

MOLUSCOS DEL INTERMAREAL ROCOSO DEL CENTRO-SUR DE CHILE
(36° - 38°S): TAXONOMIA Y CLAVE DE IDENTIFICACION

*ROCKYSHORE MOLLUSKS OF THE SOUTH-CENTRAL CHILE (36° - 38°S):
TAXONOMY AND KEY OF IDENTIFICATION*

Cristián Aldea & Claudio Valdovinos

Unidad de Sistemas Acuáticos, Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile, Universidad de Concepción,
Casilla 160-C, Concepción, Chile.

RESUMEN

Estudios de la biodiversidad existente en la zona intermareal rocosa del centro-sur de Chile, tanto de carácter local como regional, todavía son limitados. Debido a ello, no permiten el reconocimiento de patrones de diversidad a lo largo de la costa con una gran resolución espacial, lo cual es información básica al momento de priorizar áreas para la conservación de la biodiversidad. En este sentido, el objetivo de la presente contribución es estudiar la malacofauna de la zona intermareal rocosa del centro-sur de Chile, en un tramo de 250 km de costa, comprendida entre Punta Pingüeral (36° 31'S) y Cabo Tirúa (38° 25'S). Se estudiaron los moluscos de 23 sitios de muestreo, incluyendo las islas Santa María y Mocha. En cada sitio se caracterizó el hábitat rocoso (morfometría, tipo de roca, grado de exposición al oleaje, abundancia de arena intersticial, y área total de la superficie) y se realizaron muestreos exhaustivos de malacofauna en los niveles del intermareal superior, medio e inferior. Se registró un total de 90 especies de moluscos pertenecientes a 29 familias. Del total, el 61,1% son Gastropoda, el 25,6% Bivalvia y 13,3% Polyplacophora. Se discuten aspectos taxonómicos y se presenta una clave de identificación de las especies.

PALABRAS CLAVES: Biodiversidad, moluscos, taxonomía, intermareal, Chile.

ABSTRACT

Studies of the biodiversity of the rockyshore areas of the center-south of Chile, so much of local character as regional, they are still limited. Due to it, they don't allow the recognition of patterns of diversity along the coast with a great spatial resolution, which is basic information to the moment to prioritize areas for the conservation of the biodiversity. In this sense, the objective of the present contribution was to study the malacofauna of the rockyshore of the center-south of Chile, in a tract of 250 km of coast, among Punta Pingüeral (36° 31'S) and Cabo Tirúa (38° 25'S). The mollusks of 23 sampling sites were studied, including the islands Santa María and Mocha. In each site the rocky habitat was characterized (morphometry, rock type, slope, abundance of interstitial sand, and total area of the surface) and out exhaustive samplings of malacofauna were carried (levels superior, medium and inferior of the rockyshores). A total of 90 species of mollusks belonging to 29 families were recorded. Of the total, 61.1% were Gastropoda, 25.6% Bivalvia and 13.3% Polyplacophora. A taxonomical discussion and a key of identification of the species is presented.

KEYWORDS: Biodiversity, mollusks, taxonomy, intertidal, Chile.

INTRODUCCION

Los moluscos corresponden a uno de los grupos de invertebrados más diversos del reino animal, con más de 70.000 especies descritas (Margulis & Schwarz 1988). De este total, Valdovinos (1999) señala en Chile la presencia de 1.245 especies, pertenecientes a 229 familias, cuya descripción ha sido el resultado del trabajo de taxónomos nacionales y extranjeros, realizado por casi dos siglos. Las primeras descripciones de moluscos chilenos se encuentran en la obra de Molina (1782). Años después, naturalistas como Lesson (1830), King & Broderip (1832) y Gray (1839) describieron numerosas especies, logrando un significativo avance en el conocimiento. Esta obra fue continuada por Sowerby (1833-1835), Broderip (1836) y Adams (1856), entre otros, quienes estudiaron la colección de moluscos chilenos depositada en el Museo Británico de Londres. A estos autores les siguieron D'Orbigny (1846), Gould (1852) y Reeve (1843-1878). Excepto por los trabajos de especialistas europeos y norteamericanos publicados en la primera mitad del siglo XIX, en Chile es Philippi (1842-1850, 1857) quien mayoritariamente describió nuevas especies, avanzando significativamente el conocimiento sobre los moluscos chilenos. En relación a ello, la primera compilación de los moluscos descritos para Chile fue realizada por Hupé (1854) y publicada en la obra "Historia Física y Política de Chile".

En las últimas décadas del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX, diversos especialistas comenzaron a dar a conocer en forma más sistemática la malacofauna chilena. Al respecto, caben destacar las obras de Pilsbry & Tryon (1888-1889), Rochebrune & Mabilie (1891), Melvill & Standen (1898), Stempell (1899, 1902), Pelseener (1903), Strebel (1904, 1908), Dall (1908, 1909), Lamy (1911), Smith (1881, 1885, 1905, 1907, 1915), Odhner (1922), Gigoux (1937), Boudet (1945), Bahamonde (1950), Carcelles (1950), Riveros & Reyes (1950, 1951) y Carcelles & Williamson (1951). Más recientemente se han descrito nuevas especies y se han publicado informes y listas de especies, incluyendo distribución y aspectos zoogeográficos de las especies chilenas (ver Valdovinos 1999).

A pesar de lo señalado anteriormente, el conocimiento que se tiene de la biodiversidad de moluscos marinos chilenos todavía está limitado por la falta de revisiones taxonómicas de muchos grupos y de ba-

ses de datos georreferenciadas de diversas localidades a lo largo de la costa de Chile. Además, aún el acceso a la información taxonómica actualmente existente, el establecimiento de bibliotecas especializadas, manuales y claves de identificación y colecciones de referencia actualizadas, son problemas básicos que hasta ahora sólo han sido resueltos parcialmente.

Estudios de la biodiversidad existente en la zona intermareal rocosa del centro-sur de Chile, tanto de carácter local como regional, todavía son limitados. Debido a ello, no permiten el reconocimiento de patrones de diversidad a lo largo de la costa con una gran resolución espacial, lo cual es información básica al momento de priorizar áreas para la conservación de la biodiversidad (Fernández *et al.* 2000). En este sentido, el objetivo de la presente contribución es estudiar la malacofauna de la zona intermareal rocosa del centro-sur de Chile, en un tramo de 250 km de costa, comprendida entre Punta Pingüeral (36° 31'S) y Cabo Tirúa (38° 25'S), discutir aspectos taxonómicos y presentar una clave de identificación de las especies.

MATERIALES Y METODOS

ÁREA DE ESTUDIO

Se realizaron muestreos de la composición de especies de moluscos en las principales unidades rocosas de la VIII Región de Chile, comprendidas entre Punta Pingüeral (36°31'S; 72°56'W) y Cabo Tirúa (38°25'S; 73°32'W), cubriendo una línea de costa de ca. 250 km. En estas unidades rocosas se consideraron 23 sitios de muestreo (Figura 1), incluyendo las islas Santa María y Mocha (los sitios fueron georreferenciados con un GPS Magellan 300).

Caracterización del hábitat: Se determinaron los siguientes descriptores del hábitat rocoso en cada sitio de muestreo: (a) morfometría (plataformas (superficie rocosa de una extensión >200 m² y pendiente < 10°), bolones (cantos rodados con un diámetro < 0,4 m) y bloques y cantos angulosos (rocas con un diámetro > 0,4 m)), (b) tipo de roca (ígneas, metamórficas, sedimentarias (areniscas) y sustratos artificiales (bloques de granito introducidos por el hombre en el litoral)), (c) grado de exposición al oleaje (alto, medio y bajo), (d) abundancia de arena intersticial (ausente, escasa y abundante), y (e) área total (m²) de la superficie rocosa del sitio (determinada con ArcView a escala 1:10.000).

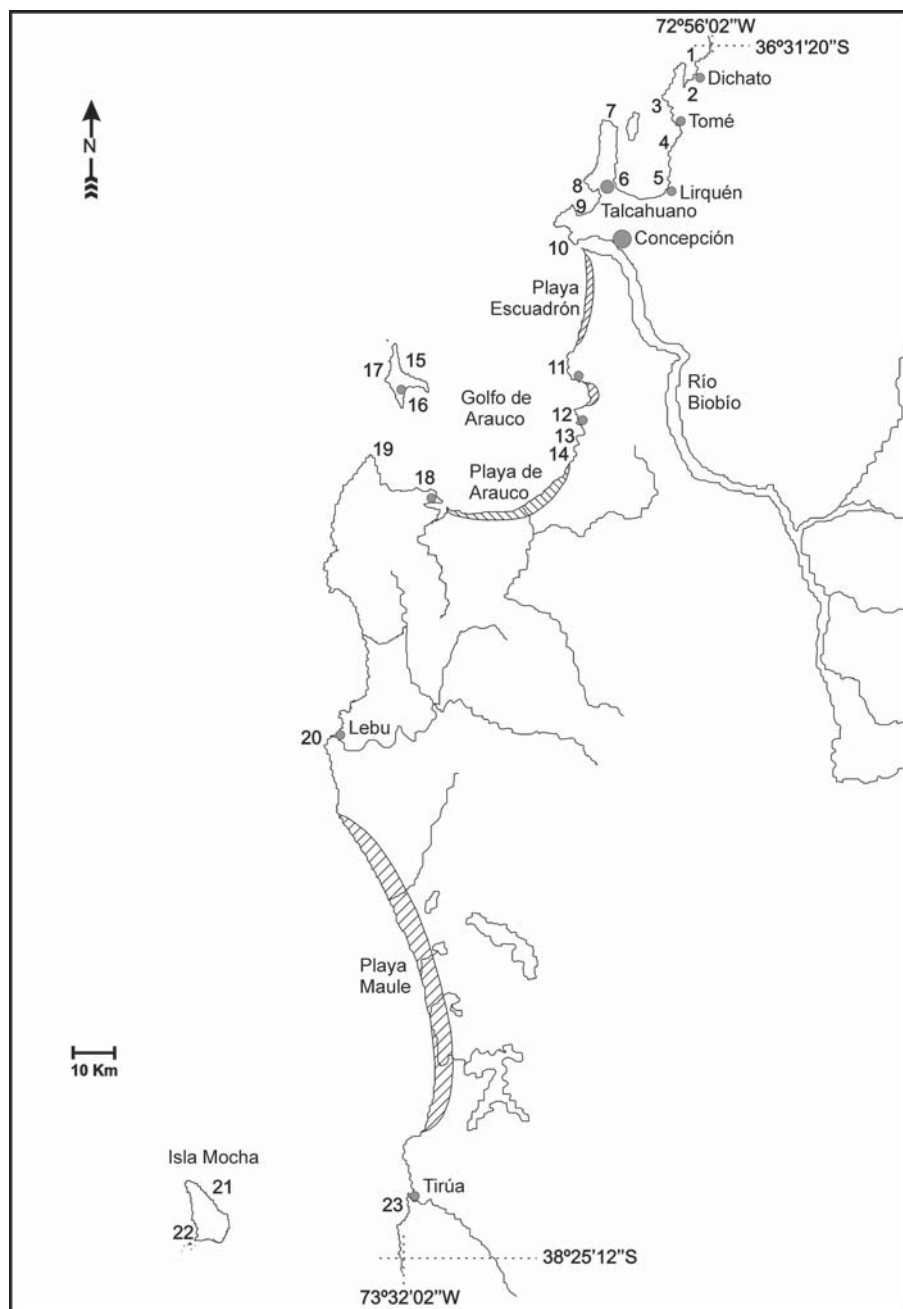


FIGURA 1. Area general de estudio, localización de los sitios de muestreo (1 - 23) identificados en la Tabla I, y de las principales playas arenosas (achuradas).

FIGURE 1. Area of study, localization of the sampling sites (1 - 23) identified in the Table I, and the main sandy beaches of the area (hatching).

ESTUDIO DE LA MALACOFUNA

En cada sitio se realizaron muestreos exhaustivos durante mareas < 0,3 m. Las muestras se obtuvieron de acuerdo al siguiente protocolo, el cual fue determinado a partir de muestreos preliminares exploratorios (considerando curvas de saturación: especies v/s superficie de muestreo y especies v/s tiempo de muestreo). Se trazaron tres transectos de 50 x 4 m paralelos a la línea de costa, en las zonas supralitoral, mesolitoral e infralitoral. Cada zona fue muestreada separadamente y con diferentes tiempos de recolección (0,25 h supralitoral, 0,5 h mesolitoral y 0,5 h infralitoral).

Para el análisis taxonómico de las especies se siguió principalmente a los siguientes autores: Alamo & Valdovinos (1987), Bernard (1983), Coan (1997), Espoz *et al.* (2004), Forcelli (2000), Keen (1971), Leloup (1956), Marcus (1959), McLean (1984), Oliva & Castilla (1992), Ramírez (1993, 1996), Schrödl (1996), Soot-Ryen (1959) y Valdovinos (1994).

Las muestras fueron depositadas en el Museo Zoológico de la Universidad de Concepción (UCCC, Universidad de Concepción, Colecciones Científicas).

RESULTADOS Y DISCUSION

Se registró un total de 90 especies de moluscos pertenecientes a 29 familias (Tabla I). Del total, el 61,1% son de la clase Gastropoda, 25,6% Bivalvia y 13,3% Polyplacophora. En la Tabla II se presenta la caracterización del hábitat de los sitios estudiados. Desde un punto de vista biogeográfico, el 70% de las especies son exclusivas de la provincia chileno peruana y el 30% de amplia distribución geográfica a lo largo de Chile. Además, se registraron cuatro especies que hasta la fecha habían sido consideradas exclusivas de la provincia magallánica (*Nettastomella darwinii*, *Sphenia hatcheri*, *Calyptrea pileus* y *Colpospira algida*) (*sensu* Valdovinos 1999). Las diversidades más bajas en el área de estudio se registraron en los puertos de Lota y Talcahuano, caracterizados por elevados grados de contaminación orgánica derivada de la industria pesquera. Las especies tolerantes a tales condiciones, y que presentaron abundancias moderadas a altas, fueron el gastrópodo *Crepidula dilatata* y los bivalvos

Mytilus chilensis, *Perumytilus purpuratus*, *Semimytilus algosus*, *Choromytilus chorus*, *Mulinia edulis* y *Petricola rugosa*. Las localidades con mayor y menor riqueza específica fueron la del saco de la bahía de Coliumo y la de Talcahuano, con un total de 51 y 12 especies, respectivamente; en tanto, el promedio de especies por sitio de muestreo fue de 35.

