jurado 1915.  
 9368 - 10961 - 13028 Puerto Quequén, col. D. Jurado.  
 11979 Mar del Plata, col. Dubois 1920.  
 17063 Mar del Plata, col. Franceschi 1927.  
 15396 Cabo Sta. María, Uruguay, col. Leloir - Carcelles 1925.

## CLAVE DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CALYPTREIDAE BONAERENSES

- A Septo interno espiralado, apex central ..... *Calytraea* Lamarck  
 B Conchilla lisa, sólo puede haber estrias cerca del labro, tamaño hasta 25 mm. .... *C. pileolus*

- BB Conchilla con estriás radiales cubriendo toda o gran parte de ella, tamaño hasta 40 mm. .... *C. costellata*
- AA (tomada de Parodiz y modificada en parte).  
Septo interno no espiralado, apex posterior *Crepidula Lamarck*
- B Apex arrollado en espiral, forma semicircular.  
C Superficie lisa, septo marcadamente convexo *C. dilatata*
- CC Superficie espinosa, septo cóncavo ..... *C. aculeata*  
(Con costillas más gruesas y borde plegado .....  
..... *C. aculeta fortis*
- BB Apex no enrollado en espiral, forma semioval.  
C Forma oval deprimida, septo convexo, ápice apenas no saliente, ligeramente lateral y agudo . *C. unguiformis*
- CC Forma oval no deprimida, apex saliente.  
D Oval semicircular, globosa, gruesa, ápice prominente y fuerte ..... *C. onyx*
- DD Oval oblonga, delgada, ápice semisaliente .. *C. protea*  
(Más elevada y gruesa, ápice fuerte y recto, color amarillo - marrón ..... Forma A  
(Baja y delgada, ápice débil, color blanquecina .....  
..... Forma B

#### Familia Hydrobiidae

##### Caracteres

Conchilla turbinada o turriteliforme, abertura holostomada. Opérculo variable córneo o calcáreo, concéntrico, espiral o subespiral. Rádula 2-1-1-1-2, diente central con denticulaciones basales.

Género *Littoridina* Sauley et 1852

= *Littorinida* y *Heleobia* Stimpson 1865

##### Caracteres

Conchilla imperforada o subperforada, oblonga, cónica, espiral aguda, vueltas poco convexas. Abertura oval redondeada. Borde columelar espeso y labro fino agudo. Opérculo córneo espiral.

Placa mediana de la rádula ancha atrás, con 1 a 4 dientecillos, placas intermedias con dientes muy afilados y laterales finalmente dentados.

#### *Littoridina australis* (d'Orb.) Lám. IV. 3

1835 *Paludina australis* d'Orb., *Mag. Zool.*, 5<sup>a</sup> année, 30, n° 37.

1845 *Paludestrina a.* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 384, pl. 48, f. 4-6.

1907 *Littoridina a.* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Geol.*, VIII.

##### Distribución

Costa de San Pablo (Brasil), Uruguay y costa argentina hasta Bahía San Blas.

*Habitat*

Vive en la zona intercotidal y en bancos profundos y bahías tranquilas al nivel de las mareas ordinarias. Muy abundante como fósil del Pampeano y Post pampeano, subfósil del Querandinense argentino y del Platense uruguayo.

*Caracteres*

Conchilla blancuzca o ligeramente verdosa, surcada por pequeñas líneas de crecimiento. Espira cónica un poco acuminada, con 6 vueltas no convexas, con sutura poco profunda. Abertura oval, angulosa posteriormente, bordes del peristoma delgado y una ligera depresión umbilical.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

Número 376, Puerto Militar, Bahía Blanca, col. Biraben-Scott.  
s/n, Bahía San Blas, col. Castellanos.

Familia **Architectonidae** Gray*Caracteres*

Conchilla conoide, más o menos aplastada, a veces discoidal. Profunda y anchamente umbilicada no nacarada en el interior, abertura holostomada. Columela simple, labro agudo. Opérculo córneo o colcárea, pauciespiral. Rádula variable con diente espineformes. Borde del manto festoneado, pie truncado adelante.

Género **Architectonica** (Bolten) Röding 1788

= **Solarium** Lamarck 1799

*Caracteres*

Conchilla cónica aplastada, umbilicada, último anfracto anguloso. Abertura subcuadrangular. Ombligo profundo surcado por una caren simple o crenulada, que forma un seno en la base de la columela. Labro anguloso. Opérculo córneo espiral con procesos tuberculosos en la cara interna. Rádula sin diente central, placas espinosas contiguas, las cortas bífidas y las largas simples.

**Architectonica uruguayana** Carcelles Lám. II. 12

1953 *A. uruguayana* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, IV, nº 70: 3.

*Distribución*

Entre 33° y 34° Lat. S. y Long. 52° W.

*Habitat*

En fondos pedregosos de la zona litoral, asociado a *Margarita iris*, a la profundidad de más de 100 m.

*Caracteres*

Conchilla cónica, deprimida, espira corta, 6 anfractos poco convexos, el penúltimo se separa del último por un engrosamiento suprasutural. Sutura apenas destacada. Abertura subtrapezoidal, borde columelar anguloso, con profundo ombligo limitado por una carena crenulada que al terminar forma un pequeño canal. Zona umbilical con 26 o más denticulos, que van desapareciendo hacia el borde. Toda la superficie presenta finas líneas espirales y dos líneas periféricas algo más notables que el resto en los dos últimos anfractos. Color grisáceo plomo y las vueltas basales poseen líneas radiales de color salmón. Medidas 11 x 17 mm.

*Material examinado*

La colección M.L.P. no presenta ejemplares.

Colección M.B.R.

24192 y 15294 Lat. 35°42' S. Long. 52°52' W., col. "Bahía Blanca", 1939.

s/n Lat. 34°38' S. Long. 52°15' W., col. "Undine", Gardella 1925.

**Familia Cerithiidae**

*Caracteres*

Conchilla espiral turriteliforme, anfractos numerosos, rectos o poco convexos, generalmente tuberculados, costillados o espinosos. Abertura canaliculada corta o bien puede carecer de proceso sifonal. Opérculo córneo circular u oval con núcleo central o sublateral. Rádula variable, su fórmula normal es 2-1-1-1-2 y la anormal 4-1-1-1-4.

**Género Ataxocerithium Iate 1893**

*Caracteres*

Valva turriteliforme, con anfractos planos, con costillas y estrias densas. Abertura redondeada con el labro fuertemente curvado. Callo de la columela con un borde erguido y libre, de tal manera que el canal sifonal es muy profundo y a veces completamente cerrado.

**Ataxocerithium pullum (Philippi) Lám. IV. 9**

1845 *Cerithium pullum* Philippi, *Arch. Naturg.*, XI: 66.

1849 *C. coelatum* Couthouy,

1944 *Cerithium pullum* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, I, nº 19.

1951 *Ataxocerithium pullum* Carcelles, *Rev. Inst. Nac. Invest. C. Nat.*, II, nº 5.

*Distribución*

Desde frente al Río de la Plata hasta Tierra del Fuego, Estrecho de Magallanes y sur de Chile.

*Habitat*

En fondos pedregosos; muy abundante en el litoral bonaerense aproximadamente a más de las 50 brazas. Se encuentra como fósil de la formación pampeana.



*Caracteres*

Conchilla pequeña, alargada, estrecha, tuberculada. Espira de 7 a 11 anfractos aplanados o poco convexos. Peristoma pequeño con proceso sifonal corto y truncado y casi recto. Escultura de cada anfracto con tres series de tubérculos regulares grandes y cuadrangulares, siguiendo líneas axiales. En el último anfracto, los tubérculos son más largos que anchos. Hay dos o tres cordones espirales en la base. Color pardo o marrón oscuro, midiendo de 12 a 20 mm. de largo.

*Material examinado*

La colección del M.L.P. no cuenta con esta especie.

## Colección M.B.R.

- 15859 Lat. 35° 24' S. Long. 53° 10' W., vol. "Undine" 1925.  
 16635 Lat. 35° 30' S. Long. 52° 50' W., col. "Undine" 1925.  
 15832 Lat. 35° 42' S. Long. 54° 40' W., col. "Undine" 1925.  
 25526 Lat. 35° 37' S. Long. 55° 35' W., col. "Bahía Blanca" 1941.  
 16162 Lat. 37° 31' S. Long. 56° 23' W., col. "Undine" 1925.  
 16742 Lat. 37° 38' S. Long. 56° 20' W., col. "Undine" 1956.  
 40350 Frente a Punta Médanos, col. "Atair" 1924.  
 16885 Mar del Plata, col. Franceschi 1926.  
 9014 Bahía Cruz, col. "Uruguay" A.R.A.

El resto del material procede del sur del paralelo 44° S. hasta Punta Arenas, Chile.

**Familia Pyramidellidae***Caracteres*

Valva pequeña, blanca, esbelta, alargada, con varios anfractos con escultura longitudinal y espiral, a veces poco notable. Abertura sin canal sifonal definido puede decirse Holostomada. Columela sin pliegues o con 2 o 3 pliegues Apex sinestrorso. Opérculo córneo pauciespiral.

Animal con tentáculos en forma de trompeta y ojos en la base interna de los mismos. Rádula ausente. Familia de discutida ubicación entre los prosobranquios.

**Género Turbonilla Riso 1826**

- = *Chemnitzia* d'Orb. 1835  
 = *Pyrgiscus* Philippi 1841

*Caracteres*

Conchilla delgada, elegante, varios anfractos generalmente costulados. Apex enrollado formando un ángulo con el eje longitudinal. Columela vertical no plegada o con pliegue no definido. Imperforada, con opérculo córneo subespiral.

Animal con grandes tentáculos, bilobado adelante. Pie ancho anteriormente auriculado.

**Turbonilla dispar** Pilsbry Lám. IV. 4

1897 *T. dispar* Pilsbry, *Proc. Acad. Sci. Philadelphia*, XLIX: 296, pl. VI, f. 5, 6 y 7.  
1944 *T. d.* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, zool. 23: 248.

*Distribución*

Uruguay, Lat. 34° S. hasta Sur de la Provincia de Bs. Aires.

*Habitat*

Entre 3 a 6 brazas. Aparece como fósil del Querandinense de Uruguay.

*Caracteres*

Valva moderadamente atenuada, compuesta de 8 anfractos ligeramente convexos, aparte de la protoconcha que alcanza más o menos dos vueltas parcialmente cubiertas, bajas y globosas. Conchilla con surcos espirales a intervalos desiguales, a manera de muescas alargadas a lo largo de los surcos. Los anfractos superiores muestran una serie de puntuaciones en sentido vertical. Color castaño claro y de 8 a 9 mm de alto.

*Observaciones*

No se encuentran ejemplares en las colecciones, salvo los ejemplares que cita Carcelles del contenido estomacal de *Astropecten*, que creemos no se trata de *T. dispar* sino de *T. fasciata* y que pertenecen a la colección del M. B. R.

**Turbonilla uruguayensis** Pilsbry Lám. IV. 7

1944 *T. uruguayensis* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool. 23, 248.  
1897 *T. uruguayensis* Pilsbry, *Proc. Acad. Sci. Philadelphia*, XLIX, 296, pl. VI, f. 8-10.

*Distribución*

Igual distribución que *T. dispar*, es decir desde Lat. 35° S. hasta Sur de Bs. Aires.

*Habitat*

Entre 3 a 6 brazas de profundidad. Fósil del Querandinense de Uruguay.

*Caracteres*

Valva de unos 10 mm. de altura, esbelta, blanquizca azulada, delgada pero fuerte. Con 11 anfractos casi rectos, de suturas notorias, y con protoconcha en ángulo recto con el eje de la valva y de 3 vueltas. Los 3 primeros anfractos finamente costillados o desnudos por el uso, los restantes hasta el séptimo con profundos y anchos surcos, ligeramente oblicuos. En los siguientes anfractos los surcos se hacen más verticales, tendiendo a desaparecer el último en su parte superior, y ausentes por completo en la base. Abertura piriforme, acuminada posteriormente. Columela casi vertical simple, ligeramente volcada.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

sin Monte Hermoso, col. Carette - Durione.

Colección M. B. R.

10759 Mar del Plata, col. D. Jurado 1920.

11219 Monte Hermoso, col. D. Jurado 1920.

20269 Bahía San Blas, col. Carcelles 1936.

**Turbonilla americana (d'Orbigny) Lám. IV, 6**1835 *Chemnitzia americana* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 397, pl. 53, f. 17-19.1938 *Turbonilla americana* Carcelles, *Physis*, XII: 255.*Distribución*

Desde Río de Janeiro (Brasil) hasta Patagonia (Bahía San Blas).

*Habitat*

En fondos arenosos del litoral, especie poco común.

*Caracteres*

Conchilla delgada, alargada, cónica con 9 anfractos convexos apenas escalonados debajo de la sutura, surcados por fuertes costillas derechas, entre las cuales hay surcos transversales. Abertura oval de bordes delgados. Columela con un pliegue en el interior. Color blanco uniforme.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

sin Monte Hermoso.

Colección M. B. R.

11319 Puerto Militar.

**Turbonilla fasciata (d'Orbigny) Lám. IV. 11**1835 *Chemnitzia fasciata* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 397, pl. 53, f. 46.1938 *Turbonilla fasciata* Carcelles, *Parodiz, Physis*, XII: 254.*Distribución*

La localidad tipo es Bahía San Blas, Carcelles la cita de costas de Patagonia.

*Habitat*

Igual que la especie anterior.

*Caracteres*

Conchilla poco alargada, relativamente gruesa, compuesta por 8 anfractos escalonados con protoconcha lisa, pero los restantes anfractos ornados de costillas finas longitudinales, entre las cuales

hay espacios grandes, poco profundos, surcados por estrias profundas, a la manera de *T. dispar*. Peristoma oval, columela derecha. Color blanquecino uniforme con una banda amarillenta en el centro de cada anfracto. En la base hay una serie de estrias espirales.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no posee esta especie.

Colección M. B. R.

11348 Puerto Militar, col. Doello Jurado.

Género *Eulimella* (Forbes) Gray 1846

*Caracteres*

Conchilla alargada, turriteliforme, sólida, desnuda, brillante, con numerosos anfractos, apex sinestrorso. Abertura subcuadrangular, peristoma discontinuo. Columela recta sin plegamientos.

Animal con cortos tentáculos y lobulado anteriormente. Extremidad del pie truncado.

*Eulimella argentina* Doello Jurado Lám. IV. 12

1938 *E. argentina* Dello Jurado in Carcelles, *Parodiz, Physis*, XII: 255, Lam. I, fig. 6.  
1944 *E. argentina* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, zool. nº 23: 249.

*Distribución*

Puerto Quequén, Buenos Aires.

*Habitat*

En bancos de mejillones, a 50 m. de profundidad y dentro del estómago de *Astropecten cingulatus*.

*Caracteres*

Conchilla pequeña, grácil, sólida, brillante, blancuzca amarillenta, casi lisa, sólo se notan estrias axiales y espirales visibles en los últimos anfractos. Por debajo de la sutura, los anfractos forman un ligero reborde. Abertura subpiriforme, columela casi recta, imperforada. Labro poco convexo, formando con el borde columelar un ángulo bastante agudo. Espira aguda con protoconcha lisa, sinestrorsa, formada por 2 anfractos y cuarto. Aproximadamente de 5 mm. de longitud.

*Material examinado*

La colección del M. L. P. no cuenta con esta especie.

Colección M. B. R.

23153 Puerto Quequén, Bs. As.

CLAVE DE DETERMINACIÓN DE LOS PYRAMIDELLIDAE BONAERENSES

Powell 1951 acepta la separación de *Eulimidae* de *Pyramidellidae*, nosotros hemos seguido el criterio de Thiele 1931 de agrupar el género *Eulimella* dentro de una única familia *Pyramidellidae*.

- A Conchilla casi lisa, las estrias axiales y espirales tenuísimas, columela sin pliegues ..... *Eulimella* (Forbes) Gray  
 Única especie ..... *E. argentina*.
- AA Conchilla con fuertes estrias o costillas axiales y surcos espirales, la columela puede tener pliegues ..... *Turbonilla* Risso
- B Conchilla con fuertes costillas longitudinales bajas, con 11 anfractos ..... *T. uruguayensis*
- BB Conchilla con fuertes estrias axiales y surcos espirales.
- C Estrias axiales sólo en los primeros anfractos y líneas espirales como muescas alargadas, 8 anfractos .. *T. dispar*
- CC Estrias axiales en todos los anfractos, desapareciendo sólo en la base.
- D Costillas gruesas, con más de 5 surcos espirales por anfracto, la base lisa, 9 anfractos .. *T. americana*
- DD Costillas finas, interespacios anchos, con 5 surcos espirales como muescas por anfracto, base estriada espiralmente, 8 anfractos ..... *T. fasciata*.

#### Familia Capulidae

##### Caracteres

Conchilla cónica pateliforme. Apex más o menos desarrollado, protoconcha espiral. Interior porcelanáceo y puede ser simple o tabicada interiormente. No hay opérculo. Rádula con diente central subcuadrangular con cúspide estrecha y dientes laterales de borde cutilado, dientes marginales estrechos, arqueados, denticulados o lisos.

Género *Capulus* Montfort 1810  
 = *Pileopsis* Lamarck 1812

##### Caracteres

Conchilla cónica, epidermada, apex dirigida hacia atrás y a la derecha, más o menos curvado en espiral. Abertura oval, labro libre, continuo y no reflejado. Impresión muscular en herradura.

Rádula con diente central trapezoidal, diente lateral multicuspido, dientes marginales simples.

#### *Capulus compressus* Smith Lám. III. 15

1891 *Capulus compressus* Smith, *Proc. Zool. Soc.*, 427, pl. 34, fig. 4.

1944 *Capulus compressus* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo*, I, n° 9.

##### Distribución

Desde Lat. 38° S. hasta Eschecho de Magallanes.

##### Habitat

Especie epizoica y también vive en fondos pedregosos sobre otras superficies duras y a bastante profundidad. El "Challenger" lo encontró a 245 brazas y el "Comodoro Rivadavia" a 110 metros.

**Caracteres**

Conchilla capuliforme, dextrorsa, alta, angosta, muy frágil y comprimida en sentido lateral, plana a los lados. Apex sobresaliente. Peristoma oblongo angosto, algo irregular. La valva tiene 2 ó 3 anfractos no bien visibles, con estriación fina e irregular. Coloración blanca subhialina. Dimensiones 8,5 × 2,5 mm. a 12,5 × 8 mm.

**Material examinado**

La colección del M. L. P. no cuenta con esta especie.

Colección M. B. R.

23365 Lat. 28° 31' S. Long. 55° 42' W. col. "Comodoro Rivadavia"  
A. R. A.

**Familia Naticidae**

**Caracteres**

Valva ovoide o redondeada, generalmente umblicada y lisa, a veces esculpida en sentido espiral, peristoma ovoide o semicircular. Columela con callosidad. Opérculo córneo calcáreo, pauciespiral. Pie robusto y voluminoso.

Rádula bastante larga, con placa mediana teniendo una porción engrosada y angulosa en la parte posterior, a veces bifida. Placas intermedias anchas, sinuosa en el lado interno. Placas marginales simplemente afiladas.

**Género Natica Scopoli 1777**

**Caracteres**

Valva redondeada, generalmente lisa. a veces con arrugas radiales debajo de la sutura, raramente esculpida, con frecuencia multicolor. Ombligo disimulado por la presencia del callo. Abertura semicircular. Opérculo con una capa calcárea manifiesta.

**Natica canrena (Linne) Lám. III. 1**

- 1767 *Nerita canrena* Linne, *Syst. nat.*, 12 edición, 1251, nº 755.  
1780 *Nerita canrena* Born, *Ind. Mus. Coes.*, 410.  
1789 *Natica canrena* Gmelin, *Sist. nat.*, 13 ed., 3669.  
1835 *Natica canrena* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 400.  
1886 *Natica canrena* Tryon Plisbry, *Man. of Conch.*, VIII.

**Distribución**

Carolina del Norte, Antillas, Brasil, Uruguay y costa argentina hasta Río Negro.

**Habitat**

Fondos arenosos del litoral. No se presentan fósiles ni subfósiles en la Argentina.

*Caracteres*

Conchilla subglobosa, espira prominente, anfractos semiconvexos. Ombligo grande y profundo. Callo amplio, blanco, presentando una protuberancia inferior, grande y redondeada, que cubre gran parte de la zona umbilical, dejando libre un surco en forma de semicírculo muy notable. Color castaño amarillenta, con hileras de líneas en V más oscuras, que van recorriendo los anfractos y que se tornan más notorias en las bandas claras. La base es blanquecina y el opérculo córneo.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Golfo Nuevo, col. Olivier 1957.

Colección M. B. R.

9158 Pto. Piramides, Chubut, col. Krailevich.

5061 Brasil, Canje 1942.

**Natica limbata** d'Orbigny Lám. III. 7

1840 *N. limbata* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 402, pl. 57.

1847 *N. limbata* Philippi, *Abbild. Conch.*, II: 44, tb. 7, fig. 1.

1886 *N. limbata* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, VIII: 28, pl. 8, fig. 1.

1905 *N. limbata* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, II: 132, Taf. 11, fig. 68.

1944 *N. limbata* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool.: 245.

*Distribución*

Desde Río de la Plata hasta Santa Cruz.

*Habitat*

En playas arenosas al nivel de la baja marea.

*Caracteres*

Conchilla delgada y globulosa, lisa o con finas líneas de crecimiento. Espira elevada, cónica, aguda, con 6 anfractos bien distintivos convexos, sutura profunda. Abertura oval de borde delgado sin reborde. Ombligo estrecho simple. Color azul violáceo oscuro o rojizo con una banda blanca por debajo de la sutura siguiéndola en todo su recorrido, también color blanco alrededor del ombligo. Opérculo calcáreo hacia atrás y córneo hacia adelante.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Desembocadura Río Colorado, col. Sahores.

Colección M. B. R.

20249 Bahía San Blas, col. Carcelles - Daguerre.

6620 Puerto Militar, donó Ihering.

20433 Desembocadura del Río Negro, col. "San Luis".

20554 Lat. 41° 12' S. Long. 52° 54' W. col. "San Luis".

**Natica atrocyanea** Philippi Lám. III. 2

- 1845 *N. atrocyanea* Philippi, *Arch. Natur.*, XI, *Jahr.* I: 64.  
1847 *N. atrocyanea* Philippi, *Abbild. Conch.*, II: 41, pl. 2, fig. 1.  
1886 *N. atrocyanea* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, VIII: 37, p. 114.  
1951 *N. atrocyanea* Carcelles, *Ann. Mus. Nahuel Huapi*, II: 58.

*Distribución*

Patagonia desde costas bonaerenses hasta Magallanes, Tierra del Fuego e Islas Malvinas.

*Habitat*

Fondos arenosos del litoral.

*Caracteres*

Valva oval globosa, bastante delgada, espira cónica, relativamente alta con 4 anfractos convexos. La última muy ventruda, y saliente hacia abajo. Abertura oval semicircular, con el borde derecho o labro delgado y filoso, columela apenas saliente. Ombligo pequeño y redondeado. Interior de la conchilla color chocolate y externamente con finas estriás y coloración blanco azulada o azulada con una banda blanquecina siguiendo el trayecto de la sutura.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- s/n. Monte Hermoso, col. Lahille.  
s/n. Arroyo Parejas, Bahía Blanca.  
s/n. Santa Cruz, Lahille col.

Colección M. B. R.

- 12548 Río Grande, T. del Fuego, ccl. Exp. Fac. C. Nat.  
12546 P. del Río Grande, col. Exp. Fac. C. Nat.  
12547 San Sebastián, T. del Fuego.

**Natica isabelleana** d'Orbigny Lám. III. 6

- 1840 *N. isabelleana* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 462, pl. 76, fig. 12-13.  
1886 *N. isabelleana* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, VIII.

*Distribución*

Desde el Río de la Plata hasta Río Negro. Chubut.

*Habitat*

En fondos arenosos de la zona litoral. Aparece como subfósil del Querandinense de Puerto Belgrano y según Figueiras en el Querandinense de Carrasco, Uruguay.

*Caracteres*

Valva globosa, de unos 15 mm. de tamaño, espira breve, obtusa, anfractos poco convexos. Sutura excavada y abertura oval sin reborde externo, ombligo angosto y profundo. Callo blanco con una



protuberancia redondeada que cubre parte central del ombligo, a manera de *N. canrena*, pero en forma más atenuada. Color castaño rojizo con bandas espirales más oscuras en número de 4 y algunas manchas longitudinales.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 3670 San Antonio Oeste, col. Cabrera 1953.
- 2377 Puerto Lobos, Chubut, col. Frenguelli.
- 258 Monte Hermoso, col. Lahille.
- 3261 Arroyo Pareja, Bahía Blanca.
- 3264 Desembocadura del Río Negro, col. 1899.
- 3260 Monte Hermoso, col. Durione 1915.
- 564 Puerto Lobos.
- 3262 Puerto San Antonio, col. Lahille 1899.
- 1378 Desembocadura Río Colorado, col. Ringuelet 1947.

Colección M. B. R.

- 8904 Mar del Plata.
- 16337 Miramar, col. Dupuy.
- 9361 Mar del Plata, col. D. Jurado.
- 9379 Punta Villarino, col. "A. Mackinlay".
- 11338 Puerto Militar, Canje.
- 212198 Golfo San Matias, col. Carcelles.
- 17542 Pto. Paloma, Uruguay.
- 16674 Mar del Plata, col. Franceschi.

Género *Falsilunatia* Powell 1951

*Caracteres*

Caracteres de la conchilla parecido a *Lunatia*, aunque el ombligo es más estrecho, siempre relacionado a la extensión del callo parietal. La rádula con diente central en forma hemisférica, con ancha cúspide triangular central, y con vestigios de cúspides laterales. Los dientes laterales con ancha y maciza cúspide y un ligero denticulo en la base del margen interno. Los dientes marginales simples, no bifidos, el exterior es más largo.

*Falsilunatia soluta* (Gould) Lám. III. 10

- 1847 *Natica soluta* Gould, *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, II: 229.
- 1886 *Natica soluta* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, VIII: 39, pl. 19, fig. 71.
- 1906 *Natica soluta* Strebelt, *Moll. Magal. Prov.*, IV: 138, pl. 11, fig. 62-66.
- 1918 *Natica soluta* Doello Jurado, *Physis*, IV: 119.
- 1951 *Falsilunatia soluta* Powell, *Discovery Reports*, XXVI: 119.

*Distribución*

Desde Lat. 37° S a Tierra del Fuego, Islas Malvinas Chile y Perú, según Dall, como *Polinices soluta*.

*Habitat*

En fondos arenosos, desde 40 brazas aproximadamente.

*Caracteres*

Valva pequeña, delgada, globulosa. Espira con las primeras vueltas tabuladas. Sutura acanalada. Ombligo profundo y estrecho. Columela con callo blanco. Abertura no tan amplia como *F. falklandica*, especie ésta típica de Malvinas. Color blanco, con periostraco oliváceo. Núcleo horadado y opérculo córneo castaño de dos vueltas. Tamaño 17x15.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

20249 Bahía San Blas, leg. Carcelles-Daguerre.  
11238 A. Parejas, Bahía Blanca, col. D. Jurado.  
19840 Ushuaia, col. Del Pino.

Género *Amauropsis* Moerch 1857

*Caracteres*

Conchilla pequeña, delgada, periostraco caduco, con 4 anfractos espira levantada apenas, imperforada, lisa, sólo existen estrias de crecimiento, sutura profunda. Rádula parecida a *Natica* con diente central subredondeado tricuspídeo, la cúspide central más larga y gruesa que las laterales. Dientes laterales bi o tricuspídeos y marginal interno bifido y externo simple.

*Amauropsis anderssoni* (Strebel) Lám. III. 13

1906 *Natica anderssoni* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, IV: 142, ff. 11, f. 67.  
1908 *Natica anderssoni* Strebel, *Swed. Sudpol. Exp.*, VI, zool. II: 61, f. 64.  
1951 *Amauropsis anderssoni* Powell, *Disc. Rep.*, XXVI: 115.  
1951 *Amauropsis anderssoni* Carcelles, *Rev. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II, (5): 283.

*Distribución*

Lat. 35° S hasta Tierra del Fuego, Malvinas, Sudest de Georgia.

*Habitat*

Alrededor de los 100 m. de profundidad.

*Caracteres*

Conchilla delgada, delicada, romboidea, color gris verdoso oliváceo. Espira chata, generalmente desgastada, ocultando el número de anfractos. Sutura bastante profunda. Último anfracto enorme, ensanchado y ligeramente ventruado. Valva lisa, sólo se observan estrias de crecimiento de las cuales algunas se destacan más que otras. Bajo lupa se observa finísima estriación espiral. Abertura muy grande. Columela cóncava y oblicua con gran callo tapando el ombligo, quedando en su lugar una débil concavidad, el callo bordea el labio interno hasta la base. Labro muy convexo y dilatado.

*Material examinado*

Posiblemente el número 25161 Lat. 37° S. de la colección M. B. R.

Género *Tectonica* Sacco 1890*Caracteres*

Género parecido a *Natica*, pero el callo tapa completamente el ombligo, espira corta, último anfracto enorme y ventruado. Rádula con diente central más ancho que alto y cuya cúspide es más larga que los laterales, diente lateral también con cúspide central grande, diente marginal interno curvo, biscúspide y marginal externo curvo simple.

***Tectonica impervia* (Philippi) Lám. III. 3**

- 1845 *Natica impervia* Philippi, *Abbild. Conch.*, II: 42, tb. 2, fig. 6.  
 1854 *Natica impervia* Gay Hupé, *Hist. Chile*, VIII: 221.  
 1882 *Natica impervia* Rochebrune, *Miss. Cap Horn*, IV, II 34.  
 1886 *Natica impervia* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, VIII: 31, tb. 9, fig. 66.  
 1906 *Natica impervia* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, IV: 134.  
 1951 *Tectonica impervia* Powell, *Discovery Reports*, XXVI: 123, pl. X, fig. 62.  
 1963 *Tectonica impervia* Ureta, *Com. Soc. Malac. Urug.*, 1 (4): 73.

*Distribución*

Desde Lat. 36° S. hasta región magallánica hasta sur de Chile, Malvinas y Antártida. En 1962 Ureta la señala hasta Lat. 35° S. (Uruguay).

*Habitat*

Ha sido obtenida por rastreos, no aparece viva en la zona de las bajas mareas.

*Caracteres*

Valva pequeña, subglobosa, imperforada, con 5 anfractos de los cuales el último ocupa la casi totalidad de la conchilla. Sutura bastante profunda. Conchilla gruesa, resistente, lisa, aparece finísima estriación de crecimiento. Fuerte callo recto a lo largo del borde columelar, tapando totalmente el ombligo, el cual se define por un surco. Color amarillento. Opérculo blanco calcáreo, pauciespiral con capa córnea interna.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

s/n Playa de San Gregorio, Estrecho de Magallanes, col. Birabén 1948.

## Colección M. B. R.

12265 Puerto Harris, isla Dawson.

s/n Lat. 37° 35' S. Long. 54° 55' W., Col. "Bahía Blanca".

## CLAVE DE IDENTIFICACIÓN PARA ESPECIES Y GÉNEROS DE NATICIDAE

- A Valva calcárea generalmente gruesa, opérculo calcáreo, cuando la conchilla es delgada, el opérculo siempre tiene una capa calcárea superpuesta a la capa interna córnea.

- B Valva perforada o debilmente perforada. Diente central de la rádula rectangular, con cúspide mediana más corta que las cúspides laterales ..... *Natica* Scopoli.
- C Conchilla gruesa y fuerte, profundamente umbilicada.
- D Espira breve, con pequeña prominencia del callo cubriendo la parte central del ombligo, color castaño con bandas espirales más oscuras sin líneas en V ..  
..... *N. isabelleana*.
- DD Espira prominente con gran prominencia del callo cubriendo la parte central del ombligo, color castaño con bandas amarillentas e hileras de líneas oscuras en V ..... *N. canrena*.
- CC Conchilla fina, delgada, débilmente perforada.
- D Conchilla relativamente grande, interior y callo color chocolate y exterior blanco azulado, con 4 anfractos ..... *N. atrocyanea*.
- DD Conchilla pequeña exteriormente blanquizco o azul violáceo o rojizo, con zona blanquizca alrededor del ombligo, 6 anfractos ..... *N. limbata*.
- BB Valva imperforada, con grueso callo cubriendo completamente la región umbilical. Diente central de la rádula con cúspide mediana más larga que las cúspides laterales .....  
..... *Tectonatica* Sacco.  
Unica especie ..... *T. impervia*.
- AA Valva delgada, epidermada, opérculo siempre córneo.
- B Valva no umbilicada. Diente central de la rádula con tres cúspides igualmente desarrolladas .....  
..... *Amauropsis* Morch.  
Unica especie ..... *A. anderssoni*.
- BB Valva umbilicada. Diente central de la rádula esférico con cúspide mediana bien desarrollada y vestigios de cúspides laterales ..... *Falsilunatia* Powell.  
Unica especie ..... *F. soluta*.

#### Familia Epitonidae

##### *Caracteres*

Valva generalmente elevada, con frecuencia umbilicada, generalmente con costillas radiales o axiales más o menos pronunciadas. Abertura holostomada y redondeada. Opérculo córneo, algo espiralado. Pié corto. Ojos en la base tentacular del lado externo. Osfradio largo y estrecho. Rádula ancha con numerosos dientes.

##### Género *Epitonium* (Bolten) Roding 1798

- = *Cyclostoma* Lamarck 1799
- = *Scalaria* Lamarck 1901
- = *Scalarus* Montfort 1810
- = *Aciona* Laeche 1815
- = *Scala* Bruguiere 1792

*Caracteres*

Valva alta, turriteliforme, anfractos convexos con costillas axiales numerosas y equidistantes entre sí, a veces lamelosas, los interespacios lisos o con estrias espirales. Apex algo inflado. Abertura redondeada u oval, entera. Labro espesado o reflejado. Opérculo córneo pauciespiral. Trompa retráctil cilíndrica.

**Epitonium georgettina (Kiener) Lám. IV. 5**

1839 *Scalaria georgettina* Kiener., *Icon. Con. Vivant*, 10: 14, pl. 13.

1873 *Scalaria orbigni* Nyst, *Tableaux*, 48.

1840 *Scalaria elegans* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 389.

1887 *Scalaria orbigni Tryon* Pilsbry, *Man. of Conch.*, IX: 70, pl. 14, f. 51.

1950 *Epitonium orbigni*. Carcelles, *An. Mus. Nahuel Huapi*, 2: 56.

1951 *Epitonium georgettina* Clench., *Johnsonia*, 2 (30): 265.

*Distribución*

Brasil Lat. 27° S. hasta Golfo San Matías. Según Dall hasta Sur de Chile.

*Habitat*

En fondos de piedra de la zona litoral, o en fondos arenosos en lugares poco movidos. Aparece como subfósil en el Querandinense y en el Belgranense de Puerto Belgrano.

*Caracteres*

Animal de conchilla alargada, elegantemente contorneada, no umbilicada, último anfracto con 12 a 13 costillas axiales, ligeramente oblicuas, espesas, casi correspondiéndose con las de la vuelta anterior y sucesivamente. Espira muy alargada, formada por 10 anfractos muy convexos. Color blanco uniforme, a veces débilmente castaño en los interespacios. Animal de color blanco, salpicado o manchado de negro.

*Utilidad*

Usada en ornamentación desde muy antiguo por poblaciones indígenas hasta la actualidad.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

1319-1372 Desembocadura del Río Colorado, col. Ringuelet 1947.

559 San Clemente del Tuyú, col. Durione.

3214 Monte Hermoso, col. Carette-Durione 1918.

500 Claromecó.

3245 Miramar.

s/n. Puerto Madryn, col. Hilton Scott 1953.

## Colección M. B. R.

9209 Monte Hermoso, col. Wichman.

13364 Punta Villarino, col. Carcelles 1923.

20265 Bahía San Blas, col. Carcelles.

11479 Puerto San José.

13339 Aguada de los Lobos, San Antonio, col. Carcelles.  
22472 Puerto Madryn, Chubut, col. "San Luis" A. R. A.  
16138 Bahía Brigman, col. Parodi.

**Epitonium tenuistriatum** (d'Orb.) Lám. IV. 8

1840 *Scalaria tenuistriata* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 389.  
1944 *Scalaria tenuistriata* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.* III: 248.  
1951 *Epitonium tenuistriatum* Clench, *Johnsonia*, 2 (31): 299.

*Distribución*

Se distribuye en la Provincia malacológica Argentina, hasta Río Negro.

*Habitat*

En fondos arenosos del litoral.

*Caracteres*

Conchilla pequeña, cónica, delgada, no umbilicada, alargada con 8 anfractos muy convexos, los cuales están ornamentados con 40 a 50 costillas muy estrechas, poco elevadas, regularmente espaciadas cortantes y filosas. Además hay estrias espirales que se notan en los interespacios costulares o surcos y en forma regular en todos los anfractos. Abertura redondeada. Color blanco uniforme.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

331 Mar Chiquita, col. Albañir 1951.  
s/n Desembocadura del Río Colorado, col. Ringuelet 1947.

Colección M. B. R.

13340 Puerto San Antonio, Río Negro, col. Carcelles-Radice 1923.  
13365 Punta Villarino, col. Carcelles 1923.

**Epitonium magallanicum** (Philippi) Lám. IV. 15

1845 *Scalaria magallanica* Philippi, *Arch. fur Nat.*, 11 Jahrb., 46.  
1873 *Scalaria magallanica* Reeve, *Conch. Icon.*, IX, pl. 11, f. 82.  
1887 *Scalaria magallanica* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, IX: 76, pl. 15.  
1905 *Scalaria magallanica* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 656, pl. 23.  
1937 *Cirsotrema douvillei* Fenaux, *Jour. de Conch.*, 81: 219, p. II, fig. 1.  
1950 *Opalia magallanica* Carcelles, *An. Mus. Nahuel Huapi*, 2: 56, lam. II.  
1951 *Cirsotrema magallanica* Powell, *Disc. Rep.*, XXVI: 114.  
1951 *Epitonium magallanicum* Clench, *Johnsonia*, 2 (30).

*Distribución*

Desde Lat. 35° S. hasta región magallánica, Tierra del Fuego, Malvinas, Banco Burdwood.

*Habitat*

Entre 5 y 210 m. de profundidad. El "Scotia" lo halló a 56 brazas.

*Habitat*

Conchilla relativamente larga, turritelada, con anfractos redondeados con 18 costillas o lamelas oblicuas, salientes y cortantes en cada anfracto prolongándose en el anfracto siguiente, separadas solo por la sutura. Con 6 estrias espirales, a veces 8 notables en los espacios intercostales. Sin ombligo. Costilla basal espiral bien marcada. Abertura redondeada con reborde, con un espesamiento en la base.

*Material examinado*

La colección del M. L. P. no cuenta con esta especie.

## Colección M. B. R.

25130 Lat. 39°28' S. Long. 57°03' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.  
25028 Lat. 54°26' S. Long. 64°53' W., col. Pozzi 1941.

**Epitonium magallanicum latecostatum** Strebel Lám. IV. 13

1905 *Scalaria magallanica* var. *latecostata* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 658, pl. 23, f. 43.

1951 *Cirsotrema magallanica* var. *latecostata* Powell, *Disc. Rep.*, XXVI: 122.

*Distribución*

Patagonia y región magallánica. Según nuestro material y determinaciones desde Lat. 35° S.

*Habitat*

Igual que la especie anterior.

*Caracteres*

La variedad de Strebel se diferencia de *E. magallanica* en que posee menos de 15 costillas axiales, los espacios son anchos y las estrias espirales son muy suaves, pudiendo notarse hasta 6 hileras. Último anfracto más bajo y costilla basal muy pronunciada. Color blanco. El material examinado coincide bastante bien con la descripción y figura de Strebel.

*Material examinado*

La colección del M. L. P. no posee esta especie.

## Colección M. B. R.

22733 Lat. 54°56' S. Long. 64°01' W., col. Daguerre 1935.  
5579 Puerto Deseado.  
24186 Lat. 35°42' S. Long. 52°52' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.

Esta subespecie no es considerada como tal, por Clench 1950-1951 sino como sinónimo de *E. magallanicum*.

## CLAVE DE DETERMINACIÓN DE GÉNEROS Y ESPECIES DE EPITONIDAE

A Conchilla sin costilla basal espiral en el último anfracto.

B Con 12 a 13 costillas axiales en el último anfracto, sin estrias espirales ..... *E. georgettina*.

- BB Con 40 a 45 costillas axiales, con estrias espirales en los espacios ..... *E. tenuistriatum*.
- AA Conchilla con una costilla basal espiral en el último anfracto.  
B Más de 15 estrias axiales, generalmente 18, espacios angostos ..... *E. magallanicum*.
- BB Menos de 15 estrias axiales, espacios anchos .....  
..... *E. magallanicum latecostatum*.

### Familia Cymatidae

#### Caracteres

Valva de tamaño variable, de escultura varicosa, no epidermada a epidermis cerdosa. Labro engrosado plegado o no, con canal sifonal mediante largo. Rádula con placa central grande dentada, y placas laterales agudas, de las cuales la interna tiene algunos dientecillos.

#### Género *Cymatium* (Bolten) Röding 1798

- = *Lotorium* Montfort 1810.  
= *Septa* Perry 1810.  
= *Currus* Lesson 1824..

#### Caracteres

Conchilla fusiforme. Anfractos gibosos con costillas espirales nodulosas y costillas axiales. Labro espeso interior y exteriormente plegados. Canal sifonal medianamente alargado. Opérculo de núcleo terminal. Generalmente presenta costillas axiales opuestas.

#### *Cymatium felipponei* (Ihering) Lám. III. 16

- 1907 *Lotorium felipponei* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, VIII: 443, Lam. XVII.  
1944 *Cymatium felipponei* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, zool. 23: 246.  
1953 *Cymatium felipponei* Clench y Turner, *Johnsonia*, II (36): 203.

#### Distribución

Uruguay y costa bonaerense, se supone hasta Quequén.

#### Habitat

Encontrada en fondos de piedra del litoral y fósil de los depósitos posterciarios.

#### Caracteres

Valva de aproximadamente 50 mm., oval fusiforme, sólida, de anfractos convexos separados por sutura profunda y canaliculada. Escultura de anchos cordones espirales en número de 5, cortados por pequeños surcos axiales, en el último anfracto aparecen finos cordones intermedios. Valva con 5 anfractos más los de la protoconcha. La várice del último anfracto es sensiblemente opuesta a la várice que acompaña al labro. Labro con 7 dientes interiores fuertes,



y exteriormente también plegado como consecuencia de las costillas espirales externas. Columela sin dientes ni pliegues, formando un ángulo con el canal sifonal relativamente largo.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no cuenta con esta especie.

Colección M. B. R.

17540 Pto. Paloma, Uruguay, Canje.

11807 Mar del Plata, col. D. Jurado.

12236 Mar del Plata.

12946 Mar del Plata, col. D. Jurado.

15103 Lat. 37°28' S. Long. 56°60' W., col. Franceschi.

Género *Argobuccinum* (Klein) Bruguiere 1792

*Caracteres*

Conchilla oval oblonga, sólida, epidermada, anfractos con variaciones continuas o subcontinuas, más o menos fuertes. Labro suavemente denticulado interiormente o liso, canal sifonal mediano. Opérculo con núcleo apical.

*Argobuccinum magallanicum* (Chemnitz) 1788

1788 *Murex magallanicum* Chemnitz, *Neues Conch. Gab.*, X: 275, pl. 164, f. 1570.

1822 *Triton cancellatum* Lamark, *Anim. s. vert.*, VII: 187.

1881 *Triton cancellatum* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, III: 34, pl. 16.

1944 *Fusitriton magallanicum* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, n° 23: 247.

1954 *Argobuccinum magallanicum* Carcelles, *Com. Ins. Nac. Inv. C. Nat.*, II, n° 15: 249.

*Distribución*

Río de la Plata hasta región magallánica, islas Malvinas, y Chile hasta Lat. 34° S. Parece ser originalmente del Archipiélago magallánico.

*Habitat*

Desde 15 a 200 m en fondos de piedra del litoral.

*Caracteres*

Conchilla subfusiforme, grande hasta 115 mm, sólida, gruesa, 5 a 7 anfractos convexos con costulación axial zigzagueante y cordones espirales formados en series de 1 a 3, marcando en la unión con las axiales, pequeños tubérculos. Conchilla epidermada con grueso periostraco piloso de color amarillo pajizo, las cerdas son más largas sobre las costillas. Abertura oval redondeada, canal sifonal corto, labro algo grueso y liso, columela cóncava con un tubérculo denticular, a veces ausente.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 26282 Mar del Plata.  
26281 Lat. 37°55' S. Long. 55°01' W., "Jean Pierre" 1961.  
3189 Ushuaia, col. Lahille.

Colección M. B. R.

- 3117 Banco Inglés, Río de La Plata, col. "Pte .Mitre" 1924.  
13083 Mar del Plata, col. Dubois 1922.  
12694 Quequén, col. Personal de Est. Hidrobiológica.  
25464 Lat. 35°03' S. Long. 52°45' W., col. "Maneco" 1935.  
15807 Lat. 37°40' S. Long. 56°25' W., col. "Undine" 1925.  
22881 Lat. 38°30' S. Long. 56°20' W., col. "Undine" 1925.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS CYMATIDAE BONAERENSES

- A Conchilla de labro espeso, externa e internamente plegado, último anfracto con dos costillas axiales opuestas y más o menos prominentes ..... Género *Cymatium* (Bolten).  
..... única especie *C. felipponei*.
- AA Conchilla de labro relativamente fino y no plegado, último anfracto con costillas axiales ni prominentes ni opuestas .....  
..... *Argobuccinum* Bruguiere.  
..... única especie *A. magallanicum*.

Familia Cassidae

*Caracteres*

Conchilla subglobosa, ventruda, espesa, espira corta casi plana, anfractos varicosos. Abertura oval oblonga, o casi lineal. Labro reflejado y espeso, dentado interiormente. Borde columelar plegado o granuloso, canal sifonal corto y recurvado. Opérculo alargado, córneo estrecho, semilunar con núcleo marginal en el medio del borde interno.

Rádula parecida a *Tritonidae*, dientes medio e intermedios agudamente dentado, marginales largos y delgados con pocos denticulos.

Género *Phalium* (Link) 1807

*Caracteres*

Valva con espira cónica, abertura larga, angulosa arriba, ensanchándose hacia abajo, canal sifonal corto y fuertemente curvado. Labro engrosado y con desborde, callo columelar grueso. Escultura varicosa. Opérculo grueso, semicircular concéntrico. Rádula como en la familia.

*Phalium iheringi* Carcelles Lám. IV. 14

- 1953 *Ph. iheringi* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, IV, 70: 5.  
1966 *Ph. iheringi* Martínez Fontes., *Neotropica*, 11 (37): 38.

*Distribución*

Localidad típica: Mar del Plata, Puerto Quequén.

*Habitat*

Encontrado alrededor de los 80 m. de profundidad, en fondos de limo blando.

*Caracteres*

Conchilla ovoidal algo gruesa, con espira corto de 7 anfractos, el último es muy grande. Abertura alargada estrecha, con canal sifonal corto y muy escotado. El labro reflejado, con pequeñas rugosidades internas cercanas al borde. Columela convexa y casi recta, desde la mitad inferior, llevando una costilla parietal gruesa. Callo columelar delgado muy dilatado. El último anfracto lleva 4 bandas espirales regulares y anchas, de color pardo claro, que sólo son interrumpidas por finisimas estriás axiales, el resto de la conchilla es línea y color castaño oscuro. Tamaño aproximado 60 mm.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Lat. 37°05' S. Long. 54°43' W. col. Scelzo.

Colección M. B. R.

13805 Mar del Plata, col. Dubois 1925.

16746 Lat. 37°38' S. Long. 56°20' W., col. "Undine" 1926.

17797 Mar del Plata, col. Pozzi 1936.

La Dra. Hilton Scott lo ha recogido también en Puerto Quequén.

**Familia Tonnidae***Caracteres*

Conchilla ventrada, vecina a *Cassidae*, sin opérculo, espira corta, con escultura sillónada, acordonada o cancelada, nunca lisa. Pie desbordante. Trompa muy larga y espesa. Sifón largo Rádula con diente mediano con cúspide central y cúspide lateral, un lateral y dos marginales, el último de los cuales es simple y agudo.

**Género Tonna Brünnich 1772***Caracteres*

Además de los caracteres de la familia, con el labro siempre crenulado. Penis largo con una ranura en toda su longitud, terminando en un gancho carnoso. Rádula con diente central tricuspido.

**Tonna galea (Linne)**

- 1767 *Buccinum galea* Linne, *Syst. Nat.*, XIII ed.: 1179.  
 1844 *Dolium galea* Lamk, *Hist. Nat. Anim. s. vert.*, 2 ed. X: 125.  
 1892 *Dolium galea* Dall, *Terc. Fauna Florida*, III: 111.  
 1937 *Dolium galea* Bayer, *Zool. Mededeel*, XX: 29.  
 1938 *Dolium galea* Doello Jurado, *Physis*, XII: 290.  
 1967 *Tonna galea* Tucker-Abbott, *Amer. Sea Shells*, 199.

*Distribución*

Mediterráneo, Atlántico Norte hasta Brasil y Argentina. Lat. 37° S. Está citada para el Indo-Pacífico.

*Habitat*

En profundidades entre 90 y 120 m.

*Caracteres*

Valva grande, (12 a 20 cm.), ventruda, liviana en relación al tamaño y delgada. La espira semioculta por el último anfracto. Totalmente estriada concéntricamente; en la última vuelta aparecen 13 ó más cordones y entre los surcos se levantan cordones más angostos. El grosor de los cordones va aumentando desde la espira hasta el borde peristomal. Labro fino, ondulado. Labio con brillante calco. La escotadura basal típica de los Doliidos es profunda y la columela torcida hacia la derecha. Internamente se observa la estructura acordonada. Color blanquecino a castaño claro, a veces hay bandas más oscuras.

*Material examinado*

Colección M.B.R.

- 15923 Lat. 34° S. Long. 52° W.
- 16827 Lat. 37° 56' S. Long. 56° 24' W.
- 16815 Lat. 34° 47' S. Long. 52° 20' W.
- 16669 Lat. 34° 35' S. Long. 52° 25' W.
- 16715 Lat. 37° 35' S. Long. 55° 30' W.

**Familia Fasciolaridae**

*Caracteres*

Animal de pie corto, ojos situados en la base y hacia afuera del tentáculo. Conchilla fusiforme, alargada, espira larga y cónica, canal sifonal largo, columela lisa o plegada en la base, labro simple. Opérculo córneo y ovalado con núcleo apical.

Rádula con diente central estrecho, dientes laterales anchos pectinados con denticulaciones numerosas.

Género *Lathyrus* Monfort 1810

= *Plicatella* Swaison 1840

*Caracteres*

Conchilla oval fusiforme a turriteliforme. Abertura oval alargada. Columela recta con dos o tres pliegues oblicuos. Labro generalmente crenulado. Opérculo oval unguiculado, cóncavo en el borde columelar y núcleo multiespiral.

Rádula con diente central pequeño, subrectangular, tricuspídad. Dientes laterales ligeramente arqueados y multicuspídad, cúspides numerosas y subiguales.

**Lathyrus frenguelli** Carcelles Lám. IV. 161953 *L. frenguelli* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, IV, 70: 8.*Distribución*

Localidad tipo; Quequén, Lat. 34°S.

*Habitat*

Zona litoral en fondos de piedra. Se ha encontrado en bancos de mejillones, a unos 100 m.

*Caracteres*

Conchilla fusiforme, oval, con 7 anfractos y medio, protoconcha con dos y medio anfractos. Primeras vueltas lisas, las restantes con estriación axial y 6 a 7 cordones espirales en los anfractos medianos, entre los cordones hay finas estrías espirales que cruzan las axiales, perdiéndose hacia la mitad del anfracto basal; este entrecruzamiento da la impresión de un reticulado. Sutura visible y canaliculada. Abertura suboval con borde externo plegado, como resultante de los cordones espirales externos. Columela arqueada, con canal sifonal estrecho y arqueado hacia el lado izquierdo. Color amarillo pálido, extremidad sifonal blanca, internamente rosado pálido. En el labro interno hay pequeñas manchas marrón rojizas.

Opérculo unguiculado y subtriangular, color amarillento.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

24442 Puerto Quequén, col. "Delia" (tipo).

23482 Puerto Quequén, col. "Delia" (paratipo).

24482 Lat. 34°40' S. Long. 52°18' W., col. "Comodoro Rivadavia"  
A. R. A.**Género Fusus (Klein) Lamarck 1801**= **Colus** Humphrey 1797*Caracteres*

Conchilla imperforada, fusiforme, alargada, espira larga acuminada y multiespirada. Abertura oval, generalmente surcada en el interior, labro simple arqueado. Columela lisa, canal sifonal largo, estrecho, no cerrado. Opérculo oval con núcleo apical.

Rádula con diente central pequeño, estrecho y multicuspido, siendo las cúspides estrechas.

**Fusus acanthodes** (Watson) Lám. IV. 101882 *Trophon acanthodes* Watson, *J. Linn. Soc. Zool.*, XVI: 386.1886 *Trophon acanthodes* Watson, *Chall. Rep. Zool.*, XV: 166, pl. 16, f. 6.1947 *Fusus acanthodes* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, II, n° 40: 12.*Distribución*

Desde Lat. 35° S y Long. 52° hasta la región magallánica, inclusive Chile.

**Habitat**

En fondos de piedra de la zona litoral.

**Caracteres**

Conchilla, fusiforme, sólida y rugosa, espira regularmente alta y escalonada, algo porcelanácea calcárea. Apex pequeño y carenado, con 7 a 8 anfractos angulosos, siendo el último redondeado. Abertura subpiriforme o redondeada. Labro en forma circular o arqueado, algo anguloso en el medio. Callo columelar rudimentario, canal sifonal muy largo, estrecho abierto y recto en los jóvenes y curvado en los adultos, borde basal en punta. Color blanco opaco con periostraco castaño claro, a través del cual aparecen finas estrias axiales. En los ángulos del anfracto nacen radialmente de 7 a 10 púas gruesas, muy notorias, grandes, en cada anfracto. En el anfracto basal se notan estrias espirales numerosas.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

26283 Mar del Plata, col. Exp. Museo 1962.

Colección M. B. R.

25991 Frente a Quequén, col. 1944.

16285 Lat. 38°52' S. Long. 56°20' W., col. "Undine" 1925.

17040 Lat. 39°26' S. Long. 56°40' W., col. "Undine" 1928.

18432 Lat. 39°35' S. Long. 57°10' W., col. "Maneco" 1934.

15699 Lat. 40°03' S. Long. 57° W., col. "Undine" 1945.

**Clase de determinación de los Fasciolaridae bonaerenses**

- A Conchilla con columela con 2 o 3 pliegues oblicuos, labro crenulado, rádula con diente central tricuspido ..... Género *Lathyrus* Mont.  
..... única especie *L. frenguelli*.
- AA Conchilla con columela lisa, labro simple, rádula con diente central multicuspido ..... Género *Fusus* Lamk.  
..... única especie *F. acanthodes*.

**Familia Muricidae**

**Caracteres**

Conchilla sólida, con escultura estriada o tuberculada, espinosa o lamelosa. Espira medianamente desarrollada. Abertura con canal sifonal variable. Borde columelar reflejado. Opérculo córneo con núcleo subapical o lateral. Rádula con diente central tricuspido, generalmente con dientes accesorios. Dientes laterales unicuspidados, arqueados y agudos.

Género **Thais** (Bolten) Röding 1798

**Caracteres**

Valva de variado tamaño, espira no muy elevada, con escultura generalmente espiralada y tuberculada. Canal sifonal corto. Opérculo

con núcleo cerca del borde exterior. Columela ancha aplanada. Rádula con placa mediana tricuspíada y denticulos externos bien definidos y en número variable.

**Thais haemastoma (Linné) Lám. V. 11**

- 1767 *Purpura haemastoma* Linné, *Syst. Nat.*, 12 ed.: 1202.  
 1789 *Purpura haemastoma* Gmelin, *Syst. Nat.*, 13 ed.: 3483, Nº 52.  
 1835 *Purpura haemastoma* d'orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 425.  
 1947 *Thais haemastoma* Clench, *Jhonsonia*, II (23): 73, pl. 26, f. 1-6.

**Distribución**

Europa, Mediterráneo, Antillas, Brasil hasta costa argentina, Africa occidental y por el Pacifico Isla Juan Fernandez, Chile hasta México.

**Habitat**

En fondos rocosos a poca profundidad.  
 Subfósil del Pleistoceno de la Argentina.

**Caracteres**

Conchilla oval cónica, grande, gruesa, fuerte, con 6 anfractos, el último ocupando las tres cuartas partes del largo total, anfractos convexos, casi angulosos o biangulosos, con estrías espirales a intervalos bastante regulares. En el centro de cada vuelta aparecen una hilera de nódulos. En el último hay doble hilera, la superior con tubérculos más grandes que la inferior. Canal corto, abertura oval alargada, con callo columelar marcado y labro plisado en todo el largo. Color castaño rosado, interior y callo rosado amarillento.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

s/n Subfósil de Comodoro Rivadavia.

Colección M. B. R.

11588 Mar del Plata.

15186 Punta del Este, Maldonado, Uruguay.

**Género Trophon Monfort 1810**

**Caracteres**

Conchilla fusiforme, con escultura de lamelas y pliegues longitudinales y espirales, espira prominente. Abertura oval, labro simple, a veces delgado. Canal sifonal largo, abierto, ligeramente reflejado. Opérculo oval con núcleo anterior y lateral. Rádula semejante a *Murex*.

**Trophon pallidus** (Broderip) Lám. V. 5 y 13

- 1832 *Murex pallidus* Broderip, *Proc. Zool. Soc. London*: 194.  
1849 *Fusus crispus* Couth. in Gould, *Wilkes Expl. Exp.*: 229, f. 279.  
1852 *Fusus crispus* Couth., *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, III: 141.  
1954 *Fusus fimbriatus* Gay Hupé, *Hist. Fis. y Pol. Chile*, zool. 8: 61.  
1881 *Fusus fimbriatus* Smith, *Voy. "Alaert."* *Proc. Zool. Soc. London*: 28.  
1951 *Trophon pallidus* Powell, *Disc. Rep.*, XXVI: 157.

*Distribución*

Desde Lat. 38° S. hasta región magallánica y Tierra del Fuego.

*Habitat*

Fondos del litoral hasta 150 m. de profundidad.

*Caracteres*

Valva fusiforme, blanca, con 8 anfractos convexos, los dos primeros casi rectos, protoconcha saliente, los últimos marcadamente convexos, con pliegues longitudinales oblicuos, entre 9 a 10 en el penúltimo y 11 en el último, tendiendo a desaparecer en la base. Estriás espirales del mismo grosor surca toda la valva, siendo 7 a 9 en los primeros anfractos y 16 a 20 en el último, ornamentadas a su vez de numerosas lamelas de crecimiento. La última estria espiral es 2 a 3 veces de mayor grosor que el resto y va siguiendo la curvatura del canal sifonal. Abertura oval, ocupando junto con el sifón la mitad del largo total. Columela arqueada verdoso pálido. Labro festoneado en el borde. Canal oblicuo mas corto que la abertura. Opérculo oval, pardo amarillento, no agudo en el núcleo.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

- 11471 Punta Norte, P. Valdez, col. Kraglievich.  
12502 Cabo San Pablo, T. del Fuego, col. Exp. Fac. C. Nat.  
13561 Río Grande, T. del Fuego, col. Exp. Fac. C. Nat.

**Trophon orbigny** Carcelles Lám. V. 6

- 1946 *T. orbigny* Carcelles, *Notas Mus. La Plata*, VI (93): 81, f. 12.  
1944 *T. sp.* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, Nueva Serie, III, Zool.: 253.

*Distribución*

Puerto Quequén.

*Habitat*

En fondos pedregosos de la zona litoral.

*Caracteres*

Conchilla pequeña, hasta 31 mm. Muriciforme, alargada, con espira larga formada de 6 a 8 anfractos, aplanados en la parte superior y casi verticales en la inferior. Escultura formada por 9 a 11 lamelas axiales, adelgazándose en el extremo, varicosas, replegadas hacia adentro, cruzadas por leves estriás espirales y otras axiales.



Abertura oval o redondeada según la edad, de borde liso y replegado. Canal sifonal largo, estrecho, inclinado hacia la izquierda, ombligo largo y angosto. Color blanco con dos bandas angostas y una más ancha color pardo rojizo en el último anfracto, la base es blanca.

*Material examinado*

Solamente en la colección M. B. R.

24421 Puerto Quequén.

**Trophon laciniatus (Martyn) Lám. V. 1**

- 1789 *Murex laciniatus* Martyn, *Univ. Conch.*: 1789.  
 1790 *Murex lamellosus* Gmelin, *Syst. Nat.*, 13 ed. I (4): 3793.  
 1847 *Murex patagonicus* d'orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 452, pl. 62, f. 2, 3.  
 1880 *Trophon laciniatus* Tryon, *Man. of. Conch.*, II: 145.  
 1920 *Trophon laciniatus* Strebel, *Swedisch Sudp. Exp.*, VI, zool. 2: 37.  
 1946 *Trophon laciniatus* Carcelles, *Notas del Mus. La Plata*, XI, zool. (93): 69, f. 6, 7 y 8.

*Distribución*

Costa atlántica desde Río de la Plata hasta Tierra del Fuego, Malvinas y Sur de Chile.

*Habitat*

Muy común en la zona litoral y en la región magallánica, aparece en la franja intercotidal. Fósil del Patagoniano inferior y medio de Patagonia.

*Caracteres*

Conchilla subsiforme, gruesa, espira casi siempre corta, formada por 5 a 12 anfractos escalonados, el último de doble tamaño al de la espira. Abertura oval, canal corto y angosto, recto o curvado. Columela arqueada. El borde del anfracto basal forma un grueso burlete con pliegues, dejando ombligo entre él y la columela. Escultura representada por pliegues o lamelas axiales, hasta 12 en la última vuelta y hasta 10 en la penúltima. Las lamelas pueden estar sólo en el anfracto basal o desde la protoconcha. Exteriormente color blanco, o pardo amarillento con bandas espirales pardo oscuras.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 2403 Playa de Quequén.  
 2120 Entre Mar del Plata y Miramar.  
 3184 Desembocadura del Río Negro.  
 El resto del material procede del Sur patagónico.

Colección M. B. R.

- 24259 Lat. 36°30' S. Long. 54°44' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.  
 15104 Lat. 37°20' S. Long. 56°5' W., col. "Undine".  
 10289 Mar del Plata.  
 21441 Puerto Quequén.

21207 Golfo San Matías.  
9175 Golfo San José.

El resto del material es del Sur patagónico.

**Trophon varians** (d'Orbigny) Lám. V. 3 y 4

- 1841 *Murex varians* d'orb., *Voy. Amer. Merid.*, V, Moll.: 452, pl. 62, f. 4-7.  
1880 *Trophon varians* Tryon, *Man. of Conch.*, II: 144, pl. 32, f. 346.  
1897 *Trophon inornatus* Pilsbry, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*: 580.  
1907 *Trophon varians* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, XIV: 274.  
1946 *Trophon varians* Carcelles, *Notas Mus. La Plata*, XI: 93.

*Distribución*

Desde la desembocadura del Río de La Plata hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

En fondos pedregosos de la franja litoral hasta la línea de mareas.

*Caracteres*

Conchilla gruesa, oval oblonga, formada por 5 a 6 anfractos lisos, marcadamente convexos, siendo el último de doble tamaño al de la espira, éste puede ser aguda o más baja. Sutura irregular, pero bien definida. Canal sifonal variable, recto u oblicuo. Columela muy convexa, truncada en la base, dejando un ombligo variable entre ésta y el burlete de la base del anfracto. Escultura lisa o con espirales gruesas, regulares y aplanadas, a veces aparecen finas estrías axiales. Color blanco o pardo amarillento con las bandas espirales de tonalidades oscuras. Interior blanco.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

558 Mar del Plata.  
3186-3187 Golfo San Matías.  
3164 Río Negro.  
3176 Monte Hermoso.  
3172 Golfo Nuevo.

Colección M. B. R.

23491 Lat. 34°49' S. Long. 53°18' W., col "Comodoro Rivadavia"  
A. R. A.  
9361-10190-10248-12902 Mar del Plata.  
21038 Puerto Quequén.  
20263 Bahía San Blas.  
20362-20537-20551 Desembocadura Río Negro, col "San Luis"  
A. R. A.  
11472 Península Valdez.

**Trophon geversianus (Pallas) Lám. V. 2**

- 1774 *Buccinum geversianus* Pallas, *Spicil. zool.*, 10: 33, pl. 3, f. 1.  
 1790 *Murex magallanicus* Lamarck, *Enciclop. Meth., Vers.*, pl. 149, f. 406.  
 1858 *Trophon patagonicus* Adams y Adams, *Genera Rec. Moll.*, I: 17, pl. 8.  
 1931 *Trophon intermedius* Frenguelli, *An. Soc. Cienc. Santa Fe*, III: 12, 26 y 28.  
 1946 *Trophon geversianus* Carcelles, *Notas Mus. La Plata*, 11 Zool. (93).

**Distribución**

Desde Lat. 36° S. aproximadamente hasta Tierra del Fuego y Estrecho de Magallanes, Malvinas, Isla de los Estados y Antártida.

**Habitat**

En fondos pedregosos de la franja litoral e intercotidal, junto a especies de estirpe magallánica. Aparece como subfósil del Patagónico y del Entrerriense.

**Caracteres**

Conchilla subfusiforme, de espira corta, con 4 a 5 anfractos angulosos en la sutura, el último aparece de doble tamaño al de la valva, Especie muy variable, puede ser casi lisa, y con estriación espiral, otros con estriación espiral y axial predominando uno u otra. Abertura oval o redondeada. Canal sifonal corto, angosto y recurvado. El burlete de la última vuelta a veces se suelta del borde columelar, dejando un ombligo de profundidad variable. Externamente color pardo claro u oscuro o color blanco. Internamente variable. Opérculo unguiculado.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

s/n Bahía Blanca, Puerto San José, Puerto Pirámides y abundante material del sur de Lat. 42° S.

Colección M. B. R.

23426 Lat. 36°26' S. Long. 54°30' W., col. "Comodoro Rivadavia"  
A. R. A.

25773 Mar del Plata.

9379 Puerto San Antonio Oeste.

9152 Punta Pirámides.

20674 Lat. 40°55' S. Long. 62°20' W.

**Género Xymenopsis Powell 1951****Caracteres**

Conchilla estrecha cónica, protoconcha poligira ligeramente asimétrica, con escultura de cordones axiales redondeados, entrecruzados por cordones espirales sin procesos lamelares. Rádula con diente central de base simple, ancha y baja, de bordes redondeados, tricuspidado y dos denticulos intermedios que parecen aserrados y que parecen provenir del crecimiento de la placa basal.

**Xymenopsis liratus** (Couthouy) Lám. V. 9

- 1849 *Fusus liratus* Couth., *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, III: 141.  
1852 *Fusus liratus* Couth., *U. S. Exp. Exp.*, 231, f. 282 a-c.  
1904 *Trophon liratus* Strebel, *Mool. Magal. Prov.*, I: 239, tf. 8, f. 74.  
1909 *Trophon liratus* Melvin, *Trans. R. Soc. Edimb.*, XLVI: 137, f. 74 a-c.  
1951 *Xymenopsis liratus* Powell, *Disc. Rep.*, XXVI: 158.

*Distribución*

Desde Lat. 35° S. hasta la región magallánica.

*Habitat*

A profundidad de 90 brazas aproximadamente.

*Caracteres*

Conchilla fusiforme, brillante, con trazos de fina epidermis, con 4 anfractos subangulosos más la protoconcha, último anfracto globoso, pero afinado en el extremo anterior. Las vueltas están surcadas por 20 ó menos cordones axiales, con interespacios anchos, no muy bajos y cordones chatos espirales, alrededor de unos 15 en la última vuelta dejando entre sí espacios como un surco angosto. Abertura blanca, salpicada de púrpura, columela con callo púrpura, labro bordeado por la última costilla o estría y el interior plegado, resultado del borde de los cordones espirales. Interior brillante.

*Observaciones*

Por la morfología se consideran sinónimos a *Buccinum cancellaroides* Reeve y *Fusus textilosus* Homb y Jaq.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no cuenta con esta especie.

Colección M. B. R.

- 10043 Ushuaia, col. "Pueyrredón".  
23940 Est. 20 del "Bahía Blanca" A. R. A.  
9032 Comodoro Rivadavia, col. D. Jurado.

**Género Urosalpinx** Stimpson 1865

*Caracteres*

Conchilla fusiforme alargada, con costillas longitudinales numerosas y estrías espirales. Canal corto ligeramente volcado y abierto. Abertura oval, labro dentado interiormente. Opérculo con núcleo lateral. Rádula con diente central tricuspíado y numerosas denticulaciones externas.

**Urosalpinx rushi** Pilsbry Lám. V. 8

- 1897 *U. rushi* Pilsbry, *Proc. Acad. Sci. Philadelphia*, XLIX: 297.  
1944 *U. rushi* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.*, III: 251.

*Distribución*

Sur del Brasil, Uruguay y Argentina hasta Sur de la provincia de Buenos Aires.

*Habitat*

En fondos pedregosos del litoral. Aparece como subfósil del Belgranense.

*Caracteres*

Conchilla fusiforme, corta, espesa y sólida, blanco bajo el periostraco pardo, con 6 y medio anfractos, el primero convexo y desnudo, los restantes esculturados y marcadamente convexos. El último anfracto robusto, esculturado con pliegues bajos longitudinales, bien distintivos y regulares, perdiéndose en la última vuelta, ésta presenta hasta cerca de 43 estrias espirales, repitiéndose en intervalos de 4; las más prominentes son nodulosas, de las tres intermedias, la del medio le sigue en grosor, las 2 restantes son más finas y de igual grosor y ligeramente nodulosas. Canal sifonal estriado en el borde izquierdo extremo, donde la columela se muestra escavada y es recurvado ocupando un tercio del largo de la abertura. Labro con 7 denticulos bien pronunciados, a veces 8. Opérculo muy delgado.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

- 1409 Monte Hermoso.
- 9988 - 10736 Mar del Plata.
- 13032 Puerto Quequén.
- 528 Subfósil de Punta Indio.

## Colección M. B. R.

- 15291 Cabo Santa María, Uruguay.
- 15143 Pto. Paloma, Uruguay, col. Franceschi.
- 9988 Mar del Plata, Canje Zotta.
- 13032 Puerto Quequén, col. D. Jurado.
- 10736 Mar del Plata, canje Dubois.

Género *Tritonalia* Fleming 1828

= *Ocinebra* (Leach) Gray 1847

*Caracteres*

Valva de tamaño variable, espira bastante larga. Escultura de estrias o vórices, generalmente con estrias intermedias espirales y cordones axiales. Abertura pequeña, con canal bastante largo, casi siempre cerrado. Opérculo con núcleo del lado externo, por debajo de la mitad. Rádula con diente central tricuspido, con púas exteriores.

***Tritonalia cala* (Pilsbry) Lám. V. 10**

- 1897 *Tritonalia cala* Pilsbry, *Proc. Acad. Sci. Philadelphia*, XLIX: 296.
- 1944 *Tritonalia cala* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.*, III, (23): 251.

*Distribución*

Desde Uruguay hasta Bahía San Blas.

*Habitat*

En fondos pedregosos de la zona litoral. Aparece como subfósil del Belgranense.

*Caracteres*

Conchilla fusiforme, sólida y fuerte, de color blanco sucio. Con 6 a 7 anfractos convexos, con escultura de prominentes pliegues longitudinales fuertes, redondeados y en número de 9 a 10 en el último anfracto y el mismo número en el anteúltimo, cruzados por estrias espirales en forma lamelosa y en los intervalos pueden aparecer estrias menores. Las estrias espirales del último anfracto son 13 ó 14. Abertura oval alargada, ocupando la mitad del largo total, posee un estrecho canal sifonal tan largo como la mitad de la abertura. Labro espesado con 7 dientes interiores, a veces 8. Escotadura sifonal conspicua, convexa y con estrecho callo.

*Observaciones*

A nuestro parecer *U. ingloria* Crosse es sinónimo de *T. cala* que Ihering cita del Pampeano superior de Bahía Blanca. Algunos ejemplares de *T. cala* pueden tener el labro fino, al parecer por desgaste. En los jóvenes el canal es encartuchado, en los adultos puede aparecer cerrado.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1464 - 1476 Miramar.  
2996 Monte Hermoso, col. Carette Durione.  
1442 Playa del Río Seco.

Colección M. B. R.

17545 Rocha, Uruguay.  
16339 - 9247 Miramar.  
9209 Monte Hermoso, col. Wickman.  
20258 Bahía San Blas, col. Carcelles.

Género **Drupa** (Bolten) Röding 1798

*Caracteres*

Valva pequeña, con espira corta o cónica, con escultura definida. Abertura reducida o estrecha, con denticulos en el labro del lado interno. Canal sifonal corto y abierto. Opérculo con núcleo en el borde exterior. Rádula con placa mediana como un diente fuerte tricuspidado y púas pequeñas internas intercaladas.

**Drupa necocheana** (Pilsbry) Lám. V. 12

1908 *Drupa necocheana* Pilsbry, *Nautilus*, XIV, (1): 3, pl. II.  
1944 *Drupa necocheana* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.*, III, (23): 251.

*Distribución*

Costa sur del Brasil hasta Bahía Blanca. Según el material examinado hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fondos pedregosos del litoral. Subfósil del Belgranense.

*Caracteres*

Conchilla fusiforme, imperforada, sólida, fuerte. Con escultura de fuertes cordones longitudinales, redondeados, dispuestos en número de 7 a 8 en la última vuelta, a intervalos regulares, cruzados por fuertes cordones espirales, los cuales se ensanchan en tubérculos bajos en los extremos de las crestas longitudinales. Entre los cordones espirales hay estrias espirales, ocupando los interespacios. Posee 5 y medio anfractos convexos, el último prolongándose en un sifón estrecho. Peristoma espeso, armado de 6 dientes iguales labrales. Columela con un pliegue sobre el ángulo del canal sifonal. Color castaño rojizo, interior oscuro.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2179 Miramar.  
3441 Golfo San Matías.  
3442 Necochea.

Colección M. B. R.

12024 - 14865 - 9368 Necochea.  
11.549 - 9495 Mar del Plata.  
9252 - 8451 - 16342 Miramar.  
26279 Punta Carballido, Quequén.

Género **Murex** Linné 1758

= **Purpura** Rondelet 1555

*Caracteres*

Conchilla oval oblonga, sólida, con espira saliente y aguda. Anfractos convexos con escultura de vórices longitudinales, foliadas o tuberculadas o espinosas. Abertura redondeada, con canal sifonal bastante largo, estrecho y encartuchado hasta cerrado. Opérculo oval subapical. Rádula con diente central tricuspido y dos pequeños intermedios. Dientes laterales triangulares, arqueados y simples.

**Múrex clenchi** Carcelles Lám. V. 7

1953 *Murex clenchi* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, IV, (70): 7, f. 23-28.

*Distribución*

Lat. 38° S. Long. 55° W.

*Habitat*

En fondos pedregosos de la zona litoral con asociaciones de ofiuroides, a profundidad de 90 m. aproximadamente.

*Caracteres*

Conchilla muriciforme, oval oblonga, delgada, frágil, de espira corta, con 5 y medio anfractos además de la protoconcha. El último anfracto ocupa las dos terceras partes de la conchilla. Sutura poco profunda pero bien marcada. Abertura semioval, unida al último anfracto por una várice espinosa en la parte superior. Borde columelar poco arqueado, liso, delgado. Canal sifonal, muy alargado, estrecho y arqueado en el extremo. Escultura compuesta por finas estrias de crecimiento, además de las espinas alargadas que aparecen en la parte media del anfracto, hasta de 16 mm. de largo y en número de 7 en el penúltimo y 5 en el último anfracto. Color blanco porcelanáceo, algo transparente.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no cuenta con esta especie.

Colección M. B. R.

25146 Lat. 38° 24' S. Long. 55° 36' W., Col. "Bahía Blanca" A. R. A. Pozzi, Nani 1941.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE GÉNEROS Y ESPECIES DE MURICIDAE

- A Canal sifonal muy largo y cerrado, rádula con diente central tricuspido y dos denticulos intermedios .... Género *Murex* Linné  
Con anfractos angulosos y largas espinas en los angulos de cada anfracto ..... *M. clenchi*
- AA Canal sifonal generalmente corto o mediano, abierto, puede ser estrecho, rádula variable.
  - B Labro plegado con numerosisimos pliegues, rádula con diente central tricuspido y denticulos externos .....  
.....Género *Thais* (Bolten) Röd.  
último anfracto con dos hileras de tubérculos .....  
.....*T. haemastoma*
  - BB Labro dentado interiormente. No plegado.
    - C Con menos de 10 denticulos labrales.
      - D Rádula con diente central tricuspido y con denticulaciones internas intercaladas .....  
.....Género *Drupa* (Bolten) Röd.  
Con 6 dientes labrales, conchilla de tubérculos anchos, color amarillo rojizo .....*D. necocheana*
      - DD Rádula con diente central tricuspido y numerosos denticulos externos.
        - E Canal sifonal estrecho, ocupando la mitad o más de la mitad de la abertura, si el canal parece cerrado nunca es largo y la valva carece de espinas como en *Murex* .....  
.....Género *Tritonalia* Fleming  
.....única sp. *T. cala*



- EE Canal sifonal ancho, ocupando un tercio ....  
de la abertura, .... Género *Urosalpinx* Stimpson  
Columela excavada gruesa, 7 a 8 denticulos la-  
brales ..... *U. rushi*
- CC De 12 a 15 denticulaciones labrales, rádula con  
diente central tricuspidad y dos intermedios  
aserrados ..... Género *Xymenopsis* Powell  
Exterior grisáceo, interior manchado de púr-  
pura igual que el callo ..... *X. liratus*
- BBB Labro simple, si aparece dentado, es del borde hacia afuera,  
no internos, canal mediano .... Género *Trophoin* Montfort.
- C Con 4 a 5 anfractos convexos.
- D Generalmente lisos, o con espirales gruesas .....  
..... *T. varians*
- DD Escasamente lisos, lamelas longitudinales y espira-  
les fuertes ..... *T. geversianus*
- CC Con más de 5 anfractos escalonados o subangulosos.
- D Fuertes lamelas axiales, débiles estrias espirales.
- E Con 6 a 8 anfractos, el último poco ancho, canal  
alargado y estrecho espira desarrollada, 9 a 11  
lamelas axiales ..... *T. orbigny*.
- EE Con 5 a 12 anfractos, el último ancho, espira  
baja, canal menos largo y ancho, 5 a 12 lamelas  
axiales expandidas ..... *T. laciniatus*
- DD Fuertes costillas axiales y espirales, lamelas o estrias  
finas axiales en toda la valva .....  
..... *T. pallidus* Broderip,

### Familia Pyrenidae

#### *Caracteres*

Valva en general pequeña, con espira más o menos elevada, lisa anillada o estriada, no umbilicada, canal sifonal corto y abierto. Abertura estrecha y larga, labro con frecuencia dentado, callo columelar definido. Opérculo con núcleo en el borde exterior. Rádula con placa mediana ancha, sin denticulos, placas laterales estrechas con aletas externas, punta corta curvada, y 2 o 3 lamelas en el margen interno.

#### Género *Pyrene* (Bolten) Röding 1798

#### *Caracteres*

Valva con espira variando desde poco elevada hasta forma de torre. Lisa, estriada en espiral, algunas veces con estrias axiales. Borde del labro liso o dentado. Placas laterales de la rádula con lamelas pequeñas. Opérculo pequeño lameloso.

**Pyrene moleculina** (Duclos) Lám. VI. 3 . 4

- 1835 *Columbella moleculina* Duclos, *Hist. Nat. Coq.*, pl. IX, f. 1-2.  
1841 *Buccinum sertulariarum* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 431, pl. LXI, f. 13-17.  
1897 *Columbella brasiliiana* Martens, *Ach. Natug.*, LXIII: 431.  
1905 *Columbella decorata* Strebel, *Zool. Jahrb.*, XXII: 635.  
1944 *Columbella sertulariarum* Carcelles, *Notas Mus. La Plata*, III, zool. (23).  
1951 *Pyrene decorata* Carcelles, *Com. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II (5): 293.  
1962 *Anachis avara* Parodiz., *Nautilus* III.  
1964 *Pyrene moleculina* Castellanos, *Neotropica*, 11 (35): 55.

*Distribución*

Costa estadounidense, Antillas, Brasil, Uruguay y costa argentina hasta Tierra del Fuego, si consideramos a *P. decorata* como sinónima.

*Habitat*

En fondos arenosos de la zona litoral e intercotidal. Subfósil del Belgranense y Querandinense.

*Caracteres*

Conchilla alargada, espira aguda de 5 a 6 anfractos rectos, último anfracto ocupando más de la mitad de la conchilla. Especie muy variable, puede presentarse con estrias axiales oblicuas espaciadas, aproximadamente 12 a 16 por anfracto, generalmente presentes en el último, aunque también pueden estar presentes en todas las vueltas, o desaparecer por completo como en el caso de *P. decorata*. La zona basal siempre con estrias en espiral a partir del callo. Abertura oval alargada, más bien estrecha, columela cóncava, callo bien definido, escotadura basal marcada. Labro con denticulos internos, que por desgaste pueden desaparecer. Color amarillento hasta blanco, cuando es amarillento aparecen manchas blancuzcas, formando una trama poligonal característica.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 1991 Monte Hermoso, col. Carette Durione.  
2992-1993 Santa Cruz.  
3524 Punta Villarino.  
1472 Miramar.

**Pyrene paessleri** (Strebel) Lám. VI. 9

- 1905 *Columbella paessleri* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 637, pl. 23, f. 38.  
1951 *Pyrene paessleri* Carcelles, *Com. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II, (5): 292.  
1964 *Pyrene paessleri* Castellanos, *Neotropica*, 11 (35) 55.

*Distribución*

Desde la costa bonaerense hasta Magallanes.

*Habitat*

Fondos arenosos del litoral.

**Caracteres**

Valva pequeña, hasta 10 mm., frágil, 5 anfractos, ligeramente convexos, el último anfracto ocupando los dos tercios o más del largo total. Escultura muy variable, puede presentar estrias finas en todos los anfractos, o solo en los primeros perdiéndose en el último. Protoconcha lisa. Estrias espirales bien marcadas en el último anfracto, en los primeros muy suaves. Abertura oval alargada, labro con denticulos, aunque pueden desaparecer. Columela con callo poco notorio, cóncava posteriormente y poco inclinada en la parte basal. Color pardo amarillento.

Con algunas bandas blancuzcas concéntricas y manchas pardo rojizas.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

s/n Monte Hermoso.

Colección M. B. R.

16829 Costa provincia de Buenos Aires, col. "Undine" 1926.

9152 Puerto San Antonio, cal. "Alf. Mackinney".

**Pyrene rubra (Martens) Lám. VI. 6**

1881 *Columbella rubra* Martens, *Zitz. Gs. natur. Freunde Berlin*, 76.

1905 *Columbella rubra* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 638.

1951 *Pyrene rubra* Carcelles, *Com. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II (5): 292.

1964 *Pyrene rubra* Castellanos, *Neotropica* 11 (35): 56.

**Distribución**

Costa bonaerense y patagónica. A poca profundidad.

**Caracteres**

Valva delgada, alargada, turritelada, 6 anfractos lisos, apenas convexos, parte basal del último anfracto con estrias espirales. Sutura bien visible. Última vuelta ocupando la mitad o más de la mitad de la conchilla. Abertura alargada, labro convexo fino sin dientes. Columela cóncava posteriormente, y rectamente oblicua en el extremo anterior. Callo columelar no bien definido, puede presentar algunas rugosidades. Color pardo rojizo hasta blancuzco, generalmente presenta una banda blanca espiral en la mitad del último anfracto.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

s/n Mar del Plata, col. Oliver Salamouve.

Colección M. B. R.

16698 Mar del Plata, col. Franceschi.

**Pyrene isabellei (d'Orb.) Lám. VI. 8**

- 1841 *Nassa isabellei* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 433, pl. 61, f. 18-21.  
1944 *Columbella isabellei* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, zool. (23): 253.  
1951 *Columbella isabellei* Baratini, *Public. Cient. Uruguay*, nº 6: 209.  
1964 *Pyrene isabellei* Castellanos, *Neotropica*, 11 (35): 55.

*Distribución*

Desde Brasil hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

En fondos arenosos del litoral y zona intercotidal. Subfósil del Belgranense y Querandinense.

*Caracteres*

Conchilla pequeña hasta 10 mm., 5 anfractos ligeramente convexos, el último ocupando más de la mitad de la conchilla. Escultura con estrias axiales ligeramente oblicuas, en número de 15 en el último anfracto, desapareciendo hacia la base, los interespacios cruzados por estrias o surcos espirales bastante profundos, alrededor de 5 a 7 en el anteúltimo anfracto. Abertura oval estrecha, columela arqueada, callo definido, labro denticulado, escotadura sifonal discreta. Color blanco a pardo amarillento, generalmente uniforme.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2990 Monte Hermoso, col. Carette Durione.

Colección M. B. R.

9209 Monte Hermoso.

11353 Puerto Militar, Canje Museo Montevideo.

s/n Mar del Plata, col. Franceschi 1927.

**Pyrene rubra tuyuense Castellanos - Fernández Lám. VI. 5**

- 1964 *P. r. tuyuense* Castellanos-Fernandez., *Neotropica*, 11 (35): 56.

*Distribución*

Costa bonaerense, San Clemente del Tuyú, Mar del Plata a Bahía Blanca.

*Distribución*

Franja litoral, profundo en fondos arenosos.

*Caracteres*

Valva alargada, sólida, turritelada, con 7 anfractos lisos, poco convexos, con estrias basales en la última vuelta, que puede perderse por desgaste. Último anfracto ocupando algo más de la mitad del largo total. Labro convexo sin denticulaciones, callo nada definido,

a veces se nota muy internamente. Canal sifonal corto. Color blanco o blanco grisáceo. Tamaño entre 13 a 15 mm. Bastante mayor que *P. rubra*.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

3525 San Clemente del Tuyú, col. Durione.

Colección M. B. R.

10779 Mar del Plata, col. Dubois.

1482 Puerto Militar.

11354 Puerto Militar.

**Pyrene bonariense Castellanos - Fernández**

1967 *P. bonariense* Castellanos-Fernández, *Neotrópica*, 13 (41), 50.

*Distribución*

Lat. 35°30' S. Long. 52°50' W.

*Habitat*

Entre 30 a 60 brazas. El material tipo es el único conocido.

*Caracteres*

Conchilla de aspecto buccinoide, con 4 anfractos más dos nepiónicos. Último anfracto ocupando más de la mitad de la conchilla. Perióstraco blanco amarillento, no brillante, fácilmente caduco. Las vueltas embrionarias ligeramente desplegadas. Luego de las vueltas nepiónicas, el primer anfracto muestra el carácter peculiar de la especie, es decir estrias longitudinales.

Columela cóncava hacia atrás y arqueada adelante, dando un pilar ligeramente retorcido y un corto proceso sifonal, lo cual da a la abertura un aspecto buccinoide. Interior blanco brillante, y externamente debajo del perióstraco, también blanco brillante. Labro más bien delgado, sin denticulaciones. Estrias casi paralelas en la base. Callo relativamente estrecho, pero bien delimitado.

*Material examinado*

Col. M.B.R., N° 16629. Lat. 35°30' S. Long. 52°50' W. "Col. Undine".

**Género Aesopus Gould 1860**

Conchilla fusiforme, ampliamente truncada adelante. Abertura con callo posterior. Columela simple, de aspecto vitreo. Sutura anormal, arqueada cerca de la abertura, cayendo hacia abajo. Es un género intermedio entre *Columbella* y *Mitra*. Opérculo córneo flabeliforme. Sifón ancho y corto. Cabeza pequeña con tentáculos cortos. Animal blanco.

**Aesopus metcalfei** (Reeve) Lám. VI. 10

- 1858 *Terebra metcalfei* Reeve, *Conch. Iconica*, 9.  
1885 *Terebra metcalfei* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, 7: 30, pl. 11, f. 5.  
1889 *Aesopus metcalfei* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 12: 328.  
1965 *Aesopus metcalfei* Castellano-Fernandez, *Neotropica.*, 11 (35): 56.

*Distribución*

Desde Santo Domingo hasta boca del Río de la Plata, según Dall. Costa bonaerense, cita de los autores.

*Habitat*

A unas 10 brazas en fondos arenosos.

*Caracteres*

Conchilla cilíndrica oblonga, blanquizca con perióstraco caduco, con flamulaciones amarillo anaranjado y manchas rojizas entre las suturas. Ocho anfractos poco convexos, además de la protoconcha. Los primeros anfractos con estriás axiales que se van perdiendo, sobre todo en el último. Callo bien notorio. Labro dilatado hacia abajo. Proceso sifonal corto. Tamaño 8 a 10 mm. Último anfracto ocupando menos de la mitad del largo total.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

3525 San Clemente del Tuyú.

Colección M. B. R.

10777 Mar del Plata.

10453 Punta Médanos.

**Género *Mitrella* Risso 1826**

*Caracteres*

Conchilla buccinoide, lisa, alargada, estrecha. Columela lisa o ligeramente granulosa adelante, labro simple, plegado en el interior. Canal sifonal medianamente escotado.

***Mitrella unifasciata* (Sowerby) Lám. VI. 2**

- 1832 *Columbella unifasciata* Sow, *Zool. Soc. London*, 114.  
1883 *Mitrella unifasciata* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, V: 116, pl. 47.  
1905 *Columbella unifasciata* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 634, pl. 23.  
1951 *Mitrella unifasciata* Carcelles, *Com. Inst. Nac. Inv. O. Nat.*, II (5): 293.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro, Brasil hasta la costa patagónica, por el Atlántico y por el Pacífico desde Ecuador hasta Magallanes.

*Habitat*

No conozco datos sobre su habitat, por otra parte no la he encontrado en las colecciones revisadas.

*Caracteres*

Conchilla oval, desnuda o lisa con estrías en la base, anfractos más o menos convexos, el basal ensanchado en el medio. Abertura estrecha, columela con denticulos y gránulos, labro dentado interiormente. Aproximadamente 12 mm. de longitud. Color chocolate o castaño rojizo, con bandas blancuzcas. Interior color chocolate.

*Material examinado*

Posiblemente un lote s/n de Mar Chiquita colección M. B. R. determinado como *C. reticulata*.

## CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PYRENIDAE BONAERENSES

- A Columela con gránulos ..... *Mitrella* Risso.  
 Color chocolate o castaño rojizo, con bandas blancas. ....  
 ..... *M. unifasciata*.
- AA Columela sin gránulos, con denticulos.
- B Canal sifonal normal, labro no extendido adelante, con estrías basales.  
 Sutura del último anfracto normal ..... *Pyrene* (Bolten).
- C Conchilla lisa, salvo las estrías basales, labro simple.
- D Hasta 15 mm. espira tan larga como el último anfracto, color blanquecino uniforme .....  
 ..... *P. rubra tuyuense*.
- DD Hasta 10 mm. espira más corta que el último anfracto, color castaño rojizo, con banda trasversa blanca en la mitad del último anfracto .....  
 ..... *P. rubra*.
- CC Conchilla estriada o costillada, al menos en un anfracto, aparte de las estrías basales.
- D Con costillas en el primer anfracto luego de los nepiónicos ..... *P. bonariense*.
- DD Con costillas axiales oblicuas en el último anfracto o en todos, si es lisa, el labro es denticulado. Callo columelar marcado. .... *P. moleculina*.
- DDD Con costillas axiales y surcos espirales en todos los anfractos.
- E Con muchas estrías finas (18-20) en el último anfracto que se pierden en la base. Estrías espirales suaves entre las axiales. Labro con denticulaciones poco notorias ..... *P. paessleri*.
- EE Con hasta 15 estrías gruesas en el último anfracto. Estrías espirales profundas entre las axiales. Labro con denticulaciones más notables ..... *P. isabellei*.
- BB Canal sifonal corto, labro extendido adelante, sin estrías basales. Sutura del último anfracto descendiendo .....  
 ..... *Aesopus Gould*.
- Alta, espira alargada, única sp. .... *A. metcalfei*.

### Familia Buccinidae

#### Caracteres

Conchilla fusiforme, sólida, epidermada. Labro simple o engrosado, columela oblicuamente truncada lisa o munida de tubérculos que no llegan al interior. Canal sifonal de largo variado. Opérculo córneo de diversos tipos. Pié bastante grande, truncado anteriormente. Sifón largo.

Rádula con diente central de 3 a 6 cúspides y dientes laterales bi o tricuspidados.

### Género *Dorsanum* Gray 1847

#### Caracteres

Conchilla lisa o tuberculada, brillante, alargada, turriculada, no epidermada, espira larga y aguda. Sutura poco profunda. Abertura oval, labro simple, débilmente surcado en el interior. Columela cóncava, lisa, con débil callo. Canal corto. Opérculo con núcleo apical y bores no denticulados. Animal con largo sifón.

Rádula con dientes laterales bicuspidados y con el borde externo de la cúspide interna denticulado. No hay placas accesorias.

### *Dorsanum moniliferum* (Valenciennes) Lám. VII. 11

- 1834 *Buccinum moniliferum* Val. in Kiener, *Icon. Purpuriferes*.  
1845 *Buccinanops moniliferum* d'Orb., *Ann. Sci. Nat.*, 3er. III: 199.  
1845 *Bullia armata* Gray in Reeve, *Conch. Iconica*, III, pl. I, f. 2.  
1854 *Buccinanops cochlidium* Gray, *Shells South America*: 41.  
1883 *Bullia armata* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, IV: 14, pl. 6, f. 82-83.  
1901 *Dorsanum armatum* Cossmann, *Essais de Paleoc. Comp.*, IV: 218.  
1939 *D. moniliferum*. Carcelles, *Paradiz, Physis* 17: 747.

#### Distribución

Según Deshayes desde Terranova, Brasil hasta el Norte de Patagonia.

#### Habitat

Fondos arenosos de la zona litoral, también en fondos de conchilla y piedra.

#### Caracteres

Conchilla oval oblonga, espira larga, 8 anfractos algo convexos, los tres últimos con 10 tubérculos por vuelta, en su parte superior. Sutura poco marcada. Abertura sifonostomada, canal corto y algo trunco anteriormente y peristoma anguloso posteriormente. Labro delgado. Columela cóncava y con grueso callo. Color externo blanco con bandas castaño rojizas.

#### Material examinado

Colección M. L. P.

3397 Monte Hermoso, col. Carrette-Durione 1915.

1359 Desembocadura Río Colorado, col. Ringuelet 1947.



- 3422 Bahía San Blas, col. Lahille 1899.  
 3415 Desembocadura del Río Negro, col. Lahille 1899.  
 3440 Arroyo Parejas, Bahía Blanca, col. Lahille 1899.  
 3416 Mar del Plata.  
 576 San Antonio Oeste, col. Fernández 1915.

Colección M. B. R.

- 9147 Miramar, col. Dupuy 1917.  
 8491-8734 Mar del Plata, col. D. Jurado 1914.  
 6619 Monte Hermoso, col. C. Ameghino.  
 14817 Bahía Blanca, col. Scalabrini 1924.  
 20173 Bahía San Blas, col. Carcelles 1932.

Género **Buccinanops** d'Orbigny 1841

- = Pseudostrombus Klein 1753.  
 = Bullia Gray 1835.  
 = Leiodomus Swainson 1840.

*Caracteres*

Conchilla oval, turriculada, brillante, con cordón bajo la sutura. Abertura oval, labro agudo simple. Columela arqueada cóncava con callosidad ancha espesada atrás. Canal corto. Opérculo pequeño denticulado lateralmente y con núcleo apical. Animal con pie enormemente dilatado, sifón muy largo.

Rádula con dientes laterales bicuspidados, con denticulaciones intermedias. No hay placas accesorias.

**Buccinanops globulosum** (Kiener) Lám VII. 5

- 1834 *Buccinum globulosum* Kiener, *Iconographie*, IV: 12, pl. 10, f. 33.  
 1842 *Buccinanops globulosum* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, III, *Paleont.*: 157.  
 1845 *Bullia globulosa* Reeve, *Conch. Icon.*, III, pl. I, f. 5.  
 1882 *Bullia globulosa* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, IV, pl. 5, f. 60.  
 1907 *Bullia globulosa* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Br. As.*, XIV: 405.  
 1931 *Bullia globulosa* Frenguelli, *An. Soc. Cienc. Santa Fe*: 11-26-28.  
 1939 *Buccinanops globulosum*. Carcelles-Paradiz, *Physis*, 17: 764.

*Distribución*

Desde el Río de la Plata hasta Santa Cruz. Según Pilsbry de Maldonado, Uruguay y de acuerdo a Gray del Africa Meridional.

*Habitat*

Fondos arenosos intercotidal y litoral. Fósil muy común del Araucano, Pampeano y Postpampeano, Belgranense y Prequequense.

*Caracteres*

Conchilla alargada, lisa, gruesa, espira corta, último anfracto muy dilatado, convexo, cuatro veces mayor que la espira que posee 4 anfractos. En todos se observan estrias de crecimiento. Abertura grande y oval. Columela ancha y cóncava con callo más o menos grueso.

Canal corto y ancho. Labro con una pequeña concavidad dorsal semejante a *B. deformis*. Color grisáceo, regularmente con bandas espirales claras, a veces resaltan más sobre un tono grisáceo azulado. Callo blanquecino. Interior castaño oscuro.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 581-584 Puerto Lobos, col. Biraben - Scott.
- 3411 Monte Hermoso, col. Lahille 1899.
- 3741 Golfo San José.
- 3673 San Antonio Oeste, col. Cabrera 1953.
- 3380 Golfo San Matías, col. Lahille 1899.

Colección M. B. R.

- 8653 Mar del Plata, col. D. Jurado 1914.
- 6619 Monte Hermoso, col. C. Ameghino.
- 11485 Península Valdez, col. Kraglievich 1920.
- 9174 Golfo San José, col. D. Jurado 1915.
- 9152 San Antonio Oeste, col. "Alferez Mackinlay" A. R. A. 1917.

***Buccinanops uruguayensis* (Pilsbry) Lam. VII. 14**

- 1897 *Bullia uruguayensis* Pilsbry, *Nautilus*, XI, N° 1 y 6.
- 1907 *Bullia cochlidium* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, XIV: 445.
- 1939 *Buccinanops uruguayensis*, Carcelles-Parodiz, *Physis* 17: 760.

*Distribución*

Desde desembocadura del Río de la Plata hasta Golfo San Matías. Según Pilsbry desde Maldonado, Uruguay.

*Habitat*

Fondos de arena y pedregullo de la franja intercotidal y litoral. Fósil del Pampeano de Puerto Belgrano.

*Caracteres*

Conchilla alargada, tamaño grande, espira larga de 6 a 7 anfractos, los 3 primeros escalonados, los restantes con líneas espirales en la parte superior de cada anfracto en número de 4 a 6 bastante juntas. Último anfracto dilatado, columela ancha y cóncava con callo típico que va formando la escotadura sifonal, labro simple. Canal corto y ancho. Color amarillo pajizo, a veces rosado, brillante. Sutura y callo blanquecino.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no cuenta con esta especie.

Colección M. B. R.

- 9363 Mar del Plata, col. Dubois 1919.
- 9247 Miramar, col. Dupuy 1927.
- 6619 Monte Hermoso, col. C. Ameghino 1905.

- 11233 Arroyo Parejas, Bahía Blanca, col. Exp. Fac. Ciencias Nat. 1920.  
 20254 Bahía San Blas, col. Carcelles 1932.  
 13146 Pinta Villarino, col. Serv. Hidrog. Naval 1919.

**Buccinanops gradatum** (Deshayes) Lam. VII. 6

- 1844 *Buccinum gradatum* Desh. in Lamarck, *Hist. Nat. Anims. Vert.*, X: 186.  
 1845 *Bullia gradata* Reeve, *Conch. Icon.*, III, pl. I, f. 3.  
 1846 *Buccinanops gradatum* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 434.  
 1882 *Bullia cochlidium* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, IV: 13, pl. 5, f. 73.  
 1907 *Bullia gradata* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, XIV: 427.  
 1939 *Buccinanops gradatum* Carcelles - Parodiz, *Physis* 17: 754.

*Distribución*

Desde Brasil a Patagonia y por la costa pacífica hasta Perú. Según Parodiz, desde Lat. 35° frente a Montevideo a Patagonia.

*Habitat*

En fondos de arena, piedra y conchilla de las zonas litoral e intertidal. Fósil del Pampeano y Postpampeano de Puerto Belgrano, del Post Terciario de Uruguay.

*Caracteres*

Conchilla oblonga, lisa, gruesa, espira larga con 8 anfractos escalonados en forma de grada cerca de la sutura. La grada o escalón recorrida por un cordón más o menos prominente en el borde. Último anfracto muy convexo con una concavidad leve en la zona superior al ángulo sifonal posterior. Abertura sifonostomada, elíptica y grande con escotadura sifonal marcada. Columela cóncava con callo muy dilatado y labro convexo sobresaliente. Opérculo elíptico, poco denticulado. Color castaño oscuro hasta negro del periostraco, o bien el color es amarillo carnoso, a veces con líneas verticales rojizas. Interior amarillo rojizo y callo en parte amarillo rojizo o blanco.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 3382 Mar del Plata, col. Lahille 1894.  
 590 Mar de Ajó, col. Biraben.  
 3392 - 3395 Desembocadura del Río Negro, col. Lahille 1899.  
 2508 Monte Hermoso.  
 3390 Arroyo Parejas, Bahía Blanca, col. Lahille 1895.

Colección M. B. R.

