



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

RIQUEZA DE ESPECIES Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE
LOS QUITONES (MOLLUSCA: POLYPLACOPHORA) EN
MÉXICO

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

BIÓLOGA

P R E S E N T A:

ARIADNA RODRÍGUEZ CHACÓN



DIRECTOR DE TESIS:
DR. LUIS GABRIEL AGUILAR ESTRADA

CIUDAD UNIVERSITARIA, CD. MX., 2024



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

A mis padres:

María Susana Chacón Cruz

Alejandro Rodríguez Jasso

“El mar es el vehículo de una existencia prodigiosa y sobrenatural. Es movimiento y amor, es el infinito hecho vida”.

- Julio Verne

AGRADECIMIENTOS

A mi familia, que gracias a su apoyo incondicional pude concluir mi carrera universitaria. A mi papá, por brindarme todos los recursos necesarios durante estos años, por cada sacrificio y por todo el esfuerzo que hizo para asegurarme una educación completa. A mi mamá, por acompañarme y cuidarme toda la vida, por estar conmigo en las noches constantes de desvelo durante mis años como estudiante. A ambos, por ser mis guías, por su amor y por creer en mí. A mi hermana, Karen, por inspirarme y demostrar que es importante hacer lo que te apasiona para ser feliz. A mis primas, Jessy y Samy por crecer junto conmigo, por estar siempre aquí.

A mi asesor, el Dr. Luis Gabriel Aguilar Estrada, por motivarme a terminar este trabajo y por proporcionarme la bibliografía necesaria para la elaboración del mismo, por la gran paciencia que tuvo, por el tiempo dedicado en cada revisión, por el conocimiento que me brindó y por todo su apoyo en el desarrollo y culminación de la tesis.

A cada uno de mis sinodales, la Dra. María de Lourdes Serrano Sánchez, la M. en C. Lucía Álvarez Castillo, el Biól. Fernando Arriola Álvarez y la M. en C. Mitzi Ariadna Sánchez Campos, por la revisión de este manuscrito y por sus comentarios para mejorarlo.

A Itayedsí, la mejor persona que conocí los últimos años de la carrera, por todos los momentos divertidos en el Laboratorio de Malacología y en el mariposario. Por los días de series, videos y juegos de mesa, por los días de papas, refrescos y sopas que alegraron nuestros tiempos como estudiantes. Por enseñarme lo valiosa que es la ilustración en la ciencia y por ser mi ejemplo a seguir. Por tanto amor que me diste y por la amistad tan bella que tuvimos.

A Ángel Ceballos y Johar Almaraz, mis queridos amigos de mariposario. A Angelito, por su amistad, por estar siempre conmigo, por escucharme, por todo el cariño y por motivarme a ser mejor cada día. A Joharcito, por recordarme todo el tiempo que debía continuar con esta tesis, por ser la primera persona en confiar completamente en mis capacidades, por haberme dado la

oportunidad de apoyarle en insectario para cuidar a los bichos y, sobre todo, por transmitirme su conocimiento y amor por otros invertebrados, los artrópodos.

A cada uno de mis amigos de la licenciatura, principalmente a Marco, Lily y Sixtos, por hacer de ella una etapa bonita, por cada una de las experiencias inolvidables en las prácticas de campo, en la Facultad y en los laboratorios, por permitirme formar parte de sus equipos en las clases, por cuidarme y aconsejarme.

ÍNDICE

RESUMEN	1
INTRODUCCIÓN	2
OBJETIVOS	6
ANTECEDENTES	7
MATERIAL Y MÉTODO	16
ÁREA DE ESTUDIO	18
RESULTADOS	24
DISCUSIÓN	76
CONCLUSIONES	83
LITERATURA CITADA	84
ANEXO I: ELENCO SISTEMÁTICO	100

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

TABLAS

Tabla 1. Literatura malacológica para la clase Polyplacophora registrada en México	8
Tabla 2. Actualización nomenclatural de la clase Polyplacophora	28

FIGURAS

Figura 1. Clases del phylum Mollusca	2
Figura 2. Anatomía general de los quitones	3
Figura 3. Corte longitudinal de las valvas	3
Figura 4. Ecorregiones propuestas por Spalding <i>et al.</i> , 2007	17
Figura 5. Registros de quitones en México por estado	25
Figura 6. Riqueza de especies por estado	25
Figura 7. Riqueza de especies en las familias de quitones en México	26
Figura 8. Riqueza de especies en los géneros de quitones en México	27
Figura 9. Mapa de distribución de la familia Acanthochitonidae en México	33
Figura 10. Mapa de distribución de la familia Mopaliidae en México	37
Figura 11. Mapa de distribución de la familia Tonicellidae en México	42
Figura 12. Mapa de distribución de la familia Callistoplacidae en México	46
Figura 13. Mapa de distribución de la familia Chaetopleuridae en México	50
Figura 14. Mapa de distribución de la familia Chitonidae en México	57
Figura 15. Mapa de distribución de la familia Ischnochitonidae en México	71
Figura 16. Mapa de distribución de la familia Abyssochitonidae en México	72
Figura 17. Mapa de distribución de la familia Leptochitonidae en México	74
Figura 18. Mapa de distribución de la familia Protochitonidae en México	75

RESUMEN

Los poliplacóforos constituyen una de las ocho clases del phylum Mollusca, conformada por alrededor de 1000 especies descritas. Son organismos marinos y bentónicos, habitan desde la zona intermareal rocosa hasta profundidades abisales. Son pocos los trabajos realizados sobre poliplacóforos en México, los más importantes en términos de riqueza de especies incluyen los de Reyes-Gómez (2000, 2003, 2016), Reyes-Gómez y Salcedo-Vargas (2002), Alarcón (2014) y López (2022). En este estudio se llevó a cabo una búsqueda exhaustiva de literatura malacológica especializada del Pacífico Mexicano, Golfo de México y Caribe mexicano para generar una base de datos taxonómica, en donde se incluyeron los datos de distribución geográfica disponibles para cada especie. Se realizó la actualización nomenclatural siguiendo la clasificación de Sirenko (2006) para las categorías suprafamiliares y la base de datos del World Register of Marine Species (WoRMS) para las categorías de familia a especie, con la finalidad de trabajar solo con nombres de especies válidas. Se elaboraron los mapas de distribución por cada familia y se generó un inventario actualizado de quitones en México. Se obtuvieron un total de 1461 registros en el Pacífico mexicano y 180 en el Golfo de México y Caribe, correspondientes a 2 órdenes, 10 familias, 30 géneros, 146 especies válidas, 1 subespecie y 9 especies identificadas solo a nivel de género. Ischnochitonidae fue la familia más representativa con 55 especies, seguida de Acanthochitonidae con 21 y Mopaliidae con 18. Los quitones de México se distribuyen principalmente en el Océano Pacífico, en el cual existen 10 familias, 115 especies y 1 subespecie; en el Golfo de México y el Caribe existen 6 familias y 37 especies. Ambas regiones comparten seis especies. Es importante promover la investigación científica centrada en los inventarios faunísticos en los litorales mexicanos, sobre todo de grupos como los poliplacóforos, ya que es poco lo que se conoce de estos organismos en México. De esta manera se podrán generar e implementar planes de manejo y gestión de distintas localidades para la conservación de especies de moluscos en México.

INTRODUCCIÓN

El phylum Mollusca es el segundo grupo más diverso con al menos 100,000 especies descritas que se clasifican en ocho clases (Figura 1): Gastropoda, Bivalvia, Cephalopoda, Polyplacophora, Monoplacophora, Scaphopoda, Solenogastres y Caudofoveata (Ponder y Lindberg, 2008; Castillo-Rodríguez, 2014; Sigwart *et al.*, 2021). Son animales de cuerpo blando y la mayoría tiene una concha, poseen un tejido que resguarda los órganos internos llamado manto y un pie musculoso que sirve para la locomoción (Brusca *et al.*, 2022). La mayoría de los moluscos comparten este plan corporal, sin embargo, es un grupo con gran diversidad de formas y hábitos. Existen especies que se adhieren a las rocas, que se arrastran, excavan, nadan o perforan (Gosling, 2015), gracias a esto se les puede encontrar en ambientes marinos, salobres, dulceacuícolas y terrestres (Camacho, 2008).

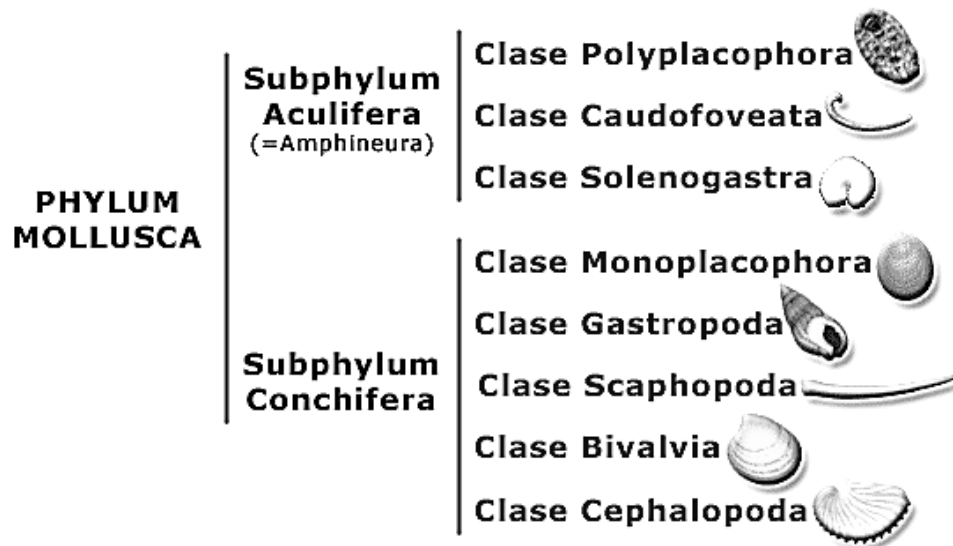


Figura 1. Clases del phylum Mollusca (Tomada de “Fauna especializada”, 2016).

Generalidades de la Clase Polyplacophora

Los polioplacóforos, también llamados quitones (Figura 2), son moluscos exclusivamente marinos y bentónicos (Ponder *et al.*, 2019), de cuerpo dorsoventralmente aplanado, presentan una concha dividida en ocho valvas articuladas, las cuales se encuentran imbricadas (García-Ríos, 2003). Las valvas son de origen calcáreo (CaCO_3), están divididas en: valva cefálica (I), seis valvas intermedias (II-VII) y valva anal (VIII). Presentan diferentes tipos de ornamentaciones como

costillas, escamas, gránulos, cerdas, surcos, mechones o pueden ser lisas (Sliker, 2000; Alarcón, 2014). Están rodeadas y unidas por un cinturón marginal o perinoto, que es muscular y flexible (Urgorri *et al.*, 2017), también puede tener escamas, espículas, espinas calcáreas o ser liso (Camacho, 2008; Lyons y Moretzsohn, 2009).

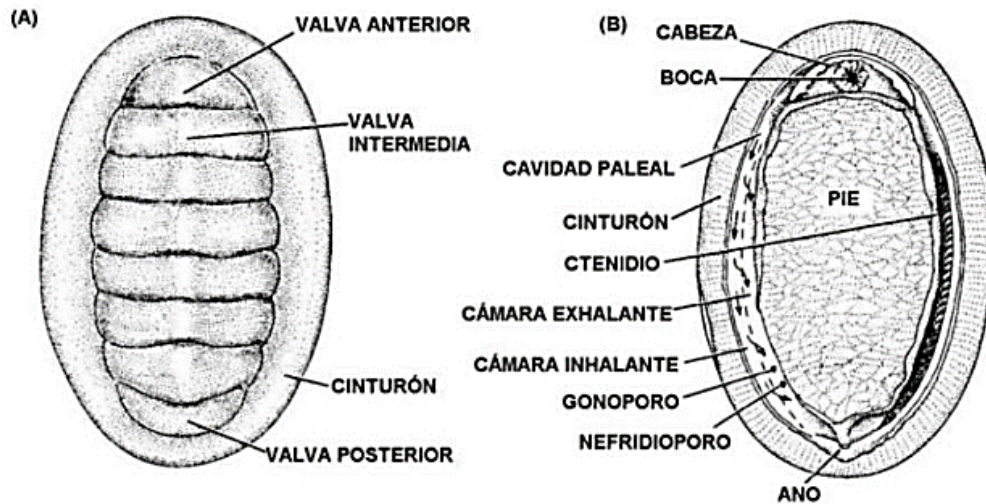


Figura 2. Anatomía general de los quitones. A) vista dorsal, B) vista ventral (Tomada de Brusca *et al.*, 2022).

Cada valva está conformada por cuatro capas (Figura 3): *periostraco* de naturaleza orgánica, *tegumento* de origen calcáreo, *articulamento* calcáreo, denso y porceláneo e *hipostraco* formado por cristales columnares, que sirve de superficie de fijación muscular (Camacho, 2008). Las valvas de todas las especies presentan órganos sensoriales con funciones foto, mecánico y quimiosensoriales, llamados *estetos*, que se abren en poros sobre la superficie externa, con los cuales captan los estímulos ambientales (Schwabe y Wanninger, 2006).

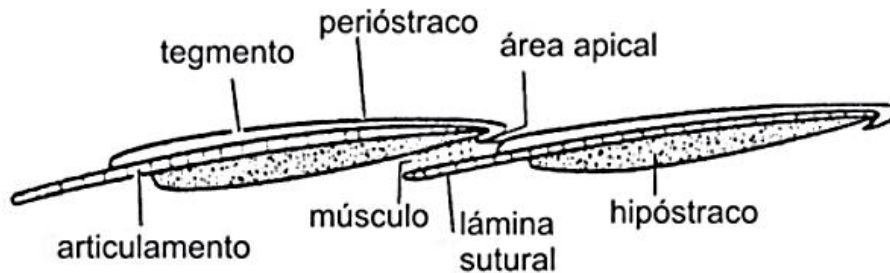


Figura 3. Corte longitudinal de las valvas (Tomada de Camacho, 2008).

Ventralmente, se distingue una región anterior o cefálica sin ojos y tentáculos, en donde se encuentra la boca; un pie musculoso, el cual se expande formando el pie, similar a una suela que no solo sirve para la locomoción (Figura 2), sino también para la adhesión a la superficie rocosa (Gracia *et al.*, 2005), dicha estructura está separada de la cabeza y del cinturón por un surco palial, en donde se alojan entre 8 y 88 pares de branquias o ctenidios cónicos y, finalmente está el ano, situado en el extremo posterior, en donde también se localizan los orificios genitales (Camacho, 2008).

La mayoría de las especies son dioicas con fertilización externa (Alarcón, 2014), ya que carecen de órgano copulador (Liuzzi, 2014). Los gametos son expulsados con ayuda de los gonoporos que generan las corrientes exhalantes (Ponder *et al.*, 2020); los óvulos son envueltos en una cubierta ornamentada que reduce su hundimiento en la columna de agua y los espermias en una matriz gelatinosa (Reyes, 2000).

Después de la fecundación y embriogénesis, surge una larva trocófora lecitotrófica con una banda flagelar que le permite realizar movimientos de propulsión en la columna de agua, en un lapso de unos cuantos minutos hasta días. Posteriormente, la larva se asentará y comenzará con su proceso de metamorfosis, iniciando con la biomineralización de las valvas y la rádula, seguido de la formación del pie y la adquisición de la forma dorsoventralmente aplanada (Eernisse, 2007). En su forma adulta, los quitones presentan tallas desde los 3 mm hasta los 50 cm de longitud (Castillo-Rodríguez, 2014; Ponder *et al.*, 2020), sin embargo, la mayoría de ellos miden en promedio de 3 a 12 cm (Reyes, 2000).

El grupo está representado por alrededor de 1000 especies descritas (Urgorri *et al.*, 2017), que se distribuyen a lo largo de todos los mares del mundo, desde regiones polares a tropicales y habitan desde la zona intermareal rocosa hasta profundidades de 7000 m (Slieker, 2000; Schwabe y Wanninger, 2006). Sin embargo, la mayoría de las especies se encuentran en aguas someras menores a 200 m (García-Ríos, 2003) y en aguas cálidas (Liuzzi, 2014), donde se mantienen gran parte del día expuestas al sol y a la erosión mecánica de las olas (Eernisse, 1994). Estos organismos son de hábitos nocturnos, pero durante el día permanecen adheridos sobre las rocas o debajo de ellas por la acción de su pie ventral que actúa a modo de ventosa (Urgorri *et al.*, 2017). También

se les puede hallar en sustratos fangosos (Reyes, 2000), sobre conchas, arenas gruesas e incluso en ensamblajes de macroalgas (Aguilar-Estrada *et al.*, 2017).

Los poliplacóforos desempeñan un papel importante dentro de las redes tróficas, así como dentro de los procesos de transferencia de energía, desde los productores primarios a los consumidores (Sanvicente-Añorve *et al.*, 2018). Con ayuda de la rádula, que generalmente presenta 17 dientes por fila y entre 25 a 150 filas (Eernisse, 1994), se alimentan de diatomeas, detritus y algas incrustantes, aunque también se han observado algunos hábitos alimentarios carnívoros, xilófagos y herbívoros (Eernisse, 2007). Además, forman parte del alimento de aves marinas, peces, crustáceos y otros moluscos (Sanvicente-Añorve *et al.*, 2018).

OBJETIVOS

General

Generar un listado actualizado de las especies de quitones en México asociado a su distribución geográfica, mediante la recopilación de información bibliográfica a partir del análisis de la información biológica existente.

Particulares

- I. Recopilar la información taxonómica y de distribución geográfica de la clase Polyplacophora en México a partir de la consulta de literatura malacológica especializada.

- II. Llevar a cabo la actualización nomenclatural de las especies de la clase Polyplacophora en México.

- III. Elaborar mapas de distribución geográfica de las familias de quitones en México.

- IV. Desarrollar el listado actualizado de las especies de la clase Polyplacophora registradas en México con su distribución geográfica.

ANTECEDENTES

Son alrededor de 95 trabajos los que incluyen a la clase Polyplacophora, iniciados a partir de los años sesenta del siglo pasado hasta 2024 (Tabla 1), 70 de ellos corresponden al océano Pacífico, 20 al océano Atlántico y 5 que comprenden ambas regiones. Del total, solo 54 trabajos son específicos para quitones y están enfocados en diversos temas, tales como: diversidad (Fernández-Aldecoa *et al.*, 2009), riqueza de especies (Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), sistemática (Reyes, 2000), distribución (Lyons y Moretzsohn, 2009), densidad poblacional (Bernabé-Moreno *et al.*, 2015), estructura y composición de comunidades (Flores-Campaña *et al.*, 2007; Flores-Garza *et al.*, 2012; Aguilar, 2017), genética (Hernández, 2019), filogeografía (Aguilar, 2018), morfología (Penagos *et al.*, 2018) alimentación (Siqueiros-Beltrones y Argumedo-Hernández, 2012), reproducción (Vélez, 2012), crecimiento (Rodríguez-Vázquez *et al.*, 2017), cultivo (Valencia, 2016) y pesca (García-Ibañez *et al.*, 2013; Galeana- Rebolledo *et al.*, 2018).

Los estudios más importantes sobre riqueza de polioplacóforos incluyen a Bullock (1988) quien documentó 17 especies del género *Chiton* en el nuevo mundo, Lyons (1988) hizo una revisión de 16 especies de la familia Acanthochitonidae en el Caribe, Lyons y Moretzsohn (2009) recopilaron un total de 41 especies en el Golfo de México, Reyes-Gómez (2016) realizó un resumen del conocimiento actual de la clase en el Pacífico mexicano, en donde documentó 99 especies reconocidas y López (2022) recopiló la información disponible de las especies en el Pacífico y realizó por primera vez patrones de distribución de quitones.

Así mismo, están los trabajos realizados por Reyes-Gómez (2000, 2003), Reyes-Gómez y Salcedo-Vargas (2002) y Alarcón (2014) quienes han estudiado la sistemática de quitones en México y han elaborado listados de especies en todo el país.

Tabla 1. Literatura malacológica para la clase Polyplacophora registrada en México.

Autor(es)	Año	Título	Categoría	Región	
				Pacífico	Atlántico
Rice y Kornicker	1962	Mollusks of Alacran Reef, Campeche Bank, Mexico	Diversidad, sistemática		✓
Ekdale	1974	Marine Molluscs from Shallow-Water Environments (0 to 60 Meters) off the Northeast Yucatan Coast, Mexico	Diversidad, sistemática		✓
Tunnell	1974	Ecological and geographical distribution of Mollusca of Lobos and Enmedio coral reefs, southwestern Gulf of Mexico	Ecología, distribución		✓
García-Cubas	1982	Moluscos de un sistema lagunar tropical en el sur del Golfo de México (Laguna de Términos, Campeche)	Diversidad, ecología, sistemática, distribución		✓
Bullock	1988	The Genus <i>Chiton</i> in the New World (Polyplacophora: Chitonidae)	Riqueza, sistemática	✓	✓
Lyons	1988	A review of Caribbean Acanthochitonidae (Mollusca: Polyplacophora) with descriptions of six new species of <i>Acanthochitona</i> Gray, 1821	Riqueza		✓
Reguero y García-Cubas	1988	Moluscos de la plataforma continental de Nayarit: Sistemática y ecología (cuatro campañas oceanográficas)	Diversidad, sistemática, ecología	✓	
Tunnell <i>et al.</i>	1993	An Ecological Characterization of the Southern Quintana Roo Coral Reef System	Ecología y diversidad		✓
García	1994	Fauna malacológica de acompañamiento del caracol <i>Purpura pansa</i> Gould, 1853 en la zona mesolitoral de la Isla Roqueta, Acapulco, Gro., México	Diversidad	✓	
González	1998	Moluscos de la expedición del RIV Edwin Link en las costas del Caribe mexicano	Diversidad		✓
León-Herrera	2000	Listado taxonómico de las especies de moluscos en la zona central del litoral Oaxaqueño	Riqueza	✓	
Reyes	2000	Sistemática de los quitones (Mollusca: Polyplacophora) de la Colección Nacional de Moluscos del Instituto de Biología UNAM	Sistemática, riqueza	✓	✓

Hernández	2001	Estudio sistemático y análisis de la fauna malacológica de la facie rocosa mesolitoral del estado de Guerrero, México, de septiembre a diciembre del 2000	Riqueza, sistemática	✓	
Hicks <i>et al.</i>	2001	Ecological Distribution of Shallow-Water Mollusca on Alacran Reef, Campeche Bank, Yucatan, Mexico	Distribución		✓
Ríos-Jara <i>et al.</i>	2001	Moluscos macrobénticos del intermareal y plataforma continental de Jalisco y Colima	Diversidad	✓	
Holguin-Quiñones y Michel-Morfín	2002	Distribution, density and length-weight relationship of <i>Chiton articulatus</i> Sowerby, 1832 (Mollusca-Polyplacophora) on Isla Socorro, Revillagigedo Archipelago, Mexico	Distribución, densidad	✓	
Reyes-Gómez y Salcedo-Vargas	2002	The recent mexican chitons (Mollusca: Polyplacophora) species	Riqueza (Inventario)	✓	✓
Flores-Rodríguez <i>et al.</i>	2003	Riqueza y diversidad de la malacofauna del mesolitoral rocoso de la Isla la Roqueta, Acapulco, Guerrero, México	Riqueza, diversidad	✓	
Reyes-Gómez	2003	Chitons in Mexican waters	Riqueza (Inventario)	✓	✓
Flores	2004	Estructura de la comunidad de moluscos del mesolitoral superior en playas de facie rocosa del Estado de Guerrero, México	Diversidad	✓	
Valdés-González <i>et al.</i>	2004	Molluscan communities of the rocky intertidal zone at two sites with different wave action of Isla La Roqueta, Acapulco, Guerrero, México	Diversidad	✓	
Bautista-Moreno y Lechuga-Medina	2007	Colecciones biológicas de los moluscos de los Archipiélagos de Revillagigedo, Colima, e Islas Marías, Nayarit, México	Diversidad, riqueza	✓	
Camacho-Montoya <i>et al.</i>	2007	Moluscos en un área de crianza de las langostas <i>Panulirus inflatus</i> y <i>P. gracilis</i> (Decapoda: Palinuridae) en la Bahía de Mazatlán, Sinaloa	Diversidad	✓	
Flores-Campaña <i>et al.</i>	2007	Estructura poblacional de <i>Chiton articulatus</i> en las islas Pájaros y Venados de la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México	Estructura poblacional	✓	
Flores-Campaña <i>et al.</i>	2007	Los quitones de las Islas de la Costa de Sinaloa, México	Riqueza	✓	
Flores-Garza <i>et al.</i>	2007	Demografía del caracol <i>Plicopurpura pansa</i> (Neotaenioglossa: Muricidae) y	Demografía	✓	

		constitución de la comunidad malacológica asociada en Guerrero, México			
García-Ríos y Álvarez-Ruiz	2007	Comunidades de quitones (Mollusca: Polyplacophora) de la Bahía de La Paz, Baja California Sur, México	Riqueza	✓	
Ortíz-Arellano <i>et al.</i>	2007	Catálogo descriptivo e ilustrado de los moluscos de la zona intermareal de las islas de la Bahía de Navachiste, Sinaloa. México	Diversidad	✓	
Pérez-Nava y Reguero	2007	Taxonomía de los moluscos arrecifales de Isla de Enmedio, Isla Sacrificios y Arrecife Hornos	Taxonomía		✓
Ramírez-González y Barrientos-Luján	2007	Moluscos de la zona intermareal de Cacaluta, Bahías de Huatulco, Oaxaca, México	Diversidad	✓	
Vázquez	2008	Diagnóstico general de la biodiversidad marina de la región Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero	Diversidad	✓	
Zamorano <i>et al.</i>	2008	Malacofauna del infralitoral rocoso de Agua Blanca, Santa Elena Cozoaltepec, Oaxaca	Diversidad	✓	
Fernández-Aldecoa <i>et al.</i>	2009	Diversidad, abundancia y riqueza de polioplacóforos en dos playas de La Costa Grande, Guerrero, México	Diversidad, riqueza	✓	
Lyons y Moretzsohn	2009	Polyplacophora (Mollusca) of the Gulf of Mexico	Riqueza y distribución (Inventario)		✓
Velarde	2009	Fauna malacológica presente en el coral ramoso <i>Pocillopora</i> sp. (Anthozoa: Scleractinia) de Playa Mora, Bahía Tenacatita, Jalisco	Diversidad	✓	
Flores-Garza <i>et al.</i>	2010	Diversidad y Estructura de la comunidad de Polyplacophora en el mesolitoral rocoso, Acapulco, Guerrero, México	Diversidad y estructura	✓	
Flores-Rodríguez <i>et al.</i>	2010	Análisis de la Comunidad de Moluscos del Mesolitoral Rcoso en Playa Corralero, Oaxaca, México	Diversidad	✓	
Reyes-Gómez <i>et al.</i>	2010	Chitons from the coralline area of Oaxaca, Mexico (Polyplacophora)	Riqueza	✓	
Torreblanca	2010	Análisis de la diversidad y estructura de la comunidad de moluscos del mesolitoral rocoso de Acapulco, Gro	Diversidad, estructura	✓	

Flores-Garza <i>et al.</i>	2011	Mollusc community from a rocky intertidal zone in Acapulco, Mexico	Diversidad, riqueza	✓	
Galeana	2011	Diversidad y Ecología de Polyplacophora del intermareal rocoso del Estado de Guerrero, México	Diversidad, ecología	✓	
Flores-Campaña <i>et al.</i>	2012	Body size structure, biometric relationships and density of <i>Chiton albolineatus</i> (Mollusca: Polyplacophora) on the intertidal rocky zone of three islands of Mazatlan Bay, SE of the Gulf of California	Morfología	✓	
Flores-Garza <i>et al.</i>	2012	Polyplacophora species richness, composition and distribution of its community associated with the intertidal rocky substrate in the marine priority region No. 32 in Guerrero, Mexico	Riqueza, composición, distribución	✓	
Flores-Rodríguez <i>et al.</i>	2012	Mollusk species richness on the rocky shores of the State of Guerrero, Mexico, as affected by rains and their geographical distribution	Diversidad, riqueza	✓	
Galeana-Rebolledo <i>et al.</i>	2012	Biocenosis de Bivalvia y Polyplacophora del intermareal rocoso en playa Tlacopanocha, Acapulco, Guerrero, México	Riqueza	✓	
Siqueiros-Beltrones y Argumedo-Hernández	2012	Diversidad de diatomeas en la dieta <i>in situ</i> de <i>Chiton virgulatus</i> (Mollusca: Polyplacophora) de Baja California Sur, México	Alimentación	✓	
Torreblanca-Ramírez <i>et al.</i>	2012	Riqueza, composición y diversidad de la comunidad de moluscos asociada al sustrato rocoso intermareal de playa Parque de la Reina, Acapulco, México	Diversidad, riqueza, composición	✓	
Vélez	2012	Ciclo reproductivo del quitón <i>Chiton virgulatus</i> Sowerby, 1840 en dos localidades de la Bahía de la Paz, BCS, México	Reproducción	✓	
Avila-Poveda	2013	Annual change in morphometry and in somatic and reproductive indices of <i>Chiton articulatus</i> adults (Polyplacophora: Chitonidae) from Oaxaca, Mexican Pacific	Reproducción	✓	
García-Ibañez <i>et al.</i>	2013	Diagnóstico pesquero de <i>Chiton articulatus</i> (Mollusca: Polyplacophora) en Acapulco, México	Pesca	✓	

Landa-Jaime <i>et al.</i>	2013	Moluscos asociados al arrecife coralino de Tenacatita, Jalisco, en el Pacífico central mexicano	Diversidad	✓	
Nava	2013	Contribución taxonómica de poliquetos (Annelida: Polychaeta) y poliplacóforos (Mollusca: Polyplacophora) en pozas de marea de Lázaro Cárdenas, Michoacán	Riqueza, taxonomía	✓	
Olea-de la Cruz <i>et al.</i>	2013	Pesca, oferta y demanda de la cucaracha de mar <i>Chiton articulatus</i> (Mollusca: Polyplacophora) en aguas de la zona costera del estado de Guerrero, México	Pesca	✓	
Alarcón	2014	Sistemática y distribución de los quitones (Mollusca: Polyplacophora) de México	Sistemática, distribución, riqueza (Inventario)	✓	✓
Bastida	2014	Inventario, diagnóstico ambiental y ordenamiento espacial marino del Santuario Islas e Islotes de Bahía de Chamela, Jalisco, México	Diversidad	✓	
Galeana-Rebolledo <i>et al.</i>	2014	Species richness and community structure of class Polyplacophora at the intertidal rocky shore on the marine priority region no. 33, Mexico	Riqueza, distribución	✓	
García-Ibañez <i>et al.</i>	2014	Respuesta del carnívoro <i>Plicopurpura pansa</i> (Mollusca: Gastropoda) y el herbívoro <i>Chiton articulatus</i> (Mollusca: Polyplacophora) a factores ambientales en Acapulco, México	Ecología	✓	
Hendrickx <i>et al.</i>	2014	Los moluscos (Pelecypoda, Gastropoda, Cephalopoda, Polyplacophora y Scaphopoda) recolectados en el SE del Golfo de California durante las campañas SIPCO a bordo del B/O “El Puma”. Elenco faunístico	Diversidad, riqueza	✓	
Abadia-Chanona	2015	Maduración gonádica, ciclo reproductivo y talla de madurez sexual del quitón <i>Chiton (Chiton) articulatus</i> (Mollusca: Polyplacophora) de la costa rocosa de Puerto Ángel, Oaxaca, México	Reproducción	✓	
Abadia-Chanona <i>et al.</i>	2015	Talla inicial de madurez sexual (Tim) y/o talla de madurez sexual (Tm50%) – medida de manejo pesquero para el poliplacóforo <i>Chiton (Chiton) articulatus</i> : caso de estudio	Reproducción y pesca	✓	

Bernabé-Moreno <i>et al.</i>	2015	Parámetros poblacionales y estimación de tallas de <i>Chiton articulatus</i> (Sowerby, 1832) en Acapulco, Guerrero, México	Densidad poblacional	✓	
Pech <i>et al.</i>	2015	Los macroinvertebrados bentónicos de la laguna de Términos: ¿Cuántos son y cómo se distribuyen?	Diversidad, riqueza		✓
Ramírez <i>et al.</i>	2015	Análisis preliminar de la relación entre factores endógenos de <i>Chiton articulatus</i> y exógenos del litoral de Acapulco, Guerrero, México	Ecología	✓	
Valencia-Santana <i>et al.</i>	2015	Indicadores ecológicos de <i>Plicopurpura pansa</i> (Gould, 1853) y <i>Chiton articulatus</i> (Sowerby, 1832) con relación al sustrato y oleaje en Acapulco, Guerrero	Ecología	✓	
Castro-Mondragón <i>et al.</i>	2016	Diversidad, especies de mayor importancia y composición de tallas de los moluscos en la pesca ribereña en Acapulco, Guerrero, México	Diversidad, pesca	✓	
Reyes-Gómez	2016	Chitons: The Polyplacophora from the Mexican Pacific	Riqueza (Inventario)	✓	
Rodríguez	2016	Aspectos ecológicos de la comunidad de quitones (Mollusca: Polyplacophora) del litoral rocoso de Montepío, Veracruz, México	Ecología		✓
Valencia	2016	Observaciones preliminares sobre el cultivo experimental del molusco poliplacóforo <i>Chiton articulatus</i> Sowerby in Sowerby, 1832 Acapulco, Guerrero, México	Cultivo	✓	
Aguilar	2017	Estructura comunitaria de los moluscos (Gasterópodos Pateliformes y Poliplacóforos) asociados a los ensambles macroalgales en el intermareal rocoso de Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México	Riqueza	✓	
Aguilar- Estrada <i>et al.</i>	2017	Estadios juveniles de las especies de gasterópodos pateliformes y de poliplacóforos (Mollusca) asociados a macroalgas intermareales de Guerrero, México	Riqueza, sistemática	✓	
Álvarez	2017	Biodiversidad de invertebrados epibióticos de las poblaciones adultas de <i>Chiton articulatus</i> (Mollusca: Polyplacophora) en el Pacífico tropical mexicano	Ecología	✓	

De la Cruz-Francisco <i>et al.</i>	2017	Una aproximación a la florística Y faunística de la costa rocosa El Pulpo, Cazones, Veracruz, México	Diversidad		✓
Pavón	2017	Efectos de la acidificación oceánica en <i>Chiton articulatus</i> Sowerby, 1832 (Mollusca-Polyplacophora)	Ecología	✓	
Reyes	2017	Caracterización morfológica y genética de dos especies de quitones, <i>Callistochiton</i> sp. y <i>Stenoplax</i> sp. (Mollusca: Polyplacophora) de Guerrero, México	Morfología, genética	✓	
Reyes-Gómez <i>et al.</i>	2017	Chitons (Mollusca, Polyplacophora) from Alacranes Reef, Yucatan, Mexico	Riqueza		✓
Rodríguez-Vázquez <i>et al.</i>	2017	Crecimiento relativo de tres especies de quitones (Mollusca: Polyplacophora) del litoral rocoso de Montepío, Veracruz, México	Crecimiento		✓
Abadia-Chanona <i>et al.</i>	2018	Reproductive traits and relative gonad expenditure of the sexes of the free spawning <i>Chiton articulatus</i> (Mollusca: Polyplacophora)	Reproducción	✓	
Aguilar	2018	Filogeografía y estructura genética de <i>Chiton articulatus</i> (Mollusca: Polyplacophora) endémico del Pacífico tropical mexicano	Filogeografía, genética	✓	
Galeana-Rebolledo <i>et al.</i>	2018	Socioeconomic aspects for coastal mollusk commercial fishing in Costa Chica, Guerrero, México	Pesca	✓	
Ortigosa <i>et al.</i>	2018	First survey of interstitial molluscs from Cayo Nuevo, Campeche Bank, Gulf of Mexico	Diversidad, riqueza		✓
Penagos <i>et al.</i>	2018	Molusco polioplacóforo (Mollusca: Amphineura) en la Escollera Poniente y Espigones de Puerto Chiapas, México	Morfología	✓	
Requero y Raz-Guzmán	2018	Molluscs (Mollusca: Gastropoda, Bivalvia, Polyplacophora) of Laguna Madre, Tamaulipas, Mexico: Spatial and temporal distribution	Diversidad, distribución		✓
Sanvicente-Añorve <i>et al.</i>	2018	Variaciones estacionales de la comunidad de quitones (Mollusca: Polyplacophora) en una zona intermareal rocosa del sur del Golfo de México	Estructura comunitaria		✓
Ávila-Poveda <i>et al.</i>	2019	Plasticity in growth parameters of an intertidal rocky shore chiton	Crecimiento	✓	

		(Polyplacophora: Chitonida) under pre-ENSO and ENSO events			
Correa-Sandoval <i>et al.</i>	2019	Macroinvertebrados bentónicos de la Laguna Percebú, Baja California, México	Diversidad, riqueza	✓	
Hernández y Álvarez	2019	Molluscs from the Puerto Morelos Reef National Park, Quintana Roo, Mexico; new records for the Mexican Caribbean	Diversidad, riqueza		✓
Hendrickx <i>et al.</i>	2019	Moluscos litorales (Bivalvia, Gastropoda, Polyplacophora, Cephalopoda) de playas rocosas de la región de Guaymas, Golfo de California, México	Diversidad, riqueza	✓	
Hernández	2019	Estructura genética y morfometría geométrica del clado de <i>Ischnochiton erythronotus</i> (Adams, 1845) (Mollusca: Polyplacophora) en el Golfo de México y mar Caribe	Genética		✓
Kuk-Dzul <i>et al.</i>	2019	Structure of molluscan communities in shallow subtidal rocky bottoms of Acapulco, Mexico	Diversidad	✓	
Quiroz-González <i>et al.</i>	2020	Biodiversidad de algas epizoicas en el Pacífico tropical mexicano	Diversidad	✓	
Aguilar-Estrada <i>et al.</i>	2022	Algal epibiont species on <i>Chiton articulatus</i> (Mollusca: Polyplacophora) from a rocky intertidal coast from the Mexican Tropical Pacific	Ecología	✓	
López	2022	Patrones de distribución y riqueza de los quitones (Mollusca: Polyplacophora) a lo largo de un gradiente latitudinal del Pacífico mexicano.	Riqueza y distribución	✓	
Reyes-Gómez <i>et al.</i>	2022	Intertidal chitons (Mollusca: Polyplacophora) from the rocky coastline of Guerrero, México, with the description of a new species	Riqueza	✓	
Sirenko <i>et al.</i>	2022	A new species of <i>Lepidochitona</i> (Polyplacophora: Mopalioida) from the Panamic Province	Riqueza	✓	
Reyes-Gómez <i>et al.</i>	2023	DNA barcoding of the intertidal chitons of the genera <i>Stenoplax</i> Dall, 1879 and <i>Callistochiton</i> Carpenter in Dall, 1879 from the Mexican Tropical Pacific with the description of two new species	Sistemática	✓	

MATERIAL Y MÉTODO

Obtención de información

La obtención de datos de distribución geográfica de la clase Polyplacophora, se realizó seleccionando los géneros pertenecientes a las familias de la subclase Neoloricata distribuidas en el Pacífico mexicano, Golfo de México y Caribe mexicano.

