

# Moluscos de la región Soconusco del estado de Chiapas

Fredi E. Penagos García  
Gustavo Rivera Velásquez  
Felipe Reyes Escutia

## Introducción

Los moluscos se definen como animales de cuerpo blando, ya que ésta es su característica principal, y a ella alude el nombre de molusco, palabra derivada de la voz latina *Mollis* que significa blando. Se sitúan perfectamente en la cadena de las relaciones estructurales que señala la filogenia de los invertebrados. Es muy interesante el proceso de formación de la concha, ya en la fase larvaria conocida con el nombre de veliger, el manto inicia la segregación de la concha primaria cuya parte externa está constituida por una materia llamada conguialina que se produce sobre todo en una especie de surco de los bordes del manto, las células situadas en la periferia del mismo segregan el carbonato cálcico, que en forma de calcita o aragonito, según los casos, produce la porción intermedia y más gruesa de la concha. En cuanto a la parte interna, la segregan las células epiteliales del manto, y está constituida también por el carbonato cálcico, cuyos cristales adoptan una disposición especial que le comunican un brillo nacarado muy particular.

La distribución de los moluscos es extraordinaria, se los puede encontrar en el mar en el agua dulce y en la tierra firme, aunque este hábi-

ta parece ser de adquisición anterior. La mayor parte de los tratadistas opinan que todas las formas primitivas fueron marinas y que pasaron después a los ríos y lagos, y más tarde a la superficie terrestre.

Los moluscos se han adaptado a una serie de condiciones de vida muy variable, desde las rocas salpicadas por el mar, hasta los abismos más profundos existen varios tipos de hábitat bien definidos, con su propia forma característica. Las mareas influyen el carácter y distribución de los moluscos que habitan en la orilla del mar, así como la naturaleza de la superficie sobre o en el interior de la que viven.

Los moluscos se encuentran en toda clase de ambientes, abundan, en el mar en el litoral, sobre todo, en las zonas sujetas a mareas enterrados en la arena o en el fango o adheridos a las rocas y a las algas. La mayor parte de gasterópodos corretean por el fondo en tanto que los cefalópodos nadan con agilidad cerca de la superficie del agua o a escasa profundidad.

La mayoría de los gasterópodos, así como los amphineuros se nutren de plantas o detritus orgánicos, no faltando grupos carnívoros entre los primeros como los géneros *Natica* y el *Murex* que perforan la concha de otros moluscos para comerse a sus ocupantes. Los escafópodos son carnívoros y sus presas predilectas son los foraminíferos y los moluscos de pequeño tamaño.

Los lamelibranquios viven casi exclusivamente del plancton y de detritus orgánico en suspensión. Los moluscos más voraces son los cefalópodos, carnívoros que se alimentan de crustáceos, peces pequeños y otros moluscos.

Los moluscos se dividen en cinco clases principales, aproximadamente el 80% de los moluscos pertenece a la clase gasterópoda, los lamelibranquios constituyen la segunda clase en cuanto a número de ejemplares, de la clase Amphineura los quitones y los escafópodos o colmillos de mar, finalmente los cefalópodos, la clase menos numerosa. (ver figura 1).

