

CATÁLOGO ILUSTRADO DE MOLUSCOS BIVALVOS
DEL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

Coordinación de Difusión Cultural
Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial
Coordinación de la Investigación Científica
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

CATÁLOGO ILUSTRADO
DE MOLUSCOS BIVALVOS
DEL GOLFO DE MÉXICO
Y MAR CARIBE

Antonio García-Cubas y Martha Reguero



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
2007

Primera edición: 2007

© D.R. Universidad Nacional Autónoma de México.
Ciudad Universitaria, 04510, México, D. F.

Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio,
sin autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales.

ISBN: 978-970-32-4219-1

Impreso y hecho en México

PRESENTACIÓN

Este catálogo de bivalvos es el segundo título del dúo que integra la obra póstuma escrita por Antonio García-Cubas, científico mexicano que formó innumerables generaciones de biólogos y promovió la malacología a lo largo de 43 años de labor académica sin interrupción en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

El volumen es resultado de 20 años de investigaciones compartidas, en que los autores nos dedicamos al estudio sistemático y ecológico de los moluscos marinos y salobres de México.

En esta obra, García-Cubas plasmó los caracteres generales de la clase de moluscos denominada "Bivalvia" e ilustró más de 200 especies registradas en aguas del Golfo de México y el Mar Caribe, que acompañé de fichas técnicas, con sus correspondientes caracteres diagnósticos, hábitos de vida y distribución en la costa atlántica de México.

Con una mezcla de tristeza por la pérdida del maestro; orgullo y satisfacción por cumplir el compromiso que ambos nos planteamos, me uno al Instituto de Ciencias del Mar y Limnología y a la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial de la Universidad Nacional Autónoma de México, para poner a disposición de lectores especialistas, estudiantes y aficionados malacólogos este esfuerzo editorial, a cinco años del fallecimiento del académico universitario Antonio Salvador García-Cubas y Gutiérrez, acaecido en la ciudad de Santiago de Querétaro, México, el 14 de noviembre de 2001.

Martha Reguero



INTRODUCCIÓN

Con la publicación de este segundo volumen, sobre bivalvos, el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología y la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, de la Universidad Nacional Autónoma de México, cumplen el propósito de reunir la Obra Póstuma del Dr. Antonio García-Cubas, a la vez que se logra el objetivo de los autores de proporcionar a la comunidad malacológica nacional y colegas de América Latina, información de fácil acceso sobre un inventario de los moluscos bénticos recientes de la costa atlántica de México.

En esta obra se incluyen datos sobre morfología, hábitos de vida y zoogeografía de más de 200 especies de la Clase Bivalvia, en aguas mexicanas, que han sido producto de diversos estudios realizados por personal del Laboratorio de Malacología del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Los datos aquí proporcionados servirán de guía de campo y laboratorio para la localización e identificación específica de este conjunto de organismos, cuya complejidad faunística y taxonómica se pone de manifiesto para México.

En lo que concierne a su clasificación, distintos autores utilizan términos diferentes para referirse a este grupo de organismos, ponderando alguna de sus características. Hay quienes se refieren al taxón como Clase Bivalvia (dos valvas), otros le llaman Pelecypoda (pie en forma de hacha) o Lamellibranchiata (branquias

laminares). En el presente trabajo se hará referencia a esta categoría taxonómica como Clase Bivalvia, de acuerdo con la denominación dada por Linnaeus en su *Systema naturae* (1758). Algunos aspectos de la sistemática del grupo, diagnosis, hábitat y hábitos, así como ilustraciones, se extrajeron de la bibliografía especializada, siguiendo principalmente las propuestas de Abbott (1968), Newell (1965), Stanley (1970), Sabelli (1982), Vokes y Vokes (1983), Vaughn (1989), Díaz y Puyana (1994), y Ríos (1994).

El ámbito de distribución de los moluscos bivalvos en este catálogo se registró sólo para la porción mexicana de la provincia caribeña, aunque no está restringido a ella y, en el escenario real, puede extenderse a las provincias caroliniana y argentina. La publicación de Ekman (1967) permitió dividir al océano en provincias zoogeográficas y delimitar la distribución de los moluscos, considerando al Golfo de México y el Mar Caribe como localidades de la provincia caribeña limitadas a su porción mexicana.

El volumen contiene algunos dibujos elaborados por Emilio Díaz Torres, en los que se destacan aspectos de la morfología de la concha, e integra información publicada con anterioridad, por los autores de ésta y otras obras, sobre la taxonomía, distribución y catalogación de bivalvos marinos (de zonas litorales, arrecifales, de plataforma y talud continentales), así como de los que habitan aguas salobres, en las lagunas costeras mexicanas.



CARACTERES GENERALES DE LOS MOLUSCOS BIVALVOS

Los bivalvos son moluscos que viven exclusivamente en el medio acuático, con una forma corporal de simetría bilateral, comprimida lateralmente y una concha de dos valvas (bivalva) que, en general, es bastante grande para admitir al animal completo (figura 1).

El sistema circulatorio está formado por un corazón con dos aurículas. El sistema nervioso carece de particularidad alguna. La respiración es branquial. La cabeza es reducida hasta la parte bucal, faltando la región faríngea y la rádula. En general se alimentan filtrando el agua. Los bivalvos son animales predominantemente de sexos separados, rara vez hermafroditas. La fecundación tiene lugar de manera libre en el agua o bien en la cavidad del manto.

Hábitos de vida y organización corporal. Las especies de bivalvos ocupan diversos hábitat y se alimentan de diferentes maneras, predominando el hábito suspensívoro, aunque pueden utilizar distintas alternativas alimentarias y de relación con el entorno. En la Tabla 1 se listan las familias de bivalvos registradas en este trabajo, relacionándolas con su origen halino, posición respecto al sustrato y tipo de alimentación.

Algunos bivalvos se mueven lentamente, reptando sobre la superficie del sedimento; la mayoría de las especies se entierran en el sustrato con la ayuda de un pie; otras son completamente sésiles y pueden fijarse a un sustrato sólido con filamentos que se unen formando una especie de penacho denominado biso (*Mytilus*), pueden cementarse con una de las dos valvas (*Ostrea*), o bien horadar en la madera o rocas blandas (*Pholas*, *Petricola*). Pero *Solemya* y *Ensis* son capaces de nadar, expulsando el agua con fuerza a través de las hendiduras del borde posterior de la concha, en dos direcciones distintas.

En correspondencia con sus hábitos alimenticios filtradores y seguramente también como un medio de

defensa, la cabeza se ha reducido a lo esencial para la toma de alimento (orificio bucal y apéndices). Las branquias tienen una doble función, les sirven para la respiración y como filtro del alimento.

El cuerpo blando está recubierto en ambos lados por los grandes lóbulos del manto, que cuelgan dorsalmente y secretan la concha bivalva que abarca todo el animal (figura 2). En algunas especies los bordes del manto son libres, con pliegues para la formación de la concha y para percepción sensorial (en *Pecten* y *Spondylus* el borde está provisto de ojos). Un tercer repliegue regula la entrada de agua de respiración y la abertura ventral para el pie.

En las especies excavadoras y perforadoras, los bordes de los orificios de entrada y salida son más o menos alargados como un tubo y forman de este modo un sifón de entrada (sifón inhalante) y un sifón de salida (sifón exhalante). Ambos sifones pueden crecer formando un tubo doble invaginable, mucho más largo que el propio animal.

El pie puede estirarse ventralmente y adopta diversas formas, pues según sirva para reptar, para excavar o para fijar los filamentos del biso, su forma es de lengüeta, hacha, o vermiforme. Sólo unas cuantas especies de los géneros *Nucula*, *Glycymeris* y *Tellina* poseen una clara suela reptadora, que en la mayoría de los casos sirve como órgano excavador. El pie está más o menos reducido en las especies sésiles y nadadoras.

En las dos cavidades paliales, situadas a ambos lados, se encuentran las branquias (figura 3). Las branquias plumosas (=ctenidios), semejantes a las de los caracoles, sólo están desarrolladas en los antiguos Protobranchia y, además de servir para la respiración, se utilizan en la adquisición de alimentos. Estos animales (ej. *Nucula*) sacan de la concha sus lóbulos del manto, alargados a modo de tentáculos, y recogen con ellos

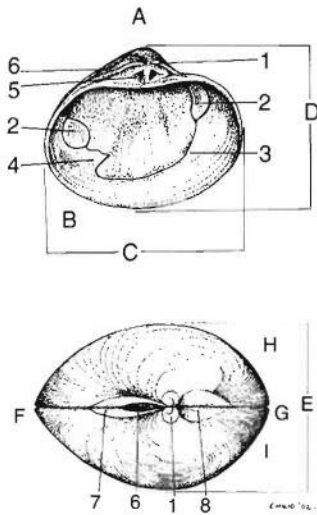


Figura 1. Interior de la valva izquierda de un bivalvo y las dos valvas de la concha articuladas y vistas desde arriba: A, lado dorsal; B, ventral; C, anchura; D, altura; E, espesor; F, lado posterior; G, anterior; H, valva izquierda; I, valva derecha; 1, umbón; 2, impresión muscular; 3, línea palial; 4, seno palial; 5, charnela; 6, ligamento; 7, escudo; 8, lúnula (adaptado de Sabelli, 1982).

a los protozoarios, algas, huevecillos, larvas y otros organismos pequeños o detritus orgánicos que se encuentran a su alrededor. El alimento es conducido, dentro de la cavidad palial, a una hendidura ciliada que es el orificio bucal. Sin embargo, la mayoría de los bivalvos filtran su alimento casi exclusivamente del agua, que también conduce las partículas alimenticias a la cavidad palial, donde son capturadas por las caras externas de las branquias y de allí son conducidas por vías mucosas y ciliares al orificio bucal. El agua de respiración, que fluye al exterior desde la cavidad palial interna, se lleva al mismo tiempo las excreciones de los riñones y del ano, que desembocan en ese lugar.

En los Filibranchia (=branquias filamentosas) hay una serie interna y una externa de filamentos branquiales que cuelgan de una base dorsal común, a ambos lados del pie, en la cavidad palial, y allí se curvan en forma de U otra vez hacia arriba. Los filamentos pueden estar también separados entre sí o unidos por un engranaje de cilios que se articulan.

En otros, los filamentos forman unas láminas reticuladas (Pseudolamellibranchia) o están unidos por medio de puentes de tejido que conducen vasos (Eulame-

llibranchia). En ocasiones se originan láminas de pared doble que, para incrementar su capacidad, también pueden estar plegadas (*Ostrea*). En algunas especies que viven exclusivamente a grandes profundidades (*Lyosiella*, *Cuspidaria*), la cavidad palial está dividida en una cámara superior y una inferior por un septo branquial (septo horizontal), atravesado por unas fisuras. El agua también atraviesa este septo, mientras se eleva y hunde como un diafragma (a modo de bombeo) cuatro a seis veces por minuto. Debido a que los animales adoptan en el fango una posición dorsal, las partículas alimenticias quedan en el septo y resbalan sobre éste hasta el orificio bucal (Septibranchia).

El mecanismo de cierre de las valvas lo realizan los músculos aductores. Muchas especies poseen dos músculos de cierre (dimiaria), uno anterior con frecuencia más pequeño (anisomiaria) y uno posterior. Algunos Pholadidae tienen aún un tercero, situado ventralmente. Es raro que ambos músculos de cierre estén desarrollados con igual fuerza (isomiaria), como en las especies del género *Glycymeris*. El músculo de cierre anterior también puede faltar (monomiaria), por ejemplo en Limidae, Ostreidae, Pectinidae y Pteriidae; en este caso, el músculo de cierre se desplaza hacia el centro de la concha. Los puntos de inserción de los músculos de cierre pueden determinarse también en conchas vacías, en la cara

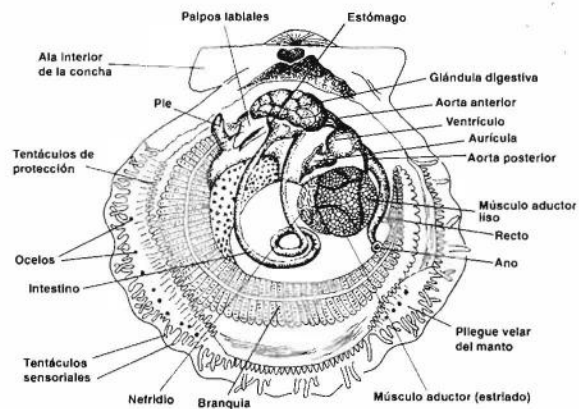


Figura 2. Morfología interna de un bivalvo pectínido, visto desde el lado izquierdo (adaptado de Pierce fide Barnes, 1987).

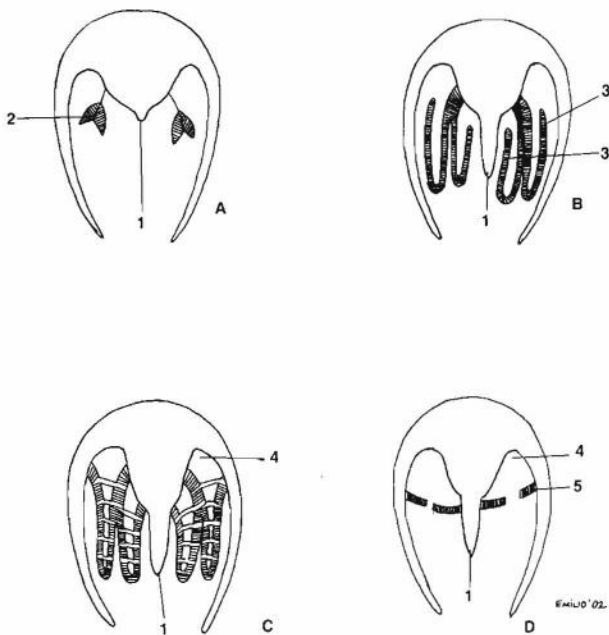


Figura 3. Esquema de los distintos tipos de branquias en los bivalvos, en sección transversal: A, Protobranquios; B, Filibranquios; C, Eulamelibranquios; D, Septibranchios. 1, pie; 2, ctenidio; 3, filamentos branquiales; 4, cámara suprabranquial; 5, septo (Adaptado de Sabelli, 1982).

interna de las conchas se observan las impresiones musculares (cicatrices) (figura 4).

Para muchas especies (*Arca*, *Mytilus*, *Pecten*, *Pinna*) el biso juega un papel importante (figura 5). Es secretado por las glándulas del pie, es filamentososo y se endurece en contacto con el agua, a manera de un mechón de pelos; con él los animales se fijan a las rocas, fragmentos y otros sustratos sólidos. La secreción que sale de la glándula es moldeada en forma de cordón en un canal del pie y es fijada con el extremo del pie al sustrato. Los animales pueden desprenderse posteriormente expulsando todo el biso endurecido (*Pinctada*) o bien separando aisladamente los filamentos (*Mytilus*).

Morfología de la concha de los bivalvos. La concha de las almejas y mejillones, como la de los caracoles, está estructurada en varias capas, pero constituida por dos mitades laterales (valvas) que se articulan dorsalmente por una banda de cierre elástica (ligamento). La forma de las conchas es muy diversa: más o menos convexa,

redondeada, ovoide, elíptica, cuneiforme o triangular (figura 6). Los extremos anterior y posterior son con frecuencia diferentes; el anterior es redondeado y el posterior achatado.

En la mayoría de los casos las valvas son simétricas y formadas de tal modo que sus bordes pueden cerrar estrechamente la cavidad palial (equivalvas). Pero también hay conchas que quedan entreabiertas y otras en las cuales uno de los bordes sobresale más o menos (heterovalvas). A veces ambas valvas están abombadas desigualmente (pleurotéticas), a consecuencia de que los organismos viven apoyados en un lado (Pectinidae) o bien porque un lado de la concha crece fijo a un sustrato (Chamidae, Ostreidae, Spondylidae). En general, la valva inferior está fuertemente abombada y la superior es más plana, como si fuera un opérculo. Las conchas de los Tellinidae y Semelidae pueden estar arqueadas lateralmente en su parte posterior (rostradas).

El ligamento que une las dos valvas tiene varias capas y está constituido por una parte externa y una interna, ambas implicadas de diferente modo en el mecanis-

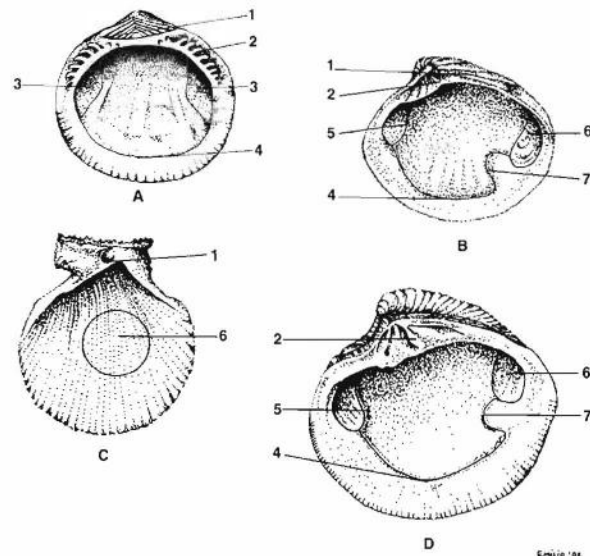


Figura 4. Tipos de impresión de los músculos aductores de las valvas y de las impresiones paliales: A, concha dimiaria isomiaria integropaliada; B, dimiaria anisomiaria senopaliada; C, monomiaria; D, dimiaria isomiaria senopaliada; 1, ligamento; 2, charnela; 3, músculos aductores; 4, línea palial; 5, músculo aductor anterior; 6, músculo aductor posterior; 7, seno palial (adaptado de Sabelli, 1982).

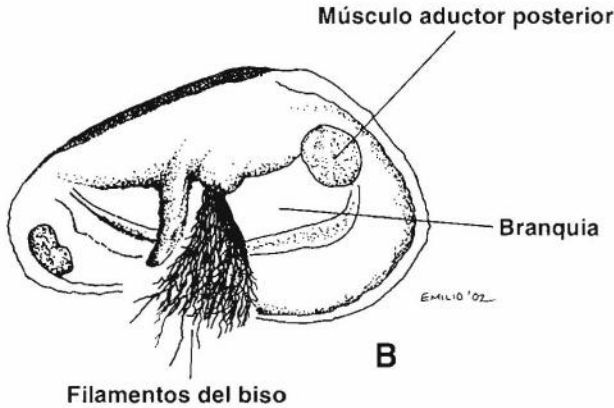
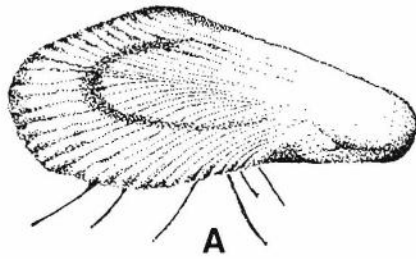


Figura 5. Esquema de un mitilido, mostrando los filamentos del biso: A, vista externa de la concha; B, vista interna (adaptado de Barnes, 1987).

mo de cierre de la concha: la exterior en la tracción, la interior en la presión. Con frecuencia se forma interiormente un cartílago de cierre (resilium), compuesto por una sustancia con propiedades elásticas, la resilina, que puede asentarse sobre una apófisis de la concha a modo de cuchara (condróforo) y cuya función consiste en que tan pronto como se relajan los músculos de cierre, el resilium elástico abre ambas valvas de la concha.

Los vértices o ápices (umbos o umbones), de los cuales parte el crecimiento futuro de la concha, están situados dorsalmente, cerca o en el centro de la concha en la mayoría de los casos. Con frecuencia pueden estar inclinados hacia adelante (prosogiros), o dirigidos hacia atrás (opistogiros). Es muy raro que estén tan separados entre sí que originen un amplio espacio plano

(como en *Arca*); en la mayoría de los casos se encuentran tan cercanos que dividen este plano en una mitad anterior (lúnula) y una posterior (escudo), que también se delimitan por un ribete de la parte circundante de la concha. El ligamento puede extenderse entre los vértices a ambos lados (anfidético), o puede estar sólo en la región del escudo (opistodético).

El borde dorsal interior de las valvas está generalmente ensanchado formando la placa de cierre (charnela) y provisto de protuberancias a modo de dientes o listones y de las correspondientes fositas en la valva

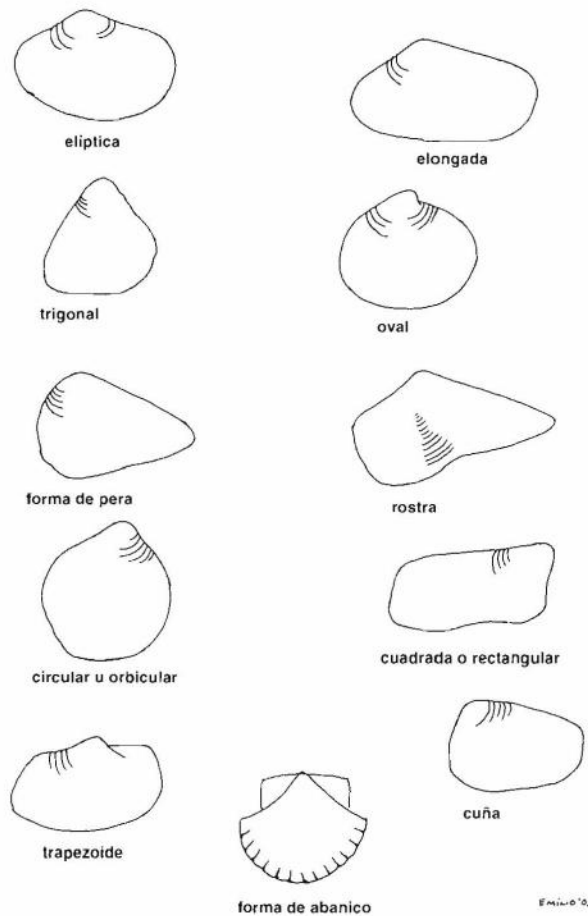


Figura 6. Diagrama de los diferentes tipos de concha de bivalvos (adaptado de Andrews, 1977).

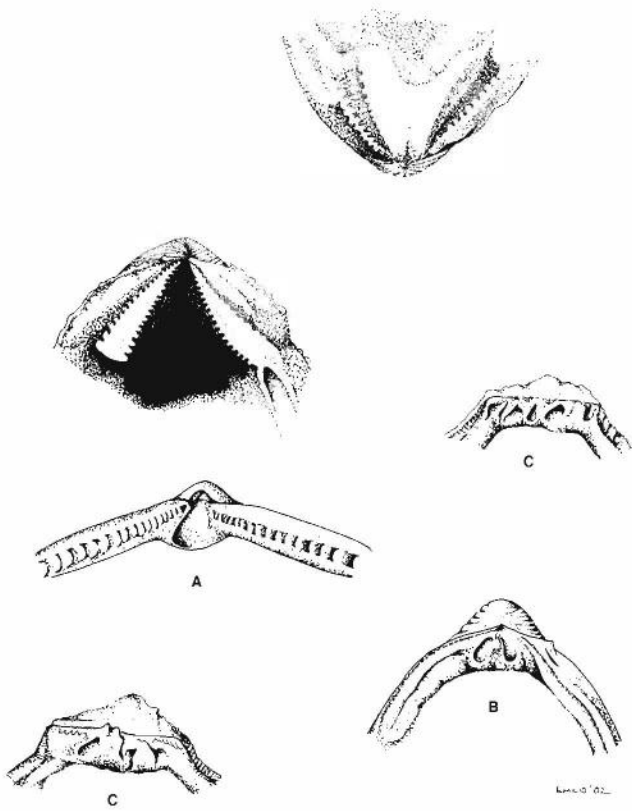


Figura 7. En el dibujo de arriba (dos valvas): ejemplo de charnela de tipo esquizodonto. Abajo: A, charnela de tipo taxodonto; B, charnela de tipo heterodonto; C, charnelas de tipo isodonto (adaptado de Sabelli, 1982).

opuesta, que se articulan entre sí. En la figura 7 se muestran algunos ejemplos de charnelas, aunque pueden distinguirse hasta nueve tipos de cierres:

- cierre taxodonto, con numerosos dientes casi iguales, situados en una hilera transversal a diagonal respecto a la placa de cierre (ej. *Arca*, *Glycymeris*),
- cierre heterodonto, con pocos dientes principales que se articulan entre sí y con hasta 4 dientes laterales, anteriores y posteriores, en forma de listones (v. gr. la mayoría de los bivalvos),
- cierre desmodonto, con una corta apófisis de la concha a modo de cuchara (condróforo), que está

formada por dos dientes principales fusionados entre sí (ej. *Mactridae*).

- cierre paquiodonto, con pocos dientes a modo de muñones y las correspondientes fositas en la valva opuesta (ej. *Chamidae*).
- cierre disodonto, sin dientes (ej. *Mytilus*, *Ostrea*),
- cierre esquizodonto, con un diente central frecuentemente ahorquillado en la valva izquierda, en cuya hendidura se introducen 2 dientes de la valva opuesta que se oponen entre sí, formando una especie de cuña (ej. *Trigonia*),
- cierre isodonto, con dos poderosos y gruesos dientes del mismo tipo y las correspondientes fosetas en la valva opuesta, dispuestos simétricamente a ambos lados del resilium (ej. *Spondylus*),
- cierre hemidapedonto, con placa de cierre débilmente desarrollada y dientes principales poco destacados, casi siempre sin dientes laterales (ej. *Tellina*, *Scrobicularia*),
- cierre anomalodesmático, con placa de cierre débilmente desarrollada, sin o con listones dentales débiles, en la mayoría de los casos con condróforo y resilium (ej. *Lyonsia*, *Myadora*, *Pandora*).

La cara interna de la concha es generalmente blanca, aunque a menudo puede estar manchada de color o ser nacarada y muestra los lugares de inserción de los músculos (huellas, cicatrices o impresiones musculares) y la línea del manto (impresión o línea palial). Esta última corre ventralmente y paralela al borde de la concha. En los bivalvos que pueden retraer su sifón más o menos largo dentro de la concha o tienen un pie cavador, esta línea está muy curvada en la parte posterior, formando el seno palial. El lado externo de la concha es liso o a veces esculpido por líneas de crecimiento concéntricas (partiendo de los vértices), anillos más fuertes o costillas radiales; en ocasiones también hay escamas, nudos y ganchos o púas.

Algunas conchas están coloreadas sorprendentemente; otras –la mayoría– son blancas y se hallan recubiertas por una capa protectora de diversa naturaleza, de aspecto fibroso, como barniz o aterciopelada, denominada periostraco.

Tabla 1
Hábitos de vida más comunes de las familias de moluscos bivalvos.

<i>Familia/Hábitos</i>	<i>Origen halino</i>	<i>Posición en el sustrato</i>	<i>Alimentación</i>
<i>Nuculidae</i>	Marino	Infaunal	*CDO-Suspensívora
<i>Nuculanidae</i>	Marino	Infaunal	*CDO-Suspensívora
<i>Arcidae</i>	Marino	Epifaunal	Suspensívora
<i>Glycymerididae</i>	Marino	Semi-infaunal	Suspensívora
<i>Mytilidae</i>	Marino-Salobre	Epifaunal	Suspensívora
<i>Pinnidae</i>	Marino-Salobre	Semi-infaunal	Suspensívora
<i>Pteriidae</i>	Marino	Epifaunal	Suspensívora
<i>Isognomonidae</i>	Marino-Salobre	Epifaunal	Suspensívora
<i>Pectinidae</i>	Marino	Epifaunal	Suspensívora
<i>Plicatulidae</i>	Marino	Epifaunal	Suspensívora
<i>Spondylidae</i>	Marino	Epifaunal	Suspensívora
<i>Anomiidae</i>	Marino	Epifaunal	Suspensívora
<i>Limidae</i>	Marino	Epifaunal-Semi-infaunal	Suspensívora
<i>Ostreidae</i>	Marino-Salobre	Epifaunal	Suspensívora
<i>Lucinidae</i>	Marino-Salobre	Infaunal	Suspensívora
<i>Ungulinidae</i>	Marino	Infaunal	Suspensívora
<i>Cyrenoididae</i>	Salobre-Dulceacuícola	Infaunal	Suspensívora
<i>Chamidae</i>	Marino	Epifaunal	Suspensívora
<i>Leptonidae</i>	Marino	Infaunal-Anidante	Suspensívora
<i>Sportellidae</i>	Marino	Semi-infaunal	Suspensívora-CDO*
<i>Carditidae</i>	Marino-Salobre	Epifaunal-Semi-infaunal	Suspensívora-CDO*
<i>Crassatellidae</i>	Marino	Infaunal	Suspensívora
<i>Cardiidae</i>	Marino-Salobre	Infaunal	Suspensívora
<i>Mactridae</i>	Marino-Salobre	Infaunal	Suspensívora-CDO*
<i>Mesodesmatidae</i>	Marino-Salobre	Infaunal	Suspensívora
<i>Tellinidae</i>	Marino-Salobre	Infaunal	*CDO-Suspensívora
<i>Donacidae</i>	Marino	Infaunal	Suspensívora-CDO*
<i>Psammobiidae</i>	Marino	Infaunal	*CDO
<i>Semelidae</i>	Marino	Infaunal	Suspensívora-CDO*
<i>Solecurtidae</i>	Salobre-Dulceacuícola	Infaunal	*CDO-Suspensívora
<i>Dreissenidae</i>	Salobre-Dulceacuícola	Infaunal	Suspensívora
<i>Trapeziidae</i>	Marino	Infaunal	Suspensívora
<i>Corbiculidae</i>	Salobre-Dulceacuícola	Infaunal	Suspensívora
<i>Veneridae</i>	Marino-Salobre	Infaunal	Suspensívora
<i>Petricolidae</i>	Marino-Salobre	Infaunal-Perforadora	Suspensívora
<i>Corbulidae</i>	Marino	Infaunal	Suspensívora-CDO*
<i>Gastrochaenidae</i>	Marino-Salobre	Infaunal-Perforadora	Suspensívora
<i>Pholadidae</i>	Marino	Infaunal-Perforadora	Suspensívora
<i>Lyonsiidae</i>	Marino	Infaunal	Suspensívora

*CDO: Colectores de depósitos orgánicos

TAXONES DE BIVALVOS

CLASE BIVALVIA LINNAEUS, 1758 SUBCLASE PALAEOTAXODONTA KOROBKOV, 1954

Concha equivalva, con márgenes cerrados; nacarada, charnela taxodonta.

ORDEN NUCULOIDA DALL, 1889

Ligamento anfidético (se presenta en los lados anterior y posterior); branquias primitivas (protobranquias).

SUPERFAMILIA NUCULACEA GRAY, 1824

Margen posterior de la concha corto y truncado. Carecen de seno palial. El resilífero puede estar presente o ausente. Ligamento central, parcial o totalmente interno. Charnela con dientes o dentículos en forma de V (chevron-shaped).

Clave para la identificación de Familias de la Superfamilia Nuculacea, con especies en aguas mexicanas del Golfo de México (adaptada de Abbott, 1974).

1. Condróforo presente debajo de la charnela 2
- 1'. Condróforo ausente Malletiidae

2. Con ligamento externo; concha alargada .. Nuculanidae
- 2'. Sin ligamento externo; concha ovada Nuculidae

Familia NUCULIDAE Gray, 1824

Conchas de forma oval-triangular, equivalvas, con ligamento interno, charnela del tipo taxodonta, con numerosos dientes; carecen de seno palial, de sifones y biso.

Género *Nucula* Lamarck, 1799

Concha pequeña, oval, con resilium; nacarada interiormente.

Subgénero *Nucula* Lamarck, 1799

La capa interna de la concha con escultura radial, con estriaciones finas sobre la superficie. Margen ventral interior de las valvas crenulado. El subgénero *Lembulus* Sowerby, 1842 es sinónimo.



1

Nucula (Nucula) crenulata A. Adams, 1856 1
 Proceedings. Zoological Society of London, lám. 24, (1856), p. 52.

Concha pequeña (8-10 mm), amarilla; aovada, margen interno finamente crenulado; numerosas costillas concéntricas finas; con lupa se observan crenulaciones microscópicas entre ellas; interior ligeramente aperlado. Habita en aguas someras, en fondos blandos. Para el litoral mexicano, se ha registrado desde Tamaulipas (en el Golfo de México) hasta Quintana Roo (en el Mar Caribe).

Nucula (Nucula) calcicola Moore, 1977 2
The Nautilus, v. 91, p. 120, figs. 1-3.

