

INVENTARIO DE LOS MOLUSCOS MARINOS EN LAS COSTAS DEL ESTADO FALCON, VENEZUELA

INVENTORY OF THE MARINE MOLLUSCS ON FALCON STATE COAST, VENEZUELA

Bitter, Ricardo S¹. y Rafael Martínez E²

1. Universidad Francisco de Miranda, Centro de Investigaciones Marinas (CIMAR). Complejo Docente El Hatillo, carretera Morón- Coro, La Vela de Coro 4131. Falcón - Venezuela. Correo-e: rbitter@funflc.org.ve.
2. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Instituto de Zoología Tropical, Apartado Postal 47058, Caracas 1041-A, Venezuela.

RESUMEN

La información disponible sobre los moluscos marinos en Venezuela se limita a pocas áreas costeras; la referida al Estado Falcón es deficiente. Este inventario permite tener un conocimiento más amplio de la fauna de moluscos de la región falcóniana, y también una colección de referencia para efectos del muestreo. Se efectuó una revisión de los ejemplares recolectados en años anteriores (1979-1984), así como una recolección adicional para efectos de actualización (1988-1998), además se añadió información de especies de moluscos habitantes de Golfo Triste. En total se consideran 60 Localidades de la costa. Basándose en la identificación del material existente, se efectuó una revisión de la identificación taxonómica de las especies así como un registro fotográfico de las mismas. Con la información obtenida se procedió a elaborar una base de datos y se catalogaron las especies con base a familias. Los moluscos recolectados se agrupan en cinco clases: Gastropoda, Bivalvia, Cephalopoda, Scaphopoda y Polyplacophora. Se señalan 314 especies, distribuidas en 189 géneros y 93 familias. Las clases Gastropoda y Bivalvia, abarcan más del 95% de los taxa representados. La fauna malacológica del Estado Falcón muestra una distribución relacionada directamente con la accidentada morfología costera e influencia fluvial.

ABSTRACT

Available information on Venezuela marine molluscs is limited to few sites. In particular, the information related to Falcon State Coast is deficient. An inventory allows a better knowledge on marine invertebrates and to have a reference collection as well. A revision of the specimens gathered in previous years (1979-1984) was made and an additional collection to update the inventory (1988-1998); besides, it was added information of species of molluscs inhabiting Golfo Triste. In total, 60 localities of the coast are considered. Based on the identification of the existent material, a revision of the taxonomy of the species and the photographic record was made. With the obtained information, it was proceeded to elaborate a data base. The species were classified taking into consideration the families. Collected specimens comprised in five classes: Gastropoda, Bivalvia, Cephalopoda, Scaphopoda and Polyplacophora containing 314 species distributed in 189 genus and 93 families. Gastropods and Bivalvia classes comprise more than 95% of the reported taxa. The malacological fauna of Falcon State shows a related distribution directly with the morphology of the coast and the fluvial influence.

Palabras clave: Fauna malacológica marina, Colección de referencia, Gastropoda, Bivalvia, Estado Falcón.

Keywords: Marine malacological fauna, Reference collection, Gastropoda, Bivalvia, Falcón State

INTRODUCCION

En Venezuela se han realizado estudios taxonómicos y ecológicos sobre algunos grupos de invertebrados marinos, entre ellos los moluscos (Beaperthuy, 1967; Flores, 1966, 1968; Tello, 1975; Martínez y Almeida, 1976; Bitter, 1978; Princz, 1973, 1978; Penchaszadeh y Col., 1979, 1983; Flores y Col., 1980; Ewald y Col., 1981; Guerra, 1983; Penchaszadeh y Salaya, 1985; Vera y Martínez, 1990; Cipriani y Col., 1994; Martínez y Ruíz, 1994; Ramos y Robaina, 1994). Knorr, (1678) refiere por vez primera los gastrópodos marinos de Venezuela, citando a la especie *Cypraea mus* en su obra: *Les delices des yeux et l' esprit*, parte de la Collection Generale de Coquillages. Esta especie es citada más tarde por otros autores: Martínez *et al.*, en 1679, Born en 1780 y Schuvetter en 1783 (Citados por Princz, 1980).