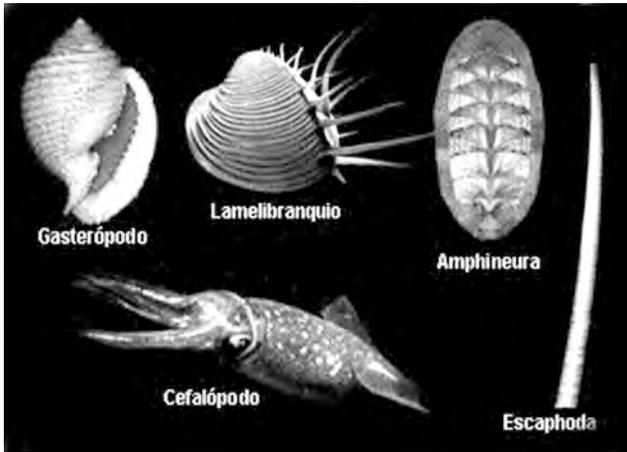


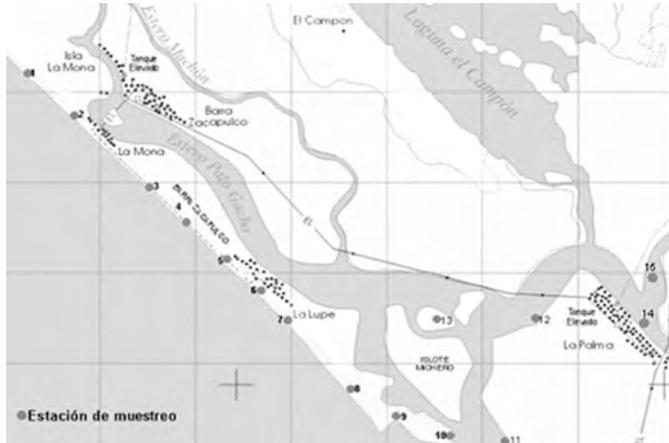
Figura 1. Clasificación de los moluscos.

Este documento es una contribución al inventario de los recursos naturales marinos de la plataforma continental, línea de costa y lagunas costeras y estuarios de la región Soconusco del estado de Chiapas. Esta contribución se orienta desde el punto de vista taxonómico, alimenticio, comercial, de autoconsumo y de ornato, asimismo, este breve artículo pretende difundir información taxonómica sobre este tipo de grupos de organismos marinos poco estudiados. La finalidad del estudio en esta región costera de Chiapas es la siguiente:

1. Contribuir al conocimiento de la fauna malacológica de la plataforma continental de Chiapas de la línea costera y de las lagunas y estuarios.
2. Conocer la importancia de los moluscos desde el punto de vista taxonómico, alimenticio, comercial, de autoconsumo y de ornato.

## Materiales y métodos

En lo que respecta al área de estudio comprende tres sistemas lagunarios con su línea de costa y la plataforma continental de Chiapas, el sistema Chantuto–Panzacola, el sistema Puerto Chiapas y el sistema lagunario el Gancho Murillo (ver figuras 2, 3 y 4).



### Estaciones de Muestreo

1. Isla La Mona
2. La playa Zacapulco
3. El Cocal 1
4. Campamento Tortuguero
5. Palo Gacho
6. El Cocal 2
7. La Lupe
8. El Arenal
9. Centro turístico La Palma
10. Bocana San Juan
11. Coquito
12. Tanque Elevado
13. Michero
14. La Palma
15. Restaurant Hundido
16. Plataforma Continental

Figura 2. Sistema estuarino Chantuto-Panzacola, Encrucijada-Acapetahua.

En cada una de las localidades se establecieron 35 estaciones, la recolecta de moluscos en la plataforma continental fue a través de la captura con redes camaroneras comerciales (35 pies de largo con 3.5 cm de

luz de malla). Las colectas se efectuaron en diferentes meses desde el año (1995–2006). Estas actividades se realizaron durante la operación de la flota camaronera que opera en el pacífico sur de Chiapas a una profundidad entre 20 y 40 brazas frente a cada una de las 3 lagunas costeras donde se realizaron las colectas.



Estaciones de Muestreo

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1.- Escollera 1                 | 14.- Canal de acceso oriente 4            |
| 2.- Escollera 2                 | 15.- Tiburonerá                           |
| 3.- Escollera 3                 | 16.- API 1                                |
| 4.- Faro                        | 17.- API 2                                |
| 5.- Pearl Harbor                | 18.- Canal de acceso al muelle            |
| 6.- Doña chica                  | 19.- Muelle pesquero                      |
| 7.- Escollera oriente 1         | 20.- Canal de acceso escollera poniente 1 |
| 8.- Escollera oriente 2         | 21.- Canal de acceso escollera poniente 2 |
| 9.- Escollera oriente 3         | 22.- Canal de acceso escollera poniente 3 |
| 10.- Punta de escollera oriente | 23.- Playa linda 1                        |
| 11.- Canal de acceso oriente 1  | 24.- Playa linda 2                        |
| 12.- Canal de acceso oriente 2  | 25.- Playa linda 3                        |
| 13.- Canal de acceso oriente 3  | 26.- Playa linda 4                        |
|                                 | 27.- Plataforma Continental               |

Figura 3. Sistema Puerto Chiapas–Tapachula.

Se recolectan a línea de playa en las diferentes estaciones tanto en la zona infralitoral, mesolitoral y supralitoral de la misma.



