

**MOLUSCOS DE LAS ISLAS DEL SISTEMA LAGUNAR NAVACHISTE, SINALOA.
MÉXICO.**

***Ortiz-Arellano Mónica Anabel*^{1,2}; *Flores-Campaña Luis Miguel*¹ y *Góngora-Gómez Andrés Martín*²**

¹) Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Apartado postal 610 Mazatlán, Sinaloa. México.

²) Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional. Instituto Politécnico Nacional.
E-mail manabell@prodigy.net.mx

Se realizó un censo de la comunidad de moluscos de la zona intermareal de las islas La Mapachera, Tesobiate, La Huitussera, San Lucas, Guasayeye, Nescoco, El Metate y Las Chivas del sistema lagunar conocido como bahía de Navachiste; área con una extensión de aproximadamente 22,302 hectáreas, ubicada en las costas de Sinaloa, entre los 25° 22' y 25° 35' de latitud norte y los 108° 42' y 108° 56' de longitud oeste. Este trabajo tiene como objetivos la elaboración del listado taxonómico y diagnóstico de las especies de moluscos intermareales. Las colectas se realizaron bimestralmente, de enero a noviembre de 2003, en 17 sitios con características ecológicas diversas. El área de colecta se delimitó con un transecto en banda de 5x1 m, con dos repeticiones, ubicados perpendicular a la línea de costa. Los muestreos fueron *in situ* para estimar visualmente el número de especies, la abundancia y características del hábitat. Al momento del censo, se colectaron por lo menos cinco organismos de cada especie, para verificar su identificación. Los moluscos colectados se ubicaron sistemáticamente en cuatro clases (Gastropoda, Bivalvia, Polyplacophora y Cephalopoda), 40 familias y 81 especies. Los gasterópodos representan el 59 % con 24 familias y 46 especies, los bivalvos el 43 % con 14 familias y 34 especies, los poliplacóforos el 3 % con 2 familias y 2 especies y los cefalópodos el 1 % restante con 1 familia y 1 especie. Se registraron 5 tipos de hábitat representados por sustrato rocoso (51 %), cantos rodados y rocas pequeñas (31 %), arena (10 %), sedimento limo-arcilloso (5 %) y mangle (3 %). El presente estudio representa una de las primeras contribuciones al conocimiento taxonómico y ecológico de los moluscos de la zona intermareal de la bahía de Navachiste y se utilizará para conformar una colección de referencia.

Palabras clave: moluscos, islas, listado taxonómico, diagnóstico, Bahía de Navachiste.

DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE LOS MOLUSCOS DE LAS ISLAS DE LA BAHÍA NAVACHISTE, SINALOA. MÉXICO.

Ortíz-Arellano Mónica Anabel^{1,2}; *Flores-Campaña Luis Miguel*¹ *Arzola-González Juan Francisco y Góngora-Gómez Andrés Martín*²

¹) Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Apartado postal 610 Mazatlán, Sinaloa. México.
E-mail manabell@prodigy.net.mx

²) Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional. Politécnico Nacional.

Palabras clave: moluscos, islas, distribución, abundancia.

Introducción: La bahía de Navachiste es el cuerpo costero más importante del municipio de Guasave, Sinaloa, con un área aproximada de 220 km² y conformado por numerosos esteros, varias islas e islotes y pequeñas bahías como San Ignacio y Macapule. Se caracteriza por su riqueza pesquera, siendo los crustáceos, peces y moluscos las especies de mayor importancia económica, entre estos últimos sobresalen los gasterópodos y bivalvos. Sin embargo, los moluscos de esta zona han sido escasamente estudiados. El presente estudio tiene la finalidad de contribuir al conocimiento taxonómico y ecológico de los moluscos de la zona intermareal de las islas La Mapachera, Tesobiate, La Huitussera, San Lucas, Guasayeye, Nescoco, El Metate y Las Chivas de la bahía de Navachiste.

Materiales y métodos: Las colectas se realizaron bimestralmente, de enero a noviembre de 2003, en 17 sitios con características ecológicas diversas. El área de colecta se delimito con un transecto en banda de 5x1 m, con dos repeticiones, en forma perpendicular a la línea de costa. Los muestreos fueron *in situ* para estimar visualmente el número de especies y la abundancia de cada una de ellas. Al momento del censo, se colectaron por lo menos cinco organismos de cada especie, para verificar su identificación. La identificación taxonómica del material recolectado se realizó con los trabajos de Keen (1971), Abbott (1974), Brusca (1980) y Holguin 2001. La estructura de la comunidad se analiza a través de la abundancia relativa, frecuencia, dominancia, diversidad, riqueza, equidad y similitud.

Resultados y discusión: Los moluscos colectados incluyen cuatro clases (Gasterópoda, Pelecípoda, Poliplacofora y Cephalopoda), 40 familias y 81 especies. Los gasterópodos representan el 59% con 24 familias y 46 especies, los bivalvos el 43 % con 14 familias y 34 especies, los poliplacóforos el 3 % con 2 familias y 2 especies y los cefalópodos el 1 % restante con 1 familia y 1 especie (Figura 1).

Las características generales del sustrato donde se colectaron los moluscos fue rocoso (51 %), cantos rodados y rocas pequeñas (31 %), arena (10 %), sedimento limo-arcilloso (5 %) y mangle (3 %). Estos sitios representan características ecológicas diversas y se relacionan con zonas distintas, desde el punto de vista oceanográfico; una es la zona con condiciones marinas (islas San Lucas, Guasayeye y El Metate) y la corresponde a una zona con condiciones del ambiente estuarino-lagunar (islas La Mapachera y La Huitussera).

