

LISTA ACTUALIZADA DE LOS EQUINODERMOS DEL GOLFO DE MÉXICO

UPDATED CHECKLIST OF ECHINODERMS OF THE GULF OF MEXICO

Marco Tulio Gabino-García¹, Vania Villanueva-Sousa² y Ángeles Jaqueline Ramírez-Villalobos³

Laboratorio de Zoología. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, Av. de los Barrios #1, Col. Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54090. México.

¹tuligabinogarcia@gmail.com,

²van_vsousa@hotmail.com,

³jaky@comunidad.unam.mx

RESUMEN: Se presenta una lista actualizada de los equinodermos del Golfo de México distribuidos en el territorio mexicano, la cual se llevó a cabo con base en la lista taxonómica publicada por Durán-González en el 2005 hasta enero de 2020. Además, se ofrecen datos sobre distribución e intervalo batimétrico en el que se ha reportado a cada especie. Se registra un total de 319 especies de equinodermos, en 184 géneros, 94 familias, 34 órdenes y cinco clases.

ABSTRACT: An updated check list of the echinoderms of the Gulf of Mexico distributed in the Mexican territory is presented, which was carried out based on the taxonomic list published by Durán-González in 2005 until January 2020. In addition, distribution data are provided. and bathymetric interval in which each species has been reported. A total of 319 species of echinoderms are recorded, in 184 genera, 94 families, 34 orders and five classes.

Key words: echinoderms, bibliography, compilation, Gulf of Mexico

INTRODUCCIÓN

Los equinodermos son un grupo de invertebrados exclusivamente marinos y típicamente bentónicos, son importantes al tener efectos en la estructura y función de las comunidades en las que habitan, a través de varios niveles tróficos y escalas geográficas, además de ser reconocidos como símbolos de mares y océanos. Se encuentran bien representados en las costas de México con 818 especies, lo que representa aproximadamente el 10.8% del total mundial (Birkerland, 1989; Pawson *et al.*, 2009; Solís-Marín *et al.*, 2018).

De los diversos trabajos desarrollados sobre los equinodermos que se distribuyen en el Golfo de México, el que destaca es el de Durán-González *et al.* (2005), quienes presentaron una lista sistemática de este grupo basada en los organismos depositados en la Colección Nacional de Equinodermos (CNE), Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México y *National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washinton (USNM), D. C.*, en el cuál reportan 209 especies.

Solís-Marín *et al.* (2018) actualiza la cifra de 209 especies a un total de 332 especies, para la misma área, (25 corresponden a crinoideos, 88 a asteroideos, 108 a ofiuroides, 58 a equinoideos, y 53 a holoturoideos), sin embargo, estas cifras no están acompañadas de un listado de especies, por lo que no se puede saber con certeza cuáles son las especies que fueron agregadas y/o los cambios efectuados si es que se presentaban problemas taxonómicos.

La publicación y actualización de listas de especies marinas, el número total de éstas en determinada área, así como su distribución, es fundamental para el desarrollo de estrategias de conservación, una importante herramienta que informa sobre la complejidad y deterioro de estas comunidades, así como una base objetiva para responder preguntas básicas sobre evolución y ecología. Por tales motivos, este trabajo presenta una lista taxonómica actualizada de los equinodermos presentes en el Golfo de México.

El objetivo de este trabajo es presentar una lista taxonómica actualizada de los equinodermos del Golfo de México distribuidos en territorio mexicano.

MATERIALES Y MÉTODO

El presente trabajo toma como punto de partida el artículo de Durán-González *et al.* (2005), que representa el primer listado taxonómico compilatorio de los equinodermos colectados en el territorio mexicano del Golfo de México; las especies reportadas se corroboraron y, de ser necesario, se actualizaron con base en WoRMS editorial board (2020).

Tomando en cuenta el trabajo antes mencionado, se añaden todas las especies de equinodermos reportadas en la literatura hasta el 31 de enero de 2020, tanto en artículos, capítulos de libros y tesis (aquellas cuya información se puede corroborar con los organismos depositados en colecciones científicas), para la zona económica exclusiva del Golfo de México del territorio mexicano (Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y algunas zonas de Quintana Roo).

Además, se incluye información sobre los estados donde las especies han sido reportadas, así como el área de distribución e intervalo batimétrico, éste último en algunos casos se obtuvo de Pawson *et al.*, 2009.

Para el arreglo taxonómico se siguieron los siguientes criterios.

- Clase Crinoidea: los órdenes se acomodaron con base en el arreglo de Pawson *et al.* (2009); para las familias, géneros, especies y cambios nomenclaturales, se siguió a Messing (2020).
- Clase Asteroidea: se siguió la clasificación propuesta por Mah y Blake (2012) y los cambios nomenclaturales revisados en Mah (2020).
- Clase Ophiuroidea: se utilizó la clasificación propuesta por O'Hara *et al.* (2018).
- Clase Echinoidea: se usó el arreglo propuesto por Kroh y Smith (2010).
- Clase Holothuroidea: los órdenes y familias fueron ordenadas de acuerdo con los arreglos sistemáticos propuestos por Miller *et al.* (2017).
- En los casos en que no hubo propuesta para familias, géneros y especies, se siguió un arreglo alfabético.

RESULTADOS

En este trabajo se presentan un total de 319 especies correspondientes a 184 géneros, 94 familias y 34 órdenes distribuidos de la manera en que se observa en la Tabla I.

Tabla I. Número de especies, géneros, familias y órdenes por clase de los equinodermos del Golfo de México.

	CRINOIDEA	ASTEROIDEA	OFIUROIDEA	ECHINOIDEA	HOLOTHUROIDEA
Ordenes	3	7	6	11	7
Familias	12	20	23	21	18
Géneros	19	46	46	41	32
Especies	27	80	93	59	60

El listado taxonómico actualizado de los equinodermos del Golfo de México distribuidos exclusivamente en el territorio mexicano, las referencias de los trabajos publicados que los han reportado, los estados y áreas donde se ha observado su distribución, así como su intervalo batimétrico se muestran en la Tabla II, en esta misma tabla se marcan con un signo de "más" (+) los 113 nuevos registros que se añadieron con respecto a las especies reportadas por Durán-González *et al.* (2005), cuyo listado comprende un total de 206 especies, tomando en cuenta que 3 de las especies reportadas en el trabajo original son sinonimias (*Astropecten comptus*, *Astropecten nitidus* y *Echinaster (Othilia) modestus*).

En cuanto a las adiciones de los taxones supraespecíficos, se agregaron un total de 58 géneros, 36 familias y 14 órdenes señalados en la Tabla II con un signo de más (+) y se eliminaron del listado un total de 4 géneros, 6 familias y 5 órdenes (ver Tablas III y IV para más información).

Finalmente, es importante mencionar que 8 especies que se reportan como "sp." las cuáles también son consideradas como nuevos registros.

Tabla II. Listado que comprende un total de 319 especies de equinodermos, en géneros, familias, órdenes y cinco clases. Los taxones agregados con respecto al artículo de Durán-González *et al.* (2005) están señaladas con un “más” (+), mientras que el rango batimétrico que fue obtenido de Pawson *et al.* (2009) está marcado con un asterisco (*). Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano = PNSAV, Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpan = SALT y Golfo de México = GM

Taxón	Referencia	Estados	Área de distribución	Intervalo Batimétrico (m)
CRINOIDEA				
Orden Comatulida A. H. Clark, 1908				
Familia Antedonidae Norman, 1865				
+Género <i>Coccometra</i> A. H. Clark, 1908				
+ <i>Coccometra guttata</i> A. H. Clark, 1918	33	Yucatán	Banco de Campeche	329-465
+ <i>Coccometra hageni</i> (Portualès, 1868)	33	Yucatán	Banco de Campeche	139-1046
+ <i>Coccometra nigrolineata</i> A. H. Clark, 1918	33	Yucatán	Banco de Campeche	42-476
Género <i>Comatonia</i> A. H. Clark, 1916				
<i>Comatonia cristata</i> (Hartlaub, 1912)	8	Yucatán		
	33	Yucatán	Banco de Campeche	50-369
+Género <i>Hypalometra</i> A. H. Clark, 1908				
+ <i>Hypalometra defecta</i> (Carpenter, 1888)	33	Yucatán	Banco de Campeche	40-386
Género <i>Trichometra</i> A. H. Clark, 1908				
	8	Yucatán		
<i>Trichometra cubensis</i> (Pourtalés, 1869)	33	Yucatán	Banco de Campeche	293-4829
	34			
+Familia <i>Zenometridae</i> A. H. Clark, 1909				
+Género <i>Zenometra</i> A. H. Clark, 1907				
+ <i>Zenometra columnaris</i> (Carpenter, 1881)	33	Yucatán	Banco de Campeche	309-1033
+Familia <i>Comatulidae</i> Fleming, 1828				
Género <i>Comactina</i> A. H. Clark, 1909				
	8	Yucatán		

<i>Comactina echinoptera</i> (Müller, 1840)	33	Tamaulipas	Cayo Arenas, Banco de Campeche, Banco Arrowsmith	0-510	
		Yucatán			
	34				
+ <i>Comactinia meridionalis</i> (L. Agassiz, 1865)	33	Tamaulipas	Frente a Coatzacoalcos Frente a Frontera, Bahía de San Pedro, Frente a laguna Tupilco Laguna de Términos Banco de Campeche, Cayo Arenas	8-640	
		Veracruz			
		Tabasco			
		Campeche			
	34	Yucatán			
<i>Comactina meridionalis meridionalis</i> (L. Agassiz, 1865)	8	Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán		*100-145	
<i>Comactina meridionalis hartlaubi</i> Messing, 1978	8	Campeche		*58-373	
+ Género <i>Davidaster</i> Hoggett & Rowe, 1986					
<i>Davidaster discoideus</i> (Carpenter, 1888)	8	Yucatán		*1-100	
	8	Yucatán			
	10	Veracruz	Arrecifes: Blanquilla, Medio, Lobos (SALT); Blake, Palo Seco	*0-50	
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)		
	28	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, Balnquilla (PNSAV)		
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios		
	<i>Davidaster rubiginosus</i> (Pourtalés, 1869)	33	Tamaulipas	Frente a Laguna Términos Banco de Campeche Arrecife Sacrificios	7-60
			Campeche		
Yucatán					
Veracruz					
Género <i>Neocomatella</i> A. H. Clark, 1909					
<i>Neocomatella alata</i> (Pourtalés, 1878)	8	Yucatán			

	33	Quintana Roo	Banco Arrowsmith, Canal de Yucatán	35-567
* <i>Neocomatella pulchella</i> (Portualés, 1878)	33	Veracruz	Frente a Tuxpan	125-2416
		Tabasco	Frente a Frontera	
		Yucatán	Banco de Campeche	
* Familia <i>Colobometridae</i> A. H. Clark, 1909				
* Género <i>Analcidometra</i> A. H. Clark, 1918				
* <i>Analcidometra armata</i> (Pourtalés, 1869)	33	Yucatán	Banco de Campeche	3-148
Familia <i>Charitometridae</i> A. H. Clark, 1909				
Género <i>Crinometra</i> A. H. Clark, 1909				
<i>Crinometra brevipinna</i> (Pourtalés, 1867)	8	Yucatán		
	33	Yucatán	Banco de Campeche	70-795
	34			
* Familia <i>Thalassometridae</i> A. H. Clark, 1908				
* Género <i>Stylometra</i> A. H. Clark, 1908				
* <i>Stylometra spinifera</i> (Carpenter, 1881)	33	Tamaulipas		103-640
		Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	
		Yucatán	Banco de Campeche	
* Género <i>Horaeometra</i> A. H. Clark, 1918				
* <i>Horaeometra duplex</i> (Carpenter, 1888)	33	Yucatán	Banco de Campeche	368-567
* Familia <i>Atelecrinidae</i> Bather, 1899				
* Género <i>Atelecrinus</i> Carpenter, 1881				
* <i>Atelecrinus balanoides</i> Carpenter, 1881	33	Yucatán	Frente a Progreso, Banco de Campeche, Frente a cabo Catoche	520-2809
* Familia <i>Bathycrinidae</i> Bather, 1899				
* Género <i>Monachocrinus</i> A. H. Clark, 1913				

⁺ <i>Monachocrinus caribbeus</i> (A.H. Clark, 1908)	33	Yucatán	Banco de Campeche	746-1390
*Familia Rhizocrinidae Jaekel, 1894				
*Género <i>Democrinus</i> Perrier, 1883				
⁺ <i>Democrinus rawsoni</i> (Portualés, 1874)	33	Yucatán	Banco de Campeche	130-263
Orden Isocrinida Sieverts-Doreck, 1952				
Familia Isocrinidae Gislén, 1924				
Género <i>Neocrinus</i> Thomson, 1864				
<i>Neocrinus decorus</i> (Thomson, 1864)	8	Yucatán		
	33	Quintana Roo	Banco Arrowsmith, Canal de Yucatán	143-747
<i>Neocrinus blakei</i> (Carpenter, 1884)	8	Yucatán		
	33	Quintana Roo	Canal de Yucatán	221-658
		Yucatán	Banco de Campeche	
*Familia Isselicrinidae Kilkushkin, 1977				
Género <i>Cenocrinus</i> Thomson, 1864				
⁺ <i>Cenocrinus asterius</i> (Linnaeus, 1767)	33	Yucatán	Banco de Campeche	183-412
Género <i>Endoxocrinus</i> A. H. Clark, 1908				
<i>Endoxocrinus (Endoxocrinus) parrae</i> (Gervais in Guérin, 1835)	8	Yucatán		
	33	Quintana Roo	Banco Arrowsmith, Canal de Yucatán	157-1033
		Yucatán	Banco de Campeche	
*Orden Cyrtocrinida Sieverts-Doreck, 1952				
*Familia Holopodidae d'Orbigny, 1835				
*Género <i>Holopus</i> Orbigny, 1837				

⁺ <i>Holopus rangii</i> d'Orbigny, 1835	33	Yucatán	Banco de Campeche	300-700
ASTEROIDEA				
Orden Paxillosida Perrier, 1884				
Familia Luidiidae Salden, 1889				
Género <i>Luidia</i> Forbes, 1839				
⁺ <i>Luidia alternata</i> (Say, 1825)	34			-
	5	Veracruz Yucatán	Antón Lizardo Yukalpetén, norte de Ycatán	1-200
		Tabasco		
<i>Luidia alternata alternata</i> (Say, 1825)	8	Tamaulipas, Tabasco, Yucatán	Veracruz, Campeche,	*10-200
	9	Veracruz	Antón Lizardo, frente a Barra Cazonas, Coatzacoalcos, playa Boca Sur Tamiahua	
	32	Veracruz	Antón Lizardo, frente a Coatzacoalcos	1-200
<i>Luidia barbadensis</i> Perrier, 1881	5	Yucatán	Frente a Progreso, Banco de Campeche	70-430
	8	Yucatán		*120-300
	5			18-74
<i>Luidia clathrata</i> (Say, 1825)	8	Tamaulipas, Campeche, Yucatán	Veracruz,	*0-170
	9	Veracruz	Barra de Cazonas, Playa Boca Sur Tamiahua	

	32	Veracruz	Frente a Nautla, Barra de Cazones	0.5-164
	34	Campeche	Ciudad del Carmen, Playa Norte	
<i>Luidia heterozona</i> Fisher, 1940	8	Veracruz		*39-90
	9	Veracruz		
	5	Yucatán	Yucalpetén	7.6-49
⁺ <i>Luidia lawrencei</i> Hopkins y Knott, 2010	9	Veracruz		
	29	Veracruz		
<i>Luidia sarsii</i> Düben & Koren, 1844	8	Veracruz		-
	8	Veracruz		
<i>Luidia sarsii elegans</i> Perrier, 1875	9	Veracruz		*178-1044
	32	Veracruz		
		Veracruz	Veracruz, Frente a Laguna Tamiahua	
		Tabasco	Frente a Barra Tuplico	
⁺ <i>Luidia ludwigi scotti</i> Bell, 1917	5	Campeche	Cercano a Cayo Arenas	33-126
		Tamaulipas	Desembocadura Río Bravo, Frente a Laguna Madre, sur de Tamaulipas	
Familia Astropectinidae Gray, 1840				
Género <i>Astropecten</i> Gray, 1840				
<i>Astropecten alligator</i> Perrier, 1881	8	Veracruz, Yucatán		*22-360
	34			
	5			110-450
	8	Veracruz, Campeche	Tabasco,	*110-450
<i>Astropecten americanus</i> Verrill, 1880	9	Veracruz	Veracruz, Frente a Laguna Tamiahua, frente a salida de Tuxpan, frente a Barra Tecolutla, frente a Sontecomapan, frente a Coatzacoalcos	110-641
	32	Veracruz		
	34			