Se llevó a cabo una búsqueda exhaustiva de literatura malacológica especializada (*e. g.* artículos científicos, libros y tesis, entre otros) a través de la plataforma Google Scholar. Se tomaron en cuenta los datos de distribución disponibles sobre especies de poliplacóforos para generar una base de datos bibliográfica.

Elaboración de base de datos

Se elaboró una matriz de datos para el Pacífico mexicano y otra para el Golfo de México y Caribe mexicano en hojas de cálculo de Microsoft Excel (2016). Se tomaron en cuenta algunos datos taxonómicos de quitones como: familia, género, epíteto específico y especie, datos sobre la localidad: estado, municipio y nombre de la localidad, así como ubicación geográfica (latitud y longitud) para cada registro.

Se convirtieron los datos de coordenadas geográficas de latitud y longitud (grados, minutos y segundos) a grados decimales a partir de la página Geoportal Rocha (2022). Posteriormente, las bases de datos fueron depuradas y estandarizadas, tomando en consideración que los registros tuvieran coordenadas geográficas acorde a los datos presentados para la localidad, o que los registros de especies contaran con los datos completos con respecto a la localidad de estudio. Los registros de especies que no presentaron datos de geoposición, pero sí presentaron el nombre de la localidad, se buscaron en el software Google Earth 2024 para obtener las coordenadas.

Revisión taxonómica

Se realizó la actualización sistemática y nomenclatural de las especies de poliplacóforos, se siguió la clasificación de Sirenko (2006) para las categorías suprafamiliares, y la base de datos del World Register of Marine Species (Horton *et al.*, 2024) para las categorías de familia a especie con la

finalidad trabajar solo con especies válidas y así generar un inventario actualizado de las especies de Polyplacophora en México.

Elaboración de mapas de distribución

A partir de las coordenadas geográficas de cada especie de la clase Polyplacophora registradas en México se generaron los mapas de distribución con los puntos de ocurrencia, dichos mapas de distribución se elaboraron para cada familia a través del software QGIS 2.8.1 (2016). Para la elaboración de los mismos, se utilizaron archivos shape (.shp) y un sistema de coordenadas de referencia WGS 84. Posteriormente, se insertaron los puntos de ocurrencia como valores separados por comas (.csv) colocando los datos de longitud decimal como coordenada X y los datos de latitud decimal como coordenada Y. Para la elaboración de los mapas de distribución se tomaron en cuenta las siguientes características: acotaciones (leyendas), barra de escala, orientación (rosa náutica) y sistema de coordenadas. Finalmente, se marcaron las ecorregiones marinas (Figura 4) propuestas por Spalding *et al.*, (2007) con ayuda del software Adobe Photoshop 24.2 (2023).

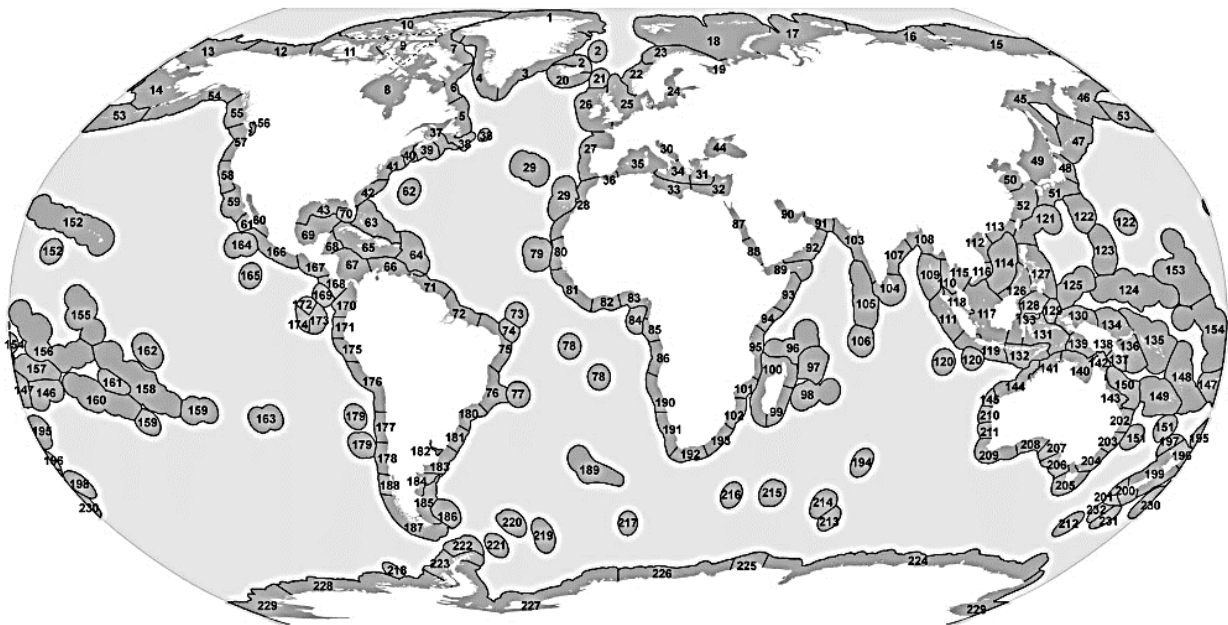


Figura 4. Ecorregiones propuestas por Spalding *et al.*, 2007.

ÁREA DE ESTUDIO

Océano Pacífico

El Pacífico mexicano se extiende desde los 14° N hasta los 32° N y forma el 68% de la costa de México (Chiappa-Carrara *et al.*, 2019). Se puede dividir en cuatro ecorregiones dentro del territorio: Pacífico centroamericano y Pacífico transicional mexicano, que forman parte del Pacífico tropical mexicano, Golfo de California y Pacífico sudcaliforniano (Wilkinson *et al.*, 2009).

1. Pacífico centroamericano

Se encuentra en las áreas que bordean a los estados de Oaxaca y Chiapas. Tiene una superficie de 148,380 km², la temperatura de la superficial del agua tiene un promedio de 26-27°C en invierno y de 29.5°C en verano, además está libre de la influencia de aguas más frías del norte. La profundidad de la plataforma continental se encuentra entre 0-200 m, el talud entre 200 a 3,000 m, mientras que la planicie abisal es mayor a 3,000 m (Wilkinson *et al.*, 2009).

2. Pacífico transicional mexicano

En esta región se encuentran las costas pertenecientes a Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y Oaxaca. Tiene una superficie de 1,038,010 km² y la temperatura superficial del agua tiene un promedio entre 25-28°C en invierno y 29.5°C en verano. Se caracteriza por presentar una plataforma continental angosta, con amplitud de 10-15 km y 0-200 m de profundidad, el talud entre 0 a 3,000 y la planicie abisal mayor a 3,000 m (Wilkinson *et al.*, 2009).

3. Golfo de California

También es conocido como Mar de Cortés, se encuentra entre los estados de Nayarit, Sinaloa, Sonora, Baja California y Baja California Sur. Tiene una superficie de 265,894 km² y la temperatura superficial marina tiene un promedio entre 13-21°C en invierno y 28-31°C en verano. La profundidad de la plataforma continental es de 0-200 m, el talud entre 200 a 3,000 m y la planicie abisal es mayor a 3,000 m (Wilkinson *et al.*, 2009).

4. Pacífico sudcaliforniano

Comprende la costa occidental de Baja California y Baja California Sur. Tiene una superficie de 909,679 km² y la temperatura promedio superficial del agua está entre 15-18°C en invierno y de 19-22°C en verano. La profundidad de la plataforma continental es de 0-200 m, el talud entre 200 a 3,000 m y la planicie abisal es mayor a 3,000 m (Wilkinson *et al.*, 2009).

Clima

Las costas de la Península de Baja California se caracterizan por presentar un clima que va desde condiciones tropicales, hasta templadas, áridas y secas (Lara-Lara *et al.*, 2008). Las costas de Sonora y Sinaloa presentan climas secos, desérticos y muy áridos, con lluvias alrededor de los 400 mm por año. La región occidental y suroccidental del Pacífico (Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y norte de Oaxaca) tienen climas cálidos subhúmedos, con precipitaciones entre 800-1,500 mm por año. El sur de Oaxaca y Chiapas, presentan climas templados subhúmedos a cálidos húmedos, con precipitaciones anuales entre 700 a 2,500 mm, algunas regiones de Chiapas alcanzan los 4,000 mm (de la Lanza *et al.*, 2013).

Mareas

En toda la costa del Pacífico mexicano se observa una marea de tipo mixta con predominancia semidiurna: generalmente hay dos pleamares y dos bajamares por día, pero ocasionalmente la marea adquiere carácter diurno (una pleamar y una bajamar en 24 horas), además las pleamares y bajamares sucesivas difieren en altura (Mederos, 2009). Solo en la región central del mar de Cortés son de tipo diurnas (de la Lanza, 2001).

Corrientes

Las grandes vertientes que circundan al territorio mexicano presentan corrientes geostroficas, es decir, son originadas por las diferencias de densidad y masa como resultado de los cambios de temperatura y salinidad (de la Lanza, 2001). Particularmente, las corrientes dominantes de las costas Mexicanas del Pacífico son la Corriente de California y Corriente Norecuatorial (Moreno, 2016).

- Corriente de California

El Sistema de Corriente de California se encuentra en el Pacífico Norte. Fluye por las costas norteamericanas y llega hasta la costa occidental de la Península de Baja California (Pantoja *et al.*, 2012). Se caracteriza por ser una corriente ancha (1000 m) y superficial (entre 300 a 500 m). Su velocidad varía ligeramente entre 0.5 y 0.35 nudos durante el año. Es fuerte entre febrero y junio, siendo muy constante durante la primavera, además el flujo alcanza los 15°N; en julio la velocidad decrece y se separa de la costa, y de agosto a diciembre es extremadamente variable, se mantiene débil mar afuera y se desplaza ligeramente hacia el oeste (Wyrтки, 1965).

Esta corriente es encargada de transportar aguas de baja temperatura y con alto contenido de oxígeno disuelto desde regiones polares hasta la zona ecuatorial (Moreno, 2016), donde se junta con aguas cálidas provenientes del sur y suroeste de la Península de Baja California (Valle, 2016).

- Corriente Norecuatorial

Esta corriente fluye de este a oeste entre los paralelos 10°N y 20°N en el océano Pacífico. De marzo a julio es alimentada por la Corriente de California y el resto del año el agua proviene de la Corriente del Pacífico Oriental Tropical (Wyrтки, 1965) o de la Corriente Costera de Costa Rica proveniente de Panamá, que cambia de nombre a Corriente Mexicana (de la Lanza, 2001), y además penetra en el Golfo de California de agosto a septiembre (Wyrтки, 1965).

Se caracteriza por tener una profundidad de 1000 m y por transportar grandes volúmenes de aguas cálidas (Moreno, 2016) como consecuencia de la radiación solar, formando a su vez un gradiente térmico de este a oeste (de la Lanza, 2001). Su velocidad es de 0.3 nudos y se mantiene constante durante todo el año, solo enero está marcado por una banda de altas velocidades (Wyrтки, 1965).

Geología

En términos generales, el origen geológico del margen costero del Pacífico mexicano ha sido tectónico por subducción y arrastre: La región noroccidental de la Península de Baja California tiene un origen causado por levantamientos tectónicos y la región suroccidental fue resultado de

un proceso de basculamiento tectónico con impactos de inundación; Sonora y Sinaloa tienen un origen tectónico de arrastre neo-eje; Nayarit, Jalisco, Colima, Guerrero y norte de Oaxaca son de origen morfotectónico con influencia de subducción continental de placas; mientras que el sur de Oaxaca y Chiapas tienen un origen de choque o colisión (de la Lanza *et al.*, 2013).

En cuanto a tipo de rocas, de norte a sur se compone por ígneas, metamórficas y depósitos de aluvión. El norte del Golfo de California contiene rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias (Reyes, 2000), piroxenos y anfíboles. Al sur se pueden localizar arenas de origen terrígeno y de fosforita. Las rocas ígneas y metamórficas hacia el sur del Golfo de California se combinan con arenas lodosas, arcillas pelágicas y terrígenas, con minerales detríticos como cuarzo, feldespato, micas, grava, esquistos y gneis (Espinosa, 2004).

Por otro lado, en la zona tropical, se pueden encontrar rocas ígneas, metamórficas, arcillas pelágicas, arenas medias y finas y limos gruesos, que cambian bruscamente hacia la parte oceánica por ígneas, sedimentarias, basalto, limos, arcillas y lodo (Espinosa, 2004).

Océano Atlántico

1. Golfo de México

El Golfo de México está localizado en el oeste del océano Atlántico. Es un mar semicerrado y una frontera internacional entre México, Estados Unidos y Cuba, localizado entre los 18° y 30° N, y 82° y 98° O. Dentro del territorio mexicano son cinco estados que lo bordean: Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán (Lara-Lara *et al.*, 2008). Tiene una profundidad promedio de 1,615 m (Mann, 2021), una superficie aproximada de 1,507,639 km² y una temperatura superficial entre 24-25°C en invierno y 28-28.5°C en verano (Wilkinson *et al.*, 2009).

2. Caribe mexicano

Lo conforman las aguas pertenecientes al estado de Quintana Roo. Tiene una superficie de 306,138 km² y la temperatura promedio superficial es de 25.5°C en invierno y 28°C en verano. La profundidad de la plataforma continental es de 0-200 m, el talud de 200 a 2,500-3,000 m y la planicie abisal es mayor a 3,000 m (Wilkinson *et al.*, 2009).

Clima

En la costa mexicana del Golfo de México se presenta un periodo de secas de febrero a mayo, un periodo de lluvias de junio a octubre y un periodo de frentes fríos (nortes) de octubre a febrero (Lara-Lara *et al.*, 2008). Del norte al centro de Tamaulipas es un clima semiárido y en el sur es subhúmedo con 800 mm de precipitación, en Veracruz es cálido húmedo a subhúmedo con una precipitación entre 2,000 mm a 3,500 mm, en Tabasco y Campeche es cálido húmedo con precipitación entre 1,500 y 2,500 mm y en Yucatán es cálido húmedo con precipitación de 600 mm a 1,200 mm. (de la Lanza *et al.*, 2013).

En el Caribe mexicano, Quintana Roo, se presenta un periodo relativamente seco de abril a mayo, de junio a octubre se presentan lluvias influenciadas por la presencia de ondas tropicales y el periodo de noviembre a abril se caracteriza por la presencia de frentes fríos. El clima es cálido subhúmedo con precipitación entre 1,300 mm en el sector noreste y por arriba de los 1,400 mm en la región sur (de la Lanza *et al.*, 2013).

Mareas

Las mareas del Golfo de México son generalmente diurnas y en algunas zonas del noreste y noroeste son mixtas, al igual que en el Caribe mexicano, solo frente a Campeche son de tipo semidiurnas (de la Lanza, 2001).

Corrientes

Al igual que las corrientes del Pacífico, la corriente del Golfo de México es geostrofica (de la Lanza, 2001).

- Corriente de Lazo

Forma parte de la Corriente del Golfo (Zavala, 1997). Penetra hacia el norte y proviene de la Corriente del Caribe, tomando su nombre a la altura de la Península de Yucatán (de la Lanza, 2004). Se caracteriza por ser cálida y salina, se desplaza anualmente y su máxima intromisión es a partir de abril hasta octubre.

Forma giros ciclónicos (ascensión de agua) y anticiclónicos (hundimiento de agua) que pueden variar en velocidad de 2.1 a 5.7 km/día dependiendo de la intensidad de la corriente, o variar en tamaño, los anticiclónicos pueden tener de 180 a 300 km de ancho y los ciclónicos de 100 a 150 m. Estos últimos se construyen en la periferia de los anticiclones en forma de triadas, es decir, dos ciclónicos por un anticiclónico (de la Lanza, 2001).

Geología

El origen del Golfo de México y Mar Caribe ha sido por tectónica de placa y por la expansión del piso oceánico (Reyes, 2000). En cuanto al tipo de sedimento, la región del Golfo de México presenta un sustrato de arenas mixtas, limos y arcillas, mientras que el Caribe mexicano presenta arenas mixtas de carbonato de calcio (Wilkinson *et al.*, 2009).

La costa de la región nororiental (Tamaulipas) se caracteriza por poseer un origen acumulativo, asociado a un retroceso de la línea de costa por sumersión o subsidencia; la región centro (Veracruz) también es de origen acumulativo y abrasivo acumulativo con tramos rocosos y arenosos; la región sur oriental (Tabasco y Campeche) son de origen acumulativo, por hundimiento de la superficie deltaica, erosión y transgresión marina; el norte de la Península de Yucatán (Yucatán) se caracteriza por ser de origen calcáreo y la región del Mar Caribe (Quintana Roo) es parte de la estructura geológica de la península cárstica de Yucatán (de la Lanza *et al.*, 2013).

RESULTADOS

Recopilación de información taxonómica

A partir de la compilación de información bibliográfica, se obtuvo una primera base de datos con 1822 registros de la clase Polyplacophora para el Pacífico mexicano y 220 registros en el Golfo de México y Caribe mexicano, correspondientes a 2 órdenes, 10 familias, 29 géneros, 185 especies y 2 subespecies.

Esta base de datos fue estandarizada y depurada, descartando puntos de ocurrencia repetidos en la misma especie, sinónimos y especies no válidas. Se obtuvo una base de datos final con un total de 1461 registros en el Pacífico mexicano y 180 registros en el Golfo de México y Caribe mexicano, correspondientes a 2 órdenes, 10 familias, 30 géneros, 146 especies válidas, 1 subespecie y 9 especies identificadas solo a nivel de género.

Los estados con mayor número de registros en el Pacífico mexicano son Guerrero (527), Baja California Sur (240) y Baja California (171), mientras que el estado con menor número es Chiapas con un solo registro. En el Golfo de México y Caribe mexicano, el estado con más registros fue Quintana Roo (94), seguido de Veracruz (34) y Yucatán (32), a diferencia de Tamaulipas que solo presenta un solo registro y en Tabasco aún no se han registrado especies de quitones (Figura 5).

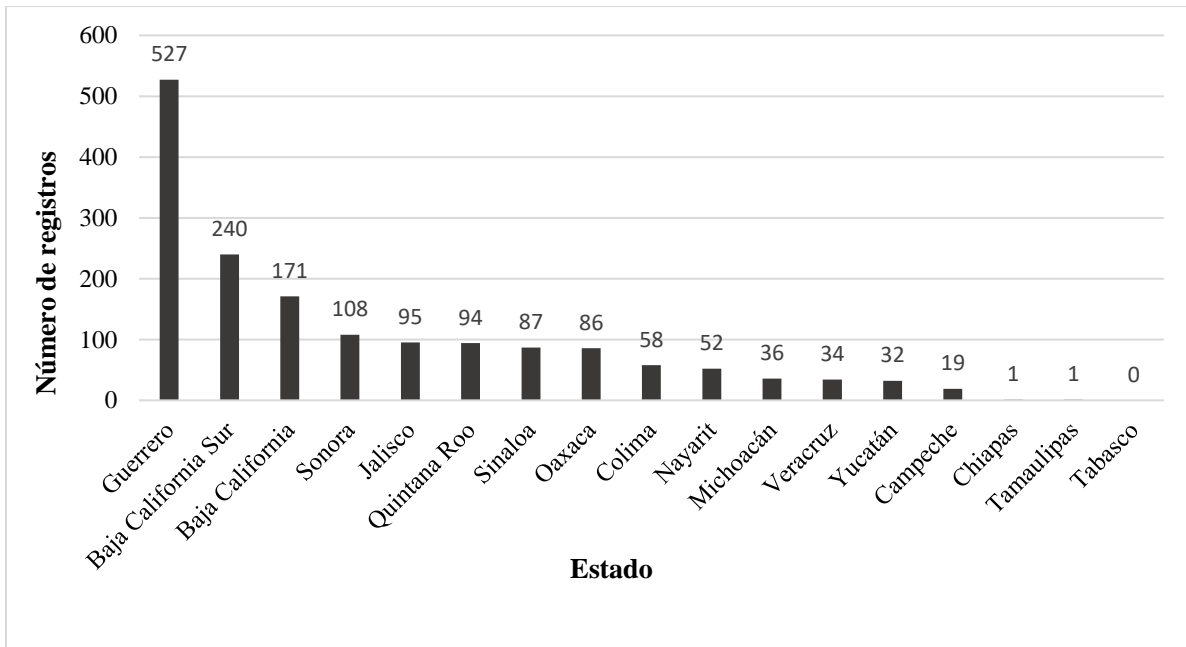


Figura 5. Registros de quitones en México por estado.

Sin embargo, el estado con mayor riqueza específica en el Pacífico mexicano es Baja California, con un total de 80 especies registradas en la literatura malacológica, seguido de Baja California Sur (66) y Sonora (49), mientras que Chiapas solo tuvo una sola especie. En el Golfo de México y Caribe mexicano fue Quintana Roo (29), seguido de Yucatán (22) y Veracruz (14), mientras que Tamaulipas obtuvo una sola especie y Tabasco no cuenta con registros hasta el momento (Figura 6).

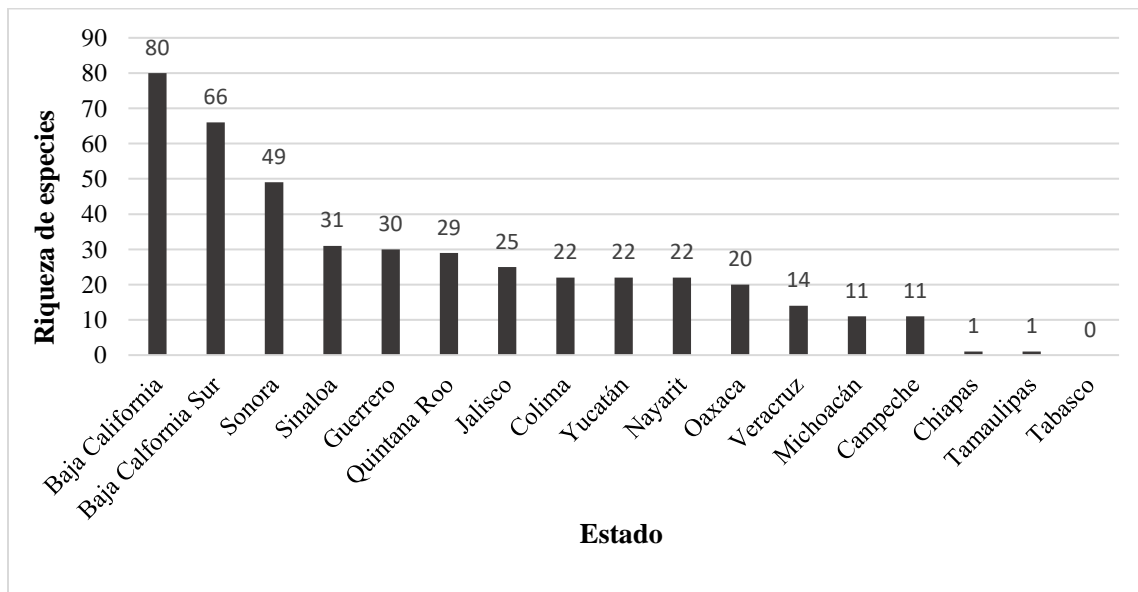


Figura 6. Riqueza de especies por estado.

Con respecto a las familias, Ischnochitonidae fue la más representativa con 55 especies, seguida de Acanthochitonidae con 21 y Mopaliidae con 18, mientras que Protochitonidae y Aabysochitonidae fueron las familias con menor riqueza de especies con dos y una especie respectivamente (Figura 7).

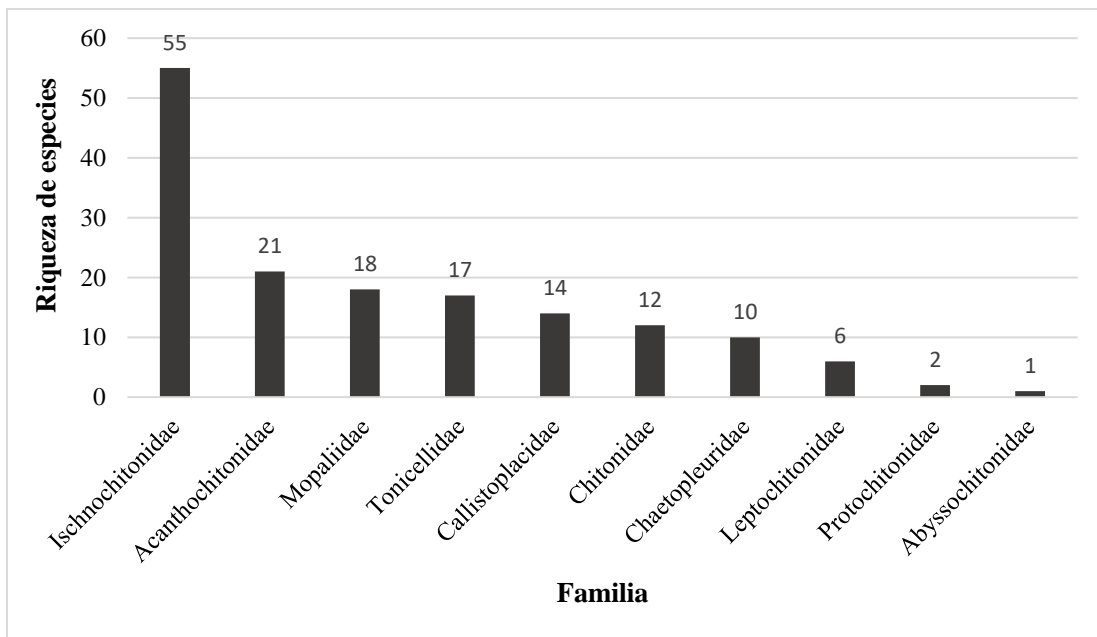


Figura 7. Riqueza de especies en las familias de quitones en México.

En cuanto a los géneros *Lepidozona* es el que presentó un mayor número de especies (22), seguido de *Stenoplax* (15), *Acanthochitona* e *Ischnochiton* (14). Por otro lado, 17 de 30 géneros tienen menos de 5 representantes, siendo *Acanthopleura*, *Callistoplax*, *Calloplax*, *Ceratozona*, *Choneplax*, *Cryptoconchus*, *Deshaeyesiella*, *Ferreiraella*, *Hanleyella*, *Katharina*, *Oldroydia* y *Radsiella** los que presentan una menor riqueza (Figura 8). Sin embargo, la especie reportada dentro del género *Radsiella** no ha sido completamente identificada y el género, según la base de datos del World Register of Marine Species, no tiene ningún representante registrado a la fecha (Horton *et al.*, 2024).

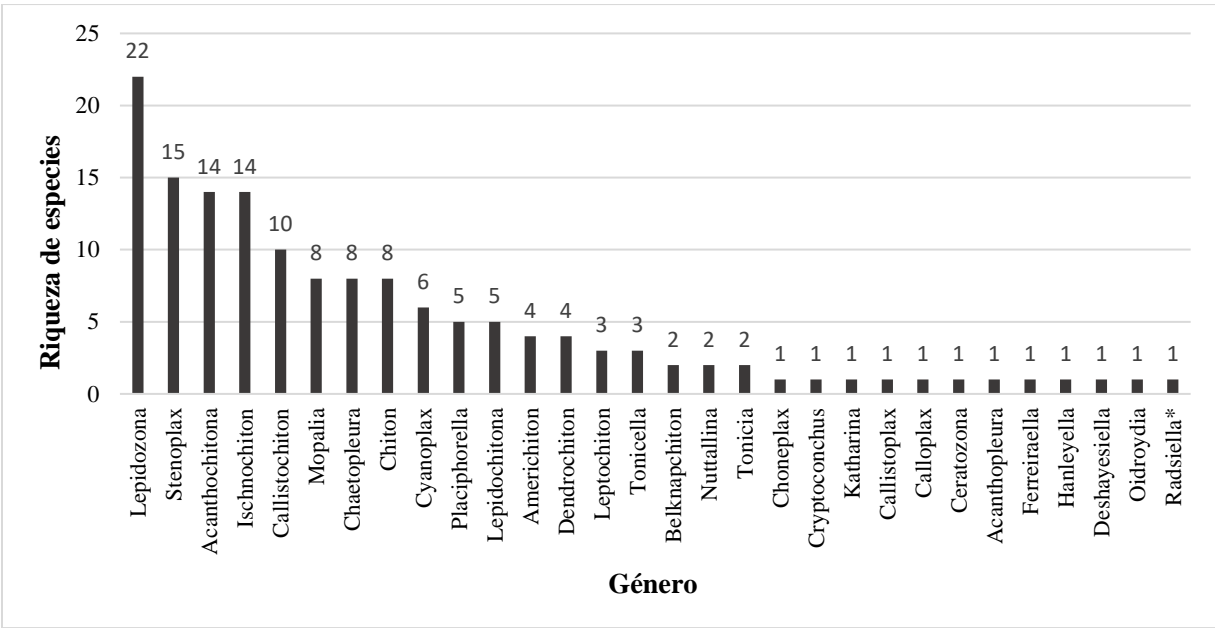


Figura 8. Riqueza de especies en los géneros de quitones en México.