Concha muy pequeña (1-2 mm), transparente o ligeramente nacarada; margen anterior extendido y redondeado, el posterior corto y truncado; ornamentada con finas líneas radiales y concéntricas; charnela con seis o siete dientes anteriores y cuatro posteriores. Habita en aguas someras, en fondos de arena y limo calcáreo. Se distribuye en todo el litoral del Golfo de México hasta la costa oriental de Yucatán.

SUPERFAMILIA NUCULANACEA H. Y A. ADAMS, 1858



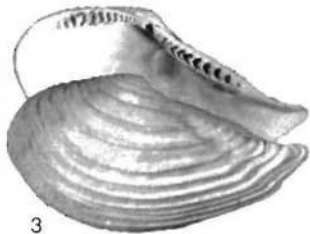
2

Concha alargada posteriormente, muchas formas picudas o rostradas; resilífero presente en la mayoría, ligamento totalmente externo en algunas; generalmente con seno palial.

**Familia NUCULANIDAE Meek, 1864
 (LEDIDAE)**

Conchas menos nacaradas pero más alargadas que en Nuculidae, delgadas, porcelanosas, con el borde posterior notablemente más largo, ligamento parcialmente interno; las dos series de dientes de la charnela separadas por un orificio oblicuo. Periostaco fino; seno palial incipiente.

Género Nuculana Link, 1807



3

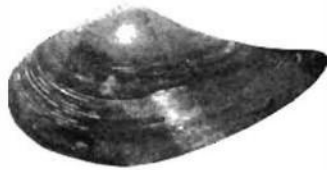
Conchas ovales alargadas, extremo posterior puntiagudo; escultura de costillas concéntricas; seno palial pequeño.

Subgénero Saccella Woodring, 1925

Concha pequeña, con un surco superficial que se extiende desde el umbo hasta el margen ventral, en ambos extremos de la valva; ornamentada con rugosidades concéntricas; ápice del seno palial en forma de U.

Nuculana (Saccella) acuta (Conrad, 1832) 3
 American Marine Conchology, no. 3, p. 32, lám. 6, fig. 3.

Concha pequeña (10 mm), blanca, robusta, con el margen posterior puntiagudo y el anterior redondeado; la ornamentación consiste de alrededor de 30 o 40 costillas concéntricas igualmente espaciadas; son comunes en aguas someras de poca profundidad, en fondos de arena fina. En México se distribuyen desde las costas de Tamaulipas hasta Quintana Roo.



4

Nuculana (Saccella) concentrica (Say, 1824) 4
 Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 4, p. 141, lám. 10, fig 6.

Es parecida a *N. acuta* pero más gruesa, robusta y más oblonga, con la región del umbo lisa, con ornamentación más fina. En las costas mexicanas se ha registrado de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe (Quintana Roo).

SUBCLASE PTERIOMORPHIA BEURLLEN, 1944

Conchas de forma variable, que en los adultos generalmente están adheridas al sustrato mediante el biso o por cementación de una de las valvas; márgenes del manto libres.

ORDEN ARCOIDA STOLICZKA, 1871

Conchas equivalvas; con dos músculos aductores iguales; charnela taxodonta.

Clave para la identificación de las Familias de arcas (adaptada de Keen, 1971).

1. Umbones opistogiros (dirigidos hacia atrás) .. Noetiidae
- 1'. Umbones no opistogiros 2

2. Concha marcadamente inequilateral Arcidae
- 2'. Concha casi equilateral o simétrica 3

3. Pequeños; charnela sin dientes Philobryidae
- 3'. Medianos a grandes; charnela con una hilera de dientes 4

4. Ligamento con surcos en forma de V (chevron-shaped) Glycymerididae
- 4'. Ligamento principalmente en un resilífero central triangular Limopsidae

Familia ARCIDAE Lamarck, 1809

Charnela recta, con numerosos dientes: huellas musculares iguales, línea palial continua, conchas revestidas por un periostraco generalmente veloso o fibroso.

Género *Arca* Linnaeus, 1758

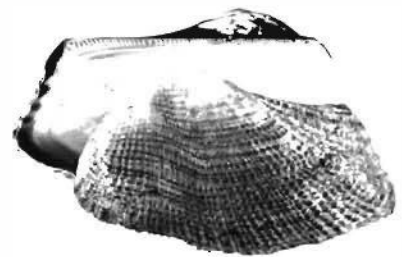
Charnela larga y recta, con dientes pequeños y numerosos; con hendidura bisal en el lado ventral; zona del ligamento amplia, ubicada entre los dos vértices de las valvas.

Subgénero *Arca* s. s. Linnaeus, 1758

Concha con caracteres similares a los miembros del género, comúnmente café y con marcas en zig-zag.

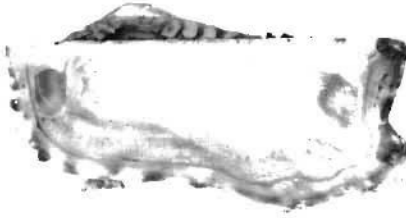
Arca (Arca) imbricata Bruguière, 1789 5
Encyclopédie Méthodique. Histoire naturelle des vers, v. 1, p. 98.

Concha de tamaño medio (50 mm), rectangular, café claro; muesca del biso amplia; ornamentación con numerosas costillas radiales, irregulares, cruzadas por líneas de crecimiento; periostraco veloso, amarillento. Habita bajo las rocas y corales, generalmente en conjuntos pequeños, en aguas someras, hasta los 25 m de profundidad. Se ha identificado en la costa y áreas lagunares desde Tamaulipas hasta el Mar Caribe.



5

Arca (Arca) zebra (Swainson, 1833) 6
 Swainson, William. 1820-33. Zoological illustrations, or original figures and descriptions of new, rare, or interesting animals, selected chiefly from the classes of ornithology, entomology, and conchology. London, ser. 2, v. 3, lám. 118.



6

Concha de tamaño medio (50-80 mm), alargada, cuadrada e irregular, inflada o globosa; blanco sucio, con bandas acebradas café; margen ventral con una amplia abertura bisal; margen posterior sinuoso; ornamentación con 25 a 30 costillas radiales desiguales. Charnela recta, área ligamentosa ancha aplanada, con numerosos dientes transversales; interior blanco con manchas púrpuras; huella palial simple, sin seno palial; periostraco espeso. Habita adherida a rocas y guijarros, formando agrupaciones. Suspensívora. Se le encuentra en aguas someras, desde Tamaulipas hasta el Mar Caribe.

Género *Barbatia* Gray, 1842

Concha comprimida, con la muesca del biso pequeña. Tipo: *B. barbata* (Linnaeus, 1758), del Mediterráneo. Abbott (1974) señala como sinónimos a: *Modioliformis* Deshayes, 1860; *Plagiarca* Conrad, 1875; *Obliquarca* Sacco, 1898; *Destacar* Iredale, 1936, y otros.

Clave para la identificación de especies de los Géneros *Barbatia* y *Arcopsis*, en aguas mexicanas del Golfo de México (adaptada de Abbott, 1974).



7

1. Interior de las valvas café rojizo *Barbatia cancellaria*
- 1'. Interior de las valvas blanco 2
2. Ligamento muy pequeño, entre los umbones
..... *Arcopsis adamsi*
- 2'. Ligamento muy alargado 3
3. Prodisoconcha visible, lustrosa *Barbatia candida*
- 3'. Prodisoconcha no visible 4
4. Concha gruesa, fuertemente nodulosa
..... *Barbatia domingensis*
- 4'. Concha moderadamente delgada, finamente nodulosa
..... *Barbatia tenera*



8

Subgénero *Barbatia* Gray, 1842

Caracteres semejantes al género.

Barbatia (Barbatia) cancellaria (Lamarck, 1819) 7
 Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Paris, v. 6, lám. 1, p. 41.

Concha pequeña (30 mm), subrectangular, café rojizo, periostraco vellos y denso; con numerosas costillas radiales que se entrecruzan con líneas concéntricas; dientes de la charnela dispuestos oblicuamente con respecto al centro. Habita en fondos duros, en conjuntos de varios individuos, en aguas someras. Se le ha registrado desde las costas de Tamaulipas hasta el Mar Caribe.

Barbatia (Barbatia) candida (Helbling, 1779) 8
 Abhandlung einer Privatgesellschaft in Bohmen, v. 4, p. 129, lám. 4, figs. 39, 40.

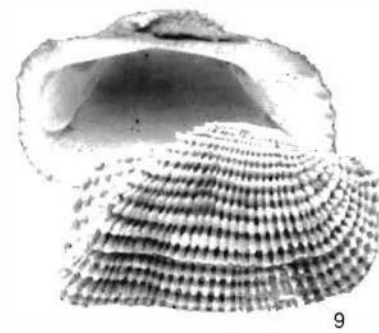
Concha de tamaño variable (30-50 mm), subrectangular, más o menos delgada, de forma irregular, con una abertura bisal en la base de la concha; ornamentada con alrededor de 35 a 40 costillas débiles, ligeramente esculpidas; las posterodorsales con fuertes nódulos. Periostraco denso, café, extendido en mechones. Concha blanca en el interior; exterior recubierto por el periostraco. Habita en sustratos duros, en aguas someras de Tamaulipas, Veracruz y hasta el Mar Caribe.

Subgénero *Acar* Gray, 1857

Concha subcuadrangular, un poco distorsionada; margen anterior más largo, cruzado por una costilla oblicua. Periostraco delgado. Área cardinal estrecha, café, con surcos principalmente en la región posterior de los umbones. El tipo es *B. (A.) gradata* Broderip & Sowerby, 1829.

Barbatia (Acar) domingensis (Lamarck, 1819) 9
 Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Paris, v. 6, lám. 1, p. 40.

Concha de tamaño regular, entre 25 y 35 mm de largo, oblonga, con el margen posterior algo acuminado; blanco-amarillenta o café; ornamentación con apariencia reticular, formada por costillas gruesas con espacios globulosos en posición radial y costillas menos gruesas dispuestas concéntricamente; periostraco arreglado en hileras radiales de finos mechones. Habita entre las rocas, en aguas someras, hasta los 100 m. En México se ha registrado desde la costa de Tamaulipas hasta el Mar Caribe.



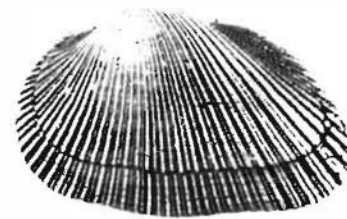
9

Subgénero *Fugleria* Reinhart, 1937

Conchas más bien delgadas, blancas por debajo de un periostraco espeso. El tipo es *B. (F.) pseudoillota* Reinhart, 1937.

Barbatia (Fugleria) tenera (C. B. Adams, 1845) 10
 Proceedings of the Boston Society of Natural History, v. 2, p. 9.

Concha mediana (25-40 mm), delgada, de forma trapezoidal, blanca, revestida con periostraco; ornamentación con alrededor de 45 costillas radiales de perfil redondeado, en ocasiones ligeramente globulosas. Abertura bisal presente en el margen ventral. Habita en aguas someras y lagunas costeras, desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



10

SUBFAMILIA ANADARINAE REINHART, 1935

Concha de forma trapezoidal, triangular-redondeada; carece de abertura bisal; umbones prosogiros; línea de la charnela un poco arqueada.

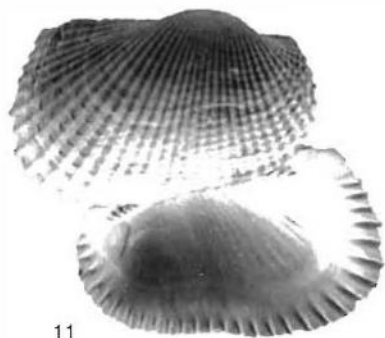
Género *Anadara* Gray, 1847

Concha mediana a grande, de forma oval oblonga, con escultura radial regular; valvas firmemente cerradas, sin abertura bisal.

Clave para la identificación de subgéneros (adaptada de Keen, 1971).

- 1. Concha equivalva, márgenes de las valvas coincidiendo exactamente 2
- 1'. Concha inequivalva, valva izquierda sobreponiéndose a la derecha 5
- 2. Concha masiva, con relativamente pocas costillas *Grandiarca*
- 2'. Concha no tan pesada, con numerosas costillas 3
- 3. Área ligamental trigonal, más ancha que larga *Esmerarca*
- 3'. Área ligamental estrecha, más larga que ancha 4
- 4. Margen posterior no oblicuo *Anadara*
- 4'. Margen posterior oblicuo *Sectiarca*
- 5. Escultura discrepante en ambas valvas *Cunearca*
- 5'. Escultura igual en ambas valvas 6

6. Dientes de la charnela convergentes en los extremos y divergentes en el centro *Larkinia*
 6'. Dientes de la charnela aproximadamente paralelos de un extremo a otro *Scapharca*



11

Subgénero *Larkinia* Reinhart, 1935

Dientes de la charnela diferenciados por la inclinación de los extremos con respecto al centro; dientes convergiendo en los extremos y divergiendo en el centro.

Anadara (Larkinia) transversa (Say, 1822) 11
 Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, p. 269.

Concha mediana (15 mm), transversal oblonga, blanca. La valva izquierda se sobrepone con exceso a la valva derecha; ornamentación formada por 30-35 costillas, nodulosas en la valva izquierda y en ocasiones también en la derecha; área de la charnela larga, espacio ligamental estrecho, separado de los umbones y con numerosos dientes perpendiculares a la línea de la charnela; línea palial simple, con dos impresiones musculares, sin seno; periostraco café, generalmente destruido, excepto en la base de las valvas. Habita en la zona litoral y es infaunal en sustratos blandos. Se distribuye en México, desde Veracruz hasta Quintana Roo.



12

Subgénero *Sectiarca* Olsson, 1961

Valvas semejantes, no sobrepuestas. Con costillas acanaladas en ambas valvas.

Anadara (Sectiarca) floridana (Conrad, 1869) 12
 American Journal of Conchology, v. 5, p. 108, lám. 13, fig. 2.

Concha grande (65-120 mm), oblicua, rectangular, blanca, equivalva, inequilateral, de aspecto sólido; valva izquierda ligeramente mayor que la derecha, ornamentada con cerca de 35 costillas de perfil cuadrangular; cada una de ellas marcada con un canal profundo central que no se continúa hasta la región de los umbones; este canal no se presenta en las costillas posteriores, las cuales son redondeadas. Umbones incurvados y aplanados; margen charnelar estrecho. Interior de las valvas marcado por líneas muy finas; margen crenulado; línea palial simple con dos huellas musculares bien definidas, sin seno palial. Periostraco espeso, café, generalmente destruido en la parte superior de las conchas. Habita en aguas no muy someras, infaunal en fondos de algas y arenas, suspensívora. Se le encuentra en las costas del Golfo de México desde Tamaulipas hasta Quintana Roo.



13

Subgénero *Calloarca* Gray, 1857

Concha de forma casi cuadrada, con costillas gruesas en el borde posterior.

Anadara (Calloarca) notabilis (Röding, 1798) 13
 Museum Boltenianum: pars secunda continens Conchylia. Hamburg, p. 173.

Concha transversalmente oblonga, grande (65 mm), blanca; con periostraco espeso, café. Umbones elevados. Extremo anterior redondeado y el posterior cuadrangular; ornamentada con 25-26 costillas radiales fuertes, cruzadas por cordones concéntricos prominentes entre las costillas. Habita en fondos de arena gruesa y algas, en aguas someras. Se localiza desde Tamaulipas hasta Quintana Roo.

Subgénero *Cunearca* Dall, 1898

Concha trigonal inflada; la escultura de una valva marcadamente diferente de la otra. Área cardinal completamente cubierta por el ligamento.

Anadara (Cunearca) brasiliana (Lamarck, 1819) 14
 Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Paris, v. 6, lám. 1, p. 44

Concha grande (40 mm), de aspecto cuadrado, casi tan alta como larga, inflada, blanca, recubierta de un periostraco delgado café; valva izquierda sobrepuesta con exceso a la derecha; con 26 a 28 costillas radiales de aspecto cuadrado granuloso. Habita en fondos de arena mixta y gruesa, en aguas agitadas, de poca profundidad. Se ha registrado en aguas mexicanas del Golfo de México desde Tamaulipas hasta Quintana Roo.

Subgénero *Lunarca* Gray, 1857

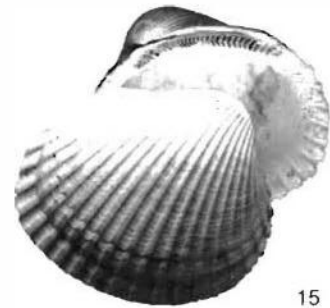
Conchas de tamaño medio a grandes, redondeadas, obesas, ornamentadas con fuertes costillas radiales. Dientes de la charnela divididos en dos series desiguales, el grupo de la parte anterior es más reducido e irregular; margen de las valvas profundamente acanalado.



14

Anadara (Lunarca) ovalis (Bruguière, 1789) 15
 Encyclopédie Méthodique. Histoire naturelle des vers, v. 1, p. 110.

Concha más o menos grande (40-70 mm), blanca, redonda u ovalada, de espesor mediano. Equivalva, inequilateral, moderadamente globulosa; ornamentada con 26-35 costillas radiales sobre las cuales se observan débiles muescas transversales, siendo más notables las de la valva izquierda; carece de abertura bisal. Área de la charnela estrecha y los umbones muy próximos, con dientes inclinados de manera diferente en el centro que en los extremos. Interior blanco, con las costillas radiales visibles, línea palial simple, con dos impresiones musculares; carecen de seno palial; periostraco espeso, café oscuro, generalmente desgastado en las proximidades del umbo. Hábitos semi-infaunales en fondos de arena y fango, suspensívoros. Se les encuentra en las costas de Tamaulipas a Yucatán y Quintana Roo.



15

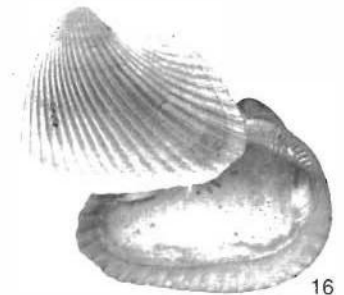
Género *Noetia* Stewart, 1930

Concha grande subtriangular, vértices dirigidos posteriormente (opistogiros), valvas de igual tamaño, lado posterior aplanado, ligamento transversalmente estriado.

Subgénero *Eontia*

Noetia (Eontia) ponderosa (Say, 1822) 16
 Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, p. 267.

Concha de tamaño medio (50-70 mm), casi tan alta como larga, con costillas cuadrangulares con una fina hendidura en la parte media, con 27 a 31 costillas por valva. Periostraco espeso, negro, que desaparece hacia los umbones. Habita en aguas someras de fondos suaves. Se le ha registrado desde Veracruz hasta Yucatán.



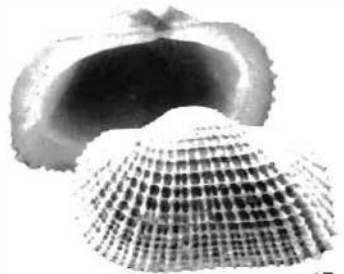
16

Género *Arcopsis* von Koenen, 1885

Concha ovoide, poco alargada, con ornamentación reticular; charnela con ligamento reducido a un pequeño resilífero triangular. Sinónimos: *Fossularca* Cossmann, 1887; *Gabinarca* Iredale, 1939; *Spinearca* Iredale, 1939.

Arcopsis adamsi (Dall, 1886) 17
 In: Agassiz, A. 1988. A contribution to American Thalassography. Three cruises of the United States Coast and Geodetic Survey Steamer 'Blake'. ["Report on the results of dredging, under the supervision of A. Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877-78) and in the Caribbean Sea (1879-80), by the U. S. Coast and Geodetic Survey Steamer 'Blake', XXIX, report on the Mollusca"]. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology. Harvard, v. 12, p. 243.

Concha pequeña (15 mm), de color marfil, oblonga, ligeramente inflada, ornamentada con costillas radiales y concéntricas, lo que les da un aspecto reticulado; con periostraco delgado. Habita preferentemente bajo las rocas o guijarros, en aguas someras, entre 15 y 25 m de profundidad. Se ha recolectado desde Tamaulipas hasta el Mar Caribe.



17

Familia GLYCYMERIDIDAE Newton, 1822

Concha suborbicular u ovalada oblicuamente, gruesa y pesada, sin biso; charnela curvada, con ligamento externo, provista de fuertes dientes taxodontos en forma de V. Margen interno denticulado.

Género *Glycymeris* Da Costa, 1778

Conchas orbiculares, equivalvas, porcelanasas, periostraco aterciopelado. Cicatriz muscular grande en el margen anterior. Umbones ligeramente curvados hacia dentro. Tipo: *G. orbicularis* Da Costa, 1778. Sinónimos: *Axinea* Poli, 1791; *Pectunculus* Lamarck, 1799.

Subgénero *Glycymeris* s. s. Da Costa, 1778

Escultura radial de finos cordones y costillas bajas muy débilmente desarrolladas. Periostraco denso.

Glycymeris (Glycymeris) undata (Linnaeus, 1758) 18
Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 695.

Concha de talla media (30 a 40 mm), subcircular, gruesa, blanca con manchas café; casi lisa, excepto por pocas líneas radiales microscópicas; vértice apical centrado. Infaunal, en fondos de arena, alimentándose de partículas suspendidas. En la costa atlántica mexicana se distribuye desde Tamaulipas hasta el Mar Caribe.

Subgénero *Glycymerella* Woodring, 1925

Numerosas costillas bajas, sosteniendo costillas finas. Tipo: *G. (G.) decussata* (Linnaeus, 1758).

Glycymeris (Glycymerella) decussata (Linnaeus, 1758) 19
Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 694.

Concha grande (60 mm), muy similar a *G. undata*, pero con el vértice (umbo) apuntando hacia atrás, ornamentación más notable y manchas café más densas. Habita en fondos de arena gruesa y guijarros, en aguas someras, hasta los 50 o 60 m de profundidad. Se ha registrado en las costas de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Glycymeris (Glycymerella) spectralis Nicol, 1952 20
Journal. Washington Academy of Sciences, v. 48, p. 266, figs. 1, 2.

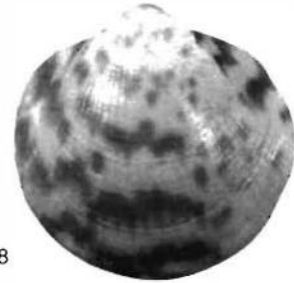
Concha de talla media (25 mm), ovalada, pesada; de color uniforme café claro; umbones ubicados ligeramente hacia la parte posterior; lisa, excepto por líneas radiales microscópicas y algunas concéntricas un poco más grandes. Habita enterrada en fondos de arena gruesa. Se localiza desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Tucetona* Iredale, 1931

Costillas radiales realzadas y simples o divididas. Estrías radiales ausentes, periostraco muy delgado. El tipo es *G. (T.) flabellata* Tenison-Woods, 1878, del sur de Australia.

Glycymeris (Tucetona) pectinata (Gmelin, 1791) 21
Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3313.

Concha pequeña (30 mm), orbicular, moderadamente obesa; gris con manchas irregulares café; equivalva, de consistencia porcelanosa; ornamentada con 20 a 40 costillas radiales bajas, sin estrías radiales. Ligamento externo; el ápice (umbo) ligeramente curvado hacia adelante; la huella muscular anterior más grande que la posterior. Habita en aguas marinas y salobres someras, en sustratos arenosos, formando parte de la infauna. Se distribuye desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



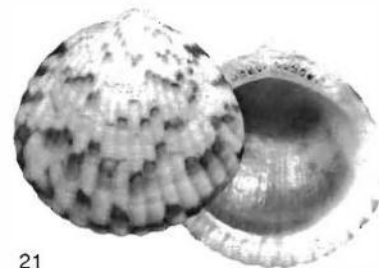
18



19



20



21

ORDEN MYTILOIDA FÉRUSAC, 1822



22

Conchas equivalvas, inequilaterales, de aspecto nacarado, con charnela disodonta e impresiones musculares de distinto tamaño (heteromiarios), carecen de sifones; el ligamento es exterior y corre a lo largo de la mitad dorsal anterior; con branquias filamentosas; viven libres o adheridos por un biso fibroso.

SUPERFAMILIA MYTILACEA RAFINESQUE, 1815

Conchas alargadas o redondeadas, con ápice terminal o subterminal, interior nacarado, huella muscular anterior más pequeña y en algunos ausente; charnela con dientes muy pequeños o sin ellos; periostraco comúnmente presente; prodisoconcha con dientes microscópicos hacia la parte media de la charnela. Bisos fuertes y bien desarrollados en las formas adultas. Se les conoce en general como mejillones.

Familia MYTILIDAE Rafinesque, 1815

Con las mismas características de la superfamilia. Las conchas son lisas o con costillas radiales; los ápices son anteriores, con el extremo frecuentemente girado y pequeños dientes posteriores al ligamento; en algunos con denticulos a lo largo del margen posterior; con escultura radial en el área lunular.

SUBFAMILIA MYTILINAE RAFINESQUE, 1815

Con la forma típica de mejillones, umbones anteriores, margen anterior generalmente torcido, con dientes pequeños y débiles posteriores al ligamento. Conchas lisas o con escultura radial.

Género *Brachidontes* Swainson, 1840

Escultura radial y costillas bifurcadas, el margen de la concha fuertemente crenulado; ligamento sub-interno, el resilífero forma una impresión estrecha que abarca más o menos la mitad de la longitud del margen posterior-dorsal.

Subgénero *Brachidontes* Swainson, 1840

Mitílidos pequeños, café-amarillo, de forma variable, con numerosas costillas axiales.

Brachidontes (Brachidontes) modiolus (Linnaeus, 1767) 22
Systema naturae per regna tria nature. Editio duodecima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, lám. 2, p. 1141.

Concha pequeña a mediana (40 mm), de forma alargada; coloreada de amarillos a cafés claros en el exterior y en el interior con motas púrpura metálico y blanco; ornamentada con numerosas costillas radiales ondulantes y divergentes; extremo anterior con cuatro dientes blancos, delgados y finos; ligamento con alrededor de 30 denticulos de igual tamaño en el borde de la concha. Habita en fondos de vegetación sumergida sobre guijarros o en arena; desde Tamaulipas hasta el Mar Caribe.

Subgénero *Hormomya* Mörch, 1835

Margen dorsal recto o ligeramente convexo, huella del músculo posterior grande y ligamento estrecho.

Brachidontes (Hormomya) exustus (Linnaeus, 1758) 23
 Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1.
 Regnum animale, p. 705.

Concha de tamaño medio, de 20 a 60 mm de largo, forma triangular alargada, moderadamente obesa y con el extremo anterior doblado como gancho; exterior café oscuro, casi negro; interior púrpura metálico con blanco y bordes azul-grisáceos; ornamentada con numerosas costillas radiales, que se dividen cerca del margen ventral; erosionada cerca de los umbones, con una pequeña abertura bisal en el margen ventral; en el extremo del área umbonal hay cinco a seis dientecillos alargados sobre el borde de la concha. Línea palial débil; impresión del músculo aductor posterior más larga que la anterior; carece de sifones. Habita adherida al sustrato mediante un biso fibroso. En ocasiones compite con el ostión en lagunas costeras. Se distribuye desde Tamaulipas hasta Campeche; abundante en la Laguna de Términos.



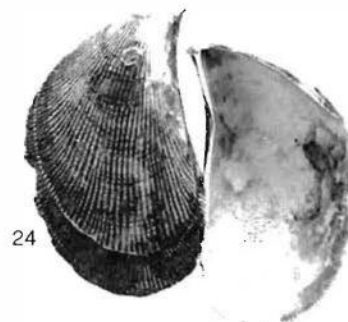
23

Género *Ischadium* Jukes-Brown, 1905

Músculo aductor posterior ausente, margen crenulado y con escultura formada por costillas radiales bifurcadas. La lúnula y el margen anterior se doblan hacia adentro formando una o dos costillas, el ligamento es relativamente corto.

Ischadium recurvum (Rafinesque, 1820) 24
 Annales Générales des Sciences Physiques, Bruxelles, v. 5, p. 320.

Concha entre 25 y 70 mm de largo, forma ovalada, casi tan ancha como larga, con un fuerte gancho triangular en el final anterior; exterior gris oscuro, casi negro; interior púrpura oscuro y el borde azul grisáceo nacarado, liso; con fuertes costillas radiales que se dividen cerca del margen ventral y líneas concéntricas microscópicas cruzando las costillas; cerca de los umbones hay tres o cuatro dientes alargados, extremadamente pequeños, en el borde de la concha; el ligamento es fuerte y alojado en un surco que se extiende desde los umbones hasta cerca del margen dorsal. Línea palial simple, con una larga impresión muscular posterior; periostraco delgado, amarillo a café. Habita en aguas marinas y salobres, en esteros y lagunas costeras, adherida mediante el biso. Compite por espacio con el ostión *Crassostrea virginica* (Gmelin, 1791). Se le ha encontrado formando conjuntos, en lagunas costeras, desde Tamaulipas hasta el Mar Caribe.



24

SUBFAMILIA CRENELLINAE GRAY, 1840

Conchas redondeadas u ovadas, umbones en el extremo anterior; margen anterior de la charnela engrosado y verticalmente estriado, disodontas; superficie externa de la valva sin escultura radial en su área media.

Género *Crenella* Brown, 1827

Concha pequeña, de forma subcircular, delgada y frágil, ornamentada con estrias radiales divergentes; márgenes crenulados, interior de la concha blanco iridiscente; con ligamento interno.

Crenella divaricata (Orbigny, 1846) 25
 Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'île de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, p. 27, figs. 56-59.

Concha sumamente pequeña (3 mm), subcircular aovada, inflada, gris, ornamentada con costillas radiales divergentes que en ocasiones se ramifican, originadas todas alrededor del vértice. Habita en fondos lodosos mezclados con arena, en aguas someras. En México se distribuye desde Tamaulipas hasta el Mar Caribe.



25

Género *Lioberus* Dall, 1898

Concha pequeña, con forma de almendra, lisa, con los vértices subterminales; charnela sin dientes, periostraco liso y delgado, café.



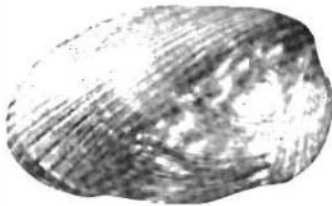
26

Lioberus castaneus (Say, 1822) 26
Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, p. 266

Concha pequeña (12 mm), inflada, alargada-ovalada, delgada, café castaño, periostraco grisáceo cubriendo la mitad posterior de la concha; interior blanco azulado. Habita adherida a rocas y a conchas vacías, generalmente agrupada; se le ha encontrado desde Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Género *Musculus* Röding, 1798

Conchas pequeñas de forma aovada, se caracterizan porque la ornamentación está dividida en tres sectores oblicuos: centro liso, porciones laterales con líneas radiales; charnela finamente denticulada.



27

Subgénero *Ryenella* Fleming, 1959

Conchas de forma ovalada, umbones no terminales, sin dientes.

Musculus (Ryenella) lateralis (Say, 1822) 27
Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, p. 264.

Concha pequeña, 10 mm de largo, frágil, oval oblonga; color variable, azul-café, gris verdoso hasta rosa; ornamentada con líneas de crecimiento concéntricas en la parte central y finas costillas radiales en los extremos; umbones no terminales, sin dientes; interior blanco iridiscente; periostraco amarillo a café. Habita en aguas someras hasta los 50 metros de profundidad, fija mediante biso, formando parte de la infauna; frecuentemente adherida a colonias de tunicados. Se encuentra desde Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

SUBFAMILIA LITHOPHAGINAE H. Y A. ADAMS, 1857

Conchas delgadas de forma cilíndrica; son mejillones perforantes; umbones en el extremo anterior, márgenes de la charnela generalmente lisos. Periostraco en ocasiones con incrustaciones calcáreas.



28

Género *Lithophaga* Röding, 1798

Concha delgada subcilíndrica, con márgenes lisos, charnela sin dientes, ligamento interno; son perforadoras de rocas blandas, corales y conchas.

Lithophaga antillarum (Orbigny, 1842) 28
Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'île de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, p. 28, figs. 12-13.

Concha de tamaño mediano a grande (50-100 mm), elongada, cilíndrica y coloreada desde un amarillo pálido hasta café oscuro; interior crema iridiscente en los bordes; lados de las valvas ornamentadas por numerosas costillas irregulares, dispuestas verticalmente. Habita en rocas suaves en aguas marinas someras; desde Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe. Sinónimos: *L. corrugata* (Philippi, 1846); *L. stramineus* (Reeve, 1857). También se conoce del Pacífico Occidental.

Subgénero *Lithophaga* s. s. Röding, 1798

Con las mismas características del género.

Lithophaga (Lithophaga) nigra (Orbigny, 1842) 29

Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'Ille de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, lám. 28, figs. 10-11.

