

María Fernanda Hernández-Méndez

Facultad de Ciencias, UNAM. Circuito exterior s/n, Ciudad de México, C.P. 04510, México. maria_fernanda@ciencias.unam.mx

Introducción

Los holoturoideos presentan un papel ecológico importante debido a que son recicladores de materia orgánica, ayudando a la oxigenación del sustrato y evitando la compactación del sedimento.¹ Los mares de México poseen alrededor de 165 especies registradas, de las cuales aproximadamente el 33% están presentes en el Golfo de México, y alrededor del 13% se encuentran en Veracruz.²

Debido al escaso conocimiento del grupo en la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, Veracruz, México se propusieron como objetivos para este trabajo: determinar el número de especies presentes en tres localidades de Los Tuxtlas, playa de Montepío, playa Jicacal, y el arrecife la Perla del Golfo, y la elaboración de un catálogo fotográfico de las espículas de distintas regiones del cuerpo.

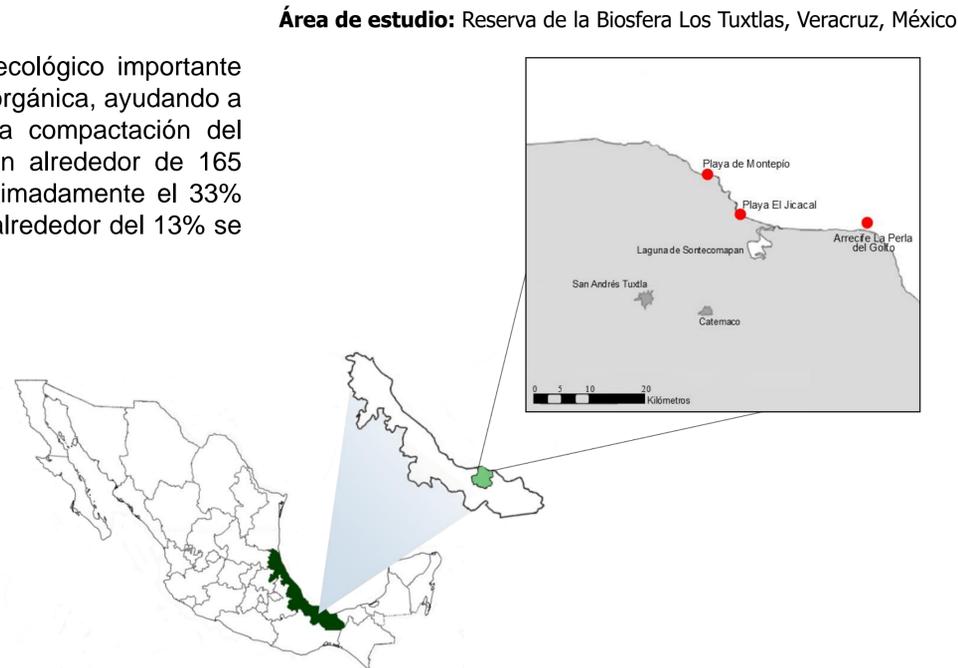


Figura 1. Zona de muestreo dentro de la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas, Veracruz, México y ubicación de las playas de Montepío, El Jicacal, y el arrecife La Perla del Golfo.

Material y método



Resultados y discusión

Se obtuvo un total de 19 organismos, los cuales pertenecieron a cuatro especies, agrupadas en dos órdenes, dos familias, dos géneros y tres subgéneros.

Phylum Echinodermata Bruguière, 1791 (ex Klein, 1734)
Clase Holothuroidea Blainville, 1834
Orden Aspidochirotida Grube, 1840
Familia Holothuriidae Burmeister, 1837
Género *Holothuria* Linnaeus, 1767
Subgénero *Halodeima* Pearson, 1914
Holothuria (Halodeima) grisea Selenka, 1867
Subgénero *Selenkothuria* Deichmann, 1958
Holothuria (Selenkothuria) glaberrima Selenka, 1867
Subgénero *Thymiosycia* Pearson, 1914
Holothuria (Thymiosycia) arenicola Semper, 1868
Orden Dendrochirotida Grube, 1840
Familia Sclerodactylidae Panning, 1949
Género *Pseudothyone* Panning, 1949
Pseudothyone belli (Ludwig, 1887)



Figura 2. Playa de Montepío y especies presentes en esta localidad. A. *Holothuria (Halodeima) grisea*, B. *Holothuria (Selenkothuria) glaberrima* y C. *Holothuria (Thymiosycia) arenicola*.