<i>Astropecten articulatus</i> (Say, 1825)	5	Tamaulipas	Frente a Laguna Madre	0-200
		Campeche	Cayo Arenas	
	8	Tabasco, Campeche		*0-200
	9	Veracruz	Bajos de Tuxpan, frente a Alvarado	0-256
	32	Veracruz	Bajos de Tuxpan, frente a Alvarado	0-256
⁺ <i>Astropecten caribemexicanensis</i> Caso, 1990	34			
	5	Campeche	Al norte del Cabo Catoche	49.7-51.3
		Tabasco	Frente a Frontera	
		Veracruz	Frente a Coatzacoalcos, frente a Alvarado	
	5	Tamaulipas	Frente Laguna Madre, frente a Ciudad Madero, frente a Tampico	100-1350
		Campeche	Frente a Cayo Arenas	
	8	Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán		*100-1350
	9	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	58.5-731.5
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
	32	Veracruz		
<i>Astropecten duplicatus</i> Gray, 1840	34			
	5	Veracruz	Veracruz, Tuxpan, adelante de Playa Azul	0-550
		Campeche	Sonda de Campeche, Golfo de Campeche	
	8	Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche		*0-550
	9	Veracruz	Veracruz	0-550
⁺ <i>Astropecten karankawai</i> Lawrence et al., 2018	32	Veracruz		0-550
	34			
	9	Veracruz	Frente a Barra Tecolutla, frente a Tuxpan, frente a Laguna Tamiahua, frente a Alvarado	77-208
<i>Astropecten</i> sp. 1.	18	Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche		20-600
	32	Veracruz		
	9	Veracruz	Veracruz, Antón Lizardo, delante de Playa Azul, Tuxpan	-

<i>Astropecten</i> sp. 2.	9	Veracruz	Playa Norte, delante de Playa Azul, Antón Lizardo	-
<i>Astropecten</i> sp. 3.	9	Veracruz	Tuxpan	-
<i>Astropecten</i> sp. 4.	9	Veracruz	Frente Rancho Paredes, Tamiahua	-
Género <i>Dytaster</i> Sladen, 1889				
	5	Tamaulipas		2515-3530
<i>Dytaster insignis</i> (Perrier, 1884)	8	Tamaulipas, Veracruz		*2209-3654
	9	Veracruz		2209-3654
	32	Veracruz		777-3654
Género <i>Persephonaster</i> Wood-Mason & Alcock, 1819				
<i>Persephonaster echinulatus</i> H. L. Clark, 1941		Yucatán	Cerca Cayo Arenas	
		Tabasco	Frente a Puerto Ceiba, Frente a Laguna Mecoacán, Frente a Frontera	
	5	Veracruz	Frente a Laguna de Tamiahua, Frente a Coatzacoalcos, Frente a Barra Tecolutla	336-724
		Tamaulipas	Frente a Laguna Madre, Frente a Soto la Marina	
	8	Veracruz, Campeche	Tabasco,	*2209-3654
	9	Veracruz	Frente a Laguna Tamiahua, frente a Coatzacoalcos, frente a Barra Tecolutla	196-720
	32	Veracruz		
<i>Persephonaster patagiatus</i> (Sladen, 1889)	5	Veracruz	Frente a Veracruz	1330-2970
	8	Veracruz		*730-2000
+Género <i>Plutonaster</i> Sladen, 1889				
+ <i>Plutonaster bifrons</i> (Wyville Thomson, 1873)	9	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos, Frente a Barra Tonalá	800-2970
	32	Veracruz		
Género <i>Psilaster</i> Sladen, 1885				
<i>Psilaster cassiope</i> Sladen, 1889		Tabasco	Frente a Puerto Frontera	
	5	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos, Frente a Barra Tonalá	550-1460
		Tamaulipas	Frente a Laguna Madre	
	8	Veracruz		*450-703
9	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos, Frente a Barra Tonalá	151-1680	

	32	Veracruz		
Género <i>Tethyaster</i> Sladen, 1889				
	5	Tabasco Campeche Veracruz Tamaulipas	Frente a Frontera Cercana a Cayo Arenas Frente a Coatzacoalcos Ciudad Madero	67-139
<i>Tethyaster grandis</i> (Verrill, 1899)	8	Tamaulipas, Tabasco, Yucatán	Veracruz, Campeche,	*67-139
	9	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos, Frente a Alvarado	24-139
	32	Veracruz		
<i>Tethyaster vestitus</i> (Say, 1825)	5	Campeche	Banco de Campeche	5-293
	8	Tabasco, Campeche		*5-293
Familia Gonioplectinidae Verrill, 1899				
Género <i>Goniopecten</i> Perrier, 1881				
	5	Tabasco Veracruz	Frente a Frontera Veracruz, frente a Coatzacoalcos, frente a Barra Tonalá, frente a Laguna Mecoacán	550-1230
<i>Goniopecten demonstrans</i> Perrier, 1881	8	Tamaulipas, Yucatán	Frente a Laguna Madre Veracruz,	*130-1020
	9	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos, Frente a Barra Tonalá	300-1250
	32	Veracruz		
*Familia Pseudarchasteridae Salden, 1889				
Género <i>Pseudarchaster</i> Sladen, 1889				
	5	Yucatán Campeche Veracruz	Cercana a Cayo Arenas, frente a Puerto de Progreso, Banco de Campeche Cercana a Cayo Arenas Frente a Coatzacoalcos, frente a Barra Tonalá	315-2940
<i>Pseudarchaster gracilis</i> (Sladen, 1889)	8	Campeche		*320-2940

	32	Veracruz		
Orden Notomyotida Ludwig, 1910				
Familia Benthopectinidae Verrill, 1894				
Género <i>Benthopecten</i> Verrill, 1884				
	5			1175
<i>Benthopecten simplex simplex</i> (Perrier, 1881)	8	Tamaulipas		*1175-2470
	9	Veracruz		1175-3713
	32	Veracruz		
Género <i>Cheriaster</i> Studer, 1883				
<i>Cheriaster (Barbadosaster) echinulatus</i> (Perrier, 1875)	5	Yucatán	Frente a Banco de Campeche	150-570
		Campeche	Cercana a Cayo Arenas	
	8	Campeche		*485-3700
<i>Cheiraster (Christopheraster) blakei</i> A. M. Clark	5	Yucatán	Cercana a Cayo Arenas	250-1030
	8	Campeche, Tabasco		*250-1030
<i>Cheiraster (Christopheraster) mirabilis</i> (Perrier, 1881)	5	Yucatán	Cercana a Cayo Arenas	400-700
		Veracruz	Salida de Tuxpan	
	8	Veracruz, Yucatán		*380-1470
<i>Cheiraster (Cheiraster) ludwigi</i> Fisher, 1913	8	Veracruz		-
		Campeche	Cercana Cayo Arenas	
		Tabasco	Frente a Frontera, Frente a Puerto Ceiba	
		Veracruz	Frente a Coatzacoalcos, frente a Barra Tonalá	550-715
		Tamaulipas	Frente a Laguna Madre	
<i>Cheiraster (Cheiraster) planus</i> Verrill, 1915	8	Campeche, Yucatán		*408-784
	9	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos, Frente a Barra Tonalá	226-1339
	32	Veracruz		

Orden Valvatida Perrier, 1884

Familia Odontasteridae Verrill, 1899

Género <i>Odontaster</i> Verrill, 1880				
<i>Odontaster hispidus</i> Verrill, 1880	5	GM		50-1160
	8	GM		*50-1160
<i>Odontaster robustus</i> Verrill, 1899	5	Tabasco	Frente a Laguna Mecoacán	160-675
	8	Tabasco		*160-675
<i>Odontaster setosus</i> Verrill, 1899	5	Yucatán, Campeche		100-1463
	8	Campeche, Yucatán		
	9	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	102.4-731.5
	32	Veracruz		
Familia Asterinidae Gray, 1840				
+Género <i>Asterinides</i> Verrill, 1913				
<i>Asterinides folium</i> (Lütken, 1860)	5	Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV)	0-15
	8	Veracruz		*0-256
	9	Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV)	0-256
	28	Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV)	
	32	Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV)	0-256
Familia Goniasteridae Forbes, 1841				
Género <i>Anthenoides</i> Perrier, 1881				
<i>Anthenoides peircei</i> Perrier, 1881	5	Yucatán	Cercana a Cayo Arenas, frente a Ría Lagartos, Banco de Campeche	20-844
		Tabasco	Frente a Frontera, frente a puerto Ceiba, frente a Laguna Mecoacán	
		Veracruz	Frente a Laguna Tamiahua	
		Tamaulipas	Frente a Tampico, frente a Laguna Madre, frente a desembocadura de Río Bravo	
	8	Veracruz, Campeche	Tabasco,	*20-844
	9	Tamaulipas	Frente Tampico, frente a Laguna Tamiahua	20-844
32	Veracruz			
Género <i>Apollonaster</i> Halpern, 1970				
<i>Apollonaster yucatanensis</i> Halpern, 1970	5	Veracruz		60-1174
	8	Veracruz, Yucatán		*1097-1174

Género <i>Ceramaster</i> Verrill, 1899					
<i>Ceramaster grenadensis</i> (Perrier, 1881)	8	Tamaulipas, Yucatán		*70-2500	
+Género <i>Circeaster</i> Koehler, 1909					
<i>+Circeaster americanus</i> (A. H. Clark, 1916)	5	Campeche	Cercana a Cayo Arenas	500-1450	
		Veracruz	Frente a Barra Tonalá		
	9	Veracruz	Frente a Barra Tonalá	500-1675.4	
	32	Veracruz		*500-1400	
Género <i>Cladaster</i> Verrill, 1899					
<i>Cladaster rudis</i> Verrill, 1899	8	Yucatán		*150-900	
Género <i>Goniaster</i> L. Agassiz, 1836					
<i>Goniaster tessellatus</i> (Lamarck, 1816)	5	Veracruz	Al sur de Tuxpan	22-122	
	8	Veracruz, Yucatán		*16-120	
	9	Veracruz	Sur de Tuxpan	16-155	
	32	Veracruz	Sur de Tuxpan	16-155	
Género <i>Litonotaster</i> Verrill, 1899					
<i>Litonotaster intermedius</i> (Perrier, 1884)	8	Tamaulipas		*1060-3233	
Género <i>Mediaster</i> Stimpson, 1857					
<i>Mediaster bairdi</i> (Verrill, 1882)	8	Campeche		*642-1587	
<i>Mediaster pedicellaris</i> (Perrier, 1881)	8	GM		*197-576	
Género <i>Nymphaster</i> Sladen, 1889					
<i>Nymphaster arenatus</i> (Perrier, 1881)	5	Yucatán	Frente a Ría Lagartos, Banco de Campeche	225-3000	
		Tabasco	Frente a Laguna Sánchez Magallanes, frente a Mecoacán, Frente a Frontera		
		Veracruz	Salida a Tuxpan, Frente a Laguna Tamiahua, arrecife de Tuxpan, frente a Coatzacoalcos		
	Tamaulipas	Frente a Laguna Madre			
	8	Veracruz, Campeche	Tabasco,		*58-3000
	9	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos, Frente a Laguna Tamiahua, Frente a Barra Tonalá		60-3000
32	Veracruz				
+Género <i>Pawsonaster</i> Mah, 2007					

⁺ <i>Pawsonaster parvus</i> Perrier, 1881	5	Yucatán	Cayo Arenas, Banco de Campeche	30-1000
Género <i>Paragonaster</i> Sladen, 1889				
<i>Paragonaster subtilis</i> (Perrier, 1881)	5	Tamaulipas		1845-4700
	8	Tamaulipas		*1875-4700
Género <i>Plinthaster</i> Verrill, 1899				
		Yucatán	Frente a Ría Lagartos, Banco de Campeche	
		Campeche	Cercana a Cayo Arenas	
		Tabasco	Frente a Laguna Sánchez Magallanes	
	5	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos, frente a Barra de Tecolutla, frente a Barra de Tonalá	70-2910
		Tamaulipas	Frente a Laguna Madre	
<i>Plinthaster dentatus</i> (Perrier, 1884)	8	Veracruz, Campeche		*229-2910
	9	Veracruz	Frente a Laguna Tamiahua, frente arrecife Tuxpan, Frente a Coatzacoalcos, Frente a Barra Tecolutla, Frente a Barra Tonalá, frente a Sontecomapan, Veracruz	60-2910
	32	Veracruz		
Familia Leilasteridae Jangoux & Aziz, 1988				
Género <i>Leilaster</i> A. H. Clark, 1938				
<i>Leilaster radians</i> (Perrier, 1881)	8	Yucatán		*102-293
+Familia Mithrodiidae Viguier, 1878				
+Género <i>Mithrodia</i> Gray, 1840				
⁺ <i>Mithrodia clavigera</i> (Lamarck, 1816)	10	Veracruz	Arrecife Medio (SALT)	*24-26
Familia Ophidiasteridae Verrill, 1870				
+Género <i>Copidaster</i> A. H. Clark, 1948				
⁺ <i>Copidaster lymani</i> A.H Clark, 1948	10	Veracruz	Arrecife Blake	*0-34
Género <i>Linckia</i> Nardo, 1834				
<i>Linckia guildingi</i> Gray, 1840	5	Veracruz	Arrecifes: Lobos, Blanquilla (SALT); Sacrificios, Verde, Enmedio, Blanquilla (PNSAV)	0-289

	8	Veracruz		
		Yucatán		
	9	Veracruz	Arrecifes: Lobos (SALT); Sacrificios, Verde, de Enmedio, Blanquilla (PNSAV). Tuxpan, Bajos Tuxpan, la escolita de Isla Lobos	*1-298
	10	Veracruz	Arrecifes: Blanquilla, Medio, Isla Lobos (SALT); Blake, La Perla, Zapotitlán, Palo Seco, Tripie	0-298
	11	Yucatán	Arrecifes: Madagascar, Alacranes	
	24	Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV)	
	28	Veracruz	Arrecifes: Hornos, Verde, de Enmedio, Sacrificios, Blanquilla (PNSAV)	
	32	Veracruz	Arrecifes: Lobos (SALT); Sacrificios, Verde, Blanquilla, de Enmedio (PNSAV). Bajos de Tuxpan, la escolita de Isla Lobos	
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios	
	5	Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV), Antón Lizardo	35-475
	8	Veracruz, Yucatán		*0-475
<i>Linckia nodosa</i> Perrier, 1875	9	Veracruz	Arrecifes: de Enmedio (PNSAV)	0-475
	28	Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV)	
	32	Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV)	0-475
Género <i>Narcissia</i> Gray, 1840				
	8	Yucatán		*37-140
<i>Narcissia trigonaria</i> Sladen, 1889	34			
Género <i>Ophidiaster</i> L. Agassiz, 1836				
	5	Veracruz	Arrecifes: Verde, de Enmedio, Anegada de Afuera, Sacrificios (PNSAV)	0-329
<i>Ophidiaster guildingi</i> Gray, 1840	8	Veracruz, Yucatán		*0-329

