



OFIUROIDEOS (ECHINODERMATA: OPHIUROIDEA) DEL ARRECIFE ALACRANES: RESULTADOS PRELIMINARES

Yoalli Quetzalli Hernández Díaz (*)^{1,2,3}, Rigoberto Moreno Mendoza², Nuno Simões² y Francisco A. Solís Marín³



¹ Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, Circuito Exterior s/n, Ciudad Universitaria, D.F., MÉXICO, ² Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación -Sisal, Facultad de Ciencias, UNAM. Puerto de Abrigo s/n, Sisal, Yucatán, MÉXICO, ³ Laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Apdo. Post. 70-305, México, D. F. 04510, México. (*) quetzalli.hernandez@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Los arrecifes coralinos albergan una gran cantidad de comunidades animales entre los que destacan los equinodermos, los cuales constituyen uno de los grupos faunísticos más diversificado en el litoral del Golfo de México y Caribe Mexicano. Se presenta el listado faunístico de ofiuroides recolectados en el Parque Nacional Arrecife Alacranes mostrándose 18 nuevos registros de organismos para dicho arrecife, con su respectivo registro fotográfico y georreferenciación, resultado del trabajo preliminar de muestreo en el intermareal y sublitoral somero. Además, se muestra el listado taxonómico de los ofiuroides registrados para la costa Atlántica mexicana.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron 10 muestreos en el mes de junio del 2008, en el Parque Nacional Arrecife Alacranes (Fig. 2). La técnica de captura realizada con buceo libre y SCUBA se basó en la recolecta directa e indirecta de los organismos, con la captura de organismos conspicuos y con la revisión de algas, esponjas y arena. Se realizaron muestreos en zonas con pastos marinos, algas, corales, esponjas y arenas, dentro de las zonas costeras, lagunas costeras y zonas sublitorales, en profundidades de entre 1.5 y 25 m.

Identificación: los organismos se identificaron mediante la observación de estructuras de importancia taxonómica, utilizando los trabajos de Hendler *et al.* (1995), Solís-Marín y Mata-Pérez (1999) y Laguarda-Figueroas *et al.*, CONABIO en Prensa.

Revisión Bibliográfica: se realizó una revisión bibliográfica exhaustiva en 25 documentos (19 artículos, 2 listados internacionales, 3 libros y un plan de manejo) para considerar las especies de ofiuroides registradas para la costa de Yucatán.