- 15980 Lat. 35° 08' S. Long. 52° 35' W. col. "Undine" 1925.  
 21719 Ostende, Bs. As., col. "Maneco" 1934.  
 10768 - 9363 Mar del Plata, col. Dubois 1918.  
 11232 Arroyo Parejas, Bahía Blanca, col. Exp. Fac. C. Nat. 1920.  
 19197 Isla Trinidad, col. "San Luis" A. R. A. 1931.  
 9152 Puerto San Antonio Oeste, col. "Alf. Mackinlay" A. R. A.

**Buccinanops deformis** (King) Lám VII. 12

- 1831 *Buccinum deforme* King, *Zool. Jour.*, V, Nº 20: 349.  
1945 *Bullia deformis* Reeve, *Conch. Icon.*, III, pl. 3, f. 21.  
1858 *Bullia deformis* Adams y Adams, *Gen. Rec. Mollusca*, I: 113.  
1882 *Bullia deformis* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, IV, pl. 5, fig. 51.  
1895 *Bullia deformis* Ihering, *Rev. Mus. Paulista*, I: 227.  
1907 *Bullia deformis* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, XIV: 425.  
1939 *Buccinanops deformis*, Carcelles - Parodiz, *Physis* 17: 762.

*Distribución*

Desde Maldonado, Uruguay, hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fondos de arena de la franja intertidal. Fósil del Pampeano y Postpampeano de Bahía Blanca, Belgranense de Tolosa y Los Talas.

*Caracteres*

Conchilla lisa, de mediano tamaño, espira corta y deprimida, de 5 a 5 y medio anfractos, el último anfracto, cinco veces mayor que el largo de la espira. Abertura subelíptica y marcado canal sifonal anterior y posterior. Columela ancha y cóncava con callo bastante dilatado. Labro con marcada depresión. Opérculo unguiculado pequeño. Color externo pardo oscuro y rojizo con bandas claras y oscuras, la abertura amarillo rojizo y callo blanco.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 3379 Bahía Blanca, col. Lahille 1895.  
3399 Desembocadura del Río Negro, col. Lahille 1899.  
3788 Necochea, col. Cabrera 1956.  
575 Puerto Militar, col. Biraben.  
508 Playa de Ajó, General Lavalle, col. Ringuelet.  
577 San Antonio Oeste, col. Biraben.

Colección M. B. R.

- 16310 Cabo San Antonio, col. Carcelles 1925.  
9363 - 10240 Mar del Plata, col. Dubois 1919.  
22471 Arroyo Parejas, Bahía Blanca, col. Carcelles 1935.  
19678 Isla Trinidad, col. "San Luis" A. R. A. 1931.  
20518 Desembocadura Río Negro, col. "San Luis" A. R. A.  
9379 Puerto San Antonio Oeste, col. "Alf. Mackinlay" A. R. A.

**Buccinanops cochlidium** (Chemnitz) Lám. VII. 10

- 1795 *Buccinum cochlidium* Chemnitz, *Conch. Cab.*, XI: 275, tab. 209, f. 2053-4.  
1834 *Buccinum lamavckii* Kiener, *Iconographie*, IV, part. 5, pl. III, f. 6.  
1842 *Buccinanops cochlidium* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, III, part. 4: 157.  
1845 *Bullia cochlidium* Reeve, *Conch. Icon.*, III, pl. IV, f. 23.  
1882 *Bullia cochlidium* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, IV: 13, pl. 5 y 6.  
1895 *Bullia cochlidium* Ihering, *Rev. Mus. Paulista*, I: 229.  
1897 *Bullia cochlidium* Pilsbry, *Nautilus*, XI, Nº 5, p. 6.  
1939 *Buccinanops cochlidium*, Carcelles - Parodiz, *Physis* 17: 751.

*Distribución*

Desde Río de la Plata hasta Golfo San Matías. Según Martens, habita Nueva Zelanda, lo cual es poco probable.

*Habitat*

Fondos de arena y conchilla de la franja intercotidal. Fósil del Pampeano y Postpampeano de Puerto Belgrano.

*Caracteres*

Conchilla alargada, lisa, estría con 8 anfractos algo escalonados, el último muy dilatado, levemente marginado alrededor de la sutura igual que el anteúltimo, los restantes tienen en cambio un borde ligeramente tuberculado, notorio en ejemplares jóvenes, los tubérculos pueden prolongarse a manera de leves costillas axiales. Abertura elíptica con ángulo posterior poco marcado. Columela cóncava con callo grueso surcado por una cresta que llega, dando vuelta por el último anfracto, hasta la escotadura sifonal, a veces poco marcada. Opérculo unguiculado, denticulado. Sin periostraco, externamente amarillo carnoso.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

- 3426 Monte Hermoso, col. Carette Durione 1918.  
3391 Puerto San Antonio Oeste, col. Lahille 1899.  
2193 Claromecó.  
586 Puerto Lobos, col. Birabén 1838.

## Colección M. B. R.

- 15922 Lat. 34° 38' S. Long. 52° 15' W., col. "Undine" 1925.  
16306 Cabo San Antonio, col. Carcelles.  
10287 Mar del Plata, col. D. Jurado.  
18672 Puerto Quequén, col. Exp. Fac. C. Nat. 1920.  
11230 Monte Hermoso.  
9152 - 9379 San Antonio Oeste, col. "Alf. Mackinlay" A. R. A.  
9174 Golfo San José, col. D. Jurado 1915.

**Buccinanops duartei Klappenbach Lám. VII. 13**

1961 *B. duartei* Klappenbach, *Neotropica*, VII (24): 87, f. 1.

1964 *B. duartei* Castellanos, *Neotropica*, 10 (33): 98.

*Distribución*

Brasil, Uruguay y costa argentina, según nuestro material.

*Habitat*

En fondo arenoso al nivel de la baja marea.

*Caracteres*

Conchilla alargada, lisa, sólida, opaca, lisa, espira corta, cónica, ápice romo y cinco o seis anfractos, los primeros casi rectos, el úl-

timo subcilíndrico dos veces mayor que el resto de la espira, Protoconcha lisa, sutura poco profunda, cubierta con sobrecallo. Sin periostraco. Abertura oval, más bien pequeña, interior violáceo. Callo columelar blanco brillante, amplio hacia la parte superior. Labro cortante simple. Columelar gruesa con un fuerte pliegue. Canal sifonal corto y ancho. Primeras vueltas pardo claro y las últimas gris plomizo. Bandas espirales subsuturales casi blancas, otras veces amarillo o pardo anaranjado.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

27172 Mar de Ajó, col. Cabrera.

27178 Monte Hermoso, col. Ringuelet.

s/n. Mar del Plata, col. Castellanos.

***Buccinanops squalidum* (King) Lám. VII. 7**

1831 *Buccinum squalidum* King, *Zool. Jour.*, V (20): 349.

1939 *Buccinanops squalidum*, Carcelles - Parodiz, *Physis* 17: 758.

Esta especie por su distribución, no correspondería incluirla en este catálogo. Su área geográfica abarca desde el sur de Patagonia hasta Tierra del Fuego, islas de Los Estados y Malvinas. No obstante la ubicamos en las claves de determinación, por considerarla de interés para quien emplee dichas claves con material no estrictamente bonaerense y porque sería, de no ser así, la única especie del género *Buccinanops* que quedaría excluida, género propio del litoral bonaerense, mejor dicho provincia malacológica argentina.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIES DE BUCCINANOPS

- A Anfractos escalonados.
  - B Marcadamente escalonados, con cordones espirales siguiendo todos los anfractos cerca de la sutura ..... *B. gradatum*
  - BB Moderada o levemente escalonados.
    - C Espira larga, con más de 5 y medio anfractos, labro sin depresión.
      - D 8 anfractos, con tubérculos y costillas axiales en los primeros anfractos ..... *B. cochlidium*
      - DD 6-7 anfractos, sin o débilmente tuberculados, sin costillas axiales y 4 a 6 líneas espirales subsuturales ..... *B. uruguayensis*
    - CC Espira corta, 5 anfractos y medio, labro con depresión.
      - D Espira achatada, anfractos anchos, el último anguloso ..... *B. deformis*
      - DD Espira más desarrollada, anfractos estrechos, el último subcilíndrico ..... *B. duartei*
  - AA Anfractos convexos, no escalonados.
    - B Espira corta, 5 anfractos, labro con depresión, pilar columelar basal bifurcado ..... *B. globulosum*
    - BB Espira larga, 6 a 7 anfractos, labro convexo sin depresión, con finas estrías espirales cerca de la sutura .. *B. squalidum*

Género *Savatieria* Rochebrune*Caracteres*

Conchilla pequeña, gruesa, turriculada, numerosos anfractos, el último estrecho no excediendo el diámetro del anteúltimo, con escultura de costillas longitudinales espaciadas y cortadas por estrías transversas, dando apariencia de reticulado. Abertura oval terminada en un canal corto, derecho, no recurvado. Borde del labro un poco espesado pero no denticulado. Ihering dice y con razón que este género queda supeditado al conocimiento de su anatomía ya que no se conoce su tipo radular.

*Savatieria frigida* Rochebrune Lám. VI. 11

1885 *S. frigida* Roch., *Bull. Soc. Phil., Paris, 7 serie, IX*: 101.  
 1906 *S. dubia*, Strebel, *Zool. Jahrb.*, Bd. XXII (2), ff. 21, f. 18.  
 1951 *S. frigida* Carcelles, *Rev. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II, Nº 5.

*Distribución*

Desde provincia de Bs. As hasta Tierra del Fuego, Canal Beagle, Malvinas.

*Habitat*

A profundidades variables, desde 20 a 150 m.

*Caracteres*

Conchilla fusiforme, blanquizca, sólida, espesa, no brillante, ornamentadas con costillas longitudinales y estrías transversas entre las costillas. Espira elevada, apex grueso mamelonado y 7 anfractos casi rectos, de crecimiento rápido y regular, sutura bien marcada. La última vuelta no llega a la mitad del largo total de la conchilla. Abertura ligeramente oblicua, labro espesado, liso. Columela derecha, con callo definido y ligeramente truncada en la extremidad.

*Observaciones*

No poseemos material.

Género *Nassa* Lamarck 1799*Caracteres*

Conchilla sólida, oval alargada o turriculada, espira aguda, abertura oval, labro espeso, varicoso y denticulado interiormente. Borde columelar reflejado formando un callo amplio, llevando además una callosidad dentiforme detrás o sea a la izquierda. Columela trunca y unida de un pliegue en la base. Canal sifonal corto, curvo y profundo. Opérculo oval o unguiforme, de núcleo espiral y borde denticulado. Rádula con diente lateral bicuspidado con placas accesorias visibles.

***Nassa coppingeri* Smith Lám. VI. 7**

- 1881 *N. coppingeri* Smith, *Proc. Zool. Soc. London. Voy. "Alert"*: 30, pl. 4, f. 7.  
1882 *N. coppingeri* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, IV: 56, pl. 2, f. 41.  
1950 *N. coppingeri* Carcelles, *An. Mus. Nahuel Huapi*: 63, lam. 2, f. 41.  
1951 *N. coppingeri* Carcelles, *Rev. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II, N° 5: 299.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro hasta Tierra del Fuego.

*Habitat*

En fondos rocosos.

*Caracteres*

Conchilla blanquizca amarillenta, con bandas purpúreas sobre el borde superior de cada anfracto y dos bandas más en el último anfracto. Valva con 6 anfractos poco convexos, estrechamente tabulados arriba y con escultura granulosa que resulta del entrecruzamiento de estrias longitudinales y espirales, éstas últimas en número de 4 en los anfractos superiores y 7 u 8 en el último. Un profundo surco recorre la base del anfracto. Abertura blanco azulada, labro con 5 a 6 estrias internas, columela arqueada en el medio y cubierta por blanco callo bien definido. Denticulación columelar detrás del callo bien notoria. Canal sifonal corto, doblado hacia afuera y limitado en su borde por dos estrias o costillas prominentes.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no cuenta con esta especie.

Colección M. B. R.

- 24254 Lat. 36° S. Long. 54° W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.  
15979 Lat. 35° 08' S. Long. 52° 35' W., col. "Undine".  
24260 Lat. 36° 30' S. Long. 54° 44' W.  
24190 Lat. 35° 42' S. Long. 52° 52' W. col. "Bahía Blanca" A.R.A.

***Nassa simplex* Smith**

1880 *Nassa simplex* Smith, *Ann. and Mag. Nat. Hist. London*, serie 5, VI.

*Distribución*

Según Smith, en la boca del Río de La Plata, Lat. 36° 47' S. Long. 55° 17' W.

*Habitat*

No encontramos datos, pues no ha sido citada posteriormente ni hallada en las colecciones. Originalmente a 28 brazas.

*Caracteres*

Valva delgada, blanco sucio o blanco rosado, con manchas mas fuertes debajo de las suturas. Con 6 y medio anfractos convexos, suturas profundas, con estrias longitudinales débiles y transversales



también débiles. Aproximadamente siete en el penúltimo anfracto, desapareciendo en la última vuelta. Abertura pequeña, labro delgado con una várice exterior, debilmente estriado interiormente. Columela arqueada con una pequeña callosidad naciendo de un tubérculo alargado y transverso en la parte superior y otros pequeños en la zona inferior.

#### Observaciones

No poseemos material y la falta de ilustración del autor nos impide reproducirla.

#### Clave para la determinación de las *Nassa* de la costa bonaerense

- A Fuerte escultura axial y espiral, penúltimo anfracto con 4 surcos espirales. Labro sin várice externa..... *N. coppingeri*  
 AA Debil escultura axial y espiral, penúltimo anfracto con 7 surcos espirales. Labro con várice externa ..... *N. simplex*

#### Género *Glypteuthria* Strebel 1905

##### Caracteres

Se diferencia de *Paraeuthria* por su conspicua escultura formada de estrias espirales igualmente desarrolladas y estrias axiales. Protoconcha ancha mamelonada, seguida por una vuelta reticulada. Rádula con dientes laterales tricuspidados.

#### *Glypteuthria acuminata* (Smith) Lám. VII. 1

1915 *Euthria acuminata* Smith, *Brit. Anat. Terra Nova Exp., Zool.* II (2): 91.

1951 *Glypteuthria acuminata* Powell, *Discov. Rep.*, XXVI.

1953 *Glypteuthria acuminata* Carcelles, *Rev. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II, N° 5: 297.

##### Distribución

Desde Lat. 35° S. hasta la región magallánica.

##### Habitat

Entre 60 a 120 m. de profundidad.

##### Caracteres

Valva fusiforme, espira alta de 6 a 7 anfractos, el primero liso y ancho, los restantes casi rectos, sutura marcada. Escultura cancelada, con bandas espirales y axiales que al entrecruzarse forman tubérculos muy regulares, 5 cordones espirales del 3er al 5to. anfracto, 6 en el 6to. y en el anfracto basal cerca de 22, de los cuales los primeros 8 son tuberculados y los restantes hasta la base lisos, pues las estrias axiales se van perdiendo. Abertura oval, labro ligeramente denticulado y fino. La columela cóncava posteriormente y oblicuamente recta en la porción anterior. Callo poco definido. Canal sifonal corto, oblicuo y truncado.

*Observaciones*

La rádula de nuestro material de *G. acuminata* responde al género *Pyrene* (Fernández 1965 inédito), falta aún localizar el tipo de *G. acuminata* para comparación, y luego proceder al cambio de género y familia. Hasta no tener esa seguridad la incluimos entre las *Glypteuthria*.

*Material examinado*

La colección del M. L. P. no cuenta con esta especie.

Colección M. B. R.

Número 23488 Comodoro Rivadavia, col. 1938.

***Glypteuthria agnesia* (Strebel) Lám. VI. 13**

1905 *Euthria agnesia* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 631, pl. 21, f. 14.

1953 *Glypteuthria agnesia* Carcelles, *An. Mus. Nahuel Huapi*, II: 62.

1953 *Glypteuthria agnesia* Carcelles, *Rev. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II (5): 297.

*Distribución*

Desde Lat. 35° S. hasta región magallánica.

*Habitat*

Hasta los 120 m. de profundidad.

*Caracteres*

Valva fusiforme, con 7 anfractos, el último ocupando más de la mitad del largo total, convexos. Los tres primeros reticulados, los tres restantes con 3 cordones espirales y el último con cuatro cordones hasta la abertura y otros 8 aproximadamente hasta la base, cruzados todos por costillas axiales en número de 15 en el último anfracto, formando tubérculos o nódulos. Base del último anfracto muy excavada. Abertura oval, proceso sifonal corto y curvo. Columela con marcado callo llegando casi al extremo, excavada posteriormente y poco curva en el extremo anterior. Labro delgado con denticulaciones que resultan de la costulación espiral.

*Observaciones*

No ha podido localizarse esta especie en las colecciones, salvo el número 23.406 Lat. 37° 23' S. Long. 56° 10' W., Col. "C. Rivadavia" A. R. A. de la colección M. B. R. Según Powell 1960 la especie *G. agnesia* es incorporada en el género *Mateuthria* Thiele 1912.

**Clave para la determinación de las *Glypteuthria bonaerenses***

- A Primeros anfractos con 5 a 6 cordones espirales y 22 en el último, aproximadamente 28 estrías axiales ..... *G. acuminata*.
- AA Primeros anfractos con 3 cordones espirales y 12 en el último anfracto, aproximadamente 15 estrías axiales ..... *G. agnesia*.

Género *Paraeuthria* Strebel 1905*Caracteres*

Valva pequeña, fusiforme, alargada, parecida a las *Euthria* Gray pero con diente lateral de cúspide doble en la rádula. Protoconcha desnuda y papilada de dos vueltas y con estrias axiales sólo en los primeros anfractos. Estrias espirales no siempre presentes. Opérculo con núcleo terminal.

*Paraeuthria michaelsoni* (Strebel) Lám. VII 3

- 1905 *Euthria michaelsoni* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 621.  
 1950 *Northia michaelsoni* Carcelles, *An. Mus. Nahuel Huapi*, II: 61.  
 1951 *Paraeuthria michaelsoni* Powell *Disc. Rep.*, XXVI: 134.

*Distribución*

Desde Lat. 35° S. hasta Tierra del Fuego.

*Habitat*

Desde los 30 a los 300 m. de profundidad.

*Caracteres*

Valva fusiforme, espira alta y aguda, último anfracto alargado ocupando los dos tercios del largo total. En suma son 6 anfractos poco convexos, los 2 nepiónicos lisos. Todos los anfractos presentan suave estriación axial a manera de estrias de crecimiento. Sutura evidente, Abertura oval alargada, ocupando algo más de la mitad del anfracto. Parte basal izquierda suavemente excavada, labro convexo. Callo columelar blanquecino, por lo menos en el extremo. Sifón corto y truncado. Color castaño, interior castaño, y bandas blancuzcas subsuturales. Tamaño hasta 20 mm.

La especie más afín es *P. ringei* Strebel, solamente su estudio radular o anatómico, podrá determinar la validez de estas especies o la subordinación de una u otra.

*Material examinado*

La colección del M. L. P. no cuenta con esta especie.

## Colección M. B. R.

- 24184 Lat. 35° 48' S. Long. 52° 52' W., col. Pozzi-Mottl.  
 22583 Isla Observatorio.

*Paraeuthria rosea* (Homb. y Jocq.) Lám. VII. 2

- 1854 *Buccinum rosea* Homb. y Jacquinot, *Voy. Astrolabe et Zélé. Zool.*, V: 107, pl. 23, f. 4-5.  
 1905 *Euthria rosea* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 616, f. 21, f. 1-4.  
 1950 *Northia rosea* Carcelles, *An. Mus. Nahuel Huapi*, II: 61.  
 1951 *Paraeuthria rosea* Powell *Disc. Rep.*, XXVI: 133.

*Distribución*

Desde Lat. 38° S. hasta Tierra del Fuego y Estrecho de Magallanes.

*Habitat*

Entre 30 a 185 m. de profundidad.

*Caracteres*

Valva fusiforme, buccinoide típica, 6 anfractos, el último ocupando los dos tercios del largo total. Protoconcha lisa, anfractos convexos. Porción basal izquierda regularmente excavada. Anfractos surcados por cordones axiales, 12 en el último anfracto, que se van perdiendo en la mitad del mismo. Además existen finas estrias espirales, que cruzan los cordones en todas las vueltas y permanecen hasta la base. Abertura oval oblicua, labro convexo. Columela cóncava posteriormente y algo curvada anteriormente. Callo delimitado, pero poco expandido. Color castaño rosado. Tamaño aproximadamente hasta 15 mm.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no posee esta especie.

Colección M. B. R.

23985 Estación 21 del "Bahía Blanca" A. R. A. Col. Migoya-Parodiz 1939.

13270 Punta Arenas.

17737 Puerto Deseado, col. Franceschi 1929.

**Paraeuthria plumbea (Philippi) Lám. VI. 14**

1845 *Buccinum plumbeus* Philippi, *Abbild. Conch.*, I: 108, tf. 1, f. 3.

1881 *Euthria plumbea* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, III: 150, pl. 72, f. 221.

1905 *Euthria plumbea* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 600, tf. 24, f. 52-56-59.

1950 *Northia plumbea* Carcelles, *An. Mus. Nahuel Huapi*, II: 61.

1953 *Paraeuthria plumbea* Powell, *Dis. Rep.*, XXVI: 133.

1967 *Paraeuthria plumbea* Fernandez, *Neotrópica* 13 (42): 138.

*Distribución*

Desde Lat. 38° S. hasta región magallánica, Islas Malvinas.

*Habitat*

Entre 0 a 90 m. de profundidad. Muy abundante en restingas pedregosas.

*Caracteres*

Conchilla fusiforme, buccinoide típica, pero muy variable en la escultura y color. Los primeros anfractos llevan estrias longitudinales, desapareciendo casi por completo en el último, éste ocupa aproximadamente los dos tercios del largo total y conservando el diámetro progresivo normal respecto a la espira. Abertura oval ancha, con oblicuo proceso sifonal. Callo notorio y detrás de él un espesamiento longitudinal oblicuo. En algunos ejemplares las estrias se pierden totalmente. Color gris plomizo a violáceo, a veces castaño.

*Observaciones*

Creemos que esta especie, variable por excelencia, se acerca notablemente a *P. magallanica*, pues la pérdida de las estrias y el abultamiento de la última vuelta bastan para determinar una *P. magallánica* típica. Su estudio radular pudo darnos un valor estable y definitorio.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

- 579 Puerto Madryn.  
 3412 San Julián, col. Carette Durione.  
 27244 Monte Tigre, Gallegos, col. Biraben.  
 3407 Puerto Deseado, col. Exp. Museo.  
 27241 Puerto Golondrina, Tierra del Fuego, col. Novatti.

## Colección M. B. R.

- 17736 Puerto Deseado, Santa Cruz, col. Franceschi.  
 13567 Río Grande, Tierra del Fuego.  
 12369 Punta Arenas.  
 1052 Caleta Coyle, Santa Cruz, col. Feruglio 1936.  
 22085 Puerto Cook, Chile, col. "San Luis" A. R. A.

*Paraeuthria magallanica* (Philippi) Lám. VI. 12

- 1848 *Buccinum magallanicum* Philippi, *Abbild. Conch.*, III: 48, tf. I, f. 14.  
 1905 *Euthria magallanica* Strebelt, *Mollt Magal. Prov.*, III: 601, tf. 24, f. 57-68.  
 1950 *Northia magallanica* Carcelles, *An. Mus. Nahuel Huapi*, II: 61.  
 1951 *Paraeuthria magallanica* Powell, *Disc. Rep.*, XXVI: 133.  
 1967 *Paraeuthria magallanica* Fernandez, *Neotrópica* 13 (42): 139.

*Distribución*

Desde Lat. 38° S. hasta región magallanica, Islas Malvinas.

*Habitat*

Desde 5 a 90 m. de profundidad, en restingas de piedras.

*Caracteres*

Valva buccinoide típica, por su último anfracto ensanchado se aproxima a un *Trophon*. Valva grande hasta 35 mm., los primeros anfractos insinuan estrias que no alcanzan a tener el espesor de costillas. Anfractos convexos, el ensanchamiento del último resalta notablemente. Abertura oval, labro muy convexo y columela más derecha que en *P. plumbea*. Callo notorio y abultamiento posterior al callo siguiendo la base columelar. Color pardo violáceo, a veces pardo grisáceo. Interior color chocolate brillante igual que la columela. Suturas marcadas con área blanquecina subsutural.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

- 3399 Puerto Piramides, col. Lahille.  
 3400 Islas de los Leones, Santa Cruz, col. Beaufils.

Colección M. B. R.

24944 Paso Richmond, Tierra del Fuego.

12140 Punta Arenas, col. Canje Museo Saleciano.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE *PARAEUTHRIA BONAERENSES*

- A Valvas generalmente lisas, si aparece alguna estriación es poco aparente o visible bajo lupa.
  - B Estriación sólo visible bajo lupa, último anfracto angosto, color pardo rosado ..... *P. michaelsoni*.
  - BB Totalmente lisa, o con resto de estriación en los primeros anfractos, último anfracto muy ensanchado, color castaño violáceo ..... *P. magallanica*
- AA Con marcada estriación o costulación, si parecen faltar las estrías, el último anfracto no es ensanchado.
  - B Con costillas axiales y estrías espirales en todos los anfractos, color castaño rosado ..... *P. rosea*
  - BB Con costillas axiales solamente, en el último anfracto desapareciendo, color gris plomizo violáceo ..... *P. plumbea*

*Observaciones*

Powel 1960 ubica las *Euthria*, *Glypteuthria* y *Paraeuthria* en la familia *Cominellidae*.

Género *Antistreptus* Dall 1902

*Caracteres*

Valva pequeña sinestrorsa con protoconcha dextra, con escultura semejante al género *Trophon*, es decir estrías espirales nodulosas, lisas en la prolongación columelar, canal sifonal corto. Rádula con placa mediana cóncava y con denticulaciones cortas anteriores, placas laterales con seis dientes.

*Antistreptus magallanicus* Dall Lám. IX. 9

1902 *A. magallanicus* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXIV: 532.

1908 *A. magallanicus* Strebel, *Wiss. Ergebn. Sweed. Sudpolar Exp.*, VI, Zool. 2.

1931 *A. magallanicus* Thiele, *Handb. Syst. Weichtierk.*, I.

1944 *A. magallanicus* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, I, Nº 19: 7.

*Distribución*

Loc. típica: Estrecho de Magallanes, además. Tierra del Fuego, islas Malvinas, islas de Los Estados, posteriormente hallada en Latitud 37° S.

*Habitat*

En la Lat. 37° S. sólo ha sido hallada en fondos pedregosos a unas 40 brazas junto a especies de procedencia magallánica.

*Caracteres*

Valva pequeña, blanca, porcelanacea con periostraco coloreado. Sinistrorsa, con brillante protoconcha dextra, espira aguda de 4 anfractos, último anfracto moderadamente redondeado. Sutura distintiva. Columela lisa, algo curvada, blanca sin callo, canal sifonal corto y ancho, labro delgado. Escultura con finas estrías espirales y axiales que al cruzarse forman tubérculos. En la primera vuelta son 2 las estrías espirales, 3 en las restantes y 5 en el último anfracto, en la base hay líneas espirales solamente.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

16244 Lat. 37° 55' S. Long. 56° 25' W., col. "Undine" 1928.

22087 Puerto Cook, isla de los Estados, col. "San Luis" 1933.

25780 Lat. 54° 46' S. Long. 64° 42' W., col. San Luis 1934.

25779 Lat. 54° 57' S. Long. 64° 42' W., "San Luis" 1934.

## CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE GÉNEROS DE BUCCINIDAE

- A Valva dextra. Animales medianos y grandes.
- B Valva lisa o fuertemente tuberculada o puede haber estrías espirales subsuturales únicamente poco notorias. Callo grande opaco, pero mal delimitado.
- C Con tubérculos notorios en la parte superior de cada anfracto ..... *Dorsanum* Gray
- C Lisa, sin tubérculos, cuando los hay son apenas perceptibles en los primeros anfractos, a veces continuándose en leves estrías ..... *Buccinanops* d'orb.
- BB Valva con fuertes estrías axiales y espirales o axiales solamente, si aparentan ser lisas, entonces el callo es brillante, limitado, y no dilatado y el color de la valva es gris plomizo, azul violado o pardo.
- C Con fuerte denticulación a la izquierda de la columela y notorio surco basal recorriendo el último anfracto... ..... *Nassa* Lamarck
- CC Sin tal denticulación ni surco, apenas rugosidades a la izquierda de la columela.
- D Estrías axiales en todos los anfractos.
- E Último anfracto estrecho, ocupando la mitad del largo total de la valva, canal sifonal corto .. ..... *Savatieria* Rochebrune.
- EE Último anfracto convexo y ensanchado ocupando más de la mitad de largo total de la valva, canal sifonal moderado .... *Glyteuthria* Strebel
- DD Estrías axiales generalmente en los primeros anfractos, si parece lisa, el color es el apuntado en BB. Último anfracto convexo y ocupando más de la mitad del largo total ..... *Paraeuthria* Strebel
- AA Valva siniestra, escultura y opérculo igual a *Trophon* (Muricidae) muy pequeños ..... *Antistraptus* Dall

Familia **Mitridae**

*Caracteres*

Conchilla fusiforme u oval, sólida, espira aguda. Abertura alargada, labro simple, columela con pliegues, aumentando en tamaño de adelante hacia atrás (al contrario de las *Volutidae*). No hay opérculo. Rádula variable.

Género **Mitra** Lamarck 1799

*Caracteres*

Conchilla fusiforme, sólida, gruesa, espira elevada y aguda. Abertura alargada y estrecha con escotadura basal. Columela oblicuamente plegada. Labro no reflejado, espeso, interiormente no surcado. Sin opérculo.

Rádula triseriada, diente central estrecho multicuspidado y dientes laterales anchos multicuspidados.

**Mitra larrañagai** Carcelles Lám. VII. 8

1947 *M. larrañagai* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, II, Nº 40.

1962 *M. larrañagai* Klappenbach, *Com. Soc. Malac. Urug.* 1 (4): 75.

*Distribución*

Desde Lat. 34° S. a Lat. 37° S. Además de Uruguay.

*Habitat*

En fondos de arena y conchilla del litoral medio, aproximadamente a los 59 m. de profundidad.

*Caracteres*

Conchilla alargada, subfusiforme, comprimida lateralmente, hasta 30mm. de tamaño, espira recta y larga de 7 anfractos, sutura regularmente marcada, escultura formada por 6 cordones espirales del 2º al 4º anfracto, 4 en el 5º y 6º y 15 en el anfracto basal, perdiéndose en la base. En los espacios intercostales existen débiles estrias axiales. Abertura estrecha alargada y comprimida. Columela con 3 a 4 pliegues, siendo el superior el más notorio. Canal sifonal corto, doblado hacia atrás y en punta. Color externo blanco porcelanáceo, con fino periostraco amarillo parduzco, interiormente blanco brillante.

*Material examinado*

La colección del M. L. P. no posee esta especie.

Colección M. B. R.

16665 Lat. 34° 50' S. Long. 52° 20' W.

17638 Lat. 37° 50' S. Long. 56° W.



Familia **Volutidae****Caracteres**

Conchilla de forma variable, ovoide, subcilíndrica o fusiforme, columela terminada anteriormente en saliencia y llevando pliegues oblicuos que disminuyen de adelante hacia atrás generalmente. Abertura con proceso sifonal anterior. Raramente hay opérculo y la rácula puede ser (0-1-0) o (1-1-1).

Génerc **Zidona** Adams 1853 = **Volutella** d'Orb. 1839

= *Volutella* d' Orb. 1839

**Caracteres**

Conchilla lisa, de vueltas angulosas, espira primitivamente maelonada y luego cubierta de un depósito calcáreo que cubre las suturas y se prolonga hasta el apex en forma de columna. Labro agudo. Columela con 3 pliegues muy oblicuos. Sin opérculo.

**Zidona angulata** Swainson Lám. VIII. 1

- 1821 *Voluta angulata* Swainson, *Exotic Conch.*, I, pl. III y IV.  
 1847 *Voluta angulata* Sowerby, *Thes. Conch.*: 202, pl. XLVII, fig. 13-14.  
 1849 *Voluta angulata* Reeve, *Conch. Iconica*, pl. XV, fig. 35.  
 1857 *Volutella angulata* d'Orbigny, *Voy. Amer. Mérid.*, V: 423, pl. LX, f. 1-3.  
 1895 *Voluta angulata* Lohille, *Rev. Mus. La Plata*, VI: 305, pl. I, fig. 5-8.  
 1907 *Zidona angulata* Dall, *Smith. Misc. Coll.*, III (3): 364.  
 1964 *Zidona dufrenoi* Clench y Turner., *Johnsonia*, 4 (43): 147.

Desde Río Grande do Sul, Brasil hasta Bahía San Blas, Patagonia, hasta región magallánica.

**Habitat**

En fondos arenosos y aguas poco profundas.

**Caracteres**

Conchilla fusiforme, lisa y con brillo transparente en los ejemplares jóvenes, opaca en los adultos. Color amarillo pálido con líneas longitudinales oscuras en zig zag, sin formar bandas transversas. La última vuelta fuertemente angulosa o carenada. Espira saliente acuminada, oblicua. Abertura con los bordes casi paralelos, columela con 3 pliegues constantes y casi iguales. Callo no definido y sutura llevando callosidad que aumenta hacia el apex.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

381 Entre Arroyo Seco y Quequén Salado.

632 Mar de Ajó, col. Birabén 1946.

1420 Monte Hermoso.

532 Comodoro Rivadavia, col. Birabén.

El lote de 390 de Mar del Plata responde a la variedad *Zidona angulata distincta*, cuyos caracteres difieren de *Zidona angulata* en su espira más aguda, el labro más saliente, columela e interior anaranjado y la sutura totalmente tapada por la callosidad. La variedad es de Lahille 1895.

La colección del M. B. R. no ha sido examinada.

#### *Observaciones*

Según Clench y Turner debe adoptarse la denominación de *Zidona dufresnei* (Donovan) 1823.

### Género *Provocator* Watson 1881

#### *Caracteres*

Conchilla lisa, fusiforme, apex elevado y esmaltado, originalmente mamelonado. Sutura tapada. Labro sinuoso escotado posteriormente. Se define al género como teniendo el apex de *Ancilla*, la sutura de *Buccinanops*, los pliegues columelares de *Voluta* y el seno de *Pleurotoma*.

### *Provocator corderoi* Carcelles Lám. VIII. 10

1947 *P. corderoi* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, II, N° 40: 5, lám. I.  
1964 *P. corderoi* Clench y Turner, *Johnsonia*, 4 (43): 168.

#### *Distribución*

Zona del Río de La Plata y provincia de Buenos Aires.

#### *Habitat*

Habita fondos de piedra del litoral profundo. No hay representantes fósiles.

#### *Caracteres*

Conchilla lisa, fusiforme, delgada, casi transparente. Espira larga escalonada, apex mamelonado, 5 anfractos convexos y el último bastante acentuado, dilatado en el medio, sutura superficial, cubierta por esmalte en los adultos. Hay finas líneas espirales. Borde columelar con un solo pliegue delgado cerca de la zona media inferior, mejor visible en los juveniles que en el adulto. Peristoma grande, muy convexo en el medio. Canal sifonal corto y ancho. Periostraco color pardo amarillento, por debajo del esmalte blanco amarillento.

#### *Material examinado*

##### Colección M. B. R.

25206 Lat. 37°35' S. Long. 54°55' W., col. "Bahía Blanca" 1941.  
25207 Lat. 37°05' S. Long. 55°10' W., col. "Bahía Blanca" 1941.  
25205 Lat. 38°45' S. Long. 55°18' W., "Bahía Blanca" 1841.  
17200 Lat. 36°02' S. Long. 53°25' W., col "Undine" 1921.  
15219 Lat. 39° S. Long. 57°10' W., "Undine" 1925.

**Género *Adelomedon* Dall 1907*****Caracteres***

Conchilla ovoide o fusiforme, con espira más o menos alargada. Apex papiliforme, ligeramente irregular. Abertura ancha, con 3 a 5 pliegues oblicuos diferentemente desarrollados. Labro simple. Generalmente con bandas coloreadas en zig-zag. Rádula uniseriada, diente central con tres denticulos iguales. Periostraco caduco.

***Observaciones***

Dall crea este género y pasa a sinónimos a *Scaplella* Swaison y *Cymbiola* de otros autores, no de Swaison, mientras Thiele persiste en la validez de *Cymbiola* Swaison. Siguiendo el criterio de Powell 1951 pasamos a considerar las especies de *Adelomedon*.

***Adelomedon martensi* Strebel Lám. VIII. 8**

1906 *Voluta martensi* Strebel, *Zool. Jahrb.*, XXIV, N° 2: 124, pl. IX, fig. 34.

1907 *Adelomedon martensi* Dall, *Smith. Misc. Collec.*, XLVII, *Quart. issue*, III (3): 357.

1947 *Cymbiola martensi* Carcelles, *Co. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, II, N° 40.

***Distribución***

Desde Lat. 35° S. Long. 52° W. hasta Magallanes.

***Habitat***

Zona pedregosa del litoral profundo. Obtenida por rastreo del banco de mejillones.

***Caracteres***

Conchilla alargada, fusiforme, espira corta con 4 anfractos y medio, sumados o incluidos los dos nepiónicos, los restantes dos convexos y poco acentuadas las estrias del crecimiento. En el penúltimo anfracto se notan leves costillas axiales regulares. Sutura poco profunda. Canal sifonal corto y ancho, abertura oval alargada. Columela con tres pliegues muy oblicuos. Existen estrias finas y regulares espirales en los anfractos, notorias en el basal. Color blanquecino en animales desgastados, según Strebel amarillento con lineolas castañas en zig-zag.

***Material examinado*****Colección M. L. P.**

638 Puerto Madryn, col. Gaggero.

3100 Puerto Madryn, col. Lahille 1898.

**Colección M. B. R.**

11985 Mar del Plata, col. Dubois 1920.

15975 Lat. 35°08' S. Long. 52°35' W., col. "Undine".

25990 Lat. 35°53' S. Long. 54°55' W., col. "Bahía Blanca" 1941.

**Adelomedon ancilla** (Solander) Lám. VIII. 6

- 1786 *Voluta ancilla* Solander., *Port. Catal.*: 137, N° 3061.  
1788 *Voluta magallanica* Chemnitz, *Conch. Cab.*, 10: 137-138.  
1811 *Voluta ancilla* Lamark., *Ann. du Mus.*, 17: 69.  
1891 *Voluta braccata* Roch. y Mabilie., *Miss. Cap. Horn.*, 6, H. 48.  
1895 *Voluta ancilla* Lahille, *Rev. Mus. La Plata*, 6: 316.  
1906 *Voluta bracteata* Strebel., *Zool. Jahrb.* 24: 124.  
1951 *Adelomedon ancilla* Powell., *Disc. Rep.*, 26.  
1964 *Adelomedon ancilla* Clench y Turner., *Johnsonia*, 4 (43): 152.

*Distribución*

Sur de Brasil hasta Estrecho de Magallanes. Melvill 1907 la cita para Islas Malvinas.

*Habitat*

Aguas bajas y fondos arenosos.

*Caracteres*

Valva oval oblonga, con 7 anfractos, espira cónica y anfractos relativamente convexos. Sutura hundida. Ultimo anfracto ocupando los dos tercios del largo total. Abertura muy grande, labro fino. Columela con 4 pliegues. Color blanco amarillenta con bandas en zigzag longitudinales castaño oscuro. Abertura puede ser blanco amarillenta o anaranjada.

Lahille cita varias variedades de Nobis, entre ellas: *ponderosa elongata*, *inflata*, *expansa*, *abbreviata*.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

3473-3475-3476-3458-3460 Golfo Nuevo.

3470 Golfo Nuevo.

La colección Lahille no tiene procedencia rotulada.

Colección M. B. R.

19829 Ushuaia, Tierra del Fuego.

**Adelomedon riosi** Clench y Turner

- 1964 *Adelomedon riosi* Clench y Turner., *Johnsonia*, 4 (43): 162, pl. 101.

*Distribución*

Mar del Plata y Cabo San Antonio Lat. 36° S.

*Habitat*

Alrededor de las 130 millas de la costa, a 93 brazas.

*Caracteres*

Tamaño: 245 mm. imperforada y escultrada. Color marrón rojizo, a veces anaranjado. Interior naranja. Sels anfractos convexos.

Espira bastante extendida. Labro simple. Callo fuertemente marginado vitreo aluminado. Dos pliegues columelares o pueden faltar. Periostraco caduco, pero espeso cuando está presente. Protoconcha de dos vueltas.

**Material examinado**

No poseemos material.

**Adelomedon ferrussacii (Donovan) Lám. VIII. 7**

- 1824 *Voluta ferrussacii* Donovan, *Nat. Repos.*, II, pl. LXVII.  
 1849 *Voluta ferrussacii* Reeve, *Conch. Icon.*, pl. X, fig. 25.  
 1847 *Voluta ferrussacii* Sowerby, *Thes. Conch.*: 203, pl. XLVI, fig. 7.  
 1882 *Voluta brasiliiana* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, IV: 98, pl. XXX.  
 1895 *Voluta oviformis* Lahille, *Rev. Mus. La Plata*, VI: 313, pl. II, f. 53, 56.  
 1907 *Adelomedon ferrussacii* Dall, *Smith. Misc. Coll.*, XLVIII, *Quart. issue*, LII (3): 341.  
 1964 *Adelomedon ferrussacii* Clench y Turner., *Johnsonia*, 4 (43): 157.

**Distribución**

Se cita desde Patagonia, costa de Santa Cruz, Estrecho de Magalanes. Nosotros la citamos desde costa bonaerense.

**Habitat**

Al parecer habita el litoral medio, los ejemplares costeros hallados son siempre conchillas desgastadas.

**Caracteres**

Conchilla ovoide, lisa, unicolor, pesada, con 5 a 6 anfractos, los dos primeros forman un mamelon. Las vueltas llevan estrias de crecimiento irregulares y toscas. Abertura con callo espeso, blanco o amarillento y 5 pliegues columelares, de los cuales 4 son casi iguales y el más inferior es bien desarrollado. Externamente color pardo oscuro o grisáceo.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

3108 Monte Hermoso.

El resto del material procede de las costas de Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Colección M. B. R.

12520 San Sebastián, Tierra del Fuego, col. Exp. Fac. Ciencias Nat. El resto de la colección procede de la misma zona.

**Adelomedon paradoxa (Lahille) Lám. VIII. 4**

- 1895 *Voluta paradoxa* Lahille, *Rev. Mus. La Plata*, VI: 29, pl. II, fig. 68.  
 1907 *Adelomedon paradoxa* Dall, *Smith. Misc. Coll.*, XLVIII, *Quart. Issue*, III (3): 368.  
 1964 *Adelomedon paradoxa* Clench y Turner., *Johnsonia*, 4 (43): 157.

**Distribución**

Costa sur de Argentina, no existe localidad típica.

*Habitat*

No hay datos del autor.

*Caracteres*

Valva lisa, la espira de vueltas poco convexas forma un cono alargado. La última vuelta es ovoide y globosa, pareciéndose a *C. ferussacii* pero difiere de ella por la forma de las primeras vueltas y la ausencia de callo. Abertura con 3 pliegues columelares, siendo el inferior el menos desarrollado, pueden agregarse uno o dos pliegues más. Líneas o bandas en zig-zag adornan su superficie. El diámetro inferior del último anfracto es igual o mayor que el diámetro anterior, es decir que la abertura es más ancha abajo que arriba. Las valvas son muy pesadas. Rádula desconocida probablemente sin opérculo.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

470 San Antonio Oeste.

Colección M. B. R.

12528 Sur de San Sebastián, Tierra del Fuego.

*Adelomedon? sudnodosa* (Leach) Lám. VIII. 9

- 1814 *Voluta sudnodosa* Leach, *Zool. Misc.*, I. pl. VII  
1847 *Voluta sudnodosa* Sowerby, *Thes. Conch.*: 203, pl. XLVII, fig. 24.  
1849 *Voluta magallanica* Reeve, *Conch. Icon.*, pl. XIV, fig. 33 a y b.  
1895 *Voluta ambigua* Lahille, *Rev. Mus. La Plata*, VI: 317, pl. VIII, fig. 163.  
1907 *Adelomedon subnodosa* Dall, *Smith. Misc. Coll.*, XLVIII, *Quart. issue*, III (3): 356.  
1964 *Adelomedon sudnodosa* Clench y Turner, *Johnsonia*, 4 (43): 156.

*Distribución*

Costa argentina desde la boca del Río de La Plata hasta Estrecho de Magallanes, Islas Malvinas.

*Habitat*

Aguas bajas y fondos arenosos.

*Caracteres*

Es muy afín a *magallanica*. Conchilla alargada y ventruda, espira corta, 6 anfractos, generalmente el último es el único tuberculado. Las primeras vueltas no son carenadas. Abertura estrecha con 3 a 4 pliegues columelares. El último anfracto a veces surcado por tres bandas trasversales marrón oscuro de líneas angulosas. Algunos ejemplares se presentan no carenados y algunos otros variadamente carenados en las primeras vueltas, tomando el aspecto de *A. martensi*, aunque algo más abultada, pero con callo parecido a *A. ancilla*.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

3105 Cap. Weiss, Patagonia.

3750 Golfo San José frente a Isla de los Pájaros.

3099 Golfo San José, col. Lahille 1898.  
480 Capitán Weiss, Patagonia.

**Colección M. B. R.**

13147 Punta Villarino, leg. Hidrografía Naval.  
13386 Costa de la Patagonia, Canje 1920.  
19674 Isla Trinidad, col. "Son Luis" 1951.

**Observaciones**

El dibujo de Clench, P. 95 responde a *sudnosa*, pero la fotografía es de la típica *tuberculata*, que los autores dan como sinónimo. Nuestro material de *sudnodosa* es muy distinto de *tuberculata* y es arriesgado, sin conocer rúdula, aunar estas especies.

**Adelomedon? tuberculata (Swainson) Lám. VIII. 2**

1821 *Voluta tuberculata* Swainson, *Exot. Conch.*: 19, pl. XXIX.  
1906 *Voluta tuberculata* Strebel, *Zool. Jahrb.*, XXIV, heft. 2: 102, pl. IX.  
1907 *Adelomedon tuberculata* Dall, *Smith. Misc. Collect.*, XLVIII, *Quart. is.*, III (3): 360.

Se menciona también como sinónimas:

*Voluta americana* Reeve 1856.  
*Voluta cleryana* Petit 1856.  
*Voluta tuberculata* Lahille 1895 con las variedades *ferruginea*, *decipiens*, *fulgurea* y *pseudo fusiformis* de Nobis.

**Distribución**

Desde Lat. 22° S. (Brasil) hasta la costa bonaerense y Sur de Patagonia.

**Habitat**

En aguas profundas en la costa argentina.

**Caracteres**

Conchilla subturbinada en el adulto, espira breve, anfractos nodulosos. El último anfracto es grande y la sutura está ligeramente cubierta por los tubérculos de la penúltima vuelta. Primeras vueltas lisas, las siguientes carenas y tuberculadas. Generalmente con 3 pliegues casi iguales, por excepción pueden aparecer cuatro. Los ejemplares juveniles son más alargados y las nodosidades están indicadas por una carena continua. La variedad *ferruginea* es corta, globosa y la carena está borrada, la variedad *pseudofusiformis* es una conchilla alargada y tuberculada, aunque el último anfracto puede ser simplemente carenado o abovedado y con 5 pliegues columelares.

**Material examinado**

**Colección M. L. P.**

3515 Monte Hermoso, col. Carette-Durione 1918.  
3101 Puerto San Antonio, col. Lahille 1899.

3114 Golfo San Matias, col. Lahille.  
3518 Monte Hermoso, col. Carette Durione 1918.  
s/n Monte Hermoso, col. Carette Durione 1918

Lo colección M. B. R. no fue revisada.

**Adelomedon beckii** (Broderip) Lám. VIII. 11

- 1836 *Voluta beckii* Broderip, *Proc. Z. Soc. London*: 43.  
1839 *Voluta fusiformis* Kiener, *Icon. Coq. Viv.*: 41, pl. XLIX.  
1841 *Voluta festiva* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 426.  
1885 *Voluta fusiformis* Lahille, *Rev. Mus. La Plata*, VI: 298, pl. I.  
1907 *Adelomedon beckii* Dall, *Smith. Misc. Coll.*, XLVIII, *Quart. issue*, III (3): 360.

*Distribución*

Desde el Sur de Brasil hasta Tierra del Fuego e Islas Malvinas, aunque según Lahille no alcanza a pasar del Golfo San Matias.

*Habitat*

Fondos arenosos y rocosos del litoral medio.

*Caracteres*

Valva fusiforme de 8 anfractos, las 2 o 3 primeras son lisas, los restantes finamente estriados espiralmente y cruzadas por estrias de crecimiento, que forman una suave granulación en toda la conchilla. En los ejemplares jóvenes se encuentran costillas longitudinales en cada anfracto que nacen de una serie de tubérculos, fuertemente salientes en algunos ejemplares. Color externo amarillo pajizo, surcado longitudinalmente de bandas en zig-zag anaranjadas, correspondiendo generalmente una banda longitudinal a cada nodosidad. Abertura grande con callo liso y brillante.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

3098 Puerto Pirámides, col. Lahille 1898.  
2497 Costas argentinas, col. Lahille.  
3519 Monte Hermoso.

Colección M. B. R.

9114 Costa de Buenos Aires, col. 1917.  
22391 Mar del Plata, col. Bordas 1935.

Género *Odontocymbiola* Clench y Turner 1964

*Adelomedon* Pilsbry y Olson 1954

Rádula uniseriada, diente raquídeo solamente presente, con placa basal y tres cúspides formando arco, no en el mismo plano. Anfractos moderadamente convexos. Superficie relativamente desnuda, con líneas en zig-zag.



**Odontocymbiola magallanica** Gmelin Lám. VIII. 5

- 1791 *Voluta magallanica* Gmelin., *Syst. Nat.*, ed. 13, 6: 3465.  
 1895 *Voluta magallanica* Lahille., *Rev. Mus. La Plata*, 6: 317.  
 1895 *Voluta ambigua* Lahille., *Rev. Mus. La Plata*, 6: 319.  
 1954 *Adelomedon ancilla* Pilsbry y Olson., *Bull. Amer. Paleont.*, 35: 306.  
 1964 *Odontocymbiola magallanica* Clench y Turner, *Johnsonia*, 4 (43): 171.

*Distribución*

Desde el Río de La Plata hasta Estrecho de Magallanes, Malvinas, Chiloé, Chile.

*Habitat*

Zona litoral entre 19 a 180 m. Fósil del Cuaternario en Argentina.

*Caracteres*

Conchilla fusiforme, oblonga, lisa, superficie finamente reticulada. Con cierta afinidad por su aspecto con *ancilla*, pero más ventrada. No presenta rastros de tubérculos en ningún anfracto. Espira poco saliente. Último anfracto muy grande y ancho. Abertura regularmente oval, de color anaranjado, a veces rosada o violáceo. Labro libre delgado. Callo regularmente notorio, columela con 2 a 5 pliegues, siendo el inferior a veces menos desarrollado. Protoconcha pobremente definida. Periostraco-caduco. Color blanco a castaño claro, con bandas longitudinales de color castaño oscuro en zig-zag.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

- 3097 Río Negro, col. Lahille.  
 470 San Antonio Oeste.  
 3477 Sin Procedencia (col. Lahille).

## Colección M. B. R.

- 15606 Lat. 37°30' S. Long. 56° W.  
 16859 Lat. 38° S. Long. 56°30' W.  
 16040 Lat. 37°40' S. Long. 55°20' W.  
 18153 Lat. 37°31' S. Long. 56°23' W.  
 18050 Lat. 37°14' S. Long. 55° W.

**Odontocymbiola pescalia** Clench - Turner

- 1964 *Odontocymbiola pescalia* Clench Turner, *Johnsonia*, 43 (1): 172.

*Distribución*

A 160 millas al E. NE. de Mar del Plata, Argentina.

*Habitat**Caracteres*

Semejante en el aspecto externo a *A. riosi*, aunque más pequeña (103 mm.) finalmente esculpura espiralmente. Con cinco anfractos bien convexos. Espira moderadamente extendida. Protoconcha pequeña y mal definida. Columela derecha con tres pliegues. Escultura espiral muy fina, además de las estrías de crecimiento. Perios-

traco caduco. Color grisáceo uniforme y hay restos de banda en espiral castaño. La fasciola es marrón. Interior salmón. Radula propia del género. Difiere de *O. magallanica* en tener vueltas más convexas, más desarrollada fasciola y fina estriación espiral.

*Material examinado*

Sólo se conoce el tipo. No hay en las colecciones examinadas.

**Adelomedon brasiliana (Lamk.) Lám. VIII. 3**

- 1811 *Voluta brasiliana* Lamark., *Ann. Mus. Nat.*, 17: 62.  
1795 *Voluta colocynthis brasiliana* Chemnitz, *Conch. Cab.*, XI: 10, f. 1695.  
1841 *Voluta brasiliana* D'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 424, pl. X.  
1849 *Voluta brasiliana* Reeve, *Conch. Icon.*, pl. XV, fig. 34.  
1871 *Cymbiola brasiliana* Crosse, *Journ. de Conch.*, XIX: 300.  
1895 *Voluta colocynthis* Lahille, *Rev. Mus. La Plata*, VI, lám. I, fig. 3-4.  
1907 *Adelomedon brasiliana* Dall, *Smith. Misc. Coll.*, XLVIII, *Quart. issue*, III (3): 341.  
1964 *Adelomedon brasiliana* Clench y Turner, *Johnsonia*, 4 (43): 165.

*Distribución*

Desde Río Grande do Sul (Brasil) hasta Río Negro en Patagonia.

*Habitat*

En fondos arenosos del litoral, a más de 10 brazas.

*Caracteres*

Valva subturbinada e inflada, espira breve acuminada, último anfracto grande y globoso. Los tubérculos del anteúltimo anfracto cubiertos por el último anfracto, siendo la línea de sutura nunca ondulada. Abertura con dos pliegues columelares muy desiguales, a veces parece no existir ninguno o pueden aparecer pliegues que son más bien arrugas. Peristoma amarillo anaranjado. La separamos de *C. tuberculata* por la ausencia de bandas coloreadas en zig-zag. La fundamental diferencia estriba en su biología.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 3595 Monte Hermoso.  
3489 Arroyo Pantanos, Punta de las Piedras, col. Lahille 1894.  
3492-1418 Monte Hermoso, col. Cascarón 1948.  
262 Monte Hermoso, col. Cascarón 1953.  
2540 San Antonio, col. Biraben.  
3490 Monte Hermoso, col. Durione 1916.  
3487 Mar del Plata, col. Lahille 1895.  
3483 Monte Hermoso.  
3485 Punta Piedras, col. Lahille.  
3586 Punta Piedra, col. Lahille.

Colección M. B. R.

s/n Mar del Plata, col. Bordas.

## CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE VOLUTIDAE BONAERENSIS

- A Conchilla aparentemente lisa.
- B Anfractos moderadamente convexos. Tamaño pequeño. Con suavísimas líneas espirales, y 1 ó 2 pliegues columelares ..  
..... *Provocator* Watson  
Color porcelana, 64 mm. de tamaño y 5 anfractos *P. corderoi*
- BB Anfractos angulosos. Tamaño grande. Tres pliegues columelares, Sin líneas espirales ..... *Zidona* Adams
- C Ultimo anfracto dilatado, espira no muy larga .....  
..... *Z. angulata*
- CC Ultimo anfracto no dilatado, espira muy larga y fina ..  
..... *Z. angulata distincta*
- AA Conchilla lisa o tuberculada. Cuando es lisa, los anfractos son fuertemente convexos y el callo es vítreo o es oviforme, o tiene bandas coloreadas en zig-zag. Si el callo, es vítreo, puede tener líneas espirales.
- B Rádula uniseriada, diente raquídeo con 3 denticulos diferentes, cada uno formando arco ..... *Odontocymbiola* Clench
- C 3 a 5 pliegues, espira de anfractos poco convexos. Sin estriación espiral ..... *O. magallanica*
- CC 3 pliegues fuertes, espira de anfractos bien convexos, fina estriación espiral ..... *O. pescalia*
- BB Rádula uniseriada, diente raquídeo con 3 denticulos casi iguales, sin formar arco, casi en el mismo plano .....  
..... *Adelomedon* Dall
- C Protoconcha baja, pequeña, de 1 y media vuelta. Conchilla siempre tuberculada, pesada, espira muy plana ..  
Con dos pliegues, bandas en zig-zag ausentes. Tubérculos del penúltimo anfracto tapados por el último anfracto ..... *A. brasiliana*
- CC Protoconcha alargada, saliente. Conchilla tuberculada o lisa. Espira bastante prominente.
- D Conchilla lisa, estriada axial o espiralmente.
- E Conchilla con estriás axiales en el penúltimo anfracto, anfractos convexos y líneas en zig - zag ..... *A. martensi*
- EE Conchilla con finas estriás espirales. Callo vítreo aluminado ..... *A. riosi*
- EEE Conchilla sin estriás o sea lisas. Puede haber estriás axiales en los primeros anfractos, pero nunca en el penúltimo.
- F Ovoide típica, forma de huevo, unicolorada, gris o parda, gruesa, espira corta .....  
..... *A. Ferrusacii*
- FF Oval alargada, espira larga.
- G Ultimo anfracto largo y angosto, 4 pliegues columelares. Las líneas en zig - zag no espesadas formando bandas transversas ..... *A. ancilla*.

GG Último anfracto ancho. Las líneas en zig-zag pueden formar bandas transversas espesadas. Sin callo aparente, 3 a 5 pliegues, pesadas ..... *A. paradora*

DD Conchilla tuberculada.

E Espira alargada, tubérculos en todos los anfractos que son angulados y el último oval alargado ..  
..... *A. beckii*

EE Espira corta, poco desarrollada, último anfracto globoso.

F Solamente el último anfracto tuberculado o parte del último, 3 a 4 pliegues columelares, el inferior es el más pequeño, Bandas transversas coloreadas en el último anfracto ....  
..... *A. sudnodosa*

FF Por lo menos último y penúltimo anfracto tuberculado, 3 pliegues columelares. Último anfracto angulosos. Bandas coloreadas ...  
..... *A. tuberculata*

#### Familia Olividae

##### *Caracteres*

Conchilla lisa, sólida, brillante, subcilíndrica o subfusiforme. Sutura acanalada o cubierta en parte por material transparente. Abertura oblonga. Opérculo quitinoso no constante. Lóbulo anterior del pie sobrepasando la cabeza. Pie con un pliegue transverso profundo. Rádula (1-1-1-1-1) con diente central multicuspidado y laterales triangulares o unciformes unicuspidados.

**Olivancillaria** d' Orb. 1841

= **Agaronia** Gray 1839

##### *Caracteres*

Conchilla oval oblonga, espira variable, sutura canaliculada. Columela espesa, plegada, callo extendiéndose en toda la extensión de la columela, posteriormente muy espesado. Labro arqueado, con escotadura basal dilatada. Rádula con diente central tricuspido, más dos dientes accesorios.

#### **Olivancillaria brasiliensis** (Chemnitz) Lám. IX. 2

1788 *Oliva brasiliensis* Chemn., *Conch. Cab.*, X: 130, pl. 197, f. 1367.

1798 *Porphyria urceus* Röding, *Mus. Boltinianum*: 37.

1811 *Olivia brasiliensis* Lamarck, *Anim. s. vert.*, X: 625.

1944 *Olivancillaria brasiliensis* Carcelles, *Notas del Mus. La Plata*, III, Zool. 23.

1964 *Agaronia urceus* Burch, *Nautilus*, LXXVII (4): 110, pl. 17, f. 9.

##### *Distribución*

Desde Río de Janeiro, Brasil hasta Golfo San Matías.

**Habitat**

Fuera de las zonas de escollera, en fondos arenosos. Subfósiles del Pampeano de Pto. Belgrano, Querandinense de Los Talas, y Belgranense de Tolosa.

**Utilidad**

Especie utilizada por los indígenas para distintos fines.

**Caracteres**

Valva gruesa, pesada, espira corta, de 4 y media vueltas, breve y callosa, sutura acanalada, por lo menos en las primeras vueltas. Ultimo anfracto cónico, con la base ancha posterior y regularmente aguda anteriormente. Columela cóncava atrás, casi recta adelante, con pliegues en la parte anterior y uno terminal anterior más pronunciado. Callo muy desarrollado posteriormente, pudiendo cubrir la espira. Labro recto o abriéndose, de borde grueso, con escotadura basal bastante pronunciada. Color amarillo rojizo con bandas longitudinales en el último anfracto, a veces zigzagueante y de color pardo. A veces bandas oscuras debajo de la sutura.

**Material examinado**

Debido al fácil reconocimiento de esta especie, se ha observado solo material del M. L. P.

3080, 3072, 3021, 3072, 3074, 3069, 1404, 3075, 3081, 3088, 3084,  
3086, 3087, 3083, 3076, 3082, 3079 Monte Hermoso.

3089 - 3035 Mar del Plata.

3023 - 2182 Miramar.

1328 - 1380 Río Colorado, Desembocadura.

3030 Boca del Río Negro.

3033 Boca del Río Sauce.

3025 Arroyo Parejas, Bahía Blanca.

3093 Necochea.

3091 - 2548 San Antonio Oeste.

**Olivancillaria auricularia (Lamk.) Lám. IX.1**

1810 *Oliva auricularia* Lamk., *An. Mus. Nat. Hist. Paris*: 306.

1841 *Olivancillaria auricularia* D'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V, 447.

1857 *Oliva clancophila* Ducloux, *Monog. des Olives*, pl. IV.

1940 *Olivancillaria auricularia* D. Jurado, *Soc. Arg. Antropología*, II.

1944 *Olivancillaria auricularia* Carcelles, *Notas Mus. La Plata*, III, Zool. 23.

1964 *Agaronia auricularia* Burch, *Nautilus*, LXXVII (4): 110, f. 8, pl. 7.

**Distribución**

Desde Río de Janeiro hasta Golfo San Matias.

**Habitat**

Igual que la especie anterior, Subfósil del Belgranense y Querandinense.

**Utilidad**

Igual que la especie anterior fue usada por los indígenas.

**Caracteres**

Valva gruesa, pesada, oval, espira brevísima y callosa, a veces completamente cubierta. Sutura canaliculada en parte. Ultimo an-

fracto dilatado y giboso, ventralmente cóncavo. Columela con concavidad mediana y oblicua en la base. Labro dilatado anteriormente, algo filoso. Pliegues columelares 3 a 4 pequeños y oblicuos y uno anterior más profundo separado del resto. Color blanco azulado o blanco castaño con la banda fasciolada blanca, callo blanco brillante, interior pardo blancuzco.

*Material examinado*

Debido al fácil reconocimiento de esta especie, se ha consultado la colección del M. L. P. solamente.

3020, 3071, 3078, 3077, 1412, 1415 Monte Hermoso, col. Carette Durione.

*Observaciones*

Según Klappenbach Arch. Moll. 95:75-77 *O. vesica* (Gmelin 1791) tiene prioridad sobre *O. aucularia* Lamark. 1810.

**Olivancillaria uretai Klappenbach Lám. IX. 6**

1965 *O. uretai* Klappenbach., *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 8 (104).

*Distribución*

Costa uruguaya hasta costa bonaerense.

*Habitat*

En fondos de arena, a 15 m. de profundidad.

*Caracteres*

Conchilla oliviforme, espira baja cónica, ápice agudo. Sutura acanalada en la parte final del último anfracto. Cinco y medio anfractos. Callo débil, sin límites precisos. Abertura ocupando las cuartas quintas partes del largo total. Columela casi recta con cinco a seis pliegues oblicuos separados por un canal del pliegue basal. Banda fasciolar es un simple reborde. Primeras vueltas vitreas ligeramente violáceas. Los juveniles son gris azulado o amarillo claro. Banda fasciolar es marrón dividida en dos, por una faja espiral clara. Callo blanco, algo opaco. Interior brillante, grisáceo o violáceo claro.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1403 Monte Hermoso.

3040 Arroyo Parejas, Bahía Blanca.

s/n. Mar del Plata.

**Olivancillaria teaguei Klappenbach Lám. IX 5**

1964 *O. teaguei* Castellanos-Fernández, *Neotropica*, 16 (33): 38.

1964 *O. teaguei* Castellanos-Fernández, *Neopropica*, 10 (33): 38.

*Distribución*

Brasil, Uruguay y costa bonaerense.

*Habitat*

En aguas bajas en fondos arenosos.

*Caracteres*

Conchilla oval oblonga, hasta 25 m. Corta espira, apex mamelonado, 4 anfractos, callo poco desarrollado, pero conspicuo hasta la sutura. Abertura alargada y estrecha. Labro desnudo simple y agudo. Columela con dos sinuosidades, una cóncava anterior y otra convexa posterior, con unos 10 pliegues oblicuos paralelos y 4 longitudinales, paralelos al eje columelar. Color del tipo blancuzco brillante, con dos zonas castaño oliva y el mismo color sobre la escotadura sifonal. Nuestro material no es brillante, muy desgastado.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

3040 Arroyo Parejas, Bahía Blanca.

s/n Mar del Plata.

1230 La Coronilla, Uruguay. Donación Klappenbach.

**Olivancillaria carcellesi Klappenbach Lám. IX. 3 . 4**

1965 *O. carcellesi* Klapp., *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 8 (104).

*Distribución*

Costa uruguaya y costa bonaerense.

*Habitat*

Fondos arenosos de la franja litoral.

*Caracteres*

Valva oval alargada sólida, hasta 55 mm. Callo columelar grueso muy desarrollado posteriormente, con una depresión que corre a lo largo y marca el borde del depósito calloso. Superficie externa de la valva pulida, brillante con numerosas y finas líneas de crecimiento. Espira cónica baja. Sutura acanalada profunda, en las tres cuartas partes de la última vuelta, el resto tapado por material calloso. Columela con un pliegue basal oblicuo y pequeños pliegues en números de 7, en nuestro material hasta 10, además de 3 pliegues grandes paralelos al borde columelar. Color castaño claro con bandas axiales, estrechas e irregulares castaño amarillenta o gris azulada en la última vuelta. Protoconcha amarillo marfil. Interior pulido, brillante con una banda marrón violácea que rodea al labro, el resto gris azulado.

*Material examinado*

s/n. Mar del Plata.

s/n. Monte Hermoso.

s/n. Arroyo Parejas, Bahía Blanca.

## CLAVE DE IDENTIFICACIÓN DE LAS OLIVANCILLARIA BONAERENSES

- A Forma cónica, la parte superior del último anfracto es más ancho que el resto. Labro recto oblicuo ..... *O. brasiliensis*.  
 AA Forma no cónica. Parte superior del último anfracto es menos ancha que el resto.

- B Espira no muy corta acuminada, no cubierta por el callo. Callo débil mal delimitado. Cinco pliegues oblicuos separados de uno basal ..... *O. uretai*.
- BB Espira corta baja, total o parcialmente tapada por el callo. Aspecto auriculiforme.
- C Sin pliegues paralelos al borde columelar. Espira achatada cubierta totalmente por el callo, forma fuertemente auriculada. Labro sinuoso. Cinco pliegues columelares oblicuos ..... *O. auricularia*.
- CC Con pliegues paralelos al borde columelar. Apex libre del callo.
- D Labro casi recto, 10 pliegues columelares oblicuos y 4 paralelos al borde columelar ..... *O. teaguei*.
- DD Labro algo sinuoso. Callo fuerte. Siete a 10 pliegues oblicuos y 3 pliegues paralelos al borde columelar ..  
..... *O. carcellesi*.

#### Género *Ancilla* Lamk 1790

Conchilla oblonga, brillante. Sutura libre o recubierta por depósito calcareo. Existe un surco dorsal transverso, bastante marcado, en la base de la conchilla. Columela fuertemente torcida, plegada, más o menos callosa adelante y gibosa detrás. Puente sutural posterior apenas marcado. Labro convexo, agudo y llevando una pequeña denticulación, que es la terminación del surco trasversal dorsal.

#### *Ancilla tankervillei* Swaison Lám. IX. 7

- 1860 *Ancillaria tankervillei* Swaison., *Jour. Sci. Lt and Arts.*, 18: 283.
- 1889 *Ancilla tankervillei* Dall., *Res. Expl. U. S. Fish. Com.*, en *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 12: 310.
- 1965 *Ancilla tankervillei* Fernández, *Neotropica*, 11 (36): 95.

#### Distribución

Mar Caribe. Según Dall, Brasil hasta Río de La Plata. Costa bonaerense hasta Golfo San Matías.

#### Habitat

En fondos arenosos del litoral hasta 70 m.

#### Caracteres

Conchilla fusiforme, algo abultada en la parte superior del último anfracto. Espira corta. Sutura rellena en todo su recorrido. Con cinco y  $\frac{3}{4}$  anfractos. Protoconcha fuerte. Callo columelar visible limitado por una depresión marginal. Abertura amplia, más larga que la mitad de la longitud total. Labro liso, cortante, con un diente. Columela llevando 4 pliegues oblicuos paralelos. Banda fasciolar surcada por 3 líneas. Color castaño amarillento. Interior blanco brillante igual que el callo.

#### Material examinado

Colección M. L. P.

1454 Miramar.  
s/n. Mar del Plata.



## Colección M. B. R.

6519 Golfo San Matías.  
10767-9361 Mar del Plata.

Género *Olivella* Swaison 1835

Conchilla oviforme brillante, acuminada o baja espira. Sutura canaliculada. Abertura ligeramente dilatada anteriormente. Columela plegada adelante, callosa atrás. Labro agudo con puente sutural. Opérculo oval, con núcleo subapical. Rádula con diente central denticulado y dientes laterales uncinados.

*Olivella puelchana* (d'Orb.) Lám. X. 6

- 1835 *Oliva puelchana* d'Orb., *Voy. Merid.*, V: 448, pl. 59, f. 7-12.  
1857 *Oliva puelchana* Duclos, *Monog. des Olives.*, pl. 4, f. 7-14.  
1944 *Olivella puelchana* Carcelles, *Notas del Mus. La Plata*, III (23).  
1965 *Olivella puelchana* Castellanos, *Neotropica*, 11 (36): 101.

*Distribución*

Costa Atlántica desde Uruguay hasta Golfo Nuevo.

*Habitat*

En fondos arenosos de la zona litoral.

*Caracteres*

Valva cónica de 12 mm. aproximadamente, espira alargada ocupando un tercio del largo total. Protoconcha acuminada, con el resto de 6 a 7 anfractos rectos, separados por ancha sutura profundamente acanalada. Abertura estrecha posteriormente, ensanchada adelante y ocupando la mitad del largo total. Borde columelar liso con 3 pliegues anteriores oblicuos. Color blanco cuando desgastada, o bien amarillo violáceo o castaño amarillento con bandas irregulares castañas infrasuturales y ligeramente jaspeadas, sobre todo en el centro del último anfracto. Base blanca. Callo y espira blancuzcas.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

3208-3528 San Antonio Oeste, Río Negro.  
3528 Punta Cuevas, col. Fernández.  
s/n. Mar del Plata.

## Colección M. B. R.

16342 Miramar, col. Dupuy 1926.  
6620 Puerto Militar.  
8635 Mar del Plata, col. D. Jurado.  
16675 Mar del Plata, col. Franceschi.  
20243 Bahía San Blas, col. "San Luis" A. R. A.  
23580 Cabo Santa María, col. Carcelles 1938.

*Olivella tehuelchana* (d'Orb.) Lám. X. 5

- 1835 *Oliva tehuelchana* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, 5: 448, pl. 59.  
1857 *Oliva tehuelchana* Duclos, *Monog. des Olives.*, pl. 4, f. 1-6.  
1944 *Olivella tehuelchana* Carcelles, *Notas Mus. La Plata*, III (23): 258.  
1965 *Olivella tehuelchana* Castellanos, *Neotropica*, 11 (36): 101.

*Distribución*

Costa Atlántica uruguaya hasta Puerto Madryn, Chubut.

*Habitat*

Fondos arenosos de la zona litoral.

*Caracteres*

Conchilla estrecha, alargada, cónica, brillante, espira aguda. Cinco anfractos bastante altos, rectos. Abertura estrecha posteriormente con canal sutural profundo y ensanchada hacia adelante. Columela con un solo pliegue anterior, que a lo sumo se torna bífido. Callo bien desarrollado. Sutura acanalada profunda y estrecha. Color blanquecino.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

3527 Puerto Quequén.  
1465 Puerto Madryn.  
s/n. Mar del Plata.

Colección M. B. R.

20242 Bahía San Blas, col. Carcelles.  
9158 Puerto San José, Chubut.  
19670 Isla Trinidad, col. "San Luis" A. R. A.

**Olivella plata (Thering)**

1909 *Olivancillaria auricularia plata* Thering., *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, III (10): 432.  
1965 *Olivella plata* Castellanos, *Neotropica*, 11 (36): 101.

*Distribución*

Costa bonaerense hasta Golfo Nuevo.

*Habitat*

Fondos arenosos de la zona litoral. Fósil del Pampeano de Puerto Militar e Interensenadense de Punta Piedras.

*Caracteres*

Conchilla blanco brillante, esbelta, con 5 anfractos, espira adelgazada, anfractos altos, sutura profunda. Último anfracto angostado. Callo poco marcado, sobrepasando la abertura, pero no alcanzando el límite de la sutura posterior. Labro débilmente curvado. Columela levemente cóncava con un pliegue basal muy ensanchado y un segundo pliegue muy marcado sobre el dorso de la conchilla, separado del primero por una notoria concavidad.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Playa Colombo, Golfo Nuevo.  
s/n. Mar del Plata.

## Colección M. B. R.

- 14173 Puerto Quequén.  
 9209-6619 Monte Hermoso.  
 11263 Puerto Militar.  
 10781 Mar del Plata.  
 9152 Puerto San Antonio Oeste.  
 20244 Bahía San Blas.  
 9174 Golfo San José.

## CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE OLIVELLA BONAERENSES

- A Conchilla con 7 anfractos, espira relativamente baja, con 3 a 4 pliegues columelares ..... *O. puelchana*  
 AA Conchilla con cinco anfractos, espira moderada a larga, con menos de tres pliegues columelares.  
 B con un solo pliegue que puede ser bifido. Ultimo anfracto algo ensanchado ..... *O. tehuelchana*  
 BB Con un pliegue columelar y otro reborde o pliegue más insinuado sobre el dorso de la concha. Ultimo anfracto no ensanchado ..... *O. plata*

## CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE OLIVIDAE BONAERENSES

- A Sutura canaliculada toda o en parte. Sin diente labral.  
 B Sutura canaliculada sólo en las primeras vueltas. Conchas de mediano a gran tamaño. Rádula con diente central tricuspidado y pocos dientes accesorios .. *Olivancillaria* d' Orb.  
 BB Sutura canaliculada en todas las vueltas. Concha de pequeño tamaño, hasta 15 mm. Rádula con diente central multicuspido ..... *Olivella* Swainson  
 AA Sutura lisa o rellena con material calcáreo. Con diente labral ..... *Ancilla* Lamk

## Familia Marginellidae

*Caracteres*

Conchilla oval o subcónica, brillante. Abertura estrecha con escotadura basal. Labro espeso, generalmente con reborde. Columela plisada. Sin opérculo. Rádula (0-1-0).

Género *Marginella* Lamarck 1801*Caracteres*

Conchilla imperforada, oval o cónica, lustrosa, generalmente lisa o con costillas longitudinales. Espira corta, a veces tomada o cubierta por el enrollamiento de la última vuelta. Abertura larga y estrecha con escotadura. Labro espesado a lo largo, puede ser dentado interiormente. Columela llevando en la parte anterior y mediana 3 a 4 pliegues oblicuos marcados, sobresaliendo el superior. Pie dilatado, truncado adelante. Rádula con diente único de denticulos agudos.

**Marginella prunum** Gmelin Lám. VII. 15

1788 *Voluta prunum* Gmelin, *Syst. nat.*, 13 ed., I, pl. VI: 3793.

1882 *Marginella prunum* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, V.

1944 *Marginella prunum* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, zool. (23): 260.

*Distribución*

Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fondos arenosos litorales hasta 50 m. Alimento de *Astropecten*.

*Caracteres*

Valva lisa, brillante, espira corta, prominente a veces, achatada otras. Última vuelta ocupando la mayor parte de la conchilla, de forma ovoide típica. Labro apenas convexo, marginado exteriormente por un cordón ligeramente anaranjado. Columela blanca, con 4 ó 5 pliegues gruesos. Sutura callosa. Exteriormente con periostraco brillante amarillento, apez anaranjado, con pérdida del periostraco puede aparecer la conchilla blanca. Interior castaño brillante.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

3094 Monte Hermoso, col. Lahille.

1899 Desembocadura Río Quequén.

3095 Mar del Plata.

432 San Antonio Oeste, Río Negro.

Colección M. B. R.

22923 Pto. Quequén, col. Est. Hidrobiológica.

14808 Monte Hermoso, col. Parodi - Romero.

21197 Golfo San Matías, col. Carcelles.

13142 Punta Villarino.

*Observaciones*

Si el género *Marginella* Lam. y *Cryptospira* Hinds difieren exclusivamente por el número de pliegues columelares y desarrollo de la espira, la especie *M. prunum* que es muy variable, así lo admite Pilsbry, con 3 a 5 pliegues y espira variable, no se sabría en qué género ubicarla. Estimamos que no son suficientes los caracteres genéricos dados. Hasta tanto una revisión anatómica no aclare este problema sinonímico, opinamos que la especie *C. rubens* citada para costa argentina no es más que una variedad de *M. prunum*, según puede apreciarse en la nutrida colección del M. B. R. Por otra parte que *M. fraterculus* Smith y *M. martini* Nobis citadas para Brasil y tal vez Uruguay y Argentina puedan ser sinónimas entre sí.

**Marginella corderoi** Carcelles Lám. VII. 16

1953 *M. corderoi*, Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, VI, (70): 10 f. 18-17.

*Distribución*

Lat. 34° 40' S. Long. 53° 18' W.

*Habitat*

A 100 m. de profundidad, en fondos pedregosos, en asociación con especies magallánicas.

*Caracteres*

Conchilla pequeña, gruesa, no perforada, con 4 anfractos, espira corta y deprimida. Escultura de 14 a 16 costillas axiales, sobresalientes, especialmente en la parte superior de cada anfracto y cordones espirales y estrias más finas también espirales, menos la protoconcha que es mamelonada. Columela convexa en la parte superior y recta en la inferior con tres pliegues bien notorios, siendo el superior de mayor tamaño. Canal sifonal corto y ensanchado. Línea sutural sinuosa. Color pardo claro con líneas espirales en zig-zag castaño oscuro, zona columelar anaranjado brillante. Los ejemplares mayores descoloridos, interiormente pardo claro brillante.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no posee esta especie.

Colección M. B. R.

23473 Lat. 34° 40' S. Long. 52° 18' W., col. "Comodoro Rivadavia" A. R. A.

24194 Lat. 35° 42' S Long. 52° 52' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.

**Género *Volvarina* Hinds 1844***Caracteres*

Valva subcilíndrica, espira corta o medianamente corta. Abertura estrecha, anteriormente dilatada. Generalmente el labro no espesado. Columela sinuosa adelante con 4 pliegues oblicuos.

***Volvarina patagonica* (Martens) Lám. VII. 9**

1881 *Marginella patagonica* Martens, Sitz. Bericht. d. Gess. naturf. Freunde Zu Berlin, V: 64.

1884 *Marginella hahni* Mabile, Soc. Malac. Franc., I (2): 132.

1888 *Volvaria patagonica* Martens, in Paetel, Cat. Conch. Samml., I: 200.

1917 *Volvarina patagonica* Tomlin, Proc. Malac. Soc. London, XIII.

1946 *Volvarina patagonica* Carcelles, Notas Mus. La Plata, XI, zool. 92: 52.

*Distribución*

Desde Lat. 37° S. hasta 54° Lat. S.

*Habitat*

En fondos arenosos de la franja litoral, algunas veces asociadas a formas magallánicas.

*Caracteres*

Conchilla subcilíndrica, oblonga alargada, 5 anfractos, espira corta, obtusa, pero más desplegada que en *Marginella*. Sutura superficial esmaltada. Borde columelar oblicuo, casi recto con 4 pliegues

notorios en la parte anterior. Último anfracto ocupando los dos tercios del total. Labro casi paralelo a la columela, ligeramente cóncavo y replegado en el borde externo. Superficie brillante pulida, color amarillo blanquecino, con las líneas suturales blancas, apex rosado, último anfracto con una banda ancha espiral blanca en el medio del mismo. Algunos de nuestros ejemplares muestran 5 pliegues columelares.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

25160 Lat. 37° 35' S. Long. 54° W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.

24279 Lat. 39° 31' S. Long. 55° 42' W., col. "Comodoro Rivadavia" A. R. A.

25131 Lat. 38° 28' S. Long. 57° 02' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.

25054 Lat. 54° 11' S. Long. 64° 29' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.

27231 Lat. 54° 50' S. Long. 64° 01' W., col. "San Luis" A. R. A.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE MARGINELLIDAE BONAERENSES

- A Espira corta, apenas ocupando un noveno del largo total, si la espira es más larga, la estructura es cancelada ..... Género *Marginella* Lamk.
- B Conchilla oviforme típica, espira plana, último anfracto ensanchado, color amarillo brillante, 4 a 5 pliegues *M. prunum*.
- BB Conchilla no oviforme, espira desarrollada, estructura cancelada, 3 pliegues, color pardo con bandas espirales ..... *M. corderoi*
- AA Espira desarrollada, ocupando un tercio del largo total, lisa, oval alargada. Abertura anteriormente dilatada *Volvarina* Hinds  
Último anfracto con una banda blanca concéntrica *V. patagonica*

Familia Cancellariidae

*Caracteres*

Conchilla oval, espira bastante corta. Columela plegada. Anfractos con escultura cancelada o estriada. Sin opérculo. Trompa corta y ojos en la base externa de los tentáculos. Rádula con dos hileras de placas estrechas delgadas (1-0-1).

Género *Admete* Kröyer 1842

*Caracteres*

Conchilla oval, delgada, bastante transparente, epidermada, espira aguda, último anfracto ligeramente ventrudo. Abertura oval, débilmente sinuosa adelante, columela oblicuamente truncada, subplegada anteriormente, labro agudo.

*Admete magallanica* Strebel Lám. VII. 4

1905 *Admete magallanica* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 594, pl. 22, f. 20.

1907 *Admete magallanica* Melvin, *Trans. Roy. Soc. Edimb.*, XLVI: 111.

1951 *Admete magallanica* Powell, *Discovery Rep.*, XXVI: 166.

*Distribución*

Patagonia desde Lat. 35° S. hasta región magallánica y Malvinas.

*Habitat*

Fue recogida a unos 184 m. de profundidad.

*Caracteres*

Valva delicada, pero fuerte, de epidermis amarillo verdoso, con 4 anfractos convexos más la vuelta nepiónica, último anfracto ocupando los dos tercios del largo total. Surcado de suaves estrias espirales a intervalos muy regulares, en número de 8 en el anteúltimo anfracto y 22 en el último. Sutura muy profunda. Abertura oval grande, interior blanco nacarado. Columela con gran callo blanco, con dos o tres dientes columelares. Labro fino ligeramente plisado debido a la estriación externa. La base es engrosada a la izquierda. Se notan estrias de crecimiento.

*Material examinado*

La colección del M. L. P. no posee esta especie.

Colección M. B. R.

25165 Lat. 35° 34' S. Long. 55° 55' W., col. "Bahía Blanca" 1941.

24195 Lat. 35° 42' S. Long. 52° 52' W.

**Familia Conidae***Caracteres*

Conchilla cónica o fusiforme. Abertura estrecha de bordes paralelos. Columela simple, raramente plegada, labro delgado, agudo, arqueado, separado de la sutura por una sinuosidad o puente. Canal más o menos largo. Opérculo córneo o ausente. Rádula variable (1-0-1) ó (1-1-1-1). Sifón muy desarrollado.

**Género *Conus* Linné 1758***Caracteres*

Conchilla cónica alargada, lisa, vistosamente coloreada. Espira simple, carenada o tuberculada. Anfractos muy cerrados, el último envolviendo a los anteriores. Abertura estrecha, derecha, de bordes paralelos o subparalelos. Columela lisa, labro simple sin dientes. Opérculo córneo oval alargado unguiforme, más pequeño que la abertura. Rádula (1-0-1).

***Conus iheringi* Frenguelli Lám. X. 1**

1946 *Conus iheringi* Frenguelli, *Notas del Mus. La Plata*, XI, Nº 88: 234.

*Distribución*

Costa uruguaya y bonaerense. Según Van Mol 1967 esta especie es sinónima de *C. clenchi*.

*Habitat*

En el litoral arenoso. Como fósil se lo conoce de la formación pampeana de Buenos Aires, posiblemente Bonaerense.

*Caracteres*

Conchilla alta de unos 42 mm., formada por 8 anfractos algo cóncavos, espira cónica, baja, de 7 mm. de altura, último anfracto cónico, de superficie lisa, salvo las estrías de crecimiento y unas 12 líneas espirales más notorias en el borde columelar. Abertura angosta, alargada y oblicua, algo ensanchada en la base, labro delgado, columela sin callo y con canal sifonal visible. Color gris pálido con manchas pardo anaranjadas, distribuidas en espiral.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

21066 Lezama, Bs. As., col. Capanini (posiblemente fósil).

Colección M. B. R.

1516 Cabo San Antonio.

16300 Cabo San Antonio, col. Carcelles.

14352 Cabo San Antonio, col. "Atair", Leloir - Franceschi 1921.

15303 Santa María, Uruguay.

8896 Mar del Plata, col. "Patria" Marelli 1914.

4518 Puerto Militar, Bahía Blanca, col. C. Ameghino (fósil).

**Conus clenchi Martins Lám. X. 3**

1943 *C. clenchi* Martins, *Bol. Mus. Nac. R. de Janeiro*, Zool, 12: 2.

1945 *C. carcellesi* Martins, *Notas Mus. La Plata*, X.

1952 *C. carcellesi* Clench, *Johsonia*, II (32): 372 pl. 188 fig. 1.

1967 *C. clenchi* Mol y Turshch, *Camp. Calypso*, 8 (32): 240.

*Distribución*

Desde el litoral brasilero hasta Puerto Deseado.

*Habitat*

En zonas arenosas del litoral, asociado con mejillones.

*Caracteres*

Conchilla pequeña, alrededor de unos 30 mm., con 7 anfractos, espira baja con los anfractos rectos, último anfracto liso recorrido por estrías axiales de crecimiento. Abertura larga, estrecha y oblicua, ensanchada en la base. Labro liso, filoso. Estructura formada por estrías espirales en la base de la última vuelta. Color blanco con manchas castaño anaranjadas que forman fajas ondeadas, dispuestas longitudinalmente en el último anfracto, a veces esas fajas se tocan transversalmente. Periostraco delgado con procesos pilíferos, en general ausentes por desgaste.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2334 Mar del Plata.



## Colección M. B. R.

18296 Miramar, col. Franceschi.

15203 Maldonado, Uruguay.

17743 Puerto Deseado, col. Franceschi.

16537 - 36300 - 36301 y 36302 Mar del Plata.

*Observaciones*

*Conus clerii* Reeve estudiada por Dall e indicada para las afueras del Río de la Plata, colectada por el "Albatros", no ha sido jamás hallada y está ausente en las colecciones como para abrir juicio sobre su validez. Según Clench es conocida sólo de la localidad típica o sea de Cabo Santo Thomé, Brasil, y actualmente de Río de Janeiro y Santos.

En cuanto a *Conus portoricanus* Hwass sinónimo de *C. ranunculus* Hwass, según Frenguelli 1946 es una especie tropical, cuya área de dispersión va desde Puerto Rico, Antillas hasta la costa septentrional de América del Sur y litoral africano. La cita de Ihering para Puerto Militar (Bs. As.) es errónea y se debe a que Ihering confundió el material de ese lugar con *C. portoricanus*, y que posteriormente Frenguelli determina como *Conus iheringi* 1946.

**Conus platensis** Frenguelli Lám. X. 21946 *C. platensis* Frenguelli, *Notas del Mus. La Plata*, XI, (88): 239, lám. II, f. 8-11.*Distribución*

Viviente frente a Mar del Plata. Fósil del Platense de Uruguay.

*Habitat*

Viviente en la zona nerítica de Mar del Plata, y según Frenguelli posiblemente también en la costa uruguaya.

*Caracteres*

Esta especie ha sido fundada en base a un fósil, de alrededor de 23 mm. Espira alta, aunque desgastada, vértice agudo, anfractos escalonados angulosos. Sutura fina y canaliculada. Último anfracto cónico, alargado, de base angosta. Abertura oblicua larga, estrecha, de bordes paralelos. Labro filoso y columela con muescas muy sencillas. Color blanco lustroso. Se marcan estrías de crecimiento y fuertes líneas espirales en la parte inferior del último anfracto. Los ejemplares vivos son gris plomizo, con vestigios longitudinales pardo amarillento y las estrías espirales son 10 a 11.

*Material examinado*

## Colección M. B. R.

8896 Frente a Mar del Plata, col. "Patria" Marelli 1914.

*Observaciones*

Frenguelli dice respecto a esta especie, que no debe descartarse que el material que recogió el "Albatros" y el "Gazella" que mencionamos ya pueda referirse a esta especie.

CLAVE PARA LA CLASIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DE GÉNERO CONUS

- A Espira alta, anfractos angulosos escalonados. Parte basal con 10-11 estriás espirales, color gris, con restos de manchas longitudinales pardo amarillentas ..... *C. platensis*
- AA Espira relativamente baja o muy baja, anfractos cóncavos o rectos.
- B 8 anfractos algo cóncavos, superficie lisa, sólo se marcan 12 estriás espirales en la base, color gris pálido con manchas pardo anaranjadas en espiral ..... *C. iheringi*
- BB 7 anfractos, bordes rectos, superficie con periostraco piloso, estriás espirales marcadas en la base, color blanco con manchas pardo anaranjadas muy compactas en fajas longitudinales ..... *C. clenchi*

Género *Aforia* Dall 1889

*Caracteres*

Valva incolora de paredes finas, espiral alta, anfractos con fuerte escultura espiralada. Canal sifonal largo, labro cortante. Rádula con placa mediana grande, tan ancha como larga, con un diente medio agudo; placas laterales largas, bastante anchas, con apéndice en forma de ala.

*Aforia goniodes* (Watson) Lám. X. 8

- 1886 *Pleurotoma goniodes* Watson, *Chall. Rep.*, 15: 291.  
1881 *Pleurotoma clara* Martens, *Conch. Mitt.*, 135, pl. 1, f. 1.  
1907 *Surcula clara* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, XIV: 218.  
1944 *Surcula clara* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, I, n° 19.

*Distribución*

Desde Lat. Lat. 35° S. hasta Lat. 43° S.

*Habitat*

En fondos de piedra del litoral, siempre asociada a especies de estirpe magallánica.

*Caracteres*

Conchilla fusiforme, frágil, de espira alargada, formada por 5 anfractos y medio, angulosos, llevando en el ángulo alrededor del anfracto un cordón espiral. La parte superior es oblicua y la inferior al cordón es recta. Los anfractos llevan otros cordones espirales delgados. En el penúltimo anfracto hay cuatro cordones. La abertura es alargada, semioval y estrecha, con el labro plegado por los cordones externos. La columela algo cóncava y alargada, canal sifonal recto y largo, angosto y truncado en la base. Externamente es blanco marmóreo e internamente blanco brillante.

*Material examinado*

La colección del M. L. P. no posee esta especie.

## Colección M. B. R.

25525 Lat. 35° 37' S. Long. 55° 53' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.  
1941.

Género *Clathurella* Carpenter 1857*Caracteres*

Apex mamemolado, forma de los anfractos y escultura cancelada como en *Mangilia*, con seno sutural varicoso. Columela tuberculada posteriormente y rugosa anteriormente, canal sifonal ligeramente recurvado.

*Clathurella aguayoi* Carcelles Lám. IX. 10

1953 *Cl. aguayoi* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, IV, (70): 13, f. 20.

*Distribución*

Costa bonaerense hasa Lat. 44° S. aproximadamente.

*Habitat*

En fondas de piedra del litoral, asociada a la fauna del lugar y a otras especies de estirpe magallánica. No hay representantes fósiles del Terciario en la Argentina.

*Caracteres*

Conchilla buccinoide, hasta 31 mm. de altura, espira cónica, alargada, formada por 6 a 7 anfractos angulosos, el último ocupando los dos tercios del largo total. La parte superior del anfracto es ligeramente cóncava y separada de la inferior por un cordón notorio de tubérculos regulares y espaciados, en número de 15 a 22 en el último anfracto, además existen estrías axiales regulares y estrías espirales. Abertura subpiriforme estrecha, alargada, columela convexa en la parte superior y a pesar del carácter genérico, es lisa. Canal sifonal corto y ancho, algo truncado en la base. Labro con escotadura en el ángulo posterior. Color externo pardo rosado e internamente rosado o blanquecino.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

2200 Mar del Plata.

2130 Monte Hermoso, col. Carette Durione.

## Colección M. B. R.

16677 Mar del Plata, col. Franceschi 1936.

22937 Puerto Quequén, col. Estación Hidrobiológica.

15926 Lat. 34°38' S. Lon. 52°15' W., col. "Undine" 1925.

23471 Lat. 34°40' S. Long. 58°18' W., col. "Comodoro Rivadavia"  
A. R. A.

24246 Lat. 37°13' S. Long. 55°58' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.

24235 Lat. 37°16' S. Long. 57°05' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.

23378 Lat. 38°08' S. Long. 56°58' W., col. "Comodoro Rivadavia"  
A. R. A.

24277 Lat. 38°31' S. Long. 55°42' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.

23748 Lat. 44°16' S. Long. 65°12' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.

#### Género *Drillia* Gray 1858

##### *Caracteres*

Conchilla turritelada, espira elevada, generalmente el último anfracto ocupa menos de la mitad del largo total. Borde columelar espeso, calloso atrás. Labro flexuoso, espeso con un seno posterior notorio y sinuosidad anterior, canal sifonal corto curvado. Con éperculo. Rádula (1-1-1-1).

#### *Drillia patagonica* (d'Orb.) Lám. X. 13

1841 *Pleurotoma patagonica* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 446, pl. 77, f. 15-16.

1884 *Drillia patagonica* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, VI: 208, pl. 13.

1005 *Pleurotoma patagonica* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III, tf. 23, f. 46.

1950 *Drillia patagonica* Carcelles, *An. Mus. Nahuel Huapi*, II: 65, pl. 3, f. 43.

##### *Distribución*

Desde Río de La Plata hasta Golfo San Jorge. Ihering no cita del Cuaternario.

##### *Habitat*

Aproximadamente a los 100 m. de profundidad.

##### *Caracteres*

Conchilla turritelada, con 5 anfractos más dos vueltas nepiónicas, anfractos angulosos escalonados, los primeros con costulaciones oblicuas muy finas, surcadas por finísimas estrías espirales, sutura notoria. Abertura rectangular, sifón corto y abierto. Labro grueso sin denticulaciones, pero con seno posterior pronunciado, típico del género. Callo columelar liso pero notorio. En algunos ejemplares se nota en la base finas estrías espirales. Color blanco amarillento.

##### *Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Mar del Plata, col. Olivier - Salamouve.

Colección M. B. R.

22485 Lat. 34°40' S. Long. 58°18' W., col. "Parodiz" 1938.

#### *Drillia janseni* Strebel Lám. X. 7

1905 *Drillia janseni* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 580, tf. 22, f. 26.

1951 *Drillia janseni* Carcelles, *Rev. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II (5): 305.

##### *Distribución*

Desde Lat. 35° S. hasta región magallánica.

*Habitat*

Por debajo de los 100 m. de profundidad.

z

*Caracteres*

Conchilla turritelada, con 7 anfractos escalonados y angulosos, más la protoconcha. Sutura profunda, ligeramente acanalada. Escultura tuberculada, desde el segundo al sexto anfracto lleva dos hileras de tubérculos formando bandas espirales, a veces puede insinuarse una tercera banda tuberculada, casi como un cordón poco notorio. Último anfracto ocupando menos de la mitad del largo total y llevando tres cordones tuberculados y cordones no tuberculados hasta la base. Abertura estrecha alargada, labro con seno posterior bien marcado. Callo columelar grueso, proceso sifonal corto y ancho.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no cuenta con esta especie.

Colección M. B. R.

s/n. Lat. 35°42' S. Long. 52°52' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.

**Drillia suxdorfi** Strebel Lám. X. 11

1905 *Drillia suxdorfi* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 582, tf. 22, f. 27.  
1951 *Drillia suxdorfi* Carcelles, *Rev. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II: 305.

*Distribución*

Desde Lat. 35° S. hasta Lat. 42° S. aproximadamente.

*Habitat*

A más de 100 m. de profundidad.

*Caracteres*

Aunque el material 24183 del M. B. R. muestra algunas diferencias con la especie de Strebel, creemos que puede identificarse con ella.

Valva turritelada, con 5 anfractos escalonados y angulosos, más dos vueltas de protoconcha, sutura profunda. La escultura es regular en toda la valva, cada anfracto lleva en el centro una banda espiral tuberculada, de grandes tubérculos más o menos cuadrangulares. Mientras el espacio subsutural es ligeramente acordonado y el espacio suprasutural aparecen tubérculos más pequeños en forma espiralada. El último anfracto lleva dos bandas tuberculadas, además de la banda central. Parte basal muy escotada. Abertura oval alargada, proceso sifonal ocupando un largo igual a la mitad del largo total de la abertura. Callo marcado. Labro con seno posterior marcado.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no cuenta con esta especie.

Colección M. B. R.

24183 Lat. 35°42' S. Long. 52°52' W., col. "Bahía Blanca" A. R. A.

**Drillia kophameli** Strebel Lám. X. 10

1905 *Drillia kophameli* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 582, t. 22, f. 35.

*Distribución*

Lat. 43° S. y Long. 60° W. No se encuentra en la costa bonaerense.

*Habitat*

A 56 m. de profundidad.

*Caracteres*

Conchilla turritelada, con anfractos apenas abovedados. Sutura fina e irregular. Esculturada con estriación espiral de líneas anchas y angostas. La línea espiral más ancha corresponde a la mitad del anfracto, presenta a cada lado pequeños pliegues axiales separados por anchos espacios. En el último anfracto luego de la línea principal, aparecen tres estrias más y hasta la base, otras cinco a siete. El resto de conchilla sobre la que se basó la descripción, es color marrón.

*Material examinado*

No poseemos ejemplares. La incluimos por su proximidad al área estudiada.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE DRILLIA BONAERENSES

- A Con finas estrias longitudinales o espirales, sin tubérculos.
  - B Con estrias longitudinales solamente ..... *D. patagónica*.
- BB Con estrias espirales fuertes en todos los anfractos y finas costillas axiales a cada lado de la estria principal .....  
..... *D. kophameli*.
- AA Sin estrias longitudinales, con tubérculos, pero estos siguiendo líneas espirales.
  - B Ultimo anfracto con tres hileras de tubérculos, casi iguales y continuos ..... *D. janseni*.
  - BB Ultimo anfracto con una hilera de grandes tubérculos muy unidos, más dos hileras de pequeños tubérculos, separados del primero por amplia escotadura ..... *D. surdorfi*.

Género *Mangilia* Risso 1826

= *Bela* Gray 1847

*Caracteres*

Conchilla fusiforme, imperforada, espira alargada, costulada longitudinalmente y estriada transversalmente. Canal sifonal corto o mediano y truncado. Abertura oval oblonga, a veces estrecho. Labro delgado con seno posterior más o menos marcado, cerca de la sutura. Puede faltar el opérculo. Rádula (1-0-1).

**Mangilia magallanica** (Martens) Lám. IX. 11

1881 *Pleurotoma patagonica magallanica* Martens, *Sitz. Bericht d. Ges. Natur. Freunde Zu Berlin*, 77.

1905 *Bela magallanica* Strebel, *Moll. Magal. Prov.* III: 586, tf. 23, f. 48.

*Distribución*

Desde Lat. 35° S. hasta Tierra del Fuego.

*Habitat*

Desde 20 m. de profundidad de la zona litoral.

*Caracteres*

Valva turritelada, último anfracto la mitad del largo total, 5 anfractos angulosos y escalonados formando espira fina, protoconcha ancha. Anfractos con pocas y gruesas conchillas axiales oblicuas, naciendo luego de la porción subsutural cóncava y lisa. Abertura ensanchada posteriormente, con seno variable y oblicuamente adelgazada hacia adelante. Canal sifonal relativamente corto, labro encartuchado. Cuando el canal sifonal es corto se parece a *D. patagónica*, no es raro pues que Martens la haya confundido.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

11215 Arroyo Parejas, Bahía Blanca.

20277 Bahía San Blas, col. "San Luis" 1932.

**Mangilia martensi** Strebel Lám. X. 4

1905 *Bela martensi* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 589, tf. 23, f. 47.

1951 *Mangilia martensi* Carcelles, *Com. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II (5): 208.

*Distribución*

Desde Lat. 34° S. hasta región magallánica.

*Habitat*

Igual que la especie anterior.

*Caracteres*

Valva fusiforme, espira alta de 6 anfractos, el último ocupando más de la mitad del largo total y en su parte basal muy aguzado, formando un largo canal sifonal. Anfractos escalonados, surcados por estrias axiales cortas, aproximadamente unas 18 en el último anfracto, a diferencia de *M. gazellae* que presenta pocas. La parte de mayor diámetro está muy al comienzo del último anfracto. La base y todos los anfractos surcados por estrias espirales finas poco notorias. Labro excabado posteriormente. Abertura oval alargada, callo columelar amplio pero poco delimitado, canal sifonal largo.

*Material examinado*

Posiblemente el lote 15927 de la colección M. B. R.

**Mangilia purissima** (Strebel) Lám. X. 12

1908 *Bela purissima* Strebel, *Wiss. Ergebn. Schwed. Südpolar Exp.*, VI, 2: 17.