	9	Veracruz	Arrecifes: Lobos, Oro Verde (SALT); Verde, Enmedio, Sacrificios (PNSAV)	0-330
	32	Veracruz	Arrecifes: Oro Verde, Lobos (SALT); de Enmedio, Sacrificios, la Anegada de Afuera (PNSAV)	0-330
Género <i>Tamaria</i> Gray, 1840				
	8	Yucatán		*50-600
Familia Asteropseidae Hotchkiss & A. M. Clark, 1976				
Género <i>Poraniella</i> Verrill, 1914				
	5	Yucatán	Frente a Celestum, Banco de Campeche	
		Campeche	Triángulos, Banco de Campeche	20-310
	8	Campeche		*3-309
<i>Poraniella echinulata</i> (Perrier, 1881)	9	Veracruz	Arrecife Palo Seco, Veracruz, Arrecife Sacrificios	3-126
	10	Veracruz	Arrecife Blanquilla (SALT)	
	32	Veracruz		
Familia Oreasteridae Fisher, 1911				
Género <i>Oreaster</i> Müller & Troschel, 1842				
	5	Yucatán	Arrecife Alacranes, Bajos de Sisal	
		Campeche	Champotón, Playa Bonita	0-69
		Veracruz	Sacrificios	
	8	Veracruz, Campeche, Yucatán		*0-69
<i>Oreaster reticulatus</i> (Linnaeus, 1758)	9	Veracruz		0-1500
	10	Veracruz	Arrecife Lobos (SALT)	
	11	Yucatán	Bajo de 10, Arrecife Alacranes	
	28	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, de Enmedio (PNSAV)	

	32	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, Enmedio-Antón Lizardo (PNSAV)	0-1500
	34			
Familia Poraniidae Perrier, 1893				
Género <i>Marginaster</i> Perrier, 1881				
<i>Marginaster pectinatus</i> Perrier, 1881	8	Yucatán		166-450
Orden Velatida Perrier, 1884				
Familia Korethrasteridae Danielssen & Koren, 1884				
Género <i>Remaster</i> Perrier, 1894				
<i>Remaster palmatus</i> (Perrier, 1881)	8	Yucatán		*298-421
Familia Pterasteridae Perrier, 1875				
Género <i>Pteraster</i> Müller & Troschel, 1842				
<i>Pteraster caribbaeus</i> Perrier, 1881	8	Yucatán		*276-825
<i>Pteraster militaris</i> (O. F. Müller, 1776)	8	Tamaulipas		*10-3635
	5	Tamaulipas		1371-3360
<i>Pteraster personatus</i> Sladen, 1891	8	Veracruz, Tamaulipas		*1174-2085
	9	Veracruz		480-1774
	32	Veracruz		
<i>Pteraster rugosus</i> H. L. Clark, 1941	5	Tamaulipas		91-3360
	8	Yucatán, Tamaulipas		*91-466
Orden Spinulosida Perrier, 1884				
Familia Echinasteridae Verrill, 1870				
Género <i>Echinaster</i> Müller & Troschel, 1840				
* <i>Echinaster (Othilia)</i> sp.	9	Veracruz	Veracruz	-

	32	Veracruz	A 200 m de Faro Nuevo	
	5	Campeche	Sonda Campeche	0-60
<i>Echinaster (Othilia) brasiliensis</i> Müller & Troschel, 1842	8	Campeche		
	10	Veracruz	Zapotitlán	
⁺ <i>Echinaster (Othilia) echinophorus</i> (Lamarck, 1826)	11	Yucatán		*0-55
	34			
	5	Yucatán	Banco de Campeche, Cercana a Cayo Arenas	12-85
<i>Echinaster (Othilia) paucispinus</i> A. M. Clark, 1987	8	Yucatán		*12-85
	34			
	5	Campeche	Lerma, boca de Laguna Términos	0-25
<i>Echinaster (Othilia) sentus</i> (Say, 1825)	8	Campeche, Yucatán		*0-13
	11	Yucatán	Bajo de 10	
	5	Campeche	Laguna de Términos, Lerma, Puerto Real, Ciudad del Carmen, Punta San Julián	1-222.5
<i>Echinaster (Othilia) serpentarius</i> Müller & Troschel, 1842	8	Veracruz, Campeche		*23-223
	34			
	8	Campeche, Yucatán		*1-238
<i>Echinaster (Othilia) spinulosus</i> Verrill, 1869	34			
Género <i>Henricia</i> Gray, 1840				
	5	Yucatán	Frente a Ría Lagartos, Banco de Campeche	275-1390
<i>Henricia antillarum</i> Perrier, 1881	8	Yucatán		*270-1390
Orden Forcipulatida Perrier, 1884				
Familia Zoroasteridae Sladen, 1889				
Género <i>Doraster</i> Downey, 1970				
<i>Doraster constellatus</i> Downey, 1970	5	Campeche	Cercana a Cayo Arenas	347-640

		Tabasco	Frente a Frontera	
		Veracruz	Veracruz	
		Tamaulipas	Frente a Laguna Madre	
	8	Veracruz, Campeche		*347-640
	9	Veracruz	Frente a Barra Tonalá, frente a Coatzacoalcos	347-640
	32	Veracruz		
Género <i>Zoroaster</i> Wyville Thomson, 1873				
	5	Yucatán	Cercana a Cayo Arenas	220-3000
		Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	
<i>Zoroaster fulgens</i> Wyville-Thomson, 1873	8	Veracruz		*220-3000
	9	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	220-3000
	32	Veracruz		
	34			
Familia Asteroidea Gray, 1840				
Género <i>Coscinasterias</i> Verrill, 1867				
<i>Coscinasterias linearis</i> (Perrier, 1881)	8	Yucatán		-
	5	Veracruz	Arrecife Anegada de Afuera (PNSAV)	0-165
	8	Veracruz		*0-165
<i>Coscinasterias tenuispina</i> (Lamarck, 1816)	9	Veracruz	Arrecifes: Anegada de Afuera (PNSAV), Lobos (SALT); Capiroles, Tamiahua	0-165
	10	Veracruz	Arrecifes: Blanquilla, Lobos, la Perla (SALT)	
	28	Veracruz	Arrecife Anegada de Afuera (PNSAV)	
	32	Veracruz	Arrecifes: Lobos (SALT), Anegada de Afuera (PNSAV)	0-165
+Género <i>Coronaster</i> Perrier, 1885				
<i>Coronaster briareus</i> (Verrill, 1882)	5	Yucatán	Frente a Ría Lagartos, Banco de Campeche	57-104

Orden Brisingida Fisher, 1928**Familia** Brisingidae G. O. Sars, 1857**Género** *Brisinga* Asbjørnsen, 1856

<i>Brisinga costata</i> Verrill, 1884	8	Tamaulipas		*1514-2615
---------------------------------------	---	------------	--	------------

Género *Midgardia* Downey, 1972

<i>Midgardia xandaros</i> Downey, 1972	5	Tabasco	Laguna de Mecoacán	366-467
		Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	
	8	Tamaulipas	Frente a Soto la Marina	*366-630
		Veracruz		
		Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	
32	Veracruz		366-671.9	

Género *Novodinia* Dartnall, Pawson, Pope & B.J. Smith, 1969

<i>Novodinia antillensis</i> (A.H. Clark, 1934)	8	GM		*366-622
---	---	----	--	----------

OPHIUROIDEA**+Orden Euryalida** Lamarck, 1816**+Familia** Asteronychidae Ljungman, 1867**+Género** *Asteronyx* Müller & Troschel, 1842

<i>Asteronyx loveni</i> Müller Troschel, 1842	13	Yucatán		155-2491
	17	Tabasco, Campeche		155-2491

+Familia Euryalidae Gray, 1840**+Género** *Asteroschema* Örstedt & Lütken in Lütken, 1856

<i>Asteroschema brachiatum</i> Lyman, 1879	13	Tamaulipas, Campeche,		108-783
		Yucatán		
<i>Asteroschema elongatum</i> Koehler, 1914	13	Yucatán	Cayo Arenas	98-708
	17	Campeche	Cerca de Cayo Arenas	42-708

⁺ <i>Asteroschema leave</i> (Lyman, 1872)	17	Campeche, Yucatán	42-446
Familia Gorgonocephalidae Ljungman, 1867			
⁺ Género <i>Asteroporpa</i> Örsted & Lütken in Lütken, 1856			
⁺ <i>Asteroporpa (Asteroporpa) annulata</i> Örsted & Lütken in Lütken, 1856	17		16-397
⁺ Género <i>Astracme</i> Döderlein, 1927			
⁺ <i>Astracme mucronata</i> (Lyman, 1869)	17	Campeche, Yucatán	70-366
Género <i>Astrocaneum</i> Döderlein, 1911			
	8	Veracruz, Yucatán	*10
<i>Astrocaneum herrerae</i> (H. L. Clark, 1919)	13	Yucatán	-
	17	Yucatán	-
⁺ Género <i>Astrochele</i> Verrill, 1878			
⁺ <i>Astrochele lymani</i> Verrill, 1878	17	Yucatán	215
Género <i>Astrocyclus</i> Döderlein, 1911			
	8	Yucatán	*20-386
<i>Astrocyclus caecilia</i> (Lütken, 1856)	13	Yucatán	Cayo Arenas, Banco de Campeche
	34		20-677
Género <i>Astrogomphus</i> Lyman, 1869			
<i>Astrogomphus vallatus</i> Lyman, 1869	8	Yucatán	*165-625
	13		60-706
Género <i>Astrophyton</i> Fleming, 1828			
<i>Astrophyton muricatum</i> (Lamarck, 1816)	8	Veracruz	*2-500
	17	Quintana Roo	Cerca de Isla Contoy
			0-508
Orden Ophiurida Müller & Troschel, 1840 sensu O'Hara et al., 2017			

+Familia Ophiosphalmidae O'Hara, Stöhr, Hugall, Thuy & Martynov, 2018

+Género *Ophiosphalma* H. L. Clark, 1914

	8	Tabasco		
<i>Ophiosphalma armigerum</i> (Lyman, 1878)	13	Yucatán	Banco de Campeche, Cabo Catoche	262-4023.8
	17	Yucatán, Quintana Roo		

Género *Ophiolipus* Lyman, 1878

	8	Yucatán		
<i>Ophiolipus agassizii</i> Lyman, 1878	13	Yucatán		146-310
	17	Yucatán	Banco de Campeche	

Género *Ophiomusium* Lyman, 1869

	8	Tabasco		
<i>Ophiomusium eburneum</i> Lyman, 1869	13	Tabasco	Frente a Comalcalco	139-1064
		Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	
	17	Veracruz	Coatzacoalcos	
		Tabasco	Comalcalco	

+Familia Ophiomusidae O'Hara, Stöhr, Hugall, Thuy & Martynov, 2018

+Género *Ophiomusa* Hertz, 1927

	13	Yucatán	Cayo Arenas	182.8-575
<i>Ophiomusa acufera</i> (Lyman, 1875)	17	Yucatán, Campeche		183-575
	34			
<i>Ophiomusa luetkeni</i> (Lyman, 1878)	13	Yucatán	Banco de Campeche, Ría Lagartos	235.9-277.9
	17	Yucatán	Banco de Campeche, cerca de Arrecife Alacranes, frente a Progreso, frente a Ría Lagartos	190-278

+ <i>Ophiomusa lymani</i> (Wyville Thomson, 1873)	13	Yucatán	Cabo Catoche	62-2904
	13	Yucatán	Cerca de Cayo Arenas	520-3103
+ <i>Ophiomusa serrata</i> (Lyman, 1878)	17	Campeche	Cayo Arenas	520-3103
	34			
+Familia Astrophiuridae Sladen, 1879				
Género <i>Ophiomisidium</i> Koehler, 1914				
<i>Ophiomisidium pulchellum</i> Wyville-Thomson, 1877	8	Yucatán		
	13	Yucatán	Frente a Progreso, Ría Lagartos, Banco de Campeche	11-3061
	17	Yucatán	Frente a Progreso, Banco de Campeche	11-3061
		Quintana Roo	Frente a Cabo Catoche	
Familia Ophiuridae Müller & Troschel, 1840				
Género <i>Ophiura</i> Lamareck, 1801				
+ <i>Ophiura (Ophiura) scomba</i> Paterson, 1985	17	Yucatán	Cerca de Progreso, Banco de Campeche	358-3943
+ <i>Ophiura acervata</i> (Lyman, 1869)	13	Tamaulipas		54.8-228.6
	17	Tamaulipas	Frente a Laguna Madre	47-640
	8	Veracruz, Tabasco		
<i>Ophiura fallax</i> Cherbonnier, 1959		Tabasco	Frente a Laguna Tupilco	
	13	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	44-315
		Yucatán	Frente a Progreso, Banco de Campeche	
	17	Veracruz, Yucatán	Tabasco,	20-842
+ <i>Ophiura ljunmani</i> (Lyman, 1878)	13	Yucatán	Banco de Campeche	46-2654
	17	Yucatán	Cerca de Arrecife Alacranes, Banco de Campeche	46-2654
+ <i>Ophiura sarsii</i> Lütken, 1855	17	Yucatán	Arrecife Alacranes	82-827

+Orden Ophioscolecida O'Hara, Hugall, Thuy, Stör & Martynov, 2017

+Familia Ophiohelidae Perrier, 1893

Género *Ophiomyces* Lyman, 1869

	8	Yucatán		
<i>Ophiomyces mirabilis</i> Lyman, 1869	13	Yucatán		270-559.6
	17	Yucatán		270-560

Género *Ophiotholia* Lyman, 1880

	8			
<i>Ophiotholia supplicans</i> Lyman, 1880	13	Yucatán	Banco de Campeche	270-337.9
	17	Yucatán	Banco de Campeche	270-3338

+Orden Ophiocanthida O'Hara, Hugall, Thuy, Stör & Martynov, 2017

+Familia Ophiobyrsidae Matsumoto, 1915

+Género *Ophiobyrsella* Verrill, 1899

<i>Ophiobyrsella serpens</i> (Lyman, 1878)	17	Yucatán	Cerca de Arrecife Alacranes	51-124
--	----	---------	-----------------------------	--------

+Familia Ophiotomidae Paterson, 1985

+Género *Ophiotreta* Verrill, 1899

<i>Ophiotreta sertata</i> (Lyman, 1869)	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	-
---	----	---------	--------------------	---

Familia Ophiodermatidae Ljungman, 1867

+Género *Bathypectinura* H. L. Clark, 1909

	13	Yucatán	Cerca de Cayo Arenas	402-3150
<i>Bathypectinura heros</i> (Lyman, 1879)	17	Veracruz	Tuxpan	402-3150
		Campeche	Cayo Arenas	
	34			

Género *Ophioderma* Müller & Troschel, 1840

	4	Veracruz	Arrecife Verde	0-180
	8	Veracruz, Yucatán	Campeche,	
	10	Veracruz	Arrecifes: Lobos, Blake	
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
	13	Veracruz, Campeche	Yucatán,	1-90
<i>Ophioderma appressa</i> (Say, 1825)	14	Yucatán	Nichupté-Bojórquez	
		Tamaulipas		
	17	Campeche	Cayo Arenas	
		Veracruz	PNSAV	1-64
		Yucatán	Ría Lagartos	
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	
	4	Veracruz	Arrecife Verde	*1-18
<i>*Ophioderma brevicauda</i> Lütken, 1856	11	Yucatán	Arrecifes: Madagascar, Alacranes	
	17	Yucatán	Ría Lagartos	1-64
	28	Veracruz	Arrecife Hornos (SALT)	
	8	Tamaulipas, Campeche		*1-123
	11	Yucatán	Arrecifes: Bajo de 10, Serpiente, Alacranes	
<i>Ophioderma brevispina</i> (Say, 1825)	17	Yucatán	Banco de Campeche	1-123
		Campeche	Cayo Arenas	
	34			
	4	Veracruz	Arrecife Verde	0-173
<i>Ophioderma cinerea</i> Müller & Troschel, 1842	8	Veracruz, Yucatán	Campeche,	