Las especies *Chiton articulatus* G. B. Sowerby I, 1832, *Chiton albolineatus* Broderip & G. B. Sowerby I, 1829 e *Ischnochiton muscarius* (Reeve, 1847) son las que presentaron el mayor número de registros para el Pacífico mexicano con 183, 95 y 77, respectivamente. *Ischnochiton erythronotus* (C. B. Adams, 1845) y *Acanthochitona pygmaea* (Pilsbry, 1893) son las especies que presentaron un mayor número de registros para el Golfo de México y Caribe mexicano con 18 y 10 respectivamente. Se encontraron 34 especies para el Pacífico mexicano y 11 para el Golfo de México y Caribe mexicano con menos de tres registros.

Actualización nomenclatural

Se descartaron las especies *Lepidochitona acapulquensis*, *Lepidochitona oaxaquensis*, *Radiella rugulata*, *Radiella tenuisculpta*, *Radiella tridentata* y *Stenoplax spressius*, que se encontraron en la literatura malacológica como no válidas y no han sido registradas en la base de datos World Register of Marine Species (Horton *et al.*, 2024).

Se encontraron 22 especies con sinonimias, las cuales fueron descartadas para la elaboración del inventario. Así mismo, se presentó un cambio nomenclatural a nivel de familia y una actualización nomenclatural en ocho especies a nivel de género (Tabla 2).

Tabla 2. Actualización nomenclatural de la clase Polyplacophora.

Nivel familia	
Nombre anterior	Nombre actual
Ferreiraellidae	Abyssochitonidae
Nivel género	
Nombre anterior	Nombre actual
<i>Acanthochitona andersoni</i>	<i>Americhiton andersoni</i> (Watters, 1981)
<i>Acanthochitona arragonites</i>	<i>Americhiton arragonites</i> (P.P. Carpenter, 1857)
<i>Acanthochitona balesae</i>	<i>Americhiton balesae</i> (Abbott, 1954)
<i>Acanthochitona zebra</i>	<i>Americhiton zebra</i> (Lyons, 1988)
<i>Lepidochitona beanii</i>	<i>Cyanoplax beanii</i> (P.P. Carpenter, 1857)
<i>Lepidochitona corteziana</i>	<i>Cyanoplax corteziana</i> (P.P. Carpenter, 1857)
<i>Leptochiton alveolus</i>	<i>Belknapchiton alveolus</i> (Lovén, 1846)
<i>Leptochiton belknapi</i>	<i>Belknapchiton belknapi</i> (Dall, 1878)

Distribución en México

Las especies de poliplacóforos registradas en el presente trabajo se distribuyen principalmente en el Pacífico mexicano, en el cual están presentes 10 familias, 115 especies y 1 subespecie. En el Golfo de México y Caribe mexicano, están presentes seis familias (Acanthochitonidae, Callistoplacidae, Chaetopleuridae, Chitonidae, Ischnochitonidae y Tonicellidae) y 37 especies. Únicamente seis especies de poliplacóforos se comparten entre ambas regiones: *Cyanoplax beanii* (P. P. Carpenter, 1857), *Ceratozona squalida* (C. B. Adams, 1845), *Ischnochiton erythronotus* (C. B. Adams, 1845), *Ischnochiton pseudovirgatus* Kaas, 1972, *Stenoplax boogii* (Haddon, 1886) y *Stenoplax limaciformis* (G. B. Sowerby I., 1832).

La siguiente sección recopila la información disponible para las especies de quitones e incluye la familia, el nombre válido, sinónimos y distribución en México. Los mapas con la distribución de las familias de quitones de México siguen la propuesta de regionalización de Spalding *et al.*, (2007). Ecorregiones: Norte del Golfo de México (43), Ensenada del sur de California (59), Corteziana (60), Transición Magdalena (61), Caribe Occidental (68), Sur del Golfo de México (69), Revillagigedo (164), Pacífico Tropical Mexicano (166) y Chiapas-Nicaragua (167).

PHYLUM MOLLUSCA Linnaeus, 1758
CLASE POLYPLACOPHORA Gray, 1821

Familia Acanthochitonidae Pilsbry, 1893 (Figura 9)

***Acanthochitona* sp. (Gray, 1821)**

Sinónimo: *Acanthochaetes* (Risso, 1826), *Acanthochites* (Risso, 1826), *Acanthochites* (*Meturoplax*) (Pilsbry, 1894), *Acanthochiton* (Herrmannsen, 1846), *Acanthochiton* (*Acanthochites*) (Risso, 1826), *Anisochiton* (P. Fischer, 1885), *Chiton* (*Acanthochites*) (Risso, 1826), *Chiton* (*Acanthochiton*) (Herrmannsen, 1846), *Chiton* (*Hamachiton*) (Middendorff, 1847), *Chiton* (*Platysemus*) (Middendorff, 1847), *Meturoplax* (Pilsbry, 1894).

Distribución geográfica: **Baja California Sur:** Isla Espíritu Santo (Reyes 2000; Reyes-Gómez, 2003), Bahía Falsa (Reyes 2000). **Michoacán:** Caleta de Campos (Nava, 2013). **Veracruz** (Pérez-Nava y Reguero, 2007).

***Acanthochitona angelica* (Dall, 1919)**

Sinónimo: *Acanthochitona jacquelineae* (A. G. Smith & Ferreira, 1977).

Distribución geográfica: **Baja California:** Bahía de los Ángeles (Reyes-Gómez, 2016). **Sinaloa:** Mazatlán (Reyes-Gómez, 2016). **Nayarit:** Islas Marías (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Jalisco:** Isla Cocinas, Playa Negritos (Bastida, 2014). **Michoacán** (Reyes-Gómez, 2016).

***Acanthochitona astrigera* (Reeve, 1847)**

Sinónimo: *Chiton astriger* (Reeve, 1847).

Distribución geográfica: **Quintana Roo:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Acanthochitona avicula* (Carpenter, 1857)**

Sinónimo: *Acanthochites avicula* (Carpenter, 1857), *Acanthochites avicula* var. *diegoensis* (Pilsbry, 1893).

Distribución geográfica: **Baja California:** Bahía de los Ángeles, Bahía de las Ánimas, Malecón (Reyes-Gómez, 2016), Isla Coronado (Reyes-Gómez, 2003). **Baja California Sur:** El Malecón, La Balandra, El Sargento (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007), Pichilingue (Reyes-Gómez, 2016).

Sonora: Punta Choya (Reyes-Gómez, 2016), **Sinaloa** (Alarcón, 2014). **Michoacán:** Caleta de Campos, Carrizalillo (Nava, 2013).

***Acanthochitona burghardtae* (R. N. Clark, 2000)**

Sinónimo: *Acanthochitona burghardtae* (sic).

Distribución geográfica: **Baja California Sur:** Isla San José (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Acanthochitona exquisita* (Pilsbry, 1893)**

Sinónimo: *Acanthochites exquisitus* (Pilsbry, 1893), *Acanthochites exquisitus* var. *ampullaceus* (Pilsbry, 1893).

Distribución geográfica: **Baja California:** Bahía de las Ánimas (Reyes-Gómez, 2016), Isla Partida, Isla Ángel de la Guarda, Isla Coronado (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Baja California Sur:** Pichilingue, Tecolote (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007), Isla San Francisco, Isla Carmen, Isla San José (Reyes-Gómez, 2003), El Tecolote (Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** Isla Tiburón (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Acanthochitona hemphilli* (Pilsbry, 1893)**

Sinónimo: *Acanthochites (Notoplax) hemphilli* (Pilsbry, 1893), *Craspedochiton hemphilli* (Pilsbry, 1893).

Distribución geográfica: **Yucatán:** Isla Pérez (Reyes-Gómez *et al.*, 2017). **Quintana Roo:** El Placer, Punta Chahuay (Tunnell *et al.*, 1993).

***Acanthochitona hirudiniformis* (G. B. Sowerby I, 1832)**

Sinónimo: *Acanthochiton coquimboensis* (Leloup, 1941), *Acanthochitona hassleri* (Watters, 1990), *Acanthochitona tabogensis* (A. G. Smith, 1961).

Distribución geográfica: Baja California: Bahía de las Ánimas (Reyes-Gómez, 2016).

Acanthochitona imperatrix (Watters, 1981)

Distribución geográfica: Baja California Sur: La Paz, Isla Santa Cruz (Reyes-Gómez, 2016).

Acanthochitona lineata (Lyons, 1988)

Distribución geográfica: Quintana Roo: Bonanza, Puerto Morelos, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019).

Acanthochitona pygmaea (Pilsbry, 1893)

Sinónimo: *Acanthochites pygmaeus* (Pilsbry, 1893).

Distribución geográfica: Veracruz: Isla Lobos (Tunnell, 1974). **Campeche:** Ciudad Campeche, Champotón, Calkiní (Lyons, 1988). **Yucatán:** Punta Palmar, Isla Cerritos (Lyons, 1988). **Quintana Roo:** Isla Mujeres (Lyons, 1988).

Acanthochitona rhodea (Pilsbry, 1893)

Distribución Geográfica: Guerrero: sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

Acanthochitona roseojugum (Lyons, 1988)

Distribución geográfica: Yucatán: Isla Pérez (Reyes-Gómez *et al.*, 2017). **Quintana Roo:** Bonanza, Puerto Morelos, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019).

Acanthochitona spiculosa (Reeve, 1847)

Sinónimo: *Chiton spiculosus* (Reeve, 1847).

Distribución geográfica: Quintana Roo: Canal de Yucatán (Ekdale, 1974).

Acanthochitona worsfoldi (Lyons, 1988)

Distribución geográfica: Quintana Roo: sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

Americhiton andersoni (Watters, 1981)

Sinónimo: *Acanthochitona andersoni* (Watters, 1981).

Distribución geográfica: **Veracruz:** Montepío (Rodríguez, 2016; Sanvicente-Añorve *et al.*, 2018). **Yucatán:** sin datos de localidad (Lyons y Moretzsohn, 2009). **Quintana Roo:** Bonanza, Puerto Morelos, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019).

***Americhiton arragonites* (Carpenter, 1857)**

Sinónimo: *Acanthochites arragonites* (Carpenter, 1857), *Acanthochitona arragonites* (Carpenter, 1857).

Distribución geográfica: **Baja California:** Isla Coronado, Bahía de las Ánimas, Bahía de los Ángeles, Isla Ángel de la Guarda (Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** Pichilingue (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007), Isla San Francisco, Isla San José (Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** Playa Piedras Pintas (Hendrickx *et al.*, 2019), Puerto Peñasco (Reyes-Gómez, 2016). **Sinaloa:** Mazatlán (Reyes-Gómez, 2003). **Jalisco:** Playa Punta Pérula, Playa Negritos (Bastida, 2014). **Guerrero:** Playa Tlacopanocha (Flores-Garza *et al.*, 2012; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Muelle (Flores-Garza *et al.*, 2012) Muelle municipal (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada *et al.*, 2017), Playa Las Gatas (Reyes-Gómez, 2016; Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada *et al.*, 2017), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2011; Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012), Las Salinas (Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Piedra de Tlacoyunque, Playa La Barrita, Isla Grande, Playa Troncones (Galeana, 2011; Reyes-Gómez, 2016), Playa El Palmar (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada *et al.*, 2017), Playa Puerto Vicente Guerrero, Barra de Potosí (Reyes-Gómez, 2016). **Oaxaca:** Puerto Ángel (Reyes-Gómez, 2016), Estacahuite (Reyes-Gómez *et al.*, 2010; Reyes-Gómez, 2016).

***Americhiton balesae* (Abbott, 1954)**

Sinónimo: *Acanthochitona balesae* (Abbott, 1954), *Acanthochitona elongata* (Kaas, 1972).

Distribución geográfica: **Quintana Roo:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Americhiton zebra* (Lyons, 1988)**

Sinónimo: *Acanthochitona zebra* (Lyons, 1988).

Distribución geográfica: **Veracruz:** Montepío (Rodríguez-Vázquez *et al.*, 2017; Sanvicente-Añorve *et al.*, 2018). **Yucatán:** Isla Pérez (Reyes-Gómez *et al.*, 2017). **Quintana Roo:** Bonanza, Puerto Morelos, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019), Punta Nizuc (Reyes-Gómez, 2003).

***Choneplax lata* (Guilding, 1829)**

Sinónimo: *Acanthochitona interfissa* (Kaas, 1972), *Chitonellus latus* (Guilding, 1829), *Choneplax serpens* (Pilsbry, 1893).

Distribución geográfica: Quintana Roo: sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Cryptoconchus floridanus* (Dall, 1889)**

Sinónimo: *Notoplax floridanus* (Dall, 1889).

Distribución geográfica: Yucatán: Isla Pérez (Reyes-Gómez *et al.*, 2017), **Quintana Roo:** Bonanza, Puerto Morelos, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019), Isla Mujeres (González, 1998), Xahuayxal (Reyes-Gómez, 2003).

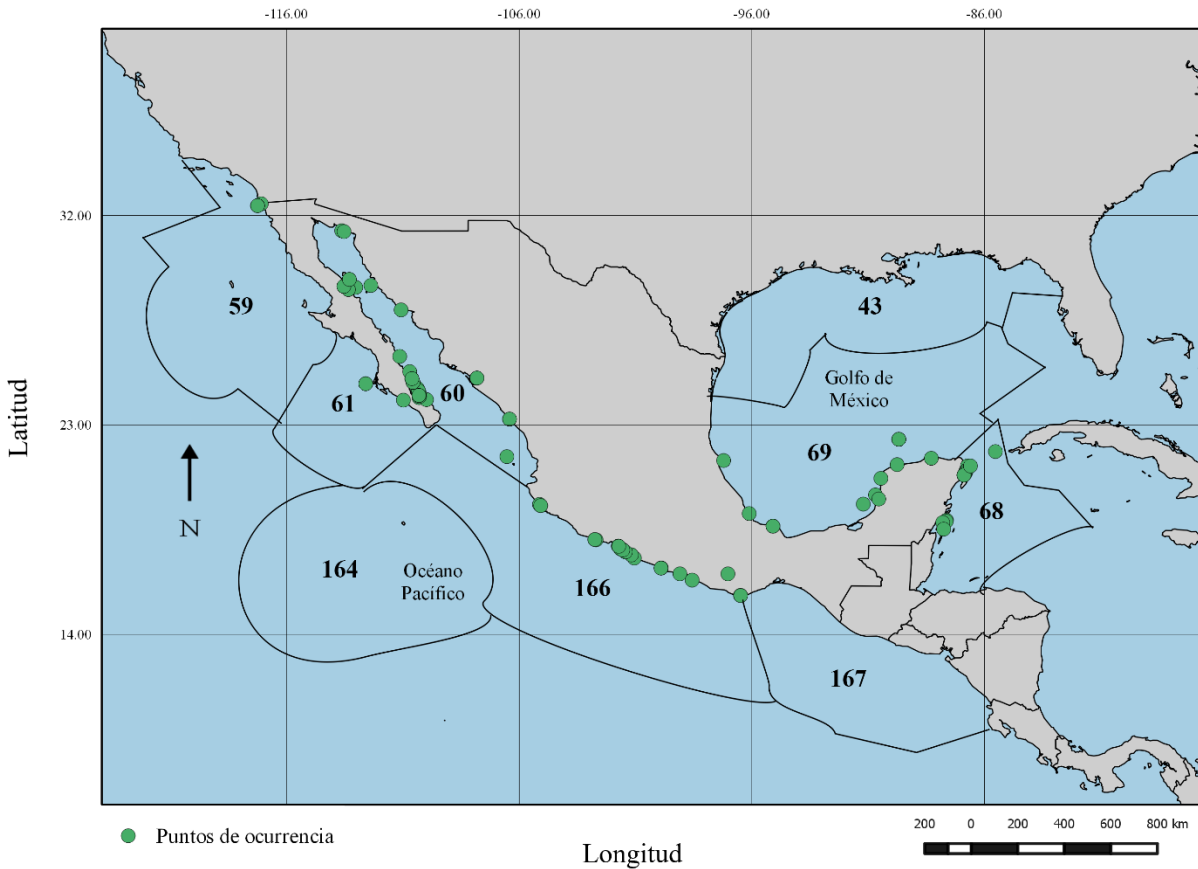


Figura 9. Mapa de distribución de la familia Acanthochitonidae en México.

Familia Mopaliidae Dall, 1889 (Figura 10)

***Dendrochiton flectens* (Carpenter, 1864)**

Sinónimo: *Ischnochiton* (*Trachydermon*) *flectens* (Carpenter, 1864), *Lepidochitona* (*Dendrochiton*) *flectens* (Carpenter, 1864), *Mopalia heathii* (Pilsbry, 1898), *Trachydermon flectens* (Carpenter, 1864).

Distribución geográfica: Baja California: Isla San Jerónimo (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

Guerrero: Playa Pie de la Cuesta (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012).

***Dendrochiton gothicus* (Carpenter, 1864)**

Sinónimo: *Ischnochiton* (*Trachydermon*) *gothicus* (Carpenter, 1864), *Lepidochitona* (*Dendrochiton*) *gothica* (Carpenter, 1864).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Isla Asunción (Reyes-Gómez, 2016).

***Dendrochiton lirulatus* (Berry, 1963)**

Sinónimo: *Dendrochiton laurae* (Berry, 1963), *Lepidochitona* (*Dendrochiton*) *lirulata* (Berry, 1963).

Distribución geográfica: Baja California: San Felipe, Bahía de los Ángeles (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Sonora:** Punta Choya, Guaymas (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Sinaloa:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Dendrochiton thamnopus* (Berry, 1911)**

Sinónimo: *Dendrochiton psaltes* (Berry, 1963), *Lepidochitona* (*Dendrochiton*) *thamnopus* (Berry, 1911), *Mopalia* (*Dendrochiton*) *thamnopus* (Berry, 1911).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Punta Abreojos (Reyes-Gómez, 2016).

***Katharina tunicata* (Wood, 1815)**

Sinónimo: *Chiton tunicatus* (Wood, 1815), *Katharina douglasiae* (Gray, 1847).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Mopalia acuta* (Carpenter, 1855)**

Sinónimo: *Chaetopleura lactica* (Dall, 1919), *Chiton acutus* (Carpenter, 1855), *Mopalia chloris* (Dall, 1919), *Mopalia fissa* (Pilsbry, 1893), *Mopalia pedroana* (Willett, 1932), *Mopalia plumosa* (Carpenter in Pilsbry, 1893).

Distribución geográfica: Baja California: El Rosario (Reyes-Gómez, 2016).

***Mopalia ciliata* (G. B. Sowerby II, 1840)**

Sinónimo: *Chaetopleura thouarsiana* (Rochebrune, 1882), *Chiton ciliatus* (G. B. Sowerby II, 1839), *Chiton wosnessenskii* (Middendorff, 1847), *Mopalia grayii* (Carpenter, 1864), *Mopalia kennerleyi* (Carpenter, 1864).

Distribución geográfica: Baja California: Puerto Santo Tomás (Reyes-Gómez, 2016).

***Mopalia hindsii* (Reeve, 1847)**

Sinónimo: *Chiton hindsii* (Reeve, 1847).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Mopalia imporcata* (Carpenter, 1864)**

Sinónimo: *Mopalia celetoides* (Dall, 1919), *Mopalia cithara* (Berry, 1951).

Distribución geográfica: Baja California: Puerto Santo Tomás (Reyes-Gómez, 2016).

***Mopalia lignosa* (Gould, 1846)**

Sinónimo: *Chiton eschscholtzii* (Middendorff, 1847), *Chiton lignosus* (Gould, 1846), *Chiton merckii* (Middendorff, 1847), *Chiton montereyensis* (Carpenter, 1855), *Chiton simpsonii* (Gray, 1847), *Mopalia insignis* (Pilsbry, 1893), *Mopalia muscosa lignosa* (Gould, 1846), *Mopalia muscosa lignosa f. elevata* (Pilsbry, 1893).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Bahía Magdalena (Reyes-Gómez, 2016). **Colima:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Mopalia lionota* (Pilsbry, 1918)**

Sinónimo: *Mopalia imporcata lionotus* (Pilsbry, 1918).

Distribución geográfica: Baja California: Punta Descanso (Reyes-Gómez, 2016).

***Mopalia muscosa* (Gould, 1846)**

Sinónimo: *Chiton colliei* (Reeve, 1847), *Chiton muscosus* (Gould, 1846), *Mopalia consimilis* (Carpenter, 1864).

Distribución geográfica: Baja California: El Rosario (Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sonora:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sinaloa:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Nayarit:** Islas Marías (Bautista-Moreno *et al.*, 2007). **Colima:** Archipiélago Revillagigedo, Isla Socorro (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Mopalia porifera* (Pilsbry, 1893)**

Sinónimo: *Mopalia chacei* (Berry, 1919), *Mopalia muscosa* var. *porifera* (Pilsbry, 1893).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014; Reyes-Gómez, 2016).

***Placiphorella atlantica* (Verrill & S. I. Smith, 1882)**

Sinónimo: *Chiton coronatus* (Locard, 1898), *Placiphorella uschakovi* (Yakovleva, 1952), *Placophora (Euplacophora) atlantica* (Verrill & S. I. Smith, 1882).

Distribución geográfica: Sonora: sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Placiphorella hanselmani* (R. N. Clark, 1994)**

Distribución geográfica: Baja California: Bahía de los Ángeles, Isla Pata (Reyes-Gómez, 2003). **Sonora:** Puerto Lobos, Puerto Libertad, Punta Choya (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Placiphorella mirabilis* (R. N. Clark, 1994)**

Distribución geográfica: Baja California: Isla de Cedros (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Baja California Sur:** Isla Asunción (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Placiphorella pacifica* (Berry, 1919)**

Distribución geográfica: Sonora: Guaymas (Reyes-Gómez, 2016).

***Placiphorella velata* (Carpenter MS, Dall, 1879)**

Sinónimo: *Mopalia velata* Carpenter (MS, Dall, 1879).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja**

California Sur: Todos Santos, Bahía Magdalena, Puerto Escondido (Reyes-Gómez, 2016).

Sonora: sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Jalisco:** Bahía de Banderas, Chamela (Ríos-Jara *et al.*, 2001). **Colima:** Cuyutlán (Ríos-Jara *et al.*, 2001).

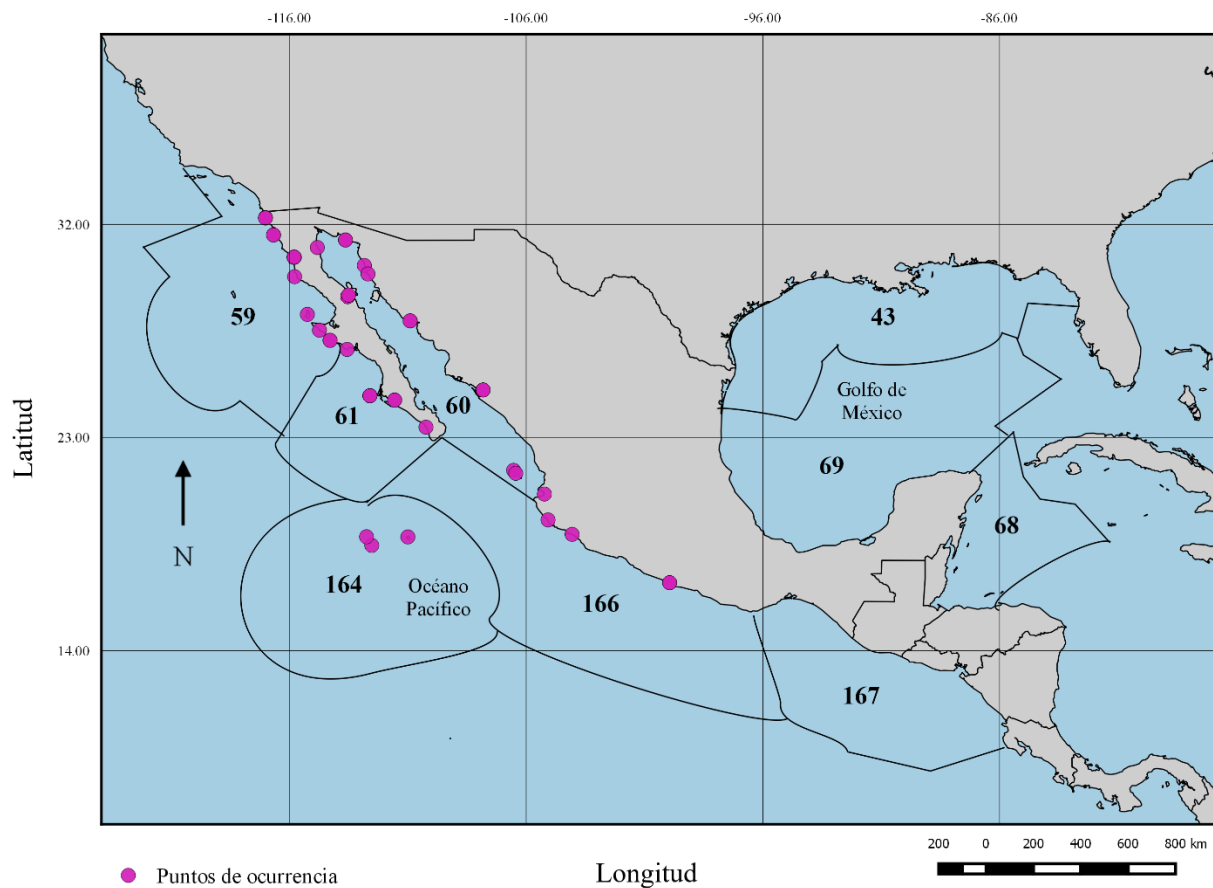


Figura 10. Mapa de distribución de la familia Mopaliidae en México.

Familia Tonicellidae Simroth, 1894 (Figura 11)

***Cyanoplax beanii* (Carpenter, 1857)**

Sinónimo: *Basiliochiton* (*Lophochiton*) *lobium* (Berry, 1925), *Chiton bipunctatus* (G. B. Sowerby I), 1832, *Chiton flavescens* (Carpenter, 1867), *Lepidopleurus beanii* (Carpenter, 1857).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Pichilingue (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007; Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sinaloa:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Guerrero:** Playa Tlacopanocha (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2012; Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012), Las Salinas, Punta Maldonado (Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Parque de la Reina (Torreblanca, 2010), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2011, 2012; Torreblanca, 2010; Galeana, 2011), Playa Papanoa (Fernández-Aldecoa *et al.*, 2009). **Yucatán:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Cyanoplax berryana* (Eernisse, 1986)**

Sinónimo: *Lepidochitona berryana* (Eernisse, 1986).

Distribución geográfica: **Baja California:** Camalú, Punta Banda, Bahía de San Quintín (Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Cyanoplax corteziana* (R. N. Clark, 2000)**

Sinónimo: *Lepidochitona corteziana* (R. N. Clark, 2000).

Distribución geográfica: **Baja California Sur:** Punta Chivato, Isla San José (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Cyanoplax dentiens* (A. Gould, 1846)**

Sinónimo: *Chiton dentiens* (A. Gould, 1846), *Cyanoplax dentiens cryptica* (Kues, 1974), *Lepidochitona dentiens* (A. Gould, 1846), *Trachydermon (Cyanoplax) raymondi* (Pilsbry, 1894), *Trachydermon dentiens* (A. Gould, 1846), *Trachydermon pseudodentiens* (Carpenter, 1864), *Trachydermon raymondi* (Pilsbry, 1894).

Distribución geográfica: **Baja California:** Puerto Santo Tomás (Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Cyanoplax hartwegii* (Carpintero, 1855)**

Sinónimo: *Chiton hartwegii* (Carpenter, 1855), *Chiton nuttalli* (Carpenter, 1855), *Lepidochitona hartwegii* (Carpenter, 1855).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014; Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** Punta Abreojos (Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Colima:** Archipiélago Revillagigedo (Bautista-Moreno *et al.*, 2007). **Guerrero:** Manzanillo (Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Playa Ventura, Las Salinas, Punta Maldonado (Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2011, 2012; Galeana, 2011).

***Cyanoplax keepiana* (Berry, 1948)**

Sinónimo: *Lepidochitona keepiana* (Berry, 1948).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Colima:** Isla Socorro, Archipiélago Revillagigedo (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Lepidochitona* sp. (Gray, 1821)**

Sinónimo: *Beanella* (Dall, 1882), *Craspedochilus* (G.O. Sars, 1878), *Ischnochiton* (*Trachydermon*) (Carpenter, 1864), *Lepidochiton* (Gray, 1821), *Lepidochitona* (*Lepidochitona*) (Gray, 1821), *Lepidochitona* (*Middendorffia*) (Carpenter in Dall, 1882), *Lepidochitona* (*Spongioradsia*) (Pilsbry, 1894), *Middendorffia* (Carpenter, 1882), *Trachydermon* (Carpenter, 1864), *Trachydermon* (*Craspedochilus*) (G. O. Sars, 1878), *Trachydermon* (*Trachyradsia*) (Carpenter, 1878).

Distribución geográfica: Guerrero: Playa Tlacopanocha (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2012; Reyes-Gómez *et al.*, 2010; Torreblanca, 2010; Reyes-Gómez, 2016), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2011, 2012; Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Reyes-Gómez, 2016), Casa de Piedra (Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Las Salinas (Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Punta Maldonado, Playa La Barrita, Playa Troncones, Barra de Potosí (Galeana, 2011; Reyes-Gómez, 2016), Muelle (Flores-Garza *et al.*, 2012) Muelle municipal (Aguilar, 2017), Playa Ventura, Ojo de Agua (Galeana, 2011), Playa Las Gatas (Galeana, 2011; Reyes-Gómez, 2016; Aguilar, 2017), Playa El Palmar (Aguilar, 2017), Parque de la Reina, Playa Las Peñitas, Manzanillo, Pie de la Cuesta (Reyes-Gómez, 2016). **Oaxaca:** Estacahuite (Reyes-Gómez *et al.*, 2010; Reyes-Gómez, 2016), Puerto Ángel (Reyes-Gómez, 2016).

***Lepidochitona bullocki* (García-Ríos, 2011)**

Sinónimo: *Lepidochitona (Lepidochitona) bullocki* (García-Ríos, 2011).

Distribución geográfica: **Veracruz:** Montepío (Rodríguez-Vázquez *et al.*, 2017; Sanvicente-Añorve *et al.*, 2018).

***Lepidochitona liozonis* (Dall y Simpson, 1901)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Trachydermon) liozonis* (Dall & Simpson, 1901), *Lepidochitona (Lepidochitona) liozonis* (Dall & Simpson, 1901), *Trachydermon parvulus* (Leloup, 1941).

Distribución geográfica: **Veracruz:** Montepío (Rodríguez, 2016; Rodríguez-Vázquez *et al.*, 2017; Sanvicente-Añorve *et al.*, 2018). **Yucatán:** Isla Pérez (Reyes-Gómez *et al.*, 2017). **Quintana Roo:** Bonanza, Puerto Morelos, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019).

***Lepidochitona pseudoliozonis* (García-Ríos, 2015)**

Sinónimo: *Lepidochitona (Lepidochitona) pseudoliozonis* (García-Ríos, 2015), *Lepidochitona liozonis* var. *tropica* (Kaas, 1972).

Distribución geográfica: **Veracruz:** Montepío (Rodríguez, 2016; Sanvicente-Añorve *et al.*, 2018).

***Lepidochitona rosea* (Kaas, 1972)**

Sinónimo: *Lepidochitona (Lepidochitona) rosea* (Kaas, 1972), *Lepidochitona montoucheti* (Righi, 1973).

Distribución geográfica: **Veracruz:** Montepío (Rodríguez, 2016; Rodríguez-Vázquez *et al.*, 2017; Sanvicente-Añorve *et al.*, 2018). **Quintana Roo:** Bonanza, Puerto Morelos, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019).

***Lepidochitona salvadorensis* (García-Ríos, 2006)**

Sinónimo: *Lepidochitona (Lepidochitona) salvadorensis* (García-Ríos, 2006).

Distribución geográfica: **Sinaloa:** Mazatlán (Reyes-Gómez, 2016). **Jalisco:** Isla Cocinas, Isla Pajarera, Playa Punta Pérula, Playa Negritos (Bastida, 2014). **Guerrero:** Las Salinas (Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Punta Maldonado (Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014; Reyes-Gómez, 2016), Playa Tlacopanocha (Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Reyes-

Gómez, 2016), Playa Majahua (Torreblanca, 2010; Flores-Garza *et al.*, 2011, 2012; Galeana, 2011; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Playa El Palmar (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada *et al.*, 2017), Muelle municipal (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada *et al.*, 2017), Playa Las Gatas (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada, 2017), Playa Manzanillo, Playa la Barrita, Barra de Potosí, Isla Grande (Galeana, 2011; Reyes-Gómez, 2016), Parque de la Reina (Reyes-Gómez, 2016). **Oaxaca:** Estacahuite (Reyes-Gómez *et al.*, 2010), Puerto Ángel (Reyes-Gómez, 2016).

***Nuttallina californica* (Reeve, 1847)**

Sinónimo: *Acanthopleura fluxa* (Carpenter, 1864), *Chiton californicus* (Reeve, 1847), *Chiton scaber* (Reeve, 1847), *Nuttallina fluxa* (Carpenter, 1864), *Nuttallina scabra* (Reeve, 1847).

Distribución geográfica: **Baja California:** Puerto Santo Tomás, Bahía de San Quintín (Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Nuttallina crossota* (Berry, 1956)**

Distribución geográfica: **Baja California:** San Felipe (Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** Pichilingue (García-Ríos y Álvarez-Ruíz, 2007), Balandra (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Sonora:** Puerto Peñasco, Guaymas (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Tonicella lokii* (R. N. Clark, 1999)**

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Tonicella marmorea* (O. Fabricius, 1780)**

Sinónimo: *Chiton flemingius* (Leach, 1852), *Chiton fulminatus* (Couthouy, 1838), *Chiton laevigatus* (J. Fleming, 1813), *Chiton latus* (R. T. Lowe, 1825), *Chiton marmoreus* (Fabricius, 1780), *Chiton marmoreus* var. *caerulea* (Winkley, 1894), *Chiton pictus* (Bean in Thorpe, 1844), *Chiton submarmoreus* (Middendorff, 1847), *Tonicella blaneyi* (Dall, 1905).

Distribución geográfica: **Sinaloa:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Oaxaca:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Tonicella venusta* (R. N. Clark, 1999)**

Distribución geográfica: **Baja California:** Isla de Cedros (Reyes-Gómez, 2016).