Hasta el presente no se disponía de estudios taxonómicos exhaustivos referidos a moluscos en las costas del Estado Falcón, segundo estado con mayor extensión costera en Venezuela, lo cual constituye una evidencia de lo poca información publicada sobre el particular biogeográfico en los mares de Venezuela e islas relacionadas (Princz, 1980).

AREA DE ESTUDIO

Las costas del Estado Falcón fueron muestreadas en 60 Localidades, identificadas en la Tabla 1 y señaladas en la Figura 1. Están formadas en su mayor parte por litorales arenosos ó areno-fangosos (Carmona y Conde, 1989), cuyas aguas presentan un alto grado de turbidez. De las costas arenosas, las zonas Este y Sureste del Golfete de Coro, presentan el perfil más llano. Dentro de este tipo de costa se encuentran zonas con litoral rocoso, localizadas entre Mangle Lloroso y Mangle LLoroso, pasando por el Cabo San Román en la Pensínsula de Paraguaná. En la zona comprendida entre Punta Macolla y Punta Jacuque, existe un sublitoral de fondo arenoso, salpicado con parchos de substrato duro. Esto último también se encuentra en Punta Prudencio (Golfete de Coro), y a ambos lados del Istmo de Los Médanos.

Según sus características ecofisiográficas (Carmona y Conde, 1989) las mayores extensiones de manglar se encuentran en el Parque Nacional Morrocoy. Existen otras concentraciones de cierta magnitud en el Golfete de Cuare, Chichiriviche, Prudencio y Tacuato (Norte) y Punta Caimán (Sur) en el Golfete de Coro y el manglar que rodea a la Laguna de Tiraya al este de la Península de Paraguaná. Existen otras concentraciones de menor cuantía, ubicadas en Aguide, Boca de Mangle, Boca de Hueque y Boca de Ricoa.

Los campos de *Thalassia testudinum* forman parte importante de las comunidades costeras. Se les encuentra bien desarrolladas en la zona sublitoral del Parque Nacional Morrocoy, formando grandes extensiones; a ellas se encuentran asociadas varias especies de moluscos integrantes de la comunidad bentónica (Bitter, 1988). *Thalassia* crece también en Adícora, El Supí, Buchuaco, Amuay y Mangle Lloroso en la Península de Paraguaná (Carmona y Conde, 1989), así como en la Localidad de Barranquita.

MATERIALES Y METODOS

La costa del Estado Falcón fue muestreada en años anteriores (1979-1984) abarcando los tipos de costa señalados en el punto anterior. Las muestras se obtuvieron mediante colecta manual y por la pesca de arrastre efectuada por barcos en el Golfo de Venezuela. La obtención y preservación de los ejemplares se realizó según lo indicado por Lincoln y Sheals (1979) para cada tipo de organismo. Con estos ejemplares se formó una colección de referencia. En 1988 se comenzó la actualización de esta colección existente, y así se ha continuado anualmente. En los últimos cinco años se ha hecho énfasis en la revisión de la identificación taxonómica de las especies, en el registro fotográfico y la automatización de la base de datos.

En la clasificación taxonómica hasta nivel de especie se siguió a varios autores: Keen (1971), Abbott (1974), Humfrey (1975), Rios (1975, 1985), Abbott y Dance (1982), Vokes y Vokes (1983), Rehder (1990), Díaz y Puyana (1994).