	10	Veracruz	Arrecifes: Blanquilla, Medio, Lobos, Blake (SALT), Zapotitlán, Palo Seco, Tripie	
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
	13	Veracruz Campeche	Arrecifes: Verde, Hornos, Sacrificios, Enmedio (PNSAV); San Juan de Ulúa	1-719
		Veracruz	Tamiahua y PNSAV	
	17	Campeche Yucatán	Laguna de Términos, Cayo Arenas Ría Lagartos	0-1719
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	
	28	Veracruz	Arrecifes: Hornos, Sacrificios, de Enmedio, Arrecife Verde (PNSAV)	
<i>+Ophioderma ensifera</i> Hendler & Miller, 1984	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	-
	12	Yucatán	Arrecife Alacranes	
	4	Veracruz	Arrecife Verde	
<i>+Ophioderma guttata</i> Lütken, 1859	13	Veracruz	Arrecifes: de Enmedio (PNSAV), Lobos (SALT)	0-30
	17	Veracruz	Tamiahua, SAV	0-30
	28	Veracruz	Arrecifes: de Enmedio, Anegada de Afuera, Sacrificios (PNSAV)	
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios	
<i>+Ophioderma phoenia</i> H.L Clark, 1918	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	*0-31
	8	Campeche		
<i>Ophioderma rubicunda</i> Lütken, 1856	10	Veracruz	Arrecife Blake	
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
	13			31-110
	17	Campeche Yucatán	Cayo Arenas Ría Lagartos	0-110

	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios	
Familia Ophiomyxidae Ljungman, 1867				
Género <i>Ophiomyxa</i> Müller & Troschel, 1840				
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
	13	Yucatán		0-368
<i>Ophiomyxa flaccida</i> (Say, 1825)	17	Campeche	Cayo Arenas, Arrecife Triángulos	0-368
		Yucatán		
	8	Yucatán		
Familia Ophiocomidae Ljungman, 1867				
+Género <i>Breviturma</i> Stöhr, Boissin & Hoareau, 2013				
	4	Veracruz	Arrecife Verde	
	8	Veracruz		*1-24
<i>Breviturma paucigranulata</i> (Devaney, 1974)	10	Veracruz	Arrecife Lobos	
		Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV)	
	13	Yucatán	Banco de Campeche, Ría Lagartos	0.5-455
Género <i>Ophiocoma</i> L. Agassiz, 1836				
	4	Veracruz	Arrecife Verde	
	8	Veracruz, Yucatán		*0-24
	10	Veracruz	Arrecifes: Lobos, Zapotitlán	
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
<i>Ophiocoma echinata</i> (Lamarck, 1816)	13	Veracruz	Arrecifes: Verde, de Enmedio (PNSAV), Lobos (SALT); Tuxpan	0-183
		Veracruz	PNSAV	
	17	Campeche	Cayo Arenas	0-183
		Yucatán	Arrecife Alacranes	

	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	
	28	Veracruz	Arrecifes: Verde, Enmedio (PNSAV)	
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios	
+Género <i>Ophiocomella</i> A. H. Clark, 1939				
	4	Veracruz	Arrecife Verde	
	11	Yucatán	Arrecifes: Madagascar, Serpiente, Alacranes	
+<i>Ophiocomella ophiactoides</i> (H.L. Clark, 1901)	13	Veracruz	Arrecife Sacrificios	0-2
	17	Veracruz	PNSAV	0-15
	28	Veracruz	PNSAV	
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	
<i>Ophiocomella pumila</i> (Lütken, 1856)	8	Veracruz, Yucatán		*24-368
	10	Veracruz	Arrecife Blake	
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
	13	Yucatán		0-368
	17	Veracruz	Cerca de Tamiahua	0-368
		Yucatán	Arrecife Alacranes	
	28	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, de Enmedio (PNSAV)	
+Género <i>Ophiomastix</i> Müller & Troschel, 1842				
<i>Ophiomastix wendtii</i> (Müller & Troschel, 1842)	4	Veracruz	Arrecife Verde	*1-27
	8	Veracruz, Yucatán		
	10	Veracruz	Arrecifes: Blanquilla, Medio, Lobos, Blake (SALT), Zapotitlán	
	11	Yucatán	Arrecifes: Madagascar, Alacranes	
	13	Veracruz	Arrecife Verde	1-27
	17	Veracruz	Tamiahua, PNSAV	0-27

		Campeche	Cayo Arenas	
	28	Veracruz	Arrecifes: Verde, de Enmedio, Sacrificios (PNSAV)	
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios	
+Familia Ophiacanthida Incertae sedis				
+Género <i>Ophioblenna</i> Lütken, 1859				
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
+<i>Ophioblenna antillensis</i> Lütken, 1859	30	Veracruz	Arrecife Blake	1-24
		Yucatán	Arrecife Alacranes	
+Género <i>Ophiambix</i> Lyman, 1880				
+<i>Ophiambix devaneyi</i> Paterson, 1985	29		Banco de Campeche	
+Orden <i>Ophioleucida</i> O'Hara, Hugall, Thuy, Stör & Martynov, 2017				
+Familia Ophiernidae O'Hara, Stöhr, Hugall, Thuy & Martynov, 2018				
Género <i>Ophiernus</i> Lyman, 1878				
	8	Campeche		
<i>Ophiernus adpersus adpersus</i> Lyman, 1883	13	Campeche	Cerca de Cayo Arenas	446.2-1057
	17	Campeche	Cayo Arenas	446-1057
+Orden <i>Amphilepidida</i> O'Hara, Hugall, Thuy, Stöhr & Martynov, 2017				
+Familia Ophiolepididae Ljungman, 1867 (restricted)				
Género <i>Ophiolepis</i> Müller & Troschel, 1840				
<i>Ophiolepis elegans</i> Lütken, 1859	8	Tamaulipas, Campeche		*1-92

	11	Yucatán	Arrecife Sacrificios	
		Tamaulipas		
	13	Campeche		1-329
		Yucatán	Banco de Campeche	
	17	Tamaulipas, Campeche, Yucatán		1-329
⁺ <i>Ophiolepis gemma</i> Hendler & Turner, 1987	4	Veracruz	Arrecife Verde	*3-139
	4	Veracruz	Arrecife Verde	
	8	Veracruz		*0-24
	11	Yucatán	Arrecifes: Serpiente, Alacranes	
<i>Ophiolepis impressa</i> Lütken, 1859		Veracruz	PNSAV	
	17	Campeche		0-373
		Yucatán	Cerca de Progreso, Arrecife Alacranes	
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio	
	28	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, de Enmedio	
	4	Veracruz	Arrecife Verde	
	8	Veracruz, Yucatán		*1-37
<i>Ophiolepis paucispina</i> (Say, 1825)	11	Yucatán		
	17	Veracruz	PNSAV	0-37
		Yucatán	Cerca de Arrecife Alacranes	
	28	Veracruz	Arrecifes: Verde, Hornos, de Enmedio, Sacrificios (PNSAV)	
⁺ Familia Hemieuryalidae Verrill, 1899				
Género <i>Ophiozonella</i> Matsumoto, 1915				
	13			270-1097.4
<i>Ophiozonella granulifera</i> H. L. Clark, 1941	17	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	270-1097

Familia Ophionereididae Ljungman, 1867

Género *Ophionereis* Lütken, 1859

+ <i>Ophionereis olivacea</i> H. L. Clark, 1900	11	Yucatán	Arrecifes: Serpiente, Alacranes	*0-24	
	14	Yucatán	Nichupté-Bojórquez		
<i>Ophionereis reticulata</i> (Say, 1825)	4	Veracruz	Arrecife Verde	*1-221	
	8	Veracruz, Yucatán			
	11	Yucatán	Arrecife Sacrificios		
	13	Veracruz	Arrecifes: Lobos (SALT), Sacrificios (PNSAV)		1-560
	17	Veracruz	Frente a Tamiahua, PNSAV		1-560
		Yucatán	Arrecife Alacranes		
	24	Veracruz	Arrecife En medio (SALT)		
+ <i>Ophionereis squamulosa</i> Koehler, 1913	11	Yucatán	Arrecifes: Bajo de 10, Serpiente, Alacranes	*1-40	
	17	Yucatán		1-63	

Género *Ophiochiton* Lyman, 1878

Ophiochiton ternispinus Lyman, 1883 8 Veracruz *425-2220

Familia Ophiopsilidae Matsumoto, 1915

Género *Ophiopsila* Forbes, 1843

+ <i>Ophiopsila hartmeyeri</i> Koehler, 1913	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	*12-161
	17	Yucatán	Banco de Campeche	1-183
	34			
<i>Ophiopsila riisei</i> Lütken, 1859	8	Campeche		*1-366
	11	Yucatán	Arrecifes: Serpiente, Alacranes	
	13	Campeche	Playa Bonita	0-366

	17	Yucatán		0-366
	8	Campeche		*11-15
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
<i>Ophiopsila vittata</i> H. L. Clark, 1918	13	Campeche, Yucatán		11-15
	17	Campeche	Cayo Arenas	11-15
		Yucatán	Frente a Progreso	
Familia Amphiuroidae Ljungman, 1867				
Género <i>Amphiodia</i> Verrill, 1899				
	8	Campeche		*0-4
<i>Amphiodia guillermosoberoni</i> Caso, 1979	13	Campeche	Laguna Términos	0.9-3.40
	17	Campeche	Laguna Términos	0.9-3.4
<i>Amphiodia</i> cf. <i>planispina</i> (v. Martens, 1867)	14	Yucatán	Ría Celestún, Chelem, Dzilam, Ría Lagartos, Nichupté-Bojórquez	*1-49
	8			*1-71
	11	Yucatán	Arrecifes: Serpiente, Alacranes	
<i>Amphiodia pulchella</i> (Lyman, 1869)	13	GM		1-370
	14	Yucatán	Ría Celestún, Chelem, Dzilam, Ría Lagartos, Yalahau, Nichupté-Bojórquez	
	17	Tamaulipas	Tampico	0-370
		Veracruz	PNSAV, cerca de Coatzacoalcos	
	8	Tamaulipas, Veracruz		
	10	Veracruz	Arrecife Blake	*0-160
<i>Amphiodia trychna</i> H. L. Clark, 1918	11	Yucatán	Arrecifes: Bajo de 10, Serpiente, Alacranes	
	13	Tamaulipas, Veracruz		1-160
	17	Tamaulipas, Veracruz		1-160
Género <i>Amphioplus</i> Verrill, 1899				

⁺ <i>Amphioplus (Amphioplus) abditus</i> (Verrill, 1871)	13	Tabasco, Campeche	6-587
	17	Veracruz, Tamaulipas	6-587
<i>Amphioplus (Amphioplus) sepultus</i> Hendler, 1995	8	Tamaulipas, Veracruz	*0-82
	11	Yucatán	Arrecife Bajo de 10
	13	Tamaulipas	0-82
	17	Tamaulipas, Veracruz	0-82
<i>Amphioplus coniertodes</i> H. L. Clark, 1918	8	Veracruz, Yucatán	*2-5
	17	Veracruz, Yucatán	0-1207
	37	Yucatán	Frente a Progreso, frente a Ría Lagartos, Banco de Campeche
Género <i>Amphipholis</i> Ljungman, 1866			
<i>Amphipholis januarii</i> Ljungman, 1866	8	Veracruz	*1-55
	13	Veracruz, Campeche	1-55
	17	Veracruz, Campeche, Yucatán	1-311
	37		15-600
⁺ <i>Amphipholis squamata</i> (Delle Chiaje, 1828)	4	Veracruz	Arrecife Verde
	11	Yucatán	Arrecife Serpiente
	13	Veracruz	Arrecife Hornos
	17	Veracruz	PNSAV
	28	Veracruz	Arrecifes: Hornos, de Enmedio (PNSAV)
	37	Quintana Roo	Norte de Cabo Catoche
⁺ Género <i>Amphiura</i> Forbes, 1843			
⁺ <i>Amphiura fibulata</i> Koehler, 1914	11	Yucatán	Arrecife Serpiente
	13	Yucatán	Banco de Campeche, Frente a Ría Lagartos

	17	Yucatán	Frente a Ría Lagartos	2-500
+ <i>Amphiura palmeri</i> Lyman, 1882	11	Yucatán	Arrecife Serpiente	
	13	Yucatán	Banco de Campeche	6-479
	17	Yucatán	Ría Lagartos	6-479
	37	Yucatán	Frente a Progreso, frente a Ría Lagartos, Banco de Campeche	183-479
	4	Veracruz	Arrecife Verde	
+ <i>Amphiura stimpsonii</i> Lütken, 1859	17	Veracruz	Arrecife Hornos (PNSAV)	0-2844
		Yucatán	Frente a Ría Lagartos	
	28	Veracruz	Arrecife Hornos (PNSAV)	
	37	Yucatán	Norte de Arrecife Alacrán, Frente a Ría Lagartos, Banco de Campeche	0-2844
+Familia Amphilimnidae O'Hara <i>et al.</i> 2018				
+Género <i>Amphilimna</i> Verrill, 1899				
+ <i>Amphilimna olivacea</i>	37	Quintana Roo	Norte de Cabo Catoche	45-400
+Género <i>Microphiopholis</i> Turner, 1985				
+ <i>Microphiopholis gracillima</i> (Stimpson, 1854)	4	Veracruz	Arrecife Verde	
	13	Veracruz		0-26
	17	Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Yucatán		0-63
Género <i>Ophiocnida</i> Lyman, 1865				
<i>Ophiocnida scabriuscula</i> (Lütken, 1859)	8	Veracruz		
	13	Veracruz		2-57
	17	Veracruz	PNSAV	2-57
		Yucatán	Ría Lagartos	
Género <i>Ophiophragmus</i> Lyman, 1865				

<i>Ophiophragmus filigraneus</i> (Lyman, 1875)	14	Yucatán	Ría Celestún, Chelem, Ría Lagartos, Yalahau, Nichupté-Bojórquez	*0-3
<i>Ophiophragmus moorei</i> Thomas, 1965	8	Veracruz		*0-2
	17	Veracruz	Tuxpan	1-2
	8	Veracruz		*0-18
<i>Ophiophragmus pulcher</i> H. L. Clark, 1918	13	GM		0.5-33
	17	Veracruz	Coatzacoalcos	0.5-33
<i>Ophiophragmus septus</i> (Lütken, 1859)	8	Tamaulipas		
	13	Tamaulipas		0.3-116
	17	Tamaulipas	Frente a Barra Soto la Marina	0.3-116
<i>Ophiophragmus wurdermanii</i> (Lyman, 1860)	8	Campeche		
	17	Campeche	Laguna Términos	0-11
Género <i>Ophiostigma</i> Lütken, 1865				
<i>Ophiostigma isocanthum</i> (Say, 1825)	8	Yucatán		
	13	Yucatán		1-223
	14	Yucatán	Yalahau	
	17	Veracruz	Arrecife Sacrificios	1-223
	28	Veracruz	Arrecifes: de Enmedio, Sacrificios (PNSAV)	
⁺ <i>Ophiostigma siva</i> Hendler, 1995	11	Yucatán	Arrecifes: Serpiente, Alacranes	*1-42
Familia Ophiactidae Matsumoto, 1915				
Género <i>Hemipholis</i> Lyman, 1865				
<i>Hemipholis elongata</i> (Say, 1825)	8	Tamaulipas		
	13	Tamaulipas	Frente a costas de Tampico	2-35
	17	Tamaulipas	Frente a Laguna Madre	2-35
Género <i>Ophiactis</i> Lütken, 1856				
⁺ <i>Ophiactis algicola</i> H. L. Clark, 1933	4	Veracruz	Arrecife Verde	*0-24