#### Estaciones de Muestreo

1. Gancho 1
2. Gancho 2
3. Gancho 3
4. Gancho 4
5. Gancho 5
6. Gancho 6
7. Gancho 7
8. Gancho 8
9. Gancho 9
10. Bocana del Río Suchiate
11. Estero I
12. Estero II
13. Estero III
14. Estero IV
15. Plataforma Continental

Figura 4. Sistema estuarino El Gancho-Suchiate.

En las lagunas costeras y estuarios se recolecta en las placetas, áreas fangosas, y en raíces de mangle las diferentes especies de moluscos. En alguna áreas se utilizaron actividades de buceo libre para la colecta de los organismos principalmente en las zonas rocosas de Puerto Chiapas,

asimismo, se usaron dragas y redes para la colecta en diferentes ambientes y en las estaciones previamente establecidas. Todas las muestras de moluscos fueron trasladadas al laboratorio de hidrobiología de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (Unicach), las cuales se les realizó primeramente la limpieza, posteriormente se separaron, clasificaron y se procedió a la determinación taxonómica de los ejemplares tanto de material vivo como de conchas vacías.

La identificación sistemática de las diferentes especies se llevó al cabo con el apoyo de claves especializadas (Keen, 1958; Morris, 1975, Abbot, 1974; Andrews, 1977; Vokes, 1983; García Cubas, 1981; Reguero, 1994). Se consideraron principalmente las características de las conchas en lo que concierne a su morfología, la amplitud, longitud sifonal y anal, el número de vueltas del cuerpo en el caso de los gasterópodos y para los lamelibranchios el número de bandas radiadas, la ornamentación y el opérculo. También se tomaron datos de la longitud total, ancho y coloración considerando aspectos de distribución geográfica y hábitat.

Las ilustraciones en las diversas láminas fueron fotografías del autor, de las ilustraciones de Morris (1975) Abbot (1976), así como de páginas electrónicas. Las muestras y los ejemplares de referencia se encuentran en el laboratorio de hidrobiología en el área específica de malacología que resguarda la colección de moluscos en la Escuela de Biología de la UNICACH.

## Resultados

### Lista sistemática

Clase: gasterópoda

Familia: Tonnidae

Género: *Malea*

Especie: *ringens* (Swainson, W.A., 1822)

*Malea ringens*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Sustratos limo arenosos y arenosos

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Melongenidae

Género: *Melongena*

Especie: *patula* (Broderip, W.J. & G.B. I Sowerby, 1829)

*Melongena patula*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: En agua salobre y marina, común en la zona intermareal sobre sustrato fangoso

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Ficidae

Género: *Ficus*

Especie: *ventricosa* (Sowerby, G.B. I, 1825)

*Ficus ventricosa*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Aguas bajas, sustrato limo-arenoso y en área media.

Alimentación: Carnívoros epifaunales

Clase: Gasterópoda

Familia: Muricidae

Género: *Hexaplex*

Especie: *brassica* (Lamarck, 1822)

*Hexaplex brassica*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Aguas poco profundas, sobre roca fragmentada

Alimentación: Carnívoros epifaunales

Clase: Gasterópoda

Familia: Harpidae

Género: *Harpa*

Especie: *crenata* (Swaison, 1822)

*Harpa crenata*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Aguas cálidas someras

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Fasciolariidae

Género: *Fasciolaria*

Especie: *granosa* (Broderip, 1832)

*Fasciolaria granosa*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Organismos reptantes desde aguas someras hasta zonas muy profundas

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Muricidae

Género: *Hexaplex*

Especie: *radix* (Gmelin, 1791)

*Hexaplex radix*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Sustratos arenosos, agua 25 brazas profundidad.

Alimentación: Carnívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Arcidae

Género: *Anadara*

Especie: *transversa* (Say, 1822)

*Anadara transversa*

Distribución geográfica: Plataforma Continental, Puerto Chiapas, La encrucijada Acapetahua, Puerto Arista Tonalá, Mar Muerto Arriaga, del Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Zona intermareal sobre fango o bajo rocas; en algunos manglares es muy abundante

Alimentación: Detritívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Muricidae

Género: *Thais*

Especie: *biserialis* (Blain)

*Thais biserialis*

Distribución geográfica: Escolleras rocosas de Puerto Chiapas, La Encrucijada en Acapetahua, Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Costas rocosas en la zona intermareal

Alimentación: Carnívoro (gusanos y otros invertebrados)

Clase: Lamelibranquia

Familia: Pholadidae

Género: *Pholas*

Especie: *chiloensis* (Linné, 1758)