Concha mediana (25 a 50 mm), cilíndrica, alargada, café-negro por fuera e iridiscente en el interior; el tercio anterior de las valvas marcado con innumerables costillas verticales, el resto del cuerpo liso, con líneas de crecimiento irregulares. Habita normalmente en bloques de coral en aguas someras. Se le ha registrado de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Diberus* Dall, 1898

Valvas divididas por surcos radiales, que se extienden a lo largo de la pendiente umbonal posterior. Márgenes calcáreos de las valvas semejantes a pequeñas cuñas.

Lithophaga (Diberus) bisulcata 30

Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'Ille de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, figs. 14-16.

Concha pequeña o de talla media (30 mm), cilíndrica, alargada, café claro; con el margen dorsal recto, hasta una parte donde cambia súbitamente de ángulo; con un surco conspicuo entre el vértice y el extremo posterior, margen anterior redondeado. Habita en orificios que hace el animal, perforan rocas y otras conchas de moluscos. Se le ha identificado de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe. Sinónimos: *L. appendiculata* (Philippi, 1846); *L. biexcavata* (Reeve, 1857).

Subgénero *Myoforceps* Fischer, 1886

La parte posterior, con proyecciones cruzadas.

Lithophaga (Myoforceps) aristata (Dillwyn, 1817) 31

A descriptive catalogue of Recent shells, arranged according to the Linnaean method; with particular attention to the synonymy. London, v. 1, p. 303.

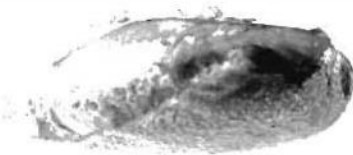
Concha de tamaño medio (40 mm), café claro; se caracteriza porque los extremos posteriores son proyecciones puntiagudas cruzadas, generalmente recubiertas de un periostraco calcáreo. Habita en rocas y escombros coralinos y sobre conchas de moluscos, en aguas someras del Atlántico, Mar Caribe y Pacífico; se le ha registrado en las costas de México, de Tamaulipas a Yucatán y Quintana Roo.

SUBFAMILIA MODIOLINAE KEEN, 1958

Concha obesa, elongada, con el margen de la charnela liso o finamente estriado verticalmente. La escultura radial ausente en la mayoría; periostraco fibroso.



29



30



31

Género *Modiolus* Lamarck, 1799

Este grupo de mejillones presenta conchas de formas variadas, en las cuales la charnela carece de dientes. El extremo anterior de la concha se extiende frente al umbo.

Modiolus americanus (Leach, 1815) 32
Leach, W. E. 1814-17. The Zoological Miscellany; being descriptions of new, or interesting animals. London: 3 vols. Vol. 2, pp. 1-154, pls. 61-120 (1815), p. 32.

Concha grande (70 mm), inflada; café castaño en la parte anterior, con una banda blanca oblicua en el centro y rosa a salmón en la parte posterior; umbones rosa; interior blanco-rosado. Habita en fondos duros o en cascajo, a los que se adhiere firmemente mediante un biso. Ha sido recolectada desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



32

Subgénero *Modiolus s. s.* Lamarck, 1799

Características similares a las del género.

Modiolus (Modiolus) modiolus squamosus Beuperthuy, 1967 33
Boletim do Instituto Oceanográfico do Cumaná, v. 6, p. 39.

Concha de tamaño medio (50 mm), exterior café a púrpura con una raya oblicua más clara, interior púrpura y blanco, con periostraco espeso y filamentoso. Umbones pequeños, blancos. Habita en aguas someras sobre sustratos duros, desde Veracruz hasta Yucatán.



33

Género *Botula* Mörch, 1853

Concha pequeña, no mayor de 25 mm, oblonga aplanada, frágil; superficie con un periostraco brillante, café. Interior azul nacarado. Umbones prominentes terminados en una especie de gancho pequeño; líneas de crecimiento concéntricas, en algunas ocasiones onduladas.

Botula fusca (Gmelin, 1791) 34
Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3359.

Concha pequeña (20 mm), oblonga, arqueada, café gris. Ornamentada con surcos concéntricos; los umbones se enroscan en el extremo anterior; con minúsculos cordones verticales en la charnela, posteriores al ligamento. Habita en el interior de rocas suaves o incrustada en oquedades de rocas a lo largo del Golfo de México y Mar Caribe. Sinónimo: *B. cinnamomea* Lamarck, 1819.



34

Género *Geukensia* Poel, 1959

Con gruesas costillas radiales, estriaciones en el área anteroventral; márgenes crenulados pero no denticulados en la porción cercana al ligamento profundo; con dos músculos retractores enfrente de la cavidad umbonal. Sinónimo: *Arcuatula* Soot-Ryen, 1955, no Jousseau en Lamy, 1919.

Geukensia demissa granosissima (Sowerby, 1914) 35
Proceedings. Malacological Society of London, v. 11, p. 9, text. figs.

Concha grande (50 a 100 mm), exterior café oscuro casi negro, con fuertes costillas radiales, rugosas, bifurcadas y con nódulos; interior blanco-azul con la parte posterior teñida de púrpura. La subespecie se distingue por tener una gran cantidad de costillas radiales (casi el doble de la especie), las cuales son totalmente nodulosas. Habita en aguas someras, en sustratos duros. Se ha encontrado desde Tamaulipas hasta Yucatán.



35

Concha grande, en forma de abanico, frágil, de aspecto vítreo, parcialmente nacarada; con dos cicatrices musculares bien separadas, músculo aductor anterior pequeño, posterior grande; charnela sin dientes; biso bien desarrollado.

Familia PINNIDAE Leach, 1819

Con las mismas características de la superfamilia.

Género *Pinna* Linnaeus, 1758

Las conchas del denominado "callo de hacha" corresponden a almejas grandes, frágiles, en forma de abanico, que viven formando colonias, con el ápice enterrado profundamente en sedimento suave y con las fibras del biso sujetas a pequeñas piedras o fragmentos de conchas. El extremo grueso de la concha se proyecta sobre la superficie del sustrato. Los miembros de este género tienen un surco débil en la mitad inferior de cada valva, que divide la porción nacarada en dos lóbulos. Sinónimos: *Pinnarius* Duméril, 1806; *Pinnula* Rafinesque, 1815; *Sulcatopinna* Hyatt, 1892; *Quantulopinna* Iredale, 1939; *Subitopinna* Iredale, 1939; *Exitopinna* Iredale, 1939.



36

Pinna carnea Gmelin, 1791 36
 Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3365.

Concha grande, hasta 300 mm de largo, relativamente estrecha, delgada, semi translúcida, ámbar hasta anaranjado; con un surco central en la parte media de las valvas y se hace más conspicuo hacia el extremo puntiagudo de la charnela; en ocasiones ornamentada con 8 a 12 hileras radiales de proyecciones espinosas moderadamente largas. El músculo es apreciado como alimento. Habita semienterrada en fondos de arena y fango o arena gruesa, adherida a pequeñas rocas o guijarros, generalmente a profundidades no mayores a 25 m; se le ha registrado también en lagunas costeras. Se distribuye de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe. Sinónimos: *P. degenera* Link, 1807 y *P. flabellum* Lamarck, 1819.

Género *Atrina* Gray, 1842

Concha grande, similar a *Pinna*, pero no dividida longitudinalmente por un surco en la parte media interna de las valvas; la zona nacarada se prolonga hasta 2/3 de la longitud total de la concha y no está dividida.

Subgénero *Atrina s. s.* Gray, 1842

Con las mismas características del género.

Atrina (Atrina) rigida (Lightfoot, 1786) 37
 [Lightfoot, John] In: A Catalogue of the Portland Museum, lately the property of the Duchess Dowager of Portland, deceased: which will be sold by auction, etc., London, p. 136.

[Para la discusión sobre la autoría de este catálogo, usualmente atribuido a D. Solander, ver P. Dance, Journal of the Society for the Bibliography of Natural History, vol. 4, pt. 1, pp. 30-34, 1962, y H. A. Rehder, Proceedings. United States National Museum, vol. 121, no. 3579, pp. 1-51, 1967.] (fide: Keen, 1971).

Concha grande, desde 125 mm hasta más de 300 mm de largo; relativamente ancha, moderadamente gruesa; caté claro a oscuro; con 15 a 25 hileras radiales de espinas semejantes a tubos, raramente lisa; exterior semejante al de la especie *A. seminuda*, pero el interior se diferencia por la gran impresión muscular en los límites de la sección nacarada; además, el manto de *A. rigida* es naranja-dorado brillante, mientras que el de *A. seminuda* es amarillo pálido. Habita semienterrada en lodo-arenoso, desde el nivel de la marea baja hasta los 30 m. Se ha registrado desde las costas de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



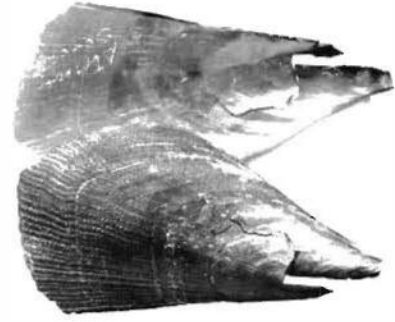
37

Subgénero *Servatrina* Iredale, 1939

La cicatriz del músculo aductor posterior se encuentra completamente incluida en la capa nacarada.

Atrina (Servatrina) serrata (Sowerby, 1825) 38
A catalogue of the shells contained in the collection of the late Earl of Tankerville. London, p. 5.

Concha grande, hasta 350 mm de longitud, delgada y frágil, moderadamente inflada; ornamentada con aproximadamente 30 hileras de espinas pequeñas. Impresión del músculo aductor casi circular y dentro del área nacarada. Habita en fondos de arena y fango, en aguas someras; a lo largo de la costa mexicana, desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



38

ORDEN PTERIOIDA NEWEL, 1965
(PTEROCONCHIDA)

Incluye a las ostras periféricas (madre-perlas) y a las aladas, así como a las escalopas y a las verdaderas ostras. Concha generalmente inequivalva; línea palial continua, sin seno palial. Interior de las valvas generalmente nacarado, aperlado o porcelanoso.

SUPERFAMILIA PTERIACEA GRAY, 1847

Inequivalva e inequilateral, con la valva izquierda usualmente más convexa que la derecha, ligamento externo; adultos con biso.

Familia PTERIIDAE Gray, 1847

Concha generalmente con una proyección triangular a cada lado de la línea de la charnela; músculo aductor anterior reducido en las formas adultas; músculo posterior bien desarrollado, situado en la zona central; interior de las valvas nacarado; biso bien desarrollado. A esta familia pertenecen las ostras productoras de perlas.

Género *Pteria* Scopoli, 1777
(*Avicula* Bruguière, 1792)

Concha de tamaño mediano a grande, con una larga proyección del margen dorsal posterior.



39

Pteria colymbus (Röding, 1798) 39
Museum Boltenianum: pars secunda continens Conchylia. Hamburg, p. 167.

Concha grande (75 mm incluyendo la proyección); exterior marrón oscuro con rayos blanquecinos; interior aperlado, con un ancho margen no aperlado, púrpura-negro, con radiaciones crema; valva izquierda inflada, valva derecha algunas veces aplanada, con una fuerte acanaladura que permite la salida del biso; periostraco café, con pequeñas proyecciones espinosas. Habita en aguas someras, comúnmente adherida a alcionarios, como abanicos de mar y otros octocorales. Se ha registrado desde Tamaulipas hasta el Mar Caribe.

Género *Pinctada* Röding, 1798
 (*Margaritiphora* Megerle Von Mühlfeld, 1811;
Margatifera Schumacher, 1817; *Meleagrina* Lamarck, 1819)



40

Este es el más famoso género de ostras perlíferas; la concha es subcuadrada, sin proyección posterior del margen dorsal; margen ventral redondeado; abertura bisal en la valva derecha por debajo de una pequeña aurícula triangular.

Pinctada imbricata Röding, 1798 40
 Museum Boltenianum: pars secunda continens Conchylia. Hamburg, p. 167.

Concha mediana (50 mm), redondeada, moderadamente inflada o aplanada, delgada; exterior marrón púrpura con manchas verdosas o rosadas; interior nacarado; periostraco formando escamas espinosas. Habita en aguas someras y quietas, adherida a rocas y otros sustratos; se distribuye desde Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe. Sinónimos: *P. alaperdicis* (Reeve, 1857); *P. squamulosa* (Lamarck, 1819); *P. radiata* (Leach, 1814).

Familia ISOGNOMONIDAE Woodring, 1925
(ISOGNOMONTIDAE de otros autores)

Charnela con varias escotaduras de anclaje para el ligamento; carecen de dientes; los adultos con un solo músculo aductor en posición central; línea palial discontinua; interior de las valvas nacarado.

Género *Isognomon* Lightfoot, 1786
 (*Perna* Bruguière, 1792 [no Philipsson, 1788];
Melina Philipsson, 1788; *Pedalion* de otros autores)

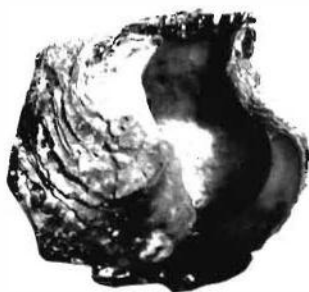


41

Concha delgada y muy comprimida; interior nacarado; con el ligamento dividido y alojado en una serie de hoyos o surcos; margen anterior con una acanaladura bisal cerca del margen dorsal; charnela con numerosas acanaladuras perpendiculares al margen dorsal de las valvas; valvas desiguales (heterovalvas), normalmente más altas que largas.

Isognomon alatus (Gmelin, 1791) 41
 Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3339.

Conchas de tamaño medio a grande (75 mm), superficie lisa o escamosa, manchada de color gris-púrpura, café o negro; las formas juveniles son rayadas; valvas ovales en forma de abanico, aplanadas; valva derecha plana y la izquierda moderadamente obesa; charnela con 8 a 12 canales alargados, paralelos entre sí y perpendiculares al margen dorsal, en cuyo interior se aloja el resilium de color café; interior nacarado, pero la textura no se extiende hasta los márgenes; línea palial discontinua; abertura bisal en el margen anterior cerca de la parte dorsal. Habita sobre raíces de manglar y sobre rocas formando agrupaciones. Se distribuye desde las costas y lagunas de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



42

Isognomon bicolor (C. B. Adams, 1845) 42
 Proceedings of the Boston Society of Natural History, v. 2, p. 9.

Concha pequeña (25 mm), semejante en forma a *I. radiatus* pero con las laminillas superpuestas en la superficie externa; gris a negro en el exterior y púrpura nacarado en el interior. Habita entre las fisuras de acantilados o adherida a raíces de mangle. Se distribuye en las costas mexicanas del Golfo de México y del Mar Caribe. Sinónimo: *I. chemnitzianus* (Orbigny, 1846).

Isognomon radiatus (Anton, 1839) 43
Anton, H. E. 1839. Verzeichniss der Conchyliden welche sich in der Sammlung von Hermann Edward Anton befinden. Halle, xvi + 110 pp., (p. 17).

Concha de tamaño mediano (40 mm), de forma irregular, generalmente alargada, delgada; exterior ámbar translúcido, con bandas radiales onduladas rojizas; charnela corta, con 4 a 8 escotaduras. Habita adherida a rocas y guijarros, desde Tamaulipas a Yucatán y Quintana Roo, en el Mar Caribe. Anteriormente *I. listeri* Hanley, 1843.



43

SUPERFAMILIA PECTINACEA RAFINESQUE, 1815

Incluye a las verdaderas escalopos o vieiras. Los organismos de este taxón pueden ser libres o estar fijos al sustrato por un biso calcáreo. La concha tiene valvas más o menos desiguales; al revés de las ostras, la valva derecha está hacia abajo (pleurotéticas); perfil circular con costillas radiales o repliegues; con expansiones de la línea de la charnela a modo de alas (aurículas); cierre sin dientes pero con listones y fosetas, o bien isodonto; ligamento con un cartilago central; interior porcelanoso con una impresión muscular central.

Familia PECTINIDAE Rafinesque, 1815

Conchas de diverso tamaño; en general valvas desiguales; ambas valvas distintamente abombadas, con la superficie coloreada; aurículas a cada lado de la línea de la charnela, más o menos grandes; aurícula interior de la valva del lado derecho con hendidura del biso; borde del manto libre, por lo que algunas especies pueden nadar.

Género *Pecten* Müller, 1776
(*Vola* Mörch, 1853; *Notovola* Finlay, 1926)

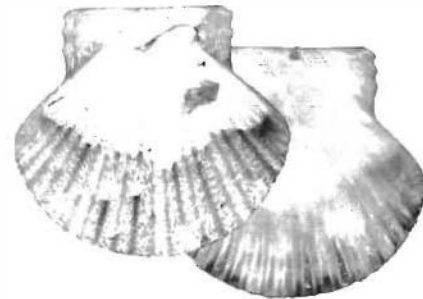
Conchas grandes, con la valva inferior (derecha) muy inflada o abombada y la valva superior generalmente aplanada y en ocasiones cóncava. Aurículas de igual tamaño a cada lado. Ornamentación de costillas radiales.

Subgénero *Euvola* Dall, 1897

Valva inferior o derecha muy convexa y con débiles costillas de perfil redondeado; valva superior o izquierda muy plana y más fuertemente esculpida.

Pecten (Euvola) raveneli Dall, 1898 44
Transactions. Wagner Free Institute of Science of Philadelphia, v. 3, lám. 4, p. 721; lám. 29, fig. 10.

Conchas medianas (70 mm); valva inferior abombada, con 25 costillas distintas, generalmente blancas y entre ellas hay surcos moderadamente anchos de color rosa, raras veces amarillo-limón o anaranjados; valva aplanada con 25 o más costillas de perfil redondeado. Habita en fondos arenosos, en aguas someras. Se le ha identificado desde Veracruz hasta Yucatán.



44

Género *Amusium* Röding 1798
 (*Pleuronectes* Bronn, 1831; *Campitonedes* Salisbury, 1939;
Amusium Herrmannsen, 1846)

Concha grande, delgada, con aurículas pequeñas, superficie ornamentada con finas estrías concéntricas; parte interna de las valvas con costillas radiales generalmente en pares.

Amusium papyraceum (Gabb, 1873) 45
 Transactions. American Philosophical Society, (N. S.) v. 15, p. 257.

Concha grande, más o menos delgada; café rojizo, valva inferior blanca en el centro, con márgenes amarillos o cremas; con aurículas poco prominentes, ambas valvas moderadamente convexas a planas, con sólo 20 a 22 estrías radiales pareadas en la parte interna de la valva superior; línea de la charnela fuertemente arqueada. Habita sobre fango en aguas someras; desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



45

SUBFAMILIA CHLAMYDINAE KOROBKOV, 1960

Valvas alargadas, redondas y a veces oblicuas, con aurículas grandes y desiguales; ambas valvas convexas, normalmente la izquierda más convexa; con gran abertura bisal bajo la aurícula anterior derecha; escultura radial con costillas de finas a gruesas.

Género *Chlamys* Röding, 1798

Ambas valvas iguales pero con las aurículas diferentes a cada lado del vértice; biso presente; con fuertes costillas radiales cruzadas por costillas más pequeñas.

Chlamys imbricata (Gmelin, 1791) 46
 Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3318.

Concha de longitud media (20 a 30 mm) pero no tan ancha, semicircular, oblicua; blanquecina o rosada con manchas violetas a rojizas; valva inferior ligeramente convexa; la superior plana y más delgada; ornamentación de 8 a 12 costillas con prominentes escamas espaciadas entre sí. Habita bajo rocas y corales. Se distribuye de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.



46

Chlamys ornata (Lamarck, 1819) 47
 Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Paris, v. 6, lám. 1, p. 176.

Concha de tamaño pequeño (30 mm), un poco oblicua; exterior marfil o amarillo crema con fuertes manchas marrón o púrpura; interior blanco; con una aurícula más larga que la otra; ornamentada con aproximadamente 18 costillas escamosas, separadas cada una por dos menos notables; las costillas de la valva inferior son también 18, agrupadas de tres en tres, separadas por espacios. Habita en aguas someras transparentes, sobre corales, rocas o guijarros; en las costas de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.



47

Chlamys sentis (Reeve, 1853) 48
 Conchologia Iconica: or illustrations of the shells of molluscous animals. London, v. 8, Pecten, lám. 29, fig. 125.

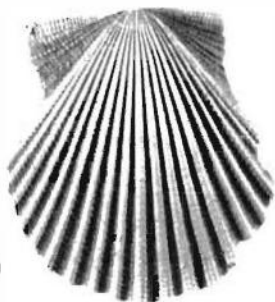
Concha muy semejante a *C. ornata*, pero no tan ancha; como un abanico abierto sólo 80 grados; de colores brillantes, blanco o moteado, especialmente cerca de los umbones; con alrededor de 50 costillas radiales de diferente tamaño y color variable (amarillo, naranja, rojo, marrón, blanco), cada una con finas y delgadas escamas; hay de 2 a 4 costillas más pequeñas entre las grandes; valvas más bien planas, una aurícula pequeña y la otra del doble de tamaño. Habita en aguas someras, submareales, entre rocas y guijarros. Se distribuye desde Veracruz hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



48

Género *Aequipecten* P. Fischer, 1886

Valvas muy diferentes, la izquierda convexa y la derecha aplanada; aurículas de tamaño similar; concha con numerosas costillas radiales y estrías concéntricas en los interespacios. El tipo del género es europeo: *A. opercularis* (Linnaeus, 1758). Este género es considerado como un subgénero de *Chlamys* por algunos autores (Abbott, 1974).



49

Aequipecten acanthodes (Dall, 1925) 49
The Nautilus. v. 38, p. 120.

Concha pequeña (25 mm de longitud), ligeramente más ancha que larga, más bien aplanada, de coloración muy variable y con espinas diminutas; algunas veces moteada de café oscuro a gris, anaranjado, rojo y amarillo; costillas con 3 hileras de pequeñas escamas, todas del mismo tamaño; entre las costillas hay dos hileras de espinitas a cada lado; aurícula más pequeña, de aspecto cuadrado. Habita en aguas someras con vegetación o en fondos suaves; se encuentra en las costas de Tamaulipas a Yucatán.



50

Aequipecten muscosus (Wood, 1828) 50
 Supplement to the Index testaceologicus; or a catalogue of shells, British and foreign. London, pp. i-vi, 1-59, pls. 1-8; p. 47, lám. 2, fig. 2.

[Para información sobre el Índice y el Suplemento, ver A. Reynell, 1918, Proc. Malac. Soc. London, vol. 13, pp. 26-27.] (fide: Keen, 1971).

Concha semicircular (25 mm), superficie amarilla, a veces teñida de rojo-marrón o anaranjado; ambas valvas infladas, aurículas iguales o más largas que el ancho máximo de la concha; ornamentada con 18 a 20 costillas espinosas. Habita en aguas someras, sobre fondos de arena o en zonas arrecifales; se encuentra de Tamaulipas a Yucatán y Quintana Roo, en el Mar Caribe.

Género *Argopecten* Monterosato, 1889

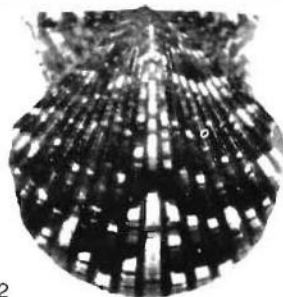
Concha inflada, la derecha o inferior generalmente más convexa; aurículas iguales a ambos lados del vértice; las aurículas anteriores con una ranura bisal; ornamentadas con fuertes costillas radiales de perfil cuadrado; entre ellas fibrillas concéntricas.



51

Argopecten gibbus (Linnaeus, 1758) 51
 Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 698.

Concha mediana (70 mm), ambas valvas infladas; valva inferior generalmente blanca con ligera coloración; la superior con colores brillantes, blanca y moteada de púrpura o rojo; con 19 a 21 costillas de perfil cuadrado. Habita desde aguas someras a profundas; se ha registrado de Veracruz a Yucatán.



52

Argopecten nucleus (Born, 1778) 52
 Index Rerum Naturalium Musei Caesarei Vindobonensis, p. 92; Part. I: Testacea. Vienna, xlii + 458 pp., 1 pl.

Concha pequeña (30 mm), engrosada, con ambas valvas convexas; color sumamente variable, en general blanco moteado de anaranjado, rojo, púrpura, marrón o gris; ornamentada con 20 a 23 costillas radiales relativamente gruesas; aurícula posterior con 4 a 6 costillas, a diferencia de la de *A. gibbus*, con 7 a 10 costillas. Habita en fondos de arena con pastos marinos, en aguas someras. Se localiza de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Argopecten irradians amplicostatus (Dall, 1898) 53
 Proceedings & Transactions. Wagner Free Institute of Science of Philadelphia, v. 3, lám.
 4, p. 747.

1902, Proceedings. United States National Museum, v. 24, no. 1264, p. 507, lám.
 32, fig. 9.

Forma muy similar a *A. nucleus* pero de talla mayor (50 mm); valva superior rosa o
 marrón con motas más oscuras; inferior casi en su totalidad blanca y con costillas altas,
 cuadradas a ligeramente redondeadas; valva superior un poco menos inflada que la
 inferior; concha ornamentada con 12 a 17 costillas radiales. Habita en praderas de
 fanerógamas marinas como *Thalassia*, en aguas someras; se encuentra en las costas
 de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



53

Género *Lyropecten* Conrad, 1862

Valvas grandes, equivalvas, de baja convexidad. Aurículas desiguales, ornamentadas
 con gruesas costillas radiales, redondeadas o nodulosas, que a su vez presentan finas
 estrías radiales.

Subgénero *Lyropecten s. s.* Conrad, 1862

Conchas grandes, con costillas radiales bien desarrolladas, secundariamente esculpi-
 das con surcos finos.

Lyropecten (Lyropecten) antillarum (Récluz, 1853) 54
 Journal de Conchyliologie, v. 4, p. 153, lám. 5, fig. 1.

Concha pequeña (20 mm), semicircular, frágil, comprimida; coloración crema ana-
 ranjado o marrón claro, con motas blancas; ambas valvas casi planas, ornamentadas
 con 11 a 13 costillas radiales moderadamente bajas y redondeadas. Habita en aguas
 someras sobre fondos de arena. Se distribuye a todo lo largo de la costa mexicana del
 Golfo de México, hasta el Mar Caribe.



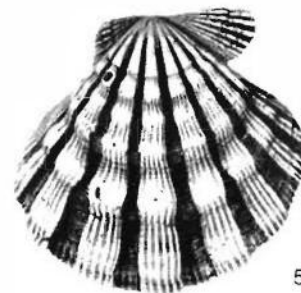
54

Subgénero *Nodipecten* Dall, 1898

Conchas grandes, con costillas gruesas acordonadas y nodulosas.

Lyropecten (Nodipecten) nodosus (Linnaeus, 1758) 55
 Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1.
 Regnum animale, p. 697.

Concha grande (aproximadamente de 150 mm), gruesa, anaranjado intenso, rojo-
 marrón o rojo-vino; ornamentada con ocho a nueve costillas radiales gruesas, con pro-
 tuberancias nodosas, entre las cuales hay otras costillas más pequeñas y distintas.
 Habita sobre fondos arenosos y calcáreos en aguas someras; se ha registrado desde
 Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



55

Familia PLICATULIDAE Watson, 1930

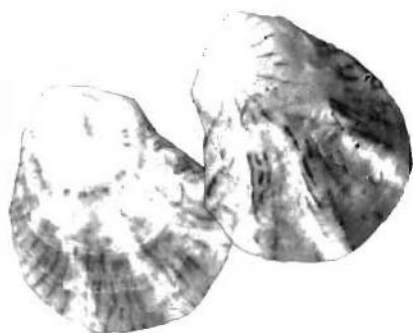
Conchas pequeñas con unos cuantos pliegues radiales, charnela semejante a la de los
 Pectinidae, con dos crestas crurales en cada valva; aurículas pequeñas o ausentes;
 valva de forma irregular, debido a que la fijación al sustrato es cercana al umbo.

Género *Plicatula* Lamarck, 1801

Concha en forma de abanico, generalmente gruesa y con fuerte escultura radial; adhe-
 rida al sustrato indiferentemente con una de las dos valvas, por el área del umbo; con
 una sola huella de músculo aductor; valva derecha generalmente más convexa.

Plicatula gibbosa Lamarck, 1801 56
 Système des animaux sans vertèbres, p. 132.

Concha pequeña (25 mm) pero gruesa y pesada, de aspecto piriforme, con 5 a 7 crestas radiales de relieve ondulado; charnela de la valva superior con dos dientes cortantes de la misma falla y valva inferior con dos fosetas de igual tamaño y dos dientes pequeños. Habita adherida a rocas y guijarros en la zona intermareal; desde Veracruz hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



56

Familia SPONDYLIDAE Gray, 1826

Bivalvos grandes, gruesos, provistos de fuertes espinas radiales; adheridos a sustratos duros por la valva derecha, la cual es convexa; con una sola impresión del músculo aductor, en posición subcentral; aurículas pequeñas; sin hendidura bisal. No confundirlos con los miembros de la Familia Chamidae.

Género *Spondylus* Linnaeus, 1758

Cicatriz muscular grande, posterior al centro de la concha; área cardinal de la charnela más grande en la valva derecha, ligamento hundido profundamente en un hoyo triangular. Adulto con dos crestas crurales adyacentes al ligamento.

Spondylus americanus Herman, 1781 57
 Naturforscher, v. 16, p. 51.

Concha grande (150 mm), gruesa, pesada; coloración externa variable, generalmente blanca, manchada con marrón; borde interno rojo-marrón; con espinas largas y erectas (en ocasiones ausentes en especímenes grandes). Habita adherida a rocas o arrecifes, en sitios de corrientes fuertes. Se localiza en las costas de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.



57

Spondylus ictericus Reeve, 1856 58
 Conchologia Iconica: or illustrations of the shells of molluscous animals. London, v. 9, *Spondylus*, lám. 11, fig. 40.

Concha mediana (60 mm), semejante a *S. americanus* pero con diferente coloración, es de color rojo-púrpura con manchas anaranjadas; borde interno anaranjado; cuando hay espinas éstas se ramifican y son menos erectas que en la especie anterior. Habita en aguas someras, sobre rocas. En México se encuentra desde Veracruz hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



58

SUPERFAMILIA ANOMIACEA RAFINESQUE, 1815

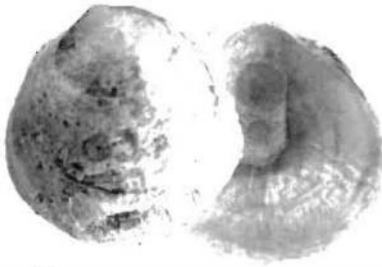
Conchas con valvas desiguales, fijas permanentemente o sólo en su juventud, ancladas mediante biso calcificado, por una profunda escotadura en la valva derecha; la estructura de ambas valvas suele ser distinta, la izquierda es nacarada y la derecha prismática exteriormente; borde del cierre sin dientes; con un solo músculo de cierre.

Familia ANOMIIDAE Rafinesque, 1815

Concha redondeada irregularmente, más o menos comprimida, delgada, transparente, con brillo nacarado en el interior; valva derecha con un orificio cerca de la charnela, a través del cual se proyecta un biso calcificado con el que se adhiere a corales o rocas; huella muscular central; charnela sin dientes verdaderos.

Género *Anomia* Linnaeus, 1758

Concha translúcida, nacarada brillante en el interior; la valva derecha cóncava y perforada; la izquierda convexa; con tres huellas musculares, una grande y dos pequeñas.



59

Anomia simplex Orbigny, 1842 59
 Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'île de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, lám. 28, figs. 31-33.

Concha de tamaño mediano (50 mm), circular, pero puede estar distorsionada por la fijación; color variable, de amarillo translúcido hasta anaranjado, en ocasiones plateado o negro; valva superior más convexa que la inferior y con una abertura bisal formada por una muesca profunda y marginal cerca del umbo; superficie de la concha ondulada, finamente escamosa y con un lustre ceroso; charnela sin dientes; interior nacarado, sin línea palial diferenciada, la valva superior con una gran impresión muscular. Habita adherida fuertemente por su biso fibroso a conchas y rocas; ha sido identificada en las costas de Tamaulipas a Yucatán.

Género *Pododesmus* Philippi, 1837



60

Semejante a *Anomia*, pero la valva sin agujero tiene una huella muscular central, con una o dos cicatrices adicionales dentro de ella.

Pododesmus rudis (Broderip, 1834) 60
 Proceedings. Zoological Society of London, lám. 2, (1834), p. 2.