FALTARÍAN DATOS DE abundancia relativa, frecuencia, dominancia, diversidad, riqueza, equidad y similitud

Conclusiones: El presente estudio representa una de las primeras contribuciones al conocimiento taxonómico y ecológico de los moluscos de la bahía de Navachiste y se utilizará para conformar una colección de referencia. FALTARIA AMPLIAR CON LOS RESULTADOS

Literatura consultada:
SOLO TRES; LOS PRINCIPALES

Género *Crepidula* Lamaeck, 1799

Crepidula incurva (Broderip, 1834)

Género *Crepidula* Lamaeck, 1799

Crepidula lessonii (Broderip, 1834)

Género *Crepidula* Lamaeck, 1799

Crepidula onyx Sowerby, 1824

Género *Crepidula* Lamaeck, 1799

Crepidula rostrata C.B. Adams, 1852

Género *Crepidula* Lamaeck, 1799

Crepidula sp

Género *Crepidula* Lamaeck, 1799

Crepidula philippiana Gallardo, 1977

Género *Crucibulum* Schumacher, 1817

Subgénero *Crucibulum*, s.s.

Crucibulum (Crucibulum) spinosum (Sowerby, 1824)

Género *Crucibulum* Schumacher, 1817

Subgénero *Crucibulum*, s.s

Crucibulum (Crucibulum) lignarium (Broderip, 18234)

Superfamilia NATICACEA

Familia NATICIDAE

Género *Natica* Scopoli, 1777

Natica spp

Género *Natica* Scopoli, 1777

Subgénero *Natica*, s.s.

Natica (Natica) chemnitzii Pfeiffer, 1840

Familia MURICIDAE

Género *Murex* Linnaeus, 1758

Subgénero *Murex*, s.s.

Murex (Murex) recurvirostris lividus Carpenter, 1857

Género *Hexaplex* Perry, 1810

Hexaplex erythrostomus (Swainson, 1831)

Género *Muricanthus* Swainson, 1840

Muricanthus nigrinus (Philippi, 1845)

Subfamilia ASPELLINAE

Género *Eupleura* H. & A. Adams, 1853

Eupleura muriciformis (Broderip, 1833)

Subfamilia ASPELLINAE

Género *Eupleura* H. & A. Adams, 1853

Eupleura spp

Familia THAIDIDAE

Subfamilia Thaidinae

Género *Thais* Röding, 1798

Subgénero *Stramonita* Schumacher, 1817
Thais (Stramonita) biserialis (Blainville, 1832)

Superfamilia BUCCINACEA

Familia BUCCINIDAE

Género *Solenosteira* Dall, 1890
Solenosteira gatesi Berry, 1963

Familia COLUMBELLIDAE

Género *Anachis* H. & A. Adams, 1853
Subgénero *Costoanachis* Sacco, 1890
Anachis (Costoanachis) nigrofusca Carpenter, 1857

Familia NASSARIIDAE

Género *Nassarius* Duméril, 1805
Género *Nassarius*, *s.l.*
Nassarius gallegosi Strong & Hertlein, 1937
Género *Nassarius*, *s.l.*
Subgénero *Arcularia* Link, 1807
Nassarius (Arcularia) luteostoma (Broderip & Sowerby, 1829)

Familia FASCIOLARIIDAE

Subfamilia Fasciolarinae

Género *Fasciolaria* Lamarck, 1799
Subgénero *Pleuroploca* Fischer, 1884
Fasciolaria (Pleuroploca) princeps Sowerby, 1825

Subfamilia Fusininae

Género *Fusinus* Rafinesque, 1815
Subgénero *Barbarofusus* Grabau & Shimer, 1909
Fusinus (Barbarofusus) colpoicus Dall, 1915

Subfamilia Fusininae

Género *Fusinus* Rafinesque, 1815
Subgénero *Fusinus*, *s.l.*
Fusinus ambustus (Gould, 1853)

Familia OLIVIDAE

Género *Oliva* Bruguiere, 1789
Subgénero *Oliva*, *s.s.*
Oliva (Oliva.)spendidula Sowerby, 1825

Familia CONIDAE

Género *Conus* Linnaeus, 1758
Subgénero *Leptoconus* Swainson, 1840
Conus (Leptoconus) regularis Sowerby, 1833

Familia TEREBRIDAE

Género *Terebra* Bruguiere, 1789

Terebra armillata Hinds, 1844

Familia TURRIDAE

Subfamilia Turriculinae

Género *Knefastia* Dall, 1919

Knefastia dalli Bartsch, 1944

Subfamilia Pseudomelatominae

Género *Hormospira* Berry, 1958

Hormospira maculosa (Sowerby, 1834)

Familia BULLIDAE

Género *Bulla* Linnaeus, 1758

Subgénero *Bulla*, *s.s.*

Bulla gouldiana Pilsbry, 1895

Orden BASOMMATOPHORA

Superfamilia MELAMPACEA

Familia MELAMPIDAE

Subfamilia Melampinae

Género *Melampus* Monfort, 1810

Subgénero *Melampus*, *s.s.*

Melampus(Melampus) mousleyi Berry, 1964

Reino ANIMAL
Subreino Metazoa
Tipo MOLLUSCA
Subtipo Conchifera
Clase PELECIPODA