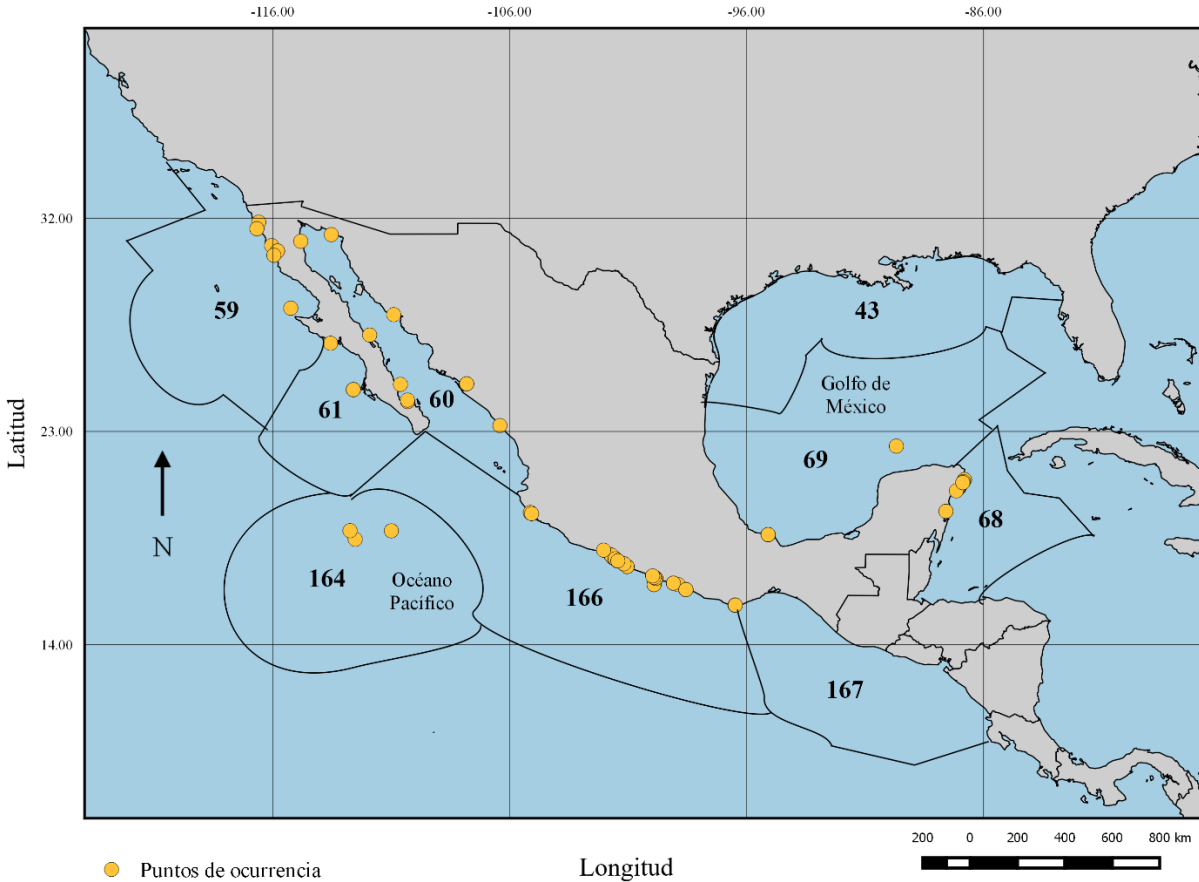


Figura 11. Mapa de distribución de la familia Tonicellidae en México.

Familia Callistoplacidae Pilsbry, 1893 (Figura 12)

***Callistochiton* sp. (Carpenter in Dall, 1879)**

Sinónimo: *Basiliochiton* (*Lophochiton*) (Ashby, 1923), *Callistassecla* (Iredale & Hull, 1925), *Callistelasma* (Iredale & Hull, 1925), *Callistochiton* (*Allerychiton*) (Dell'Angelo & Oliverio, 1998), *Callistochiton* (*Callistassecla*) (Iredale & Hull, 1925), *Callistochiton* (*Lophochiton*) (Ashby, 1923), *Chiton* (*Callistochiton*) (Carpenter in Dall, 1879), *Lophochiton* (Ashby, 1923).

Distribución geográfica: **Guerrero:** Playa Tlacopanocha, Playa Parque de la Reina, Playa Manzanillo, Ojo de Agua, Playa Troncones (Reyes-Gómez, 2016, Reyes, 2017), Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008).

***Callistochiton asthenes* (S. S. Berry, 1919)**

Sinónimo: *Ischnochiton* (*Lepidozona*) *asthenes* (S. S. Berry, 1919).

Distribución geográfica: Baja California: Isla Coronado, Isla Guadalupe, Isla de Cedros (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

Callistochiton colimensis (AG Smith, 1961)

Sinónimo: *Ischnochiton colimensis* (A. G. Smith, 1961).

Distribución geográfica: Baja California Sur: San José del Cabo (Reyes-Gómez, 2016).

Sonora: Bahía Algodones, Punta Colorada (Hendrickx *et al.*, 2019). **Sinaloa:** Punta Chile, Isla de la Piedra (Reyes, 2017). **Nayarit:** Punta Mita (Reyes, 2017). **Jalisco:** Cuastecomate (Reyes-Gómez, 2016). **Colima:** Manzanillo (Reyes-Gómez, 2016). **Michoacán:** Caleta de Campos (Nava, 2013). **Guerrero:** Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008). **Oaxaca:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

Callistochiton crassicostatus (Pilsbry, 1893)

Sinónimo: *Callochiton fimbriatus* (Cooper, 1867).

Distribución geográfica: Baja California: Isla de Cedros (Reyes-Gómez, 2003), Punta Banda (Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** Punta San Pablo (Reyes-Gómez, 2016). **Guerrero:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

Callistochiton decoratus (Carpenter in Pilsbry, 1893)

Sinónimo: *Callistochiton chthonius* (Dall, 1919), *Callistochiton cyanosus* (Dall, 1919), *Callistochiton decoratus* var. *punctocostatus* (Pilsbry, 1896), *Callistochiton diegoensis* (Thiele, 1909).

Distribución geográfica: Baja California: Isla de Cedros (Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

Callistochiton elenensis (GB Sowerby I, 1832)

Sinónimo: *Callistochiton gabbi* (Pilsbry, 1893), *Callistochiton infortunatus* (Pilsbry, 1893), *Chiton elenensis* (G. B. Sowerby I, 1832), *Lepidozona elenensis* (Sowerby, 1832), *Lepidozona flavida* (Thiele, 1909).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** El Malecón (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007), Pichilingue, La Balandra,

Tecolote (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007; Reyes-Gómez, 2016), Isla Espíritu Santo (Reyes-Gómez, 2003). **Sonora:** Caleta Lalo, Punta Colorado (Hendrickx *et al.*, 2019). **Nayarit** (Alarcón, 2014). **Jalisco:** Arrecife de Tenacatita (Landa-Jaime *et al.*, 2013). **Colima:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Guerrero:** Playa Tlacopanocha (Flores-Garza *et al.*, 2010; Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016, 2017), Playa Majahua (Torreblanca, 2010; Flores-Garza *et al.*, 2012; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012), Playa Parque de la Reina (Flores-Garza *et al.*, 2010; Galeana, 2011; Reyes-Gómez, 2016, 2017), Playa Las Gatas (Galeana, 2011; Reyes, 2017), Playa Manzanillo (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016, Reyes, 2017), Playa Troncones, Playa La Barrita (Galeana, 2011; Reyes, 2017), Muelle (Flores-Garza *et al.*, 2012), Pie de la Cuesta (Reyes-Gómez, 2016), Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008). **Oaxaca:** Carrizalillo (Reyes-Gómez, 2016).

***Callistochiton expressus* (Carpenter, 1865)**

Sinónimos: *Ischnochiton expressus* (Carpenter, 1865).

Distribución geográfica: **Sonora:** Caleta Lalo (Hendrickx *et al.*, 2019). **Sinaloa:** Playa Cerritos (Reyes-Gómez, 2016).

***Callistochiton guerreroensis* Reyes-Gómez y Ríos-Jara 2023**

Distribución geográfica: **Sinaloa:** Isla de la Piedra, Mazatlán (Reyes-Gómez *et al.*, 2023). **Nayarit:** Sayulita (Reyes-Gómez *et al.*, 2023). **Guerrero:** El Capricho, Ojo de Agua, Playa Tlacopanocha, Playa Parque de la Reina, Playa Troncones, Playa Manzanillo (Reyes-Gómez *et al.*, 2023).

***Callistochiton leei* (Ferreira, 1979)**

Distribución geográfica: **Baja California:** Isla Guadalupe (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Callistochiton palmulatus* (Carpenter in Dall, 1879)**

Sinónimo: *Callistochiton acinatus* (Dall, 1919), *Callistochiton celetus* (Dall, 1919), *Callistochiton connellyi* (Willett, 1937), *Callistochiton palmulatus* var. *mirabilis* (Pilsbry, 1893).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Punta San Pablo (Reyes-Gómez, 2016).

***Callistochiton shuttleworthianus* (Pilsbry, 1893)**

Distribución geográfica: Campeche: sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Callistoplax retusa* (GB Sowerby I, 1832)**

Sinónimo: *Chiton retusus* (G. B. Sowerby I, 1832).

Distribución geográfica: Nayarit: Islas Marías (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Jalisco:** Puerto Vallarta, Chamela (Ríos-Jara *et al.*, 2001), Isla Cocinas, Isla Pajareras, Isla San Pedro (Bastida, 2014), Playa Mora (Velarde, 2009), Arrecife de Tenacatita (Landa-Jaime *et al.*, 2013). **Colima:** Cuyutlán (Ríos-Jara *et al.*, 2001). **Michoacán:** Carrizalillo (Nava, 2013). **Guerrero:** Punta Maldonado (Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008), Playa Tlacopanocha (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2012 Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2011, 2012; Torreblanca, 2010; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Muelle (Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Playa Troncones (Fernández-Aldecoa *et al.*, 2009; Galeana, 2011), La Angosta (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012), Las Salinas (Galeana, 2011), Playa Manzanillo, Ojo de Agua, Playa La Barrita, Barra de Potosí (Galeana, 2011), Playa Las Gatas (Reyes, 2000; Galeana, 2011), Playa Parque de la Reina (Flores-Garza *et al.*, 2010; Reyes-Gómez, 2016), Isla Ixtapa (Reyes, 2000), Playa Corralitos (Reyes, 2000). **Oaxaca:** Estacahuite, Chachacual-Jicaral (Reyes-Gómez *et al.*, 2010; Reyes-Gómez, 2016), Bahías de Huatulco (Reyes-Gómez, 2016).

***Calloplax janeirensis* (Gray, 1828)**

Sinónimo: *Chaetopleura janeirensis* (Gray, 1828), *Chiton (Chaetopleura) asper* (Shuttleworth, 1856), *Chiton apparatus* (Angas, 1867), *Chiton janeirensis* (Gray, 1828), *Chiton segmentatus* (Reeve, 1847), *Onithochiton margaritifera* (Rochebrune, 1883), *Rhysoplax janeirensis* (Gray, 1828).

Distribución geográfica: Veracruz: sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Campeche:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Yucatán:** Isla Pérez (Reyes-Gómez *et al.*, 2017). **Quintana Roo** (Reyes-Gómez, 2003; Lyons y Moretson, 2009; Alarcón, 2014).

***Ceratozona squalida* (C. B. Adams, 1845)**

Sinónimo: *Chiton guildingii* (Reeve, 1847), *Chiton rugosus* (G. B. Sowerby II, 1840), *Chiton squalidus* (C. B. Adams, 1845).

Distribución geográfica: **Chiapas:** Puerto Chiapas (Penagos *et al.*, 2018). **Quintana Roo** (Reyes-Gómez, 2003; Lyons y Moretzon, 2009; Alarcón, 2014).

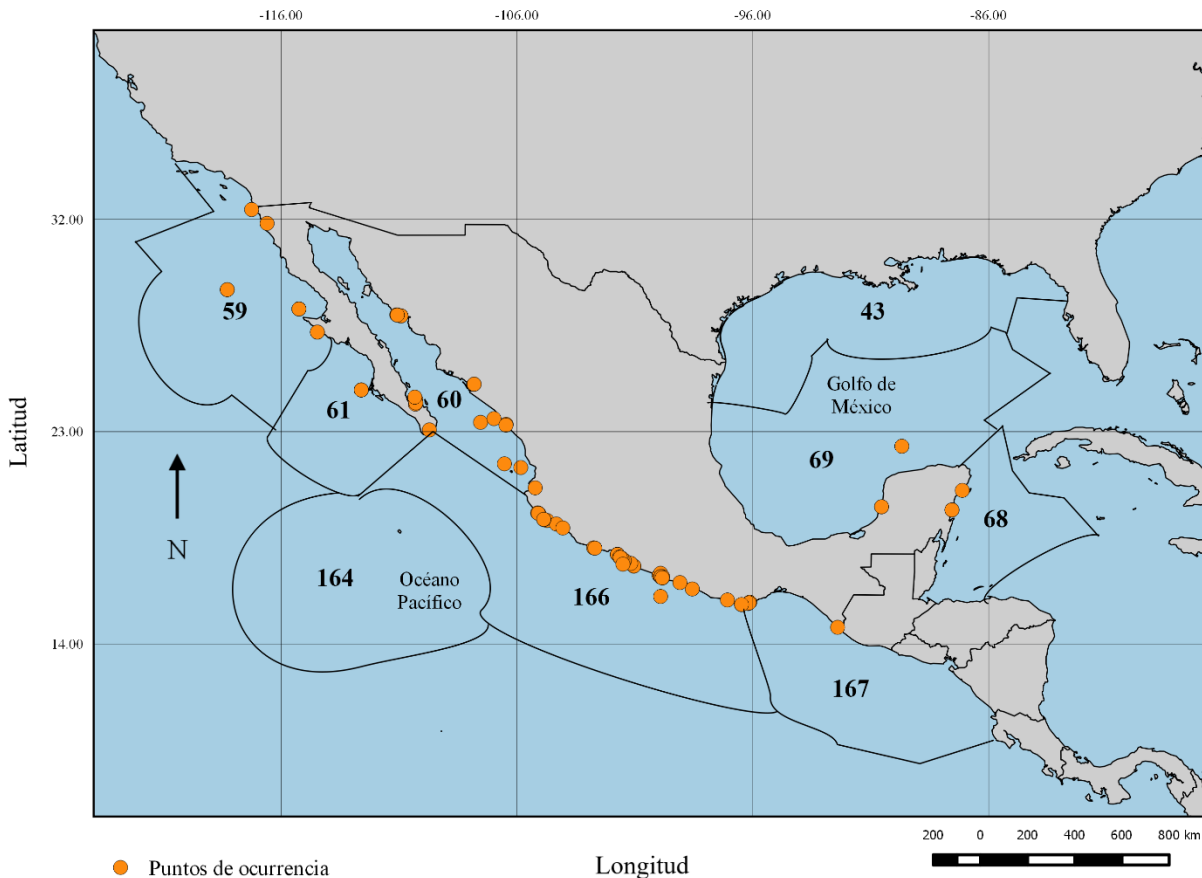


Figura 12. Mapa de distribución de la familia Callistoplacidae en México.

Familia Chaetopleuridae Plate, 1899 (Figura 13)

***Chaetopleura* sp. (Shuttleworth, 1853)**

Sinónimo: *Chaetopleura* (*Chaetopleura*) (Shuttleworth, 1853), *Chaetopleura* (*Pallochiton*) (Dall, 1879), *Chiton* (*Chaetopleura*) (Shuttleworth, 1853), *Pallochiton* (Dall, 1879), *Typhlochiton* (Dall, 1921), *Variolepis* (Plate, 1899).

Distribución geográfica: **Guerrero:** Playa Tlacopanocha (Torreblanca, 2010).

***Chaetopleura apiculata* (Say, 1834)**

Sinónimo: *Chaetopleura* (*Chaetopleura*) *apiculata* (Say in Conrad, 1834), *Chiton* (*Chaetopleura*) *candisatus* (Shuttleworth, 1856), *Chiton apiculatus* (Say in Conrad, 1834), *Chiton jayi* (DeKay, 1843).

Distribución geográfica: **Veracruz:** Montepío (Rodríguez, 2016; Sanvicente-Añorve *et al.*, 2018).

***Chaetopleura asperrima* (A. Gould, 1852)**

Sinónimo: *Chaetopleura* (*Chaetopleura*) *asperrima* (Couthouy MS, A. Gould, 1852), *Chiton asperrimus* (Couthouy in A. Gould, 1852).

Distribución geográfica: **Oaxaca:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Chaetopleura gemma* (Dall, 1879)**

Sinónimo: *Chaetopleura* (*Pallochiton*) *gemma* (Dall, 1879, *Chaetopleura gemmea* (Pilsbry, 1892), *Ischnochiton marmoratus* (Dall, 1919).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Bahía San Juanico (Reyes-Gómez, 2016). **Guerrero:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Chaetopleura hanselmani* (Ferreira, 1982)**

Sinónimo: *Calloplax hanselmani* (Ferreira, 1982), *Chaetopleura* (*Chaetopleura*) *hanselmani* (Ferreira, 1982).

Distribución geográfica: **Sinaloa:** Mazatlán (Reyes-Gómez, 2016). **Jalisco:** Isla Cocinas, Isla San Pedro, Playa Negritos (Bastida, 2014). **Guerrero:** Punta Maldonado (Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Tlacopanocha (Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Reyes-Gómez, 2016), Playa Majahua (Torreblanca, 2010; Flores-Garza *et al.*, 2011; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Muelle municipal (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada, 2017), Muelle (Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Playa Manzanillo (Galeana, 2011; Reyes-Gómez, 2016), Ojo de Agua, Playa Las Gatas (Galeana, 2011), Parque de la Reina, Pie de la Cuesta (Reyes-Gómez, 2016). **Oaxaca:** Casa Mixteca (Reyes-Gómez *et al.*, 2010; Reyes-Gómez, 2016), Bahías de Huatulco (Reyes-Gómez, 2016).

***Chaetopleura lanuginosa* (Dall, 1879)**

Sinónimo: *Chaetopleura* (*Pallochiton*) *lanuginosa* (Dall, 1879), *Nuttallina magdalena* (Dall, 1919), *Pallochiton* (*Arthuria*) *filosus* (Pilsbry, 1893), *Pallochiton lanuginosus* (Dall, 1879).

Distribución geográfica: **Baja California:** San Felipe, Bahía de los Ángeles (Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** Todos Santos, Bahía Magdalena, Bahía Concepción (Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** Guaymas (Reyes-Gómez, 2016). **Sinaloa:** Bahía de Topolobampo (Reyes-Gómez, 2016). **Nayarit:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Jalisco:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Chaetopleura lurida* (GB Sowerby I, 1832)**

Sinónimo: *Chaetopleura* (*Chaetopleura*) *lurida* (G. B. Sowerby I, 1832), *Chaetopleura dacrydigera* (Rochebrune, 1882), *Chaetopleura scabricula* (G. B. Sowerby I, 1832), *Chiton columbiensis* (G. B. Sowerby I, 1832), *Chiton dieffenbachii* (Reeve, 1847), *Chiton luridus* (G. B. Sowerby I, 1832), *Chiton scabriculus* (G. B. Sowerby I, 1832), *Chiton sowerbyanus* (Clessin, 1904), *Lepidopleurus bullatus* (Carpenter, 1857), *Lepidopleurus bullatus* var. *calciferus* (Carpenter, 1857).

Distribución geográfica: **Baja California** (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Tecolote, Sargento (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007; Reyes-Gómez, 2016), Isla Cerralvo (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Bahía Eclipse (Reyes-Gómez, 2000). **Sonora:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sinaloa:** Mazatlán (Reyes-Gómez, 2016). **Nayarit:** Escuinapa (Reguero y García-Cubas, 1988). **Jalisco:** Isla Pajarera (Bastida, 2014). **Colima:** Isla Socorro, Isla Clarión (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Archipiélago Revillagigedo (Reyes-Gómez, 2003). **Michoacán:** Caleta de Campos, Carrizalillo, Caletilla, El Morro Colorado (Nava, 2013). **Guerrero:** Playa Parque de la Reina (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2011; Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Peñitas, Punta Maldonado (Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Tlacopanocha (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2012; Torreblanca, 2010; Reyes-Gómez, 2016), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2010; Reyes-Gómez, 2016; Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Playa Manzanillo (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016; Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Costa Chica (Galeana-Rebolledo *et al.*, 2018), Muelle (Flores-Garza *et al.*, 2012) Muelle municipal (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada, 2017), La Angosta, Playa Puerto Vicente Guerrero, Ojo de Agua, Playa La Barrita, Barra de Potosí, Isla Grande (Galeana, 2011), Playa Las Gatas

(Reyes-Gómez, 2000; Galeana, 2011), Playa Troncones (Galeana, 2011), Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008), Acapulco, Pie de la Cuesta (Reyes-Gómez, 2016). **Oaxaca:** Puerto Angelito, Estacahuite (Reyes-Gómez *et al.*, 2010), Puerto Ángel, Puerto Escondido (Reyes-Gómez, 2016).

***Chaetopleura shyana* (Ferreira, 1983)**

Sinónimo: *Chaetopleura* (*Chaetopleura*) *shyana* (Ferreira, 1983).

Distribución geográfica: **Baja California:** Bahía de los Ángeles, Isla Partida (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Isla San Lorenzo (Reyes-Gómez, 2016), Isla Pata (Reyes-Gómez, 2003). **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sonora:** Isla Tiburón, Isla Turners (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Chaetopleura unilineata* (Leloup, 1954)**

Sinónimo: *Chaetopleura* (*Chaetopleura*) *unilineata* (Leloup, 1954).

Distribución geográfica: **Baja California:** San Felipe (Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** La Paz (Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** Guaymas (Reyes-Gómez, 2016). **Sinaloa:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014; Hendrickx *et al.*, 2014). **Jalisco:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Colima:** Manzanillo (Reyes-Gómez, 2016). **Guerrero:** Playa Parque de la Reina (Flores-Garza *et al.*, 2011, 2012; Galeana, 2011; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012), Playa Tlacopanocha (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012), Muelle (Flores-Garza *et al.*, 2012; Kuk-Dzul *et al.*, 2019), La Angosta (Galeana, 2011; Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Playa Manzanillo (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012), Piedra de Tlacoyunque, Ojo de Agua, Isla Grande (Galeana, 2011).

***Chaetopleura lanuginosa mixta* (Dall, 1919)**

Sinónimo: *Chaetopleura* (*Pallochiton*) *lanuginosa mixta* (Dall, 1919), *Chaetopleura euryplax* (S. S. Berry, 1945), *Chaetopleura mixta* (Dall, 1919), *Tonicia mixta* (Dall, 1919).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Bahía Concepción (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Sonora:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sinaloa:** Bahía de Topolobampo (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Nayarit:** Tuxpan, Escuinapa, San Blas, Rosario, Acajoneta (Reguero y García-Cubas, 1988). **Oaxaca:** Playa de Agua Blanca (Zamorano *et al.*, 2008).

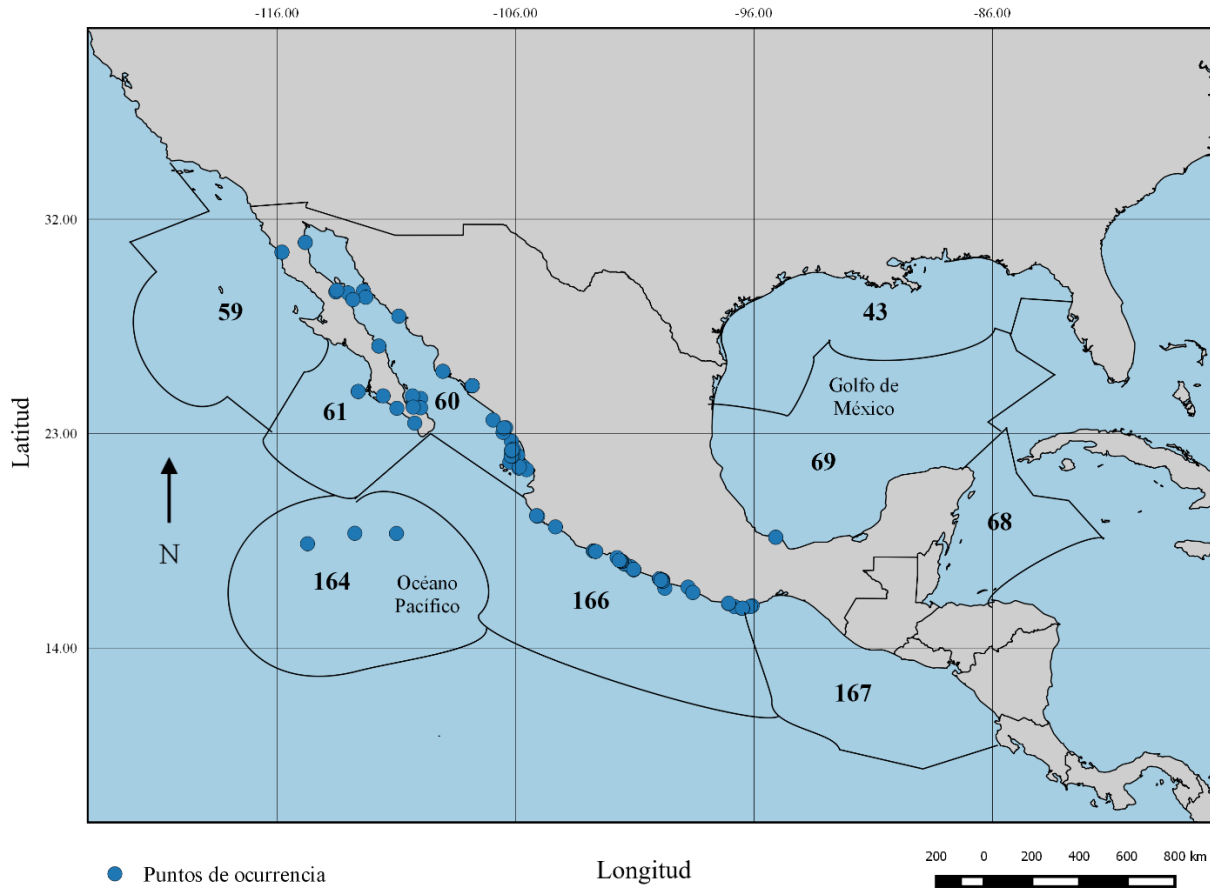


Figura 13. Mapa de distribución de la familia Chaetopleuridae en México.

Familia Chitonidae Rafinesque, 1815 (Figura 14)

***Acanthopleura granulata* (Gmelin, 1791)**

Sinónimo: *Chiton (Acanthopleura) blaueri* (Shuttleworth, 1856), *Chiton (Acanthopleura) mucronulatus* (Shuttleworth, 1853), *Chiton convexus* (Blainville, 1825), *Chiton granulatus* (Gmelin, 1791), *Chiton occidentalis* (Reeve, 1847), *Chiton piceus* (Gmelin, 1791), *Chiton salamander* (Spengler, 1797).

Distribución geográfica: **Campeche:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Yucatán** (Lyons y Moretzsohn, 2009). **Quintana Roo:** Canal de Yucatán (Ekdale, 1974), El Placer, Punta Chahuay (Tunnell *et al.*, 1993), Isla Mujeres, Isla Cozumel (Reyes, 2000).

***Chiton* sp. (Linnaeus, 1758)**

Sinónimo: *Amaurochiton* (Thiele, 1893), *Chiton* (*Chiton*) (Linnaeus, 1758), *Chiton* (*Lophyrus*) (Poli, 1791), *Chiton* (*Sclerochiton*) (Dall, 1882), *Oscabrion* (Herrmannsen, 1847), *Sclerochiton* (Dall, 1882).

Distribución geográfica: **Jalisco:** Playa Mora (Velarde-Nuño, 2009). **Campeche:** Laguna de Términos (Pech *et al.*, 2015).

***Chiton albolineatus* (Broderip y GB Sowerby I, 1829)**

Sinónimo: *Chiton* (*Chiton*) *albolineatus* (Broderip & GB Sowerby I, 1829).

Distribución geográfica: **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sonora:** Guaymas (Bullock, 1988). **Sinaloa:** Isla Pájaros, Isla Venados (Flores-Campaña *et al.*, 2007, 2012), Isla Lobos (Flores-Campaña *et al.*, 2012), Las Salinas (Reyes-Gómez, 2016), Bahía de Mazatlán (Camacho-Montoya *et al.*, 2007), Isla Chivos (Bullock, 1988; Reyes-Gómez, 2016). **Nayarit:** Islas Marías (Bullock, 1988). **Jalisco:** Bahía de Banderas, Chamela (Ríos-Jara *et al.*, 2001), Arrecife de Tenacatita (Landa-Jaime *et al.*, 2013). **Colima:** Cuyutlán (Ríos-Jara *et al.*, 2001). **Michoacán:** Caleta de Campos, Carrizalillo, Caletilla, El Morro Colorado, La Soledad (Nava, 2013). **Guerrero:** Punta Maldonado (Flores, 2004; Galeana, 2011; Flores-Rodríguez *et al.*, 2012; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014; Reyes-Gómez, 2016), Playa Tlacopanocha (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2012; Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2011; Torreblanca, 2010; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012), Playa Zoológico (Hernández, 2001; Flores-Rodríguez *et al.*, 2003, 2012; Flores, 2004; Valdés-González *et al.*, 2004; Barra de Potosí (Hernández, 2001; Flores, 2004; Galeana, 2011; Flores-Rodríguez *et al.*, 2012), Ventana (García, 1994), Palmitas (García, 1994; Flores-Rodríguez *et al.*, 2003), Palao (García, 1994), Muelle (Flores-Garza *et al.*, 2012; Kuk-Dzul *et al.*, 2019), La Angosta (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Playa Papanoa (Fernández-Aldecoa *et al.*, 2009), Muelle municipal (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada *et al.*, 2017), Playa Parque de la Reina (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2012; Galeana, 2011), Playa Manzanillo (Bullock, 1988; Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012), Piedra de Tlacoyunque (Flores, 2004), Troncones (Flores, 2004; Galeana, 2011), Las Salinas, Playa Pie de la Cuesta, Playa Puerto Vicente Guerrero, Ojo de Agua, Playa La Barrita, Isla Grande (Galeana, 2011), Playa Las Gatas (Reyes, 2000; Galeana, 2011), Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008), Costa Grande (Reyes-Gómez, 2016), Playa

Camino Contramar, Isla Ixtapa (Reyes, 2000), Acapulco (Reyes-Gómez, 2003). **Oaxaca:** Playa Tangolunda, Playa El Violín, Arroyo, Playa La India (León-Herrera, 2000), Cacaluta (Ramírez-González y Barrientos-Luján, 2007; Reyes-Gómez *et al.*, 2010; Reyes-Gómez, 2016), Bahías de Huatulco (Reyes-Gómez, 2016).

***Chiton articulatus* (GB Sowerby I, 1832)**

Sinónimo: *Chiton (Chiton) articulatus* (G. B. Sowerby I, 1832), *Chiton laevigatus* (G. B. Sowerby I, 1832), *Lophyrus striatosquamosus* (Carpenter, 1857).