Concha mediana (60 mm), de forma irregular, gruesa; exterior blanquecino, teñido de púrpura, amarillo, café o verde; apófisis del condróforo fuerte; huella muscular rectangular o elíptica; no es una especie común, se le encuentra en aguas someras, adherida a sustratos duros, de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.

SUPERFAMILIA LIMACEA RAFINESQUE, 1815

Conchas equivalvas, ovaladas, charnela sin dientes, cicatriz muscular central y de coloración oscura.

Familia LIMIDAE Rafinesque, 1815

Recuerdan a los pectínidos por la presencia de aurículas en el borde de cierre, pero las conchas son oblicuamente asimétricas, con el extremo anterior más largo y las valvas muy abiertas; exterior con costillas escamosas; viven en el fondo, rodeadas de materiales aglutinados por su mucosa; borde del manto ondulado.

Género *Lima* Bruguière, 1797

Conchas con la impresión muscular simple, lúnula presente, valvas generalmente oblongas, con pequeñas aurículas lisas, superficie con costillas radiales; línea de la charnela recta y sin dientes, resilium interno por debajo de la charnela; forman bancos unidas mediante el biso.

Subgénero *Lima s. s.* Bruguière, 1797

Costillas densas y ásperas, con ornamentación escamosa.

Lima (Lima) caribaea Orbigny, 1842 61
 Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'Île de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, lám. 28, figs. 17, 19.

Concha de tamaño mediano (35 mm), subtriangular, gruesa, blanca, con 25-32 fuertes costillas radiales espinosas, cortantes y erectas; aurícula posterior más pequeña que la anterior. Habita en aguas someras bajo piedras y corales; de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



61

Subgénero *Ctenoides* Mörch, 1853

Concha oval-elongada, equivalva, un poco oblicua, valvas casi equilaterales, comprimidas, ligeramente abiertas bajo la aurícula posterior.

Lima (Ctenoides) scabra (Born, 1778) 62
 Index Rerum Naturalium Musei Caesarei Vindobonensis, p. 96; Part. I: Testacea. Vienna, xlii + 458 pp., 1 pl.

Concha grande (100 mm), blanca, escultura gruesa consistente de 60 a 65 costillas dispuestas en hileras radiales, irregulares y espinosas; periostraco amarillo a marrón. Habita entre grietas de rocas o corales en aguas someras; se le ha registrado de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



62

Lima (Ctenoides) floridana Olsson y Harbison, 1953 63
 Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Monograph, 8, p. 59. lám. 8, fig. 4.

Concha grande (80 mm), oval-alargada, blanca, con aurículas desiguales; muesca del biso amplia, debajo del extremo anterior; ornamentada con numerosas costillas radiales pequeñas; periostraco café. Habita entre grietas de rocas o corales, en aguas someras. Se localiza desde Veracruz hasta Yucatán.



63

Subgénero *Limaria* Link, 1807

Lima (Limaria) pellucida C. B. Adams, 1846 64
 Proceedings of the Boston Society of Natural History, v. 2, p. 103.

Concha ovalada elongada, frágil, semi-transparente, blanca, con una abertura posterior grande y con otra larga y delgada en la parte anterior; ornamentación con alrededor de 40 costillas radiales intercaladas con otras más delgadas hacia el margen, el cual es alargado y finamente aserrado. Habita bajo rocas y entre corales en aguas someras; se distribuye en las costas mexicanas del Golfo de México, desde Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



64

SUPERFAMILIA OSTRACEA RAFINESQUE, 1815

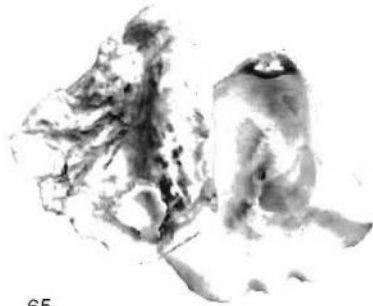
Conchas fuertes, de textura porcelanosa, más o menos equilaterales; ornamentación diversa, charnela con ligamento central alojado en una amplia foseta. Adultos con cicatriz muscular casi central; interior lustroso en algunas especies; valva izquierda adherida al sustrato por un biso cementante.

Familia OSTREIDAE Rafinesque, 1815

Valva izquierda (inferior) grande y profunda; la derecha o superior casi plana; línea de la charnela sin costillas o dientecillos; margen de la charnela con o sin denticulaciones finas; costillas radiales irregulares que tienden a dividirse con el crecimiento.

Género *Ostrea* Linnaeus, 1758

Concha subcircular, con la valva izquierda profunda; la derecha o superior aplanada y opercular. Impresión muscular subcentral; sin cámara promial, ostias branquiales relativamente grandes; la fertilización y desarrollo de los huevecillos se efectúa dentro de la cavidad del manto y branquias; son larvíparos.



65

Ostrea equestris Say, 1838 65
American Conchologist, no. 6, lám. 58.

Concha de tamaño mediano a grande (80 mm), gris amarillento, ovalada, moderadamente delgada y curvada; valva izquierda más cóncava que la derecha; superficie rugosa, márgenes ligeramente crenulados; charnela curvada, con 6 a 12 dientes en la valva izquierda y las fosas en la derecha; interior gris porcelanoso con manchas opalescentes, margen a veces teñido de violeta; impresión muscular más o menos central y sin color; bordes de la valva superior o derecha con una hilera de finos denticulos. Habita en aguas someras, en bahías y ensenadas, formando bancos. Se distribuye de Tamaulipas a Campeche.

Género *Crassostrea* Sacco, 1797

Concha muy variable, generalmente elongada, valva izquierda profunda y retraída debajo de la charnela, valva derecha o superior plana y opercular; impresión muscular desplazada dorsalmente y pigmentada de rojo-violeta. Cámara promial grande, en el lado derecho del cuerpo; ostias de las branquias y huevecillos pequeños.



66

Crassostrea virginica (Gmelin, 1791) 66
Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, p. 3336.

Concha de tamaño grande, hasta 150 mm de largo, de forma irregular, muy variable, desde orbicular hasta francamente alargada; moderadamente gruesa; superficie rugosa con escamas; márgenes de las valvas rectos u ondulados. Umbo largo y curvado; valva derecha más pequeña y aplanada que la inferior (izquierda). Concha cementada al sustrato por un biso calcificado. Valva izquierda un poco mayor que la derecha. Umbones con un canal central donde se adhiere el ligamento. Interior de la concha con la impresión muscular subcentral, púrpura obscuro. Interior liso y carente de sifones. Habita típicamente en aguas salobres; se le encuentra en lagunas y esteros a lo largo de la costa, desde Tamaulipas hasta Campeche y parte de Yucatán.



67

Crassostrea rhizophorae (Guilding, 1828) 67
Journal of Zoology, v. 3, p. 542.

Concha grande, hasta 150 mm de largo, gris, de forma variable, generalmente la valva izquierda en forma de copa y la derecha plana. Conchas ligeras y delgadas de aspecto foliáceo; interior blanco, con la impresión muscular púrpura y próxima al margen dorsal; márgenes internos rectos y lisos; el de la valva izquierda con manchones azul púrpura. Habita sobre raíces y tallos de mangle en la zona intermareal, en aguas de mayor salinidad y menor turbiedad que *C. virginica*; epifaunal, suspensívora. Se le encuentra a lo largo de las costas con vegetación de manglar, desde Tamaulipas hasta Campeche y parte de Yucatán.

Género *Lopha* Röding, 1798

Ostras de los trópicos, que viven en manglares o sistemas estuarinos. Concha irregular, ornamentada con fuertes costillas y pliegues en ambas valvas; márgenes fuertemente aserrados en zig-zag.

Lopha frons (Linnaeus, 1758) 68
Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1.
Regnum animale, p. 704.

Concha de tamaño medio (50 mm), oval-alargada, se caracteriza por pliegues radiales y sus correspondientes dobleces; márgenes irregulares; borde interior de las valvas con pequeños gránulos alineados cerca de la circunferencia de las valvas; impresión muscular situada hacia arriba, cerca de la charnela; interior generalmente blanco-translúcido y el exterior rojo púrpura. Habita sobre las ramas de manglar, ramas de corales blandos y arrecifes de coral; se le encuentra desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



SUBCLASE HETERODONTA NEUMAYR, 1884 (= EULAMELLIBRANCHIA)

68

Charnela con dientes diferenciados (cardinales y laterales); material de la concha porcelanoso; ligamento situado detrás del vértice; eulamelibranquios; lóbulos del manto unidos formando sifones. Esta subclase incluye los órdenes Veneroida y Mytiloida, a los que pertenece cerca del 50% de los géneros y especies de bivalvos.

ORDEN VENEROIDA ADAMS Y ADAMS, 1858 (COMO VENERACEA)

Concha con las dos valvas más o menos iguales; con dos huellas musculares de tamaño similar; charnela con dientes cardinales y laterales.

SUPERFAMILIA LUCINACEA FLEMING, 1828

Conchas equivalvas, semicirculares, umbones bajos; áreas anterior y posterior con dobleces radiales en ocasiones.

Familia LUCINIDAE Fleming, 1828

La principal característica de las conchas de esta familia, es la presencia de la huella del músculo aductor anterior muy alargada; conchas de forma lenticular; umbones aproximadamente centrales y bajos. El ligamento puede ser externo o parcialmente interno. En las formas adultas la charnela presenta uno o dos dientes cardinales y uno o más dientes laterales. Línea palial completa, sin seno.

Nota: El arreglo taxonómico de los miembros de esta familia se hizo con base en la propuesta de Vokes y Vokes (1983).

Género *Pleurolocina* Dall, 1901

Concha pequeña, un poco alargada; costillas radiales cruzadas por cordones concéntricos.

Pleurolocina leucocyma (Dall, 1886) 69
In: Agassiz, A. 1888. A contribution to American Thalassography. Three cruises of the United States Coast and Geodetic Survey Steamer 'Blake'. ["Report on the results of dredging, under the supervision of A. Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877-78) and in the Caribbean Sea (1879-80), by the U. S. Coast and Geodetic Survey Steamer 'Blake', XXIX, report on the Mollusca"]. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology. Harvard, v. 12, p. 264;

1890, Proceedings. United States National Museum, v. 12, no. 773, p. 263, lám. 14, figs. 6, 7.

Concha pequeña (8 mm), aproximadamente oval, gruesa e inflada, blanca, con cuatro costillas radiales muy grandes y gruesas, así como numerosas costillas radiales de perfil cuadrado. Margen interno de las valvas finamente denticulado. Habita en aguas someras, en fondos arenosos; se le ha encontrado desde Veracruz hasta Yucatán.



69

Género *Here* Gabb, 1866

Superficie de la concha esculpida sólo con líneas concéntricas. Lúnula grande y profundamente excavada.

70



Here sombreroensis (Dall, 1886) 70

In: Agassiz, A. 1988. A contribution to American Thalassography. Three cruises of the United States Coast and Geodetic Survey Steamer 'Blake'. ["Report on the results of dredging, under the supervision of A. Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877-78) and in the Caribbean Sea (1879-80), by the U. S. Coast and Geodetic Survey Steamer 'Blake', XXIX, report on the Mollusca"]. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology. Harvard, v. 12, p. 264;

1890, Proceedings. United States National Museum, v. 12, no. 773, p. 263, lám. 14, fig. 13.

Concha pequeña (7 mm), ovalada, muy inflada, blanco puro, sin escultura radial, con numerosas costillas concéntricas, agudas e irregularmente espaciadas; lúnula muy pequeña, tan ancha como larga, situada exactamente por debajo del umbo, bordeada por finas grabaduras; margen interno de las valvas finamente crenulado. Habita comúnmente en aguas someras, en fondos areno-fangosos; se le ha citado desde Tamaulipas hasta Yucatán y Quintana Roo, en el Caribe mexicano.

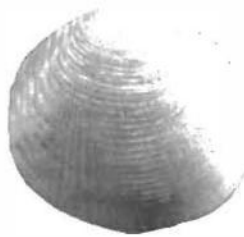
Género *Parvilucina* Dall, 1901

Concha pequeña, inflada, escultura déigada o finamente cancelada; margen ventral crenulado; charnela con dientes pequeños.

Subgénero *Parvilucina* Dall, 1901

Concha pequeña, redonda, esculpida con finas líneas concéntricas y estrías radiales más débiles en la parte media.

71



Parvilucina (Parvilucina) multilineata (Toumey y Holmes, 1857) 71

Pleiocene South Carolina p. 61, lám. 18, figs. 16-17.

Concha pequeña (6 mm), semicircular, muy inflada, gruesa, blanca; ornamentada con numerosas líneas concéntricas, cruzadas por líneas radiales más delgadas; margen interno finamente denticulado. Habita en aguas someras, en fondos de fango y arena; se localiza de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Cavilinga* Chavan, 1937

Concha pequeña, trigonal, área dorsal débil, charnela fuerte, con dos dientes cardinales y un diente lateral en cada valva. Área posterior no separada; lúnula profunda.

Parvilucina (Cavilinga) blanda (Dall y Simpson, 1901) 72

United States Fisheries Commission Bulletin, v. 20, lám. 1, p. 459, lám. 58, fig. 13.

Concha pequeña (10 mm), oval-triangular, gruesa, blanca, algunas veces amarilla o salmón, ornamentada con líneas concéntricas finas y tres o cuatro surcos concéntricos profundos. Habita en aguas someras, en fondos de arena; se le encuentra desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

72



Género *Codakia* Scopoli, 1777

Concha mediana, orbicular, comprimida; ornamentada con costillas radiales y concéntricas; ligamento parcialmente interno, inmerso en un surco; valva derecha con dientes cardinales y el lateral anterior fuerte, en cambio el lateral posterior poco desarrollado; lúnula pequeña y profunda.

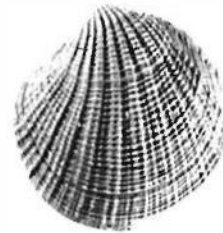
Subgénero *Codakia* s. s. Scopoli, 1777

Con características similares al género. Charnela de la valva izquierda con un diente lateral anterior grande y doble, dos cardinales y un posterior lateral pequeño.

Codakia (Codakia) costata (Orbigny, 1842) 73

Voyage dans l'Amérique Méridionale. Mollusques. Paris, p. 586.

Concha pequeña (13 mm), de forma variable, generalmente orbicular; algo obesa; blanco amarillenta; lúnula pequeña, lanceolada; superficie externa ornamentada con costillas radiales agrupadas en pares y cruzadas por finas estrías concéntricas; las costillas radiales se vuelven obsoletas en el tercio posterior. Habita en fondos de arena y praderas de pastos marinos, en aguas someras, desde la zona intermareal hasta 100 m de profundidad. Ha sido registrada desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



73

Codakia (Codakia) orbicularis (Linnaeus, 1758) 74

Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 688.

Concha grande (80 mm), más o menos orbicular, comprimida, fuerte y gruesa; superficie blanca hasta amarilla; márgenes rojos en el interior; vértice curvado hacia adelante; lúnula pequeña en forma de corazón; con amplias costillas radiales cruzadas por líneas concéntricas. Habita en fondos de arena con vegetación, en aguas someras; se distribuye de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.



74

Subgénero *Ctena* Mörch, 1860

Concha pequeña; charnela de *Codakia*, pero con el diente lateral posterior bien desarrollado; lúnula pequeña, lenticular, impresa y más o menos igual en ambas valvas. Escultura de costillas radiales divaricadas.

Codakia (Ctena) orbiculata (Montagu, 1808) 75

Montagu, George. Testacea Britannica: or an account of all the shells hitherto discovered in Britain. London; Suppl., pp. v + 183, pls. 17-30 (1808), p. 42, lám. 29, fig. 7.

Similar a *C. orbicularis*, pero más pequeña (aprox. 25 mm), un poco más alargada e inflada, blanca y la parte interior sin tonos rojos; lúnula frente a los umbones, grande y alargada; las costillas radiales más gruesas. Habita en fondos de arena con praderas de *Thalassia*; se encuentra de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



75

Codakia (Ctena) orbiculata filiiata Dall, 1901 76

Proceedings. United States National Museum, v. 23, no. 1237, p. 800.

Muy similar a *C. orbicularis*, pero con la escultura más fina, lúnula más alargada y de color amarillo. Habita en fondos con vegetación; se localiza de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



76

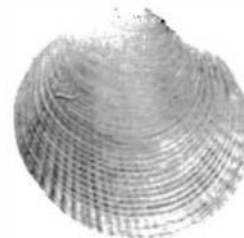
Codakia (Ctena) pectinella (C. B. Adams, 1852) 77

Contributions to Conchology, no. 12, p. 246.

Concha pequeña (8 mm), circular, comprimida, blanca; ornamentación superficial con costillas radiales cruzadas por finas líneas concéntricas; lúnula grande, un poco alargada; dientes laterales grandes. Habita en fondos de arena y lodo en aguas someras. Se distribuye de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.

Género *Lucina* Bruguière, 1797

Concha semicircular, ligeramente comprimida; ornamentación concéntrica, margen interno denticulado; dientes cardinales de la charnela obsoletos, laterales bien desarrollados. Escultura variada, pero sin líneas radiales oblicuas. Área dorsal anterior y posterior separadas por un cambio en la escultura.



77

Subgénero *Lucina* s. s. Brugière, 1797

Caracteres semejantes al género. Ligamento externo, lúnula pequeña y escudo ausente.

Lucina (Lucina) pennsylvanica (Linnaeus, 1758) 78
Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 688.

Concha de tamaño mediano (35 mm), semicircular, inflada, blanca, teñida en ocasiones de anaranjado, con periostraco amarillo; lúnula bien marcada, en forma de corazón y borrada hacia el centro; surco pronunciado entre el vértice y el margen posteroventral. La ornamentación formada por delicadas láminas concéntricas. Habita en fondos con vegetación, en aguas someras; se le ha encontrado de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



78

Subgénero *Bellucina* Dall, 1901

Concha pequeña, suborbicular, con gruesa escultura cancelada y con lúnula pequeña y excavada.

Lucina (Bellucina) amiantus (Dall, 1901) 79
Proceedings. United States National Museum, v. 23, no. 1237, p. 826, lám 39, fig. 10.

Concha pequeña (8 mm), subcircular, no muy obesa, blanco puro; ornamentada con ocho a doce costillas radiales anchas y redondeadas, cruzadas por finas estrías concéntricas; margen posterior con una serie de escamas. Habita en fondos de arena y fango; se localiza desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



79

Subgénero *Phacoides* Blainville, 1825

Concha suborbicular, algo comprimida lateralmente; escultura concéntrica, fuertemente marcada en las áreas dorsales. Dientes cardinales obsoletos en los adultos, pero los laterales bien desarrollados.

Lucina (Phacoides) pectinata (Gmelin, 1791) 80
Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3236.

Concha grande (60 mm), oval lenticular, con el declive anterior menos rostrado; blanco a amarillo pálido y anaranjado; ornamentada por crestas concéntricas afiladas, desigualmente espaciadas, con delgadas líneas en los interespacios; ligamento parcialmente visible desde el exterior, lúnula pequeña; charnela con los dientes anterior y posterolateral fuertes y los cardinales débiles; línea palial simple, con dos impresiones musculares, la del músculo anterior muy alargada; periostraco delgado y deciduo. Habita en bahías y lagunas, en fondos arenosos, es una especie cavadora que ha sido identificada de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



80

Subgénero *Lucinisca* Dall, 1901

Subcircular, inflada; semejante al género *Codakia* pero con el área dorsal bien definida; escultura radial y concéntrica, dando aspecto cancelado.

Lucina (Lucinisca) muricata (Spengler, 1798) 81
Over det toskallede Slaegt Tellinerne. Skrifter af Naturhistorie Selskabet, Copenhagen, v. 4 (2), p. 120.

Concha pequeña (18 mm), casi circular, poco comprimida, blanca; ornamentada con costillas radiales espinosas, más conspicuas hacia el margen posterior. Habita en fondos fangosos, en aguas someras; se le ha localizado desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



81

Lucina (Lucinisca) nassula Conrad, 1846 82
Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings, v. 3, p. 24.

Muy parecida a *L. muricata*, pero más pequeña (14 mm), más inflada y fuerte, equivalva, ligeramente globulosa, blanca; ornamentada con fuertes estrías concéntricas y radiales; con escamas en el entrecruzamiento de las estrías, dándole aspecto reticulado y áspero; dientes cardinales poco evidentes y laterales bien desarrollados; línea palial sencilla; margen ventral interior reflejando las costillas radiales, como nódulos. Habita en fondos de arena y de cascajo calcáreo, así como en lagunas costeras; se encuentra de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



82

Subgénero *Callucina* Dall, 1901

Concha orbicular, concéntricamente filosa y algunas veces con líneas radiales débiles, principalmente en una valva; charnela con un diente cardinal en cada valva y el otro diente débil, márgenes internos crenulados.

Lucina (Callucina) keenae Chavan, 1971 83

Treatise on invertebrate paleontology. Part N, Volume 1, Mollusca 6 : Bivalvia. Boulder, CO, Geological Society of America, 489 pp., lám. 3, N1215 (n. n. pro *L. radians* Conrad non Bory de St. Vincent).

Concha pequeña (18 mm), lenticular, ligeramente inflada, blanca; vértice elevado y curvado hacia la parte anterior, sobre una profunda lúnula; margen ventral denticulado hacia el interior; ornamentación con finas líneas concéntricas regulares cortadas por cordones radiales. Habita en fondos de arena y praderas de *Thalassia*, en aguas someras; se le ha localizado de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



83

Género *Anodontia* Link, 1807

Concha grande, subcircular, obesa; charnela con dientes poco conspicuos; impresión muscular anterior corta o relativamente larga y estrecha, paralela a la línea palial.

Subgénero *Pegophysema* Steward, 1930

Extremo posterior del ligamento sostenido por una costilla calcárea. Impresión muscular anterior corta o larga y paralela a la línea palial.

Anodontia (Pegophysema) alba Link, 1807 84

Beschreibung der Naturalien-Sammlung der Universitat zu Rostock, vol. II, p. 156.

Concha mediana (50 mm), ovalada a circular, equivalva, sólida, considerablemente obesa, con márgenes redondeados; superficie blanco opaco, interior amarillo-anaranjado; ápice bajo y prominente; superficie aparentemente lisa, pero vista con lupa se observan numerosas líneas de crecimiento irregulares, finamente rugosas; dientes poco evidentes, con la charnela extendida anteriormente en una lúnula oval; línea palial simple, con dos impresiones musculares, la anterior alargada y casi paralela a la línea palial, márgenes internos lisos. Periostraco deciduo, café. Habita en fondos arenosos, en aguas muy someras, así como en lagunas litorales. Se ha encontrado de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.



84

Género *Divaricella* von Martens, 1880

Concha circular, ornamentada con líneas cortadas que describen curvas paralelas que divergen hacia el declive de la porción anterior; ligamento posterior a los umbones.

Subgénero *Divalinga* Chavan, 1951

Dientes laterales de la charnela bien desarrollados; margen interno de la concha denticulado.

Divaricella (Divalinga) dentata (Wood, 1815) 85
 General Conchology; or a description of shells. London, p. 195.

Concha pequeña (12 mm), casi circular y moderadamente inflada (más aplanada que *D. quadrisulcata*), blanca; ornamentación de líneas divergentes dirigidas hacia el margen dorsal y 4 o 5 líneas de crecimiento, mostrando interrupciones; con bordes dentados. Cicatriz del músculo anterior alargada, en forma de pepino. Habita en fodos arenosos, en aguas someras y lagunas costeras; se ha registrado desde Tamaulipas hasta Yucatán.



85

Divaricella (Divalinga) quadrisulcata (Orbigny, 1842) 86
 Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'Ille de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, lám. 27, figs. 34-36.

Concha pequeña (21 mm), circular, inflada, blanco lustroso; escultura fina, divaricada, de líneas impresas divergentes dirigidas hacia el margen dorsal. Cicatriz del músculo anterior corta y en forma de pelota de fútbol. Habita en fondos de arena, en aguas someras. Se distribuye de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



86

Familia UNGULINIDAE H. y A. Adams, 1857

Concha circular, relativamente inflada y lisa; ligamento y resilium marginales; charnela sin dientes laterales, pero con dos cardinales en cada valva, uno de ellos o ambos bífidos; línea palial entera, sin seno.

Género *Diplodonta* Bronn, 1831

Concha delgada, orbicular y fuertemente inflada, blanca; charnela con dos dientes cardinales en cada valva. el anterior izquierdo y el posterior derecho son hendidos o bífidos, dientes laterales poco notables o ausentes; ligamento externo; impresiones de los aductores desiguales en tamaño. Sin seno palial.

Subgénero *Diplodonta s. s.* Bronn, 1831

Con las mismas características del género. Concha casi equilateral, con ligamento externo sobre una pequeña plataforma detrás de los umbones, que es de un ancho uniforme y puede extenderse por debajo y ligeramente frente a los umbones, lo cual no es común en bivalvos.



87

Diplodonta (Diplodonta) notata Dall y Simpson, 1901 87
 United States Fisheries Commission Bulletin, v. 20, lám. 1, p. 495.

Concha pequeña (alrededor de 13 mm), subcircular, comprimida; blanca translúcida; superficie externa con numerosos y minúsculos gránulos o puntos. Habita en fondos de arena y fango, con vegetación de *Thalassia*; se encuentra de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.



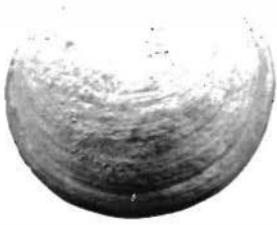
88

Diplodonta (Diplodonta) punctata (Say, 1822) 88
 Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, p. 308.

Concha pequeña (18 mm), moderadamente fuerte, casi orbicular, inflada, blanco puro; lisa cerca de los umbones, con finas líneas de crecimiento espaciadas de manera distante. Habita en fondos areno-fangosos, en aguas someras; se le ha encontrado desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

Diplodonta (Phlyctiderma) semiaspera Philippi, 1836 89
Archiv fuer Naturgeschichte, v. 2, p. 225.

Concha pequeña (13 mm), similar a *D. punctata*, blanco mate, pero con el vértice dirigido hacia adelante y con series concéntricas de gránulos o puntos microscópicos en la superficie externa. Habita en fondos de arena y de algas calcáreas; se distribuye desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



89

SUPERFAMILIA CYRENOIDACEA OLSSON, 1961

Concha lenticular, inequilateral, delgada y comprimida, con los umbones girados hacia adelante; ligamento externo, sin lúnula; charnela carente de dientes posterolaterales; impresiones musculares alargadas; línea palial entera.

Familia CYRENOIDIDAE H. y A. Adams, 1857

Charnela con dos dientes cardinales en cada valva; el más anterior de la valva izquierda y los dos de la valva derecha fusionados a los extremos superiores del que originalmente fue el diente lateral anterior. El diente resultante tiene una figura que asemeja un número 7.

Género *Cyrenoida* Joannis, 1835

Este taxón incluye a un pequeño grupo de almejas de aguas salobres, con concha generalmente orbicular, más bien delgada; con pequeños umbones cerca del extremo anterior; charnela con dos dientes cardinales, el de la valva derecha bifido; laterales ausentes. Ligamento externo. Lúnula grande y débil. Línea palial no indentada, sin seno. Escultura de finas estrías concéntricas bajo un delgado periostraco café. Los miembros de este género viven en el lodo de aguas salobres, en zonas pantanosas con manglar.

Cyrenoida floridana (Dall, 1896) 90
Proceedings. United States National Museum, *The Nautilus*, v. 10, p. 52; 1901, v. 23, no. 1237, p. 829, lám. 42, fig. 7.



90

Concha pequeña (18 mm), delgada y muy delicada, blanco translúcido, con periostraco sedoso, amarillo pálido; superficie lisa o esculpida sólo por pequeñas líneas de crecimiento; margen interno liso; línea palial indistinta, interrumpida, no sinuosa. Ligamento externo, corto y café. Habita en aguas salobres hasta casi dulces, a lo largo de lagunas costeras y estuarios del Golfo de México, de Tamaulipas a Yucatán.

SUPERFAMILIA CHAMACEA LAMARCK, 1809

Concha pesada, masiva, con una valva adherida a sustratos duros, al menos temporalmente; escultura bien desarrollada, concéntrica, radial o ambas; recuerdan a *Spondylus*, pero la charnela tiene un solo diente cardinal grande; sin seno palial; umbones prosogiros.

Familia CHAMIDAE Lamarck, 1809

Como otros moluscos que viven fijos al sustrato, éstos son difíciles de identificar porque tienen conchas de forma y escultura variable. Valva izquierda cementada a sustratos sólidos; espinas cubiertas con algas calcáreas y concha invadida de pequeños organismos perforadores.

Género *Chama* Linnaeus, 1758

Las Chamas se fijan por la valva izquierda, por lo que al ver la concha fija, el umbo parece estar dirigido o enrollado hacia la derecha; concha inequivalva, sin lúnula. Charnela en la valva izquierda con dos dientes cardinales, uno pesado y áspero; valva derecha con dos cardinales pequeños, muy separados. Ambas valvas con un pequeño diente lateral posterior. Cicatrices musculares grandes, unidas por una línea palial continua.

91



Chama congregata Conrad, 1833 91
 American Journal of Science, v. 23, p. 341.

Concha pequeña (25 mm), redonda, gris con salpicaduras rojas; inequivalva, la valva derecha o superior notablemente más pequeña que la izquierda, mediante la cual se adhiere al sustrato; superficie con cordones corrugados u ondulados, nunca de aspecto foliáceo como *C. macerophylla*; valva derecha con espinas cortas y aplanadas. Márgenes internos finamente crenulados, interior con dos largas impresiones musculares unidas por la línea palial, sin seno y sin sifones. Habita adherida a conchas y rocas; se localiza de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

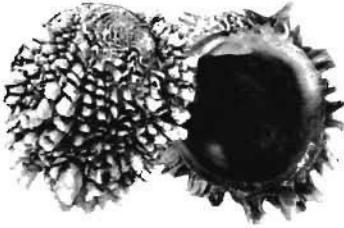
92



Chama florida Lamarck, 1819 92
 Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Paris, v. 6, lám. 1, p. 94.

Concha pequeña (20 mm), redondeada, con el umbo teñido de rosa; ornamentada por foliaciones onduladas rosa. Habita cementada a rocas y corales en aguas someras, se localiza de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

93



Chama macerophylla Gmelin, 1791 93
 Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3304.

Concha grande (65 mm), exterior con varios colores combinados, como amarillo, rojo, marrón, violeta y blanco; superficie externa con proyecciones espinosas foliáceas; margen interno de las valvas crenulado. Habita en conglomerados, formando grupos, cementada a rocas, conchas, mangle, etc., en aguas someras remansadas. Se distribuye de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

94



Chama sarda Reeve, 1847 94
 Conchologia Iconica: or illustrations of the shells of molluscous animals. London, v. 4, *Chama*, lám. 7, fig. 40.

Concha más bien pequeña (25 mm), roja; escultura con foliaciones irregulares; valva cementada más cóncava que la superior; margen interno crenulado. Habita de manera masiva, formando colonias, cementada a coral muerto, conchas y octocorales gorgonáceos; se encuentra de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.

95



Chama sinuosa Broderip, 1835 95
 On the genus *Chama*, Brug., with descriptions of some species apparently not hitherto characterized. Transactions. Zoological Society of London, v. 1, p. 303.

Concha de tamaño variable (25-75 mm), exterior siempre blanco e interior verdoso; margen interno no crenulado, línea palial conectada directamente a la huella del músculo anterior, sin continuar hasta el extremo de éste como en las demás especies. Habita formando grupos en aguas tranquilas, adherida a corales o guijarros y conchas; se le ha encontrado desde las costas de Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

Género *Pseudochama* Odhner, 1917

Es como la imagen especular de *Chama*; cementada al sustrato por la valva derecha, con el vértice recurvado hacia la izquierda.

Pseudochama radians (Lamarck, 1819) 96
Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Paris, v. 6, lám. 1, p. 96.

Concha de tamaño mediano a grande (25-65 mm), es la única especie de *Pseudochama* en el Atlántico tropical, superficie externa con burdas foliaciones concéntricas, blanco a rojo púrpura; interior comúnmente teñido de café marrón; margen interno crenulado. Habita cementada a rocas u otros sustratos duros, como corales y guijarros; se presenta desde las costas de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Género *Arcinella* Schumacher, 1817

Concha adherida al sustrato sólo en las primeras etapas de crecimiento; escultura de hileras radiales de costillas espinosas; lúnula prominente bordeada por una costilla incisa (esculpida en hueco).

Arcinella cornuta Conrad, 1866 97
American Journal of Conchology, v. 2, p. 105.