Las especies *Crepidula dilatata*, *Siphonaria lessoni* y *Perumytilus purpuratus* tuvieron un 100% de ocurrencia en los sitios de estudio. Asimismo, otras especies presentaron una alta frecuencia (> 86%), tales como *Acanthina crassilabrum*, *Acanthina monodon*, *Concholepas concholepas*, *Scurria ceciliana*, *Scurria araucana*, *Nodilittorina araucana*, *Prisogaster niger*, *Fissurella costata*, *Tegula atra* y *Chiton granosus*. Por el contrario, existen especies que sólo se encontraron en un sitio de muestreo (*i.e.* *Anisodoris punctuolata*, *Anisodoris rudberghi*, *Colpospira algida*, *Fissurella bridgesii*, *Fissurella pulchra*, *Tonicia disjuncta*, *Diplodonta inconspicua* y *Nettastomella darwinii*). Otras especies se encontraron en escasos sitios (< 14%), *e.g.* *Eurhomalea lenticularis*, *Fissurella cumingii*, *Hiatella solida*, *Pholas chiloensis*, *Plaxiphora aurata*, *Sphenia hatcheri*, *Tegula quadricostata* y *Tonicia atrata*.

En el Apéndice I se presenta una clave de identificación de las especies reportadas en este estudio, y en las Figuras 5-11 fotografías de ellas (en las Figuras 2-4 se presentan esquemas con los términos empleados en la clave).

La clase Polyplacofora estuvo representada por 12 especies. De ellas, *Chaetopleura benaventei* es una especie bastante común y posee características similares en la disposición de las cerdas en el cinturón y de los estetos en las placas a *C. brucei*, pero esta última posee la valva caudal menor que la cefálica y tiene distribución desde aproximadamente 45°S y en las islas Orcadas (61°30'S; 45°15'W). La especie *Ischnochiton imitator* es muy pequeña y posee desarrollo directo, incubando sus huevos en los surcos paleales (Plate 1901, Hyman 1967). Esta es una especie que presenta muy pocos registros concretos en el área de estudio y su identificación taxonómica es dificultosa, debido a que no se basa en los dientes de la placa de inserción de las valvas, sino que sólo en las escamas del cinturón (ver Leloup 1956).

Continuación Tabla I

Clase / Orden - Familia	Especies	Localidades
GASTROPODA		
Archaeogastropoda - Fissurellidae	<i>Fissurella bridgesii</i> Reeve 1849	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
	<i>Fissurella costata</i> Lesson 1831	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
	<i>Fissurella crassa</i> Lamarck 1822	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
	<i>Fissurella cumingii</i> Reeve 1849	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
	<i>Fissurella latimarginata</i> Sowerby 1835	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
	<i>Fissurella limbata</i> Sowerby 1835	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
	<i>Fissurella maxima</i> Sowerby 1835	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
	<i>Fissurella nigra</i> Lesson 1831	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
	<i>Fissurella oriens fulvescens</i> Sowerby 1835	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
	<i>Fissurella peruviana</i> Lamarck 1822	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
	<i>Fissurella picta</i> (Gmelin 1791)	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
	<i>Fissurella pulchra</i> Sowerby 1835	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa
Patellidae	<i>Nacella clypeater</i> (Lesson 1831)	+ 1. Punta Pingüeral 2. Bahía Coliumo 3. Cocholigüe 4. Punta de Parra 5. La Cata 6. Talcahuano 7. Tumbes 8. San Vicente 9. Lengua 10. Desemb. Biobío 11. Boca Maule 12. Bahía Lotar 13. Colcura 14. Lاراquete 15. Isla Sta. María 1 16. Isla Sta. María 2 17. Isla Sta. María 3 18. Tubul 19. Punta Lavapié 20. Lebu 21. Isla Mocha 1 22. Isla Mocha 2 23. Tirúa

Continuación Tabla I

Clase / Orden – Familia	Especies	Localidades	
Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i> (Dall 1909)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Scurria araucana</i> (D'Orbigny 1841)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Scurria ceciliiana</i> (D'Orbigny 1841)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Scurria plana</i> (Philippi 1846)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Scurria variabilis</i> (Sowerby 1839)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Scurria zebrina</i> (Lesson 1830)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Scurria parasitica</i> (D'Orbigny 1835)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Scurria scurra</i> (Lesson 1830)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	Trochidae	<i>Diloma nigerrima</i> (Gmelin 1791)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
		<i>Tegula atra</i> (Lesson 1830)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
		<i>Tegula euryomphala</i> (Jones 1844)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
		<i>Tegula ignota</i> Ramírez 1976	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
		<i>Tegula luctuosa</i> (D'Orbigny 1840)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
<i>Tegula quadricostata</i> (Wood 1828)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coltumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laruquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +		

Continuación Tabla I

Clase / Orden - Familia	Especies	Localidades
	<i>Tegula tridentata</i> (Potiez & Michaud 1838)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Turbinidae	<i>Prisogaster niger</i> (Wood 1828)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Caenogastropoda - Littorinidae	<i>Nodilittorina araucana</i> (D'Orbigny 1841)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Nodilittorina peruviana</i> (Lamarck 1822)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Turritellidae	<i>Colpospira algida</i> (Melville & Standen 1912)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Turritella cingulata</i> Sowerby 1825	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Crepidulidae	<i>Calyptrea pileus</i> D'Orbigny 1841	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Calyptrea radians</i> (Lamarck 1822)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Crepidula</i> cf. <i>dilatata</i> Lamarck 1822	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Crepidula</i> cf. <i>philippiana</i> Gallardo 1977	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Crucibulum lignarium</i> (Broderip 1834)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Crucibulum quiriquinae</i> (Lesson 1830)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Ranellidae	<i>Argobuccinum ranelliforme</i> (King 1832)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraque + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapie + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +

Continuación Tabla I

Clase / Orden - Familia	Especies	Localidades	
Muricidae	<i>Argobuccinum scabrum</i> (King 1831)	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Acanthina crassilabrum</i> (Lamarck 1789)	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Acanthina monodon</i> (Pallas 1774)	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Chorus giganteus</i> (Lesson 1830)	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Concholepas concholepas</i> (Bruguière 1789)	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Crassilabrum crassilabrum</i> Sowerby 1834	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Xanthochorus buxea</i> (Broderip 1832)	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Xanthochorus cassidiformis</i> (Blainville 1832)	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	Columbellidae	<i>Mitrella unifasciata</i> (Sowerby 1832)	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	Nassaridae	<i>Nassarius dentifer</i> (Powys 1835)	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Nassarius gayi</i> Kiener 1834	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
Olividae	<i>Oliva peruviana</i> (Lamarck 1810)	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
Nudibranchia - Discodorididae	<i>Anisodoris punctulata</i> (D'Orbigny 1837)	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	
	<i>Anisodoris rudbergi</i> Marcus & Marcus 1967	1. Punta Pingüera + 2. Bahía Colitumo + 3. Coholgüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Larquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +	

Continuación Tabla I

Clase / Orden - Familia	Especies	Localidades
Archeopulmonata - Siphonariidae	<i>Siphonaria lessona</i> (Blainville 1824)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
BIVALVIA		
Mytiloidea - Mytilidae	<i>Aulacomya ater</i> (Molina 1782)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Brachidontes granulata</i> (Hanley 1843)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Choromytilus chorus</i> (Molina 1782)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Mytilus chilensis</i> (Hupé 1854)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Perumytilus purpuratus</i> (Lamarck 1819)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Semimytilus algosus</i> (Gould 1850)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Veneroidea - Ungulinidae	<i>Diplodonta inconspicua</i> Philippi 1845	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Semelidae	<i>Cumingia mutica</i> (Sowerby 1833)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Semele solida</i> Gray 1828	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Veneridae	<i>Eurhomalea lenticularis</i> (Sowerby 1835)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Eurhomalea rufa</i> (Lamarck 1818)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoigüe + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Lاراquete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +

Continuación Tabla I

374

Clase / Orden - Familia	Especies	Localidades
	<i>Protothaca thaca</i> (Molina 1782)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Venus antiqua</i> (King 1831)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Macridae	<i>Mulinia edulis</i> (King 1831)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Psammobiidae	<i>Gari solida</i> (Gray 1828)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Tagelus dombeyi</i> (Lamarck 1818)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Petricolidae	<i>Petricola dactylus</i> D'Orbigny 1823	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Petricola rugosa</i> (Sowerby 1834)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Myoidea - Myidae	<i>Sphenia hatcheri</i> Pilsbry 1899	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Hiatella solida</i> (Sowerby 1834)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Pholadidae	<i>Nettastomella darwinii</i> (Sowerby 1849)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
	<i>Pholas chilensis</i> (Molina 1782)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +
Pholadomyoidea - Lyonsiidae	<i>Entodesma cuneata</i> (Gray 1828)	1. Punta Pingüeral + 2. Bahía Coliumo + 3. Cochoygue + 4. Punta de Parra + 5. La Cata + 6. Talcahuano + 7. Tumbes + 8. San Vicente + 9. Lengua + 10. Desemb. Biobío + 11. Boca Maule + 12. Bahía Lota + 13. Colcura + 14. Laraguete + 15. Isla Sta. María 1 + 16. Isla Sta. María 2 + 17. Isla Sta. María 3 + 18. Tubul + 19. Punta Lavapié + 20. Lebu + 21. Isla Mocha 1 + 22. Isla Mocha 2 + 23. Tirúa +

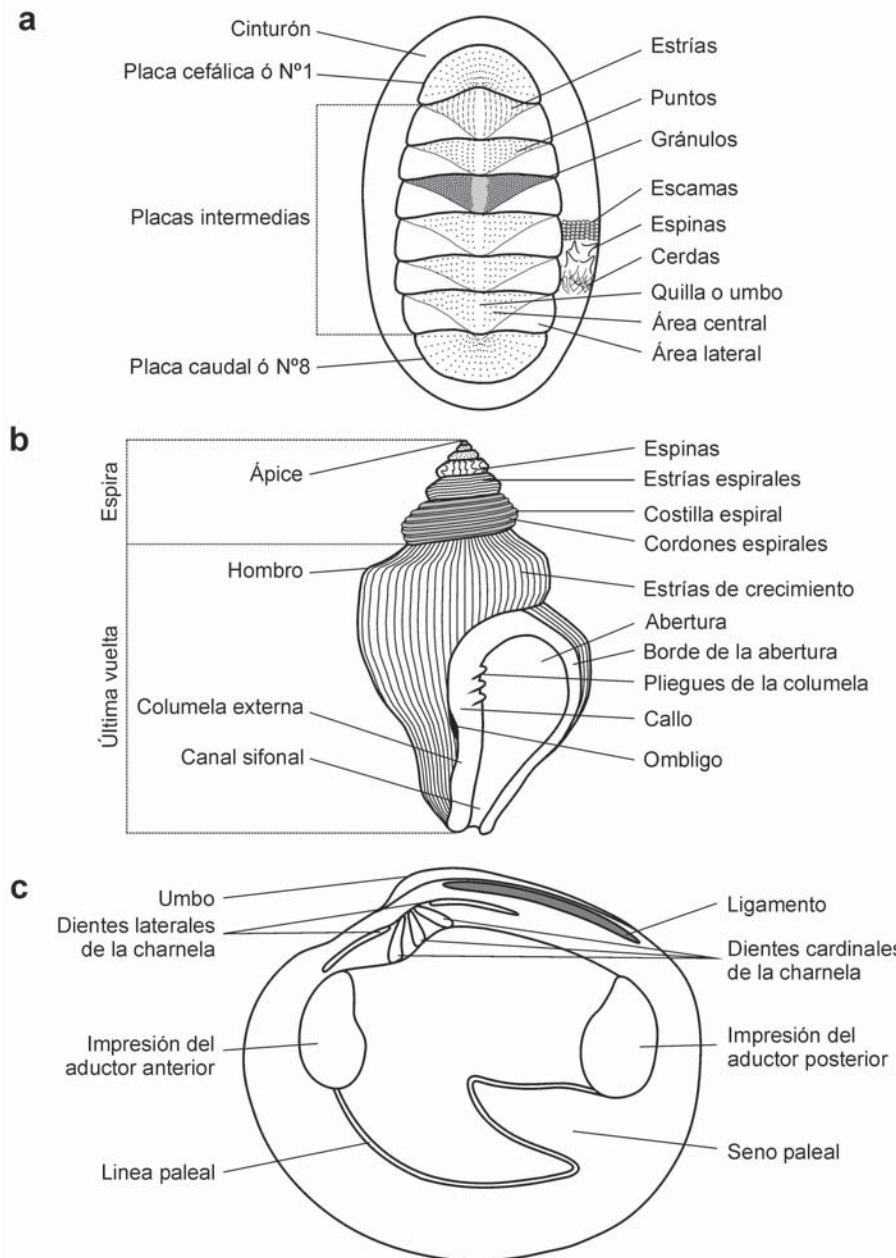


FIGURA 2. Nomenclatura empleada en la descripción de la concha. a) Polyplacophora, b) Gastropoda, c) Bivalvia.

FIGURE 2. Nomenclature used in the description of the shell. a) Polyplacophora, b) Gastropoda, c) Bivalvia.

TABLE II. Sitios de muestreo considerados en el estudio, donde se registra la fecha de muestreo, ubicación geográfica y las características más relevantes.

TABLE II. Sampling sites considered in the study, showing the sampling date, geographical location and the most outstanding characteristics.

Sitio	Fecha 2001	Coodenadas (Lat. S / Long. W)	Morfometría hábitat	Tipo roca	Exposición al oleaje	Abundancia de arena intersticial
1. Punta Pingueral	02/09	36°32'11" / 72°56'02"	Bolones	Sedimentaria	Media	Escasa
2. Bahía Coliumo	17/09	36°32'48" / 72°56'51"	Plataformas	Sedimentaria	Baja	Escasa
3. Cocholegüe	22/08	36°36'27" / 72°58'42"	Plataformas	Sedimentaria	Alta	Escasa
4. Punta de Parra	15/09	36°38'43" / 72°57'44"	Cantos angulosos	Metamórfica	Media	Escasa
5. La Cata	04/10	36°41'48" / 72°58'22"	Cantos angulosos	Sedimentaria	Media	Abundante
6. Talcahuano	18/09	36°43'01" / 73°06'28"	Bloques introducidos	Ígnea	Baja	Abundante
7. Tumbes	19/10	36°37'08" / 73°06'35"	Cantos angulosos	Metamórfica	Media	Escasa
8. San Vicente	01/10	36°43'33" / 73°08'32"	Cantos angulosos	Metamórfica	Media	Ausente
9. Lengua	30/09	36°45'40" / 73°10'24"	Bolones	Ígnea	Media	Escasa
10. Desembocadura Río Bío-Bío	18/11	36°48'35" / 73°11'45"	Cantos angulosos	Metamórfica	Alta	Abundante
11. Boca Maule	14/09	36°49'04" / 73°02'08"	Cantos angulosos	Metamórfica	Alta	Abundante
12. Bahía Lota (Punta Pique)	08/12	37°05'39" / 73°10'12"	Bolones	Metamórfica	Media	Escasa
13. Colcura (Punta Fuerte Viejo)	18/10	37°06'58" / 73°08'21"	Bolones	Sedimentaria	Media	Escasa
14. Laraquete	12/11	37°09'45" / 73°11'23"	Cantos angulosos	Metamórfica	Media	Escasa
15. Isla Sta. María 1 - Tres Cuevas (1)	30/10	37°00'12" / 73°31'29"	Plataformas	Ígnea	Media	Escasa
16. Isla Sta. María 2 - Puerto Sur (1)	31/10	37°02'55" / 73°30'41"	Cantos angulosos	Sedimentaria	Media	Abundante
17. Isla Sta. María 3 - Las Dolores (2)	29/10	37°01'18" / 73°32'38"	Plataformas	Ígnea	Alta	Escasa
18. Tubul (Punta Aguila)	13/10	37°13'16" / 73°26'19"	Sedimentos compactos	Arenisca	Media	Abundante
19. Punta Lavapié	14/10	37°09'01" / 73°34'25"	Plataformas	Ígnea	Alta	Escasa
20. Lebu (Punta Tucapel)	14/11	37°35'40" / 73°39'56"	Cantos angulosos	Sedimentaria	Media	Escasa
21. Isla Mocha 1 - La Fragata (1)	02/11	38°19'35" / 73°55'53"	Plataformas	Sedimentaria	Media	Escasa
22. Isla Mocha 2 - Punta de las Islas (2)	01/11	38°24'51" / 73°55'59"	Bolones	Sedimentaria	Alta	Escasa
23. Tirúa	10/12	38°20'24" / 73°30'41"	Cantos angulosos	Metamórfica	Alta	Abundante

(1) Margen continental; (2) Margen oceánico.