Distribución geográfica: **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sonora:** Guaymas (Bullock, 1988). **Sinaloa:** Isla Pájaros, Isla Venados (Flores-Campaña *et al.*, 2007), Bahía de Navachiste (Ortiz-Arellano *et al.*, 2007), Faro de Mazatlán (Pavón, 2017), Mazatlán (Bullock, 1988; Reyes-Gómez, 2003, 2016; Álvarez, 2017; Aguilar, 2018), Isla Nescoco, Isla Huitussera (Flores-Campaña *et al.*, 2007), Playa Los Sábalo, Playa Sur, Cerro del Crestón (Reyes, 2000). **Nayarit:** Islas Marías (Bullock, 1988; Bautista-Moreno *et al.*, 2007), Cruz de Huanacastle (Álvarez, 2017; Aguilar, 2018), San Blas (Bullock, 1988). **Jalisco:** Bahía de Banderas, Chamela (Ríos-Jara *et al.*, 2001), Isla Cocinas, Punta La Rosada (Bastida, 2014), Playa Mora (Velarde, 2009), Arrecife de Tenacatita (Landa-Jaime *et al.*, 2013), Melaque (Álvarez, 2017; Aguilar, 2018), Puerto Vallarta (Reyes, 2000). **Colima:** Bahía Academia, Bahía Braithwaite, Bahía Bidders, Bahía Grayson (Holguin-Quñones y Michel-Morfín, 2002), Cuyutlán (Ríos-Jara *et al.*, 2001), Archipiélago Revillagigedo (Reyes-Gómez, 2003, 2016; Bautista-Moreno *et al.*, 2007; Flores-Campaña *et al.*, 2007), Manzanillo (Álvarez, 2017; Aguilar, 2018), Isla Socorro (Reyes-Gómez, 2003, 2016; Flores-Campaña *et al.*, 2007), Isla Clarión (Reyes-Gómez, 2003; Flores-Campaña *et al.*, 2007). **Michoacán:** Lázaro Cárdenas (Álvarez, 2017; Aguilar, 2018), Caleta de Campos, Carrizalillo, Caletilla, El Morro Colorado, La Soledad (Nava, 2013). **Guerrero:** Punta Maldonado (Hernández, 2001; Flores, 2004; Galeana, 2011; Flores-Rodríguez *et al.*, 2012; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Peñitas (Hernández, 2001; Galeana, 2011; Flores-Rodríguez *et al.*, 2012; Olea-de la Cruz *et al.*, 2013; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Ventura (Hernández, 2001; Flores, 2004; Flores-Rodríguez *et al.*, 2003; Galeana, 2011; Flores-Rodríguez *et al.*, 2012; Olea-de la Cruz *et al.*, 2013; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Zoológico (Hernández, 2001; Flores-Rodríguez *et al.*, 2003, 2012; Flores, 2004; Valdés-González *et al.*, 2004), Palmitas (García, 1994; Hernández, 2001; Flores-Rodríguez *et al.*, 2003, 2012; Flores, 2004; Valdés-González *et al.*, 2004; García-

Ibáñez *et al.*, 2013, 2014; Bernabé-Moreno *et al.*, 2015; Valencia-Santana *et al.*, 2015), Piedra de Tlacoyunque (Hernández, 2001; Flores, 2004; Olea-de la Cruz *et al.*, 2013), Barra de Potosí (Hernández, 2001; Flores, 2004; Galeana, 2011; Flores-Rodríguez *et al.*, 2012; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012; Olea-de la Cruz *et al.*, 2013), Troncones (Hernández, 2001; Flores, 2004; Fernández-Aldecoa *et al.*, 2009; Galeana, 2011; Flores-Rodríguez *et al.*, 2012; Olea-de la Cruz *et al.*, 2013), Playa Tlacopanocha (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2012; Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012), Casa de Piedra (Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Las Salinas (Galeana, 2011; Olea-de la Cruz *et al.*, 2013; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2011, 2012; Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012; García-Ibáñez *et al.*, 2013, 2014; Bernabé-Moreno *et al.*, 2015; Valencia-Santana *et al.*, 2015; Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Los Pilares (García-Ibáñez *et al.*, 2013, 2014; Valencia-Santana *et al.*, 2015), Jaramillo (García-Ibáñez *et al.*, 2013, 2014; Olea-de la Cruz *et al.*, 2013; Ramírez *et al.*, 2015; Valencia-Santana *et al.*, 2015), Ventana, Palao (García, 1994), Muelle (Flores-Garza *et al.*, 2012; Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Costa Chica (Galeana-Rebolledo *et al.*, 2018), Playa Papanoa (Fernández-Aldecoa *et al.*, 2009), Muelle municipal (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada *et al.*, 2017; 2022), Playa El Palmar (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada *et al.*, 2017, 2022), La Angosta (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Olea-de la Cruz *et al.*, 2013; Castro-Mondragón *et al.*, 2016), Pie de la Cuesta (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Olea-de la Cruz *et al.*, 2013), Playa Principal, El Calvario, Playa Puerto Vicente Guerrero, El Derrumbe, Playa frente al Farallón del Obispo (Olea-de la Cruz *et al.*, 2013), La Barrita, Ojo de Agua (Galeana, 2011; Olea-de la Cruz *et al.*, 2013), Las Brisas (Olea-de la Cruz *et al.*, 2013; Ramírez *et al.*, 2015), Casa Boyd (Valencia, 2016), Playa Casa de Piedra (Galeana, 2011), Playa Manzanillo (Bullock, 1988; Galeana, 2011; Castro-Mondragón *et al.*, 2016), Isla Grande (Galeana, 2011), Playa Las Gatas (Reyes, 2000; Galeana, 2011), Magueyitos, Playa Caletilla, Clemente Mejía, Ángeles de los mares (Castro-Mondragón *et al.*, 2016), Puerto Marqués (Olea-de la Cruz *et al.*, 2013; Castro-Mondragón *et al.*, 2016), Acapulco (Bullock, 1988; Reyes, 2000; Castro-Mondragón *et al.*, 2016; Álvarez, 2017; Aguilar, 2018), Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008), Isla Ixtapa, Playa Camino Contramar, Playa La Ropa (Reyes, 2000). **Oaxaca:** Tangolunda, Playa el Violín, Arroyo, Playa la India, Playa Tijera (León-Herrera, 2000), Puerto Ángel (León-Herrera, 2000; Reyes, 2000, Reyes-Gómez 2003, 2016; Ávila-Poveda, 2013; Abadia-Chanona *et al.*, 2015; Álvarez, 2017; Abadia-Chanona *et al.*, 2018; Aguilar, 2018; Ávila-Poveda *et al.*, 2019), Estacahuite (Reyes-Gómez *et al.*, 2010; Reyes-Gómez, 2016), Laguna

de Corralero (Flores-Rodríguez *et al.*, 2010), Bahías de Huatulco (Bullock, 1988; Reyes-Gómez, 2016), Salina Cruz (Reyes, 2000; Reyes-Gómez, 2003, 2016), La Ventosa (Reyes-Gómez, 2016).

***Chiton marmoratus* (Gmelin, 1791)**

Sinónimo: *Chiton* (*Chiton*) *marmoratus* (Gmelin, 1791), *Chiton scarabaeus* (Reeve, 1847), *Chiton undulatus* (Fischer von Waldheim, 1807).

Distribución geográfica: **Veracruz:** Isla de Enmedio (Pérez-Nava y Reguero, 2007). **Yucatán:** sin datos de localidad (Reyes-Gómez, 2003; Lyons y Moretzsohn, 2009; Alarcón, 2014). **Quintana Roo:** Canal de Yucatán (Ekdale, 1974), Isla Mujeres, Isla Cozumel (Bullock, 1988).

***Chiton squamosus* (Linnaeus, 1764)**

Sinónimo: *Chiton* (*Chiton*) *squamosus* (Linnaeus, 1764), *Chiton bipunctatus* (Fischer von Waldheim, 1807), *Chiton chemnitzii* (Pfeiffer, 1840), *Chiton crassus* (Clessin, 1903), *Chiton fasciatus* (W. Wood, 1815), *Chiton indus* (Gmelin, 1791), *Chiton marmoreus* (Reeve, 1847), *Chiton multimaculatus* (Blainville, 1825), *Chiton pictus* (Blainville, 1825), *Chiton spengleri* (Blainville, 1825), *Chiton squamosum* (Linnaeus, 1764), *Chiton striatus* (Fischer von Waldheim, 1807), *Chiton tigris* (Spengler, 1797), *Chiton undulatus* (Olfers, 1818), *Chiton variegatus* (Blainville, 1825).

Distribución geográfica: **Veracruz:** sin datos de localidad (Bullock, 1988; Lyons y Moretzsohn, 2009). **Campeche:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Yucatán:** sin datos de localidad (Bullock, 1988; Lyons y Moretzsohn, 2009; Alarcón, 2014). **Quintana Roo:** Canal de Yucatán (Ekdale, 1974).

***Chiton stokesii* (Broderip, 1832)**

Sinónimo: *Chiton* (*Chiton*) *stokesii* (Broderip, 1832), *Chiton patulus* (G. B. Sowerby II, 1840), *Chiton stokesii* var. *broderipi* (Clessin, 1903).

Distribución geográfica: **Sonora:** Guaymas (Bullock, 1988). **Jalisco:** Bahía de Banderas, Chamela (Ríos-Jara *et al.*, 2001). **Colima:** Cuyutlán (Ríos-Jara *et al.*, 2001). **Guerrero:** Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008).

***Chiton tuberculatus* (Linnaeus, 1758)**

Sinónimo: *Chiton (Chiton) tuberculatus* (Linnaeus, 1758), *Chiton assimilis* (Reeve, 1847), *Chiton assimilis* var. *reeveanus* (Clessin, 1903), *Chiton bistratus* (W. Wood, 1815), *Chiton obscurus* (G. B. Sowerby II, 1839), *Chiton squamosus* var. *similis* (Petit de la Saussaye, 1856), *Chiton tessellatus* (W. Wood, 1815), *Chiton tuberculatus ater* (Pilsbry, 1893), *Chiton undatus* (Spengler, 1797).

PDistribución geográfica: Veracruz: Playa El Pulpo (De la Cruz-Francisco *et al.*, 2017), Arrecife Hornos (Pérez-Nava y Reguero, 2007). **Campeche:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

Yucatán: sin datos de localidad (Reyes-Gómez, 2003; Lyons y Moretzsohn, 2009; Alarcón, 2014).

Quintana Roo: Isla Mujeres, Isla Cozumel, San Miguel (Bullock, 1988).

***Chiton virgulatus* (G. B. Sowerby II, 1840)**

Sinónimo: *Chiton (Chiton) virgulatus* (G. B. Sowerby II, 1840).

Distribución geográfica: Baja California: Isla Partida, Bahía de las Ánimas, Bahía Francisquito, Isla Ángel de la Guarda, Puerto Refugio, San Felipe, Puertecitos (Bullock, 1988). **Baja California**

Sur: Pichilingue (Bullock, 1988; García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007; Reyes-Gómez, 2016), Tecolote, El Sargento (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007; Reyes-Gómez, 2016), El Califín (Vélez, 2012), Playa Balandra (Siqueiros-Beltrones y Argumedo-Hernández, 2012; Vélez, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Bahía Magdalena (Bullock, 1988; Reyes-Gómez, 2003, 2016), Isla Espíritu Santo (Bullock, 1988; Reyes, 2000), Piedras del Norte, Bahía Falsa (Reyes, 2000), Ensenada de los Muertos, La Paz, Punta Prieta, Isla San José, Bahía Agua Verde, Puerto Escondido (Bullock, 1988).

Sonora: Bahía de Kino (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Puerto Guaymas (Reyes, 2000). **Sinaloa:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Chiton viridis* (Spengler, 1797)**

Sinónimo: *Chaetopleura reesi* (A. E. Salisbury, 1953), *Chiton (Chiton) viridis* (Spengler, 1797), *Chiton (Lophyrus) gemmulatus* (Shuttleworth, 1853), *Chiton costatus* (C. B. Adams, 1845), *Chiton foveolatus* (G. B. Sowerby II, 1839), *Chiton luteolus* (W. Wood, 1828), *Chiton miltoplax* (Rehder, 1932), *Chiton viridis* var. *rubrocarinatus* (Nowell-Usticke, 1959).

Distribución geográfica: Campeche: sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Yucatán:** sin datos de localidad (Reyes-Gómez, 2003; Lyons y Moretzsohn, 2009; Alarcón, 2014). **Quintana Roo:**

Isla Mujeres, Isla Cozumel (Bullock, 1988).

***Tonicia forbesii* (Carpenter, 1857)**

Sinónimo: *Chiton crenulatus* (Broderip, 1832).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sinaloa:** Isla Pájaros, Isla Venados (Flores-Campaña *et al.*, 2007), Mazatlán (Reyes-Gómez, 2016). **Nayarit:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Jalisco:** Islote Los Anegados, Playa Punta Pérula (Bastida-Izaguirre, 2014), Arrecife de Tenacatita (Landa-Jaime *et al.*, 2013). **Colima:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Michoacán:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Guerrero:** Playa Tlacopanocha (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2012; Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Punta Maldonado (Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Parque de la Reina (Torreblanca, 2010; Flores-Garza *et al.*, 2011, 2012; Galeana, 2011; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Playa Manzanillo (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Palmitas (García, 1994; Flores-Rodríguez *et al.*, 2003; Valdés-González *et al.*, 2004), La Angosta, Playa Las Gatas (Galeana, 2011; Reyes-Gómez, 2016), Isla Grande (Galeana, 2011), Playa Zoológico (Hernández, 2001; Flores-Rodríguez *et al.*, 2003; Flores, 2004), Ventana (García, 1994), Muelle (Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2010; Reyes-Gómez, 2016), Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008), Pie de la Cuesta (Reyes-Gómez, 2016). **Oaxaca:** Estacahuite (Reyes-Gómez *et al.*, 2010), Chachacual-Jicaral (Reyes-Gómez *et al.*, 2010; Reyes-Gómez, 2016), Bahías de Huatulco, Puerto Ángel (Reyes-Gómez, 2016).

***Tonicia schrammi* (Shuttleworth, 1856)**

Sinónimo: *Chiton (Tonicia) schrammi* (Shuttleworth, 1856).

Distribución geográfica: **Yucatán:** Isla Pérez (Reyes-Gómez *et al.*, 2017).

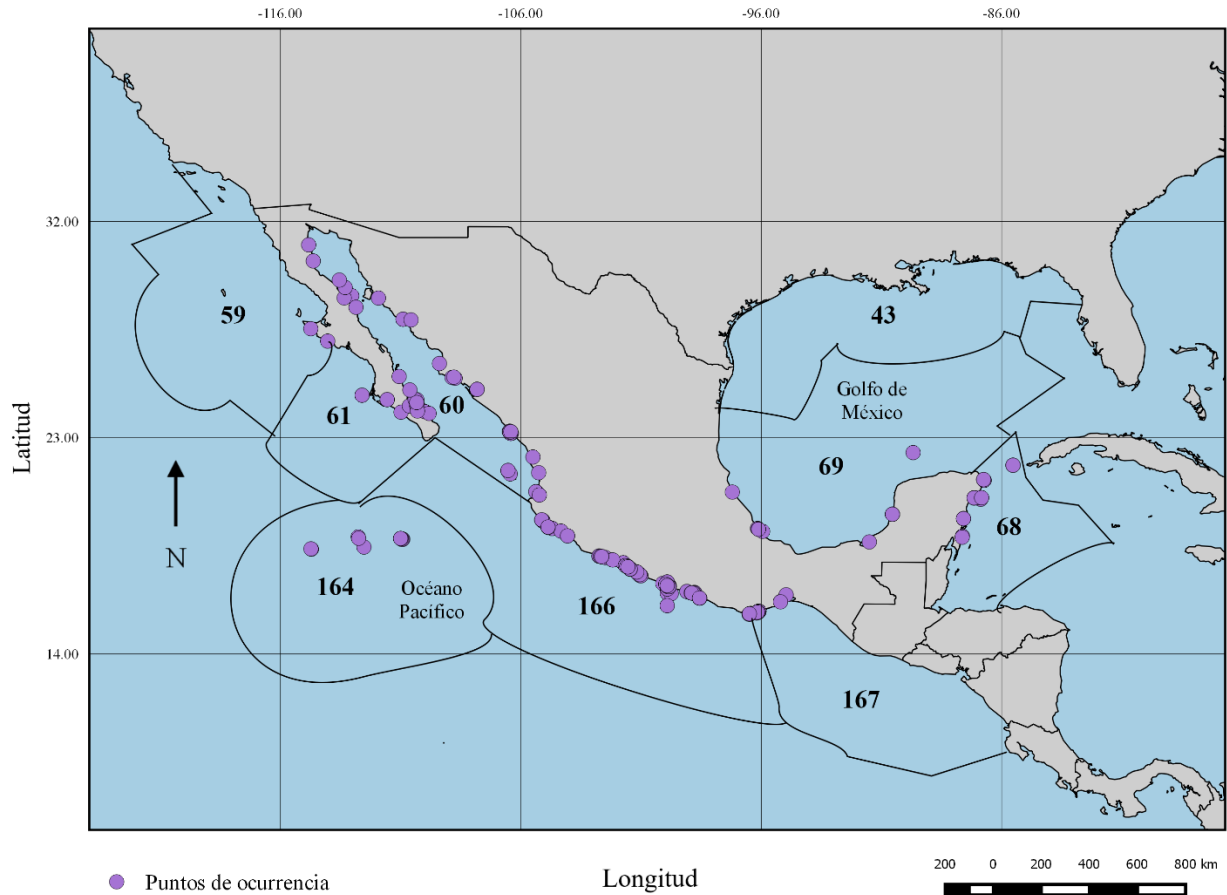


Figura 14. Mapa de distribución de la familia Chitonidae en México.

Familia Ischnochitonidae Dall, 1889 (Figura 15)

***Ischnochiton* sp. (Gray, 1847)**

Sinónimo: *Anisoradsia* (Iredale & May, 1916), *Autochiton* (Iredale & Hull, 1924), *Chartoplax* (Iredale & Hull, 1924), *Chiton (Ischnochiton)* (Gray, 1847), *Chiton (Ischnoradsia)* (Shuttleworth, 1853), *Haploplax* (Pilsbry, 1894), *Haploplax (Chartoplax)* (Iredale & Hull, 1925), *Heterozona* (Carpenter in Dall, 1879), *Ischnochiton (Anisoradsia)* (Iredale & May, 1916), *Ischnochiton (Chartoplax)* (Iredale & Hull, 1924), *Ischnochiton (Haploplax)* (Pilsbry, 1894), *Ischnochiton (Heterozona)* (Carpenter in Dall, 1879), *Ischnochiton (Ischnochiton)* (Gray, 1847), *Ischnochiton (Ischnoradsia)* (Shuttleworth, 1853), *Ischnochiton (Radsia)* (Pilsbry, 1892), *Ischnochiton (Simplischnochiton)* (Van Belle, 1974), *Ischnoradsia* (Shuttleworth, 1853), *Lepidoradsia* (Carpenter, 1879), *Lophyropsis* (Thiele, 1893).

Distribución geográfica: **Jalisco:** Playa Mora (Velarde, 2009), Arrecife de Tenacatita (Landa-Jaime *et al.*, 2013). **Guerrero:** Playa Majahua (Torreblanca, 2010). **Oaxaca:** Estacahuite (Reyes-Gómez *et al.*, 2010). **Campeche:** Cayo Nuevo (Ortigosa *et al.*, 2018). **Yucatán:** Arrecife Alacranes (Rice y Kornicker, 1962; Hicks *et al.*, 2001). **Quintana Roo:** Canal de Yucatán (Ekdale, 1974).

***Ischnochiton carolianus* (Ferreira, 1984)**

Sinónimo: *Ischnochiton* (*Ischnochiton*) *carolianus* (Ferreira, 1984).

Distribución geográfica: **Baja California:** Bahía de los Ángeles, Punta San Antonio (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Baja California Sur:** Danzante (Reyes-Gómez, 2003), Balandra (Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** San Carlos (Reyes-Gómez, 2003, 2016); **Sinaloa:** Estación C2 (Hendrickx *et al.*, 2014), Mazatlán (Reyes-Gómez, 2016).

***Ischnochiton chaceorum* (Kaas y Van Belle, 1990)**

Sinónimo: *Ischnochiton* (*Ischnochiton*) *chaceorum* (Kaas & Van Belle, 1990).

Distribución geográfica: **Sonora:** Puerto Peñasco (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Ischnochiton dispar* (G. B. Sowerby I, 1832)**

Sinónimo: *Chiton dispar* (G. B. Sowerby I, 1832), *Chiton picus* (Reeve, 1847), *Chiton proprius* (Reeve, 1847), *Gymnoplax anaglyptus* (Rochebrune, 1884), *Ischnochiton* (*Ischnochiton*) *dispar* (G. B. Sowerby I in Broderip & G. B. Sowerby I, 1832), *Ischnochiton aspidaulax* (Pilsbry, 1896), *Ischnochiton ophioderma* (Dall, 1919), *Lepidopleurus fuscopunctatus* (Leloup, 1961), *Lophyrus adamsii* (Carpenter, 1863).

Distribución geográfica: **Jalisco:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Ischnochiton erythronotus* (CB Adams, 1845)**

Sinónimo: *Chiton* (*Ischnochiton*) *lateritius* (Shuttleworth, 1853), *Chiton erythronotus* (C. B. Adams, 1845), *Ischnochiton* (*Ischnochiton*) *erythronotus* (C. B. Adams, 1845), *Ischnochiton erythronotus* f. *rubidus* (Nowell-Usticke, 1959), *Ischnochiton funiculatus* (Pilsbry, 1892).

Distribución geográfica: **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Veracruz:** Arrecife Galleguilla, El Morro de la Mancha, Playa Mocambo, La Perla del Golfo (Hernández, 2019), Arrecife Hornos (Pérez-Nava y Reguero, 2007). **Campeche:** Cayo Arcas, Cayo Arenas

(Hernández, 2019). **Yucatán:** Isla Pérez (Reyes-Gómez *et al.*, 2017), Arrecife Alacranes (Hernández, 2019). **Quintana Roo:** Bonanza, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019), Puerto Morelos (Hernández, 2019; Hernández y Álvarez, 2019), Isla Mujeres, Punta Brava, Akumal, Xcalak (Hernández, 2019).

***Ischnochiton guatemalensis* (Thiele, 1909)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Ischnochiton) guatemalensis* (Thiele, 1909), *Ischnochiton eucosmius* (Dall, 1919).

Distribución geográfica: **Baja California Sur:** Bahía Magdalena (Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sinaloa:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Ischnochiton hartmeyeri* (Thiele, 1909)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Ischnochiton) hartmeyeri* (Thiele, 1909).

Distribución geográfica: **Quintana Roo:** Bonanza, Puerto Morelos, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019).

***Ischnochiton kaasi* (Ferreira, 1987)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Ischnochiton) kaasi* (Ferreira, 1987).

Distribución geográfica: **Veracruz:** Montepío (Rodríguez, 2016; Sanvicente-Añorve *et al.*, 2018).

***Ischnochiton muscarius* (Reeve, 1847)**

Sinónimo: *Chiton muscarius* (Reeve, 1847), *Ischnochiton (Ischnochiton) muscarius* (Reeve, 1847), *Lepidopleurus macandrei* (Carpenter, 1857).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Isla Espíritu Santo (Reyes, 2000). **Sonora:** Punta Colorada (Hendrickx *et al.*, 2019), Guaymas (Reyes-Gómez, 2003). **Sinaloa:** Isla Pájaros (Reyes, 2000; Flores-Campaña *et al.*, 2007), Isla de la Piedra, Mazatlán (Reyes, 2000). **Nayarit:** Islas Marías (Bautista-Moreno *et al.*, 2007). **Jalisco:** Isla San Pedro, Playa Negritos (Bastida, 2014), Arrecife de Tenacatita (Landa-Jaime *et al.*, 2013), Bahía de Banderas, Chamela (Ríos-Jara *et al.*, 2001). **Colima:** Isla Socorro, Archipiélago Revillagigedo (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Cuyutlán (Ríos-Jara *et al.*, 2001).

Michoacán: Caleta de Campos, Carrizalillo, Caletilla, El Morro Colorado, La Soledad (Nava, 2013). **Guerrero:** Playa Ventura, Las Salinas, Punta Maldonado (Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Tlacopanocha (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2012; Torreblanca, 2010; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2011, 2012; Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012), La Angosta (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Playa Troncones (Flores, 2004; Fernández-Aldecoa *et al.*, 2009; Galeana, 2011), Playa Papanoa (Fernández-Aldecoa *et al.*, 2009), Playa El Palmar (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada *et al.*, 2017), Muelle (Flores-Garza *et al.*, 2012) Muelle municipal (Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada *et al.*, 2017), Playa Las Gatas (Reyes, 2000; Galeana, 2011; Aguilar, 2017; Aguilar-Estrada *et al.*, 2017), Barra de Potosí (Flores, 2004; Galeana, 2011; Flores-Rodríguez *et al.*, 2012), Playa Manzanillo (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012), Piedra de Tlacoyunque (Flores, 2004), Playa Pie de la Cuesta, Playa Puerto Vicente Guerrero, Ojo de Agua, Playa La Barrita, Isla Grande (Galeana, 2011), Playa Parque de la Reina (Flores-Garza *et al.*, 2010), Costa Grande, Costa Chica (Reyes-Gómez, 2016), Playa Camino Contramar, Isla Ixtapa (Reyes, 2000), Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008). **Oaxaca:** La Ventosa, Puerto Ángel, Estacahuite (Reyes-Gómez, 2016), Salina Cruz (Reyes, 2000; Reyes-Gómez, 2003).

***Ischnochiton papillosus* (CB Adams, 1845)**

Sinónimo: *Chiton papillosus* (C. B. Adams, 1845), *Ischnochiton (Ischnochiton) papillosus* (C. B. Adams, 1845).

Distribución geográfica: **Tamaulipas:** Boca Ciega (Reguero y Raz-Guzmán, 2018). **Campeche:** Laguna de Términos (García-Cubas, 1982). **Yucatán:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Quintana Roo:** Cayo Blackfor (González, 1998).

***Ischnochiton pseudovirgatus* (Kaas, 1972)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Ischnochiton) pseudovirgatus* (Kaas, 1972).

Distribución geográfica: **Jalisco:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Michoacán:** El Morro Colorado (Nava, 2013). **Yucatán:** sin datos de localidad (Lyons y Moretzsohn, 2009; Alarcón, 2014).

***Ischnochiton rhodolithophilus* (RN Clark, 2000)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Ischnochiton) rhodolithophilus* (R. N. Clark, 2000).

Distribución geográfica: **Baja California Sur:** Bahía Concepción, Isla Requesón (Reyes-Gómez, 2016), Isla San Francisco, Isla San José (Reyes-Gómez, 2003).

***Ischnochiton striolatus* (Gray, 1828)**

Sinónimo: *Chiton (Ischnochiton) caribbaeorum* (E. A. Smith, 1890), *Chiton (Ischnochiton) lutulatus* (Shuttleworth, 1853), *Chiton pallidulus* (Reeve, 1847), *Chiton pruinosis* (A. Gould, 1846), *Chiton squamulosus* (C. B. Adams, 1845), *Chiton striolatus* (Gray, 1828), *Ischnochiton (Ischnochiton) striolatus* (Gray, 1828), *Ischnochiton jamaicensis* (Pilsbry, 1892), *Ischnochiton pseudostriolatus* (Leloup, 1961), *Lepidopleurus corrosus* (Rochebrune, 1884).

Distribución geográfica: **Campeche:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Yucatán:** sin datos de localidad (Lyons y Moretzsohn, 2009; Alarcón, 2014). **Quintana Roo:** sin datos de localidad (Lyons y Moretzsohn, 2009).

***Ischnochiton tomhalei* (RN Clark, 2000)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Ischnochiton) tomhalei* (R. N. Clark, 2000).

Distribución geográfica: **Baja California:** Isla Colorado (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Baja California Sur:** Punta Chivato (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Isla San José, La Paz (Reyes-Gómez, 2003).

***Ischnochiton tridentatus* (Pilsbry, 1893)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Ischnochiton) tridentatus* (Pilsbry, 1893), *Ischnochiton (Radsiaella) aethalotus* (Dall, 1919), *Ischnochiton (Radsiaella) tridentatus* (Pilsbry, 1893).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Bahía Eclipse (Reyes, 2000), Pichilingue, La Balandra, El Tecolote, El Sargento (García-Ríos y Álvarez-Ruíz, 2007; Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** Puerto Guaymas (Reyes, 2000), Caleta Lalo, Bahía Algodones, Punta Colorada (Hendrickx *et al.*, 2019). **Sinaloa:** Mazatlán (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Guerrero:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Lepidozona* sp. (Pilsbry, 1892)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Isochiton)* (Ashby & Cotton, 1934), *Ischnochiton (Lepidozona)* (Pilsbry, 1892), *Lepidozona (Lepidozona)* (Pilsbry, 1892).

Distribución geográfica: **Sonora:** Bahía Algodones (Hendrickx *et al.*, 2019). **Nayarit:** Islas Marías (Bautista-Moreno *et al.*, 2007). **Guerrero:** Playa Tlacopanocha (Torreblanca, 2010), Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008).

***Lepidozona allynsmithi* (Ferreira, 1974)**

Distribución geográfica: **Baja California:** Isla las Ánimas (Reyes-Gómez, 2003). **Baja California Sur:** Isla Requesón, Cabo Pulmo (Reyes-Gómez, 2016), Isla Espíritu Santo, Isla Cerralvo (Reyes-Gómez, 2003). **Jalisco:** Bahía de Tenacatita (Reyes-Gómez, 2016). **Guerrero:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Oaxaca:** Chachacual-Jicaral (Reyes-Gómez, 2016).

***Lepidozona clarionensis* (Ferreira, 1983)**

Distribución geográfica: **Colima:** Archipiélago Revillagigedo (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Lepidozona clathrata* (Reeve, 1847)**

Sinónimo: *Chiton clathratus* (Reeve, 1847).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Reyes-Gómez, 2003; Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Pichilingue (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007; Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** Isla Tiburón (Reyes-Gómez, 2003). **Sinaloa:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Nayarit:** Islas Marías (Reyes-Gómez, 2016). **Colima:** Manzanillo (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Guerrero:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Lepidozona cooperi* (Carpenter in Dall, 1879)**

Sinónimo: *Ischnochiton cooperi* (Carpenter in Dall, 1879), *Ischnochiton cooperi acutior* (Carpenter in Dall, 1919).

Distribución geográfica: **Baja California:** Puerto Santo Tomás (Reyes-Gómez, 2016).

***Lepidozona crockeri* (Willett in Hertlein & A. M. Strong, 1951)**

Sinónimo: *Ischnochiton crockeri* (Willett in Hertlein & A. M. Strong, 1951).

Distribución geográfica: Baja California Sur: Isla Monserrate (Reyes-Gómez, 2003, 2016).
Sonora: Bahía Algodones (Hendrickx *et al.*, 2019).

Lepidozona formosa (Ferreira, 1974)

Distribución geográfica: Baja California Sur: Isla San Francisco (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Isla Cerralvo (Reyes-Gómez, 2003).

Lepidozona guadalupensis (Ferreira, 1978)

Distribución geográfica: Baja California: Isla Guadalupe (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

Lepidozona laurae (Ferreira, 1985)

Distribución geográfica: Baja California: Punta San Antonio (Reyes-Gómez, 2016), Bahía de los Ángeles (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Sonora:** Guaymas (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

Lepidozona mertensii (Middendorff, 1847)

Sinónimo: *Chiton mertensii* (Middendorff, 1847).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014; Reyes Gómez, 2016). **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sonora:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

Lepidozona pectinulata (Carpenter in Pilsbry, 1893)

Sinónimo: *Ischnochiton* (*Lepidozona*) *californiensis* (Berry, 1931), *Ischnochiton brunneus* (Dall, 1919), *Ischnochiton bryanti* (Dall, 1919), *Ischnochiton pectinatus* (Carpenter, 1864), *Lepidopleurus pectinulatus* (Carpenter in Pilsbry, 1893), *Lepidozona californiensis* (Berry, 1931).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Bahía Magdalena (Reyes-Gómez, 2016). **Nayarit:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

Lepidozona radians (Carpenter in Pilsbry, 1892)

Sinónimo: *Ischnochiton radians* (Carpenter in Pilsbry), 1892.

Distribución geográfica: Baja California: Ensenada (Reyes-Gómez, 2016).

***Lepidozona retiporosa* (Carpintero, 1864)**

Sinónimo: *Ischnochiton* (*Trachydermon*) *retiporosus* (Carpenter, 1864), *Ischnochiton aureotinctus* (Pilsbry, 1892), *Ischnochiton venezius* (Dall, 1919), *Leptochiton punctatus* (Whiteaves, 1887).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Reyes-Gómez, 2016).

***Lepidozona rothi* (Ferreira, 1983)**

Sinónimo: *Lepidozona macleaniana* (Ferreira, 1985).

Distribución geográfica: Sonora: Isla San Pedro Nolasco (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Colima:** Archipiélago Revillagigedo, Isla Clarión (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Lepidozona scabricostata* (Carpenter, 1864)**

Sinónimo: *Ischnochiton* (*Lepidozona*) *golischi* (Berry, 1919), *Ischnochiton* (*Lepidozona*) *scabricostatus* (Carpenter, 1864), *Ischnochiton scabricostatus* (Carpenter, 1864), *Lepidozona inefficax* (Berry, 1963).

Distribución geográfica: Baja California: Bahía de Sebastián Vizcaíno (Reyes-Gómez, 2016).

Guerrero: sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Lepidozona scrobiculata* (Middendorff, 1847)**

Sinónimo: *Chiton scrobiculatus* (Middendorff, 1847), *Ischnochiton* (*Lepidozona*) *gallina* (Berry, 1925), *Ischnochiton berryi* (Dall, 1919), *Ischnochiton gallina* (Berry, 1925), *Ischnochiton listrum* (Dall, 1919), *Ischnochiton sinudentatus* (Carpenter in Pilsbry, 1892), *Lepidozona sinudentata* (Carpenter in Pilsbry, 1892).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014; Reyes-Gómez, 2016).

***Lepidozona serrata* (Carpintero, 1864)**

Sinónimo: *Ischnochiton serratus* (Carpenter, 1864).

Distribución geográfica: **Baja California:** Isla Coronado (Reyes-Gómez, 2003). **Baja California Sur:** Pichilingue, Balandra, Tecolote, El Sargento (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007; Reyes-Gómez, 2016), Cabo San Lucas, Bahía Magdalena (Flores-Campaña *et al.*, 2007), Isla Espíritu Santo (Reyes-Gómez, 2003). **Sonora:** Bahía Kino (Flores-Campaña *et al.*, 2007). **Sinaloa:** Isla Nescoco, Isla San Lucas, Isla Huitussera (Flores-Campaña *et al.*, 2007), Mazatlán (Reyes-Gómez, 2016), Bahía de Navachiste (Ortiz-Arellano *et al.*, 2007). **Nayarit:** Islas Marías (Reyes-Gómez, 2016). **Jalisco:** Isla Cocinas, Isla Pajarera, Isla Mamut, Isla San Pedro, Islote Los Anegados (Bastida, 2014). **Guerrero:** Punta Maldonado (Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Tlacopanocha (Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Parque de la Reina (Flores-Garza *et al.*, 2011; Galeana, 2011; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012), La Angosta, Ojo de Agua, Isla Grande, Playa Las Gatas, Playa Troncones (Galeana, 2011). **Oaxaca:** Chachacual-Jicaral (Reyes-Gómez *et al.*, 2010).

***Lepidozona sirenkoi* (Kaas & Van Belle, 1990)**

Distribución geográfica: **Sonora:** Puerto Peñasco (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Lepidozona skoglundi* (Ferreira, 1986)**

Sinónimo: *Ischnochiton skoglundi* (Ferreira, 1986).

Distribución geográfica: **Sonora:** Puerto Peñasco (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Estero Morua (Reyes-Gómez, 2003). **Nayarit:** Playa Novillero (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Lepidozona stohleri* (Ferreira, 1985)**

Distribución geográfica: **Baja California:** Isla Ángel de la Guarda (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Puerto Refugio (Reyes-Gómez, 2016), Bahía de los Ángeles (Reyes-Gómez, 2003). **Baja California Sur:** Danzante (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Lepidozona subtilis* (Berry, 1956)**

Sinónimo: *Lepidozona pella* (Berry, 1963).

Distribución geográfica: **Baja California:** San Felipe, Bahía Gonzaga, Bahía de los Ángeles (Reyes-Gómez, 2016), Bahía Francisquito (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Baja California Sur:** sin

datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sonora:** Bahía Algodones (Hendrickx *et al.*, 2019), Puerto Peñasco, Bahía San Pedro (Reyes-Gómez, 2016), Guaymas (Reyes-Gómez, 2003).

***Lepidozона tenuicostata* (Kaas & Van Belle, 1990)**

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sonora:** Puerto Peñasco (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Lepidozона willetti* (S. S. Berry, 1917)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Lepidozона) catalinae* (Willett, 1941), *Ischnochiton (Lepidozона) willetti* (S. S. Berry, 1917).

Distribución geográfica: **Baja California Sur:** Punta Abreojos (Reyes-Gómez, 2016).

***Radsia sp.* (Pilsbry, 1892)**

Distribución geográfica: **Nayarit:** Escuinapa (Reguero y García-Cubas, 1988). **Jalisco:** Arrecife de Tenacatita (Landa-Jaime *et al.*, 2013). **Guerrero:** Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008).