	11	Yucatán	Arrecifes: Madagascar, Bajo de 10, Serpiente, Alacranes	
<i>+Ophiactis muelleri</i> Lütken, 1856	11	Yucatán	Arrecifes: Madagascar, Bajo de 10, Serpiente	*14-67
	4	Veracruz	Arrecife Verde	
	8	Veracruz		*2-618
<i>Ophiactis quinqueradial</i> Ljungman, 1872	11	Yucatán	Arrecifes: Madagascar, Bajo de 10, Alacranes	
	13	Veracruz	Arrecifes: Santiaguillo, de Enmedio (PNSAV)	2-640
	17	Veracruz, Campeche		0-640
<i>+Ophiactis rubropoda</i> Syngletary, 1973	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
	17	Campeche	Cayo Arenas	8-32
		Yucatán	Banco de Campeche	
	4	Veracruz	Arrecife Verde	*1-550
	8	Veracruz, Campeche	Tabasco,	
	11	Yucatán	Arrecifes: Madagascar, Bajo de 10, Serpiente, Alacranes	
<i>Ophiactis savignyi</i> (Müller & Troschel, 1842)	13	Veracruz	Arrecifes: de Enmedio, Montepío, Sacrificios (PNSAV)	1-518
		Tabasco	Escollera Oeste Dos Bocas	
		Campeche	Laguna de Términos	
		Veracruz	Frente a Tamiahua, PNSAV	
	17	Tabasco		0-518
		Campeche	Laguna de Términos	
		Yucatán	Ría Lagartos	
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	

	28	Veracruz	Arrecifes: Sacrificos, de Enmedio, Hornos (PNSAV)	
Familia Ophiotrichidae Ljungman, 1867				
Género <i>Ophiotrix</i> Müller & Troschel, 1840				
<i>Ophiotrix (Acanthophiotrix) suensonii</i> Lütken, 1856	8	Veracruz, Campeche, Yucatán		
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
	13	Yucatán, Campeche, Veracruz, Tabasco		0-479
	17	Campeche	Laguna de Términos, Cayo Arenas	0-479
		Yucatán	Frente a Ría Lagartos	
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	
	34			
<i>Ophiotrix (Ophiotrix) angulata</i> (Say, 1825)	4	Veracruz	Arrecife Verde	*0-540
	8	Veracruz, Campeche, Tabasco, Yucatán		
	11	Yucatán	Arrecifes: Madagascar, Bajo de 10, Serpiente, Alacranes	
	13	Campeche	Laguna de Términos, Frente a Cayo Arcas, Isla del Carmen, Punta San Julián	1-540
		Veracruz	Anegada de Afuera, Isla Lobos, Arrecife Enmedio	
		Veracruz	PNSAV, frente a Tamiahua, Coatzacoalcos	
	17	Tabasco		1-540
		Campeche	Laguna de Términos	
		Yucatán	Frente a Ría Lagartos	
	28	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	
34				
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios	

⁺ <i>Ophiothrix (Ophiothrix) aristulata</i> Lyman, 1879	13	Yucatán	Cayo Arenas	98-333
	35			
<i>Ophiothrix (Ophiothrix) orstedii</i> Lütken, 1856	8	Veracruz		*0-31
	11	Yucatán		
	13	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, de En medio (PNSAV)	0.5-1.5
	17	Veracruz	PNSAV	0.5-25
		Yucatán	Ría Lagartos	
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	
35	Veracruz	Arrecife Sacrificios		
⁺ <i>Ophiothrix brachyactis</i> H.L Clark, 1915	11	Yucatán	Arrecife Madagascar	*1-6
	8	Campeche		*0-49
<i>Ophiothrix lineata</i> Lyman, 1860	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
	13	GM		0.7-57
	17	Veracruz, Campeche,		0.7-74
		Quintana Roo		
	28	Veracruz	Arrecifes: Hornos, Sacrificios, de En medio (PNSAV)	
	34			
<i>Ophiothrix platyactis</i> H. L. Clark, 1939	8			*0-43
	17	Campeche	Cayo Arenas	41
ECHINOIDEA				
Orden Cidaroida Claus, 1880				
⁺ Familia Histocidaridae Lambert, 1900				
Género <i>Histocidaris</i> Mortensen, 1903				
<i>Histocidaris nuttingi</i> Mortensen, 1926	8	Yucatán		*328-411

<i>Histocidaris sharreri</i> (A. Agassiz, 1880)	8	Yucatán		*200-740
Familia Cidaridae Gray, 1825				
Género <i>Calocidaris</i> H. L. Clark, 1907				
<i>Calocidaris micans</i> (Mortensen, 1903)	8	Yucatán		*100-624
Género <i>Cidaris</i> Leske, 1778				
<i>Cidaris abyssicola</i> (A. Agassiz, 1869)	8	Veracruz, Yucatán	Tabasco,	*13-800
	34			
<i>Cidaris rugosa</i> (H. L. Clark, 1907)	8	Tabasco, Yucatán	Campeche,	*46-790
Género <i>Eucidaris</i> Pomel, 1883				
<i>Eucidaris tribuloides</i> (Lamarck, 1816)	1	Veracruz	Arrecifes: Verde, Sacrificios, Santiaguillo, de Enmedio, Blanquilla, Anegada de Afuera (PNSAV); Lobos (SALT); Playa Norte	
		Tabasco	Laguna Tupilco, Paraíso	
		Campeche	Laguna Términos	
		Tamaulipas	Barra Morón, frente a Laguna Madre	
		Yucatán	Cabo Catoche	
	6	Veracruz	Arrecife Verde	
	8	Tamaulipas, Yucatán	Veracruz,	
	10	Veracruz	Arrecifes: Blanquilla, Medio, Lobos, Blake, (SALT), La Perla, Zapotitlán, Palo Seco, Tripie	
	16	Tamaulipas, Yucatán		
	24	Veracruz	Arrecife En medio (SALT)	
	28	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, de Enmedio, Verde, Santiaguillo, Blanquilla, Anegada de Afuera (PNSAV)	
35	Veracruz	Arrecife Sacrificios		

⁺ <i>Eucidaris tribuloides tribuloides</i> (Lamarck, 1816)	11	Yucatán	Arrecifes: Madagascar, Serpiente, Arrecife Alacranes	*0-800
	34			
Género <i>Stereocidaris</i> Pomel, 1883				
<i>Stereocidaris ingolfiana</i> Mortensen, 1903	8	Yucatán		*0-800
Género <i>Stylocidaris</i> Mortensen, 1909				
<i>Stylocidaris lineata</i> Mortensen, 1910	1	Veracruz	Nautla, Alvarado	100-500
		Tabasco	Tupilco, Frontera	
	8	Veracruz, Yucatán	Tabasco,	
	16	Veracruz	Nautla, Alvarado	44-450
	Tabasco	Tupilco, Frontera		
⁺ <i>Stylocidaris affinis</i> (Philippi, 1845)	1	Yucatán	Cayo Arenas	23-1000
	34			
Orden Echinothuroidea Claus, 1880				
Familia Phormosomatidae Mortensen, 1934				
Género <i>Phormosoma</i> Thomson, 1872				
<i>Phormosoma placenta placenta</i> Thomson, 1872	8	Veracruz, Tabasco		
	16	Veracruz	Frente al límite sur del estado	50-3700
<i>Phormosoma placenta sigsbei</i> A. Agassiz, 1880	8	Campeche		*200-1800
Familia Echinothuriidae Thomson, 1872				
Género <i>Araeosoma</i> Mortensen, 1934				
<i>Araeosoma belli</i> Mortensen, 1903	8	Yucatán		*130-1020
<i>Araeosoma fenestratum</i> (Wyville-Thomson, 1872)	8	Yucatán		*160-1180
Género <i>Hygrosoma</i> Mortensen, 1903				
<i>Hygrosoma petersii</i> A. Agassiz, 1880	8	Yucatán		*200-3700

Orden Diadematoida Duncan, 1889

Familia Diadematidae Gray, 1855

Género *Astropyga* Gray, 1825

<i>Astropyga magnifica</i> A.H. Clark, 1934	1	Campeche	Frente a Río Champotón	11-88
		Veracruz	Isla lobos y frente a Coatzacoalcos	
	8	Veracruz		
	16	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	11-88

Género *Centrostephanus* Peters, 1855

<i>Centrostephanus longispinus rubicingulus</i> H. L. Clark, 1921	1	Campeche	Frente a Río Champotón	33-310
	6	Veracruz	Arrecife Verde	
	8	Veracruz, Campeche		
	16	Campeche, Veracruz		33-310

Género *Diadema* Gray, 1825

<i>Diadema antillarum</i> Philippi, 1845	1	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, Verde, Hornos de Enmedio, Blanquilla (PNSAV); Lobos (SALT)	0-400
	6	Veracruz	Arrecife Verde	
	8	Veracruz, Yucatán	Tabasco,	
	10	Veracruz	Arrecifes: Blanquilla, Medio, Lobos, Blake (SALT), la Perla, Zapotitlán, Palo seco	
	11	Veracruz, Yucatán, Quintana Roo	Tabasco,	*0-400
	24	Veracruz	Arrecife En medio (SALT)	
	28	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, de Enmedio, Hornos, Verde, Blanquilla (PNSAV)	
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios	

***Orden Aspidodiadematoidea** Kroh & Smith, 2010

Familia Aspidodiadematae Duncan, 1889

Género *Aspidodiadema* A. Agassiz, 1879

<i>Aspidodiadema jacobyi</i> A. Agassiz, 1880	8	Yucatán		*170-720
---	---	---------	--	----------

Género *Plesiodiadema* Pomel, 1883

	8	Tamaulipas, Tabasco		
<i>Plesiodiadema antillarum</i> (A. Agassiz, 1880)	16	Tamaulipas	Soto la Marina	720-3000
		Veracruz	En Misantla	
		Tabasco	En Laguna Carmen-Machona	

***Orden Pedinoidea** Mortensen, 1939

Familia Pedinidae Pomel, 1883

Género *Caenopedina* A. Agassiz, 1869

<i>Caenopedina cubensis</i> A. Agassiz, 1869	8	Yucatán		*250-1200
--	---	---------	--	-----------

Orden Arbacioida Gregory, 1900

Familia Arbaciidae Gray, 1855

Género *Arbacia* Gray, 1835

<i>Arbacia punctulata</i> (Lamarck, 1816)	1	Yucatán	Cayo Arenas	0-225
		Campeche	Laguna de Términos,	
		Veracruz	Tuxpan, Lobos, Tecolutla, Barra de Cazes, Coatzacoalcos	
		Tamaulipas	Laguna Madre, Escolleras de Tampico, Escolleras de Altamira, Boca de Catán, Escollera Norte de Isla Padre	

	8	Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche	
	10	Veracruz	Arrecifes: Lobos, La Perla, Zapotitlán, Tripie
	11	Yucatán	Arrecifes: Madagascar, Bajo de 10, Serpiente, Alacranes
	16	Veracruz	0-225
Género <i>Coelopleurus</i> L. Agassiz, 1840			
<i>Coelopleurus floridanus</i> A. Agassiz, 1871	8	Yucatán	*65-2380
+Orden Camarodonta Jackson, 1912			
Familia Echinidae Gray, 1825			
+Género <i>Gracilechinus</i> Fell & Pawson in Moore, 1966			
<i>Gracilechinus gracilis</i> A. Agassiz, 1869	8	Yucatán	-
Familia Toxopneustidae Troschel, 1872			
Género <i>Lytechinus</i> A. Agassiz, 1863			
<i>Lytechinus callipeplus</i> H. L. Clark, 1912	8	Yucatán	-
	8	Yucatán	
<i>Lytechinus euerces</i> H. L. Clark, 1912	11	Yucatán	Arrecife Alacranes *55-777
	1	Yucatán, Campeche, Veracruz, Tamaulipas	0-250
	2	Veracruz	Lobos, Zapotitlán
	6	Veracruz	Arrecife Verde
<i>Lytechinus variegatus</i> (Lamarck, 1816)	8	Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán	*0-250
	34		
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios

⁺ <i>Lytechinus variegatus variegatus</i> (Lamarck, 1816)	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	*0-250
	28	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, de Enmedio, Verde, Anegada de Afuera (PNSAV)	
⁺ <i>Lytechinus variegatus carolinus</i> A. Agassiz, 1863	1	Yucatán	Frente a progreso, Cayo Arenas, Banco de Campeche	0-250
		Campeche	Laguna Términos	
	Veracruz	Lobos, Arrecife Sacrificios, Arrecife Enmedio, Arrecife Verde		
	Tamaulipas	Escollos de Altamira, Bajo Morón		
	11	Yucatán	Bajo de 10	
16	Yucatán	Banco de Campeche	0-250	
	Campeche	Cayo Arenas		
<i>Lytechinus williamsi</i> Chesher, 1968	1	Veracruz	Arrecifes: Verde, de En medio (PNSAV); Lobos (SALT)	5-92
	8	Veracruz		
	10	Veracruz	Arrecifes: Lobos, Blake (SALT), La Perla, Palo Seco	*5-92
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios (PNSAV)	
Género <i>Toxopneustes</i> L. Agassiz, 1841				
<i>Toxopneustes pileolus</i> (Lamarck, 1816)	8	Yucatán		-
Género <i>Tripneustes</i> L. Agassiz, 1841				
<i>Tripneustes ventricosus</i> (Lamarck, 1816)	1	Veracruz	Arrecifes: Enmedio, Santiaguillo, Verde, Sacrificios (PNSAV); Lobos (SALT)	0-55
	6	Veracruz	Arrecife Verde	
	8	Veracruz		*0-55
	10	Veracruz	Arrecifes: Lobos, Blake, La Perla (SALT)	
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	

	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)		
	28	Veracruz	Arrecifes: Enmedio, Verde, Santiaguillo, Sacrificios (PNSAV)		
+Familia Trigonocidaridae Mortensen, 1903					
Género <i>Genocidaris</i> A. Agassiz, 1869					
		<i>Genocidaris maculata</i> A. Agassiz, 1869	8	Yucatán	*12-420
Familia Echinometridae Gray, 1855					
Género <i>Echinometra</i> Gray, 1825					
			Veracruz	Regatas, Villa de Mar, Arrecifes: Sacrificios, Verde, Santiaguillo, Hornos (PNSAV); San Juan de Ulúa, playa Norte, Arrecifes: Blanquilla, Tuxpan, Lobos (SALT)	
	1	Campeche	Lerma, Puerto real	0-45	
		Tamaulipas	Barra de Tampico, Escolleras de Altamira, Escolleras de La Pesca, Soto la Marina, Escolleras de Matamoros, Escolleras de Isla Padre		
<i>Echinometra lucunter</i> (Linnaeus, 1758)	6	Veracruz	Arrecife Verde		
	8	Tamaulipas, Tabasco, Yucatán	Veracruz, Campeche,		
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)		
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios		
	10	Veracruz	Arrecifes: Blanquilla, Medio, Lobos, Blake (SALT), La Perla, Zapotitlán, Palo Seco, Tripie	*0-45	
<i>+Echinometra lucunter lucunter</i> (Linnaeus, 1758)	28	Veracruz	Arrecifes: Hornos, de Enmedio, Sacrificios, Blanquilla (PNSAV)		
		Yucatán			
<i>Echinometra viridis</i> A. Agassiz, 1863	1	Veracruz	Arrecifes: Lobos, Tuxpan (SALT); de Enmedio, Sacrificios (PNSAV). Morro de Punta Delgada	0-40	

6	Veracruz	Arrecife Verde	
8	Veracruz, Yucatán		
10	Veracruz	Arrecifes: Blanquilla, Medio, Lobos, Blake (SALT), La Perla, Zapotitlán, Palo Seco, Tripie	*0-40
24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	
28	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, de Enmedio (PNSAV)	
35	Veracruz	Arrecife Sacrificios	

***Orden Echinoneoidea** H. L. Clark, 1925

Familia Echinoneidae Agassiz & Desor, 1847

Género *Echinoneus* Leske, 1778

<i>Echinoneus cyclostomus</i> Leske, 1778	8	Yucatán	*1-570
---	---	---------	--------

***Orden Echinolampadoidea** Kroh & Smith, 2010

Familia Echinolampadidae **Gray, 1851**

Género *Conolampas* A. Agassiz, 1883

<i>Conolampas sigsbei</i> (A. Agassiz, 1878)	8	Yucatán	*130-800
--	---	---------	----------