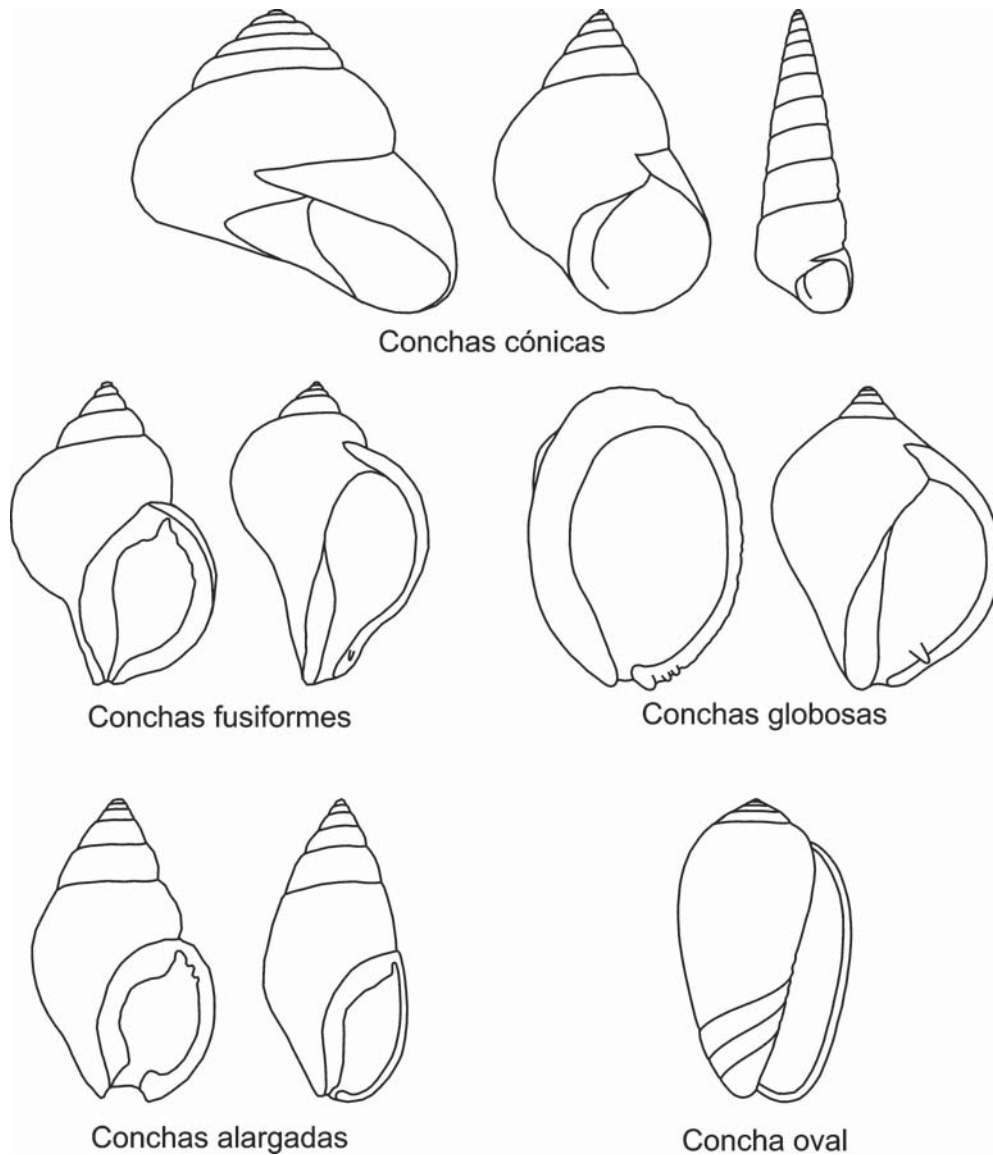


FIGURA 3. Distintas formas de las conchas de la clase Gastropoda que se mencionan en la clave de identificación.

FIGURE 3. Different forms of the shells of the class Gastropoda that are mentioned in the identification key.

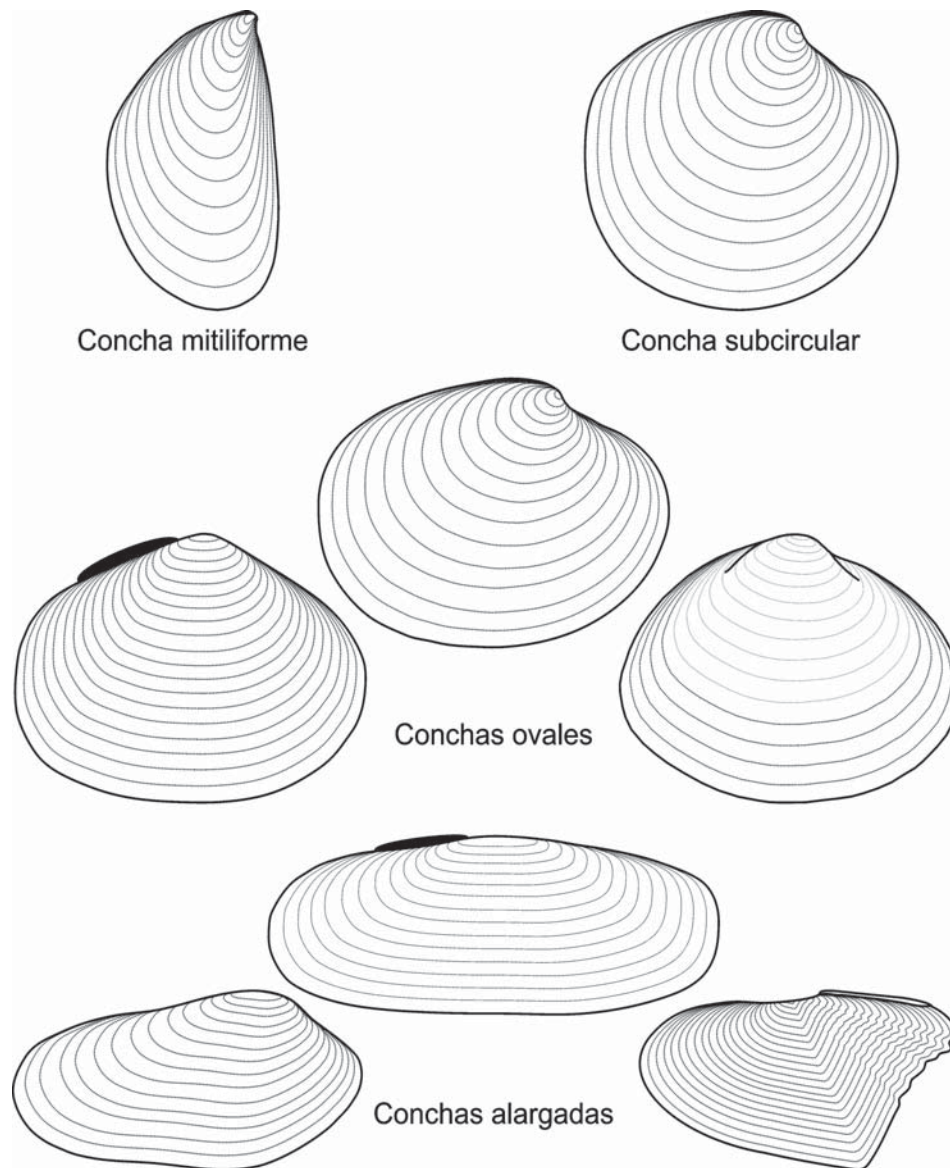


FIGURA 4. Distintas formas de las conchas de la clase Bivalvia que se mencionan en la clave de identificación.

FIGURE 4. Different forms of the shells of the class Bivalvia that are mentioned in the identification key.

Toncia elegans presenta una gran variabilidad de coloraciones y disposición de los estetos, citándose dos formas distintas (*T. elegans*, f. *grayi* y f. *lineolata*) (Leloup 1956), pero la diferencia entre dichas formas está reducida a un espectro de distribución de estetos y coloraciones distintas, por lo cual es urgente un estudio acabado de dichos elementos para aclarar tales variaciones. Al respecto, debido a que los trabajos existentes sobre poliplacóforos chilenos son antiguos (Leloup 1956, Boudet 1945), se requiere de un trabajo moderno que aclare su taxonomía basándose principalmente en los dientes de las placas, elementos del cinturón y rádula.

Se registró un total de 55 gastrópodos, de los cuales la mayor parte no presenta problemas taxonómicos que deban aclararse. Sin embargo, cabe mencionar que respecto a las especies de *Fissurella*, y particularmente en el caso específico de *F. oriens*, que McLean (1984), reconoce las subespecies (*F. oriens oriens* y *F. oriens fusvescens*); la subespecie *fulvescens* se diferencia de *oriens* por alcanzar tamaños menores y por una coloración consistente en un fondo naranja amarillento. Además, *F. oriens oriens* tiene distribución más meridional, siendo su límite norte la localidad de Mehuín (39° 30'S). Por otra parte, las especies *F. maxima* y *F. picta*, pese a presentar diferencias manifiestas, se asemejan mucho en los tamaños juveniles e intermedios.

En la familia Lottidae las especies se asignaron a los géneros *Scurria*, propuesto por MacClintock (1967) y Lindberg (1981), y *Lottia* (ex *Collisella*) según Lindberg (1986, 1998). A nivel específico, se optó por identificar sólo las especies descritas durante el siglo XIX e inicios del XX (Lesson 1830, Sowerby 1839, D'Orbigny 1841, Philippi 1846 y Dall 1909) y que fueron revalidadas por Espoz *et al.* (2004), tales como *Lottia orbignyi*, *Scurria araucana*, *S. ceciliana*, *S. plana*, *S. variabilis*, *S. scurra* y *S. zebrina*. No obstante, también se identificó *Scurria parasitica*, la cual según Espoz *et al.* (2004) sería un sinónimo de *S. variabilis* en base al análisis de secuencias moleculares. Sin embargo, todos los especímenes que fueron asignados como *S. parasitica* habitaban incrustados sobre *Fissurella* spp. y *Tegula atra*, poseyendo características de la concha en común que los hacen diferenciarse fuertemente a *S. variabilis*.

Las especies del género *Crepidula* se confirieron a las especies *C. dilatata* y *C. philippiana*, debido a que presentan las mismas características

conchiológicas que *C. fecunda* Gallardo 1979 y *C. unguiformis* Lamarck 1822, respectivamente. Estas se diferencian solamente en sus estados de reproducción y desarrollo larval (Gallardo 1977a, 1977b, 1979, 1996), siendo, de esta manera, dos pares de especies crípticas.

Crucibulum quiriquinae y *C. lignarium* son especies cuya diferencia se observa en la diagnosis de las conchas, pero no se han realizado estudios profundos sobre las partes blandas, pudiéndose tratar sólo de una variación o un sinónimo (Forcelli 2000). La principal diferenciación en la concha de ambos es que *C. lignarium* presenta costados más rectos y estrías radiales más gruesas que la otra especie. Situación similar es lo ocurrido con las especies del género *Acanthina* encontradas, debido a que en algunas publicaciones son citadas como una sola especie (*A. monodon*) que posee variaciones, entre ellas *A. monodon* var. *crassilabrum* (ver Forcelli 2000).

De los 23 bivalvos encontrados sólo algunos presentan algunas dificultades taxonómicas. Algunos autores consideran a la especie *Mulinia edulis* sinónima de *M. bicolor*, *M. byronensis*, *M. laevicardo*, mientras que otros las consideran especies distintas (Ramírez 1993, Valdovinos 1999, Forcelli 2000). Dichas variaciones se refieren a pequeñas diferencias en la concha, tales como algún declive, umbos ligeramente más salientes y seno paleal distinto, entre otras. Finalmente, dentro de la familia Petricolidae se encontraron las especies *Petricola rugosa* y *P. dactylus*, considerando a *P. patagonica* (D'Orbigny 1846) como un sinónimo de *P. dactylus* según la revisión de Coan (1997).

Finalmente, la falta de bibliografía existente para reconocer especies de moluscos en Chile, hace pensar en la necesidad de contar con un catálogo completo ilustrado de moluscos chilenos, donde se destaquen aspectos taxonómicos, ecológicos y comerciales, lo cual hasta ahora no se ha realizado por parte de la comunidad científica. En este sentido conviene destacar el esfuerzo de personas no colegiadas, como Ramírez (1993, 1996), el cual ha intentado compilar la información existente en una guía de moluscos chilenos.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a Violeta Venegas, Magaly Basualto, Adolfo y Alan Aldea por su gentil colaboración en

los muestreos en terrenos. Igualmente se agradece a Marcelo Rivadeneira por sus sugerencias sobre la metodología de muestreos, y a los señores Eugene Coan y Jaime Ramírez por sus valiosas orientaciones taxonómicas y apoyo bibliográfico.