1944 *Mangelia purissima* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Montevideo*, I, 19: 9.

*Distribución*

Desde Lat. 37° S. hasta Tierra del Fuego.

*Habitat*

Entre 60 a 110 m. de profundidad.

*Observaciones*

Powell 1951 la incorpora al nuevo género *Typhlodaphne* (Disc. Rep. 26).

*Caracteres*

Conchilla alargada, formada por cuatro anfractos más dos nepiónicos y son moderadamente convexos. Abertura estrecha y alargada. Borde labral anguloso y reflejado hacia adelante. Columela lisa, algo cóncava. Línea sutural bien marcada y el seno posterior es subtriangular. Escultura formada por 18 costillas axiales suaves en el último anfracto, que ocupa más de la mitad del largo total, a veces hasta el doble de la espira. Base surcada por suaves estrias espirales. Las zonas subsuturales también poseen estrias suaves espirales. Color marfilino hasta rosado.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

25776 Lat. 37°35' S. Long. 54°55' W., Col. "Bahía Blanca".

22732 Lat. 54° S. Long. 64° W.

22618 Lat. 54°41' S. Long. 64° W.

**Mangilia michaelsoni** (Strebel) Lám. IX. 12

1905 *Bela michaelsoni* Strebel, *Moll. Magal. Prov.*, III: 587, tf. 22, f. 23.

1951 *Mangelia michaelsoni* Carcelles, *Com. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II (5): 309.

*Distribución*

Desde el Río de la Plata, hasta Lat. 44° S. aproximadamente Magallanes y Malvinas.

*Habitat*

Igual a la especie anterior.

*Caracteres*

Valva fusiforme, hasta 10 mm. de alto, último anfracto ocupa más de la mitad del largo total. Vueltas nepiónicas anchas y algo deformadas, anfractos convexos surcados por estrias finas axiales, en el último anfracto son más finas y numerosas, van desapareciendo en la base. Entre ellas existen finas estrias espirales, dando aspecto cancelado. Nuestro material posee algunas estrias más que la figura original de Strebel. Abertura oval estrecha. Labro fino escotado posteriormente, labro bien definido y ancho.



**Observaciones**

Creemos que *M. fulvicans* Srebel y *M. lateplicata* Strebel no son más que variedades de *M. michaelsoni*, donde las estrias axiales se van perdiendo.

**Material examinado****Colección M. B. R.**

25772 Lat. 35°37' S. Long. 54°55' W., col. "Bahía Blanca"1941.  
17758 Puerto, Deseado.

**Mangilia gazellae (Strebel) Lám. IX 8**

1905 *Bela gazellae* Strebel, *Moll. Magal. Proc.*, III: 585, ff. 23, f. 45.  
1951 *Mangelia gazellae* Carcelles, *Com. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, II: 309.

**Distribución**

Desde Lat. 34° S. hasta Tierra del Fuego.

**Habitat**

Desde 8 a 100 m. de profundidad.

**Caracteres**

Valva muy elegante, esbelta, hasta 10 mm. con 6 anfractos y protoconcha lisa. Todos los anfractos escalonados y angulosos. Sutura acordonada. Con escultura de costillas axiales que nacen de un tubérculo, aproximadamente 14 estrias en el último anfracto, desapareciendo en la base y surcadas por finas pero notorias estrias espirales, prolongándose hasta la base. Abertura larga y estrecha con fuerte escotadura posterior y largo canal sifonal, ocupando la mitad de la apertura. Callo columelar casi recto y liso. Labro fino envolvente.

**Material examinado****Colección M. B. R.**

23484 Lat. 34°40' S. Long. 58°18' W., col. Parodiz - Pozzi.

**CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DE MANGILIA**

- A Conchilla con anfractos de estrias angulosas longitudinales y oblicuas solamente ..... *M. magallánica*.
- AA Conchilla con anfractos de estrias longitudinales y espirales.
  - B Espira larga y fina, canal sifonal largo.
    - C Forma elegante, último anfracto estrecho con costillas axiales largas ..... *M. gazellae*.
    - CC Forma no afinada, último anfracto ancho, con costillas axiales cortas ..... *M. martensi*.
  - BB Espira ancha y corta, canal corto.
    - C Aspecto no cancelado, Costillas axiales más gruesas que las espirales ..... *M. purissima*.
    - CC Aspecto cancelado, costillas axiales tan marcadas como las espirales ..... *M. michaelsoni*.

CLAVE DE DETERMINACIÓN DE LOS GÉNEROS DE LA FAMILIA CONIDAE

- A Valva cónica, (como dos conos tocados por la base) con su máximo diámetro en la parte superior del último anfracto, espira obtusa y corta. Abertura de bordes paralelos, larga. Rádula (1-0-1) ..... *Conus* Linn.
- AA Valva fusiforme o turriteliforme, con su mayor diámetro a la altura del primer tercio del último anfracto, espira larga. Abertura oval u oval alargada. Rádula variable.
- B Valva fusiforme, último anfracto generalmente mayor que la mitad del largo total. Rádula (1-0-1).
- C Canal sifonal muy largo y curvado, último anfracto ocupa los dos tercios del largo total, anfractos angulosos surcados por un cordón espiral en el ángulo ..... *Aforia* Dall.
- CC Canal sifonal corto o mediano, anfractos no surcados por un cordón espiral en la angulosidad.
- D Último anfracto ocupando la mitad del largo total, marcado seno posterior no limitado por várice, columela lisa, no exceden los 15 mm. .... *Mangilia* Risso.
- DD Último anfracto ocupandolos dos tercios del largo total, seno posterior poco marcado y limitado por una várice, borde columelar tuberculado y rugoso. Tamaño mediano 25 mm. .... *Clathurella* Carpt.
- BB Valva turriteliforme, último anfracto mide la mitad o menos de la mitad del largo total. Rádula (1-1-1-1) ..... *Drillia* Gray.

Familia **Terebridae**

*Caracteres*

Conchilla turriteliforme, último anfracto corto, con canal sifonal también corto. Columela no plegada. Opérculo córneo con núcleo apical. Ojos en la extremidad del tentáculo. Rádula (1-0-1) llevando las hileras de placas arqueadas terminadas en gancho.

Género **Terebra** Bruguiere 1792

*Caracteres*

Conchilla larga, sólida, con escultura uniforme, brillante, numerosas vueltas, espira larga. Abertura oval alargada, sinuosas adelante o sin canal sifonal, labro delgado, cortante, no sinuoso. Generalmente con escultura.

**Terebra gemmulata** Kiener Lam. X. 9

- 1835 *T. gemmulata* Kiener, *Icong. Conch. Vivant*, p. 15, pl. 5, f. 11.  
1841 *T. patagonica* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 442, pl. 62, f. 1.  
1944 *T. gemmulata* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, zool.: 261.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fondos pedregosos del litoral.

*Caracteres*

Conchilla turriculada, sólida, 10 a 11 anfractos rectos más la protoconcha, suturas bien marcadas. Todos los anfractos con costillas longitudinales, a veces poco marcadas, espaciadas, en número de 13 por anfracto, cada costilla comienza en un tubérculo subsutural que en conjunto forma una hilera espiral, sobre la cual existe otra hilera sutural de tubérculos, separadas ambas por una especie de surco. Abertura oval, columela argueada en S., callo poco marcado o variable, canal estrecho, corto y retorcido. Color blancuzco o blanco amarillento, con las zonas tuberculadas amarillo rosadas. Si los ejemplares son costaño claros, la banda subsutural es blancuzca.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

- 3620-3019 y 3017 Monte Hermoso.
- 2192 Entre Claromecó y Quequén.
- 1342 Desembocadura Río Colorado, Col. Ringuelet 1947.
- 3523 San Clemente del Tuyú.
- 3018 Arroyo Parejas, Bahía Blanca.
- 3016 Puerto Belgrano, Bahía Blanca.

## Colección M. B. R.

- 6619-14815-11204 y 9209 Monte Hermoso.
- 10738 Mar del Plata, col. Dubois 1921.
- 16633 Miramar, col. Dupuy 1926.
- 11203 Arroyo Parejas, Bahía Blanca, col. Exp. Fac. Cien. Nat.
- 24148 Lat. 36°24' S. Long. 55°53' W., col. "Bahía Blanca" 1933.

**Terebra Doello - Juradoi Carcelles Lam. X. 14**

1953 *T. doello-juradoi* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, IV, (70): 14, f. 21.

*Distribución*

Costa bonaerense a la Lat. 35° y 36° S.

*Habitat*

En fondos pedregosos del litoral, alrededor de los 100 mm. de profundidad.

*Caracteres*

Conchilla pequeña, de unos 20 mm. espira de 11 a 13 anfractos casi rectos, además de la protoconcha, con estrías espirales y axiales. Las estrías axiales son gruesas y en número de 23 en el último y

del tercero al sexto anfracto los cordones son nodulosos, además en el último y penúltimo anfracto existen 3 estrías espirales en la parte superior y otras 3 en la zona inferior del anfracto. Color pardo amarillento. Abertura oval, canal sifonal doblado hacia atrás y corto.

*Material examinado*

La colección M. L. P. no posee esta especie.

**Colección M. B. R.**

23439 Lat. 35°53' S. Long. 53°54' W.

23431 Lat. 36°25' S. Long. 54°38' W.

24178 Lat. 35°40' S. Long. 52°18' W., col. "Comodoro Rivadavia"  
A. R. A.

10319 Mar del Plata, col. D. Jurado 1941.

**CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS TEREBRA BONAERENSES**

- A Hasta 11 anfractos, costillas axiales hasta 15 por anfracto, y dos hileras tuberculadas sutural y subsutural espirales. .... *T. gemmulata*.  
.....  
AA De 11 a 13 anfractos, costillas axiales hasta 23 por anfracto y estrías espirales (3 anteriores y 3 posteriores por anfracto) ..  
..... *T. doello-juradoi*.

**II PARTE**

**GASTROPA OPISTBRANCHIATA**

**Orden Tectibranchiata**

Familia.	Género.
<i>Actaeonidae</i>	<i>Acteon</i> Montf.
<i>Scaphandridae</i>	<i>Actaeocina</i> Gray <i>Cylichna</i> Loven
<i>Retusidae</i>	<i>Retusa</i> Brown
<i>Philinidae</i>	<i>Philine</i> Ascanuis

**Orden Nudibranchiata**

<i>Archidoridae</i>	<i>Anisodoris</i> Berg
<i>Discodoridae</i>	<i>Geitodoris</i> Berg
<i>Diaululidae</i>	<i>Diaulula</i> Berg <i>Gargamella</i> Berg
<i>Polyceridae</i>	<i>Polycera</i> Cuvier
<i>Aeolidiidae</i>	<i>Aeolidia</i> Cuvier <i>Phidiana</i> Gray
<i>Davaucellidae</i>	<i>Marionia</i>

**Orden Pteropoda**

<i>Spiratellidae</i>	<i>Spiratella</i> Blainv.
<i>Cavoliniidae</i>	<i>Cresseis</i> Rang <i>Styliola</i> Lessuer <i>Hyalocyclis</i> Fol. <i>Clio</i> Linné <i>Diacria</i> Gray <i>Cavolinia</i> Abildg.

Subclase **PULMONATA***Siphonariidae**Pachysiphonaria* HubendickOrden **Tectibranchiata**Familia **Actaeonidae***Caracteres*

Animal cubierto enteramente por la conchilla. Cabeza en forma rectangular, disco cefálico distintivo, separado hacia atrás. Ojos sesiles, en el medio de la cabeza, sin lóbulos natatorios. Rádula con numerosos dientes uncinados. Conchilla externa, enrollada. ovi-forme, cónicas. Espira variable, con numerosos anfractos. Columela con 1 ó 2 pliegues. Abertura holostomada, estrecha, angostada en el extremo posterior. Opérculo existente, carácter de Prosobranquio.

Género **Actaeon** Montfort 1810 em.= **Tornatella** Lamk 1812= **Speo** Risso 1826*Caracteres*

Disco cefálico truncado, llevando hacia atrás dos apéndices tentaculiformes, aplastados, triangulares. Ojos por delante de estos apéndices. Rádula con dientes numerosos, de igual tamaño y uncinados. Conchilla oval, estriada en espiral. Espira cónica, sutura bien notoria. Abertura holostomada, redondeada en la base. Labro agudo. Columela con un fuerte y oblicuo pliegue basal. Opérculo córneo pauciespiral con lo extremidad anterior muy aguda.

**Actaeon punctostriatus** (Adams) Lám. XI. 21840 *Tornatella punctostriata* Adams, *Boston Journ. Nat. Hist.*, II: 323, pl. 3, fig. 5.1842 *Tornatella punctata* d'Orb., *Mollusc. Cuba*, I: 230, pl. 17, fig. 10-12.1851 *Actaeon punctostriatum* Stimpson, *Shells New England*, 51.1874 *Actaeon punctostriatum* Dall, *Rep. Blake Gastrop.*, 40.1893 *Actaeon punctostriatum* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XV: 117, pl. 18-19.1936-38 *Actaeon punctostriatum* Carcelles y Parodiz, *Physis*, XII: 261, lám. I, fig. 3.*Distribución*

Estados Unidos, Florida, Africa del Norte. Carcelles y Parodiz la citan por primera vez para la costa bonaerense, al SSE de Quequén.

*Habitat*

A 50 m. de profundidad en estómago de *Astropecten cingulatus*.

*Caracteres*

Conchilla oval, oblonga, delgada, transparente, cruzadas por tres bandas espirales castañas sobre un fondo blanco o gris verdoso. Protoconcha hundida, cinco anfractos, el último ocupando las tres cuartas partes del largo total. Sutura profunda. Escultura con finas

espirales punteadas generalmente en la parte inferior del último anfracto. Abertura oval alargada, angulosa posteriormente, labro simple y columela con un diente y callo columelar. Abertura ocupando más de la mitad del largo total del último anfracto. Alcanza los 7 a 8 mm. de largo.

*Material examinado*

Col. M. B. R.

Varios ejemplares en contenido intestinal de *Astropecten cingulatus*.

*Observaciones*

Otras especies de Actaeon se encuentran desde Patagonia hasta Estrecho de Magallanes.

**FAMILIA Scaphandridae**

*Caracteres*

Disco cefálico sin tentáculos. Epipodios bien desarrollados. Rácula triseriada o multiseriada, con diente central notorio y lateral grande unciforme; marginales faltando o bien pequeños y unciformes. Conchilla externa, lisa o estriada espiralmente, con apice levantado, heterotrófico o hundido, con o sin pliegue columelar.

**Género Actaeocina Gray**

= **Tornatina Adams 1850**

= **Didontoglossa Annandale 1924**

*Caracteres*

Conchilla más o menos cilíndrica, apex papiloso, heterogiro. Sutura profundamente canaliculada. Abertura estrecha, alargada posteriormente, con columela semejante a *Olividae*, con un pliegue marcado en la base. Escultura estriada o lisa sobre el último anfracto.

**Actaeocina candei (D'Orb.) Lám. XI.1**

1842 *Bullaria candei* d'Orbigny, *Hist. Nat. Fis. Pol. Cuba*, V: 60, pl. IV.

1885 *Bulla candei* Bush, *Trans. Connec. Acad.*, VI: 468.

1889 *Tornatina candei* Dall, *Cat. Moll. U. S.*, 94, sp. 16.

1893 *Tornatina candei* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XV: 185, pl. 22, fig. 22.

1907 *Tornatina candei* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Br. As.*, XIV: 435.

1936 *Tornatina candei* Parodiz-Carcelles, *Physis*, XII: 256, lam. I, fig. 8.

*Distribución*

Antillas, Florida. Según Parodiz Carcelles por primera vez para la costa bonaerense al S. S. E. de Puerto Quequén.

*Habitat*

A 50 m. en estómago de *Astropecten cingulatus*.

*Caracteres*

Conchilla subcilíndrica, espira muy corta, a veces escalonada, ocupando un cuarto del largo total. La abertura casi tan larga como

el último anfracto, estrechada en la parte posterior, redondeada anteriormente. Columela con callo en la base y un pliegue. Especie muy variable en forma. D'Orbigny cita muy ligeras estrias transversas apenas perceptibles. Según Doello Jurado hay una gran semejanza con *T. militaris* del Pampeano marino de Puerto Militar, posiblemente sea la misma especie.

#### *Material*

Algunos ejemplares en la colección M. B. R.

Género *Cylichna* Loven 1846

= *Bullina* Risso 1826

= *Cylindrella* Swainson 1846

= *Cyclina* Gray 1847

= *Bullinella* Morton 1841

#### *Caracteres*

Animal cubierto por la conchilla. Conchilla cilíndrica, blanca, truncada atrás, espira enfundada. Abertura holostomada longitudinal y estrecha, tan larga como el largo total, algo dilatada adelante y atenuada atrás. Labro agudo. Columela con un pliegue evidente anterior. Manto con un espeso lóbuo posterior, tapando la abertura peristomal. Sin opérculo.

#### *Cylichna crispula* Watson Lám. XI. 3

1884 *C. crispula* Watson, *Journ. Linn. Soc. London*, XVII: 321.

1886 *C. crispula* Watson, *Challenger Report. Gastropoda*, XV: 666, pl. 49.

1893 *C. crispula* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XV: 315, pl. 30, fig. 12.

1936 *C. crispula* Parodiz-Carcelles, *Physis*, XII: 158, lám. II, fig. 11.

#### *Distribución*

Australia. Según Carcelles y Parodiz por primera vez la citan para la costa bonaerense, el S. S. E. de Puerto Quequén.

#### *Habitat*

A 50 m. de profundidad en estómago de *Astropecten cingulatus*.

#### *Caracteres*

Conchilla estrechamente oblonga, truncada en ambos extremos, brillante y traslúcida. Aparece una debilísima estriación vaga y superficial. Las finas líneas de crecimiento son leves y desiguales. Abertura larga y estrecha, que recorre una línea casi recta, sobrepasando al poro apical o apex hundido y perforado y uniéndose al eje columelar en suave curva. En la columela aparece una larga hendidura. El labro interno posee superficie lustrosa.

#### *Material examinado*

Varios ejemplares en la colección del M. B. R.

**Familia Retusidae**

**Caracteres**

Animal retráctil dentro de su caparazón, pie sin ensanchamiento laterales. Conchilla cilíndrica, de espira marcadamente sumergida. No hay rádula ni mandíbula.

Género **Retusa** Brown 1827

= **Utriculus** Brown 1844

= **Coleophysis** Fisher 1883

**Caracteres**

Animal sin ojos. Corto disco cefálico. Valva bastante delgada, epidermada, espira distintiva, apex obtuso, no mamilado. Sutura simple no canaliculada. Abertura estrecha hacia atrás, dilatada adelante, tan larga como el largo total. Columela no plegada. Labro agudo.

**Retusa caelata (Bush) Lám. XI. 4**

1845 *Cylichna caelata* Bush, *Trans. Connec. Acad.*, VI: 468.

1893 *Retusa caelata* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XV: 232, pl. 23, fig. 69

1936 *Retusa caelata* Parodiz-Carcelles, *Physis*, XII: 257, lám. I, fig. 4.

**Distribución**

Estados Unidos, Carolina del Norte, Florida. Según Carcelles y Parodiz al S. S. E. de Puerto Quequén, por primera vez citado para esta zona.

**Habitat**

Hasta 50 m. en estómago de *Astropecten cingulatus*.

**Caracteres**

Conchilla moderadamente gruesa, blanco o blancoamarillenta, superficie pulida. Apex trunco y base prolongada. Espira oculta por la depresión, pero las dos primeras vueltas llevan estrias verticales que se continúan hasta la zona superior del último anfracto, confundándose luego con las estrias de crecimiento. Abertura estrecha. Labro delgado, uniéndose a la base en forma curva. Columela con base gruesa y hendidura umbilical. Hay suaves líneas espirales en el último anfracto.

**Observaciones**

Este especie tiene gran afinidad a *R. similimus* Watson de Australia. Los ejemplares hallados en *Astropecten* en la costa argentina muestra algunas diferencias con respecto a la descripción que hace Pilsbry de *R. caelata* del Atlántico Norte.

**Familia Philinidae**

**Caracteres**

Cabeza sin tentáculos. Conchilla frágil, hipertrofiada, completamente interna. Abertura dilatadísima. Rádula sin diente central, diente lateral grande unguiforme y marginales pequeños, estrechos, arqueados y pocos numerosos.



Género **Philine** Ascanuis 1772= **Lobaria** Müller 1776= **Bullaea** Lamark 1801= **Laoma** Adams 1865= **Utriculopsis** Sara 1875*Caracteres*

Animal con disco frontal grande, de forma variable. Epipodios anchos, cortos, replegados hacia el dorso. Manto recubriendo completamente la conchilla y prolongándose hacia atrás. Conchilla imperforada traslúcida, más o menos enrollada, pero sumergida. Abertura dilatada. Columela delgada e incurvada. Labro simple quebradizo.

**Philine argentina** Carcelles Lám. XI. 51947 *Ph. argentina* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 11, nº 40.*Distribución*

Zona rioplatense. Lat. 37° S. 54° Long. W.

*Habitat*

Aproximadamente a 210 m. de profundidad, junto a especies magallánicas y antárticas.

*Caracteres*

Conchilla hipertrófica, delgada y frágil, con periostraco hialino, delgado y brillante. Sin estriación definida, pero con estrias de crecimiento muy destacadas. Último anfracto muy dilatado, la espira presenta vueltas, pero muy hundida y el lugar del apex está ocupado por una foseta o fósula rodeada de un área lisa. La abertura es muy amplia, el borde superior es anguloso, labro recto hacia abajo, redondeado y muy frágil en la base. Columela sigmoide con levisima callosidad. Tamaño 9 x 6,5 mm.

*Material examinado*

Tipo en la colección del Museo B. Rivadavia.

25175 Lat. 37°35' S. Long. 54°5' W., col. "Bahía Blanca en 1947".

## CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS TECTIBRANCHIATA BONAERENSES

- A Aspecto globoso, espira pronunciada obtusa, valva holostomada.  
Abertura ocupando la mitad del largo total ..... *Actaeonidae*.  
Conchilla estriada con 1 pliegue columelar. Labro agudo .....  
.....*Actaeon* única sp. *A. punctistriatus* Adams.
- AA Aspecto oliviforme, o sea cilíndrico, espira reducida. Abertura siempre mayor que la mitad del largo total a muy grande ....
- B Columela plegada ..... *Scaphandridae*
- C Abertura ocupando el largo del último anfracto, espira corta, columela fuertemente plegada *Acteocina* única sp.  
*A. candei* (d'Orb.)

- CC Abertura ocupando el largo total, espira enfundada. Columela con 1 pliegue ..... *Cylichna* única sp.  
*C. crispula* Watson
- BB Columela no plegada, espira enfundada.
  - C Abertura normal, labro recto ..... *Retusidae*  
Columela recta posteriormente y excavada anteriormente ..... *Retusa* única sp.  
*R. caelata* (Bush)
- CC Abertura dilatadísima, labro convexo ..... *Philinidae*  
Columela marcadamente sigmoide ..... *Philine* única sp.  
*Ph. argentina* Carcelles

### Orden Nudibranchiata

#### Familia Archidoridae

##### *Caracteres*

Cuerpo de forma variable verrucoso, relativamente deprimida. Tentáculos bucales poco desarrollados. Rinóforos retráctiles. Branquias formando una corona alrededor del ano, en la parte posterior o medio posterior. No hay mandíbulas propiamente dichas, la armadura labial está formada por una cutícula lisa o con dientes festoneados. Rádula multiseriada. Pié con surco en el medio.

#### Género *Anisodoris* Berg 1898

= *Montereina* Mc Farl 1905

##### *Caracteres*

Dorso verrugoso, tentáculos digitiforme. Labios sin armadura o sea con cutícula lisa. Pene desarmado sin glándulas vestibulares. Rádula con numerosas placas ganchosas.

#### *Anisodoris fontainei* (d'Orb.) Lám. XI. 7

1837 *Doris fontainei* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 189, pl. 15, fig. 1-3

1926 *Anisodoris fontainei* Odhner, *Swed. Sudp. Exp.* II (1).

1944 *Anisodoris fontainei* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, N. S. Zool.*, III: 264.

1950 *Anisodoris fontainei* Carcelles, *An. Mus. Nahuel Huapi*, 70, lám. III, fig. 49.

##### *Distribución*

Aproximadamente desde Lat. 38° S. hasta Tierra del Fuego y por el Pacífico hasta Perú.

##### *Habitat*

Desde la zona de la más baja marea hasta 100 m. de profundidad.

##### *Caracteres*

Cuerpo oval, relativamente elevado, manto grueso y más ancho en el pié, cubierto de verrugas grandes, redondas, bajas, entre las que existen otras más pequeñas y reduciéndose en diámetro hacia el borde. Pié oval ancho y algo rugoso en el borde. Dos tentáculos cortos. Rinóforos agudos en la extremidad y ligeramente tubulosos.

Branquias contráctiles y divididas en septos anchos, a su vez ramificados y divididos. Ano saliente y orificio excretor derecho, delante del ano.

Color verdoso con tintes violáceos, tamaño 70 × 50 mm.

*Material examinado*

No hay material en las colecciones.

Familia **Discodoridae**

Dorso con verrugas. Labios sin armadura. Pene desarmado. Prós-lata muy desarrollada. Sin glandulas genitales accesorias.

Género **Geitodoris Berg 1892**

*Caracteres*

Cuerpo oval deprimido, manto con gránulos diminutos. Tentáculos digitiformes. Branquias foliadas tripinnadas. Margen anterior del pie surcado en el medio. Lóbulos prominentes. Armadura labial pequeña, como láminas apretadas. Rádula plana, con dientes laterales multidentados, marginal interno fuerte y en forma de gancho y marginal externo tenue y en forma de espátula. Penis inerte.

**Geitodoris patagonicus** Odhner Lám. XI. 8

1926 *Geitodoris patagonicus* Odhner, *Swed. Sud Polar Exp.*, VI (1): 180.

1944 *Geitodoris patagonicus* Carcelles, *Notas del Mus. La Plata, zool.*, III: 264.

*Distribución*

Desde puerto Quequén hasta región magallánica.

*Habitat*

Posiblemente región litoral.

*Caracteres*

Cuerpo bastante bajo, deprimido, oval, manto moderadamente ancho, blando y frágil. Pie angosto midiendo aproximadamente un tercio del ancho del manto. El dorso posee verruguitas pequeñas, redondas y aproximadas unas con otras, las mayores tienen medio milímetro de diámetro. Abertura de los rinóforos y las branquias con los bordes ligeramente crenulados. Branquias 6-8 bipectinadas, casi iguales entre sí, no muy posteriores. Rinóforos con unos 15 folios. Pie hendido transversalmente por delante, labio también hendido medianamente y profundamente en la parte anterior. Tentáculos cortos de forma cónica. Orificio genital en el primer tercio del cuerpo, a partir del borde del manto.

*Material examinado*

No hay material en las colecciones.

Familia **Diaululidae**

Con noto piloso, restantes caracteres como el generotipo. Pene armado o no.

Género **Diaulula** Berg

*Caracteres*

Cuerpo blando, bastante deprimido. Manto holoseráceo, con pequeñísimas vellosidades suaves y cortas. Tentáculos digitiformes achatados. Apertura branquial redondeada y crenulada, con folios branquiales tripinnados. Borde anterior del pie con forma redondeada y bilobada. Sin armadura labial. Rádula sin diente central, laterales multidentados y en forma de gancho. Pene desarmado, próstata grande.

**Diaulula vestita** (Abraham) Lám. XI. 9

1877 *Doris vestita* Abraham, *Proc. Zool. Soc. London*, 252, pl. 28, fig. 5-6.

1926 *Diaulula vestita* Odhner, *Swed. Sud Polar Exp.*, 11 (1): 89, fig. 73-78.

1950 *Diaulula vestita* Carcelles, *An. Mus. Nahuel Huapi*, 70.

*Distribución*

Desde Lat. 37° S. hasta región magallánica.

*Habitat*

En la línea de la baja marea.

*Caracteres*

Forma elíptica, muy convexa en la superficie inferior. Manto simple carnoso, ampliamente expandido y con pliegues en el borde, cubierto en el dorso por tubérculos cónicos, elevados, semitransparentes, a veces anchos en el margen. Rinóforos en forma de clava, laminados en los 4/5 de su largo total, con 14 láminas en forma diagonal y el ápice truncado, éstos se retraen en cavidades y quedan sujetos a tubérculos cortos de bordes sinuosos. Hay siete branquias cortas, tricúspide, no muy separadas, formando un círculo. Tentáculos orales, alargados, cónicos, más bien pequeños. Pie ocupando un tercio del ancho con un surco transverso. La lámina superior medianamente dividida y posteriormente acuminada, no extendiéndose fuera del borde del manto. Tamaño 42 mm. y de color amarillo o castaño claro.

*Material examinado*

No aparecen materiales en las colecciones.

Género **Gargamella** Bergh 1894

*Caracteres*

Cuerpo deprimido como el género *Diaulula*, noto aterciopelado. Tentáculos, branquias y pie semejante a *Diaulula*, es decir tentácu-

los digitiformes, branquias tripinnadas. Sin armadura labial, pero la cutícula del disco labial es más gruesa que en *Diaulula*. Pene con ganchos y fuerte glándula vestibular.

#### **Gargamella immaculata Bergh Lám. XI. 10**

1894 *Gargamella immaculata* Bergh, *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard*, XXV, (10): 175, ff. 6, fig. 10-11 y ff. 7, fig. 1-3.

1926 *Gargamella immaculata* Odhner, *Swed. Svd Polar Exp.*, II: 92, pl. 3.

#### *Distribución*

Localidad tipo; Cabo Delgado, Patagonia, pero posiblemente se distribuya desde la costa bonaerense.

#### *Habitat*

Zona litoral, en la línea de mareas, hasta 100 m.

#### *Caracteres*

Forma oval, alargada, algo achatada y aspecto blando. El dorso como en *Diaulula* cubierto de pequeños pelos cónicos. El borde de la vaina de los rinóforos, así como el surco branquial es festoneado. El borde distal de los rinóforos lleva unas 30 pectinas. Las branquias son 8 hojas tripinnadas, rodeando una fuerte papila anal. El borde anterior del pie tiene un surco pronunciado con el labio superior muy levantado. Color blancuzco, mientras los rinóforos y las branquias son color amarillo claro. Tamaño 20 × 11 × 9 mm. El largo del pie mide 14 × 6 mm.

#### *Material examinado*

No aparecen materiales en las colecciones.

### **Familia Polyceridae**

#### *Caracteres*

Cuerpo de forma variable. Manto con velo frontal y apéndices papilosos delante y lateralmente. Rinóforos foliados. Branquias no retráctiles, dispuestas alrededor del ano. Rádula variable, raramente aparece un diente central, a veces con placas mandibulares.

#### **Género Polycera Cuvier 1817**

= **Themisto Oken 1815**

= **Cufaea Leach 1852**

#### *Caracteres*

Cuerpo alargado, campo frontal digitado. Branquias no retráctiles, en número de 5 a 7, simplemente pinnadas. Apéndice del manto de 1 a 3. Tentáculos lobiformes ausentes. Rinóforos foliados no

retráctiles. Lamelas mandibulares fuertes. Rádula sin dientes centrales, laterales uniformes, donde el interno es más pequeño que el externo; marginales pequeños lamelosos.

***Polycera marplatensis* Franceschi Lám. XI. 12**

- 1928 *Polycera quadrilineata marplatensis* Franc, *An. Mus. Nac.*, XXXIV: 577.  
1941 *Polycera marplatensis* Odhner Göteborg. K. Vet. Sam. Handl. 1 (11): 20.  
1944 *Polycera quadrilineata marplatensis* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, zool., III: 263.  
1960 *Galucea marplatensis* Risso Domínguez, *Nautilus*, 74 (2): 58.

*Distribución*

Costa bonaerense (Mar del Plata, Pto. Quequén).

*Habitat*

En escolleras y fondos de piedra, sobre briozoos.

*Caracteres*

Tamaño hasta 32 mm., de color blancuzco, con dos bandas laterales amarillentas. Rinóforos amarillo vivo. Folios branquiales negruzcos y en el centro de cada folio aparecen manchas amarillo anaranjadas. Velo frontal con 6 a 10 digitaciones, por lo general 6 a 8. Cuando hay 10, las últimas digitaciones están por detrás de los rinóforos. Branquias 7 a 9, disminuyendo en tamaño hacia atrás. Los tubérculos que constituyen las cuatro líneas de la especie *P. quadrilínasta* a la que el autor incorpora la forma *marplatensis* no existen, sólo hay manchas amarillas hasta anaranjadas cuyo epitelio es más grueso, y apenas sobresalen del manto. Hay un par de apéndices laterales evidentes.

*Material examinado*

La colección del M. L. P. no cuenta con ejemplares.

Colección M. B. R.

18438 Puerto Quequén.

**Familia Aeolidiidae**

*Caracteres*

Cuerpo alargado, limaciforme. Pié bien desarrollado. Un par de simples tentáculos. Rinóforos no retráctiles. Sin branquias propiamente dichas. Papilas dorsales cilíndricas, fusiformes o en forma de clava, terminadas en un cnidóforo. Ano lateral, mandíbulas córneas. Rádula uni o triseriada.

***Phidiana* Gray 1850**

*Caracteres*

Cuerpo alargado, limaciforme. Cabeza llevando tentáculos bucales muy largos y cilíndricos. Rinóforos foliados o laminados y en clava. Pié con prolongaciones antero laterales en forma de tentáculos. Papilas del manto o branquias dorso laterales cilíndricas, a veces imbricadas. Extremidad caudal elegante y extendida.

**Phidiana patagónica** (o'Orb.) Lám. XI. 111838 *Aeolidia patagonica* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 192, pl. 14, fig. 4-7.1899 *Aeolidia patagonica* Rochebrune, *Miss. Cap. Horn.*, VI, Zool. II. 12.1951 *Aeolidia patagonica* Carcelles, *Rev. Inst. Inv. C. Nat.*, II: 318.*Distribución*

Costa bonaerense, según Marcus (1959), hasta Tierra del Fuego.

*Habitat*

Zona litoral al nivel de las bajas mareas.

*Caracteres*

Cuerpo alargado. Pié excepcionalmente largo, sobrepasando posteriormente. Branquias a lo largo de todo el animal, como expansiones cortas laterales. Tentáculos bucales largos y agudos. Rinóforos divididos o foliados y escamiformes. Las branquias dispuestas en hileras latero dorsales en número de 18 de extremidad redondeada. Orificio genital al costado derecho y debajo de las branquias. Color rosa claro, aunque el pié en su centro es violáceo. Existe una mancha roja triangular, por delante de los rinóforos. Las branquias son violáceas en la base, pasando insensiblemente al rojo. Tentáculos blancos. Tamaño 40 mm. de longitud aproximadamente.

Según el Sr. Risso Dominguez, esta especie debe tener un hábito más restringido a aguas templadas y debe haber sido confundida con *A. papillosa* (Linné) del sur patagónico. A su vez esta última parece haber sido hallada frente al Río de La Plata, a 73 brazas por el "Undine" a Lat. 36°92' S. Algunos autores la incorporan a la familia *Facellinidae* Vay. 1888.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

Mar del Plata, col. Albañir.

**Aeolidia Cuvier 1798***Caracteres*

Cuerpo limaciforme ensanchado. Tentáculos bucales largos, desnudos lisos. Rinóforos no laminados. Pié no prolongándose hacia adelante en forma de tentáculos. Branquias dorso laterales a lo largo del cuerpo e imbricadas. Extremidad caudal no prolongada.

**Aeolidia papillosa** Linné1761 *Aeolis papillosa* Linné, *Syst. Nat.*, 13 ed.: 3104.1855 *Aeolis papillosa* Adams, *Genera of Rec. Moll.*, 2: 83, pl. 65, f. 8.1898 *Aeolidia papillosa* Bergh, *Zool. Jahrb. Suppl.*, 4: 540.1951 *Aeolidia papillosa* Carcelles, *Rev. Inst. Nac. Inv. C. Nat.*, 2 (5): 318.*Distribución*

Especie cosmopolita. Atlántico Norte, costas de Asia y Europa. Océano Pacífico de Norte a Sud, hasta Magallanes, Patagonia, llegando posiblemente hasta Río de La Plata.

*Habitat*

Preferentemente de aguas frías. En la costa bonaerense a unas 73 brazas, según el hallazgo del "Undine".

*Caracteres*

Cuerpo ensanchado, fácilmente retráctil en líquidos conservadores. Tamaño 20 mm. ancho 10 mm. Rinóforos y tentáculos 3 mm. Las branquias del dorso de unos 5 mm., siendo las interiores de cada una de las hileras achatadas. Las restantes poco separadas y las filas transversales netamente imbricadas. El centro desnudo entre las branquias es más angosto que la porción de manto cubierta de branquias. El pie posee unos 6 mm. de ancho y la parte caudal sobresale poco, sólo 2,5 mm.

Color blanco amarillento hasta violeta. El ejemplar tipo es castaño rojizo.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

Existe algún material del sur magallánico.  
s/n. Lat. 36°02' S. col. "Undine".

Colección M. L. P.

s/n. Puerto Lobos.

**Familia Davaucellidae**

*Caracteres*

Cuerpo subrectangular, anteriormente ancho, posteriormente estrecho. Superficie dorsal chata y con apariencia granular. Rinóforos detrás del velo, con vaina tubular y extremo retráctil. Rádula con 1 diente mediano fuerte, y laterales uncinados, el primero de ellos diferente del resto. De régimen carnívoro, estómago con gruesas placas longitudinales. Velo frontal amplio.

**Género *Marionia* Vayssiere 1879**

*Caracteres*

Velo frontal con numerosas digitaciones. Rinóforos cubiertos de procesos tubulosos, no ramificados. Estómago armado con dientes cultriformes.

***Marionia cucullata* (Gould) Lám. XI. 6**

1852 *Tritonia cucullata* Couth in Gould, *U. S. Exp. Expl.*, 308.

1884 *Marionia occidentalis* Bergh, *Voy. H. M. S. Challenger Zool.*, X: 49.

1934 *Marionia cucullata* Odhner, *Swed. Sul Polar Exp.*, II, (1): 294

1934 *Marionia cucullata* Odhner, *Brit. Ant. (T. Nova) Exp.*, Zol. VII, nº 5.

1944 *Marionia cucullata* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.*, II: 265.

*Distribución*

Desde aproximadamente 22° Lat. S. hasta 38° Lat. S. Muy abundante en Rio de Janeiro.



*Habitat*

En facias de escollera de la franja litoral, hasta los 100 m. de profundidad.

*Caracteres*

Cuerpo esbelto, 3 a 4 cm. de largo por 1 cm. de ancho. Rinóforos de 4 mm. El velo frontal presenta 20 digitaciones. Tentáculos en forma de cuchara. Trece branquias a lo largo del borde dorsal, las posteriores más pequeñas y los espacios entre las braquias son cóncavos. Cada branquia dividida en 2, 3 ó 4 ramas y a su vez cada una dividida en 2 ó 3 más pequeñas. Papila genital en el segundo espacio interbranquial y la papila anal y el poro renal en el cuarto espacio interbranquial. Los extremos de los rinóforos, branquias y procesos frontales amarillo grisáceos, el resto del cuerpo verdoso.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

28501 Pto. Quequén, col. Birabén Scott.

28504 Monte Hermoso, col. Ringuelet.

s/n. Miramar, col. Birabén Scott.

*Marionia occidentalis* Berg 1884 obtenida por el "Challenger" frente a Buenos Aires, es posiblemente sinónimo de *M. cucullata*.

## CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS NUDIBRANQUIOS BONAERENSES

- A Con branquias propiamente dichas alrededor del ano. Ano mediano o mediano posterior.
- B Branquias no retráctiles. Tentáculos o digitaciones frontales en el manto ..... *Polyceridae*  
 Con 5 a 7 branquias y 1 a 3 tentáculos del manto .....  
 ..... *Polycera* Cuv.  
 única sp. *P. marplatensis* Franc
- BB Branquias retráctiles. Sin apéndice o digitaciones frontales del manto.
- C Manto con pequeñas vellosidades. Sin armadura labial.  
 ..... *P. Diaululidae*
- D Penis con ganchos, o sea armado .. *Gargamella* Berg.  
 única sp. *G. immaculata* Berg.
- DD Penis sin ganchos o sea inerme .... *Diaulula* Berg.  
 única sp. *D. vestita* (Abrah.)
- CC Manto con diminutos gránulos. Con armadura labial como láminas ..... *Discodoridae*  
 Pene inerme ..... *Geitodoris* Berg.  
 única sp. *G. patagonicus* Odhner
- CCC Manto con gránulos grandes o verrugas. Sin armadura labial ..... *Archidoridae*  
 Penis inerme ..... *Anisodoris* Berg.  
 única sp. *A. fontainei* D'orb.
- AA Sin branquias propiamente dichas, con procesos branquiales secundarios a lo largo del cuerpo. Ano latero anterior derecho.

- B Rinóforos digitiformes no retracts. Largos tentáculos bucales. Seudobranquias en hileras transversas dorso laterales imbricadas ..... *Aeolidiidae*
- C Pie con prolongaciones anteriores tentaculares. Rinóforos laminados ..... *Phidiana* Gray  
única especie *Ph. patagonica* (d'Orb.)
- CC Pie sin prolongaciones anteriores tentaculares. Rinóforos no laminados ..... *Aeolidia* Cuvier  
Ensanchada, extremo corto ..... *A. papillosa* (Linn.)
- BB Rinóforos tubulares con extremo retractil. Sin tentáculos bucales, pero con velo frontal. Branquias en hileras pedunculadas, arborecentes y a lo largo, no imbricadas *Davaucellidae*  
Velo frontal digitado y estómago armado con dientes .....  
..... *Marionia* Vays.  
única sp. de gran tamaño ..... *M. cucullata* Gould

**Orden Pteropoda**

**Sub orden Euthecosomata**

**Familia Spiratellidae**

Género *Spiratella* Blainville 1804

= *Lamacina* Cuvier 1817

***Spiratella bulimoides* Orbigny**

1836 Orbigny. *Magazin de Zool. Classe V.*

1949 Lange de Morretes. *Arg. Mus. Paranaense VII: 118.*

*Distribución*

Desde 39° Lat. N. hasta 40° Lat. Sud, en el Atlántico, y Este Pacífico hasta L. 42° S.

*Habitat*

Pelágico en el Atlántico.

***Spiratella lesueuri* Orbigny**

1836 Orbigny. *Magazin de Zool., Classe V.*

1949 Lange de Morretes. *Arg. do Mus. Paranaense, VII: 118.*

*Habitat*

Pelágica en el O. Atlántico.

*Distribución*

Desde 42° Lat. N. hasta 40° Lat. S. en el Atlántico, y Este del Pacífico.

***Spiratella inflata* Orbigny**

1835 Orbigny. *Magazin de Zool., Classe V.*

1879 Jeffreys. *Brit. Ass. Rep. Procupine Exp., 156.*

1949 Lange de Morretes. *Arg. do Mus. Paranaense, VII: 118.*

*Distribución*

Desde 42° N. hasta 40° Lat. S. en el Atlántico, y Este Pacífico hasta Lat. 40° S.

**Familia Cavoliniidae****Género Cresseis Rang 1828****Cresseis acicula Rang**

1828 Rang. *Hist. Nat. des Aplysiens*, 55-56.

1949 Lange de Morretes. *Arg. do Mus. Paranaense*, VII: 118.

**Distribución**

Desde 48° Lat. N. hasta 40° Lat. S.

**Habitat**

Pelágico en el O. Atlántico.

**Cresseis virgula Rang**

1828 Rang. *Hist. Nat. des Aplysiens*, p. 55-56.

1910 Dall, *Proc. Nat. Mus.*, 37: 198.

1949 Lange de Morretes. *Arg. do Mus. Paranaense*, VII: 118.

**Distribución**

Desde 41° Lat. N. hasta 35° Lat. S. en el Atlántico, y Sudeste del Pacífico (isla Juan Fernández).

**Habitat**

Pelágico en el O. Atlántico.

Según Dall pertenece al género *Styliola*.

**Género Styliola (Lesueuer) Blainville****Styliola subula Quoy y Gaimard**

1827 Quoy y Gaimard. *Ann. des Sci. Nat.*, X: 223.

1910 Dall, *Proc. Nat. Mus.*, 37: 198.

1949 Lange de Morretes. *Arg. do Mus. Paranaense*, VII: 119.

**Distribución**

Desde 39° hasta 40° Lat. N. hasta 40° Lat. S. en el Atlántico y Sudeste del Pacífico.

**Habitat**

Pelágico en el O. Atlántico.

Según Dall pertenece al género *Cresseis*.

**Género Hyalocyclis Fol. 1875****Hyalocyclis striata Rang**

1828 Rang. *Hist. Nat. des Aplysiens*, p. 55-56.

1949 Lange de Morretes. *Arg. do Mus. Paranaense*, VII: 119.

**Distribución**

Desde 40° Lat. N. hasta 40° Lat. S. en el Atlántico y fuera de las costas de Chile.

**Habitat**

Pelágica en el O. Atlántico.

Género **Clio** Linne 1767

**Clio cuspidata** Bosc

- 1802 Bosc. *Inst. Nat. des Coquilles*, II: 238.  
1949 Lange de Morretes. *Arq. do Mus. Paranaense*, VII: 119.

*INSTRUCCION*

Desde 42° Lat. S. hasta el Sur.

*Habitat*

Pelágico en el O. Atlántico.

**Clio pyramidata** Linné

- 1767 Linné. *Syst. Naturae*. Edit. XII: 776.  
1910 Dall. *Proc. Nat. Mus.*, 37: 198.  
1949 Lange de Morretes. *Arq. do Mus. Paranaense*, VII: 119.

*Distribución*

Alrededor de 40° Lat. S. en el Atlántico y Sudeste del Pacífico.

*Habitat*

Pelágico.

**Clio andrae** Boas

- 1886 Boas. *Spolia Atlántica*: 63.  
1949 Lange de Morretes. *Arq. do Mus. Paranaense*, VII: 119.

*Distribución*

Desde 33° Lat. S. hasta Cabo de Hornos.

*Habitat*

Pelágico.

Género **Diacria** Gray 1850

**Diacris trispinosa** (Blainville)

- 1821 Blainville. *Dicc. Sci. Nat.*, XXII: 81-82.  
1910 Dall. *Proc. Nat. Mus.*, 37: 197.  
1949 Lange de Morretes. *Arq. do Mus. Paranaense*, VII: 120.

*Distribución*

Desde 60° Lat. N. hasta 40° Lat. S.

*Habitat*

Pelágico en el O. Atlántico.

Género **Cavolinia** Abildgaard 1791

**Cavolinia gibbosa** Orbigny

- 1835 Orbigny. *Magazin de Zool.*, Classe V.  
1910 Dall. *Proc. Nat. Mus.*, 37: 197.  
1949 Lange de Morretes. *Arq. do Mus. Paranaense*, VII: 120.

*Distribución*

Desde 39° Lat. N. hasta 38° Lat. S. en el Atlántico; Este Pacífico e Indico.

*Habitat*

Pelágica en el O. Atlántico.

**Cavolinia inflexa (Lesuer)**

1813 Lesuer. *Bull. Soc. Phil.*, XIII, nº 69, pl. 5.

1910 Dall. *Proc. Nat. Mus.*, 37: 197.

1949 Lange de Morretes. *Arq. do Mus. Paranaense*, VII: 120.

*Distribución*

Desde 42° Lat. N. hasta 40° Lat. S. en el Atlántico; Lat. 13° N. a 42° S. en Pacífico Este.

*Habitat*

Pelágica en el O. Atlántico.

**Cavolinia longirostris (Blainville)**

1821 Blainville. *Dicc. Sci. Nat.*, XXII: 81-82.

1910 Dall. *Proc. Nat. Mus.*, 37: 197.

1949 Lange de Morretes. *Arq. do Mus. Paranaense*, VII: 120.

*Distribución*

Desde las Antillas hasta el Atlántico Sur.

*Habitat*

Pelágico.

**Cavolinia telemus (Linné)**

1758 Linné. *Syst. Naturae.*, Edition X: 723.

1949 Lange de Morretes. *Arq. do Mus. Paranaense*, VII: 120.

*Distribución*

Desde 39° Lat. N. hasta 40° Lat. S. en el Atlántico.

*Habitat*

Pelágico.

**Cavolinia uncinata Orbigny**

1835 Orbigny. *Mag. de Zool.*, Classe V.

1949 Lange de Morretes. *Arq. do Mus. Paranaense*, VII: 120.

*Distribución*

Desde 40° Lat. N. hasta 40° Lat. S. en el Atlántico, y en el Pacífico desde Baja California - Ecuador.

*Habitat*

Pelágica.

#### Aclaración

Debido a la escasez de Pteropodos en las colecciones de Argentina, nos hemos visto obligados a agregar solamente una lista de las especies citadas para las costas bonaerenses, según datos recopilados las que serían comunes a Brasil y Uruguay. Sus hábitos eminentemente pelágicos hace dificultosa su captura, esa es la razón de su ausencia en las colecciones y lo que nos impide tratar el grupo en la forma acostumbrada.

#### Orden Pulmonata

#### Familia Siphonariidae

##### Caracteres

Animal anfíbio, provisto de una bolsa pulmonar y de una bránquia transversa, formada por pliegues triangulares. Mandíbula arqueada, con el borde libre o formando una ligera saliencia, cuyo borde superior se prolonga por filamentos verticales. Conchilla pateliforme, impresión del músculo interrumpido por un seno lateral derecho con conexión frontal.

#### Género *Pachysiphonaria* Hubendick 1946

##### Caracteres

Valva asimétrica, desprovista de marcada escultura. Apex hacia atrás y a la izquierda. Lado derecho casi siempre anguloso. Epiphalus sobre un lado del ducto espermotecal y abierto dentro del poro genital; ducto del epiphalus movido por músculos.

#### *Pachysiphonaria* (Blainv.) Lam. I. 9

- 1824 *Siphonaria lessoni* Blainville, *Dic. Sc. Nat.*, 32: 264, 44, fig. 2.  
1907 *Siphonaria lessoni* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, VII:  
1950 *Siphonaria lessoni* Carcelles, *An. Mus. Nac. Nahuel Huapi*, 2: 72.  
1951 *Pachysiphonaria lessoni* Powell, *Discovery Reports*, XXVI: 181.  
1951 *Pachysiphonaria lessoni* Carcelles, *Rev. Inv. Inst. Nac. Nat. Zool.*, II, nº 5.  
1868 *Siphonaria lessoni* Olivier, *Cahiers Biol. Marine*, IX: 469.

##### Distribución

Costa bonaerense hasta región magallánica y por el Pacífico hasta América Central.

##### Habitat

Cuaternario de Argentina y viviente en facies de piedra de la franja intercotidal y litoral.

##### Caracteres

Valva pateliforme, muy variable, asimétrica. Apex posterior y dirigido hacia la izquierda, ligeramente curvado y puntudo. Exterior con costillas radiales finas, pero bien visibles en número variable, interrumpidas por líneas variables de crecimiento.

Apex oscuro castaño sobre un fondo gris; las estriás radiales castañas. Interior color caramelo. Impresión muscular bastante ancha, mostrando un pequeño seno anterior hacia la derecha, que va ensanchándose hacia el labro. En sentido opuesto a este seno hay apenas una muesca en el músculo.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

2187 Miramar Bs. As.  
 647 y 644 Madryn, col. Gaggero.  
 3015 Puerto Piramides.  
 3014 Monte Hermoso.  
 s/n. Mar del Plata.

## III PARTE

## Clase POLIPLACOPHORA

## Familia

## Género

*Ischnochitonidae*  
*Mopaliidae*

*Chaetopleura* Schut.  
*Plaxiphora* Gray

## Clase POLIPLACOPHORA

Familia **Ischnochitonidae***Caracteres*

Valvas o placas con los campos laterales notorios y escultura diferente. Láminas de inserción generalmente no pectinadas y en número variable, con bandas de articulación en el seno. Cinturón con escamas de diferentes tamaños y en el borde agujas o púas con base quitinosa o largas cerdas. Superficie inferior del manto con escamitas en disposición radial. Rádula con placa ganchosa de dos o tres puntas.

Género **Chaetopleura** Schuttleworth 1853*Caracteres*

Valvas sólidas, gruesas, generalmente con escultura estriada, seno cuadrangular, láminas suturales no conectadas entre ellas. Cinturón más o menos piloso, nunca con escamas.

**Chaetopleura fulva** (Wood) 1815 Lam. I. 10

- 1815 *Chiton fulvus* Wood, *Gen. Conch.*, I: 7, pl. 1, fig. 1-2.  
 1841 *Chiton tehuelchus* d'Orb., *Voy. Amer. Mérid.*, V: 488, pl. LXV, f. 62.  
 1892 *Chaetopleura fulva* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XV: 71, pl. XLIV, 62-63.  
 1948 *Ch. tehuelcha* Castellanos, *Notas Mus. La Plata*, XIII, Zool. 110: 19.

*Distribución geográfica*

Provincia malacológica argentina, desde Brasil, costa uruguaya y argentina hasta la provincia magallánica. Sobre el Atlántico Norte en España y Portugal, lo que indica su amplia distribución.

*Habitat*

Zona intertidal y litoral medio.

*Caracteres*

Animal grande, hasta 60 mm. alargado, oval. Placas fuertemente carenadas. Placa I grande, placas intermedias con áreas laterales nitidas, placa VIII tan grande como la I, con mucro central y región post mucral convexa.

Escultura de las placas con pequeños tubérculos blancos, siguiendo líneas radiales, tanto en la placa I, como en la VIII y en las áreas central y laterales de las placas intermedias. Todas las placas con ligeras estrias concéntricas.

Láminas suturales anchas, seno mediano sobrepasando ligeramente el tegmento. Placa I con 10 dientes pectinados y placa VIII con 8 dientes pectinados. Algunos ejemplares son blanco sucio, con placa anterior, áreas laterales de las placas intermedias y placa posterior más claras que el resto. Otros ejemplares son marrón rosado o bien rosado más subido, los tubérculos son blancos.

Cintura aparentemente desnuda.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 71 Golfo San Matías, 1908.
- 72 Miramar, col. Dautert 1929.
- 73 Bahía Blanca, col. Torpedero Catamarca 1937.
- 74 San Antonio, col. Gutiérrez 1941.

Colección M. B. R.

- 15868 Lat. 35° S., Long. 53° W., col. Alexanderson 1925.
- 20444 Desembocadura del Río Negro, col. "San Luis" A. R. A.
- 11163 Mar del Plata, col. Doello Jurado 1932.
- 12076 y 12223 Mar del Plata, col. Lessieux 1921.
- 11273 y 11274 Puerto Militar, col. Exp. Ciencias Nat. 1921.
- 8794 Miramar, col. "Patria" A. R. A. 1914.
- 20285 Bahía San Blas, col. Corcelles 1932.
- 15105 Lat. 37° S. y Long. 56° W., col. Franceschi 1925.
- 11275 Bahía Blanca, col. Exp. Fac. C. Nat. 1923.
- 18408 Golfo San Matías, col. "San Luis" A. R. A. 1929.
- 15784 Punta Médanos, col. "Undine" 1935.

***Chaetopleura isabellei* (D'Orbigny) Lam. I. 11**

- 1841 *Chiton isabellei* d'Orb., *Voy. Amer. Mérid.*, V: 488, pl. 65, fig. 14-19.
- 1891 *Tonicia isabellei* Rocheb., *Miss. Cap Horn.*, VI, Zool.: 138.
- 1892 *Chaetopleura isabellei* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XVI: 35, pl. XIII, f. 5.
- 1848 *Ch. isabellei* Castellanos, *Notas Mus. La Plata*, XIII, Zool., nº 138: 177.

*Distribución*

Costa atlántica desde Uruguay, costa bonaerense hasta provincia Magallánica hasta Lat. 54° S.

*Habitat*

Litoral superior y medio.



*Caracteres*

Animal oval, hasta 22 mm. de longitud. Carena muy diferenciada. Placa I más grande que la posterior. Placas intermedias anchas y cortas cuadrangulares con áreas laterales nitidas. Placa VIII con mucro central y área post mucral cóncava.

Escultura de las placas con tubérculos siguiendo hileras radiales, en las áreas centrales de las placas intermedias las hileras pueden bifurcarse. Las hileras se hacen poco notorias en el área post mucral de la placa posterior. Todas las placas con algunas estrias concéntricas en el borde anterior.

Esta especie presenta variaciones de color en las placas, desde el pardo verdoso homogéneo a vetado, presentando una banda clara a lo largo de los umbos. Otros ejemplares castaño claro con vetas oscuras. Los ejemplares amarillos poseen cintura rosada. Este está cubierto de espinas cortas sostenidas por una vaina larga y angosta.

Dientes grandes, seno profundo, placa anterior con 9 dientes, como la posterior.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

- 61 San Antonio, col. Gutiérrez 1941.
- 67 Mar del Plata, col. Dautert.
- 63 Puerto Lobos, col. Birabén 1938.
- 64 y 65 Puerto Madryn, col. Birabén 1938.

## Colección M. B. R.

- 9174 Puerto San José, col. Doello Jurado 1915.
- 11273 y 11274 Puerto Militar, col. Exp. Fac. C. Nat. 1921.
- 8451 y 12108 Miramar, col. I. Bernasconi.
- 10744 Mar del Plata, col. Doello Jurado.
- 20286 y 20186 Bahía San Blas, col. Carcelles 1932.
- 10405 De Bahía Unión a Bahía Anegada (Bs. As.) col. "Uruguay"  
A. R. A.
- 9203 Bahía Camarones, col. Doello Jurado 1916.

**Familia Mopaliidae***Caracteres*

Placas con escultura reticular y estrias o costillas radiales. Placa I costillada y con 8 dientes. Placa posterior con seno mediano posterior. Láminas suturales grandes, a veces uniéndose. Cinturón dorsal con pequeñas escamitas, púas y cerdas de distintas longitudes. Rádula con placa ganchosa de tres dientes.

**Género Plaxiphora Gray 1847***Caracteres*

Superficie generalmente lisa o a veces con costillas radiales. Placa posterior con seno mediano y mucro posterior. Cinturón con pelos o cerdas largas, otras más cortas, aisladas o en grupos y con el carácter constante de ser del mismo ancho en todo el perímetro.

**Plaxiphora aurata** (Spalowsky) Lám. I. 13

- 1795 *Chiton aureus* Spalow, *Prodomus in Syst. Historicum Test.*, p. 88, pl. XII, fig. 6a-b.  
1891 *Chaetopleura savatieri* Roch, *Miss. Cap Horn*, VI, Zool.: 135, pl. IX.  
1892 *Plaxiphora superba* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XIV: 139, pl. LXVIII.  
1894 *Pl. carmichaelis* Sykes, *Proc. Malac. Soc. London*, II: 135.  
1904 *Chaetopleura hahni* Wissel, *Zool. Jahr. Syst.*, XX: 600.  
1924 *Plaxiphora raripilosa* Odhner, *Vidensk. Medd. Dansk. Nat. For.*, LXXVIII.  
1948 *Pl. aurata* Castellanos, *Notas Mus. La Plata*, XIII, Zool. 110: 199, pl. 7.

**Distribución**

Especie de amplia distribución. Según Leloup desde el extremo norte de América del Sur hasta Magallanes por el Atlántico y de allí hasta Chile a la altura de Valparaíso. Isla de Nueva Zelanda.

**Habitat**

En todos los niveles de la zona litoral.

**Caracteres**

Animal oval hasta 90 mm. Placas grandes, ligeramente carenadas. Placa posterior menor que la placa anterior, cono mucro posterior y región post mucral cóncava. Placa I con 8 costillas radiales y bandas concéntricas de variadas tonalidades. Placas intermedias con una costilla y bandas concéntricas. Láminas suturales gruesas y 8 dientes grandes y gruesos.

Cinturón ancho, piloso, amarillo rosado, con hasta cinco hileras de púas en grupos de dos o tres. Placas pardo grisáceo o azulado y tonalidades verdosas en bandas radiales y concéntricas.

**Material examinado**

**Colección M. L. P.**

- Comodoro Rivadavia, col. Maldonado 1921.  
San Julián, col. Gaggero 1924.  
Puerto Lobos, col. Birabén 1938.  
Deseado, col. Birabén 1915.

**Colección M. B. R.**

- 13109 Miramar, col. Bernasconi.  
10743 Mar del Plata, col. Doello Jurado.  
9177 Punta Pirámides, col. "Alf. Mackinlay", en 1918.

El resto del material de ambas colecciones fue consultado, pero no lo detallamos pues su procedencia es de la región magallánica, incluso, chilena. Si se quiere consultar u obtener más detalle, véase trabajos de la autora, citados en la bibliografía general.

**Plaxiphora frigida** (Rocheb.) Lám. I. 12

- 1891 *Chaetopleura frigida* Rocheb, *Miss. Cap. Horn.*, VI, Zool.: 137, f. 5.  
1892 *Plaxiphora frigida* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XIV: 137, pl. LXVII, 39-40.  
1948 *Pl. frigida* Castellanos, *Notas Mus. La Plata*, XIII, Zool. 110: 198.

**Distribución**

Desde Quequén aproximadamente a Tierra del Fuego.

**Habitat**

En el litoral, en fondos de piedra. Se los recoge fácilmente en baja marea, al igual que la anterior especie.

**Caracteres**

Animal hasta 30 mm. Placas carenadas, la placa I más grande en relación al resto. Placa VIII con mucro posterior y región post mucral ligeramente cóncava. Placa I con 8 hileras de tubérculos salientes en forma de costilla. Placas intermedias con las áreas laterales separadas de la mediana por una costilla de tubérculos salientes y existe otra costilla en el borde posterior de las áreas laterales. Placa IX con dos costillas poco notorias separando el área anterior de la posterior o post mucral.

Láminas suturales bien desarrolladas y gruesas, separadas por seno poco profundo. Las láminas de inserción en número de 9 dientes en la placa I.

Color castaño claro con vetas rosadas, grises y verdosas. Línea media y mucro rosados.

Cinturón con pelos de longitud variable y en grupos de tres, siendo la primera hilera más larga que el resto. Además existen púas microscópicas en la superficie superior e inferior del manto.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

41 Puerto Deseado, Bahía Uruguay, col. 1936.

Colección M. B. R.

13498 Isla Dawson, col. Exp. Fac. C. Nat. 1921.

s/n. Puerto Quequén, col. Est. Hidrobiológica de Quequén.

**Clave para familias, géneros y especies de quitones bonaerenses**

- A Placa posterior con lámina de inserción normal, es decir, con dientes. Bandas de articulación en el seno de las láminas suturales. Placas granuladas ..... *Ischnochitonidae*
- B Cinturón aparentemente desnudo. Mucro central, región post mucral recta o convexa. Animales normalmente entre 50 y 60 mm. .... *Chaetopleura fulva*
- B Cinturón con pelos y púas muy pequeños y en franjas de coloración transversas. Mucro subcentral y región post mucral cóncava. Animales pequeños hasta 25 ó 30 mm. ....  
..... *Chaetopleura isabellei*
- AA Placa posterior con láminas de inserción anormal, sin dientes y con seno posterior. Placa I con 8 costillas ..... *Mopaliidae*
- B Placa I con 8 costillas con tubérculos, áreas laterales con dos costillas con tubérculos. Animales hasta 30 mm. de tamaño ..... *Plariphora frigida*
- BB Placa I con 8 costillas sin tubérculos. Áreas laterales con 1 costilla sin tubérculos. Animales hasta 60 mm. de tamaño ..... *Plariphora aurata*

IV PARTE

Clase SCAPHOPODA

*Dentalidae*

*Dentalium* Linné

*Siphonodentalidae*

*Cadulus* Phil.

Familia **Dentalidae**

*Caracteres*

Conchilla calcárea, arqueada, tubulosa, cónica o subfusiforme. abierta en los dos extremos, con el orificio anterior de mayor tamaño que el posterior, el cual es simple, ondulado, dentado o pinnado. La faz dorsal es cóncava y la ventral convexa. No poseen opérculo. Rácula ancha, corta, arqueada, con la fórmula 1-1-1-1-1; el diente central es simple, subcuadrangular u oblongo; diente lateral fuerte, subtriangular, tricuspido y con el borde reflejado; diente marginal representado por una lámina o placa transversa, subcuadrangular.

Género **Dentalium** Linné 1758

*Caracteres*

Conchilla sólida, arqueada ligeramente, cónica o subcilíndrica, disminuyendo de tamaño en adelante hacia atrás, lisa, estriada longitudinalmente o anillada. Orificio anterior simple, en cambio el posterior es truncado, recortado o provisto de un pequeño tubo interno accesorio.

**Dentalium callithrix** Dall Lám. I. 20. 16

1889 *Dentalium callithrix* Dall, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, XVIII: 127.

1897 *Dentalium callithrix* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XVII: 62.

1920 *Dentalium callithrix* Henderson, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, III: 62.

*Distribución*

Brasil y Argentina. (Fuera del Río de la Plata).

*Habitat*

Se ha encontrado a 11 brazas, pero sólo fragmentos.

*Caracteres*

Valva moderadamente curvada, aumentando gradualmente en diámetro. Blanca porcelanácea, pero no brillante. El extremo posterior tiene 9 angulosidades con espacios cóncavos desnudos, que más adelante se tornen planos. En los espacios intercostales aparecen hileras secundarias, de menor tamaño y grosor, llegando a ser casi iguales a las primeras en la parte anterior, aunque las estrias primarias tienen cierta predominancia sobre las secundarias. Una larga fisura aparece en el extremo posterior sobre el lado cóncavo. Tamaño 24 × 2,75 mm.

*Material examinado*

No existe en las colecciones examinadas.

**Dentalium perlongum Dall Lám. I. 14**

- 1878 *Dentalium perlongum* Dall, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, V, (6): 61.  
 1881 *Dentalium perlongum* Dall, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, IX: 36.  
 1889 *Dentalium perlongum* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XII: 294.  
 1920 *Dentalium perlongum* Henderson, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, III: 75.

**Distribución**

Cabo Hatteras, Golfo de México, Antillas, Brasil hasta Río de la Plata.

**Habitat**

Hasta 110 brazas.

**Caracteres**

Valva extremadamente larga y esbelta, ligeramente arqueada o derecha, delgada pero fuerte, regularmente creciendo en diámetro. La sección es redonda y en el extremo posterior aparece sobre el lado convexo una larga fisura. Color blanco opaco, porcelanáceo pero no brillante. Los ejemplares desgastados son castaño amarillento o castaño grisáceo.

Escultura estriada de finas estrias longitudinales, sólo observables bajo lente; en elementos desgastados se hace dificultosa. Tamaño 90 × 3,75 mm.

**Material examinado**

No existen en las colecciones examinadas.

**Dentalium amphialum Watson Lám. I. 18**

- 1879 *Dentalium amphialum* Watson, *Jour. Linn. Soc. London*, XIV: 510.  
 1895 *Dentalium amphialum* Watson, *Challenger Reports.*, II, pl. 1, fig. 5.  
 1897 *Dentalium amphialum* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XVII: 71.  
 1920 *Dentalium amphialum* Henderson, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 111: 59.

**Distribución**

Boca del Río de la Plata.

**Habitat**

A 1.900 brazas.

**Caracteres**

Valva larga y ancha, casi recta, es decir, muy pareja en curvatura. Color castaño amarillo sucio y contextura greda, con partes superiores porcelanáceas. Escultura estriada longitudinalmente, habiendo más de 50 estrias primarias, separadas por espacios bajos. No hay escultura transversa, sólo existen líneas de crecimiento, transformándose en espesas y quebradizas en el extremo anterior. Fisura apical irregular y sobre la superficie convexa. Tamaño entre 50 × 7,5 mm. Es una especie vecina a *D. meridionalis* Pilsbry.

**Material examinado**

No existe en las colecciones examinadas.

**Familia Siphonodentalidae**

*Caracteres*

Valva fuertemente curvada. Aberturas de gran diámetro. Abertura apical redondeada o exagonal, sin fisura. Superficie brillante sin escultura o puede presentar finas estrias longitudinales. Animales de pequeño tamaño.

**Género *Cadulus* Philippi 1844**

*Caracteres*

Conchilla corta, sin escultura, desnuda, brillante, abultada en su parte media. Orificio posterior dentado. Espesamiento anular interno hacia atrás. Sección circular u oval de la valva.

***Cadulus tetrodon* Pilsbry y Sharp Lám. I. 15**

- 1897 *Cadulus tetrodon* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XVII: 151.  
1920 *Cadulus tetrodon* Henderson, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 111: 101.  
1938 *Cadulus tetrodon* Carcelles-Parodiz, *Physis*, XII: 262.

*Distribución*

Desde Cabo Florida (Estados Unidos). Citado por primera vez para el litoral bonaerense por Carcelles Parodiz.

*Habitat*

A 8 brazas de profundidad, en estómago de *Astropecten cingulatus*.

*Caracteres*

Conchilla pequeña, ligeramente arqueada, delgada y translúcida. Color azulado y una banda blanca cerca del ápice. El mayor diámetro está radicado en las dos quintas partes del largo total, desde allí disminuye hacia los extremos. Sin estriación perceptible. Abertura oblicua, casi circular. Peristoma obtuso. El orificio anal está dividido en 4 lóbulos obtusos, uno dorsal mayor, uno ventral truncado, y dos laterales estrechos, con bordes biselados. Tamaño 8 × 1 mm.

*Material examinado*

En la colección M. B. R. varios ejemplares en *Astropecten*.

***Cadulus quadridentatus* (Dall) Lám. I. 17**

- 1881 *Siphodentalium quadridentatus* Dall, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, IX.  
1889 *Cadulus quadridentatus* Dall, *Bull. Mus. Com. Zool.*, XVIII: 428.  
1889 *Cadulus quadridentatus* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XII: 295.  
1920 *Cadulus quadridentatus* Henderson, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 111.

*Distribución*

Desde Cabo Hatteras, Costa de Carolinas, Fernando Noronha, hasta fuera del Río de la Plata.

*Habitat*

10 brazas.

**Caracteres**

Valva que aumenta gradualmente de diámetro. Moderadamente elevada. Sección de la valva circular. Abertura oblicua oval, peristoma redondeado y desnudo. Apex cortado por 4 profundos surcos, intercalados con 4 lóbulos puntudos, siendo el más largo el del lado convexo, que es a su vez, algo inclinado hacia adentro. El ventral es grande y puntudo y los laterales casi iguales en tamaño. Mide  $10 \times 1,3$  mm.

**Material examinado**

No está presente en las colecciones examinadas.

**Cadulus platensis Dall Lám. I. 19**

1899 *Cadulus tumidosus* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XII: 29.

1898 *Cadulus tumidosus* Pilsbry, *Man. of Conch.*, XVII: 160.

1920 *Cadulus platensis* Henderson, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 111: 147, pl. 20, fig. 14.

**Distribución**

Fuera del Río de la Plata.

**Habitat**

En fondos de arena y conchillas, a 11 brazas.

**Caracteres**

Valva pequeña y obesa, espesa y sólida, con una parte ecuatorial ensanchada y bulbosa. La línea convexa describe una curva regularmente profunda. La superficie cóncava se ensancha en la zona ecuatorial y desde allí hacia atrás es poco curvada. No hay surcos en el ápex. Mide  $5,5 \times 1,6$  mm.

**Material examinado**

No existen en las colecciones examinadas.

**Clave para la determinación de los Scaphopoda bonaerenses**

- A Valva suavemente curvada, generalmente con escultura, si es lisa, la valva es larga y fina, con fisura posterior .. *Dentaliidae*  
Conchilla larga, orificio posterior con visible fisura .....  
..... *Dentalium* Linné
- B Superficie aparentemente lisa, estrías sólo visibles bajo lupa.  
Apex simple, con fisura en el lado convexo. Muy larga y esbelta. Sección redonda. .... *D. perlongum* Dall
- BB Superficie con estrías longitudinales pronunciadas y visibles a ojo desnudo.  
C Larga fisura en el lado cóncavo, estrías muy cerradas.  
Corta y fina. Sección del extremo posterior con angulosidades ..... *D. callithrix* Dall
- CC Larga fisura en el lado convexo. Larga y ancha. Color castaño amarillento ..... *D. amphialum* Watson

- AA Valva fuertemente curvada, generalmente lisa. Orificio posterior sin fisura ..... *Siphonodentalidae*.  
Conchilla corta y obesa, sin escultura ..... *Cadulus Philippi*.  
B Muy corta (6 mm.) y abultada en el medio, sin surcos ni lóbulos en el extremo posterior ..... *C. platensis* Dall.  
BB No tan corta (8 a 10 mm.) con 4 lóbulos y 4 surcos en el extremo posterior.  
C 4 lóbulos obtusos, el dorsal mayor, el ventral truncado y los laterales estrechos ..... *C. tetrodon* Pilsb.  
CC 4 lóbulos puntudos, el dorsal mayor e inclinado hacia adentro, el ventral puntudo y grande, laterales subiguales ..... *C. quadridentatus* Dall.

#### V PARTE

#### Clase CEPHALOPODA

#### Ordenes Octopoda y Decapoda

#### Lista de familias y géneros tratados

<i>Onychoteuthidae</i>	<i>Onychoteuthis</i> Licht.
<i>Ommastrephidae</i>	<i>Illex</i> Steent.
<i>Loliginidae</i>	<i>Lóligo</i> Lamk.
<i>Enoploteuthidae</i>	<i>Pterygioteuthis</i> Fish.
<i>Octopodidae</i>	<i>Octopus</i> Lamk.
	<i>Enteroctopus</i> Roch. y Mab.
	<i>Robsonella</i> Adams.
	<i>Thaumaedone</i> Robson.
	<i>Paraedone</i> . Robson.
	<i>Eledone</i> Leach

#### Clase CEPHALOPODA

#### Orden DECAPODA

#### Familia Sepiolidae

Cuerpo corto, espeso, redondeado posteriormente. Nadaderas an-redondeadas. Sifón con pequeña valva interna. Ojos con tegumento espesado y un poro lacrimal frente al mismo. Cámara branquial formada por un septo. Esqueleto poco desarrollado, no alcanzando el borde del manto.

#### Género *Rossia* Owen 1834

Cuerpo corto, espeso, redondeado posteriormente. Nadaderas anchas, con bases estrechas. Cabeza y ojos grandes. Borde anterior del manto libre. Cartilagos con fosa oval. Pluma estrecha anteriormente y expandida lateralmente. Club bien desarrollado con 8 hileras de ventosas, éstas de borde desnudo. Ventosa medias de los machos más chicas que en las hembras.

#### *Rossia tenera* (Verril) Lám. XII. 11

1880 *Heteroteuthis tenera* Verril, *Ann. Jour. Sci.*, 20: 392.

1881 *Rossia patagonica* Smith, *Proc. Z. Soc. London*, 22, pl. 3, f. 3.

1916 *Rossia tenera* Masy, *Brit. Ant. Terra Nova Exp.*, 11 (7) London.

1956 *Rossia tenera* Voss, *Bull. Mar. Sci. Gulf and Carib.*, 6 (2): 99.



*Distribución*

Costa atlántica estadounidense, Antillas, Brasil y Argentina hasta Estrecho de Magallanes. Chile hasta Lat. 52° S. Long. 68° W.

*Habitat*

Fondos de piedra de la zona litoral. Según Voss en aguas profundas en West Indian.

*Caracteres*

Cuerpo corto, cilíndrico, casi tan largo como ancho, posteriormente redondeado. Nadaderas anchas, tan largas como el cuerpo, redondeadas. Cabeza ancha, con grandes ojos, espesados detrás. En el macho, el brazo izquierdo dorsal es grandemente modificado. Ventosas de anillos desnudos. Tentáculos largos con "club" de 8 hileras. Color rosado violáceo. Borde anterior del manto con fino reborde. Pluma delicada y muy fina, puntada anteriormente.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

2064 Comodoro Rivadavia.  
345 Golfo San José.

## Colección M. B. R.

10406 Bahía Anegada.

**Familia Ommastrephidae**

Cuerpo alargado, nadaderas romboidales, terminales. Brazo cuarto izquierdo ectocotilizado. Pluma córnea, lanceolada, terminando en un cono. Rádula 3-1-3. Aparato ligamental, en forma de T invertida. Aparato de fijación pobremente desarrollado. Ojos abiertos, sin epidermis.

**Género Illex Steenstrup 1880**

Brazos sin membranas laterales. Fosa del sifón o "foveola" sin pliegues. Sin aparato de fijación en los tentáculos. Ocho hileras de ventosas en el "club" distal.

***Illex illecebrosus argentinus* (Castellanos) Lám. XII. 6-7-8**

1960 *Ommastrephes argentinus* Castellanos, *Neotropica* 6, (20): 55-58.

1964 *Illex illecebrosus argentinus* Castellanos, *Bol. Inst. Biol. Marina* n° 8, *Mar del Plata*.

*Distribución*

Costa bonaerense hasta Lat. 41° S., probablemente más al Sur.

*Habitat*

Habita el litoral profundo.

### *Caracteres*

Aspecto loligináceo. Cabeza angostada. Cuerpo adelgazándose bruscamente a la altura de las nadaderas. Nadaderas anchas, angulosas, con una pequeña vuelta hacia atrás en la inserción. Tres pliegues nucales bien marcados. Foveola sin surcos. Brazos en el siguiente orden según su largo (3-4-2-1). Ventosas con 3 a 4 dientes a cada lado de uno central. Tentáculo largo y delgado, con ventosa del club con aro córneo desnudo. Las hileras marginales con dientes igual que la de los brazos. Color violáceo castaño sobre un fondo gris.

### *Material examinado*

Colección M. L. P.

Holotipo Mar del Plata.  
y Paratipos.

Colección M. B. R.

14392 Costa de Buenos Aires.  
20851 Lat. 39° S. Long. 56°60' W.

### Familia *Loliginidae*

Cuerpo alargado. Nadaderas laterales. Cuarto brazo izquierdo ectocotilizado. Gladius córneo en forma de pluma, tan larga como el manto. Rádula 3-1-3. Ligamento sifonal oval longitudinal con surco de la misma forma. Ojos tapados por la epidermis.

### Género *Loligo* Lamark 1801

Cuerpo alargado, más o menos cilíndrico, acuminado posteriormente. Cabeza más bien pequeña. Ojos sin párpados, pero cubiertos por la epidermis. Brazos generalmente sin membranas con dos hileras de ventosas penduculadas y aro córneo. Tentáculo muy largo y club con 4 hileras de ventosas. Areas ligamentales con surco longitudinal.

### *Loligo brasiliensis* Blainville Lám. XII. 1-2-3

- 1823 *L. brasiliensis* Blainv, *Tour. de Physiol.*, 96: 132.  
1835 *L. brasiliensis* d'Orb., *Voy. Amer. Merid. Moll.*, 5.  
1839 *L. brasiliensis* d'Orb., *Cephal. Acet.*, 313, pl. 12, f. 19-20.  
1879 *L. brasiliensis* Tryon Pilsbry, *Man. of Conch.*, 1: 316.  
1967 *L. brasiliensis* Castellanos. *Bull. Inst. Biol. Marina* nº 14 *Mar del Plata*.

### *Distribución*

Brasil hasta Golfo Nuevo, tal vez hasta Golfo San Jorge. Para algunos autores desde Cuba.

### *Habitat*

Aguas bajas y medianas del litoral. *L. gahi* aparece en aguas profundas bonaerenses. (Castellanos 1968).

### *Caracteres*

Forma loliginácea típica. Cabeza tan ancha como el cuerpo, con

ojos tapizados, con repliegues postorbitarios. Saliencia dorsal del manto prominente y escotadura ventral. Tercer par de brazos más largo que el resto. Nadaderas romboidales. Color grisáceo con cromatóforos rojos, amarillos y anaranjados, violáceos, más pronunciados sobre el dorso. Ventosas del club con anillo córneo de 28 denticillos agudos. Ventosa de los brazos con anillo córneo de 6 dientes romos. Manchas azuladas detrás de los ojos.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Mar del Plata.  
s/n. Necochea.  
s/n. Mar Chiquita.  
s/n. Bahía San Blas.

Colección M. B. R.

20415 Mar del Plata.  
11963 Mar del Plata.  
17576 Necochea.  
15608 Punta Médanos.  
657 Lat. 35°55' S. Long. 58°45' W.

Familia **Onychoteuthidae**

Animal de moderado tamaño. Cuerpo esbelto, terminando en punta. Aletas anchas, sagitadas. Brazos con dos hileras de ventosas alternas, sin dientes. Tentáculos con 4 hileras de ventosas en los jóvenes, las dos internas se transforman en dientes, las externas se reducen o desaparecen. Pluma débil en forma de cuchara lanceolada posteriormente, terminando en cono con espina cartilaginosa desarrollada.

Género **Onychoteuthis** Lichtenstein 1818

Pliegues nucales presentes. Adultos con dos hileras de dientes o ganchos en las ventosas del club, con pequeños grupos de ventosas. Aparato de fijación, con almohadilla hacia la base.

**Onychoteuthis banksii** (Leach) Lám. XII. 9-10

- 1817 *Loligo banksii* Leach, *Zool. Misc.*, 3: 141.  
1913 *Onychoteuthis banksii* Suter, *Man. N. Z. Moll.*, 1054.  
1949 *Onychoteuthis banksii* Rees, *Proc. Malac. Soc.*, 28: 43.  
1952 *Onychoteuthis banksii* Dell, *Dominion Mus. Wellington N. Zeld.*, 16: 100.  
1960 *Onychoteuthis banksii* Voss, *Fieldiana, Zool.*, 39: 424.

*Distribución*

Océano Pacífico, Indico, Nueva Zelandia y Atlántico, en Argentina desde Río de La Plata hasta Magallanes.

*Habitat*

Pelágico, en litoral profundo.

*Caracteres*

Cuerpo alargado, cilíndrico, decreciendo gradualmente. Aletas bien sagitadas, tan largas como anchas, atadas a la superficie dorso lateral, unidas posteriormente. Cabeza aplanada dorso ventralmente con 12 conspicuas lamelas en el área nugal. Ojos anchos con un pequeño seno anterior. Brazos con leves aletas externas con dos hileras de pequeñas ventosas. Los brazos 3-2-4-1 en hileras decreciente. Tentáculos largos, con club no muy expandido y aparato de fijación formado por 20 ventosas y pequeños grupos de almohadillas. El resto del club con 12 fuertes dientes siguiendo la hilera principal, la otra hilera con dientes más reducidos.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

65003 Lat. 38°50' S. Long. 55°50' W.

65005 Lat. 37° S. Long. 55° W.

Colección M. B. R.

13005 Orcadas del Sur.

**Familia Enoploteuthidae**

Animal pequeño a mediano tamaño. Aletas redondeadas o sagitadas, subterminales o terminales. Brazos con dos hileras de ventosas, algunas de las cuales terminadas en dientes. Sin club o éste apenas expandido. Ventosas en 4 hileras en los juveniles, algunas de las cuales están transformadas en dientes en adultos. Pluma ancha sin cono terminal.

**Género Pterygioteuthis Fisher 1895**

Cuerpo fusiforme, primer, segundo y tercer brazo llevando membrana externa simple e interna festoneada. Segundo y tercer brazo llevando en su base ventosas normales en dos hileras y en el medio ventosas de gancho retráctil y sin ventosas en la extremidad. Primer brazo lleva ventosas en dos hileras y algunos ganchos. Tentáculo pequeño con ventosas sin ganchos y aparato de fijación formado por dos ventosas y 2 depresiones. Nadaderas no terminales, redondeadas en su parte libre y reducidas en su atadura.

**Pterygioteuthis giardi Fisher Lám. XII. 4-5**

1895 *P. giardi* Fisher, *Jour. de Conch.*, 43 (4): 205.

1951 *P. giardi* Carcelles, *Rev. Inst. Nac. Inv. C. N. Zool.*, II (5): 352.

*Distribución*

Atlántico desde Río de La Plata hacia el Sur, por el Pacífico hasta Panamá.

*Habitat*

Pelágico, en litoral profundo.

**Caracteres**

Cuerpo fusiforme, cuerpo de 30 mm., poco coloreado. El tercer brazo es el más largo y el primero el más corto. Los brazos son apastados y unidos por una membrana bien desarrolladas tal como el género. La mitad distal de los brazos desprovistos de ventosas y la proximal lleva 9 ventosas en dos hileras. En el segundo par, las ventosas pueden presentar grifos. El tercer par tiene ventosas en todo el largo y grifos bien desarrollados. El cuarto par presenta ventosa y delgada membrana en el lado externo. Tentáculos tan largos como el animal, cuya base es espesa y pigmentada y el club poco ensanchado con hileras de 4 ventosas, sin ganchos. Aparato de fijación como el género. Ojos grandes reniformes.

**Material examinado**

No hemos hallado en las colecciones.

**CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE DECAPODOS BONAERENSES**

- A Aspecto loliginaceo, fusiforme alargado.  
 B Nadaderas ocupando la porción terminal.  
 C Ventosas del tentáculo transformadas en gancho .....  
 ..... *Onychoteuthidae*.  
 Unica sp. .... *O. banksii*.  
 CC Ventosas del tentáculo no transformadas en ganchos.  
 D Ojos descubiertos, ligamento sifonal en forma de  
 T invertido ..... *Ommastrephidae*.  
 Foveola sifonal sin surcos .... Género *Illex* Steent.  
 Unica sp. .... *I. illecebrosus argentinus*.  
 DD Ojos cubiertos por la epidermis. Ligamento sifonal  
 alargado ..... *Loliginidae*.  
 Club con 4 hileras de ventosas y brazos con dos hi-  
 leras ..... Género *Lóligo* Lamk.  
 Seis dientes romos en los brazos y 28 en las vento-  
 sas del club ..... *L. brasiliensis*.  
 BB Nadaderas no ocupando la porción terminal, redondeadas ..  
 ..... *Enoploteuthidae*.  
 Brazos con membrana externa e interna. ....  
 ..... Género *Pterygioteuthis* Fish.  
 Unica sp. .... *P. giardi*.  
 AA Cuerpo no loliginaceo, corto y grueso. Nadaderas ocupando gran  
 parte del cuerpo ..... *Sepiolidae*.  
 Club con ocho hileras de ventosas ..... Género *Rossia* Gray.  
 Unica sp. .... *R. tenera*.

**Orden OCTOPODA****Familia Octopodidae**

Cuerpo en forma de saco redondeado posteriormente, sin nada-  
 deras. Cefalopodio grande. Manto y sifón sin cartilago. Brazos con  
 una o dos hileras de ventosas. Con desarrollada mebrana interbran-  
 quial. Ojos cubiertos por el tegumento. Sexos separados, el macho con  
 el tercer par derecho ectocolizado, con ligula y calamus.

Género **Octopus** Lamk. 1799

Cuerpo corto, espeso, redondeado, usualmente achatado, desnudo o con tubérculos o cirros sobre los ojos. Base del sifón sin cartílagos. Brazos unidos por membrana desigualmente desarrollada y extensible. Ventosas sesiles en dos hileras alternando. Sifón no unido intimamente en todo el largo del cefalopodio, la porción terminal libre.

**Octopus tehuelchus** D'Orbygni Lám. XIII. 7

- 1846 *Octopus tehuelchus* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.* Zool. 5: 27, pl. 1, f. 6-7.  
1910 *Polypus fontainianus* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 37: 180.  
1929 *Octopus tehuelchus* Robson, *Mong. de Cephalop.*, 1: 147.  
1969 *Octopus tehuelchus* Castellanos, *Neotropica*, 15 (47): 89.

*Distribución*

Costa bonaerense y sur patagónico hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Entre piedras del litoral e intercotidal, hasta 50 m.

*Caracteres*

Cuerpo corto, casi redondeado a oval con ligera depresión mediana inferior. Superficie enteramente lisa salvo tubérculos entre los ojos. Cabeza menos larga que el cuerpo. Ojos moderadamente prominentes con larga pupila. Los brazos separados con grandes espacios y casi iguales. Los inferiores más largos, el lateral superior y dorsal son más cortos. Ventosas sesiles salientes. Color oscuro, castaño negruzco a castaño claro. Violáceo o azulado en el dorso en líquido conservador. Tamaño 100 a 150 mm.

*Material*

Colección M. L. P.

- 2083 Mar del Plata.  
s/n. Miramar.  
s/n. Bahía San Blas.

Colección M. B. R.

- 19585 Puerto Quequén.  
24523 Golfo San José.  
21232 Golfo San Matías.  
18387 Lat. 40° S. Long. 64°59' W.  
24594 Lat. 41° S. Long. 62°03' W.

Género **Enteroctopus** Roch. Y Mabile 1887

Con los caracteres de *Octopus*, pero con tejidos gelatinosos. Brazos largos. Rádula y ectocotilus de *Octopus*. Apéndice del penis muy largo y tubular y parte anterior corta.

**Enteroctopus megalocyathus** (Gould) Lám. XIII. 6-8

- 1852 *Octopus megalocyathus* Gould, *U. S. Expl. Exp. Moll.*, 471, pl. 5.  
 1907 *Octopus patagonicus* Lönnberg, *Scenska Exp. Till. Magall.*, 2 (4): 50.  
 1929 *Octopus patagonicus* Robson, *Monog. de Cephal.*, I: 149.  
 1929 *Enteroctopus megalocyathus* Robson, *Monog. de Cephalop.*, 1: 175.

**Distribución**

Región magallánica hasta el Río de la Plata.

**Habitat**

No bien conocido.

**Caracteres**

Cuerpo ovoide y ancho, tamaño 79 cm. Cuerpo más ancho que la cabeza y separado de ella por una escotadura. La abertura del manto se extiende detrás de los ojos. El sifón es espeso y trunco. Cabeza estrecha y ojos prominentes. Brazos espesos y fuertes, terminados en finas puntas y 4 a 5 veces más largas que el manto. El par dorsal es el más largo, los restantes casi iguales. Membranas relativamente cortas entre los dorsales y dorso laterales. Sin membrana entre los ventrales. La superficie densamente arrugada y color violáceo oscuro y color chocolate. Labio interno espeso, rodeado de anchas pupilas. Sifón prominente en forma de W. 11 filamentos branquiales en cada mitad de branquias. Penis con largo apéndice y apex corto. Calamus diminuto.

**Material**

Colección M. L. P.

No existe en las colecciones.

**Enteroctopus membranaceus** Roch. Y Mabile

- 1891 *E. membranaceus* Roch. Y Mabi. *Miss Cap. Hom. Zool.* H 7.  
 1929 *E. membranaceus* Robson. *Monog. de Cephalop.* I: 179.

**Distribución**

El tipo es de Bahía Crange. Región magallánica y Patagonia No hay citas concretas para la costa bonaerense.

**Habitat**

No se conoce exactamente.

**Caracteres**

Cuerpo en forma de saco estrecho, liso. Cabeza muy pequeña redondeada. Ojos medianos. Brazos muy largos, flexibles, espesos en la base, filiformes en el extremo. Con amplia membrana pelúcida, ondulada en los bordes. Los brazos llevan ventosas muy juntas y pequeñas. Color violáceo pálido, amarillo ventralmente. Brazos violáceo marmóreo. Tamaño 60 cm. en los brazos, 20 cm. de cuerpo.

Género **Robsonella** Adams 1938

= **Joubinia** Robson 1929

Pulpos con membrana bien desarrollada y poco continua en los brazos, brazos subiguales. Abertura del manto parcialmente cerrada. Penis con dos divertículos. Ligula con los bordes enrollados y carnosos. Surcos transversos en el piso del ectocotilus. Este carácter es negado por Dell. 1952. Rádula con diente adlateral bicuspidado.

**Robsonella fontainianus** (d'Orb.) Lám. XIII. 9-10-11

1835 *Octopus fontainianus* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, 5: 28, pl. 2, f. 5.

1929 *Joubinia fontainiana* Robson, *Monog. de Cephalop.*, 1: 87.

1952 *Robsonella fontainiana* Dell, *Dominion Mus. Bull.* 16 Wellington N. Z.

*Distribución*

Ceylán, Islas Sandwichs, Chile, Perú, Estrecho de Magallanes y Patagonia. No hay seguridad que llegue a Buenos Aires, pero tampoco es preciso el límite norte para Patagonia, por tal razón lo incluimos.

*Habitat*

En fondos rocosos.

*Caracteres*

Forma de saco más o menos oval, con aspecto externo verrucoso, bien ostensible en animales vivos, en forma de gránulos redondeados o alargados, a veces hay cirros a los lados. Ojos salientes rodeados de un borde profundo. Sobre cada ojo hay un cirro o expansión carnosa. Brazos reunidos por una amplia membrana, ocupando un tercio del largo de los brazos. Brazos casi iguales, los inferiores más largos. Ventosas más o menos alternas y juntas destacándose desde la 6ta. a 10ma. en el macho. Sifón corto y ancho. Color rojizo violáceo, pálido en el vientro. Tamaño 17 cm.

*Material*

Colección M. B. R.

2074 Comodoro Rivadavia.

Colección M. B. R.

15074 Bahía Talcahuano, Chile.

2217 Costa Patagónica.

Género **Paraeledone** Robson 1929

Octópodos con una sola hilera de ventosas. Ectocotilus normal, con desarrollada ligula y calamus. Otros caracteres de la especie tipo *P. charcoti* Joubin.



**Paraeledone charcoti** Joubin Lám. XIII. 4

- 1905 *Eledone charcoti* Joubin, *Mem. Soc. Zool. France*, 18: 22, pl. 3, f. 1.  
 1907 *Graneledone charcoti* Joubin, *Prim. Exp. Antart. Franc. Cephalop.*, 9.  
 1932 *Paraeledone charcoti* Robson, *Monog. de Cephalop.*, 2: 272.  
 1932 *Moschites charcoti* Massy, *Brit. Ant. Terra Nova Exp.*, 2 (7): 154.

**Distribución**

Río de Janeiro hasta archipiélago antártico. Islas Orcadas, Sud Georgia.

**Habitat**

Entre 50 a 100 m. de profundidad.

**Caracteres**

Superficie dorsal, fuertemente granulosa, faz ventral lisa. Talla 96 mm. o algo más. Cuerpo redondeado, ligeramente bilobado atrás. Lleva un surco sobre la línea ventral. Cabeza y cuerpo sin delimitación precisa. Ojos poco salientes. Sifón poco desarrollado, corto y cónico. Alrededor de ojo, los tubérculos son más gruesos y hay un grueso cirro hacia el dorso interno del párpado. La faz ventral cefálica es lisa y los cromatóforos poco abundantes. Brazos no muy largos, casi iguales con 32 a 36 ventosas profundas y regulares en cada brazo. Los tubérculos llegan hasta el borde de las ventosas. La membrana entre los brazos es reducida.

**Material****Colección M. B. R.**

- 15831 Lat. 35°40' S. Long. 54°40' W.  
 15837 Lat. 35°30' S. Long. 53°15' W.  
 17772 Puerto Deseado.  
 15967 Lat. 35°24' S. Long. 63°10' W.

**Paraeledone turqueti** (Joubin Lám. XIII. 5

- 1905 *Eledone turqueti* Joubin, *Mem. Soc. Zool. Franc.*, 18: 29.  
 1907 *Graneledone turqueti* Joubin, *Prim. Exp. Ant. Franc.*, 9: 306.  
 1932 *Paraeledone turqueti* Robson, *Monog. de Cephalop.*, 2: 273.  
 1932 *Moschites turqueti* Massy, *Brit. Ant. Terra Nova Exp.*, 2 (7): 156.

**Distribución**

Río de Janeiro hasta Archipiélago antártico.

**Habitat**

Fondos rocosos litorales.

**Caracteres**

Cuerpo redondeado, corto y globoso, con un ligero surco ventral. Cuerpo y cabeza sin evidente separación. Los cromatóforos dorsales desaparecen hacia el ventro, apareciendo en la parte ventral una gran mancha blanca. La cabeza tan larga como el cuerpo. Sifón

pequeño. Membrana interbraquial poco desarrollada, es casi nula entre los brazos ventrales y máxima en los dorsales. Existen unas 40 ventosas en los brazos dorsales, su disposición es muy particular, siendo dispuesto en dos hileras. En los ventrales en una hilera. Se descarta que sea un accidente de la fijación.

#### *Material*

##### Colección M. B. R.

Posiblemente 24253 Lat. 36° S. Long. 54° W.  
s/n. Lat. 35°03' S. Long. 52°45' W.  
24522 Golfo San José.

##### **Eledone Leach.**

Semejante a *Paraeledone* pero con ectocotilus de ligula simple, penis largo y tubular, y divertículo derecho hacia el lado interno. Rádula con los dientes laterales segundos de base muy larga y cúspide central interna.

##### **Eledone Massyae Voss 1954. Lám. XIII. 1-2-3**

1916 *Moschites brevis* Massy, Brit, *Terra Nova Exp.*, 2 (7): 158.  
1932 *Paraeledone* sp. Robson, *Monog. de Cephalop.*, 2: 281.  
1954 *Eledone massyae* Voss, *Bull. Mar. Science Gulf Caribbean*, 14 (3): 511.

#### *Distribución*

Localidad tipo: Río de Janeiro, Uruguay y Argentina. Según Massy 37° Lat. S. Long. 53° W. Según, Voss desde Trinidad (Brasil) a Rawson.

#### *Habitat*

Entre 100 y 600 brazas.

#### *Caracteres*

Cuerpo sacular, cabeza más estrecha que el cuerpo. Brazos ocupando el 64 % del largo total. Brazos casi iguales con ventosas grandes. Massy cita 43 ventosas en el brazo dorsal y 25 en el lateral. Membrana bien desarrollada. La superficie dorsal con bajas pústulas o verrugas, siendo alrededor de los ojos más notorias. Hay un cirro sobre cada ojo y detrás del mismo una membrana tridigitada a modo de tres cirros, que no menciona Massy en su ejemplar inmaduro y que es fácilmente retráctil. Puede pasar inadvertida si se tienen pocos ejemplares. Epidermis como fino reticulado, formado de cromatóforos purpúreos. Existe una quilla subperiférica bastante marcada. La descripción de la rádula de Robson es exactamente la observada por nosotros. Saco de la tinta presente.

Ectocotilus del ♂ es simple con ligula pequeña e indiferenciada sin trazos de *calamus*. Notamos algunas diferencias con la descripción de Voss.

*Material*

## Colección M. L. P.

s/n. Mar del Plata.  
s/n. Rawson, Chubut.  
2972 Playa Unión, Chubut.

## Colección M. B. R.

15867 Lat. 35° S. Long. 63:10' W.  
17815 Lat. 36°28' S. Long. 63°24' W.

Género *Thaumaedone* Robson 1930

Brazos cortos y subiguales, con membrana bien desarrollada. Branquias con 5 a 6 filamentos en cada media branquia. Radula reducida al diente raquideo. Los restantes caracteres de la especie tipo *Thaumaedone brevis* (Hoyle).

*Thaumaedone brevis* (Hoyle)

1885 *Eledone brevis* Hoyle *Challenger Rep. Cephalop.*, 16: 105, pl. 8, f. 7.  
1917 *Moschites brevis* Berry, *Report. Cephalop.*, 13.  
1932 *Thaumaedonee* Robson, *Monog. de Cephalop.*, 2.

*Distribución*

Uruguay y boca del río de la Plata.

*Habitat*

Aproximadamente 600 brazas.

*Caracteres*

Cuerpo corto, redondeado, a veces aplanado. Cabeza más estrecha que el cuerpo y ojos prominentes. Brazos casi iguales y con membrana bastante notoria. Piel lisa, dice Hoyle, llevando 3 cirros prominentes y dispuestos en triángulo sobre cada ojo (por error en la fig. de Hoyle están debajo del ojo). Color púrpura grisáceo, en el vientro ocre pálido. Sifón corto y pequeño. Abertura del manto bastante estrecha. Branquias con 5 a 6 filamentos de cada lado. Radula con un solo diente raquideo. Probablemente el dorso llegue a ser granuloso en algunos ejemplares.

*Material*

No tenemos en las colecciones revisadas.

## CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE CEFALÓPODOS BONAERENSES OCTÓPODOS

- A Con dos hileras de ventosas en todos los brazos.
  - B Brazos cortos, cuerpo no gelatinoso Penis con divertículo corto y ancho ..... *Octopus* Lamk.  
única sp. color violáceo castaño oscuro. *O. tehuelchus*
  - BB Brazos largos. Cuerpo gelatinoso, Penis con divertículo largo y tubular ..... *Enteroctopus* Roch. y Mab.
  - C Membrana braquial corta, prácticamente nula en el par ventral ..... *E. megalocyathus*
  - CC Membrana braquial ancha, pelúcida, ventosas muy juntas .. ..... *E. membranaceus*

- BBB Brazos largos. Cuerpo no gelatinoso. Membrana interbraquial ancha. Penis con dos divertículos *Robsonella* Adams. única sp. con ectocotilus de bordes enrollados *R. fontainiana*.
- AA Con una hilera de ventosas en todos los brazos o por lo menos en los ventrales.
- B Con rádula reducida al diente raquídeo ..... *Thaumaeledone* Robson  
única cp. con tres cirros sobre el ojo ..... *T. brevis*.
- BB Con rádula de dientes raquídeos, laterales y marginales.
- C Rádula con 2ª lateral cúspide terminal y base corta ancha 1er. lateral puntado ... .. *Paraeledone*
- D Superficie fuertemente granulosa, un cirro sobre cada ojo ..... *P. charcoti*
- DD Superficie lisa, sólo puede estar arrugada. Brazos dorsales a veces con 2 hileras de ventosas. Sin cirros cefálicos. Membrana reducida ..... *P. turqueti*
- CC Rádula con 2ª lateral cúspide central y base ancha ... 1er. lateral bajo ..... *Eledone*  
Superficie débilmente tuberculada. Tres cirros postoculares y uno anterior al ojo ..... *E. massyae*

## VI PARTE

### Clase PELECYPODA

#### Orden Taxiodonta

Familias	Generos
<i>Nuculidae</i>	<i>Nucula</i> Lamk.
<i>Nuculanidae</i>	<i>Yoldia</i> Möller
<i>Malletidae</i>	<i>Malletia</i> Moulins
	<i>Tyndaria</i> Bell.
<i>Lediidae</i>	<i>Leda</i> Schum.
<i>Limopsidae</i>	<i>Limopsis</i> Sassy
<i>Glycimeridae</i>	<i>Glycimeris</i> Da Costa

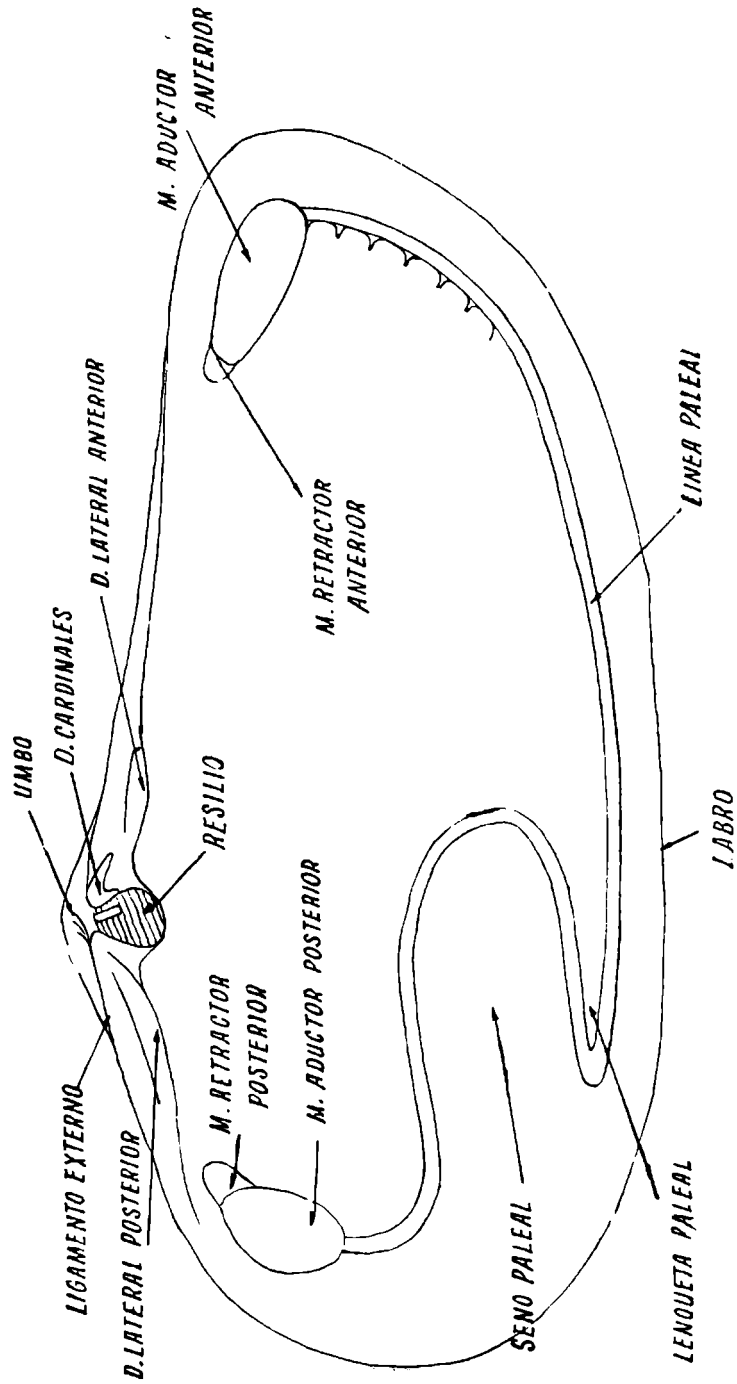
#### Orden Anysomiaria

<i>Anomiidae</i>	<i>Pododesmus</i> Phil.
<i>Spondylidae</i>	<i>Plicatula</i> Lamk.
<i>Pectinidae</i>	<i>Chlamys</i> Bolten
<i>Limidae</i>	<i>Limatula</i> Wood
<i>Pinnidae</i>	<i>Atrina</i> Gray
<i>Ostreidae</i>	<i>Ostrea</i> Linné
<i>Mytilidae</i>	<i>Mytilus</i> Linné
	<i>Brachydontes</i> Swaison
	<i>Mytella</i> Soot Ryen
	<i>Lithophaga</i> Bolten
	<i>Aulacomya</i> Mörch
	<i>Musculus</i> Röding
	<i>Perna</i> Retzius
	<i>Crenella</i> Brown
<i>Pteriidae</i>	<i>Pteria</i> Scopoli

## Orden Eulamelibranchiata

<i>Tellinidae</i>	<i>Tellina</i> Linné <i>Angulus</i> Mühlf. <i>Macoma</i> Leach <i>Strigilla</i> Turton
<i>Scrobicularidae</i>	<i>Semele</i> Schum. <i>Syndesmya</i> Recluz
<i>Erycinidae</i>	<i>Kellya</i> Tur.
<i>Gaimardidae</i>	<i>Gaimardia</i> Gould
<i>Cardidae</i>	<i>Trachycardium</i> Mörch
<i>Carditidae</i>	<i>Cardita</i> Brug. <i>Venericardia</i> Lamk.
<i>Mactridae</i>	<i>Mactra</i> Linné <i>Labiosa</i> Smich. <i>Darina</i> Gray
<i>Lucinidae</i>	<i>Loripes</i> Poli
<i>Ungulinidae</i>	<i>Diplodonta</i> Brown
<i>Donacidae</i>	<i>Donax</i> Linné
<i>Petricolidae</i>	<i>Petricola</i> Lamk. <i>Narario</i> Gray
<i>Mesodesmatidae</i>	<i>Mesodesma</i> Desh.
<i>Chionidae</i>	<i>Clausinella</i> Gray <i>Anomalocardia</i> Schm. <i>Protothaca</i> Dall <i>Samarangia</i> Dall
<i>Merethricidae</i>	<i>Tivela</i> Link <i>Amiantis</i> Carp. <i>Pitaria</i> Römer <i>Transenpitar</i> Fish. y Test.
<i>Solenidae</i>	<i>Solen</i> Phil.
<i>Psamobidae</i>	<i>Tagelus</i> Gray
<i>Pholadidae</i>	<i>Cyrtopleura</i> Tryon <i>Barnea</i> Leach <i>Pholadidea</i> Good.
<i>Crassatellidae</i>	<i>Crassinella</i> Gappy
<i>Savicavidae</i>	<i>Saxicava</i> Bellevue <i>Panopea de la Graye</i>
<i>Gastrochaenidae</i>	<i>Gastrochaena</i> Spleng.
<i>Cuspidariidae</i>	<i>Cuspidaria</i> Nardo
<i>Aloididae</i>	<i>Aloidis</i> Mühlf. <i>Erodona</i> Daudin
<i>Periplomatidae</i>	<i>Periploma</i> Schm.
<i>Thracidae</i>	<i>Thracia</i> Leach <i>Bushia</i> Dall
<i>Pandoridae</i>	<i>Kennerleya</i> Carp.
<i>Myidae</i>	<i>Sphaenia</i> Turton
<i>Teredinidae</i>	<i>Teredo</i> Linné
<i>Lyonsidae</i>	<i>Lyonsia</i> Turton

Esquema de un Pelecípodo, mostrando las partes de la conchilla  
Responde a *Mesodesma mactroides*



**Clave de identificación de familias de Pelecípodos**

- 1 . — Charnela con dientes taxodontos únicamente ..... 2
- 1' . — Charnela sin dientes o con cualquier tipo, nunca taxodontos 7
- 2 . — Con ligamento interno que puede verse externamente .. 3
- 2' . — Con ligamento totalmente externo ..... *Malletidae*
- 3 . — Ligamento interno en foseta o condróforo o en cavidad que se vé externamente ..... 4
- 3' . — Ligamento interno en área ligamental solamente .....  
..... *Glycimeridae*
- 4 . — Umbos marcadamente posteriores. Fosa ligamental oblicua dirigida hacia adelante ..... *Nuculidae*
- 4' . — Umbos medianos o submedianos. Fosa ligamental derecha y triangular ..... 5
- 5 . — Valva fuertemente rostrada ..... *Ledidae*
- 5' . — Valva no rostrada ..... 6
- 6 . — Periostraco fino, liso y brillante ..... *Nuculanidae*
- 6' . — Periostraco opaco y piloso ..... *Limopsidae*
- 7 . — Impresión de los aductores igualmente desarrollados ... 14
- 7' . — Aductores desigualmente desarrollados, el anterior atrofiado o ausente. El posterior puede ser central ..... 8
- 8 . — Concha equivalente y subequivalva. Ligamento externo. Generalmente con dos aductores presentes ..... 9
- 8' . — Concha francamente inequivalva. Un solo sector casi central. Si es subequivalva, aparece un solo músculo ..... 10
- 9 . — Umbos anteriores. Valva algo abierta en el biso, pero cerradas posteriormente. El aductor posterior ocupa el lugar normal ..... *Mytilidae*
- 9' . — Umbos anteriores. Valva abierta posteriormente. El aductor posterior se ha hecho subcentral ..... *Pinnidae*
- 10 . — Bisó atravesando la valva derecha. Sin dientes. Con ligamento interno ..... *Anomidae*
- 10' . — Bisó no atravesando la valva o sin biso ..... 11
- 11 . — Formas auriculadas ..... 12
- 11' . — Formas no auriculadas ..... 13
- 12 . — Sin dientes cardinales ..... *Pectinidae*
- 12' . — Con dientes cardinales y a veces laterales. Fuertemente auriculadas ..... *Pteridae*

- 12". — Denticulos a cada lado de la foseta o edéntula .... *Limidae*
- 13 . — Con dos cardinales a cada lado de la foseta ... *Spondylidae*
- 13' . — Sin cardinales ..... *Ostreidae*
- 14 . — Valvas con placas accesorias. Sin o con ligamento. Sin dientes. Con apófosis estiloidea en la cavidad umbonal. La conchilla puede estar dividida en dos o tres zonas. Borde dorsal generalmente doblado hacia afuera ..... 15
- 14' . — Valvas normales, sin placas accesorias. Con ligamento. Generalmente con dientes. Sin apófisis estiloidea. Conchilla no dividida en partes. Borde dorsal no doblado ..... 16
- 15 . — Animal vermiforme. La concha cubre una mínima parte del animal. Valva dividida en 3 partes. Sifones largos con un par de apéndices o paletas calcáreas ..... *Teredinidae*
- 15' . — Animal no vermiforme. La concha cubre casi toda o gran parte del animal. Borde dorsal marcadamente doblado. La superficie puede estar dividida en zonas. Sifones sin paletas ...  
..... *Pholadidae*
- 16 . — Formas integripaleadas. (Sin seno paleal) ..... 17
- 16' . — Formas sinuspaleadas. El seno puede ser muy marcado, mediano o apenas sinuoso, en este último caso la valva es muy alargada y si parece faltar el seno, la valva es totalmente aplanada ..... 22
- 17 . — Ligamento externo solamente ..... 18
- 17' . — Ligamento externo e interno perfectamente separados .. 21
- 17". — Ligamento externo e interno reunidos en uno solo, visto desde el exterior o más o menos profundo ..... 20
- 18 . — Valva corta modioliforme. Labro liso. Superficie sólo con estrías de crecimiento. Generalmente un cardinal, sin laterales ..... *Gaïmardidae*
- 18' . — Valva oviforme o trapezoidal. Labro dentado. Superficie fuertemente costillada en forma radial ..... 19
- 19 . — Laterales siempre presentes. Uno o dos cardinales. Oviforme típica. Gran tamaño (desde 40 mm.) ..... *Cardidae*
- 19' . — Laterales reducidos o ausentes, con 2 ó 3 cardinales. Trapezoidal típica. Si tiene forma redondeada, es de pequeño tamaño ..... *Carditidae*
- 20 . — Aductor anterior muy alargado y surco dividiendo la superficie interna, sin laterales ..... *Ungulinidae*
- 20' . — Aductores sublinguales redondeados u ovals, dientes laterales reducidos. Ligamento profundo. Sin surco interno.  
..... *Lucinidae*



- 21 . — Forma trigona o subtrigona, rostrada posteriormente. Ligamento interno en foseta ..... *Crassatellidae*
- 21' . — Forma orbicular. Ligamento apenas en ranura oblicua ....  
..... *Erycinidae*
- 22 . — Conchilla equivalva, con o sin grandes aberturas. Si el extremo posterior aparece torcido, las conchas son muy comprimidas y no tienen nunca litodesma ni ligamento interno 23
- 22' . — Conchilla inequivalva. Si parece equivalva tiene litodesma interna ..... 34
- 23 . — Con ligamento externo solamente ..... 24
- 23' . — Con ligamento externo e interno ..... 32
- 24 . — Charnela adéntula. Ligamento en débil ninfa. Umbos anteriores, aspecto modioliforme. (Puede haber una callosidad) ..... *Gastrochaenidae*
- 24' . — Con dientes definidos o nodosidades. Si parece no poseer dientes, las conchillas dejan grandes aberturas al cerrarse y la ninfa es muy fuerte ..... 25
- 25 . — Sin dientes laterales, dientes cardinales bien diferenciados, poco diferenciados o nodosidades. .... 26
- 25' . — Con dientes laterales muy o poco evidentes, si faltan, las valvas son rostradas o subrostradas y muy aplanadas .. 30
- 26 . — Forma de las valvas subcuadrangulares o alargada u oval alargada, hasta redondeada, pero dejan grandes aberturas (hiñancia) ..... 27
- 26' . — Forma cordiforme típica. Umbos francamente anteriores curvados. No dejan abertura al cerrarse. Escultura variada ...  
..... *Chionidae*
- 27 . — Seno paleal profundo. Umbos no en el extremo anterior, pero puede ser algo anterior o mediano ..... 28
- 27' . — Seno paleal poco evidente. Umbos en el extremo anterior. Valvas muy largas. Aductores muy deferentes .... *Solenidae*
- 28 . — Seno paleal coalescente. Generalmente escultura concéntrica ..... *Psamobidae*
- 28' . — Seno paleal no coalescente ..... 29
- 29 . — Valvas bastante regulares, con moderada abertura ventral. Escultura radial y concéntrica ..... *Petricolidae*
- 29' . — Valvas irregulares y sinuosas, con gran abertura lateral y o ventral. Escultura concéntrica solamente ..... *Saxicavidae*
- 30 . — Umbos anteriores o medianos. Lúnula más o menos evidente, 2 a 3 cardinales ..... *Merethricidae*
- 30' . — Umbos posteriores. Lúnula poco evidente. Si el umbo es mediano, la valva es rostrada posteriormente ..... 31
- 31 . — Borde crenulado. Extremo posterior trunco. Seno no coalescente. Laterales en ambas valvas ..... *Donacidae*.

- 31' . — Borde no crenulado. Extremo posterior rostrado. Seno coalescente. Laterales en una sola valva o faltan. Si poseen laterales en las dos valvas, ésta no es rostrada y poseen estrias divergentes ..... *Tellinidae*.
- 32' . — Umbos anteriores o medianos. Condróforo triangular algo oblicuo hacia atrás, sobresaliendo hacia la cavidad umbonal. Seno casi siempre anguloso. Laterales bien desarrollados. Si el umbo llega a ser posterior o mediano posterior, el condróforo sobresale mucho y el seno es redondo y coalescente ..... *Mastridae*.
- 32' . — Umbos francamente posteriores ..... 33
- 33 . — Condróforo triangular, casi derecho, sobresaliendo ventralmente. Seno horizontal no coalescente ..... *Mesodesmatidae*.
- 33' . — Condróforo alargado o triangular o val inclinado notoriamente hacia atrás. Laterales poco desarrollados o ausentes. Si son desarrollados, el condróforo es alargado submarginal. Seno paleal amplio, redondeado, dirigido hacia el dorso ..... *Scrobicularidae*
- 34 . — Charnela edéntula. Con litodesma y ligamento interno o externo en fuerte ninfa ..... 35
- 34' . — Charnela con dientes. Generalmente sin litodesma. Con ligamento interno ..... 37
- 35 . — Umbos no fisurados. Valvas frágiles. Ligeramente externo en fuerte ninfa. Sin ligamento interno ..... *Lyonsidae*.
- 35' . — Umbos generalmente fisurados. Generalmente con ligamento interno en fuerte condróforo ..... 36
- 36 . — Lado anterior largo y redondeado y posterior corto truncado. Condróforo presente. Seno ancho y corto ..... *Periplomidae*.
- 36' . — Lado anterior corto. Posterior más largo rostrado. Pueden ser los dos lados casi iguales. Si el lado posterior es trunco y corto, no presenta condróforo y los umbos están taponados por material de relleno ..... *Thraciidae*.
- 37 . — Charnela con crestas lameliformes. Sin litodesma. Valva derecha aplanada totalmente. No rostrada ..... *Pandoridae*.
- 37' . — Charnela con dientes. Con o sin litodesma. Valva no aplanada. Fuertemente rostrada ..... 38
- 38 . — Condróforo poco saliente. Lisa o costillada radialmente. Con litodesma. Dientes laterales y cardinales. Fuertemente rostrada ..... *Cuspidariidae*.
- 38' . — Condróforo muy saliente en una o ambas valvas. Con cardinales solamente. Sin litodesma ..... 39
- 39 . — Un cardinal débil en cada valva. Condróforo triangular bien delimitado. Valva muy rostrada ..... *Myadidae*
- 39' . — Un cardinal fuerte en cada valva. Condróforo no delimitado. Si fuera bien delimitado, el condróforo lleva rebordes, a modo de dientes ..... *Aloididae*.

Clase **PELECYPODA**  
 Orden **Taxodonta**  
 Superfamilia **Nuculacea**  
 Familia **Nuculidae**

**Caracteres**

Conchilla equivalva, triangular, epidermada, con ligamento externo e interno. Charnela con numerosos dientes estrechos en línea quebrada, entre ellos aparece el resilium. Línea paleal íntegra. Aductores grandes subiguales.

Pie formando un disco más o menos alargado. Sin sifones. Palpos labiales grandes unidos de un apéndice posterior. Manto crenulado.

Género **Nucula** Lamark 1799  
 = **Nuculana** Link 1807

**Caracteres**

Manto abierto. Palpos subtriangulares con apéndice posterior. Branquias pequeñas, desiguales. Sin sifones ni biso. Pie en forma de disco. Conchilla equivalva, trigona o triangular, epidermada, inequilateral. Superficie posterior muy corta. Umbos opistogiros. Superficie externa lisa o estriada. Borde labral simple o crenulado. Charnela con foseta ligamental oblicua, dirigida hacia adelante y numerosos dientes agudos y cortantes además de comprimidos a cada lado. Interior nacarado sin seno paleal.

**Nucula pisium** Sow. Lám. XIV. 2

1832 *Nucula pisium* Sowerby., *Proc. Zool. Soc. London*: 192.

1873 *Nucula pisium* Reeve., *Conch. Iconica*, XVIII: 14, fig. 24.

**Distribución**

Chile (Valparaíso), Tierra del Fuego y Patagonia. Según Dall hasta Bahía San Blas.

**Habitat**

Actual en la franja litoral. Fósil del Terciario y Cuaternario de Chile.

**Caracteres**

Concha pequeñísima, inequilateral, ventricosa, corta, oval oblicua. Laço anterior subtruncado, el posterior excesivamente corto y convexo. Lúnula llena y definida. Escultura de fuertes estrias concéntricas, además de las estrias radiales poco marcadas. Ligamento poco soliente hacia adelante. Cinco dientes posteriores y 10 anteriores. Color oliva pálido, poco brillante. Tamaño hasta 5 mm.

**Material examinado**

Colección M. B. R.

13977 Islas Malvinas.

**Nucula puelcha** d'Orb. Lam. XIV. 5

- 1839 *Nucula puelchana* Deshayes., *Traité d'elem. Conch.*, II: 307.  
1842 *Nucula puelcha* D'Orbigny., *Paleont. de l'Amériq. Merid.*: 165, Nº 175.  
1880 *Nucula uruguayensis* Smith., *Ann. Mag. Hist. Nat.*, S. 5, VI.  
1907 *Nucula puelcha* Ihering., *An. Mus. Nac. Bs. As.*, serie III, 7.  
1928 *Nucula felipponei* Marshall., *Proc. U. S. Nat.*, LXXIV, pl. 4, fig. 10.  
1944 *Nucula puelcha* Carcelles., *Rev. Mus. La Plata*, III (23), Zool.: 268.

*Distribución*

Costa Uruguay y bonaerense hasta Bahía San Blas.

*Habitat*

Fondo arenoso de la franja litoral, a 63 m. en Mar del Plata. Fósil del Entrerriano de Paraná, Belgranense de Puerto Belgrano y Mar del Plata.

*Caracteres*

Conchilla oval triagona. Superficie lisa, solo hay estrias de crecimiento en toda la superficie, muy marcadas en el borde. Epidermis amarillo verdoso. Borde anterior largo bajando suavemente, encontrando el lado ventral convexo y curvo en un ángulo redondeado. Borde posterior muy corto, con escudete recto o ligeramente convexo, pero fuertemente delimitado. Charnela con fosa ligamental muy saliente, y 9 dientes posteriores y 20 anteriores. Nuestros ejemplares poseen 7 a 10 posteriores y 17 a 20 anteriores, muy agudos y filosos.

Esta descripción no corresponde a la original de D'orb. pues este autor ha confundido las partes anteriores con las posteriores.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Lat. 38° S. Long. 57°58' W.

s/n. Mar del Plata.

Colección M. B. R.

29295 Bahía San Blas, col. "San Luis".

11173 Puerto Militar, col. Exp. Fac. C. N. Bs. As.

12030 Necochea, col. D. Jurado.

13046 Puerto Quequén.

14798 Coronel Dorrego, col. Parodi Romero.

11174 Arroyo Parejas, Puerto Militar.

16883 Mar del Plata, col. Franceschi.

**Nucula marshalli** Skenck n. nomb. Lám. XIV. 3

- 1928 *Nucula uruguayensis* Marshall., *Proc. U. S. Nat. Mus.*, LXXIV, Nº 2762, art. 17: 6.  
1939 *Nucula marshalli* Skenck., *Journ. of Paleont.*, XIII (1).

*Distribución*

Maldonado, Uruguay y estuario del Plata.

*Habitat*

Litoral en fondos arenosos.

*Caracteres*

Valva muy oblicua, dorso anguloso. Borde posterior corto bajando truncadamente. Borde anterior arqueado, bajando suavemente. Umbos curvados hacia atrás. Lúnula bien diferenciada. Escudete estriado transversalmente con líneas curvas, a veces interrumpidas con gránulos. Area anterior con numerosa estriación de la misma naturaleza, dispuesta en forma bifurcada. Margen anterior y posterior festoneado. Labro interno crenulado. Superficie con estrias concéntricas chatas, los surcos entre ellas con pequeñas líneas. Superficie microscópicamente radiada. Interior blanco perlado. Condróforo de la charnela alargado. Con 7 dientes posteriores y 13 anteriores. Color blanco, posiblemente por la pérdida del periostraco. Tamaño 5,5 x 5,5 x 2,75 mm.

*Material examinado*

Posiblemente un lote sin número de Lat. 39° Lat. S. de la colección M. L. P.

**Nucula crenulata Adams**

- 1856 *Nucula crenulata* Adams., *Proc. Zool. Soc. London*: 52.  
 1873 *Nucula crenulata* Reeve., *Conch. Iconica.*, XVIII, pl. 4, fig. 25.  
 1881 *Nucula crenulata* Dall., *Bull. Mus. Comp. Zool.*, IX: 123.  
 1889 *Nucula crenulata* Dall., *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XII: 258.  
 1939 *Nucula crenulata* Lange de Morretes., *Arg. Mus. Paranaense*, VII (1): 7.

*Distribución*

Florida, Yucatán, Golfo de México, Antillas, costas de Patagonia.

*Habitat*

A 440 brazas en la costa brasilera.

*Caracteres*

Conchilla diminuta, oblicuamente subtrigonal, con numerosas y elevadas estrias concéntricas y estrias radiales. Truncamiento posterior bajando abruptamente. Superficie anterior corta. Borde dorsal convexo y crenulado. Umbos llenos, elevados y abultados. Lúnula llena crenulada. Epidermis oliva.

Según Sowerby la escultura radial no existe, sólo está presente en la variedad *payensis* Adams.

*Observaciones*

La falta de material de esta especie y de figuras originales claras, no sólo nos impide ilustrar esta especie, sino también definirnos respecto así es sinónimo de *N. semiornata* d'orb. y de su existencia real en la costa bonaerense y patagónica.

**Nucula semiornata d'Orb. Lám. XIV. 1**

- 1846 *Nucula semiornata* d'Orbigny., *Voy. Amer. Merid.*, V, Zool.  
 1907 *Nucula semiornata* Ihering., *An. Mus. Naci Bs. As.*, S. III, VII.  
 1949 *Nucula semiornata* Lange de Morretes., *Arg. Mus. Paranaense*, VII: 6, art. 1.

*Distribución*

Patagonia, costa bonaerense, Uruguay, Brasil, Antillas.

*Habitat*

Fondos arenosos y conchígenos de la zona litoral. Fósil del Patagoniano de Comodoro Rivadavia.

*Caracteres*

Conchilla oval trigona, espesa, epidermis amarillenta. Umbos llenos, salientes. Escultura con fuertes, regulares y paralelas estriás concéntricas, muy notorias desde la mitad de la valva y estriás radiales en la parte anterior. Extremidades muy características por el escudete y la lúnula, donde las estriás concéntricas se hacen oblicuas y muy evidentes, dando un crenulado típico. Borde dorsal anguloso, lado posterior muy corto, escudete convexo. Borde anterior bajando en fuerte pendiente, encontrando el borde ventral en una curva angulosa. Borde ventral arqueado y crenulado. Dientes anteriores numerosos, 5 pequeños sobre el ligamento 13 restantes grandes y 1 pequeño, en total 19; y 8 dientes posteriores grandes. Area ligamental sin sobresalir.

*Observaciones*

Según nuestra opinión, *N. crenulata* es sinónima, de no ser así, la única diferencia entre ambas es que, *semiornata* posee estriás radiales sólo en la parte anterior y *crenulata* las posee en toda la superficie (éste es el caracter que manejamos en la clave de determinación) es muy variable e inclusive puede variar de acuerdo al estado del material.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

- 11176-11345 Puerto Militar.
- 6620 Puerto Militar.
- 14791 Playa de Coronel Dorrego.
- 20104 Bahía San Blas, col. Carcelles.

CLAVE DE DETERMINACIÓN DE LOS NUCULIDAE BONAERENSES

- A Borde labral crenulado
  - B Estriás concéntricas de crecimiento irregulares.
    - C Estriás radiales en toda la superficie, escudete sin estriás granuladas, 5 dientes posteriores y 10 anteriores ..... *N. pistum* Sow.
    - CC Estriás radiales microscópicas, escudete con estriás granuladas igual que la lúnula, 7 dientes posteriores y 13 anteriores ..... *N. marshalli* Skenck.
  - BB Estriás concéntricas regularmente espaciadas, profundas y paralelas. Borde dorsal crenulado.
    - C Estriás radiales sólo en la parte anterior ..... *N. semiornata* d'orb.
    - CC Estriás radiales en toda la valva ..... *N. crenulata* Adams.
- AA Borde no crenulado. Sólo hay estriás concéntricas de crecimiento 7-10 dientes posteriores, 17-20 dientes anteriores ..... *N. puelcha* d'Orb.

### Familia Nuculanidae

#### Caracteres

Conchilla oval alargada, a veces rostrada posteriormente, internamente porcelánacea o subnacarada. Lóbulos paleales más o menos unidos. Sifones desarrollados, el anal completo, el branquial incompleto. Aductor anterior más grande que el posterior. Palpos labiales con largos apéndices. No hay órganos marginales.

### Género *Yoldia* Möller 1842

#### Caracteres

Bordes del manto liso, sin bordes ventrales prominentes. Sifones acolados débiles. Palpos muy grandes. Branquias estrechas posteriores. Pie largo de bordes crenulados. Intestino hacia el lado derecho deja una impresión en la conchilla.

Conchilla fina, quebradiza, comprimida, rostrada o apenas saliente atrás, con epidermis brillante. Dientes numerosos. Ligamento elástico en foseta triangular interna bajo el umbo. Ligamento externo bien desarrollado. Labro liso, línea paleal sinuosa.

### *Yoldia eightsi* (Cout.) Lám. XIV 8

- 1839 *Nucula eightsi* Couthouy., *Cat. Recent. Shells* (3 ed.): 113, pl. I.  
 1854 *Yoldia* n. sp., Woodwardi., *Man. of Moll.* (1 ed.): 270.  
 1860 *Leda woodwardi* Hanley., *Thes. Conch.*, III: 140, fig. 17-22.  
 1951 *Yoldia eightsi* Soot Ryen., *Sci. Res. Nor. Ant. Exp.*, XXXII: 6.  
 1951 *Yoldia woodwardi* Soot Ryen., *Sci. Res. Nor. Ant. Exp.*, XXXII: 7.  
 1963 *Yoldia eightsi* Dell., *Proc. Malac. Soc. London*, XXXVI: 247.

#### Distribución

Desde el Río de La Plata hasta región magallánica y Malvinas, islas Orcadas y Antártida.

#### Habitat

En la costa bonaerense, en litoral profundo.

#### Caracteres

Valva frágil, comprimida, periostraco amarillo verdoso, brillante, subequilateral. Umbos bajos horadados. Superficie posterior ligeramente más corta que la anterior. Borde dorsal anterior y posterior bajando gradualmente, sin lunula ni escudete visibles. Escultura de suaves líneas concéntricas de crecimiento, con algunas suaves líneas radiales en el extremo anterior y posterior. Interior blanco opaco, impresiones bien marcadas. Seno paleal redondeado, llegando al umbo. Charnela con fuerte foseta triangular ligamental, levemente inclinada con la base dirigida anteriormente y el extremo superior posteriormente. Dientes a cada lado, 7 anteriores y 5 posteriores aproximadamente. Tamaño alrededor de unos 20 a 25 mm.

#### Material examinado

La colección M. L. P. posee solamente material antártico.

Colección M. B. R.

14620 Ushuaia, col Franceschi.

Familia Malletidae

*Caracteres*

Conchilla redondeada o alargada, puntuda o truncada posteriormente, no nacarada. Charnela claramente quebrada, con numerosos dientes. Ligamento totalmente externo.

Género *Malletia* Moulin 1832

= *Solenella* Sow. 1853

= *Ctenoconcha* Gray 1840

*Caracteres*

Sifones acolados, largos, retráctiles. Palpos apendiculados tan largos como el propio manto. Branquias estrechas, pié en forma de disco oral.

Conchilla comprimida, delgada, subequilateral, epidermada, lisa o estriada concéntricamente. Umbos pequeños. Ligamento externo, inserto en una notoria ninfa. Charnela casi horizontal, con finos dientes anteriores y posteriores. Sin ligamento interno. Seno paleal muy profundo y una notoria línea que va desde el umbo hasta el aductor.

*Malletia cumingi* (Hanley) Lám. XVI. 3 - 4

1860 *Solenella comingi* Hanley., *Proc. Zool. Soc. London*: 441.

1870 *Malletia subaequalis* Sowerby., *Proc. Zool. Soc. London*: 250.

1908 *Malletia inaequalis* Dall., *Bull. Mus. Comp. Zool.* XLIII (6).

1881 *Malletia hyadesi* Rochebrune., *Mis. Cap Horn. Zool.*, VI, H 114.

2963 *Malletia subaequalis* Castellanos, *Notas del Mus. La Plata*, XX, Zool. Nº 202.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro hasta Magallanes.

*Habitat*

Fondos de arena del litoral, a 6 brazas en Pto. Deseado.

*Caracteres*

Conchilla oval, liviana, frágil. Periostraco quebradizo, amarillo oliváceo. Umbos bajos opistogiros. Sin lúnula muy excavada. En el escudete se inserta un notorio ligamento externo. Extremo anterior con ligerísimo seno y otro en el extremo posterior ventral. Conchilla con líneas concéntricas y hasta 3 hileras radiales en el extremo anterior. Interior blanco brillante, con seno paleal ancho redondeado, sobrepasando el umbo, coalescente con la línea paleal. Charnela con 3 a 7 dientes anteriores y 22 a 30 posteriores, seriados y subiguales.



**Observaciones**

Se ha revisado detenidamente las colecciones y se llega a la conclusión, exceptuando *M. magallanica*, *M. patagonica*, las restantes especies de Brasil y Argentina hasta Magallanes son la misma especie, con variaciones de dientes anteriores y colorido. Recibimos asimismo material de Chile, determinado como *M. chilensis* y comparado con nuestros ejemplares son escasas las diferencias, lo que equivaldría a modificar el panorama actual, subordinado todo a *M. chilensis*, pero no antes de haber examinado una gran cantidad de material chileno.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

s/n. Puerto Deseado, col. Birabén.

Colección M. L. P.

201239 - 20229 Bahía San Blas, col. "San Luis".

16585 Mar del Plata, col. Franceschi.

12794 Puerto Quequén.

1147 Arroyo Parejas, col. D. Jurado.

s/n. Puerto Militar.

12605, 12607, 12603, 12606 Tierra del Fuego.

**Género *Tyndaria* Bellardi 1875****Caracteres**

Conchilla sólida, subglobosa, subequilateral, cerrada anterior y posteriormente. Umbos casi recurvados, opistogiros. Charnela angulosa, no interrumpida por el umbo, con dos series de dientes, los anteriores más pequeños que los posteriores. Ligamento externo fino. Impresión paleal con seno.

***Tyndaria striata* (King) Lám. XIV. 4**

1831 *Nucula striata* King., *Zool. Jour.*, V: 337.

1881 *Leda orángica* Rochebrune., *Miss. Cap Horn.*, Zool. VI.

1950 *Tyndaria striata* Carcelles., *An. Mus. Nahuel Huapi*, II: 73, pl. III, f. 63.

**Distribución**

Río de La Plata (Exp. Albatros) hasta Magallanes y Chile.

**Habitat**

Litoral entre 60 a 120 m.

**Caracteres**

Concha de unos 10 a 15 mm., epidermada, amarillo verdoso, rostrada. Borde dorsal muy anguloso. Umbos salientes, levemente prosogiros, a pesar del carácter genérico. Lúnula regularmente definida. Escudete prolongado casi hasta el extremo del rostro. Toda la valva con costillas concéntricas y surcos regularmente separados. Lúnula y escudete sin tales costillas, solo con leves estrías radiales. Inte-

Color blanco nacarado. Aproximadamente con 11 dientes angulosos anteriores y 16 dientes angulosos posteriores. Ligamento exterior poco desarrollado. Seno paleal regularmente desarrollado.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

25168 Lat. 39°02' S. y Long. 57°01' W., col. "Bahía Blanca".

24169 Lat. 36°34' S. y Long. 53°40' W., col. Pozzi-Motti

18293 Lat. 40°30' S. y Long. 57 W., col. "Maneco".

23163 Lat. 37°35' S. y Long. 54°55' W., col. "Bahía Blanca".

**Familia Lediidae**

*Caracteres*

Borde del manto formando posteriormente dos lóbulos que aparentan ser un tercer sifón. Verdaderos sifones bien desarrollados acolados. Valvas no nacaradas, oviforme alargada hasta rostrada. Ligamento externo y cartilago interno entre dos hileras de dientes numerosos. Valva estriada concéntrica.

Género **Leda** Schumacher 1917

= **Nuculana** Lamk 1807

*Caracteres*

Manto con los caracteres de la familia. Sifones acolados pequeños. Pié grande formando un disco de bordes festoneados. Conchilla alargada, rostrada posteriormente, epidermada. Umbo doblado un poco hacia atrás. Superficie estriada concéntrica u oblicuamente, llevando una línea radial en el truncamiento posterior. Dientes numerosos con foseta ligamental interna. Lúnula y escudete lanceolados. Línea paleal sinuosa.

**Leda patagonica** d'Orb. Lám. XIV. 7

1846 *Leda patagonica* d'Orbigny., *Voy. Amer. Merid.*, V: 344, pl. 82 (1-2).

1944 *Leda patagonica* Carcelles., *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool. N° 23: 269.

*Distribución*

Costa bonaerense hasta Bahía San Blas.

*Habitat*

Al nivel de la baja marea, en fondos arenosos. Fósil del Entierriano de Paraná y Belgranense de Puerto Belgrano.

*Caracteres*

Valva subequilateral, conchilla muy alargada, estrecha y comprimida. Estrías concéntricas muy pronunciadas e irregulares en la parte central. Lado anterior redondeado, posterior alargado y rostrado. Rostro obtuso limitado por dos costillas y arqueado hacia arriba, perpendicularmente surcado. La costilla superior limita un escudete largo y lanceolado. Anteriormente presenta una costilla ra-

dial poco notoria, que delimita una zona de estriación muy fina, semejante a la rostral. Lúnula poco definida, muy fina y alargada. Charnela con foseta triangular, no sobresaliente, con alrededor de 25 dientes anteriores y 25 posteriores. Exterior blanco amarillento. Tamaño hasta 43 mm.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Bahía Blanca, col. Lahille.

Colección M. B. R.

11159 Puerto Militar, col. D. Jurado.

8869 Estación 74 del "Patria".

15370 Lat. 34°50' S. Long. 55°28' W., col. "Atair".

11166 Puerto Militar.

**Leda electa Adams Lam. XIV. 6**

1846 *Leda electa* Adams., *Proc. Zool. Soc. London*: 48.

1844 *Leda electa* Carcelles., *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool. (23): 269.

*Distribución*

Río de Janeiro hasta Patagonia (Punta Pirámides).

*Habitat*

Fondo arenoso de la franja litoral.

*Caracteres*

Valva muy alargada y frágil, estrecha y fuertemente rostrada. Umbos subcentral. Borde dorsal anterior ligeramente convexo, posterior cóncavo. Borde ventral muy convexo levantándose en los extremos hasta encontrar el lado anterior y el rostro. Una débil costilla limita la parte posterior del rostro. Escultura con estriación marcada bastante regular. Charnela con área ligamental triangular, ancha. Más de 50 dientes anteriores y 40 posteriores. Lúnula fina y alargada. Escudo delimitado por una línea larga y definida y rostro abriéndose en abanico. Color blanco, brillante, transparente.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Santa Clara, Mar del Plata, col. Oren Zans.

s/n. Punta Pirámides, col. Olivier.

Colección M. B. R.

11976 Mar del Plata.

20098 Ostende, col. Bordalé.

20110 Bahía San Blas, col. "San Luis".

23094 Bahía Blanca.

**Familia Limopsidae**

*Caracteres*

Conchilla en general pequeña, equivalva, más o menos oblicua, pilosa. Ligamento interno sobresaliendo externamente, mediano o

dirigido hacia atrás. Charnela inerme o provista de algunos dientes. Aductor anterior más pequeño y más alto que el posterior y puede desaparecer. Biso muy poco notorio.

Género **Limopsis** Sassy 1827

*Caracteres*

Conchilla oval redondeada, sin ornamentación radial, cóncava atrás, espesa, cubierta de epidermis pilosa, pelos largos en el borde ventral. Umbos medianos prominentes. Foseta del ligamento vertical, bajo el umbo. Borde cardinal espeso, ancho, arqueado, llevando numerosos dientes. Impresiones musculares como en *Glycimeris*. Pié largo, estrecho, con ranura longitudinal y biso reducido.

**Limopsis hirtella** Roch y Mab. Lám. XVI. 1-2

- 1891 *Limopsis hirtella* Rochebrune y Mabille., *Miss. Cap Horn.*, VI, Zool. 115.  
1912 *Limopsis hirtella* Lamy., *Jour. de Conch.*, LX: 128.  
1951 *Limopsis hirtella* Powell., *Discovery Rep.*, XXVI: 74.  
1950 *Limopsis hirtella* Carcelles., *An. Mus. Nahuel Huapi*, II: 74.

*Distribución*

Desde Patagonia Lat. 37° hasta región magallánica y Antártico.

*Habitat*

Fondos arenosos de la zona litoral.

*Caracteres*

Conchilla oval redondeada, inequilateral, muy espesa, bruscamente redondeada adelante y corta pero algo más dilatada posteriormente. Umbos prominentes, juntos y horadados. Ornada de anchas costillas concéntricas, aplastadas y cubiertas de epidermis olivácea amarillenta, pilosa, de pelos cortos, bien visibles sobre todo en el borde del labro, donde forman una cintura ciliada. Interior blanco, debilmente teñido de amarillento. Según Lamy, el borde ventral es liso interiormente, y la forma general varía entre trigona a netamente orbicular.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Antártida, col. R. Arcaro.

Colección M. B. R.

25162 Lat. 37°35' S. Long. 54°55' W., col. "Bahía Blanca".

Super familia **Arcacea**

Familia **Glycimeridae**

*Caracteres*

Valva fuerte, suborbicular, epidermis aterciopelada, interior porcelanácea. Fuerte ligamento externo. Charnela en línea curva continua, atrofiados los dientes centrales, a medida que crece el área

ligamental. Dientes ligeramente angulosos. Impresiones de los aductores subiguales. Superficie externa costillada o estriada. Labro dentado. Línea paleal íntegra. Pié grande hendido ventralmente.

#### Género *Glycimeris* Da Costa

##### *Caracteres*

Pié grande, en forma de disco. Borde del manto llevando ocelos posteriormente. Palpos cortos y oblicuos. Valva suborbicular, equivalva, equilateral, sólida, espesa, ligamento externo potente. Área ligamental en surcos estriados. Bordes del labro crenulados. Línea paleal simple. Aductores casi iguales, impresión de ellos muy profunda. Hay ornamentación radial.

#### *Glycimeris longior* (Sow.) Lám. XVI. 5

- 1832 *Pectunculus longior* Sowerby., *Proc. Zool. Soc. London*, II: 196.  
 1939 *Pectunculus longior* Carcelles., *Physis*, XVII, Bs. As.  
 1944 *Pectunculus longior* Carcelles., *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool. (23): 270.  
 1946 *Glycimeris diaphorus* Dall., *Nautilus*, XXIX (10): 112.  
 1962 *Glycimeris longior* Castellanos., *Neotropica*, VIII (25).

##### *Distribución*

Desde Río de Janeiro hasta Golfo San Matías.

##### *Habitat*

Fondos arenosos de la zona intertidal y litoral. Además es fósil del Pampeano y Postpampeano de Puerto Belgrano. Interensendenense de Mar del Plata.

##### *Caracteres*

Conchilla suborbicular, sólida, porcelanácea, opaca, Valvas bastante comprimidas. Umbos prominentes prosogiros, a veces opistogiros. Aductor anterior redondeado, posterior algo mayor, semioval, ambos con suave carena contorneándolos. Labro festoneado con anchas y suaves o planas costillas. Charnela con dientes subtriangulares, en número de unos 9 a cada lado, separados por un área ligamental estriada y oblicua. Colores muy variables, con fondo blanco grisáceo y finas líneas de crecimiento y líneas radiales pardo claro u oscuro.

##### *Material examinado*

#### Colección M. L. P.

- 3849 Mar del Plata, col. Castellanos.  
 3006 - 2471 Mar del Plata, col. Castellanos.  
 2485 - 2027 Monte Hermoso, col. Carette.  
 2285 Necochea.  
 1686 Mar de Ajó, col. Biraben.  
 3005 - 2374 - 2443 Miramar.  
 2416 Entre Claromecó y Quequén.  
 2418 Sauce Grande y Monte Hermoso.  
 3004 Desembocadura del Río Negro, col. Lahille.

Colección M. B. R.

10748 Mar del Plata.  
8634 Mar del Plata, col. D. Jurado.  
11182 Puerto Militar, col. D. Jurado.  
11127 Bahía Blanca, col. D. Jurado.

Orden ANYSOMIARIA

Superfamilia Anomiacea

Familia Anomiidae

*Caracteres*

Valva irregularmente redondeada, a menudo translúcida, lisa o esculpida. Interior con brillo nacarado. Biso calcificado atravesando la valva derecha. Ligamento elástico interno. Charnela sin dientes. Impresión paleal simple, poco visible. Externamente lamelosa. Pié pequeño terminado en un infundíbulo.

Género *Pododesmus* Philippi 1837

*Caracteres*

Conchilla oval o circular, inequivalva, delgada, irregular. La valva izquierda lleva dos impresiones superpuestas, la superficie finamente estriada del biso y la inferior del aductor. Perforación de la valva derecha muy estrecha. Ligamento elástico está inserto sobre dos láminas divergentes a la derecha.

*Pododesmus rudis* (Broderip) Lám. XV. 5-6

1834 *Placunanomia rudis* Broderip., *Proc. Zool. Soc. London*: II.

1837 *Pododesmus decipiens* Philippi., *Arch. fur Natrg.*, I: 585.

1941 *Pododesmus rudis* Carcelles, *Physis*, XIX: 6.

1944 *Pododesmus rudis* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool. (23): 270.

*Distribución*

Mar de las Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fondo de piedra y pedregullo de la zona litoral en comunidad de mejillones.

*Caracteres*

Valva izquierda, irregular, inequivalva, en general redondeada, gruesa y cóncava la valva izquierda, con apófisis condroforal sobresaliente y gruesa, llevando un ligamento elástico con dos pequeñas lamelas, de las cuales la derecha se destaca más y el surco entre ellas se ensancha frente al aductor del biso. Impresión del aductor bisógeno muy marcado, estriado longitudinalmente y bordeado por un callo. Aductor de la valva pequeño, elíptico o subcuadrangular. Valva derecha más plana, de bordes plegados, con estrias irregulares de crecimiento y pliegues radiales, irregulares, perforada o imperforada. Color pardo amarillento.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

1406 Monte Hermoso.  
 2467 Miramar.  
 2476 Costa Sur.  
 2426 Miramar.  
 2037 Miramar.

## Colección M. B. R.

9348 Miramar, col. Dupuy.  
 9215 Mar del Plata.  
 18308 Puerto Quequén.  
 24478 Golfo San José.  
 21176 Golfo San Matías.

**Pododesmus Leloiri** Carcelles Lám. XV. 7-8

1941 *Pododesmus leloiri* Carcelles, *Physia*, XIX: 7.

1944 *Pododesmus leloiri* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool. (23): 270.

*Distribución*

Desde Punta Médanos hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fondos de piedra de la zona litoral, sujetas a otras almejas.

*Caracteres*

Conchilla generalmente circular, comprimida, muy delgada, translúcida. Más regular en su forma que *P. rudis*. Valva izquierda poco cóncava. Valva derecha plana, muy delgada, perforada o imperforada. Apófisis condroforal prominente y triangular, la carena bifurcada que parte de él lleva un surco angosto que se ensancha, sobre el aductor bisógeno que es oval y estriado. Aductor de la valva pequeño, redondo, corrido anteriormente. El exterior de la valva tiene suaves ornamentaciones concéntricas, escamosas y pliegues radiales espaciados, más profundos en la valva izquierda. Interior blanquecino, exterior blanco opaco y un tinte rosado en el medio.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

1978 Puerto Lobos, col. Hilton Scott.

## Colección M. B. R.

24479 Golfo San José, col. "Bahía Blanca".  
 24479 Golfo San José.

CLAVE DE DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIES DE *PODODESMUS*

- A Valva muy frágiles, de aspecto bastante regular. Apófisis condroforal no muy fuerte. Aductor redondeado corrido anteriormente ..... *Pododesmus leloiri* Carcelles.  
 AA Valva algo más gruesas, de aspecto irregular. Apófisis condroforal fuerte. Aductor cuadrangular o elíptico .....  
 ..... *Pododesmus rudis* (Brod).

**Familia Spondylidae**

**Caracteres**

Pié ancho y corto, terminando en una cavidad discoidal y plegada. Sin biso. Conchilla inequivalva, valva derecha adherida y más grande que la izquierda. Ligamento interno en una foseta longitudinal. Charnela formada por dos dientes cardinales, una a cada lado del ligamento. Impresión paleal simple. Un solo aductor algo excéntrico.

**Género Plicatula Lamk. 1808**

**Caracteres**

Conchilla irregular, inequivalva, trigona o subcircular, deprimida, lisa o esculturada. Sin aurículas. Se fija por la zona del umbo de la valva derecha. La valva derecha lleva la foseta del ligamento interno longitudinal y mediano y a cada lado un diente cardinal, además de una foseta cardinal anterior para alojar el diente de la valva izquierda. Valva izquierda con foseta ligamental central y una fosa cardinal a cada lado y un diente cardinal anterior. Los dientes son divergentes y crenulados. Línea paleal entera, muy próxima al labro. Impresión del aductor única excéntrica.

**Plicatula spondyloidea (Menschen) Lám. XV. 13-14, 12**

- 1781 *Ostrea spondyloidea* Meuschen. *Zooph. Gronov.* III: 276, Nº 1189.  
1925 *Plicatula mesembrina* Dall. *Proc. Biol. Soc. Wash.* XXXVIII: 90.  
1939 *Plicatula spondyloidea* Lamy. *Jour. de Conch.*, LXXXIII: 19.  
1944 *Plicatula spondyloidea* Carcelles. *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool. (23): 233.  
1947 *Plicatula spondyloidea* Carcelles. *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, II, Nº 41.

**Distribución**

Desde Florida, Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Lat. 42º S.

**Habitat**

En fondos rocosos o sujetas a otras valvas o entre si.

**Caracteres**

Conchilla subtriangular, gruesa, deprimida. Umbos agudos desgastados. Impresión del aductor redondeado, excéntrica. Línea paleal visible. Escultura externa con costillas angulosas, altas, carenadas, imbricadas y escamosas, en número de 7 a 13, los espacios entre ellas son cortos y profundos. Charnela con foseta ligamental central. Valva derecha con dos dientes cardinales estriados y dos profundas fosas y dos dientes laterales. Valva izquierda con dos dientes cardinales gruesos, alargados y estriados y dos fosetas cardinales. Color grisáceo o amarillo grisáceo.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

- 2785-2784 Desembocadura del Río Negro.  
2787-2811 Monte Hermoso.



2786 Punta Villarino.  
2587-2456 Miramar.  
2530 Necochea.

Colección M. B. R.

19534 Puerto Quequén.  
16541 Mar del Plata, col. Franceschi.  
6619 Monte Hermoso.  
9848 Miramar, col. Dupuy 1917.  
216 Bahía Blanca.  
14312 Lat.38°14' S. Long. 57°16' W., col. "Atair".

Superfamilia **Pectinacea**

Familia **Pectinidae**

*Caracteres*

Concha inequivalva, a menudo costilladas o radiadas. Charnela con lamelas divergentes o aurículas, a veces con fuertes dientes anteriores o posteriores. Músculo aductor anterior falta, el posterior casi central. Borde del manto con un grueso pliegue interno y con ojos. Pie a veces sin biso.

Género **Chlamys** Bolten 1798

*Caracteres*

Conchilla no fija, deprimida, subequilateral. La valva superior convexa con estrias radiales. La inferior bastante plana. Aurículas desiguales, siendo las anteriores las más grandes, que enganchan con las de la valva inferior. La valva derecha lleva dientes. Impresión del aductor oval redondeado, dirigido posteriormente. Ligamento externo lineal y el ligamento interno alojado en una foseta triangular.

**Chlamys tehuelchus** (d'Orb.) XVI. 12-13

- 1846 *Pecten tehuelchus* d'Orbigny. *Voy. Amér. Mérid.*, V: 662, fig. 21-24, pl. 85.  
1853 *Pecten tehuelchus* Reeve. *Conch. Iconica*, VIII, Nº 110.  
1944 *Pecten tehuelchus* Carcelles. *Rev. Mus. La Plata*, III. Zool. (23): 275.  
1968 *Chlamys* - Fisher-Testud., *An. Inst. Ocean. Paris* 45 (2): 183.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro hasta Golfo Nuevo.

*Habitat*

Zona litoral en fondos de piedra y arena. Fósil del Querandicense de Los Talas y Entrerriense de Golfo San José y Golfo Nuevo.

*Caracteres*

Especie muy variable. Valva redondeada, poco deprimida, subequivalva, subequilateral, con cerca de 15 anchas costillas radiales, redondeadas en los adultos, levantadas en los juveniles. Cada cos-

tilla lleva 3 a 5 hileras longitudinales de escamas. El surco intercostal lleva también 2 a 5 hileras de escamas. Charnela derecha, condróforo triangular profundo, aurículas desiguales, la anterior como una proyección alargada, con número variable de costillas radiales, la posterior cortada casi verticalmente, también radiada. Dientes pectinales presentes. Color amarillo rosado con flamulaciones rojizas.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2829-2833 Monte Hermoso, col. Durione.  
2777 Desembocadura del Río Negro, col. Lahille.  
1333-1339 Desembocadura del Río Colorado, col. Ringuelet.  
1731 Mar del Plata.  
3791 Necochea.

Colección M. B. R.

9361 Mar del Plata, col. D. Jurado.  
20233 Bahía San Blas, col. "San Luis".  
9379 Monte Hermoso.  
1995 Entre Mar y del Sur y Quequén, col. Lahille.  
15365 Lat. 34° 41' S. Long. 53° 17' W., col. "Atair".

***Chlamys patriae* (Doello Jurado) Lám. XI. 9-10**

1918 *Pecten patriae* Doello Jurado. *Physis*, IV: 269.  
1918 *Pecten patagonicus* N. Varied. Doello Jurado. *Physis*, IV: 120.  
1938 *Pecten patriae* Doello Jurado. *Physis*, XII: 281.  
1936 *Chlamys patriae*, Bavay., *Jour. Conchyl.* 80: 307.

*Distribución*

Desde desembocadura del Río de la Plata hasta Tierra del Fuego.

*Habitat*

Especie no costera, se presenta por debajo de los 90 metros junto a fauna magallánica.

*Caracteres*

Valvas delgadas, frágiles, suborbiculares, inequilaterales. Borde anterior redondeado y abreviado, posterior ensanchado. La válvula izquierda más convexa que la derecha. Labro débil y frágil. Aurículas pequeñas y muy desiguales, las posteriores reducidas y oblicuas, las anteriores más o menos rectangulares. La aurícula derecha anterior, lleva seno bisal poco profundo y los dientes pectinales faltan en el adulto, 2 a 6 presentes en los juveniles. Superficie externa con costillas numerosas, finas y escamosas, a veces imbricadas, hasta 40 primarias, surcos más amplios que las costillas, también escamosos llevando 1 a 3 costillas intermedias 2 a cada lado de la principal y la tercera forma el piso del surco. Ligamento rectilíneo, fosa del cartílago profunda con borde inferior convexo. Impresión muscular poco notoria.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

2446 Lat. 38° 25' S. Long. 56° 20' W.  
 1734 Mar del Plata.  
 2773 Santa Cruz.  
 2775 Santa Cruz.

## Colección M. B. R.

14839 Punta Médanos, Buenos Aires.  
 15866 Lat. 35° 24' S. Long. 53° 10' W., col. "Undine".  
 15616 Lat. 35° 30' S. Long. 53° 10' W., col. "Undine".  
 17582 Lat. 39° S. Long. 57° 10' W., col. "Undine".  
 23357 Lat. 38° 31' S. Long. 55° 42' W., col. "Comodoro Rivadavia".

***Chlamys patagonicus* (King) Lám. XV. 15**

1832 *Pecten patagonicus* King. *Zool. Journ.*, V: 337.  
 1842 *Pecten patagonicus* Sowerby. *Thes. Conch.*, II: 54.  
 1846 *Pecten patagonicus* d'Orbigny. *Voy. Amer. Merid.*, V: 662.  
 1853 *Pecten patagonicus* Reeve. *Conch. Icon.*, VIII, pl. 26, fig. 110.  
 1950 *Pecten patagonicus* Carcelles. *An. Mus. Nahuel Huapi*, II: 77.  
 1968 *Chlamys* - Fisher-Testud., *An. Inst. Ocean. Paris* 45 (2): 183.

*Distribución*

Posiblemente desde Río Negro hasta el Sur magallánico. Según Bavay desde Lat. 38° S. Por este motivo lo incorporamos en este catálogo. Según Exp Calypso, desde Lat. 35° S. a 132 m.

*Habitat*

Litoral entre 10 a 150 m. de profundidad.

*Caracteres*

Conchilla suborbicular, subinflada, gruesas, equilateral, subequivalva, con 33 a 35 costillas radiales gruesas y salientes. Surcos intercostales profundos, menos anchos que las costillas y lamelados. Costillas intermedias poco pronunciadas o ausentes. Valvas bastante bien cerradas, sin hiancia. Aurículas desigualmente estriadas. Aurícula posterior menos oblicua que en *P. patriae*; aurículas anteriores desiguales con 14 a 5 dientes pectinales en el adulto. Color amarillo pálido, las costillas rosadas, o púrpura rosado, 65 × 61 × 26 mm.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

2774 Puerto Madryn.  
 No se ha revisado material del M. B. R.

***Chlamys felipponei* (Dall) Lám. XV. 11**

1922 *Pecten felipponei* Dall. *The Nautilus*, XXXVI: 58, pl. VII, fig. 67-68.  
 1944 *Pecten felipponei* Carcelles. *Rev. Mus. La Plata*, III. Zool. (23): 275.

*Distribución*

Desde Lat. 36° S. hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fondos de piedra y arena de la zona litoral. No muy abundante.

*Caracteres*

Valva redondeada, ligeramente oblicua en ejemplares viejos, bastante comprimida. Valva izquierda color escarlata o rosado, la valva derecha mucho más clara. En la primera hay usualmente bandas irregulares en V, entrecruzadas y delimitando zonas escarlatas muy típicas. La valva izquierda con 5 costillas chatas, espaciadas, a veces poco marcadas, con los espacios finamente estriados. La valva derecha está poco notoria la estriación, que aparenta ser lisa, los 5 suaves cordones izquierdos corresponden a 5 surcos anchos de la valva derecha. En ambas valvas se ven estrias de crecimiento. Aurículas bastante anchas, subiguales, marcando una charnela derecha, solamente en la valva izquierda tiene escultura concéntrica, la derecha con 4 ó 5 costillas radiales y ctenolium con 5 dientes.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 1982 Miramar, col. D'autert.
- 2781 Monte Hermoso, col. Carette.
- s/n. Miramar.
- s/n. Miramar.

Colección M. B. R.

- 10686 Puerto Quequén, col. D. Jurado.
- 12025 Necochea, col. D. Jurado.
- 11752 Miramar, col. Parodi.
- 10782-10228-9361 Mar del Plata.

**Clave para la determinación de los *Pecten bonaerenses***

- A Valvas casi lisas, con sólo 5 costillas radiales en valva izquierda, poco notorias y leve estriación, valvas con flamulaciones escarlatas y blancuzcas ..... *Chlamys felipponei* Dall
- AA Valvas con costillación numerosa y bien notoria.
  - B con alrededor de 15 costillas, llevando cada una 3 hileras escamosas, surcos también escamosos .....  
..... *Chlamys tehuelchus* d'Orb.
  - BB Con más de 30 costillas.
    - C Con hasta 35 costillas radiales gruesas, desnudas, surcos lamelosos, costillas intermedias casi ausentes en valva derecha ..... *Chlamys patagonicus* King
    - CC Con alrededor de 40 costillas escamadas o lameladas llevando en cada surco 3 a 4 costillas secundarias .....  
..... *Chlamys patriae* D. Jurado

**Familia Limidae**

*Caracteres*

P.e alargado, digitiforme, llevando una ranura para el biso, aunque éste falta a veces. Conchilla equivalva o subequivalva, auriculada.

Cuando hay biso, éste pasa por una sinuosidad de la valva derecha. Umbos agudos, dejando al descubierto una parte de la foseta ligamental. Aductor algo excéntrico. Impresión paleal simple. Charnela sin dientes o munida de denticulos a cada lado de la foseta.

#### Género *Limatula* Wood 1939

##### *Caracteres*

Conchilla estrecha, cerrada, subequilateral, apenas oblicua, ornada de estriás radiales, notorias en la parte media de las valvas. Cartilago interno triangular y dos alas casi rectas. Charnela edéntula.

#### *Limatula pygmaea* (Philippi) Lám. XV. 3

- 1845 *Lima pygmaea* Philippi. *Arch. Naturg. Jarh.*, I: 56.  
 1863 *Limatula falklandica* Adams. *Proc. Zool. Soc. London*: 509.  
 1913 *Lima pygmaea* Thiele. *Deust. Sudpolar Exp.*, X, Zool. II: 251.  
 1930 *Limatula pygmaea* Lamy. *Jour. Conch.*, LXXIV: 260.  
 1947 *Limatula pygmaea* Carcelles. *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, II: 41, fig. 3.

##### *Distribución*

Desde Lat. 35° S. hasta región magallánica, Orcadas del Sur, Región antártica, Kerguelen, Marion, Príncipe Eduardo.

##### *Habitat*

Entre 20 a 210 m. de profundidad.

##### *Caracteres*

Conchilla pequeña, delgada, frágil, transparente, oval alargada, algo oblicua. Zonas posterior y anterior poco angulosas. Aurículas subiguales. Umbos salientes prosogiros. Foseta prominente denticulada, triangular y algo cóncava abajo. A ambos lados, el borde cardinal se presenta grueso. Exteriormente surcada de costillas prominentes, pero aplanadas, muy regulares, entre 16 a 25, que pueden perderse en los bordes anterior y posterior, los espacios intercostales más angostos. Labro plegado. Externamente color blanco transparente, igual que el interior.

##### *Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Isla Decepción, col. Coscarón.

Colección M. B. R.

- 20145 Lat. 39° 12' S. Long. 56° W.  
 25127 Lat. 39° 28' S. Long. 57° W.  
 25546 Lat. 37° S. Long. 54° 53' W.  
 25141 Lat. 38° S. Long. 55° 45' W.  
 25546 Lat. 35° S. Long. 54° W.

#### Familia Pinnidae

##### *Caracteres*

Valva grande y delgada. Umbo terminal anterior, haciéndose alta y abierta hacia atrás. Ligamento largo alojado en una canaleta. Char-

nela adéntula. Músculo aductor anterior pequeño, posterior grande corrido hacia el centro. Bisco fuertemente desarrollado. Branquias plegadas con grandes filamentos externos e internos.

#### Género *Atrina* Gray 1840

Conchilla alargada, de 350 mm. aproximadamente, cuneiforme, equivalva, ensanchada atrás, no auriculada. Umbos terminales. Línea paleal entera. Ligamento lineal longitudinal, alojado en un surco. Charnela adéntula. Capa externa lamelosa e imbricadas estrías radiales. Pie cónico, alargado bisógeno. Aductor posterior localizado subcentralmente. Interior nacarado y no dividido en surcos longitudinales.

#### *Atrina seminuda* (Lamk.) Lám. XVII. 11

- 1819 *Pinna seminuda* Lamk. *An. sans Vert.*, 6: 81, pl. 1.  
1846 *Pinna listeri* d'Orb. *Voy. Amer. Mer.*, 5: 641, pl. 85, f. 2.  
1846 *Pinna patagónica* d'Orb. *Voy. Amer. Mer.*, 5: 641.  
1938 *Atrina seminuda* Turner y Rosewater. *Johnsonia*, 3 (38): 315.

#### *Distribución*

Sur del Brasil hasta Golfo San José.

#### *Habitat*

En fondos pedregosos del litoral.

#### *Caracteres*

Valva grande, hasta 225 mm., frágil, tenue, transparente, pelúcida. Extremo anterior afinado, borde dorsal recto. Borde ventral curvo, cóncavo anteriormente y convexo posteriormente. Largo ligamento corriendo por una canaleta recta, por lo menos en las tres cuartas partes de la valva, más allá del aductor posterior. Escultura con líneas concéntricas de crecimiento, algo lamelosas, además de algunas pocas costillas longitudinales sobre la mitad dorsal, surcado con algunos nódulos. Color amarillo verdoso.

#### *Material examinado*

##### Colección M. L. P.

- 1730 Mar del Plata.  
2878 Punta Porfido, Golfo San Matías.  
2876-2877 Desembocadura del Río Negro.

##### Colección M. B. R.

- 16901 Punta Médanos, col. Romero.  
211179 Golfo San Matías, col. Carcelles.  
26285 Puerto Quequén, col. Biraben.  
9363 Mar del Plata.

Superfamilia **Ostreacea**Familia **Ostreidae***Caracteres*

Conchas inequivalvas, la izquierda más profunda y desarrollada que la derecha. Escultura lamelosa muy irregular. Cartilago interno en condróforo triangular. Charnela sin dientes. Lóbulo del manto completamente separados. Branquias plegadas con grandes filamentos internos y lamelas externas unidas al manto. Pie y biso atrofiados.

Género **Ostrea** Linné 1758*Caracteres*

Conchilla irregular, fija por la valva izquierda, que es profunda, la derecha plana, generalmente lisa. Umbo de la valva izquierda mediano, prosogiro u opistogiro. Area ligamental central, triangular, simétrica, bordeados a cada lado de una zona ancha, descendentes, triangulares.

**Ostrea puelchana** d'Orb. Lám. XV. 2

1842 *Ostrea puelchana* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V, pl. 62, 117.

1929 *Ostrea puelchana* Lamy, *Jour. Conch.*, LXXIII.

1948 *Ostrea puelchana* Parodiz, *Com. Mus. Arg. C. N. Berd. Riv. Zool.*, nº 6.

1957 *Ostrea puelchana* Castellanos, *Minist. Gan. y Agric. Dto. Inv. Pesq. Bs. As.*

*Distribución*

Brasil, Uruguay y Argentina hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fijos a fondos rocosos, profundos, en banco de mejillones y otras almejas. Fósil, del Belgranense y Querandinense.

*Caracteres*

Valvas sólidas, lamelosas, subnacaradas, de forma más o menos circular o subcuadrada. Valva superior plana y lamelosa, sin pliegues radiales o apenas insinuados. Valva inferior lamelosa, con lamelas irregulares, convexa y costillas longitudinales irregulares e interrumpidas. Umbos desiguales, bastante desfigurados por la edad, curvados hacia adentro. Areas laterales al ligamento triangulares. Resilium ocupando la fosa mediana, triangular, corta y ancha. Crenulaciones laterales en número de 10 a 15, en forma de fosetas en la valva izquierda y denticulos en la derecha. Color externo blanco verdoso, o blanco rosado con tonos amarillentos. Interior nacarado.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2808 Mar del Plata.

2819-2817-2814-1444 Monte Hermoso.

1743 Puerto Lobos.

2816 Bahía Blanca.

2809 San Antonio Oeste.

1337 Río Colorado. Desembocadura.

3787 Necochea

**Ostrea spreta** d'Orb. Lám. XV. 1-4

- 1845 *Ostrea spreta* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 370. pl. 28, fig. 40.  
1929 *Ostrea spreta* Lamy, *Jour. Conch.*, LXXIII, Paris.  
1948 *Ostrea spreta* Parodiz, *Com. Mus. Arg. C. Nat. Bern. Riv. Zool.*, nº 6.  
1957 *Ostrea spreta* Castellanos, *Min. Agric. y Gan. Dto. Inv. Pesq. Bs. As.*

*Distribución*

Mar de las Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Costero, en fondos rocosos, junto a *Pododesmus rudis* y también aunque en menor grado con *O. puelchana*, pues ésta generalmente habita a más profundidad. Fósil del Belgranense y Querandinense.

*Caracteres*

Valvas, sólidas, lamelosas, irregulares, de forma variable, alargada o suborbicular. Tamaño menor que *O. puelchana*. Valva superior plana, de borde sinuoso sin pliegues radiales. Valva inferior convexa con costillas radiales irregulares. Área ligamental de borde más o menos recto. Crenulaciones muy numerosas, hasta 30 fosetas en la valva inferior y 30 denticulos en la valva superior. Color externo rosado violáceo o castaño violáceo hasta castaño claro.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 2610 Bahía Blanca.  
2820 Arroyo Parejas, Bahía Blanca.  
3787 Necochea.  
1744 Boca del río Quequén.  
2827 Desembocadura del río Negro.  
2826 Mar del Plata.  
2824 Río Negro.  
s/n Bahía San Blas.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS OSTREAS BONAERENSES

- A Forma más o menos regular, tamaño grande, subredondeada o subcuadrada, con hasta 15 crenulaciones .....  
..... *O. puelchana* d'orb.  
AA Forma irregular, acuminada o alargada. Tamaño no sobrepasa los 40 mm. con hasta 30 crenulaciones ..... *O. spreta* d'orb.

**Superfamilia Mytilacea**

**Familia Mytilidae**

*Caracteres*

Valvas oval cuneiforme, con umbos terminales o subterminales ventralmente abiertas para dar salida al biso. Internamente nacaradas. Ligamento externo detrás del umbo. Charnela edéntula con pequeños dientes, que generalmente son las terminaciones de costillaciones externas. Umbos prozogiros. Músculo anterior poco desarrollado o falta. Branquias filamentosas. Pie reducido y biso formado por numerosos filamentos.



Género *Mytilus* Linné 1758= *Eumytilus* Ihering 1900*Caracteres*

Valvas generalmente lisas o con escultura concéntricas. Umbos terminales. Borde anterior de la conchilla presenta bajo el umbo una pequeña expansión donde existen una serie de pequeños dientes, a manera de platillo cardinal. Impresión del retractor anterior del biso distintiva. Retractor medio y posterior unidos al aductor posterior, al cual se une también el retractor posterior del pie.

***Mytilus platensis* d'Orb. Lám. XVII. 3-4**

- 1846 *Mytilus platensis* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, VI: 645, pl. 85, fig. 3-4.  
 1870 *Mytilus platensis* Martínez y Saenz, *Moll. Viaj. Pac.*, 53, pl. III, 5.  
 1871 *Mytilus chilensis* Cunningham, *Nat. Hist. Est. Magal.*, 155.  
 1874 *Mytilus fischerianus* Tapparone-Canefri, *Zool. Viagg. Magenta Malac.*, 138, pl. IV.  
 1889 *Mytilus infamatus* Roch y Mabille, *Misc. Cap Horn, Zool.*, IV, H 11.  
 1889 *Mytilus platensis* Cassin, *Conch. Cal.*, 2 ed.: 82, pl. IX.  
 1900 *Mytilus edulis* Ihering, *Proc. Malac. Soc. London*, IV: 88.  
 1907 *Mytilus edulis patagonicus* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, XIV: 411.  
 1936 *Mytilus platensis* Lamy, *Journ. de Conch.*, LXXX, (2): 111.  
 1957 *Mytilus platensis* Castellanos, *Min. Agri. y Gan. Dto. Inv. Pesq. Bs. As.*

*Distribución*

Provincia de Buenos Aires hasta Estrecho de Magallanes.

*Habitat*

En bancos del litoral profundo y en la costa escaso junto a *B. rodriguezi*.

*Caracteres*

Valvas delgadas, cuneiformes. Umbos terminales, no agudos dirigidos ventralmente. Charnela con superficie reducida y un número variable de dientes, generalmente 3. Borde anterior corto, borde dorsal formando un ángulo, más cerca del borde anterior que del posterior. Borde ventral casi recto. Superficie interna nacarada, blanco azulada y bastante violácea cerca de la línea paleal. Periostraco claro a oscuro. Ligamento bien desarrollado. Externamente estrías concéntricas de crecimiento.

*Material*

Colección M. L. P.

- 1407 Mar del Plata,  
 1923 Puerto Quequén.  
 1700 Punta Piedras.  
 2417-2444-1943-1970 Mar del Plata.

Citamos solamente los lotes bonaerenses, dado la gran cantidad de material de toda la Patagonia.

Género *Mytella* Soot Ryen 1955

Umbos subterminales a diferencia de *Mytilus*, e impresión del retractor anterior circular. Los restantes caracteres de *Mytilus*.

**Mytella falcata** (D'Orb.) Lám. XVII. 1-2

- 1846 *Mytilus falcatus* d'Orbigny *Voy. Amer. Merid.*, V: 648.  
1846 *Mytilus charruanus* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 84.  
900 *Mytilus striagatus* Ihering, *Proc. Malac. Soc. London*, IV: 81.  
922 *Mytilus falcatus* Lamy, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXVIII: 874.  
936 *Mytilus falcatus* Lamy, *Jour. de Conch.*, LXXX, (2): 128.  
965 *Mytilus falcata* Klappenbach, *Ann. Acad. Bras. Ciencias*, 37: 340.

*Distribución*

Desde Guayanas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Cabo San Antonio en Buenos Aires.

*Habitat*

Zona litoral, en nuestro país se encuentra en aguas muy mezcladas.

*Caracteres*

Valva oval o alargada, umbos subterminales. Borde anterior no sobrepasando el umbo. Charnela con hasta 3 dientes. Borde dorsal arqueado por detrás de la mitad del largo del borde dorsal. Borde ventral fuertemente cóncavo. Borde anterior muy alargado, aunque no punteagudo en el extremo. Color externo verde amarillento, con manchas en zig-zag oscuras, fácilmente visibles.

*Material*

Colección M. L. P.

- 1707-2457 Montevideo.  
2686-2395 Punta Piedras.  
2675 Cabo San Antonio.

Colección M. B. R.

- 9178 Punta Piedras, col. D. Jurado.  
29150 Pontón "Faro Recalada", col. D. Jurado.  
20152 Montevideo, col. Radice.

Género **Brachydontes** Swainson 1840

*Caracteres*

Valvas con notoria escultura radiada. Borde anterior muy variable, haciendo varias la posición del umbo. Borde dorsal con ángulo bien notorio. Borde posterior crenulado. Borde anterior de la charnela con dientes muy apretados. Impresiones musculares igual que el género *Mytilus*.

**Brachydontes rodriguezi** (d'orb.) Lam. XVII. 5-6

- 1846 *Mytilus rodriguezi* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 646.  
1893 *Modiola lapida* Philippi, *An. Mus. Nac. Chile*, 12, pl. 2.  
1897 *Modiola martensis* Ihering, *Rev. Mus. Paulista*, II: 104, fig. 6.  
1907 *Modiola rodriguezi* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, XIV: 270.  
1936 *Brachydontes rodriguezi* Lamy, *Jour. Conch.*, LXXX (2): 187.  
1944 *Brachydontes rodriguezi* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III: 272.  
1957 *Brachydontes rodriguezi* Castellanos, *Min. Agric. y Gan. Dto. Inv. Pesq. Bs. As.*

*Distribución*

Uruguay y costa bonaerense, posiblemente hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Muy común en bancos costeros y hasta 100 m. en fondos rocosos.

*Caracteres*

Umbos subterminales y redondeados. Borde dorsal redondeado o arqueado, mostrando un ángulo en la mitad del largo total. Borde ventral cóncavo, a veces recto. Exteriormente posee finas estrias radiales, interrumpidas por estrias de crecimiento. Las estrias radiales se abren posteriormente como abanico, mientras la región anterior suele ser lisa. Charnela con 5 a 6 dientecitos que se pierden con la edad. Periostraco color castaño claro a castaño oscuro. Interior nacarado purpureo. Especie muy variable.

*Material*

## Colección M. L. P.

2323 Miramar.  
1365 Desembocadura del río Colorado.  
1941-2023-3615-1423 Monte Hermoso.  
2692 Bahía Blanca.  
2390 Punta Grande, Montevideo.  
1168 Mar del Plata.

## Colección M. B. R.

20237 Bahía San Blas, col. Carcelles.  
11121 Puerto Militar.  
9362 Mar del Plata.  
9151 Puerto San Antonio.  
10694 Puerto Quequén, col. D. Jurado.  
s/n. Necochea, col. D. Jurado.  
s/n. Miramar.  
s/n. Mar del Plata.  
s/n. Monte Hermoso, col. D. Jurado.

**Brachydontes darwinianus mulleri (Dunker) Lam. XVII. 8**

- 1875 *Mytilus mulleri* Dunker, *Deutsch. Malak. Gesell.*, 2: 250.  
1846 *Mytilus darwinianus* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 647, parte.  
1965 *Brachydontes (Hormomya) darwinianus* Lamy, *Jour. Conch.*, LXXX, (2).  
1937 *Brachydontes (Hormomya) darwinianus* Lamy, *Jour. Conch.*, LXXX, (2).  
*Cienc.*, 37: 377.  
1965 *Brachydontes (Hormomya) darwinianus*, Klappenbach., *Acad. B. Ciencias* 37: 337.

*Distribución*

Brasil, Uruguay y Argentina, hasta río Negro, según Lamy, Darwin lo encontró en Bahía Blanca.

*Habitat*

Costero en fondos rocosos.

*Caracteres*

Valva oval ablonga, hasta 40 mm. Borde ventral cóncavo o recto. Borde dorsal anguloso notorio hacia el lado posterior (la figura de

D'Orb. no concuerda). Borde bucal obtuso, umbos muy contorneados. Borde posterior crenulado. Escultura externa de estriás radiales, poco pronunciadas, entrecruzándose con estriás concéntricas de crecimiento. Interior nacarado violáceo intenso. Periostraco color oscuro hasta negro. Interior crenulado desde la extremidad del ligamento. Parecida a *B. purpuratus* por el contorno general, pero con mayor número (30) y más finas costillas.

*Material*

Colección M. L. P.

Posiblemente 2290 Punta Grande, Montevideo.  
2863 Montevideo.

Género *Lithophaga* Bolten 1798

*Caracteres*

Conchilla alargada subcilíndrica. Bordes dorsal y ventral paralelos. Extremidad anterior corta y redondeada. Posterior rostrada y cuneiforme. Umbos terminales o subterminales, salientes y contorneados. Superficie externa con periostraco castaño impregnado de material calcáreo, a veces prolongado hacia el extremo posterior. Interior levemente nacarado. Charnela edéntula. Músculo aductor anterior más fuerte que el posterior y retractor del pie poco desarrollado.

***Lithophaga patagonica* (d'Orb.) Lam. XVII. 10**

- 1846 *Lithodomus patagonicus* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 650.  
1882 *Lithodomus patagonicus* Dunker, *Con. Cab.*, 9, pl. IV.  
1889 *Lithodomus patagonicus* Rochebrune, *Miss. Cap Horn.*, IV: 119.  
1907 *Lithodomus patagonicus* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, XIV: 271.  
1937 *Lithophaga patagonica* Lamy, *Jour. Conch.*, LXXXI, (2): 122.  
1957 *Lithophaga patagonica* Castellanos, *Min. Agric. y Gan. Dto. Inv. Fesquera.*

*Distribución*

Desde Uruguay a Tierra del Fuego e Islas Malvinas.

*Habitat*

Fondo de tosca del litoral es preferentemente el material en que forman su habitáculo. Pueden perforar también partes duras de otros animales, inclusive otros moluscos.

*Caracteres*

Valva oblonga, subcilíndrica, inequilateral, umbos redondeados. Borde anterior corto, el posterior largo. Borde dorsal formando ángulo cerca de la mitad del largo total. Borde ventral recto. El borde posterior posee un apéndice rostriforme calcáreo. Sin crenulaciones en la charnela. Color castaño claro. Exteriormente solo estriás de crecimiento.

*Material*

Colección M. L. P.

2361-2874-2453-2365 Miramar.  
267-2428-2391-2872 Puerto Madryn.  
1702 Punta Médanos, provincia de Buenos Aires.

Género *Aulacomya* Mörch 1853*Caracteres*

Valva con costillas radiales. Umbos terminales acuminados y agudos, presentando una sola costilla, a modo de diente, debajo del umbo, correspondiendo a un surco en la valva opuesta. Impresión del aductor anterior ausente en los ejemplares adultos, a veces presente en los juveniles. Las restantes impresiones como en *Mytilus*.

***Aulacomya magallanica* (Chemnitz) Lam. XVII. 7**

- 1783 *Mytilus magallanicus* Chemnitz, *Conch. Cab.*, VIII: 162.  
 1830 *Mytilus magallanicus*: Deshayes, *Enc. Méth.*, II: 560.  
 1846 *Mytilus magallanicus* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 647.  
 1850 *Mytilus piciformis* Gould, *Proc. Boston. Soc. Nat. Hist.*, III: 844.  
 1899 *Aulacomys magallanica* Rochebrune, *Miss. Cap Horn*, VI: 119.  
 1936 *Aulacomys magallanica* Lamy, *Jour. Conch.*, LXXX, (2): 147.  
 1957 *Aulacomys magallanica* Castellanos, *Min. Agr. y Gan. Dto. Inv. Pesquera*.

*Distribución*

Litoral bonaerense hasta Tierra del Fuego, Malvinas, Chile y Perú.

*Habitat*

Costero en el sur argentino; en el litoral bonaerense a mayor profundidad.

*Caracteres*

Valva gruesa, cuneiformes, a veces marcadamente acuminadas. Umbos puntiagudos, terminales y divergentes. Charnela con 1 diente en la valva derecha que encaja en un surco de la valva izquierda. Eorde dorsal convexo, con la mayor altura en la mitad de la valva. Borde ventral recto, a veces cóncavo. Periostraco negro brillante o negro violáceo, en individuos jóvenes amarillo parduzco. Superficie interna nacarada con tonalidades violáceas o rosadas. Externamente presenta estriás radiales, que a partir del umbo se abren en abanico, que se cruzan con suaves estriás transversas y estriás de crecimiento.

*Material*

## Colección M. L. P.

Se ha revisado abundante material del sur patagónico. No habiendo problema en la identificación de esta especie, detallamos solo el material bonaerense.

- s/n. Puerto Quequén.  
 s/n. Mar del Plata.  
 s/n. Monte Hermoso.

*Observaciones*

Al parecer *Aulacomya ater* (Molina) 1782 tiene prioridad sobre *Aulacomya magallánica*.

Género *Musculus* Röding 1798

- = *Lanatus* Hwass 1797  
 = *Modiolaria* Boeck. 1840

- = **Lanistis** Swainson 1840
- = **Modiolaera** Gray 1843
- = **Modiolarca** Gray 1847
- = **Lanistina** Gray 1847

#### *Caracteres*

Conchilla oval o romboidal, inequilateral. Borde anterior corto. Superficie externa con dos series de costillas radiales, una anterior y otra posterior, separadas por una zona mediana lisa. Umbos curvados prosogiros y casi terminales. Ligamento marginal. Charnela generalmente lisa por excepción aparecen crenulaciones o bien dientes disodontos. Músculo aductor posterior más pequeño que el anterior y retractores del biso separados.

#### **Musculus viator** (d'Orb.) Lam. XVII. 9

- 1846 *Mytilus viator* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 644.
- 1937 *Modiolaria viator* Lamy, *Jour. Conch.*, LXXXI, (1): 22.
- 1944 *Modiolaria viator* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, 111, Zool.: 272.
- 1960 *Modiolaria viator* Baratini y Ureta, *Pub. Divulg. Cient. Montevideo*, 152.
- 1965 *Musculus viator* Klappenbach, *An. Acad. Bras. Ciencias*, 37: 343.

#### *Distribución*

Antillas, Brasil, Uruguay y hasta Bahía San Blas.

#### *Habitat*

Se encuentra junto a *Lithophaga patagonica*.

#### *Caracteres*

Tamaño reducido, entre 6 a 17 mm. Conchilla corta, oval, ancha, comprimida, de consistencia tenue y diáfana, muy liviana. Escultura con dos hileras anterior y posterior de costillas que se abren en abanico desde el umbo, separadas por un área lisa mediana. Color castaño verdoso a castaño amarillento. Además se nota ancha y obtusa en los extremos y angosta en el medio. Interiormente nacarado.

#### *Material*

Colección M. B. R.

- 8783 Mar del Plata, col. "Patria".
- 9361 Mar del Plata, col. D. Jurado.

#### **Género Perna** Retzius 1788

#### *Caracteres*

Valva lisa o con estrias concéntricas. Umbos terminales. Extremo anterior más curvado que en *Mytilus*, aparecen pocas costillas por debajo y fuera del umbo. Charnela con 1-2 dientes. Aductor anterior falta. Tres impresiones presenta el biso, una anterior pequeña, la mediana redondeada y la posterior adosada al aductor posterior.

#### **Perna perna** (Linné)

- 1758 *Mya perna* Linné, *Syst. Nat.*, ed. 10, 1: 671.
- 1819 *Mytilus achatinus* Lamark, *Anim. sans Vert.*, 6, (1): 125.
- 1939 *Mytilus (Chloromya) achatinus* Lamy, *Jour. Conch.*, LXXX, (2): 135.

- 1951 *Chloromya achatinus* Carcelles, *Rev. Inst. Nac. Inv. C. Nat. Zool.*, II, (5).  
 1960 *Chloromya achatinus* Baratini y Ureta, *Pub. Cient. de Montevideo*.  
 1965 *Perna perna* Klappenbach, *Acad. Brasil. Cienc.* 37: 333.  
 1967 *M. (Chloromya) elongatus*, Metivier, *An. Inst. Ocean. Paris.* 45 (2).

#### Distribución

Venezuela y Brasil hasta Estrecho de Magallanes, según Lamy. Klappenbach (1965) admite que la localidad Estrecho de Magallanes es un error, y Metivier 1967 la cita para Mar del Plata.

#### Habitat

Posiblemente costera, igual que *C. chorus*.

#### Caracteres

Valvas con escultura concéntrica, llegando a 80 mm. de tamaño. Borde ventral recto. Borde dorsal curvado en la mitad del largo total. Periostraco castaño oscuro, con tonalidades amarillentas o amarillo verdoso en el borde ventral. Interior nacarado y de intenso color púrpura.

#### Observaciones

Las reiteradas citas de esta especie para nuestro país nos hacen incorporarla en este Catálogo, pero los autores no dan localidad precisa, posiblemente se esté repitiendo continuamente un error respecto a su procedencia real. Carecemos de ejemplares en las colecciones para aclarar el problema.

### Género *Crenella* Brown 1827

Conchilla oval o romboidal con epidermis espesa. Superficie con estrias longitudinales y espirales. Umbos derechos. Borde cardinal crenulado, que parecen continuar con el labro. Ligamento pequeño. Interior enteramente nacarado. Un solo diente crenulado.

#### *Crenella divaricata* (d'Orb.)

- 1842 *Nuculocardia divaricata* d'Orb., *Moll. Cub.*, 2: 311, pl. 27, f. 56-59.  
 1900 *Crenella divaricata* Ihering, *Proc. Malac. Soc. London*, 4: 97.  
 1937 *Crenella divaricata* Lamy, *Jour. Conch.*, 81: 60.  
 1953 *Crenella divaricata* Haas, *Feldiana Zool.*, 34 (20): 203.  
 1965 *Crenella divaricata* Klapp., *An. Acad. Bras. Ciências*, 37: 345.

#### Distribución

Sur de Estados Unidos, Antillas, Brasil hasta Argentina (Cabo San Antonio).

#### Habitat

No se cita habitat.

#### Caracteres

Pequeña equivalva, inequilateral, sólida, inflada. Región umbonal alta. Umbos estrechos, curvados hacia la línea charnelar. Esculturada con delicadas líneas radiales, las cuales a veces son divaricadas desde los umbos hacia la base. Cerca del extremo anterior y posterior hay una costilla curva y desde ésta hacia adelante son fuertemente divaricadas. Hay delicadas estrias concéntricas que al cruzarse con

Las longitudinales forman nódulos. Borde interno crenulado. Color castaño amarillento. Tamaño 3 x 3,5 x 3 mm.

*Material*

No hemos encontrado material en las colecciones.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE MYTILIDAE BONAERENSES

A Umbos francamente anteriores.

B Valvas sin costillas radiales, es decir lisas o con estrias concéntricas.

C Charnela con dientes.

D Aductor anterior presente. Impresión del retractor mediano y posterior del biso unidos.

E Impresión del retractor anterior del pie alargada y estrecha. Umbos terminales .....  
..... *Mytilus* Linné.  
Charnela con 3 dientes, color castaño claro a oscuro ..... *M. platensis*.

EE Impresión del retractor anterior redondeado. Umbos subterminales ..... *Mytella* Soot Ryen.  
Castaño oliva con manchas verdes en zig-zag ..  
..... *M. falcata*.

DD Aductor anterior ausente. Nunca más de dos dientes. Impresión del retractor medio y posterior separados ..... *Perna Retzius*.  
Color amarillo verdoso a castaño claro .....  
..... *P. perna*.

CC Charnela sin dientes ..... *Lithophaga* Bolten.  
Color castaño amarillento. Umbos redondeados. Marcado rostro posterior ..... *L. patagónica*.

BB Valvas con costillas radiales.

C Aductor anterior presente en los adultos. Umbos redondeados.

D Con costillas radiales en toda la superficie. Charnela con numerosos dientes ..... *Brachydontes Swainson*.

E Umbos altos modioliformes. Borde dorsal bajo redondeado. Castaño claro a oscuro .....  
..... *B. rodriguezi*.

EE Umbos subterminales. Borde dorsal alto casi anguloso. Color oscuro hasta negro y brillante ..  
..... *B. darwinianus mulleri*.

DD Con dos series de costillas separadas por una ancha franja lisa. Charnela sin dientes .....  
..... *Musculus* Roding.  
Color verde pálido o amarillo verdoso .....  
..... *M. viator*.

CC Aductor anterior ausente en los adultos. Umbos puntudos y curvos ..... *Aulacomya* Mörch.  
Interior violáceo rosado, exterior negro violáceo .....  
..... *A. magallánica*.



- AA Umbos casi medianos. Bordes crenulados. Estrias longitudinales y espirales ..... *Crenella* Brown.  
 Castaño amarillento. Estrias generalmente divaricadas .....  
 ..... *C. divaricata*.

#### Familia Pteridae

Monomiarios, con aurículas bien marcadas. Ligamento simple en una foseta oblicua, más o menos larga y estrecha. Charnela ordinariamente dentada.

#### Género *Pteria* Scopoli 1777

Conchilla inequilateral, alada, inequivalva. Valva izquierda más convexa que la derecha. Nacarada interiormente. Exteriormente estriada o lamelosa, epidermada. Aurícula posterior más larga y estrecha que la anterior. Uno o dos pequeños dientes cardinales y un lateral lameliforme. Ligamento opistodético en una foseta longitudinal oblicua. Aductor subcentral y encima de él, el aductor posterior del pie. El aductor anterior del pie se inserta bajo los umbos.

#### *Pteria hirundo* (Linné) Lámina XVII. 12

1758 *Mytilus hirundo* Linné, *Syst. Nat.*, 12 ed.: 1151.

1801 *Avicula tarantina* Lamk., *Anim. sans Vert.*

1934 *Pteria hirundo* Thiele, *Hand. Syst. Weich II*: 803.

1938 *Pteria hirundo* Doello Jurado, *Physis XII*: 288.

#### Distribución

Mediterráneo, Atlántico Norte. Material del M. B. R. de la costa bonaerense y material comparativo del Mediterráneo, certifican la presencia de esta especie en aguas argentinas.

#### Habitat

Cerca de los 80 m. de profundidad a 100 m.

#### Caracteres

Valva oval oblicua, aurícula anterior reducida, pero la posterior prominente. Ligamento opistogiro. Umbos salientes, muy anteriores. Epidermis brillante, color amarillo oliva, con flamulaciones castañas. Lamelas concéntricas en toda la valva, muy imbricadas y juntas en la aurícula anterior y borde anterior. Hacia el labro las lamelas terminan en forma de suaves espinas. Ligamento amplio sobre el borde dorsal recto. Existe una denticulación cardinal debajo del umbo y diente lateral posterior recto debajo del ligamento. Interior azul nacarado.

#### Material

##### Colección M. B. R.

15930 Lat. 34°38' S. Long. 58°15' W.

16662 Lat. 34°50' S. Long. 58°20' W.

16712 Lat. 37°35' S. Long. 55°30' W.

Familia Tellinidae

Caracteres

Valva generalmente comprimida, oviforme oblonga, a veces rostrada, generalmente lisa o con escultura distinta. Ligamento externo exclusivamente. La valva derecha, además de dientes cardinales posee dientes laterales. Seno paleal profundo a menudo coalescente con la línea paleal. Sifones separados. Palpos labiales grandes. Cavidad bisógena en la parte posterior del pie.

Género *Tellina* Linné 1758

Distribución

Conchilla oval alargada, subequivalva, Comprimida, atenuada posteriormente o rostrada. Borde liso. Charnela llevando dos cardinales, y un lateral anterior y posterior sobre la valva derecha, faltando o atenuados en la valva izquierda. Seno paleal y muy profundo, a veces coalescente. Ligamento externo.

*Tellina petitiana* d'Orb. Lámina XIX. 9 Lámina XX. 10

1846 *Tellina petitiana* d'Orbigny, *Voy. Amer. Mer.* VI, Zool., pl. 81, fig. 26-27.

1944 *Tellina petitiana* Carcelles, *Ann. Mus. Nahuel Huapi Zool.*, II, lám. IV.

1960 *Tellina petitiana* Baratini-Ureta, *Fauna Costas Urug.*, 161.

1967 *Tellina petitiana* Cauquoin, *Res. Sci. Camp. Calypso*, fasc. 8: 228.

Distribución

Sur bonaerense y Patagonia.

Habitat

En fondos arenosos del litoral.

Caracteres

Valva alargada, muy comprimida, delgada, frágil. Periostraco amarillo parduzco. Equivalva. Lado anterior dilatado y redondeado, posterior cóncavo, sinuoso y acuminado, terminando en rostro. Hay un surco radial desde el umbo al extremo posterior. Suaves estrias de crecimiento. Ligamento externo y ninfa profunda. Valva derecha con dos cardinales, el posterior bífido. Lateral anterior y posterior notorios. Valva izquierda con dos cardinales, el anterior bífido. Sin laterales. Seno paleal muy profundo y coalescente en casi todo el largo.

Material examinado

Colección M. L. P.

2761 Puerto San José.

2762 Desembocadura del Río Negro.

2335 Rawson Chubut.

Colección M. B. R.

9175 Golfo San José.

11501 Pta. Norte. Pen. Valdez.

## ORDEN Eulamellibranchiata

**Tellina iheringi** Dall Lámina XIX. 3 Lámina XX.8

- 1901 *Tellina iheringi* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXIII: 311, pl. II, f. 4.  
 1907 *Tellina iheringi* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, S. III (7): 457.  
 1966 *Tellina iheringi* Boss., *Johnsonia* IV (45): 239.

*Distribución*

Desde fuera del río de la Plata, costa bonaerense.

*Habitat*

En fondos arenosos del litoral, a 10 brazas. Fósil del pampeano de Bahía Blanca.

*Caracteres*

Valva pequeña, blanca, brillante, con periostraco oliva pálido con zonas oscuras concéntricas. Moderadamente convexa. Superficie anterior dilatada y redonda. Posteriormente corto, algo rostrado. Umbos pequeños, poco elevados. Ligamento externo corto, inserto profundamente. Valva izquierda con dos cardinales, el anterior bifido. Valva derecha con dos cardinales, el posterior más ancho. Laterales muy alejados. Seno paleal bajo encontrando el aductor anterior y confluyente debajo.  $27 \times 13 \times 5$  mm.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

s/n. Frente a Mar del Plata.  
 24202 Lat. 35°27' S. Long. 54°11' W.

Género **Angulus** Megerle von Mühlfeldt 1811*Caracteres*

Conchilla oval oblonga, comprimida. Lado anterior redondeado. Posterior anguloso. Charnela con un solo lateral en la valva izquierda, además de los cardinales y ambos laterales en la valva opuesta.

**Angulus gibber** (Ihering) Lámina XIX. 2

- 1907 *Tellina gibber* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, S. III (7): 456.  
 1944 *Angulus gibber* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.*, III: 162.  
 1917 *Angulus gibber* Doello Jurado, *Physis*, III: 82, pl. 18, f. 126.  
 1960 *Angulus gibber* Baratini-Ureta, *Fauna de Costas Urug.*, 161.

*Distribución*

Costa bonaerense, posiblemente Patagonia.

*Habitat*

En fondos arenosos litorales. Fósil del Postpampeano de Puerto Militar.

*Caracteres*

Conchilla oval alargada, comprimida. Extremo anterior redondeado y más largo que el posterior. Posterior truncado y rostrado, levantado a lo largo del ligamento, formando un ángulo en la ter-

minación del mismo. Esculturado con finas estrías concéntricas numerosas y regularmente espaciadas. El rostro está formado por dos pliegues curvos, que van dirigidos hacia la extremidad posterior. Valva izquierda con dos cardinales, el anterior fuerte y bífido, el posterior muy fino. En los materiales observados aparece un lateral posterior. Valva derecha dos cardinales subiguales. Un lateral posterior separado de los cardinales y el lateral anterior cercano a los mismos.

La extremidad posterior de la valva derecha es algo curvada. El seno muy dilatado, coalescente con la línea paleal. Valvas muy brillante externa e internamente.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Estrecho de Magallanes.

Colección M. B. R.

- 11184 Puerto Militar.
- 20126 Bahía Blanca.
- 14162 Puerto Quequén.
- 10414 Bahía Anegada.
- 11186 Arroyo Parejas Bahía Blanca.
- 14328 Punta Médanos.

Género *Macoma* Leach 1819

*Caracteres*

Conchilla oval, subequivalva, suoventricosa. Dientes cardinales débiles, poco divergentes, sin laterales. Seno paleal dilatado confundido con la línea paleal. Una sola lamela branquial a cada lado.

***Macoma brevifrons* (Say) Lámina XIX. 6 Lámina XX. 7**

1834 *Tellina brevifrons* Say, *An. Conch.*, VII: 227, pl. 64, f. 7.

1902 *Macoma brevifrons* Dall, *Bull. U. S. Fish. Comm.*, XX: 481.

1960 *Macoma brevifrons* Baratini-Ureta, *Fauna Costas Urug.*, 162.

1967 *Macoma brevifrons* Cauquoin, *Res. Sci. Camp. Calypso* VIII: 230.

*Distribución*

Costas de Carolina U. S., Mar de Antillas, Brasil, Uruguay hasta costa bonaerense.

*Habitat*

En fondos arenosos litorales. Fósil del Pampeano y Postpampeano inferior.

*Caracteres*

Valva alargada, subsólida, a veces romboidal. Borde dorsal anterior y ventral paralelos. Subinflada. Extremo posterior truncado y torcido hacia la derecha, triangular. Umbos bajos, blancos, brillantes, a veces cubiertos con epidermis oscura, bordes amarillentos. Interior y en el centro rosado salmón y en los bordes amarillento.

Charnela de la valva izquierda con dos cardinales, el posterior bifido, el anterior pequeño. Valva derecha con dos cardinales, el anterior bifido. Seno paleal amplio coalescente en la mitad de su trayecto.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

10753-16543 Mar del Plata.  
24152 Lat. 36°24' S. Long. 55°53' W.  
16083 Punta Médanos.

**Macoma uruguayensis (Smith) Lámina XIX.4-5**

1855 *Tellina uruguayensis* Smith, *Rep. of Challenger*, XIII: 97, pl. IV.  
1944 *Macoma uruguayensis* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.*, III: 280.  
1960 *Macoma uruguayensis* Baratini-Ureta, *Fauna Costas Urug.*, 162.

*Distribución*

Sur del Brasil hasta Bahía San Blas.

*Habitat*

Actualmente en fondos arenosos. Fósil del Querandinense de Puerto Belgrano.

*Caracteres*

Valva frágil, delgada, inequilateral. Valva izquierda más globosa que la valva derecha y torcida hacia la derecha en el extremo posterior. Amplia y dilatada anteriormente y corta, subangulosa y bajando rectamente hacia la parte posterior. Epidermis amarillenta, presentando estrias de crecimiento.

Valva izquierda con un diente cardinal bifido, valva derecha con dos cardinales, el posterior bifido. Ninfa a modo de cuchara muy profunda. Seno paleal profundo y coalescente en todo su trayecto.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

9368 Necochea.  
16583 Mar del Plata.  
11141 Puerto Militar.  
11140 Arroyo Parejas, B. Blanca.  
20219 Bahía San Blas.

*Observaciones*

La especie *Macoma platensis* Dall 1902, *The Nautilus* XXXVI. p. 58, ha sido citada para Uruguay. No tenemos conocimiento que habite aguas bonaerenses, *Macoma cleryana d'orb* ha sido citada para Mar del Plata por la Exp. Calypso 1967 y *M. tenta* para Río de la Plata.

**Género Strigilla Turton 1822**

*Caracteres*

Conchilla suborbicular, subequivalva, escultura externa separada en dos zonas con estrias discordantes y oblicuas. Valva derecha con dos cardinales y dos laterales y valva izquierda con 1 cardinal y dos dos laterales. Seno paleal coalescente.

**Strigilla carnaria (Lin.) Lámina XIX. 1 Lámina XX. 9**

- 1758 *Tellina carnaria* Linné, *Syst. Nat.*, ed. X: 676.  
1822 *Strigilla carnaria* Turton, *Dithyra Brit.*: 117, pl. VIII, f. 15.  
1944 *Strigilla carnaria* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool* 11I: 282.

**Distribución**

Costa atlántica desde Estados Unidos, Mar de las Antillas, Brasil, Uruguay, Argentina hasta costa bonaerense.

**Habitat**

Fondos arenosos del litoral e intercotidal. Fósil Pampeano de Puerto Belgrano.

**Caracteres**

Valva delgada, subtrapezoidal o subcircular. Color blanco amarillento sobre el margen, rosado en los umbos. Lado anterior corto, redondeado y alto. Posterior subtruncado. Subanguloso en la base.

Superficie dividida en tres zonas, la anterior: estriada concéntricamente, en forma cóncava hacia el borde ventral. La zona mediana con estrias radiales oblicuas, con inclinación hacia el borde posterior. La parte posterior con estrias radiales divergentes con respecto a las anteriores. Ligamento débil, pero en ninfa profunda. Seno paleal llegando al aductor anterior y coalescente.

Valva izquierda con dos cardinales, el anterior bifido, y dos laterales. Valva derecha con dos cardinales y dos laterales.

**Observaciones**

El carácter que la separa de *S. rombergii* (Morch.) según Dall, consiste en que el seno paleal se adhiera o no al aductor anterior.

Este carácter parece inconsistente, puesto que en un mismo lote revisado, se observan ambas cosas.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

- 1366 Desembocadura de Río Colorado.  
1388 Posiblemente Monte Hermoso.

Colección M. B. R.

- 14165 Puerto Quequén.  
17214 - 10277 Mar del Plata.  
s/n. Miramar.