Género *Echinolampas* Gray, 1825

	1	Yucatán	Banco de Campeche	37-310
<i>Echinolampas depressa</i> Gray, 1851	8	Yucatán		
	16	Yucatán	Banco de Campeche	37-310

Orden Clypeasteroidea A. Agassiz, 1872

Familia Clypeasteridae L. Agassiz, 1835

Género <i>Clypeaster</i> Lamarck, 1801				
⁺ <i>Clypeaster cheshirei</i> Serafy, 1970	1	Yucatán	Cayo Arenas, Banco de Campeche	20-101
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	
<i>Clypeaster ravenelii</i> (A. Agassiz, 1869)	1	Tamaulipas, Veracruz		50-285
	8	Tamaulipas, Tabasco, Yucatán	Veracruz, Campeche,	
	16	Tamaulipas, Tabasco, Campeche Yucatán	Veracruz,	52-150
	34			
<i>Clypeaster rosaceus</i> (Linnaeus, 1758)	1	Yucatán	Yukalpetén	0-285
	8	Yucatán		
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	*0-285
	34			
<i>Clypeaster subdepressus</i> (Gray, 1825)	1	Campeche Yucatán	Banco de Campeche Yukalpetén	5-210
	8	Veracruz, Yucatán		
	16	Yucatán		5-210
	34			
Familia Fibulariidae Duncan, 1855				
Género <i>Echinocyamus</i> van Phelsum, 1774				
<i>Echinocyamus grandiporus</i> Mortensen, 1907	8	Campeche, Yucatán		*150-2500
Familia Mellitidae Stefanini, 1912				
Género <i>Encope</i> L. Agassiz, 1840				
<i>Encope aberrans</i> Martens, 1867	1	Yucatán	Banco de Campeche	12-90

	8	Campeche, Yucatán		
	13	Tamaulipas Yucatán	Barreras arenosas de la Laguna de San Andrés y Laguna Madre	12-90
	1	Tamaulipas Yucatán Tabasco	Tampico Bahía de Campeche Frente a Lagunas del Carmen y Machona	3-90
<i>Encope michelini</i> L. Agassiz, 1841	8	Tamaulipas, Veracruz		
	16	Tabasco Veracruz	Frente a la Laguna Carmen-Machona Alvarado y límite sur del estado	6-90
	34			
Género <i>Mellita</i> L. Agassiz, 1841				
	1	Veracruz Tamaulipas	Barra de Cazonos, Barra de Tuxpan Barra de Tampico, Altamira, Laguna Madre, Escolleras de la Pesca, Playa Laura Villar, Matamoros, Playa de Rancho Nuevo	1-180
<i>Mellita quinquiesperforata</i> (Leske, 1778)	8	Tamaulipas, Tabasco	Veracruz,	
	10	Yucatán	Lobos, Zapotitlán	*1-180
	28	Veracruz	Arrecife Sacrificios	
	34			
Orden <i>Spatangoida</i> L. Agassiz, 1840				
+ Familia Prenasteridae Lambert, 1905				
Género <i>Agassizia</i> Valenciennes, 1846				
<i>Agassizia excentrica</i> A. Agassiz, 1869	8	Yucatán		*43-900
Familia Schizasteridae Lambert, 1905				

Género <i>Hypselaster</i> H. L. Clark, 1917				
	1	Veracruz	Alvarado, Coatzacoalcos	30-340
<i>Hypselaster limicolus</i> (A. Agassiz, 1878)	8	Veracruz, Campeche	Tabasco,	
	16	Veracruz		125-260
Género <i>Moira</i> A. Agassiz, 1872				
	1	Veracruz, Campeche	Tabasco,	0-445
<i>Moira atropos</i> (Lamarck, 1816)	8	Tabasco, Veracruz	Campeche,	
	16	Veracruz, Tabasco		0-445
+Género <i>Schizaster</i> L. Agassiz, 1835				
<i>Schizaster orbignyanus</i> A. Agassiz, 1880	1	Tamaulipas	Frente al Mezquital	75-300
Familia <i>Brissidae</i> Gray, 1855				
Género <i>Brissopsis</i> L. Agassiz, 1840				
	1	Tamaulipas	Laguna Madre	45-320
<i>Brissopsis alta</i> Mortensen, 1907	8	Tamaulipas, Tabasco, Campeche	Veracruz,	
	16	Veracruz		25.1-310
	1	Tamaulipas	Frente a las costas del Mezquital	26-641
<i>Brissopsis atlantica</i> Mortensen, 1907	8	Tamaulipas, Tabasco, Yucatán	Veracruz, Campeche,	*26-641
		Tamaulipas	Laguna Madre	
	16	Veracruz	Tuxtlas, Alvarado, Coatzacoalcos	25-540
		Campeche	Cayo Arenas	
	34			
Género <i>Brissus</i> Gray, 1825				

<i>Brissus unicolor</i> (Leske, 1778)	1	Campeche		0-240
		Veracruz		
	8	Veracruz, Yucatán		
	10	Veracruz	Arrecifes: Lobos, la Perla (SALT)	*0-240
	28	Veracruz	Arrecife En medio (PNSAV)	
	34			
Género <i>Meoma</i> Gray, 1851				
<i>Meoma ventricosa ventricosa</i> (Lamarck, 1816)	1	Yucatán		2-200
	8	Veracruz, Yucatán		*2-200
	10	Veracruz	Arrecife Blake	
Género <i>Plagiobrissus</i> Pomel, 1883				
<i>Plagiobrissus grandis</i> (Gmelin, 1791)	1	Tamaulipas	Frente a la plataforma continental del municipio de Aldama	1-210
	8	Campeche		
	10	Veracruz	Arrecife Lobos	*1-210
	28	Veracruz	Arrecife Pájaros	
Género <i>Plethotaenia</i> H. L. Clark, 1917				
<i>Plethotaenia spatangoides</i> (A. Agassiz, 1883)	8	Tabasco, Yucatán		*150-619
		Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	
	16	Tabasco	Frente a Frontera	150-795
		Yucatán	Banco de Campeche	
+Género <i>Rhynobrisus</i> A. Agassiz, 1872				
+ <i>Rhynobrisus cuneus</i> Cooke, 1957	10	Veracruz	Arrecife Lobos	
	21	Veracruz	Playa Jicacal	1
+Familia <i>Maretiidae</i> Lambert, 1905				

Género <i>Homolampas</i> A. Agassiz, 1874					
<i>Homolampas fragilis</i> (A. Agassiz, 1869)	8	Yucatán		*360-3550	
HOLOTHUROIDEA					
Orden Apodida (Brandt, 1835)					
Familia Chiridotidae Östergren, 1898					
Género <i>Chiridota</i> Eschscholtz, 1829					
<i>Chiridota rotifera</i> (Pourtalés, 1851)	7	Campeche	Ciudad del Carmen	0-360	
		Tabasco			
		Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV)		
	8	Yucatán	Arrecife Alacranes	*0-10	
		Veracruz			
		11	Yucatán		Arrecifes: Serpiente, Alacranes
		28	Veracruz		Arrecife de Enmedio (PNSAV)
Familia Synaptidae Burnmeister, 1837					
*Género <i>Epitomapta</i> Heding, 1928					
<i>Epitomapta roseola</i> (Verrill, 1874)	7	Veracruz	Arrecife Sacrificios	0-40	
	28	Veracruz	Arrecife Sacrificios	*0-10	
Género <i>Euapta</i> Östergren, 1898					
<i>Euapta lappa</i> (Müller, 1850)	7	Veracruz	Arrecifes: de Enmedio, Sacrificios (PNSAV), Lobos (SALT)	0-356	
		Campeche			
	8	Veracruz, Campeche		*0-24	
	10	Veracruz	Arrecife Lobos		
28	Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV)			

*Género <i>Protankyra</i> Östergren, 1898				
* <i>Protankyra ramiurna</i> Heding, 1928	7	Campeche	Frente a Isla del Carmen	0-18
		Tabasco		
* <i>Protankyra</i> n. sp.	7	Veracruz	Frente a Alvarado (Río Papaloapan)	161.1
Género <i>Synaptula</i> Örsted, 1849				
<i>Synaptula hydriformis</i> (Leseuer, 1824)	7	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, de En medio (PNSAV); Antón Lizardo	0-10
		Campeche		
	8	Yucatán	Río Chelem, Arrecife Alacranes	*0
		Veracruz		
		11	Yucatán	
28	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, de Enmedio (PNSAV)		
Orden Elaspodida Théel, 1882				
*Familia Pelagotheriidae Ludwig, 1893				
*Género <i>Enypniastes</i> Théel, 1882				
* <i>Enypniastes eximia</i> Théel, 1882	7	Tamaulipas	Frente a Laguna Madre (Norte)	461-5689
		Tabasco	Frente a Frontera, Frente a Laguna Mecoacán	
Familia Psychropotidae Théel, 1882				
Género <i>Benthodytes</i> Théel, 1882				
<i>Benthodytes sanguinolenta</i> (Théel, 1882)	7	Tamaulipas	Frente a Laguna Madre (Norte)	768-7250
		Veracruz	Frente a Barra Tecolutla	
	8	Tabasco	Frente a Frontera, Frente Sánchez Magallanes, Frente a Río Tonalá	*768-7250
		Tamaulipas		

+Orden Holothuriida Miller, Paulay, Reich, Wilson,
Carvajal & Rouse, 2017

Familia Holothuriidae Burmeister, 1837

+Género Actinopyga Bronn, 1860

	7	Veracruz	Arrecife Verde	0-54
+ <i>Actinopyga agassizii</i> (Selenka, 1867)	10	Veracruz	Arrecife Lobos	
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	*0-54
	28	Veracruz	Arrecife Verde	
Género Holothuria Linnaeus, 1767				
+ <i>Holothuria sp.</i>	26	Veracruz	Arrecife Sacrificios	-
<i>Holothuria (Cystipus) cubana</i> Ludwig, 1875	7	Veracruz	Playa Norte, Arrecifes: de Enmedio, Verde (PNSAV)	0-8
		Yucatán	Arrecife Alacranes	
	8	Veracruz		
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	*0-7
	28	Veracruz	Arrecifes: de Enmedio, Verde (PNSAV)	
<i>Holothuria (Cystipus) occidentalis</i> Ludwig, 1875	7	Yucatán	Cerca de Cayo Arenas, Frente a Progreso, Banco de Campeche,	
		Veracruz	Frente a Barra Tecolutla	0-457
		Campeche	Cerca de Cayo Arenas, Banco de Campeche, Frente a Laguna Términos, Frente a Río San Pedro	
	8	Yucatán		*69-457
	34			
+ <i>Holothuria (Cystipus) pseudofossor</i> Deichmann, 1930	7	Veracruz	Isla Lobos	3-370
		Campeche	Cercano a Puerto Real	
<i>Holothuria (Halodeima) floridana</i> Pourtalès, 1851	7	Campeche	Lado, Playa Bonita, Isla Arena, Parque Natural Petenes	0-10

		Veracruz	
		Yucatán	San Felipe, Yucaltepen, Arrecife Alacranes
	8	Campeche, Yucatán	
	10	Veracruz	Arrecife Lobos 0-2
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes
<i>Holothuria (Halodeima) grisea</i> Selenka, 1867		Veracruz	Arrecifes: de Enmedio, Verde, Hornos, Sacrificios, Gallega (PNSAV); Tuxpan (SALT). Puerto Real, Playa Norte, el Morro
	7	Campeche	Bajo de los Caracoles, Playa Bonita, Cd. Del Carmen, Laguna Términos, Punta San Julián, Huarixe, Parque Natural Petenes, Celestún, Isla Arena 0-30
	8	Veracruz, Campeche	
	10	Veracruz	La Perla, Zapotitlán *0-5
	28	Veracruz	Arrecifes: Hornos, Sacrificios, Verde (PNSAV)
	<i>Holothuria (Halodeima) mexicana</i> Ludwig, 1875	7	Yucatán
		Campeche	Playa Arena, Parque Natural Petenes
8		Yucatán	*0-20
11		Yucatán	Arrecife Alacranes
<i>Holothuria (Platyperona) parvula</i> (Selenka, 1867)	7	Veracruz	Arrecife Santiaguillo 0-8
		Campeche	Cayo Arenas
	8	Veracruz, Campeche	
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT) *0-4
	28	Veracruz	Arrecife Santiaguillo
<i>Holothuria (Selenkothuria) glaberrima</i> (Selenka, 1867)	7	Veracruz	Playa Norte, Barra Cazonas, Boquilla de Piedra 0-42

		Campeche	Cd. Del Carmen, Playa Norte	
	8	Veracruz		*0-42
<i>Holothuria (Semperothuria) surinamensis</i> Ludwig, 1874	7	Veracruz	Arrecifes: Santiaguillo, Verde (PNSAV), Lobos (SALT)	0-42
		Campeche	Isla Arena, Parque Natural Petenes	
	8	Veracruz		*0-42
	28	Veracruz	Arrecife Santiagoillo	
⁺ <i>Holothuria (Theelothuria) imperator</i> Deichmann, 1930	7	Yucatán		-
<i>Holothuria (Theelothuria) princeps</i> Selenka, 1867		Campeche	Cayo Arenas	
	7	Yucatán		0-402
		Veracruz	Arrecife de Enmedio (PNSAV)	
	8	Veracruz, Yucatán	Campeche,	*0-73
<i>Holothuria (Thymiosycia) arenicola</i> Semper, 1868	7	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, Hornos (PNSAV); Lobos (SALT)	0-121
		Yucatán	Arrecife Alacranes	
	8	Yucatán		
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	*0-13
	28	Veracruz	Arrecifes: de Enmedio, Hornos (PNSAV)	
⁺ <i>Holothuria (Thymiosycia) impatiens</i> (Forskaal, 1775)	7	Veracruz	Arrecifes: Verde, Hornos, Santiaguillo, de Enmedio (PNSAV); Lobos (SALT)	0-27
	28	Veracruz	Arrecifes: Verde, Santiaguillo, de En medio (PNSAV)	*0-27
⁺ <i>Holothuria (Thymiosycia) thomasi</i> Pawson & Caicedo, 1980	7	Veracruz		0-30
	10	Veracruz	Arrecife Lobos	
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	*3-30
	28	Veracruz	Arrecife Sacrificios	

<i>Holothuria (Vaneyothuria) lentiginosa</i> (Marenzeller von, 1892)	8	Yucatán		*69-466
⁺ <i>Holothuria (Vaneyothuria) lentiginosa enodis</i> Miller y Pawson, 1979	7	Yucatán	Banco de Campeche	69-466
Familia Mesothuriidae Smirnov, 2012				
Género Mesothuria Ludwig, 1894				
<i>Mesothuria intestinalis</i> (Ascanius, 1805)	8	Tabasco		*20-1800
⁺ <i>Mesothuria verrilli</i> (Théel, 1886)	7	Campeche	Cercano a Cayo Arenas Banco de Campeche	699-4060
⁺ <i>Mesothuria</i> sp.	7	Veracruz	Frente al límite sur del estado de Veracruz	569
⁺ Género Zygothuria R. Perrier, 1898				
<i>Zygothuria lactea</i> (Théel, 1886)	7	Veracruz	Frente a Laguna Coatzacoalcos, Frente a Barra Tonalá, Frente a Barra Tecolutla	484-5278
		Campeche	Cerca Cayo Arenas, Banco de Campeche, Frente a Laguna Términos	
		Tabasco	Frente a Laguna de Mecoacán, Frente a Puerto Ceiba, Frente a Barra Chiltepec, Frente a Río Tonalá, Frente a Sánchez Magallanes, Frente a Frontera	
		Tamaulipas	Frente a Laguna Madre Norte	
	8	GM		
Orden Dendrochirotida Grube, 1840				
Familia Cucumariidae Ludwig, 1894				
Género Euthyonacta Deichmann, 1954				
<i>Euthyonacta solida</i> (Deichmann, 1930)	7	Veracruz		1.5-183
		Tabasco	Frente de Frontera	