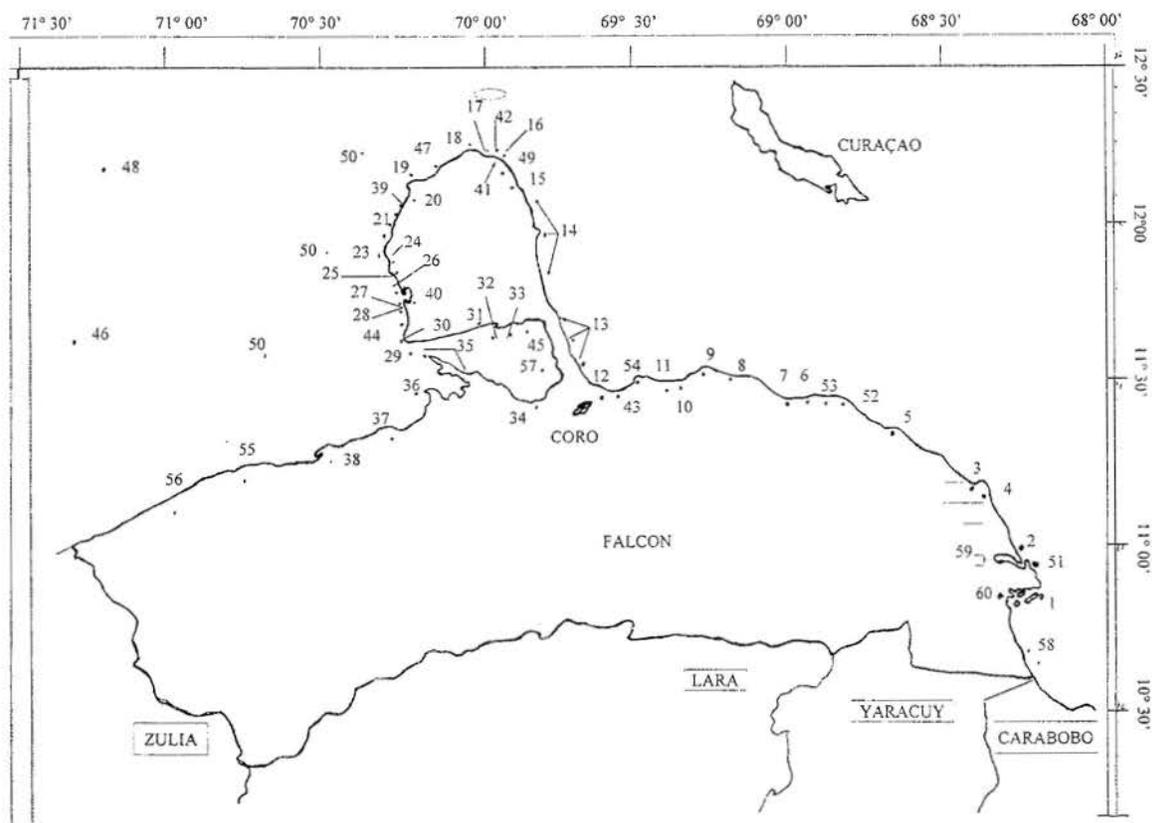


Fig. 1. Distribución de las localidades de muestreo en la costa del Estado Falcón

Tabla 1. Localidades muestreadas en las costas del Estado Falcón

1. Parque Nac. Morrocoy	23. Punta Salina	45. Huesa de Barrancas
2. Chichiriviche	24. Los Taques	46. Peña Santa Clara
3. Punta Manatí	25. Villa Marina	47. Baja Baloa
4. Punta La Piragua	26. Amuay	48. Punta Espada
5. Punta Uvero	27. Las Piedras	49. Boca de Caño
6. San José de La Costa	28. Carirubana	50. Golfo de Venezuela
7. Sauca	29. Punta Cardón	51. Punta Varadero
8. Boca de Ricoa	30. Punta Gorda	52. Punta Zamuro
9. Punta Manzanillo	31. El Cayude	53. Punta Sabana
10. Santa Rosa	32. Cuara	54. Punta Taima-taima
11. Tucupido	33. Prudencio	55. Puerto Gutiérrez
12. Ensenada de La Vela	34. Punta Cocuy	56. Punta Capana
13. Animas de Guasare	35. Punta Caimán	57. Golfete de Coro
14. Adícora	36. Punta Maragüey	58. Golfo Triste
15. Tiraya	37. Punta Codore	59. Golfete de Cuare
16. Punta de Barco	38. Zazárida	60. Parque Nacional Morrocoy
17. Puerto Escondido	39. El Codo	
18. Cabo San Román	40. Adaro	
19. Punta Macolla	41. El Supí	
20. Punta Jacuque	42. Piedras Negras	
21. El Playón	43. Muaco	
22. Cujisito	44. Guaranao	