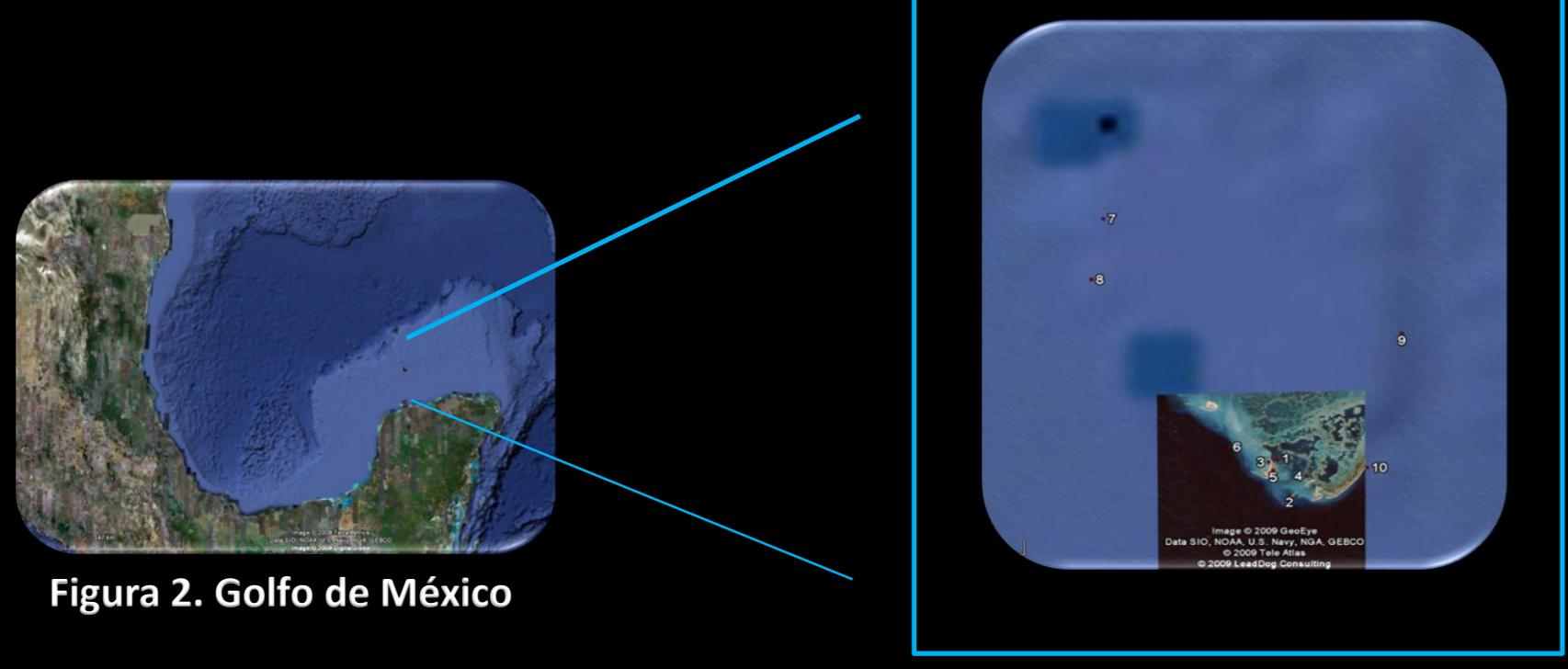


Figura 2. Golfo de México

Figura 2. Zona de muestreo. Los puntos numerados corresponden al orden de las recolectas realizadas en Arrecife Alacranes, Junio 2008.

RESULTADOS

Durante los muestreos se encontraron un total 86 organismos, pertenecientes a 20 especies. Sin embargo, existen 2 organismos que solo han podido ser identificados hasta nivel de Familia y género respectivamente.

A partir de la revisión bibliográfica, en total se encontraron 19 especies de ofiuroides reportados para la costa de Yucatán, de las cuales 18 no están registradas para el Parque Nacional Arrecife Alacranes. Del total de especies identificadas, 1 corresponde a un nuevo registro para el Golfo de México y Mar Caribe Mexicano (Tabla 1).

CONCLUSIONES

- Se amplia el rango de distribución de 19 especies que no estaban registradas para el Parque Nacional Arrecife Alacranes, de las cuales una es nuevo registro para los arrecifes mexicanos.
- Se considera necesario continuar con la recopilación de trabajos para ampliar la revisión bibliográfica.

Agradecimientos: Al posgrado de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. A mis compañeros del Laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos, ICML, UNAM y a la técnico M. en C. Alicia Durán por el apoyo en la obtención de artículos. A la Bió. Alejandra Herrejón por el apoyo en la identificación de los organismos. Al personal de la UMDI-Sisal por su apoyo durante la salida: Alfredo, Fernando Mex, Toño y Maribel. Al Director del Parque Nacional René Kantún, y a su equipo por las facilidades otorgadas para realizar los muestreos: Paxo, Axcán, Miguel, Brenda e Irving (CONANP). Al personal de la SCT en Isla Pérez por su apoyo en campo. A la Secretaría de Marina por su apoyo en el traslado hacia Isla Pérez. Al Dr. Chiappa por su apoyo con el traslado del material a la Cd. de México. Este trabajo fue apoyado por el financiamiento del proyecto "Reproducción en cautiverio del camarón ornamental limpiador *Periclimenes pedersoni*", DGAPA-PAPIIT IN228107, Enero 2007 a Diciembre 2009.