**Clave para la determinación específica de Tellinidae**

- A Con dientes cardinales y laterales.  
B Con dientes laterales bien marcados en las dos valvas. Valva dividida en zonas diferentemente estriadas .....  
..... *Strigilla* Turton.  
BB Con dientes laterales sólo en la valva derecha, en la izquierda faltan o son incompletos en una sola valva.  
C Sin dientes laterales en la valva izquierda y dos cardinales ..... *Tellina* Linné

- D Con rostro puntudo. Borde dorsal posterior sinuoso ..... *T. petiliana*  
 DD Con rostro bliangulado. Borde posterior recto .....  
 ..... *T. iheringi*  
 CC Con un solo lateral en la valva izquierda y un cardinal ..  
 ..... *Angulus* M. von Müll.  
 Estriás muy regulares, única sp. .... *A. gibber*  
 AA Sin dientes laterales ..... *Macoma* Leach  
 B Valva bastante alargada, blanco amarillenta, rostro fino ..  
 ..... *M. uruguayensis*  
 BB Valva subcuadrangular, umbos e interior rosado. Rostro  
 subangulado ..... *M. brevifrons*.

#### Familia Scrobicularidae

##### Caracteres

Conchilla orbicular, trigona, relativamente deprimida. Con ligamento externo e interno en foseta bastante profunda. Con dientes cardinales y laterales, éstos últimos pueden faltar. Sifones muy alargados, débiles y separados. Seno paleal muy ancho.

Género *Syndesma* Recluz 1843

= *Abra* (Leach) in Lamk 1818

= *Ligula* Montagu 1867

##### Caracteres

Conchilla oval, subtrigona, equi o inequivalente, poco abultada. Lado anterior más largo. Ligamento interno en foseta oblicua, haciendo saliencia hacia el interior, pero relativamente corto. Un cardinal en valva izquierda y 2 en la derecha. Lateral anterior y posterior se insinúan en la valva derecha. Seno paleal profundo.

#### *Syndesmya lioica* (Dall) Lámina XX, 3-4

1881 *Syndesmya lioica* Dall, *Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll.*, IX (2): 133.

1886 *Abra lioica* Dall, *Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll.*, XII: 272, pl. IV.

1902 *Abra lioica* Dall, *Bull. Fish. Comm.*, XX: 478.

1913 *Syndesma lioica* Lamy, *Jour. de Conch.*, LXI (3): 293.

##### Distribución

Desde la costa de Florida, EE. UU., hasta Antillas, Brasil y costa argentina.

##### Habitat

Desde 30 a 75 brazas de profundidad.

##### Caracteres

Valva corta, brillante, bastante inflada, epidermis amarillenta. Escultura de líneas concéntricas solamente. Umbos cerca del extremo posterior. Lado posterior corto bajando rectamente formando ángulo con el borde ventral. Lado anterior más largo, más redon-

deado, menos truncado. Cartilago profundo en foseta oblicua. Charnela con dos dientes cardinales en la valva izquierda, el anterior muy fuerte, sin laterales. Valva derecha con dos fuertes cardinales divergentes, sin laterales. Seno paleal muy profundo y redondeado, llegando casi al aductor anterior.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

11148 - 11143 Puerto Militar.  
14797 Playa del Barco, C. Dorrego.  
14797 - 1304 Puerto Quequén.  
15337 Cabo Palonio - Uruguay.

**Syndesmya uruguayensis** (Pilsbry) Lámina XX. 5-6

1897 *Semele (Abra) uruguayensis* Pilsbry, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.*: 293.

1913 *Syndesmya uruguayensis* Lamy, *Jour. de Conch.*, LXI (3): 293.

1960 *Semele uruguayensis* Baratini-Ureta, *Fauna de Costas Urug. Montecideo*.

*Observaciones*

Uruguay y costa bonaerense.

*Habitat*

A la profundidad de 6 brazas, forma abundante en Uruguay.

*Caracteres*

Valva delgada, inequilateral. Lado anterior bastante largo y convexo. Lado posterior estrecho y ligeramente trunco. Borde basal arqueado normalmente, salvo cerca del extremo posterior, que casi plano. Umbos pequeños, globosos. Valva inflada. Charnela de la valva derecha con dos cardinales, el anterior ancho y curvado, el posterior erecto. Una breve lamela anterior (en nuestros ejemplares esto parece confundirse con el borde charnelar). Valva izquierda con un erecto cardinal anterior, el borde del condróforo parece levantarse a modo de diente. Sin laterales.

*Observaciones*

Difiere de *S. loica* en que es más larga y convexa anteriormente y truncada en lugar de angulosa en el extremo posterior. Además posee finas estrias de crecimiento, color pálido isabelino e interior blanco.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1366 Desembocadura Río Colorado.  
1457 Pta. Harmango, Miramar.



**Semele Schumacher 1817**= *Amphidesma* Lamarck 1818= *Donacilla* Lamarck 1812*Caracteres*

Conchilla suborbicular o elíptica, equi o inequivalva, comprimida, subequilateral. Lado anterior bastante largo y redondeado. Lado posterior corto y obtuso. Con escultura concéntrica, a veces radiada: Umbos menos salientes que en *Syndesmya*. Ligamento externo pequeño. Interno muy largo en foseta profunda. Charnela con dos dientes cardinales en cada valva y laterales muy marcados en la valva derecha. Seno paleal profundo redondeado.

**Semele proficua (Pulteney) Lámina XX. 1-2**

- 1799 *Tellina proficua* Pulteney, *Hutch Dorset*: 29, pl. V, f. 4.  
 1782 *Tellina reticulata* Chemn., *Conch. Cub.*, VI: 124, pl. XII, f. 118.  
 1825 *Amphidesma decussatum* Gray, *Ann. Phil.*, S. II, IX: 135.  
 1826 *Amphidesma radiata* Say, *Jour. Ac. Nat. Sci. Phil.*, V: 220.  
 1833 *Amphidesma subtruncatum* Sow, *Cat. Conch.*, III (9).  
 1902 *Semele proficua* Dall y Simpson, *Bull. U. S. Fish. Comm.*, XX: 477.  
 1913 *Semele proficua* Lamy, *Jour. de Conch.*, LXI (3): 333.

*Distribución*

Desde Florida. EE.UU. Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina, hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fondos arenosos litorales. Fósil del Belgranense y Querandinense de Puerto Belgrano.

*Caracteres*

Valva suborbicular, casi equilateral. Lado anterior amplio y convexo. El posterior bajando abruptamente, siendo el resto redondeado. Hay una pequeña depresión radial posterior. Escultura de estrías concéntricas acordonadas, los interespacios anchos llevan una escultura muy fina radial, visible bajo lupa. Exterior e interior amarillentos. Seno paleal redondeado, pero angosto y dirigido hacia arriba. Charnela de la valva izquierda con dos cardinales, el anterior fuerte y el posterior lameloso fino, con dos cavidades a cada lado. Laterales apenas marcados. Valva derecha dos cardinales de igual grosor y dos laterales bien notables, lo mismo que los surcos dorsales que dejan. Área ligamental igual que el género.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2318 Entre Claromecó y Quequén Salado.

1841 San Antonio Oeste.

2740 Desembocadura del Río Negro.

Colección M. B. R.

11378-16729 Mar del Plata.  
10315-9154-9361 Mar del Plata.  
11157 Puerto Militar.  
23199 Puerto Quequén.  
20227-20127 Bahía San Blas.  
9174 Golfo San José.

*Semele casali* Doello jurado Láminas XIX. 7-8

1941 *Semele casali* Doello Jurado en *Carcelles, Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Mont.*, III (57): 1-4.  
1944 *Semele casali* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.* III: 281.

*Distribución*

Uruguay hasta el norte de la Patagonia, aproximadamente hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Zona litoral, a unas 10 brazas aproximadamente. Posiblemente *Abra patagónica* sea su antecesor del Patagoniano.

*Caracteres*

Valvas comprimidas, subelípticas. Muy inequilateral. Lado anterior largo y convexo, el posterior subtruncado. Exterior blanquecino con escultura de estrias concéntricas y apretadas, a veces con vestigios de estrias radiales. Interior brillante con coloración amarilla rosada, a veces con manchas rojizas cerca de los umbones. Umbones opistogiros. Seno paleal amplio, profundo y redondeado. Charnela débil, condróforo largo y angosto. Con dos cardinales en la valva derecha, el anterior fino, el posterior grueso semibífido. Laterales alejados de los cardinales. Valva izquierda con un lateral anterior prominente, el posterior fino y lameloso, que marca el borde del condróforo. Laterales pequeños, más alejados que en la valva derecha.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

8909-8912 Mar del Plata.  
10311 Mar del Plata.  
25592 Puerto Quequén.  
8913 Miramar.  
15339 Lat. 33°24' S. Long. 52°47' W.  
21287 Golfo San Matías.  
20651 Lat. 41°12' S. Long. 62°54' W.  
Cauquoin 1967 ha citado *S. purpurescens* (Gmelin) de Florida, Brasil y Mar del Plata.

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS SCROBICULARIDAE BONAERENSES

- A Dientes laterales anteriores y posteriores en cada valva. Condróforo interno largo ..... *Semele* Schm.  
B Valva subelíptica, sin típica estriación radial entre las estrias transversas. Estrias irregulares, cardinales bífidos .....  
..... *S. casali*.

- BB Suborbicular, con fina estriación radial entre las estrias transversas, que son regulares y acordonadas. Cardinales no bifidos ..... *S. proficua*.  
 ..... *S. proficua*.
- AA Laterales ausentes o apenas presentes en la valva derecha. Condóforo ancho y corto ..... *Syndesmya* Recluz.
- B Valva subcuadrangular, oblicua. Umbo más cerca del extremo posterior. Lado posterior trunco, anterior grande y convexo ..... *S. uruguayensis*.
- BB Valva subtriangular, umbo cerca del centro. Lado posterior anguloso, lado anterior corto, casi recto ..... *S. lioica*.

#### Familia Erycinidae

##### Caracteres

Branquias desiguales, pié bisógeno. Conchilla externa pequeña, delgada, translúcida, equivalva, cerrada, no nacarada. Borde charnelar interrumpido debajo del umbo, llevando uno o dos cardinales, dientes laterales no constantes. Ligamento externo débil y cartilago interno en ranura oblicua. Integripaleados.

#### Género *Kellya* Turon 1822

##### Caracteres

Conchilla subglobosa, subequilateral, delgada. Patillo cardinal interrumpido por la inserción del ligamento. Valva derecha con dos cardinales y un lateral posterior. Valva izquierda con dos cardinales anteriores juntos y un cardinal posterior y un lateral posterior. Borde del labro liso. Línea paleal entera.

#### *Kellya suborbicularis* Montagu Láminas XVIII. 1-2-3

1804 *Kellya suborbicularis* Montagu, *Tristacca Britanica*, XXXIX: 564.

1858 *Kellya suborbicularis* Adams, *Gen. Rev. Moll.*, pl. 164, f. 8.

1944 *Kellya suborbicularis* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata Zool.* III: 280.

##### Distribución

Especie de amplísima distribución: Atlántico Norte Mar Mediterráneo, Sud Africa, Australia y Atlántico Sur. Según Smith citada para Kerguelen y según Lamy en las Shetlands de el Sur.

##### Habitat

En fondos arenosos, alrededor de las 43 brazas.

##### Caracteres

Valva de unos 7 a 10 mm., fina, quebradiza, subredondeada, globosa brillante, blanco amarillenta, externamente con suaves estrias de crecimiento. Interior sin brillo. Impresiones musculares subiguales. Línea paleal íntegra. Umbos anteriores prominentes. Charnela quebrada para la inserción del ligamento. Valva izquierda con dos dientes cardinales subparalelos, el anterior continuándose con el borde charnelar. Un lateral posterior relativamente notable. Valva derecha con un cardinal dirigido anteriormente y un lateral posterior.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

9172-9032 Comodoro Rivadavia.

16168 Lat. 37°31' S. Long. 56°23' W.

Familia **Gaimardidae**

*Caracteres*

Conchilla delgada, lisa, umbo anterior. Ligamento externo a veces profundo. Charnela con un diente principal, que puede faltar. Línea paleal íntegra. Pié bisógeno.

Género **Gaimardia** Gould 1852

*Caracteres*

Conchilla oval, trapezoidal, convexa, delgada, frágil, umbos anteriores prominentes. Borde ventral sinuoso. Charnela llevando dos pequeños dientes o uno en cada valva. Ligamento externo.

**Gaimardia trapezina** (Lam.) Láminas XVIII. 18-19

- 1819 *Modiolarca trapezina* Lamarck, *Anim. s. vert.*, VI: 114.  
1886 *Modiolarca utgromarginata* Martens y Pfeffer, *Jarh. Hamb. Wiss. Anst.* III.  
1886 *Modiolarca faha* Martens y Pfeffer, *ibid.*  
1886 *Modiolarca subquadrata* Martens y Pfeffer, *ibid.*  
1889 *Modiolarca sauvineti, fueguensis, savatieri, lephayi, de Cannelieri* Roch. y Mabille, *Miss. Cap. Horn.*, VI.  
1951 *Gaimardia trapezina* Powell, *Disc. Rep.* XXVI: 520.  
1951 *Gaimardia trapezina* Soot-Ryen, *Sci. Res. Norw. Ant. Exp.*: 29.  
1963 *Gaimardia trapezina* Figueiras, *Com. Soc. Mal. Urug.*, I (5): 125

*Distribución*

Desde el Río de La Plata hasta región magallánica y Antártida.

*Habitat*

A los 100 m. aproximadamente frente a la costa bonaerense. Costera y menos profunda en el Sur argentino. Sobre cachiyuyos.

*Caracteres*

Valva enteramente polimórfica y policrómica. Trapezoidal, subrostrado anteriormente, abultada. Umbos anteriores, amarillo rosados, a veces horadados. Posteriormente dilatada, y subangulosa cerca del borde ventral. Borde ventral recto o ligeramente cóncavo.

Epidermis con ligeras estrias de crecimiento y de diferentes tonalidades, lo cual ha dado motivo para una abundante sinonimia. Nuestros ejemplares color oliva pálido a amarillo rosado o verde amarillento. Interior rosado, rosado amarillento o negro violáceo. Charnela débil, un diente cardinal en la valva derecha y una fosa cardinal. Valva izquierda con un cardinal. Ligamento externo fuerte.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2732 Puerto Deseado.

2875 San Julián.

## Colección M. B. R.

9361-16727 Mar del Plata.

16811 Lat. 34°47' S. Long. 52°20' W.

24103 Puerto Santa Cruz.

## Familia Cardidae

*Caracteres*

Conchilla equivalva, en forma variable, no nacarada. Superficie con costillas radiales bien desarrolladas. Charnella llevando 1 ó 2 cardinales. Dientes laterales siempre presentes. Ligamento externo solamente. Borde de las valvas dentado u ondulado. Línea paleal simple, a veces sinuosa. Branquias desiguales. Pie grande y sifones largos.

Género *Trachycardium* Morch*Caracteres*

Conchilla convexa, sólida, cerrada. Umbos salientes, ligeramente prosogiros. Valva derecha con uno o dos cardinales, dos laterales anteriores y uno o dos posteriores. Valva izquierda con dos cardinales, un lateral anterior y otro posterior. Escultura de costillas radiales salientes. Labro ondulado. Las costillas radiales llevan púas o denticulos.

***Trachycardium muricatum* (Lin.) Láminas XVI. 15-14-16**1767 *Cardium muricatum* Linné, *Syst. naturae*, 13 ed. Part. I: 1123, N° 85.1944 *Cardium muricatum* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata Zool.* III: 288.1944 *Trachycardium muricatum* Clench y Smith, *Johnsonia*, XIII: 7.*Distribución*

Carolina del Norte, Golfo de México, Antillas, Brasil, Uruguay y Argentina hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fondos arenosos litorales. Fósil del Pampeano de Puerto Belgrano.

*Caracteres*

Valva oviforme entre 40 y 65 mm. abultada, gruesa. Color amarillento rosado, con irregulares manchas castaño rojizas. Interior blanco con manchas amarillentas y rosadas en la cavidad umbonal. Umbos prominentes, mesogiros, centrales o subcentrales. Borde anterior redondeado, posterior bajando oblicuamente y subanguloso en la base. Lúnula y escudo inconspicuo. Escultura de 30 a 40 estrias con escamas o tubérculos, a ambos lados de las mismas. Costillas del extremo anterior y posterior llevando tubérculos, terminando en forma aguzada. Labro crenulado. Fuerte ligamento externo. Charnella de la valva izquierda con dos cardinales, el anterior fuerte, el posterior débil, amplia fosa y un lateral a cada lado. Valva derecha con dos cardinales igualmente desarrollados y enfrentados, dos laterales anteriores y uno posterior.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1806 Frente a Miramar.  
1807 Monte Hermoso.  
2707 Boca del Río Sauce.  
1327 Desembocadura Río Colorado.  
2434 Entre Claromecó y Quequén Salado.  
1405 Monte Hermoso.  
3723 Golfo Nuevo.  
2712 Golfo San Matías.

**Trachycardium delicatulum** (Smith) Lámina XVI. 17

1915 *Cardium delicatulum* Smith, *Brit. Ant. (Terra Nova) Exp. Zool.* II(4).  
1944 *Cardium delicatulum* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.* III: 289.

*Distribución*

Islas Malvinas, y costa argentina hasta Lat. 37° S.

*Habitat*

En fondos arenosos, a 73 brazas aproximadamente.

*Caracteres*

Concha redondeada, tan alta como ancha, algo inequilateral. Delgada, blanco grisáceo con manchas de rojo oscuro. Escultura con alrededor de 38 costillas radiales no muy prominentes, con diminutos tubérculos en el centro de las mismas. Las 8 a 10 costillas posteriores poseen prominentes púas y el mismo número de costillas anteriores exhiben igualmente los umbos. Interior blanco teñido de rosa pálido y amarillento en los umbos.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Punta Cuevas, Madryn.

Colección M. B. R.

s/n. Lat. 37° 44' S. Long. 56° 15' W.

**Clave para la identificación de *Trachycardium bonaerenses***

A Púas ocupando el centro de las costillas ..... *T. delicatulum*  
AA Púas ocupando ambos lados de cada costilla .... *T. muricatum*

**Familia Carditidae**

*Caracteres*

Conchilla equivalva, sólida, cordiforme, transversa o mitiliforme. Generalmente con escultura radiada. Umbos prosogiros grandes y prominentes. Lúnula pequeña, profunda, ordinariamente delimitada por surco Escudo delimitado. Ligamento externo. Laterales habitualmente ausentes. Valva derecha con 3 cardinales y la izquierda con dos. Borde del largo erenulado. Línea paleal íntegra.

Género *Cardita* Bruguiere 1792*Caracteres*

Conchilla cuadrangular, a veces sinuosa, muy inequilateral, con ligera abertura ventral para el biso. Charnela con dientes cardinales en número de dos en la valva izquierda y tres en la derecha. Dientes laterales ausentes en el adulto.

*Cardita plata* Ihering Láminas XVI. 7-8-6

1907 *Cardita plata* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, 7: 451.

1922 *Cardita plata* Lamy, *Jour. de Conch.*, 66 (3): 264.

*Distribución*

Costa bonaerense.

*Habitat*

Fondos arenosos del litoral. Fósil del Querandinense y Belgranense de Puerto Belgrano. Pampeano de Tolosa.

*Caracteres*

Concha pequeña, hasta 9 mm. sólida, muy inequilateral. Umbo anterior. Borde anterior estrecho y redondeado, posterior largo. Ventral ondulado. Superficie ornada de 18 a 22 estrias en forma de costillas anchas, con nódulos aserrados, los espacios lisos. Charnela de la valva derecha con tres cardinales, siendo el mediano muy fuerte. Dos laterales anteriores y uno posterior. Valva izquierda con dos cardinales, un lateral anterior y dos posteriores.

Color amarillo rojizo con manchas rojizas en la parte posterior, que se reúnen a veces en bandas concéntricas.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1474 Miramar.

2694-2439 Monte Hermoso.

Colección M. B. R.

20209 Bahía Blanca.

11101-11060 Arroyo Parejas, Bahía Blanca.

14167-13039 Quequén.

14793 Coronel Dorrego.

Género *Venericardia* Lamarck 1801*Caracteres*

Conchilla espesa, redondeada o trigona, convexa. Costillas crenuladas. Charnela con un diente lateral anterior no constante o ausente. No hay dientes laterales posteriores. Dos dientes cardinales divergentes en valva izquierda y oblicuas en la valva derecha. A veces hay una pústula bajo la lúnula en la valva izquierda.

**Venericardia velutina** (Smith) Láminas XVI. 10-11-9

- 1881 *Cardita velutinus* Smith, *P. Z. S. London*: 42, pl. 5, f. 8.  
1889 *Cardita velutina* Roch. y Mabilie, *Miss. Cap. Horn, Moll*: 111.  
1903 *Venericardia velutina* Dall, *Proc. Acad. Nat. Sc. Phil.*, 54: 708.  
1922 *Venericardia velutina* Lamy, *Jour. de Conch.*, 66 (4): 342.

*Distribución*

Sur de Chile, Estrecho de Magallanes y costa patagónica hasta 35° L. S.

*Habitat*

En fondos arenosos del litoral profundo, en la Lat. 37° S.  
El "Alert" lo recogió a 17 brazas.

*Caracteres*

Concha equivalva, inequilateral, de 19 mm., globosa, tan larga como ancha. Con epidermis pilosa castaño verdoso, esculpturada con 20 costillas elevadas y granulosas y los espacios intercostales anchos. Umbos prominentes, recurvados. Lúnula profunda, cordiforme. Charnela de la valva derecha con un diente central muy fuerte, triangular y estriado a cada lado y uno anterior. Valva izquierda con una profunda fosa triangular y un diente a cada lado, siendo el anterior pequeño y agudo, mientras el posterior es largo y estriado.

Interior blanco azulado, el centro debilmente rosado amarillento. Impresión muscular anterior más larga que ancha, la posterior corta. Labro denticulado.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

24191 Lat. 35°42' S. Long. 52°52' W.

25183 Lat. 37°08' S. Long. 55°12' W.

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN DE CARDITIDAE BONAERENSES

- A Conchilla cuadrangular. Dientes laterales mejor desarrollados en la valva derecha, con tres cardinales ..... Género *Cardita* Brug.  
Unica sp. con 18 a 22 costillas ..... *C. plata*.
- AA Conchilla redondeada, trigona, dientes laterales poco desarrollados o ausentes, uno o dos cardinales en la valva derecha ..  
..... Género *Venericardia* Lk.  
Unica sp. con 20 costillas ..... *V. velutina*.

Respecto a *Venericardia procera* Gould citada para el Río Negro, parece ser que no llega a aguas bonaerenses. Por otra parte no tenemos material en nuestras colecciones, como para aportar nuevos datos de distribución.

Familia **Mactridae**

*Caracteres*

Conchilla equivalva, oval transversa, internamente no nacarada. Umbos prosogiros. Escudo y lúnula bien delimitados. Ligamento externo y fuerte condróforo triangular para el resilium. Dientes late-



rales lameliformes y dientes cardinales, dos en la valva derecha y uno bifido con lámina accesoria en la izquierda. Impresiones musculares iguales. Seno paleal anguloso o redondeado, pero profundo.

#### Género *Mactra* Linné 1767

##### *Caracteres*

Conchilla triangular u oval, epidermada. Superficie lisa o con estrías concéntricas. Lúnula y escudo regularmente delimitados. Dientes cardinales de la valva derecha, a veces soldados en la parte superior. Dientes laterales lisos. Ligamento externo marginal, separado del cartilago interno por una lámina accesoria.

#### *Mactra petiti* d'Orbigny Láminas XXI. 4-5-6

- 1846 *Mactra petiti* d'Orb., *Voy. Amer. Merid. Moll.*, V.  
 1856 *Mactra simetrica* Deshayes, *Proc. Zool. Soc.*: 17.  
 1907 *Mactra petiti* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, S. III (7): 320.  
 1967 *Mactra petiti* Cauquoin., *Res. Sc. Camp. Calypso* fasc. 8: 226.

##### *Distribución*

Desde Brasil hasta la costa bonaerense y Río Negro.

##### *Habitat*

De fondos arenosos. Fósil del Patagoniano inferior de Golfo San Jorge.

##### *Caracteres*

Conchilla ovoide, triangular, poco abultada. Superficie lisa, solo estrías concentricas de crecimiento, pero con dos zonas bien marcadas desde el umbo hasta el labro, estriadas concéntricamente de manera muy típica, una anterior rectamente redondeada, la posterior angulosa.

Charnela semejante a *Mactra isabelleana*, pero el condróforo más reducido y laterales más largos. Pueden marcarse posteriormente una segunda línea radial acompañando a la zona ya mencionada. Seno anguloso.

##### *Material examinado*

Colección M. L. P.

- 2147-1844 Monte Hermoso.  
 1859 Río Negro.

#### *Mactra marplatensis* Doello Jurado Láminas XXI. 11-12-i3

- 1949 *Mactra marplatensis* D. Jurado en Carcelles, *Conn. Zool. Mus. Hist. Nat.*, III (57).  
 1967 *Mactra janeiroensis* Cauquoin., *Res. Sc. Camp. Calypso*, fasc. 8: 224.

##### *Distribución*

Desde 20° Lat. S., hasta costa bonaerense.

##### *Habitat*

En fondos arenosos de la zona litoral, a más de 10 m. de profundidad.

*Caracteres*

Conchilla oval oblonga. Umbos prosogiros. Lúnula amplia y es-cudete bien marcado. Lado anterior saliente redondeado y poste-rior subanguloso, éste último marcado o surcado por una doble línea paleal poco evidentes. Seno profundo.

Charnela con condróforo subtriangular, separado del ligamento externo por una membrana accesoria. Valva derecha con dos cardinales, el anterior oblicuo hacia adelante, el posterior laminar, mar-cando el borde del condróforo. Dos laterales anteriores y dos poste-riores, el inferior más largo. Valva izquierda con dos cardinales soldados muy salientes en forma de martillo. Dos laterales, el pos-terior más largo que el anterior.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1861-1461 Miramar.  
1840 Montevideo.  
2447 Bahía Blanca.

Colección M. B. R.

11579-10307 Mar del Plata.  
18305 Puerto Quequén.  
14787 Coronel Dorrego, Punta del Barco.  
21104 Laguna Mar Chiquita.

***Macra patagonica* d'Orbigny Láminas XXI. 1-2-3**

- 1846 *Macra patagonica* d'Orb., *Voy. Amer. Merid. Moll.* V: 509.  
1914 *Macra patagonica* Lamy, *Jour. de Conch.*, LXII.  
1944 *Macra patagonica* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.* III (23): 283.  
1967 *Macra patagonica* Cauquoin., *Res. Sc. Camp. Calypso*, fasc. 8: 225.

*Distribución*

Desde Lat. 23° S. hasta Golfo San Matias.

*Habitat*

En fondos arenosos del litoral. Fósil del Belgranense y Que-randinense.

*Caracteres*

Conchilla oval alargada, con estrias concéntricas en toda la su-perficie y el lado anterior redondeado mientras el posterior ligera-mente cóncavo termina en subángulo. Equivalva, umbos salientes, poco abultado. Periostraco blanco amarillento con bandas más os-curas, interior brillante. Seno paleal subanguloso, poco profundo.

Charnela de la valva derecha, además del condróforo, con dos cardinales muy finos, el anterior proyectándose con el lateral ante-rior. Laminilla accesoria bastante oblicua. Dos laterales a cada lado con profundas fosetas.

Valva izquierda con un cardinal bifido, y sobre él una suave la-minilla. Un diente lateral a cada lado normales.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

1455-2351 Quequén Salado.  
 2676-1836 Monte Hermoso.  
 2345 Miramar.  
 2751 Boca del Río Sauce.  
 2758 Punta Villarino.  
 1838 Santa Cruz.

## Colección M. B. R.

11965-8634 Mar del Plata.  
 8814 Mar del Plata.  
 6620 Puerto Militar.  
 21039 Puerto Quequén.  
 24203 Lat. 35°27' S. Long. 54° W.  
 6619 Monte Hermoso.

**Mactra janeiroensis** Smith Láminas XXI. 7-8

- 1915 *Mactra janeiroensis* Smith, *Brit. Ant. (Terra Nova) Exp. Zool.* II (4): 102, pl. 4, fig. 2.  
 1949 *Mactra janeiroensis* D. Jurado en Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, III (57).  
 1967 *Mactra janeiroensis* Cauquoin., *Res. Scr. Camp. Calypso*, fasc. 8: 224.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro hasta boca del Río Negro.

*Habitat*

Fondos arenosos del litoral, a unas 10 brazas.

*Caracteres*

Valva oval alargada, semejante a *M. patagonica*, con el lido anterior redondeado y el posterior anguloso, limitado por una línea radial casi paralela al borde posterior. Estrias de crecimiento en toda la superficie, pero en el disco umbonal se hacen muy evidentes y sobresalientes. Interior brillante, con seno paleal llegando casi hasta el umbo. Periostraco amarillo verdoso.

Charnela de la valva derecha con condróforo poco sobresaliente y dos cardinales muy finos, no continuándose con el lateral. Laminilla muy tenue. Lateral anterior superior pequeñísimo, el inferior continuándose con el borde charnelar. Valva izquierda con un cardinal bifido y fina laminilla accesoria. Laterales certos.

*Material examinado*

## Colección M. B. R.

24249 Lat. 37°18' S. Long. 55°58' W.  
 23411 Lat. 37°29' S. Long. 56° W.  
 Lat. 38°10' S.  
 23376 Lat. 36°08' S. Long. 56°58' W.

**Mactra isabelleana** d'Orbigny Láminas XXI. 9-10

- 1846 *Mactra isabelleana* d'Orb., *Voy. Amer. Mer., Moll.*: 59, pl. 77.  
1856 *Trigonella isabellina* Adams, *Gen. Rec. Moll.* II: 376.  
1868 *Mulinia isabellina* Conrad, *Amer. Jour. of Conch.*, III: 31.  
1885 *Mactra isabelleana* Smith, *Rep. Challenger Lamell.* 58.  
1917 *Mactra isabelleana* Lamy, *Jour. de Conch.*, 63 (3): 144.

*Distribución*

Uruguay y costa argentina hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fondos arenosos de la zona intercotidal y litoral, a la profundidad de la más baja marea. Fósil del Belgranense y Querandinense.

*Caracteres*

Conchilla triangular oval, globosa, con estrias irregulares de crecimiento y periostraco color amarillento. Superficie anterior corta y redondeada, posteriormente más larga y angulosa. Seno paleal subanguloso, poco profundo. Umbos abultados, prosogiros.

Charnela de la valva derecha con dos cardinales, el anterior grueso. Laminilla accesoria bien notable y dos laterales a cada lado siendo los anteriores cortos. Valva izquierda con potente diente cardinal bifido y un diente lateral a cada lado. Las fosetas laterales son profundas en las dos valvas y el condróforo muy pronunciado.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 3792 Necochea.  
2409 Mar del Plata.  
1852 Golfo Nuevo.  
2461-2367 Montevideo.

Colección M. B. R.

- 10306-10772-10580 Mar del Plata.  
9368-12028 Necochea.

Cauquoin 1968 ha citado *Mulinia lateralis* Say desde Río de Janeiro a Mar del Plata a 30 m.

Género **Labiosa** Schmidt

*Caracteres*

Conchilla oblonga, frágil, región anterior más desarrollada que la posterior. Lúnula y escudete bien desarrollados. Umbos opistogiros. Con lámina accesoria separando el condróforo del ligamento externo.

Valva derecha con dientes cardinales soldados y sobrepuestos sobre un diente lateral anterior débil. La valva izquierda presenta un cardinal acompañado de una lámina accesoria posterior. Seno paleal profundo y redondeado. Escultura de estrias concéntricas.

**Labiosa plicatella (Lamk.)**

- 1818 *Lutraria plicatella* Lamarck, *Anim. sans Vert.*, V: 470.  
 1828 *Maetra compechensis* Gray in Wood, *Ind. Test. Suppl. I*, fig. 3.  
 1846 *Lavignon papyracea* d'Orb., *Voy. Amer. Mer.*, *Moll.*: 527.  
 1854 *Maetra canaliculata* Reeve, *Conch. Iconica*, pl. 21, fig. 122.  
 1913 *Lutraria plicatella* Lamy, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XIX: 347.  
 1917 *Labiosa plicatella* Lamy, *Jour. de Conch.*, 63 (3).

**Distribución**

Desde Golfo de México hasta la costa argentina, posiblemente hasta Golfo San Matías.

**Habitat**

En fondos arenosos litorales. Fósil de Plioceno y Pleistoceno de Puerto Belgrano.

**Caracteres**

Conchilla muy frágil, ovoide, blanco, de periostraco ceniciento. Umbos poco salientes. Lado anterior redondeado y dilatado. El lado posterior bajando rectamente y anguloso en su extremo. Valva globosa en la parte media y anterior, posteriormente deprimida.

Charnela con amplia foseta del cartilago. Valva derecha con dos cardinales unidos dorsalmente, el anterior continuándose con el lateral anterior. Lamela muy corta y lateral posterior corto también. Valva izquierda con dos cardinales unidos dorsalmente y divergentes. Lateral anterior casi escondido detrás de los cardinales. Lamela posterior notoria. Escultura de estrías concéntricas muy regulares y sobresalientes, se notan desde el interior.

**Material examinado**

## Colección M. L. P.

- 2671 Puerto San Antonio.  
 1862 Puerto San Antonio.  
 2450 Boca del Quequén Salado.

## Colección M. B. R.

- 13037-12797 Puerto Puequén.  
 16311 Cabo San Antonio.  
 12014 Necochea.  
 16179-19197 Mar del Plata.

**Género Darina Gray 1853****Caracteres**

Conchilla débil, comprimida, entreabierta en los extremos. Umbo subposterior. Sin lamela accesoria entre el condróforo y el ligamento externo. Valva izquierda con dientes cardinales bífidos, acompañado por un denticulo accesorio posterior, un lateral a cada lado. Valva derecha con dos dientes cardinales, el anterior continuándose con el lateral anterior ventral. Seno profundo y redondeado, Periostraco evidente.

**Darina solenoides (King) Lám. XXIII. 4-5-6**

- 1832 *Erycina solenoides* King, *Zool. Jour.*, IV: 335.  
1834 *Mesodesma solenoides* Gray, *Griff. Animal. Kind.*, pl. 22, fig. 1.  
1853 *Darina solenoides* Gray, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, S. 2, XI: 62.  
1894 *Darina solenoides* Dall., *Proc. Malac. Soc. London*, I: 212.  
1914 *Darinu solenoides* Lamy, *Jour. de Conch.*, LXII: 29.

*Distribución*

Costa bonaerense hasta Magallanes.

*Habitat*

En fondos arenosos litorales. Fósil del Querandinense de Puerto Belgrano.

*Caracteres*

Conchilla alargada, frágil, inequilateral. Umbo posterior. Lado anterior amplio redondeado, el lado posterior corto y redondeado. Periostraco brillante blanco amarillento a pardo amarillento. Seno paleal profundo y redondeado, llegando al umbo y coalescente con la línea paleal. Charnela de la valva derecha con condróforo muy sobresaliente, y dos cardinales unidos bajo el umbo, el anterior continuándose con el lateral anterior inferior. Dos laterales posteriores subparalelos. La valva izquierda con dos cardinales unidos en forma de martillo y un denticulo accesorio posterior detrás del cardenal posterior. Un lateral a cada lado.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 6620 Puerto Militar.  
2736 San Julián.  
1868 Punta Médanos.  
2755 Santa Cruz.

Colección M. B. R.

- 20120 Bahía San Blas.  
9210 Monte Hermoso.  
9200 San Julián.  
6831 Comodoro Rivadavia.  
s/n. Bahía del Fondo.

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS GÉNEROS DE MACTRIDAE

- A Con lamela accesoria separando el condróforo del ligamento externo.  
B Conchilla trigona, alta u oblonga, generalmente gruesas. Seno paleal no llega al umbo ..... *Mactra* Linné.  
BB Conchilla trapezoidal redondeada, muy frágil. Seno paleal sobrepasando el umbo ..... *Labiosa* Schmith.  
AA Sin lamela accesoria separando el condróforo del ligamento externo, conchilla oblonga. Condóforo muy sobresaliente. Seno paleal redondeado ..... *Darina* Gray.

## CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIES DE MACTRA

- A Conchilla trigona, alta o relativamente alta, umbos globosos y salientes.
- B Estrias diferentes de las normales a cada lado del umbo. Escudo y lúnula bien delimitados, generalmente hay estrias radiales posteriores.
- C Trigona alta y corta, lúnula y escudete surcado por estrias concéntricas típicas ..... *M. petiti*.
- CC Trigona alta y larga, escudete marcado con estrias concéntricas típicas ..... *M. marplatensis*.
- BB Estrias de crecimiento normales. Sin estrias radiales posteriores. Escudo y lúnula no delimitados .....  
..... *M. isabelleana*.
- AA Conchilla oval oblonga. Umbos no globosos ni salientes.
- B Valva fuerte, seno paleal anguloso, estrias concéntricas en toda la superficie. .... *M. patagonica*.
- BB Valva frágil o relativamente frágil, seno paleal redondeado. Con estrias concéntricas, muy marcadas y salientes en el disco umbonal ..... *J. janeiroensis*.

## Familia Lucinidae

## Caracteres

Valva orbicular, equivalva, poco inequilateral. No nacarada. Superficie de lamelas concéntricas. Epidermis delgada. En la cara interna existe un surco que va desde la superficie dorsal a la ventral, delimitando dos regiones. Umbos prosogiros. Lúnula pequeña, asimétrica. Resilium alargado, en condró, foro oblicuo. Charnela variable. Línea paleal íntegra. Borde interno con puntuaciones. Labro liso, pero puede ser denticulado.

Género *Loripes* Poli 1791

= *Ligula* Menke

= *Lucinida* D'Orb.

## Caracteres

Conchilla orbicular, comprimida, delgada, escultura concéntrica. Lúnula bastante profunda, alargada y estrecha. Ligamento en condróforo oblicuo al platillo cardinal. Charnela de la valva izquierda con dos cardinales y uno en la derecha. Lateral anterior a veces rudimentario o ausente. Laterales posteriores ausentes. Borde liso. Impresión anterior del aductor larga y fina.

*Loripes cryptellus* d'Orb. Lám. XVIII. 4-5-6

1846 *Lucinida cryptella* d'Orbigny, *Voy. Amer. Mer. Moll.*: 588.

1850 *Lucinida brasiliensis* d'Orb. *Voy. Amer. Mer.*, pl. II, f. 3.

1921 *Loripes cryptellus* Lamy, *Jour. de Conch.*, LXV (1): 118.

1966 *Loripes cryptellus* Castellanos, *Neotropica*, 12 (37).

*Distribución*

Penambuco, Brasil. En 1966 Castellanos lo cita por primera vez para la costa bonaerense.

*Habitat*

Fondos arenosos del litoral.

*Caracteres*

Valva orbicular, deprimida, umbos salientes, prosogiros, no abultados. Lúnula corta y estrecha. Lado anterior corto y excavado y el ángulo dorso anterior saliente, posterior amplio, alto y redondeado. Escultura concéntrica de estrias bastante regulares, de las cuales dos o tres son más notorias. Periostraco amarillento. Interior opaco.

Charnela con área ligamental oblicua. Valva izquierda con dos dientes cardinales bien marcados. Valva derecha con uno solo, el anterior lateral se confunde con la línea charnelar. Diente lateral anterior izquierdo apenas se nota. Línea paleal gruesa y lobulada.

*Material examinado*

Colección M. L. P.  
s/n. Puerto San Antonio. Col. Lahille.  
s/n. Playa del Faro. Monte Hermoso.

**Familia Ungulinidae**

*Caracteres*

En general valva suborbicular, raramente irregulares. La impresión del aductor anterior continúa con la línea paleal. Dientes laterales ausentes, o poco notorios, sin ligamento francamente interno.

**Género Diplodonta Brown 1831**

- = **Mysia** Leach 1852
- = **Cycladicama** Valenciennes 1854
- = **Mittrea** Gray 1854

*Caracteres*

Conchilla equivalva, suborbicular, equilateral, lisa o estriada concéntricamente. Sin lúnula pero escudo circunscripto. Ligamento externo y resilium unidos y submarginales sobre una ninfa prominente marginal.

Charnela con dos dientes cardinales sobre cada valva, el anterior de la valva izquierda y el posterior de la derecha bifidos. Laterales poco netos o ausentes. Aductor anterior alargado. Línea paleal íntegra. Borde liso.

**Diplodonta patagonica** (Orb.) Lám. XVIII. 15-16-17

- 1842 *Lucina patagonica* d'Orbigny, *Voy. Amer. Mer. Paleont. Moll.*: 587.
- 1899 *Lucina patagonica* Dall, *Jour. of Conch.*, 1X: 246.
- 1901 *Diplodonta patagonica* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXIII: 791.
- 1907 *Diplodonta patagonica* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, XIV: 452.
- 1921 *Diplodonta patagonica* Lamy, *Jour. de Conch.*, LXV (4): 363.



*Distribución*

Desde Río de Janeiro hasta Patagonia, Estrecho de Magallanes.

*Habitat*

Fondos blandos del litoral hasta 100 m.

*Caracteres*

Conchilla orbicular hasta 15 mm. Umbos poco prominentes, abultados, prosogiros. Lúnula inconspicua. Borde anterior ligeramente más corto que el posterior, mostrando un plano casi recto sobre cada lado. Periostraco castaño oscuro, dejando ver las líneas de crecimiento bastante regulares. Ligamento exterior grueso y fuerte. Interior blanco opaco. Charnela de la valva izquierda con dos dientes cardinales, el anterior bifido, y valva derecha con dos dientes, el posterior bifido, caracteres del género.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1839 Punta Villarino.

2676 Estrecho de Magallanes.

Colección M. B. R.

20595-17466 Mar del Plata.

20584 Golfo Nuevo.

20593 Puerto Madryn

***Diplodonta semiaspera*, Philippi Lám. XVIII. 10-11-12**

1836 *Diplodonta semiaspera* Philippi. *Arch. fur. Nat.*, I: 225, pl. VII, f. 2.

1864 *Lucina semireticulata* d'Orbigny, *Voy. Amer. Mer. Moll.*: 585.

1889 *Mysia semiaspera* Adams, *Gen. Rec. Moll.*, II: 473.

1901 *Diplodonta semiaspera* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXIII (4): 792.

1921 *Diplodonta semiaspera* Lamy, *Jour. de Conch.*, LXV (4): 366.

*Distribución*

Mar de Antillas, Brasil, Uruguay hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Fondos arenosos costeros. Fósil del Belgranense y Querandinense de Puerto Belgrano.

*Caracteres*

Conchilla pequeña, hasta 10 mm., suborbicular, abultada. Umbos salientes, ligeramente prosogiros. Lado anterior casi igual al posterior. Cavidad umbonal bastante profunda. Escultura de finas pústulas dispuestas concéntricamente entre las líneas de crecimiento, en casi toda la conchilla. Interior blanco opaco. Charnela con los mismos elementos que *D. patagonica*, pero más débiles. Ligamento menos fuerte que en *D. patagonica*. Perióstraco amarillento.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1456-1444 Miramar.  
2697 Bahía Blanca.  
2685-2680 Puerto San Antonio.

Colección M. B. R.

10327-10232 Mar del Plata.  
6629 Puerto Militar.  
11179 Puerto Militar.  
20226 Bahía San Blas.

**Diplodonta vilardeboana** (d'Orb.) Lám. XVIII. 7-8-9

- 1846 *Lucina vilardeboana* d'Orbigny, *Voy. Amer. Mer. Moll.*, 587, pl. 84, f. 14-15.  
1899 *Diplodonta vilardeboana* Dall, *Jour. of Conch.*, IX: 245.  
1901 *Diplodonta vilardeboana* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXIII: 794.  
1901 *Diplodonta platensis* Borchert, *Die Mollus. Alter Paraná Stuttg.*: 36.  
1967 *Diplodonta vilardeboana* Klein, *Res. Sci. Camp. Calypso*, fasc. 8: 194.

*Distribución*

Brasil y Argentina hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Arenas litorales, preferentemente a los 50 m. de profundidad, ocasionalmente a 18 m.

*Caracteres*

Conchilla mediana, hasta 25 mm., orbicular, deprimida, fuerte. Periostraco castaño verdoso, con escultura igual que *D. patagonica* y equilateral. Umbos poco salientes, nada abultados, mesogiros. Charnela ancha, con los dientes como en el género, pero fuertes. Ligamento potente. Escudo más o menos notorio.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2364 Monte Hermoso, Playa del Faro.

Colección M. B. R.

16681-10233-11987 Mar del Plata.  
20225 Bahía San Blas.  
23375 Lat. 38°08' S. Long. 56°58' W.  
18395 Golfo San Matías.

**Diplodonta punctata** (Say) 1832

- Lista de sinónimos: **Lucina guaraniana** d'orb. 1846  
**Lucina venezuelensis** Dunker 1848  
**Lucina janeiroensis** Reeve 1850  
**Lucina brasiliensis** Mittré 1850  
**Diplodonta philippi** Hupé 1854  
**Mysia pellucida** Heilprin 1889

*Distribución*

Carolina del Norte a Río de Janeiro. Según Dall y Lamy están citadas para Chile, Chiloé y Estrecho de Magallanes.

Esta distribución tan discontinua, nos hace pensar que podría encontrarse en aguas entre Brasil y Magallanes, la razón por la cual incorporamos la cita, pero no incluimos en la llave dilemática de grupo, es su presencia dudosa.

**Diplodonta platensis** Dall

1899 *Diplodonta platensis* Dall, *Jour. of. Conch.*, IX: 246.

1944 *Diplodonta platensis* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata Zool.* III: 179.

No tenemos ningún dato sobre la existencia de esta especie citada para Río de la Plata, a brazas 11 de profundidad.

## CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS UNGULINIDAE BONAERENSES

- A Valvas con nódulos, además de las estrias de crecimiento. Animales pequeños hasta 10 mm. .... *Diplodonta semiaspera*.
- AA Valvas sin nódulos, pero con estrias de crecimiento. Animales de más de 10 mm.
- B Abultada, relativamente débil, hasta 15 mm. de tamaño. Bordes a cada lado del umbo casi rectos ..... *Diplodonta patagónica*.
- BB Deprimida, fuerte, hasta 25 mm. de tamaño. Bordes a cada lado del umbo bajando oblicuamente ..... *Diplodonta vilardeboana*.

**Familia Donacidae**

Conchilla equivalva, algo triangular, cerrada, sólida, epidermada. Charnela con uno o dos dientes cardinales en cada valva y laterales inconstantes. Ligamento externo corto y fuerte. Seno paleal amplio coalescente. Trunca posteriormente.

**Género Donax** Linné 1758

Conchilla inequilateral, trigona u oval o bien cuneiforme. Lado anterior más largo que el posterior. Posterior corto truncado. Umbos opistogiros pequeños. Borde labral crenulado. Charnela derecha con dos cardinales, el posterior bifido y un lateral a cada lado. Valva izquierda con dos cardinales divergentes, puede haber uno pequeño intermedio y un lateral anterior, el posterior falta. Seno paleal redondeado. Ligamento externo corto.

**Donax hanleyanus** Philippi Lám. XXIII. 7-8-9

1845 *Donax hanleyanus* Phil., *Arch. Naturg.* 2.

1907 *Donax hanleyanus* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.* III (7): 423.

1960 *Donax hanleyanus* Baratini-Ureta, *Fauna Costas Urug. Este:* 1967.

1965 *Donax hanleyanus* Castellanos Fernández, *Neotropica*, 2 (35): 58.

*Distribución*

Brasil, Uruguay hasta costa bonaerense. Castellanos - Fernández (1965) primera cita para costa bonaerense.

*Habitat*

Entre líneas de mareas, en fondo arenoso.

*Caracteres*

Valva subtrigona, muy inequilateral. Umbo posterior opistogiro. Borde anterior sin lúnula, bajando rectamente y muy alargado. Borde posterior trunco con escudete abultado, alojando fuerte ligamento extremo. Una cresta desde el umbo al extremo posterior determina una amplia zona posterior con escultura nodulosa, determinada por las estrias radiales y concéntricas, distinta del resto de la conchilla. Conchilla brillante y lisa, con suavísimas estrias radiales y bandas igualmente radiales coloreadas. Periostraco amarillento y bandas radiales blancuzcas. Labro fuertemente crenulado. Interior rosado violáceo. Seno amplio coalescente. Valva izquierda con dos cardinales divergentes con amplia fosa. Una proyección, a manera de diente aparece formando la base del escudo. Lateral anterior largo, posterior puntudo. Valva derecha con anterior cardinal bifido, grande y triangular, el posterior poco evidente y con marcada muesca hacia el escudo. Lateral anterior largo, el posterior menos puntudo que el izquierdo.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Mar del Plata.

Colección M. B. R.

11164 Pto. Militar (Fósil).

11522 Mar del Plata.

22430 Pto. Paloma. Uruguay.

13315-11064-15141 Pto. Paloma.

**Familia Petricolidae**

Animales perforantes, de sifones unidos en la base. Conchilla corta, subcuadrangular, sin dientes laterales, con dos o tres cardinales. Ligamento externo. Seno paleal más o menos profundo.

Género **Petricola** Lamk. 1801

= **Ruperella** Fl. de Bellevue 1818

= **Rupellaria** Fl. de Bellevue 1802

Conchilla transversa, subtrigona u oval alargada, irregular o deformada. Corta y redondeada adelante, prolongada atrás. Epidermis delgada y escultura de costillas radiales. Umbos más o menos prominentes. Lúnula y escudo no definidos. Ligamento externo opistodético. Charnela sin dientes laterales. Con dientes cardinales en cada valva, en número de dos, el anterior izquierdo, parece un rudimento de tercer diente y el posterior derecho es bifido.

**Petricola patagonica** d'Orb. Lám. XXIII. 10-11

1846 *Petricola patagonica* D'Orbigny, *Voy. Amer. Merid., Moll.*: 547, pl. 82.

1929 *Petricola patagonica* Lamy, *Jour. de Conch.*, 67 (4): 346.

*Distribución*

Costas uruguayas hasta 45° de Lat. Sur.

*Habitat*

Molusco minador en areniscas, toscas y fondos de piedra.

*Caracteres*

Valva oval alargada, inequilateral. Umbos prominentes, abultados. Lado anterior corto y redondeado, a veces subanguloso. Lado posterior redondeado. Bordes dorso ventral subparalelos. Escultura con estrias concéntricas de crecimiento, un tanto lamelosas, cruzadas por estrias radiales regularmente espaciadas, bien visibles en el extremo anterior. Lúnula no circunscripta, pero evidente por carecer de estrias radiales. Ligamento externo fuerte inserto en moderada ninfa. Charnela de la valva izquierda con tres cardinales, el anterior bifido o mejor dicho el que correspondería al anterior, puesto que aparece un rudimento de diente más anterior, el posterior es fino y lameloso. Hay dos profundas fosas. Valva derecha con el posterior bifido y saliente, y el anterior saliente y puntudo. Seno paleal profundo, anguloso y estrecho, marcadamente dirigido hacia arriba. Diferente de *P. pholadiformis* por su forma, sus costillas menos gruesas y en conjunto más ventruda.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

1830 Comodoro Rivadavia.  
1831 Puerto San Antonio.  
2319 Puerto Madryn.  
2385 Golfo San José.  
2690 Monte Hermoso.  
1829 Punta Piedras.  
2348-2378 Miramar.  
2499-1900 Mar del Plata.

## Colección M. B. R.

13034 Puerto Quequén.  
6168-10707-17635 Mar del Plata.  
s/n. Punta Médanos.  
9170 Golfo San José.  
15634 Miramar.

**Género Naranio Gray 1853**

Conchilla oval, más corta y redondeada que *Petricola*, con escultura radial formada por estrias divergentes o en zig-zag. Seno paleal corto bastante ancho. Charnela llevando dos dientes cardinales, siendo uno de ellos bifido.

**Naranio lapicida (Chemnitz) Lám. XXIII. 12-13-14**

1788 *Venus lapicida* Chemn., *Conch. Cab.* X: 156, pl. 172.  
1790 *Venus divergens* Gmelin, *Syst. Nat.* ed. 3: 3.269.  
1801 *Petricola costata* Lamk., *An. sans. Vert.*: 121.  
1901 *Petricola lapicida* Dall., *Terc. Fauna de Florida*: 1059.  
1917 *Naranio lapicida* Odhner, *K. Svenska Vent. Hand. Br.* 53 (16): 17.  
1923 *Petricola (naranio) lapicida* Lamy, *Jour. de Conch.* 67 (4): 387.

*Distribución*

Desde Carolina del Sur, Antillas hasta costa bonaerense. Además Océano Indico, Mar Rojo, Australia.

*Habitat*

Especie minadora de areniscas, toscas y esqueletos de madreporas y moluscos.

*Caracteres*

Conchilla oval triangular, corta, inequivalva e inequilateral. Lado anterior corto y redondeado. Posterior bajando suavemente hasta encontrar el borde ventral que es recto o ligeramente curvo. Las valvas torcidas hacia la derecha. Escultura de irregulares y escamadas estrias concéntricas y diminutas estrias radiales, a veces divergiendo las de posición central con las posteriores y anteriores. Ligamento externo ocupando un tercio de la valva. Seno ancho y redondeado. Valva izquierda con dos cardinales subparalelos, finos y estrechos. Valva derecha con dos cardinales divergentes, el anterior bifido. Valva blanca, periostraco amarillento.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1447 Miramar  
s/n. Mar del Sur.  
s/n. Mar del Plata.

Colección M. B. R.

20259 Bahía San Blas.  
9989 Desembocadura del Río Negro.  
8451 Miramar.  
14800 Coronel Dorrego.  
12082 Necochea.  
12083 Mar del Plata.

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PETRICOLIDAE BONAERENSES

- A Seno paleal ancho y redondeado. Líneas radiales interrumpidas entre estria y estria concéntrica ..... *Narano* Gray.  
Dos cardinales en cada valva, el anterior derecho bifido, valva corta, pequeña hasta 10 mm. .... *N. lapicida*.
- AA Seno profundo estrecho y anguloso. Estrias radiales no interrumpidas ..... *Petricola* Lamk.  
Dos cardinales en cada valva, el anterior y posterior derechos bifidos. Valva larga oval. Medianos y grandes, 30 mm. o más ...  
..... *P. patagonica*.

Familia Mesodesmatidae

Conchilla equivalva, triangular, oval o cuneiforme, sólida, epidermada. Umbos opistogiros. Charnela con un diente cardinal en cada valva y dientes laterales. Seno paleal sinuoso. Sifones separados. Pié triangular grande, sin biso. Fuerte ligamento interno en condróforo profundo.

Género *Mesodesma* Deshayes 1830

Conchilla equivalva transversa, más o menos comprimida, inequilateral. Umbo posterior y opistogiro. Posteriormente corto y bruscamente truncado. Test porcelanáceo, liso exteriormente, con sólo estrias de crecimiento, epidermis brillante, sólida. Ligamento externo poco desarrollado. Seno redondeado profundo.

*Mesodesma mactroides* Desh. Lám. XXIII. 1-2-3

- 1854 *M. mactroides* Deshayes, *Proc. Zool. Soc.*, 336, part. 221.  
 1855 *M. Mactroides* Reeve, *Conch. Icon.*, 8, pl. 3, f. 5.  
 1914 *M. mactroides* Lamy, *Jour. de Conch.*, 62 (1): 26.  
 1939 *M. mactroides* Carcelles, *Physis*, 17: 740.  
 1948 *M. mactroides* Castellanos, *Dayi*, I: 1-49.  
 1959 *M. mactroides* Coscarón, *Agro, Pub. Técnica*, 1 (3).

*Distribución*

Río Grande del Sur, Uruguay y costa bonaerense hasta desembocadura del Río Negro.

*Habitat*

En fondos arenosos intercotidal.

*Caracteres*

Conchilla oval triangular, comprimida, inequilateral. Anteriormente largo y redondeado, posteriormente corto y obtusamente truncado. Umbos posteriores, poco prominentes, opistogiros. Lúnula ni escudo definidos. Ligamento opistodético, poco desarrollado. Charnela de la valva izquierda con dos cardinales y una lámina accesorio, en forma de martillo. Dos laterales, uno a cada lado y amplio condróforo para el resilium, semejante al género *Darina*. Valva derecha con dos cardinales y dos laterales anteriores y uno o dos posteriores, poco desarrollado.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

- 8497 Miramar.  
 15320 Uruguay.  
 16337 Cabo San Antonio.  
 16079 Punta Médanos.  
 12715 Puerto Quequén.

Familia *Chionidae*

Conchilla oval, triangular o cordiforme. Charnela llevando tres dientes cardinales divergentes y sin laterales, aunque puede haber un rudimento de diente lateral anterior en la valva izquierda. Ligamento poco prominente. Seno paleal corto triangular o ausente. Superficie lamelosa, cancelada, estriada o lisa.

Género *Anomalocardia* Schumacher 1817

Conchilla fuerte, sólida, subtriangular, dilatada, globosa, con estrias concéntricas. Lúnula bien marcada. Charnela con 3 dientes

derechos, el anterior muy pequeño y casi marginal. Tres cardinales en la izquierda donde el posterior es casi confluyente con la ninfa. Seno paleal apenas se insinúa.

**Anomalocardia brasiliana (Gmelin)**

- 1792 *Venus brasiliana* Gmelin, *Syst. Natur.*, 3289.  
1841 *Venus flexuosa* d'Orb., *Voy Amer. Merid. Moll.*, 5: 553.  
1903 *Anomalocardia brasiliana* Dall., *Terc. Fauna Flor.*: 1306.  
1907 *Anomalocardia brasiliana* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, III, 7: 455.

**Distribución**

Brasil y Uruguay. Según d'Orb. hasta Río de La Plata.

**Habitat**

Fondos arenosos litorales. Fósil del Pampeano de Bahía Blanca.

**Caracteres**

Conchilla triangular, sólida, fuerte, de periostraco amarillento con manchas o puntos grises negruzcos. Escultura de fuertes estrias concéntricas, muy rugosas en los umbos, y más numerosas y finas hacia atrás, cruzadas por bandas coloreadas radiales, amarillo anaranjadas y violáceas. En la parte posterior, el área está dividida por una fuerte costilla desde el umbo hacia el borde ventral. Lúnula acorazonada. Interior blanco y charnela color morado. Borde ventral dentado. Tamaño 36 x 36 mm.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

s/n. Santa Catalina, Brasil.

**Género Protothaca Dall 1902**

Valva robusta oviforme, con escultura radial y estrias concéntricas. Lúnula bien delimitada cordiforme. Charnela con 3 dientes fuertes; cardinales en cada valva. Ligamento grande y fuerte. Seno paleal anguloso. Labro dentado. Marcado achatamiento a los lados del ligamento.

**Protothaca antiqua (King) Lám. XXII. 6-7-8**

- 1831 *Venus antiqua* King, *Zool. Jour.*, 5: 335.  
1863 *Venus costellata* Reeve, *Conch. Icon.*, 14, pl. 19, f. 30.  
1907 *Protothaca antiqua* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, III, 7: 297.

**Distribución**

Costa de Perú y Chile hasta Magallanes, Malvinas, hasta Lat. 34° S. por el Atlántico.

**Habitat**

En fondos arenosos intercotidal y litoral. Abundante en bancos de mejillones.



**Caracteres**

Conchilla oval oblonga, fuerte, inequilateral. Anterior redondeado y corto. Posterior bastante más largo y redondeado. Lúnula bien delimitada, algo convexa. Escudete poco delimitado. Lúnula y escudete libres de estrías radiales. Escultura de estrías radiales anchas que se interrumpen a la altura de finas lamelas concéntricas, dando un aspecto cancelado. Periostraco amarillento con algunas bandas en zig-zag castañas en ejemplares bien conservados. Interior blanco. Seno en agudo ángulo. Fuerte ligamento externo. Labro dentado en su totalidad. Charnela izquierda con 3 cardinales, el posterior poco desarrollado, el mediano bifido. Valva derecha con 3 cardinales, el anterior poco desarrollado, el mediano y posterior marcadamente bifidos. Profundas fosas cardinales correspondientes.

**Material examinado**

## Colección M. L. P.

2642-1817 Monte Hermoso.  
1822 Puerto Lobos.  
1828 Puerto San Antonio.  
2580 Puerto San José.  
2459-2524-3736 Puerto Madryn.  
2280 Comodoro Rivadavia.  
2722 Estrecho de Magallanes.

## Colección M. B. R.

s/n. Punta Villarino.  
s/n. Puerto Pirámides.  
s/n. Miramar.  
26286 Puerto Quequén.  
24494 Miramar.

**Género Eurhomalea Cossman 1920**

Conchilla oval elíptica, inequilateral, concéntricamente estriada, estrías irregulares. Lúnula lanceolada, cóncava. Escudo hundido. Ligamento externo. Seno profundo ancho, redondeado. Valvas con tres dientes cardinales. Umbos prosogiros. Labro liso.

**Samarangia exalbida (Chemn.) Lám. XXII. 4-5**

1795 *Venus exalbida* Chemn., *Conch. Cab.* 11: 225.  
1863 *Venus exalbida* Reeve, *Conch. Icon.*, 14, pl. 3, f. 13.  
1907 *Marcia exalbida* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, III, 7: 297.  
1938 *Samarangia exalbida* Lamy y Fischer, *Bull. Mus. Nat. hist.*, 2: 108.  
1954 *Eurhomalea exalbida* Keen, *Min. Conch. Cl. S. Calif.*, 139: 54.  
1960 *Eurhomalea exalbida* Powell, *Rec. Auck. N. Z. Inst.*, 5: 182.

**Distribución**

Estrecho de Magallanes. Tierra del Fuego, Malvinas hasta provincia de Buenos Aires.

**Habitat**

En fondos arenosos de la zona litoral profunda.

*Caracteres*

Oblonga, fuerte, inequilateral. Umbos marcadamente anteriores y prosogiros. Lúnula larga, acorazonada, cóncava. Borde anterior saliente y redondeado. Lado posterior dorsal casi recto, el resto en amplia curva. Escultura de lamelas concéntricas sobresalientes, más o menos regularmente espaciadas, entre ellas aparecen otras menores e irregulares. Interior blanco. Seno paleal mediano estrecho, de borde redondeado. Conchilla blanco amarillenta. Charnela de la valva derecha con 3 cardinales, el anterior laminar saliente, el mediano y sobre todo el posterior liso. Valva izquierda con 3 cardinales el posterior marca el borde del soporte de la ninfa. Labro no dentado.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1811 Punta Médanos.  
2561 Golfo Nuevo.  
2729-1821-1813 Puerto Deseado.  
1324 Comodoro Rivadavia.  
2464 Rawson, Chubut.  
2552-3569 San Antonio Oeste.  
2742 Puerto Pirámides.

**Género Clausinella Gray 1851**

Conchilla subtrigona, suborbicular, con estrías acordonadas concéntricas regulares. Lúnula codiforme, bastante equilateral. Labro crenulado. Charnela con 3 cardinales. Ligamento externo.

**Clausinella gayi (Hupé) Lám. XXII. 12-13-14**

1854 *Venus gayi* Hupé, *Hist. Fis. Pol. Chile*, 8: 337, 1. 6, f. 5.  
1907 *Chione pampeana* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, 14: 455.  
1907 *Chione gayi* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, 14: 455.  
1944 *Clausinella gayi* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III, Zool. 23: 287.

*Distribución*

Sur de Chile y costa argentina hasta el Río de La Plata.

*Habitat*

En fondos arenosos, blandos, desde las 14 brazas.

*Caracteres*

Conchilla oval, suborbicular, algo trigona, gruesa, inflada, subequilateral. Umbos prosogiros, poco salientes. Lúnula pequeña codiforme o lanceolada. Anterior redondeado, posterior poco más largo y amplio que el anterior. Superficie adornada con estrías concéntricas gruesas, bastante regulares y juntas. Interior blanco violáceo, por fuera del borde paleal. Labro crenulado. Seno redondeado corto y estrecho. Charnela izquierda con 3 cardinales, primero y segundo bifidos, el tercero formando el borde de la ninfa. Charnela derecha con 3 cardinales, segundo y tercero bifidos. Ligamento externo en fuerte ninfa.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 2737 Ushuaia.  
2754 Santa Cruz.  
2721 Canal de las Montañas.

Colección M. B. R.

- 656 Tierra del Fuego.  
10317 Mar del Plata.  
10349 Maldonado.  
9172 Puerto Madryn.

## CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CHIONIDAE BONAERENSES

- A Labro crenulado.  
 B Con escultura concéntrica solamente.  
 C Cordones concéntricos muy juntos. Valva subredondeada.  
 Algunos cardinales bifidos. Seno pequeño redondeado.  
 ..... *Clausinella* Gray.  
 Unica sp. .... *C. gayi*.  
 CC Cordones concéntricos separados. Valva subtriangular típica.  
 Dientes cardinales no bifidos. Seno apenas visibles.  
 ..... *Anomalocardia* Schum.  
 Unica sp. .... *A. brasiliana* Gmelin.  
 BB Escultura radial y concéntrica. Seno anguloso profundo ...  
 ..... *Protothaca* Dall.  
 Unica sp. .... *P. antiqua*.  
 AA Labro no crenulado. Seno anguloso profundo. Lamelas concéntricas regulares y otras intermedias ..... *Eurhomalea* Coss.  
 Unica sp. .... *E. exalbida*.

## Familia Merethricidae

Valva oval trigona o veneriforme, espesa, lisa o con estrías concéntricas. Lúnula bien marcada. Ligamento externo, saliente sobre ninfa gruesa. Charnela llevando generalmente tres dientes cardinales en cada valva, dos laterales anteriores fuertes en la valva derecha y uno en la valva izquierda. Línea paleal con seno.

Género *Eutivella* Dall 1891

Conchilla trigona, subequilateral, lisa. Lúnula lanceolada. Umbos elevados, llenos. Periostraco delgado, brillante. Borde ventral crenulado. Tres cardinales en la valva izquierda, hasta cuatro en la derecha, dos laterales anteriores en valva derecha y uno en la izquierda que es prolongación del cardinal anterior.  
Seno paleal oval, bien marcado.

*Eutivella isabelleana* (d'Orb.) Lám. XXII. 15-16-17

- 1846 *Venus isabelleana* d'Orb., *Voy. Amer. Merid. Moll.*, 5. 556.  
1937 *Eutivella isabelleana* Lamy, *Bull. Mus.*: 81.  
1942 *Eutivella isabelleana* Fisher, *Jour. Conch.*, 85 (1): 8.

*Distribución*

Costa uruguaya hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

En fondos arenosos de la franja litoral (hasta 70 m.).

*Caracteres*

Conchilla trigona, alta, equilateral. Escultura lisa, sólo representada por líneas de crecimiento, poco pronunciadas. Lúnula derecha lanceolada, apenas circunscripta. Umbo opistogiro. Labro dentado. Lado anterior bajo, recto y posterior ligeramente más levantado. Color blanco amarillento, a castaño rosado. Valva derecha con dos cardinales y una fosa, un complementario posterior y un lateral anterior lamelado. Valva izquierda con dos cardinales fuertes, debajo de la rínfa aparece un tercer complementario y un lateral anterior que se prolonga con el borde charnelar.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2592 Piriápolis, Uruguay.  
2746-1422-2672 1345-3614 Monte Hermoso.  
2064 Miramar.  
2679 Río Negro.

Colección M. B. R.

16542 Mar del Plata.  
9371-9363 Mar del Plata.  
10081 Punta Médanos.  
14819 Monte Hermoso.

Género *Amiantis* Carpenter 1865

Conchilla oval, cordiforme, epidermada con fuertes bandas concéntricas. Lúnula y escudo bien definidos. Labro liso. Seno amplio, ancho, no coalescente, a veces ascendente. Diente cardinal bifido en la valva derecha y simple en la valva izquierda. Diente lateral ancho anterior y otro posterior en las valvas.

*Amiantis purpurata* (Lamk.) Lám. XXII. 9-10-11

1835 *Cytherea purpurata* Desh. in. Lamk, *Hist. Nat. Anim. s. Vart.*, 2 ed. 6 (9): 301.  
1943 *Amiantis purpurata* Pérez Farfante, *Johnsonia*, 10.  
1951 *Amiantis purpurata* Keen, *Min. Conch. Clus. S. Calif.*, No 113: 5.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro a Golfo San Matías.

*Habitat*

En fondos arenosos de la zona intercotidal. Muy común en la franja litoral.

*Caracteres*

Valva trigona, alta, inequivalva. Umbos anteriores, marcando pequeña lúnula. Escultura de estrias concéntricas, muy juntas en el umbón. Periostraco purpúreo, en forma de bandas claras y oscuras. Anterior redondeado, posterior bajando casi rectamente. Ventró con-

vexo. Interior porcelanáceo. Fuerte ligamento externo en potente ninfa. Valva derecha con 1 cardinal pequeño bifido, otro posterior más largo, un lateral corto anterior y otro posterior debajo de la ninfa. Fosas respectivas profundas. Valva izquierda presenta el cardinal anterior como simple lámina, el posterior fuerte. Lateral anterior potente, el posterior adherido al soporte de la ninfa. Lúnula blanca.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1825-1401 Desembocadura Río Colorado.  
 1408-1417-1410-3644-3621-2506 Monte Hermoso.  
 2579 Puerto San Antonio Oeste.  
 1802 Mar de Ajó.  
 2578-2423 Miramar.  
 3786 Necochea.  
 1809-2553 Ostende.  
 2557-2242 Mar del Plata.  
 2551 Río Negro.

Género *Pitaria* Römer 1857

= *Caryatis* Römer 1862

Conchilla triangular u oval, cordiforme, inequilateral. Finas estrías de crecimiento. Ligamento externo y saliente. Seno paleal anguloso y profundo. Labro liso. Charnela con tres cardinales y laterales anteriores presente. Umbos muy salientes.

*Pitaria rostrata* (Koch) 1844 Lám. XXII. 1-2-3

1844 *Cytherea rostrata* Koch, *Abbild. Conch.*, I: 150.  
 1908 *Pitar lahillei* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, 17: 436.  
 1916 *Callocardia felipponei* Dall, *Nautilus*, 29 (10): 113.  
 1943 *Pitaria rostrata* Carcelles, *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, I, 7.  
 1960 *Pitaria rostrata* Baratini, *Fauna Costas Uruguayas*: 172.

*Distribución*

Desde Río de Janeiro hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

En fondos arenosos y fangosos del litoral. Aproximadamente a 40 brazas. Fósil abundante del Patagoniano, Araucano, Pampeano y Querandinense. Abundante en San Blas.

*Caracteres*

Conchilla lisa, equivalva, subtriangular o subcuadrangular. Umbos salientes prosogiros. Lúnula algo triangular. Seno paleal anguloso o subanguloso. Ligamento externo potente, opistodético. Charnela casi oblicua. Valva derecha con un diente cardinal grueso, otro delgado y corto, separados por una foseta angosta y un último diente posterior bifido, de posición oblicua y dos laterales anteriores

poco desarrollados. Valva izquierda con dos cardinales divergentes, uno fino y el otro grueso y un tercero de posición lateral horizontal y un diente anterior lateral piramidal. Color blanco amarillento o ceniciento e interior blanco opaco. Periostraco fino con líneas concéntricas irregulares y débiles líneas radiales.

Esta especie es muy variable, habiendo 4 formas diferentes; la típica más larga que alta, umbos muy salientes y lúnula triangular, la segunda más alta que larga y algo globosa, la tercera tan alta como larga y la última más larga que alta, algo cóncava, lúnula subtriangular.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2314 Mar del Plata.  
1409-1818 Monte Hermoso.  
2396 Quequén Salado.  
1816 Miramar.  
2586 Golfo San Matías.  
1819 Puerto Lobos.  
2756 Puerto Pirámides.

Colección M. B. R.

14160 Puerto Quequén.  
10308-9361-16577 Mar del Plata.  
9210 Monte Hermoso.

**Género *Transenpitar* Fisher y Testud 1967**

Con los caracteres de un *Pitar*, pero con el labro crenulado. La especie a continuación descripta es la especie tipo.

***Transenpitar americana* (Doello Jurado)**

1951 *Sunetta americana* D. Jurado., *Physis* XX, 58; 249-251.  
1967 *Transenpitar keenae* Fischer-Testud., *Res. Scient. Camp. Calypso*, Fas. 8; 210.  
1969 *Transenpitar americana* Fischer-Testud (inédito).

*Distribución*

Brasil, Uruguay y Argentina hasta Golfo San Matías en Rio Negro.

*Habitat*

Generalmente por debajo de los 50 m., en fondos arenosos. Bastante común a la altura de Mar del Plata y Miramar. No se conoce del Terciario.

*Caracteres*

Valva oval trigona, subequilateral. Umbos prosogiros. Lunula moderada. Escultura en forma de cordones, separados por espacios más pequeños que los cordones. Color externo blanco o blanco amarillento con bandas radiales amarillo castañas. Interior porcelaná-

ceo, con seno triangular no alcanzando el umbo. Fuerte ligamento externo, con ninfa submarginal. Valva derecha con tres cardinales, entre el segundo y tercero amplia fosa, entre el primero y segundo estrecha y profunda fosa. Dos laterales anteriores, el inferior más grande. Valva izquierda con tres cardinales, el mediano es el mayor, el posterior corriendo paralelo a la ninfa y poco visible. Un lateral anterior fuerte. Cavidad umbonal rosada. Labro finamente denticulado o crenulado.

#### Material

##### Colección M. L. P.

2379 - 1827 Miramar.  
2495 Desembocadura Río Negro.  
2573 Bahía San Blas.  
2760 Golfo San Matías.

##### Colección M. B. R.

8451 - 8481 Miramar.  
16576, 8177, 9157, 11968, 10314 Mar del Plata.  
9868, 82037, 13014 Necochea.  
21195, 21190, 5520 Golfo San Matías.

#### CLAVE DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MERETHRICIDAE BONAERENSES

- A Labro dentado. Seno paleal corto. Con diente lateral anterior solamente. Tres cardinales y dientes complementarios ..... *Eutivella* Dall.  
Lunula derecha, forma trigona típica ..... *E. isabelleana*.
- AA Labro liso, si es dentado o crenulado, el aspecto es veneriforme típico, no de *Tivella*. Seno paleal profundo con dientes laterales anteriores y o posteriores. Sin dientes cardinales complementarios.
- B Dos cardinales, el primer cardinal bifido en la valva derecha. Un lateral anterior y uno posterior .....  
..... *Amiantis* Carp  
Periostraco color púrpura en bandas ..... *A. purpurata*.
- BB Tres cardinales. Con laterales anteriores solamente.
- C Labro liso, líneas concéntricas de crecimiento .....  
..... *Pitaria* Romer.  
Umbos muy salientes. Color blanco amarillento .....  
..... *P. rostrata*.
- CC Labro crenulado. Con cordones concéntricos .....  
..... *Transenpitar* Fish  
Blanco con bandas radiales amarillo castaño .....  
..... *T. americana*.

#### Observaciones

El género *Dosinia*, según Clench, *Johnsonia* 1942, Nº 3, representada en América del Sur por *D. concéntrica* Born., cuyo límite geográfico sur es Brasil y agrega que la cita de Philippi para Patagonia es por cierto un error.

### **Dosinia Concentrica Born**

- 1870 *Venus concentrica* Born, *Test. Mus. Coes. Vindobonensis*, 71, pl. 5.  
1844 *Cytherca patagonica* Philippi, *Abb. Neuer. Conch.*, 1: 169.  
1846 *Venus Philippi* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, 5: 533.  
1866 *Dosinia floridiana* Conrad, *Amer. Jour.*, 2: 286.  
1942 *Dosina concentrica* Clench, *Johnsonia*, 3.

#### *Distribución*

Florida, México, Jamaica, Martinica. Brasil (Río de Janeiro).

La colección M. L. P. posee una sola valva de *D. concéntrica*, pero no existe ninguna seguridad sobre la procedencia, aunque se halló una etiqueta manuscrita con el rótulo de Costas de Patagonia.

### **Familia Pholadidae**

Conchilla generalmente equivalva, frágil, blanca, epidermis delgada. Escultura reticulada, a veces espinosa. Borde cardinal vuelto sobre los umbos. Región dorsal protegida por varias piezas calcáreas accesorias. Charnela sin dientes y sin ligamento. Poseen una apófisis estiloidea desde la cavidad umbonal, libre en el interior de la valva. Seno paleal profundo.

### **Género Cyrtopleura Tryon**

Valva blanca, más o menos elíptica. Anteriormente aguda o redondeada. Placas accesorias formadas por un protoplax y mesoplax. Protoplax quitinoso y sólo impregnado de calcio. Mesoplax transversal en forma de una o dos piezas calcáreas sólidas. Reflexión umbonal simple, naciendo sobre los umbos y con soporte posterior. Los "sockets" son formados en el soporte posterior para recibir la extensión anterior del mesoplax. Espacio debajo de la reflexión no septada.

### **Cyrtopleura lanceolata (d'Orb.) Lám. XXIV. 3-4**

- 1846 *Pholas lanceolata* d'Orb., *Voy. Amer. Merid. Moll.*, 5: 497, pl. 77, f. 18-19.  
1907 *Barnea lanceolata* Ihering, *Ann. Mus. Nac. Bs. As.*, 14: 329.  
1925 *Barnea lanceolata* Lamy, *Jour. de Conch.*, 69 (1): 43.  
1954 *Cyrtopleura lanceolata* Turner, *Johnsonia*, 111 (33).  
1967 *Cyrtopleura lanceolata* Klappenbach, *Rev. Inst. Inv. Pesq.*, II (1).

#### *Distribución*

América del Sur, desde Brasil meridional, Uruguay, costa bonaerense hasta Río Negro, Patagonia.

#### *Habitat*

En fondos pedregosos, al nivel de las mareas ordinarias.

#### *Caracteres*

Conchilla alargada, delgada, frágil, reflexión de los umbos bien separados de los mismos y con un soporte posterior, para recibir el mesoplax. Escultura de líneas concéntricas marcadas, a veces lamelosas y estrias radiales espaciadas y espinosas sobre todo en el



labro, las estrias radiales faltan en el labro anterior y en el extremo posterior. En la zona de la lúnula hay sólo lamelas concéntricas. Borde anterior corto, poco anguloso, posterior muy largo y acuminado. Apófisis corta y ancha, naciendo debajo del mesoplax y con el extremo libre fácilmente caduco. Protoplax quitinoso en forma de T. Seno ancho y corto.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2718-1885-1421 Monte Hermoso.  
3789 Necochea.  
2387-2329-1443-1888 Miramar.  
2311 Quequén Salado.  
1886-2709 Río Negro.  
1371 Río Colorado.

Colección M. B. R.

11169 Monte Hermoso.  
12037 Necochea.  
11990 Mar del Plata.  
14789 Coronel Dorrego.

Género **Barnea** Leach 1826

Valva más o menos elíptica. Anteriormente redondeada o puntada. Placa accesoria de una simple pieza. Protoplax lanceolado y calcáreo. Reflexión del umbo simple, no septado y apoyado sobre los mismos, pero libre en el extremo anterior. Escultura concéntrica y radial en toda la superficie o en el extremo posterior.

**Barnea lamellosa** (d'Orb.) Lám. XXVI. 1-2

- 1846 *Pholas lamellosa* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, 5: 498, pl. 77.  
1907 *Barnea lamellosa* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, 14: 329.  
1909 *Pholas lamellosa* Dall., *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 37: 289.  
1925 *Barnea subtruncata lamellosa* Lamy, *Jour. de Conch.*, 69 (2): 82.  
1954 *Barnea lamellosa* Turner, *Johnsonia*, III (33).  
1967 *Barnea lamellosa* Klappenbach, *Rev. Inst. Inv. Pesq.*, II (1).

*Distribución*

Desde Uruguay hasta Golfo San Matías.

*Habitat*

Igual que la especie anterior.

*Caracteres*

Conchilla oval delgada, acuminada y sinuosa anteriormente. Ampia y redondeada posteriormente. Reflexión umbonal más aplanada sobre los umbos, proyectándose más allá del mesoplax. Protoplax calcáreo. Mesoplax fuerte y grueso con fina y aguda proyección posterior. Borde ventral paralelo al dorsal en la parte posterior y fuertemente sinuoso y excavado en el extremo anterior, hasta encontrar el borde dorsal en angulo bastante agudo. Escultura de estrias la-

melosas casi imbricadas, perdiéndose hacia atrás. Zona lunular con estrias concéntricas simples. Leves estrias radiales que interrumpen las concéntricas, sobre todo en la región del seno anterior. Apófisis delgada.

*Observaciones*

*Barnea subtruncata* de Sowb., según el actualizado criterio de Turner es de la costa pacífica y según Lamy de la costa pacífica hasta Estrecho de Magallanes.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2718 Monte Hermoso.

2337 Miramar.

2510 Carmen de Patagones.

Género *Pholadidea* Goodall 1819

Conchilla equivalva, superficie anterior de las valvas divididas por un surco umbonal ventral. Protoplax formado por dos piezas dorsales anteriores simétricas, muy pequeñas y triangulares, reunidas a veces en una placa única. Mesoplax formado por dos partes. Metaplax rudimentario. Hipoplax presente o ausente. Extremo posterior del adulto prolongado para la protección de los sifones, en forma de apéndice córneo cupuliforme, llamado sifonoplax. Apófisis pequeña, frágil.

*Pholadidea darwini* (Sowb.) Lám. XXV. 5

1849 *Pholas darwini* Sowb., *Thes. Conch.* 2: 490, pl. 107.

1862 *Penitella penita* Tryon, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phil.*, 14: 215.

1864 *Metastoma darwini* Carpenter, *Rep. Moll. W. Coast. North. Amer.*

1898 *Pholadidea darwini* Dall., *Terc. Moll. Florida*: 819.

1909 *Pholadidea darwini* Dall., *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 37: 276.

1926 *Pholadidea darwini* Lamy, *Jour. de Conch.*, 69 (3): 155.

1954 *Metastomella darwini* Turner, *Johnsonia*, III (34).

*Distribución*

De amplia distribución. En nuestro país desde Lat. 38° S. hasta región magallánica.

*Habitat*

Especie perforante, al nivel de las más bajas mareas.

*Caracteres*

Valva de regular tamaño hasta 50 mm., alta, corta, dividida por una excavación radial umbonal ventral. Parte anterior triangular cubierta por estrias lameliformes transversas, que se hacen irregulares e interrumpidas por nueve costillas radiales que se abren en abanico. Parte mediana y posterior amplia redondeadas, y poco abultada, marcada por estrias concéntricas, que se tornan más espaciadas y poco lamelosas. Parte anterior sin trazos de callo y posterior con desarrollado hipoplax. Según Turner 1955 *Johsonia* 3 (34): 65 la ubica en el género *Nettasto mella* Carp.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

50501 Comodoro Rivadavia.

Colección M. B. R.

11509 Punta Norte. P. Valdez.

9172 Puerto Madryn.

9032 Comodoro Rivadavia.

11979 Mar del Plata.

## CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE PHOLADIDAE BONAERENSES

AA Conchilla no dividida externamente por un septo radial en dos partes.

B Protoplax quitinoso. Reflexión umbonal libre y levantada del borde y con soporte posterior. Mesoplax de dos piezas

..... *Cyrtopleura* Tryon.Area posterior muy larga, con lámelas concéntricas regularmente espaciadas, levantadas al nivel de las costillas radiales. Zona lunular con distinta estriación ..... *C. lanceolata*.

BB Protoplax calcáreo. Reflexión umbonal adherida al borde dorsal. Mesoplax de una pieza

..... *Barnea* Leach.

Extremo anterior sinuoso y las lamelas muy evidentes ....

..... *B. lamellosa*.

AA Conchilla dividida por un surco radial en dos partes. Hipoplax presente

..... *Pholadidea* Good.

Parte anterior con lamelas donde se insinúan costillas radiales,

parte posterior con estrias concéntricas ..... *P. darwini*.

## Familia Solenidae

Conchilla equivalva, muy alargada, transversa, redondeada levemente delante y detrás. Epiderma. Umbos salientes. Ligamento externo, ninfa alargada. Charnela muy variable, con 1 a 3 dientes cardinales en cada valva. Sin laterales. Seno paleal poco marcado. Músculos aductores muy desiguales.

## Género Solen Linné 1758

Conchilla muy alargada. Borde dorsal y ventral paralelos. Periostraco liso o finamente estriado. Una línea diagonal parte de los umbos al extremo posterior. Umbos anteriores nada salientes. Un solo diente cardinal en cada valva. Ligamento alargado, inserto en fuerte ninfa. Aductor anterior alargado y horizontal. Labro liso. Seno paleal poco visible. Interior nacarado.

**Solen tehuelchus** Philippi Lám. XXIV. 2-3-41847 *Solen tehuelchus* Philippi, *Abbil. Bosch. Conch.*, III.1846 *Solen sculprum* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, V: 505, pl. 77, f. 22.1944 *Solen tehuelchus* Carcelles, *Rev. M. La Plata, N. S.*, III: 292.*Distribución*

Brasil hasta Norte de Patagonia.

*Habitat*

Litoral intercotidal en fondos arenosos. Fósiles del Belgranense y Patagoniano.

*Caracteres*

Conchilla muy alargada, derecha, frágil, truncada en ambos extremos. Muy inequilateral. Umbos anteriores. Largo ligamento hasta la altura del aductor anterior, sobre fuerte ninfa. Un solo diente cardinal en cada valva, el izquierdo es trigono y puntudo. El derecho potente con profunda fosa. Línea paleal muy interna, seno poco evidente. El lado anterior reforzado por un reborde. Periostraco castaño amarillento, quebradizo y delgado.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

2711 Río Negro.  
2068-1364 Río Colorado.  
3633 Monte Hermoso.  
2478 Carmen de Patagones.  
s/n. Necochea.  
s/n. Miramar.  
s/n. San Blas.

Colección M. B. R.

10689 Quequén.  
16684-9368 Mar del Plata.  
11163 Puerto Militar.  
23234 Bahía San Blas.  
20545 Desembocadura Río Negro.

**Familia Psamobidae**

Conchilla equivalva, transversa u oval, subequilateral, algo saliente en los extremos. Epidermada, lisa o esculturada. Charnela con dos dientes en cada valva, sin laterales. Ligamento externo. Ninfa espesa y saliente. Seno paleal profundo. Borde no dentado. Sifones muy largos y separados. Pie lingüiforme.

**Género *Tagelus* Gray 1847**

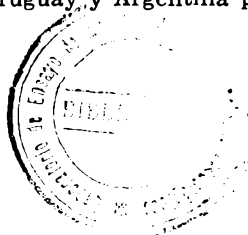
Conchilla muy alargada transversalmente, subequilateral. Superficie estriada concéntricamente. Seno paleal muy profundo y coalescente. Charnela con dos cardinales en cada valva, sin laterales.

***Tagelus gibbus* (Splenger) Lám. XXIV. 1-5-6**

1794 *Solen gibbus* Splenger, *Nat. Selbk*, III: 304.  
1846 *Solecurtus platensis* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 503, p. 81, f. 23.  
1944 *Tagelus gibbus* Carcelles, *Rev. M. La Plata, N. S.*, III: 289.

*Distribución*

Costa americana, Brasil, Uruguay y Argentina posiblemente hasta Estrecho de Magallanes.



*Habitat*

En fondos arenosos, preferentemente en desembocaduras de ríos, demostrando ser eurihalinos. Fósil del Belgranense, Querandinense, Pampeano y Platense. En 1942 Pérez Farfante y Jaume lo citan fósil de Cuba.

*Caracteres*

Conchilla alargada, bastante derecha, blanca, castaño amarillento violáceo. Con ligeras estrias de crecimiento y algunas estrias radiales interrumpidas. Moderadamente inequilateral. Umbos opistogiros. Lado anterior más largo y amplio que el posterior, que es corto, estrecho y truncado oblicuamente. Seno paleal muy profundo, coalescente y sobrepasando los umbos. Fuerte ligamento externo reforzado por un reborde dorsal posterior. Valva izquierda con dos cardinales, el anterior más grande. Valva derecha con dos cardinales, el posterior más grande y bastante separado del anterior.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

2483 Monte Hermoso.  
2864-2309-2326 Quequén Salado.  
2719 Arroyo Parejas.  
2316 Boca del Arroyo Claromecó.  
2533 Puerto Belgrano.  
2555 Punta Villarino.

## Colección M. B. R.

11578 Mar del Plata.  
14177-26282 Quequén.  
9368 Necochea.  
9716 Punta Piedras.  
20235 Bahía San Blas.

**Familia Crassatellidae**

Conchilla equivalva, cerrada, espesa, subtrigona, epidermada. Lúnula distintiva, ligamento en foseta interna. Línea paleal entera. Charnella llevando dos o tres dientes cardinales y dos laterales más o menos marcado. Internamente no nacarada. Branquias totalmente desiguales.

**Género Crassinella Guppy 1874**

Pequeña talla, muy comprimida, subtriangular, anterior redondeada, posterior anguloso. Umbos agudos, subcentrales. Ligamento interno. Charnela con dos cardinales en cada valva. Dientes laterales bien desarrollados, el posterior formando saliencia dentiforme detrás del ligamento, simulando un tercer cardinal. Borde interno liso.

**Crassiniella maldonadoensis (Pilsbry)**

1897 *Crassatella maldonadoensis* Pilsbry, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*: 295.

1907 *Crassinella maldonadoensis* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, III, 7: 450.

*Distribución*

Bahía Maldonado, Uruguay. Según Ihering, Puerto San Antonio, Golfo San Matias. Fósil del Pampeano y Post pampeano de Bahía Blanca.

*Habitat*

En fondos arenosos litorales.

*Caracteres*

Pequeña,  $4,5 \times 4 \times 1,9$  mm. algo más larga que alta. Borde dorsal bajando a veces en forma convexa, a pesar de ser generalmente derecha y más corta que el extremo posterior. Lúnula profunda excavada. Extremo posterior redondeado, no anguloso. Umbos no tan elevados, no tan agudos y más prosogiros que en *C. lunulata*, Exteriormente blanco, manchado e interrumpido con rayas de color rosado. Escultura de bajas e inconspicuas estriás concéntricas. Interior de las valvas rosados en la cavidad umbonal. Blanco debajo de la línea paleal. No se dan caracteres charnelares en la diagnosis original.

*Material examinado*

No hemos encontrado material en las colecciones.

*Observaciones*

*Crassatella uruguayensis* Smith por la descripción conocida no responde a los caracteres genéricos, pero carecemos de material para reubicación. Por otra parte no hay citas para Argentina, sólo para Lat. 32° S. al Este de Uruguay.

**Familia Saxicavidae**

Conchilla libre o fija mediante el biso, de hábitos perforantes. Valvas equi o inequivalvas, sólidas, terrosas, redondeadas en ambos extremos, ornadas de estriás concéntricas. Ligamento externo y resilium juntos, atados en ninfas salientes. Sin dientes laterales y dos cardinales débiles o ausentes. Seno paleal distintivo. Labro liso.

**Género Saxicava Fleu. de Bellevue 1802**

= **Hiatella** Daudin 1802

= **Clothe** F. S. Fond 1803

= **Glycimeris** Schumacher 1817

Conchilla oblonga, inequilateral, más o menos equivalvas. Simétrica cuando joven, irregular en el adulto. Con pliegues concén-

tricos irregulares, con algunas carenas radiales en la región posterior, que desaparecen en el adulto. Charnela sin dientes laterales y uno o dos cardinales en el juvenil, desapareciendo en el adulto. Borde del labro bastante irregular. Seno estrecho y profundo.

**Saxicava solida** Sowerby Lám. XXIV. 9-10

- 1834 *Saxicava solida* Sowerby, *P. Zool. Soc. London*: 8.  
 1845 *Saxicava antarctica* Philippi, *Arch. f. Natur.*, 11 (1): 51.  
 1846 *Saxicava meridionalis* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 521.  
 1846 *Saxicava solida* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 521.  
 1846 *Saxicava tenuis* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, V: 521.  
 1854 *Saxicava chilensis* Hupé, *Hist. Chile, Zool.* 7: 379.  
 1889 *Saxicava frigida, lebruni, mollis* Roch., *Miss Cap. Horn.*, 6: 101.  
 1909 *Saxicava solida* Dall., *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 37: 161.  
 1924 *Saxicava solida* Lamy, *Jour. de Conch.*, 68 (3): 237.

**Distribución**

Por el Pacífico desde Perú, Estrecho de Magallanes, Malvinas, Tierra del Fuego y por el Atlántico hasta Brasil.

**Habitat**

Zona litoral o intercotidal rocoso o en tosca. Especie de gran variabilidad.

**Caracteres**

Conchilla oblonga, bastante ancha, inequilateral. Umbos abultados anteriores. Forma muy irregular y variable. Anteriormente corta y redondeada. Posteriormente largo irregular, redondeado, a veces rostrado. Periostraco amarillo castaño. Charnela de la valva izquierda con una fosa y un cardinal puntudo. Valva derecha igual. Borde ventral generalmente sinuoso, cóncavo. Borde dorsal posterior puede ser recto o cóncavo. Abertura posterior bastante amplia. Seno anguloso poco profundo, apenas sobrepasando el aductor posterior.

**Material examinado**

Colección M. L. P.

2974 Punta Piedras.

1885 Punta Piedras.

El resto del material pertenece al sur magallánico.

**Género Panopea** Menar de la Graye 1807

= *Glycimeris* Lamk

Conchilla grande, espesa, oval, casi siempre truncada en el extremo posterior, casi equilateral, muy convexa, equivalva. Estriada concéntricamente y epidermada. Umbos poco salientes. Ligamento externo sujeto a ninfas gruesas y callosas. Charnela con un solo diente cardinal, cónico, prominente, curvado en forma de gancho. Seno amplio, poco profundo.

**Panopea abbreviata** Valenc. Lám. XXIV. 7-8

- 1839 *P. abbreviata* Valenc., *Archiv. Mus. Hist. Nat.* 1: 18, pl. 4, f. 1.  
1850 *P. antarctica* Gould., *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.* 3: 214.  
1886 *Glycimcris abbreviata* Tryon., *Amer. Jour. of Conch.*, 4: 60.  
1873 *Panopea abbreviata* Reeve., *Conch. Iconica*, pl. 4, f. 10.  
1925 *Panopea abreviata* Lamy., *Jour. Conch.*, 68 (4): 276.

*Distribución*

Costas uruguayas, bonaerenses y patagónicas. Posiblemente lleve a Tierra del Fuego.

*Habitat*

En fondos arenosos litorales. Fósil del Patagoniano, Araucano y Entrerriano.

*Caracteres*

Valva bastante inflada, con fuertes estrias de crecimiento. Anteriormente ancha y redondeada, truncada en el extremo posterior, que es subcuadrado. Aplanada hacia el lado ventral posterior. Las aberturas entre valvas anteriores y posteriores muy amplias. Umbos ligeramente anteriores o medianos. Seno ancho y poco profundo, subredondeado. Impresión paleal muy marcada. Color verdoso sobre el umbo, blanquizca el resto. Grueso ligamento sostenido en ninfa profunda, sostenida a la vez por un callo resultado del doblamiento del borde charnelar. Charnela derecha con un solo diente, sobresaliendo como gancho hacia la izquierda y una fosa cardinal. Charnela izquierda igual.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

- 2421 Mar del Plata.  
2744 Golfo San José.  
2565 Mar Chiquita.  
2708 Pto. San Antonio.

Colección M. B. R.

- 20232 Bahía San Blas.  
10309 Mar del Plata.  
13135 Punta Villarino.  
9175 Golfo San José.  
9151 San Antonio Oeste.

*Clave para la identificación de Saxicavidae bonaerenses*

- A Moderada abertura posterior. Valva oblonga, más ancha que alta. Borde ventral cóncavo irregular .... *Saxicava* F. Bellevue  
Seno estrecho poco profundo. Un cardinal en cada valva ....  
..... *S. solida*  
AA Gran abertura posterior. Subcuadrada, tan ancha como alta.  
Borde ventral convexo ..... *Panopea* M. de la Graye  
Seno ancho, poco profundo, un cardinal prominente como gancho ..... *P. abbreviata*



**Familia Gastrochaenidae**

Conchilla perforante, equivalva, contenida en tubos, inequilateral. Umbos anteriores, apenas salientes. Charnela sin dientes o puede tenerlos. Ligamento marginal externo. Impresiones desiguales. Seno paleal profundo. Sifones largos acolados. Pié pequeño digitiforme.

**Género Gastrochaena Splenger 1785**

= **Chaena** Philipsson 1788

= **Rocellaria** Blainville 1828

Conchilla equivalva, regular, muy inequilateral, epidermada, delgada cuneiforme. Umbos muy anteriores. Ventralmente a veces sinuosa. Charnela simple, o a veces con un diente rudimentario, que se torna callosidad en los adultos. Ligamento externo alargado. Seno profundo. Tubo calcáreo irregular, comprimida lateralmente. Escultura de finas estrías irregulares.

**Gastrochaena carcellesi Lám. XXIV. 13**

1944 *Gastrochaena* sp. Carcelles *Rev. Mus. La Plata Zool.* III: 294.

1966 *Gastrochaena* sp. Ringuelet., *Agro*, 7 (13): 18.

*Distribución*

Puerto Quequén.

*Habitat*

En bancos de mejillones.

*Caracteres*

Tamaño 6,7 x 4,1,4 mm. Conchilla modioliforme, color blanco, amarillento hacia los bordes. El único ejemplar consta de una sola valva, la izquierda, que reconstituida ha podido ser representada. Umbo anterior y la charnela lleva un solo diente bastante notable. El umbo es mas saliente que en *G. difficilis* de las Antillas. El extremo anterior no tan agudo como en la especie citada y el posterior más amplio y redondeado. Por otra parte no es tan inflada como *G. cuneiformis* de Puerto Rico y Antillas. Por ésta razón le damos denominación a la especie de Carcelles y en su homenaje la llamamos *carcellesi*, es por otra parte la primera cita del género en la Argentina. No hay diagnosis original de la especie.

Si nuevo material aportara nuevos caracteres, podría incluirse en *G. difficilis* o *G. cuneiformis* o confirmar su validez como nueva especie. El material con que contamos, (ya bastante destruido) no permite otras consideraciones.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

Nº 18.440 Puerto Quequén, col. 1929 *Holotipo*.

**Familia Cuspidariidae**

Conchilla poco inequivalva, con diferentes esculturas. No nacada. Condóforo pequeño y litodesma calcárea en cada valva. Dientes cardinales y laterales presentes o ausentes. Línea paleal ligeramente sinuosa. Sifones reunidos en la mayor parte. Pié largo y estrecho.

**Género Cuspidaria Nardo 1840**

Posiblemente = *Neara* Gray

Conchilla piriforme, poco inequivalva, epidermada. Valva derecha menos convexa que la izquierda. Inequilateral, redondeada adelante, rostrada posteriormente. Ligamento interno en condóforo vertical, dirigido hacia atrás. Litodesma semicircular. Dientes charnelares no constantes, en la valva derecha, un lateral posterior y uno anterior bien desarrollados, ausentes en la valva izquierda y una lámina de refuerzo o clavícula no constante. Línea paleal con débil seno.

***Cuspidaria simillima* Smith Lám. XXIV. 6**

1915 *C. simillima* Smith., *British Ant. "Terra Nova" Exp. Zool.* II (2): 104.  
1950 *C. simillima* Carcelles., *Ann. Mus. Nahuel Huapi*, II: 83. pl. V, f. 96.

*Distribución*

Desde Brasil a región magallánica. Islas Malvinas.

*Habitat*

Entre 50 a 100 m. de profundidad, a 125 brazas en Malvinas.

*Caracteres*

Concha oval, fuertemente rostrada posteriormente, inequilateral. Más larga posterior que anteriormente. Muy convexa, con 25 curvas estriás radiales en el disco, pero ausentes en el rostro. Las estriás posteriores son más fuertes que el resto. En el umbo se encuentran entrecruzadas con líneas concéntricas. Umbos opistogiros. Interior notase surcado. Borde ventral ondulado. Tamaño 15 x 10 mm.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

23465 Lat. 34° 40' S. Long. 52° 18' W.

***Cuspidaria platensis* (Smith) Lám. XXVI. 7**

1915 *Neara platensis* Smith., *Chall. Rep.* 13: 45, pl. 4, f. 4-6.

*Distribución*

Boca del Río de La Plata.

*Habitat*

A 600 brazas de profundidad.

*Caracteres*

Concha oval, tenue, alba, rostrada posteriormente. Moderadamente convexa, globosa en el medio. Abruptamente redondeada al frente, extremo posterior terminado en rostro, que es largo pero débil. Color blanco sin brillo y finas líneas de crecimiento. Una suave depresión aparece desde el umbo hasta el extremo inferior del rostro, en donde se observan fuertes líneas de crecimiento. Valva izquierda sin dientes, pero con el proceso del cartilago. Valva derecha con un solo diente alargado posterior. Tamaño 13 x 7 x 5.

*Material examinado*

No se ha encontrado en las colecciones.

*Observaciones*

*Neara patagonica* Smith de largo rostro, citada para la costa oeste de Patagonia (Chile) y Ecuador y Golfo de Panamá, no tengo información que se halla encontrado en costa este de Patagonia (Ringuelet 1966) ni tampoco *C. brasiliensis* Smith, de Brasil.

**Clave para la determinación de Cuspidariidae bonaerenses**

- A Fuertes costillas radiales ..... *C. simillina*  
 AA Sin costillas radiales, escultura concéntrica ..... *C. platensis*

**Familia Aloididae**

Pié grueso, puntudo, munido de un surco y cavidad bisógena. Sifones cortos, unidos, rodeados de tentáculos en su extremidad. Conchilla inequivalva, cerrada, rostrada posteriormente. Umbos opistogiros. Generalmente sin dientes laterales. Fuerte ligamento interno en condróforo saliente en la valva izquierda. Valva derecha más grande que la izquierda.