RESULTADOS Y DISCUSION

Grupos representados. Con base al análisis de las muestras de moluscos, en las costas del Estado Falcón se encontraron representadas cinco Clases de moluscos, las cuales están ordenadas según su abundancia relativa; las más abundantes resultaron ser las Clases Gastropoda y Bivalvia (Tabla 2), las cuales abarcan el 98 % del total de especies recolectadas. El mayor número de amabas clases fue localizado en los muestreos realizados en la costa occidental de la Península de Paraguaná y en el Golfo de Venezuela. Este hecho se correlaciona con la concentración de clorofila detectada a través de fotografías de satélite (Müller-Karger y Col., 1989) y el patrón de circulación de las masas de agua. Del total de especies colectadas, el 78 % de los Gastrópodos y el 87 % de los Bivalvos representan registros nuevos en el listado de especies para el Estado Falcón, en base al catálogo presentado por Tello (1975). Para Venezuela el 26 % de las especies de Gastrópodos representan un registro nuevo, según la lista presentada por Princz (1978). Estos registros nuevos representan una información muy importante en el conocimiento de la biodiversidad, tomando en cuenta que en Venezuela hoy día hay vacíos de información en cuanto al conocimiento de nuestra fauna. En la medida que se avance en el grado de conocimiento de las especies de los distintos grupos zoológicos, se podrán implementar planes con fines de conservación y aprovechamiento racional de las especies.

Entre los gastrópodos las familias con mayor número de especies fueron las siguientes: Fissurellidae (I), Neritidae (II) y Muricidae (III) con 8,9 y 10 especies respectivamente. Entre ellas se destacan *Fissurella nimbose* (I), *Nerita* spp. (II) y *Murex chrysostomus* (III). Entre las familias de bivalvos con mayor número de especies destacan: Pectinidae (I), Tellinidae, Arcidae (II) y Veneridae (III), con 10,10, 13 y 16 especies respectivamente. Entre ellas resaltan *Amusium papyraceum* y *A. laurenti* (I), *Arca zebra* (II) y *Chione cancellata*, *Tivela mactroides* y *Anomalocardia brasiliana* (III). Esta última es utilizada en la alimentación de crustáceos cultivados.

En total, las especies revisadas taxonómicamente constituyen 314 especies, contenidas en 189 géneros y representantes de 93 familias.

Una especie que merece mención especial es *Mactra fragilis*, la cual presenta una variación en sus características morfológicas: a lo largo de la costa oriental del estado, externamente es una concha que hace honor a su nombre, es frágil; en el Golfete de Coro la misma especie presenta una concha gruesa. Este hecho se atribuye a las condiciones ecológicas particulares del lugar, como son: aguas más frías, turbias y someras.

Distribución geográfica de las especies. La realización de la recolecta y revisión taxonómica de los ejemplares de moluscos ha permitido conocer especies nuevas para el Edo. Falcón y el país, am-

Tabla 2. Clases de moluscos representadas en las costas del Estado Falcón

CLASE	Nº FAMILIAS	Nº GENEROS	Nº ESPECIES
GASTROPODA	54 (58.1)	102 (54.3)	172 (54.8)
BIVALVIA	32 (34.4)	78 (41.8)	133 (42.3)
CEPHALOPODA	4 (4.3)	5 (1.6)	5 (1.6)
POLYPLACOPHORA	1 (1.1)	2 (1.1)	2 (0.6)
SCAPHOPODA	2 (2.2)	2 (1.1)	2 (0.6)
TOTAL	93	189	314

pliar el ámbito de distribución de algunas de ellas y ubicar posibles zonas relicto como el Golfete de Coro. En comparación con las especies de moluscos del Caribe Colombiano, se encontró que hay especies compartidas (Provincia Faunística Colombo-Venezolana)(Díaz y Puyana, 1994); entre ellas cabe mencionar al gastrópodo *Ancilla glabrata*, señalado sólo en la costa occidental de Falcón, particularmente en la Península de Paraguaná.