*Pholas chiloensis*

Distribución local: Puerto Chiapas, muelle pesquero y muelle turístico, Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Viven enterrados en arena, lodo o arcilla, o bien horadan rocas suaves, conchas y raramente madera

Alimentación: Detritívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Arcidae

Género: *Anadara*

Especie: *grandis* (Broderip & Sowerby, 1825)

*Anadara grandis*

Distribución geográfica: La Encrucijada en Acapetahua, Mar Muerto en Arriaga, El Gancho Murillo en Suchiate, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Zona intermareal sobre fango o bajo rocas; en algunos manglares es muy abundante

Alimentación: Detritívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Mytilidae

Género: *Mytilus*

Especie: *californiensis* (Con)

*Mytilus californiensis*

Distribución geográfica: Puerto Chiapas, La Encrucijada en Acapetahua, Puerto Arista, Tonalá, Mar Muerto, Arriaga, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Organismos marinos, sésiles, de aguas someras, sustrato fango, raíces de mangle, rocas

Alimentación: Filtrador de plancton

Clase: Lamelibranquia

Familia: Ostreidae

Género: *Crossostrea*

Especie: *corteziensis* (Hertlein, 1951)

*Crossostrea corteziensis*

Distribución geográfica: Puerto Chiapas

Hábitat: Sustrato rocoso artificial

Alimentación: Carnívoro, filtrador de plancton

Clase: Lamelibranquia

Familia: Veneridae

Género: *Anomalocardia*

Especie: *subrugosa* (Good, 1828)

*Anomalocardia subrugosa*

Distribución geográfica: Puerto Chiapas, La Encrucijada en Acapetahua, Puerto Arista, Tonalá, Mar Muerto, Arriaga, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Dragado en 4–8 metros de profundidad

Alimentación: Detritívoro en ambientes estuarinos

Clase: Lamelibranquia  
Familia: Donacidae  
Género: *Donax*  
Especie: *variabilis* (Say, 1822)

*Donax variabilis*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Playas arenosas de mares templados y tropicales donde forman grandes poblaciones

Alimentación: Detritívoro

Clase: Gasterópoda  
Familia: Melongenidae  
Género: *Melongena*  
Especie: *melongena* (Linnaeus, 1758)

*Melongena melongena*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, Puerto Chiapas, La Encrucijada en Acapetahua, Puerto Arista, Tonalá, Mar Muerto y La Gloria en Arriaga, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: En agua salobre y marina, común en la zona intermareal sobre sustrato fangoso

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda  
Familia: Muricidae  
Género: *Murex*  
Especie: *nigritus* (Philippi, 1845)

*Murex nigritus*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Fondos arenosos, se colecta durante arrastres durante las operaciones de arrastres camaroneros

Alimentación: Carnívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Arcidae

Género: *Anadara*

Especie: *tuberculosa* (Sowerby, 1833)

*Anadara tuberculosa*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Zona intermareal sobre fango o bajo rocas; es muy abundante en algunos manglares

Alimentación: Detritívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Solenidae

Género: *Siliqua*

Especie: *patula* (Dixon, 1789)

*Siliqua patula*

Distribución local: Lagunas costeras, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Fondo arenoso lodoso

Alimentación: Detritívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Pinnidae

Género: *Pinna*

Especie: *rugosa* (Sowerby, 1835)

*Pinna rugosa*

Distribución local: Canal de la boca barra San Juan en Acapetahua, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Agua salobre, sustrato arenoso lodoso

Alimentación: Detritívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Ostreidae

Género: *Crassostrea*

Especie: *virginica* (Gmelin, 1791)

*Crassostrea virginica*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California a Panamá

Hábitat: Lagunas costeras, adheridas mediante una de las valvas o rocas, o a las raíces de los mangles, o bien forman los llamados bancos ostrícolas, 7 a 15 m de profundidad

Alimentación: Carnívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Solecurtinae

Género: *Tagelus*

Especie: *californianus* (Conrad, 1837)

*Tagelus californianus*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Limoarcilloso, sedimentos finos con abundancia de materia orgánica en áreas de baja energía de las corrientes de agua cerca de las bocanas

Alimentación: Detritívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Olividae

Género: *Oliva*

Especie: *incrassata* (Lightfoot, 1786)

*Oliva incrassata*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Organismos que viven enterrados en sustratos arenosos

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Fasciolariidae

Género: *Fusinus*

Especie: *dupetitthouarsi* (Kiener, 1840)