**Género Aloidis Megerle v Muhlfeldt 1811**

= **Corbula Bruguiere 1792**

Conchila inequivalva, oval trigona, epidermada, sólida, espesa, gibosa, cerrada, rostrada posteriormente. Umbos opistogiros. Escultura en estrias concéntricas. Valva derecha más grande. Valva derecha con condróforo y un diente cardinal anterior. Valva izquierda con condróforo saliente y un diente cardinal posterior pequeño. Puede haber indicios de dientes laterales. Seno paleal débil.

**Aloidis patagonica (d'Orb.) Lám. XXV. 1-2-3**

- 1846 *Corbula patagónica* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.* 5 *Moll.*: 570, pl. 82, f. 18-20.  
 1944 *Aloidis patagónica* Garcelles, *Rev. Mus. La Plata*, III: 291.

*Distribución*

Desde Uruguay hasta Golfo Nuevo.

*Habitat*

Fondos de conchilla y arena de las zonas litorales.

*Caracteres*

Conchilla oval, gibosa, inflada, poco trigona, espesa. Valvas muy desiguales. La valva derecha con estrias desiguales profundas, aunque menos profundas que en la valva izquierda. Región anterior redondeada, posteriormente acuminada y provista de dos ángulos. Color blanco rosado. Labro con fuerte periostraco. Estrias regulares, normales de crecimiento en el extremo umbonal, irregulares en el resto. Interior blanco sucio. Charnela como en el género.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

25370-10326 Mar del Plata.  
14161-13035 Puerto Quequén.  
11121 Puerto Militar.  
20206 Bahía San Blas.  
14323 Punta Médanos.

***Aloidis lyoni* (Pilsbry) Lám. XXV. 4-5**

1897 *Corbula lyoni* Pilsbry., *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 49: 294, pl. 8, f. 21.  
1944 *Aloidis lyoni* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata. Zool.* III: 291.

*Distribución*

Uruguay y costa Argentina hasta Golfo Nuevo.

*Habitat*

En fondos blandos y duros litorales, entre 3 a 20 brazas.

*Caracteres*

Valva sólida y fuerte, subequivalva, muy inequilateral. Los umbos cerca del extremo, o mejor dicho en el tercio anterior. Borde dorsal amplio, bajando bastante rectamente. Borde posterior bajando rectamente hasta terminar en un agudo ángulo. Borde basal recto, levantándose hacia atrás. Valva derecha más amplia. El lado posterior se caracteriza por el recorrido oblicuo de la cresta desde el umbo, que marca una zona dorsal posterior con una estriación distinta al resto de la valva. El disco tiene simples líneas de crecimiento, el resto posee seis o siete estrias acordonadas, irregulares, haciéndose más regulares y numerosas en la región anterior. Valva derecha con un grueso diente y profunda fosa del cartilago. A veces, el interior es oliva pálido. Línea paleal recto debajo del aductor posterior.

*Observaciones*

*Aloides puelchella* (Philippi) del Entrerriano sería el precursor de esta especie.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1462 Miramar.  
2691 Monte Hermoso.  
2734 Bahía Blanca.

## Colección M. B. R.

17071-9361 Mar del Plata.

9210 Monte Hermoso.

23466 Lat. 34° 40' S. Long. 58° W.

16168 Lat. 37° 31' S. Long. 56° 23' W.

1813-23737 Lat. 41° 16' S. Long. 65° 12' W.

**Aloidis caribaea** (d'Orb.) Lám. XXV. 6-7-81845 *Corbula caribaea* d'orb., *Voy. Amer. Merid. Moll.* 5: 384, pl. 27, f. 7-8.1900 *Corbula caribaea* Dall y Simpson., *Bull. Fish. Com. U. S.*, 20: 473.1928 *Corbula uruguayensis* Marshall., *Proc. U. S. Nat. Mus.* 74, pl. 4, f. 7-9.*Distribución*

Mar de las Antillas hasta Argentina. Golfo Nuevo.

*Habitat*Fondos arenosos de la zona litoral e intercotidal. Fósil del Que-  
randinense y Belgranense de Puerto Belgrano.*Caracteres*

Conchilla bastante espesa e inflada en el adulto, subcuadrada, anteriormente redondeada y cortamente truncada en el extremo posterior. Valva derecha más grande. El ventro ligeramente curvado, marcando un ángulo con el extremo posterior. El extremo posterior es biangulado. Escultura de bajas, regulares y fuertes cordones concéntricos y otras menores estriás. En la lúnula son muy finas. Valva izquierda con prominente condróforo, un diente y una fosa cardinal. Valva derecha con un gran cardinal curvado, el condróforo detrás. Periostraco lameloso castaño, sobre todo en el área posterior ventral. El resto blanco amarillento. Seno redondeado, bien marcado. La parte posterior de la concha se tuerce hacia la izquierda.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1466 Miramar.

2734 Bahía Blanca.

Colección M. B. R.

1542 Lat. 35°04' S. Long. 55°

49543 Quequén.

6619 Monte Hermoso.

11133 Puerto Militar.

**Aloidis iheringiana** (Pilsbry)1897 *Corbula iheringiana* Pilsbry, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*: 395.*Distribución*

Uruguay. No hay constancia de su presencia en Argentina, pero la incluimos dada la cercanía, como la especie subsiguiente, pero por sobre todo para completar la idea sobre las formas vecinas.

*Habitat*

Entre 3 a 6 brazas.

*Caracteres*

Bastante equivalva, muy inequilateral, moderadamente convexa. Valva derecha más grande y más convexa. La parte posterior del labro es sinuoso y sobrepasa a la valva izquierda. El borde superior posterior es conspicuamente cóncavo y el extremo truncado. Lado anterior truncado frente a los umbos y ligeramente arqueado. Es cultura de irregulares estrias, algunas de ellas formando pliegues. Blanquecino bajo el periostraco castaño claro. Tamaño 9 x 5,5 x 3,8 mm.

**Aloidis tryoni (Smith) Lám. XXV. 15-16**

1880 *Corbula tryoni* Smith, *Ann. y Mag. Nat. Hist.*, 6: 321.

*Distribución*

Río de Janeiro y Uruguay. Lat. 32° S.

*Habitat*

Aproximadamente a 40 brazas. No se ha citado para Argentina.

*Caracteres*

Muy inequivalva, poco inequilateral, pequeña, blanco sucio. Agudamente redondeada la valva derecha en el extremo posterior y subcuadrada o biangulada la valva izquierda. Valva izquierda desnuda cerca del umbo, exhibiendo 3 o 4 estrias concéntricas. Es además finamente estriada radialmente y desprovista de epidermis. La valva derecha es desnuda en la región umbonal, y fuertemente costillada el resto, las costillas muy finas, a veces se tornan redondeadas o desaparecen. Un diente presente en cada valva. Tamaño 6,5 x 5 x 4 mm.

**Género *Erodona* Daudin 1802**

Conchilla lisa y epidermada. Concha derecha con una suave hasta profunda depresión o surco en la cual se inserta el ligamento interno. Charnela con reborde a cada lado de la depresión, pero sin cardinales bien definidos. Valva derecha más grande que la izquierda. Valva izquierda con cartilago saliente y triangular, con un reborde a modo de diente cardinal posterior.

***Erodona mactroides* Daudin Lám. XXV. 12-13-14**

1802 *Erodona macroides* Daudin, *Hist. Nat. des Coq.* 2: 329, pl. 6.

1809 *Mya labiata* Maton, *Trans. Linn. Soc.* 10: 320.

1839 *Azara labiata* d'rb., *Voy. Amer. Merid.*, 5: 583, pl. 72, f. 22.

1866 *Azara undata* Conrad, *Jour. Conch.*, 2 (3): 280.

1890 *Azara erodona*, *fasciata*, *labiata*, *nimbosa*, *ochreatea*, *procera*, *umbrosa*. *Paetel Catalog.*, 3: 20.

1898 *Corbula labiata* Dall, *T. etc. Fauna Florida*, 4 (3): 839.

1908 *Corbula mactroides* Ihering, *An. Mus. Nac. Bs. As.*, 14: 458.

1941 *Erodona mactroides* Carcelles, *Physis*, XIX.

*Distribución*

Brasil, Uruguay y Argentina hasta el río Salado y Samborombón.

*Habitat*

Especie eurihalina, prefiriendo fondos arenosos y fangosos de aguas mezcladas. Fósil del Pampeano, Belgranense y Querandinense.

*Caracteres*

Conchilla subtrigona, porcelanácea interiormente. Anterior redondeada, posterior alargada, triangular y rostrada. Umbos prominentes desiguales, el izquierdo más alto que el derecho. Valvas gruesas. La valva derecha más grande y convexa. Lúnula delimitada pero irregular. Labro derecho sobresaliendo sobre el izquierdo. Línea paleal con leve concavidad en la zona del seno. Ligamento externo muy rudimentario. Charnela de la valva derecha con un diente cardinal anterior grueso, cavidad del resilium y cavidad cardinal anterior y posterior. No se insinúan laterales. Valva izquierda con condróforo saliente oblicuo, llevando un reborde cardinal anterior pequeño y uno posterior grueso y saliente, una fosa cardinal posterior y una fosa anterior, cuyo borde sobresale a manera de un tercer diente. Color externo blanco amarillento a parduzco. Periostraco grueso.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

3832 Atalaya, Bs. As.

Colección M. B. R.

10587 Colonia, Uruguay.

20144 Punta Piedras.

9171 Punta Indio.

22917 Bahía San Borombón.

9772-10935 Montevideo, Uruguay.

## CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ALOIDIDAE BONAERENSES Y URUGUAYOS

- A Fuerte diente cardinal triangular en la valva derecha y profunda fosa en la izquierda. Ligamento interno no limitado.....  
 ..... *Aloidis* v. Müh.
- B Con escultura más o menos pareja en ambas valvas.
- C Estrias acordonadas, formas bajas y poco inequivalvas.
- D Concha larga, fuertemente angulosa posteriormente.  
 Hasta 8 estrias separadas, otras pequeñas intermedias. Truncadura posterior con diferente estriación.  
 ..... *A. lyoni*.
- DD Debilmente biangulada en el extremo posterior.  
 Aproximadamente 16 costillas juntas. Con ligera escultura radial ..... *A. caribea*.
- CC Estrias no acordonadas, simples o irregulares. Valvas muy altas, muy inequivalvas y gibosas.
- D Gibosa cuando adulta, extremo posterior recto y corto ..... *A. patagonica*.

- DD Poco gibosa, Extremo posterior cóncavo y largo.  
Ventre también cóncavo ..... *A. iheringiana*.  
BB Con escultura despareja en ambas valvas, derecha acordada, izquierda lisa ..... *A. tryoni*.  
AA Con dos débiles cardinales en la valva derecha. Condróforo saliente y limitado en la valva izquierda ..... *Erodona* Daud.  
Unica sp. .... *E. mactroides*.

#### Familia **Periplomatidae**

Conchilla subnacarada, netamente inequivalva. Umbos firurados. Charnela edéntula. Ligamento interno en un condróforo dirigido vertical y anteriormente. Seno paleal ancho y poco profundo. Animal con los sifones separados desde su base.

#### Género **Periploma** Schumacher 1817

= **Osteodesma** Blainville 1825

Conchilla bastante sólida, transversalmente oval, muy inequivalva. Valva derecha más profunda y desbordando a la izquierda en todo su perímetro. Inequilateral, lado posterior truncado. Valvas granuladas exteriormente. Umbos opistogiros. Ligamento completamente interno en condróforo estrecho. Sobre esta estructura se asienta un litodesma semilunar.

#### **Periploma ovata** d'Orb.

- 1846 *P. ovata* d'Orbigny, *Voy. Amer. Merid.*, 5: 514, pl. 81, f. 19-20.  
1921 *P. ovata* Lamy, *Jour. de Conch.*, 75 (4): 307.

#### *Distribución*

Uruguay y costa bonaerense.

#### *Habitat*

Al nivel de las bajas mareas.

#### *Caracteres*

Transcribimos la descripción de d'Orb., pues no conocemos esta especie. Conchilla oval oblonga, muy comprimida, delgada, frágil, esculturada con ligeras líneas de crecimiento. Muy inequilateral. Lado anterior largo y redondeado, posterior corto, sinuoso y truncado en su extremidad. Condróforo dirigido hacia adelante. No existe en las colecciones.

#### **Periploma compressa** d'Orb. Lám. XXV. 17

- 1846 *P. compressa* d'Orb., *Voy. Amer. Merid.*, 5: 504, pl. 78, f. 19-20.  
1885 *P. compressa* Smith, *Rep. Challenger*, 13: 71.  
1921 *P. compressa* Lamy, *Jour. Conch.*, 75 (4): 307.

#### *Distribución*

Costa bonaerense, Bahía San Blas.

#### *Habitat*

En fondos arenosos, al nivel de la baja marea.



*Caracteres*

Conchilla oval, comprimida, anteriormente redondeada y dilatada. Posterior brevemente acuminada. Frágil e inequilateral. Estrias concéntricas muy marcadas y regularmente espaciadas, que se observan desde la cara interna de las valvas. Posterior corto y recto y estrechado. Umbos pequeños y agudos. Cartilago oval dirigido hacia adelante. Litodesma moderadamente espesa. Interior blanco perlado. Se observan finas líneas radiales en el extremo posterior. Seno profundo y redondeado. Tamaño 37 mm.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

11128 Puerto Militar.

15387 Cabo Santa Maria. Uruguay.

## CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PERIPLOMATIDAE BONAERENSES

- A Solamente con líneas de crecimiento. Oval alargada. Muy inequilateral ..... *P. ovata*.  
 AA Con fuertes estrias concéntricas profundas. Forma subredondeada, alta ..... *P. compressa*.

Familia *Thraciidae*

Conchilla delgada, no nacarada, superficie granulosa. Inequivalva, valva derecha más grande que la valva izquierda. Charnela edéntula. Ligamento en condróforo dirigido hacia atrás. Línea paleal con seno generalmente profundo. Animal con pié pequeño, sin biso.

Género *Thracia* (Leach) Blainville 1824

Conchilla oblonga, transversa, inequivalva, casi equilateral, obtusa y redondeada anteriormente, truncada en el extremo posterior. No nacarada anteriormente. Superficie estriada concéntricamente o granulosa. Umbos salientes, opistogiros, el de la valva derecha doblado para recibir el de la izquierda. Excavadura del ligamento soldada al borde charnelar y en el extremo anterior del mismo, hay un osículo semilunar o litodesma. Línea paleal con ancho seno.

*Thracia distorta* Montagu Lám. XXVI. 11-12

- 1803 *Mya distorta* Montagu, *Test. Brit.*: 42. pl. I, f. 1.  
 1859 *Thracia distorta* Reeve, *Conch. Icon.*, pl. LLL, f. 20.  
 1865-69 *Thracia distorta* Jeffreys, *Brit. Conch.*, III: 41.  
 1886 *Thracia distorta* Dall., *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard*, 12: 307.  
 1925 *Anatina rupicola* Lamy, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 31: 378.  
 1931 *Thracia distorta* Lamy, *Jour. Conch.*, 75 (4): 391.

*Distribución*

Especie cosmopolita, Océano Atlántico, Escandinavia, Inglaterra, Mediterráneo, Brasil, Uruguay y Argentina.

*Habitat*

Fondos arenosos del litoral.

*Caracteres*

Concha convexa, irregularmente redondeada adelante, rostrada atrás. Inequivalva o poco inequivalva. Subequilateral, en nuestros ejemplares, el lado posterior es más largo que el anterior. Superficie con estrias de crecimiento irregulares y pequeñas granulaciones, bien visibles bajo lupa. Charnela con condróforo trigono, grande, soldado lateralmente al borde dorsal posterior y litodesma caduca. Nuestro material corresponde a una *T. distorta* bastante inequilateral, muy afin a *T. squamosa* de California.

*Observaciones*

Se trata de una especie polimórfica. *T. rugosa* Conrad, no Lamk. citada por d'Orbigny, talvés sea una de las formas que adopta *T. distorta*.

*Thracia similis* Couth, mencionada para Brasil y Uruguay (Ureta. 1960) y *T. uruguayensis* Pilsbry citada también para Uruguay. Posiblemente no lleguen a Argentina. *T. antártica* Melvill y Standen citada para Malvinas, es de gran similitud con *T. distorta*.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1855 Punta Villarino.

Colección M. B. R.

11150 Arroyo Parejas.  
20217 Bahía San Blas.  
9174 Golfo San José.  
21189 Golfo San Matias.  
11149 Puerto Militar.  
17414 Mar del Plata.

**Género *Bushia* Dall 1886**

Conchilla parecida a *Periploma*, elevado el rango genérico (Castellanos 1966) subinequivalva, inequilateral, truncada posteriormente. Ligamento externo presente. Umbos fisurados, aunque taponados con material de relleno. Superficie externa porcelanácea, con leves estrias concéntricas, no granuloso. Los restantes caracteres lo acercan más a *Asthenotherus* Carp. 1864 que a las verdaderas *Thracia*. Seno paleal profundo.

***Bushia rushi* (Pilsbry) Lám. XXVI. 9-10**

1897 *Thracia rushi* Pilsbry, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*: 292.  
1903 *Thracia similis* Dall, *Faun. Terc. Florida*: 1525.  
1930 *Asthenotherus duboisi* Foulton, *Proc. Malac. Soc. London*, 19: 17.  
1931 *Asthenotherus rushi* Lamy, *Jour. Conch.*, 75 (4).  
1966 *Bushia rushi* Castellanos, *Neotropica*, 12 (38).

*Distribución*

Uruguay y Argentina hasta Puerto Madryn.

*Habitat*

En fondos arenosos de la zona intercotidal y litoral. Abundante en baja marea.

*Caracteres*

Valva delgada, bastante frágil, inequilateral, inequivalva. Valva derecha más abultada que la izquierda. Un umbo más bajo que otro. Blanca, delgada, periostraco isabelino hasta amarillo hacia los márgenes, mostrando líneas irregulares de crecimiento. Lado anterior dorsal y ventral subparalelos. Borde dorsal detrás de los umbos corto y bajando estrechamente, bastante abruptamente truncado. Seno paleal moderado subanguloso. Charnela esbelta y delicada. Litodesma alargada. Ligamento externo corto y delgado.

*Material examinado*

## Colección M. L. P.

1896 Puerto Madryn.  
2392 Quequén.

## Colección M. B. R.

16437 Mar del Plata.  
12013-13042 Necochea.  
12796- 9568-14156-18223 Pto. Quequén.  
15318 Cabo Santa María, Uruguay.  
11151 Puerto Militar.  
9668-9172 Puerto Madryn.

## CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS TRACIIDAE BONAERENSES

- A Condróforo presente, soldado al borde cardinal. Superficie granulosa ..... Género *Thracia* (Leach).  
Anterior corto, posterior largo truncado. Litodesma semilunar.....  
..... *Thracia distorta*.
- AA Condróforo ausente, puede haber sólo algún espesamiento. Superficie no granulosa ..... Género *Bushia* Dall.  
Anterior amplio, posterior truncado, blanco isabelino .....  
..... *Bushia rushi*.

Familia **Pandoridae**

Conchilla inequivalva, comprimida, inequilateral, delgada, interiormente nacarada, subtrigona o sublunar o mejor dicho semilunar. Charnela de crestas lameliformes. Ligamento interno en surco oblicuo, a veces hay litodesma. Línea paleal íntegra o no. Aductores redondeados u ovals.

Género **Kennerleya** Carpenter 1864

Con los caracteres del género *Pandora*, pero presenta litodesma bien desarrollada. Conchilla inequivalva, comprimida, inequilateral,

delgada. Borde dorsal casi recto o ligeramente cóncavo. Valva derecha aplastada, la izquierda convexa. Superficie, a veces con estriás radiales.

**Kennerleya brasiliensis** (Gould) Lám. XXVI. 8

- 1784 *Pandora brasiliensis*, Gould.  
1874 *Pandora brasiliensis* Sowerby in Reeve, *Conch. Iconica*, XIX, pl. 2, 15.  
1881 *Pandora brasiliensis* Smith, *Proc. Zool. Soc. London*: 40.  
1934 *Pandora brasiliensis* Lamy, *Jour. de Conch.*, 78: 113.  
1951 *Kennerleya brasiliensis* Powell, *Div. Rep.*, 26: 79.

*Distribución*

Brasil (San Pablo) hasta región magallánica.

*Habitat*

En el sur magallánico ha sido hallada a 180 m. de profundidad Ureta 1966 en Com. Zool. Soc. Malac. Uruguay I (10) la cita de fondo arenoso, a 90 m. y adherida a *Pecten patriae*, para Uruguay.

*Caracteres*

Valva izquierda, gruesa, con una ligera depresión desde el umbo hacia el extremo anterior, en forma radial. Consecuentemente el borde ventral es sinuoso a esa altura. El lado posterior presenta 3 quillas bastante juntas y no lejos del borde. Escultura concéntricas de estriás y pocas líneas radiales desde el umbo hacia el labro. Interior perlado o iridiscente. Espesamiento anterior de la charnela dentiforme. El lado posterior de la charnela bastante fuerte, proyectase a manera de un diente y debajo de él se aloja el litodesma estrecho y alargado. Valva derecha con estriás de crecimiento y arqueadas líneas radiales. Lleva una depresión radial anterior y el extremo posterior agudo. Interior de la parte central con pocas estriás radiales. Charnela llevando dos dientes divergentes, uno fuerte y el otro estrecho.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

- 24171 Lat. 36°34' S. Long. 53°40' W.  
16167 Lat. 37°31' S. Long. 56°28' W.  
21914 Pto. Parry.  
22236 Isla de los Estados.

**Kennerleya patagonica** Dall

1915 *Kennerleya patagonica* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 49: 450.

*Distribución*

Costas sur de Patagonia, según Dall de costas de Chile. La incorporamos aquí, pues el material consultado nos la indica de Golfo San Matías, prácticamente Prov. Argentina.

*Habitat*

Como la especie anterior y menos común.

*Caracteres*

Conchilla blanca, con periostraco grisáceo, fácilmente caduco. Línea charnelar muy derecha. Márgen dorsal posterior derecho reflejado hacia afuera, con dos líneas radiales debajo de ese borde. Superficie anterior con pocas y oscuras líneas radiales, fuertemente elevadas. En el material revisado ésto no se nota. El área anterior en general redondeada. Extremo posterior fuertemente rostrado. Valva derecha plana, cóncava en el márgen ventral, con pocas e irregulares líneas impresas y dos surcos concéntricos en la concavidad sobre la valva opuesta. Curva basal encontrando el borde dorsal anterior en ángulo agudo. Dientes muy cortos y fuertes. Litodesma casi horizontal a la proyección dorsal a ésta. Aductores muy pequeños. Tamaño 14 mm.

*Material examinado*

Colección M. B. R.

21319 Golfo San Matías.

## CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIES DE KENNERLEYA

- A Valvas bastante alta, con fuerte depresión radial anterior. Valva derecha con marcadas estrias radiales ..... *K. brasiliensis*.  
 AA Valva baja y alargada, con poca depresión radial anterior en nuestro material con levisima depresión. Valva derecha con escasas líneas impresas. Borde anterior dorsal anguloso .....  
 ..... *K. patagonica*.

*Observaciones*

*Pandora cistula* Gould 1850 citada para Patagonia, Archipiélago magallánico y para el Pacífico. No la hemos hallado en las colecciones.

## Familia Myidae

Conchilla inequivalva, espesa, opaca, no nacarada interiormente. Epidermada hacia los bordes. Condróforo muy desarrollado en la valva izquierda, llevando cartilago ligamentario. Un solo orificio paleal para el pié. Línea paleal sinuosa. Sifones soldados.

Género *Sphaenia* Turton

Sifones alargados, unidos, espesos. Bisó formado de filamentos gruesos. Conchilla inequivalva, inequilateral, irregular, rostrada posteriormente. Anterior corta. Valva derecha más grande que la izquierda. Valva derecha con un pequeño diente cardinal delante del ligamento. Valva izquierda con saliente condróforo trigono, saliendo alargadamente hacia atrás. Seno paleal débil, aductores grandes.

*Sphaenia hatcheri* Pilsbry Lám. XXV. 9-10-11 ....

1899 *Sphaenia hatcheri* Pilsbry, *Ann. Jour. Sc.*, (4) 7: 129.

1927 *Sphaenia hatcheri* Lamy, *Jour. de Conch.*, LXX (3).

1964 *Sphaenia hatcheri* Castellanos, *Notas del M. La Plata*, VIII, Zool., (62).

*Distribución*

Patagonia, costa bonaerense, posiblemente hasta Magallanes.

*Habitat*

Especie perforante, habita el litoral rocoso, preferentemente en tosca.

*Caracteres*

Valva cretácea, fornida, gruesa, moderadamente ventruda, a veces truncada, anteriormente redondeada y amplia. Posteriormente estrecha y rostrada. Umbos medianos. Borde dorsal alto en la superficie anterior, bajando en la superficie posterior. Escultura fina de estrías y surcos concéntricos, a veces irregulares. Condróforo de la valva derecha dirigido ventralmente y en la valva izquierda parcialmente erecto. Interior blanco porcelanáceo. Ancho seno indistinto.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

s/n. Monte Tigre, Sta. Cruz.

Colección M. B. R.

12616 Tierra del Fuego.

10125 Costa de Sta. Cruz, entre Coyle y Gallegos.

12617 San Sebastian.

10757 Mar del Plata.

**Familia Teredinidae**

Animal vermiforme, solamente una débil parte del animal cubierta por la concha. Sifones muy largos, llevando cerca del extremo posterior un par de apéndices calcáreos o paletas simples o articuladas. Pie rudimentario. Conchilla perforante, sin charnela, con larga apófisis curvada saliendo de la cavidad umbonal, como los *Pholididae*. Ligamento sobre la superficie umbonal. Conchilla dividida en tres zonas, anterior, mediana y posterior.

**Género Bankia Gray 1840**

Tubo solitario, alargado. Paletas formadas por una serie de conos imbricados, sobre un pedúnculo cilíndrico y recubiertos de una débil membrana. La apófisis naciendo de un cóndilo dorsal. Presencia de un cóndilo ventral. Umbos lisos.

**Bankia martensi (Stempel)**

- 1899 *Teredo martensi* Stempel, *Zool. Jahrb. Suppl.* 5: 240, pl. 12, f. 24-27.  
1920 *Xylotrya capensis* Calman, *Proc. Zool. Soc. London*: 402, fig. 9-11.  
1923 *Bankia chiloensis* Bartsch., *Rev. Chilena Hist. Nat.*, 27: 147.  
1931 *Bankia odhneri* Rochebrune, *Ark. Zool. Stockholm*, 22 (13): 20, pl. 4.  
1931 *Bankia argentinica* Moll, *Stiz. Akad. Wiss. Wien.*, 144: 274.  
1935 *Bankia valparaisensis* Moll, *Stiz. Akad. Wiss. Wien.*, 144: 273.  
1966 *Bankia martensi* Turner, *Illust. Catal. of Teredinidae*.

*Distribución*

Costa chilena, Chiloé, Estrecho de Magallanes, Malvinas, posiblemente hasta costa bonaerense, Sudáfrica.

*Caracteres*

Paletas formadas de unos 25 conos, cuyo extremo distal es semicircular, ligeramente curvado hacia adentro. Cada uno provisto de largas espinas laterales externas. La valva está formada por una parte anterior ancha y cubierta de finas estrias denticuladas. Aurícula angosta y alargada. La descripción original es muy pobre y la figura irreproducible. De las 7 especies Sudamericanas, según Turner ésta sería la única que llega a la Argentina.

*Material examinado*

El material del M. B. R. de *Teredinidae* no responde a esta especie y aún es dudoso localizar el género, puesto que no se encuentran las paletas, carácter distintivo que lo separa de *Teredo*, y otros géneros, pero es seguro que existen otras formas de *Teredinidae* en Argentina.

**Familia Lyonsidae***Caracteres*

Conchilla inequivalva, frágil, oblonga, transparente. Interiormente nacarada. Charnela edéntula. Una ranura interna submarginal aloja el ligamento. Litodesma aplastado longitudinalmente a la charnela. Seno paleal poco anguloso. Exteriormente con líneas concéntricas, algunas radiales y granulos. Pie pequeño bisógeno.

**Género Lyonsia Turton 1822**

= **Magdala** Leach.

= **Hiatella** Brown.

= **Myatella** Brown.

*Caracteres*

Conchilla inequivalva, valva izquierda más grande que la valva derecha, subequilateral, oblonga. Interior nacarada. Exterior epidermada. Charnela edéntula, litodesma alargada. Ligamento externo en ranura submarginal. Seno paleal anguloso y oscuro.

**Lyonsia patagonica** d'Orb. Lám. XXIV. 11-12

1846 *Lyonsia patagonica* d'Orbigny, *Voy. Amer. Mer.*, 5, Zool.: 517.

1915 *Lyonsia patagonica* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 49: 454.

1928 *Lyonsia patagonica* Lamy, *Journ. de Conch.*, 72 (4): 258.

1944 *Lyonsia patagonica* Carcelles, *Rev. Mus. La Plata, Zool.* 3 (23): 296.

*Distribución*

Desde el Río de la Plata hasta costa patagónica.

*Habitat*

Fondos de arena litoral.

*Caracteres*

Conchilla alargada, irregularmente arqueada, muy inequilateral, poco comprimida, nacarada internamente. Con estrías concéntricas poco o muy marcadas. Epidermis delgada, castaño pálido, con pocas líneas radiales espaciadas en la parte anterior, y más espesas e irregulares en el extremo posterior. Lado anterior corto, truncado y excavado bajo los umbos, el posterior largo y dilatado y ligeramente truncado en su extremidad. Umbos salientes y abultados. Valva izquierda con una ranura para la inserción del ligamento. Litodesma ancha y larga.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1897 Monte Hermoso.

1895 Punta Villarino.

1450 Miramar.

s/n. Bahía Blanca.

**Lyonsia alvarezii d'Orb. Lam. XXIV. 14**

1846 *Lyonsia alvarezii* d'Orbigny, *Voy. Amer. Mer.*, VI Zool.: 517.

1915 *Lyonsia alvarezii* Dall, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 49: 454.

1928 *Lyonsia alvarezii* Lamy, *Jour. de Conch.*, 72 (4): 245.

*Distribución*

Costa bonaerense hasta costa patagónica, en fondos arenosos.

*Habitat*

Fondos arenosos del litoral e intercotidal.

*Caracteres*

Conchilla oval, de forma regular, bordes dorsal y ventral subparalelos. Muy delgada y transparente. Pericstraco blanco amarillento con suaves estrías de crecimiento, y con estrías radiales regularmente espaciadas en toda la valva, muy marcadas sobre los extremos y el borde ventral. Lado anterior corto, saliente, redondeado. Lado posterior amplio, dilatado, sinuoso y algo subanguloso en el extremo. Umbos poco salientes. Ligamento externo poco desarrollado. Valva derecha con litodesma ancha, cóncava y angulosa en el extremo posterior. Tamaño 14 mm.

*Material examinado*

Colección M. L. P.

1444-1456 Miramar.

1839-1843 Punta Villarino.

2438 San Antonio, Río Negro.

**Clave de determinación de las Lyonsia bonaerenses**

- A Muy inequilateral, irregular, dilatado posteriormente ..... *L. patagonica*  
AA Subequilateral, forma regular, de borde dorso ventral subparalelos poco dilatado posteriormente ..... *L. alvarezii*



## GLOSARIO DE TERMINOS

- Acuminados:** En punta o agudos.
- Aductores:** Músculos que cierran las valvas. Igual oclusores.
- Alivincular:** Ligamento de ubicación subumbonal cilíndrico y perpendicular al plano charnelar.
- Anfidético:** Dicese del ligamento externo que se localiza a cada lado del umbo.
- Anfractos:** Cada una de las vueltas (180°) alrededor de la columela.
- Anisomiario:** Que tiene músculos aductores desiguales. Igual heteromiario.
- Apex:** Igual apéndice, conchilla embrionaria o conchilla neopónica.
- Aurículas:** Proyecciones laterales a cada lado del umbo.
- Bífido:** Dicese de todo lo que se divide en dos. Ej.: Dientes.
- Bisógeno:** Dicese del pie que lleva biso o glándula de fijación, como en ciertos Pelecípodos.
- Calamus:** Ensanchamiento terminal del surco espermatoforal en el hectocotilus de los pulpos.
- Callo:** Capa calcárea que deposita el manto sobre la columela de gasterópodos.
- Cardinales:** Dicese de los dientes ubicados debajo del umbo.
- Cartilago:** Tejido elástico presente en muchas partes de los moluscos.  
Cartilago, dicese al ligamento interno de los Pelecípodos.  
Cartilago sifonal, dicese a la parte elástica ventral del sifón de ciertos Pelecípodos.
- Club:** Ensanchamiento distal del tentáculo de los Decápodos.
- Coalescente:** Dicese del seno paleal que se une a la línea paleal de los Pelecípodos.
- Columela:** Eje de giro interno de la conchilla enroscada de Gasterópodos.
- Condiloidea:** Apofisis del borde labral de los Pholadidos y Teredínidos.
- Condróforo:** Foseta que aloja el Resilium o ligamento interno. Sinónimo *Resilifer*.
- Conquiolina:** Sustancia orgánica que interviene en la formación de la concha. Ver: Periostraco.
- Crenulado:** Crenado o denticulado. Dicese del labro que presenta muescas.
- Cromatóforos:** Células pigmentarias de la piel de los Cefalópodos, que intervienen en los cambios de coloración.
- Cuneiformes:** En forma de cuña.
- Charnela:** Platillo dorsal que lleva o no dientes.
- Dentiforme:** Con aspecto de diente.
- Dextrorsa:** Dextrógira. Que ha girado hacia la derecha.

- Disodontos:** Dícese de los dientes o crenulaciones de la charnela de los *Mitilidos*.
- Edéntula:** Anodonta. Charnela sin dientes.
- Epidermada:** Dícese impropiaamente de la concha con periostraco muy evidente, pudiendo llevar estructuras pilosas.
- Epipodiales:** Dícese de las estructuras por encima del pie.
- Equilateral:** Lado anterior y posterior de la valva tienen el mismo desarrollo a partir del umbo.
- Equivalvas:** Valvas simétricas o con igual desarrollo a derecha e izquierda.
- Escudete:** Igual Escudo. Corselete. Escotadura posterior al umbo o zona marginada posterior al umbo con forma lanceolada.
- Espira:** Total de las vueltas o anfractos de una conchilla espiralada, con excepción del último anfracto.
- Foveola:** Parte surcada de la cavidad sifonal de algunos Cefalópodos. Algunos autores llaman así a toda la cavidad esté o no surcada.
- Funiculo:** Parte del callo que se prolonga sobre el ombligo como en Naticidos.
- Gerónica:** Conchilla perteneciente a un individuo senil.
- Gladius:** Pluma. Conchilla de conquiolina, tapizada por el manto de Cefalópodos Loligináceos y algunos Sepiáceos.
- Hectocotilus:** Brazo adaptado a la cópula en los Cefalópodos. Ectocotilus.
- Heterodonta:** Dícese de la charnela que lleva dientes cardinales y laterales.
- Heteromario:** Ver Anisomario.
- Hiantus:** Abertura variable que dejan las valvas cuando están cerradas. Igual Hiancia.
- Hipoplax:** Piezas superpuestas ventrales posteriores de los Pholádidos.
- Holostomada:** Dícese de una concha de gasterópodo cuando el peristoma es entero.
- Homomarios:** Pelecípodos que tienen igual desarrollo de sus músculos aductores. Isomarios.
- Inequilateral:** Lado anterior y posterior de la valva diferentes, desigualmente desarrollados.
- Inequivalva:** Valvas no simétricas, desigualmente desarrolladas.
- Integripaleada:** Dícese de las valvas que tienen la línea paleal sin interrupciones.
- Intercostales:** Dícese de los espacios entre las costillas o cóstulas.
- Isodontos:** Dícese de los dientes cardinales iguales en ambas valvas.
- Labio:** Llámase a los bordes del peristoma; externo o labro e interno al borde columelar.
- Labro:** Borde externo del peristoma. Borde distal de la valva.

- Lamela:** Lámina, hoja. Llámase al pequeño diente que acompaña a los cardinales, típico de *Mastridae*.
- Lameliforme:** Que tiene forma de lámina o lamela.
- Lámina:** Llámase lámina accesoria a una pequeña formación calcárea que separa el condróforo del ligamento externo.
- Laterales:** Dientes de la charnela colocados más o menos alejados del umbo.
- Lengüeta:** Saliencia que forma el borde inferior del seno paleal y la línea paleal. Dicese lengüeta paleal.
- Levógira:** Dicese de la concha enroscada hacia la izquierda. Sines-trosa.
- Ligamento:** Listón de conquiolina elástico, que permite la abertura de las valvas. Pueda ser externo e interno.
- Ligamental:** Dicese del aparato de adherencia del manto al sifón de los cefalópodos decápodos. Llámase aparato ligamental.
- Lígula:** Parte terminal, ensanchada en forma de espátula, de bordes plegados, levantados o no del hectocotilus de los pulpos.
- Línea:** Dicese línea paleal a la impresión que deja el músculo orbicular del manto.
- Litodesma:** Igual osículo. Ligamento interno, generalmente calcáreo, que adhiere las valvas, por el borde charnelar.
- Lúnula:** Concavidad más o menos circunscripta del borde dorsal anterior al umbo.
- Mesógiros:** Umbos con el ápice dirigido hacia el borde de unión de las valvas. Dicese ortogiros.
- Mesoplax:** Piezas accesorias sobre los umbos de Pholadidos.
- Metaplax:** Piezas superpuestas, posteriores al umbo de Pholadidos.
- Multivincular:** Dicese del ligamento formado de pequeños fragmentos perpendiculares al plano charnelar.
- Nacarado:** Que tiene brillo iridiscente, brillo de nácar.
- Ninfa:** Parte donde el ligamento externo se inserta en la valva.
- Ombigo:** Perforación de la columela, que se ve del exterior.
- Opérculo:** Secreción calcárea o córnea o ambas cosas a la vez, que cierra la abertura y es secretada por el metapodio.
- Opistodético:** Ligamento externo detrás del umbo.
- Opistogiro:** Umbos cuyo giro se dirige hacia atrás.
- Orbicular:** Dicese a todo lo que tenga forma circular. Llámase al músculo del borde del manto. Circumpeleal.
- Organo:** Llámase órgano de fijación a un conjunto de ventosas circunscriptas en la base del club de los Cefalópodos decápodos.
- Paletas:** Piezas calcáreas de los sifones de Teredinidos.
- Pateliforme:** Con aspecto de *Patella*. Dicese de la concha cónica.
- Pauciespiral:** Opérculo cuyo núcleo posee una vuelta espiral.
- Pectinales:** Dicese de los dientes de los Pectinidos, colocados sobre la aurícula anterior.

- Peristoma: Límites o bordes de la abertura de la concha.  
Periostraco: Lámina de conquiolina que cubre las valvas.  
Pie: Órgano locomotor, con zonas llamadas propodio, mesapodio y metapodio.  
Pilar: Parte basal de la columela.  
Pluma: Ver gladius.  
Porcelanaceo: Superficie más o menos pulida. Sin brillo.  
Prodiso concha: Conchilla embrionaria.  
Prosogiros: Umbos cuyo giro se dirige hacia adelante.  
Prctoplax: Piezas quitinosas o calcáreas colocadas sobre el dorso anterior del umbo de Pholadidos.  
Prctoconcha: Véase Apex o umbo.  
Provinculo: Charnela embrionaria.  
Resilium: Resilio. Ligamento interno alojado en una fosa.  
Retractores: Dícese de todo músculo que sirve para retraer o invaginar partes blandas.  
Rostro: Parte posterior de las valvas aguda o truncada, pero saliente.  
Rostrada: Que lleva rostro.  
Seno: Llámase seno paleal a la impresión del músculo retractor de los sifones.  
Sseudumbilicada: Casi umbilicada. Con ombligo poco visible.  
Sifón: Abertura del manto al exterior, generalmente en forma de tubo o canal.  
Sifonoplax: Piezas accesorias que acompañan al sifón de los Pholadidos.  
Sifonostomada: Dícese de la valva cuyo peristoma presenta proceso sifonal.  
Sinestrorsa: Véase Levógira.  
Sinuspaleada: Dícese de la valva que lleva seno paleal.  
Subequilateral: Casi equilateral.  
Subequivalva: Casi equivalva.  
Sutura: Línea de unión de los anfractos.  
Taxiodonta: Dícese de la charnela que lleva muescas iguales y en hilera.  
Trema: Orificio del ápex de los Fisurelidos.  
Trigona: Con aspecto casi triangular.  
Trocoide: Aspecto de *Trochus*, o sea espiral baja, de base plana.  
Turbinada: Dícese de una valva con aspecto de triángulo isósceles.  
Turriteliforme: Aspecto de *Turritella*. Valva de espira muy enroscada, con más de seis anfractos.  
Umbo: Dícese de la protoconcha de los Pelecípodos. Ver ápex.  
Umbonal: Dícese de la cavidad o concavidad interna de los umbos.  
Umbilicada: Que lleva ombligo.

## BIBLIOGRAFIA

- ABRAHAM, P. S. 1876 — Revision of the Anthobranchiata Nudibranchate Mollusca, with Descriptions or Notices of forty-one hitherto undescribed Species. *Proceeding of the Zoological Society of London*.
- ADAMS, A. 1851. — Contributions towards a Monograph of the Trochidae, Family of Gastropodos. Mollusca. *Proceedings of the Zoological Society of London*.  
— 1854. — Further Contributions towards the natural history of the Trochidae. . . *Proceedings of the Zoological Society of London*.  
— 1856. — Descriptions of Thirty four species of Bivalve Mollusca (Leda, Nucula and Pythina) from Cumingian Collection. *Proceedings of the Zoological Society of London*.  
— 1863. — Descriptions of a new Genus and Twelve New Species of Mollusca. *Proceedings of the Zoological Society of London*.
- ADAMS, H. 1865. — Descriptions of a New Genus and some Species of Mollusks. *Proceedings of the Zoological Society of London*.
- ADAMS, H. y A. 1858. — The Genera of Recent Mollusca, I-III, London.
- ADAMS, H. y REEVE, L. A. 1850. — Mollusca in Zoology of the Voyage of H. M. S. Samarang, London.
- BARATINI, L. y URFETA E. 1960. — La fauna de los costas uruguayas del Este. *Museo Larrañaga. Pub. Divulgación Científica*. Montevideo.
- BARTSCH, P. A. 1903. — New Scisurrella from Patagonia. *The Nautilus*, 17 N<sup>o</sup> 8 Philadelphia.  
— 1913. — Giant Species. . . of Lima from Philippines and adjacent waters. *Proceedings U. S. National Museum*, 45 Washington.
- BAVAY, A. 1905. — Sur quelques coquilles publiées du Muséum de Paris. *Journal de Conchyliologie*, 53, Paris.  
— 1906. — Sur Pecten tehuelchus, *Journal de Conchyliologie*, 54 Paris.  
— 1906. — Au sujet de Pecten de la République Argentine. *Journal de Conchyliologie*, 54. Paris.
- BERGH, R. 1884. — Report of the Nudibranchiata. *Results of the Voyage H. M. S. Challenger*, X, 10 London.
- BERGH, R., 1884. — Malacologische Untersuchungen, XV, Wiesbaden.  
— 1898. — Die Opisthobranchien der Sammlug Plate. *Fauna Chilensis. Zoologische Jahrbücher*, Cl. Jena.  
— 1894. — Dei Opisthobranchien, *Bulletin of the Comparative Museum of Zoology*, XVI, Cambridge.
- BLAINVILLE, H. M. D. 1824 — De, Dictionaire des Sciences Naturelles, Paris.  
— 1825. — *Manuel de Malacologie et de Conchyliologie*, Paris.
- BLOOMER, H. H. 1906. — On the anatomy of *Ensis macha*, *Solen fonesii* and *S. viridis*. *Proceeding of the Malacological Society of London*. VII.
- BORN, I. 1780. — Testacea Musei Caesarei Vindobonensis Vindobonae.
- BOUDET ROMMEI 1944. — Los Quitones Chilenos. *Revista Chilena de Historia Natural*. Año 15, Santiago.
- BRODERIP, W. J. y SOWERBY, G. B. 1828-1829. — On Mollusca in the Collection of the Zoological Society. *Zoological Journal*. IV. London.  
— 1832. — Characters of New species of Mollusca and Conchifera collected by Mr. Cuming. *Proceedings of the Zoological Society of London*.  
— 1834. — Descriptions of New Species of Calyptraeidae. *Proceedings of the Zoological Society of London*.  
— 1836. — Descriptions of some new species of Shells belonging to genera *Spondylus*, *Voluta*, *Conus*, *Purpura* and *Bulinus*. *Proceedings of the Zoological Society of London*.
- BRUGUIERE, E. 1789. — *Encyclopedie Methodique*, Paris.

- CARCELLES A., 1935. — Sobre algunos Invertebrados de la Isla de los Estados. *Boletín del Centro Naval*, LIII, N° 511, Buenos Aires.
- CARCELLES A. y J. PARODIZ 1938. — Moluscos del contenido estomacal de "Astropecten cingulatus" Sladen en *Physis*, XII, Buenos Aires.
- 1939. — "Petunculus longior" y "Mesodesma mactroides" de la Argentina y Uruguay, en *Physis*, XVII, Buenos Aires.
  - 1939. — Dorsaninae argentinas y uruguayas. *Physis* XVII, Buenos Aires.
  - 1941. — "Pododesmus de la Argentina y Uruguay en *Physis*, XIX, Buenos Aires.
- CARCELLES A. 1941. — "Erodona mactroides" en el Río de la Plata, en *Physis*, XIX.
- 1942. — Notas sobre el Mejillón *Aulacomya magellanica* (Chemnitz). *Physis* XIX, Buenos Aires.
  - 1943. — Variaciones de "Pitaría rostrata" Koch, en *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, vol. I, N° 7.
  - 1943. — Observaciones sobre "Trophon varians" (d'Orb.), en *Notas del Museo de la Plata*, T. VIII, Zoología, N° 72.
  - 1944. — Las Especies del género *Capulus* Montfort 1810 en aguas argentinas. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, I, N° 9.
  - 1944. — Nota sobre algunos Moluscos Magallánicos obtenidos frente al río de la Plata. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, I, N° 9.
  - 1944. — Catálogo de los Moluscos Marinos de Puerto Quequén. *Revista del Museo de La Plata (Nva Ser.) Zoología* III.
  - 1945. — Las especies actuales de *Tegula* en la República Argentina. *Physis* XX, Buenos Aires.
- CARCELLES A. 1946. — Notas sobre dos especies argentinas de Marginellidae. *Notas del Museo de La Plata*, Zoología XI, N° 92.
- 1946. — Observaciones sobre algunas especies actuales y fósiles de *Trophon* de la República Argentina. *Notas del Museo de la Plata*. Zoología XI, N° 93.
  - 1947. — El género *Mitra* en las aguas uruguayas y argentinas. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, II, N° 41.
  - Nota sobre *Lima* (Acosta) patagónica Dall y *Lima* (Limatula) pygmaea Philippi. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, II, N° 41.
  - La presencia de *Fusus acanthodes* (Watson) frente al Río de la Plata. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, II, N° 40.
  - 1947. — Sobre algunas especies del género *Nacella* Schumacher. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, II, N° 40.
  - 1947. — *Cymbiola martensis* (Strebel). *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, II, N° 40.
  - 1950. — Catálogo de los Moluscos Marinos de la Patagonia. *Anales del Museo Nacional-Huapi*, I, Buenos Aires.
- CASTELLANOS Z. A. de, 1948. — Sobre seis especies de Poliplacóforos argentinos. *Notas del Museo de La Plata*, XII, Zool. N° 110, pp. 191-202, 11 lám. La Plata.
- 1948. — Estudio anatómico sobre *Mesodesma mactroides* (almeja amarilla) en *Dagi*, N° 1, p. 49, fig. 60, fot. 6, La Plata.
  - 1951. — Poliplacóforos del Museo Arg. de C. Naturales. *Com. Inst. Nac. Invest. Ciencias Nat.*, I, Zool., N° 15, p. 31, fig. 10, Buenos Aires.
  - 1953. — Los quitones del Museo de La Plata, en *Notas del Museo de La Plata*, XVI, Zool. N° 138, pp. 177-183, lám. I-IV, La Plata.
  - 1956. — Catálogo de los Poliplacóforos argentinos y de aguas cercanas al Estrecho de Magallanes, en *Rev. Museo La Plata*, VI, N. S. Zool., N° 49, pp. 465-486, lám. IX, La Plata.
  - 1957. — Contribución al conocimiento de las ostras del litoral argentino, en *Publicaciones del Min. de Agricultura*, Buenos Aires.
  - 1959. — La presencia de *Nutriauchiton hyadesi* en La fauna antártica, *Contribución del Inst. Antártico Argentino*, N° 8, Buenos Aires.
  - 1960. — Un nuevo calamar argentino en *Neotrópica*, VI, N° 20, agosto.
  - 1960. — Un caso de inquinismo temporario, *Neotrópica*, VI, N° 19, abril.
  - 1961. — Fundamentos biológicos para asegurar la explotación del mejillón comestible. *Physis*, XXII, N° 63. *Sesiones Zoológicas de Zoología*, Buenos Aires.
  - 1962. — Una microcomunidad antártica. *Contribución N° 50 del Instituto Antártico Argentino*, Buenos Aires.
  - 1962. — Variaciones en la charnela de *Glycymeris longior* Sow. *Neotrópica*, VIII, N° 25, p. 14, La Plata, abril.

- CASTELLANOS, Z. A. de, 1962. — Genitales *Ommastrephes argentinus* Castellanos. *Neotrópica*, VIII, Nº 27, diciembre.
- 1962. — Contribución al estudio biológico del *Mytilus platensis*. *Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación. Investigaciones pesqueras*, Buenos Aires.
- 1953. — Algunos aspectos bioecológicos de la franja intercotidal de Cabo Primavera (Costa Danco-Antártica). *Contribución 72 del Instituto Antártico Argentino*, Buenos Aires.
- 1963. — Nota sobre *Malletia subaequalis* Sow. *Notas del Museo de La Plata*, XX Zool. 202, La Plata.
- 1964. — Contribución a la biología del calamar argentino, *Illex illecebrosus argentinus*. *Boletín del Instituto de Biología Marina*, Nº 8, Mar del Plata.
- 1963. — Adiciones a la malacofauna antártica. *Contribución del Instituto Antártico Argentino*, Nº 80, Buenos Aires.
- 1964. — Nota sobre *Sphaenia hatcheri*. *Notas Mus. La Plata VIII Zool.* (62).
- CASTELLANOS, Z. A. y D'AMBROSI, D. de 1964. — Nueva distribución de *Buccionanops duartei* y *Ollivancilaria teaugui*. *Neotrópica*, X, Nº 33, La Plata.
- 1965. — Sobre la presencia de *Donax hanleyanus* en la costa argentina. *Neotrópica*, X, Nº 3, agosto.
- 1965. — Aportes sobre os Pycnidae de a Argentina. *Neotrópica*, XI, Nº 35.
- 1965. — Consideraciones sobre las especies de *Olivella* con nuevas formas para la Argentina. *Neotrópica*, 11 (36).
- CASTELLANOS, Z. A. de., 1966. — *Thracia rushi* y su nueva posición genérica. *Neotrópica*. Vo. 12, Nº 39, p. 86.
- 1966. — Sobre *Loripes crytellus* (D'orb.) y su presencia en Argentina. *Neotrópica*, 12 (38).
- CASTELLANOS, Z. A. de, 1967. — Rehabilitación del género *Martialia* Roch. Et Mab. 1887. *Neotrópica* (vol. 13, Nº 42).
- 1967. — Contribución al estudio biológico de *Loligo brasiliensis* Bl. *Boletín del Instituto de biología marina*, Mar del Plata.
- CASTELLANOS, Z. A. de, DEAMBROSI, D. F. de, 1967. — Nuevos aportes a los Pyrenidae de Argentina. *Neotrópica* (vol. 13, Nº 41).
- CASTELLANOS, Z. A. de y MENNI, ROBERTO. 1967. — La presencia de *Ornithoteuthis antillarum* en aguas uruguayas. *Neotrópica* (vol. 13, Nº 42).
- CASTELLANOS, Z. A. y MENNI, R. 1969. — Sobre dos pulpos costeros de Argentina. *Neotrópica*. 15 (47): 89.
- CLENCH, W. J. y C. G. AGUAYO. 1940. — Notes and descriptions of new deep-water Mollusca obtained by the Harvard-Habana Expeditions of the Coast of Cuba, en *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural*, vol. 14, p. 80.
- CLENCH, W. J., 1947. — The Genera *Purpura* and *Thais* in the Western Atlantic. *Johnsonia*, II, Nº 23, Cambridge.
- CLENCH, W. J. y RUTH D. TURNER. 1960. — The genus *Calliostoma* in the Western Atlantic. *Johnsonia*, 4 (40).
- 1964. — The subfamilia *Volutinae* *Zidoninae*, *Odontocymbiclinae* and *Calliotelectinae* in the Western Atlantic. *Johnsonia*, Vol. 4, Nº 43.
- COOKE, A. H. 1895. — Mollusca. *The Cambridge Natural History*, London.
- 1917. — The radula of the genera *Euthria*. *Proceedings Malacological Society of London*, XII.
- 1918. — On the radula of the genus *Acauthina* G. Fischer. *Proceeding Malacological Society of London*, XIII, London.
- COOPER, J. E. y PRESTON, H. B. 1910. — Diagnoses of New Species of Marine and Fresh-water Shells including descriptions of two new genera of Marine Pelecypoda. *Annals and Magazine of Natural History*, (8), 5 London.
- COSSMANN, M. y PEYROT, A. 1934. — Conchologie Neogenique de L'Aquitaine. *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 43, 1909 a 86, 1934.
- CROSSE, H. 1871. — Distribución géographique et catalogue des especes du genre *Voluta*. *Journal de Conchyliologie*, 19, Paris.
- 1877. — Fauna malacologique des îles Kerguelen. *Journal de Conchyliologie*, 25, Paris.

- CUNINGHAM, R. O. 1871. — Notes on the Reptiles, Amphibia, Fishes, Mollusca and Crustacea... of the H. M. S. Nassau in the years 1866/1869. *Transactions of the Linnean Society*, XXVII, London.
- CUVIER, G. 1898. — Le Regne Animal, Mollusques M. G. P. Deshayes, Paris.
- DALL, W. H. 1871. — Materials towards monograph of the Gatiniidae. *American Journal of Conchology*, VI, Philadelphia.
- 1871. — On the Limpets... *American Journal of Conchology*, Philadelphia.
- 1889. — Preliminary Reports on the Collection of Mollusca and Brachiopoda obtained in 1887/1888 by U. S. S. Albatross. *Proceedings U. S. National Museum*, 12 Washington.
- 1889. — Report on the Mollusca of U. S. S. Albatross... Addenda and Corrigenda to part I. 1886. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, XVIII, Cambridge.
- 1893. — Additional Shells from the coast of Southern Brazil, en *The Nautilus*, VI, Philadelphia.
- 1895. — Diagnoses of new species of Mollusks from the West Coast America (and Atlantic). *Proceedings U. S. National Museum*, 18 Washington.
- 1897. — New Species of Mollusks from Uruguay, en *Proceedings Acad. Nat. Sciences*, Philadelphia.
- 1899. — Synopsis of the American Species of the Family Diplodonidae. *Journal of Conchology*, IX, London.
- 1901. — Mollusks from the vicinity of Pernambuco, en *Proceedings Acad. Nat. Sciences*, Philadelphia.
- 1901. — Synopsis of the Lucinacea and of the American Species. *Proceedings U. S. National Museum*, 23 Washington.
- 1902. — Illustrations and Descriptions of New Unfigured or imperfectly Shells. Chiefly American, Figured in U. S. National Museum. *Proceedings U. S. National Museum*, 24 Washington.
- 1904. — Notes of the giant Lima. *The Nautilus*, XVI, Philadelphia.
- DALL, W. H. 1907. — A review of the American Volutidae. *Smithsonian Miscellaneous Collection*, 48, New York.
- 1908. — A revision of the Solenomyacidae. *The Nautilus*, XXII, Nº 1, Philadelphia.
- 1908. — Report of the Scientific Results of the Expedition Albatross Mollusca and Brachiopoda. *Bulletin Comparative Museum of Zoology*, XLIII, Nº 6, Cambridge.
- DALL, W. H. y BARTSCH, P. 1909. — Monograph of the American Pyramidellidae Mollusk, *Bulletin of U. S. National Museum*, 68 Washington.
- 1909. — Notes on the relations of the Molluscan Fauna of the Peruvian Zoological Province. *The American Naturalist*, XLIII, Nº 512, New York.
- 1910. — Notes on Davisia and Malvinasia. *The Nautilus*, XXIV, Nº 4, Philadelphia.
- 1910. — Synopsis of the Family Veneridae and of the North American Recent Species. *Proceedings of U. S. National Museum*, 26 Washington.
- 1914. — Notes on West American Oysters. *The Nautilus*, XXVIII, Nº 1, Philadelphia.
- 1915. — On some generic names first mentioned in the Conchological Illustrations. *Proceeding of U. S. National Museum*, 48, Washington.
- 1915. — Notes on the Scnelidae of the West Coast of America, including some new species. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 67.
- 1915. — A review of some bivalve shells of the group Anatinacea from the West Coast of America. *Proceedings of U. S. National Museum*, 49, Washington.
- DALL, W. H. y BARTSCH, P. 1917. — Summary of the Mollusks of the Family Alectryoniidae of the West Coast of America. *Proceedings of U. S. National Museum*, 51 Washington.
- 1919. — Descriptions of new species of Chiton from the Pacific Coast. *Proceedings of U. S. National Museum*, 55 Washington.
- 1919. — Descriptions of new species of Mollusks of the Family Turritidae from the West Coast of America and adjacent Regions. *Proceeding of U. S. National Museum*, 56, Washington.
- 1921. — Summary of the Marine Shell-Bearing Mollusks of the Northwest coast of America from San Diego, California to Polar Sea... *Bulletin of U. S. National Museum*, 112, Washington.
- 1927. — Diagnoses of undescribed new of Mollusks in the Collection U. S. Nat. Mus. *Proceedings U. S. National Museum*, 70, Washington.



- DAUTZEMBERG, PHIL. 1896. — Liste de Mollusques du Chili. *Actes de la Société Scientifique du Chili*, VI, Santiago.
- DEAMBROSI, FERNANDEZ DELICIA, 1966. — Sistemas radulares en Moluscos Argentinos (*Trabajo de Tesis*).
- DEAMBROSI, F. D. 1965. — Nota sobre *Ancilla rankervillei* Sur. *Neotropica* 11 (36).  
 — 1968. — La rádula como carácter distintivo entre *Tegula orbygniana* (Pilsbry) 1900 y *Tegula patagónica* (Orbig.) 1840. *Neotropica*, 14 (43).  
 — 1968. — La rádula como carácter diagnóstico en los géneros *Margarella* y *Margarita* y nueva ubicación de algunas especies. *Actas Sociedad Lilloana*, 24, II.  
 — 1967. — Acerca de las rádulas del género *Paraeuthria* (Strebel). *Neotropica*, XIII, Nº 42, p. 138, La Plata.
- DELESSERT, B. 1841. — Recueil de Coquilles décrites par Lamarck... Paris.
- DELL, R. K. 1963. — The identity of *Yoldia* (*Aequyoldia*) *eightsi* (Couthouy, in jay, 1839). *Proc. Malac. Soc. Lond.* 35, 247.
- DESHAYES, G. P. en LAMARCK, 1835-1845. — Histoire Naturelle des Animaux Sans Vertébres, 2me. edit., VI-XI, Paris.  
 — 1854. — Descriptions of new shells from the collection of H. Cuming. *Proceedings of Zoological Society of London*.
- DALLWYN, L. W. 1817. — Descriptive Catalogue and Recent Shells. London.
- DOELLO JURADO, M. 1917. — Estudio de la Fauna Marina en las costas de la Provincia de Buenos Aires y del Chuhut (Crónica). *Physis*, II, Buenos Aires.  
 — 1917. — Comunicaciones Malacológicas. *Physis*, III, Buenos Aires.  
 — 1917. — Presencia de *Tellina giber* Ih. en el Río de la Plata, en *Physis*, III, Buenos Aires.  
 — 1918. — Nota preliminar sobre la presencia de algunas especies de la Fauna Magallánica frente a Mar del Plata, *Physis*, IV, Buenos Aires.  
 — 1918. — Dos nuevas especies de Moluscos Marinos. *Physis*, IV, Buenos Aires.  
 — 1931. — Una nueva especie de *Voluta* fósil de Patagonia, en *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires*, XXXVI.  
 — 1933. — Algunas notas sobre la Fauna Marina Argentina. *Revista Geográfica Americana*, Nº 2, Buenos Aires.  
 — 1938. — Nuevos datos sobre la Fauna Marina de la Meseta Continental de la Argentina y Uruguay. *Physis*, XII, Buenos Aires.  
 — 1940. — Presencia de Moluscos Marinos en los Yacimientos Arqueológicos de Santiago del Estero, en *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, II, Buenos Aires.
- D'ORBIGNY, A. 1835-1847. — Voyage dans L'Amerique Meridionale, *Mollusques*, V, Paris.  
 — 1845. — Recherches sur les lois que president a la distribution géographique des mollusques cotiers marines. *Annales des Sciences Naturelles*, (3), Zoologie, III, Paris.
- EALLES, N. B. 1923. — Mollusca, part IV. Anatomy of Gastropoda (Except the Nudibranchia), *British Antarctic. (Terra Nova) Expedition 1910. Natural History, Rep. Zoology*, VII, Nº 1, London.
- ELIOT, C. N. E. 1905. — The Nudibranchiata of the Scottish National Antarctic Expedition. *Transaction of the Royal Society of Edimburgh*, 41.  
 — 1907. — Mollusca Nudibranchiata. *National Antarctic Expedition (Brit. Mus. Nat. Hist.)*, 1901-1904, *Nat. Hist.*, III, Zool. London.
- FERUGLIO, E. 1933. — I terrazi marini della Patagonia. *Annali del Reale Museo Geológico de Bologna*, VIII bis, Imola.  
 — 1937. — Las terrazas marinas de Santa Rosa, Estancia Darwin y Punta Guanaco, en la Patagonia. *Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos*, V, Buenos Aires.
- FIGUEIRAS, A. 1961. — Contribución al conocimiento de la malacofauna holocena del Uruguay. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*. Montevideo, Uruguay. Vol. 1, Nº 1.  
 — 1962. — Sobre nuevos hallazgos de moluscos subfósiles de la transgresión Querandina. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*. Montevideo, Uruguay. Vol. 1, Nº 3.
- FISCHER, H. 1895. — Note préliminaire sur le *Pterygioteuthis giardi*... Expédition du Travallier et Talisman. *Journal de Conchyliologie*, 43, Paris.

- FISCHER, P. 1872. — Mollusques. *Folin et Ferrier, Les fonds de la Mer*, Paris.  
 — 1883. — Note sur le *Mathilda magellanica*. *Journal de Conchyliologie*, 31, Paris.  
 — 1887. — *Manuel de Conchyliologie et de Paleontologie Conchyliologique*, Paris.  
 — 1942. — Revisión de especies vivantes de *Tivella* ... *Jour. de Conchyliologie* 85 (1).
- FORBES, E. y HANLEY, S. 1853. — A history British Mollusca, 1:V, London.
- FORMICA CORSI, A. 1901. — Molluscos de la República Oriental del Uruguay, Montevideo.
- FRENGUELLI, J. 1935. — El género "Conus" en el Paragoniano inferior de Comodoro Rivadavia, en *Notas del Museo de la Plata*, I, *Paleontología*, N° 4, Buenos Aires.
- FRIZELL, D. L. 1936. — Preliminary reclassification of veneracea Pelecypoda, en *Bulletin du Museo Royale d'Histoire Naturelle de Belgique*, XII, N° 34, Bruxelles.
- GMELIN, G. 1790. — *Systema Naturae*, 13 edit, I, para VI.
- GOULD, A. A. 1852. — Mollusca. *United States Exploring Expedition*, Washington.
- GRAY, J. E. 1846. — On the genera of the family Chitonidae. *Proceedings Zoological Society of London*.  
 — 1854. — On the genus *Modiolarca*. *Proceedings Zoological Society of London*.  
 — 1855. — Observations on the species of *Volute-Volutidae*. *Proceeding Zoological Society of London*.  
 — 1855. — List of Mollusca in the Collection of British Museum, Part I, *Volutidae* London.
- GRAY, M. E. 1842-1857. — *Figures of Molluscous Animals*, 1ª edic., London.  
 — 1859. — *Figures of Molluscous Animals*, 2ª edic., London.
- GRANT, U. S. y HOYLE, R. G., 1931. — Catalogue of the marine pliocene and pleistocene Mollusca of California. *Memoire San Diego Society of Natural History*, 1.
- HADDON, A. C. 1886. — Report of the Polyplacophora by H. M. S. Challenger. *Challenger Reports*, XV, London.
- HAGG, R. 1911. — Interglaziale und Postglaziale Meeres Mollusken aus Feuerland und Patagonien... *Arkiv för Zoology*, 7, Stockholm.
- HANLEY, S. 1842-1856. — Catalogue of recent bivalve Shells, London.  
 — 1844. — Descriptions of new species of Mytilacea... *Proceedings Zoological Society of London*.
- HANLEY S., 1860. — On some new species of Nuculaceae in the Collection of Hugh Cuming. *Proceedings Zoological Society of London*.  
 — 1860. — Description of new Nuculidae. *Proceedings of Zoological Society of London*,
- HEATH, H., 1937. — The Anatomy of some Protobranch Mollusks, *Memoirs du Musée D'Histoire Naturelle de Belgique* (2), fase, 10 Bruxelles.
- HENDERSON, J. B., 1920. — A Monograph of East American Scaphopoda Mollusks. *Bulletin U. S. National Museum*, III, Washington.
- HERTLEIN, L. G., 1935. — The Recent Pectinidae. The Templeton Crocker Expedition of the California Academy of Sciences, 1932. *Proceedings of the California Academy of Sciences* (4), 21 N° 25.
- HERTLEIN, L. G. y STRONG, 1946. — Mollusks of Mexico and Central America. *Zoologica*, 31, part 3, New York.
- HINDS, R. B., 1843. — Description of new species of *Nucula* from the collection of sir E. Belcher y H., Cuming. *Proceedings of Zoological Society of London*.
- HOMBRON, J. B., y JACQUINOT, C. A., 1841. — Suite de la description de quelques Mollusques provenant de la campagne de L'Astrolabe et La Zélée *Annales des Sciences Naturelles* (2), 16 Paris.  
 — 1854. — Voyage du Pole Sud et dans L'Océanie sur les corbetes L'Astrolabe et la Zélée. *Zoologie* VI, Paris.
- HOYLE, W. E., 1885. — Diagnoses of new species of Cephalopoda collected during the cruise of H. M. S. Challenger, I. The Octopoda. *Annals and Magazine of Natural History* (5), 15 London.  
 — 1885. — Preliminary Report on the Cephalopoda collected during the cruise of H. M. S. Challenger, I. The Octopoda. *Proceedings Royal Society of Edinburgh*, XIII, London.  
 — 1886. — Report on the Cephalopoda collected by H. M. S. Challenger. *Challenger Reports*, XVI, London.

- HOYLE W. E. 1912. — The Cephalopoda of the Scottish National Antarctic Expedition. *Transactions Royal Society of Edinburgh* 48.
- HUBENDICHK, BENGT, 1946. — Systematic Monograph of the Pateliformia, *Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar*, 23, Nº 5, Stockholm.
- HUPE L. H. in GAY, 1854. — Moluscos. *Historia Física y Política de Chile, Zoología* 8, Santiago.
- IHERING, H. VON, 1897. — Os moluscos dos terrenos terciarios de Patagonia, *Revista do Museu Paulista*, II, Sao Paulo.
- 1900. — On the South American Species of Mytilidae. *Proceedings Malacological Society of London*. IV.
- 1902. — Die Photinula-Arten der Magellan-strasse. *Nachricht d. Deuts. Malakozoologische Ges.* Nº 5-6, Frankfurt-Main.
- 1904. — Nuevas observaciones sobre Moluscos terciarios y cretáceos de Patagonia. *Revista del Museo de La Plata*, XI.
- 1907. — Les Mollusques Fossiles du Tertiaire et du Cretace Superieur de L'Argentine. *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*. XIV.
- 1909. — Nouvelles Recherches sur la Formation Magellanienne. *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*. XIX.
- 1909. — Mollusques du Papéén en Mar del Plata et Chapalmalan recueillis par le Dr Florentino Ameghino en 1908, en *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*. XVII.
- 1914. — Catálogo Molluscos Cretáceos o Terciarios da Argentina da Collecção do autor. *Notas Preliminares do Museu Paulista*, 1, fase 2, Sao Paulo.
- 1923. — Transgression des Meeres Während der Abagerungen der Pampas. *Archiv für Molluskenkunde*, LV, Nº 5, Franckfurt-Main.
- 1927. — Die Fissurelliden Brasiliens, *Archiv Für Molluskenkunde, Jarbrg.* LIX, Nº 2, P. 95.
- JEFFREYS, J. G. 1876. — New and peculiar Mollusca of the Pecten, Mytilus and Arca Families Procured in the Valerous Expedition. *Annals and Magazine of Natural History* (4), 18. London.
- 1879. — On the Mollusca procured during the Lightning and Porcupine Expedition 1868-1870. *Proceedings Zoological Society of London*.
- JOUBIN, L. 1905. — Description de deux Elédones Provenant de l'expédition du Dr. Charcot das l'Antarctic. *Memoires de la Société Zoologique de France*, XVIII, Paris.
- 1905. — Cephalopodes. 1er. *Expedition Antarctique Francaise* (1903-1905) Paris.
- 1914. — Cephalopodes. 2me. *Expedition Antarctique Francaise* (1908-1910) Paris.
- KLAPPENBACH, M. A. 1961. — Una nueva especie de Buccinanops de la Costa Atlántica Uruguay y Sudbrasiléña. *Neotrópica* (vol. 7 Nº 24).
- 1963. — Hallazgo de una especie rara en la costa de San Paulo, Brasil. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*. Montevideo, Uruguay. Vol. 1-Nº 4.
- 1964. — A new species of Olivancillaria from Uruguay and Brazil. *The Nautilus* Vol 77 Nº 4.
- KLAPPENBACH, M. 1965. — Consideraciones sobre el género Olivancillaria... *Com. Zool. Mus. Hist. Nat.* VIII (104). Montevideo.
- 1965. — Klappenbach, M. Lista preliminar de los mytilidae brasileños..., *Anais Acad. Bras. Ciências* 37. Rio de Janeiro.
- KIENER, L. C. y FISCHER, P. 1834-1899. — Spécès-général et Iconographie des Coquilles Vivants, Paris.
- KING, Ph. P. 1829-1834. — Descriptions of the Cirripeda, conchifera and Mollusca. *Zoological Journal*, V., London.
- KOBELT, W., 1977-1879. — Catalogue levender Mollusken, Franckfurt-Main.
- LAHILLE, F. 1895. — Contribución al estudio de las Volutas argentinas. *Revista del Museo de La Plata*, VI.
- LAMARCK, J. B. P. A. 1815-1822. — De, Histoire Naturelle des Animaux sans Vértébrés, I-VII. Paris.
- LAMY, E. 1905. — Gastropodes prosobranches recueillies par l'expédition antarctique française du Dr. Charcot. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, XI, Paris.
- 1906. — Gastropodes et Pécelypodes. 1er. *Expedition Antarctique Francaise* (1903-1905). Paris.

- LAMY, E. 1908. — Description d'un Lamelibranche nouveau des îles Malouines: *Philobrya multistriata* n. sp. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, XIV, Paris.
- 1909. — Pélecypodes recueillis par M. L. Diguët dans le Golfe de California (1894-1905). *Journal de Conchyliologie*, 27 Paris.
- 1911. — Gastropodes Prosobranches, Scaphopodes et Pélecypodes. *2me. Expedition Antarctique Française (1908-1910)*. Paris.
- 1912. — Révision des Limopsis vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 60 Paris.
- 1913. — Révision des Scrobiculariidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 61 Paris.
- 1917. — Révision des Mactridae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 63, Paris.
- 1919. — Révision des Astartidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 64, Paris.
- 1920. — Notes sur les espèces rangées par Lamarck dans son genre *Modiola*. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle* 26, Paris.
- 1920. — Notes sur les espèces de *Mytilus* décrites par Lamarck. *Bulletin du Muséum d'Histoire Nat.* . . . 26 Paris.
- 1920. — Révision des Lucinidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 65 Paris.
- 1921. — Révision des Cardiatea vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 66 Paris.
- 1922. — Révision des Petricola vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 67 Paris.
- 1924. — Révision des Saxicavidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 68, Paris.
- 1935. — Révision des Pholadidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 69, Paris.
- 1926. — Révision des Teredinidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 70, Paris.
- 1926. — Révision des Myidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, Paris. 70.
- 1928. — Révision des Lyonsiidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 72. Paris.
- 1929. — Révision des Ostreidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 73. Paris.
- 1930. — Mollusques marins recueillies au Peru par M. le Dr. Vergne. *Revista Chilena de Historia Natural* año 34. Santiago.
- 1930. — Révision des Limidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 74. Paris.
- 1931. — Révision des Thraciidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 75. Paris.
- 1934. — Révision des Pandoridae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 78 Paris.
- 1937. — Révision des Mytilidae vivants du Mus. d'Hist. Nat. Paris. *Journal de Conchyliologie*, 81. Paris.
- LAMY, E. et FISCHER-PIËTTE, E. 1938. — Notes sur les espèces Lamarckiennes de *Clausinella*, de *Salacia*, de *Protothaca* et de *Samarangia*. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris (2)*, X.
- 1938. — Notes sur les espèces Lamarckieunes de *Venus* s. str. et de *Chione*. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris (2)*, X.
- LEACH, W. E., 1817. — The Zoological Miscellany I-II, 1815, III. London.
- LESSON, R. P. 1831. — Illustration de Zoologie. . . Paris.
- 1830-1832. — Voyage de la Coquille. Zoologie, Paris.
- 1842. — Notes sur quelques coquilles marines rapportée de la mer du Sud. *Revue Zoologique par la Société Cuvierienne*, Paris.
- LINÆO, C. 1758. — *Systema Naturae*. 10<sup>o</sup> edit., Holmiae.
- 1767. — *Systema Naturae*, 12<sup>o</sup> edit., Holmiae.
- 1790. — *Systema Naturae*, 13<sup>o</sup> edit., Holmiae.
- LOCARD, A. 1898. — Mollusques Testaces. *Expeditions Scientifiques du Travailleur et du Talisman*, I, 1897.
- LÖNBERG, E. 1907. — On the Cephalopoda collected by the Swedisch Expedition to Tierra del Fuego, 1895-1896. *Svenska Expedition Magellen-lansderne* II, N<sup>o</sup> 4, Stockholm.

- MABILLE, J. 1885. — Descriptions de deux Mollusques marins du Cap Horn. *Bulletin de la Société Malacologique de France*, II, Paris.  
 — 1886. — Etude monographique du genre *Concholepas*. *Annales Malacologiques*, Paris.
- MACLEAN, R. A. 1959. — The Cardiidae of the Western Atlantic. En *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural*, XIII, Habana.
- MARTENS, E. 1869. — Ueber einige Conchylien aus Chile. *Malakozologische Blätter*, XVI, Cassel.  
 — 1872. — Conchylien von Bougainville's Reisen. *Malakozologische Blätter*, XIX, Cassel.  
 — 1872. — Conchylien von Cook's Reisen. *Malakozologische Blätter*, XIX, Cassel.
- MARTENS, E., von. 1881. — Conchylien... von Sammlungen S. M. S. Gazelle. *Sitzungsberichte d. Ges. nat. Freunde zu Berlin*, 4.  
 — 1885. — Vorläufige Mitteilungen über die Molluskenfauna von Süd Georgien. *Sitzungsberichte d. Ges. Naturf. Freunde zu Berlin*.
- MARTENS, E., von y PFEFFER, G. 1886. — Die Mollusken von Süd Georgien Anhang der Denkschriften der Deutschen Station. *Jahrbuch der Hamburg Wissenschaften*, III.
- MARTENS, E., von. 1897. — Conchyliologischen Miscellen, II. *Archiv für Naturgeschichte*, 63, I, Berlin.  
 — 1900. — Neue Fissurella aus Südbrasilien. *Nachrichtblatt Deuts. Malakozologische Gesellschaft*, XXIII, Frankfurt/Main.
- MARTINEZ y SAEZ, F. 1869. — Moluscos del Viaje al Pacifico, 2ª parte. Bivalvos Marinos. Madrid.
- MARTINI, F. H. y CHEMNITZ, J. H., 1769-1829. — Neues Systematisches Conchylien Cabinet. Nürnberg.  
 — 1769-1829. — Neues Systematisches Conchylien Cabinet, 2ª edit.  
 — 1769-1829. — Nürnberg, por G. H. Schubert y J. A. Wagner.
- MARTYIN, T. 1845. — Universal Conchology, London, 1769-1782, edit., J. C. Chenu. *Bibliothèque Conchyliologique*, 1ª ser., II, Paris.
- MASSY, A. L. 1916. — Cephalopoda. *British Antarctic (Terra Nova) Expedition, Zoology, Mollusca*, II, Nº 7, London.  
 — 1932. — Mollusca: Gastropoda Thecosomata and Gymnosomata. *Discovery Reports*, III, London.
- MELVILL, J. C. 1918. — *Photinula wacei* n. sp. *Journal of Conchology*, XV, London.  
 — 1925. — Descriptions of nine new species of Mitridae. *Proceedings of Malacological Society of London*, XVI.
- MELVILL, J. C. y STANDEN, R. 1898. — Notes on a collection of marine shells from Lively Islands. *Journal of Conchology*, IX, London.  
 — 1901. — Mollusca collected by Mr. Ruppert Vaillentin at Stanley Harbour Falkland Islands, 1897-1899. *Journal of Conchology*, X, London.  
 — 1913. — Mollusca, en Scottish National Antarctic Expedition. *Transactions Royal Society of Edimburg*, 46, 1907 y 48.  
 — 1914. — Notes on Mollusca collected in the North West Falklands by Mr. Rupert Vaillentin. *Annals and Magazine of Natural History*, (8), 13, London.  
 — 1916. — Notes on Trichotropis antarctic Melv. y St. (non Thiele). *Journal of Conchology*, XV, London.
- MOLINA, I. J. 1782. — Saggio sulla Storia Naturale del Chili, Bologna.  
 — 1810. — Saggio sulla Storia Naturale del Chili, 2ª ediz, Bologna.
- MOLL, F. y ROCH, F. 1930-1931. — The Teredinidae of the British Museum... *Proceedings Malacological Society of London*, XIX.
- MONTAGU, G. 1846. — Testacea Britannica, London, 1804, traduc. Chenu, *Bibliothèque Conchyliologique*, Paris.
- MÖRCH, O. A. 1874. — Sur le genre *Malletia*. *Journal de Conchyliologie*, 22, Paris.
- ODHNER, N. H. 1923. — Die Chitonen *Swedische Südpolar Expedition*, I, Nº 3, Stockholm.  
 — 1923. — Die Cephalopoden. *Swedische Südpolar Expedition*, II, Nº 1 Stockholm.  
 — 1926. — Die Opisthobranchien. *Swedische Südpolar Expedition*, II, Nº 1 Stockholm.

- ODHNER, N. H., 1931. — Die Scaphopoden. *Suedische Südpolar Expedition*, II, Nº 23, Stockholm.
- 1934. — The Nudibranchiata. *British Antarctic (Terra Nova), Expedition, Zoology*, VII, Nº 5 London.
- 1932. — The Nudibranchiata. *Jenaische Zeitschrift Naturwissenschaften*, 67.
- OLAZARRI, José 1962. — Ampliación de a distribución de *Pholas campechiensis* Gmelin. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*. Montevideo, Uruguay. Vol. 1 número 3.
- OLIVIER, S. R. 1968. — Observaciones sobre a ecoogía y biología de *Siphonaria lessona*, *Cab. Biol. Marine* X.
- ORTMANN, A. E., 1900. — Synopsis of the collection of Invertebrates fossils made by the Princeton Expedition to Southern Patagonia. *Journal of Science* (4). 10, New Haven.
- 1902. — Tertiary invertebrates, *Reports of the Princeton Expedition to Patagonia, 1896. 1899*, part II, Princeton.
- PACE, S., 1902. — Contributions to the study of the Columbelloidea. *Proceedings Malacological Society of London*, V.
- PARODIZ, J. J., 1939. — Las especies de *Crepidula* de las costas argentinas. *Physis*, XVII, Buenos Aires.
- 1939. — Dorsaninae argentinas y uruguayas. *Physis*, XVII, Buenos Aires, en colaboración con A. Carcelles.
- 1942. — Trasgresiones Oceánicas y Fauna del Mar Epicontinental Argentino. *Revista Geográfica Americana*, XVIII, Buenos Aires.
- 1948. — Sobre ostras actuales y pleistocenos de Argentina y su Ecología. *Com. Mus. Arg. C. N. Bernardino Rivadavia*. Zool. Nº 6 Buenos Aires.
- 1962. — On south Atlantic. Columbelloidea. *The Nautilus*. III.
- PEREZ FARFANTE, I. 1943. — The Genera "Fisurella", "Lucapina" and "Lucapinella" in the Western Atlantic. *Jonssonia* Nº 10.
- 1947. — The genera *Diodora* Nees, *Emarginula*, *Rimula* y *Puncturella* in the Western Atlantic. *Jonssonia*, II, Nº 24, Cambridge.
- PERRY, L. M., 1940. — Marine Shells of the Southwest Coast of Florida. *Bulletin of American Paleontology*, XXVI, Nº 95 Ithaca.
- PFEFFER, L. 1895. — Die Cophalopoden der Hamburgischen Naturhistorischen Museum. *Abb. Verhandlungen zu Hamburg*, VIII.
- 1897. — *Photinula ringei* n. sp. *Verb. Vereins. Naturw. zu Hambrug*, VII.
- PHILIPPI, R. 1815-1851. — *Abbildungen und Beschreibungen Conchylien*, Cassel.
- 1845. — Diagnosen cinigeneue Conchylien. *Archiv Für Naturgeschichte*, II Jahrg Berlin
- 1846. — Diagnosen einiger neuen Conchylien-Arten. *Zeitschrift für Malakozoologie*, 3, Cassel.
- 1846. — Die Kreischncken oder Trochoidea. Martini und Chcmnitz, *Conchylien Cabinet*, 2ª edic., Nüremberg.
- 1846. — Kritische Bemerkungen über die von Schscholtz ausgestellen Arton von *Acmaea*. *Zeitschrift für Malakozoologie*, 3, Cassel.
- 1847. — Testaceorum novatum centuria. *Zeitschrift für Malakozoologie*, 4, Cassel.
- 1853. — *Hanubuch der Conchyliologie und Malakozoologie*, Halle.
- 1855. — Observaciones sobre las Conchas de Magallanes. *Anales de la Universidad de Chile*, V. Santiago.
- 1860. — Viaje al Desierto de Atacama, Halle.
- 1887. — Comentario crítico sobre los animales descriptos por Molina. *Anales de la Universidad de Chile*, 29, Santiago.
- 1868. — *Conchyliia nova potissimum magellanica*. *Malakozoologische Blätter*, 15, Cassel.
- 1887. — Los fósiles Terciarios y Cuartarios de Chile, Santiago.
- 1893. — Las especies chilenas del género *Macetra*. *Anales del Museo Nacional de Chile*, 12ª sec., Zoología, Santiago.
- 1893. — Descripción de algunos fósiles terciarios de la República Argentina, *Anales del Museo Nacional de Chile*, Santiago.
- 1898. — Especies nuevas para la Fauna de Chile, *Revista Chilena de Historia Natural*, año 2, Santiago.

- PILSBRY, H. A., 1888-1898. — *Manual of Conchology* X a XVII, *Mollusca Marina*, Philadelphia. (Continuación de Tryon).
- 1900. — Species of *Chlorostoma* of Southern and Eastern Patagonia. *The Nautilus*, XIII, Nº 10, Philadelphia.
- PLATE, L. H., 1894. — Mitteilungen über Zoologische Studien und der chilenische Küste. *Zitz. Akad. d. Wiss. zu Berlin*.
- 1902. — Die Anatomie und Phylogenie der Chitoniden. *Fauna Chilensis, Zoologische Jahrbücher, Suppl.* IV, 1898; V, 1902, Jena.
- POWELL, A. W., 1951. — Antarctic and Subantarctic Mollusca: Pelecypoda and Gastropoda. *Discovery Reports*. XXVI, London.
- PRESTON, H. B., 1901. — Description of *Cymbiola mangera* supposed n. sp. from Falkland Island. *Proceedings Malacological Society of London*, IV.
- 1913. — Description of Fifteen new species and varieties of Marine Shells from the Falkland Islands. *Annals and Magazine of Natural History* (8), 11, London.
- 1915. — Conchological Notes from Chile and Brasil. *Journal of Conchology*, XVI, London.
- QUOY, J. R. y GAIMARD, J. P. 1854. — Mollusca *Voyage de L'Atrolabe et Zelée*, 1826-1829. *Zoologie*, V. Paris.
- RECLUZ, M. C., 1850 — Descriptions de Naticas nouvelles. *Journal de Conchyliologie*, I, Paris.
- REEVE, L. A., 1843. — On new species of *Conus*, *Pleurotoma*, *Pectunculus* and *Cardita*. *Proceedings Zoological Society of London*.
- 1843. — Descriptions of New Species of Shells... *Proceedings Zoological Society of London*.
- 1843. — *Conchologia Iconica*, I-XX, London. Continuada por G. B. Sowerby.
- REHEDRE, H. A., 1943. The Molluscan Genus *Trochita* Schumacher with a note on *Bieatillus* Swainson. *Proceeding of the Biological Society of Washington*, 56.
- RINGUELET, Raúl, A., 1966. — Moluscos Pelecipodos del litoral bonaerense. *AGRO. Publicación Técnica* VIII Nº 13.
- ROBSON, J. B., 1920. — Monograph of the Recent Cephalopoda, part I, Octopodinae, London.
- 1930. — Monograph of the Recent Cephalopoda, part II, the Octopoda, London.
- ROCH, F. y MOLL, F., 1931. — Die Terediniden der Zoologische Museum Hamburg. *Mittheilungen aus den Zoologischen Museum Staatsintitut und-Zoologische Museum in Hamburg*, 44.
- ROCHEBRUNE, A. T., DE y MABILLE, J., 1885. — Diagnoses de Mollusques recueillies par les membres de la Mission du Cap Horn... a Santa Cruz. *Buletin de la Societé Philomatique de Paris*. (7), 9.
- 1891. — Mollusques. *Mission Scientifique du Cap Horn* VI, Zoologie, Paris.
- ROVERETO, G., 1914. — Studi de Geomorfologia, V, Penisola Valdez. *Bolletino de la Società Geologica Italiana*, XXXIII, Roma.
- SANDOR RANG, M. 1829. — Manuel de L'Histoire Naturelle des Mollusque et de leurs Coquilles, Paris.
- SCHENK, H. G., 1939. — Revised Nomenclature for some Nuculid Pelecypods. *Journal of Paleontology*, 13 Nº 1.
- SCHOTT, G., 1925. — Geographie des Atlantischen Ozean, Hamburg.
- SMITH, E. A., 1875. — Descriptions of some new shells from Kerguelen's Island. *Annales and Magazine of Natural History* (4), 16, London.
- 1879. — Mollusca from Kerguelen Land. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*. 168.
- 1881. — Mollusca and Molluscoidea of the Zoological Collection made during the Survey of H. M. S. Alert. *Proceeding Zoological Society of London*.
- 1885. — Report of the Lamellibranchiata collected by H. M. S. Challenger. *Challenger Reports, Zoology*. XV, London.
- 1891. — Descriptions of new species of shells from the Challenger Expedition. *Proceedings Zoological society of London*.
- 1902. — Mollusca VII, *Report on the Collections of Natural History made in Antarctic Regions during voyage of the Southern Cross*. London

- 1905. — On a small collection of Mollusca from Tierra del Fuego. *Proceedings Malacological Society of London*, London, V.
  - 1907. — Amphineura. *National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History, II Mollusca*, III, London.
  - 1907. — Gastropoda. *National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History II, Mollusca II*, London.
  - 1907. — Lamellibranchiata. *National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History II, Mollusca VI*, London.
  - 1915. — Mollusca. *British Antarctic (Terra Nova) Expedition, Zoology*, II N° 4, London.
- SMITH, I. M. 1940. — World-Wide Sea Shells, Florida.
- SOWERBY, G. B., 1825. — Catalogue of the Shells contained in the collection of the late Earl of Canterville, London.
- 1832. — Characters of new Genera y Species of Mollusca and Conchifera collected by Mr. Cuming. *Proceeding Zoological Society of London*.
  - 1833. — Cumingia new Genus. *Proceedings Zoological Society of London*.
  - 1834. — Characters of new Genera and Species of Mollusca and Conchifera collected by Mr. Cuming. *Proceedings Zoological Society of London*.
  - 1835. — Characters and observations on new genera and species of Mollusca and Conchifera collected by Mr. Cuming. *Proceedings Zoological Society of London*.
- SOWERBY, G. B. 1839. — A. Conchological Manual, London.
- 1841. — The Genera of Recent of Fossil Shells, London.
  - 1866 a 1878. — Conchologia Iconica, XVI a XX, London.
  - 1841. — The Conchological Illustrations, London.
  - 1846. — Descriptions of the Tertiary fossils from South America, *Geological Observations in South America*, London.
  - 1847-1887. — *Thesaurus Conchyliorum*, I-V, London.
  - 1870. — Descriptions of forty-eight new species of shells. *Proceedings Zoological Society of London*.
  - 1883. — Descriptions of five new species of shells. *Proceedings Zoological of Society of London*.
  - 1892. — Marine Shells of South Africa, London.
- STEARNS, R., 1890. — Descriptions of new west american land, fresh-water and marine shells. *Proceedings U. S. National Museum*, 13 Washington.
- STEMPELL, W., 1899. — Die Muscheln der Sammlung Plate, *Fauna Chilensis, Supp.*, IV. *Zoologische Jahrbucher*, 4, Jena, N° 2.
- 1908. — Beitrage zur Kenntniss Nuculiden Plate's *Fauna Chilensis, Suppl. IV, Zoologische Jahrbucher*, 4, Jena.
- STREBEL, H., 1908. Die Gastropoden. *Swedische Südpolar Expedition (1901-1903)*, VI. *Zoologie*, N° 1, Stockholm.
- STUDER, T. H., 1889. — Die Forchungreise S. M. S. Gazelle. *Zoologie, und Geologie*, Berlin.
- SUTER, H., 1906. — Revision of the New Zealand Patellidae. *Proceedings Malacological Society of London*, VI.
- 1909. — The Subantarctic Islands of New Zealand. *Expedition Himenoa, 1907, Mollusca*, Wellington.
  - 1913. — Manual of the Mollusca of New Zealand, Wellington.
- TAPPARONE-CANEFRI, C., 1874. — Malacologie. *Zoologia del Viaggio intorno al globo de la R. Fregata Magenta durante gli anni 1865-1868*, Torino.
- TERESA, PRINCESA DE BAVIERA, 1898. — In Jahre 1898 auf einer Reise in Sudamerika gesammelte Mollusken. *Nach. d. Deuts. Malak. Ges.*, XXXII, N° 4, Frankfurt, Main.
- THIELE, J., 1906. — Amphineura. *1er. Expedition Antarctique Francaise, 1903-1905*, Paris.
- 1906. — Notes sur les Chitons de L'Expedition Antarctique du Dr. Charcot. *Bulletin du Museum D'Histoire Naturelle*, 12, aris.

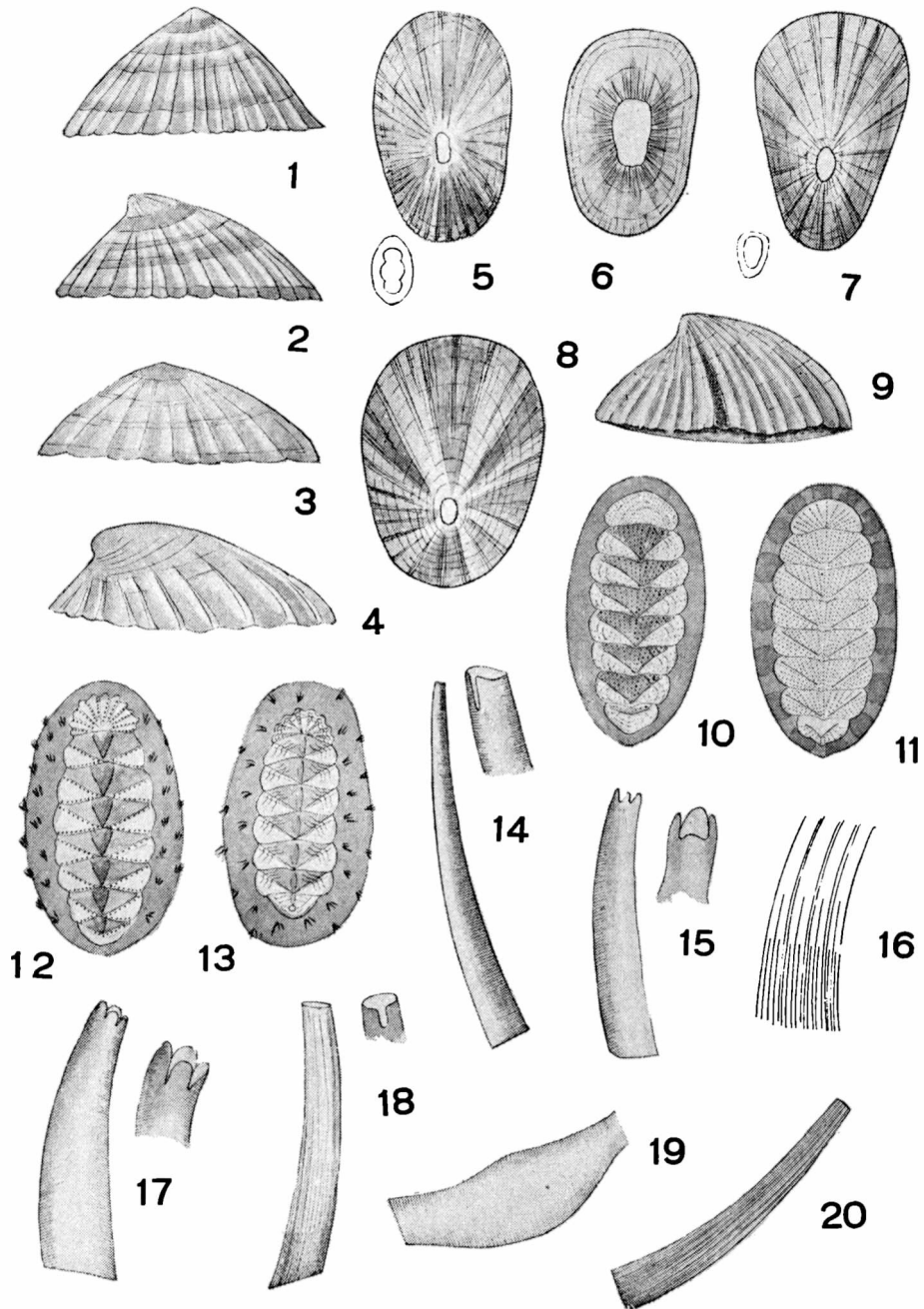


ZULMA J. AGEITOS DE CASTELLANOS, *Catálogo de los moluscos...* 299

- 1906. — Bemerkung über die Gattung Photinula. *Nach. Duss. Malak. Ges.*, 36, Frankfurt-Main.
  - 1908. — Die Antarktischen und Subantarktischen Chitonon. *Deutsche Südpolar Expedition, 1901-1903, Zoologie*, II, Nº 1, Berlin.
  - 1909. — Revision der System der Chitonon. *Zoologica*, 22, Stuttgart.
  - 1911. J Amphineures. *2me Expedition Antarctique Française, 1908-1910*, Paris.
  - 1913. — Die Antarktischen Schnecken und Muscheln. *Deutsche Südpolar Expedition, 1901-1903, XIII, Zoologie*, V, Berlin.
  - 1935. — Handbuch der Systematischen Weichtierkunde, I, 1929, y II, 1934, Berlin.
- TOMLIN, J. R. LE B., 1916-1917. — A Systematic List of Marginellidae. *Proceedings Malacological Society of London*, XIII.
- TRYON, G. W., 1879-1898. — *Manual of Conchology*, I-XVII, Philadelphia (continuación por H. Pilsbry).
- TROSCHER, F. A., 1856-1893. — Das Gebiss Schnecken, Berlin.
- TURNER, R., 1966. — Survey and Illustr. Cat. Teredinidae 109 pl. 61, A. B. C.
- URETA ELIAS, H. 1961. — Nueva especie del género Marginella Lamarck para el Uruguay. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*. Montevideo, Uruguay. Vol. 1, Nº 1.
- URETA ELIAS, H. 1963. — Nueva especie del género Natica (Adamson 1757) para el Uruguay. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*. Montevideo, Uruguay. Vol. 1, Nº 4.
- VAYSSIERE, A., 1898. — Monographie de la Famille Pleurobranchidae. *Annales des Sciences Naturelles, Zoology*, VIII, aris.
- VALENCIENNES. — Mollusca. *Voyage Humboldt y Bonpland*, II.
- VERRILL, A. E. y BUSH, K. J., 1897. — Revision of the genera of Ledidae and Nuculidae of the Atlantic Coast of the United States. *American Journal of Science* (3), New Haven.
- WATSON, R. B. 1879-1883. — Scaphopoda and Gasteropoda, Results of the Voyage H. M. S. Challenger, Preliminary Reports. *The Journal of the Linnean Society London*, XIV, XV, XVI.
- 1885. — Scaphopoda and Gasteropoda. *Challenger Reports, Zoology*, XV, London.
- WENZ W., 1939. — *Handbuch der Paläozoologie, Gasteropoda*, VI, Nº 1-3, Berlin.
- WOODWARD, S. P., 1851. — *A Manual of the Mollusca*, London.
- 1856. — *A Manual of the Mollusca*, London.
- 1870. — *Manuel de Conchytiologie*, Paris
- 1880. — *A Manual of the Mollusca*, London
- WOOD, W. y HANLE. . S. 1856. — *Index Testaceologicus*, London.

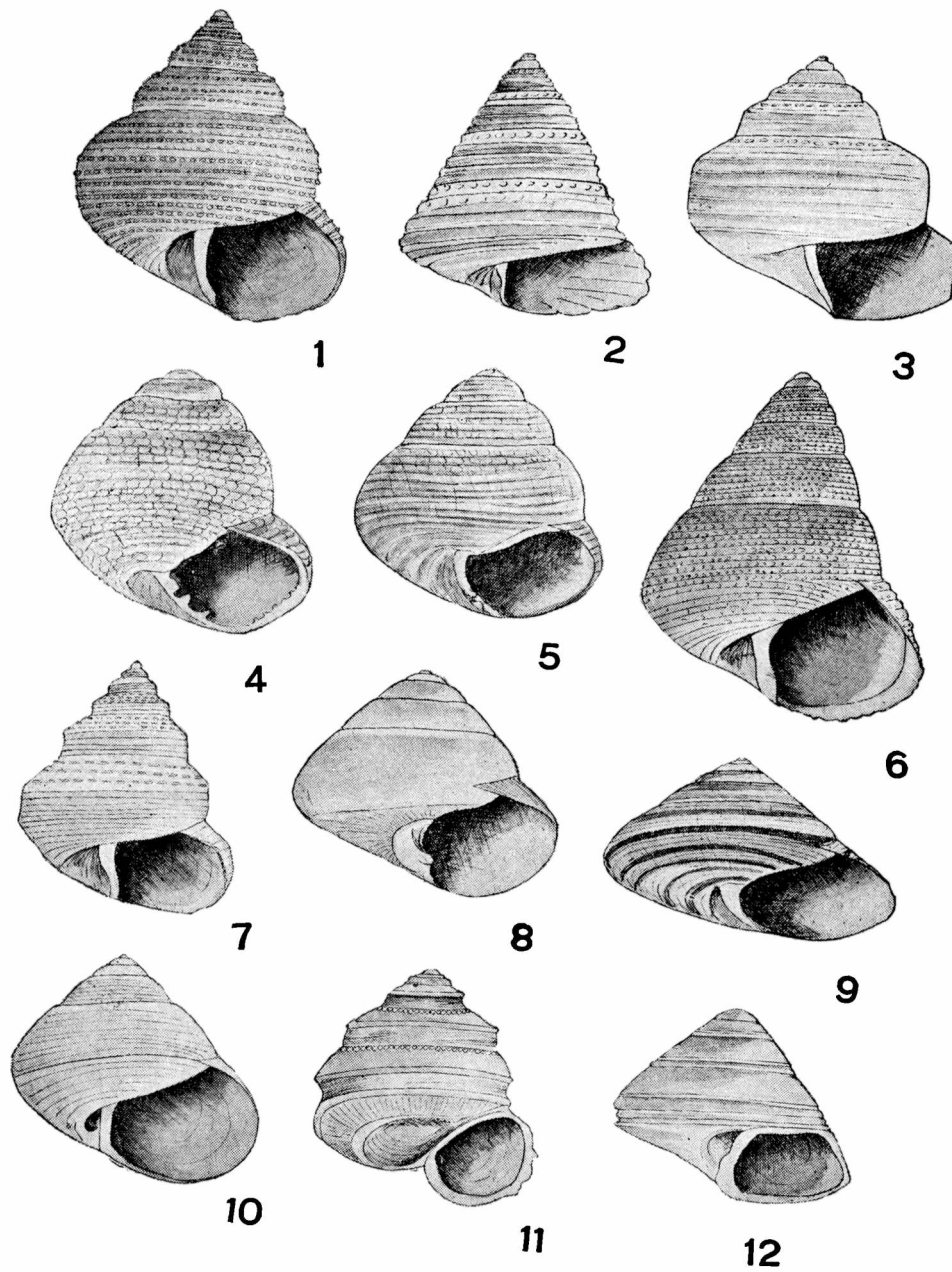
## LÁMINA I

1. *Patinigera magallanica* vista izquierda; reducido a la mitad.
2. *Patinigera deaurata* vista izquierda; reducido a la mitad.
3. *Patinigera polaris* (forma pateloide) vista izquierda; reducido a la mitad.
4. *Nacella mytelina* vista izquierda; reducido a la mitad.
5. *Lucapinella henseli*. Al lado detalle del foramen, interno. Tamaño natural.
6. *Fissurellidea hiantula*. Tamaño natural.
7. *Lupapinella limatula hassleri*. Al lado detalle del foramen. T. natural.
8. *Diodora patagonica*. T. natural.
9. *Pachysiphonaria lessoni* vista derecha. Pulmonado; ligeramente aumentado.
10. *Chaetopleura fulva*. Reducido a la mitad.
11. *Chaetopleura isabellei*; T. natural.
12. *Plaxiphora frigida*; T. natural.
13. *Plaxiphora aurata*; reducido a la mitad.
14. *Dentalium perlongum*. Reducido a la mitad.; y detalle del extremo posterior.
15. *Cadulus tedrodon* x 4 y detalle del extremo posterior.
16. Detalle de *Dentalium callitrix* x 4.
17. *Cadulus quadridentatus* x 3 y detalle del extremo posterior.
18. *Dentalium amphialum*. Reducido a la mitad; y detalle del extremo posterior.
19. *Cadulus platensis* x 6.
20. *Dentalium callithrix* x 2.