BIBLIOGRAFIA

- ADAMS, A. 1856. Descriptions of thirty-four new species of bivalve Mollusca (*Leda*, *Nucula* and *Pythina*) from the Cumingian collections. Proceeding Zoological Society London 24:47-53.
- ALAMO, V. & V. VALDIVIESO. 1987. Lista sistemática de moluscos marinos del Perú. Boletín Instituto del Mar del Perú (IMARPE), volumen extraordinario. 205 pp.
- BAHAMONDE, N. 1950. Moluscos marinos colectados en Tarapacá. Investigaciones Zoológicas Chilenas 1 (2):9-10.
- BERNARD, F.R. 1983. Catalogue of the living Bivalvia of the Eastern Pacific Ocean. Bering Strait to Cape Horn. Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences 61:1-102.
- BOUDET, J. 1945. Los quitones chilenos. Revista Chilena de Historia Natural 48:1-19.
- BRODERIP, W.J. 1836. Characters of new genera and species of Mollusca and Conchifera, collected by Mr. Cuming. Proceeding Zoological Society London :192-197.
- CARCELLES, R. A. 1950. Catálogo de los moluscos marinos de la Patagonia. Anales del Museo del Nahuel Huapi 2:41-99.
- CARCELLES, R. A. & S. WILLIAMSON. 1951. Catálogo de los Moluscos Marinos de la Provincia Magallánica. Rev. Inst. Nac. Inv. Nat. Bernardino Rivadavia (Zoología). 2(5):225-283.
- COAN, E. V. 1997. Recent species of the genus *Petricola* in the eastern Pacific (Bivalvia: Veneroidea). Veliger 40:298-340.
- D'ORBIGNY, A. 1841. Voyage dans l'Amerique Méridionale. Mollusques (France) 5:409-488.
- D'ORBIGNY, A. 1846. Voyage dans l'Amerique Meridionale. Mollusque. Paris.
- DALL, W.H. 1908. The Mollusca and the Brachiopoda. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology Harvard 43(6):205-487.
- DALL, W.H. 1909. Report on a collection of shells from Peru with a summary of the littoral marine Mollusca of the Peruvian Zoological Province. Natural History Museum 37:147-294.
- ESPOZ, C., D. LINDBERG, J. C. CASTILLA & B. SIMISON. 2004. Los patelogastrópodos intermareales de Chile y Perú. Revista Chilena de Historia Natural 77(2):257-283
- FERNÁNDEZ, M., E. JARAMILLO, P. MARQUET; C. MORENO, S. NAVARRETE, F. OJEDA, C. VALDOVINOS & J. VÁSQUEZ. 2000. Diversity, dynamics and biogeography of Chilean benthic nearshore ecosystems: an overview and guidelines for conservation. Revista Chilena de Historia Natural 73:797-830.
- FORCELLI, D. O. 2000. Moluscos magallánicos. Guía de moluscos de Patagonia y sur de Chile. Vázquez Mazzini Eds., Buenos Aires, Argentina. 200 pp.
- GALLARDO, C. 1977a. Two modes of development in the morphospecies *Crepidula dilatata* (Gastropoda: Calyptraeidae) from southern Chile. Marine Biology 39(3):241-251.
- GALLARDO, C. 1977b. *Crepidula philippiana* n.sp. nuevo gastrópodo Calyptraeidae de Chile, con especial referencia al patrón de desarrollo. Studies on the Neotropical Fauna and Environment 12:177-185.
- GALLARDO, C. 1979. Especies gemelas del genero *Crepidula* (Gastropoda, Calyptraeidae) en la costa de Chile; una redescipción de *C. dilatata* Lamarck y descripción de *C. fecunda* n. sp. Studies on the Neotropical Fauna and Environment 14:215-226.
- GALLARDO, C. 1996. Reproduction in *Crepidula philippiana* (Gastropoda, Calyptraeidae) from southern Chile. Studies on Neotropical Fauna and Environment 31:117-122.
- GIGOUX, E. E. 1937. La *Oliva peruviana* Lamarck. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile, 16:3-10.
- GOULD, A. A. 1852. Mollusca and shells. United States Exploring Expedition, Boston 12: xv + 510, atlas.
- GRAY, J. E. 1839. Reptiles and molluscous animals. En: The Zoology of Captain Beechey's voyage; compiled from the collection on notes made by Captain Beechey, the officers and naturalist of tile expedition during a voyage to the Pacific and Behring's Strait performed in HM Ship Blossom under the command of Captain FW Beechey in the years 1825, 26, 27 and 28. London.
- HUPE, L. 1854. Moluscos. In: Gay. Historia Física y Política de Chile. Zool. 8: 1-500. Atlas II, lám. 1-14.
- HYMAN, L. 1967. The Invertebrates: Volume VI. Mollusca McGraw-Hill Book Company. 792 pp.
- KEEN, M. 1971. Sea shells of tropical West America. 2ª Ed. Stanford University Press, California. 1064 pp.
- KING, P. P. & W. J. BRODERIP. 1832. Description of the Cirripedia, Conchifera and Mollusca in a collection formed by the officies of HMS Adventure and Beagle employed between the years 1826 and 1830 in surveying the southern coast of South America including the Strait of Magellans and the coast of Tierra del Fuego. Zoological Journal 5:332-49.
- LAMY, E. 1911. Gastropodes Prosobranches Scaphopoda et Pelecypode. Second Expedition Charcot (1908-1910) Paris: 1-32.
- LELOUP, E. 1956. Polyplacophora. Reports of the Lund University Chile Expedition. 1948-49. Lunds Univ. Arsskrift. N.F. Avd. 2, 52(15):1-93.
- LESSON, R. P. 1830. Zoologie. En: Duperry LJ, Voyage autor du monde executé par ordre du Roi sur la corvette de SM La Coquille pendant les annés 1822-25. Paris 1828.

- LINDBERG, D. 1981. Acmaeidae: Gastropoda, Mollusca. Boxwood Press, Pacific Grove, California, USA. 122 pp.
- LINDBERG, D. 1986. Name changes in the "Acmaeidae". *Veliger* 29:142-148.
- LINDBERG, D. 1998. Order Patellogastropoda. En: Beesley P.L., G.J.B. Ross & A. Wells (eds.). *Mollusca: the southern synthesis: 639-652. Fauna of Australia*. CSIRO, Publishing, Melbourne, Australia.
- MACCLINTOCK, C. 1967. Shell structure of patelloid and bellerophonoid gastropods (Mollusca). Peabody Museum of Natural History, Yale University, New Haven, Connecticut, USA. *Bulletin* 22:1-140.
- MARCUS, E. 1959. Lamellariacea und Opisthobranchia. Reports of the Lund University Chile Expedition. 1948-49. *Lunds Univ. Arsskrift. N.F. Avd. 2*, 55(9):1-135.
- MARGULIS, L. & K. V. SCHWARTZ. 1988. Five kingdoms: An illustrated guide of the Phyla of life on earth, 2nd ed. W.H. Freeman, New York.
- MCLEAN, J. 1984. Systematics of *Fissurella* in the Peruvian and Magallanic Faunal Provinces (Gastropoda: Prosobranchia). *Nat. Hist. Mus. Los Angeles, Contr. Sci.* 354:1-70.
- MELVILL, J. C. & R. STANDEN. 1898. Marine shells from Lively Island, Falklands with list of species. *Journal of Conchology* 9(4):97-105.
- MOLINA, J. I. 1782. Saggio sulla storia naturale del Chili. Bologna:1-367.
- ODHNER, N. 1922. Mollusca from Juan Fernandez and Easter Island 3. En: C. Sköttsberg (Ed.) *The Natural History of Juan Fernandez and Easter Islands* 3:219-254.
- OLIVA, D. & J. C. CASTILLA. 1992. Guía para el reconocimiento y morfometría de diez especies del género *Fissurella* Bruguière 1789 (Mollusca Gastropoda) comunes en las pesquerías y conchales indígenas de Chile Central y Sur. *Gayana, Zoología* 56 (3-4):77-108.
- PELSENER, P. 1903. Expedition antarctique belge Zoologie Mollusques (Amphineures, Gastropodes et Lamellibranches). *Res Voyage SY Belgica Anvers Zoology*: 1-85.
- PHILIPPI, R. A. 1846. Diagnose einiger neuen Conchylien-Arten. *Zeitschrift für Malakozoologie (Deutschland)* 3:19-21.
- PHILIPPI, R. A. 1842-1850. Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig gekanntes Conchylien. *Kassel* 1; 1842: 1-20; 1843: 21-76; 1844: 77-186; 1845: 187-204; 2; 1846: 65-152; 1847: 153-231; 3; 1847: 1-10; 1848: 11-82; 1849: 35-88; 1850:89-138.
- PHILIPPI, R. A. 1857. Ueber die Conchylien der Magellanstrasse *Malakozoologische Blätter*, III Kassel.
- PILSBRY, H. A. & E. W. TRYON. 1888-1889. *Manual of Conchology*. vols. X-XVII Mollusca Marine. Philadelphia.
- PLATE, L. 1901. Die Anatomie und Phylogenie der Chitonen. *Zool. Jahrb. Suppl.* 4,5.
- RAMÍREZ, J. 1993. Moluscos de Chile. Museo Nacional de Historia Natural, Chile. Volumen 4(I - II) Bivalvia.
- RAMÍREZ, J. 1996. Moluscos de Chile. Museo Nacional de Historia Natural, Chile. Segunda Edición. Volumen 1 Archaeogastropoda; Volumen 2 Mesogastropoda; Volumen 3 Neogastropoda.
- REEVE, L. A. 1843-1878. *Conchologia iconica: or, illustrations of the shells of molluscous animals* London, vol. 1:1-20.
- RIVEROS, E. & J. REYES. 1950. Catálogo descriptivo de Venéridos chilenos. *Revista de Biología Marina* 2:2-3.
- RIVEROS, E. & J. REYES. 1951. Catálogo descriptivo de Fissurellidos chilenos. *Revista de Biología Marina* 3 (1 y 2):89-148.
- ROCHEBRUNE, A. T. & J. MABILLE. 1891. Mission scientifique du Cap. Horno 1882-1883 *Zoologie Mollusque Lamellibranchiata* 6:101-126.
- SCHRÖDL, M. 1996. Nudibranchia y Sacoglossa de Chile: Morfología Externa y Distribución. *Gayana Zoología* 60(1):17-62.
- SMITH, E. A. 1881. Mollusca and molluscoidea of the zoological collections made during the survey of HMS "Alert" in the Strait of Magellan and on the coast of Patagonia. *Proceedings Zoological Society of London*: 22 - 44.
- SMITH, E. A. 1885. Report on the Lamellibranchiata collected by HMS Challenger during the years 1873-76. En: Report on the Scientific Results of the Voyage of HMS. Challenger. *Zoology* 13.
- SMITH, E. A. 1905. Mollusks from Tierra del Fuego. *Proceeding Malacology Society*. London 6.
- SMITH, E. A. 1907. National Antarctic Expedition 1901-1904. *Natural History, II Mollusca* 5, Lamellibranchiata. London.
- SMITH, E. A. 1915. Mollusca British Antarctic "Terra Nova" Expedition 1910 *Natural History Zoology* 2:61-112.
- SOOT-RYEN, T. 1959. Pelecypoda. Reports of the Lund University Chile Expedition. 1948-49. *Lunds Univ. Arsskrift. N.F. Avd. 2*, 55(6):1-86.
- SOWERBY, G. B. 1833-1835. Characters of new species of Mollusca and Conchifera collected by Mr. Cuming. *Proceeding Zoological Society London for 1833*: 16-22, 34-38 for 1834: 21-22, 46-47, 68-72 y 87-89 for 1835: 21-23, 84-85, 93-96, 109-110.
- SOWERBY, G. B. 1839. Molluscous animals and their shells, by JE Gray, continued by GB Sowerby. En: Beechey FW (ed). *The zoology of Capt. Beechey's voyage to the Pacific and Behring's Straits*: 103-155. London, United Kingdom.
- STEMPELL, W. 1899. Die Muscheln der Sammlung Plate. *Fauna chilena. Zool. Jahrbucher Suppl.* 4 (2).
- STEMPELL, W. 1902. Die Muscheln der Sammlung Plate. *Zool. Jahrbucher Suppl.* 5:217-250.
- STREBEL, H. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Magalhaen Provinz. *Zool. Jahrb. Abt. Syst. Geogr. Biol.*, Jena 21:171-248.

- STREBEL, H. 1908. Diagnosis of new species of Pleurotomidae in the British Museum. *Annals and Magazine of Natural History* 6 y 2.
- VALDOVINOS, C. 1994. Clave para la identificación de los poliplacóforos litorales de Chile central (Mollusca: Polyplacophora). *Comun. Mus. Reg. Concepción, Chile* 4:10-14.
- VALDOVINOS, C. 1999. Biodiversidad de moluscos chilenos: Base de datos taxonómica y distribucional. *Gayana Zoología* 63(2): 111-164.

APÉNDICE I. Clave para identificar los moluscos asociados al litoral rocoso del centro-sur de Chile (36° - 38°S).

APPENDIX I. Key for the identification the mollusks associated to the rocky shore of south-central Chile (36° - 38°S).

- (1) Concha formada por ocho valvas (Clase Polyplacophora) (Figura 2). (2)
 (1') Concha formada por una o dos valvas, o sin ella. (13)
- (2) Cinturón cubierto de cerdas. (3)
 (2') Cinturón cubierto por otro elemento o aparentemente desnudo. (5)
- (3) Cerdas sólo en la superficie del cinturón. (4)
 (3') Cerdas en la superficie del cinturón y entre las valvas (Figura 5-C). *Chaetopleura peruviana* (Lamarck 1819)
- (4) Cerdas dispuestas en manojos (Figura 5-A). *Plaxiphora aurata* (Spalowsky 1795)
- (4') Cerdas distribuidas uniformemente (Figura 5-B). *Chaetopleura benaventei* Plate 1902
- (5) Cinturón cubierto por escamas visibles a simple vista. (6)
 (5') Cinturón aparentemente desnudo o cubierto por espinas. (8)
- (6) Escamas grandes (>0,5 mm), nunca de coloración blanquecina, de superficie redondeada, dispuestas ordenadamente. (7)
 (6') Escamas pequeñas (0,2 – 0,5 mm), de coloración blanquecina, de extremos puntiagudos, dispuestas desordenadamente (Figura 5-D). *Ischnochiton imitator* (Smith 1881)
- (7) Placas estriadas. (8)
- (7') Placas granuladas (con una franja blanca a cada lado de la quilla, a excepción de la placa 1) (Figura 5-G). *Chiton granosus* Frembly 1827
- (8) Placas color oliváceo oscuro con pequeños puntos celestes; cinturón negro (Figura 5-H). *Chiton latus* Sowerby 1825
- (8') Placas color café claro o amarillo rosáceo, con finas y tupidas bandas color pardo oscuro siguiendo las líneas de crecimiento, el área de la quilla presenta el color de fondo uniforme (Figura 5-F). *Chiton cumingsi* Frembly 1827
- (9) Cinturón aparentemente desnudo. (10)
 (9') Cinturón cubierto por gruesas espinas calcáreas (Figura 5-E). *Acanthopleura echinata* (Barnes 1824)
- (10) Placas no separadas por extensiones del cinturón. (11)
 (10') Placas separadas por extensiones del cinturón (Figura 5-K). *Tonicia disjuncta* (Frembly 1828)
- (11) Placas con coloración relativamente uniforme. (12)
 (11') Placas con diversa coloración, generalmente con manchas heterogéneas y bandas amarillas, rosadas y verdes sobre un fondo café oscuro (Figura 5-L). *Tonicia elegans* Frembly 1828