En el Anexo I se presenta el listado completo de las especies cuya identificación taxonómica fue objeto de revisión, su ubicación taxonómica y su localización geográfica en la costa falconiana, así como su distribución en Venezuela. Varias de las especies identificadas representan el primer registro para Venezuela y en otros casos, una extensión en el ámbito de distribución en el mundo, como por ejemplo *Strygilla pseudocarnaria*, la cual aparece señalada como exclusiva de Bahamas y Cuba (Abbott, 1974); también *Melongena corona*, señalada como exclusiva de la Provincia Faunística Floridana según Díaz y Puyana (1994).

Entre las especies encontradas cabe mencionar a *Donax denticulatus*, *Tivela mactroides*, *Arca zebra*, *Amusium papyraceum* y *Strombus gigas*, como especies con interés comercial. Las especies de moluscos se encuentran también formando parte de las comunidades asociadas a las raíces del mangle rojo (*Rhizophora mangle*). Las especies señaladas en la Tabla 3 se encuentran principalmente en el Parque Nacional Morrocoy. *Isognomon alatus* se encuentra ocupando gran parte del espacio primario disponible en las raíces del mangle rojo (Inclan, 1989), formando masas densas, las cuales debido a su peso ocasionan el desprendimiento parcial de la raíz. Esta especie es capaz de invadir raíces en las cuales dominan previamente otras especies, llegando a monopolizar el espacio disponible y generar un sustrato secundario (Alvarez, 1989).

Entre las especies identificadas se encuentran dos que merecen una mención especial: se trata de dos gastrópodos: *Babylonia areolata* y *Haliotis pourtalesii*. El género *Babylonia* se encuentra habitando la costa occidental de Africa (Kilburn y Rippey, 1982) y la segunda especie se destaca por su tamaño pequeño. Su presencia en el Caribe ya había sido señalada por Martínez y Ruíz (1994). En este caso, se registra presente en el Istmo de los Médanos.

Dos especies de gastrópodos se encontraron en asociación, se trata de *Tectarius muricatus* y *Nodilittorina tuberculata*. Su presencia en la costa fue observada en una zona rocosa (Cabo San Román y Boca de Ricoa) por encima del nivel del mar, concretamente en la parte de salpicadura de la roca.

Tipos de sustrato. Las Familias de moluscos gastrópodos y bivalvos más abundantes, fueron encontradas principalmente sobre: sustrato arenoso (Familias Fissurellidae, Tellinidae y Veneridae), sustrato areno-fangoso (Familia Pectinidae), sustrato areno-fangoso, *Thalassia testudinum* y algas (Familia Muricidae), sustrato rocoso y dósel de *T. testudinum* (Familia Neritidae), sustrato arenoso y raíces de *Rhizophora mangle*.

CONCLUSIONES

La fauna malacológica de las costas del Estado Falcón es diversa, particularmente en algunas zonas específicas como El Parque Nacional Morrocoy, El Golfete de Coro y el Golfete de Cuare, los cuales presentan una diversidad alta debido a la disponibilidad amplia en cuanto a hábitats se refiere, por sus características geomorfológicas y topográficas. Estos sitios pudieran representar zonas relicto en la costa falconiana. La revisión taxonómica de las especies y la implementación de la colección de referencia, apoyan la afirmación inicial de la

Tabla 3. Moluscos asociados a las raíces del mangle rojo (*Rhizophora mangle*) en el Parque Nacional Morrocoy