*Fusinus (fusinus) dupetitthouarsi*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Común en aguas someras, sobre fondos arenosos y fangosos

Alimentación: Carnívoros epifaunales

Clase: Gasterópoda

Familia: Conidae

Género: *Conus*

Especie: *lithoconus* (Jousseau, F.P., 1872)

*Conus lithoconus*

Distribución geográfica: La Encrucijada en Acapetahua, el Gancho Murillo en Suchiate, Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Reptantes sobre sustratos duros en aguas someras o profundas, sustratos arenosos, playa arenosa, aguas moderadamente bajas

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Conidae

Género: *Conux*

Especie: *ximenes* (Gray, 1839)

*Conus ximenes*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Reptantes sobre sustratos duros en aguas someras o profundas, sustratos arenosos

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Olividae

Género: *Oliva*

Especie: *porphyria* (Linnaeus, 1758)

*Oliva porphyria*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Organismos que viven enterrados en sustratos arenosos

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Olividae

Género: *Oliva*

Especie: *sayana* (Ravenel,1834)

*Oliva sayana*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Organismos que viven enterrados en sustratos arenosos

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Olividae

Género: *Oliva*

Especie: *polpasta* (Duclos,1835)

*Oliva polpasta*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Sustrato arenoso, aguas 25 brazas de profundidad

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Conidae

Género: *Conus*

Especie: *regularis*(Sowerby, 1833)

*Conus regularis*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Reptantes sobre sustratos duros en aguas someras o profundas, sustratos arenosos

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Conidae

Género: *Conus*

Especie: *ximenes f. mahogani* (Reeve, 1843)

*Conus ximenes f. mahogani*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Reptantes sobre sustratos duros en aguas someras o profundas, sustratos arenosos

Alimentación: Carnívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Pectinidae

Género: *Leptopecten*

Especie: *tumbezensis* (Orbigny, 1846)

*Leptopecten tumbezensis*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California a Panamá

Hábitat: Limoarenoso, arenoso fino. Se encuentra a 90 m de profundidad en las redes de barcos camareros

Alimentación: Detritívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Pectinidae

Género: *Lyropecten*

Especie: *subnodosus* (Sowerby, 1835 )

*Lyropecten subnodosus*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California a Panamá

Hábitat: Organismos marinos de libre nado, fondos duros y arenosos por debajo del nivel de mareas hasta el límite inferior de la zona entre mareas a profundidades de 110 m como fauna de acompañamiento del camarón

Alimentación: Detritívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Olividae

Género: *Agaronia*

Especie: *propatula* (Conrad, 1849)

*Agaronia propatula*

Distribución local: Línea de costa, desde el Golfo de California hasta Perú

Hábitat: Playas arenosas

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Conidae

Género: *Conus*

Especie: *sponsalis* (Sowerby, 1833)

*Conus sponsalis*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Reptantes sobre sustratos duros en aguas someras o profundas, sustratos arenosos

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Conidae

Género: *Conus*

Especie: *tessulatus* (Born, 1778)

*Conus tessulatus*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Reptantes sobre sustratos arenosos o duros en aguas someras o profundas,

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Olividae

Género: *Agaronia*

Especie: *testacea* (Lamarck, 1811)

*Agaronia testacea*

Distribución local: Línea de costa, desde el Golfo de California hasta Perú

Hábitat: Playas arenosas

Alimentación: Carnívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Pectinidae

Género: *Argopecten*

Especie: *circularis* (Sowerby, 1835)

*Argopecten circularis*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California a Panamá

Hábitat: Aguas moderadamente profundas entre 20 a 40 m, sustrato arenoso-fangoso, arena gruesa o sobre rocas asociadas a algas, corales o gorgóneas

Alimentación: Detritívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Tellinidae

Género: *Tellina*

Especie: *princeps* (Hanley, 1844)

*Tellina princeps*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, Puerto Chiapas, La encrucijada Acapetahua, Puerto Arista Tonalá, Mar Muerto Arriaga, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Sustrato arenoso, lagunas costeras y estuarios

Alimentación: Detritívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Conidae

Género: *Conus*

Especie: *princeps* (Linnaeus, 1758)

*Conus princeps*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el

Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Reptantes sobre sustratos duros en aguas someras o profundas, sustratos arenosos, playa arenosa, aguas moderadamente bajas.