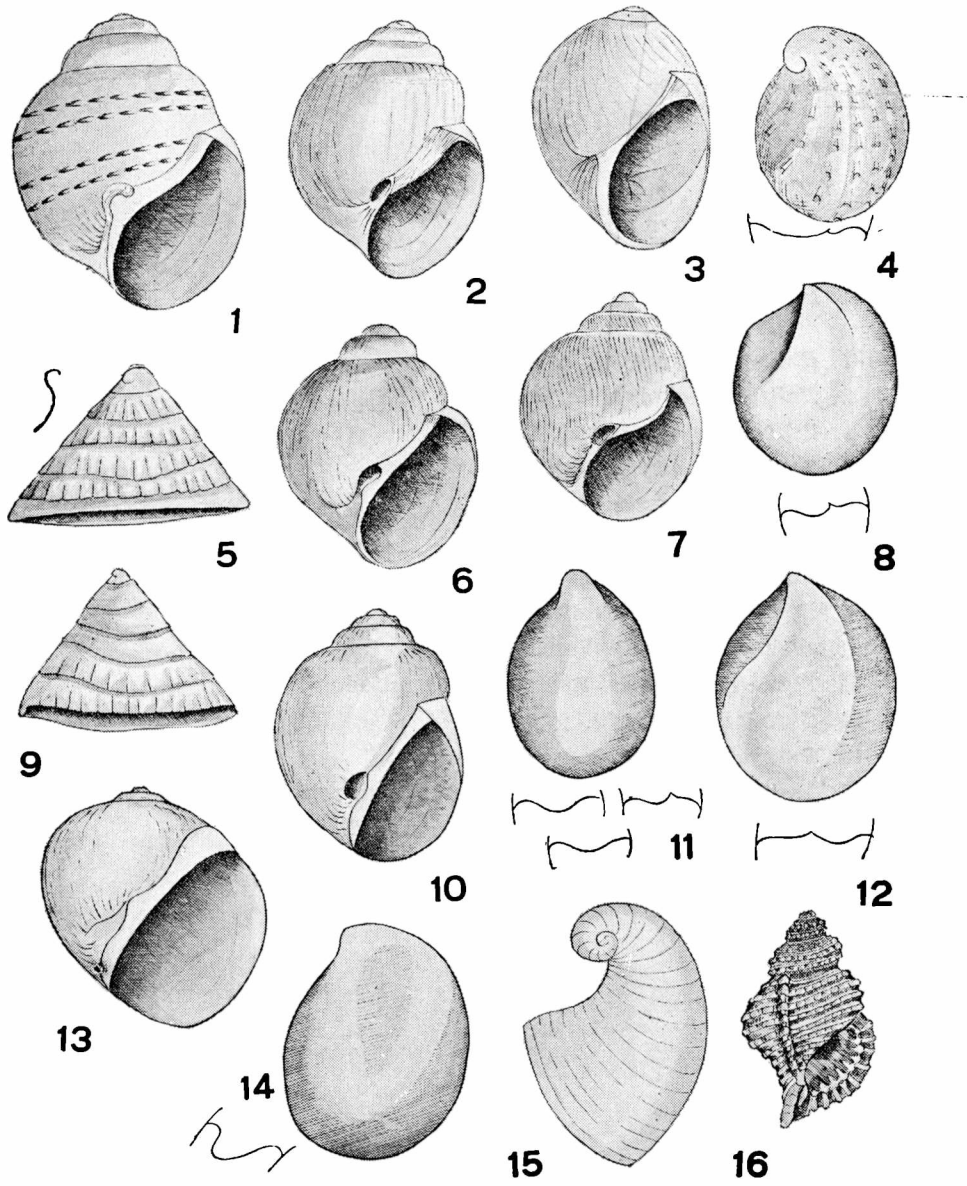
## LÁMINA II

1. *Colliostoma militaris*. × 2.
2. *Colliostoma consimilis*. × 3.
3. *Calliostoma coppingeri*. × 3.
4. *Tegula patagonica*. × 2.
5. *Tegula orbignyana*. × 2.
6. *Colliostoma jucundum*. × 2.
7. *Colliostoma nordenskjoldi*. × 3.
8. *Tegula atra*. T. natural.
9. *Photinula coerulescens*. T. natural.
10. *Falsimargarita iris*. × 2.
11. *Solariella patriae*. × 2.
12. *Architectonica uruguayana*. × 2.



## LÁMINA III

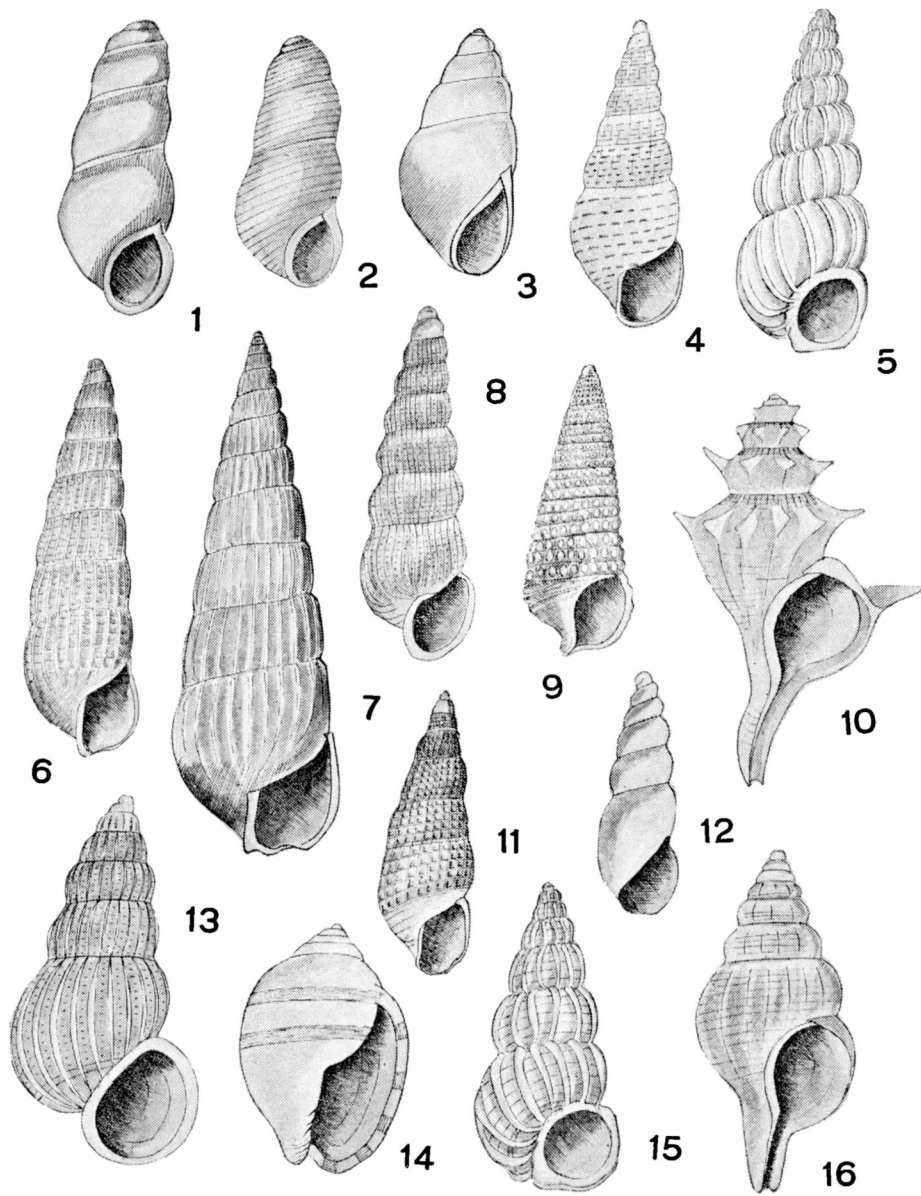
1. *Natica canrena*. T. natural.
2. *Natica atrocyanea*. T. natural.
3. *Tectonatica impervia*. T. natural.
4. *Crepidula aculeata* y detalle del septo. T. natural.
5. *Calyptrea costellata* y detalle del septo. T. natural.
6. *Natica isabelleana*. T. natural.
7. *Natica limbota*. T. natural.
8. *Crepidula unguiiformis* y detalle del septo. T. natural.
9. *Calyptrea pileolus*. T. natural.
10. *Falsilunatia soluta*. T. natural.
11. *Crepidula protea* y detalles de septos. T. natural.
12. *Crepidula onyx* y detalle de septo. Algo reducida.
13. *Amauropsis anderssoni*. T. natural.
14. *Crepidula dilatata* y detalle del septo. T. natural.
15. *Capulus compressus*. × 4.
16. *Cymatium felipponei*. Reducido a la mitad.



## LÁMINA IV

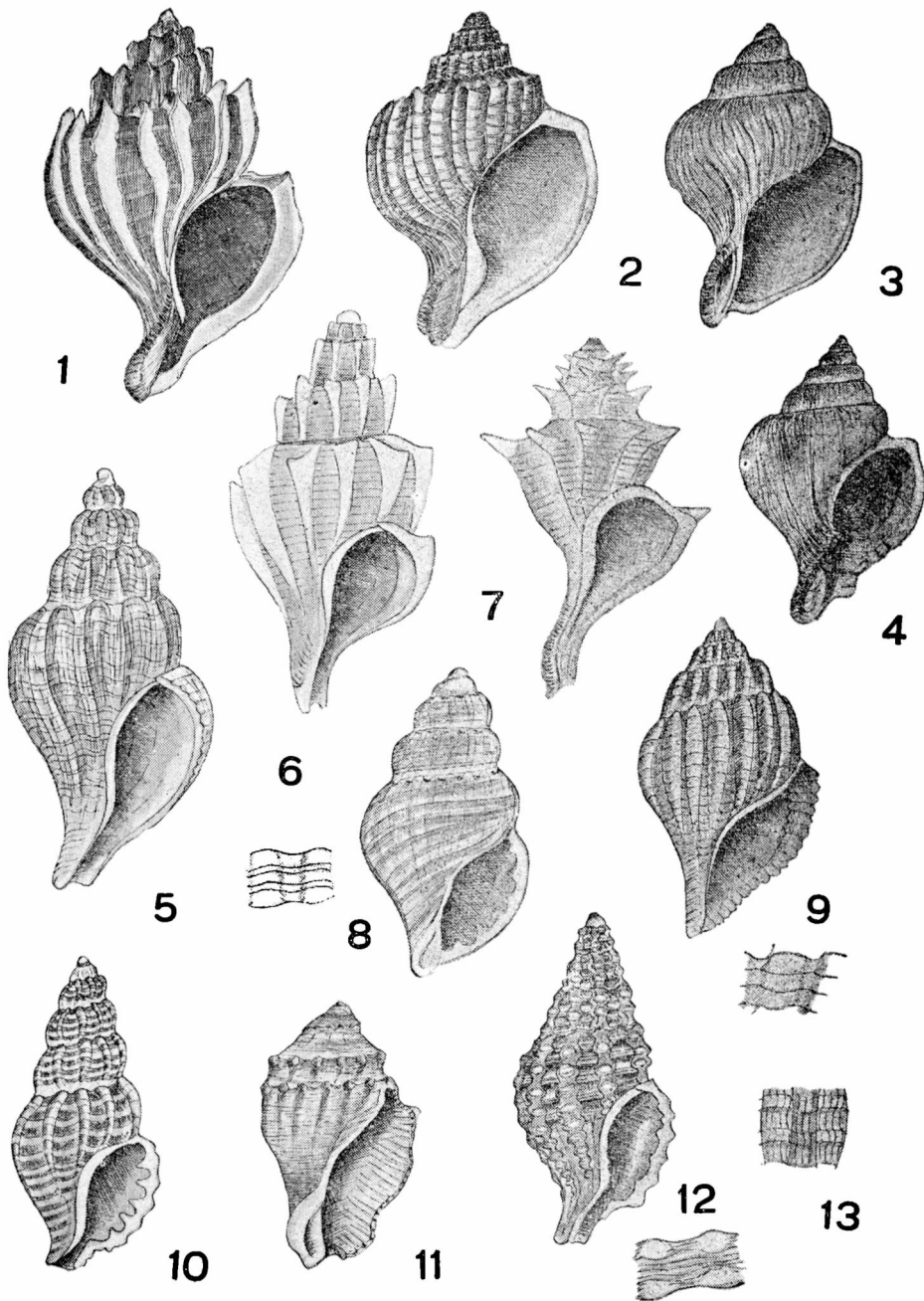
1. *Halistylus columna*. × 8.
2. *Halistylus circumstriatum*. × 8.
3. *Littoridina australis*. × 6.
4. *Turbonilla dispar*. × 4.
5. *Epitonium georgettina*. × 2.
6. *Turbonilla americana*. × 7.
7. *Turbonilla uruguayensis*. × 7.
8. *Epitonium tenuistriatum*. × 4.
9. *Ataxocerithium pullum*. × 6.
10. *Fusus acanthodes*. Reducido a la mitad.
11. *Turbonilla fasciata*. × 7.
12. *Eulimella argentina*. × 6.
13. *Epitonium magallanicum latecostatum*. × 2.
14. *Phalium iheringi*. Reducido a la mitad.
15. *Epitonium magallanicum*. × 2.
16. *Lathyrus frenguelli*. × 1,5.





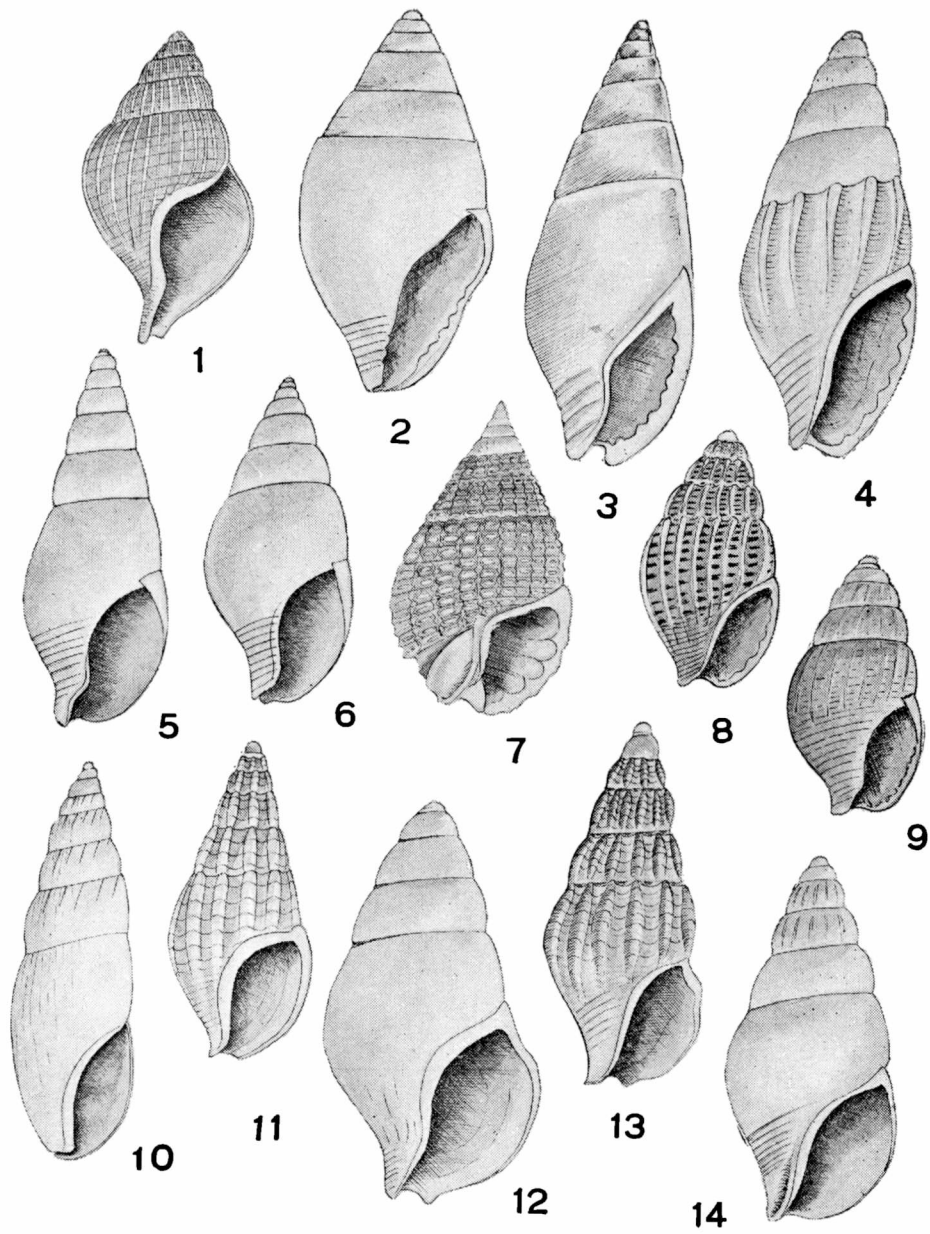
## LÁMINA V

1. *Trophon laciniatus*. Ligeramente reducido.
2. *Trophon geversianus*. Ligeramente reducido.
3. *Trophon varians*. Ligeramente reducido.
4. *Trophon varians*. Ligeramente reducido.
5. *Trophon pallidus*. × 2.
6. *Trophon orbigny*. × 2.
7. *Murex clechi*, T. natural.
8. *Urosalpinx rushi* y detalle. T. natural.
9. *Ximenopsis liratus* y detalle. × 2.
10. *Tritonalia cala*. × 4.
11. *Thais haemastoma*. Reducido a la mitad.
12. *Drupa necocreatana* y detalle. × 2.
13. Detalle de *Trophon pallidus*.



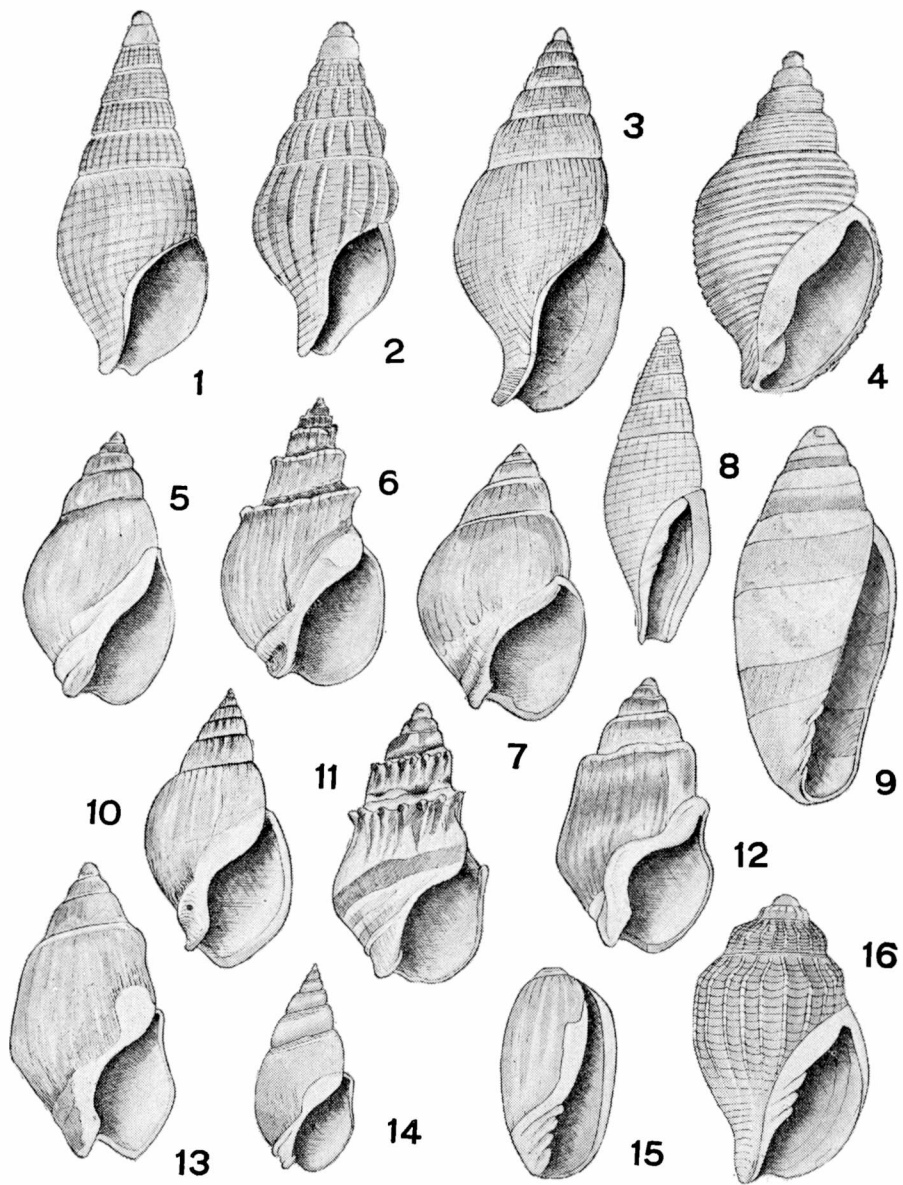
## LÁMINA VI

1. *Argobuccinum magallanicum*. Reducido a la mitad.
2. *Mitrella unifasciata*. × 3.
3. y 4. *Pyrene moleculina*. × 6.
5. *Pyrene rubra tuyuense*. × 5.
6. *Pyrene rubra*. × 5.
7. *Nassa coppingeri*. × 4.
8. *Pyrene isabellei*. × 6.
9. *Pyrene paessleri*. × 6.
10. *Aesopus metcalfei*. × 6.
11. *Savatieria frigida*. × 3.
12. *Paraeuthria magallanica*. × 2.
13. *Glypteuthria agnesia*. × 2.
14. *Paraeuthria plumbea*. × 2.



## LÁMINA VII

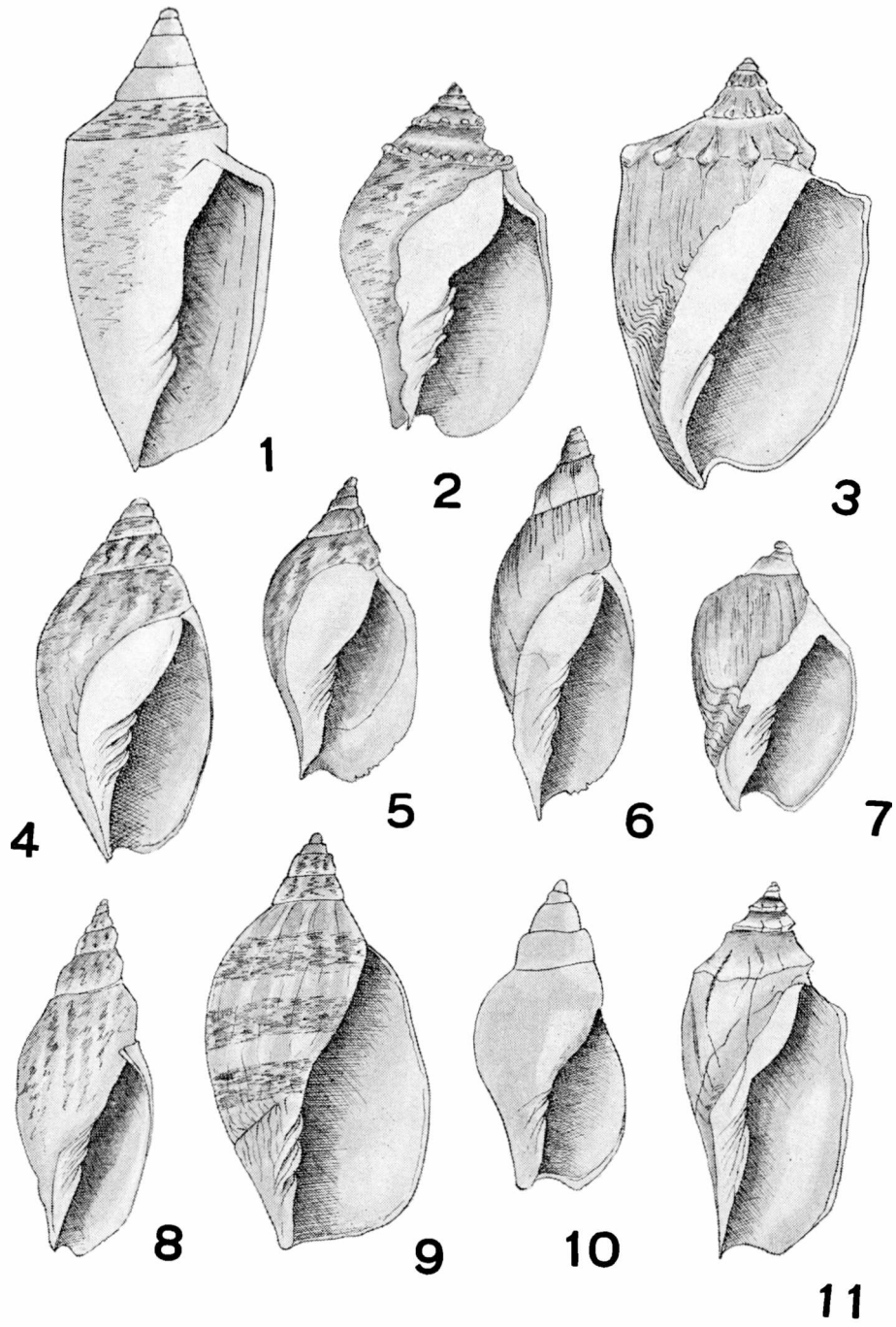
1. *Glypteuthria acuminata*. × 3.
2. *Paraeuthria rosea*. × 3.
3. *Paraeuthria michaelsoni*. × 3.
4. *Admete magellanica*. × 4.
5. *Buccinanops gibbosum*. Ligeramente reducido.
6. *Buccinanops gradatum*. Reducido a la mitad.
7. *Buccinanops squalidum*. Reducido a la mitad.
8. *Mitra larrainggi*. Ligeramente aumentado.
9. *Volarina patagonica*. × 4.
10. *Buccinanops cochlidium*. Reducido a la mitad.
11. *Dorsanum moniliferum*. Ligeramente reducido.
12. *Buccinanops deformis*. T. natural.
13. *Buccinanops duartei*. T. natural.
14. *Buccinanops uruguayensis*. Ligeramente reducido.
15. *Marginella prunum*. T. natural.
16. *Marginella corderoi*. T. natural.



## LÁMINA VIII

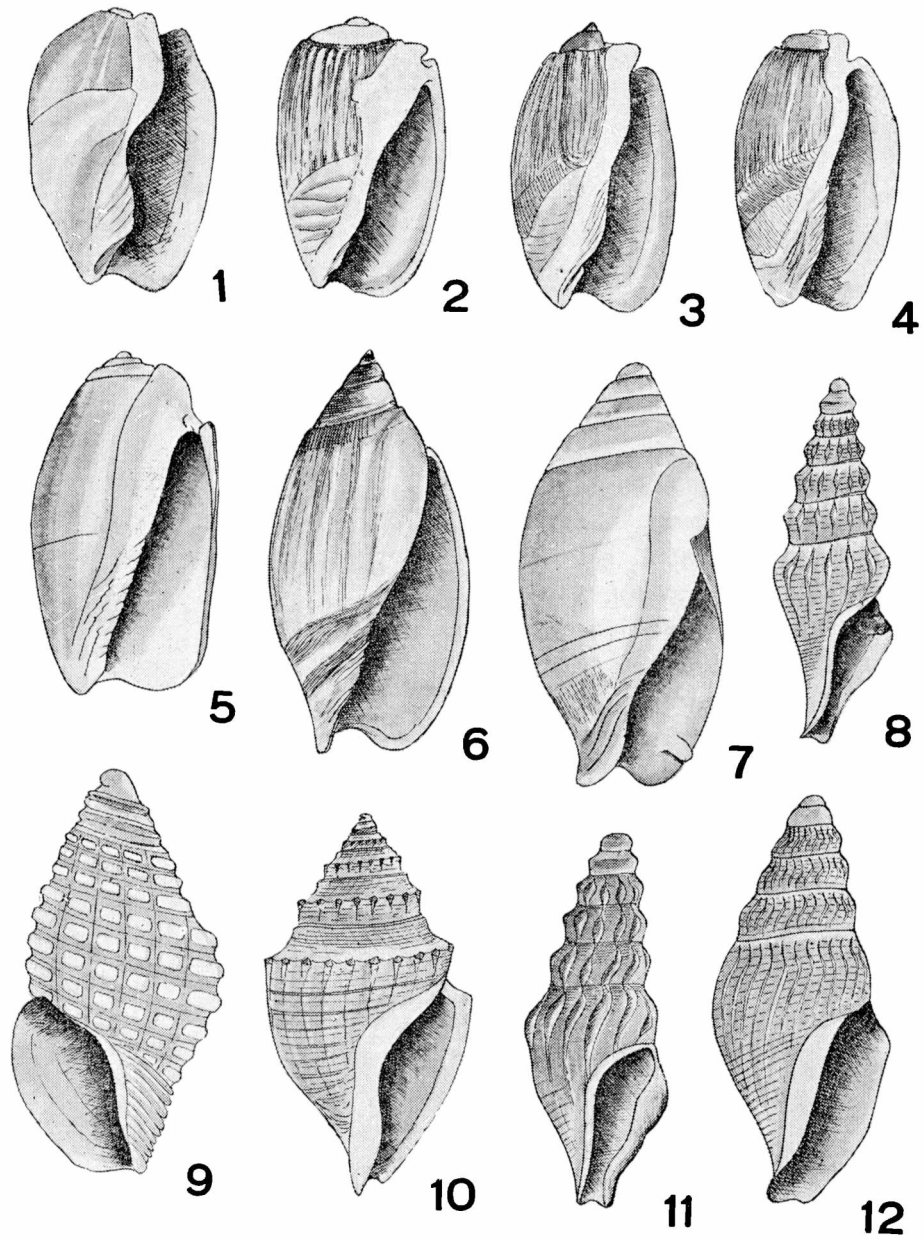
1. *Zidona angulata*. Reducido a la mitad.
2. *Adelomedon tuberculata*. Reducido a la mitad.
3. *Pachycymbiola brasiliana*. Reducida a la mitad.
4. *Adelomedon paradoxa*. Reducido a la mitad.
5. *Odontocymbiola magallanica*. Reducido a la mitad.
6. *Adelomedon anculla*. Reducido a la mitad.
7. *Adelomedon ferussacci*. Reducido a la mitad.
8. *Adelomedon martensi*. Reducido a la mitad.
9. *Adelomedon sudnodosa*. Reducido a la mitad.
10. *Provocator corderoi*. T. natural.
11. *Adelomedon beckii*. Reducido a la mitad.





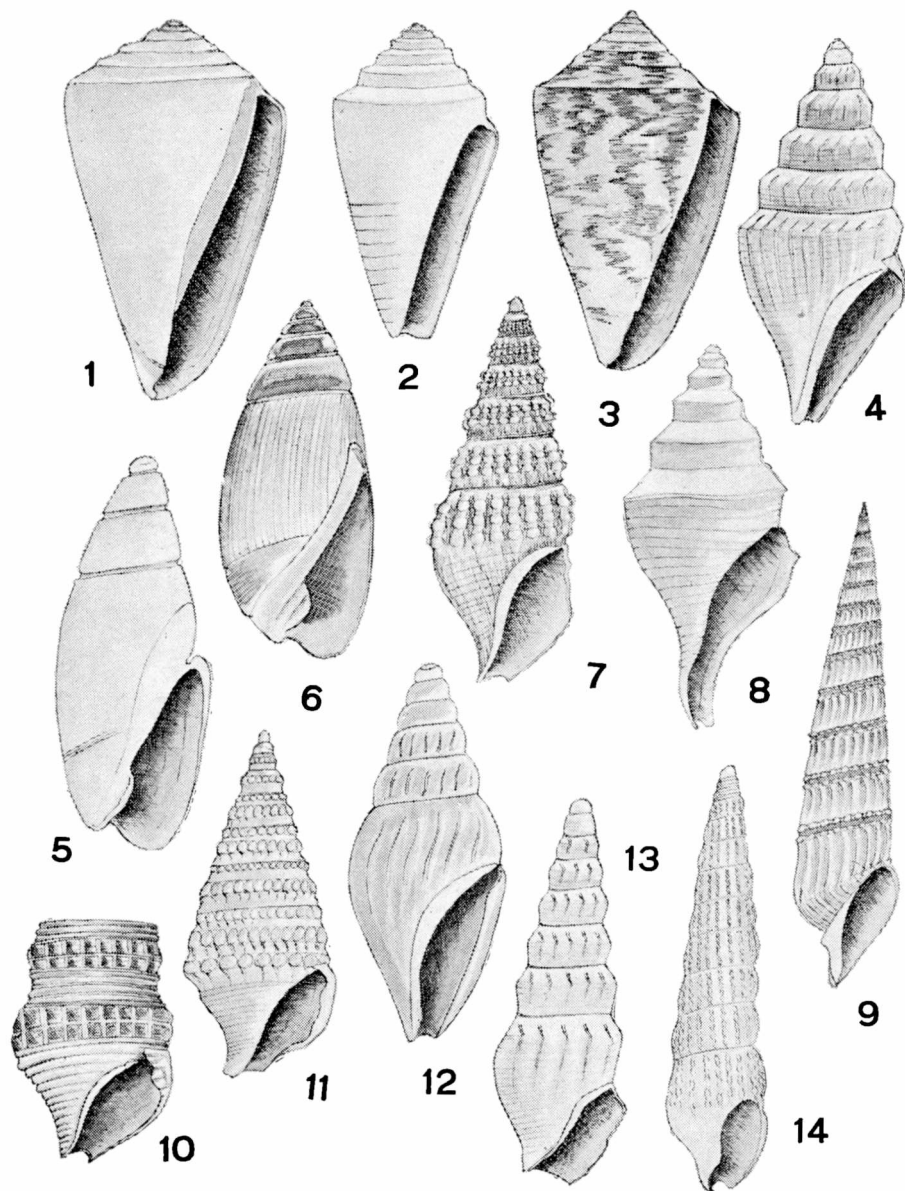
## LÁMINA IX

1. *Olivancillaria auricularia*. T. natural.
2. *Olivancillaria brasiliensis*. T. natural.
3. y 4. *Olivancillaria carcellesi*. T. natural.
5. *Olivancillaria teaguei*. × 3.
6. *Olivancillaria uretai*. × 2.
7. *Ancilla tankervillei*. × 3.
8. *Mangelia gazellae*. × 5.
9. *Antistreptus magallanicus*. × 10.
10. *Clathurella aguayoi*. × 2.
11. *Mangelia magallanica*. × 4.
12. *Mangelia michae'seni*. × 4.



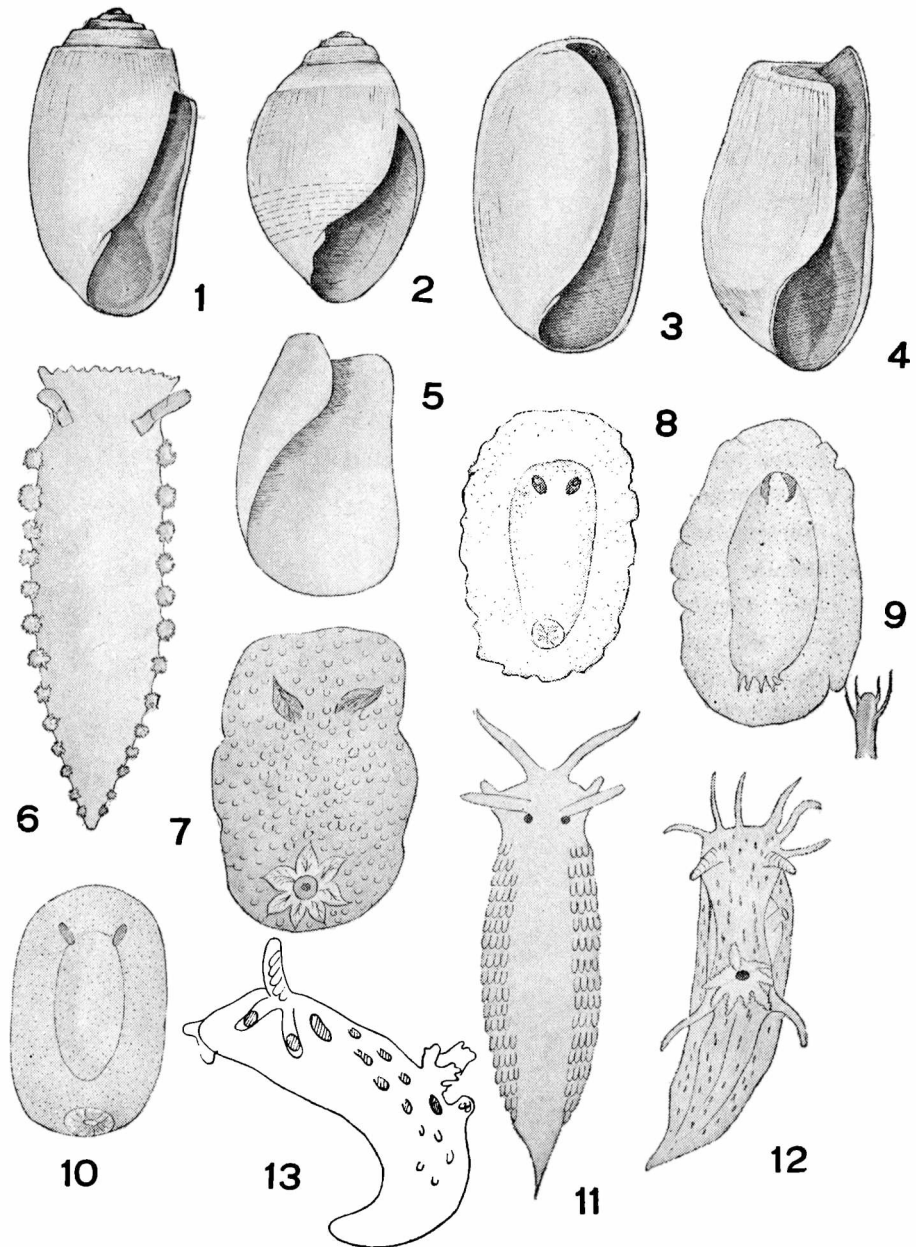
## LÁMINA X

1. *Conus iheringi*. T. natural.
2. *Conus platensis*. T. natural.
3. *Canus clenchi*. T. natural.
4. *Mangelia martensi*. × 3.
5. *Olivella tehuelchana*. × 4.
6. *Olivella puelchana*. × 4.
7. *Drillia janseni*. × 5.
8. *Aforia goniodes*. × 2.
9. *Terebra gemmulata*. T. natural.
10. *Drilla kophameli* × 6.
11. *Drilla surdorfi*. × 5.
12. *Mangelia purissima*. × 4.
13. *Drilla patagonica*. × 5.
14. *Terebra Doello-juradoi*. × 3.



## LÁMINA XI

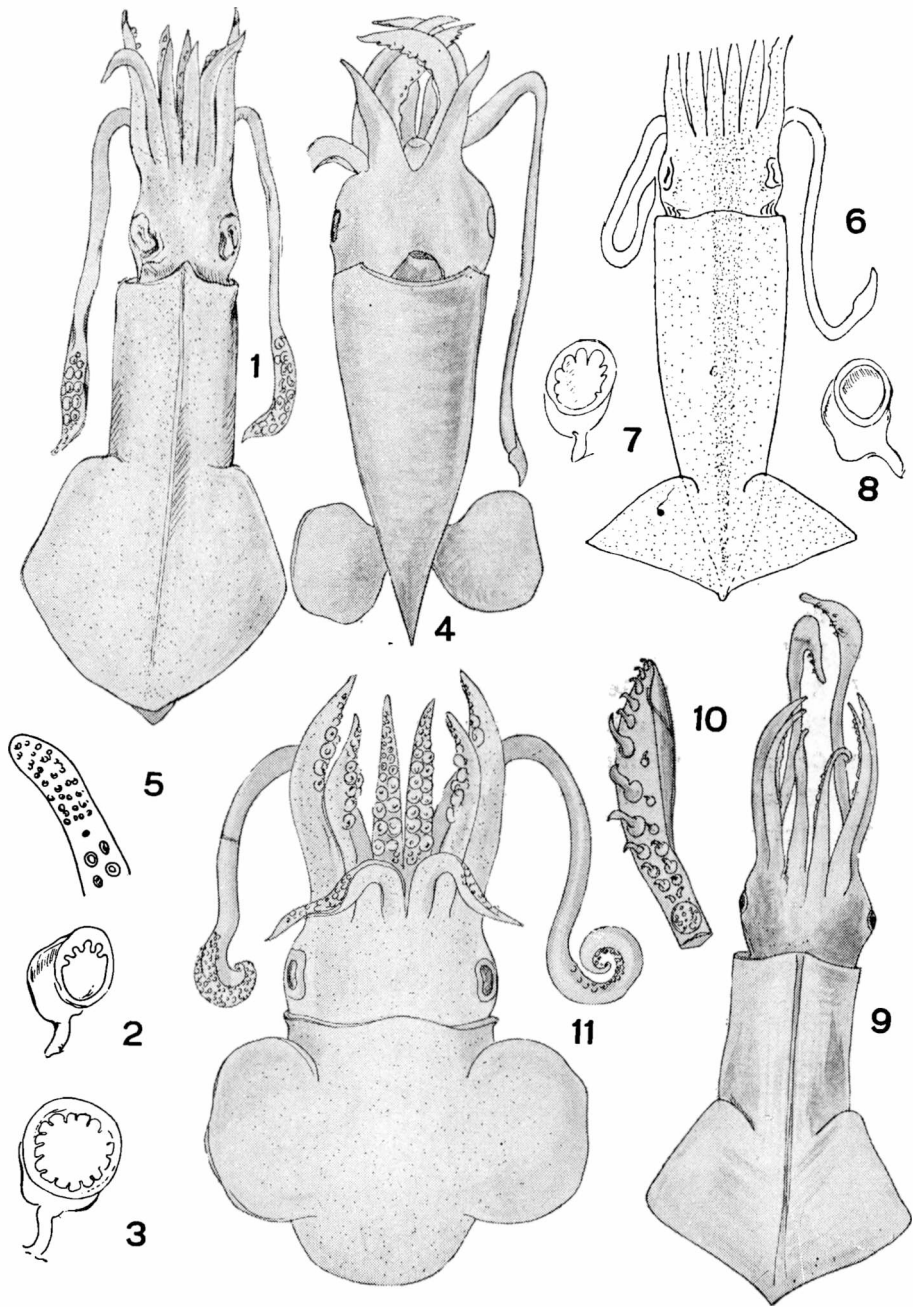
1. *Actaeocina candei*. × 4.
2. *Actaeon puntostriatum*. × 4.
3. *Cylichna cripula*. × 5.
4. *Retusa caelata* × 5.
5. *Philine argentina* × 3.
6. *Marionia cucullata*. T. natural.
7. *Anisodoris fontainei*. Reducido a la mitad.
8. *Geitodoris patagonicus*. × 2.
8. *Diaulula vestita* × 3 y detalle de tubérculo del manto.
10. *Gargamella immaculata* × 1,5.
11. *Phidiana patagonica*. × 1,5
12. *Polycera marplantensis*. × 1,5.
13. *Ancula* sp. × 10.



## LÁMINA XII

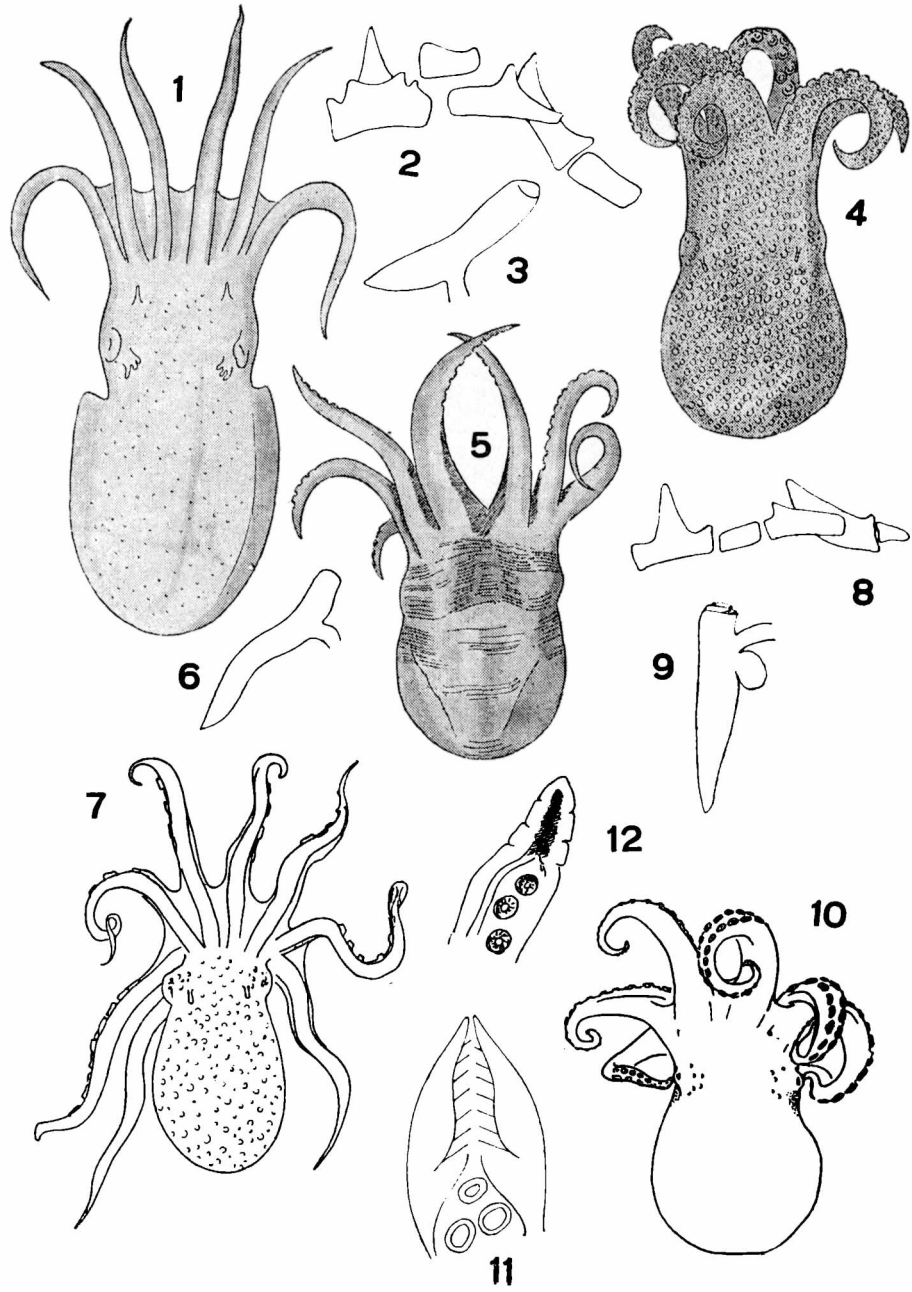
1. *Loligo brasiliensis*, ligeramente reducido.
- 2 y 3. Ventosas de *L. brasiliensis* x 3.
4. *Pterigoteuthis giardi* x 4.
5. Detalle del tentáculo de *P. giardi*.
6. *Illex illecebrosus argentinus*. Reducido 3 veces.
- 7 y 8. Detalles de ventosas de *I. i. argentinus* x 2.
9. *Onychoteuthis banksi*. Reducido 3 veces.
10. Tentáculo de *O. banksi*. Tamaño natural.
11. *Rossia tenera*. Tamaño natural.





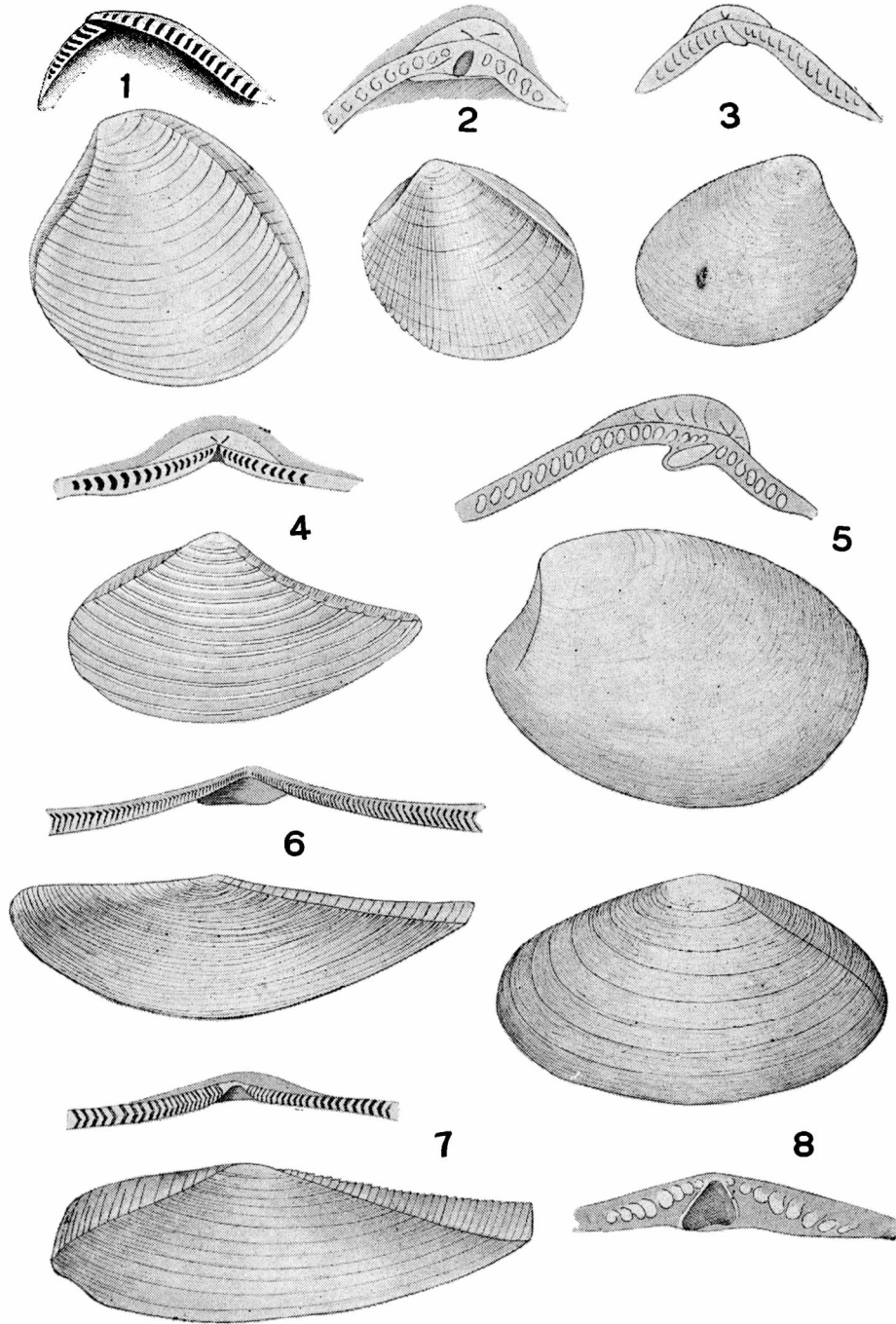
## LÁMINA XIII

1. *Paraeledone massyae*, ligeramente reducido.
2. Rádula. 3. Penis de *E. massyae*.
4. *Paraeledone charcoti*, ligeramente reducido.
5. *Paraeledone turqueti*. Tamaño natural.
6. Rádula y 8. Penis de *O. magalocyathus*.
7. *R. fontainiana*. Reducido a la mitad.
9. Penis de *Robsonella fontainiana*.
10. *Octopus tehuelchus*. Reducido a la mitad.
11. Hectocotilus de *R. fontainiana*.
12. Hectocotilus de *O. tehuelchus*.



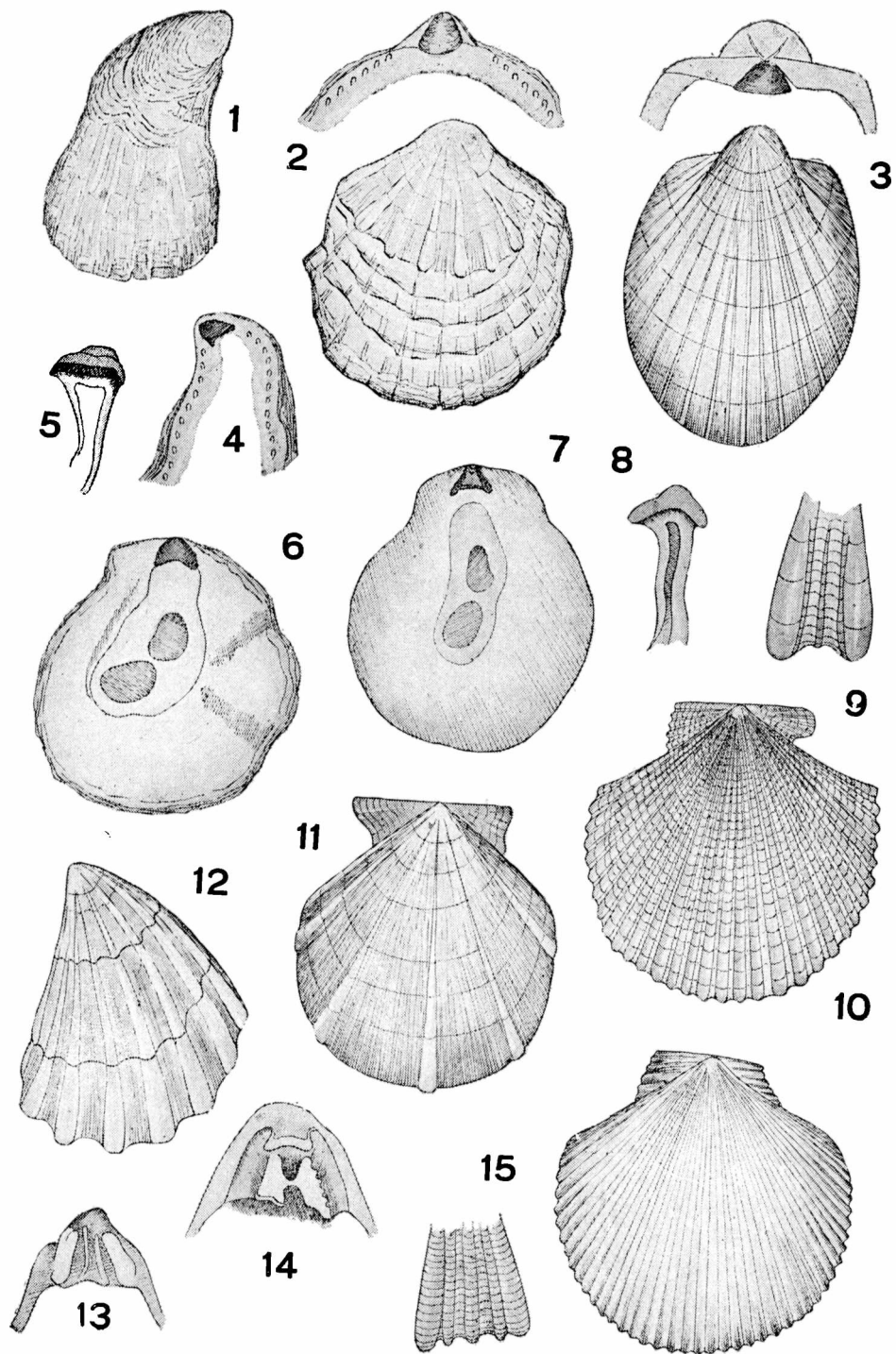
## LÁMINA XIV

1. *Nucula semiornata* x 6 y charnela.
2. *Nucula pisium* x 6 y charnela.
3. *Nucula marshalli* x 5 y charnela.
4. *Tyndaria striata* x 3 y charnela.
5. *Nucula puelcha* x 5 y charnela.
6. *Leda electa* x 1,5 y charnela.
7. *Leda patagonica* x 2 y charnela.
8. *Yoldia eightsii* x 2 y charnela.



## LÁMINA XV

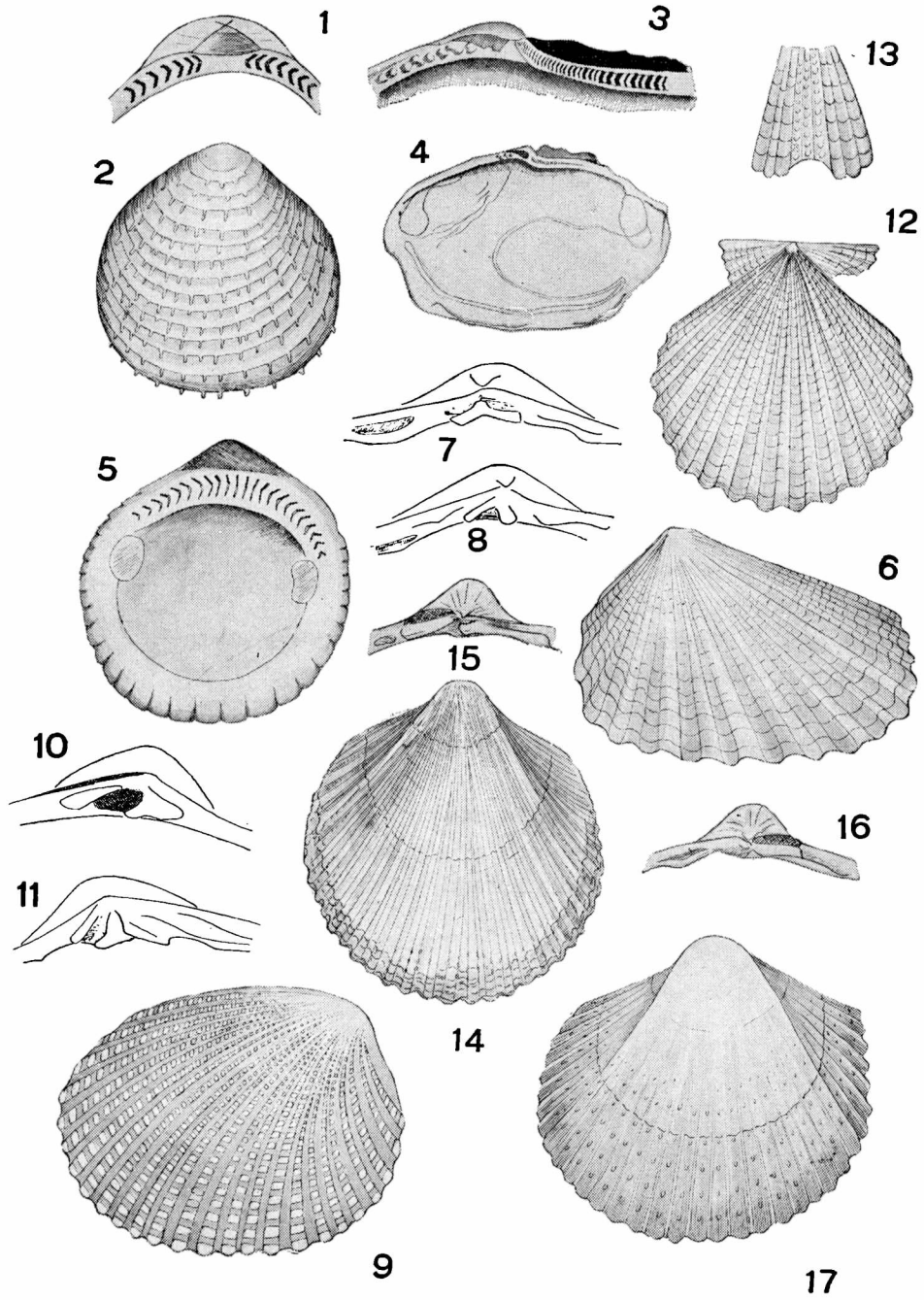
1. *Ostrea spreta*. Tamaño natural.
2. *Ostrea puelchana* y *charnela*, ligeramente reducida.
3. *Limatula pygmaea* x 7 y *charnela*.
4. *Charnela* de *O. spreta*. Tamaño natural.
5. y 6. *Pododesmus rudis*. Ligeramente reducido.
7. y 8. *Pododesmus leloiri*. Ligeramente reducido.
9. y 10. *Chlamys patagonicus*. Reducido y detalle.
11. *Chlamys felipponei*. Ligeramente reducido.
12. *Plicatula spondyloidea*. Tamaño natural.
13. y 14. *Charnela* de *P. spondyloidea*, aumentada.
15. *Chlamys patriae*. Tamaño reducido a la mitad y detalle.



## LÁMINA XVI

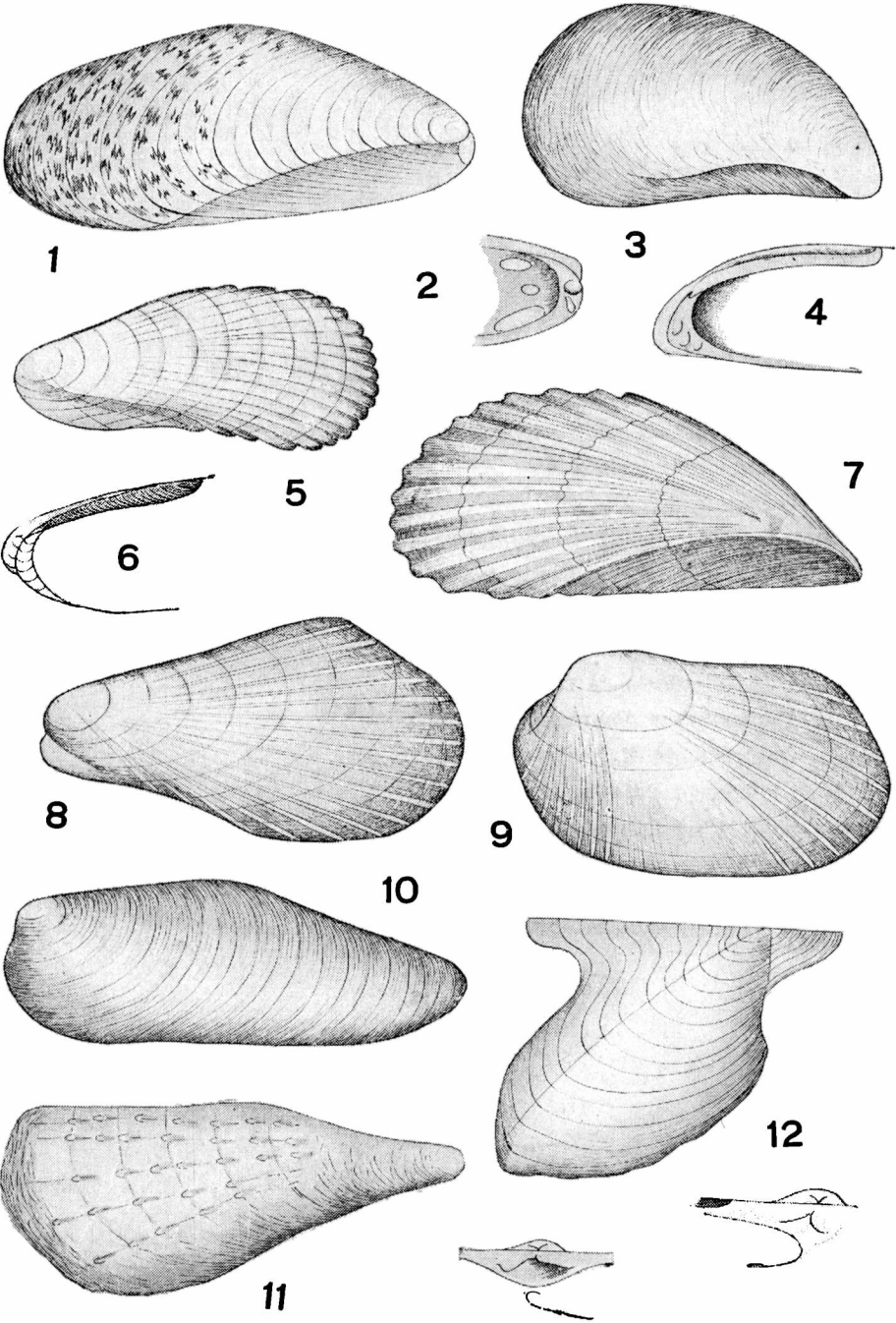
1. *Limopsis hirtella* Charnela x 5.
2. *Limopsis hirtella* x 3.
3. y 4. Charnela y ejemplar de *Malletia cumingi* x 2.
5. *Glycimeris longior*. Tamaño natural.
6. *Cardita plata* x 7.
7. y 8. Charnela de *C. plata*.
9. *Venericardia velutina* x 7.
10. y 11. Charnela de *V. velutina*.
13. y 12. *Chlamys tehuelchus*, reducido a la mitad y detalle.
14. *Trachycardium muricatum*, ligeramente reducido.
15. y 16. Charnela de *T. muricatum*.
17. *Trachycardium delicatulum* x 4.





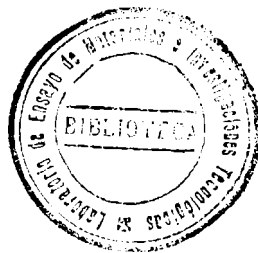
## LÁMINA XVII

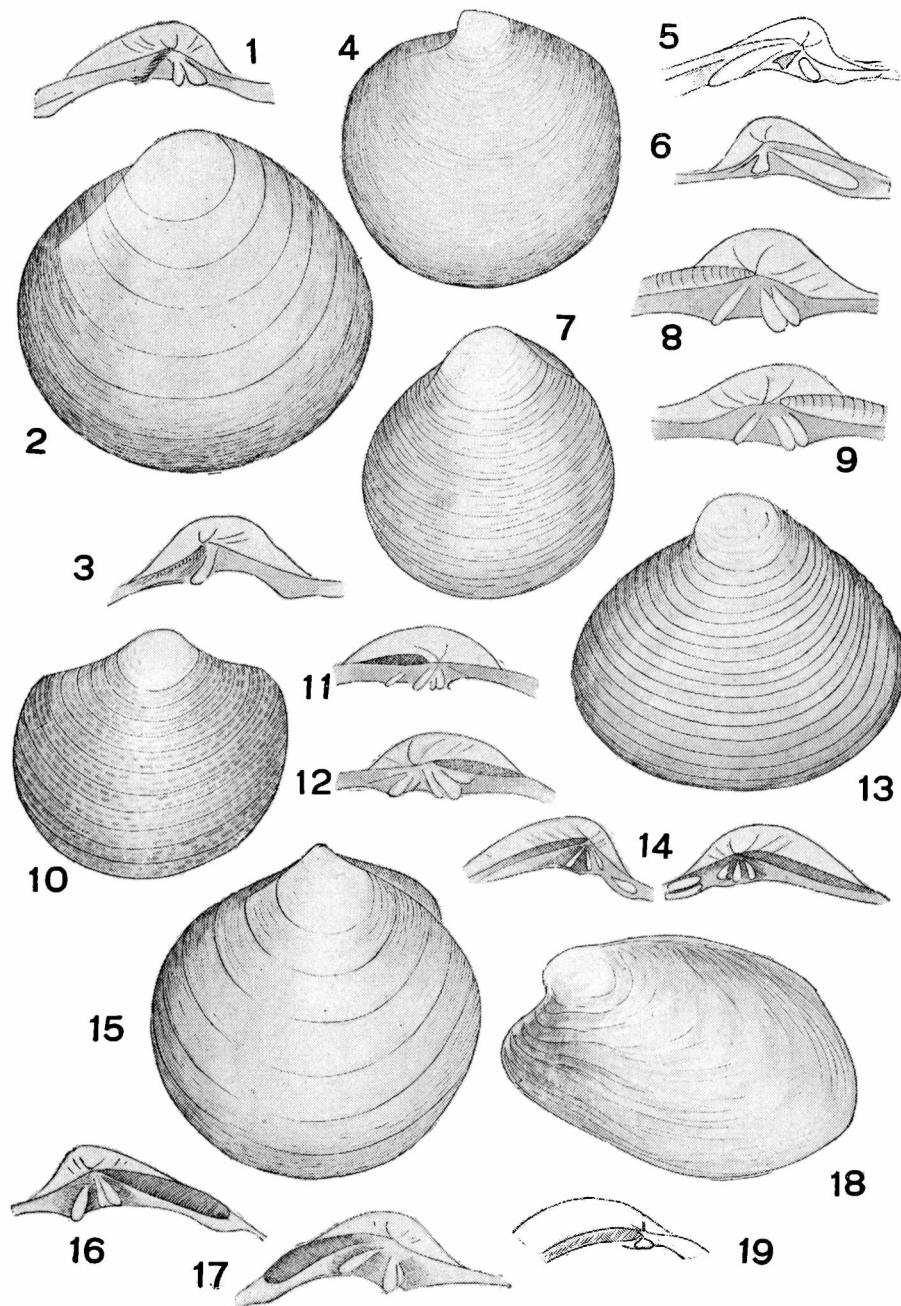
1. *Mytella falcata* x 2.
2. Charnela de *M. falcata*.
3. y 4. *Mytilus platensis*. Ligeramente reducido y charnela.
5. y 6. *Brachydontes rodriguezi* x 1,5 y charnela.
7. *Aulacomya magallánica*. Reducida.
8. *Branchydontes darwinianus mülleri* x 2.
9. *Musculus viator* x 4.
10. *Lithophaga patagónica*. Tamaño natural.
11. *Atrina seminuda*. Reducida a la mitad.
12. *Pteria hirundo*. Tamaño natural y charnela.



## LÁMINA XVIII

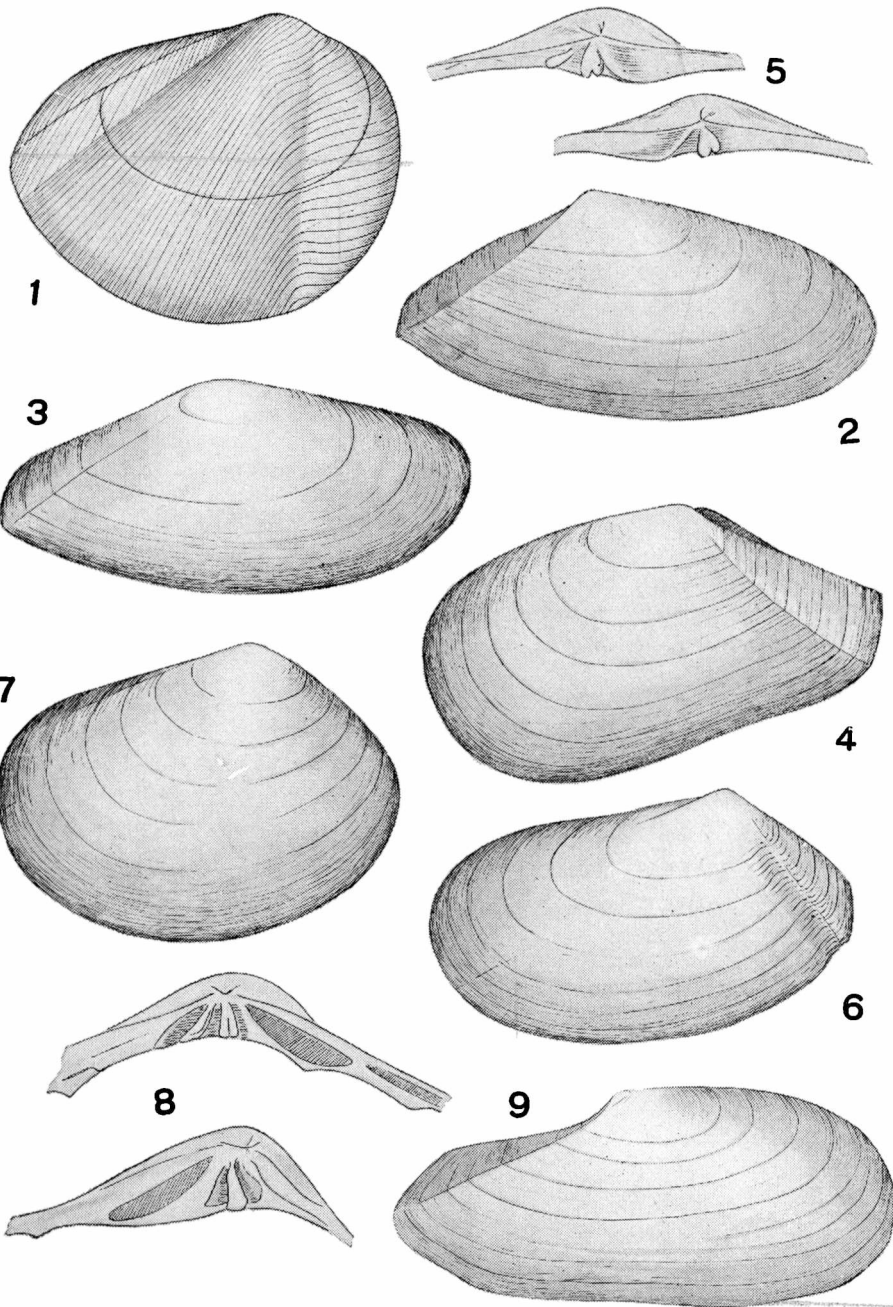
1. y 3. Charnela de *Kellia orbicularis*.
2. *Kellia orbicularis* x 6.
4. *Loripes cryptellus* x 3.
5. y 6. Charnela de *L. cryptellus*.
7. *Diplodonta villardeboana* x 2.
8. y 9. Charnela de *D. villardeboana*.
10. *Diplodonta semiaspera* x 3.
10. y 11. Charnela de *D. semiaspera*.
13. *Transenpitar americana* x 2.
14. Charnela de *T. americana*.
15. *Diplodonta patagonica* x 3.
16. y 17. Charnela de *D. patagonica*.
18. *Gaimardia trapezina* (dibujó C. Tremouilles) x 2.
19. Charnela de *G. trapezina*.





## LÁMINA XIX

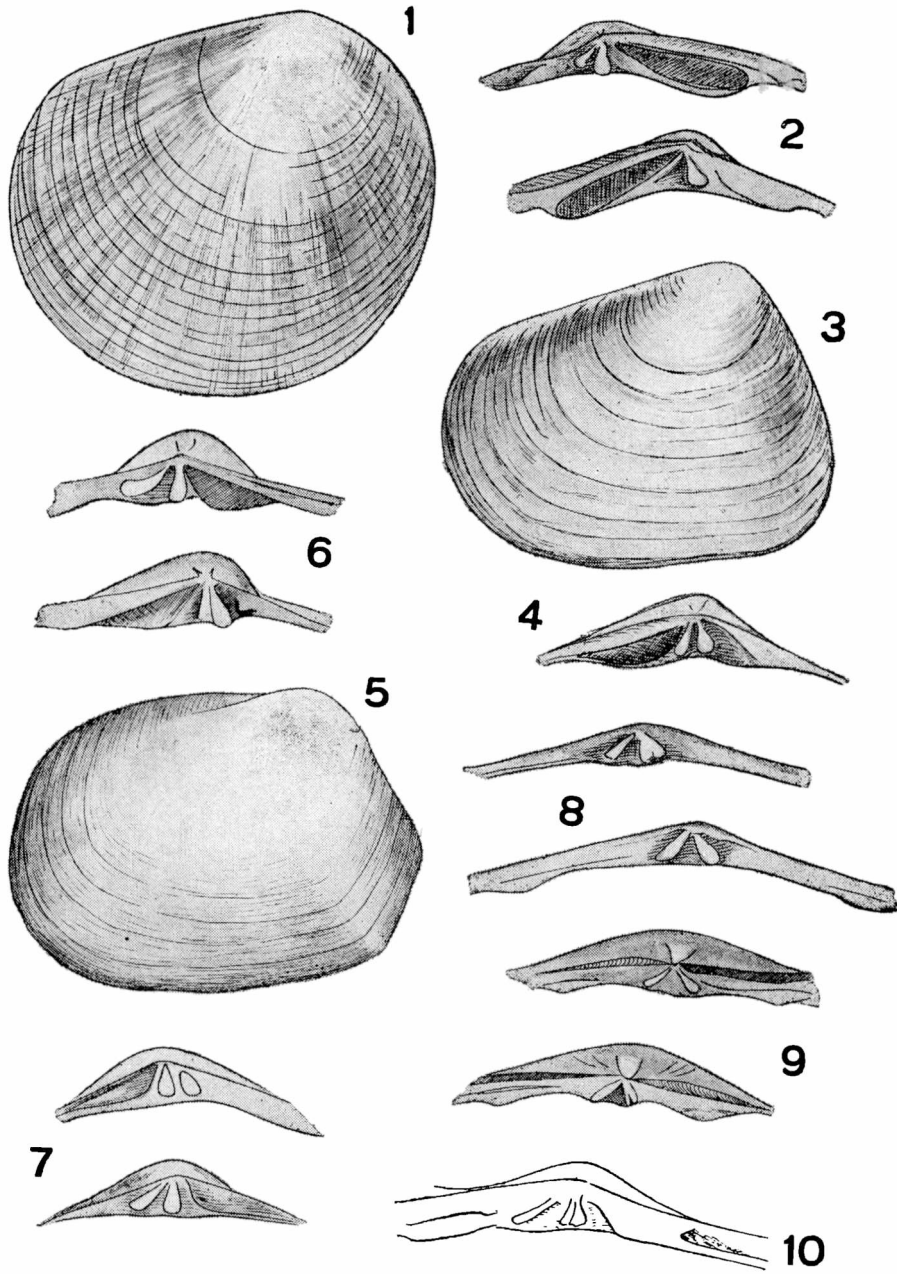
1. *Strigilia carnaria* x 4.
2. *Angulus gibber* x 5.
3. *Tellina iheringi* x 4.
4. *Macoma uruguayensis* x 4.
5. Charnela de *M. uruguayensis*.
7. *Semele casali* x 3.
8. Charnela de *S. casali* (dibujó J. J. Bianchini).
9. *Tellina petiti* x 2.



## LÁMINA XX

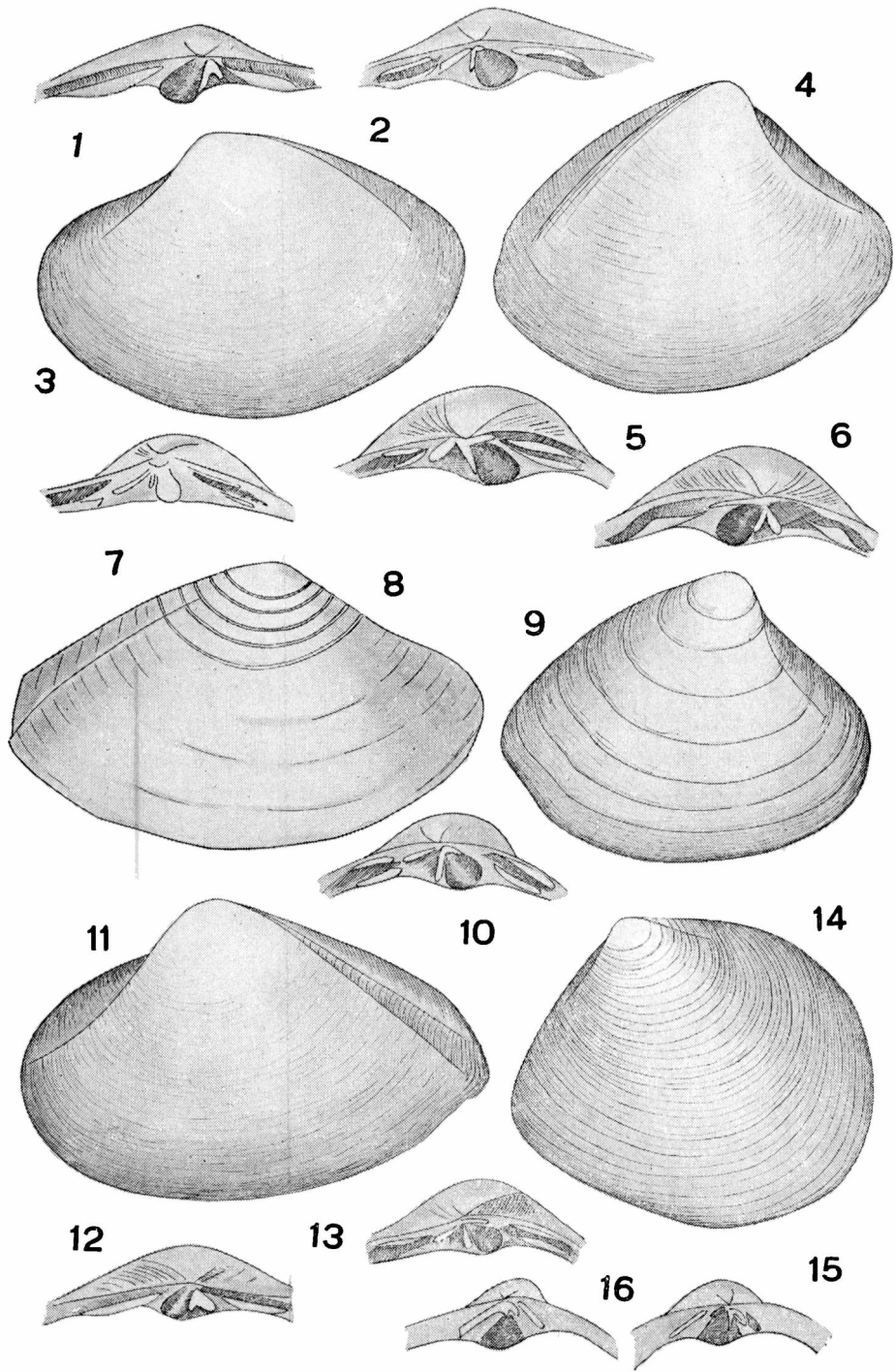
1. *Semele proficua* (dibujó C. Tremouilles) x 3.
2. Charnela de *S. proficua* (dibujó C. Tremouilles).
3. *Syndesma lioica* (dibujó C. Tremouilles) x 5.
4. Charnela de *S. lioica* (dibujó C. Tremouilles).
5. y 6. *Syndesma uruguayensis* x 5 y charnela.
7. Charnela de *Macoma brevifrons*.
8. Charnela de *T. iheringi* (dibujo J. J. Bianchini).
9. Charnela de *S. carnaria*.
10. Charnela de *T. petitiana* (dibujo J. J. Bianchini).





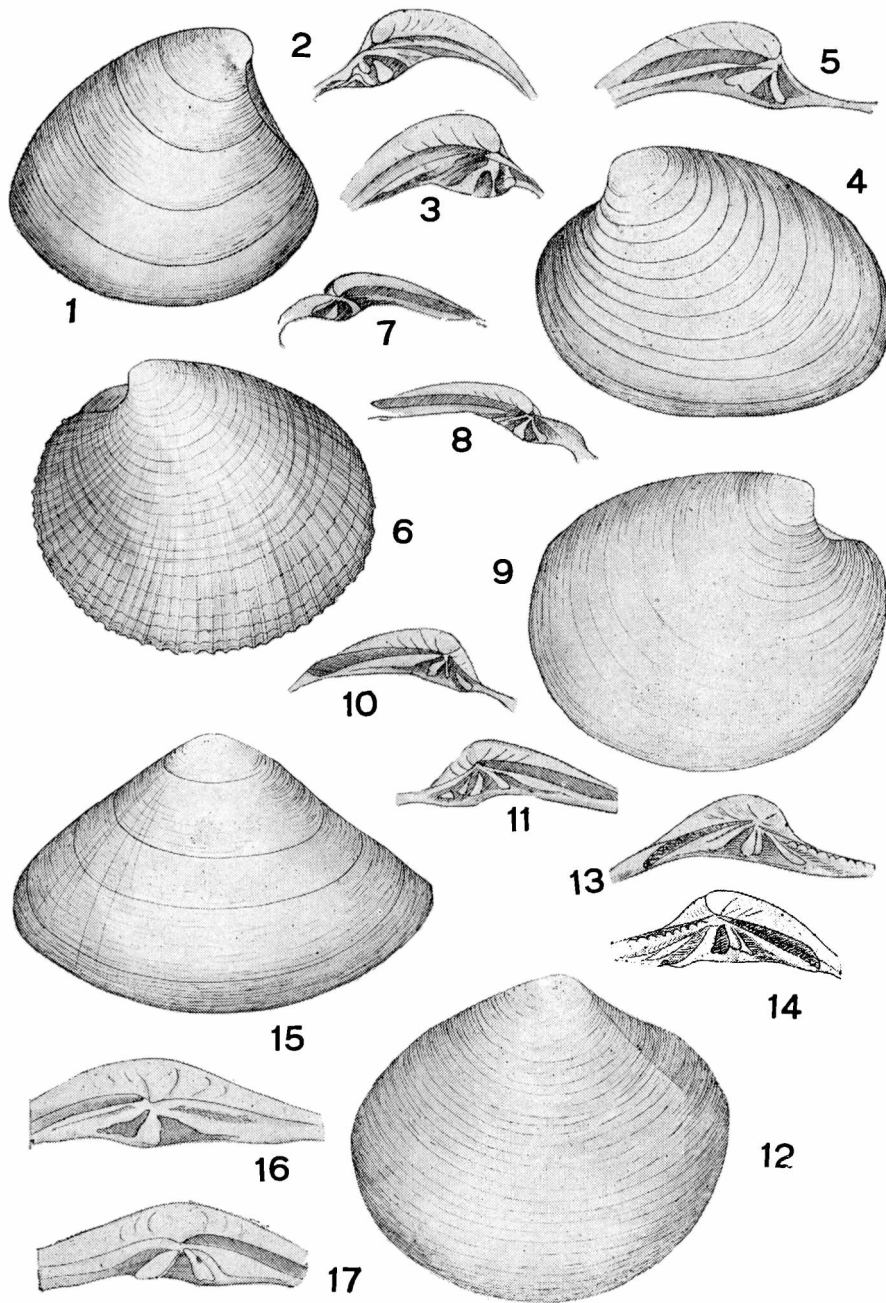
## LÁMINA XXI

1. 2. y 3. *Mactra patagonica* x 2 y charnela.
4. 5. y 6. *Mactra petiti* x 2 y charnela.
7. y 8. *Mactra janeiroensis* x 2 y charnela (dibujó J. J. Bianchini).
9. y 10. *Mactra isabelleana* x 1,5 y charnela.
11. 12. y 13. *Mactra marplatensis* x 2 y charnela.
14. 15. y 16. *Labiosa plicatella* x 2 y charnela. Tamaño natural.



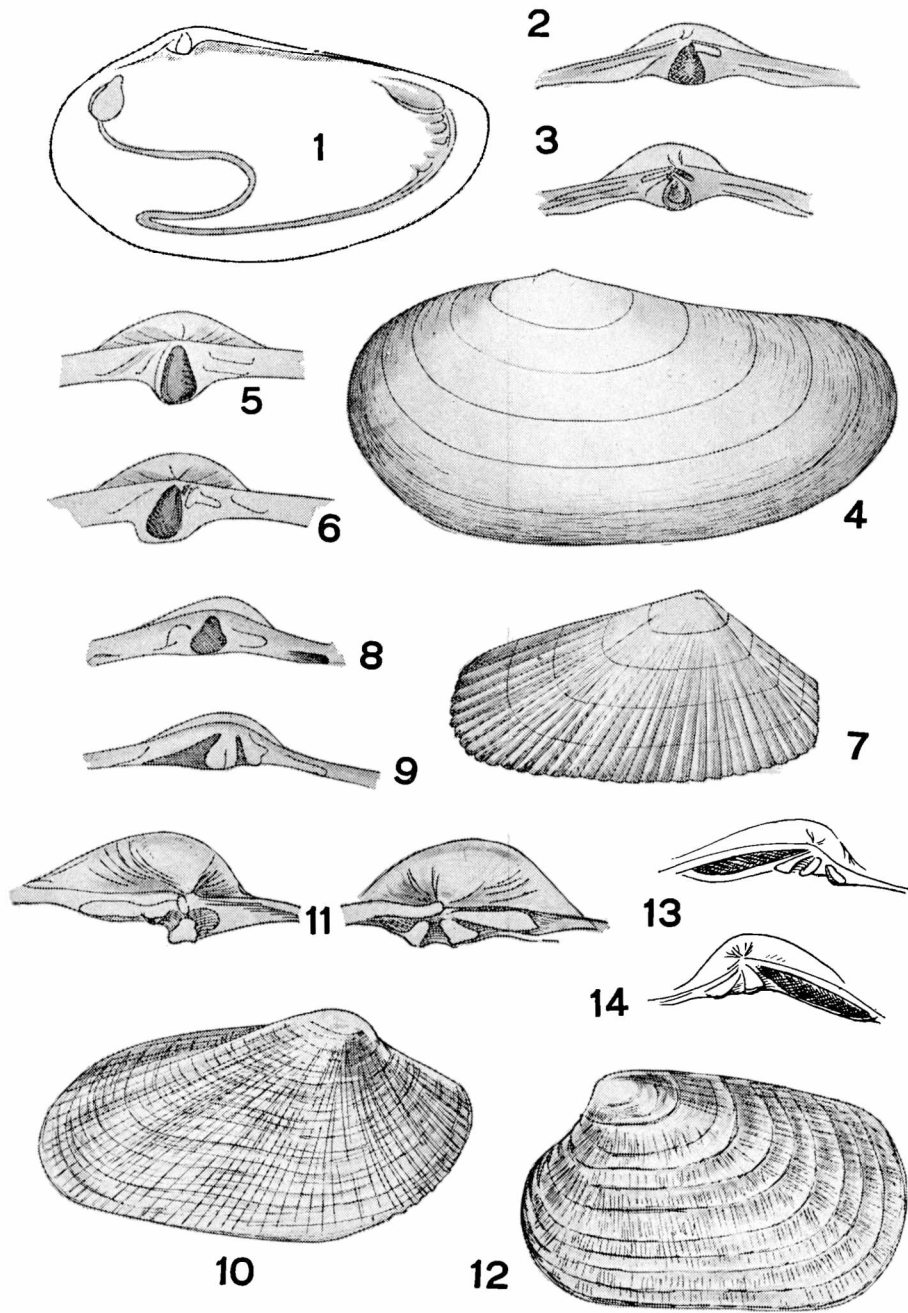
## LÁMINA XXII

1. 2. y 3. *Pitaria rostrata*. Tamaño natural y charnela.
4. y 5. *Samarangia exalbida*. Reducido a la mitad y charnela.
6. 7. y 8. *Protothaca antiqua*. Ligeramente reducido y charnela.
9. 10. y 11. *Amiantis purpurata* y charnela. Reducido a la mitad.
12. 13. y 14. *Clausinella gayi*. Reducido a la mitad y charnela.
15. 16. y 17. *Tivela isabelleana*. Tamaño natural y charnela.



## LÁMINA XXIII

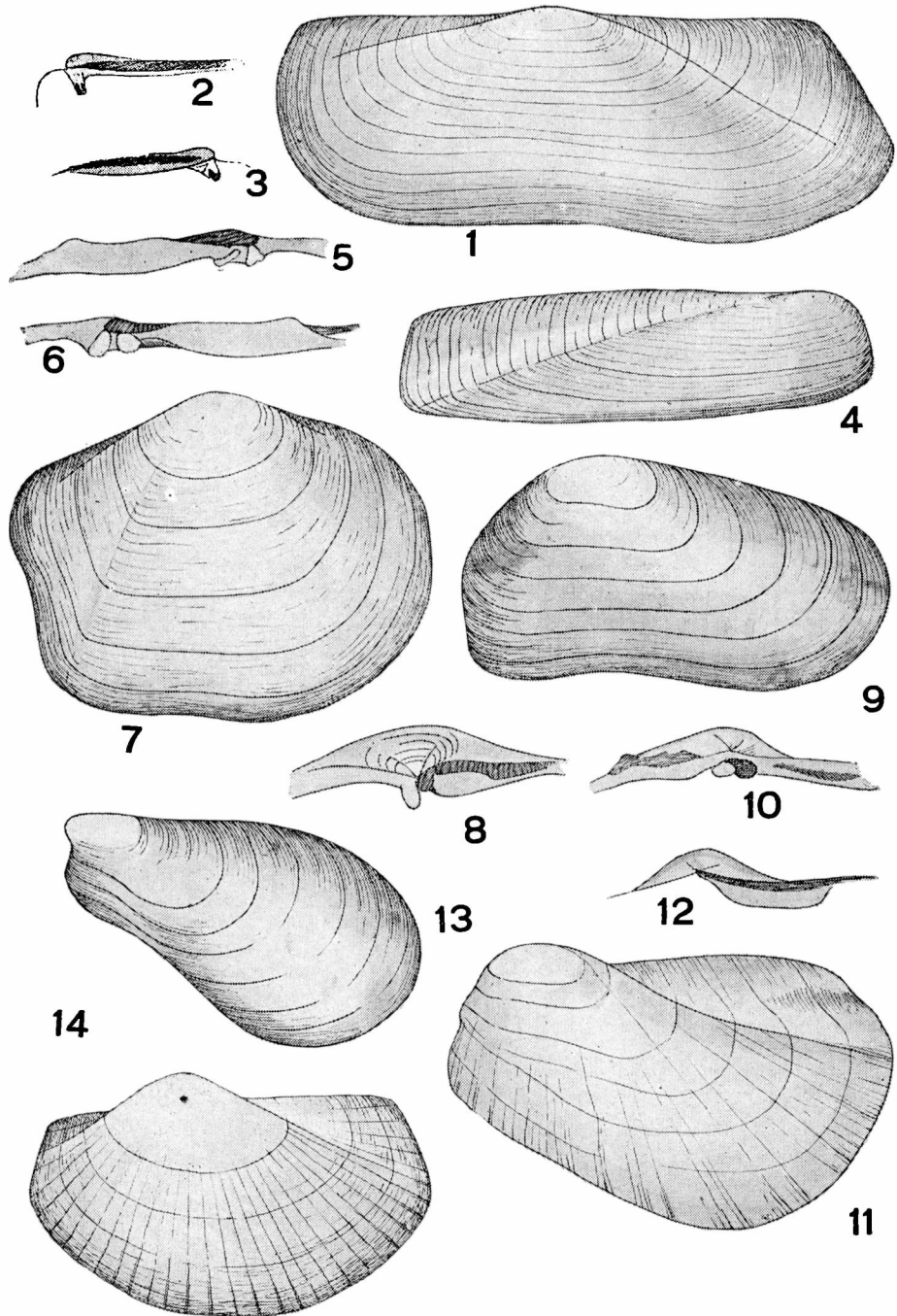
1. 2. y 3. *Mesodesma mactroides* y charnela (dibujo J. J. Bianchini). Tamaño natural.
4. 5. y 6. *Darina solenoides* x 2 y charnela.
7. 8. y 9. *Donax hanleyanus* x 2 y charnela.
10. y 11. *Petricola patagonica* x 1,5 y charnela (dibujo C. Tremouilles).
12. 13. y 14. *Naranio lapicida* x 5 y charnela (dibujó C. Tremouilles).



## LÁMINA XXIV

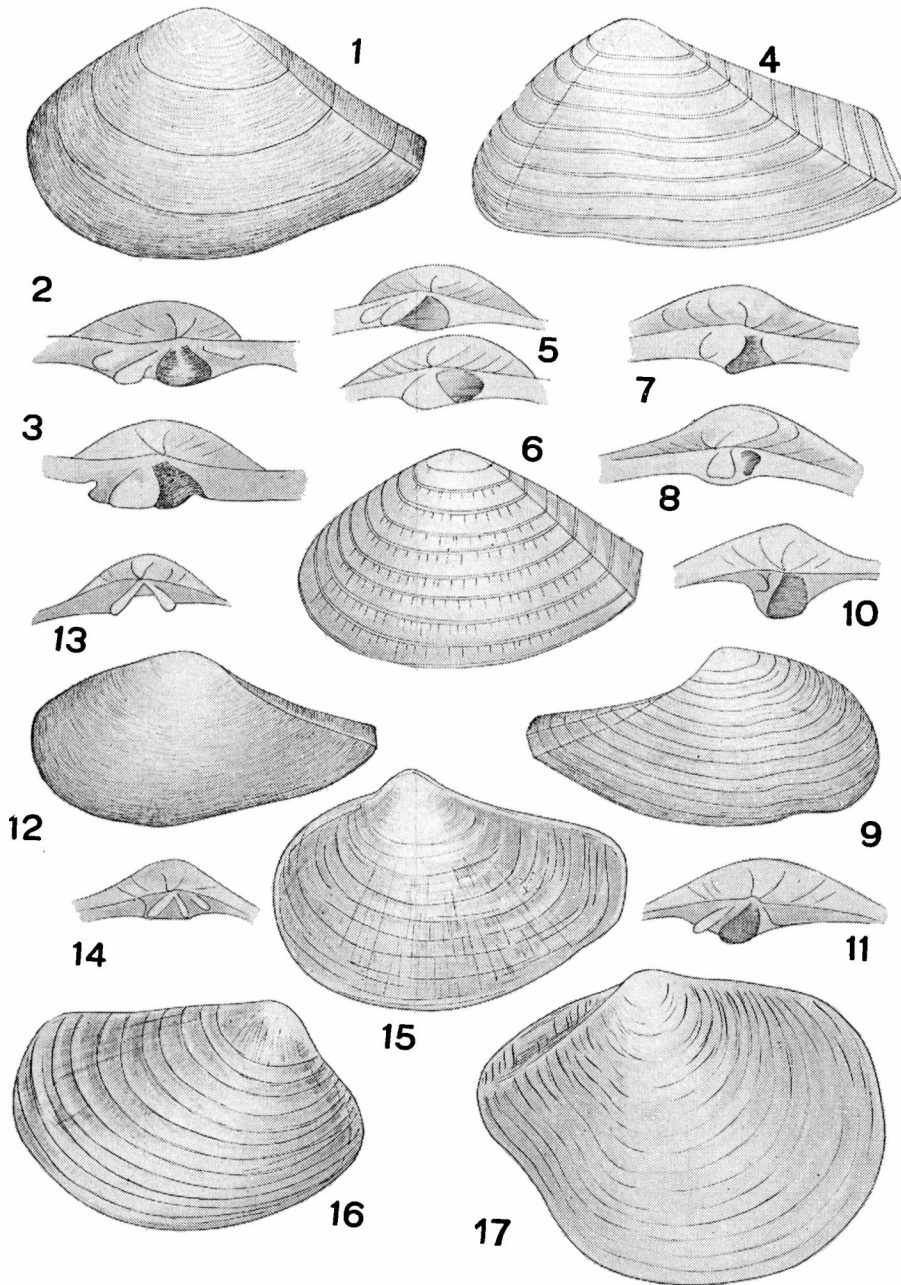
1. 5. y 6. *Tagelus gibbus* x 1,5 y charnela.
2. 3. y 4. *Solen tehuelchus*. Tamaño natural y charnela.
7. y 8. *Panopea abreviatta*. Reducido a la mitad y charnela.
9. y 10. *Saxicava solida* x 1,5 y charnela.
11. y 12. *Lyonsia patagonica* x 1,5 y charnela.
13. *Gastrochaena carcellesi* x 6. (Reconstruido).
14. *Lyonsia alvarezii* x 4.