	8	Veracruz, Tabasco		6-124
Género <i>Ocnus</i> Forbes & Goodsir in Forbes, 1841				
<i>Ocnus pygmaeus</i> Semper, 1867	7	Veracruz	Playa Norte	0-72
	8	Campeche		*0-37
+Género <i>Parathyone</i> Deichmann, 1957				
	7	Veracruz Campeche	Arrecife Hornos	0-1874
<i>+Parathyone suspecta</i> (Ludwig, 1875)	10	Veracruz	La Perla, Zapotitlán, Palo seco	
	28	Veracruz	Arrecifes: de Enmedio, Hornos, Blanquilla (PNSAV)	
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios	
<i>+Parathyone surinamensis</i> (Semper, 1867)	10	Veracruz	Zapotitlán	-
Género <i>Thyonella</i> Verrill, 1872				
<i>Thyonella gemmata</i> (Pourtalès, 1851)	7	Campeche		0-64
	8	Campeche		*0-6
<i>Thyonella pervicax</i> (Théel, 1886)	7	Campeche Veracruz	Sonda Campeche	0-70
	8	Veracruz, Campeche		*6-70
Familia Phyllophoridae Östergren, 1907				
Género <i>Stolus</i> Selenka, 1867				
<i>Stolus cognatus</i> (Lampert, 1885)	7	Campeche		0-38
	8	Campeche		*0-9
+Género <i>Thyone</i> Oken, 1815				
<i>+Thyone fusus</i> (O. F. Müller, 1776)	7	Campeche	Playa Norte	5-615
+Familia Psolidae Burmeister, 1837				

*Género <i>Lissothuria</i> Verrill, 1867				
+ <i>Lissothuria antillensis</i> Pawson, 1957	2	Veracruz	Arrecifes: Verde (PNSAV), Tuxpan (SALT)	*0-17
	7	Veracruz	Arrecifes: Verde (PNSAV), Tuxpan (SALT)	0-17
*Familia Sclerodactylidae Panning, 1949				
*Género <i>Euthyonidiella</i> Heding & Panning, 1954				
+ <i>Euthyonidiella trita</i> (Sluiter, 1910)	7	Yucatán	Arrecife Alacranes	0-100
	11	Yucatán	Arrecife Alacranes	*0-4
*Género <i>Pseudothyone</i> Panning, 1949				
+ <i>Pseudothyone belli</i> (Ludwig, 1887)	7	Veracruz	Arrecifes: Hornos, Sacrificios, de Enmedio, Verde (PNSAV)	0-37
		Campeche	Boca de Palizada Vieja	
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	*0-37
	28	Veracruz	Arrecifes: Sacrificios, de Enmedio, Hornos (PNSAV)	
	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios	
*Orden Persiculida Miller, Kerr, Paulay, Reich, Wilson, Carvajal & Rouse, 2017				
*Familia Pseudostichopodidae Miller, Kerr, Paulay, Reich, Wilson, Carvajal & Rouse, 2017				
*Género <i>Pseudostichopus</i> Théel, 1886				
+ <i>Pseudostichopus occultatus</i> Marenzeller von, 1893	7	Yucatán	Frente a Progreso	232-2180
		Tamaulipas	Frente a Laguna Madre	
*Familia Gephyrothuriidae Koehler & Vaney, 1905				
*Género <i>Paroriza</i> Hérourard, 1902				
+ <i>Paroriza pallens</i> (Koehler, 1985)	7	Tabasco	Frente a Laguna Mecoacán, Frente a Frontera	1300-2900
*Familia Molpadiodemidae Miller, Kerr, Paulay, Reich, Wilson, Carvajal & Rouse, 2017				
*Género <i>Molpadiodemas</i> Heding, 1935				

[†] <i>Molpadiodemas porphyrus</i> O'Loughlin y Ahearn, 2005	7	Tamaulipas		0-4009
Orden Molpadida Haeckel, 1896				
Familia Molpadiidae J. Müller, 1850				
Género <i>Molpadia</i> Cuvier, 1817				
[†] <i>Molpadia barbouri</i> Deichmann, 1940	7	Veracruz	Frente a Coatzacoalcos	365-1529
		Tabasco	Frente a Laguna Sánchez Magallanes, Frente a Frontera, Frente a Puerto Ceiba	
		Tamaulipas	Frente a Laguna Madre (Norte)	
[†] <i>Molpadia blakei</i> (Théel, 1886)	7	Tabasco	Frente a Frontera	940-5270
		Tamaulipas		
<i>Molpadia musculus</i> Risso, 1826	7	Tamaulipas	Frente a Laguna Madre (Sur y Norte)	35-5205
		Veracruz	Frente a Barra Tecolutla	
	Tabasco	Frente a Laguna Mecoacán, Frente a Frontera, Frente a Laguna Machona, Frente a Puerto Ceiba		
	8	Tamaulipas, Veracruz		
[†] <i>Molpadia oolitica</i> (Pourtalés, 1851)	7	Tamaulipas	Frente a Laguna Madre (Norte)	42-1440
		Veracruz	Frente a Barra Tonalá	
		Tabasco	Frente a Puerto Ceiba, Frente a Sánchez Magallanes, Frente a Río Tonalá	
<i>Molpadia parva</i> (Théel, 1886)	7	Veracruz		125-2844
	8	Veracruz		*686-2695
[†] <i>Molpadia</i> n. sp.	7	Tabasco	Frente a Río Tonalá, Frente a Laguna Sánchez Magallanes	522-540
Familia Caudinidae Heding, 1931				
Género <i>Acaudina</i> H. L. Clark, 1908				
<i>Acaudina molpadioides</i> (Semper, 1868)	8	Tamaulipas		

+Género <i>Caudina</i> Stimpson, 1853				
<i>+Caudina n. sp</i>	7	Tabasco	Frente a Laguna Machona, Frente a Barra Tupilco	381
+Orden <i>Synallactida</i> Miller, Kerr, Paulay, Reich, Wilson, Carvajal & Rouse, 2017				
Familia <i>Stichopodidae</i> Haeckel, 1896				
+Género <i>Astichopus</i> Clark, 1922				
<i>+Astichopus multifidus</i> (Sluiter, 1910)	7	Campeche	Parque Natural Petenes	1-162
		Yucatán	Yucaltepén, Progreso, San Felipe	
Género <i>Isostichopus</i> Deichmann, 1958				
<i>Isostichopus badionotus</i> (Selenka, 1867)	7	Veracruz	Arrecife Enmedio, Arrecife Sacrificios, Tuxpan, Isla Lobos	0-274
		Yucatán	Yucaltepen, San Felipe, Frente al Faro Yalkulub, Arrecife Arrecife Alacranes, Progreso	
		Tabasco		
	8	Campeche	Bocas las Playuelas, Babamita, Cd. Del Carmen	
		Veracruz, Tabasco, Campeche		
	10	Veracruz	Arrecifes: Blanquilla, Enmedio, Lobos (SALT), la Perla, Zapotitlán, Palo Seco, Tripie	
	11	Yucatán	Arrecifes: Bajo de 10, Alacranes	*0-65
	24	Veracruz	Arrecife Enmedio (SALT)	
	26	Veracruz	Arrecife Sscrificios	
	28	Veracruz	Arrecife: Sacrificos, de En medio (PNSAV)	
35	Veracruz	Arrecife Sacrificios		

+ <i>Isostichopus macroparentheses</i> (Clark, 1922)	7	Veracruz	Arrecifes: Lobos (SALT), Ingenieros (PNSAV), Frente al Acuario	0-19
	11	Yucatán	Arrecife Bajo de 10	
	28	Veracruz	Arrecife Ingenieros	
+ <i>Isostichopus</i> sp.	35	Veracruz	Arrecife Sacrificios	
Familia Synallactidae Ludwig, 1894				
*Género <i>Amphigymnas</i> Walsh, 1891				
+ <i>Amphigymnas bahamensis</i> Deichmann, 1930	7	Yucatán	Banco de Campeche, Frente a Progreso	402-900
		Veracruz	Frente a Barra Tonalá	
		Tabasco	Frente a Frontera, Frente a Puerto Ceiba, Frente a Laguna Sánchez Magallanes	
		Campeche		
		Tamaulipas	Frente a Laguna Madre	
Género <i>Bathyploetes</i> Östergren, 1896				
<i>Bathyploetes natans</i> (M. Sars, 1868)	7	Tamaulipas	Frente a Laguna Madre	193-2750
		Veracruz	Frente a Coatzacoalcos, Barra Tonalá	
		Campeche		
		Tabasco	Frente a Sánchez Magallanes	
	8	Veracruz, Campeche		*408-617
+ <i>Bathyploetes</i> n. sp.	7	Campeche	Cayo Arenas	433-548
		Tabasco	Frente a la Venta	
*Familia Deimatidae Théel, 1882				
*Género <i>Deima</i> Théel, 1879				
+ <i>Deima validum validum</i> Théel, 1879	7	Tabasco	Frente a Frontera, frente a Laguna Mecoacán	724-5424
*Género <i>Orphnurgus</i> Théel, 1879				
+ <i>Orphnurgus asper</i> Theel, 1879	7	Campeche	Cercano a Cayo Arenas, frente a Laguna Términos	600-1171

Tabla III. Lista de las especies cuya posición taxonómica fue actualizada ^x se refiere a taxones que ya no están en el listado porque ya no son nombres válidos; * se refiere a taxones que ya no están en el listado porque no tienen especies que los representen.

Taxón En Durán-González (2005), pertenecía a Pertenece a

CRINOIDEA

Género <i>Neocomatella</i> A. H. Clark, 1909	Familia Comasteridae ^x A.H. Clark, 1908	Familia Comatulidae Fleming, 1828
Género <i>Davidaster</i> Hoggett & Rowe, 1986	Familia Comasteridae ^x A.H. Clark, 1908	Familia Comatulidae Fleming, 1828
Género <i>Comactina</i> A. H. Clark, 1909	Familia Comasteridae ^x A.H. Clark, 1908	Familia Comatulidae Fleming, 1828
Género <i>Comatonia</i> A. H. Clark, 1916	Familia Comasteridae ^x A.H. Clark, 1908	Familia Antedonidae Norman, 1865
Género <i>Endoxocrinus</i> A. H. Clark, 1908	Familia Isocrinidae* Gislén, 1924	Familia Isselicrinidae Kilkushkin, 1977

ASTEROIDEA

Familia Pseudarchasteridae Salden, 1889	Orden Valvatida Perrier, 1884	Orden Paxillosida Perrier, 1884
Género <i>Pseudarchaster</i> Sladen, 1889	Familia Goniasteridae Forbes, 1841	Familia Pseudarchasteridae Salden, 1889
Género <i>Novodinia</i> Dartnall, Pawson, Pope & B.J. Smith, 1969	Familia Brisingidasteridae ^x Mah, 1999	Familia Brisingidae G. O. Sars, 1857

OPHIUROIDEA

Familia Gorgonocephalidae Ljungman, 1867	Orden Phrynophiurida ^x Matsumoto, 1915	Orden Euryalida Lamarck, 1816
Familia Ophiomyxidae Ljungman, 1867	Orden Phrynophiurida ^x Matsumoto, 1915	Orden Ophiocanthida O'Hara, Hugall, Thuy, Stör & Martynov, 2017
Familia Ophiodermatidae Ljungman, 1867	Orden Ophiurida Müller & Troschel, 1840	Orden Ophiocanthida O'Hara, Hugall, Thuy, Stör & Martynov, 2017
Familia Ophiocomidae Ljungman, 1867	Orden Ophiurida Müller & Troschel, 1840	Orden Ophiocanthida O'Hara, Hugall, Thuy, Stör & Martynov, 2018
Familia Ophionereididae Ljungman, 1867	Orden Ophiurida Müller & Troschel, 1840	Orden Amphilepidida O'Hara, Hugall, Thuy, Stör & Martynov, 2017
Familia Ophiactidae Matsumoto, 1915	Orden Ophiurida Müller & Troschel, 1840	Orden Amphilepidida O'Hara, Hugall, Thuy, Stör & Martynov, 2017
Familia Amphiuridae Ljungman, 1867	Orden Ophiurida Müller & Troschel, 1840	Orden Amphilepidida O'Hara, Hugall, Thuy, Stör & Martynov, 2017

Familia Ophiotrichidae Ljungman, 1867	Orden Ophiurida Müller & Troschel, 1840	Orden Amphilepidida O'Hara, Hugall, Thuy, Stöhr & Martynov, 2017
Género <i>Ophiolipus</i> Lyman, 1878	Familia Ophiuridae Lyman, 1865	Familia Ophiosphalmidae O'Hara, Stöhr, Hugall, Thuy & Martynov, 2018
Género <i>Ophiomusium</i> Lyman, 1869	Familia Ophiuridae Lyman, 1865	Familia Ophiosphalmidae O'Hara, Stöhr, Hugall, Thuy & Martynov, 2018
Género <i>Ophiomisidium</i> Koehler, 1914	Familia Ophiuridae Lyman, 1865	Familia Astrophiuridae Sladen, 1879
Género <i>Ophiolepis</i> Müller & Troschel, 1840	Familia Ophiuridae Lyman, 1866	Familia Ophiolepididae Ljungman, 1867 (restricted)
Género <i>Ophiozonella</i> Matsumoto, 1915	Familia Ophiuridae Lyman, 1867	Familia Hemieuryalidae Verrill, 1899
Género <i>Ophiopsila</i> Forbes, 1843	Familia Ophiocomidae Ljungman, 1867	Familia Ophiopsilidae Matsumoto, 1915
Género <i>Ophiernus</i> Lyman, 1878	Familia Ophioleucidae* Matsumoto, 1915	Familia Ophiernidae O'Hara, Stöhr, Hugall, Thuy & Martynov, 2018
Género <i>Ophiomyces</i> Lyman, 1869	Familia Ophiacanthidae* Perrier, 1891	Familia Ophiohelidae Perrier, 1893
Género <i>Ophiotholia</i> Lyman, 1880	Familia Ophiacanthidae* Perrier, 1891	Familia Ophiohelidae Perrier, 1893
ECHINOIDEA		
Familia Aspidodiadematidae Duncan, 1889	Orden Diadematoida Duncan, 1889	Orden Aspidodiadematoida Kroh & Smith, 2010
Familia Pedinidae Pomel, 1883	Orden Diadematoida Duncan, 1889	Orden Pedinoida Mortensen, 1939
Familia Toxopneustidae Troschel, 1872	Orden Temnopleuroida ^x Mortensen, 1942	Orden Camarodonta Jackson, 1912
Familia Echinidae Gray, 1825	Orden Echinoida ^x Claus, 1876	Orden Camarodonta Jackson, 1912
Familia Echinometridae Gray, 1855	Orden Echinoida ^x Claus, 1877	Orden Camarodonta Jackson, 1912
Familia Echinoneidae Agassiz & Desor, 1847	Orden Holoctypoida ^x Duncan, 1889	Orden Echinoneoida H. L. Clark, 1925
Familia Echinolampadidae Gray, 1851	Orden Holoctypoida ^x Duncan, 1889	Orden Echinolampadoida Kroh & Smith, 2010
Género <i>Histocidaris</i> Mortensen, 1903	Familia Cidariidae Gray, 1825	Familia Histocidaridae Lambert, 1900
Género <i>Genocidaris</i> A. Agassiz, 1869	Familia Temnopleuridae* A. Agassiz, 1882	Familia Trigonocidaridae Mortensen, 1903
Género <i>Homolampas</i> A. Agassiz, 1874	Familia Loveniidae* Lambert, 1905	Familia Maretiidae Lambert, 1905
Género <i>Agassizia</i> Valenciennes, 1846	Familia Schizasteridae Lambert, 1905	Familia Prenasteridae Lambert, 1905

HOLOTHUROIDEA

Familia Holothuriidae Burmeister, 1837**Orden** Aspidochirotida^x Grube, 1840**Orden** **Holothuriida** Miller, Paulay, Reich, Wilson, Carvajal & Rouse, 2017**Familia** Stichopodidae Haeckel, 1896**Orden** Aspidochirotida^x Grube, 1840**Orden** **Synallactida** Miller, Kerr, Paulay, Reich, Wilson, Carvajal & Rouse, 2017**Género** *Mesothuria* Ludwig, 1894**Familia** Synallactidae Ludwig, 1894**Familia** Mesothuriidae Smirnov, 2012

Tabla IV. Lista de especies cuyo nombre científico fue actualizado. Las especies que son sinonimias de otras especies están señaladas por alfa (^α); los géneros que están marcados con un asterisco (*) son aquellos que dejaron de estar en el listado porque todas las especies presentes en el mismo fueron transferidas, pero siguen siendo válidos; aquellos géneros que están marcados con una cruz (†) son aquellos géneros para especies extintas y que por lo tanto no son válidos para especies actuales.