<i>Lopho frons</i>	<i>Isognomon alatus</i>	<i>Spondylus americanus</i>	<i>Littorina angulifera</i>
<i>Chama macerophilla</i>	<i>Crassostrea rhizophorae</i>	<i>Lima scabra</i>	<i>Fissurella</i> sp.
<i>Brachidonte exustus</i>	<i>Aequipecten acanthodes</i>	<i>Arca</i> sp.	<i>Pinctada imbricata</i>
<i>Thais haemastoma floridana</i>	<i>Arca zebra</i>	<i>Laevicardium laevigatum</i>	

información escasa relativa a los moluscos del Edo. Falcón, con base en el porcentaje alto de registros nuevos, tanto para Falcón como para Venezuela.

AGRADECIMIENTOS

A Omegar Céspedes por su apoyo en el trabajo de campo y en el procesamiento de las muestras

en el laboratorio. Al Centro de Investigaciones Marinas (CIMAR) de la UNEFM por el financiamiento recibido. Al personal del Departamento de Fotografía del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), por el apoyo en el trabajo de registro fotográfico de las especies de moluscos.

LITERATURA CITADA

ABBOTT, R.T. Y S.P. DANCE

1982. *Compendium of Seashells*. E.P. Dutton, Inc. New York, p. 411.

ABBOTT, R.T.

1974. *American seashells*. Van Nostrand Reinhold Company, 2a ed., pp 663.

ALVAREZ, A.

1989. Establecimiento, Desarrollo y Mantenimiento de una Comunidad Epibentónica Tropical. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, p 150.

BEAPERTHUY, I.

1967. Los Mytilidos de Venezuela (Mollusca: Bivalvia). *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente*, 6(1): 1-115.

BITTERS, R.

1988. Análisis Multivariado de la Comunidad Asociada a *Thalassia testudinum* en el Parque Nacional Morrocoy. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, p 153.

1978. Nicho Trófico de dos Estrellas de Mar (*Astropecten riensis* y *Astropecten cf. articulatus*) Integrantes de la Broza en la Pesca de Arrastre de Golfo Triste, Región Centro-Occidental de Venezuela. Trabajo Especial de Grado, Lic. en Biología. Univ. Central de Venezuela, p 84.

CARMONA S., C. Y J.E. CONDE

1989. Caracterización de las Costas del Edo. Falcón. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente*, 28(1-2): 127-134.

CIPRIANI, R., S.M. PAULS Y F. LOSADA

1994. Observations on the egg-capsules of *Cerithiopsis flavum* (C.B. Adams, 1806). *J. Moll. Stud.*, 60: 200-203.

DÍAZ, J. M. Y M. PUYANA

1994. Moluscos del Caribe Colombiano. Un Catálogo ilustrado. Colciencias, Fundación Natura e Invenmar (Eds.), Santa Fe de Bogotá, Colombia. p. 291+ 74 lám.

EWALD, J.J., H. SEVÈREYN, R. TURNER Y G. GODOY

1981. Los Moluscos Bivalvos perforadores (Orden Pholadacea). Su **Distribución** en Aguas venezolanas.

Libro de resúmenes XXXI Convención Anual AsoVAC, p 160.

FLORES, C. Y R. CÁCERES DE TALARICO

1980. El Género *Astraea* Röding, 1798 (Archeogastropoda: Turbinidae) en las Aguas Costeras de Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente*, 19(1-2): 59-72.

FLORES, C.

1968. Algunos gastrópodos de las Islas Las Aves, Venezuela y su **Distribución**. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente*, 7(1): 73-106.

1966. La familia Cassidae (Mollusca: Mesogastropoda) en las Costas Nororientales de Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente*, 5(1-2): 7-37.

GUERRA, M.A.

1983. Diversidad y Fauna de Moluscos y Crustáceos Asociados a las Raíces Sumergidas del Mangle Rojo, *Rhizophora mangle* en la Laguna de La Restinga. *Acta Científica Venezolana* 34 (Suplemento No. 1): 479.