***Stenoplax sp.* (Carpenter, 1879)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Stenoplax)* (Carpenter, 1879), *Ischnochiton (Stenoradsia)* (Carpenter, 1879), *Maugerella* (Carpenter in Dall, 1879), *Stenoplax (Maugerella)* (Carpenter in Dall, 1879), *Stenoplax (Stenoplax)* (Carpenter, 1879), *Stenoplax (Stenoradsia)* (Carpenter in Dall, 1879), *Stenoradsia* (Carpenter in Dall, 1879).

Distribución geográfica: **Sonora:** Playa Piedras Pintas (Hendrickx *et al.*, 2019). **Sinaloa:** Mazatlán (Reyes-Gómez, 2003). **Nayarit:** Islas Marías (Bautista-Moreno *et al.*, 2007). **Jalisco:** Arrecife de Tenacatita (Landa-Jaime *et al.*, 2013). **Michoacán:** Caletilla (Nava, 2013). **Guerrero:** Playa Manzanillo, Barra de Potosí, Punta Maldonado, Playa Troncones, Playa La Barrita (Reyes, 2017), Playa Majahua, Playa Tlacopanocha (Reyes-Gómez, 2016; Reyes-Gómez *et al.*, 2017), Playa El Palmar, Muelle municipal, Playa Las Gatas (Aguilar, 2017), Playa Parque de la Reina (Reyes-Gómez, 2016). **Oaxaca:** Estacahuite (Reyes-Gómez, 2016).

***Stenoplax bahamensis* (Kaas y Van Belle, 1987)**

Sinónimo: *Stenoplax (Stenoplax) bahamensis* (Kaas & Van Belle, 1987).

Distribución geográfica: **Yucatán:** Isla Pérez (Reyes-Gómez *et al.*, 2017). **Quintana Roo:** Bonanza, Puerto Morelos, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019).

***Stenoplax boogii* (Haddon, 1886)**

Sinónimo: *Chiton roseus* (G. B. Sowerby I, 1832), *Ischnochiton (Stenoplax) aethonus* (Dall, 1919), *Ischnochiton bermudensis* (Dall & Bartsch, 1911), *Ischnochiton boogii* (Haddon, 1886), *Ischnochiton dubium* (Nowell-Usticke, 1969), *Stenoplax (Stenoplax) boogii* (Haddon, 1886), *Stenoplax isoglypta* (S. S. Berry, 1956).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Cabo San Lucas (Reyes-Gómez, 2016). **Sinaloa:** Bahía de Mazatlán (Camacho-Montoya *et al.*, 2007). **Jalisco:** Isla Cocinas, Isla San Andrés (Bastida, 2014). **Veracruz:** Arrecife Tuxpan (Reyes-Gómez, 2016). **Yucatán:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Quintana Roo:** Bonanza, Puerto Morelos, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019).

***Stenoplax circumsenta* (Berry, 1956)**

Sinónimo: *Stenoplax (Stenoplax) circumsenta* (Berry, 1956).

Distribución geográfica: **Baja California:** Isla Partida (Reyes-Gómez, 2003). **Baja California Sur:** Isla Espíritu Santo, Pichilingue, Bahía Magdalena, Isla Monserrate (Reyes-Gómez, 2003, 2016), La Paz (Reyes-Gómez, 2003). **Sonora:** Guaymas (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Stenoplax conspicua* (Dall, 1879)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Stenoradsia) conspicuus* (Dall, 1879), *Ischnochiton (Stenoradsia) conspicuus* var. *solidus* (Pilsbry, 1892), *Ischnochiton conspicuus* (Dall, 1879), *Ischnochiton sarcosus* (Dall, 1902), *Maugerella conspicua* (Dall, 1879), *Stenoplax (Maugerella) conspicua* (Dall, 1879), *Stenoplax (Stenoradsia) conspicua* (Dall, 1879).

Distribución geográfica: **Baja California:** Bahía de Sebastián Vizcaíno (Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** La Paz (Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sinaloa:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Stenoplax corrugata* (Carpenter, 1892)**

Sinónimo: *Ischnochiton biarcuatus* (Dall, 1903), *Ischnochiton corrugatus* (Carpenter in Pilsbry, 1892), *Stenoplax (Stenoplax) corrugata* (Carpenter in Pilsbry, 1892).

Distribución geográfica: **Baja California:** Isla Guadalupe, Isla San Martín (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Baja California Sur:** Bahía Magdalena (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Danzante, Pichilingue (Reyes-Gómez, 2003). **Sonora:** Guaymas (Reyes-Gómez, 2003). **Colima:** Isla Clarión, Archipiélago Revillagigedo (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

***Stenoplax fallax* (Carpenter, 1892)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Stenoplax) fallax* (Carpenter in Pilsbry, 1892), *Stenoplax (Stenoplax) fallax* (Carpenter in Pilsbry, 1892).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Todos Santos (Reyes-Gómez, 2016).

***Stenoplax floridana* (Pilsbry, 1892)**

Sinónimo: *Ischnochiton (Stenoplax) floridanus* (Pilsbry, 1892), *Stenoplax (Stenoplax) floridana* (Pilsbry, 1892).

Distribución geográfica: **Campeche:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Yucatán:** sin datos de localidad (Lyons y Moretzsohn, 2009; Alarcón, 2014). **Quintana Roo:** Bonanza, Puerto Morelos, Jardines (Hernández y Álvarez, 2019).

***Stenoplax heathiana* (Berry, 1946)**

Sinónimo: *Stenoplax (Stenoradsia) heathiana* (Berry, 1946).

Distribución geográfica: **Baja California:** Puerto Santo Tomás (Reyes-Gómez, 2016).

***Stenoplax limaciformis* (GB Sowerby I, 1832)**

Sinónimo: *Chiton angustus* (Clessin, 1904), *Chiton limaciformis* (G. B. Sowerby I, 1832), *Stenoplax (Stenoplax) limaciformis* (G. B. Sowerby I in Broderip & G. B. Sowerby I, 1832).

Distribución geográfica: **Baja California:** Puertecitos (Flores-Campaña *et al.*, 2007). **Baja California Sur:** Tecolote, El Sargento (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007; Reyes-Gómez, 2016), Isla Carmen (Reyes-Gómez, 2003, 2016; Flores-Campaña *et al.*, 2007). **Sonora:** Caleta Lalo, Punta

Colorada, Bahía Algodones (Hendrickx *et al.*, 2019), Isla Tiburón (Reyes-Gómez, 2003, 2016; Flores-Campaña *et al.*, 2007). **Sinaloa:** Isla Pájaros, Isla Venados (Flores-Campaña *et al.*, 2007). **Nayarit:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Jalisco:** Bahía de Banderas, Chamela (Ríos-Jara *et al.*, 2001), Isla Cocinas, Isla Pajarera, Isla San Andrés, Isla Colorada, Isla Mamut, Isla San Pedro, Islote Los Anegados, Islote Novillo, Punta La Rosada (Bastida, 2014), Arrecife de Tenacatita (Landa-Jaime *et al.*, 2013). **Colima:** Cuyutlán (Ríos-Jara *et al.*, 2001). **Michoacán:** sin datos de localidad (Reyes-Gómez, 2016). **Guerrero:** Playa Ventura, Casa de Piedra, Las Salinas, Punta Maldonado (Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Tlacopanocha (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2012; Torreblanca, 2010; Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2010, 2011, 2012; Torreblanca, 2010; Torreblanca-Ramírez *et al.*, 2012), La Angosta (Galeana, 2011; Kuk-Dzul *et al.*, 2019), Playa Parque de la Reina (Reyes-Gómez, 2016), Playa Manzanillo (Galeana-Rebolledo, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Reyes-Gómez, 2016), Playa Las Gatas (Reyes, 2000; Reyes-Gómez 2016; Galeana, 2011), Isla Grande (Galeana, 2011; Reyes, 2017), Playa La Barrita (Galeana, 2011; Reyes-Gómez, 2016), Playa Troncones (Fernández-Aldecoa *et al.*, 2009; Galeana, 2011; Reyes-Gómez, 2016), Muelle (Flores-Garza *et al.*, 2012), Playa Puerto Vicente Guerrero, Ojo Agua (Galeana, 2011), Ixtapa Zihuatanejo (Vázquez, 2008). **Oaxaca:** Puerto Angelito (Reyes-Gómez *et al.*, 2010), Estacahuite (Reyes-Gómez *et al.*, 2010; Reyes-Gómez, 2016), Puerto Escondido (Reyes-Gómez, 2016). **Quintana Roo:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Stenoplax magdalenensis* (Hinds, 1845)**

Sinónimo: *Chiton magdalenensis* (Hinds, 1845), *Ischnochiton (Stenoradsia) acrior* (Pilsbry, 1892), *Stenoplax (Stenoradsia) magdalenensis* (Hinds, 1845).

Distribución geográfica: **Baja California:** Laguna Percebú (Correa-Sandoval *et al.*, 2019), Bahía de San Quintín (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Baja California Sur:** Cabo San Lucas, Bahía Concepción (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Sonora:** Caleta Lalo (Hendrickx *et al.*, 2019), Bahía San Pedro (Reyes-Gómez, 2016), Puerto Peñasco (Reyes-Gómez, 2003).

***Stenoplax mariposa* (Dall, 1919)**

Sinónimo: *Ischnochiton mariposa* (Dall, 1919), *Stenoplax (Stenoplax) mariposa* (Dall, 1919), *Stenoplax histrio* (Berry, 1945).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014; Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** Playa La Balandra, Playa El Saladito, San Juan de la Costa (Reyes-Gómez, 2016), El Malecón, Sargento (García-Ríos y Álvarez-Ruiz, 2007), Pichilingue, Balandra (Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** Bahía Algodones, Ensenada de Bacoichibampo (Hendrickx *et al.*, 2019). **Jalisco:** Cabo Corrientes (Reyes-Gómez, 2003, 2016). **Colima:** Archipiélago Revillagigedo (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Isla Socorro, Isla Clarión (Reyes-Gómez, 2003). **Guerrero:** Punta Maldonado (Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Muelle (Flores-Garza *et al.*, 2012). **Oaxaca:** Estacahuite (Reyes-Gómez *et al.*, 2010).

***Stenoplax petaloides* (Gould, 1846)**

Sinónimo: *Chiton petaloides* (Gould, 1846), *Stenoplax (Stenoplax) petaloides* (Gould, 1846).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014), **Sonora:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Jalisco:** Playa Mora (Velarde, 2009). **Oaxaca:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Stenoplax quetzalcoatli* Reyes-Gómez, 2023**

Distribución geográfica: **Sinaloa:** Isla de la Piedra, Mazatlán (Reyes-Gómez *et al.*, 2023) **Nayarit:** Sayulita (Reyes-Gómez *et al.*, 2023). **Guerrero:** El Capricho, Zihuatanejo (Reyes-Gómez *et al.*, 2023).

***Stenoplax rugulata* (GB Sowerby I, 1832)**

Sinónimo: *Chiton catenulatus* (G. B. Sowerby I, 1832), *Chiton rugulatus* (G. B. Sowerby I, 1832), *Ischnochiton rugulatus* (G. B. Sowerby I, 1832), *Stenoplax (Stenoplax) rugulata* (G. B. Sowerby I, 1832).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Jalisco:** Isla Pajarera, Isla Mamut, Punta La Rosada, Playa Punta Pérula, Playa Negritos (Bastida, 2014). **Colima:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Guerrero:** Playa Tlacopanocha (Galeana, 2011; Flores-Garza *et al.*, 2012; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012), Punta Maldonado (Galeana, 2011; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2014), Playa Majahua (Flores-Garza *et al.*, 2011, 2012; Galeana, 2011), Muelle (Flores-Garza *et*

al., 2012), Playa Pie de la Cuesta, La Angosta, Playa La Barrita, Barra de Potosí, Playa Troncones (Galeana, 2011).

***Stenoplax sonorana* (Berry, 1956)**

Sinónimo: *Stenoplax (Maugerella) conspicua sonorana* (Berry, 1956), *Stenoplax (Stenoradsia) sonorana* (Berry, 1956).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Sonora:** Caleta Lalo, Bahía Algodones, Punta Colorada (Hendrickx *et al.*, 2019), San Carlos (Reyes-Gómez, 2003, 2016), Puerto Guaymas (Reyes, 2000; Reyes-Gómez, 2003). **Nayarit:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

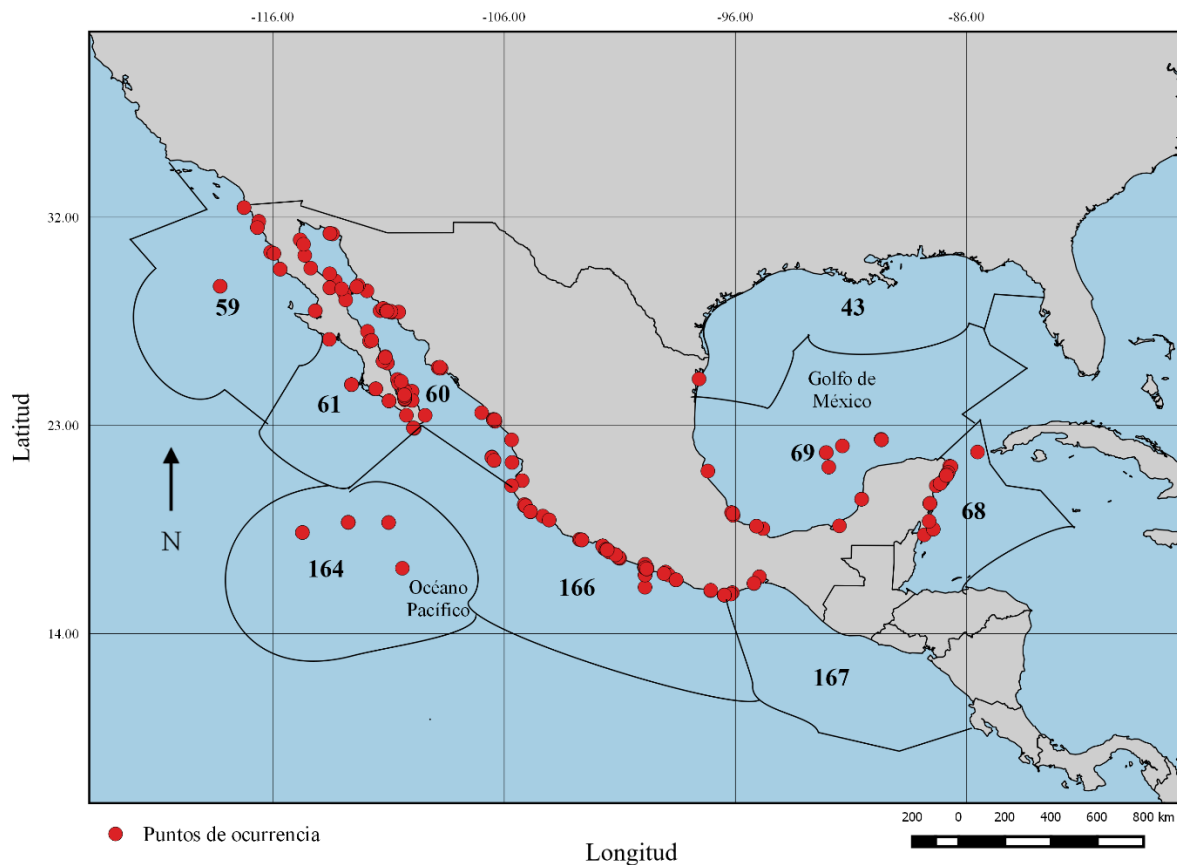


Figura 15. Mapa de distribución de la familia Ischnochitonidae en México.

Familia Abyssochitonidae Dell'Angelo & Palazzi, 1989 (Figura 16)

***Ferreiraella scrippsiana* (Ferreira, 1980)**

Sinónimo: *Lepidopleurus scrippsianus* (Ferreira, 1980).

Distribución geográfica: Baja California Sur: Cabo San Lucas (Reyes-Gómez, 2003, 2016).

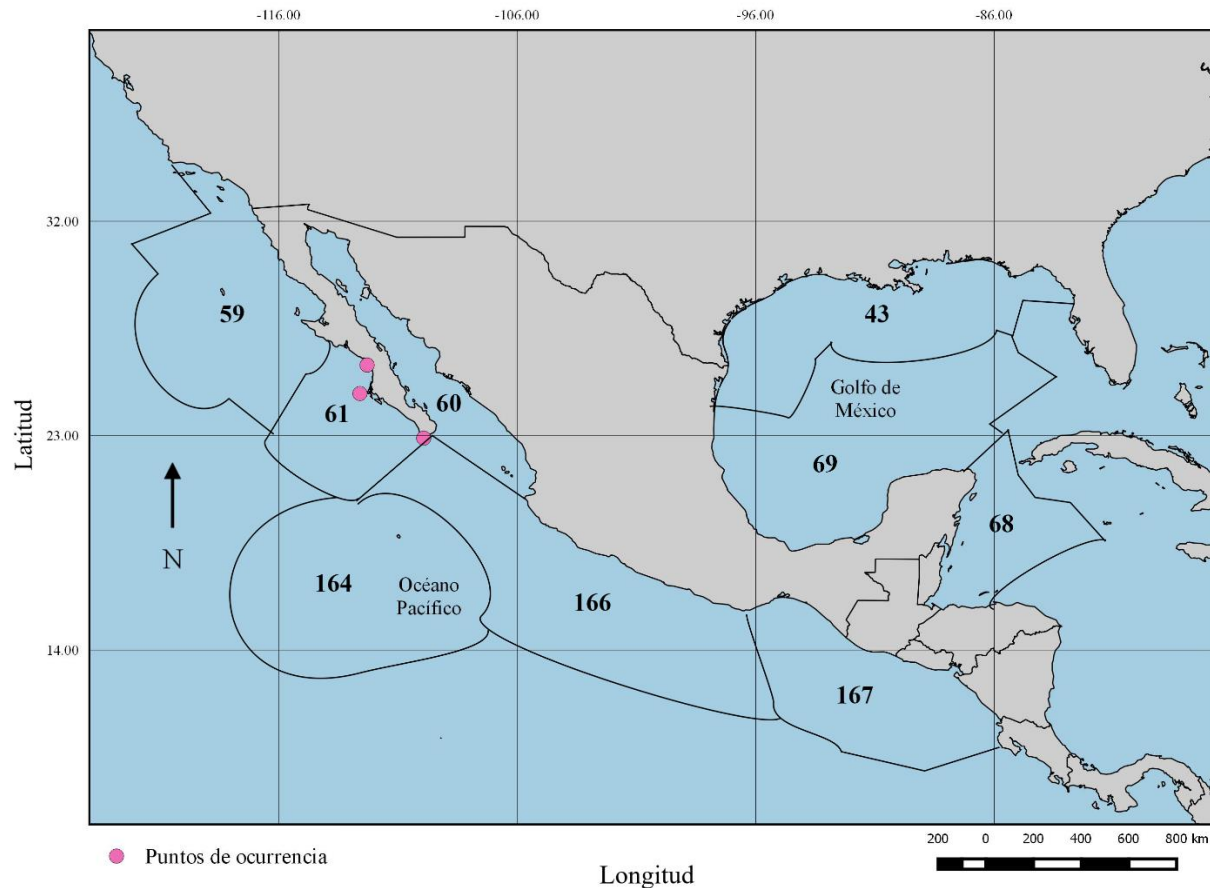


Figura 16. Mapa de distribución de la familia Abyssochitonidae en México.

Familia Leptochitonidae Dall, 1889 (Figura 17)

***Belknapchiton alveolus* (Lovén, 1846)**

Sinónimo: *Chiton alveolus* (M. Sars MS, Lovén, 1846), *Lepidopleurus aequispinnis* (Bergenhayn, 1933), *Lepidopleurus alveolus* (M. Sars in Lovén, 1846), *Lepidopleurus similis* (E. A. Smith, 1894), *Lepidopleurus simplex* (Nierstrasz, 1905), *Parachiton opiparus* (Iredale & Hull, 1925), *Leptochiton alveolus* (Lovén, 1846).

Distribución geográfica: Nayarit: sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Belknapchiton belknapii* (Dall, 1878)**

Sinónimo: *Lepidopleurus farallonis* (Dall, 1902), *Lepidopleurus mesogonus* (Dall, 1902), *Lepidopleurus opacus* (Dall, 1908), *Leptochiton benthus* (Haddon, 1886), *Leptochiton farallonis* (Dall, 1902), *Leptochiton mesogonus* (Dall, 1902), *Leptochiton opacus* (Dall, 1908), *Leptochiton belknapii* Dall, 1878.

Distribución geográfica: **Baja California Sur:** Cabo San Luca (Reyes-Gómez, 2016). **Nayarit:** Islas Marías (Reyes-Gómez, 2016). **Guerrero:** Acapulco (Alarcón, 2014; Reyes-Gómez, 2016).

***Hanleyella oldroydi* (Dall, 1919)**

Sinónimo: *Lepidopleurus oldroydi* (Dall, 1919).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

***Leptochiton incongruus* (Dall, 1908)**

Sinónimo: *Lepidopleurus incongruus* (Dall, 1908).

Distribución geográfica: **Oaxaca:** Salina Cruz (Alarcón, 2014; Reyes-Gómez, 2016).

***Leptochiton nexus* (Carpenter, 1864)**

Sinónimo: *Lepidopleurus ambustus* (Dall, 1919), *Lepidopleurus lycurgus* (Dall, 1919), *Lepidopleurus heathi* (Berry, 1919), *Lepidopleurus ambustus* (Berry, 1907), *Lepidopleurus heathi* (Berry, 1919).

Distribución geográfica: **Baja California:** Punta Abreojos (Reyes-Gómez, 2016). **Baja California Sur:** Bahía de los Ángeles (Alarcón, 2014; Reyes-Gómez, 2016).

***Leptochiton rugatus* (Carpenter in Pilsbry, 1892)**

Sinónimo: *Lepidopleurus alascensis* (Thiele, 1909), *Lepidopleurus internexus* (Pilsbry, 1892), *Lepidopleurus rugatus* (Carpenter in Pilsbry, 1892).

Distribución geográfica: **Baja California:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014). **Baja California Sur:** Bahía Magdalena (Reyes-Gómez, 2016). **Sonora:** sin datos de localidad (Alarcón, 2014).

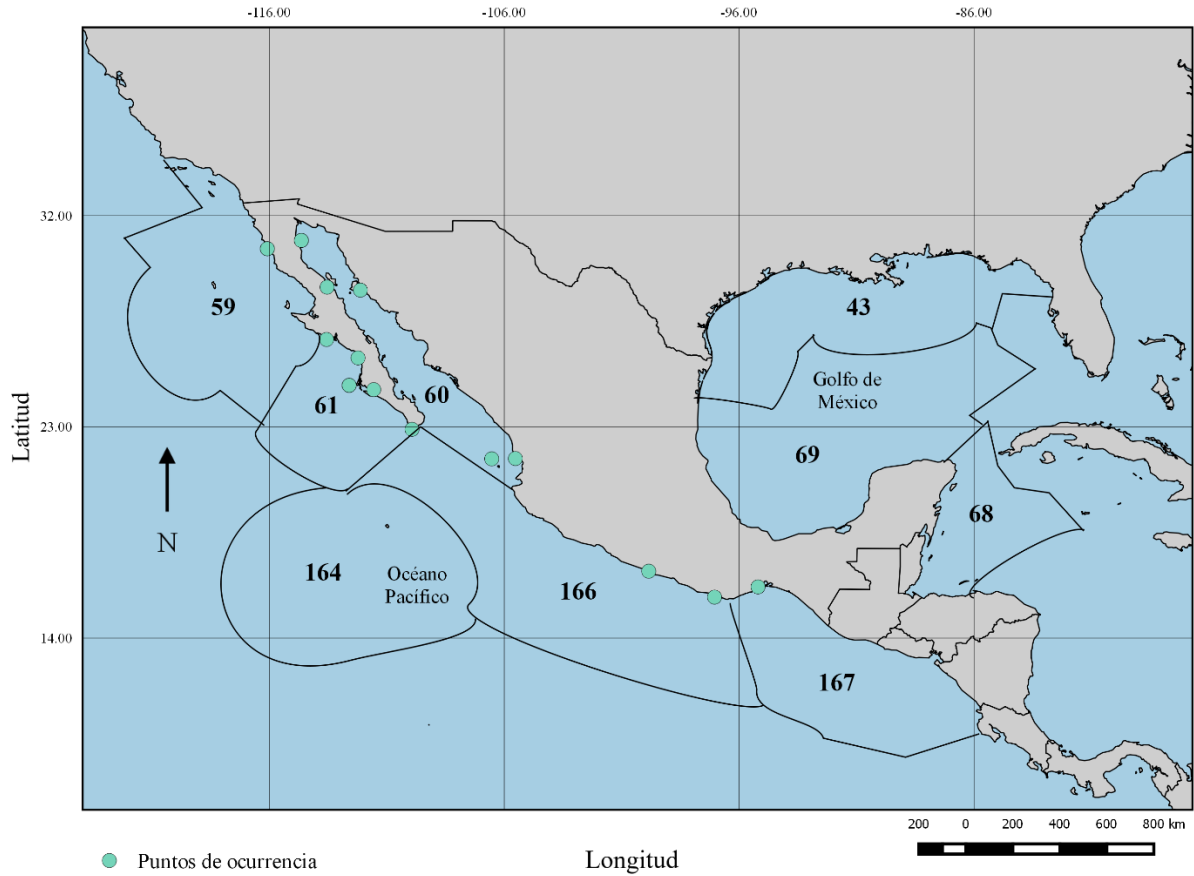


Figura 17. Mapa de distribución de la familia Leptochitonidae en México.

Familia Protochitonidae Ashby, 1925 (Figura 18)

Deshayesiella spicata (SS Berry, 1919)

Sinónimo: *Hanleya spicata* (S. S. Berry, 1919).

Distribución geográfica: Baja California: sin datos de localidad (Alarcón, 2014; Reyes-Gómez, 2016).

Oldroydia percrassa (Dall, 1894)

Sinónimo: *Lepidopleurus percrassus* (Dall, 1894), *Lepidopleurus percrassa* (Dall, 1894).

Distribución geográfica: Baja California: Canal de Salsipuedes (Reyes-Gómez, 2016), Islas San Benito (Reyes-Gómez, 2003). **Baja California Sur:** Rocas Alijos (Reyes-Gómez, 2003).

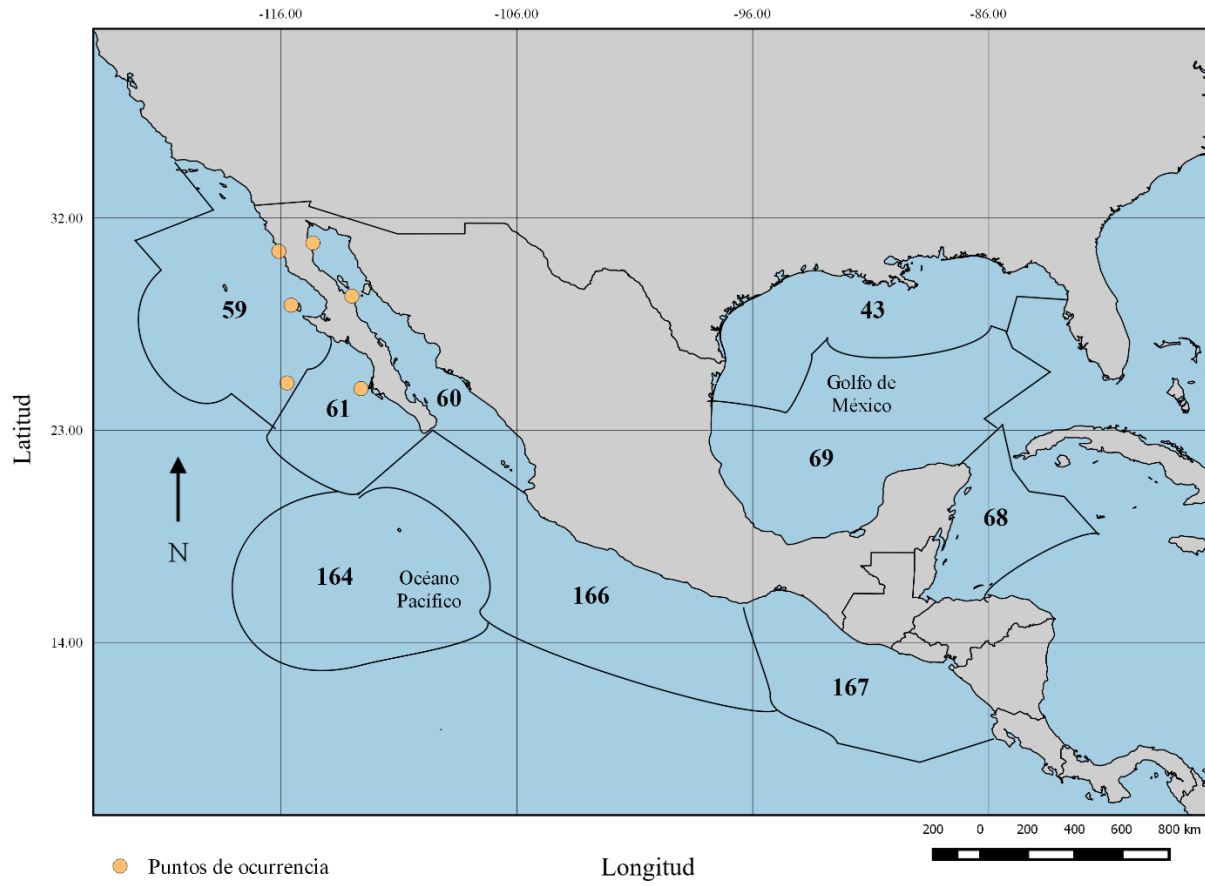


Figura 18. Mapa de distribución de la familia Protochitonidae en México.

DISCUSIÓN

Recopilación de información taxonómica

La base de datos analizada tuvo 1461 registros para el Pacífico mexicano y 180 registros para el Golfo de México y Caribe mexicano. El estudio de López (2022) obtuvo 2244 registros para especies de poliplacóforos del Pacífico mexicano, sin embargo, en dicho estudio no se utilizaron datos provenientes de literatura malacológica, misma situación ocurre con el estudio de Alarcón (2014), donde se presentan los registros de especies para las colecciones mexicanas y estadounidenses, pero no se da información con respecto a los registros que fueron obtenidos de la literatura, por lo que no es posible comparar lo obtenido en el presente trabajo con los estudios previos. Esto dificulta la generación de un inventario sobre las especies de poliplacóforos de México. Razón por la cual, en el presente trabajo, se optó por realizar la recopilación de información, utilizando únicamente literatura especializada de la clase Polyplacophora para todo el país.

La recopilación de información taxonómica y la elaboración de bases de datos es de gran importancia para el análisis del estado del conocimiento de un taxón y en la identificación de áreas que requieren estudios más detallados (Escalante, 2005). De acuerdo con Alamilla (2008), el fin de las bases de datos biológicos y su almacenamiento tiene como finalidad el conjuntar la mayor cantidad de información sobre biodiversidad conocida para los diferentes usuarios que la requieran, lo que permite avanzar en el conocimiento de la riqueza biológica de un lugar, así mismo, dan pie a investigaciones sobre estudios ecológicos, biogeográficos, de impacto ambiental y de conservación. El objetivo de depurar las bases de datos taxonómicas es trabajar únicamente con especies válidas, lo que evita cometer errores, así como la sobreestimación, tanto de la riqueza como de los registros, con el fin de comunicar y proporcionar a la comunidad científica datos reales y actualizados. La evaluación adecuada del número de especies también es relevante para los escenarios de cambio global, donde la invasión, extinción y cambios en la distribución de especies serán fenómenos frecuentes (Renema *et al.*, 2008).

Las bases de datos con control de calidad riguroso, es decir, que reflejan información confiable, se convertirán en una herramienta relevante para la generación de conocimiento, sin embargo, la calidad de los datos depende de un control estricto en la captura de la información

(CONABIO, 2019). Por lo anterior, es de suma importancia trabajar con una base de datos depurada.

Con base en los resultados obtenidos en el presente estudio, el total de especies registradas para el Pacífico mexicano (115) y el Golfo de México y Caribe mexicano (37) en conjunto equivalen a 146 especies de poliplacóforos, número que está por encima de lo registrado por Castillo-Rodríguez (2014) donde se detalla la biodiversidad de moluscos marinos de México. Sin embargo, en dicho estudio no se presentó una lista de especies para ninguna de las clases de moluscos mencionadas, por lo que no se pueden hacer comparaciones con base en la riqueza de especies de moluscos marinos presentes en los litorales de México, únicamente se proporcionan números de especies en total. El estudio de Schwabe (2005) destaca la presencia de 920 especies de poliplacóforos a nivel mundial, al comparar este número con lo registrado en el presente estudio equivale al 15.6%, lo anterior destaca a la clase Polyplacophora como un grupo con gran riqueza de especies, no solo en México si no en otros sitios del planeta.

Uno de los estudios para México llevados a cabo con especies de poliplacóforos más reciente es el de Alarcón (2014), el cual fue el último en recopilar la información de las especies en el país. En este trabajo se registró un total de 137 especies y una subespecie, sin embargo, se descartaron de la lista a *Callistochiton connellyi* Willett, 1937 y *Nuttallina fluxa*, sinónimos de *C. palmulatus* y *N. californica*, respectivamente, y a *Leptochiton binghami*, de la cual no se conocen sus datos de geoposición, dando un total de 134 especies y una subespecie para México. Desde 2014 a 2024, se han añadido registros para diez especies: *A. spiculosa*, *C. apiculata*, *I. hartmeyeri*, *I. kaasi*, *L. bullocki*, *L. pseudoliozonis*, *L. retiporosa*, *M. imporcata*, *P. atlantica* y *T. schrammi*.

Otros estudios como los de Reyes-Gómez (2016) y López (2022) han recopilado las especies de quitones presentes en el Pacífico mexicano. Reyes-Gómez (2016) registró un total de 98 especies y una subespecie, sin embargo, de esta lista se descartó el sinónimo *Nuttallina fluxa*, dejando a 97 especies válidas y una subespecie. López (2022) también recopiló la información de 97 especies válidas y una subespecie, sin tener en cuenta a *Lepidozona scabricostata*, especie presente en la lista publicada por Reyes-Gómez unos años atrás.