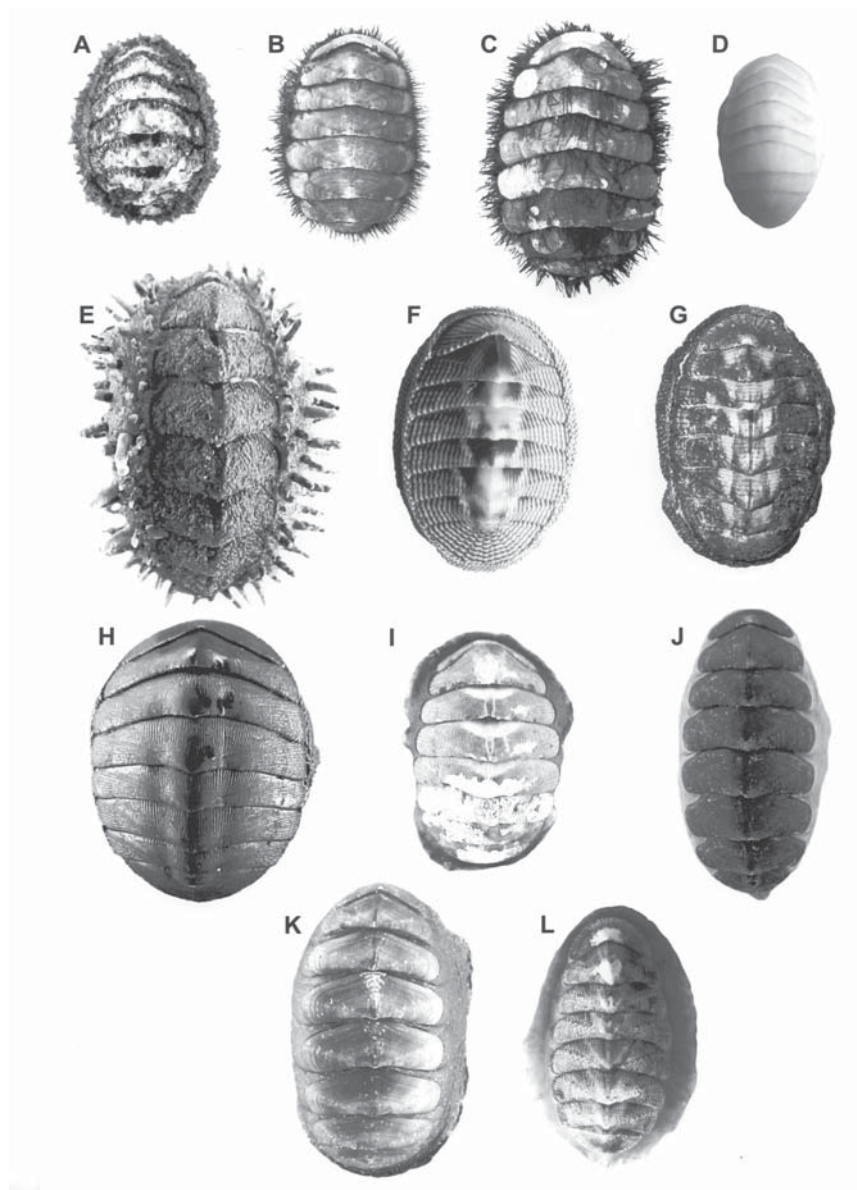


FIGURA 5. Moluscos de la Clase Polyplacophora.
FIGURE 5. Mollusks of the Class Polyplacophora.

(A) *Plaxiphora aurata* (Spalowsky 1795): UCCC 29045, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 26,8 mm; (B) *Chaetopleura benaventei* Plate 1902: UCCC 29042, Punta Lavapié 14-10-01, L= 33,5 mm; (C) *Chaetopleura peruviana* (Lamarck 1819): UCCC 29043, Tumbes 19-10-01, L= 51,4 mm; (D) *Ischnochiton imitator* (Smith 1881): UCCC 28959, Isla Mocha 2, 01-11-01, L= 9,3 mm; (E) *Acanthopleura echinata* (Barnes 1824): UCCC 29046, Punta de Parra 15-09-01, L= 58,6 mm; (F) *Chiton cumingsi* Frembly 1827: UCCC 29041, Tumbes 19-10-01, L= 30,8 mm; (G) *Chiton granosus* Frembly 1827: UCCC 29039, Cocholgué 22-08-01, L= 34,5 mm; (H) *Chiton latus* Sowerby 1825: UCCC 29040, Tumbes 19-10-01, L= 54,2 mm; (I) *Tonicia atrata* (Sowerby 1840): UCCC 28961, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 34 mm; (J) *Tonicia chilensis* Frembly 1827: UCCC 29044, Punta Lavapié 14-10-01, L= 56 mm; (K) *Tonicia disjuncta* (Frembly 1828): UCCC 28962, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 53,5 mm; (L) *Tonicia elegans* Frembly 1828: UCCC 28960, Punta Pingüeral 02-09-01, L= 16,6 mm.

(12) Placas claras, anaranjadas o amarillentas, con hileras de pequeños puntos oscuros en las áreas laterales, dispuestos en hileras radiales en la placa 1 (Figura 5-I).

Tonicia atrata (Sowerby 1840)

(12') Placas oscuras, color café negruzco, con el área de la quilla más claro (Figura 5-J).

Tonicia chilensis Fremby 1827

(13) Moluscos encerrados por una concha, o sin ésta (Clase Gastropoda) (Figura 2). (14)

(13') Moluscos encerrados por dos conchas (Clase Bivalvia) (Figura 2). (68)

(14) Con una concha. (15)

(14') Sin concha. (67)

(15) Concha sin espira (vueltas). (16)

(15') Concha con espira. (43)

(16) Con un orificio apical. (17)

(16') Sin orificio apical. (28)

(17) Con finas estrías radiales y sin radios de colores marcados. (18)

(17') Con costillas radiales fuertes y/o radios de colores marcados. (20)

(18) Orificio apical elíptico o alargado, borde de la concha liso. (19)

(18') Orificio apical con forma de 8, borde de la concha ondulado y delgado. Color externo castaño rojizo (Figura 6-C).

Fissurella crassa Lamarck 1822

(19) Superficie con estrías concéntricas de crecimiento mucho más notorias que las estrías radiales, las cuales generalmente son muy tenues o ausentes. Color externo negro. Orificio apical con grueso reborde blanco (Figura 6-H).

Fissurella nigra Lesson 1831

(19') Superficie con estrías concéntricas y radiales igualmente notorias, pero tenues. Color externo marrón; en estados juveniles presenta un radio de color blanco a cada lado de la concha (Figura 6-E).

Fissurella latimarginata Sowerby 1835

(20) Con costillas bien marcadas. (21)

(20') Con costillas tenues, estrías o bien sin ellas. (24)

(21) Con radios de colores notorios. (22)

(21') Sin radios de colores o muy poco notorios. Color amarillo cremoso, con escasos radios color marrón pálido, cuando existen (Figura 6-B).

Fissurella costata Lesson 1831

(22) Concha gruesa alta o medianamente alta con margen ancho, orificio apical grande. (23)

(22') Concha delgada muy alta, con margen angosto, orificio apical pequeño. Color externo rojizo con radios marrón (Figura 6-J).

Fissurella peruviana Lamarck 1822

(23) Concha alta de forma oval, con orificio apical alargado con forma de cerradura. Color amarillento o grisáceo con 15 o más radios color púrpura (Figura 6-K).

Fissurella picta (Gmelin 1791)

(23') Concha medianamente alta, oval alargada, con orificio apical oval – circular. Color amarillo grisáceo con 13 radios púrpura (Figura 6-G).

Fissurella maxima Sowerby 1835

(24) Con estrías radiales y de crecimiento. (25)

(24') Sólo con estrías de crecimiento. (27)

(25) Concha oval – alargada, medianamente alta, con margen grueso. (26)

(25') Concha alargada, baja, con margen angosto, redondeado y ligeramente crenulado. Color amarillo con radios anaranjados (Figura 6-I).

Fissurella oriens fulvescens Sowerby 1835

(26) Concha amarillenta grisácea con radios rojos, borde oscuro color uniforme, pero se traslucen el color de los radios (Figura 6-D).

Fissurella cumingii Reeve 1849

(26') Concha grisácea con numerosos radios púrpura oscuros entrecortados por las estrías de crecimiento, borde oscuro, área apical blanca, generalmente desgastada (Figura 6-F).

Fissurella limbata Sowerby 1835

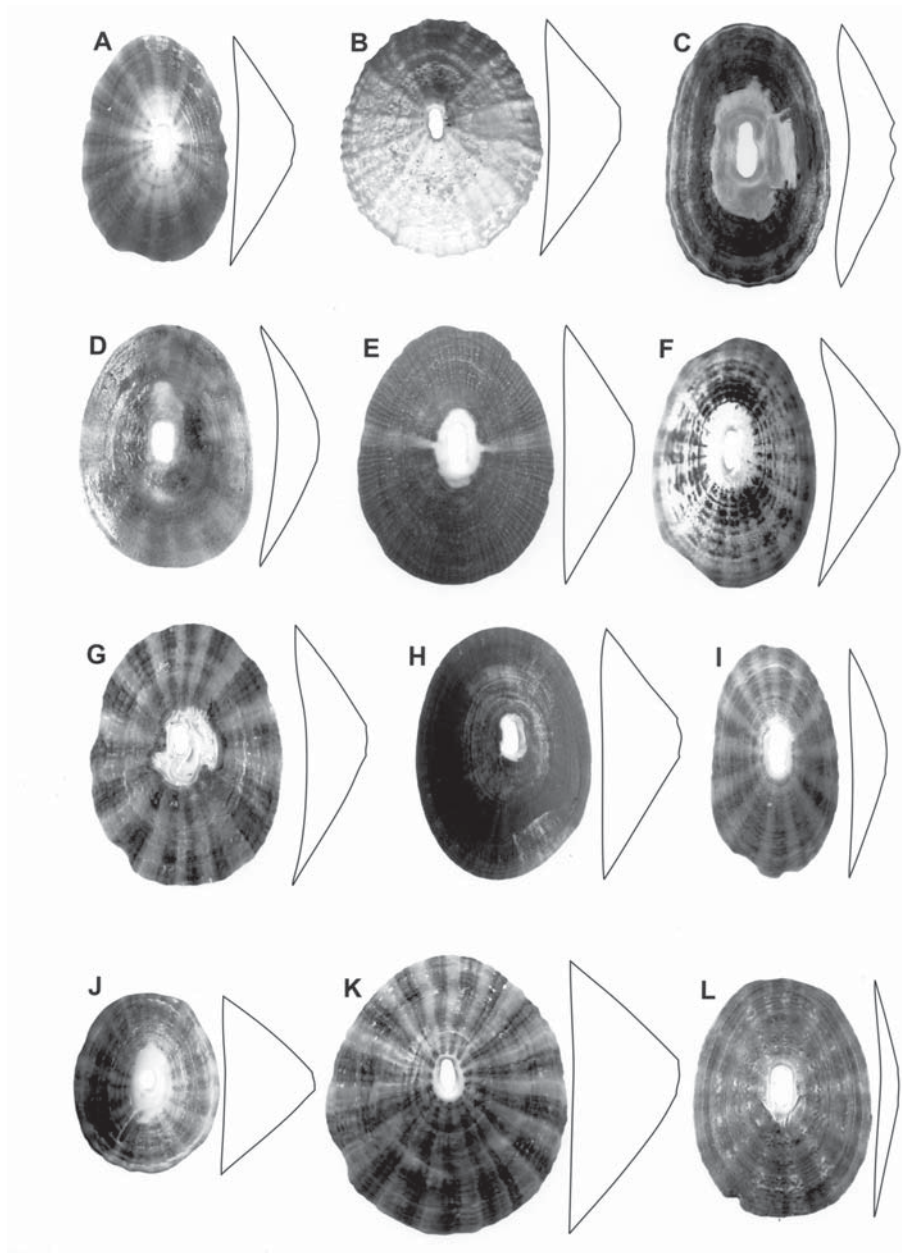


FIGURA 6. Moluscos de la Clase Gastropoda I.
FIGURE 6. Mollusks of the Class Gastropoda I.

(A) *Fissurella bridgesii* Reeve 1849: UCCC 28963, Laraquete 12-11-01, L= 27,5 mm; (B) *Fissurella costata* Lesson 1831: UCCC 28964, Isla Santa María 3, 29-10-01, L= 37,3 mm; (C) *Fissurella crassa* Lamarck 1822: UCCC 28968, Desembocadura Río Bio-Bio 18-11-01, L= 41,2 mm; (D) *Fissurella cumingii* Reeve 1849: UCCC 28969, La Cata 04-10-01, L= 42,8 mm; (E) *Fissurella latimarginata* Sowerby 1835: UCCC 28965, Cocholgüe 22-08-01, L= 26 mm; (F) *Fissurella limbata* Sowerby 1835: UCCC 28970, Punta Lavapié 14-10-01, L= 42,1 mm; (G) *Fissurella maxima* Sowerby 1835: UCCC 28971, Cocholgüe 22-08-01, L= 43,1 mm; (H) *Fissurella nigra* Lesson 1831: UCCC 28972, Punta de Parra 15-09-01, L= 37,8 mm; (I) *Fissurella oriens fulvescens* Sowerby 1835: UCCC 28966, Colcura 18-10-01, L= 30,8 mm; (J) *Fissurella peruviana* Lamarck 1822: UCCC 28967, Isla Santa María 1, 30-10-01, L= 23,3 mm; (K) *Fissurella picta* (Gmelin 1791): UCCC 28973, Isla Santa María 2, 31-10-01, L= 63,4 mm; (L) *Fissurella pulchra* Sowerby 1835: UCCC 28974, Desembocadura Río Bio-Bio 18-11-01, L= 39,7 mm.