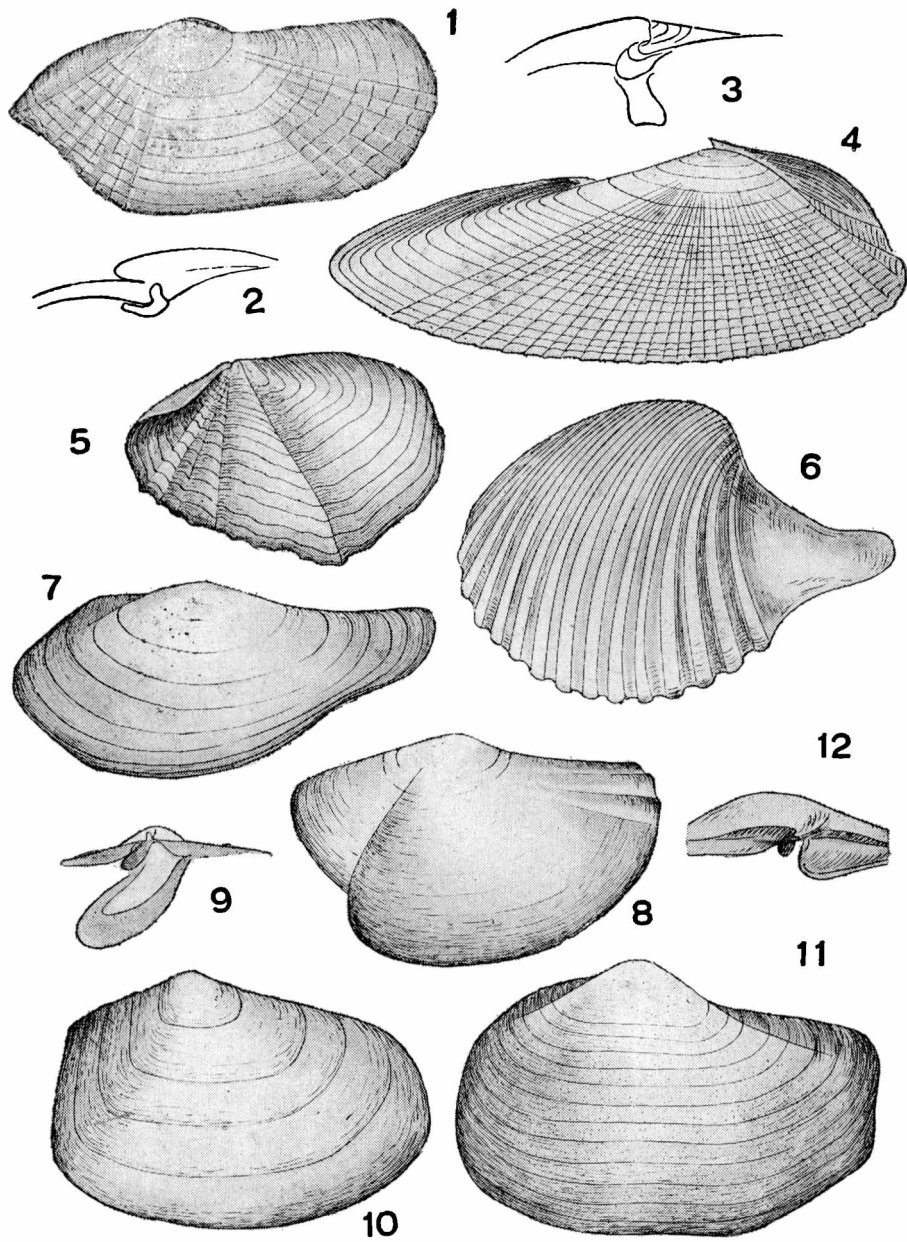
## LÁMINA XXV

1. 2. y 3. *Aloidis patagonica* x 4 y charnela.
4. y 5. *Aloidis lyoni* x 4 y charnela.
6. 7. y 8. *Aloidis caribaea* x 4 y charnela.
9. 10. y 11. *Sphaenia hatcheri* x 2 y charnela.
12. 13. y 14. *Erodona mactroides* x 1,5 y charnela.
15. y 16. *Aloidis tryoni* x 3 (dibujó C. Tremouilles).
17. *Periploma compressa* x 1,5.



## LÁMINA XXVI

1. y 2. *Barnea lamellosa* x 1,5 y detalle del umbo.
3. y 4. *Cyrtopleura lanceolata* x 1,5 y detalle del umbo (dibujó J. J. Bianchini).
5. *Pholadidea darwini* x 2.
6. *Cuspidaria simillima* (dibujó C. Tremouilles) x 3.
7. *Cuspidaria platensis* x 4.
8. *Kenneleya brasiliensis* x 3.
9. y 10. *Bushia rushi* x 2 y charnela.
11. y 12. *Thracia distorta* x 2 y charnela.



## INDICE GENERICO Y ESPECIFICO

Abra	224	Aloidis	268, 272
abreviatta, Glycimeris	265	„ caribaea	270, 272
abreviatta, Panopea	265	„ iheringiana	270, 273
acanthodes, Fusus	70, 71	„ lyoni	269, 272
acanthodes, Trophon	70	„ patagónica	268, 272
achatinus, Chloromya	215, 216	„ tryoni	271, 273
achatinus, Mytilus	215	alvarezii, Lyonsia	281
achinus, Calyptraea	40, 46	Amauropsis	59, 61
acicula, Cresseis	156	„ anderssoni	59, 61
Actaeocina	143, 146	amazonicum, Calliostoma	31
„ candei	143, 146	ambigua, Voluta	111, 114
Actaeon	142	americana, Chemnitzia	51
„ punctostriatum	142	americana, Sunetta	255
ACTAEONIDAE	142, 146	americana, Transenpitar	255
aculeata, Crepidula	43, 44	americana, Turbonilla	51, 52
aculeata fortis, Crepidula	44, 47	americana, Voluta	111, 114
aculeata, Patella	43	Amiantis	253, 256
acuminata, Euthria	98	„ purpurata	253, 256
acuminata, Glypteuthria	98, 99	amigdalus, Crepidula	45
Adelomedon	108, 113, 116	amphialum, Dentalium	166, 168
„ ancilla	109, 111, 114, 116	Amphidesma	226
„ beckii	113, 117	Ancilla	107, 121, 124
„ brasiliana	115, 116	„ tankervillei	121
„ ferrusacii	110, 116	ancilla, Adelomedon	109, 111, 114, 116
„ martensi	108, 111, 116	ancilla, Voluta	109
„ paradoxa	110, 117	andersoni, Amauropsis	59, 61
„ riosi	109, 114	andersoni, Calliostoma	29
„ sudnodosa	111, 117	andersoni, Natica	59
„ tuberculata	112, 117	andreae, Clio	157
Admete	127	Angulus	220, 224
„ magallanica	127	„ gibber	220, 224
Aeolidia	152, 155	angulata, Voluta	106
„ papilosa	152, 155	angulata, Volutella	106
AEOLIDIIDAE	151, 155	angulata, Zidona	106, 106
Aesopus	86, 88	Anisodoris	147, 154
„ metcalfei	87, 88	„ fontainei	147, 154
Aforia	131, 139	Anomalocardia	248, 252
„ goniodes	131	„ brasiliana	249, 252
Agaronia	117	ANOMIDAE	199, 184
agnesia, Euthria	99	antarctica, Saxicava	264
agnesia, Glypteuthria	99	antarctica, Thracia	275
aguayoi, Clathurella	132	antiqua, Protothaca	249, 252
ALOIIDIDAE	268	antiqua, Venus	249
		Antistreptus	103, 104
		„ magallanicus	103

Architectonica	48	brasiliana, Voluta	115, 116
" uruguayana	48	brasiliensis, Kennerleya	277, 278
ARCHIDORIDAE	147, 154	brasiliensis, Loligo	171, 174
ARCHITECTONIDAE	48	brasiliensis, Lucina	242
argentina, Bankia	279	brasiliensis, Lucinida	240
argentina, Eulimella	53, 54	brasiliensis, Oliva	117
argentina, Philine	146, 147	brasiliensis,	
argentinus, Ommastrephes	170	Olivancillaria	117, 121
Argobuccinum	66, 67	brasiliensis, Pandora	277
" magallanicum	66, 67	brasiliensis, Voluta	115
armatum, Bullia	89	brevifrons, Macoma	221
armatum, Dorsanum	89	brevifrons, Tellina	221
Ataxocerithium	49	brevis, Moschites	178, 180
" pullum	49	brevis, Thaumaeledone	180, 181
ater, Aulacomya	214	Buccinanops	90, 95, 104, 107
atra, Tegula	34-35	" cochlidium	83, 93, 95
Atrina	207	" deformis	91, 93, 95
" seminuda	207	" duartei	94, 95
atrocyanea, Natica	57, 61	" globulosum	90, 95
atrum, Trochita	34	" gradatum	92, 95
Aulacomya	214, 217	" squalidum	95
" magallanica	214, 217	" uruguayensis	91
aurata, Plaxiphora	163, 164	BUCCINIDAE	89, 104
aureus, Chiton	163	Bullaea	146
auricularia, Oliva	118	Bullia	90
auricularia, Olivancillaria	118, 121	bullimoides, Spiratella	155
auricularia plata, Agaronia	118	Bullina	144
australis, Littoridina	47	Bullinela	144
australis, Paludina	47	Bushia	275
avara, Anachis	83	" rushi	275
Bankia	279	Cadulus	167, 169
" martensi	279	" platensis	168, 169
banskii, Loligo	172	" quadridentatus	167, 169
banskii, Onychoteuthis	172, 174	" tetrodon	167, 169
Barnea	258, 260	" tumidosus	168
" lamellosa	258	cala, Tritonalia	79, 76
" subtruncata		caelata, Cylichna	145, 147
lamellosa	258	caelata, Retusa	145
beckii, Adelomedon	113, 117	callitrix, Dentalium	165, 168
beckii, Voluta	113	candei, Acteocina	143, 146
bellicosum, Calliostoma	29	candei, Bulla	143
bonariense, Pyrene	86, 88	candei, Bullaria	143
bracata, Voluta	109	candei, Tornatina	143
bracteata, Voluta	109	canrena, Natica	55, 58, 61
Brachydontes	211, 217	Calyptraea	40, 46
" darwinianus		" achinus	43
mülleri	212, 217	" costellata	41, 47
" rodriguezii	211, 217	" decipens	40
brasiliana, Adelomedon	115, 116	" hystrix	43
brasiliana, Columbella	83	" pileolus	40, 41, 46
brasiliana, Cymbiella	115	" pileus	41
brasiliana, Olivia	117	CALYPTRAEIDAE	40, 46
brasiliana, Venus	249		

Calliostoma	27, 31, 35, 36, 39	Clausinella gayi	251, 252
"  amazonicum	31	clenchii, Conus	128, 129, 131
"  andersoni	29	clenchii, Murex	80, 81
"  bellicosum	29	clerii, Conus	130
"  carcellesi	31, 32	cleryana, Voluta	112
"  consimilis	28, 32	Clio	157
"  coppingeri	27, 28, 32	"  andrae	157
"  dalli	30	"  cuspidata	157
"  iheringi	31	"  piramidata	157
"  jucundum	29, 30, 31	clypeolus, Trochita	40
"  lahillei	29	cochlidium, Buccinanops	89, 93, 95
"  militaris	30, 31, 32	cochlidium, Buccinum	93
"  nordenkjoldi	28, 32	cochlidium, Bulla	93
"  quequensis	31	coerulescens, Photinula	35
"  rioense	29	coerulescens, Trochus	35
"  hermoseanum	29	Colcophysis	145
canaliculata, Mactra	230	colocynthis, Voluta	115
CANCELLARIDAE	127	columna, Halystilus	38, 39
cancellaroides, Buccinum	77	Colus	70
cancellatum, Triton	66	COMINELLIDAE	103
canrena, Natica	55	compressa, Capulus	54
canrena, Nerita	55	compressa, Periploma	273, 274
capensis, Xylotrya	279	compressus, Capulus	54
CAPULIDAE	54	concétrica, Dosinia	256, 257
Capulus	54	Conus	128, 131, 139
"  compressus	54	"  carcellesis	129
carcellesi, Calliostoma	31, 32	"  platensis	130, 131
carcellesi, Conus	129	"  portorricanus	130
carcellesi, Gastrochaena	266	"  ranunculus	130
carcellesi, Olivancilaria	120, 121	consimilis, Calliostoma	28, 32
CARDIDAE	230	consimilis, Trochus	28
Cardita	232, 233	coppingeri,	
"  plata	232, 233	Calliostoma	27, 28, 32
CARDITIDAE	231, 233	coppingeri, Nassa	97, 98
caribaea, Aloides	270, 272	coppingeri, Trochus	27
caribaea, Corbula	270	Corbula	268
carmichaelis, Plaxiphora	163	corrugata, Trochita	41
carnaria, Strigilla	222, 223	corrugatus, Trochus	32
Caryatis	254	costata, Petricola	246
casali, Semele	227	costellata, Calyptraea	41, 47
CASSIDAE	67, 68	costellata, Venus	249
Cavolinia	157	corderoi, Marginella	125
"  gibbosa	157	corderoi, Provocator	106
"  inflexa	158	couteaudi, Photinula	35
"  longirostris	158	CRASATELLIDAE	262
"  telemus	158	Crassiniella	262
"  uncinata	158	"  maldonadoensis	262
CAVOLINIDAE	156	Crenella	216, 218
CERITHIDAE	49	"  divaricata	216, 218
circunstriatum, Halystilus	38, 39	crenulata, Nucula	190, 191
Cirsotrema	64	Crepidula	42, 47
cistula, Pandora	278	"  aculeata	
clara, Pleurotoma	131	aculeata	43, 44
clara, Surcula	131	"  aculeata fortis	44, 47
clancophila, Oliva	118	"  amigdalus	45
Clathurella	132, 139		
"  aguayoi	132		
Clausinella	251, 252		



aculeata dilatata	44, 47	chilensis, Saxicava	264
" dilatata		chiloensis, Bankia	279
dilatata	46	CHIONIDAE	248, 252
" lirata	45	Chlamys	202, 205
" marginalis	45	" felipponei	204, 205
" onyx	45, 47	" patagonicus	204, 205
" patagonica	46	" patriae	203, 205
" protea	42, 47	" tehuelchus	202, 205
" unguiformis	42, 43, 47	dalli, Calliostoma	30
Crepidatella	42	Darina	238, 239
Cresseis	156	" solenoides	239
" acicula	156	darwini, Mettastoma	259, 260
" virgula	156	darwini, Mettastomella	259
crispula, Cylichna	144, 147	darwini, Mytilus	212
crispus, Fusus	73	darwini, Pholas	259
Crypta	42	darwini, Pholadidea	259, 260
cryptella, Lucinida	240	darwinianus,	
cryptellus, Loripes	240	Brachydontes	212, 217
Cryptospira	125	darwinianus,	
Ctenoconcha	193	Pododesmus	199
cucullata, Tritonia	153	DAVAUCELLIDAE	153, 155
Cufaea	150	decipens, Calyptraea	40
cumingi, Malletia	193	decorata, Columbella	83
cumingi, Solenella	193	decorata, Pyrene	83
cuneiformis, Gastrochaena	266	decussatum, Amphidesma	226
Currus	65	deforme, Buccinum	93
Cuspidaria	267, 268	deformis, Buccinanops	91.
" platensis	267, 268		93, 95
" simillima	267, 268	delicatulum, Cardium	230
CUSPIDARIIDAE	267, 268	delicatulum, Trachycardium	230
cuspidata, Clio	157	deaurata, Patinigera	230
Cycladicama	241	DENTALLIDAE	153, 155
Cylichna	144, 147	Dentalium	165, 168
" caelata	145, 147	" amphialum	166, 168
" crispula	144, 147	" callitrix	165, 168
Cyclina	144	" meridionalis	166
Cyclostoma	61	" perlongum	166, 168
Cylindrella	144	Diacris	157
CYMATIDAE	65, 67	" trispinosa	157
Cymatium	65, 67	diaphorus, Glycimeris	198
" felipponei	65, 67	Diaulula	149, 150, 154
Cymbiola	108	" vestita	149, 154
cymbium, Patella	25	Didontoglosa	143
cymbularia, Patella	25	difficilis, Gastrochaena	260
Cyrtopleura	257, 260	dilatata dilatata,	
" lanceolata	257, 260	Crepidula	46
Chaena	266	Diodora	20, 21
Chaetopleura	160	" patagonica	20, 21
" fulva	160, 164	Diplodonta	241
" isabellei	161, 164	" patagonica	241, 242
charcoti, Eledone	178		244
charcoti, Graneledone	178	" philippi	243
charcoti, Moschites	178	" platensis	244
charcoti, Paraeledone	178	" punetaxta	243
charruanus, Mytilus	211	" semiaspera	242, 244
Chemnizia	50	" vilardeboana	243, 244
chilensis, Malletia	194		
chilensis, Mytilus	210		

DISCODORIDAE	148, 154	Eutivella	252, 256
dispar, Turbonilla	51, 53, 54	"  isabelleana	251, 256
distorta, Mya	274	exalbida, Eurhomalea	250, 252
distorta, Thracia	274	exalbida, Marcia	250
divaricata, Crenella	216, 218	exalbida, Samarangia	250
divaricata, Nuculocardia	216	exalbida, Venus	250
divergens, Venus	246	falcata, Mytella	211, 219
doello-juradoi, Terebra	140, 141	falcatus, Mytilus	211
DONACIDAE	244	falcatus, Nucula	189
Donacilla	226	falklandica, Falsilunatia	54
Donax	244	falklandica, Limatula	206
"  hanleyanus	244	Falsilunatia	58, 61
Doris	149	"  falklandica	54
Dorsanum	89, 104	"  soluta	58, 61
"  armatum	89	Falsimargarita	36, 40
"  moniliferum	89	"  iris	36
Dosinia	256, 257	fasciata, Chenmitzia	51, 52
"  concentrica	256, 257	fasciata, Turbonilla	51, 52
Drillia	133, 135, 139	FASCIOLARIDAE	67, 69
"  janseni	135	felipponei, Callocardia	254
"  kophameli	135	felipponei, Cymatium	65
"  patagonica	133,	felipponei, Chlamys	204, 205
"  suxdorfi	135, 136	felipponei, Lothorium	65
Drupa	79, 81	felipponei, Pecten	204, 205
"  necocheana	79, 81	ferrusaci, Voluta	110
duartei, Buccinanops	94, 95	ferrusacii, Adelomedon	110, 116
dubia, Savatieria	97	festiva, Voluta	113
duboisii, Asthenotherus	275	fiambriatus, Fusus	73
dufresnei, Zidona	106, 107	fisherianus, Mytilus	210
edulis, Mytilus	210	FISSURELLIDAE	15, 17, 21
eightsii, Nucula	192	Fissurellidea	17, 21
Eledone	178	"  hiantula	17, 21
"  massyae	179, 181	"  megatrema	17, 21
ENOPLOTEUTHIDAE	173, 174	"  patagonica	20
Enteroctopus	175, 180	flexuosa, Venus	249
"  magalocyathus	176, 180	fontainiana, Joubinia	177
"  membranaceus	176, 180	fontainiana, Robsonella	177
EPITONIDAE	61, 64	fontainei, Anisodoris	147, 154
Epitonium	61	fontainianus, Octopus	177
"  georgettina	62, 64	fraterculus, Marginella	125
"  magallanicum	63, 64, 65	frigida, Chaetopleura	165
"  magallanicum	63, 64, 65	frigida, Plaxiphora	165
"  latecostatum	64, 65	frigida, Saxicava	264
"  orbigni	62	frigida, Savatieria	96
"  tenuistriatum	63, 65	fulva, Chaetopleura	160, 164
Erodona	271, 273	fulvicans, Mangilia	138
Erodona mactroides	271, 273	fulvus, Chiton	160
erodona, Azara	271	fumatus, Mytilus	210
Eulimella	53, 54	fusiformis, Voluta	113
"  argentina	53, 54	Fusitriton	66
Eumytilus	210	Fusus	70
Eurhomalea	250, 252	"  acanthodes	70, 71
"  exalbida	250, 252	Gaimardia	229
ERYCINIDAE	228	"  trapezina	224
Euthria	103	GAIARDIDAE	229
		galea, Tonna	68
		galea, Dolium	68

Galerus	40	HYDROBIIDAE	47
Gargamella	149, 154	hystrix, Calyptraea	43
"  inmaculata	150, 154	iheringi, Calliostoma	39
Gastrochaena	266	iheringi, Conus	128, 130, 131
"  carcellesi	266	iheringi, Phalium	67
"  cuneiformis	266	iheringi, Tellina	219
"  difficilis	266	iheringiana, Aloidis	270, 273
GASTROCHAENIDAE	266	iheringiana, Corbula	270
gayi, Clausinella	251, 252	illecebrosus argentinus,	
gayi, Venus	251	Ommastrephes	170
gazellae, Bela	138	Illex	170
gazellae, Mangilia	133	"  illecebrosus	
Geitodoris	148, 154	argentinus	170, 174
"  patagonicus	148, 154	inaequalis, Malletia	193
gemmulata, Scalaria	62	inflata, Spiratella	155
gemmulata, Terebra	139, 141	inflexa, Cavolinia	158
georgettina, Epitonium	62, 64	ingloria, Urosalpinx	70
geversianus, Trophon	76, 82	inornatus, Trophon	75
geversianus, Buccinum	76	intermedio, Trophon	75
giardi, Pterigoteuthis	173	immaculata,	
gibber, Angulus	220, 224	Gargamella	150, 154
gibber, Tellina	220	impervia, Natica	60
gibbosa, Cavolinia	157	impervia, Tectonatica	60
gibbus, Solen	261	iris, Fałsimargarita	36
gibbus, Tagelus	261	iris, Margarita	36
globulosa, Bullia	90	isabellei, Columbella	85
globulosum, Buccinanops	90, 95	isabellei, Chaetopleura	161, 164
GLYCIMERIDAE	184, 189	isabellei, Chiton	161
Glycimeris	262, 264, 198	isabellei, Nassa	85
"  abreviata	265	isabellei, Pyrene	85, 86
"  diaphorus	198	isabelleana, Eutivella	251, 256
"  longior	198	isabelleana, Natica	57, 61
Glypteuthria	98, 99, 103, 104	isabelleana, Mactra	234
"  acuminata	98, 99	isabelleana, Venus	252
"  agnesia	99	isabellina, Mulinia	237
goniodes, Aforia	131	isabellina, Trigonella	237
goniodes, Pleurotoma	131		
gradatum, Buccinanops	92, 95	ISCHNOCHITONIDAE	160, 164
gradata, Bullia	92	janeiroensis, Lucina	243
guaraniana, Lucina	243	janeiroensis, Mactra	234
		janseni, Drillia	135
haemastoma, Thais	72, 81	Joubinia	177
hahni, Chaetopleura	163	jucundum, Calliostoma	
Halistylus	38, 39		20, 30, 31
"  circumstriatum	39	jucundum, Trochus	29
"  columna	38, 39	keena, Transenpitar	255
hatcheri, Sphaenia	278	"  suborbicularis	288
Heleobia	47	Kellya	228
henseli, Lucapinella	18, 20	Kennerleya	276, 278
hermoseanum, Calliostoma	29	"  brasiliensis	277, 278
hiantula, Fissurellidea	17, 21	"  patagonica	277, 278
Hiatella	263, 280	kophameli, Drillia	135
hirtella, Limopsis	196		
hirundo, Mytilus	215	labiata, Azara	275
hirundo, Pteria	218	labiata, Corbula	275
hombroni, Trochus	35	labiata, Mya	271
hyadesi, Malletia	193	Labiosa	237
Hyalocyclus	156	"  plicatella	238
"  striata	156		

laciniatus, Murex	74	Lithophaga	213, 217
laciniatus, Trophon	72, 74	"  patagonica	213, 215, 217
lahillei, Calliostoma	29	Littoridina	47
lahillei, Pitar	254	"  australis	47
lamarki, Buccinum	93	Lobaria	146
lamellosa, Barnea	258	longior, Glycimeris	198
lamellosa, Pholas	258	longior, Pectunculus	198
lamellosus, Murex	74	longirostris, Cavolinia	158
Lanatus	214	<b>LOLIGINIDAE</b>	171, 174
lanceolata, Cyrtopleura	257	Loligo	171, 174
lanceolata, Pholas	257	"  brasiliensis	171, 174
Lanistina	215	"  banskii	172
Lanistis	215	Loripes	240
Laoma	146	"  cryptellus	240
lapicida, Modiola	211	Lucapinella	18, 21
lapicida, Naranio	246, 247	"  henseli	18, 20
lapicida, Petricola	246	"  limatula hassleri	19
lapicida, Venus	246	Lucinida	240
larrañaga, Mitra	105	<b>LUCINIDAE</b>	240
latecostata,		lugubris, Turbo	34
Cirsothrema	64	lyoni, A'oidis	269, 272
latecostata, Epitonium	64	lyoni, Corbula	269
latecostata, Scalaria	64	Lyonsia	281, 280
lateplicata, Mangilia	138	"  alvarezli	281
lateralis, Mulinia	237	"  patagonica	280, 281
Lathyrus	69, 71	<b>LYONSIDAE</b>	280
"  frenguelli	70, 71	Macoma	221
Leda	195	"  brevifrons	221, 224
"  electa	195	"  platensis	222
"  orangica	194	"  tenta	222
"  patagonica	195	"  uruguayensis	222, 224
"  woodwardi	192	Mactra	234, 239, 240
<b>LEDIIDAE</b>	184, 185	"  isabelleana	234, 237, 240
Leiodomus	90	"  janeiroensis	234, 240
leloiri, Pododesmus	200	"  marplatensis	234, 240
lessoni, Siphonaria	159	"  patagónica	235, 236
lessoni, Pachysiphonaria	159	"  petiti	234, 240
lesueuri, Spiratella	155	<b>MACTRIDAE</b>	233, 240
Ligula	224, 240	mactroides, Corbula	271
Limacina	155	magallanica, Admete	127
Limatula	206	"  Aulacomya	214, 217
"  falklandica	206	"  Bela	136
"  pygmaea	206	"  Cirsothrema	63
limatula hassleri,		"  Cymbiola	114, 115, 116
Lucapinella	19	"  Euthria	102
limbata, Natica	58	"  Malletia	194
<b>LIMIDAE</b>	205	"  Mangilia	136, 138
Limopsis	196	"  Northia	102
"  hirtella	196	"  Opalia	63
lineatus, Trochus	35	"  Paraeuthria	102
lioica, Abra	224	"  Patinigera	22, 26
lioica, Syndesmya	224	"  Pleurotoma	136
lirata, Crepidula	45	"  Scalaria	63
liratus, Fusus	77		
liratus, Trophon	77		
listeri, Pinna	207		

magallanica, <i>Odontocymbiola</i>		massyae, <i>Eledone</i>	181
	114, 116	megalocyathus,	
„ <i>Trochita</i>	40	<i>Enteroctopus</i>	178
„ <i>Voluta</i>	109, 111	megalocyathus, <i>Octopus</i>	176
magallanicum, <i>Argobuccinum</i>		megatrema, <i>Fissurellidea</i>	17, 21
	66, 67	membranaceus,	
„ <i>Buccinum</i>	102	<i>Enteroctopus</i>	176, 180
„ <i>Epitonium</i>	63	meridionalis, <i>Dentalium</i>	166
„ latecostatum		meridionalis, <i>Saxicava</i>	264
„ <i>Epitonium</i>	64, 65	MERETHRICIDAE	252, 256
„ <i>Fusitriton</i>	66	mesembrina, <i>Plicatula</i>	201
„ <i>Mytilus</i>	214	Mesodesma	248
„ <i>Murex</i>	66	„ <i>mactroides</i>	248
„ <i>Antistreptus</i>	103	MESODESMATIDAE	247
Magdala	280	metcalfei, <i>Aesopus</i>	87, 88
maldonadoensis,		metcalfei, <i>Terebra</i>	87
<i>Crasatella</i>	263	<i>Meteuthria</i>	99
„ <i>Crassiniella</i>	263	michaelseni, <i>Bela</i>	137
Malletia	193	michaelseni, <i>Euthria</i>	100
„ <i>cumingi</i>	193	michaelseni, <i>Mangilia</i>	137
„ <i>chilensis</i>	194	michaelseni, <i>Northia</i>	100
„ <i>hyadesi</i>	193	michaelseni, <i>Paraeuthria</i>	100
„ <i>inaequalis</i>	193	militaris, <i>Calliostoma</i>	30, 31, 32
„ <i>magallanica</i>	194	Mitra	105
„ <i>patagonica</i>	194	„ <i>larrañagai</i>	105
„ <i>subaequalis</i>	193	Mitrella	40, 87, 88
MALLETIDAE	193, 194	„ <i>unifasciata</i>	87, 88
Mangilia	135, 138, 139	MITRIDAE	105
„ <i>fulvicans</i>	138	<i>Mittrea</i>	241
„ <i>gazellae</i>	138	<i>Modiolacra</i>	215
„ <i>lateplicata</i>	138	<i>Modiolarca</i>	215
„ <i>magallanica</i>	136, 138	<i>Modiolaria</i>	214
„ <i>martensi</i>	136	<i>moleculina</i> , <i>Columbella</i>	83
„ <i>michaelseni</i>	137, 138	<i>moleculina</i> , <i>Pyrene</i>	83
„ <i>purissima</i>	137, 138	<i>moniliferum</i> , <i>Dorsanum</i>	89
marginalis, <i>Crepidula</i>	45	MOPALIIDAE	162, 164
Marginella	124, 125, 126, 127	<i>mülleri</i> , <i>Mytilus</i>	212
„ <i>corderoi</i>	125, 127	<i>Murex</i>	72, 80, 81
„ <i>fraterculus</i>	127	„ <i>clenchi</i>	80, 81
„ <i>hahni</i>	126	<i>muricatum</i> , <i>Cardium</i>	230
„ <i>martini</i>	125	<i>muricatum</i> , <i>Trachycardium</i>	230
„ <i>patagonica</i>	126	MURICIDAE	71, 81
„ <i>prunum</i>	125, 127	<i>Musculus</i>	214
Marionia	153, 155	„ <i>viator</i>	215, 217
„ <i>cuccullata</i>	153, 154, 155	<i>Myatella</i>	280
„ <i>occidentalis</i>	153	<i>Mysia</i>	241
marplatensis, <i>Mactra</i>	234, 240	<i>Mytella</i>	210, 217
marplatensis, <i>Polycera</i>	151	„ <i>falcata</i>	211, 219
marshalli, <i>Nucula</i>	184, 191	<i>mytellina</i> , <i>Nacella</i>	25, 26
	108, 111, 116	MYTILIDAE	184, 209, 217
martensi, <i>Adelomedon</i>		<i>Mytilus</i>	210, 211, 217
martensi, <i>Bankia</i>	279	„ <i>platensis</i>	210, 217
martensi, <i>Cymbiola</i>	108	<i>Nacella</i>	25, 26
martensi, <i>Mangilia</i>	136	„ <i>compresa</i>	25
martensi, <i>Modiola</i>	211	„ <i>mytelina</i>	25, 26
martensi, <i>Teredo</i>	279	„ <i>strigatella</i>	25
martensi, <i>Voluta</i>	108	Naranio	246, 247
martini, <i>Marginella</i>	125	„ <i>lapicida</i>	246, 247

Nassa	97, 98	orbigni, Trophon	73, 82
"  coppingeri	97, 98	orbigniana, Chlorostoma	33
"  isabellei	85	orbigniana, Tegula	33
"  simplex	97, 98	Osteodesma	273
Natica	55, 60, 61	Ostrea	208, 209
"  anderssoni	59	"  puelchana	208, 209
"  atrocyanea	57, 61	"  spreta	208
"  canrena	55, 58, 61	OSTREIDAE	208, 185
"  isabelleana	57, 61	ovata, Periploma	273, 274
"  limbata	56, 61	oviformis, Voluta	110
NATICIDAE	55, 60	Pachysiphonaria	159
Neara	267	paessleri Pyrene	83, 88
necocheana, Drupa	79, 81	pallidus, Murex Trophon	66
nigromarginata,		pampeana, Chione	251
Modiolarca	215	Pandora	276
nordenskjoldi, Calliostoma	28, 32	"  brasiliensis	277
	188	"  cistula	278
Nucula		PANDORIDAE	276
"  crenulata	190, 191	Panopea	264
"  felipponei	189	"  abbreviata	265
"  marshalli	184, 191	papillosa, Aeolidia	152, 155
"  pisium	188, 191	papyracea, Laevignon	238
"  puelchana	189, 191	paradoxa, Adelomedon	110, 117
"  semiorndata	190, 191	Paraeledone	177, 181
"  striata	194	"  charcoti	177, 178, 181
"  uruguayensis	189	"  turqueti	178, 181
Nuculana	188, 195	Paraeuthria	98, 100, 103, 104
NUCULANIDAE	192	"  magallanica	102, 103
NUCULIDAE	184, 188, 191	"  michaelsoni	100, 103
Ocinebra	78	"  plumbea	101, 102, 103
OCTOPODIDAE	174, 180	"  rosea	100, 102
Octopus	175, 180	patagonica, Aeolidia	152
"  tehuelchus	175, 180	"  Aloidis	268, 272
odneri, Bankia	279	"  Corbula	268
Odontocymbiola	113, 116	"  Crepidula	46
"  magallanica	114, 115, 116	"  Clamys	204, 205
"  pescalia	114, 116	"  Chlorosthoma	32
Olivancilaria	117, 120, 124	"  Diodora	20, 21
"  auricularia	118, 121	"  Diplodonta	241, 242, 244
"  plata	123	"  Drillia	133, 135, 136
"  brasiliensis	117, 121	"  Fisurellidea	148, 154
"  carcellesi	120, 121	"  Kennerleya	277, 278
"  teaguei	119, 121	"  Leda	195
"  uretai	119, 121	"  Lithophaga	213, 215, 217
Olivella	122, 124	"  Lucina	241
"  plata	123, 124	"  Lyonsia	280, 281
"  puelchana	122, 124	"  Mactra	235, 236
"  tehuelchana	122	"  Malletia	194
OLIVIDAE	117, 124, 143	"  Marginella	126
OMMASTREPHIDAE	170, 174	"  Neara	268
ONYCHOTEUTHIDAE	172, 174	"  Petricola	245, 247
Onychoteuthis	172	"  Pinna	207
"  banksii	172, 174	"  Pleurotoma	132
onyx, Crepidula	45, 47	"  Rossia	169
orangica, Leda	194		
orbigni, epitonium	62		
orbigni, Scalaria	62		

patagonica, Tegula	32, 33	pisium, Nucula	188, 191
"  Terebra	139	Pitaria	254, 256
"  Volvarina	126, 127	"  rostrata	254, 256
patagonicus, Chlamys	204	plata, Cardita	232, 233
"  Pecten	205	"  Olivella	123, 124
"  Phidiana	152, 155	platensis, Cadulus	168, 169
"  Geitodoris	148, 154	"  Conus	130
"  Lithodomus	43	"  Cuspidaria	267, 268
"  Murex	74	"  Diplodonta	244
"  Neomphalus	32	"  Macoma	222
"  Octopus	176	"  Mytilus	210, 217
"  Pecten	204	"  Solecurtus	261
"  Trochus	32	Plaxiphora	162
"  Trophon	76	"  aurata	163, 164
PATELLIDAE	21, 26	"  frigida	163, 164
Patinella	22	Pleurotoma	107
Patinigera	22, 26	Plicatella	69
"  deaurata	23, 26	"  Labiosa	238
"  magallanica	22, 26	"  Lutraria	238
"  polaris	23, 25, 26	Plicatula	201
patria, Pecten	203, 204	"  mesembrina	201
"  Chlamys	203, 204	"  spondyloidea	201
"  Solariella	37	plumbea, Euthria	101
PECTINIDAE	184, 202	plumbea, Northia	101
Periploma	273, 274	plumbea, Paraeuthria	101, 102, 103
"  compressa	273, 274	"  umbes, Buccinum	101
"  ovata	273, 274	Pododesmus	199, 200
PERIPLOMATIDAE	273, 274	"  leloiri	200
Perna	215, 217	"  rudis	200
perna, Mya	215	polaris concinna,	
perlongun, Dentalium	166, 167	Patinigera	24, 26
pescalia, Odontocymbiola	114, 116	polaris, Patinigera	23, 25, 26
petiti, Mactra	234, 240	Polycera	150, 154
Petricola	245, 246, 247	"  quadrilineata	151
"  patagonica	245, 247	"  marplatensis	151
petitiana, Tellina	219, 224	POLYCERIDAE	150, 154
PETRICOLIDAE	245, 247	porcellana, Crypta	43, 45
Phalium	67	proficua, Semele	227
"  iheringi	67	proficua, Tellina	227
Phidiana	151, 154	protea, Crepidula	42, 47
"  patagonica	152, 155	portorricanus, Conus	130
Philine	146, 147	Protothaca	249, 252
"  argentina	146, 147	"  antiqua	249, 252
PHILINIDAE	145	Proscenula	42
philippi, Diplodonta	243	Provocator	107, 116
PHOLADIDAE	257	"  corderoi	107, 116
Pholadidea	259, 260	prunum, Marginella	125, 127
"  darwini	259, 260	prunum, Voluta	125
Photinula	35, 39	Psamobidae	261
"  coerulescens	35	Pseudostrombus	90
piciformis, Mytilus	214	Pteria	218
Piliopsis	54	"  hirundo	218
pileolus, Calyptraea	40, 41, 46	Pteridae	184, 218
pileus, Calyptraea	41	Pterigoteuthis	173
PINNIDAE	184, 206	"  giardi	173, 174
piramidata, Clio	157	puelchana, Nucula	189
		puelchana, Olivella	122
		puelchana, Ostrea	208, 209

pullum, Ataxocerithium	49	rushi, Asthenotherus	275
pullum, Cerithium	49	rushi, Bushia	275
punctustratum, Tornatella	142	rushi, Urosalpinx	77, 82
punetaxta, Diplodonta	243	Sandalium	42
puntata, Tornatella	142	savatieri, Chaetopleura	160
purissima, Mangilia	137	Savatieria	96, 104
Purpura	30	"    dubia	97
purpurata, Amiantis	253	"    frigida	96
purpurata, Cytherea	253	Saxicava	263, 265
pygmaea, Limatula	296	"    antartica	264
PYRAMIDELLIDAE	50, 53	"    chilensis	264
Pyrene	82, 88, 89	"    frigida	264
"    bonariense	86, 88	"    meridionalis	264
"    isabellei	85, 88	"    solida	264, 265
"    moleculina	83, 88	"    tenuis	264
"    paessleri	83, 88	SAXICAVIDAE	263, 265
"    rubra	84, 86, 88	Scala	61
"    rubra tuyuense	85, 88	Scalaria	61
PYRENIDAE	82, 88	Scalarus	61
Pyrgiscus	50	SCAPHANDRIDAE	143, 146
quadridentatus, Cadulus		Scapella	108
	167, 169	SCROBICULARIDAE	201
quadridentatus,		sculprum, Solen	260
Siphonodentalium	124	SEPIOLIDAE	169, 174
quadri-lineata, Polycera	163	Semele	226, 227
quequensis, Calliostoma	31	"    casali	227
radiata, Amphidesma	226	Semele proficua	227
ranunculus, Conus	130	"    uruguayensis	226, 228
raripilosa, Plaxiphora	163	semiaspera, Diplodonta	242
reticulata, Columbella	88	semiaspera, Mysia	242
"    Tellina	226	semiaspera, Taras	242
Retusa	145, 147	seminuda, Atrina	207
RETUSIDAE	145, 147	seminuda, Pinna	207
ringei, Photinula	35	semiornata, Nucula	191
rosi, Adelomedon	109, 114	semireticulata, Lucina	242
rioense, Calliostoma	29	Septa	65
Robsonella	177, 181	sertulariarum, Columbella	83
"    fontainiana	177, 181	simetrica, Mactra	234
Rocellaria	266	simillis, Thracia	275
rodriguez, Brachydontes		simillimus, Retusa	145
	211, 217	SIPHONARIIDAE	159
rodriguez, Modiola	211	SIPHONODONTALIIDAE	167, 169
rodriguez, Mytilus	211	Siphonodentalium	
rosea, Buccinum	100	quadridentatus	167
rosea, Euthria	100	Solariella	37, 40
rosea, Northia	100	"    patriae	37
rosea, Paraeuthria	100, 103	Solarium	48
Rossia	169, 174	Solen	260
"    patagonica	169	"    gibbus	261
"    tenera	169, 174	"    sculprum	260
rostrata, Cytherea	254	"    tehuelchus	260
rostrata, Pitaria	254, 256	Solenella	193
rubra, Columbella	84	SOLENIDAE	260
rubra, Pyrene	84, 86	solenoides, Darina	239
rudis, Pododesmus	200	solenoides, Erycina	239
rugosa, Thracia	275	solida, Saxicava	264, 265
Ruperella	245	soluta, Falsilunatia	58
Ruperellaria	245	soluta, Natica	61
rupicola, Anatina	274		



soluta, Polinices	58	tenuis, Saxicava	264
Speo	142	tenta Macoma	222
Sphaenia	278	tenuistriatum, Epitonium	
" hatcheri	278		63, 65
Spiratella	155	tenuistriatum, Scala	63, 65
" bullimoides	155	tenuistriata, Scalaría	63
" inflata	155	Terebra	139, 141
" lesueuri	155	" doello juradoi	140, 141
<b>SPIRATELLIDAE</b>	155	" gemmulata	139, 141
<b>SPONDYLIDAE</b>	201	" patagonica	139
spondyloidea, Ostrea	209	<b>TEREBRIDAE</b>	139
spondyloidea, Plicatula	201	Teredo	280
spretta, Ostrea	209	<b>TEREDINIDAE</b>	279, 280
squalidum, Buccinanops	95	Thais	71, 81
squalidum, Buccinum	95	" haemastoma	72, 81
squamosa, Thracia	275	Thaumaedone	180, 181
striagatus, Mytilus	21	" brevis	180, 181
striata, Nucula	194	Themisto	150
striata, Hyalociclis	156	Thracia	274
striata, Tyndaria	194	" antartica	275
strigatella, Nacella	25	" distorta	274, 275
Strigilla	222, 223	" rugosa	275
" carnaria	223	" rushi	275
Styola	156	" similis	275
" subula	156	" squamosa	275
subaequalis, Malletia	193	" uruguayensis	275
suborbicularis, Kellya	228	<b>THRACIIDAE</b>	274
subquadrata, Modiolarca	229	Tonna	68
subtruncatum, Amphidesma	226	" galea	68
subula, Styola	156	<b>TONNIDAE</b>	68
sudnodosa, Adelomedon	111, 117	Tornatella	142
suxdorfi, Drilla	134, 135	Tornatina	143
superba, Plaxiphora	163	Trachycardium	230, 231
Syndesmya	224, 228	" delicatulum	230, 231
" lioica	224, 225, 228	" muricatum	230
" uruguayensis	225, 228	Transenpitar	255, 256
Tagelus	261	" americana	255, 256
" gibbus	261	" keenae	255
tankervillei, Ancilla	121	trapezina, Gaimardia	224
tankervillei, Ancillaria	121	trapezina, Modiolaria	229
tarentina, Avicula	218	tryoni, Aloidis	271, 273
teaguei, Olivancillaria	119, 121	tryoni, Corbula	271
Tectonatica	60, 61	trispinosa, Diacris	157
" impervia	60, 61	Tritonalia	78
Tegula	32, 35, 39	" cala	78, 79, 81
" atra	34, 35	<b>TRITONIDAE</b>	67
" orbigniana	33, 35	<b>TROCHIDAE</b>	28, 39
" patagonica	32, 33, 35	Trochita	40, 41
tehuecha, Chaetopleura	160	trochiformis, Trochita	41
tehuecha, Olivella	122	Trophon	72, 82, 102, 103, 104
tehuechana, Oliva	122	" geversianus	76, 82
tehuechus, Chiton	160	" inornatus	75
tehuechus, Chlamys	202	" intermedius	76
tehuechus, Pecten	202	" laciniatus	74, 82
tehuechus, Octopus	175, 180	" orbigny	73, 82
Tellina	219, 223	" varians	75, 82
<b>TELLINIDAE</b>	219, 223	tuberculata, Adelomedon	
tenera, Heteroteuthis	169		112, 117
tenera, Rossia	169		

tuberculata, Cymbiola	115	uruguayensis, Tellina	222
tuberculata, Voluta	112	uruguayensis, Thracia	275
tumidosus, Cadulus	168	uruguayensis, Turbonilla	51, 54
Turbonilla	50, 54	valparaisensis, Bankia	279
„ americana	50, 52, 54	varians, Murex	75
„ dispar	51, 53, 54	varians, Trophon	75
„ fasciata	51, 52, 54	velutina, Venericardia	233
„ uruguayensis	51, 54	Venericardia	232, 233
turqueti, Eledone	178	Venericardia, velutina	233
turqueti, Graneledone	178	venezuelensis, Lucina	243
turqueti, Paraeledone	178	vestita, Diaulula	149, 154
Tyndaria	194	viator, Modiolaria	215
„ striata	194	viator, Mytilus	215
uncinata, Cavolinia	158	villardebiana, Diplodonta	243, 244
unduta, Azara	271	villardebiana, Lucina	243
unguiformis, Crepidula	42, 43, 47	virgula, Cresseis	156
UNGULINIDAE	241, 244	Voluta	107
unifasciata, Columbella	88, 87	Volutella	106
unifasciata, Mitrella	87, 88	VOLUTIDAE	105, 106, 116
urceus, Agaronia	117	Volvarina	126, 127
urceus, Porphyria	117	„ patagónica	126, 127
uretai, Olivancillaria	119, 121	woodwardi, Leda	192
Urosalpinx	77, 82	woodwardi, Yoldia	172
„ ingloria	79	Xymenopsis	76, 82
„ rushi	77, 82	„ liratus	77, 82
uruguayensis, Abra	225	Yoldia	192
uruguayensis, Buccinanops	91	„ eightsii	192
uruguayensis, Bullia	91	„ woodwardi	192
uruguayensis, Corbula	270	Zidona	106, 116
uruguayensis, Macoma	22, 224	„ angulata	106, 107
uruguayensis, Nucula a	22, 224	„ angulata distincta	107, 116
uruguayensis, Semele	227	„ dufresnei	106, 107
uruguayensis, Syndesmya	225, 228		

Marzo 1967

LISTA DE ESPECIES NO INCLUIDAS EN EL PRESENTE  
CATALOGO Y SUS RESPECTIVAS CITAS BIBLIOGRAFICAS

1. *Volvula oxytata* en Castellanos, Z. *Neotropica* 16 (50) 1969.
2. *Loligo gahi* d'Ord., en Castellanos, Z. *Notas de la Com. Invest. Cient.* 6 (2) 1968.
3. *Tetracheledone epinicirrus* Voss *ibid.*
3. *Pteroctopus tetracirrus delle Chiaje* *ibid.*
4. *Vitrinella agulhaensis* Thiele, en Castellanos, Z. *Neotropica* 15 (48) 1969.
5. *Lamellaria perspicua perspicua* (Linné), en Marcus y Marcus, *American Museum Novitates* 2368, 1969.
6. *Parvaplastrum tenerum* Powell, en *ibid.*

7. *Retusa sosa* Marcus, en *ibid.*
8. *Philine thurmanni* Marcurs, en *ibid.*
9. *Rostanga pulchra* Mc Farland, *ibid.*
10. *Discodoris pusae* Marcus, *ibid.*
11. *Tritoma australis* Bergh, *ibid.*
12. *Holoplocamus papposus* Odhener, *ibid.*
13. *Pleurobranchaea hedgpethi* Aboot, *ibid.*

Estas citas corresponden a aguas de plataforma bonaerense y talud. Las citas registradas por Clarke 1961, en *Bull. Mus. Comp. zool.* 125 (12) Cambridge 1961. que a continuación se enumeran corresponden a unas 2.000 brazas para el sector bonaerense.

*Tindaria championi* Clarke 1961.

*Nuculana louiseae* Clarke 1961.

*Choristes agulhasae argentinae* Clarke 1961.

*Brokula Powellii* Clarke 1961.

Marzo 1970

Agradezco la colaboración de Ana M. Cornaghi  
en la confección del Índice.

## EVALUACION QUIMICA DE CALIDAD PROTEICA EN HARINAS DE PESCADO ARGENTINAS SOMETIDAS A DISTINTOS TRATAMIENTOS (1)

Por V. J. MORENO (\*), JULIA E. AIZFÚN (\*) y L. A. CARPIO CASTILLO (\*\*)  
INSTITUTO DE BIOLOGÍA MARINA, MAR DEL PLATA

### RESUMEN

Se eligieron los métodos químicos para determinar calidad proteica que presentaban mayor índice de correlación con los métodos biológicos. Con los más reconocidos: Lisina asimilable (ALV), Digestibilidad por la pepsina (Método del Torry) y Absorción de orange G, se analizaron diez harinas de pescado del mar argentino.

Las muestras fueron tomadas por los autores en fábricas que utilizan distintos tipos de secadores y con materia prima constituida por especies varias. Se obtuvo de esta forma información sobre la calidad proteica de las harinas obtenidas en estas condiciones.

A los noventa días se repitieron los análisis de calidad en muestras almacenadas a 20°C y a — 10°C para registrar las variaciones acusadas. Los datos obtenidos fueron procesados para obtener los índices de correlación entre ALV y Absorción de orange G y entre ALV y Digestibilidad por la pepsina a "cero tiempo" y a los noventa días de estacionamiento.

Simultáneamente con las determinaciones de calidad se obtuvieron: el índice de iodo de los lípidos, el contenido en urea de la harina y los porcentajes de fósforo y calcio a fin de controlar el mayor número posible de variables. Se discute la influencia acusada en la calidad de las harinas.

### INTRODUCCION

Un gran número de investigadores en calidad proteica se ha ocupado en los últimos años de hallar o perfeccionar métodos químicos que se correlacionen con los métodos biológicos. La explicación de este empeño está en todos los casos en la rapidez y facilidad de realización de los primeros frente a la duración y complejidad de los últimos. Aun así, el valor de un método químico para determinar la calidad de una harina sólo puede ser precisado si se compara en un ensayo de alimentación con los animales a los cuales será destinado.

---

(1) Presentado al IV Congreso Argentino de Nutrición, Mar del Plata, 1-7 de diciembre, 1968.

(\*) Investigador contratado por la Comisión de Investigación Científica de la Provincia de Buenos Aires y Fac. de C. Naturales y Museo, U.N.L.P.

(\*\*) Dirección actual: Dep. de Biología y Tecnología Pesquera, Instituto Oceanográfico, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela.

Los primeros métodos biológicos consistían en promediar simplemente el peso ganado por los animales en dietas constituidas por una base vegetal y la harina problema. Siempre que no hubiera tropiezos sanitarios se alcanzaba una buena correlación pero carecían de sensibilidad para acusar pequeñas variaciones en la calidad proteica de las harinas.

En un ensayo previo realizado con pollos, se comparó el método biológico arriba citado, con los métodos químicos: Digestibilidad por la pepsina y Absorción de orange G. (1). La experiencia realizada con dos harinas de calidades muy distintas acusó diferencia con las aves criadas en batería, pero la misma fue despreciable con las que lo hicieron en piso.

Actualmente una gran cantidad de experiencias realizadas por otros investigadores utilizando métodos biológicos más elaborados como Gross Protein Value (GPV) y Net Protein Utilization (NUP), no dejan lugar a dudas de la correlación existente entre métodos químicos y biológicos. Las evidencias acumuladas por los trabajos de Boyne y colab. (2) con ALV vs. GPV y Absorción de orange G. vs. GrV, como también la correlación encontrada por Oiley y Payne (3) con NPU vs. Digestibilidad por la pepsina y más recientemente Anwar (4) con ALV vs. GrV para citar solo unos pocos, demuestran la validez indiscutible de los métodos químicos citados como ensayos de laboratorio. La perfección alcanzada en los métodos biológicos permitió apreciar claramente los alcances y limitaciones de los métodos químicos como ensayos de laboratorio para determinar calidad proteica.

La preocupación original que provocara tanto estudio, esto es, proporcionar al analista un método de laboratorio rápido, sencillo y correlacionado con los ensayos biológicos no ha sido completamente solucionada, pero ha alcanzado a circunscribirse al campo del laboratorio químico. Quizá el paso siguiente consista en simplificar los métodos químicos o correlacionarlos entre sí con el propósito de que los más sencillos puedan reemplazar a los más complejos a fin de que puedan ser practicados en los laboratorios de las plantas más modestas.

En ese sentido se procura en este informe correlacionar los datos de diez harinas de pescado analizadas recién elaboradas y a los noventa días de almacenamiento a distintas temperaturas utilizando ALV, Digestibilidad por la pepsina y Absorción de orange G. De esta forma se obtuvieron datos sobre la calidad proteica de varias harinas de pescado argentinas y su relación con sistema de secado, materia prima empleada y estacionamiento a distintas temperaturas

Se intenta además relacionar los datos de calidad obtenidos con el índice de iodo de los lípidos y el contenido en urea. Los porcentajes de fósforo y calcio, la relación calcio: fósforo y el índice de correlación cenizas vs. calcio obtenidos y su importancia, son analizados en detalle.

### MUESTRAS DE HARINA UTILIZADAS

Se analizaron muestras provenientes de plantas industriales de Mar del Plata elaboradas en el período mayo-agosto de 1967. Durante estos meses la materia prima procesada incluyó gran variedad de especies y así se trató de que estuvieran representadas en las muestras seleccionadas.

En todos los casos la cocción del pescado se realizó en cocedores a camisa de vapor realizándose el prensado subsiguiente con prensas a tornillo. Únicamente se registraron cambios en el tipo de secador utilizado y en el agregado o no de los solubles. De las diez muestras analizadas ocho son enteras, es decir, contienen los solubles provenientes del prensado, los cuales son separados del aceite por centrifugación, concentrados y nuevamente incorporados a la torta de prensa antes de ingresar al secador.

La composición de la materia prima, el tipo de secador utilizado y si la harina es entera (con solubles) o simple (sin solubles), se indican en los cuadros cuando se hace necesaria su relación con las distintas variables.

Las muestras se tomaron en las fábricas directamente del ciclón de embolsado e inmediatamente se embalaron en bolsas de polietileno de 0,1 mm. de espesor. La muestra original se dividió posteriormente en el laboratorio en tres porciones: dos se embalaron en bolsas del material descrito de las cuales una se guardó en cámara frigorífica a  $-10^{\circ}\text{C}$  y la otra a temperatura ambiente de 18 a  $20^{\circ}\text{C}$  durante noventa días. La tercera porción se analizó inmediatamente tomándose los resultados obtenidos como "cero tiempo".

### MÉTODOS

#### 1. *Análisis proximal:*

Estos métodos se evaluaron y discutieron en un trabajo previo (5).

*Humedad:* Método de destilación con tolueno (6).

*Lípidos totales:* Método del Torry - TNO (7).

*Proteína cruda ( $N \times 6,25$ ):* Método de Kjeldahl modificado por Perrin (8).

*Cenizas:* Método de la A. O. A. C. (9).

#### 2. *Análisis mineral:*

*Fósforo:* Método de la A. O. A. C. (10).

*Calcio:* Método de la A. O. A. C. (11).

#### 3. *Urea y bases nitrogenadas volátiles:* Método de la A. O. A. C. (12).

#### 4. *Valor del Índice de Iodo:* Método de Wijs (13).

#### 5. *Análisis de calidad:*

*Lisina asimilable (ALV)* (Available lysine value):

Se siguió el procedimiento del fluordinitrobenceno (FDNB) descrito por Carpenter (14). Como durante la etapa de hidrólisis ácida se pierde aproximadamente el 8% como di-di-

nitrofenil lisina (di-DNF-lisina), los valores obtenidos se multiplicaron por el factor de corrección 1,09.

*Digestibilidad por la pepsina:*

Se determinó de acuerdo a la modificación del Torry Research Station, que utiliza pepsina 1: 10.000 al 0,0002% en ácido clorhídrico 0,075 N (15). El residuo indigerible fue retenido con papel de fibra de vidrio Whatman GF/C y se determinó su contenido en nitrógeno con el método de Kjeldahl.

*Absorción de orange C:*

Se siguió el método de Fraenkel - Conrat y Cooper (16), modificado por Bunyan (17).

## RESULTADOS Y DISCUSION

### 1. Análisis proximal

La composición proximal de las harinas de pescado estudiadas puede apreciarse en el cuadro I. El porcentaje de proteína cruda que alcanza solamente a 59,5 % en el caso de la harina Nº 9, se debe a la excesiva humedad de la muestra: 15 %. En los casos restantes oscila entre 64 % y 75 % con un promedio para las harinas ensayadas de 67 % de proteína cruda, valor que puede tomarse como representativo de las harinas elaboradas en Mar del Plata. Aún en la muestra Nº 4 proveniente de restos de fileteado de merluza, el porcentaje proteico alcanzó al 64,4 % debido a que la humedad se hizo descender a 5,7 % durante el secado.

El alto porcentaje de proteína cruda de la muestra Nº 6 se debe a que por provenir del ciclón destinado a eliminar las partículas impalpables ("fines") de los gases del secador, presenta un contenido en cenizas relativamente bajo: 11,1 %.

La determinación de lípidos totales (triglicéridos, fosfolípidos, etcétera), osciló entre 6,4 % y 11,8 %, con un promedio de 9,1 %.

Se aprecia en cinco de las harinas, que el porcentaje de humedad trata de mantenerse en 5 %. Esto se logra por la regulación conjunta del prensado, agregado de solubles y tiempo de permanencia en el secador. El fin perseguido por los fabricantes es obtener un mayor porcentaje de proteínas en desmedro de la humedad.

En el cuadro I y en los subsiguientes hasta el IV inclusive, se ordenan en lo posible las harinas analizadas, de acuerdo a su materia prima.

Para evitar la relación obligada entre % de humedad y % de proteína cruda, se expresa esta última también considerada sobre peso seco.

### 2. Determinación de urea (y bases nitrogenadas volátiles)

Un porcentaje considerable del pescado de banquina está constituido por elasmobranquios o peces cartilaginosos (rayas, tiburones, etcétera). Debido a su metabolismo, los elasmobranquios excretan el nitrógeno en forma de urea, por lo que contienen cantidades apreciables de la misma que pasa a formar parte de la harina fabricada con ellos.

Al determinar proteína cruda ( $N \times 6,25$ ) con el método de Kjeldahl se comete, por consiguiente, un error por exceso. Este es importante económicamente ya que las harinas se comercializan en general, por su contenido en proteína cruda. Además se falsea un dato importante para los formuladores de alimentos balanceados. Por otro lado a pesar de que se sabe muy poco sobre el valor nutritivo del nitrógeno no aminoacídico, es probable que contribuya muy poco a la economía del nitrógeno de las aves de corral, principales consumidores de alimentos balanceados preparados con harina de pescado (18).

Los porcentajes de urea obtenidos oscilaron entre 0,3 % y 0,9 %, según la mayor o menor proporción de elasmobranchios presente. Esta cantidad se hizo más evidente en la muestra N° 5 con 2,1 % de urea. Se señalan en el cuadro I los porcentajes obtenidos y el error cometido al considerar el nitrógeno ureico como proveniente de las proteínas, el que deberá restarse del % de proteína cruda para obtener el valor corregido.

Es necesario aclarar que el método utilizado se vale de la enzima ureasa para transformar la urea presente en sal amoniacal, a partir de la cual se libera el amoníaco que se recoge en ácido valorado y titula por retorno. De aquí que, si hay amoníaco presente por descomposición bacteriana, por ejemplo, es recogido y valorado como proveniente de la urea.

### 3. Análisis a "cero tiempo".

#### VALOR DEL INDICE DE IODO DE LOS LÍPIDOS (II)

Se obtuvieron los II para las muestras cuya materia prima estaba constituida por restos de fileteado de merluza y merluza entera oscilando los valores entre 116 y 160. Para las harinas elaboradas con pescado de banquina los II oscilaron entre 120 y 138.

Se insinúa en la Fig. 1, la siguiente escala ascendente para el valor del II de los lípidos, en harinas procesadas con distinto tipo de secador e idéntica materia prima:

II fuego directo < II gases de combustión < II gases de combustión + camisa de vapor < II camisa de vapor < II presecador a aire caliente + camisa de vapor.

Esta ordenación de los métodos de secado se mantiene en los cuadros I y II, en los casos en que se procesa idéntica materia prima.

La escala aludida se aprecia en la Fig. 1 para las harinas N° 1, 2 y 3 elaboradas con merluza y 5, 6, 7 y 8 obtenidas a partir de pescado de banquina. Se exceptúa de esta consideración la muestra N° 4 de restos de fileteado de merluza debido a la oxidación a que está expuesta la materia prima antes de ser procesada. Por consiguiente el grado de oxidación de los lípidos así determinado, depende en gran medida del método de secado utilizado en la obtención de la harina.

No se encontró ninguna relación entre el grado de oxidación de los lípidos determinado por su valor de II y la calidad proteica determinada por los tres métodos ensayados. Estos resultados están de



acuerdo con los encontrados a cero tiempo por Pritchard y colab. entre el grado de oxidación de los lípidos determinado por el valor de índice de peróxido y ALV, utilizando white fish meal (\*) y harina de arenque (19).

#### CALIDAD PROTEICA

La materia prima utilizada en la fabricación de harina de pescado tiene una composición en aminoácidos esenciales completa y constante en la generalidad de los casos. Con condiciones de procesado y almacenado adecuadas, se logra que estos aminoácidos esenciales lleguen en forma asimilable al destinatario animal. La calidad de una proteína está dada precisamente, por el estado asimilable y la cantidad en que se encuentran estos aminoácidos esenciales.

Mediante los métodos químicos es posible registrar las variaciones acusadas en la calidad de las harinas, debido a tratamientos inadecuados.

Los bajos índices de calidad obtenidos para la harina de calamares (Nº 10), son un ejemplo de la influencia del procesado, y se deben probablemente a la falta de experiencia con esta materia prima no usual, más que a la clase de material utilizado. En efecto, el cocido inadecuado impedía el correcto molido del material de consistencia gomosa procedente del secador, por lo que algunos harineros volvían a someterlo nuevamente a todo el proceso. Esta muestra está exceptuada de los promedios que se indican más abajo para cada método en particular.

#### Digestibilidad por la pepsina

El exceso de calor durante el procesado origina reacciones en las harinas, que impiden a las enzimas digestivas llegar a los lugares de ataque específicos. Como consecuencia no hay liberación de péptidos ni absorción posterior por la mucosa intestinal del animal.

Para registrar el deterioro sufrido en las harinas por efecto del calor, se midió "in vitro" la velocidad de hidrólisis enzimática utilizando pepsina en medio ácido. Para los cálculos se utilizó la fórmula del Torry Research Station que permite comparar harinas simples y enteras. Además presupone que durante el procesado las partes soluble e insoluble en ácido, son afectadas en idéntica proporción.

$$\% \text{ Digestibilidad} = \frac{\% \text{ N solubilizado por ácido} + \text{pepsina} - \% \text{ N solubilizado por ácido solo}}{\% \text{ N total} - \% \text{ N solubilizado por ácido solo}}$$

Las muestras analizadas dieron digestibilidades que oscilaron entre 83 % y 92 %, con un promedio de 86,5 % (ver cuadro II). Los valores obtenidos miden exclusivamente el porcentaje proteico hidrolizado por la enzima a partir del material insoluble en ácido. El ma-

(\*) White fish meal: es la descripción dada a la harina elaborada con residuos de fileteado de especies marinas de carnes blancas.

terial proteico soluble en ácido solamente, osciló entre 31 % y 34 % del N proteico total. Este término de la ecuación del Torry está condicionado por la cantidad de solubles agregada.

#### **Lisina asimilable (ALV)**

El valor suplementario adjudicado a las harinas de pescado por su aporte en lisina, permite utilizar la determinación de la cantidad asimilable existente, como parámetro indicador de calidad proteica. Debido a su estructura química lábil, la lisina es muy susceptible a los tratamientos calóricos inadecuados, bloqueándose su grupo épsilon-amino, lo que está directamente relacionado con la pérdida de su valor nutritivo. El método seguido no detecta aquellas unidades de lisina libres, aunque sean asimilables, ya que se bloquean ambos grupos amino eliminándose como di-DNF- lisina en la extracción etérea.

En consecuencia los datos reales son subestimados en los siguientes casos:

1. En harinas elaboradas con materia prima en estado de descomposición, con liberación de aminoácidos libres.
2. En harinas con agregado de solubles, los cuales contienen cierta cantidad de unidades de lisina libres.

No obstante estas consideraciones, tiene un índice de correlación elevado con GPV, ensayo biológico para registrar el déficit en este aminoácido.

Los valores obtenidos oscilaron entre 6,66 y 7,84 gr. de lisina/16 gramos de N, con un promedio de 7,23 gr. de lisina/16 gr. de N. Nuestras harinas contenían una cierta cantidad de urea, por lo que su cantidad en ALV es subestimada al expresarla en la forma anterior. Por esta razón los resultados obtenidos se calcularon:

1. Como gr. de lisina / 16 gr. de N determinado por Kjeldahl.
2. Como gr. de lisina / 16 gr. de N determinado por Kjeldahl — gr. de N ureico (ver cuadro II).

#### **Absorción de orange G**

El orange G disuelto en buffer de pH 2,2 se une específicamente a los grupos amino libres, al grupo guanidil de la arginina y al imidazolil de la histidina. Puede ser comparado por lo tanto, con el método de Carpenter, siempre que los contenidos en arginina e histidina no varíen en gran proporción en la materia prima utilizada.

Boyne y colab. (2), hallaron una buena correlación entre GPV y Absorción de orange G, aunque algo menor que entre GPV y ALV.

Los datos hallados con nuestras harinas oscilaron entre 8,15 y 10,15 mgr. de orange G / 50 mgr. de proteína, con un promedio de 9,21 mgr. de orange G / 50 mgr. de proteína.

#### **4. Análisis a los 90 días**

Transcurridos 90 días de la fecha de producción, se analizó nuevamente cada una de las muestras almacenadas a  $-10^{\circ}\text{C}$  y a temperatura ambiente con los métodos utilizados a "cero tiempo".

## VALOR DEL ÍNDICE DE IODO DE LOS LÍPIDOS (II) A LOS 90 DÍAS

En todas las harinas de pescado, independientemente de la temperatura de almacenaje, se registró un descenso en el valor del II (ver Fig. 1). Este fue menos marcado en las harinas N° 3 y 8. En la misma Fig. 1 se puede apreciar que los valores de II obtenidos con las harinas almacenadas a  $-10^{\circ}\text{C}$  y a temperatura ambiente siguen una curva ascendente, a idéntica materia prima y distinto tipo de secador, todavía más pronunciada que la obtenida con los II a "cero tiempo". En consecuencia los efectos del tipo de secador utilizados parecen proyectarse durante el envejecimiento, afectando al proceso natural de oxidación de los lípidos. La causa determinante del incrementado descenso podría tener origen en la destrucción de los antioxidantes naturales o en una acción catalizadora de las sustancias pro-oxidantes que se encuentran en las harinas.

Respecto a la temperatura de almacenaje, en cinco harinas (N° 1, 2, 4, 5 y 7) hubo mayor oxidación (menor II) de los lípidos a  $-10^{\circ}\text{C}$  que a temperatura ambiente. Este resultado está de acuerdo con los trabajos de Lea y colab. (20), y March y colab. (21), realizados con harinas de arenque. Ambos investigadores sugirieron que a temperaturas más elevadas de almacenamiento, hay una mayor acumulación de inhibidores de oxidación.

De nuestros restantes resultados, en que se registró el caso inverso (harinas N° 3, 6, 8 y 9), y de lo más arriba expresado, se evidencia la necesidad de una mayor investigación de los distintos factores involucrados en la oxidación de los lípidos presentes en las harinas.

## CALIDAD PROTEICA A LOS 90 DÍAS

**Digestibilidad por la pepsina**

Las harinas de pescado experimentan una pérdida de digestibilidad debido al envejecimiento. Se ha sugerido que la formación de finas películas de lípidos oxidados y polimerizados, impiden el acceso de la enzima a los sitios de ataque y son la causa principal de estas pérdidas en la harina de anchoveta (22-23).

Las determinaciones de digestibilidad por la pepsina en las harinas almacenadas durante noventa días a distintas temperaturas acusaron una disminución general (ver cuadro II). En las harinas almacenadas a  $-10^{\circ}\text{C}$  el promedio de los valores obtenidos alcanzó a 83,9 % y en las que lo hicieron a temperatura ambiente fue de 82,9 %. El descenso registrado con el tiempo de almacenaje y las distintas temperaturas fue menor en las harinas elaboradas con un pez magro como lo es la merluza. El promedio de pérdidas de digestibilidad por la pepsina, fue levemente superior en las muestras almacenadas a temperatura ambiente: 4,5 %, que las que lo hicieron a  $-10^{\circ}\text{C}$ : 3,3 %.

Se comprobó que si bien en la mayoría de las muestras la oxidación de los lípidos tiene lugar más rápidamente a bajas temperaturas, las interacciones lipoproteicas que impiden el ataque enzimático, ocurren con mayor rapidez a temperaturas más elevadas (20).

Las variaciones en la fracción proteica solubilizada por ácido solamente (ver cuadro III), proveniente en su mayor parte del agregado de solubles, no se ven reflejadas en los resultados de digestibilidad por la pepsina, obtenidos con la fórmula del Torry. Comparando las pérdidas sufridas al cabo del estacionamiento por los términos de la mencionada ecuación, se comprobó que el % de N soluble por ácido solamente disminuyó en mayor proporción que el % de N solubilizado por ácido + pepsina. La causa principal de la disminución del primer término pudiera deberse a una insolubilización por la formación de macromoléculas proteicas o complejos entre lípidos y proteínas, aunque no podemos asegurarlo. Estos resultados concuerdan, aunque en forma más acentuada, con los obtenidos con harina de anchoveta almacenada durante 30 días (22).

#### **Lisina asimilable (ALV)**

Lea y colab. comprobaron en estudios realizados con harinas de arenque estacionadas con su contenido graso y sin él, que la pérdida de lisina asimilable estaba asociada a la oxidación y polimerización de los lípidos. Los productos resultantes se unirían al grupo épsilon-amino de la lisina, quedando estas unidades inaprovechables (20). La medida en que tiene lugar este bloqueamiento se determina por el porcentaje de lisina asimilable encontrado.

En 7 de las muestras analizadas a los 90 días, se observó una caída promedio de 0,73 % a  $-10^{\circ}\text{C}$  y de 3,8 % a  $20^{\circ}\text{C}$  (ver cuadro II). Esto comprueba lo ya expresado para digestibilidad por la pepsina referente a que si bien la oxidación de los lípidos tuvo lugar en la mayoría de las muestras en proporción más elevada a baja temperatura, el acoplamiento lípidos-proteínas se produjo a temperaturas más altas. En consecuencia se deduce que idénticos factores afectan al menos cualitativamente, a ambas determinaciones. En ensayos de alimentación realizados con pollos, en los cuales la harina fue dada como fuente suplementaria de proteína, Lea y colab. comprobaron que con harinas que habían perdido el 4 % de su lisina asimilable, no se acusaba ninguna disminución en el crecimiento de los animales (24). De lo expuesto se concluye que en 7 de las 10 harinas analizadas, se mantuvo prácticamente invariable su calidad al cabo de los 90 días de estacionamiento a ambas temperaturas, en lo que respecta a las determinaciones de lisina asimilable.

En las muestras N<sup>o</sup> 4, 6 y 7 se comprobó una pérdida elevada de ALV que osciló entre 10 % y 22 %. Probablemente el bajo contenido de humedad (alrededor de 5 %) y un contenido lipídico relativamente alto del orden de 9,5 % sean las condiciones determinantes que favorezcan la rápida destrucción de este aminoácido en las muestras consideradas. Para corroborar lo dicho, es menester realizar más investigaciones al respecto.

#### **Absorción de orange G**

Si bien se registró un descenso en los datos de absorción de orange G de las harinas a los 90 días de estacionamiento, en relación a los obtenidos a "cero tiempo", los valores hallados no acusaron una

diferencia significativa. El promedio de los valores a cero tiempo fue de 9,21, y los registrados a los 90 días presentaron promedios a  $-10^{\circ}\text{C}$  de 8,86 y a  $20^{\circ}\text{C}$  de 8,74, todos calculados en mgr. de orange G / 50 mgr. de proteína.

La pobre resolución del método, hacen desestimar cualquier intento de utilizarlo en futuros ensayos para registrar pérdidas de calidad debidas al envejecimiento.

#### 5. Análisis de fósforo y calcio

Estos elementos se hallan en los huesos de los vertebrados, principalmente como carbonato y fosfato de calcio.

La importancia de la relación calcio: fósforo en las dietas para aves, se debe a dos motivos principales: uno nutritivo por sus interrelaciones con la vitamina D y otro práctico en el formulado de alimentos balanceados.

Es conocido que la vitamina D facilita la absorción de los iones calcio, y cuando las relaciones entre calcio y fósforo son las óptimas, los requerimientos de esta vitamina se hacen mínimas (25). Por otro lado la correlación existente entre el contenido de cenizas y los contenidos de estos elementos, permiten el uso de factores para convertir el porcentaje de cenizas en valores para fósforo y calcio que son utilizados por los formuladores de alimentos balanceados.

Es de destacar el trabajo de Spandorf y colab. (26) para harinas de menhaden y arenque, que demostró el estado asimilable total en que se encuentran estos elementos en las harinas de pescado. Aunque no se han realizado estudios similares con nuestras harinas, cabe suponer que se cumpliría lo demostrado con aquéllas.

En el cuadro IV se indican los valores de fósforo y calcio encontrados en nuestras harinas. La relación Ca:P encontrada osciló entre 1,50 y 1,85. El índice de correlación obtenido según los valores del cuadro IV, entre los porcentajes de cenizas y calcio alcanzó a 0,94. Los valores hallados coinciden con los encontrados para las harinas de menhaden (26).

#### 6. Índices de correlación

Los índices de correlación obtenidos a "cero tiempo" y a los 90 días para los tres métodos de calidad utilizados se detallan en el cuadro V. El descenso en los valores de ALV a los 90 días, respecto de los obtenidos inmediatamente de procesada la harina, tuvo lugar en distinta proporción que los obtenidos para digestibilidad por la pepsina, en las mismas condiciones. Como consecuencia el índice de correlación bajó considerablemente. Idénticas conclusiones pueden extraerse considerando los valores encontrados para ALV y absorción de orange G. Se registró un descenso mayor a  $-10^{\circ}\text{C}$  que a  $20^{\circ}\text{C}$ , en el caso de ALV vs. disponibilidad por la pepsina, debido a que se afectaron en distinto grado los parámetros involucrados en las determinaciones.

La simplicidad del método de absorción de orange G y la buena correlación encontrada con ALV ( $r = 0,67$ ) a "cero tiempo" harían conveniente su empleo en control de calidad, en las fábricas, en los períodos en que la materia prima utilizada se mantiene constante.

### 7. Conclusiones

- I. La calidad proteica determinada por los métodos químicos: ALV, Digestibilidad por la pepsina (métodos del Torry), y Absorción de orange G, no guardó relación con la materia prima empleada, ni con el método de secado utilizado.
- II. El valor del II decreció más rápidamente a temperaturas bajas ( $-10^{\circ}\text{C}$ ), que a  $20^{\circ}\text{C}$ , en la mayoría de las muestras.
- III. Se observó una dependencia que se acentuó con el envejecimiento, entre el grado de oxidación de los lípidos determinado por su valor del II y el método de secado empleado.
- IV. Las pérdidas en los valores de digestibilidad y ALV fueron menores al cabo del estacionamiento a  $-10^{\circ}\text{C}$  que a  $20^{\circ}\text{C}$ .
- V. No se observó correlación entre el grado de oxidación de los lípidos, determinado por el valor del II y los datos de calidad.
- VI. El N solubilizado por ácido solamente, es afectado con el estacionamiento, en mayor grado que el N solubilizado por ácido + pepsina.
- VII. El índice de correlación elevado encontrado para los contenidos de cenizas y calcio ( $r = 0,94$ ), hace posible el cálculo del último a partir del primero.
- VIII. Se obtuvo a "cero tiempo" un elevado índice de correlación entre ALV y Digestibilidad por la pepsina ( $r = 0,89$ ), y una correlación aceptable entre ALV y absorción de orange G ( $r = 0,67$ ).
- IX. Estos índices de correlación disminuyeron notablemente al cabo de los 90 días de estacionamiento.

### AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro profundo agradecimiento al Dr. Rodolfo R. Brenner por su generoso asesoramiento, al Dr. K. J. Carpenter por el standard de e-DNF-lisina, una muestra ensayada de sus harinas y valiosos consejos y la asistencia técnica del Sr. B. Salanouve.

Deseamos también agradecer la asistencia económica del Instituto de Crédito y Vivienda de la Municipalidad de Gral. Pueyrredón y de la firma COPEMAR S. A.

Uno de nosotros (L. A. C. C.), desea agradecer muy especialmente a la Universidad de Oriente de Venezuela, por la beca que le permitió llevar a cabo estas investigaciones.

CUADRO I. Composición proximal y porcentajes de urea de las muestras analizadas

Muestra	Materia prima	Tipo de harina	Método de secado (1)	Proteína %	Proteína p. seco %	Lípidos %	Cenizas %	Humedad %	Urea %	Error % (2)
1	merluza	sin solubles	gases de combustión	64,2	70,0	11,8	15,6	9,0	0,60	1,90
2	merluza	con solubles	gases de combustión y camisa de vapor	70,0	73,2	7,5	18,0	5,8	0,46	1,4
3	merluza	con solubles	camisa de vapor	64,1	71,6	6,4	19,0	11,0	0,44	1,30
4	restos de fileteado de merluza	con solubles	presecador aire y camisa de vapor	64,4	67,3	10,2	21,1	5,7	0,80	2,2
5	pescado de banquina (3)	con solubles	fuego directo	72,2	75,0	7,8	16,3	7,4	2,1	6,1
6	pescado banquina	sin solubles	gases de combustión	75,0	78,3	9,6	11,1	5,1	0,30	0,90
7	pescado banquina	con solubles	gases de combustión y camisa de vapor	66,5	69,1	9,4	20,3	5,3	0,88	2,4
8	pescado banquina	con solubles	presecador aire y camisa de vapor	65,5	67,7	9,1	22,2	5,3	0,90	2,7
9	60 % corvina 40 % pesc. banquina	con solubles	camisa de vapor	59,5	68,7	8,9	18,1	15,0	0,70	2,0
10	calamares	con solubles	camisa de vapor	69,5	74,2	10,2	13,9	7,4	0,37	1,1

(1) Los métodos de gases de combustión y a fuego directo son en esencia idénticos. El primero es un eufemismo del segundo. Las ordenanzas vigentes en Mar del Plata prohíben el secado a fuego directo, dadas las circunstancias, los fabricantes colocaron los quemadores de las plantas involucradas al cuidado de los secadores, haciéndose llegar los gases de combustión mediante un codo.

(2) Error cometido al considerar el N uréico como proveniente de las proteínas. (Ver texto).

(3) Pescado constituido por cantidades variables de las siguientes especies: raya, tiburón, testolín, pez ángel, besugo, lenguado, pescadilla, corvina, surel, pejerrey, corralito, anchoíta, caballa.

CUADRO II. Digestibilidad por la pepsina, lisina asimilable y absorción de orange G a "cero tiempo" y a los 90 días de estacionamiento a diferentes temperaturas

Muestra	Materia prima	Método de secado	Digestibilidad por la pepsina %			Gr. lisina asimilable/16 gr. N			Mgs. G absorbido/50 mgr. proteína			
			0 tiempo	90 días -10°C	20°C	0 tiempo (1)	90 días (1) (2) -10°C	20°C	0 tiempo	90 días -10°C	20°C	
1	merluza	gases de combustión	90,0	89,8	86,7	7,84	8,10	7,80	7,78	10,15	9,90	9,50
2	merluza	gases de combustión y camisa de vapor	85,6	84,0	82,4	7,30	7,46	7,25	7,13	9,00	8,70	8,62
3	merluza	camisa de vapor	83,8	83,7	82,6	7,23	7,60	7,10	6,76	8,55	8,00	7,87
4	restos de fileteado merluza	presecador a aire y camisa de vapor	84,0	82,6	82,5	7,34	7,75	5,80	5,00	8,80	8,40	8,62
5	pescado banquina (3)	fuego directo	88,0	82,8	83,9	6,81	7,81	6,80	6,44	9,42	8,80	8,30
6	pescado banquina	gases de combustión	92,0	85,5	84,5	7,71	7,80	6,60	6,30	9,17	8,80	9,16
7	pescado banquina	gases de combustión y camisa de vapor	86,0	82,8	79,8	6,66	6,92	6,00	5,80	9,17	9,17	9,17
8	pescado banquina	presecador a aire y camisa de vapor	83,0	81,8	81,4	6,70	7,00	6,66	6,42	8,80	8,45	8,52
9	60 % corvina 40 % pescado de banquina	camisa de vapor	86,0	82,0	82,0	7,52	7,60	7,50	7,40	10,0	9,60	9,67
10	calamares	camisa de vapor	61,0	---	56,2	5,26	5,30	---	5,00	8,17	---	8,00

(1) Gr. de lisina/16 gr. de N, determinado por Kjeldahl.  
(2) Gr. de lisina/16 gr. de N, determinado por Kjeldahl — gr. de N ureico.  
(3) Ver llamada 3, Cuadro I.



**CUADRO III. Disminución acusada (%) por los términos de la Ecuación del Torry en las harinas analizadas a los 90 días de estacionamiento (1)**

Muestra	Materia prima	Tipo de harina	% N solubilizado por ácido solo		% N solubilizado por ácido + pepsina	
			-10°C	20°C	-10°C	20°C
1	merluza	sin solubles (2)	--	--	0,2	3,6
2	merluza	con solubles	5,5	11,1	1,4	2,8
3	merluza	con solubles	4,9	18,3	1,9	3,6
4	restos fileteado de merluza	con solubles	7,2	7,2	1,2	1,3
5	pescado de banquina (3)	con solubles	4,7	6,5	4,0	3,4
6	pescado de banquina	sin solubles (2)	--	--	7,0	8,1
7	pescado de banquina	con solubles	6,3	0,9	2,6	4,6
8	pescado de banquina	con solubles	0,1	4,6	0,7	1,4
9	60 % corvina 40 % pescado de banquina	con solubles	25,5	25,9	4,3	4,3
10	calamares	con solubles	--	--	--	--

(1) Estas pérdidas se calcularon en base a los resultados obtenidos a 0 tiempo, a -10°C y a 20°C para los términos considerados.

(2) En las harinas sin solubles no se aplica la corrección del Torry.

(3) Ver llamada 3, cuadro 1.

**CUADRO IV. Porcentajes de Cenizas, P, Ca y relación Ca/P de las harinas de pescado analizadas**

Muestra	Materia prima	% P	% Ca	Ca/P	% Cenizas
1	merluza	2,80	5,15	1,83	15,6
2	merluza	3,30	5,20	1,58	18,0
3	merluza	3,65	5,90	1,61	19,0
4	restos de fileteado merluza	3,50	6,50	1,85	21,1
5	pescado de banquina (1)	2,80	5,20	1,85	16,3
6	pescado de banquina	1,64	2,50	1,52	11,1
7	pescado de banquina	3,66	6,80	1,85	20,3
8	pescado de banquina	3,80	7,00	1,80	22,2
9	60 % corvina 40 % pescado de banquina	3,10	5,60	1,80	18,1
10	calamares	2,70	4,00	1,48	13,9

(1) Ver llamada 3, Cuadro 1.

**CUADRO V. Índices de correlación a "cero tiempo" y a los 90 días entre los valores de ALV vs. digestibilidad por la pepsina y entre ALU vs. absorción de orange G.**

	"Cero tiempo"	90 Días	
		- 10°C	20°C
ALU vs. digestibilidad por la pepsina	0,89	0,42	0,60
ALU vs. absorción de orange G	0,67	0,47	0,48

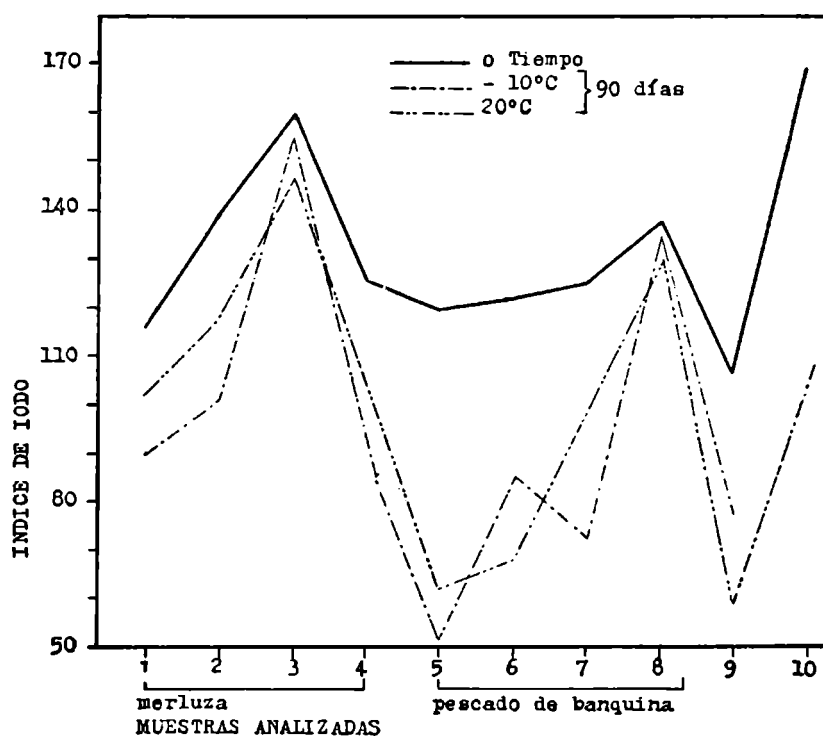


FIG. 1. Variación del valor del Índice de Iodo de las harinas almacenadas a distintas temperaturas, en función de materia prima - método de secado.

#### BIBLIOGRAFIA

1. AIZPÚN J. E., MORENO V. J. y KRAFT S. (1966) *Carpas/4/D. Téc. 36*, Río de Janeiro, Brasil.
2. BOYNE A. W., CARPENTER K. J. y WOODHMAN A. A. (1961) *J. Sci. Food Agric.*, 12: 832.
3. OLLEY J. y PAYNE P. R. (1967) *Fishing News International*, 6, Nº 1 p. 34.
4. ANWAR A. (1967) *Poult. Sci.* 46, Nº 2, 309.
5. AIZPÚN J. E. y MORENO V. J. (1966) *Fishing News International*, 5, Nº 11. p. 30.
6. TRIEBOLD H. O. y AURAND L. W. (1963) *Food Composition and Analysis*. Ed. D. Vand Nostrad Co. Inc. New Jersey. U.S.A., p. 18.

V. J. MORENO Y OTROS, *Evaluación química de calidad...* 383

7. EDERZEEL L. P. y RITSKES T. M. (1966) *Fishing News International*, 5, Nº 6, p. 48.
8. PERRIN C. H. (1953) *Anl. Chem.* (25) 6: 968.
9. ASSOCIATION OF OFFICIAL AGRICULTURAL CHEMISTS. *Official Methods of Analysis* 9 th Ed. para 18007, p. 235 (1960).
10. *Ibid* para 2022, p. 10.
11. *Ibid* para 2084, p. 21.
12. *Ibid* para 22024, p. 285.
13. TRIEBOLD H. O. y AURAND L. W. (1963) *Food Composition and Analysis*.  
Ed. D. Vand Nostrad Co. Inc. New Jersey, U.S.A., p. 168.
14. CARPENTER K. J. (1960) *Biochem. J.* 77, 604.
15. O'LEY J. y PIRIE R. (1966) *Fishing News International*, 5, Nº 12, p. 27.
16. FRAENKEL-CONRAT H. y Cooper M. (1944) *J. Biol. Chem.*, 154, 239.
17. BUNYAN J. (1959) *J. Sci. Fd. Agric.* 10, 425.
18. National Academy of Science. National Research Council. (1963) Publication 1100, p. 22.
19. PRITCHARD H., McLARNON J. y MCGILLIVRAY R. (1964) *J. Sci. Fd. Agric.*, 15, 690.
20. LEA C. H., PARR L. J. y CARPENTER K. J. (1958) *Brit. J. Nutr.* 12, 297.
21. MARCH B. E., BIELY J. y COUDIE C. (1961) *J. Amer. Oil Chem. Soc.* 38, 80.
22. CONTRERAS E. y ROMO C. (1965) Publicación Nº 12 del Instituto de Fomento Pesquero, Santiago, Chile.
23. GEISLER, HEINZ-WERNER y CONTRERAS E. (1967) *Fishing News International*, 6, Nº 9, p. 38.
24. LEA C. H., PARR L. J. y CARPENTER K. J. (1960) *Brit. J. Nutr.*, 14, 91.
25. WARDROUP P. W., AMMERAMAN C. B. y HARMS R. H. (1963) *Poult. Sci.* 42: 982.
26. SPANDORF A. H. y LEONG K. C. (1965) *Poult. Sci.* 44, Nº 4, 1107.

## ANTECEDENTES ESTRATIGRAFICOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

*Tres de las más antiguas entidades estratigráficas  
instituidas en el país*

Por Jorge Antonioli.

Una de las primeras, sino la primera designación estratigráfica de que se tenga noticia haya sido descripta con criterio geológico en la Argentina, corresponde a la Formación Pampeana.

Sus depósitos fueron citados como "l'argile pampéenne" por D'Orbigny (1842, pg. 72), en "Voyage dans l'Amerique Meridionale", 3me. partie, (pg. 51), "Résumé de la géologie des Pampas proprement dites"; y posteriormente más específicamente desarrollada por Darwin (1846, pg. 76), en sus "Geological observations on South America", chapter IV, "On the Formations of the Pampas", donde claramente alude con criterio regional y discriminatorio a esta formación, de la que expresa: "the Pampean Formation is highly interesting from its vast extent, its disputed origin and from the number of extinct gigantic mamifers embedded in it", continuando con la descripción de los sedimentos, de las concreciones, estructuras, color, etc.

A estas referencias originales siguieron muchos trabajos importantes sobre los sedimentos y distribución de esta Formación, tales como los de Bravard (1857), Burmeister (1865, 1876 y 1879) el último de los cuales lleva su teoría sobre la génesis de la entidad; Ameghino (1875, 1880, 1881, 1898 etc), publicaciones en las que la Formación Pampeana aparece siempre vinculada a sus investigaciones paleontológicas. Aguirre (1883), Roth (1888, 1908 y 1921), siendo la de 1921 considerada como obra clásica en relación a la entidad, Nordenskjöld (1900) y Scott en el mismo año, siguiéndoles Steinmann (1906) y Burckardt (1907), quienes se abocaron a determinar el origen de la Formación. Rovereto (1912, 1914), señala para el Cuaternario, en relación a los sedimentos pampeanos, alternancia de épocas de aridez con cuatro épocas de glaciación. De la misma época son los trabajos de Willis (1912), siguiéndoles Mercerat (1925), Stappenbeck (1926), Castellanos (1928, 1943), Frengüelli, con una serie de trabajos fundamentales que inicia en 1921, abordando la evolución geomorfológica y tectónica profunda de la cuenca pampeana, continuando en los de 1922 y 1925 desentrañando la sedimentología típica de la Formación, en relación con las variaciones climáticas del Cuaternario. Sus publicaciones relativas al tema siguen en 1929, 1932, 1933, en esta última con una clasificación concreta de los terrenos del Pampeano, luego en 1937, 1944, 1945, 1946 y 1950, siendo ésta, obra de sín-

tesis de anteriores trabajos parciales, donde vuelca el resultado de las investigaciones sedimentológicas, genéticas y tectónicas con relación al origen de la entidad, y la disposición estructural del subsuelo. Deben mencionarse también los trabajos de Rusconi (1930, 1931, 1932 y 1937), Riggi (1935), Tapia (1937), Groeber (1949), Kraglievich (1951, 1952), Cappannini (1952, 1961), Bordas (1957), Borrello (1960), Teruggi (1954, 1955, 1957) y otros.

La segunda de las tres formaciones a que nos referimos en el título de este artículo corresponde a aquella a la que Darwin (1846) (*op. cit.*) enunció como "conglomerado terciario", marino, en varias partes de Sierra de la Ventana, pudiéndose leer en su Cap. IV, pág. 79: "on the flanks of the mountains, at a height of 300 or 400 feet above de plain there were a few small patches of conglomerado and breccia, firmly cemented by feruginous matter to the abrupt and battered face of the quartz, —traces being thus exhibited of ancient sea action"—.

A estos mismos depósitos se refiere años más tarde Holmberg (1884), consignándolos erróneamente como de laterita, Aguirre (1891), los da como capas de conglomerado con cemento silíceo ferruginoso. Hauthal (1892, 1901, 1904) señala su composición y posición estratigráfica, sindicándolo como probable morena basal de un glaciario cuaternario, siendo Keidel (1916), quien establece relaciones entre antiguas planicies de destrucción, movimientos regionales de elevación y depósitos terrestres acumulados para las Sierras de la Ventana, indicando al conglomerado de color rojo como el depósito terrestre más antiguo de las mismas, describiendo sus características litológicas y distribución, y descartando anteriores interpretaciones sobre su génesis. Además de aceptar procesos secundarios en su coloración y endurecimiento, llega a establecer a través de un análisis detallado de los diferentes tipos de depósitos terrestres presentes, y las relaciones morfológicas de las formas infrapuestas, además de correlaciones con otros depósitos del país, que el "Conglomerado rojo", equivale a parte de la serie de sedimentos del Terciario medio hasta inferior.

Son estos mismos yacimientos a los que años más tarde Schiller (1930), distingue con la denominación de "ripió fósil", e interpreta como formados de "escombros fósiles de falda", atribuyéndoles edad supra terciaria, justificando su actual altura sobre los valles a raíz de los movimientos ascendentes que afectaron la región a partir de su depósito. Los señala como los únicos depósitos continentales presentes en las Sierras de la Ventana, —además de los cuaternarios—, originados bajo condiciones de aridez en el Terciario superior.

Harrington (1936), aborda el estudio del conglomerado en forma específica, describiendo la distribución de sus afloramientos, remanentes dispersos en diferentes lugares de las faldas de las Sierras de Curumalal, Bravard, Chaco y Ventana. Por su carácter litológico y posición con respecto al relieve antiguo, los acepta como restos de fan-glomerados más extensos, depósitos de conos de deyección de partes bajas del antiguo relieve. Si bien opina como insegura su datación, se inclina como de aceptable la supra miocena, dado que las areniscas, pliocenas del Araucano están sobrepuestas al "conglomerado rojo"

con hiatus de erosión, y en relación a que en el Mioceno predominara un clima semidesértico, seco y caluroso. Este autor, en 1947, hace nuevas referencias a tales depósitos en un trabajo en el que esclarece la sucesión de las series estratigráficas que integran el Sistema de Sierra de la Ventana, presentándolas ordenadas cronológicamente.

Y en 1963, figura cumplida una centuria de la denominación de la tercera de estas primeras entidades a que nos referimos, y que fuera descripta con carácter científico, como formación estratigráfica. En efecto, en el año 1863, dos geólogos suizos, J. Ch. Heusser y G. Claraz, publican la obra "Beiträge zur geonostischen und physikalischen kenntniss der Provinz Buenos Aires". I: Der gebirgszung zwischen dem Cap Corrientes und Tapalquen. (Ensayos de un reconocimiento geognóstico-físico de la Provincia de Buenos Aires - I: La Cordillera entre el Cabo Corrientes y Tapalqué), publicado en Nouveaux Mémoires de la Societé Helvétique des Sciences Naturelles, Vol. XXI.

En ella los autores citados hacen una descripción generalizada del cordón de Tandil, con especial detenimiento en las sierras de la zona de Barker, Partido de Juárez, para las que describen un conjunto de areniscas y capas de esteatita coloreadas que denominan como "Tinta sandstein", (areniscas de la Tinta), y también generalizan como "Tinta formation", (Formación La Tinta) al conjunto sedimentario, con la acepción que entonces se daba al término, y al margen claro está, de la jerarquía que esta designación confiere en la actualidad a la entidad estratigráfica que lo recibe. Dicho nombre lo tomaron del divulgado en la región para la designación de la sierra, y su origen se remonta a la denominación indígena de "Colon Mahuida", dada sin duda por el uso que hacían los aborígenes de las capas de areniscas y esteatita coloreados.

El trabajo abarca descripciones geomorfológicas, litológicas y estructurales y llega hasta arriesgar una datación para la cubierta paleozoica del cordón, pero asignándola en el Mesozoico, y en él, al tiempo Cretácico. La obra debe considerarse importante, ya sea por su enfoque científico y geológico, así como por el método de trabajo que surge de su desarrollo, y los positivos resultados obtenidos para la época en que fue ejecutada, anexando incluso la misma, los primeros perfiles dibujados por la región.

Trabajos posteriores confirman y amplían las observaciones y conclusiones de estos científicos, aportando nuevas investigaciones y detalles, tales los de Aguirre (1883), Valentín (1895, 1898), quien ya reconoce a Heusser y Claraz la prioridad en el empleo de la designación de la entidad estratigráfica; Hauthal (1893, 1901, 1904), incorpora a los estudios estratigráficos el primer hallazgo fosilífero en las capas; Nágera, en publicaciones escalonadas (desde 1915 hasta 1940), al que se le reconoce el esclarecimiento de los caracteres de la estratigrafía del Paleozoico local, y que en base a los fósiles problemáticos *Arthropycus sp.* y *Cruziana, sp.* asignara al Ordovícico, y muchos otros autores entre los que se destacan Schiller, Tapia, Harrington, González Bonorino, Teruggi, Borrello.

Nágera deja sentado en su obra, el reconocimiento hacia Heusser y Claraz, y bautiza ambas márgenes del Cordón de Tandil, como Cos-

ta de Heusser a lo largo de su borde Noreste y Costa de Claraz su borde longitudinal Sudoeste. Si bien estas denominaciones no han sido posteriormente utilizadas en la literatura geológica, perdiéndose por su falta de practicidad descriptiva, no ocurre lo mismo con las elevaciones que llevan, sus nombres, verdaderos monumentos naturales de reconocimiento a quienes, con alto sentido geológico, por primera vez se abocaron a desentrañar la constitución y naturaleza del Sistema de Tandilia.

La recapitulación que se ha presentado de estas tres antiguas designaciones estratigráficas de la Provincia, permite expresar, como corolario, haciendo justicia a quienes fueron pioneros de la investigación geológica en la Argentina; Darwin, Bravard, Burmeister, Doering, Holmberg, Ameghino y otros, que iluminaron las últimas décadas del pasado siglo con sus esfuerzos y obras; obras que además de valiosas desde el punto de vista histórico lo son desde el ángulo científico, y constituyeron el punto de partida para el reconocimiento concreto y ordenado de las observaciones que desde entonces, vienen sucediéndose hasta la fecha para el mejor conocimiento geológico de la provincia de Buenos Aires.

La Plata, 31 de mayo de 1967.



## COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

BROUWER, A. (1967) *General Paleontology*, 201 p., 72 figs. Edinburgh and London.

Basada en las clases dictadas por el autor a los alumnos de los cursos de geología en la universidad de Leyden, Holanda, la obra del epígrafe se caracteriza por su índole esencialmente didáctica. Sucintamente desarrollados en cinco capítulos se abordan temas cuyo conocimiento interesa tanto al paleontólogo como al zólogo y bioestratigrafo respectivamente. El capítulo I versa sobre aspectos generales e introductorios a la Paleontología, considerándose sucesivamente planes de estructura, fosilización, registro paleontológico y los principios básicos de la taxonomía y nomenclatura zoológica. El estudio de los fósiles es tratado desde el punto de vista de la distribución horizontal y vertical (capítulos II a IV), incluyéndose en el temario respectivo aspectos ecológicos, de la bio y tanatocenosis, factores geográficos de la distribución, migraciones y unidades bioestratigráficas, entre algunos de los temas considerados en el texto. El tema de la evolución es abordado en el capítulo V, en base al comentario de los resultados alcanzados en el análisis bioestratigráfico de las faunas de invertebrados marinos (Wenger, Brinkmann, Kaufmann, Newell) y vertebrados inferiores (Simpson, Gregory). Ilustrados con diagramas y esquemas diversos, cada capítulo lleva anexo en la parte final del texto una breve lista bibliográfica de las obras más importantes relacionadas con los aspectos desarrollados en la obra. En suma, aunque la obra comentada proporciona los fundamentos básicos introductorios a la paleontología morfológica, estimamos que su lectura resultará igualmente provechosa al geólogo estratigrafo atendiendo a la manifiesta orientación bioestratigráfica que el autor ha impreso en toda la extensión de su trabajo.

A. J. CUERDA.

CAMACHO, H. H. (1966) *Invertebrados fósiles*, 707 p., 8 láms., 19 figs. 19 cuad., EUDEBA (Editorial Universitaria de Buenos Aires).

La paleontología sudamericana relacionada con el estudio de los invertebrados ha alcanzado en nuestro continente singular progreso, cuyo desarrollo se refleja a través de la numerosa bibliografía acumulada en más de medio siglo de labor. No obstante los trabajos realizados en la materia, faltaba la obra de síntesis que reuniera junto a las descripciones morfológicas de los grupos de invertebrados, los resultados alcanzados en el conocimiento de la paleontología sudamericana. La obra del doctor Horacio H. Camacho, profesor de

Paleontología de la Universidad Nacional de Buenos Aires, viene a llenar enjundiosamente ese vacío en nuestra bibliografía paleontológica.

Integran la obra 19 capítulos, de los cuales los cuatro primeros versan sobre aspectos generales de carácter introductorio al tema específico de la obra. En esta parte de la obra el autor desarrolla con alguna extensión las divisiones del tiempo geológico y sus relaciones con la evolución orgánica, adhiriendo al moderno esquema geocronológico instituido por Kulp. El estudio sistemático de los grupos de invertebrados, que es el tema central del trabajo, lo aborda con criterio moderno, desarrollándose sucesivamente los temas relacionados con los caracteres de morfología, clasificación, distribución bioestratigráfica, ecología y paleoecología y origen y evolución, respectivamente. Cada capítulo lleva anexo una lista bibliográfica que incluye principalmente obras de procedencia nacional y sudamericana. Un detalle de interés son las frecuentes listas de fósiles ordenados bioestratigráficamente, formas que el autor asocia a determinados ambientes para deducir esbozos paleogeográficos en épocas determinadas de tiempo geológico.

Aunque destinada a los estudiantes de biología y geología de las universidades latinoamericanas —conforme es indicado en el prefacio— la obra trasciende los límites fijados por su autor, para constituirse en una valiosa fuente de consulta tanto para el especialista como en la enseñanza de la paleontología. Por este motivo es por cierto bien recomendable su utilización, que será en todos los casos provechosa y actualizada.

A. J. CUERDA.

**Esta publicación  
terminóse de imprimir en  
la segunda quincena del mes de  
abril de 1970 en la Dirección  
de Impresiones del Estado  
y Boletín Oficial**



R. 9794