Para el Golfo de México y Caribe mexicano solo está presente el trabajo realizado por Lyons y Moretzsohn (2009), en donde se documentó la presencia de 41 especies de quitones, de las cuales 19 estaban registradas en México. Las 22 especies restantes estaban registradas para

localidades en distintos países como: Antillas Neerlandesas, Bermudas, Bahamas, Brasil, Cuba, Estados Unidos, Guyana Francesa, Panamá y Venezuela.

En el presente trabajo se recopiló la información de 37 especies presentes en las costas mexicanas del Golfo de México y Caribe mexicano, 18 especies más desde 2009. Lo anterior resalta la importancia de los trabajos con un enfoque hacia el inventario de la biodiversidad porque aún es bastante lo que se desconoce sobre la fauna malacológica de México (Gama-Kwick *et al.*, 2021).

Particularmente, las investigaciones se han enfocado en estudiar el estado de Guerrero, el cual presenta 527 registros de quitones (Figura 5). Este estado tiene un gran número de trabajos malacológicos desarrollados a lo largo de su costa, Gama-Kwick *et al.* (2021) mencionó que existen poco más de 30 estudios que en su mayoría se han realizado en la zona de Acapulco. Los trabajos para la zona sur del estado de Guerrero son escasos y se han enfocado solo en algunos grupos, como bivalvos y poliplacóforos (Flores-Garza *et al.*, 2007; Flores-Rodríguez *et al.*, 2007; Galeana-Rebolledo *et al.*, 2012, 2014). La mayoría de los registros han estado dedicados al estudio de *Chiton articulatus* (Tabla 1), ya que es una especie de importancia comercial para el consumo humano y la elaboración de artículos de ornato (García-Ibáñez *et al.*, 2013), además de dicha especie presenta mayores tallas con respecto a otras especies de poliplacóforos y porque se ha demostrado que en la costa de Guerrero es una especie abundante y dominante (García-Ibáñez *et al.*, 2014).

Para el Atlántico, las investigaciones se han orientado en estudiar el estado de Quintana Roo, el cual presenta 94 registros de quitones (Figura 5). La riqueza biológica de Quintana Roo ha sido objeto de gran interés desde hace más de 30 años por su diversidad de playas y arrecifes (Pozo *et al.*, 2011), además, el Caribe mexicano es una región de gran importancia económica y biológica (Sandoval-Herazo y Lizardi-Jiménez, 2019).

La especie mejor representada en las costas mexicanas del Atlántico fue *Ischnochiton erythronothus* que, de acuerdo con Hernández (2019), es de las pocas especies de quitones que aparecen tanto en las listas del Golfo de México como en el mar Caribe, incluyendo la porción mexicana. Debido a su naturaleza geológica, el Atlántico mexicano presenta costas mixtas, entre zonas rocosas y playas (de la Lanza-Espino *et al.*, 2013). Dicha condición limita la existencia de sustratos rocosos, por lo que organismos bentónicos como los moluscos poliplacóforos pueden habitar otros sitios como el sustrato arenoso, tal es el caso de *Ischnochiton erythronotus*, especie

que fue la mejor representada en las costas de estas regiones. Esta especie habita en lugares poco profundos bajo rocas y corales parcialmente enterrados en arena (García-Ríos, 2003). Sin embargo, en algunos estados de México no se han realizado suficientes estudios acerca de este grupo de moluscos, tal es el caso de Chiapas, Tamaulipas, Tabasco y Campeche (Figura 5). De acuerdo con Navarrete (2020), las zonas geográficas de fácil acceso estarán mejor representadas en el registro que aquellas que presentan dificultades mayores, por eso es que se pueden observar vacíos en la información de algunos estados. Además, Acuña (2018) mencionó que la mayoría de los estados de la región sur-sureste del país son los que menos contribuyen al campo educativo, producción científica y formación de investigadores, consecuencia de los deficientes recursos asignados o por la inmadurez de agentes que conforman grupos de investigación.

Actualización nomenclatural

El cambio nomenclatural más importante fue el que se hizo a la familia Ferreirellidae al modificarlo por Abysochitonidae, al respecto Sirenko (1988) reconoció la posibilidad de que su nuevo género (*Ferreirella*) podría requerir una nueva familia. En el trabajo de Dell'Angelo y Palazzi (1989), sin considerar a Sirenko (1988), eligieron un nuevo género, *Abysochiton*, con base en cuatro de las seis especies incluidas en *Ferreiraella*, donde también se propuso una nueva familia: Abysochitonidae. Por lo que *Abysochiton* es un sinónimo de *Ferreiraella*, pero el nombre de la familia sigue siendo Abysochitonidae, según el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (Gowlett-Holmes y Jones, 1992).

También se encontraron 22 especies sinónimas de otras que son reconocidas como válidas, las cuales fueron descartadas de la lista actualizada, y ocho especies cambiaron de género. Principalmente, la actualización nomenclatural de algunas especies es el resultado de la elaboración de trabajos que buscan generar un análisis más profundo de las mismas, y la comparación de estudios morfológicos y moleculares podría revelar que algunas especies son sinónimos de nombres propuestos anteriormente. Como ejemplo de esto, se puede mencionar el estudio realizado por Ibáñez *et al.* (2019), en donde se compararon especies del género *Tonicia* del Pacífico Oriental utilizando sistemática molecular. En este estudio se identificaron nueve especies con datos morfológicos, pero utilizando los resultados de la filogenia molecular los ejemplares se resolvieron

en solo seis especies, lo que sugiere que tres de las especies morfo reconocidas deben ser sinonimizadas.

Así mismo, Rodríguez (2021) en su trabajo, de manera preliminar, identificó taxonómicamente a *Tonicia swainsoni* (G. B. Sowerby I, 1832) como *Tonicia chilensis* (Frembly, 1827) y a *Tonicia fremblyana* Kaas, 1957 como *Licillina* sp., sin embargo, se encontraron discrepancias entre la identificación taxonómica y la identificación molecular de ambas especies, por lo que se tuvo que observar por segunda ocasión las características morfológicas, determinando que se trataba de *T. fremblyana* y *T. swainsoni* únicamente.

La identificación de especies representa el primer paso para estudios de biodiversidad y trabajos de conservación. Además, son estudios fundamentales para la biología, pues sin los estudios taxonómicos, los biólogos de distintas disciplinas no podrían acceder a la información disponible sobre sus organismos objetivo de estudio, porque no estarían seguros de sus identidades (Pires y Marinori, 2010). Publicaciones como las mencionadas anteriormente, nos muestran la importancia de integrar distintos métodos para lograr una correcta identificación de especies, principalmente en los moluscos, ya que presentan un elevado grado de plasticidad fenotípica que, sumado a la presencia de especies crípticas, dificultan su estudio que deriva en clasificaciones sesgadas (Rodríguez, 2021).

Distribución en México

Las especies de poliplacóforos se distribuyen principalmente en el Pacífico mexicano, en el cual están presentes 10 familias, 115 especies y 1 subespecie. En el Golfo de México y Caribe mexicano, están presentes seis familias y 37 especies. La mayor riqueza encontrada en el Pacífico mexicano podría ser explicado por Rosenzweig (1995) y Rosenzweig y Sandlin (1997), quienes mencionaron que áreas más grandes podrían albergar más especies debido a un aumento en la tasa de especiación y/o una disminución en la extinción, además de que existe un mayor esfuerzo de muestreo y mayores estudios en el Pacífico mexicano en comparación con el Golfo de México para este grupo taxonómico (Tabla 1).

Se encontraron similitudes entre seis especies de poliplacóforos que se distribuyen en el océano Atlántico y el Pacífico: *Cyanoplax beanii*, *Ceratozona squalida*, *Ischnochiton erytronotus*

Ischnochiton pseudovirgatus, *Stenoplax boogii* y *Stenoplax limaciformis*. Según GBIF (2023) las especies *C. beanii*, *C. squalida*, *I. erytronotus* e *I. pseudovirgatus* únicamente tienen datos distribucionales para uno de los dos océanos. Las últimas dos especies *S. boogii* y *S. limaciformis* si tienen datos de distribución para ambos océanos. Sin embargo, los datos del presente estudio se encuentran limitados debido a que no se están tomando en cuenta bases de datos de museos y colecciones científicas diferentes a la información recabada mediante la consulta de literatura malacológica especializada para México. Existen algunos trabajos donde se han encontrado especies que se distribuyen en el océano Pacífico y Atlántico como el de heterobranquios de Ortigosa (2009) y el de Aguilar (2023) con vetigastropodos, los cuales presentan dicha distribución en ambos océanos para ambos grupos de moluscos, lo cual podría deberse al cierre del istmo de Panamá, este mismo comportamiento podría haber ocurrido con las seis especies de poliplacóforos reconocidas en este trabajo como especies anfiocéánicas. En general las especies reconocidas como anfiocéánicas son entidades que pueden llegar a representar problemas a nivel taxonómico que requieren trabajo con biología molecular para poder resolver la situación taxonómica de dichas especies (Hernández *et al.*, 2021).

Con respecto a los patrones de distribución detectados para los poliplacóforos, Morales-Castilla y García-Valdés (2014) señalaron que la mayoría de los grupos taxonómicos siguen un Gradiente Latitudinal de Diversidad (GLD) y son más diversos cuanto más se acercan a los trópicos. Sin embargo, los resultados obtenidos en este trabajo arrojaron que en el Pacífico mexicano se observa un GLD inverso para la clase Polyplacophora, ya que hay una mayor riqueza de especies en las costas cercanas a latitudes intermedias: Baja California con 80 especies, Baja California Sur con 66 y Sonora con 49 (Figura 6). De acuerdo con Reyes-Gómez (2003) la mayoría de los quitones distribuidos en aguas mexicanas son habitantes del Pacífico Este, especialmente en el Golfo de California con su alto número de especies endémicas.

El patrón de GLD inverso coincide con el estudio realizado por Navarrete (2020), en donde obtuvo que el patrón latitudinal de poliplacóforos presenta máximos a latitudes intermedias en el Pacífico Sureste, así como con el trabajo de López (2022), quien presentó por primera vez un gradiente latitudinal inverso en las especies de quitones distribuidas en el Pacífico mexicano. Sin embargo, la información recopilada para el Golfo de México y Caribe mexicano arrojan resultados opuestos a los del Pacífico mexicano, ya que hay una mayor riqueza en las costas más cercanas al

trópico: Quintana Roo con 29 y Yucatán con 22 especies (Figura 6). La falta de registros en el Golfo de México debido a la escasez de estudios exploratorios, principalmente al norte como es el caso de Tamaulipas, no permite confirmar un GLD inverso de las especies mexicanas del Atlántico.

Los estudios sobre riqueza y distribución son necesarios para poder reconocer patrones generados por las especies que habitan distintos lugares dentro de una zona en particular. La generación de inventarios sobre un taxón de interés es muy importante, ya que pueden ayudarnos a identificar especies prioritarias para la conservación de la biodiversidad, así como para la asignación de recursos económicos dirigidos a la preservación de diferentes ecorregiones (Valdovinos *et al.*, 2003), ya que en algunos casos estas áreas experimentan diferentes repercusiones por las actividades antropogénicas frente a escenarios de cambio climático. La información recogida puede ayudarnos a identificar lugares donde es necesario realizar trabajo de campo (Aguilar, 2023), evidenciando la necesidad de mejorar o iniciar los esfuerzos de muestreo en algunos estados del país como Chiapas, Tamaulipas, Tabasco y Campeche, en los que ha habido pocos o nulos registros de poliplacóforos.

CONCLUSIONES

1. Se logró recopilar la información taxonómica y de distribución geográfica de la clase Polyplacophora en México a partir de la consulta de literatura malacológica especializada. Se obtuvo un inventario final de 1461 registros de quitones en el Pacífico mexicano y 180 en el Golfo de México y Caribe. Los registros corresponden a 10 familias, 30 géneros, 146 especies válidas, 1 subespecie y 9 especies identificadas solo a nivel de género. Los quitones de México se distribuyen principalmente en el Pacífico, en el cual están presentes 10 familias, 115 especies y 1 subespecie. En el Golfo de México y Caribe están presentes solo seis familias y 37 especies.
2. Se llevó a cabo la actualización nomenclatural de las especies de la clase Polyplacophora en México. Se presentó un cambio nomenclatural importante a nivel de familia y una actualización nomenclatural en ocho especies a nivel de género.
3. Se generaron diez mapas con la distribución geográfica de las familias de Polyplacophora en México.
4. Se elaboró una lista actualizada de las especies de la clase Polyplacophora registradas en México con su distribución geográfica.
5. La elaboración de este tipo de trabajos es de gran importancia. Ayudan a la comunidad científica a tener una visión completa del estado actual del conocimiento de un taxón y proporciona información valiosa para el desarrollo de proyectos, principalmente de conservación. Además, hacen visibles los vacíos de información en las diferentes localidades y/o estados de una región en particular, lo que da pie a la búsqueda de nuevos registros.

LITERATURA CITADA

- Abadia-Chanona, Q. Y. 2015. *Maduración gonádica, ciclo reproductivo y talla de madurez sexual del quitón Chiton (Chiton) articulatus (Mollusca: Polyplacophora) de la costa rocosa de Puerto Ángel, Oaxaca, México*. Tesis de Maestría. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional, México. 86 pp.
- Abadia-Chanona, Q. Y., Ávila-Poveda, O. H., Arellano-Martínez, M., Ceballos-Vázquez, B. P., Flores-Campaña, L. M., Moreno-Sánchez, X. G. y Ramírez-Pérez, J. S. 2015. Talla inicial de madurez sexual (Tim) y/o talla de madurez sexual (Tm50%) – medida de manejo pesquero para el poliplacóforo Chiton (Chiton) articulatus: caso de estudio. *Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura, VII*: 389-398.
- Abadia-Chanona, Q. Y., Ávila-Poveda, O. H., Arellano-Martínez, M., Ceballos-Vázquez, B. P., Benítez-Villalobos, F., Parker, G. A., Rodríguez-Domínguez, G. y García-Ibáñez, S. 2018. Reproductive traits and relative gonad expenditure of the sexes of the free spawning *Chiton articulatus* (Mollusca: Polyplacophora). *Invertebrate Reproduction & Development*, 62(4): 268-289.
- Acuña, L. A. 2018. Formación de investigadores educativos en Chiapas: realidades y falacias. *Revista Latinoamericana de Estudios Educativos (México)*, XLVIII(1): 103-142.
- Adobe Photoshop (24.2) [Software]. 2023. Recuperado de: <https://www.adobe.com>
- Aguilar, L. G. 2017. *Estructura comunitaria de los moluscos (Gasterópodos Pateliformes y Poliplacóforos) asociados a los ensamblajes macroalgales en el intermareal rocoso de Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México*. Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 102 pp.
- Aguilar, L. G. 2023. *Regionalización biogeográfica marina con base en la distribución global de las familias de Vetigastropoda (Mollusca: Gastropoda)*. Tesis de Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. 172 pp.
- Aguilar-Estrada, L. G., Ruíz-Boijseauneau, I. y Rodríguez, D. 2017. Estadios juveniles de las especies de gasterópodos pateliformes y de poliplacóforos (Mollusca) asociados a macroalgas intermareales de Guerrero, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 88: 280-299.
- Aguilar, T. A. 2018. *Filogeografía y estructura genética de Chiton articulatus (Mollusca: Polyplacophora) endémico del Pacífico tropical mexicano*. Tesis Profesional. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa, México. 81 pp.

- Aguilar-Estrada, L. G., Quiroz-González, N., Ruiz-Boijseauneau, I., Álvarez-Castillo, L. y Rodríguez, D. 2022. Algal epibiont species on *Chiton articulatus* (Mollusca: Polyplacophora) from a rocky intertidal coast from the Mexican Tropical Pacific. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 93: 1-14.
- Alamilla, L. E. 2008. *Desarrollo de una base de datos taxonómica-biogeográfica*. Tesis Profesional. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 36 pp.
- Alarcón, E. 2014. *Sistemática y distribución de los quitones (Mollusca: Polyplacophora) de México*. Tesis Profesional. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 124 pp.
- Álvarez, L. R. 2017. *Biodiversidad de invertebrados epibióticos de las poblaciones adultas de Chiton articulatus (Mollusca: Polyplacophora) en el Pacífico tropical mexicano*. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa, México. 71 pp.
- Ávila-Poveda, O. H. 2013. Annual change in morphometry and in somatic and reproductive indices of *Chiton articulatus* adults (Polyplacophora: Chitonidae) from Oaxaca, Mexican Pacific. *American Malacological Bulletin*, 31(1): 65-74.
- Ávila-Poveda, O. H., Rodríguez-Domínguez, G., Ramírez-Pérez, J. S. y Pérez-González, R. 2019. Plasticity in growth parameters of an intertidal rocky shore chiton (Polyplacophora: Chitonida) under pre-ENSO and ENSO events. *Journal of Molluscan Studies*, 86: 72-78.
- Bastida, D. 2014. *Inventario, Diagnóstico Ambiental y Ordenamiento Espacial Marino del Santuario Islas e Islotes de Bahía de Chamela, Jalisco, México*. Tesis Doctoral. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Jalisco. 188 pp.
- Bautista-Moreno, L. M. y Lechuga-Medina, A. 2007. Colecciones biológicas de moluscos de los Archipiélagos de Revillagigedo, Col., e Islas Marías, Nay., México. pp 105-107. *In: Estudios sobre la Malacología y Conquiliología en México*. Ríos-Jara, E., M. C., Esqueda-González y C. M., Galván-Villa (eds). Universidad de Guadalajara, México. 286 pp.
- Bernabé-Moreno, E., García-Ibáñez, S., Nieto-Navarro, J. T., Flores-Garza, R., Flores-Rodríguez, P., Violante-González, J. y Olea-de la Cruz, F. G. 2015. Parámetros poblacionales y estimación de tallas de *Chiton articulatus* (Sowerby, 1832) en Acapulco, Guerrero, México. pp 175-190. *In: Estudios acuícolas y marinos en el Pacífico mexicano*. R. Sosa-Ávalos y M. G. Verduzco Zapata (Eds). Universidad de Colima, México. 321 pp.
- Brusca, R. C., G. Giribet y W. Moore. (2022). *Invertebrates*. Fourth edition. Sinauer Associates, United States, 939 pp.

- Bullock, R. C. 1988. The Genus *Chiton* in the New World (Polyplacophora: Chitonidae). *The Veliger*, 31(3/4): 141-191.
- Camacho, H. H. 2008. Mollusca. pp 293-322. *In*: Los invertebrados fósiles. Camacho, H. H. y M. I. Longobucco (Eds). Fundación de Historia Natural Félix de Azara: Universidad Maimónides, Buenos Aires. 440 pp.
- Camacho-Montoya, C., Valdez-Pineda, M. C., Pérez-González, R. y Rodríguez-Negrete, R. E. 2007. Moluscos en un área de crianza de las langostas *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* (Decapoda: Palinuridae) en la Bahía de Mazatlán, Sinaloa. pp 67-69. *In*: Estudios sobre la Malacología y Conquiliología en México. Ríos-Jara, E., M. C., Esqueda-González y C. M, Galván-Villa (Eds). Universidad de Guadalajara, México. 286 pp.
- Castillo-Rodríguez, Z. G. 2014. Biodiversidad de moluscos marinos en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85: 419-430.
- Castro-Mondragón, H., Flores-Garza, R., Valdez-González, A., Flores-Rodríguez, P., García-Ibáñez, S. y Rosas-Acevedo, J. L. 2016. Diversidad, especies de mayor importancia y composición de tallas de los moluscos en la pesca ribereña en Acapulco, Guerrero, México. *Acta Universitaria*, 26(6): 24-34.
- Chiappa-Carrara, X., Enríquez, C., Papiol, V., Mariño-Tapia, I. y Reyes-Hernández, C. 2019. Pacific coast of Mexico. 655-671 pp. *In*: C. Sheppard (Ed). World Seas: An Environmental Evaluation, Reino Unido. 912 pp.
- CONABIO. 2019. Datos primarios de ejemplares del Sistema Nacional sobre Biodiversidad (SNIB), características y reglas. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México. 194 pp.
- Correa-Sandoval, F., Aguilar-Rosas, L. E., Aguilar-Rosas, R., Camarena-Rosales, F., Ramírez-Valdez, A., Escobar-Fernández, R., Giffard-Mena, I., Carpizo-Ituarte, E. y Olivares-Bañuelos, T. N. 2019. *Macroinvertebrados bentónicos de la Laguna Percebú, Baja California, México*. Ensenada: IUniversI. 77 pp.
- Dell'Angelo, B. y Palazzi, S. 1989. Considerazioni sulla famiglia Leptochitonidae Dall, 1889 (Mollusca: Polyplacophora). III. Le specie Tertiare e Quaternarie Europee, con note sistematiche e filogenetiche. *Atti Prima Giornata di Studi Malacologici Cisma for 1989*: 19-140.

- De la Cruz-Francisco, V., Orduña-Medrano, R. E., Paredes-Flores, J. E., Vázquez-Estrada, R. I., González-González, M. y Flores-Galicia, L. 2017. Una aproximación a la florística y faunística de la costa rocosa El Pulpo, Cazones, Veracruz, México. *CICIMAR Oceánides*, 32(1): 39-58.
- de la Lanza, G. 2001. *Características físico-químicas de los mares de México*. Plaza y Valdés S.A. de C.V, México. 149 pp.
- de la Lanza, G. 2004. Gran escenario de la zona costera y oceánica de México. *Ciencias*, 76: 4-13.
- de la Lanza, G., Ortiz, M. A. y Carbajal, J. L. 2013. Diferenciación hidrogeomorfológica de los ambientes costeros del Pacífico, del Golfo de México y del Mar Caribe. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM*, 81: 33-50.
- Eernisse, D. J. 1994. Polyplacophora. *Microscopic Anatomy of Invertebrates*, 5: 55-110.
- Eernisse, D. J. 2007. Chitons. In: *Encyclopedia of Tidepools and Rocky Shores*. M. W. Denny y S. D. Gaines (Eds.). University of California Press, California. pp. 127-133.
- Ekdale, A. 1974. Marine Molluscs from Shallow-Water Environments (0 to 60 Meters) off the Northeast Yucatan Coast, Mexico. *Bulletin of Marine Science*, 24(3): 638-668.
- Escalante, E. T. 2005. Las bases de datos curatoriales y el estudio espacial de la biodiversidad: Un ejemplo con los mamíferos terrestres de México. In: *Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines*. J. Llorente y J. J. Morrone. (Eds.). Ediciones de la UNAM, México.
- Espinosa, H. 2004. El Pacífico mexicano. *Ciencias*, 76: 14-21.
- Fernández-Aldecoa, R. G., García-Ibáñez, S., Flores-Rodríguez, P., Flores-Garza, R., Galeana-Rebolledo, L., Hernández-Sánchez, O. G., Larios-Castro, E., Alarcón-Navarrete, C. A. y Arana-Salvador, D. G. 2009. *Diversidad, abundancia y riqueza de poliplacóforos en dos playas de la Costa Grande, Guerrero, México*. Unidad Académica de Ecología Marina, Guerrero. 4 pp.
- Flores, P. 2004. *Estructura de la comunidad de moluscos del mesolitoral superior en playas de facie rocosa del estado de Guerrero, México*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León. 227 pp.
- Flores-Campaña, L. M., González-Montoya, M. A., Ortiz-Arellano, M. A. y Arzola-González, J. F. 2007. Estructura poblacional de *Chiton articulatus* en las islas Pájaros y Venados de la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 78: 23- 31.
- Flores-Campaña, L. M., Ortiz-Arellano, M. A., Arzola-González, J. F., González-Medina, F. J., Cortez-Acosta, E., y Rodríguez-García, D. 2007. Los quitones de las Islas de la costa de Sinaloa, México.

- pp 43-45. *In*: Estudios sobre la Malacología y Conquiliología en México. Ríos-Jara, E., M. C., Esqueda-González y C. M, Galván-Villa (eds). Universidad de Guadalajara, México. 286 pp.
- Flores-Campaña, L. M., Arzola-González, J. F. y de León-Herrera, R. 2012. Body size structure, biometric relationships and density of *Chiton albolineatus* (Mollusca: Polyplacophora) on the intertidal rocky zone of three islands of Mazatlan Bay, SE of the Gulf of California. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 47(2): 203-211.
- Flores-Garza, R., Flores-Rodríguez, P., García-Ibáñez, S. y Valdés-González, A. 2007. Demografía del caracol *Plicopurpura pansa* (Neotaenioglossa: Muricidae) y constitución de la comunidad malacológica asociada en Guerrero, México. *Revista de Biología Tropical*, 55(3-4): 867-678.
- Flores-Garza, R., Galeana-Rebolledo, L., García-Ibáñez, S., Flores-Rodríguez, P., y Torreblanca-Ramírez, C. 2010. *Diversidad y Estructura de la Comunidad de Polyplacophora en el Mesolitoral Rocoso, Acapulco, Guerrero, México*. Universidad Autónoma de Guerrero, Guerrero. 141-152.
- Flores-Garza, R., Torreblanca-Ramírez, C., Flores-Rodríguez, P., García-Ibáñez, S., Galeana-Rebolledo, L., Valdés-González, A. y Rojas-Herrera, A. A. 2011. Mollusc community from a rocky intertidal zone in Acapulco, Mexico. *Biodiversity*, 12(3): 144-153.
- Flores-Garza, R., Galeana-Rebolledo, L., Reyes-Gómez, A., García-Ibáñez, S., Torreblanca-Ramírez, C., Flores-Rodríguez, P. y Valdés, A. 2012. Polyplacophora species richness, composition and distribution of its community associated with the intertidal rocky substrate in the marine priority region No. 32 in Guerrero, Mexico. *Open Journal of Ecology*, 2(4): 192-201.
- Flores-Rodríguez, P., Flores-Garza, R., García-Ibáñez, S. y Valdés-González, A. 2003. Riqueza y diversidad de la malacofauna del mesolitoral rocoso de la Isla Roqueta, Acapulco, Guerrero, México. *Revista de Investigación Científica*, II (11): 5-14
- Flores-Rodríguez, P., Barba-Marino, P. F., Flores-Garza, R., García-Ibáñez, S. y Arana-Salvador, D. G. 2010. *Análisis de la Comunidad de Moluscos del Mesolitoral Rocoso en Playa Corralero, Oaxaca, México*. Universidad Autónoma de Guerrero, Guerrero. 79-87.
- Flores-Rodríguez, P., Flores-Garza, R., García-Ibáñez, S., Valdés-González, A., Violante-González, J., Santiago, E., Galeana-Rebolledo, L. y Torreblanca-Ramírez, C. 2012. Mollusk Species Richness on the Rocky Shores of the State of Guerrero, Mexico, as Affected by Rains and Their Geographical Distribution. *Natural Resources*, 3: 248-260.

- Galeana, L. 2011. *Diversidad y Ecología de Polyplacophora del intermareal rocoso del Estado de Guerrero, México*. Tesis Profesional. Unidad Académica de Ecología Marina, Universidad Autónoma de Guerrero, Guerrero. 140 pp.
- Galeana-Rebolledo, L., Flores-Garza, R., Torreblanca-Ramírez, C., García-Ibáñez, S., Flores-Rodríguez, P. y López-Rojas, V. I. 2012. Biocenosis de Bivalvia y Polyplacophora del intermareal rocoso en playa Tlacopanocha, Acapulco, Guerrero, México. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 40(4): 943-954.
- Galeana-Rebolledo, L., Flores-Garza, R., Reyes-Gómez, A., García-Ibáñez, S., Flores-Rodríguez, P., Torreblanca-Ramírez, C. y Valdés-González, A. 2014. Species richness and community structure of class Polyplacophora at the intertidal rocky shore on the marine priority region no. 33, Mexico. *Open Journal of Ecology*, 4(2): 43-52.
- Galeana-Rebolledo, L., Flores-Garza, R., Violante-González, J., Flores-Rodríguez, P., García-Ibáñez, S., Landa-Jaime, V. y Valdés-González, A. 2018. Socioeconomic Aspects for Coastal Mollusk Commercial Fishing in Costa Chica, Guerrero, México. *Natural Resources*, 9: 229-241.
- Gama-Kwick, N., Aguilar-Estrada, L. G., Quiroz-González, N., y Ruíz-Boijseauneau, I. 2021. Nuevos registros de gasterópodos (Mollusca) asociados a macroalgas intermareales de Guerrero, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 92 e923441
- García-Cubas, A. 1982. *Moluscos de un sistema lagunar tropical en el sur del Golfo de México (Laguna de Términos, Campeche)*. Ciudad de México: Universidad Nacional Autónoma de México. 380 pp.
- García-Ibáñez, S., Flores-Garza, R., Flores-Rodríguez, P., Violante-González, J., Valdés-González, A. y Olea-de la Cruz, F. G. 2013. Diagnóstico pesquero de *Chiton articulatus* (Mollusca: Polyplacophora) en Acapulco, México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 48(2): 293-302.
- García-Ibáñez, S., Flores-Rodríguez, P., Nieto-Navarro, J. T., Flores-Garza, R. y Bernabé-Moreno, I. E. 2014. Respuesta del carnívoro *Plicopurpura pansa* (Mollusca: Gastropoda) y el herbívoro *Chiton articulatus* (Mollusca: Polyplacophora) a factores ambientales en Acapulco, México. *Ciencia UAT*, 8(2): 11-21.
- García, J. G. 1994. *Fauna malacológica de acompañamiento del caracol *Purpura pansa* Gould, 1853 en la zona mesolitoral de la Isla Roqueta, Acapulco, Gro., México*. Tesis Profesional. Escuela Superior de Ecología Marina, Universidad Autónoma de Guerrero, Guerrero. 97 pp.

- García-Ríos, C. I. 2003. Los quitones de Puerto Rico. San Juan, Puerto Rico, Isla Negra. 208 pp.
- García-Ríos, C. I. y Álvarez-Ruíz, M. 2007. Comunidades de quitones (Mollusca: Polyplacophora) de la Bahía de La Paz, Baja California Sur, México. *Revista de Biología Tropical*, 55(1): 177-182.
- GBIF (The global biodiversity information facility) GBIF.org (2024), Página de Inicio de GBIF. Disponible en: <https://www.gbif.org> [15 de enero de 2024].
- Gracia, A., Díaz, J. M. y Ardila, N. E. 2005. Quitones (Mollusca: Polyplacophora) del Mar Caribe Colombiano. *Biota Colombiana*, 6(1): 117-125.
- González, N. E. 1998. Moluscos de la expedición del RIV Edwin Link en las costas del Caribe mexicano. *Revista de Biología Tropical*, 46(3): 625-631.
- Google Earth. 2024. [Mapa de la Tierra, en Google Maps]. Recuperado el 17/Sep/2020. <https://earth.google.com/web/@0,0,24018.82718741a,36750128.22569847d,35y,0h,0t,0r/data=KAE>
- Google Scholar. 2024. [Buscador de Google especializado en la búsqueda de contenido y bibliografía científico-académica]. Recuperado el 12/Oct/2021. <https://scholar.google.com/schhp?hl=en>
- Geoportal Rocha. 2022. [Convertor de coordenadas geográficas: grados, minutos, segundos a decimal]. Recuperado el 12/Oct/2021 <http://sig.rocha.gub.uy/sig/coordenadas/>
- Gosling, E. 2015. Marine bivalve molluscs. Second edition. Wiley Blackwell, UK, 513 pp.
- Gowlett-Holmes, K. L., y Jones, A. M. 1992. Xylochitonidae fam. n., a new family of deep-water chitons, with descriptions of a new genus and species from New Zealand (Polyplacophora: Lepidopleurina). *Journal of the Malacological Society of Australia*, 13(1), 35-44.
- Hendrickx, M. E., Salgado-Barragán, J., Toledano-Granados, A. y Cordero-Ruíz, M. 2014. Los moluscos (Pelecypoda, Gastropoda, Cephalopoda, Polyplacophora y Scaphopoda) recolectados en el SE del Golfo de California durante las campañas SIPCO a bordo del B/O “El Puma”. Elenco faunístico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85: 682-722.
- Hendrickx, M. E., Salgado-Barragán, J. y Cordero-Ruíz, M. 2019. Moluscos litorales (Bivalvia, Gastropoda, Polyplacophora, Cephalopoda) de playas rocosas de la región de Guaymas, Golfo de California, México. *Geomare Zoológica*, 1: 51-88.
- Hernández, O., Dreckmann, K. M., Núñez Resendiz, M. L., y Sentíes, A. 2021. Patrones de distribución de la familia Solieriaceae (Gigartinales, Rhodophyta) en México. *Acta Botanica Mexicana*, 128.
- Hernández, R. y Álvarez, F. 2019. Molluscs from the Puerto Morelos Reef National Park, Quintana Roo, Mexico; new records for the Mexican Caribbean. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 90: 1-14.

- Hernández, A. 2001. *Estudio Sistemático y Análisis de la Fauna Malacológica de la Facie Rocosa Mesolitoral del Estado de Guerrero, México, de septiembre a diciembre del 2000*. Tesis Profesional. Escuela Superior de Ecología Marina, Universidad Autónoma de Guerrero, México. 97 pp.
- Hernández, J. R. 2019. *Estructura genética y morfometría geométrica del clado de *Ischnochiton erythronotus* (Adams, 1845) (Mollusca: Polyplacophora) en el Golfo de México y mar Caribe*. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 77 pp.
- Hicks, D. W., Barrera, N. C. y Tunnell, J. W. 2001. Ecological Distribution of Shallow-Water Mollusca on Alacrán Reef, Campeche Bank, Yucatan, Mexico. *Texas Conchologist*, 38(1): 7-30.
- Holguín-Quiñones, O. F. y Michel-Morfín, J. E. 2002. Distribution, density and length-weight relationship of *Chiton articulatus* Sowerby, 1832 (Mollusca: Polyplacophora) on Isla Socorro, Revillagigedo Archipelago, Mexico. *Journal of Shellfish Research*, 21(1): 239-241.
- Horton, T., Kroh, A., Ahyong, S., Bailly, N., Boyko, C.B. y Brandão, S.N. 2024. World Register of Marine Species. Consulta 16 de marzo, 2024. <http://www.marinespecies.org>
- Ibáñez, C. M., Eernisse, D. J., Méndez, M. A., Valladares, M., Sellanes, J., Sirenko, B. I. y Pardo-Gandarillas, M. C. 2019. Phylogeny, divergence times and species delimitation of *Tonicia* (Polyplacophora: Chitonidae) from the eastern Pacific Ocean.
- Kuk-Dzul, J. G., Padilla-Serrato, J. G., Torreblanca-Ramírez, C., Flores-Garza, R., Flores-Rodríguez, P. y Muñoz-Sánchez, X. I. 2019. Structure of molluscan communities in shallow subtidal rocky bottoms of Acapulco, Mexico. *Turkish Journal of Zoology*, 43: 465-479.
- Landa-Jaime, V., Michel-Morfín, E., Arciniega-Flores, J., Castillo-Vargasmachuca, S. y Saucedo-Lozano, M. 2013. Moluscos asociados al arrecife coralino de Tenacatita, Jalisco, en el Pacífico central mexicano. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 84: 1121-1136.
- Lara-Lara, J. R., Arenas, V., Bazán, C., Díaz, V., Escobar, E., García, M., Gaxiola, G., Robles, G., Sosa, R., Soto, L. A., Tapia, M. y Valdez-Holguín, J. E. 2008. Los ecosistemas marinos. 136-156 pp. *In: CONABIO. Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad, México.* 621 pp.
- León-Herrera, M. G. 2000. Listado taxonómico de las especies de moluscos en la zona central del litoral Oaxaqueño. *Ciencia y Mar*, 12(4): 49-51.