Concha pequeña (35 mm), de apariencia cuadrada, más bien obesa y pesada, superficie exterior blanca; interior blanco con manchas rosa; ornamentada con siete a nueve hileras de espinas robustas; lúnula gruesa y diferenciada. Habita en aguas someras, adherida por su valva derecha a conchas y guijarros; se ha registrado desde Tamaulipas hasta Yucatán.

Familia LEPTONIDAE Gray, 1847

Conchas generalmente comprimidas; placa charnelar escasamente dentada, con un resilium bajo la pequeña charnela; dientes posterolaterales ligeramente más largos que los anteriores; línea palial irregular y distante del margen ventral.

Género *Neaeromya* Gabb, 1873

Concha transversalmente sub-cuadrada a trigonal, finamente estriada, con un fuerte diente anterior laminar, margen anterior oblicuo y un resilium entre ellos.

Subgénero *Orbitella* Dall, 1900

Concha de 8 a 13 mm, subovada, margen posterior corto y redondeado; el anterior alargado. Charnela plana, relativamente lisa y excavada por debajo, con un diente simple en cada valva, directamente por debajo del ápice; resilífero subumbonal; superficie externa lisa, con líneas concéntricas de crecimiento. Periostraco delgado y deciduo.

Neaeromya (Orbitella) floridana (Dall, 1899) 98
Proceedings. United States National Museum, v. 21, no. 1177, p. 893; lám. 87, fig. 10.

Concha pequeña, 16 mm de largo por 10 mm de alto, sub-ovada, de superficie brillante, blanca; con el extremo posterior corto; escultura con líneas de crecimiento concéntricas, que se incrementan gradualmente. Charnela con un diente prominente y delgado en cada valva; las conchillas pueden encontrarse entre el fango, viven en los tubos de anélidos. Se distribuye desde Veracruz hasta Yucatán.

Familia SPORTELLIDAE Dall, 1899

Concha pequeña, de 5 a 10 mm, alargada, subcuadrada, delgada, blanca; ligamento externo, con un resilium pequeño interno; umbos prominentes e inflados, superficie blanco yeso, lisa o pustulosa.

Género *Ensitellops* Olsson y Harbison, 1953

Conchas entre 5 y 10 mm, muy alargadas, con los umbones cerca del margen anterior. Valvas blanco yeso con numerosas pústulas diminutas, agudas, esparcidas en la superficie. Valva derecha con dos pequeños dientes divergentes; valva izquierda con un solo diente delgado.



96



97



98



99

Ensitellops tabula Olsson y Harbison, 1953 99
 Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Monograph, 8, p. 95, lám. 8, figs. 9, 9a.
 Conchas pequeñas (5 mm) y elongadas; longitud cerca de dos veces la altura; de color blanco calizo; extremo anterior más corto; márgenes dorsal y ventral casi paralelos. Superficie de la concha con espinas o pústulas dispersas; charnela con un diente posterior largo y delgado en la valva izquierda. Habita en aguas someras, de Tamaulipas a Yucatán.

Género *Basterotia* Hörnes, 1859

Concha subcuadrada, muy inflada, longitud menor a dos veces la altura, vértice dirigido hacia adelante con una cresta en la mitad posterior; charnela con un diente cardinal muy prolongado y curvado en ambas valvas, bordeado por una profunda escotadura, superficie granulosa con aspecto de yeso.

Subgénero *Basterotia* s. s. Hörnes, 1859

Concha de forma trapezoidal, abovedada, con una cresta delimitando la pendiente posterior. Superficie de la concha granular.



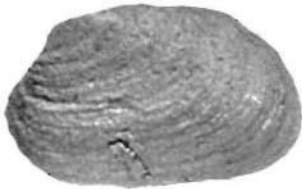
100

Basterotia (Basterotia) quadrata (Hinds, 1843) 100
 Proceedings. Zoological Society of London, lám. 11, (1843), p. 57.

Concha pequeña (13 mm), subcuadrada, muy inflada y fuerte, blanco lechoso, con una cresta o carina desde el vértice hasta un tercio del margen posterior ventral; ornamentada con pequeñas pústulas en las dos terceras partes de la superficie externa. Habita en aguas someras a profundas, en fondos arenosos. Se encuentra de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Basterotella* Olsson y Harbison, 1953

Como *Basterotia*, pero más comprimida, menos carinada y sin la superficie granular.



101

Basterotia (Basterotella) elliptica (Récluz, 1850) 101
 Journal de Conchyliologie, v. 1, p. 168.

Similar a la anterior, pero más pequeña (5-8 mm), un poco más alargada, menos inflada, sin carina transversal y sin pústulas o granulaciones en la superficie. Habita en aguas someras hasta los 100 m de profundidad, en fondos arenosos. En las costas de México, se le ha registrado de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.

SUPERFAMILIA CARDITACEA FLEMING, 1820

Conchas pesadas, con escultura radial y márgenes crenulados. Lúnula pequeña; charnela con dos dientes desiguales en la valva izquierda; biso generalmente presente.

Familia CARDITIDAE Fleming, 1820

Concha de tamaño medio, alargada, con el vértice dirigido hacia la parte anterior; charnela con dos dientes cardinales y dos laterales distantes, biso presente.

Género *Carditamera* Conrad, 1838

Transversalmente subrectangular, sólida, algunas veces comprimida; dientes cardinales fuertes y los laterales bien definidos; lúnula oblicua, presente en ambas valvas; margen posterior redondeado; ornamentación de costillas fuertes y gruesas, las posteriores desiguales.

Carditamera floridana Conrad, 1838 102
Conrad. Timothy Abbott. *Fossils of the Tertiary Formations of the United States*. Illustrated by figures drawn from nature. 3 [4] parts (80 [89] pp.). Philadelphia: Judah Dobson, 1838-1845 [1861]. no. 1, p. 12.

Nota: Títulos sobre las cubiertas: no. 1-2, *Fossils of the Medial Tertiary of the United States*; no. 3: *Fossils of the Miocene Formation of the United States*.

Concha pequeña (20-40 mm), cuadrangular, gruesa, equivalva e inequilateral; blanco gris, con líneas café alargadas en el exterior e interior liso, blanco, con manchas café; ornamentada por 15 a 20 costillas radiales fuertes, que al entrecruzarse con las líneas de crecimiento forman salientes, a manera de nódulos. Ligamento externo, charnela oblicua con dos dientes cardinales fuertes; valva derecha con un diente anterolateral e izquierda con uno postero-lateral; lúnula pequeña y profunda; dos impresiones musculares; carece de seno palial. Habita en las costas y áreas lagunares, adherida a guijarros mediante el biso, en praderas de *Thalassia*. Se le ha registrado de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



102

Género *Glans* Mühlfeld, 1811

Concha pequeña, elongada-cuadrada, tan alta como ancha; umbones cerca del extremo anterior; con costillas nodulosas o escamosas. Lúnula con el margen convexo.

Glans dominguensis (Orbigny, 1842) 103
Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'Île de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, lám. 27, figs. 27-29; Abbott, 1974, p. 477, fig. 5485.



103

Concha muy pequeña (6 mm), ovada, inflada, blanca con tinte rosa. umbones situados anteriormente; lúnula estrecha y un ápice frente al otro; ornamentada con numerosas costillas nodulosas. Habita en aguas someras, en fondos de arena; se le ha encontrado desde Tamaulipas hasta Yucatán.

SUPERFAMILIA CRASSATELLACEA FÉRUSAC, 1822

Conchas pequeñas a medianas, valvas iguales, de triangulares a trapezoidales, gruesas, con escultura concéntrica, anillos o acanaladuras; vértice puntiagudo, en general dirigido hacia adelante; huellas musculares destacadas. Línea palial sin cavidad.

Familia CRASSATELLIDAE Férussac, 1822

Conchas triangulares redondeadas a ovaladas en diagonal, infladas, con paredes gruesas, lisas o con escultura concéntrica; ligamento interno, con verdaderos dientes en la charnela; línea palial completa, sin seno.

Género *Eucrassatella* Iredale, 1924

Concha grande, gruesa, equivalva, inequilateral, con un rostro posterior, ligamento y resilium adyacentes e inmersos en un resilífero triangular; valva izquierda con dos dientes cardinales divergentes, la derecha con tres dientes laterales; margen interno liso.

Subgénero *Hybolophus* Steward, 1930

Con dos dientes cardinales en cada valva; umbones ligeramente opistogiros, apuntando hacia atrás; margen ventral sinuoso; margen interno de la concha liso.

Eucrassatella (Hybolophus) speciosa (A. Adams, 1854) 104
 Proceedings. Zoological Society of London, lám. 20 (1852), p. 94.

Concha de tamaño mediano a grande (60 mm), pesada y fuerte, romboide; interior marfil, algunas veces teñido de rosa; periostraco delgado adherente; ornamentada con numerosas crestas concéntricas, umbos dirigidos hacia el centro. Habita en aguas relativamente someras, en fondos de arena; se ha registrado desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



104

SUPERFAMILIA CARDIACEA OKEN, 1818

Conchas de diverso tamaño, valvas iguales, con escultura radial fuerte; línea palial sin seno.

Familia CARDIIDAE Oken, 1818

Concha en forma de corazón cuando está cerrada y es vista lateralmente; ornamentada generalmente por costillas radiales fuertes; ligamento externo corto y grueso; borde de la concha con muescas; charnela en forma de cruz, con dos dientes cardinales cónicos, uno lateral anterior y otro posterior en la valva izquierda; dos anteriores y uno posterior en la derecha.



105

SUBFAMILIA TRACHYCARDIINAE STEWARD, 1830

Conchas ovales, no en diagonal, ornamentadas con escamas o púas, borde dentado.

Género *Trachycardium* Mörch, 1853

Concha subovalada, inflada, más alta que larga; costillas radiales provistas de espinas o escamas afiladas; huellas musculares de aproximadamente el mismo tamaño, unidas por una línea palial gruesa; margen interno dentado con canales radiales.



106

Subgénero *Trachycardium* s. s. Mörch, 1853

Con escultura espinosa sobre todas las costillas; charnela recta, corta.

Trachycardium (Trachycardium) isocardia (Linnaeus, 1758) 105
 Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 679.

Concha grande (60 mm), ovalada, ornamentada con 32 a 37 costillas radiales, con escamas afiladas de color marfil densamente manchadas con café rojizo; interior rosa salmón en la región del umbo. Habita en fondos de arena y coral en aguas someras; se ha encontrado desde las costas de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Acrosterigma* Dall, 1900

Área de la charnela plana y angosta, larga y encorvada en la parte media. Las costillas de la parte media de las valvas han perdido las escamas o espinas.

Trachycardium (Acrosterigma) magnum (Linnaeus, 1758) 106
 Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 680.

Concha grande (75 mm), ovalada elongada; exterior amarillo claro, manchado irregularmente de marrón claro y con sombras amarillas hacia el margen posterior; interior blanco, la región del umbo teñida de amarillo-naranja; ornamentada con 32 a 35 costillas radiales de perfil cuadrado; lisas las del centro y parte anterior; con pequeñas espinas como escamas las de la parte más posterior. Habita en arenas gruesas y cascajos alrededor de arrecifes coralinos, en aguas muy someras. Se le ha registrado desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

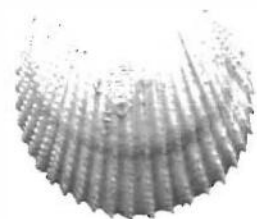
Subgénero *Dallocardia* Stewart, 1930

Charnela estrecha, con dientes cardinales ligeramente posteriores; con espinas en el borde de las costillas.

Trachycardium (Dallocardia) muricatum (Linnaeus, 1758) 107

Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 680.

Concha de tamaño medio (50 mm), subcircular, equivalva, globulosa; crema con manchas marrón y sombras amarillas; interior blanco con un tinte amarillento; ornamentada con 30 a 40 costillas radiales escamosas. Las escamas en el declive anterior se sitúan sobre el lado anterior de las costillas; en la porción central y posterior se ubican sobre el lado posterior de las mismas; la separación de ambas está delimitada por costillas que llevan una doble fila de espinas. Umbones prominentes, casi centrales, llevando un diente cardinal y uno lateral; ligamento externo; margen interno de la concha crenulado; impresiones de los músculos aductores de igual tamaño y conectadas por la línea palial simple. Habita en bahías y lagunas formando parte de la infauna, especialmente donde abundan las praderas de *Thalassia*. Se distribuye desde Tamaulipas hasta Yucatán y Quintana Roo.



107

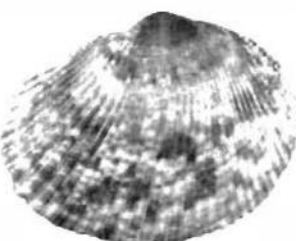
Género *Papyridea* Swainson, 1840

Concha más larga que alta, comprimida, con declive en ambos extremos y costillas radiales espinosas.

Papyridea semisulcata (Gray, 1825) 108

Annals of Philosophy, v. 25, p. 138.

Concha pequeña (10-15 mm), ovalada, muy obesa, frágil; blanca o anaranjada; ornamentada con alrededor de 30 costillas radiales y con 8 a 12 denticulaciones en los márgenes dorsal y posterior. Habita desde la línea de la marea baja hasta 60 m de profundidad, en fondos arenosos; infaunal. Se distribuye desde Tamaulipas hasta Quintana Roo.



108

Papyridea soleniformis (Bruguère, 1789) 109

Encyclopédie Méthodique. Histoire naturelle des vers, v. 1, p. 235.

Concha de talla media a grande (25-50 mm), frágil, moderadamente comprimida y truncada en la parte posterior. Exterior amarillento con manchas rosa; interior lustroso, moteado con violeta y blanco o, en ocasiones, totalmente anaranjado pálido. Margen posterior con una docena de costillas radiales espinosas que rematan en fuertes denticulaciones. Habita en aguas someras a profundas, en fondos arenosos, infaunal. Se le ha identificado en las costas de México, desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



109

SUBFAMILIA FRAGINAE STEWART, 1930

Concha de talla pequeña a mediana, ovalada o cuadrada, extremo posterior con pendiente truncada; charnela con dientes laterales casi equidistantes de los cardinales.

Género *Americardia* Stewart, 1930

Concha cuadrada, pesada, con fuertes costillas radiales aplanadas, de sección rectangular, con el margen posterior algo truncado. Umbones subcentrales, amplios.

Americardia guppyi Thiele, 1910 110

Zoologische Jahrbuecher. Abteilung fuer Systematic Oekologie und Geographie der Tiere, Suppl. 11, p. 129, pl. 9, figs. 25-26.

Concha pequeña (6-15 mm), subcuadrada; exterior crema, manchado de marrón o púrpura; con alrededor de 25 costillas radiales que llevan estrías o pústulas y con líneas concéntricas entre las costillas. Infaunal, en fondos de arena coralina, a profundidades de 5-90 m. Se localiza desde Veracruz hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

110

Americardia media (Linnaeus, 1758) 111
 Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1.
 Regnum animale, p. 278.

Concha de talla media (25-50 mm), subcuadrada, muy inflada, pendiente posterior ligeramente cóncava; exterior blanquecino, densamente moteado de amarillo o marrón rojizo; interior blanco, con manchas anaranjadas o púrpuras; ornamentada con 33 a 36 costillas radiales fuertes. Habita en aguas someras a moderadamente profundas; infaunal en fondos arenosos. Se distribuye en la costa atlántica mexicana de Tamaulipas a Quintana Roo.



111

SUBFAMILIA LAEVICARDIINAE KEEN, 1936

Concha de forma elíptica a oblicua, declive posterior relativamente liso; costillas nunca espinosas.

Género *Laevicardium* Swainson, 1840

Concha elíptica, oblicua, obesa, sólida, lisa y brillante, con dientes laterales prominentes; ligamento externo.

Laevicardium laevigatum (Linnaeus, 1758) 112
 Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1.
 Regnum animale, p. 680.

Concha de tamaño grande (50 mm), inflada, superficie lisa, blanco amarillenta y en ocasiones con líneas marrón claro, en zigzag; ornamentación radial con cerca de 60 costillas muy tenues y reducidas; márgenes fuertemente aserrados. Habita en fondos de arena, en aguas someras; se encuentra de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



112

Laevicardium mortoni (Conrad, 1831) 113
 Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 6, p. 259, lám. 11, figs. 5-7.

Concha mediana (25 mm), oval, globosa, equivalva; exterior crema con manchas cafés e interior amarillo moteado con café; superficie lisa y pulida, con finas líneas concéntricas que, vistas con lupa, tienen pequeñas granulaciones y líneas radiales tenues; charnela con un diente cardinal y uno lateral, ambos prominentes; interior con dos impresiones musculares conectadas a una línea palial simple; márgenes lisos o crenulados; periostraco delgado, café. Habita en aguas poco profundas de la costa y en lagunas litorales con vegetación sumergida; desde Tamaulipas hasta Yucatán.



113

Laevicardium pictum (Ravenel, 1861) 114
 Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings, v. 13, p. 44.

Similar a *L. laevigatum*, pero más pequeña (25 mm), menos inflada y algo más oblicua; crema iridiscente, con lunares, manchas o bandas marrón o rosa; con líneas radiales y concéntricas tenues. Habita en arena gruesa y cascajo coralino, en aguas someras. Se localiza de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



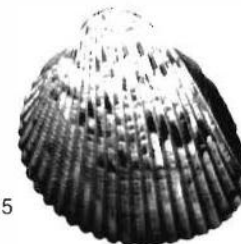
114

Género *Dinocardium* Dall, 1900

Conchas grandes, con costillas pero sin espinas.

Dinocardium robustum vanhyningi Clench y L. C. Smith, 1944. 115
 Johnsonia, v. 1, no. 13, p. 11, lám. 7.

Concha grande (60 a 130 mm), más alta que larga; coloración externa llamativa, amarillo fuerte con parches y bandas de rojo marrón a café púrpura; con 32 a 36 costillas radiales redondeadas y lisas, umbones redondeados y ligamento externo. Cada valva con un diente cardinal, pero en la derecha se presentan además dos dientes anterolaterales y uno posterolateral; valva izquierda con un arreglo complementario a la derecha. Habita en fondos arenosos; se ha encontrado de Veracruz a Yucatán.



115

SUPERFAMILIA MACTRACEA LAMARCK, 1809

Concha delgada, pocelanosa, charnela con un diente cardinal invertido en forma de "V" en la valva izquierda y dos dientes cardinales en la derecha; ligamento interno o resilium que se conecta a un resilifero.

Familia MACTRIDAE Lamarck, 1809

Conchas equivalvas, gruesas, ovales, triangulares o alargadas; de tamaño mediano a grande. Vértice generalmente dirigido hacia adelante (prosogiro); periostraco liso.

SUBFAMILIA MACTRINAE LAMARCK, 1809

Conchas fuertemente herméticas, mecanismo de cierre bien desarrollado; los sifones se pueden retraer completamente dentro de la concha.

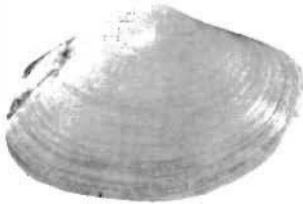
Género *Macra* Linnaeus, 1767

Concha subequilateral, triangular u ovalada; área posterior bien delimitada por una quilla; umbo prominente, subcentral; ligamento interno, la porción externa es pequeña y adherida a una cicatriz a lo largo del margen dorsal, justo por debajo del umbo; resilium inserto en un condróforo con forma de cuchara; huellas musculares desiguales; seno palial grande y ovalado.

Subgénero *Mactrotoma* Dall, 1894

Con periostraco sedoso. Ligamento largo y superficial.

Macra (Mactrotoma) fragilis Gmelin, 1791 116
Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3261.



116

Concha de tamaño mediano (70 mm), ovalada, delgada pero fuerte; blanco crema; superficie lisa, mitad posterior con dos quillas radiales, una de ellas muy cerca del margen dorsal; periostraco sedoso, marrón grisáceo. Habita en praderas de *Thalassia*, enterrada superficialmente en la arena; se distribuye de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Género *Mulinia* Gray, 1837

Conchas regularmente pequeñas, no mayores de 25 mm; ligamento y resilium encerrados en una simple foseta invisible desde la parte externa. Dientes laterales de tamaño desigual, yacen exactamente por debajo del ápice del umbo. Seno palial corto y pequeño.

Mulinia lateralis (Say, 1822) 117
Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, lám. 2, p. 309.



117

Concha pequeña (8 a 12 mm), triangular, moderadamente obesa e inequilateral; blanco-crema; exterior liso, excepto por unas líneas de crecimiento; declive posterior marcado por tenues costillas radiales. Umbones prominentes y elevados, aproximadamente en el área central de la concha, con sus ápices uno frente al otro. Charnela con condróforo; dientes cardinales bifidos y con dientes laterales; interior blanco; impresión del músculo aductor anterior más alargada que la del posterior. Seno palial corto, redondeado y oblicuo. Periostraco delgado, amarillento. Habita preferentemente en aguas tranquilas, invade lagunas litorales y esteros. En el litoral mexicano, se le ha registrado desde Tamaulipas hasta Quintana Roo.

Género *Rangia* Desmoulins, 1832

Especie típica de aguas salobres, de baja salinidad, muy común en lagunas y esteros de las costas del Golfo de México. Concha gruesa y pesada, oblicua, con un largo diente lateral cruzado por estrías; seno palial corto. Periostraco delgado, gris.

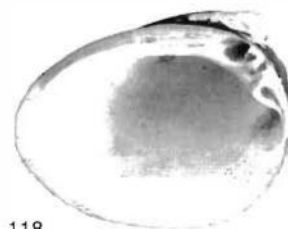
Subgénero *Rangia* s. s. Desmoulins, 1832

Con dientes laterales largos y el seno palial corto.

Rangia (Rangia) cuneata (Gray, 1831) 118

In: Sowerby, The genera of Recent and fossil shells, no. 36, figs. 1-7.

Concha de tamaño mediano (25-70 mm), gruesa, ovalada, muy obesa y oblicua; blanco amarillento a café por debajo del periostraco, el cual es liso y café, erosionado cerca del umbo. Interior blanco lustroso con un tinte azulado; concha equivalva, inequilateral, con la parte posterior alargada y triangular. Ornamentación de finas líneas de crecimiento concéntricas. Charnela con una profunda foseta donde se aloja el condróforo; dos dientes cardinales y dos laterales; el postero-lateral muy largo, llegando a las proximidades del margen ventral, lo que permite separarla claramente de *R. flexuosa*. Umbones prominentes y dirigidos hacia el margen anterior (prosogiros). Impresión del músculo aductor anterior más pequeña y profunda que la del posterior; seno palial pequeño, dirigido hacia adelante y hacia arriba; con sifones. Habita en lagunas costeras y esteros de baja salinidad; es una especie típicamente estuarina, se localiza en áreas de fuerte influencia fluvial, en fondos limo-arcillosos, formando parte de la infauna somera; es comestible y se explota fuertemente a nivel comercial; generalmente está asociada a otras especies de almeja como *R. flexuosa* (Conrad, 1840) y *Polymesoda caroliniana* (Bosc, 1801), también comestibles. Se distribuye desde las costas de Tamaulipas hasta Campeche.



118

Subgénero *Rangianella* Conrad, 1863

Concha con rostro; interior con seno palial casi obsoleto; dientes laterales posteriores cortos.

Rangia (Rangianella) flexuosa (Conrad, 1840) 119

American Journal of Science, v. 38, p. 92, text. fig. p. 93.

Concha mediana (25-40 mm), ovalada oblicua, cuneiforme, inequivalva, gruesa y pesada; blanca; periostraco café oscuro; interior blanco lustroso con tinte azul-grisáceo. Ornamentación casi lisa, excepto por finas líneas de crecimiento concéntricas; declive posterior largo y en forma de quilla, fuertemente rostrada. Umbones prominentes; charnela con un condróforo y con dientes cardinales; dientes laterales mucho más cortos y elevados que en *R. cuneata*. Con dos impresiones musculares ovaladas; seno palial no diferenciado, con sifones. Habita en lagunas y esteros de salinidad baja, cercana al agua dulce, en fondos limosos, blandos. Se ha registrado a lo largo de lagunas costeras y estuarios, desde Tamaulipas hasta Campeche.



119

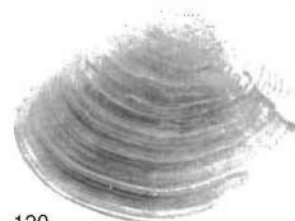
Género *Anatina* Schumacher, 1817

Concha subovalada, delgada y frágil; área dorsal posterior con una quilla elevada; charnela con dientes laterales pequeños y juntos, condróforo grande, ligamento externo separado del resilium por una laminilla delgada. Tipo: *A. anatina* (Spengler, 1802). Sinónimos: *Labiosa* Möller, 1832; *Cyprica* Gray, 1847; *Leucoparia* Mayer, 1867.

Anatina anatina (Spengler, 1802) 120

Beskrivelse over det toskallede Conchylie-slaegt *Mastra*. Skriver af Naturhistorie Selskabet, Copenhagen, v. 5, p. 120.

Concha de tamaño mediano (44 mm), oblonga, delgada pero fuerte; blanca; lisa, excepto por líneas de crecimiento irregular, con finas ondulaciones concéntricas cerca del umbo; extremo posterior con una costilla radial, bajo la cual la concha forma una ondulación. Habita en fondos arenosos, no es una forma muy común. Se le ha registrado de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.



120

Género *Raeta* Gray, 1853

Concha subtriangular, delgada, frágil; superficie de las valvas concéntricamente onduladas o plegadas; extremo anterior redondeado y el posterior comprimido; condróforo grande; charnela con dientes laterales posteriores.



121

Raeta plicatella (Lamarck, 1818) 121
Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Paris, v. 5, p. 470.

Concha mediana (47 mm), ampliamente ovalada; blanca; vértice localizado posteriormente, superficie externa con escultura concéntrica ondulada o con crestas; escultura radial muy fina. Habita en fondos arenosos en aguas someras, en la zona de resaca del oleaje. Se ha registrado su presencia desde las costas de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Familia MESODESMATIDAE Gray, 1839

Concha ovalada, subtriangular, como un *Donax* grande, un poco inflada, inequilateral, finamente denticulada en los lados; resilium alojado en un condróforo grande y profundo, ligamento corto y externo en su mayor parte, vértice opistogiro; seno palial bien desarrollado.



122

SUBFAMILIA ERVILIINAE DALL, 1895

Conchas pequeñas, comprimidas; ligamento marginal que va desapareciendo; resilium pequeño; diente lateral pequeño, con un cardinal en cada valva, en la izquierda se hace bífido; seno palial diferenciado.

Género *Ervilia* Turton, 1822

Concha pequeña, menor a 10 mm, subtriangular, ovalada, delgada pero fuerte, un poco inflada; estriada concéntricamente; vértice subcentral; valva derecha con un diente cardinal y un condróforo; valva izquierda con una escotadura; seno palial grande.



123

Ervilia concentrica (Holmes, 1860) 122
Post- Pleiocene South Carolina, p. 44, lám. 6, fig. 10.

Concha pequeña (7-10 mm), elíptica, moderadamente comprimida y en ocasiones un poco inflada; blanco amarillento con un tinte rosado; márgenes anterior y posterior redondeados en el mismo grado; umbo casi central, con una pequeña depresión debajo del enrollamiento de éste; escultura fina, con numeroso anillos concéntricos, la radial muy tenue. Habita en fondos de arena o cascajo; se le encuentra desde Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Ervilia nitens (Montagu, 1808) 123
Montagu, George. Testacea Britannica: or an account of all the shells hitherto discovered in Britain. London; Supplement, pp. v + 183, pls. 17-30 (1808), p. 165.

Concha pequeña (10 mm), recuerda a *E. concentrica*, pero difiere en que el umbo se encuentra a un tercio del margen anterior; en cambio en *E. concentrica* el umbo está cerca del punto medio; *E. nitens* es mucho más delgada o aplanada, las líneas concéntricas son más fuertes en la región de los umbones; blanca, rosa o amarilla; común en fondos arenosos, en aguas someras; se ha registrado de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.

SUPERFAMILIA TELLINACEA BLAINVILLE, 1814

Conchas pequeñas a medianas, en general ovoides, comprimidas lateralmente, alargadas por detrás en forma de pico y esquinadas, algo asimétricas. Ligamento externo, dos dientes cardinales en cada charnela, tendiendo a ser bífidos; cavidad palial grande, sifones separados.

Familia TELLINIDAE Blainville, 1814

Concha generalmente alargada, comprimida, relativamente delgada, valvas más o menos desiguales; ligamento externo, charnela con dos dientes cardinales en cada valva, al menos uno de ellos bífido; seno palial y sifones bien desarrollados. Incluye las subfamilias Tellininae y Macominae cuya identificación debe ser muy cuidadosa.

SUBFAMILIA TELLININAE BLAINVILLE, 1814

Escultura diversa; como carácter distintivo, la placa de la charnela presenta dientes laterales.

Género *Tellina* Linnaeus, 1758

Concha ovalada o alargada, comprimida, vértices del umbo dirigidos hacia delante; ligamento pequeño, externo; charnela con dos dientes cardinales, uno de ellos bífido y un diente lateral alargado a cada lado; seno palial amplio y profundo.

Subgénero *Tellina* Linnaeus, 1758

Superficie lisa y pulida; charnela con dos dientes cardinales y dos laterales en cada valva.



124

Tellina (Tellina) radiata Linnaeus, 1758 124
Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 675.

Concha de tamaño mediano a grande (50-110 mm), alargada, moderadamente inflada, relativamente gruesa y ligeramente curvada en la parte posterior hacia la derecha; blanco amarillenta con radios rosados o anaranjados; interior de la concha teñido de amarillo a rojo; superficie lustrosa, con líneas concéntricas y radiales microscópicas; el seno palial casi toca la huella muscular anterior. Habita en profundidades moderadas, en fondos de arena; se encuentra desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Laciolina* Iredale, 1937

Conchas medianas a grandes (50 a 100 mm), lisas, con una porción calcárea gruesa hundida por debajo del ligamento.



125

Tellina (Laciolina) laevigata Linnaeus, 1758 125
Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 675.

Concha de tamaño mediano a grande (90 mm), subcircular, delgada; superficie blanco-amarillenta, ocasionalmente con tonos rosas, rojos o anaranjados; margen anterior uniformemente redondeado, posterior con un arqueamiento postbasal; superficie lisa y brillante excepto por surcos radiales microscópicos, con algunas líneas de crecimiento. Habita en fondos arenosos de aguas someras; se distribuye de Veracruz a Yucatán.



126

Tellina (Laciolina) magna Spengler, 1798 126
Over det toskallede Slaegt Tellinerne. Skrifter af Naturhistorie Selskabet, Copenhagen, v. 4 (2), p. 76, lám. 12, fig. 1.

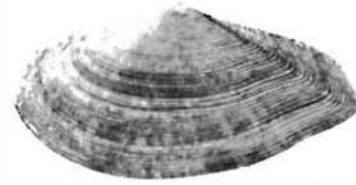
Concha grande (125 mm), fuerte, lisa; valva izquierda blanco-amarillenta, valva derecha rosa o anaranjada, con surcos concéntricos microscópicos; solamente el diente lateral anterior derecho está desarrollado. Habita en aguas muy someras, en fondos de arena; se ha registrado desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Tellinella* Mörch, 1953

Conchas con fuerte escultura concéntrica; diente antero-lateral derecho apartado de los cardinales; seno palial conectado enfrente de la impresión muscular por una cicatriz lineal; margen posterior de la concha doblado a la derecha.

Tellina (Tellinella) listeri Röding, 1798 127
Museum Boltenianum: pars secunda continens Conchylia. Hamburg, p. 185.

Concha de tamaño medio a grande (50-75 mm), alargada, fuerte; crema, con marcas marrón dispuestas en zig-zag; extremo posterior con rostro y el anterior suavemente redondeado; valva derecha con dos surcos radiales hacia el margen dorsal-posterior; superficie externa con cordones concéntricos finos pero fuertes. Habita comúnmente en fondos de arena calcárea alrededor de arrecifes de coral. Se le encuentra de Veracruz a Yucatán y en el Mar Caribe.



127

Subgénero *Merisca* Dall, 1900

Conchas menores de 25 mm; blanco sucio; con laminaciones concéntricas espaciadas; diente lateral de la valva derecha fuerte, débil o ausente en la valva izquierda; la mayoría son especies tropicales.

Tellina (Merisca) martinicensis Orbigny, 1842 128
Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'île de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, lám. 26, figs. 6-8.