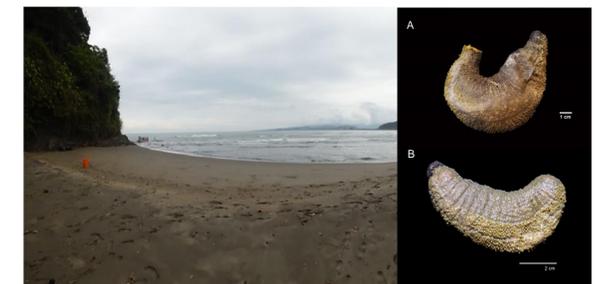


Figura 3. Playa El Jicacal. A. *Holothuria (Halodeima) grisea* y B. *Holothuria (Selenkothuria) glaberrima*.



Figura 4. Arrecife La Perla del Golfo. A. *Pseudothyone belli*.

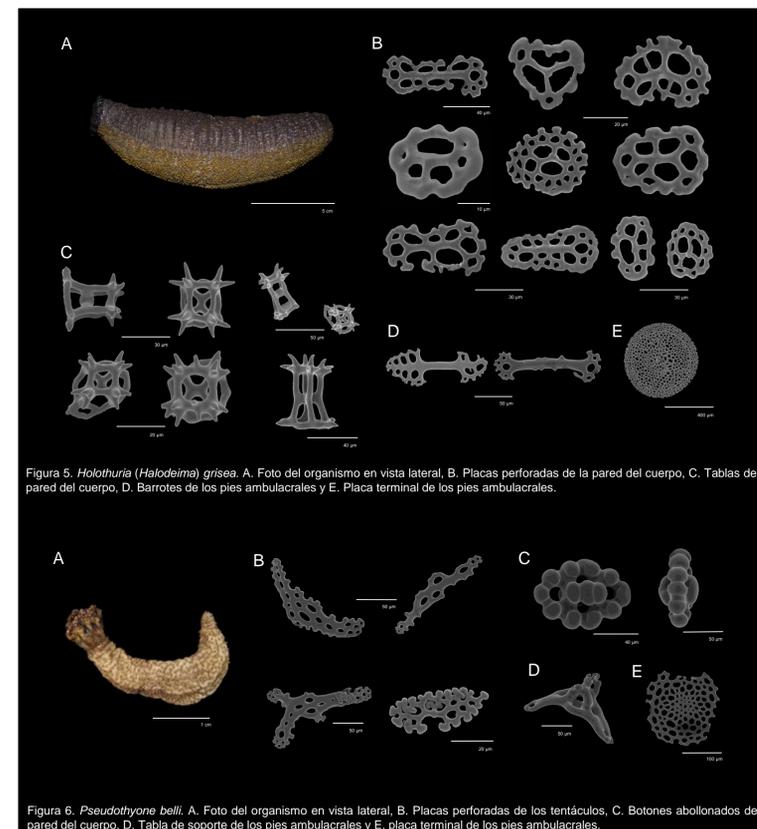


Figura 5. *Holothuria (Halodeima) grisea*. A. Foto del organismo en vista lateral, B. Placas perforadas de la pared del cuerpo, C. Tablas de la pared del cuerpo, D. Barrotes de los pies ambulacrales y E. Placa terminal de los pies ambulacrales.

Figura 6. *Pseudothyone belli*. A. Foto del organismo en vista lateral, B. Placas perforadas de los tentáculos, C. Botones abollonados de la pared del cuerpo, D. Tabla de soporte de los pies ambulacrales y E. placa terminal de los pies ambulacrales.

Conclusiones

- En la zona costera de la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México se encontraron **cuatro especies de holoturoideos**: *Holothuria (H.) grisea*, *Holothuria (S.) glaberrima*, *Holothuria (T.) arenicola* y *Pseudothyone belli*.
- En la playa de Montepío se registraron tres especies, en la de El Jicacal dos especies y en el arrecife La Perla del Golfo se encontró sólo una.
- Holothuria (H.) grisea* y *Holothuria (S.) glaberrima* se localizaron en ambas playas, como **nuevos registros** para Montepío y **primeros registros** para El Jicacal.
- Las cuatro especies encontradas representan el 11% de las especies reportadas para el Golfo de México y el 18% para Veracruz.

Bibliografía

- ¹ Borrero-Pérez, G. H., M. Benavides-Serrato y C. M. Díaz-Sánchez. 2012. Equinodermos del Caribe colombiano II: Echinoidea y Holothuroidea. *Invemar*, 250 pp.
- ² Solís-Marín, F. A., A. Laguarda-Figueroa (...) M. E. Diupotex. 2018. Equinodermos (Echinodermata) de México: Estado actual del conocimiento de su biodiversidad, biogeografía, estudios bioquímicos y nuevos descubrimientos arqueozoológicos. *Biología y sociedad*, Universidad Nacional Autónoma de Nuevo León, 6-21.