- (27) Concha medianamente alta, color marrón rojizo con numerosos radios púrpura, área apical color más claro (Figura 6-A).
Fissurella bridgesii Reeve 1849
- (27') Concha muy baja, color marrón rojizo con radios oscuros, que forman puntos y líneas zigzag (Figura 6-L).
Fissurella pulchra Sowerby 1835
- (28) Interior de la concha simple, sin elementos o partes de ésta. (29)
- (28') Interior de la concha con un septo o tabique. (38)
- (29) Concha con área apical prominente o aguda, interior brillante no nacarado. (30)
- (29') Concha con área apical no prominente, interior nacarado. Fina, baja oval-circular, con numerosas costillas radiales finas, borde fino y filoso (Figura 7-A).
Nacella clypeater (Lesson 1831)
- (30) Bordes irregulares o visiblemente ondulados, con costillas radiales. (31)
- (30') Bordes regulares visiblemente lisos, sin costillas radiales. (36)
- (31) Conchas bajas o medianamente altas. (32)
- (31') Concha plana, oval -circular, con costillas radiales onduladas. Color crema con surcos oscuros (Figura 7-E).
Scurria plana (Philippi 1846)
- (32) Con costillas radiales escasas o poco prominentes. Ápice romo. (33)
- (32') Con costillas radiales tupidas. Ápice agudo. (34)
- (33) Con costillas radiales muy poco elevadas, radios de color verdoso sobre un fondo blancuzco. Ápice desgastado y romo de coloración heterogénea y variable. Interior con área apical manchada de blanco y negro (Figura 7-F).
Scurria variabilis (Sowerby 1839)
- (33') Con escasas costillas radiales elevadas de color blanco sobre un fondo azul verdoso. Interior con área apical manchada (Figura 7-C).
Scurria ceciliana (D'Orbigny 1841)
- (34) Forma oval - circular. (35)
- (34') Forma oval con un ensanchamiento lateral derecho producto de la salida del canal pulmonar. Con numerosas y finas costillas radiales. Ápice inclinado hacia atrás, borde crenulado. Interior marrón violáceo (Figura 10-B).
Siphonaria lessoni (Blainville 1824)
- (35) Apice anterior inclinado hacia delante. Color negro con costillas de crecimiento amarillas. Interior con área apical color negruzco (Figura 7-G).
Scurria zebrina (Lesson 1830)
- (35') Apice anterior recto. Color pardo oscuro uniforme. Interior blanco con área apical ligeramente más oscura (Figura 7-B).
Scurria araucana (D'Orbigny 1841)
- (36) Conchas altas o medianamente altas con estrías poco notorias. (37)
- (36') Concha baja, superficie con finas y apretadas estrías radiales, a veces con 4 radios equidistantes más oscuros y visibles que el resto. Forma oval con ápice inclinado hacia delante, a veces erosionado. Interior blanco con manchas marrones y negruzcas (Figura 7-H).
Scurria parasitica (D'Orbigny 1835)
- (37) Concha elíptica - circular, ápice recto casi central, bordes romos. Color amarillento a pardo (Figura 7-I).
Scurria scurra (Lesson 1830)(37')
- Concha oval, ápice anterior inclinado hacia delante, bordes filosos. Color negro con pintas color crema (Figura 7-D) .
Lottia orbigny (Dall 1909)

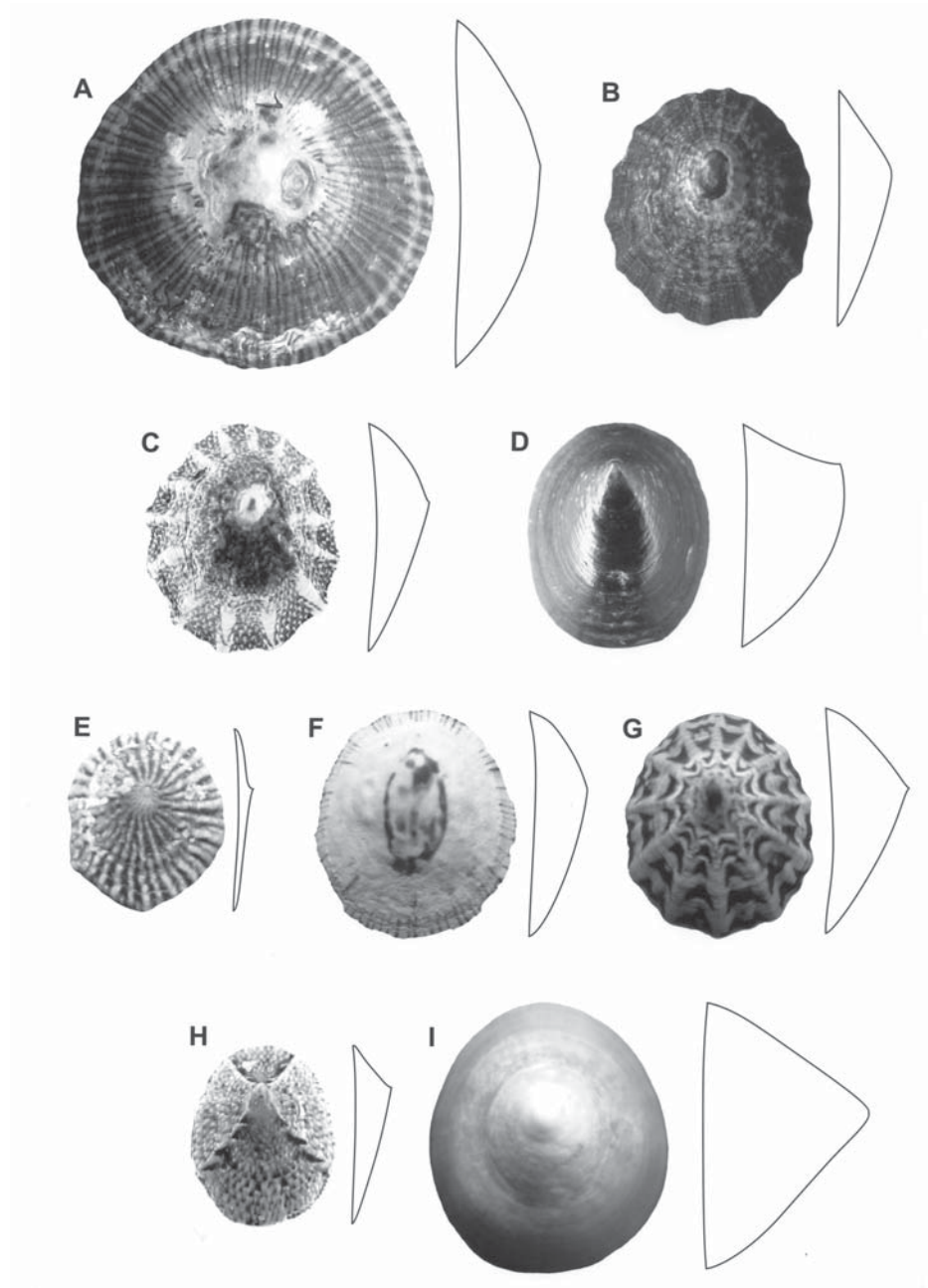


FIGURA 7. Moluscos de la Clase Gastropoda II.
FIGURE 7. Mollusks of the Class Gastropoda II.

(A) *Nacella clypeater* (Lesson 1831): UCCC 28981, Desembocadura Río Bío-Bío 18-11-01, L= 49,2 mm; (B) *Scurria araucana* (D'Orbigny 1841): UCCC 28979, Cocholgue 22-08-01, L= 20,2 mm; (C) *Scurria cecilians* (D'Orbigny 1841): UCCC 28980, Lenga 30-09-01, L= 24,4 mm; (D) *Lottia orbigny* (Dall 1909): UCCC 28978, Punta Pingüeral 02-09-01, L= 21,6 mm; (E) *Scurria plana* (Philippi 1846): UCCC 28977, Desembocadura Río Biobío 18-11-01, L= 14,8 mm; (F) *Scurria variabilis* (Sowerby 1839): UCCC 28976, San Vicente 01-10-01, L= 23,4 mm; (G) *Scurria zebrina* (Lesson 1830): UCCC 28975, Isla Santa María 2, 31-10-01, L= 21,4 mm; (H) *Scurria parasitica* (D'Orbigny 1835): UCCC 28983, Punta Pingüeral 02-09-01, L= 10,2 mm; (I) *Scurria scurra* (Lesson 1830): UCCC 28982, Desembocadura Río Bío-Bío 18-11-01, L= 26,5 mm.

- (38) Con tabique recto. (39)
(38') Con tabique en forma de embudo. (42)
- (39) Conchas unguiformes, con ápice lateral curvado o terminal. (40)
(39') Conchas cónicas, con ápice central o subcentral. (41)
- (40) Concha medianamente alta, variable, ápice curvo hacia la derecha, septo interno con forma de "S". Exterior pardo verdoso o marrón claro a veces con estrías radiales y de crecimiento, interior brillante blanco rosáceo o violáceo (Figura 8-Ñ).
Crepidula cf. dilatata Lamarck 1822
- (40') Concha baja, variable, ápice generalmente terminal sobresaliente, septo interno convexo. Exterior blanco o pardo claro, interior blanco (Figura 8-O).
Crepidula cf. philippiana Gallardo 1977
- (41) Concha gruesa. Coloración externa café claro amarillento, con estrías de crecimiento cruzadas por notorias y tupidas costillas radiales. Interior blanco rosáceo con manchas marrón violáceo (Figura 8-N).
Calyptreaa radians (Lamarck 1822)
- (41') Concha delgada. Coloración externa blanco amarillento, con tenues estrías de crecimiento cruzadas por gruesas costillas radiales. Interior blanco (Figura 8-M).
Calyptreaa pileus D'Orbigny 1841
- (42) Concha cónica de lados y base irregulares, medianamente baja, ápice curvo. Coloración externa marrón claro con radios blancos discontinuos (Figura 8-Q).
Crucibulum quiriquinae (Lesson 1830)
- (42') Concha cónica de lados y base regulares, medianamente alta, ápice recto. Superficie con costillas radiales finas y apretadas. Coloración externa blancuzco con radios pardo discontinuos (Figura 8-P).
Crucibulum lignarium (Broderip 1834)
- (43) Conchas cónicas sin canal sifonal y abertura redondeada (Figura 3). (44)
(43') Conchas fusiformes, globosas, alargadas u ovals. (55)
- (44) Forma cónica globosa. (45)
(44') Forma cónica recta de espira muy alta. (54)
- (45) Con ombligo visible. (46)
(45') Con ombligo ocluido o sin ombligo. (50)
- (46) Superficie visiblemente lisa, color negro. (47)
(46') Superficie con cordones y estrías. (49)
- (47) Vueltas planas, angulosas o poco convexas. (48)
(47') Vueltas convexas, abertura oval-circular con borde filoso y ancho (Figura 8-C).
Tegula euryomphala (Jones 1844)
- (48) Vueltas planas angulosas, ombligo plano y profundo, abertura oval circular (Figura 8-E).
Tegula luctuosa (D'Orbigny 1840)
- (48') Vueltas poco convexas, ombligo pequeño, callo blanco con una costilla que termina en tres dientes, abertura circular (Figura 8-G).
Tegula tridentata (Potiez & Michaud 1838)
- (49) Con cordones espirales cruzados por finas estrías de crecimiento. Color gris parduzco (Figura 8-D).
Tegula ignota Ramirez 1976
- (49') Con cordones espirales cruzados por gruesas estrías y surcos de crecimiento, lo cual da el aspecto de cuadritos dispuestos ordenadamente. Color gris (Figura 8-F).
Tegula quadricostata (Wood 1828)

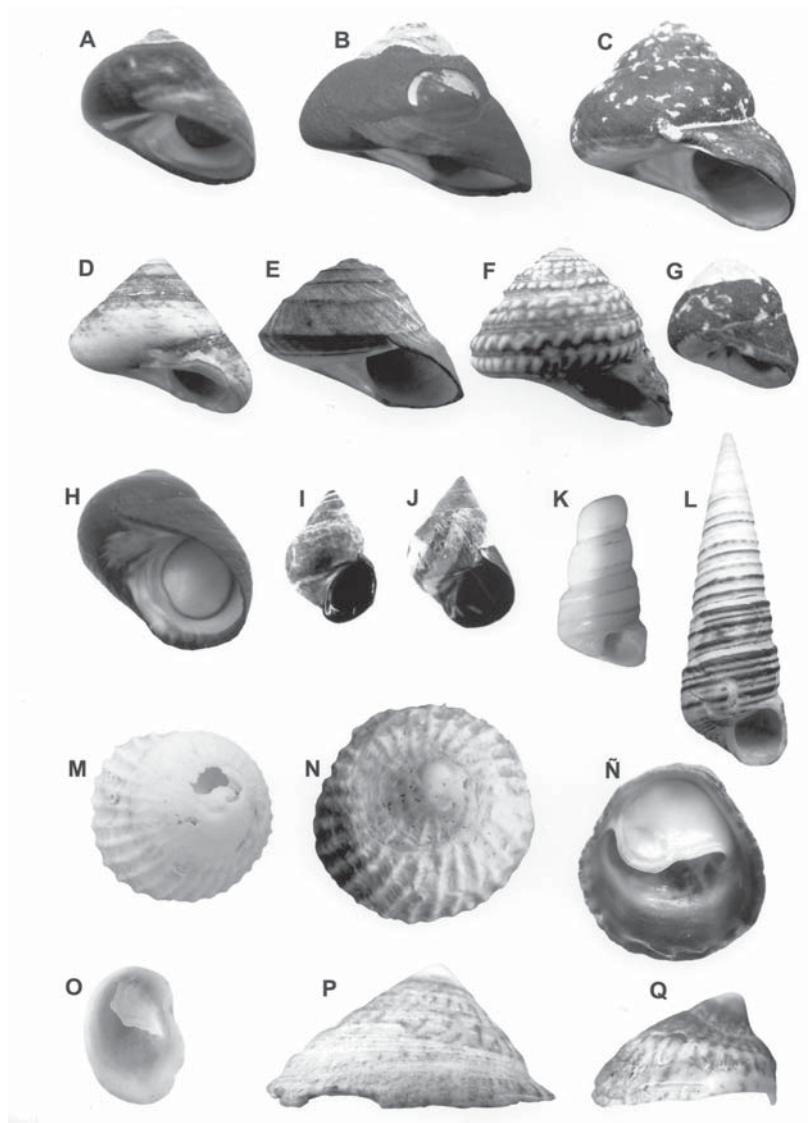


FIGURA 8. Moluscos de la Clase Gastropoda III.
FIGURE 8. Mollusks of the Class Gastropoda III.