128

Concha pequeña (11 mm), ovalada, algo truncada posteriormente, relativamente inflada; blanca o algunas veces iridiscente; valvas de igual convexidad; ornamentada con numerosas crestas laminares concéntricas (alrededor de 4 por mm); umbones subcentrales con el ápice apuntando hacia adelante o uno hacia el otro. Habita en aguas muy someras, con fondos de arena. Se ha registrado de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Acorylus* Olsson y Harbison, 1953

Conchas pequeñas, inferiores a 25 mm, sólidas, oblicuamente subovadas; charnela fuerte y pesada; con 2 dientes laterales fuertes en la valva derecha, equidistantes del diente cardinal; no existe un verdadero diente lateral en la valva izquierda; seno palial grande.

Tellina (Acorylus) gouldii Hanley, 1846 129
In: Sowerby, Thesaurus Conchyliorum, or monographs of genera of shells, editado por G. B. Sowerby, Jr., terminada por G. B. Sowerby [tercero del mismo nombre]. Londres, v. 1 *Tellina*, p. 272, lám. 56, fig. 16. (fide: Keen, 1971).

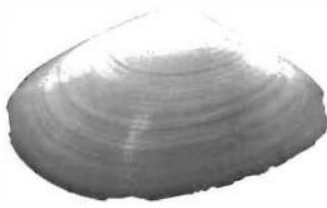
Concha pequeña (6-8 mm), sólida, fuerte; blanco lechoso; con débiles costillas concéntricas, evidentes sólo sobre la parte posterior roma y truncada. Habita en fondos de arena, en aguas someras; desde las costas de Tamaulipas a Yucatán y Quintana Roo.



129

Subgénero *Eurytellina* P. Fischer, 1887

Conchas grandes (25-70 mm), comprimidas lateralmente, alargadas, sin doblez posterior significativo; superficie con finas grabaduras concéntricas y una costilla interior débil que parte del área umbonal y pasa justo por la cicatriz del músculo anterior. Diente lateral de la valva derecha fuerte.



130

Tellina (Eurytellina) angulosa Gmelin, 1791 130
Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"]. Germany, v. 1, lám. 6, p. 3244.

Concha de tamaño mediano (50 mm), de forma subtriangular alargada, un poco inflada; blanca, bruñida, con tres bandas radiales que parten desde la región umbonal: dos posteriores y una anterior de color anaranjado a rojo; recubierta por un periostraco verde-amarillo; ornamentada con surcos concéntricos. La impresión del seno palial no toca el frente de la huella del músculo aductor. Habita en fondos de arena fina o arenolimosos, en aguas someras; se ha registrado desde las costas de Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



131

Tellina (Eurytellina) alternata Say, 1822 131
Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, p. 275.

Concha grande (50-70 mm), alargada, comprimida, sólida, moderadamente puntiaguda y doblada en el extremo posterior; bruñida, de color variable: blanca, amarilla o teñida de rosa; interior brillante, amarillo o rosado; escultura con finas y numerosas grabaduras concéntricas igualmente espaciadas; área cercana a los umbones lisa; valva derecha con cuatro a nueve grabaduras más por centímetro que la izquierda. Habita en fondos de arena y fango en aguas someras; se le encuentra de Tamaulipas a Yucatán.



132

Tellina (Eurytellina) alternata tayloriana Sowerby, 1867 132
Conchologia Iconica: or illustrations of the shells of molluscous animals. London, v. 17, *Tellina*, lám. 30, fig. 168.

Muy similar a la especie *T. alternata*, pero la coloración de toda la concha es rosa pálido a fuerte; con una fuerte costilla radial interior; valvas un poco más aplanadas y con una escultura concéntrica más diferenciada sobre la superficie dorsal anterior de la valva izquierda. Habita en fondos de arena fina, por debajo de línea de marea baja, hasta los 60 m de profundidad. Se distribuye desde Tamaulipas hasta Yucatán.



133

Tellina (Eurytellina) lineata Turton, 1819 133
Turton, William (1762-1835) A conchological dictionary of the British Islands. London: J. Booth, 1819. p. 168, lám. 4, fig. 16.

Concha pequeña (35 mm), alargada ovalada, un poco inflada, inequilateral; blanco puro o teñida de rojo; interior amarillo teñido de rosa; superficie aparentemente lisa pero con líneas concéntricas muy finas; seno palial rozando apenas la huella del músculo anterior. Habita en fondos de arena en aguas someras, desde el nivel de mareas hasta los 80 metros; se ha registrado en la costa atlántica mexicana, desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Angulus* Mühlfeld, 1811

Conchas frágiles, pequeñas, menores de 25 mm, comprimidas; valva izquierda un poco más inflada; escultura muy fina con líneas concéntricas. Charnela sin diente lateral en la valva izquierda; valva derecha con un diente lateral anterior muy cerca del cardinal.



134

Tellina (Angulus) mera Say, 1834 134
American Conchologist, n. 7, lám. 44.

Concha pequeña, delgada pero fuerte, subovalada, inflada; blanco opaco; umbo conspicuo y agudo, dispuesto en el centro; valvas dobladas en la parte posterior; superficie con líneas concéntricas incisas (grabadas, esculpidas en hueco), irregularmente espaciadas, más evidentes cerca de los márgenes. Habita en fondos arenolimosos, en aguas someras; se encuentra de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Tellina (Angulus) sybaritica Dall, 1881 135
 In: Agassiz, A. 1988. A contribution to American Thalassography. Three cruises of the United States Coast and Geodetic Survey Steamer 'Blake'. ["Report on the results of dredging, under the supervision of A. Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877-78) and in the Caribbean Sea (1879-80), by the U. S. Coast and Geodetic Survey Steamer 'Blake', XXIX, report on the Mollusca"]. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard, v. 9, p. 134; 1886, *ibid.*, v. 12, p. 277, lám. 6, fig. 11.

Concha pequeña (10 mm), alargada, fuerte, algo inflada; blanco translúcido, puede estar teñida de rojo, rosa, amarillo o anaranjado; superficie con numerosos cordones o líneas concéntricas incisas. Habita en fondos de arena, hasta 50 m de profundidad; se distribuye en las costas de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



135

Tellina (Angulus) tampaensis Conrad, 1866 136
 American Journal of Conchology, v. 2, p. 281, lám. 15, fig. 8.

Concha pequeña (15-25 mm), puntiaguda posteriormente; blanca, con manchas rosadas; con numerosas líneas de crecimiento microscópicas; línea del seno palial cerca de la impresión del músculo aductor anterior, desde donde desciende casi verticalmente hacia el margen ventral de la concha, para continuar hacia el extremo posterior. Habita en fondos arenosos en aguas someras; se ha recolectado en los litorales de Tamaulipas a Yucatán y en Quintana Roo.



136

Tellina (Angulus) texana Dall, 1900 137
 Proceedings. United States National Museum, v. 23, No. 1210, p. 313.

Concha pequeña (15 mm), más bien sólida, inflada; blanco iridiscente, algunas veces manchado de amarillo con sombras opalescentes; interior muy pulido; con las valvas de igual convexidad y la parte posterior aguda y doblada a la derecha. Habita en fondos de arena, en aguas someras, desde el nivel de las mareas hasta 50 m de profundidad. Se ha identificado en las costas de Tamaulipas a Yucatán.



137

Subgénero *Scissula* Dall, 1900

Concha pequeña, no mayor de 25 mm, filiforme, con liraciones concéntricas cruzadas por finas líneas cortantes o "scissulations" (del inglés "scissor", que significa cortar con tijeras y que aquí denominaremos incisiones); el diente lateral anterior presente sólo en la valva derecha; no confundirlas con las tellinas del subgénero *Strigilla*, que son más grandes.

Tellina (Scissula) candeana Orbigny, 1842 138
 Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'île de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, lám. 25, figs. 50-52.

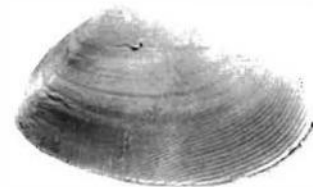
Concha pequeña (15 mm), con forma de ala; superficie pulida, amarillo o rosa; con pequeños surcos concéntricos limitados al declive posterior; el resto de la valva con conjuntos de incisiones muy cercanos. Habita en arena y en la base de las raíces de *Thalassia*; se ha reconocido en las costas del Golfo de México, desde Tamaulipas hasta Yucatán.



138

Tellina (Scissula) iris Say, 1822 139
 Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, p. 302.

Concha pequeña (15 mm), delgada, translúcida, con incisiones microscópicas; en el interior de las valvas hay líneas onduladas oblicuas evidentes y dos costillas radiales débiles de color blanco en el extremo posterior. Habita comúnmente en la zona intermareal, en fondos de arena. Se ha registrado de Veracruz a Yucatán.



139



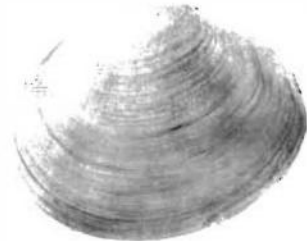
140

Tellina (Scissula) similis Sowerby, 1806 140
The British miscellany; or colored figures of new, rare, or little known animal subjects; many not before ascertained to be inhabitants of the British Isles; and chiefly in the..., v. 2, lám. 12, p. 29, lám. 75.

Concha pequeña (25 mm), moderadamente alargada y poco comprimida, delgada pero fuerte; blanco opaco o rosa, con tinte amarillo y 6 a 12 franjas radiales rojizas; interior amarillo con rayos rojos, rosas o amarillos; con una mancha roja sobre la charnela, enfrente del diente cardinal; seno palial próximo pero sin tocar la huella muscular anterior; escultura con líneas de crecimiento concéntricas y numerosos cordones concéntricos, los cuales cruzan la mitad de las tres cuartas partes de la concha en ángulo oblicuo; declive posterior de la valva derecha con cordones concéntricos más acentuados. Habita en fondos arenosos; se ha recolectado en las costas de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Arcopagia* Brown, 1827

Concha grande, orbicular, gruesa; con un diente lateral fuerte sobre la valva derecha. Seno palial redondeado y profundo.



141

Tellina (Arcopagia) fausta Pulteney, 1799 141
Catalogues of the birds, shells, and some of the more rare plants of Dorsetshire, p. 29; 1813, 2ª ed., p. 30, lám. 5, fig. 5.

Concha mediana o grande (hasta 100 mm), subcircular, oval, moderadamente inflada, muy pesada y fuerte; superficie semibrillante, blanca, a veces con tonalidades amarillas; igual en el interior. Vértice subcentral; margen posterior recto, truncado. Exterior de la concha casi liso, excepto por líneas de crecimiento irregularmente espaciadas y algunas estrías radiales muy finas. Habita sobre fondos arenosos con *Thalassia*, de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Género *Tellidora* H. y A. Adams, 1856

Conchas blancas, trigonales, comprimidas; márgenes anterior y posterior con espinas romas; ligamento corto y hundido.



142

Tellidora cristata (Récluz, 1842) 142
Description de deux coquilles nouvelles. Revue Zoologique, par la Société Cuvierienne, v. 5, p. 270.

Concha pequeña (25-37 mm), aproximadamente oval, comprimida; toda blanca; con la valva izquierda muy plana y la derecha ligeramente inflada; margen dorsal de las valvas con crenulaciones o denticillos. Habita en fondos arenosos en aguas someras; se le ha identificado en lagunas litorales y en las costas de Tamaulipas a Yucatán.

Género *Strigilla* Turton, 1822

Conchas pequeñas pero fuertes (25 mm), circulares u ovals, esculpidas con fuertes grabaduras oblicuas que corren cruzando las valvas y tomando la forma de "V o W", especialmente en el tercio anterior; con dos dientes cardinales en cada valva, uno de ellos bífido.



143

Subgénero *Strigilla* Turton, 1822

Strigilla (Strigilla) carnaria (Linnaeus, 1758) 143
Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 676.

Concha pequeña (25 mm), inflada, con la valva derecha más convexa; completamente rosa o con el borde blanco; ornamentación con grabaduras fuertes y oblicuas en forma de "V" sobre el declive posterior; seno palial amplio, que parte frente a la huella del músculo anterior en las fomas adultas. Habita en aguas someras; se ha encontrado desde Tamaulipas hasta Yucatán.

Strigilla (Strigilla) pseudocarnaria Boss, 1969 144
Johnsonia, v. 4, no. 47, p. 352, lám. 166, figs. 1, 2.

Concha pequeña (22 mm), lenticular, subovalada, moderadamente inflada; blanco semitranslúcido con bandas concéntricas rosa; diente cardinal bifido en la valva derecha, fuertemente inclinado hacia atrás; ornamentación de incisiones oblicuas desde el margen anterodorsal al ventral; es notable cómo en el tercio posterior de la valva las incisiones cambian de dirección abruptamente hacia el margen posterior; ligamento protuberante. Habita en fondos de arena y fango; se distribuye desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Pisostrigilla* Olsson, 1961

Declive posterior con dos o tres hileras de incisiones en "V".

Strigilla (Pisostrigilla) mirabilis (Philippi, 1841) 145
Archiv fuer Naturgeschichte, v. 7, p. 260; 1846, Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig gekannter Conchyliden. Kassel, v. 2 *Tellina*, lám. 4, fig. 8.

Concha pequeña (25 mm), inflada, subovada; bruñida, toda blanca; con tres a cuatro hileras de incisiones en forma de "V" sobre el declive posterior, formando un patrón de zigzag doble; seno palial separado de la huella del aductor anterior. Habita en arena fina, de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

SUBFAMILIA MACOMINAE OLSSON, 1961

Charnela sin dientes laterales. Conchas generalmente blancas y es muy raro que presenten manchas de otro color. Escultura muy aplanada.

Género *Macoma* Olsson, 1961

Las Macomas son Tellinas modificadas; se pueden distinguir por no presentar dientes laterales; generalmente blancas, de consistencia caliza o calcárea. Porción posterior de la concha con un fuerte doblés; seno palial más largo en una valva que en la otra; en general las conchas son alargadas, con aspecto cuadrangular.

Subgénero *Psammacoma* Dall, 1900

Concha alargada, de forma "Tageloide" (semejante a las del género *Tagelus*), valvas casi iguales, margen posterior corto, ligeramente doblado; ligamento y resilium adheridos a todo lo largo, cicatriz estrecha y externa; el seno palial no se extiende hasta la cicatriz del músculo aductor anterior.

Macoma (Psammacoma) brevifrons (Say, 1834) 146
American Conchologist, no. 7, lám. 44.

Concha mediana (40 mm), oblonga; superficie brillante, blanca, generalmente teñida de azul o anaranjado en las regiones central y umbonal; recubierta de un periostraco café claro; con numerosas líneas de crecimiento por debajo de los umbones lisos y una débil saliente radial en la parte posterior. Extremo anterior ligeramente corto y redondeado. Habita en aguas someras y fondos arenosos. Se le ha registrado de Tamaulipas a Quintana Roo.

Subgénero *Austromacoma* Olsson, 1961

Seno palial grande, alto, con la punta abajo de los umbones y conectado a la impresión muscular anterior.



144



145



146

Macoma (Austromacoma) constricta (Bruguère, 1792) 147
Actes de la Societé d'Histoire Naturelle de Paris, v. 1, p. 126.

Concha de tamaño medio (25-70 mm), subcuadrada, inequivalva, inequilateral; blanco sucio; recubierta de un periostraco denso, especialmente en las áreas marginales; superficie con finas líneas de crecimiento irregulares; una ligera saliente marca el declive posterior, suavemente doblado a la derecha. Umbones redondeados; ligamento largo y liso; diente cardinal débil y sin dientes laterales. Línea palial débilmente marcada; el seno palial se extiende hasta cerca de la cicatriz del músculo aductor anterior. Habita en bahías y lagunas litorales, tolerando amplios intervalos halinos, forma parte de la infauna en fondos blandos. En las costas de México se ha localizado desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

Género *Psammotreta* Dall, 1900

Impresiones de los músculos aductores de tamaño desigual; el posterior más largo y estrecho, ligamento externo inserto en un agujero de la charnela junto al diente cardinal.

Subgénero *Florimetis* Olsson y Harbison, 1953

El tipo del subgénero es *P. (F.) intastriata* (Say, 1827).

Psammotreta (Florimetis) intastriata (Say, 1827) 148
Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 5, p. 218.

Concha mediana a grande (65 mm), elíptica, irregular, delgada pero fuerte; blanca; fuertemente doblada; el extremo posterior de la valva derecha con una costilla radial fuerte, mientras que la valva izquierda lleva un surco radial; seno palial grande. Habita en fondos fangosos con fanerógamas marinas, generalmente en las cercanías de los manglares. Se ha identificado desde Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Familia **DONACIDAE** Fleming, 1828

Concha triangular cuneiforme, fuerte, con valvas que cierran casi herméticamente; seno palial amplio y grande; charnela con dos dientes cardinales y uno o más dientes laterales en cada lado; vértice opistogiro; ligamento externo.

Género *Donax* Linnaeus, 1758

Márgenes internos de ambas valvas denticulados; margen posterior corto y aplanado; ornamentación predominantemente radial; seno palial muy largo.

Donax denticulatus Linnaeus, 1758 149
Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 683.

Concha pequeña (25 mm), triangular alargada, fuerte, inflada; color variable, en general violeta, marrón o amarillo, con radios más oscuros; superficie con finos surcos radiales y lo más importante es la presencia de dos costillas bajas curvadas hacia el declive posterior de cada valva y orificios microscópicos en los lados de las valvas. Habita en la zona mesolitoral en playas arenosas. Sólo se ha localizado en Yucatán y el Mar Caribe.

Donax texasianus Philippi, 1847 150
Zeitschrift für Malakozoologie, 1847, p. 77.

Concha pequeña (10 a 15 mm), muy obesa, de forma trigonal; blanco con azul, amarillo o rosa, sin radios más oscuros; extremo posterior de la concha fuertemente truncado, con finos cordones ligeramente globulosos en el declive posterior, que en ocasiones le dan una apariencia cancelada; extremo anterior estrecho, con líneas concéntricas microscópicas, espaciadas, alternando con surcos finos. Habita en aguas someras y fondos mixtos. Se localiza desde Tamaulipas hasta Yucatán.



147



148



149



150

Donax variabilis Say, 1822..... 151
 Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, p. 305.

Concha pequeña (20 mm); de color variable, puede ser blanco, amarillo, rosa, púrpura o azul, con rayos de colores más oscuros, muy brillante, especialmente en el interior. Margen ventral de las valvas recto y casi paralelo al margen dorsal; extremo anterior adelgazado y comúnmente liso, pero al microscopio muestra grabaduras y líneas radiales en la parte media de las valvas; hacia el extremo posterior aparecen pequeños cordones radiales que se van incrementado. Margen interno de las valvas con pequeñas denticulaciones. Habita en aguas someras, es común en la playa, en fondos arenosos. Se localiza de Tamaulipas a Yucatán y Quintana Roo.



151

Donax variabilis roemeri Philippi, 1849 152
 Zeitschrift für Malakozoologie, 1848 (Mar., 1849), p. 147.

La forma de esta subespecie está influida por las densidades de la población; la concha completa no es tan alargada y el margen ventral presenta una combadura; el extremo posterior es usualmente romo. La subespecie *D. v. roemeri* es muy común a lo largo de las costas mexicanas; habita en aguas someras y en fondos de arena, desde Tamaulipas hasta Yucatán.



152

Género *Iphigenia* Schumacher, 1817

Concha de forma elíptica, fuerte; blanca, con los umbones púrpura; sin lúnula ni escudo; charnela con dos dientes cardinales, uno de ellos bifido y los laterales son rudimentarios; seno palial grande y redondeado; periostraco delgado y decidido.

Iphigenia brasiliana (Lamarck, 1818) 153
 Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Paris, v. 5, p. 532.

Concha de tamaño mediano (60 mm), con forma de diamante, romboidal alargada (vista de lado); moderadamente inflada, fuerte; blanco marfil, con el vértice teñido de púrpura; recubierta de un periostraco brillante, café verdoso; declive posterior aplanado; superficie lisa con algunas líneas de crecimiento. Se distribuye a lo largo de la costa atlántica mexicana, desde Tamaulipas hasta Yucatán y el Mar Caribe.



153

Familia PSAMMOBIIDAE Fleming, 1828

Concha inequilateral; charnela con dos dientes cardinales; los laterales rudimentarios o ausentes; ligamento externo, anclado a una plataforma o ninfa; seno palial grande.

SUBFAMILIA SANGUINOLARIINAE GRANT Y GALE, 1931

Semejantes a las Tellinas, pero predominado el color rojo o púrpura, con ligamento grande y externo.

Género *Sanguinolaria* Lamarck, 1799

Concha grande, de convexidad media, valva izquierda ligeramente más aplanada. Charnela con dos dientes cardinales en cada valva, sin laterales. Ligamento externo, posterior a los umbones; resilium fijo sobre la superficie de una ninfa grande pero estrecha. Seno palial profundo, amplio y angular en la porción superior.

Subgénero *Psammotella* Herrmannsen, 1852

Concha alargada, valva izquierda muy plana, margen posterior estrecho y ligeramente doblado.

Sanguinolaria (Psammotella) cruenta (Lightfoot, 1786) 154
 [Lightfoot, John] In: A Catalogue of the Portland Museum, lately the property of the
 Duchess Dowager of Portland, deceased: which will be sold by auction, etc., London,
 p. 10.

[Para la discusión sobre la autoría de este catálogo, usualmente atribuido a D.
 Solander, ver P. Dance, Journal of the Society for the Bibliography of Natural History,
 vol. 4, pt. 1, pp. 30-34, 1962, y H. A. Rehder, Proceedings. United States National Museum,
 vol. 121, no. 3579, pp. 1-51, 1967.] (fide: Keen, 1971).

Concha de tamaño mediano a grande (90 mm), alargada, de aspecto lanceolado;
 rosa fuerte a rojo; margen posterior acuminado. Habita en aguas someras, en fondos
 de arena o mixtos; se ha registrado en Yucatán, Quintana Roo y el resto del Mar Caribe.



154

Género *Asaphis* Modeer, 1793

Concha alargada oblonga, con numerosos cordones radiales gruesos; dos dientes car-
 dinales prominentes en cada valva, el más largo bifido; seno palial grande y redondea-
 do al frente.

Asaphis deflorata (Linnaeus, 1758) 155
 Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1.
 Regnum animale, p. 687.

Concha mediana (50 mm de largo), moderadamente inflada; color variable, blanco
 amarillento, rosa, rojo o púrpura. Escultura con numerosas costillas radiales gruesas de
 tamaño irregular; ápices inflados y un poco enrollados sobre sí mismos. Habita en la
 zona intermareal; se ha identificado en las costas del Golfo de México, de Tamaulipas a
 Yucatán y en el Mar Caribe.



155

Familia SEMELIDAE Stoliczka, 1870

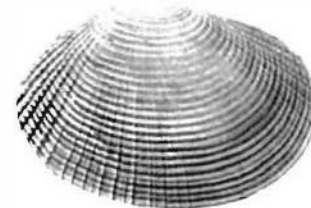
Las conchas de los semélidos son redondas a ovaladas, de tamaño medio, lisas o
 esculpidas concéntricamente. Las principales características para su identificación rad-
 ican en el ligamento, el cual en la mayoría se aloja en una cápsula sobre la placa de la
 charnela, adherido a lo largo de un resilífero oblicuo, por debajo de los dos pequeños
 dientes cardinales. El seno palial profundo, ancho, semicircular: charnela bien desarro-
 llada con dientes laterales en ambas valvas.

Género *Semele* Schumacher, 1817

Porción anterior de la concha generalmente alargada y umbones situados casi en la
 línea media. Resilium alojado en una depresión horizontal interna a manera de
 condróforo, paralela a la línea de la charnela, la cual presenta dos dientes cardinales
 en cada valva. Valva derecha con dos dientes laterales de distinta forma, prácticamente
 ausentes en la izquierda; ligamento externo. Seno palial amplio, redondeado, libre en
 su parte final.

Semele bellastrata (Conrad, 1837) 156
 Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 7, p. 239, lám. 20, fig. 4.

Concha pequeña (20 mm), oblonga, delgada; superficie externa amarillo blanqueci-
 no, con manchas rojas o púrpura; con numerosos cordones radiales y concéntricos que
 le dan una apariencia cancelada; presenta cierta variabilidad intraespecífica, pues en
 ocasiones los cordones radiales son más prominentes. Habita en aguas someras, en
 fondos mixtos de arena y fango; se encuentra a lo largo de las costas de Tamaulipas a
 Yucatán y en el Mar Caribe.



156

Semele proficua (Pulteney, 1799) 157
 Catalogue of the Birds, Shells and some of the more rare Plants of Dorsetshire, p. 29, lám. 5, fig. 4.



157

Concha de tamaño mediano (40 mm), orbicular, equivalva; superficie externa blanco amarillento y en su interior amarillo brillante; escultura de finas líneas de crecimiento irregularmente espaciadas y líneas microscópicas radiales. Umbones casi centrales y puntiagudos; con un condróforo grande, dos pequeños dientes cardinales y la valva derecha con dos dientes laterales; impresiones musculares redondeadas; seno palial hundido, redondeado y oblicuo. Habita en bahías, formando parte de la infauna, en fondos de arena. Se distribuye desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

Semele purpurascens (Gmelin, 1791). 158
 Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3337.



158

Concha mediana (40 mm), ovalada oblonga, delgada, equivalva; de color variable en el exterior, pero en general amarillo crema o gris, con manchas anaranjadas o púrpuras; interior brillante con manchas púrpuras; esculpida con estrías concéntricas menos marcadas hacia el margen posterior y líneas inconspicuas entre las estrías, pero sin costillas radiales; las líneas tienden a converger. Umbones puntiagudos y posteriores a la línea central. Charnela con un condróforo horizontal y dos dientes cardinales; valva derecha con dos dientes laterales; cicatrices de los músculos de forma irregular. Seno palial profundo y semicircular. Habita en aguas poco profundas; en México se ha encontrado en bahías y lagunas, en fondos de arena fina, de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Subgénero *Semelina* Dall, 1900

El tipo del subgénero es *S. (S.) nuculoides* (Conrad, 1841), en el cual el extremo anterior es alargado.

Semele (Semelina) nuculoides (Conrad, 1841) 159
 American Journal of Science, v. 41, p. 347.



159

Concha mediana a grande (40 a 60 mm); blanca, con radiaciones amarillas o rojas; con umbones pequeños, cercanos al extremo posterior. Margen dorsal anterior alargado y ligeramente curvado; superficie con finas costillas concéntricas, algunas veces afiladas sobre el declive posterior, donde también se observan finas estriaciones radiales; orificio del resilium inconspicuo. Habita en aguas someras en fondos de arena, de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Género *Cumingia* Sowerby, 1833

Conchas delicadas y frágiles, ornamentadas con lamelas concéntricas. Resilium ovalado, diente cardinal largo en la valva derecha y muy pequeño o sin él en la valva izquierda. Lúnula pequeña y lisa; escudo alargado en la valva izquierda. Seno palial grande y confluye por debajo con la línea palial; margen anterior corto, redondeado y el posterior alargado y anguloso.

Cumingia coarctata Sowerby, 1833 160
 Proceedings. Zoological Society of London, lám. 1 (1833), p. 34.



160

Concha grande (50 a 100 mm), delgada y frágil; oblonga, ligeramente aguda hacia el extremo posterior. Exterior blanco opaco, con delgadas líneas concéntricas laminares. Se parece a las Tellinas, con las que es fácil confundirla. Habita en fondos fangosos, en aguas someras. Se le ha encontrado en los litorales y lagunas mexicanas, desde Tamaulipas hasta Yucatán.

Cumingia tellinoides vanhyningi Reehder, 1939 161
The Nautilus, v. 53, p. 19, lám. 6, figs. 13-14.

Concha pequeña (10 a 20 mm), frágil, delgada; blanco calizo; extremo posterior ligeramente agudo y doblado, marcado por una saliente que forma el declive posterior; superficie con finas líneas de crecimiento desvanecidas. Umbones puntiagudos, posteriores a la línea central; ambas valvas poseen un diente cardinal pequeño y dientes laterales anterior y posterior. Cicatriz del músculo aductor anterior alargada y la posterior redondeada; a esta última confluye la línea palial; seno palial profundo y arqueado. Habita en aguas someras, enterrada en fondos suaves y fangosos formando parte de la infauna somera. Habita en el Golfo de México desde Tamaulipas hasta Yucatán.



161

SUBFAMILIA SCROBICULARIIDAE H. Y A. ADAMS, 1856

Conchas de longitud mediana (60 mm), frágiles, orbiculares, blancas translúcidas, moderadamente comprimidas. Resilium interno y sostenido por un condróforo lineal. Valva derecha con dos dientes cardinales y dos laterales laminares. Seno palial largo y ancho, confluyendo por debajo con la línea palial.

Género *Abra* Lamarck, 1818

Conchas frágiles, de tamaño medio a grande (50-80 mm), ovaladas, lisas y moderadamente comprimidas; blanco translúcido. Resilium interno y condróforo lineal; ligamento parcialmente externo; valva derecha con dos dientes cardinales y, en general, con dos laterales laminares. Seno palial grande y amplio, confluye por debajo con la línea palial.



162

Abra aequalis (Say, 1822) 162
Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, p. 307.

Conchas medianas (60 mm), algo globulosas; blanco translúcido; superficie lisa y brillante, ligeramente iridiscente; margen anterior de la valva derecha estriado; umbones pequeños y agudos, con dos dientecillos cardinales en la valva derecha, uno de ellos más pequeño; valva izquierda sin dientes laterales y sólo un anterolateral en la derecha; condróforo alargado, se extiende posteriormente a partir del diente cardinal; seno palial grande, dirigido hacia arriba y hacia adelante. Habita en aguas poco profundas, enterrada someramente en sedimentos limo-arenosos; se ha encontrado en lagunas costeras, de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Familia SOLECURTIDAE Orbigny, 1846

Conchas alargadas, cuadrangulares, entreabiertas en ambos extremos. Charnela subcentral, placa de la charnela débil y estrecha. Seno palial presente.

Género *Tagelus* Gray, 1847

Conchas de tamaño mediano a grande (25-85 mm); forma alargada, ligeramente cilíndricas, comprimidas, oblongas; periostraco café; parte interior de la concha violeta o café; ápices próximos a la parte media del margen dorsal, con ambos extremos redondeados y entreabiertos. Charnela estrecha, con dos pequeños dientes cardinales en la valva derecha y uno solo en la izquierda.

Tagelus plebeius (Lightfoot, 1786) 163
[Lightfoot, John] In: A Catalogue of the Portland Museum, lately the property of the
Duchess Dowager of Portland, deceased: which will be sold by auction, etc., London,
p. 42.

[Para la discusión sobre la autoría de este catálogo, usualmente atribuido a D.
Solander, ver P. Dance, Journal of the Society for the Bibliography of Natural History,
vol. 4, pt. 1, pp. 30-34, 1962, y H. A. Rehder, Proceedings. United States National Museum,
vol. 121, no. 3579, pp. 1-51, 1967.] (fide: Keen, 1971).

Concha grande (50-85 mm), alargada, de contorno rectangular, con el extremo posterior redondeado y truncado anteriormente en forma oblicua; periostraco delgado, café verdoso, con aspecto lustroso. Equivalvas, moderadamente globulosas; con líneas de crecimiento débiles y una costilla radial en el declive posterior; ápices indistintos, en general más próximos al extremo posterior de la concha; charnela con dos pequeñas proyecciones de dientes cardinales, con un callo grande y bulboso atrás de ellos; sin dientes laterales. Interior con dos impresiones musculares y seno palial profundo. Habita en fondos mixtos de arena y limo en todo el Golfo de México y en el Mar Caribe.



163

Subgénero *Mesopleura* Conrad, 1868

Conchas con una costilla radial interna que se proyecta desde el área charnelar hasta el borde ventral.

Tagelus (Mesopleura) divisus (Spengler, 1794) 164
Noeiere Bestemmelse og Udvidelse af det Linneiske Genus *Solen*. Skrifter af
Naturhistorie Selskabet. Skrift, Copenhagen., v. 3, (2) p. 96.

Concha de tamaño medio (25-40 mm), alargada subcilíndrica, aplanada y equivalva; frágil, de superficie lisa, con los extremos ligeramente abiertos; periostraco café brillante; superficie externa púrpura blanquecino, con bandas radiales púrpura intenso; interior más oscuro; valvas reforzadas internamente por una costilla radial, que cruza el centro y se proyecta del área charnelar al borde ventral; ápices posteriores al centro del margen dorsal; con dos dientes cardinales y sin dientes laterales; interior con dos impresiones musculares; seno palial profundo. Habita en aguas someras, en bahías y lagunas litorales, en sedimentos mixtos, formando parte de la infauna superficial, en todo el Golfo de México y Mar Caribe.