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Terebridae

Género: *Terebra*

Especie: *robusta* (Hinds, 1844)

*Terebra robusta*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Zona intermareal, sustratos arenosos, en las redes de captura de camarón en embarcaciones

Alimentación: Carnívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Veneridae

Género: *Pitar*

Especie: *lupanaria* (Lesson, 1830)

*Pitar lupanaria*

Distribución Geográfica: Puerto Chiapas, La Encrucijada en Acapetahua, Puerto Arista en Tonalá, Mar Muerto en Arriaga, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Sedimentos arenosos y limoarenosos en aguas bajas común, en la Plataforma Continental

Alimentación: Detritívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Periplomatidae

Género: *Periploma*

Especie: *pentadactylus*

*Periploma (albimanus) pentadactylus*

Distribución local: Bocana San Juan Acapetahua, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Sustrato arenoso  
Alimentación: Detritívoro

Clase: Gasterópoda  
Familia: Eratoidea  
Género: *Jeneria*  
Especie: *pustulata* (Sol, 1884)

*Jeneria pustulata*

Distribución local: Línea de costa de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá  
Hábitat: Sustrato arenoso  
Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda  
Familia: Xenophoridae  
Género: *Xenophora*  
Especie: *robusta* (Verrill, 1870)

*Xenophora robusta*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá  
Hábitat: Obtenidos en redes camaroneras de la Plataforma Continental de Chiapas  
Alimentación: Herbívoro

Clase: Gasterópoda  
Familia: Mitridae  
Género: *Mitra*  
Especie: *belcheri* (Hinds, 1844)

*Mitra belcheri*

Distribución geográfica: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá  
Hábitat: Bajo rocas en la zona intermareal, sustratos arenosos  
Alimentación: Carnívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Anomiidae

Género: *Anomia*

Especie: *ephippium* (Linnaeus, 1758)

*Anomia ehippium*

Distribución local: Lagunas costeras y estuarinas de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Organismos marinos sésiles, desde zonas poco profundas hasta 150 m de profundidad, en costas rocosas, fijada en sustratos duros como rocas, otras conchas de moluscos o rizoides de algas.

Alimentación: Detritívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Architectonicidae

Género: *Architectonica*

Especie: *perspectivum* (Linnaeus, 1798)

*Architectonica perspectivum*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Perú

Hábitat: Playas arenosas a poca profundidad, durante barridos en la red de arrastre, sobre fondos arenosos finos

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Bullidae

Género: *Bulla*

Especie: *gouldiana* (Bruguière, 1792)

*Bulla gouldiana*

Distribución geográfica: La Encrucijada en Acapetahua, Mar Muerto en Arriaga y Tonalá, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Sustrato arenoso de la zona intermareal, aguas bajas, lagunas costeras, fango conchal

Alimentación: Carnívoro

Clase: Lamelibranquia

Familia: Spondylidae

Género: *Spondylus*

Especie: *calcifer* (Carpenter, 1857)

*Spondylus calcifer*

Distribución Geográfica: Plataforma continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Aguas marinas profundas sobre rocas y grietas, adherido por la valva derecha

Alimentación: Filtración de detritus y fitoplancton

Clase: Gasterópoda

Familia: Calyptraeidae

Género: *Crepidula*

Especie: *excavata* (Broderip, W.J., 1834)

*Crepidula excavata*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Especies litorales sobre rocas y en estuarios, adherida a conchas de gasterópodos

Alimentación: Detritívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Naticidae

Género: *Natica*

Especie: *elenae* (Recluz, 1844)

*Natica elenae*

Distribución geográfica: Plataforma Continental y Mar Muerto Chiapas y áreas estuarinas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Arenas finas en aguas someras y en la playa

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Hipponicidae

Género: *Hipponix*

Especie: *pilosus* (Menke,1853)

*Hipponix pilosus*

Distribución local: Plataforma Continental y Mar Muerto en Chiapas y áreas estuarinas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Arenoso lodoso

Alimentación: Detritívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Calyptraeidae

Género: *Calyptraea*

Especie: *mammillaris* (Broderip, 1832)

*Calyptraea mammillaris*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Sedimentos limoarenosos de aguas someras y adherida a conchas de otros moluscos

Alimentación: Detritívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Muricidae

Género: *Murex*

Especie: *recurvirostris* (Brod, 1758 )

*Murex recurvirostris recurvirostris*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Fondos arenosos, se colecta durante arrastres durante las operaciones de arrastres camaroneros