(A) *Diloma nigerrima* (Gmelin 1791): UCCC 28984, Punta Pingueral 02-09-01, L= 16,9 mm; (B) *Tegula atra* (Lesson 1830): UCCC 28985, Cocholgüe 22-08-01, L= 23,3 mm; (C) *Tegula euryomphala* (Jones 1844): UCCC 28986, La Cata 04-10-01, L= 36,1 mm; (D) *Tegula ignota* Ramírez 1976: UCCC 28989, Isla Mocha 1, 02-11-01, L= 25 mm; (E) *Tegula luctuosa* (D'Orbigny 1840): UCCC 29038, Cocholgüe 22-08-01, L= 26 mm; (F) *Tegula quadricostata* (Wood 1828): UCCC 28987, Isla Santa María 1, 30-10-01, L= 24,7 mm; (G) *Tegula tridentata* (Potiez & Michaud 1838): UCCC 28988, Punta Pingueral 02-09-01, L= 18 mm; (H) *Prisogaster niger* (Wood 1828): UCCC 28990, Lenga 30-09-01, L= 22,6 mm; (I) *Nodilittorina araucana* (D'Orbigny 1841): UCCC 28993, Punta de Parra 15-09-01, L= 9,8 mm; (J) *Nodilittorina peruviana* (Lamarck 1822): UCCC 28994, Laraquete 12-11-01, L= 12,4 mm; (K) *Colpospira algida* (Melville & Standen 1912): UCCC 28992, Isla Mocha 1, 02-11-01, L= 10,7 mm; (L) *Turritella cingulata* Sowerby 1825: UCCC 28991, Tumbes 19-10-01, L= 53,1 mm; (M) *Calyptraea pileus* D'Orbigny 1841: UCCC 28995, Isla Santa María 1, 30-10-01, L= 22,4 mm; (N) *Calyptraea radians* (Lamarck 1822): UCCC 28996, Punta de Parra 15-09-01, L= 36,2 mm; (Ñ) *Crepidula cf. dilatata* Lamarck 1822: UCCC 28997, Punta Pingueral 02-09-01, L= 24 mm; (O) *Crepidula cf. philippiana* Gallardo 1977: UCCC 28998, Isla Mocha 2, 01-11-01, L= 9,7 mm; (P) *Crucibulum lignarium* (Broderip 1834): UCCC 28999, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 38,4 mm; (Q) *Crucibulum quiriquinae* (Lesson 1830): UCCC 29000, Isla Santa María 1, 30-10-01, L= 25,7 mm.

- (50) Coloración externa negro violáceo uniforme, abertura oval-circular. (51)
(50') Coloración externa variable, abertura oval – alargada. (53)
- (51) Superficie con estrías o cordones espirales y de crecimiento. (52)
(51') Superficie visiblemente lisa, vueltas poco convexas, base ancha, con borde ancho y filoso. Interior blanco nacarado (Figura 8-B).
Tegula atra (Lesson 1830)
- (52) Ápice agudo. Finas estrías espirales cruzadas por estrías oblicuas de crecimiento. Columela externa muy curva. Borde fino y filoso. Opérculo córneo color ámbar (Figura 8-A).
Diloma nigerrima (Gmelin 1791)
- (52') Ápice romo. Finas estrías de crecimiento, cruzadas por cordones espirales que se pierden hacia la última vuelta. Borde romo. Opérculo calcáreo blanco (Figura 8-H).
Prisogaster niger (Wood 1828)
- (53) Coloración marrón oscuro o gris azulado, con el área basal más clara con una franja traslúcida espiral cerca de la base. Estrías espirales poco notorias (Figura 8-I).
Nodilittorina araucana (D'Orbigny 1841)
- (53') Coloración negro con bandas irregulares color blanco (Figura 8-J).
Nodilittorina peruviana (Lamarck 1822)
- (54) Vueltas planas, con muchas costillas espirales marrón oscuro sobre un fondo blancuzco amarillento (Figura 8-L).
Turritella cingulata Sowerby 1825
- (54') Vueltas angulosas, con dos o más costillas espirales sobresalientes cada una. Color blanco (Figura 8-K).
Colospira algida (Melville & Standen 1912)
- (55) Conchas fusiformes con canal sifonal largo y abertura alargada (Figura 3). (56)
(55') Conchas globosas, alargadas u ovals. (61)
- (56) Vueltas con dos várices formados por el reborde de la abertura a través del crecimiento y esculturas radiales y espirales. Con periostraco. (57)
(56') Vueltas con esculturas radiales y/o espirales. Sin periostraco. (58)
- (57) Superficie con cordones espirales granulados color marrón, cruzados por estrías de crecimiento sobre un fondo amarillento. Abertura con grueso reborde dentado. Periostraco aterciopelado marrón verdoso (Figura 9-A).
Argobuccinum ranelliforme (King 1832)
- (57') Superficie con cordones espirales cruzados por costillas radiales regulares y surcos de crecimiento, dando un aspecto granulado. Coloración blanquecina uniforme. Abertura dentada. Periostraco piloso marrón oscuro (Figura 9-B).
Argobuccinum scabrum (King 1831)
- (58) Con marcadas esculturas. Color externo blancuzco. (59)
(58') Con tenues costillas espirales de color rojizo. Color externo marrón claro amarillento. Espira de vueltas muy convexas, siendo la última muy grande y globosa. Borde basal de abertura con un diente (Figura 9-E).
Chorus giganteus (Lesson 1830)
- (59) Borde de la abertura delgado o medianamente grueso. (60)
(59') Borde de la abertura muy grueso y laminado, con dientes en el lado interno. Superficie con costillas y surcos de crecimiento cruzados por cordones espirales, dando el aspecto de celdas. Color exterior blanco uniforme, interior anaranjado con tonos violáceos (Figura 9-G).
Crassilabrum crassilabrum Sowerby 1834
- (60) Superficie con finos y tupidos cordones espirales separados por finos surcos. Espira con tenues espinas. Exterior blanco e interior anaranjado (Figura 9-I).
Xanthochorus cassidiformis (Blainville 1832)
- (60') Superficie con finos y tupidos cordones espirales color marrón amarillento separados por finos surcos, cruzados por gruesos y prominentes cordones radiales color blanco. Interior blanco (Figura 9-H).
Xanthochorus buxea (Broderip 1832)

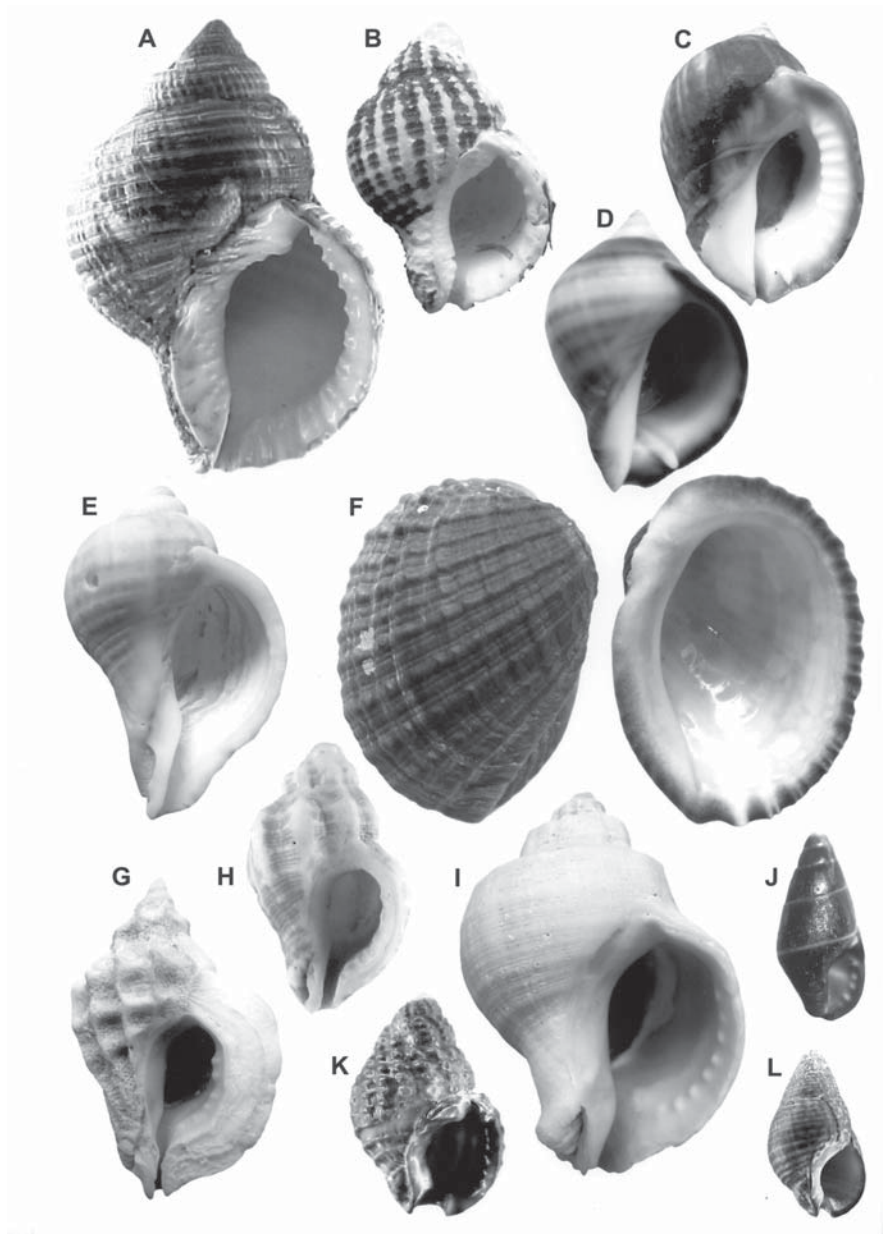


FIGURA 9. Moluscos de la Clase Gastropoda IV.
FIGURE 9. Mollusks of the Class Gastropoda IV.

(A) *Argobuccinum pustulosum* (Lightfoot 1786): UCCC 29001, Isla Mocha 1, 02-11-01, L= 92,5 mm; (B) *Argobuccinum scabrum* (King 1831): UCCC 29002, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 46 mm; (C) *Acanthina crassilabrum* (Lamarck 1789): UCCC 29003, Isla Santa María 2, 31-10-01, L= 40,2 mm; (D) *Acanthina monodon* (Pallas 1774): UCCC 29004, Punta Pingüeral 02-09-01, L= 26,8 mm; (E) *Chorus giganteus* (Lesson 1830): UCCC 29005, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 44,8 mm; (F) *Concholepas concholepas* (Bruguière 1789): UCCC 29006, Tumbes 19-10-01, L= 46,1 mm (vistas dorsal y ventral); (G) *Crassilabrum crassilabrum* Sowerby 1834: UCCC 29007, Tumbes 19-10-01, L= 29 mm; (H) *Xanthochorus buxea* (Broderip 1832): UCCC 29008, Colcura 18-10-01, L= 29,9 mm; (I) *Xanthochorus cassidiformis* (Blainville 1832): UCCC 29009, Lenga 30-09-01, L= 55,5 mm; (J) *Mitrella unifasciata* (Sowerby 1832): UCCC 29010, La Cata 04-10-01, L= 7,9 mm; (K) *Nassarius dentifer* (Powys 1835): UCCC 29011, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 20,3 mm; (L) *Nassarius gayi* Kiener 1834: UCCC 29012, La Cata 04-10-01, L= 15,1 mm.

(61) Conchas globosas, con la última vuelta que ocupa casi la totalidad, canal sifonal corto y abertura ancha (Figura 3). (62)
(61') Conchas alargadas u ovals. (64)

(62) Con un diente agudo en el borde basal de la abertura. Espira se observa ventralmente. (63)
(62') Con tres dientes romos en el borde basal de la abertura. Espira muy reducida, no se observa ventralmente, dando el aspecto de una lapa. Borde externo crenulado. Superficie externa con costillas radiales, estrías y surcos de crecimiento cruzadas por prominentes cordones espirales. Exterior marrón grisáceo, interior blanco brillante (Figura 9-F).
Concholepas concholepas (Bruguière 1789)

(63) Concha muy gruesa, con el borde de la abertura grueso y dentado internamente. Exterior marrón opaco con tenues estrías de crecimiento. Interior blanco brillante (Figura 9-C).
Acanthina crassilabrum (Lamarck 1789)

(63') Concha medianamente gruesa o delgada, con el borde de la abertura liso. Exterior brillante de coloración variable marrón o parduzco con bandas espirales amarillentas. Tenues estrías de crecimiento. Interior brillante variable de marrón a blanco (Figura 9-D)
Acanthina monodon (Pallas 1774)

(64) Conchas alargadas, con espira alta, canal sifonal corto y abertura angosta y alargada (Figura 3). (65)
(64') Concha oval, con espira muy baja de vueltas planas o muy poco convexas con suturas marcadas. Abertura larga y estrecha con el borde liso y delgado, columela externa con numerosos pliegues. Coloración exterior variable, de marrón a amarillento uniforme o con distintos diseños de bandas o puntos (Figura 3) (Figura 10-A).
Oliva peruviana (Lamarck 1810)

(65) Superficie con esculturas notorias, última vuelta convexa o globosa. (66)
(65') Superficie visiblemente lisa, última vuelta plana o muy poco convexa. Sutures marcadas. Coloración marrón o blancuzca, con escasas bandas claras (Figura 9-J).
Mitrella unifasciata (Sowerby 1832)

(66) Superficie con cordones espirales tupidos color marrón separados por finos surcos blanquecinos. Abertura con borde delgado (Figura 9-L).
Nassarius gayi Kiener 1834

(66') Superficie con costillas radiales curvas cruzadas por estrías espirales, formando nódulos. Exterior marrón uniforme, con una banda blanca espiral en la última vuelta. Abertura gruesa con el borde interno dentado (Figura 9-K).
Nassarius dentifer (Powys 1835)

(67) Dorso cubierto de protuberancias apretadas de tamaño regular. Color blancuzco amarillento.
Anisodoris punctuolata (D'Orbigny 1837)

(67') Dorso cubierto de protuberancias separadas de diversos tamaños. Color blancuzco con abundantes manchas oscuras marrón violáceas (a veces el color puede ser uniforme albino o marrón).
Anisodoris rudberghi Marcus & Marcus 1967

(68) Conchas mitiliformes (forma de mejillón) (Figura 4). (69)
(68') Conchas circulares, ovals o alargadas. (74)

(69) Con estrías concéntricas de crecimiento y costillas o estrías radiales. (70)
(69') Sólo con estrías concéntricas de crecimiento. (72)

(70) Periostraco oscuro color negro violáceo o parduzco. Costillas radiales no granuladas. (71)
(70') Periostraco color marrón claro. Costillas radiales granuladas (Figura 10-C).
Brachidontes granulata (Hanley 1843)

(71) Umbos puntiagudos y curvados. Borde anterior muy cóncavo. Charnela con un solo diente grande. Periostraco oscuro variable desde pardo a negro violáceo. Estrías concéntricas de crecimiento cruzadas por costillas radiales fuertes o tenues (Figura 10-E).
Aulacomya ater (Molina 1782)

(71') Umbos romos poco curvos. Borde anterior cóncavo o casi recto. Charnela con varios dientes pequeños. Periostraco negro violáceo. Estrías concéntricas de crecimiento cruzadas por costillas radiales bifurcadas (Figura 10-D).
Perumytilus purpuratus (Lamarck 1819)

(72) Charnela con dientes. Forma medianamente alargada. Periostraco negro violáceo. (73)
(72') Charnela sin dientes. Forma muy alargada. Periostraco negro amarillento o verdoso (Figura 10-H).
Semimytilus algosus (Gould 1850)

(73) Charnela con un diente en la valva derecha y dos en la izquierda. Borde anterior muy cóncavo cerca de los umbos. Umbos curvados. Borde dorsal posterior muy convexo (Figura 10-F).

Choromytilus chorus (Molina 1782)

(73') Charnela con numerosos dientes pequeños. Borde anterior recto o ligeramente convexo. Umbos rectos. Borde dorsal posterior levemente convexo (Figura 10-G).