164

SUPERFAMILIA DREISSENACEA GRAY, 1840

Los ápices desplazados anteriormente, interior de la concha de aspecto porcelanoso, ligamento hundido, charnela sin dientes, cavidad de los ápices limitada por una placa estrecha, periostraco fibroso.

Familia DREISSENIDAE Gray, 1840

Son bivalvos pequeños que superficialmente se parecen a los mejillones; pero éstos tienen una plataforma por debajo de los ápices para la fijación del músculo aductor anterior.

Género *Mytilopsis* Conrad, 1858

Conchas muy parecidas a las de los mejillones; músculo anterior adherido a una plataforma en la porción apical; en ocasiones con pequeñas proyecciones en forma de dientes debajo del septo en donde se fija el músculo bisal. Viven en aguas salobres.

Mytilopsis leucophaeata (Conrad, 1831) 165
Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 6, p. 263, lám. 11, fig. 13.

Concha de talla pequeña a mediana (15-25 mm); café azulado a café grisáceo; interior blanco azulado no pulido; valvas alargadas y parcialmente curvadas; superficie rugosa con líneas de crecimiento evidentes; con un septo transversal o pequeña plataforma en donde se fija el músculo aductor anterior; con un diente triangular en cada valva; ligamento interno. Línea palial simple, con dos cicatrices musculares. Habita en aguas salobres, siendo muy frecuente en lagunas costeras del Golfo de México, desde Tamaulipas a Yucatán, especialmente en zonas de salinidad baja.



165

Familia TRAPEZIIDAE Lamy, 1920

Concha elongada, ápices cercanos al extremo anterior; plataforma de la charnela angosta, normalmente con dos dientes cardinales en cada valva, uno posterior y otro pequeño anterolateral.

Género *Coralliophaga* Blainville, 1824

A primera vista son muy parecidas a las Litofagas, pues también son perforadoras de coral. Dientes pequeños y comprimidos, sólo con dos cardinales y un lateral en cada valva; línea palial sinuosa; exterior estriado radialmente.



166

Coralliophaga coralliophaga (Gmelin, 1791) 166
Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3305.

Concha de tamaño medio a grande (50 mm), alargada; blanco amarillento; con los umbones en el extremo anterior; escultura fina, con cordones radiales y laminaciones concéntricas en el margen posterior. Es una especie perforadora de rocas coralinas y también de las conchas de otros moluscos; se localiza en aguas someras, de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

SUPERFAMILIA CORBICULACEA GRAY, 1847

Conchas ovaladas, porcelanasas; con estrías concéntricas; ligamento externo; charnela con más de tres dientes cardinales, la valva derecha con un diente cardinal más largo que los otros; línea palial completa o con un pequeño seno.

Familia CORBICULIDAE Gray, 1847

Son almejas marinas o de agua salobre, recuerdan a los Venéridos, pero con un seno palial pequeño o sin él; con tres dientes cardinales en cada valva y con dientes laterales anterior y posterior; carecen de lúnula y escudo. Son almejas comestibles en México y Sudamérica.

Género *Polymesoda* Rafinesque, 1820

Conchas aovadas a triangulares, casi lisas, cubiertas de un fino periostraco pelúcido; seno palial estrecho y corto. Charnela con dos dientes laterales no aserrados.

Polymesoda caroliniana (Bosc, 1802) 167
 Louis Augustin Guillaume Bosc (1802). Histoire naturelle des coquilles: contenant leur description, les mœurs des animaux qui les habitent et leurs usages: avec figures dessinées d'après nature, v. 3, p. 37, lám. 18, fig. 4.

Concha grande (30- 70 mm), fuerte, subtriangular, obesa, equivalva e inequilateral; con periostraco pelucido o fibroso, formando ondulaciones escamosas y generalmente erosionado cerca de los umbones; superficie externa café claro amarillento, con los umbones rosa salmón; interior blanco azulado y en la parte dorsal central con un tinte rosa a salmón, en ocasiones con manchas púrpura. Exterior casi liso, con débiles líneas de crecimiento. La charnela lleva en cada valva tres pequeños dientes, casi verticales, por debajo del ápice; así como un diente anterior y otro posterior. Ligamento externo, grande y estrecho, café oscuro; línea palial tenue; seno palial estrecho que asciende en la parte media; interior con dos huellas musculares casi del mismo tamaño. Habita en aguas marinas y salobres, en fondos suaves, formando parte de la infauna. En las costas mexicanas del Golfo de México se distribuye desde Tamaulipas hasta Campeche.



167

SUPERFAMILIA VENERACEA RAFINESQUE, 1815

Conchas fuertes, de forma oval, con ornamentación predominantemente concéntrica o radial, algunas llevan láminas o espinas, especialmente cerca del declive posterior. Umbones desplazados anteriormente y enrollados hacia adentro (prosogiros); ligamento externo, posterior a los umbones; generalmente con tres dientes cardinales en cada valva (en algunos sólo dos en una de las valvas); seno palial grande.

Familia VENERIDAE Rafinesque, 1815

Los Venéridos son almejas con las más diversas formas, estructuras y ornamentaciones entre los bivalvos. Concha porcelanosa de diversos tamaños, algunas con la superficie brillante; de formas ovaladas o cardiformes, inequilateras, con los umbones frente a la línea media. Ligamento externo sobre una placa especial o ninfa, algunas presentan ninfas adicionales que asemejan dientes, lo que puede complicar la charnela, la cual en general consiste de tres dientes cardinales en cada valva, de los cuales uno o dos pueden ser bifidos; en ciertos géneros se presenta, en la parte anterolateral de la charnela, un diente en la valva derecha. Línea palial más o menos con seno profundo, lo que refleja sus hábitos cavadores.

SUBFAMILIA VENERINAE RAFINESQUE, 1815

En general con escultura gruesa, tanto radial como concéntrica; tres dientes cardinales en cada valva; un anterolateral presente, extraordinariamente vestigial, en especial en la valva izquierda. Margen ventral crenulado.

Género *Mercenaria* Schumacher, 1817

Concha grande y gruesa, lúnula bien marcada y en forma de corazón, delimitada por una línea; margen interno crenulado; con tres dientes cardinales en cada valva.

Mercenaria campechiensis (Gmelin, 1791) 168
 Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3287.

Concha grande (80-120 mm); ovada triangular, equivalva, inequilateral y obesa, gruesa, pesada, tan ancha como larga; grisácea; interior blanco porcelanoso con manchas púrpuras; exterior con gran cantidad de costillas concéntricas y líneas de crecimiento; lúnula excavada y tres dientes cardinales en cada valva; el cardinal medio izquierdo dividido; impresiones musculares conectadas con la línea palial; seno palial corto y anguloso. Habita en bahías y zonas con influencia marina en lagunas costeras; infaunal en fondos arenosos con fragmentos de concha; se distribuye desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



168



169

Concha triangular u ovalada, gruesa y fuerte, con márgenes finamente crenulados, lúnula y escudo bien definidos; charnela con tres dientes cardinales y un lateral posterior pequeño; sin lateral anterior; seno palial pequeño y de aspecto triangular.

Subgénero *Chione* Mühlfeld, 1811

Superficie cancelada, costillas radiales y concéntricas de igual solidez. Seno palial pequeño; dientes cardinales lisos o ligeramente acanalados.

Chione (Chione) cancellata Linnaeus, 1767 169
Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám.6, p. 3287.

Concha pequeña (25 mm), subtriangular u ovalada; blanco a gris, en ocasiones con manchas marrón castaño; interior blanco a rosa o púrpura; gruesa, con fuertes crestas laminares concéntricas y costillas radiales; escudo largo, liso y en forma de "V"; lúnula cardiforme. Habita en aguas someras, siendo común en arena mixta a gruesa o entre vegetación de pastos marinos. Se ha registrado de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



170

Subgénero *Lirophora* Conrad, 1863

Concha trigonal-ovada, sólida, pesada, brillante, esculpida con pliegues concéntricos gruesos o aplanados, que se continúan a través de la concha o con láminas (lamelas) en los márgenes.

Chione (Lirophora) clenchi Pulley, 1952 170
Texas Journal of Science, v. 4, p. 61, lám. A, figs. 3-5.

Concha pequeña a mediana (35 mm de largo), gruesa y sólida, crema, ornamentada por 12 a 15 costillas bajas y redondeadas. Lúnula cardiforme y vista de un lado el margen dorsal es casi recto. Habita en aguas someras marinas y lagunares, en sustratos arenosos, de Tamaulipas a Campeche.

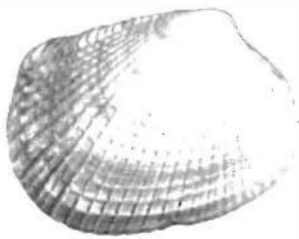


171

Chione (Lirophora) latilirata (Conrad, 1841) 171
Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings, v. 1, p. 28.

Concha pequeña (25 mm), subtrigonal, muy gruesa y sólida, inequilateral; superficie pulida, crema, con moteados rosa a café; con cinco a nueve costillas concéntricas largas y bulbosas, casi siempre redondeadas, pero en algunos ejemplares se vuelven cortantes en el ápice; las costillas no se adelgazan y aplanan en los extremos. Lúnula en forma de corazón y, en vista lateral, con el margen dorsal casi recto. Habita en fondos de arena en la zona costera; se ha registrado desde Tamaulipas hasta Yucatán y en Quintana Roo.

Subgénero *Timoclea* Brown, 1827



172

Escultura predominantemente radial; la concéntrica endeble; el diente medio izquierdo y los dos cardinales posteriores hendidos; escudo liso; sífonos unidos a sus orificios.

Chione (Timoclea) grus (Holmes, 1860) 172
Holmes, F. S. (1858-1860). Post Pleistocene fossils of South-Carolina, xii, 122 p., 28 pl. (Le site des oursins fossils: fasc. 1, p. 3-6, 1858). p. 37, lám. 7, fig. 5.

Concha pequeña (20 mm de largo), oblonga; exterior gris y algunos especímenes blancos, rosas o hasta anaranjados; interior blanco lustroso con manchas marrón en el extremo posterior; charnela coloreada de púrpura en ambos extremos; concha ornamentada con 30 a 40 costillas radiales cruzadas por cordones muy finos; cerca de una docena de costillas del margen posterior están cortadas a lo largo por un surco muy fino. Margen dorsal de la valva derecha ribeteado y sobrepuesto a la valva izquierda. Lúnula lisa, de aspecto cardiforme, café; escudo muy estrecho y hundido. Habita en fondos mixtos en aguas salobres. Se encuentra en las costas de Tamaulipas a Campeche.

Chione (Timoclea) pygmaea (Lamarck, 1818) 173
Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Paris, v. 5, p. 585.

Concha pequeña (8-12 mm), semejante a *C. grus* pero con escamas; superficie generalmente rosa; interior blanco; con cuatro o cinco manchas con aspecto de zebra sobre el escudo, lúnula blanca; dientes púrpura en la mitad posterior de la charnela. Habita en fondos de arena, en aguas poco profundas de las costas de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Género *Anomalocardia* Schumacher, 1817

Lúnula grande e impresa; ornamentación predominantemente concéntrica; periostraco a manera de barniz.

Anomalocardia auberiana (Orbigny, 1842) 174
Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'île de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, lám. 26, figs. 35-37.

Concha pequeña (12-20 mm), que asemeja el ala de un ave, con la parte posterior puntiaguda, equivalva e inequilateral; color variable, crema lustroso o blanco, a menudo con manchas café; interior blanco con manchas café o púrpura en el margen posterior. Superficie con costillas concéntricas redondeadas, más prominentes cerca del ápice; vistas con aumento muestran líneas radiales muy finas; declive posterior rostrado; umbones delgados; escudo profundo, bordeado por una tenue costilla; lúnula suavemente marcada; charnela con tres dientes cardinales en cada valva; diente anterior de la valva derecha pequeño y horizontal; interior con dos impresiones musculares conectadas con la línea palial; seno pequeño y anguloso; bordes marginales crenulados. Habita en fondos mixtos, en aguas marinas y salobres. Es una especie común en las lagunas costeras, desde Tamaulipas hasta Yucatán y Quintana Roo.

Anomalocardia aff. *A. leptalea* (Dall, 1894) 175
In: Agassiz, A. 1888. A contribution to American Thalassography. Three cruises of the United States Coast and Geodetic Survey Steamer 'Blake'. ["Report on the results of dredging, under the supervision of A. Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877-78) and in the Caribbean Sea (1879-80), by the U. S. Coast and Geodetic Survey Steamer 'Blake', XXIX, report on the Mollusca"]. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology. Harvard, v. 25, p. 114, fig. 5.

Concha pequeña (12-13 mm), triangular, con el extremo posterior ligeramente truncado; amarillo con rayas o puntos café o púrpura; ligamento externo; márgenes internos crenulados; con costillas radiales débiles, cruzadas por pliegues concéntricos ondulados. Habita en aguas someras, en fondos de arena y lodo, infaunal. Se ha localizado en los litorales de Yucatán y Quintana Roo.

Género *Protothaca* Dall, 1902

Escudo en la valva izquierda, estrecho y aplanado. Diente cardinal de la valva derecha pequeño. Escultura externa con finas costillas canceladas o con cordones.

Subgénero *Leukoma* Römer, 1857

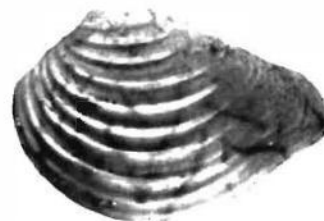
Valva izquierda con un escudo oblicuo; lúnula con costillas radiales cortantes.



173



174



175

Protothaca (Leukoma) granulata (Gmelin, 1791) 176
 Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig
 ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3277.

Concha pequeña (15-30 mm), muy semejante a *Chione cancellata*, pero ornamentada con fuertes costillas radiales muy juntas, cruzadas por líneas concéntricas, que forman pequeñas protuberancias en las intersecciones, dándole a la concha una apariencia granulosa; color variable, blanco, amarillento, con manchas púrpura o café. Habita en aguas someras, en fondos arenosos o coralinos disgregados, preferentemente con vegetación. Se ha recolectado en las costas de Campeche, Yucatán y Quintana Roo.



176

SUBFAMILIA MERETRICINAE GRAY, 1847

Conchas con la superficie lisa; charnela con dientes cardinales fuertes; el diente anterolateral en la valva derecha usualmente flanqueado por denticulos arriba y abajo.

Género *Tivela* Link, 1807

Concha trigonal, ovalada inflada, gruesa, lisa; vértice central; lúnula grande, bordeada con una línea fina; carecen de escudo; charnela con tres dientes cardinales en cada valva; diente lateral anterior grande en la valva izquierda.

Tivela abaconis Dall, 1902 177
 Proceedings. United States National Museum, v. 26, no. 1312, p. 380, lám. 13, fig. 3.

Concha pequeña (15 mm), subtriangular; superficie externa lisa y pulida, blanco amarillento con manchas o líneas marrón dispuestas en zig-zag concéntricamente; ápice e interior teñidos de rosa, desvaneciéndose hacia el margen ventral; moderadamente inflada, subtranslúcida, un poco delgada; vértice subcentral. Habita en aguas someras, en fondos de arena gruesa; se ha registrado desde Veracruz hasta Quintana Roo.



177

Tivela floridana Rehder, 1939 178
 The Nautilus, v. 53, p. 18, lám. 6, figs. 2, 3.

Concha pequeña (20 mm), subcuadrada; exterior pulido, teñido de púrpura; interior moteado con púrpura o café; charnela central; concha muy bruñida, con líneas de crecimiento microscópicas cerca de los márgenes. Habita en fondos de arena, en aguas someras; se le localiza de Veracruz a Yucatán.



178

Tivela mactroides (Born, 1778) 179
 Index Rerum Naturalium Musei Caesarei Vindobonensis, p. 53; Part. I: Testacea. Vienna, xlii + 458 pp., 1 pl.

Concha de tamaño mediano (35 mm), triangular, inflada, lisa; crema, con amplias bandas radiales marrón; umbo teñido de púrpura; ápice central y prominente, con el margen posterior algo más largo que el anterior. Habita en aguas turbulentas, en la zona de resaca; se registra de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



179

Género *Transennella* Dall, 1883

Charnela con un diente lateral izquierdo ajustado a la foseta de la valva derecha; margen interno de las valvas con surcos oblicuos, con numerosas líneas microscópicas paralelas a las líneas de crecimiento en el margen ventral de las valvas; seno palial anguloso, oblicuo.



180

Transennella cubaniana (Orbigny, 1842) 180
 Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'Île de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, lám. 26, figs. 44-46.

Concha muy pequeña (5-7 mm), trigonal; blanco puro y raramente con franjas café; margen posterior más largo que el anterior; márgenes internos con surcos oblicuos; escultura de finas líneas concéntricas incisas. Habita en aguas someras, en fondos de arena. Se ha registrado de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



181

Transennella stimpsoni Dall, 1902 181
 Proceedings. United States National Museum, v. 26, no. 1312, p. 379; 1902, ibid, v. 24, no. 1264, lám. 31, figs. 5, 7.

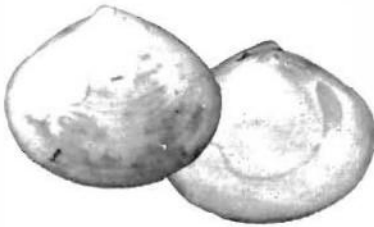
Concha pequeña (12 mm), redondeada trigonal; crema, con dos o tres bandas radiales marrón claro; interior comúnmente teñido de púrpura; vértice subterminal; superficie lisa, excepto por finas líneas de crecimiento; margen interno cortado por líneas microscópicas tangenciales; seno palial largo. Habita en aguas someras, con fondos de arena, entre rocas, corales y algas calcáreas. En la costa oriental de México se distribuye desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.

SUBFAMILIA CIRCINAE DALL, 1896

Línea palial casi completa; superficie con costillas radiales, que algunas veces se dividen en dos.

Género *Gouldia* C. B. Adams, 1847

Concha con vértices diminutos; lúnula larga, sin escudo; ornamentación concéntrica o reticulada.



182

Gouldia cerina (C. B. Adams, 1845) 182
 Proceedings of the Boston Society of Natural History, v. 2, p. 9.

Concha pequeña (10 mm), trigonal, sólida, fuerte, comprimida; blanca, a veces con líneas marrón; ornamentada con finas líneas concéntricas, cruzadas por líneas radiales más finas, visibles en ocasiones hacia los márgenes anterior y posterior; ápice central pequeño y puntiagudo. Habita en aguas someras, en fondos de arena. Se ha registrado en las costas de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

SUBFAMILIA PITARINAE STEWART, 1930

Ápice generalmente cerca del extremo anterior; tres dientes cardinales sin tender a ser radiales; anterolaterales bien desarrollados; margen ventral liso; superficie lisa en general; lúnula en forma de corazón, sin escudo; seno palial profundo.

Género *Pitar* Römer, 1857

Conchas convexas con grandes umbones; diente anterolateral adaptado a una foseta bien desarrollada de la valva derecha. Diente medio cardinal izquierdo grande; diente cardinal posterior derecho aplanado.

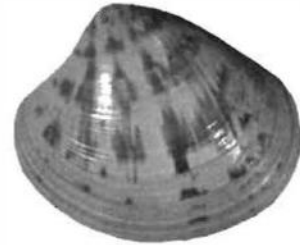
Subgénero *Pitar* Römer, 1857

Con caracteres semejantes al género.

Pitar (Pitar) fulminatus (Menke, 1828) 183

Menke, K. T., 1828. Synopsis methodica Molluscorum, p. 91.

Concha mediana (25-38 mm), obesa; exterior blanco con manchas o marcas en zig-zag amarillo a café; umbones grandes y completos; lúnula muy grande y bordeada por una línea impresa; extremo anterior más amplio que el posterior; escultura apretada, con pesadas líneas de crecimiento. Habita en aguas someras con fondos arenosos y mixtos. Se ha registrado desde Tamaulipas hasta Quintana Roo.

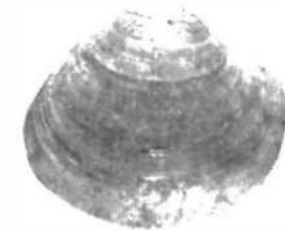


183

Pitar (Pitar) simpsoni (Dall, 1895) 184

Proceedings. United States National Museum, *The Nautilus*, v. 9, p. 10; 1902, v. 24, no. 1264, p. 510, lám. 32, fig. 3.

Concha mediana (20 mm), obesa; superficie blanca o con un tinte púrpura, frecuentemente con marcas amarillo a café en zig-zag; ornamentada con cordones concéntricos finos e irregulares; lúnula grande, ovada, lisa y brillante; escudo ausente. Habita desde el nivel de mareas hasta 50 m aproximadamente; se ha recolectado en el litoral mexicano, de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



184

Subgénero *Lamelliconcha* Dall, 1902

Con lamelas (costillas de forma laminar) concéntricas delgadas; ninfa ligamental estriada.

Pitar (Lamelliconcha) circinatus (Born, 1778) 185

Index Rerum Naturalium Musei Caesarei Vindobonensis, p. 47; Part. I: Testacea. Vienna, xlii + 458 pp., 1 pl.

Concha de talla media (40 mm); triangular ovalada, inflada; blanco rosado con radios rojizos o púrpura; con fuertes costillas concéntricas; seno palial grande, redondo, llegando al centro de la valva. Habita en aguas someras, en fondos de arena. Se ha registrado desde Veracruz hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



185

Género *Macrocallista* Meek, 1876

Concha elíptica, superficie lisa; periostraco brillante; lúnula en forma de corazón, definida por una línea incisa; sin escudo. Con tres dientes cardinales en cada valva; margen ventral liso. Cicatriz del músculo retractor pedal distinguible y profunda, ubicada bajo la superficie de la placa de la charnela, por debajo del diente cardinal.

Subgénero *Megapitaria* Grant y Gale, 1931

El tipo de este subgénero es ovado, *Macrocallista (M.) aurantiaca* (Sowerby, 1831), de la costa del Océano Pacífico.

Macrocallista (Megapitaria) maculata (Linnaeus, 1758) 186

Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 686.

Concha grande (38-65 mm), ovada; con la superficie lisa y brillante, periostraco como barniz; exterior crema, con marcas triangulares café rojizo; rara vez toda blanca o toda café. Habita en aguas someras, en fondos de arena; se distribuye en las costas de Tamaulipas a Yucatán y Mar Caribe.



186

Género *Agriopoma* Dall, 1902

Parecida a *Pitar*, pero los extremos superiores del diente cardinal no tocan el margen de arriba, sino que permanecen libres y están separados del margen por una ranura profunda. El diente anterolateral es mucho más pequeño y está bordeado por una foseta.

Agriopoma texasiana (Dall, 1892) 187
 Proceedings. United States National Museum, *The Nautilus*, v. 5, p. 134; 1902, v. 24, no. 1264, p. 509, lám. 32, fig. 1.

Concha grande (37-75 mm), alargada, crema; con los ápices enrollados sobre sí mismos; carece de lúnula. Diente cardinal posterior de la valva derecha en forma de "S". Habita en fondos de arena y fango, desde 10 hasta 50 m de profundidad. Se le encuentra en las costas de Tamaulipas a Yucatán.



187

SUBFAMILIA DOSINIINAE H. Y A ADAMS, 1858

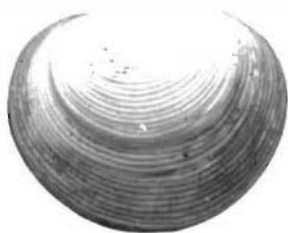
Conchas de contorno redondo, comprimidas, equivalvas, con escultura concéntrica; charnela fuerte.

Género *Dosinia* Scopoli, 1777

Conchas casi orbiculares, comprimidas; con apariencia de estar barnizadas; periostraco delgado; lúnula bien definida, escudo ausente; escultura con canales concéntricos.

Dosinia elegans (Conrad, 1843) 188
 Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings, v. 1, p. 325.

Concha grande (50-80 mm), circular, aplanada, equivalva e inaquilateral; periostraco delgado, café o amarillento; superficie amarillo marfil; ornamentada por numerosos cordones concéntricos irregulares (entre 10 y 12 por centímetro); umbones prominentes prosogiros, lúnula pequeña y parcialmente submarginal; charnela con 3 dientes cardinales en cada valva; dientes laterales presentes; los cardinales izquierdo y derecho bifidos. Interior con dos impresiones musculares, conectadas con la línea palial; seno palial largo y anguloso, tocando la impresión del músculo posterior; márgenes lisos. Habita en aguas marinas y salobres, en lagunas costeras, en fondos arenosos con pastos marinos, formando parte de la infauna. Su distribución en la costa oriental de México comprende desde Tamaulipas hasta Yucatán y Mar Caribe.



188

SUBFAMILIA CYCLININAE FRIZZELL, 1936

Carecen de diente anterolateral y de lúnula marcada.

Género *Cyclinella* Dall, 1902

Márgenes lisos; área lunular presente pero ligeramente marcada.

Cyclinella tenuis (Récluz, 1852) 189
 Journal de Conchyliologie, v. 3, p. 250, lám. 10, fig. 1.

Concha mediana (50 mm), orbicular, moderadamente comprimida; equivalva e inequilateral; blanco sucio; recuerda a *Dosinia* pero su concha es más delgada y pequeña; superficie con líneas de crecimiento concéntricas, muy finas, dispuestas de manera irregular; ligamento submarginal; charnela con tres dientes cardinales; de éstos, el posterior derecho es bifido, carece de dientes laterales; interior con dos impresiones musculares, la anterior más próxima al margen ventral que en el género *Dosinia*. Seno palial ascendente, largo y ancho; márgenes lisos. Habita en bahías y ensenadas, también en lagunas litorales, en fondos mixtos, forma parte de la infauna. Se presenta en el área costera mexicana de Tamaulipas a Yucatán y en Quintana Roo.



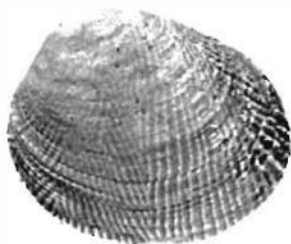
189

Familia PETRICOLIDAE Deshayes, 1831

Carecen de lúnula y escudo y de dientes laterales, tienen sólo 2 dientes cardinales en la valva derecha. Seno palial bien desarrollado.

Género *Petricola* Lamarck, 1801

Patrón de escultura más o menos divaricado; los elementos radiales forman dobleces a manera de ganchos o líneas en zig-zag.



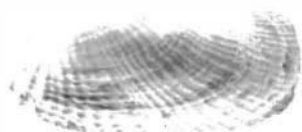
190

Subgénero *Petricola* Lamarck, 1801

Caracteres semejantes a los del género.

Petricola (Petricola) lapicida (Gmelin, 1791) 190
Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3269.

Concha pequeña o mediana (13-40 mm), ovada, inflada; blanca, teñida de púrpura en la charnela y parte interna del borde anterior; con numerosos cordones finos globulosos; extremo posterior retorcido, con costillas onduladas y finas partículas de fango depositadas sobre la concha por el molusco; con un surco alargado entre el ápice y la charnela; diente cardinal bulboso y bifido. Habita en agujeros hechos por ella misma en rocas o corales. Se le ha identificado a todo lo largo de la costa, de Tamaulipas a Yucatán y Mar Caribe.



191

Subgénero *Petricolaria* Stoliczka, 1870

Concha delicada, alargada, blanca, con costillas radiales, ligamento no inmerso.

Petricola (Petricolaria) pholadiformis Lamarck, 1818 191
Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Paris, v. 5, p. 505.

Concha grande (50 mm), alargada, más bien frágil; blanco tiza; con numerosas costillas radiales, las diez o más costillas anteriores son largas y con escamas prominentes; ligamento externo localizado justo en posición posterior a la charnela; diente cardinal totalmente alargado y puntiagudo. Habita en orificios hechos en las rocas y corales; se distribuye de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



192

Género *Rupellaria* Fleuriau, 1802

Concha inflada, fuerte, redondeada al frente; atenuada y más comprimida hacia atrás; escultura principalmente radial, más fuerte anteriormente.

Rupellaria typica (Jonas, 1844) 192
Zeitschrift für Malakozoologie, 1844, p. 185.

Concha mediana (25 mm), oblonga; superficie externa gris blanquecino y el interior desigual, teñido de café grisáceo; aplanada en la porción anterior; comprimida, generalmente atenuada y hendida en la parte posterior; con numerosas costillas radiales gruesas e irregularmente espaciadas; ápices apuntando anteriormente. Habita perforando arrecifes de coral y rocas calcáreas; se distribuye de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.

Familia CORBULIDAE Lamarck, 1818

Conchas asimétricas, gruesas, infladas, inequivalvas; ligamento interno anclado en un resilífero de la valva izquierda.

Género *Corbula* Bruguière, 1792

Concha pequeña, gruesa, se caracteriza porque una valva (comúnmente la derecha) es más grande que la otra. Extremo posterior rostrado. Resilium y ligamento externos.

Subgénero *Caryocorbula* Gardner, 1926

Valvas casi iguales en convexidad, con el extremo posterior rostrado.

Corbula (Caryocorbula) contracta Say, 1822 193
Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, p. 312.

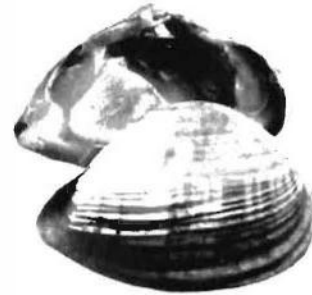
Concha pequeña (10 mm), triangular, alargada, marcadamente inequivalva y fuertemente obesa; gris pardo; ornamentada con costillas concéntricas; con el extremo posterior rostrado, con una costilla radial; margen ventral de la valva derecha superpuesto al de la izquierda. Umbones elevados y anteriores a la mitad de la concha, valva derecha con un diente cardinal prominente y su correspondiente foseta en la izquierda en forma de "V", justamente en la parte anterior del umbo; interior con dos pequeñas huellas musculares, el seno palial sólo forma una pequeña depresión en la línea palial. Periostraco delgado, café amarillento. Habita en aguas marinas someras y en lagunas costeras, en fondos arenosos o fangosos, como parte de la infauna. Se distribuye de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



193

Corbula (Caryocorbula) dietziana C. B. Adams, 1852 194
Contributions to Conchology, no. 12, p. 235.

Concha pequeña (12 mm), de aspecto triangular; color externo variable, amarillo, blanco rosáceo, o rojizo, con los márgenes ventrales teñidos de azul o rayados de rosa carmín; periostraco delgado, café; inequivalva, inequilateral; en las formas juveniles las valvas son casi iguales y en las adultas la valva derecha ligeramente más grande que la izquierda. Escultura de finas líneas concéntricas e irregulares. Declive posterior marcado por una costilla radial gruesa; en ocasiones con finas estrías radiales. Umbones bajos y redondeados, ligeramente involutos; con un diente cardinal fuerte en la valva derecha, correspondiéndose con una foseta en la valva izquierda; sin dientes laterales. Interior con dos pequeñas cicatrices musculares; la posterior gruesa y elevada; línea palial con seno pequeño. Habita en arenas de mares someros y lagunas costeras; infaunal. Se ha encontrado desde las costas de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



194

Corbula (Caryocorbula) swiftiana C. B. Adams, 1852 195
Contributions to Conchology, no. 12, p. 236.

Concha pequeña (9-12 mm); subtrigonal, moderadamente obesa; blanco grisáceo; periostraco café y fácilmente desprendible; valva derecha más grande que la izquierda, a la que se sobrepone en las regiones ventral y posterior. Ornamentada con líneas concéntricas débiles e irregulares; valva derecha con un declive posterior puntiagudo y dos costillas radiales, una de ellas próxima al margen de la valva; valva izquierda con una sola costilla. Charnela con un diente cardinal en la valva derecha, con su correspondiente foseta en la valva izquierda; umbones puntiagudos; interior con dos cicatrices musculares, la posterior ligeramente marcada; línea palial simple. Habita como parte de la infauna en fondos arenosos de bahías y lagunas; se ha encontrado de Tamaulipas a Yucatán y en el Mar Caribe.



195

Género *Variocorbula* Grant y Gale, 1931

Concha pequeña, subtrigonal; valva derecha más grande y concéntricamente plegada, convexa, con el umbo elevado y curvado hacia adelante; valva izquierda mucho más pequeña, aplanada, casi lisa salvo por líneas radiales.

Variocorbula operculata (Philippi, 1848) 196
Zeitschrift für Malakozoologie, 1848, p. 13.