DISCUSIÓN

Cabe mencionar que Cao-Romero (2012), señala que las especies: *Tamaria halperni*, *Linckia bouvieri*, *Floriaster maya*, *Prionaster maya*, *Thoracaster cylindratus* están registradas para México, no obstante, no se incluyen en el presente listado debido a que no se detalla si se distribuyen en el Golfo de México o el caribe mexicano.

Álvarez-Rojas (2013), en su estudio sobre los equinoideos de la franja litoral del Golfo de México, excluyó de su listado a dos especies reportadas por Durán-González *et al.* (2005), a saber:

Nombre anterior	Nombre Actualizado
CRINOIDEA	
<i>Nemaster</i> * <i>discoidea</i> (Carpenter, 1888)	<i>Davidaster discoideus</i> (Carpenter, 1888)
<i>Nemaster</i> * <i>rubiginosa</i> (Pourtalès, 1869)	<i>Davidaster rubiginosus</i> (Pourtalés, 1869)
<i>Isocrinus</i> † <i>blakei</i> (Carpenter, 1882)	<i>Neocrinus blakei</i> (Carpenter, 1884)
ASTEROIDEA	
<i>Astropecten comptus</i> ^α Verrill, 1915	<i>Astropecten articulatus</i> (Say, 1825)
<i>Astropecten nitidus</i> ^α Verrill, 1915	<i>Astropecten cingulatus</i> Sladen, 1883
<i>Asterina</i> * <i>folium</i> (Lütken, 1859)	<i>Asterinides folium</i> (Lütken, 1860)
<i>Echinaster</i> (<i>Othilia</i>) <i>modestus</i> ^α Perrier, 1881	<i>Echinaster</i> (<i>Othilia</i>) <i>spinulosus</i> Verrill, 1869
OPHIUROIDEA	
<i>Ophioderma appressum</i> (Say, 1825)	<i>Ophioderma appressa</i> (Say, 1825)
<i>Ophioderma brevispinum</i> (Say, 1825)	<i>Ophioderma brevispina</i> (Say, 1825)
<i>Ophioderma cinereum</i> Müller & Troschel, 1842	<i>Ophioderma cinerea</i> Müller & Troschel, 1842
<i>Ophioderma rubicundum</i> Lütken, 1856	<i>Ophioderma rubicunda</i> Lütken, 1856
<i>Ophiocoma paucigranulata</i> Devaney, 1974	<i>Breviturma paucigranulata</i> (Devaney, 1974)
<i>Ophiocoma pumila</i> Lütken, 1859	<i>Ophiocomella pumila</i> (Lütken, 1856)
<i>Ophiocoma wendtii</i> Müller & Troschel, 1842	<i>Ophiomastix wendtii</i> (Müller & Troschel, 1842)
<i>Ophiomusium planum</i> ^α Lyman, 1878	<i>Ophiosphalma armigerum</i> (Lyman, 1878)
ECHINOIDEA	
<i>Echinus</i> * <i>gracilis</i> A. Agassiz, 1869	<i>Gracilechinus gracilis</i> A. Agassiz, 1869
HOLOTHUROIDEA	
<i>Mesothuria lactea</i> (Théel, 1886)	<i>Zygothuria lactea</i> (Théel, 1886)

Es importante considerar que *Toxopneustes pileolus* y *Echinus esculentus*, con los argumentos de que su distribución no abarca la costa Oeste del Atlántico, y que en la CNE sólo existe un ejemplar de cada una de estas y se encuentran en mal estado. Sin embargo, la segunda especie (*Echinus esculentus*), no se encontró dentro del listado de Durán-González *et al.* (2005).

Oseguera-Rodriguez (2014), en su listado de los equinodermos de los arrecifes Arrecife Sacrificios y Santiaguillo, reporta la presencia de *Neothyonidium parvum* que representa un registro nuevo para México, pero, debido a que esta determinación no ha sido corroborada en alguna colección, no se incluyó en listado.

Por otro lado, Esteban-Vázquez (2018) y Solís-Marín *et al.* (2019) excluyen de sus listados a las siguientes especies: *Luidia heterozona*, *Luidia sarsii*, *Astropecten alligator*, *Astropecten cingulatus*, *Persephonaster patagiatus*, *Cheiraster (Cheiraster) ludwigi*, *Apollonaster yucatanensis*, ya que estos reportes carecen de ejemplares o han sido determinados incorrectamente. Hay que tomar en cuenta que dichos trabajos se enfocaron solo en los asteroideos presentes en el estado de Veracruz.

CONCLUSIÓN

Se presenta un listado actualizado de los equinodermos del Golfo de México del territorio mexicano, donde se incluyen un total de 319 especies, pertenecientes a 184 géneros, 94 familias, 34 órdenes y cinco clases. Con respecto al trabajo de Durán-González (2005), se añadieron un total 113 especies, 58 géneros, 36 familias y 14 órdenes. La clase Ophiuroidea fue la que presentó un mayor número de cambios y actualizaciones, con un total 17 cambios taxonómicos y 8 actualizaciones nomenclaturales. Finalmente, la clase Asteroidea fue la única a la que se le descartaron especies debido a que estas son sinonimias de otras ya registradas.

AGRADECIMIENTOS

El primer autor agradece a la Facultad de Estudios Superiores Iztacala por las facilidades aportadas en la realización de este trabajo, así como al Biol. Felipe de Jesús Cruz López por la literatura proporcionada.

LITERATURA CITADA

1. Álvarez-Rojas, J. D. 2013. Echinoideos (Echinodermata: Echinoidea) de la franja litoral del Golfo de México. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. UNAM, México.
2. Arriaga-Ochoa, J. A., F. A. Solís-Marín, A. Laguarda-Figueras and V. Solís-Weiss. 2012. First record of *Lissothuria antillensis* (Echinodermata: Holothuroidea) from the Gulf of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83: 291-293.
3. Birkeland, C. 1988. The influence of echinoderms on coral reef communities. In *Echinoderm Studies*, Jangoux M. y J. M. Lawrence (eds.). Balkema, Rotterdam. p. 1-79.
4. Bribiesca-Contreras, G. 2010. Biodiversidad de ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) del arrecife Arrecife Verde y análisis de registros históricos para el Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano (PNSAV). Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM, México.

5. Cao-Romero C. M. 2012. Biogeografía de la clase Asteroidea (Blainville, 1830) en las aguas mexicanas del Golfo de México y caribe mexicano. Tesis de maestría. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México.
6. Celaya-Hernández, E. V., F. A. Solís-Marín, A. Laguarda-Figueras., A. de la L. Durán-González y T. Ruiz-Rodríguez. 2008. Asociación a sustratos de los erizos regulares (Echinodermata: Echinoidea) en la laguna arrecifal de Arrecife Verde, México. *Revista de biología tropical*, 56 (3): 281:295.
7. Cervantes-Aguilar, L. P. 2017. Holoturoideos (Echinodermata: Holothuroidea) de las aguas mexicanas del Golfo de México y el Caribe mexicano. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, México.
8. Durán-González, A., A. Laguarda-Figueras, F. A. Solís-Marín, B. E. Buitrón, C. Gust y J. Torres-Vega. 2005. Equinodermos (Echinodermata) de las aguas mexicanas del Golfo de México. *Revista de Biología Tropical*, 53(3): 53-68.
9. Esteban-Vázquez, B. L. 2018. Biodiversidad de estrellas de mar (Echinodermata: Asteroidea) del estado de Veracruz, México. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM, México.
10. González-Gándara, C., F. A. Solís-Marín, V. Cruz-Francisco, A. Granados-Barba, J. Salas-Pérez, J. J. Argüelles-Jiménez y P. A. Escárcega-Quiroga. 2014. Riqueza y Distribución de equinodermos en los arrecifes del norte y sur de Veracruz, México. *Revista de Biología Tropical*, 63(2): 183-193.
11. Hernández-Díaz, Y. Q. 2011. Zoogeografía de equinodermos (Echinodermata) de los Bajos Sisal y Arrecife Arrecife Alacranes, Yucatán, México. Tesis de maestría. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México.
12. Hernández-Díaz, Y. Q., F. A. Solís-Marín, N. Simões and L. Sanvicente-Añorve. 2013. First record of *Ophioderma ensiferum* (Echinodermata: Ophiuroidea) from the southeastern shelf of the Gulf of Mexico and from an anchialine cave. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 94: 676-681.
13. Hernández-Herrejón L. A., F. A. Solís-Marín y A. Laguarda-Figueras. 2008. Ophiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) de las aguas mexicanas del Golfo de México. *Revista de Biología Tropical*, 56(3): 83-167.
14. Kuk-Dzul J. G., F. A. Solís-Marín, M. T. Herrera-Dorantes y Pedro-Luis Ardisson. 2019. Brittle stars (Echinodermata: Ophiuroidea) of coastal lagoons from the northern Yucatán Peninsula, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 90: e902698

15. Kroh, A., A. B. Smith. 2010. The phylogeny and classification of post-Palaeozoic echinoids. *Journal of Systematic Palaeontology*, 8(2): 147-212.
16. Laguarda-Figueras, A., A. I. Gutiérrez-Castro, F. A. Solís-Marín, A. Durán-González y J. Torres-Vega. 2005. Equinoideos (Echinodermata: Echinoidea) del Golfo de México. *Revista de Biología tropical*, 53(3): 69-108.
17. Laguarda-Figueras A., L. A. Hernández-Herrejón, F. A. Solís-Marín y A. Durán-González. 2009. Ofiuroideos del Caribe mexicano y Golfo de México. *México: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad; Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, 249 pp.
18. Lawrence, J. M., J. C. Cobb, J. C. Herrera, A. Duran-González and F. A. Solís-Marín. 2018. Morphological comparison of *Astropecten cingulatus* and new species of *Astropecten* (Paxilllosida, Astropectinidae) from the Gulf of Mexico. *Zootaxa*, 4407 (1): 086-100.
19. Mah, C. L. and D. B. Blake. 2012. Global Diversity and phylogeny of the Asteroidea (Echinodermata). *PloS ONE* 7 (4): e35644
20. Mah, C. L. 2020. World Asteroidea Database. In: <http://www.marinespecies.org/asteroidea> on 2020-01-29
21. Martínez-Melo, A., F. A. Solís-Marín, A. Laguarda-Figueras. 2014. New record of the irregular sea urchin *Rhynobrisus cuneus* (Echinoidea: Brisiidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 85: 617-620.
22. Mesing, C. 2020. World List of Crinoidea. Crinoidea. In: <https://www.marinespecies.org/aphia> on 2020-01-29
23. Miller, A. K., A. M. Kerr, G. Paulay, M. Reich, N. G. Wilson, J. I. Carvajal, G. W. Rouse. 2017. Molecular Phylogeny of Extant Holothuroidea (Echinodermata). *Molecular Phylogenetic and Evolution*
24. Morales-Quijano, I., V. de la Cruz-Francisco, M. González-González y J. Argüelles-Jiménez. 2017. Diversidad y abundancia de los equinodermos y su relación con la cobertura bentónica del arrecife Arrecife Enmedio, Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpan, México. *Revista Ciencias Marinas y Costeras*, 9(2): 51-74.
25. O'Hara, T. D., S. Stöhr, A. Hugall, B. Thuy, A. V. Martynov. 2018. Morphological diagnoses of higher taxa in Ophiuroidea (Echinodermata) in support of a new classification. *European Journal of Taxonomy* 416:1-35.

26. Oseguera-Rodríguez, A. S. 2014. Ensamblaje de Equinodermos de los arrecifes Arrecife Sacrificios y Santiaguillo, Veracruz. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, México.
27. Pawson, D. L., D. J. Vance, C. G. Messing, F. A. Solís-Marín and C. L. Mah. 2009. Echinodermata of the Gulf of Mexico: 1177-1204. In: Feder, D. L. and D. K. Camp (eds.). Gulf of Mexico, Origin, Waters, and Biota. Vol. 1. Texas A&M University Press. 1393 pp.
28. Solís-Marín, F.A., A. Laguarda-Figueras, y M.A. Gordillo-Hernández. 2007. Estudio taxonómico de los equinodermos del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano, p. 73-100. En: A. Granados-Barba, L. G. Abarca-Arenas y J.M. Vargas-Hernández (Eds.) Investigaciones Científicas en el Sistema Arrecifal Veracruzano. Universidad Autónoma de Campeche. ISBN 968-5722-53-6. 304 p.
29. Solís-Marín, F. A., A. Laguarda-Figueras, A. Durán-González, J. A. Arriaga-Ochoa, A. A. Caballero-Ochoa and M. Valdés-de Anda. 2014. First record and geographic distribution of *Ophiambix devaneyi* (Echinodermata: Ophiuroidea) in the Gulf of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85: 961-954.
30. Solís-Marín, F. A., T. Pineda-Enríquez, Y. Q. Hernández-Díaz, D. Yepes-Gaurisas, C. González-Gándara, A. Granada-Barba and F. N. Marques. 2015. First records and range extension of *Ophioblenna antillensis* (Echinodermata: Ophiuroidea) in the Gulf of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 86: 306-309.
31. Solís-Marín, F. A., A. Laguarda-Figueras, M. B. I. Honey-Escandón, L. López Lujan, B. Zúñiga-Arellano, A. A. Caballero-Ochoa, C. A. Conejeros Vargas, C. Martín-Cao-Romero, A. Durán-González y M. E. Diupotex Chong. 2018. Equinodermos (Echinodermata) de México: Estado actual del conocimiento de su biodiversidad, biogeografía, estudios bioquímicos y nuevos descubrimientos arqueozoológicos. *Biología y Sociedad* 1(2): 6-21.
32. Solís-Marín, F. A., B. Esteban-Vázquez y A. Laguarda-Figueras. 2019. Estrellas de Mar (Echinodermata: Asteroidea) de Veracruz, p. 75-98. En: A. Granados-Barba, L. Ortiz-Lozano, C. González-Gándara y D. Salas-Monreal (eds.). Estudios Científicos en el Corredor Arrecifal del Suroeste del Golfo de México. Universidad Autónoma de Campeche. 376 p.
33. Valdés, M. 2011. Taxonomía y biogeografía de los crinoideos (Echinodermata: Crinoidea) de México. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM, México.
34. Vázquez-Bader, A. R., A. Laguarda-Figueras, A. García, F. A. Solís-Marín, E. V. Celaya-Hernández and A. Durán-González. 2008. Seasonal changes in the density and species composition of the epifaunal echinoderms recorded from the southwestern Gulf of Mexico. 2008. *Revista de Biología Tropical*, 56 (3): 297-310.

35. Villanueva-Sousa, V. 2011. Análisis del talud, zona norte, del Arrecife Arrecife Sacrificios con base en la distribución de moluscos y equinodermos. Tesis de maestría. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México.
36. WoRMS Editorial Board. 2020. World Register of Marine Species. Disponible en: <http://www.marinespecies.org> at VLIZ. Consultado el: 2020-02-04
37. Zuñiga-Acevedo, A. N. 2019. Ophiuroideos del Orden Amphilepidida O'Hara, Hugall, Thuy, Stör & Martynov, 2017 (Echiordermata: Ophiuroidea) de mar profundo del Golfo de México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. UNAM. México.