Mytilus chilensis (Hupé 1854)

(74) Conchas circulares (o subcirculares) (Figura 4). (75)

(74') Conchas ovales o alargadas. (79)

(75) Conchas gruesas con seno paleal notorio. (76)

(75') Conchas delgadas sin seno paleal (Figura 10-I).

Diplodonta inconspicua Philippi 1845

(76) Seno paleal anguloso (puntiagudo). Charnela con grandes dientes cardinales blancos. Sin periostraco. (77)

(76') Seno paleal circular. Charnela con dientes cardinales muy pequeños; laterales grandes de color rojizo. Con periostraco (verde hacia los bordes) (Figura 10-K).

Semele solida Gray 1828

(77) Con estrías radiales y concéntricas de crecimiento. (78)

(77') Sólo con estrías concéntricas de crecimiento (umbos prominentes e inclinados) (Figura 10-L).

Eurhomalea lenticularis (Sowerby 1835)

(78) Seno paleal largo y ligeramente convexo, alcanzando aproximadamente la mitad de la longitud de la concha (Figura 11-A).

Protothaca thaca (Molina 1782)

(78') Seno paleal corto y recto, alcanzando aproximadamente un tercio de la longitud de la concha (Figura 11-B).

Venus antiqua (King 1831)

(79) Conchas ovales (alto > 2/3 el largo de la concha) (Figura 4). (80)

(79') Conchas alargadas (alto < 1/4 el largo de la concha) (Figura 4). (83)

(80) Ligamento no visible externamente (interno, ubicado en un condróforo). Con flancos angulosos. (81)

(80') Ligamento visible externamente. Con flancos redondeados. (82)

(81) Charnela de la valva derecha con dos pequeños dientes cardinales y dos grandes laterales; valva izquierda con un diente cardinal. Seno paleal muy grande y circular. Sin periostraco (Figura 10-J).

Cumingia mutica (Sowerby 1833)

(81') Charnela de la valva derecha con dos dientes laterales grandes; valva izquierda con un diente cardinal en forma de "v" y dos grandes dientes laterales, derecha. Seno paleal mediano y anguloso. Con periostraco sólo cerca del margen de la concha. (Figura 11-C).

Mulinia edulis (King 1831)

(82) Umbos desplazados anteriormente, inclinados. Charnela con tres dientes cardinales. Sin periostraco (Figura 10-M).

Eurhomalea rufa (Lamarck 1818)

(82') Umbos centrales, rectos (borde dorsal anterior y posterior rectos o ligeramente convexos). Charnela con dos dientes cardinales. Con periostraco marrón oscuro hacia los bordes (Figura 11-D).

Gari solida (Gray 1828)

(83) Umbos prominentes no centrales. Bordos no paralelos, convexos, cóncavos y/o rectos. (84)

(83') Umbos no prominentes casi centrales. Bordos dorsal y ventral rectos casi paralelos (Figura 11-E).

Tagelus dombeyi (Lamarck 1818)

(84) Umbos anteriores, borde anterior no truncado. (85)

(84') Umbos subcentrales, borde anterior truncado. (89)

(85) Con costillas o estrías radiales y concéntricas de crecimiento. (86)

(85') Sólo con estrías concéntricas de crecimiento. (88)

(86) Sin piezas externas accesorias en el umbo. (87)
(86') Con cuatro piezas externas desprendibles accesorias en el umbo (estrías concéntricas cruzadas por radiales, las cuales son más fuertes antero-ventralmente, formando espinas) (Figura 11-K).

Pholas chiloensis (Molina 1782)

(87) Estrías radiales tenues más notorias ventralmente, cruzadas por notorias estrías concéntricas de crecimiento. Bordes regulares, dorsal posterior muy alargado, ventral convexo y globoso, margen anterior agudo (Figura 11-F).

Petricola dactylus D'Orbigny 1823

(87') Notorias estrías radiales cruzadas por tenues estrías concéntricas de crecimiento. Bordes irregulares y sinuosos, ventral poco convexo, margen anterior redondeado (Figura 11-G).

Petricola rugosa (Sowerby 1834)

(88) Concha sólida, blanca opaca, a veces con periostraco amarillento. Ligamento externo. Notorias estrías de crecimiento (Figura 11-I).

Hiatella solida (Sowerby 1834)

(88') Concha frágil, blanca nacarada, con periostraco marrón. Ligamento interno cubierto por una pieza calcárea (lithodesma). Estrías de crecimiento tenues (Figura 11-L).

Entodesma cuneata (Gray 1828)

(89) Lado posterior globoso, borde dorsal anterior cóncavo. Superficie con finas estrías de crecimiento cubiertas por un periostraco, que continúa anteriormente como un tubo (Figura 11-H).

Sphenia hatcheri Pilsbry 1899

(89') Lado posterior convexo, borde dorsal anterior recto. Superficie con estrías de crecimiento, que en el lado anterior son cruzadas por notorias estrías radiales, dando un aspecto reticulado (Figura 11-J).

Nettastomella darwinii (Sowerby 1849)

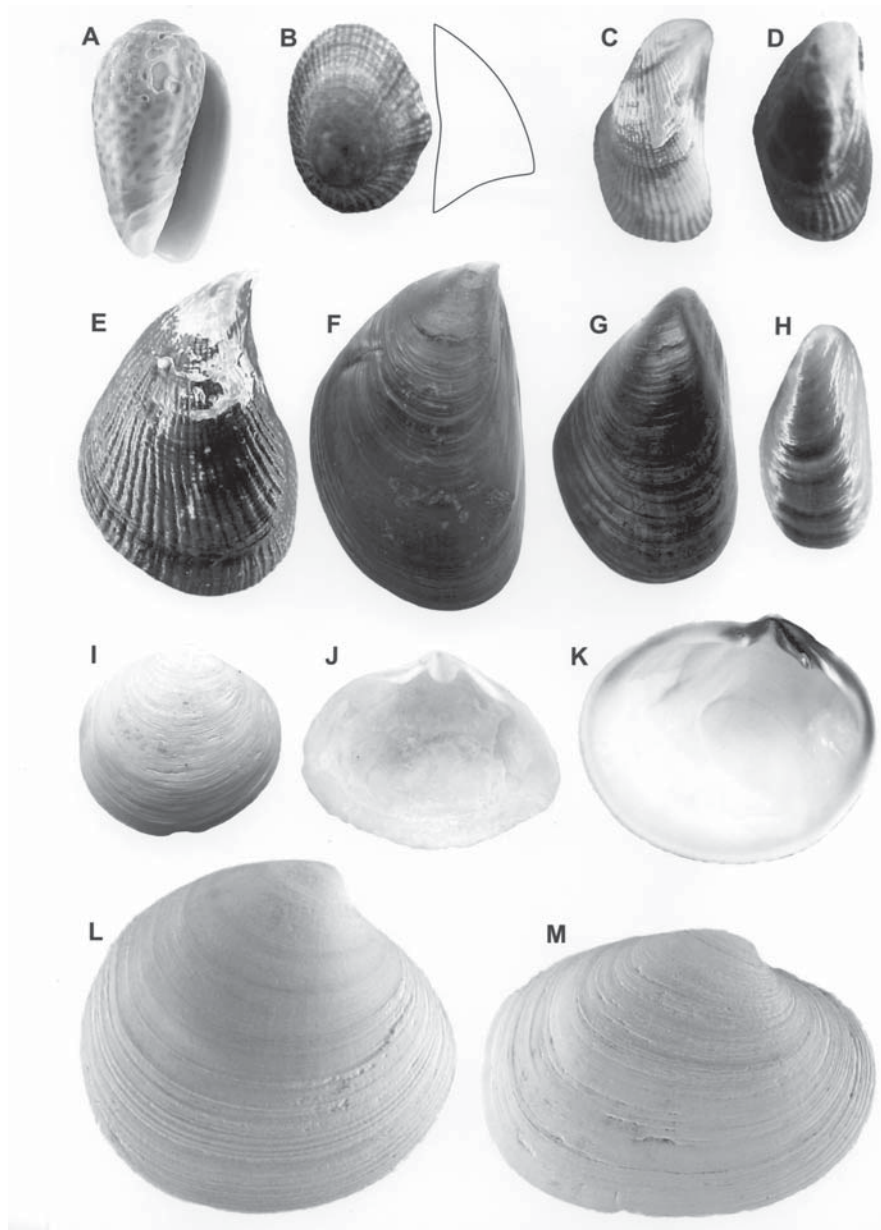


FIGURA 10. Moluscos de la Clase Gastropoda y bivalvia.
 FIGURE 10. Mollusks of the Class Gastropoda and bivalvia.

(A) *Oliva peruviana* (Lamarck 1810): UCCC 29013, Cocholgüe 22-08-01, L= 33 mm; (B) *Siphonaria lessoni* (Blainville 1824): UCCC 29014, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 18 mm; (C) *Brachidontes granulata* (Hanley 1843): UCCC 29017, Punta de Parra 15-09-01, L= 16,5 mm; (D) *Perumytilus purpuratus* (Lamarck 1819): UCCC 29020, Punta Pingueral 02-09-01, L= 22,3 mm; (E) *Aulacomya ater* (Molina 1782): UCCC 29018, Tumbes 19-10-01, L= 54,9 mm; (F) *Choromytilus chorus* (Molina 1782): UCCC 29015, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 69 mm; (G) *Mytilus chilensis* (Hupé 1854): UCCC 29016, Punta de Parra 15-09-01, L= 49,8 mm; (H) *Semimytilus algosus* (Gould 1850): UCCC 29019, Tirúa 10-12-01, L= 12,5 mm; (I) *Diplodonta inconspicua* Philippi 1845: UCCC 29021, Isla Santa María 1, 30-10-01, L= 22,8 mm; (J) *Cumingia mutica* (Sowerby 1833): UCCC 29022, Punta Pingueral 02-09-01, L= 19,4 mm; (K) *Semele solida* Gray 1828: UCCC 29023, Punta de Parra 15-09-01, L= 22,2 mm; (L) *Eurhomalea lenticularis* (Sowerby 1835): UCCC 29024, Cocholgüe 22-08-01, L= 66,9 mm; (M) *Eurhomalea rufa* (Lamarck 1818): UCCC 29025, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 55,2 mm.

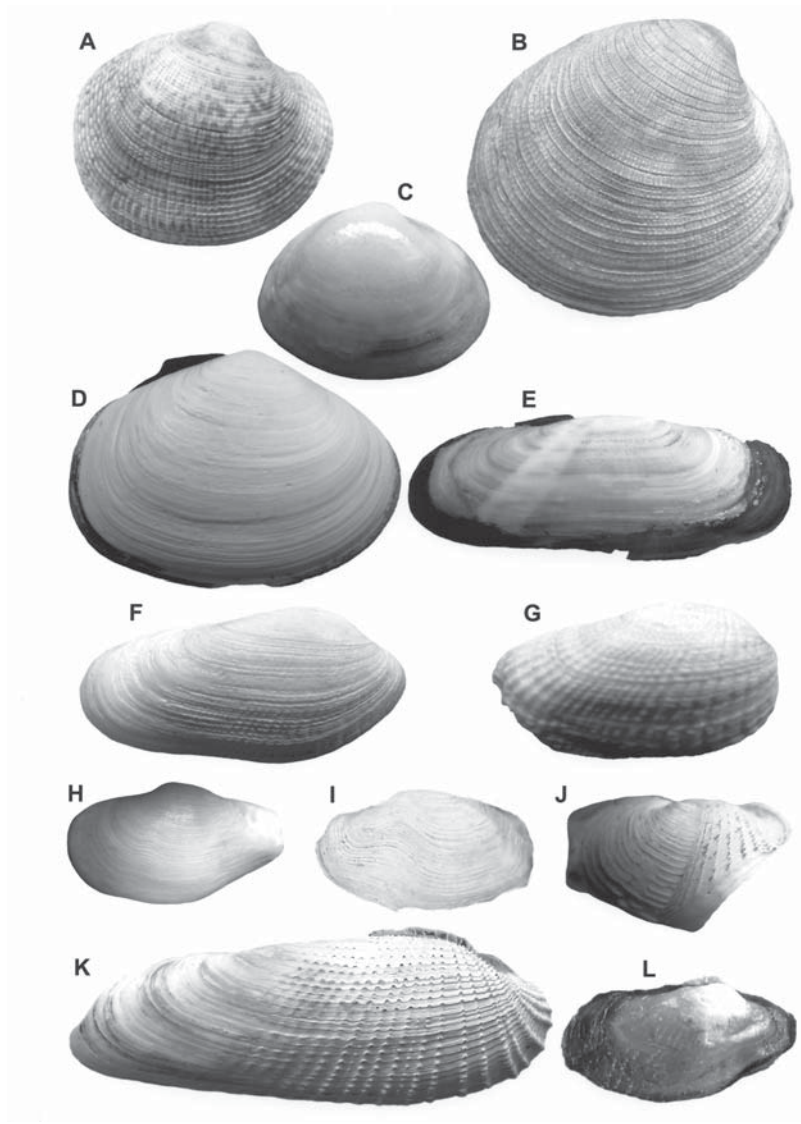


FIGURA 11. Moluscos de la Clase Bivalvia.
 FIGURE 11. Mollusks of the Class Bivalvia.

(A) *Protothaca thaca* (Molina 1782): UCCC 29026, Colcura 18-10-01, L= 40,4 mm; (B) *Venus antiqua* (King 1831): UCCC 29027, Colcura 18-10-01, L= 57,2 mm; (C) *Mulinia edulis* (King 1831): UCCC 29028, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 32,5 mm; (D) *Gari solida* (Gray 1828): UCCC 29029, Punta Pingual 02-09-01, L= 66,4 mm; (E) *Tagelus dombeyi* (Lamarck 1818): UCCC 29030, Bahía Coliumo 17-09-01, L= 72,4 mm; (F) *Petricola dactylus* D'Orbigny 1823: UCCC 29031, Punta Pingual 02-09-01, L= 32,1 mm; (G) *Petricola rugosa* (Sowerby 1834): UCCC 29032, Tubul 13-10-01, L= 31 mm; (H) *Sphenia hatcheri* Pilsbry 1899: UCCC 29033, Isla Mocha 2, 01-11-01, L= 11,5 mm; (I) *Hiatella solida* (Sowerby 1834): UCCC 29034, Isla Mocha 1, 02-11-01, L= 17,5 mm; (J) *Nettastomella darwinii* (Sowerby 1849): UCCC 29036, Isla Mocha 2, 01-11-01, L= 11 mm; (K) *Pholas chiloensis* (Molina 1782): UCCC 29037, Isla Santa María 1, 30-10-01, L= 108,3 mm; (L) *Entodesma cuneata* (Gray 1828): UCCC 29035, Punta de Parra 15-09-01, L= 17,6 mm.

Fecha de recepción: 20/12/04
 Fecha de aceptación: 05/04/05