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Terebridae

Género: *Hastula*

Especie: *luctuosa* (Hinds, 1844)

*Hastula luctuosa*

Distribución geográfica: Plataforma continental de Chiapas, Puerto Chiapas, La Encrucijada en Acapetahua, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Sustrato arenoso, lodoso, roca quebradiza

Alimentación: Carnívoro

Clase: Gasterópoda

Familia: Buccinidae

Género: *Triumphis*

Especie: *subrostrata* (Wood, 1828)

*Triumphis subrostrata*

Distribución local: Plataforma Continental de Chiapas, desde el Golfo de California hasta Panamá

Hábitat: Arenoso lodoso

Alimentación: Detritívoro

## Conclusiones

Con respecto a los moluscos gasterópodos y lamelibranquios de importancia alimenticia existe un total de 21 especies.

Las familias más representativas de los moluscos de importancia alimenticia son: muricidae y arcidae, así como la familia *ostreidae* y *melongenidae*.

En lo que respecta a los géneros se encuentran 18, de los cuales los más frecuentes son: *Anadara* con 3, *hexaplex* 2 y *melongena* con 2.

Con respecto a los moluscos gasterópodos y lamelibranquios de importancia comercial y de ornato existe un total de 19 especies.

En lo referente al listado de las familias de los moluscos de importancia comercial y de ornato se obtuvo que las familias: *conidae*, *olividae* y *pectinidae* son las más representativas.

En los que respecta a los moluscos de importancia comercial y de ornato se registró un total de 10, siendo los más representativos los géneros: *conus*, *oliva* y *agaronia*.



## Anexo



Moluscos de importancia alimenticia de la región Soconusco del estado de Chiapas



12. <i>Mytilus californianus</i> (Con)	●
13. <i>Crossostrea corteziensis</i> (Hertlein, 1951)	●
14. <i>Anomalocardia subrugosa</i> (Good, 1828)	▲
15. <i>Donax variabilis</i> (Say, 1822)	■
16. <i>Melongena melongena</i> (Linnaeus, 1758)	□
17. <i>Murex nigritus</i> (Philippi, 1845)	□
18. <i>Anadara tuberculosa</i> (Sowerby, 1833)	▲
19. <i>Siliqua patula</i> (Dixon, 1789)	▲
20. <i>Pinna rugosa</i> (Sowerby, 1835)	▲
21. <i>Crassostrea virginica</i> (Gmelin, 1791)	▲
22. <i>Tagelus californianus</i> (Conrad, 1837)	▲

■ Playa arenosa

□ Plataforma Continental, sustrato fango arenoso

▲ Laguna costera, sustrato lodoso fangoso

● Sustrato rocoso

Moluscos de importancia comercial y de ornato de la región Soconusco del estado de Chiapas



1. <i>Oliva incrassata</i> (Lightfoot, 1786)	<input type="checkbox"/>
2. <i>Fusinus (fusinus) dupetitthouarsi</i> (Kiener, 1840)	<input type="checkbox"/>
3. <i>Conus lithoconus</i> (Joussemaume, F.P., 1872)	<input type="checkbox"/>
4. <i>Conus ximenes</i> (Gray, 1839)	<input type="checkbox"/>
5. <i>Oliva porphyria</i> (Linnaeus, 1758)	<input type="checkbox"/>
6. <i>Oliva sayana</i> (Ravenel, 1834)	<input type="checkbox"/>
7. <i>Oliva polpasta</i> (Duclos, 1835)	<input type="checkbox"/>
8. <i>Conus regularis</i> (Sowerby, 1833)	<input type="checkbox"/>
9. <i>Conus ximenes f. mahogani</i> (Reeve, 1843)	<input type="checkbox"/>
10. <i>Leptopecten tumbezensis</i> (Orbigny, 1846)	<input type="checkbox"/>

- Playa arenosa
- Plataforma Continental, sustrato fango arenoso
- ▲ Laguna costera, sustrato lodoso fangoso
- Sustrato rocoso

Moluscos de importancia comercial y de ornato de la región Soconusco del estado de Chiapas