CLASE	ORDEN	FAMILIA	Género especie	AUTORIDAD	Colecciones	CITAS	Alacranes	Presente trabajo
		Ophiomorphidae Ljungman, 1866	<i>Ophiomysxa flaccida</i> (Say, 1825)	1, 2, 3	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 20, 23, 25			•
			<i>Ophiomysxa turrida</i> Lyman, 1883	1, 3	5, 6, 25			
			<i>Ophiorbis serpens</i> Lyman, 1883	1	25			
		Asteronychidae Müller & Troschel, 1842	<i>Asteronyx loveni</i> Müller & Troschel, 1842	1	5, 6, 9, 23, 25			
		Asteroschematidae Verrill, 1899	<i>Asteroschema brachiatum</i> Lyman, 1878	1	5, 25			
			<i>Asteroschema elongatum</i> Koehler, 1914	1	5, 6, 23, 25			
			<i>Asteroschema inectatum</i> Lyman, 1878	1, 3	5, 6, 9, 25			
			<i>Asteroschema laeve</i> (Lyman, 1872)	1	25			
		Gorgonocephalidae Ljungman, 1867	<i>Asteropora annulata</i> Lütken, 1856	1, 3	1, 5, 6, 9, 25			
			<i>Astrochele lymani</i> Verrill, 1878	1	5, 6, 25			
			<i>Astrogomphus pallatus</i> Lyman, 1869	3	5, 6, 7, 23, 25			
			<i>Astracme mucronata</i> (Lyman, 1869)	1	25			
			<i>Astrocyndus terreali</i> A. H. Clark, 1918	1	23, 25			
			<i>Astrocaneum herrerai</i> (H. L. Clark, 1918)	1	7, 9, 10			
			<i>Astrocyclus caecilia</i> (Lütken, 1856)	1, 3	5, 6, 7, 23, 25			
			<i>Astrophyton muricatum</i> (Lamarck, 1816)	1, 3	1, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 20, 23, 25			
		Ophiuridae Lyman, 1865	<i>Astrophyton permira</i> Sladen, 1879	3	5, 6, 9			
			<i>Ophira falax</i> Cherbonnier, 1959	1	5, 6, 7, 9, 23, 25			
			<i>Ophira acervata</i> (Lyman, 1869)	1	5, 6, 23, 25			
			<i>Ophira irritata irritata</i> (Lyman, 1860)	1	5, 6			
			<i>Ophira ljungmani</i> (Lyman, 1878)	1	5, 6, 23, 25			
			<i>Ophira sarsi</i> (Lütken, 1855)	1	25			
			<i>Ophira scumba</i> Paterson, 1985	1	5, 6, 25			
			<i>Anthophiura ingolfi</i> Fasmer, 1930	1	5, 6, 9, 25			
			<i>Ophiomisidium pulchellum</i> (Wyville-Thomson, 1877)	1	5, 6, 23, 25			
			<i>Ophiolepis elegans</i> Lütken, 1859	1, 3	1, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 20, 23, 25			
			<i>Ophiolepis paucispina</i> (Say, 1825)	1, 2, 3	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 20, 23, 25			
			<i>Ophiolepis impressa</i> Lütken, 1859	1, 2, 3	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 20, 23, 25			•
			<i>Ophiolepis gemma</i> Hendler & Turner, 1987	1, 2	1, 4, 5, 6, 9, 20, 25			
			<i>Ophiolepis kieri</i> Hendler, 1979	1	3, 25			
			<i>Ophiomus acutiferum</i> Lyman, 1875	1	5, 6, 9, 23, 25			
			<i>Ophiomusum africanum</i> Koehler, 1909	1	5, 6			
			<i>Ophiomusum eburneum</i> Lyman, 1869	1	5, 6, 7, 23, 25			
			<i>Ophiomusum lymani</i> Wyville-Thomson, 1873	1	5, 6, 9, 23, 25			
			<i>Ophiomusum luteum</i> Lyman, 1878	1	5, 6, 23, 25			
			<i>Ophiomusum planum</i> Lyman, 1878	1	5, 6, 7, 23, 25			
			<i>Ophiomusum serratum</i> Lyman, 1878	1	5, 6, 23, 25			
			<i>Ophiomusum testudo</i> Lyman, 1875	3	5, 6, 25			
			<i>Ophiomusum validum</i> Ljungman, 1872	3	5, 6			
			<i>Ophioceramis junioria</i> Lütken, 1856	1	5, 6, 9			
			<i>Ophioceratites hastatum</i> (Lyman, 1878)	1	6			
			<i>Ophiosphalma armigerum</i> (Lyman, 1878)	1	5, 6, 23, 25			
			<i>Ophiozonella granulifera</i> H. L. Clark, 1941	1	5, 6, 7, 23, 25			
			<i>Ophiozonella molesta</i> Koehler, 1904	1	5, 6			
			<i>Ophiozonella nivea</i> (Lyman, 1875)	1, 3	5, 6, 9, 25			
			<i>Ophiolepis agassizi</i> Lyman, 1878	1	5, 6, 7, 23, 25			
			<i>Ophiocanthus rosea</i> Lyman, 1878	1	5, 6			
		Ophioleucidae Matsumoto, 1915	<i>Ophiermus adspersus adspersus</i> Lyman, 1883	1, 3	5, 6, 7, 9, 23, 25			
			<i>Ophicoma echinata</i> (Lamarck, 1816)	1, 3	7, 9, 20, 23, 25			•
			<i>Ophicoma pumila</i> Lütken, 1859	1, 2, 3	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 20, 23, 25			
			<i>Ophicoma paucigranulata</i> Devaney, 1974	1, 2	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 20, 23, 25			
			<i>Ophicoma wendti</i> Müller & Troschel, 1842	1, 2, 3	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 20, 23, 25			
			<i>Ophicoma ophiactoides</i> (H. L. Clark, 1901)	1, 3	1, 5, 6, 9, 23, 25			
			<i>Ophiopsis irissei</i> Lütken, 1859	1, 2, 3	3, 4, 5, 6, 7, 9, 20, 23, 25			
			<i>Ophiopsis vittata</i> H. L. Clark, 1918	1, 2	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 20, 23, 25			
		Ophionereidae Ljungman, 1866	<i>Ophiopsis hartmeyeri</i> Koehler, 1913	1, 2	1, 3, 4, 5, 6, 9, 20, 25			
			<i>Ophionereis reticulata</i> (Say, 1825)	1, 2, 3	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 20, 23, 25			
			<i>Ophionereis olivacea</i> H. L. Clark, 1901	1	1, 3, 5, 6, 9, 20, 25			
			<i>Ophionereis squamulosa</i> Koehler, 1914	1, 2, 3	1, 3, 4, 5, 6, 9, 20, 25			
			<i>Ophionereis vittata</i> Hendler, 1995	1	1, 5, 25			
			<i>Ophiochiton ternispinus</i> Lyman, 1883	1	5, 6, 7, 9, 23, 25			
		Ophiidermatidae Ljungman, 1866	<i>Ophiiderma appressum</i> (Say, 1825)	1, 2, 3	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 20, 23, 25			
			<i>Ophiiderma brevispinum</i> (Say, 1825)	1, 2, 3	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 20, 23, 25			
			<i>Ophiiderma brevicaudum</i> Lütken, 1856	1, 2, 3				