HUMFREY, M.

1975. *Sea Shells of The West Indies*. William Collins Sons & Co. LTD Glasgow, p 351.

INCLAN, R.R.

1989. Ecología de la Epibiosis en las Raíces inmersas de *Rhizophora mangle* en Bahía de La Ascensión, Quintana Roo, México. *Ciencias Marinas*, 15(1): 1-20.

KEEN, M.

1971. *Seashells of Tropical West America*. Stanford University Press, p 1064.

KILBURN, R. Y E. RIPPEY

1982. *Sea Shells of Southern Africa*. Macmillan South Africa (Pty) Ltd. (Ed.) Eleason-Mary Cardell. p. 249.

LINCOLN, R.J. Y J. GORDON SHEALS

1979. *Invertebrate Animals. Collection and Preservation*. Cambridge University Press, p 150.

MARTINEZ E. R. Y P. ALMEIDA

1976. Aspectos biológicos y ecológicos de *Mytilopsis sallei*

Recluz (*Bivalvia Eulamellibranchia*) en áreas adyacentes a la Laguna de Unare (Estado Anzoátegui, Venezuela). *Acta Biol. Venez.*, 9(12): 165-193.

MARTINEZ E. R. Y L. RUIZ

1994. Nota acerca de la presencia del gastrópodo *Haliotis (Padollus) pourtalesii* Dall, 1881 (Archaeogastropoda, Pleurotomariacea) en aguas del caribe venezolano. *Acta Biol. Venez.*, 15(1): 63-64.

MÜLER-KARGER, F.E., C.R. MCCALIN, T.R. FISHER, W.E. ESAIAS Y R. VANELA

1989. Pigment distribution in the caribbean sea: Observations from space. *Prog. Oceanogr.*, 23: 23-64.

PENCHASZADEH, P.E. Y J. J. SALAYA

1985. Estructura y Ecología Trófica de las Comunidades Demersales en Golfo Triste, Venezuela. 12: 571-598. En: *Recursos Pesqueros Potenciales de México: La Pesca Acompañante del Camarón*. A. Yañez-Arancibia (Ed), UNAM, México.

PENCHASZADEH, P.E., R. COLMENARES Y M. LAYRISE

1979. Comunidades Bentónicas del Area de Punta Morón (entre 0 y 10 m de Profundidad). En: P.E. Penchaszadeh (Ed) *Ecología del Ambiente Marino Costero de Punta Morón* (1era fase): 119-232. Universidad Simón Bolívar, INTECMAR, Caracas.

PENCHASZADEH, P.E., R. COLMENARES Y M. LAYRISE

1983. Comunidades Bentónicas del Area de Punta Morón (entre 0 y 10 m de Prof.) En: P.E. Penchaszadeh (Ed), *Ecología del Ambiente Marino Costero de Punta Morón* (2a fase): 119-232 Universidad Simón Bolívar, INTECMAR, Caracas.

PRINCZ, D.

1980. Lista y Bibliografía de los Gastrópodos Marinos vivos de los Mares de Venezuela, Trinidad e Islas de Sotavento. *Contribucion No. 97* Estacion de Investigaciones Marinas de Margarita.

1978. Los Moluscos Marinos del Golfo de Venezuela. *Mem. Soc. Cien. Nat. La Salle*, 38 (109): 151-155.

1973. Moluscos Gastrópodos y Pelecípodos del Estado Nueva Esparta. *Mem. Soc. Cien. Nat. La Salle*, 33(96):169-222.

REHDER, H.A.

1990. *The Audubon Society Field Guide to North American Seashells*. Alfred Knopp Inc. (Publ.), New York. p. 894.

RAMOS G.I. Y G. ROBAINA

1994. Contribución al conocimiento de los moluscos gastrópodos y pelecípodos de la Bahía de Mochima Edo. Sucre, Venezuela. *Mem. Soc. Cien. Nat. La Salle*, 54(141): 95-106.