11. <i>Lyropecten subnodosus</i> (Sowerby, 1835)	□
12. <i>Agaronia propatula</i> (Conrad, 1849)	■
13. <i>Conus sponsalis</i> (Sowerby, 1833)	□ ■
14. <i>Conus tessulatus</i> (Born, 1778)	□
15. <i>Agaronia testacea</i> (Lamarck, 1811)	■
16. <i>Argopecten circularis</i> (Sowerby, 1835)	□
17. <i>Tellina princeps</i> (Hanley, 1844)	■
18. <i>Conus princeps</i> (Linnaeus, 1758)	■ ▲
19. <i>Terebra robusta</i> (Hinds, 1844)	□
20. <i>Pitar lupanaria</i> (Lesson, 1830)	■

- Playa arenosa
- Plataforma Continental, sustrato fango arenoso
- ▲ Laguna costera, sustrato lodoso fangoso
- Sustrato rocoso

## Moluscos raros de la región Soconusco del estado de Chiapas



1. <i>Periploma (albimanus) pentadactylus</i> (Pilsbry & Olsson, 1935)	■
2. <i>Jeneria pustulata</i> (Solande, 1786)	■
3. <i>Xenophora robusta</i> (Verrill, 1870)	□
4. <i>Mitra belcheri</i> (Hinds, 1844)	□
5. <i>Anomia ephippium</i> (Linnaeus, 1758)	▲
6. <i>Architectonica perspectivum</i> (Linnaeus, 1758)	■
7. <i>Bulla gouldiana</i> (Bruguière, 1792)	▲
8. <i>Spondylus calcifer</i> (Caepenter, 1857)	□
9. <i>Crepidula excavata</i> (Broderip, W.J. 1834)	■
10. <i>Natica elenae</i> (Recluz, 1844)	▲
11. <i>Hipponix pilosus</i> (Menke, 1853)	■
12. <i>Calyptraea mammillaris</i> (Broderip, 1832)	■
13. <i>Murex recurvirostris recurvirostris</i>	□
14. <i>Hastula luctuosa</i> (Hinds, 1844)	□
15. <i>Triumphis subrostrata</i> (Wood, 1828)	

- Playa arenosa
- Plataforma Continental, sustrato fango arenoso
- ▲ Laguna costera, sustrato lodoso fangoso
- Sustrato rocoso

## Lugares de colecta en el área costera de la región Soconusco

La adaptación de los moluscos a condiciones diversas es muy variable en el trópico. Existe una enorme e impresionante belleza en los diferentes ambientes desde la plataforma continental, en la playa arenosa, en el sustrato rocoso, en los arrecifes coralinos y en los manglares.



Figura 6. Recolecta en Plataforma Continental



Figura 7. Recolecta en playa, en la línea de costa



Figura 8. Recolecta en sustrato rocoso línea de costa



Figura 9. Recolecta en manglares

## Bibliografía

Abbott, R. Tucker, 1974, "American Sea Shells", en *The Marine Mollusca of the Atlantic and Pacific Coast of North America*, Van Nostrand Reinhold Company, New York.

Brusca, R. C., 1973, *Comm Intertidal Invertebrates of the Gulf of California*, The University of Arizona Press.

Cendrero, L., 1971, *Zoología hispanoamericana. Invertebrados*, Ed. Porrúa, México, 151 p.

Cruz Soto, R. A., 1994, *Moluscos asociados a las áreas de manglar de la costa pacífica de América Central*, Heredia, C. R. EFUNA.

Dance S.P., 1974, *Sew Shells the Hamlyn Publishing Lonford*, 16-41 pp, s. l.

Gamboa Contreras, J. A., 1990, "Prospección biológica de los invertebrados bentónicos del Golfo de Tehuantepec", en Tapia García, M. (coord.), *Primer informe anual del proyecto de investigación Oceanografía del Golfo de Tehuantepec*, Convenio UAM/SEP, núm. 89-01-0250, oct. 1990, 57 p.

García-Cubas Gutiérrez A., 1961, *Contribución al estudio de moluscos de valor económico en la costa de Mazatlán, Sinaloa*, tesis, UNAM.

Keen, A.M., 1971, "Sea Shells of Tropical West America", in *Marine Mollusks from Baja California to Perú*, 2a. edición, Stanford University Press, Stanford, California.

Morris, P.A., 1966, "The Peterson Field Guide Ser", in *A Field Guide to Pacific Coast Shells of Hawaii ad the Golf of California*, núm. 62a. ed., Houghton Mifflin Company, Boston.

Reguero, M. y A. García Cubas, 1987, "Sistemática y ecología de moluscos bentónicos de Nayarit", en G. Compean. (ed.), *Memorias III Reunión Nacional de Malacología y Conquiología*, Monterrey, N.L.