- Liuzzi, M. G. 2014. Polyplacophora. 119-131. *In*: J. A. Calcagno (Ed). Los Invertebrados Marinos. Buenos Aires: Vazquez Mazzini Editores. 355 pp.
- López, F. P. 2022. *Patrones de distribución y riqueza de los quitones (Mollusca, Polyplacophora) a lo largo de un gradiente latitudinal del Pacífico mexicano*. Tesis Profesional. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 98 pp.
- Lyons, W. G. 1988. A review of Caribbean Acanthochitonidae (Mollusca: Polyplacophora) with descriptions of six new species of *Acanthochitona* Gray, 1821. *American Malacological Bulletin*, 6(1): 79-114.
- Lyons, W. G. y Moretzsohn, F. 2009. Polyplacophora (Mollusca) of the Gulf of Mexico. 569–578 pp. *In*: D. L. Felder y D.K. Camp (eds.), *Gulf of Mexico—Origins, Waters, and Biota. Biodiversity*. Texas A&M University Press, College Station, Texas.
- Mann, P. 2021. Gulf of Mexico, Central America, and the Caribbean. 47-67 pp. *In*: D. Alderton y S. A. Elias (Eds). *Encyclopedia of Geology (Second Edition)*. Academic Press. Houston, 5622 pp.
- Mederos, L. 2009. Generalidades y terminología. 5-15 pp. *In*: L. Mederos (Ed). *Las mareas*. Rodamedia, Reino Unido. 61 pp.
- Morales-Castilla, I. y García-Valdés, R. 2014. Gradientes latitudinales de diversidad inversos, ¿excepciones que prueban la regla? *Ecosistemas*, 23(1): 4-12.
- Moreno, C. A. 2016. *Validación de las corrientes climatológicas del Océano Pacífico mexicano simuladas por el modelo regional ROMS*. Tesis de Maestría. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Morelos. 69 pp.
- Nava, R. 2013. *Contribución taxonómica de poliquetos (Annelida: Polychaeta) y polioplacóforos (Mollusca: Polyplacophora) en pozas de marea de Lázaro Cárdenas, Michoacán*. Tesis Profesional. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México. 87 pp.
- Navarrete, A. H. 2020. *Diversidad de polioplacóforos costeros del Pacífico Sureste: Desenmascarando un patrón latitudinal inverso de riqueza de especies*. Tesis de Doctorado. Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. 150 pp.
- Olea-de la Cruz, F. G., García-Ibáñez, S., Flores-Garza, R., Flores-Rodríguez, P., y Rojas-Herrera, A. A. 2013. Pesca, oferta y demanda de la cucaracha de mar *Chiton articulatus* (Mollusca: Polyplacophora) en aguas de la zona costera del estado de Guerrero, México. *Ciencia Pesquera*, 21(1): 69-81.

- Ortigosa, D., Suárez-Mozo, N. Y., Barrera, N. C. y Simões, N. 2018. First survey of interstitial mollusc from Cayo Nuevo, Campeche Bank, Gulf of Mexico. *ZooKeys*, 779: 1-17.
- Ortigosa, J. D. 2009. Biogeografía de opistobranquios de Yucatán México. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 106 pp.
- Ortiz-Arellano, M. A. y Flores-Campaña, L. M. 2007. Catálogo descriptivo e ilustrado de los moluscos de la zona intermareal de las Islas de la Bahía de Navachiste, Sinaloa. México. pp 288-290. *In: Estudios sobre la Malacología y Conquiliología en México*. Ríos-Jara, E., M. C., Esqueda-González y C. M, Galván-Villa (Eds). Universidad de Guadalajara, México. 286 pp.
- Padial, J. M., Miralles, A., De la Riva, I. y Vences, M. 2010. The integrative future of taxonomy. *Frontiers in Zoology*, 7(16): 1-14.
- Pantoja, D. A., Maríneme, S. G., Parés-Sierra, A. y Gómez-Valdivia, F. 2012. Modelación numérica de la hidrografía y circulación estacional y de mesoescala en el Pacífico central mexicano. *Ciencias marinas*, 38(2): 363-379.
- Pavón, A. C. 2017. *Efectos de la acidificación oceánica en Chiton articulatus Sowerby, 1832 (Mollusca: Polyplacophora)*. Tesis de Maestría. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 31 pp.
- Penagos, F. E., Portillo, M. y Moctezuma, R. 2018. Molusco polioplacóforo (Mollusca: Amphineura) en la Escollera Poniente y Espigones de Puerto Chiapas, México. *Lacandonia*, 12(2): 91-96.
- Pérez-Nava, J. A. y Reguero, M. 2007. Taxonomía de los moluscos arrecifales de Isla de Enmedio, Isla Sacrificios y Arrecife Hornos. pp 282-283. *In: Estudios sobre la Malacología y Conquiliología en México*. Ríos-Jara, E., M. C., Esqueda-González y C. M, Galván-Villa (eds). Universidad de Guadalajara, México. 286 pp.
- Pech, D., Balam, S. B., León, A., Núñez-Lara, E. y Rodríguez-Pliego, P. 2015. Los macroinvertebrados bentónicos de la laguna de Términos: ¿Cuántos son y cómo se distribuyen? 167-180. *In: J. Ramos-Miranda y J. G. Villalobos-Zapata (Eds). Aspectos socioambientales de la región Laguna de Términos*. Universidad Autónoma de Campeche. 210 pp.
- Pires. A. y Marinoni, L. 2010. DNA barcoding and traditional taxonomy unified through Integrative Taxonomy: a view that challenges the debate questioning both methodologies. *Biota Neotropica*, 10 (2): 339- 346.
- Ponder W. F. y D. R. Lindberg. 2008. Phylogeny and evolution of the Mollusca. Berkeley: University of California Press.

- Ponder, W. F., Lindberg, D. R. y Ponder, J. M. 2019. *Biology and Evolution of the Mollusca*, Volume 1. CRC Press.
- Ponder, W. F., Lindberg, D. R. y Ponder, J. M. 2020. *Biology and Evolution of the Mollusca*, Volume 2. CRC Press.
- Pozo, C., Armijo, N. y Calmé, S. 2011. *Riqueza Biológica de Quintana Roo. Un análisis para su conservación*. Tomo I. El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Gobierno del Estado de Quintana Roo. 344 pp.
- QGIS Development Team. 2016. QGIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Foundation Project. <https://qgis.org>.
- Quiroz-González, N., Aguilar-Estrada, L. G., Ruiz-Boijseauneau, I. y Rodríguez, D. 2020. Biodiversidad de algas epizoicas en el Pacífico tropical mexicano. *Acta Botanica Mexicana*, 127: 1-22.
- Ramirez-Gonzalez, A. y N. A., Barrientos-Lujan. 2007. Moluscos de la zona intermareal de Cacaluta, bahías de Huatulco, Oaxaca, Mexico. pp 280-282. *In: Estudios sobre la Malacología y Conquiliología en México*. Rios-Jara, E., M. C., Esqueda-Gonzalez y C. M, Galvan-Villa (eds). Universidad de Guadalajara, México. 286 pp.
- Ramírez, C., García-Ibáñez, S., Violante-González, J., Flores-Garza, R., Flores-Rodríguez, P., Torres, M. G. y García, F. A. 2015. Análisis preliminar de la relación entre factores endógenos de *Chiton articulatus* y exógenos del litoral de Acapulco, Guerrero, México. pp. 215-231. *In: Estudios acuícolas y marinos en el Pacífico mexicano*. R. Sosa-Ávalos y M. G. Verduzco Zapata (Eds). Universidad de Colima, México. 321 pp.
- Reguero, M. y García-Cubas, A. 1988. Moluscos de la plataforma continental de Nayarit: Sistemática y Ecología (cuatro campañas oceanográficas). *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, 642: 1-54.
- Reguero, M. y Raz-Guzmán, A. 2018. Molluscs (Mollusca: Gastropoda, Bivalvia, Polyplacophora) of Laguna Madre, Tamaulipas, Mexico: Spatial and Temporal Distribution. *Gulf of Mexico Science*, 2018(1): 35-55.
- Renema, W., Bellwood, D. R., Braga, J. C., Bromfield, K., Hall, R., Johnson, K. G., Lunt, P., Meyer, C. P., McMonagle, L. B., Morley, R. J., Dea, A. O., Todd, J. A., Wesselingh, F. P., Wilson, M. E. J. y Pandolfi, J. M. 2008. Hopping hotspots: global shifts in marine biodiversity. *Science*, 321:654-657

- Reyes, A. 2000. *Sistemática de los Quitones (Mollusca: Polyplacophora) de la Colección Nacional de Moluscos del Instituto de Biología, UNAM*. Tesis Profesional. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 184 pp.
- Reyes-Gómez, A. y Salcedo-Vargas, A. 2002. The recent mexican chitons (Mollusca: Polyplacophora) species. *The Festivus*, XXXIV (2): 17-27.
- Reyes-Gómez, A. 2003. Chitons in Mexican waters. *Bollettino Malacologico*, 5: 69-82.
- Reyes-Gómez, A., Barrientos-Lujan, N. A., Medina-Bautista, J. y Ramírez-Luna, S. 2010. Chitons from the coralline area of Oaxaca, Mexico (Polyplacophora). *Bollettino Malacológico*, 46: 111-125.
- Reyes-Gómez, A. 2016. *Chitons: The Polyplacophora from the Mexican Pacific*. San Diego Shell Club, San Diego. 51 pp.
- Reyes, A. 2017. *Caracterización morfológica y genética de dos especies de quitones, Callistochiton sp. y Stenoplax sp. (Mollusca: Polyplacophora) de Guerrero, México*. Tesis de Maestría. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Jalisco. 119 pp.
- Reyes-Gómez, A., Ortigosa, D. y Simoes, N. 2017. Chitons (Mollusca: Polyplacophora) from Alacranes Reef, Yucatan, Mexico. *ZooKeys*, 665: 1-36.
- Reyes-Gómez, A., Flores-Garza, R., Galeana-Rebolledo, L., Hernández-Vera, G., Glaván-Villa, C. M., Torreblanca-Ramírez, C., Flores-Rodríguez, P., García-Ibañez, S. y Ríos-Jara, E. 2022. Intertidal chitons (Mollusca: Polyplacophora) from the rocky coastline of Guerrero, México, with the description of a new species. *Zootaxa*, 5155(4): 451-492.
- Reyes-Gómez, A., Ríos-Jara, E., del Pilar Zamora-Tavares, M., Díaz-Pérez, L., Galván-Villa, C. M., Ayón-Parente, M., y Vargas-Ponce, O. (2023). DNA barcoding of the intertidal chitons of the genera *Stenoplax* Dall, 1879 and *Callistochiton* Carpenter in Dall, 1879 from the Mexican Tropical Pacific with the description of two new species. *Marine Biodiversity*, 53(1), 10.
- Rice, W. H. y Kornicker, L. S. 1962. Mollusks of Alacran Reef, Campeche Bank, Mexico. *Institute of Marine Science*, 8: 366-402.
- Ríos-Jara, E., Pérez-Peña, M., Juárez-Carrillo, E., López-Uriarte, E., Enciso-Padilla, L. y E. G. Robles-Jarero. 2001. *Moluscos macrobénticos del intermareal y plataforma continental de Jalisco y Colima*. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. S110. México, D.F.

- Rodríguez, K. D. 2021. *Identificación molecular de especies de bivalvos, cefalópodos y poliplacóforos mediante el código de barras de ADN, para la conservación de la biodiversidad del litoral peruano*. Tesis de Maestría. Universidad Nacional del Santa, Nuevo Chimbote, Perú. 119 pp.
- Rodríguez, R. A. 2016. *Aspectos ecológicos de la comunidad de quitones (Mollusca: Polyplacophora) del litoral rocoso de Montepío, Veracruz, México*. Tesis Profesional. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 43 pp.
- Rodríguez-Vázquez, R. A., Lemus-Santana, E. y Sanvicente-Añorve, L. 2017. Crecimiento relativo de tres especies de quitones (Mollusca: Polyplacophora) del litoral rocoso de Montepío, Veracruz, México. 238-240. *In*: L. F. Navarro, A. Monrreal y C. Peynador (Eds). Libro Conmemorativo de Oceanología: Compendio UNAM-ASOCEAN. Asociación de Oceanólogos de México. 558 pp.
- Rosenzweig, M. L. 1995. *Species diversity in space and time*. Cambridge Univ. Press.
- Rosenzweig, M. L. y Sandlin, E. A. 1997. Species diversity and latitudes: listening to the area's signal. *Oikos*, 80: 172–176.
- Sandoval-Herazo, E. J. y Lizardi-Jiménez, M. A. 2019. Hidrocarburos: Contaminación en el Caribe mexicano. *Revista Digital Universitaria*, 20(1): 1-10.
- Sanvicente-Añorve, L., Rodríguez-Vázquez, R., Lemus-Santana, E., Alatorre-Mendieta, M. y Reguero, M. 2018. Variaciones estacionales de la comunidad de quitones (Mollusca: Polyplacophora) en una zona intermareal rocosa del sur del Golfo de México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 53(1): 19-26.
- Sigwart J. D., Lindberg D. R., Chen C. y Sun J. 2021. Molluscan phylogenomics requires strategically selected genomes. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences* 376: 20200161.
- Schwabe E. 2005. A catalogue of Recent and fossil chitons (Mollusca: Polyplacophora) Addenda. *Novapex*, 6: 89-105.
- Schwabe, E. y Wanninger, A. 2006. Polyplacophora. 217-228. *In*: C. F. Sturm, T. A. Pearce y A. Valdés (Eds). *The Mollusks: A Guide to Their Study, Collection, and Preservation*. Universal Publishers. 420 pp.
- Spalding, M. D., Fox, H. E., Allen, G. R., Davidson, N., Ferdaña, Z. A., Finlayson, M., Harlpen, B. S., Jorge, M. A., Lombana, A., Lourie, S. A., Martin, K. D., McManus, E., Molnar, J., Recchia, C. A., Robertson, J. 2007. Marine ecoregions of the world: a bioregionalization of coastal and shelf areas. *BioScience* 57: 573–583.

- Slieker, F. J. 2000. Chitons of the world: an illustrated synopsis of recent Polyplacophora. L'Informatore Piceno.
- Siqueiros-Beltrones, D. A. y Argumedo-Hernández, U. 2012. Diversidad de diatomeas en la dieta in situ de *Chiton virgulatus* (Mollusca: Polyplacophora) de Baja California Sur, México. *Hidrobiológica*, 22(3): 267-381.
- Sirenko, B. I. 1988. A new genus of deep sea chitons *Ferreiraella* gen. n. (Lepidopleurida, Leptochitonidae) with a description of a new ultra-abyssal species. *Zoologicheskij zhurnal*, 67 (12), 1776-1786.
- Sirenko, B. I. 2006. New Outlook on the System of Chitons (Mollusca: Polyplacophora) (<Special Number>; the 2nd International Chiton Symposium). *Venus (Journal of the Malacological Society of Japan)*, 65(1-2), 27-49.
- Sirenko, B. I., Reyes-Gómez, A., García-Rios, C. y Ibáñez, C. M. 2022. A New Species of *Lepidochitona* (Polyplacophora: Mopalioida) from the Panamic Province. *Malacologia*, 65(1/2): 43-28.
- Torreblanca, C. 2010. *Análisis de la diversidad y estructura de la comunidad de moluscos del mesolitoral rocoso de Acapulco, Gro.* Tesis Profesional. Unidad Académica de Ecología Marina, Universidad Autónoma de Guerrero, Guerrero. 212 pp.
- Torreblanca-Ramírez, C., Flores-Garza, R., Flores-Rodríguez, P., García-Ibáñez, S. y Galeana-Rebolledo, L. 2012. Riqueza, composición y diversidad de la comunidad de moluscos asociada al sustrato rocoso intermareal de playa Parque de la Reina, Acapulco, México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 47(2): 283-294.
- Tunell, J. W. 1974. *Ecological and Geographical Distribution of Mollusca of Lobos and Enmedio Coral Reefs Southwestern Gulf of Mexico.* Tesis Doctoral. Texas A&M University, Texas. 158 pp.
- Tunnell, J. W., Rodríguez, A. A., Lehman, R. L. y Beaver, C. R. 1993. *An Ecological Characterization of the Southern Quintana Roo Coral Reef System.* Center for Coastal Studies, Texas. 161 pp.
- Urgorri, V., Díaz-Agras, G., García-Álvarez, O. y Señarís, M. P. 2017. Filo Mollusca, CLASE Polyplacophora. 269-272. In: R. Bañón (Ed). *Inventario de la biodiversidad marina de Galicia: Proyecto LEMGAL.* Consellería do Mar, Xunta de Galicia, Santiago de Compostela. 570 p.
- Valle, J. B. 2016. *Circulación costera hacia el polo en el sur de Baja California.* Tesis de Maestría. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California, 68 pp.

- Valdés-González, A., Flores-Rodríguez, P., Flores-Garza, R. y García-Ibáñez, S. 2004. Molluscan communities of the rocky intertidal zone at two sites with different wave action on Isla La Roqueta, Acapulco, Guerrero, Mexico. *Journal of Shellfish Research*, 23(3): 875-880.
- Valdovinos, C., Navarrete, S. A. y Marquet, P. A. 2003. Mollusk species diversity in the Southeastern Pacific: why are there more species towards the pole? *Ecography*: 26: 139-144.
- Valencia, C. 2016. Observaciones preliminares sobre el cultivo experimental del molusco poliplacóforo *Chiton articulatus* Sowerby in Sowerby, 1832 Acapulco, Guerrero, México. *Tlamati Sabiduría*, 7(2): 1-10.
- Valencia-Santana, F. J., García-Ibáñez, S., Flores-Rodríguez, P., Flores-Garza, R., Rojas-Herrera, S. y Olea, F. 2015. Indicadores ecológicos de *Plicopurpura pansa* (Gould, 1853) y *Chiton articulatus* (Sowerby, 1832) con relación al sustrato y oleaje en Acapulco, Guerrero. pp: 251-268. In: Estudios acuícolas y marinos en el Pacífico mexicano. R. Sosa-Ávalos y M. G. Verduzco Zapata (eds). Universidad de Colima, México. 321 pp.
- Vázquez, E. F. 2008. *Diagnóstico general de la biodiversidad marina de la región Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero: Bases para su conservación*. Tesis Profesional. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México. 193 pp.
- Velarde, C. V. 2009. *Fauna malacológica presente en el coral ramoso Pocillopora sp. (Anthozoa: Scleractinia) de Playa Mora, Bahía Tenacatita, Jalisco*. Tesis Profesional. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Jalisco. 54 pp.
- Vélez, M. N. 2012. *Ciclo reproductivo del quitón Chiton virgulatus Sowerby, 1840 en dos localidades de la Bahía de la Paz, B. C. S., México*. Tesis de Maestría. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional, México. 61 pp.
- Wilkinson, T., Wiken, E., Bezaury, J., Hourigan, T., Agardy, T., Hermann, H., Janishevski, L., Madden, C., Morgan, L. y Padilla, M. 2009. Ecorregiones marinas de América del Norte, Comisión para la Cooperación Ambiental, Montreal. 200 pp.
- Wyrski, K. 1965. Surface currents of the Eastern Tropical Pacific Ocean. *Inter - American Tropical Tuna Commission*, 9(5): 268-305.
- Zamorano, P., Barrientos-Luján, N. A. y Ramírez-Luna, S. 2008. Malacofauna del infralitoral rocoso de Agua Blanca, Santa Elena Cozaltepec, Oaxaca. *Ciencia y Mar*, XII (36): 19-33.

Zavala, J. 1997. *Estudio numérico de la circulación y termodinámica estacional del Golfo de México*. Tesis de Doctorado. Departamento de Oceanografía Física, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California, México. 100 pp.

ANEXO I.

ELENCO SISTEMÁTICO

Lista actualizada de las especies de polioplacóforos en México, recopiladas de la literatura especializada.

Este listado está basado en Sirenko (2006) para las categorías suprafamiliares y en World Register of Marine Species (Horton *et al.*, 2024) para las categorías de familia a especie.

Phylum Mollusca Linnaeus, 1758

Clase Polyplacophora Gary, 1821

Subclase Neoloricata Bergenhayn, 1955

Orden Chitonida Thiele, 1910

Suborden Acanthochitonina Bergenhayn, 1930

Superfamilia Cryptoplacoidea H. Adams & A. Adams, 1858

Familia Acanthochitonidae Pilsbry, 1893

Género *Acanthochitona* Gray, 1821

- (1) *Acanthochitona* sp.
- (2) *Acanthochitona angelica* Dall, 1919
- (3) *Acanthochitona astrigera* (Reeve, 1847)
- (4) *Acanthochitona avicula* (P. P. Carpenter, 1857)
- (5) *Acanthochitona burghardtae* R. N. Clark, 2000
- (6) *Acanthochitona exquisita* (Pilsbry, 1893)
- (7) *Acanthochitona hemphilli* (Pilsbry, 1893)
- (8) *Acanthochitona hirudiniformis* (G. B. Sowerby I, 1832)
- (9) *Acanthochitona imperatrix* Watters, 1981
- (10) *Acanthochitona lineata* Lyons, 1988
- (11) *Acanthochitona pygmaea* (Pilsbry, 1893)
- (12) *Acanthochitona rhodea* (Pilsbry, 1893)
- (13) *Acanthochitona roseojugum* Lyons, 1988
- (14) *Acanthochitona spiculosa* (Reeve, 1847)

(15) *Acanthochitona worsfoldi* Lyons, 1988

Género *Americhiton* Watters, 1990

(16) *Americhiton andersoni* (Watters, 1981)

(17) *Americhiton arragonites* (Carpenter, 1857)

(18) *Americhiton balesae* (Abbott, 1954)

(19) *Americhiton zebra* (Lyons, 1988)

Género *Choneplax* Carpenter MS, Dall, 1882

(20) *Choneplax lata* (Guilding, 1829)

Género *Cryptoconchus* Burrow, 1815

(21) *Cryptoconchus floridanus* (Dall, 1889)

Superfamilia Mopalioida Dall, 1889

Familia Mopaliidae Dall, 1889

Género *Dendrochiton* Berry, 1911

(22) *Dendrochiton flectens* (Carpenter, 1864)

(23) *Dendrochiton gothicus* (Carpenter, 1864)

(24) *Dendrochiton lirulatus* Berry, 1963

(25) *Dendrochiton thamnopus* (S. S. Berry, 1911)

Género *Katharina* Gray, 1847

(26) *Katharina tunicata* (W. Wood, 1815)

Género *Mopalia* Gray, 1847

(27) *Mopalia acuta* (P. P. Carpenter, 1855)

(28) *Mopalia ciliata* (G. B. Sowerby II, 1840)

(29) *Mopalia hindsii* (Reeve, 1847)

(30) *Mopalia imporcata* P. P. Carpenter, 1864

(31) *Mopalia lignosa* (Gould, 1846)

(32) *Mopalia lionota* Pilsbry, 1918

(33) *Mopalia muscosa* (Gould, 1846)

(34) *Mopalia porifera* Pilsbry, 1893

Género *Placiphorella* Dall, 1879

(35) *Placiphorella atlantica* (A. E. Verrill & S. Smith, 1882)

(36) *Placiphorella hanselmani* R. N. Clark, 1994

(37) *Placiphorella mirabilis* R. N. Clark, 1994

(38) *Placiphorella pacifica* S. B. Berry, 1919

(39) *Placiphorella velata* (Dall, 1879)

Familia Tonicellidae Simroth, 1894

Género *Cyanoplax* Pilsbry, 1892

(40) *Cyanoplax beanii* (P. P. Carpenter, 1857)

(41) *Cyanoplax berryana* (Eernisse, 1986)

(42) *Cyanoplax corteziana* (R. N. Clark, 2000)

(43) *Cyanoplax dentiens* (A. Gould, 1846)

(44) *Cyanoplax hartwegii* (P. P. Carpintero, 1855)

(45) *Cyanoplax keepiana* (S. S. Berry, 1948)

Género *Lepidochitona* Gray, 1821

(46) *Lepidochitona* sp.

(47) *Lepidochitona bullocki* García-Ríos, 2011

(48) *Lepidochitona liozonis* (Dall y C. T. Simpson, 1901)

(49) *Lepidochitona pseudoliozonis* García-Ríos, 2015

(50) *Lepidochitona rosea* Kaas, 1972

(51) *Lepidochitona salvadorensis* Garcia-Rios, 2006

Género *Nuttallina* Dall, 1871

(52) *Nuttallina californica* (Reeve, 1847)

(53) *Nuttallina crossota* S. S. Berry, 1956

Género *Tonicella* Carpenter, 1873

(54) *Tonicella lokii* R. N. Clark, 1999

(55) *Tonicella marmorea* (O. Fabricius, 1780)

(56) *Tonicella venusta* R. N. Clark, 1999

Suborden Chitonina Thiele, 1910

Superfamilia Chitonoidea Rafinesque, 1815

Familia Callistoplacidae Pilsbry, 1893

Género *Callistochiton* Carpenter (in Dall), 1879

(57) *Callistochiton* sp.

(58) *Callistochiton asthenes* (S. S. Berry, 1919)

- (59) *Callistochiton colimensis* (A. G. Smith, 1961)
- (60) *Callistochiton crassicosatus* Pilsbry, 1893
- (61) *Callistochiton decoratus* P. P. Carpenter, 1893
- (62) *Callistochiton elenensis* (G. B. Sowerby I, 1832)
- (63) *Callistochiton expressus* (P. P. Carpenter, 1865)
- (64) *Callistochiton guerreroensis* Reyes-Gómez y Ríos-Jara 2023
- (65) *Callistochiton leei* A. J. Ferreira, 1979
- (66) *Callistochiton palmulatus* P. P. Carpenter [in Dall], 1879
- (67) *Callistochiton shuttleworthianus* Pilsbry, 1893

Género *Callistoplax* Carpenter (in Dall), 1882

- (68) *Callistoplax retusa* (G. B. Sowerby I, 1832)

Género *Calloplax* Thiele, 1909

- (69) *Calloplax janeirensis* (Gray, 1828)

Género *Ceratozona* Dall, 1882

- (70) *Ceratozona squalida* (C. B. Adams, 1845)

Familia Chaetopleuridae Plate, 1899

Género *Chaetopleura* Shuttleworth, 1853

- (71) *Chaetopleura* sp.
- (72) *Chaetopleura apiculata* (Say, 1834)
- (73) *Chaetopleura asperrima* (A. Gould, 1852)
- (74) *Chaetopleura gemma* Dall, 1879
- (75) *Chaetopleura hanselmani* (A. J. Ferreira, 1982)
- (76) *Chaetopleura lanuginosa* (Dall, 1879)
- (77) *Chaetopleura lurida* (G. B. Sowerby I, 1832)
- (78) *Chaetopleura shyana* A. J. Ferreira, 1983
- (79) *Chaetopleura unilineata* Leloup, 1954
- (80) *Chaetopleura lanuginosa mixta* (Dall, 1919)

Familia Chitonidae Rafinesque, 1815

Género *Acanthopleura* Guilding, 1830

- (81) *Acanthopleura granulata* (Gmelin, 1791)

Género *Chiton* Guilding, 1830

(82) *Chiton* sp.

(83) *Chiton albolineatus* Broderip y G. B. Sowerby I, 1829

(84) *Chiton articulatus* G. B. Sowerby I, 1832

(85) *Chiton marmoratus* Gmelin, 1791

(86) *Chiton squamosus* Linnaeus, 1764

(87) *Chiton stokesii* Broderip, 1832

(88) *Chiton tuberculatus* Linnaeus, 1758

(89) *Chiton virgulatus* (G. B. Sowerby II, 1840)

(90) *Chiton viridis* Spengler, 1797

Género *Tonicia* Gray, 1847

(91) *Tonicia forbesii* P. P. Carpenter, 1857

(92) *Tonicia schrammi* (Shuttleworth, 1856)

Familia Ischnochitonidae Dall, 1889

Género *Ischnochiton* Gray, 1847

(93) *Ischnochiton* sp.

(94) *Ischnochiton carolianus* A. J. Ferreira, 1984

(95) *Ischnochiton chaceorum* Kaas y Van Belle, 1990

(96) *Ischnochiton dispar* (G. B. Sowerby I, 1832)

(97) *Ischnochiton erythronotus* (C. B. Adams, 1845)

(98) *Ischnochiton guatemalensis* Thiele, 1909

(99) *Ischnochiton hartmeyeri* Thiele, 1909

(100) *Ischnochiton kaasi* A. J. Ferreira, 1987

(101) *Ischnochiton muscarius* (Reeve, 1847)

(102) *Ischnochiton papillosus* (C. B. Adams, 1845)

(103) *Ischnochiton pseudovirgatus* Kaas, 1972

(104) *Ischnochiton rhodolithophilus* R. N. Clark, 2000

(105) *Ischnochiton striolatus* (Gray, 1828)

(106) *Ischnochiton tomhalei* R. N. Clark, 2000

(107) *Ischnochiton tridentatus* Pilsbry, 1893

Género *Lepidozona* Pilsbry, 1892

(108) *Lepidozona* sp.

- (109) *Lepidozona allynsmithi* A. J. Ferreira, 1974
- (110) *Lepidozona clarionensis* A. J. Ferreira, 1983
- (111) *Lepidozona clathrata* (Reeve, 1847)
- (112) *Lepidozona cooperi* (P. P. Carpenter in Dall, 1879)
- (113) *Lepidozona crockeri* (Willett, 1951)
- (114) *Lepidozona formosa* A. J. Ferreira, 1974
- (115) *Lepidozona guadalupensis* A. J. Ferreira, 1978
- (116) *Lepidozona laurae* A. J. Ferreira, 1985
- (117) *Lepidozona mertensii* (Middendorff, 1847)
- (118) *Lepidozona pectinulata* (P. P. Carpenter, 1893)
- (119) *Lepidozona radians* (P. P. Carpenter, 1892)
- (120) *Lepidozona retiporosa* (P. P. Carpintero, 1864)
- (121) *Lepidozona rothi* A. J. Ferreira, 1983
- (122) *Lepidozona scabricostata* (P. P. Carpenter, 1864)
- (123) *Lepidozona scrobiculata* (Middendorff, 1847)
- (124) *Lepidozona serrata* (P. P. Carpenter, 1864)
- (125) *Lepidozona sirenkoi* Kaas & Van Belle, 1990
- (126) *Lepidozona skoglundi* (A. J. Ferreira, 1986)
- (127) *Lepidozona stohleri* A. J. Ferreira, 1985
- (128) *Lepidozona subtilis* S. S. Berry, 1956
- (129) *Lepidozona tenuicostata* Kaas & Van Belle, 1990
- (130) *Lepidozona willetti* (S. S. Berry, 1917)

Género *Radsiella* Pilsbry, 1892

- (131) *Radsiella* sp.

Género *Stenoplax* Carpenter, 1879

- (132) *Stenoplax* sp.
- (133) *Stenoplax bahamensis* Kaas & Van Belle, 1987
- (134) *Stenoplax boogii* (Haddon, 1886)
- (135) *Stenoplax circumscinta* S. S. Berry, 1956
- (136) *Stenoplax conspicua* (Dall, 1879)
- (137) *Stenoplax corrugata* (P. P. Carpenter, 1892)

- (138) *Stenoplax fallax* (P. P. Carpenter, 1892)
- (139) *Stenoplax floridana* (Pilsbry, 1892)
- (140) *Stenoplax heathiana* S. S. Berry, 1946
- (141) *Stenoplax limaciformis* (G. B. Sowerby I, 1832)
- (142) *Stenoplax magdalenensis* (Hinds, 1845)
- (143) *Stenoplax mariposa* (Dall, 1919)
- (144) *Stenoplax petaloides* (Gould, 1846)
- (145) *Stenoplax quetzalcoatl* Reyes-Gómez, 2023
- (146) *Stenoplax rugulata* (G. B. Sowerby I, 1832)
- (147) *Stenoplax sonorana* S. S. Berry, 1956

Orden Lepidopleurida Thiele, 1909

Suborden Lepidopleurina Thiele, 1909

Familia Abyssochitonidae Dell'Angelo & Palazzi, 1989

Género *Ferreiraella* Sirenko, 1988

- (148) *Ferreiraella scrippsiana* (A. J. Ferreira, 1980)

Familia Leptochitonidae Dall, 1889

Género *Belknapchiton* Sirenko, Saito & Schwabe, 2022

- (149) *Belknapchiton alveolus* (Lovén, 1846)
- (150) *Belknapchiton belknapi* (Dall, 1878)

Género *Hanleyella* Sirenko, 1973

- (151) *Hanleyella oldroydi* (Dall, 1919)

Género *Leptochiton* Gray, 1847

- (152) *Leptochiton incongruus* (Dall, 1908)
- (153) *Leptochiton nexus* P. P. Carpenter, 1864
- (154) *Leptochiton rugatus* (P. P. Carpenter, 1892)

Familia Protochitonidae Ashby, 1925

Género *Deshaysiella* Carpenter (in Dall), 1879

- (155) *Deshaysiella spicata* (S. S. Berry, 1919)

Género *Oldroydia* Dall, 1894

- (156) *Oldroydia percrassa* (Dall, 1894)