Concha pequeña (15 mm), moderadamente delgada, frágil, brillante, blanca, pero muchas están teñidas de rosa cerca de los márgenes; ápices elevados, curvados hacia abajo, apuntando anteriormente. Valva derecha de forma subtrigonal en los bordes, muy obesa, ornamentada de fuertes costillas concéntricas; la valva izquierda elongada y más pequeña, menos obesa y con numerosas costillas tenues. Habita en aguas someras y profundas; su distribución en la República Mexicana, comprende desde el Estado de Tamaulipas a Yucatán y Quintana Roo.



196

Familia GASTROCHAENIDAE Gray, 1840

Ligamento externo; charnela sin dientes; valvas con amplia escotadura entre ellas. Especies perforadoras de rocas calcáreas.

Género *Gastrochaena* Spengler, 1784

Ambas valvas delgadas, de igual forma y tamaño, con apariencia calcárea. Abertura anterior muy larga, ápices muy cerca del extremo anterior; dientes de la charnela no muy claramente definidos. Habitan en excavaciones que ellas mismas hacen en las rocas. Cuando no se encuentran protegidas en los orificios, forman una especie de tubo gelatinoso con el cual se adhieren.

Subgénero *Rocellaria* Blainville, 1829

Margen dorsal de la concha no engrosado y no soporta una lámina interna o mióforo.

Gastrochaena (Rocellaria) hians (Gmelin, 1791) 197
Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3217.

Concha pequeña (20 mm), blanca; valvas con pequeñas y tenues costillas concéntricas indistintas. Extremo posterior largo y redondeado; el margen ventral anterior se abre ampliamente para acomodar al pie. Habita comúnmente en arrecifes de coral; se presenta desde Tamaulipas hasta Quintana Roo.



197

SUPERFAMILIA PHOLADACEA LAMARCK, 1809

Conchas delgadas pero fuertes, alargadas, entreabiertas en ambos extremos; con costillas en la superficie y denticiones a modo de lima; sin charnela ni ligamento; el borde de la concha está vuelto hacia atrás y hacia afuera, sirviendo como área de fijación para el músculo aductor anterior; interior con una apófisis en forma de cuchara en donde se fija el músculo pedal; perforan madera, coral y rocas calcáreas.

Familia PHOLADIDAE Lamarck, 1809

Almejas perforantes, blancas; con una escotadura pedal anterior, que en algunas formas adultas se puede cerrar por la formación de un callo calcáreo; carecen de dientes charnelares. Músculo aductor anterior protegido por placas accesorias o por una extensión dorsal del callo. Algunas poseen una apófisis en cada valva, extendiéndose a través de los umbones a donde se fija.

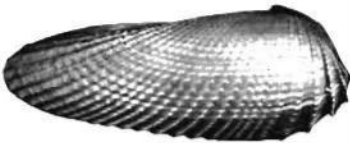
Género *Cyrtopleura* Tryon, 1862

Protoplax totalmente quitinoso; mesoplax transverso y constituido por una o dos piezas, sólido y de naturaleza calcárea. Flexión umbonal no septada.

Subgénero *Scobinopholas* Grant y Gale, 1931

Placas accesorias guesas, en forma de "T"; protoplax quitinoso y mesoplax calcáreo sólido y transverso. Apófisis interna grande y ancha, en forma de cuchara.

Cyrtopleura (Scobinopholas) costata (Linnaeus, 1758) 198
Systema naturae per regna tria nature. Editio decima, reformata. Stockholm, vol. 1. Regnum animale, p. 669.



198

Género *Pholas* Linnaeus, 1758

Concha de forma elíptica; apófisis umbonales con septos calcáreos de refuerzo y tres placas dorsales accesorias (protoplax, mesoplax, y metaplax).

Subgénero *Thovana* Gray, 1847

Concha redondeada anteriormente; núcleo que divide al protoplax localizado cerca del margen interno anterior.

Pholas (Thovana) campechiensis Gmelin, 1791 199
Caroli a Linné Systema naturae per regna tria nature. Editio decima tertia. Leipzig ["Lipsiae"], Germany, v. 1, lám. 6, p. 3216.

Concha mediana a grande (65 mm), alargada, delgada y frágil; blanca; umbo inflado, cercano al extremo anterior; protoplax ovalado; mesoplax subtriangular y metaplax alargado; superficie ornamentada por crestas concéntricas tenues y costillas radiales fuertes en la mitad anterior. Habita dentro de los huecos que perfora en madera, roca calcárea o limos compactados; de Tamaulipas a Yucatán y Mar Caribe.



199

SUBFAMILIA MARTESIINAE GRANT Y GALE, 1931

La gran abertura generalmente se encuentra cerrada por un callo en el adulto; con algunas placas accesorias presentes pero sin protoplax. Apófisis presente.

Género *Martesia* Sowerby, 1824

Concha entre 25 y 50 mm de largo, delgada, frágil, con aspecto piriforme, dividida oblicuamente por un surco que produce un callo en el estado adulto. Extremo anterior ampliamente abierto en las conchas jóvenes. Reflexiones umbonales muy cercanas por encima de los umbones y ampliamente recurvadas, formando por debajo un hoyo en forma de embudo; carecen de protoplax; con mesoplax circular o curvado; metaplax e hipoplax largos, estrechos y puntiagudos. Los miembros de este género cavan la madera.

Subgénero *Particoma* Bartsch y Rehder, 1945

Martesia con un callo espeso, de forma ovalada, situado entre los umbones, oblicuamente truncados. Mesoplax cardiforme, con un surco central de cual surgen líneas radiales. Metaplax e hipoplax largos, estrechos y divididos posteriormente.

Martesia (Particoma) cuneiformis (Say, 1822) 200
Journal. Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 2, p. 322.

Concha pequeña (20 mm), piriforme; blanco sucio; con un grueso callo ovalado sobre el umbo en ejemplares adultos; surco transversal profundo. Mesoplax cardiforme, esculpido con gruesas líneas concéntricas que irradian hacia ambos lados de un surco medio longitudinal. Metaplax e hipoplax divididos posteriormente. Habita en madera y es común encontrarla en troncos flotantes y raíces de mangle de esteros y lagunas, desde Tamaulipas hasta Yucatán y en el Mar Caribe.



200

SUBORDEN ANOMALODESMACEA DALL, 1889

Conchas de talla media a pequeñas, usualmente delgadas; las dos cicatrices musculares aproximadamente iguales en tamaño; lóbulos del manto fusionados ventralmente.

SUPERFAMILIA PANDORACEA RAFINESQUE, 1815

Conchas de tamaño medio, las valvas delgadas con o sin periostraco. Partes blandas con branquias bivalvas normales.

Familia LYONSIIDAE Fischer, 1887

Concha muy frágil, nacarada, oblonga, generalmente distorsionada debido a sus hábitos de vida; charnela sin dientes, ligamento interno, el resilium largo y corre sobre el margen dorsal en una hendidura detrás del vértice, reforzado por una placa.

Género *Lyonsia* Turton, 1822

Concha de forma irregular, alargada; nacarada y con un periostraco amarillo; vértice subterminal; sección media del resilium interno cubierta por una litodesma calcárea grande.

Subgénero *Lyonsia s. s.* Turton, 1822

Concha elongada-ovada, inequilateral, margen posterior más largo y atenuado; ligeramente abierta posteriormente; escultura de estriaciones radiales.



201

Lyonsia (Lyonsia) hyalina floridana Conrad, 1848 201
Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings, v. 4, p. 121;
ref. to 1847, *ibid.*, v. 3, lám. 1, fig. 7 (como *Osteodesma hyalina* var.).

Concha pequeña (10-12 mm), alargada, muy frágil, semitranslúcida, blanquecina; periostraco amarillo, muy delgado, con tenues líneas radiales; extremo anterior inflado y el posterior comprimido. Sin dientes en la charnela. Habita en aguas someras, en fondos fangosos. Se distribuye de Tamaulipas a Yucatán y Mar Caribe.

Subgénero *Philippina* Dall y Simpson, 1901

Concha mediana (20 mm) delgada, pulida, con los umbos hacia el extremo anterior; comprimida por detrás; periostraco delgado.



202

Lyonsia (Philippina) beana (Orbigny, 1842) 202
Orbigny, 1841-1846. Mollusques. In: de la Sagra, Ramón, Histoire physique, politique, et naturelle, de l'île de Cuba. 2 vols. y atlas, editado en 1853, pero publicado en partes con anterioridad. La edición francesa fue de 1841-1853: vol 1, pp. 1-208, pts. 1-14 (1841); pp. 209-64, pts. 15-17 (1842); vol. 2, pp. 1-112, pts. 1-7 (1842); pp. 113-380, pts. 8-24, probablemente 1853 [fecha de impresión 1846, pp. 149 ff.]; Atlas (1842). Edición española, portada con fecha 1845 [pp. 149 ff. probablemente 1846, como la impresión]. Atlas, lám. 25, figs. 26-28;
Abbott, 1974, p. 555, fig. 6082.

Concha mediana (25 mm), de forma irregular, oblonga; aperlada dentro y fuera; con el extremo anterior cuadrangular, donde se sitúan los ápices; extremo posterior grande y liso. Habita en aguas someras, en esponjas; se le ha registrado desde Tamaulipas hasta Yucatán.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Abbott, R. T. 1968. *Seashells of North America, a Guide Field to Identification*. Golden Press, Nueva York, 280 p.
- Abbott, R. T. 1974. *American Seashells. The Marine Mollusca of the Atlantic and Pacific Coast of North America*. 2a. ed., Van Nostrand Rienhold, Nueva York, 666 p.
- Andrews, E. W. IV. 1969. The Archaeological Use and Distribution of Mollusca in the Maya Lowlands. *Middle America Research Institute, Tulane University, Publication*, 34: 115, 21 láms.
- Andrews, J. 1977. *Shells and Shores of Texas*. University of Texas Press, Austin, 365 p.
- Ax, P., 2000. *Multicellular Animals. The Phylogenetic System of the Metazoa*. Vol. II. Springer-Berlag Berlin, Heidelberg, 379 p.
- Barnes, R. D. 1987. *Zoología de los invertebrados*. 4a. ed., Interamericana, México, 1157 p.
- Barnes, R. S. K., P. Callow, P. J. W. Olive, D. W. Golding y J. I. Spicer, 2001. *The Invertebrates: a Synthesis*. Blackwell Science, Oxford, 512 p.
- Brusca, R. C. y G. J. Brusca, 2003. *Invertebrates*. Sinauer Associates, Sunderland, 891 p.
- Brady, M. J. 1971. "Sedimentology and Diagenesis of Carbonate Muds in Coastal Lagoons of N.E. Yucatan". Tesis de doctorado, Rice University, Houston, 288 p.
- Cochrane, J. D. 1968. *Currents and Waters of the Eastern Gulf of Mexico and Western Caribbean, of the Western Tropical Atlantic Ocean, and the Eastern Tropical Pacific Ocean*. 1a. reimpr., Department of Oceanography, Texas A&M University, pp. 69-97.
- Cox, L. R. 1960. Thoughts on the Classification of the Bivalvia. *Proceedings*. Malacological Society of London, 34, pp. 60-88.
- Cruz, A. F., F. Flores-Andolais y V. Solís-Weiss. 1991. Distribución de moluscos y caracterización ambiental en zonas de descarga de aguas continentales del Golfo de México. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, 18 (2), UNAM, pp. 247-259.

- Dall, W. H. 1886. Reports on the Results of Dredging... in the Gulf of Mexico (1877-1878) and in the Caribbean Sea (1879-1880) by the... Steamer Blake, 39. Report on the Mollusca, parte 1, Brachiopoda and Pelecypoda. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology. Harvard*, 12 (6), pp. 171-318, 9 láms.
- Dall, W. H. 1889. On the Hinge of Pelecypods and its Development, with an Attempt Toward a Better Subdivision of the Group. *American Journal of Science*, 38 (3), pp. 445-462.
- Dame, R. F. 1996. *Ecology of Marine Bivalves. An Ecosystem Approach*. CRC Press LLC, Boca Raton, Florida, 254 p.
- Díaz, J. M. y M. Puyana. 1994. *Moluscos del Caribe colombiano. Un catálogo ilustrado*. Conciencias/Fundación Natura/Invemar, Santafé de Bogotá, 291 p., 78 láms.
- Ekdale, A. A. 1972. "Ecology and Paleoecology of Marine Invertebrate Communities in Calcareous Substrates, Northeast Quintana Roo, Mexico". Tesis de maestría, Rice University, Houston, 159 p.
- Ekdale, A. A. 1974. Marine Mollusks from Shallow-Waters Environments (0 to 60 meters) off the Northeast Yucatan Coast, México, *Bulletin of Marine Science* (24), pp. 638-668, 4 figs.
- Espinosa, L. 1989. "Biomasa fitoplanctónica y afloramiento en el Caribe mexicano y la porción oriental del Banco de Campeche". Tesis profesional. ENEP Iztacala-UNAM. México, 121 p.
- Franc, A. 1960. Classe de bivalves. En P. Grassé (ed.), *Traité de Zoologie*. París, pp. 1845-2219.
- García-Cubas, A. 1981. Moluscos de un sistema lagunar tropical en el sur del Golfo de México (Laguna de Términos, Campeche). *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, núm. esp. 5, UNAM, México, pp. 1-182.
- García-Cubas, A. y M. Reguero. 1990. Moluscos del sistema lagunar Tupilco-Ostión, Tabasco, México: sistemática y ecología. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, 17 (2), UNAM, México, pp. 309-343.
- Grassé, P. P., 1960. *Traité de Zoologie. Anatomie, Systématique, Biologie*. T. v, fascículo II. Masson et Cie. Éditeurs, París, pp. 1625-2219.
- Humfrey, M. 1975. *Sea Shells of the West Indies*. W. Collins Son and Co., Londres, 351 p.
- Hyman, L. H., 1967. *The Invertebrates*. Vol. vi. Mollusca I. McGraw-Hill, Nueva York, 792 p.
- Lecuanda, R. y F. Ramos. 1985. Distribución de sedimentos en la parte sur del Golfo de México. Informe técnico núm. 2, Laboratorio de Sedimentología, ICMYL-UNAM, México, 23 p.
- Linnaeus, C. 1758. *Systema naturae per regna tria nature*, 10a. ed. Estocolmo, Laurenti Salvii, vol. 1, ii + 824 p.
- Maury, C. J. 1920-1922. Recent Molluscs of the Gulf of Mexico and Pleistocene and Pliocene Species from the Gulf States. *Bulletins of American Paleontology*, 8 (34); 9 (38). reimpresión de Paleontological Research Institution, 1971, 282 p.

- Morton, J. 1963. The Molluscan Pattern: Evolutionary Trends in a Modern Classification. *Proceedings of the Linnean Society of London, session 174*, pp. 1, 53-72.
- Morris, P. A. 1975. *A Field Guide to Shells of the Atlantic and Gulf Coast and the West Indies*. Houghton Mifflin Company, Boston, 330 p.
- Nuevaell, N. D. 1965. Classification of the Bivalvia. *American Museum Novitates*, núm. 2206, pp. 1-25.
- Pérez, R. R. 1980. "Moluscos de la plataforma continental del Golfo de México y Caribe mexicano". Tesis de doctorado. Facultad de Ciencias-UNAM, México, 340 p.
- Purchon, R. D. 1959. Phylogenetic classification of the Lamellibranchia, with special reference to Protobranchia. *Proceedings Malacological Society of London*, 33: 224-230.
- Rehder, H. A. 1954. Mollusks in Gulf of Mexico, its Origin, Waters, and Marine Life. U.S. Department of Interior, Fisheries and Wildlife Service. *Fisheries Bulletin*, 89, pp. 366-403, 9 láms.
- Rehder, H. A. 1981. *Field Guide to North American sea Shells*. Chanticleer Press, Nueva York, 894 p.
- Reguero, M. 1994. "Estructura de la comunidad de moluscos en lagunas costeras de Veracruz y Tabasco, México". Tesis de doctorado. Facultad de Ciencias-UNAM, México, 280 p., 116 tablas, 126 figs., 159 ilustr.
- Rice W. H. y L. S. Kornicker. 1962. Mollusks of the Alacran Reef, Campeche Bank, Mexico. *Publications of the Institute of Marine Science University of Texas*, 8, pp. 388-403, 9 láms.
- Rice W. H. y L. S. Kornicker. 1965. Mollusks from the deeper waters of the northwestern Campeche Bank, Mexico. *Publications of the Institute of Marine Science University of Texas*, 10, pp. 108-172, 16 láms.
- Ríos, E. C. 1994. *Seashells of Brazil*. Editora da Furg, Río Grande, 367 p., 113 láms.
- Ruiz, F. y M. Merino. 1989. Upwelling North Coast of the Yucatan Peninsula. En E. A. Chávez (ed.) *Proceedings of the Workshop Australia-Mexico on Marine Science*, junio de 1987. Centro de Investigación y Estudios Avanzados de Mérida-IPN, México, pp. 142-160.
- Sabelli, B. 1982. *Guía de moluscos*. Grijalbo, Barcelona, 512 p.
- Salvini-Plawen, L. V. 1980. A reconsideration of Systematics in the Mollusca (Phylogeny and Higher Classification). *Malacologia*, 19, pp. 249-278.
- Stanley, S. M. 1970. *Relation of Shell Form to Life Habits of the Bivalvia (Mollusca)*. The Geological Society of America, memoria 125, 296 p.
- Stasek, C. R. 1963. Synopsis and Discussion of the Association of Ctenidia and Labial Palps in the Bivalved Mollusca. *Veliger*, 6 (2), pp. 91-97.
- Sutty, L. 1986. *Sea Shell Treasures of the Caribbean*. Tucker Abbott (ed.), E. P. Dutton, Nueva York, 129 p.

- Thiele, J. 1934-1935. *Handbuch der Systematischen Weichtierkunde*, Jena, parte 2, pp. 779-1154.
- Treece, G. D. 1980. Bathymetric Records of Marine Shelled Mollusca from the Northeastern Shelf and Upper Slope of Yucatan, Mexico. *Publications of the Institute of Marine Science University of Texas*, 30 (3): 552-570.
- Vaughn, K. C. 1989. *A Classification of the Living Mollusca*, R. T. Abbott y K. J. Boss (eds.). American Malacologists, Melbourne, Florida, 186 p.
- Vokes H. E., y E. H. Vokes. 1983. *Distribution of Shallow-Water Marine Mollusca, Yucatan Peninsula, Mexico*. Middle America Research Institute, Tulane University Publications, 54, p. 183, 50 láms.
- Warmke, G. L. y R. T. Abbott. 1962. *Caribbean Sea Shells*. Livingston, Wynnewood, Pa., 348 p.
- Yonge, C. M. 1953. The Monomyarian Condition in the Lamellibranchia. *Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, 62, pp. 443-478.
- Yonge, C. M. 1959. The status of the Protobranchia in the Bivalve Mollusca. *Proceedings. Malacological Society of London* 33, pp. 210-214.
- Yonge, C. M. 1960. General Characters of Mollusca. En R. C. Moore (ed.), *Treatise on Invertebrate Paleontology*. Lawrence, Kansas, lám. 1, Mollusca 1, pp. 13-136.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE ESPECIES

	Página
<i>Abra aequalis</i>	68
<i>Aequipecten acanthodes</i>	35
<i>Aequipecten muscosus</i>	35
<i>Agriopoma texasiana</i>	77
<i>Americardia guppyi</i>	55
<i>Americardia media</i>	54
<i>Amusium papyraceum</i>	34
<i>Anadara (Calloarca) notabilis</i>	22
<i>Anadara (Cunearca) brasiliana</i>	23
<i>Anadara (Larkinia) transversa</i>	22
<i>Anadara (Lunarca) ovalis</i>	24
<i>Anadara (Sectiarca) floridana</i>	22
<i>Anatina anatina</i>	56
<i>Anodontia (Pegophysema) alba</i>	45
<i>Anomalocardia aff. A. leptalea</i>	73
<i>Anomalocardia auberiana</i>	73
<i>Anomia simplex</i>	38
<i>Arca (Arca) imbricata</i>	19
<i>Arca (Arca) zebra</i>	20
<i>Arcinella cornuta</i>	49
<i>Arcopsis adamsi</i>	23
<i>Argopecten gibbus</i>	35
<i>Argopecten irradians amplicostatus</i>	36
<i>Argopecten nucleus</i>	35
<i>Asaphis deflorata</i>	66
<i>Atrina (Atrina) rigida</i>	30
<i>Atrina (Servatrina) serrata</i>	31
<i>Barbatia (Barbatia) cancellaria</i>	20
<i>Barbatia (Barbatia) candida</i>	20
<i>Barbatia (Fugleria) tenera</i>	21
<i>Basterotia (Basterotella) elliptica</i>	50
<i>Basterotia (Basterotia) quadrata</i>	50
<i>Botula fusca</i>	29
<i>Brachidontes (Brachidontes) modiolus</i>	25
<i>Brachidontes (Hormomia) exustus</i>	26
<i>Carditamera floridana</i>	51
<i>Chama congregata</i>	48
<i>Chama florida</i>	48
<i>Chama macerophylla</i>	48
<i>Chama sarda</i>	48
<i>Chama sinuosa</i>	48
<i>Chione (Chione) cancellata</i>	72

<i>Chione (Lirophora) clenchi</i>	72
<i>Chione (Lirophora) latilirata</i>	72
<i>Chione (Timoclea) grus</i>	72
<i>Chione (Timoclea) pygmaea</i>	73
<i>Chlamys imbricata</i>	34
<i>Chlamys ornata</i>	34
<i>Chlamys sentis</i>	34
<i>Codakia (Codakia) costata</i>	43
<i>Codakia (Codakia) orbicularis</i>	43
<i>Codakia (Ctena) orbiculata</i>	43
<i>Codakia (Ctena) orbiculata filiata</i>	43
<i>Codakia (Ctena) pectinella</i>	43
<i>Coralliophaga coralliophaga</i>	70
<i>Corbula (Caryocorbula) contracta</i>	79
<i>Corbula (Caryocorbula) dietziana</i>	79
<i>Corbula (Caryocorbula) swiftiana</i>	79
<i>Crassostrea rhizophorae</i>	40
<i>Crassostrea virginica</i>	40
<i>Crenella divaricata</i>	26
<i>Cumingia coarctata</i>	67
<i>Cumingia tellinoides vanhyingi</i>	69
<i>Cyclinella tenuis</i>	77
<i>Cyrenoida floridana</i>	47
<i>Cyrtopleura (Scobinopholas) costata</i>	80
<i>Dinocardium robustum vanhyingi</i>	54
<i>Diplodonta (Diplodonta) notata</i>	46
<i>Diplodonta (Diplodonta) punctata</i>	46
<i>Diplodonta (Phlyctiderma) semiaspera</i>	47
<i>Divaricella (Divalinga) dentata</i>	46
<i>Divaricella (Divalinga) quadrisulcata</i>	46
<i>Donax denticulatus</i>	64
<i>Donax texasianus</i>	64
<i>Donax variabilis roemeri</i>	65
<i>Donax variabilis</i>	65
<i>Dosinia elegans</i>	77
<i>Ensitellops tabula</i>	50
<i>Ervilia concentrica</i>	57
<i>Ervilia nitens</i>	57
<i>Eucrassatella (Hybolophus) speciosa</i>	52
<i>Gastrochaena (Rocellaria) hians</i>	80
<i>Geukensia demissa granosissima</i>	29
<i>Glans dominguensis</i>	51
<i>Glycymeris (Glycymerella) decussata</i>	24
<i>Glycymeris (Glycymerella) spectralis</i>	24
<i>Glycymeris (Glycymeris) undata</i>	24
<i>Glycymeris (Tucetona) pectinata</i>	24
<i>Gouldia cerina</i>	75
<i>Here sombreroensis</i>	42
<i>Iphigenia brasiliana</i>	65
<i>Ischadium recurvum</i>	26

<i>Isognomon alatus</i>	32
<i>Isognomon bicolor</i>	32
<i>Isognomon radiatus</i>	33
<i>Laevicardium laevigatum</i>	54
<i>Laevicardium mortoni</i>	54
<i>Laevicardium pictum</i>	54
<i>Lima (Ctenoides) floridana</i>	39
<i>Lima (Ctenoides) scabra</i>	39
<i>Lima (Lima) caribaea</i>	39
<i>Lima (Limaria) pellucida</i>	39
<i>Lioberus castaneus</i>	27
<i>Lithophaga (Diberus) bisulcata</i>	28
<i>Lithophaga (Lithophaga) nigra</i>	28
<i>Lithophaga (Myoforceps) aristata</i>	28
<i>Lithophaga antillarum</i>	27
<i>Lopha frons</i>	41
<i>Lucina (Bellucina) amiantus</i>	44
<i>Lucina (Callucina) keenae</i>	45
<i>Lucina (Lucina) pennsylvanica</i>	44
<i>Lucina (Lucinisca) muricata</i>	44
<i>Lucina (Lucinisca) nassula</i>	45
<i>Lucina (Phacoides) pectinata</i>	44
<i>Lyonsia (Lyonsia) hyalina floridana</i>	82
<i>Lyonsia (Philippina) beana</i>	82
<i>Lyropecten (Lyropecten) antillarum</i>	36
<i>Lyropecten (Nodipecten) nodosus</i>	36
<i>Macoma (Austromacoma) constricta</i>	64
<i>Macoma (Psammacoma) brevifrons</i>	63
<i>Macrocallista (Megapitaria) maculata</i>	76
<i>Mactra (Mactrotoma) fragilis</i>	55
<i>Martesia (Particoma) cuneiformis</i>	81
<i>Mercenaria campechiensis</i>	71
<i>Modiolus (Modiolus) modiolus squamosus</i>	29
<i>Modiolus americanus</i>	29
<i>Mulinia lateralis</i>	55
<i>Musculus (Ryenella) lateralis</i>	27
<i>Mytilopsis leucophaeata</i>	70
<i>Neaeromya (Orbitella) floridana</i>	49
<i>Noetia (Eontia) ponderosa</i>	23
<i>Nucula (Nucula) calcicola</i>	19
<i>Nucula (Nucula) crenulata</i>	18
<i>Nuculana (Saccella) acuta</i>	18
<i>Nuculana (Saccella) concentrica</i>	18
<i>Ostrea equestris</i>	40
<i>Papyridea semisulcata</i>	53
<i>Papyridea soleniformis</i>	53
<i>Parvilucina (Cavilinga) blanda</i>	42
<i>Parvilucina (Parvilucina) multilineata</i>	42
<i>Pecten (Euvola) raveneli</i>	33
<i>Petricola (Petricola) lapicida</i>	78

<i>Petricola (Petricolaria) pholadiformis</i>	78
<i>Pholas (Thovana) campechiensis</i>	81
<i>Pinctada imbricata</i>	32
<i>Pinna carnea</i>	30
<i>Pitar (Lamelliconcha) circinatus</i>	76
<i>Pitar (Pitar) fulminatus</i>	76
<i>Pitar (Pitar) simpsoni</i>	76
<i>Pleurolucina leucocyma</i>	41
<i>Plicatula gibbosa</i>	37
<i>Pododesmus rudis</i>	38
<i>Polymesoda caroliniana</i>	71
<i>Protothaca (Leukoma) granulata</i>	74
<i>Psammotreta (Florimetus) intastriata</i>	64
<i>Pseudochama radians</i>	49
<i>Pteria colymbus</i>	31
<i>Raeta plicatella</i>	57
<i>Rangia (Rangia) cuneata</i>	56
<i>Rangia (Rangianella) flexuosa</i>	56
<i>Rupellaria typica</i>	78
<i>Sanguinolaria (Psammotella) cruenta</i>	66
<i>Semele (Semelina) nuculoides</i>	67
<i>Semele bellastrata</i>	66
<i>Semele proficua</i>	67
<i>Semele purpurascens</i>	67
<i>Spondylus americanus</i>	37
<i>Spondylus ictericus</i>	37
<i>Strigilla (Pisostrigilla) mirabilis</i>	63
<i>Strigilla (Strigilla) carnaria</i>	62
<i>Strigilla (Strigilla) pseudocarnaria</i>	63
<i>Tagelus (Mesopleura) divisus</i>	69
<i>Tagelus plebeius</i>	69
<i>Tellidora cristata</i>	62
<i>Tellina (Acorylus) gouldii</i>	59
<i>Tellina (Angulus) mera</i>	60
<i>Tellina (Angulus) sybaritica</i>	61
<i>Tellina (Angulus) tampaensis</i>	61
<i>Tellina (Angulus) texana</i>	61
<i>Tellina (Arcopagia) fausta</i>	62
<i>Tellina (Eurytellina) alternata</i>	60
<i>Tellina (Eurytellina) alternata tayloriana</i>	60
<i>Tellina (Eurytellina) angulosa</i>	60
<i>Tellina (Eurytellina) lineata</i>	60
<i>Tellina (Laciolina) laevigata</i>	58
<i>Tellina (Laciolina) magna</i>	58
<i>Tellina (Merisca) martinicensis</i>	59
<i>Tellina (Scissula) candeana</i>	61
<i>Tellina (Scissula) iris</i>	61
<i>Tellina (Scissula) similis</i>	62
<i>Tellina (Tellina) radiata</i>	58
<i>Tellina (Tellinella) listeri</i>	59

<i>Tivela abaconis</i>	74
<i>Tivela floridana</i>	74
<i>Tivela mactroides</i>	74
<i>Trachycardium (Acrosterigma) magnum</i>	52
<i>Trachycardium (Dallocardia) muricatum</i>	53
<i>Trachycardium (Trachycardium) isocardia</i>	52
<i>Transennella cubaniana</i>	75
<i>Transennella stimpsoni</i>	75
<i>Variocorbula operculata</i>	79



ÍNDICE

Página

PRESENTACIÓN	7
INTRODUCCIÓN	9
CARACTERES GENERALES DE LOS MOLUSCOS BIVALVOS	11
TAXONES DE BIVALVOS	17
CLASE BIVALVIA LINNAEUS, 1758	17
Subclase Palaeotaxodonta Korobkov, 1954	17
Orden Nuculoida Dall, 1889	17
Familia NUCULIDAE Gray, 1824	17
Familia NUCULANIDAE Meek, 1864 (LEDIDAE)	18
Subclase Pteriomorphia Beurlen, 1944	19
Orden Arcoida Stoliczka, 1871	19
Familia ARCIDAE Lamarck, 1809	19
Familia GLYCYMERIDIDAE Newton, 1822	24
Orden Mytiloida Férussac, 1822	25
Familia MYTILIDAE Rafinesque, 1815	25
Familia PINNIDAE Leach, 1819	30
Orden Pterioida Newel, 1965 (Pteroconchida)	31
Familia PTERIIDAE Gray, 1847	31
Familia ISOGNOMONTIDAE Woodring, 1925	32
Familia PECTINIDAE Rafinesque, 1815	33
Familia PLICATULIDAE Watson, 1930	36
Familia SPONDYLIDAE Gray, 1826	37
Familia ANOMIIDAE Rafinesque, 1815	37
Familia LIMIDAE Rafinesque, 1815	38
Familia OSTREIDAE Rafinesque, 1815	39
Subclase Heterodonta Neumayr, 1884 (= Eulamellibranchia)	41
Orden Veneroida Adams y Adams, 1858 (como Veneracea)	41
Familia LUCINIDAE Fleming, 1828	41
Familia UNGULINIDAE H. y A. Adams, 1857	46
Familia CYRENOIDIDAE H. y A. Adams, 1857	47
Familia CHAMIDAE Lamarck, 1809	47
Familia LEPTONIDAE Gray, 1847	49
Familia SPORTELLIDAE Dall, 1899	49
Familia CARDITIDAE Fleming, 1820	50
Familia CRASSATELLIDAE Férussac, 1822	51
Familia CARDIIDAE Oken, 1818	52
Familia MACTRIDAE Lamarck, 1809	55

Familia MESODESMATIDAE Gray, 1839	57
Familia TELLINIDAE Blainville, 1814	58
Familia DONACIDAE Fleming, 1828	64
Familia PSAMMOBIIDAE Fleming, 1828	65
Familia SEMELIDAE Stoliczka, 1870	66
Familia SOLECURTIDAE Orbigny, 1846	68
Familia DREISSENIDAE Gray, 1840	69
Familia TRAPEZIIDAE Lamy, 1920	70
Familia CORBICULIDAE Gray, 1847	70
Familia VENERIDAE Rafinesque, 1815	71
Familia PETRICOLIDAE Deshayes, 1831	77
Familia CORBULIDAE Lamarck, 1818	78
Familia GASTROCHAENIDAE Gray, 1840	80
Familia PHOLADIDAE Lamarck, 1809	80
Suborden Anomalodesmacea Dall, 1889	81
Familia LYONSIIDAE Fischer, 1887	82
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA	83
ÍNDICE ALFABÉTICO DE ESPECIES	87