RIOS, E.C.

1985. *Seashells of Brasil*. Fundacao Universidade Do Rio Grande, p 328.

1975. *Brazilian Marine Mollusks Iconography*. Fundacao Universidade Do Rio Grande, p 331.

TELLO, J.

1975. Catálogo de La Fauna Venezolana. VII Mollusca. Pub. Comisión Organizadora III Conferencia O.N.U. sobre Derecho del Mar, p 599.

VOKES, H.E. Y E.H. VOKES

1983. Distribution of Shallow-water Marine Molluscs, Yucatan Peninsula Mexico. Tulane University, p 183.

VERA, B. Y R. MARTINEZ

1990. Estudio Comparativo en dos especies del Género *Nerita* L. 1758. del Litoral Central. *Acta Científica Venezolana*, 41 (Suplemento No. 1): 385.

ANEXO I

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

Abreviaturas utilizadas: AN: Anzoategui, NE: Nueva Esparta, AR: Aragua, SU: Sucre, CA: Carabobo, ZU: Zulia, DF: Distrito Federal, df: Dependencias Federales, MI: Miranda,

CLASE GASTROPODA

FAMILIA ACTEOCINIDAE

Acteocina canaliculata (Say, 1822). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA ACMEIDAE Carpenter, 1857

Acmaea cf pustulata (Helbling, 1779). **Localidad:** Puerto Escondido. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, df (Los Roques).

Acmaea antillarum (Sowerby, 1831). **Localidad:** Animas de Guasare. **Distribución** en Venezuela: DF, df (Los Roques). 1er registro en Falcón.

Acmaea leucopleura (Gmelin, 1791). **Localidad:** Animas de Guasare. **Distribución** en Venezuela: df (Los Roques).

FAMILIA APLUSTRIDAE Gray, 1847

Hydatina cf vesicaria (Lighfoot, 1786). **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: DF, df (Los Roques). 1er registro en Falcón.

FAMILIA APLYSIIDAE Rafinesque, 1815

Aplysia dactylomela Rang, 1828. **Localidad:** Cabo San Román, Villa Marina. **Distribución** en Venezuela: df (Los Roques). 1er registro en Falcón

FAMILIA ARCHITECTONICIDAE Gray, 1850

Architectonica nobilis Röding, 1798. **Localidad:** Ensenada de La Vela, Punta de Barco, Punta Macolla, Punta Salina, Los Taques, El Codo, Muaco. **Distribución** en Venezuela: DF, ZU.

Heliacus cylindricus (Gmelin, 1791). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: MI, CA, DF, SU, df (Isla de Aves). 1er registro en Falcón.

FAMILIA BULLIDAE Rafinesque, 1815

Bulla striata Bruguière, 1792. **Localidad:** Chichiriviche, El Playón, Cujisito, Los Taques, Amuay, Punta Cardón, El Cayude, Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, SU.

Bulla solida (Gmelin, 1791). **Localidad:** El Playón, Cujisito, Punta Cardón. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA BURSIDAE Thiele, 1925

Bursa bufo (Bruguière, 1792). **Localidad:** Punta Uvero, San José de la Costa, Sauca, Pta. Manzanillo, Tucupido, Ensenada de La Vela, El Codo. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro en Falcón.

Bursa granularis cubaniana (Orbigny, 1842). **Localidad:** Sauca. **Distribución** en Venezuela: df (Los Roques). 1er registro en Falcón.

FAMILIA BUCCINIDAE Rafinesque, 1815

Pisania pusio (Linneo, 1758). **Localidad:** Puerto Escondido, El Supí. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, NE, df (Isla Larga, Los Roques, Isla de Aves, La Orchila, La Tortuga).

Pisania auritula (Link, 1807). **Localidad:** Puerto Escondido, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, SU, df (Isla de Aves).

Pisania tinctoria (Conrad, 1846). **Localidad:** Punta Cocuy, El Supí, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: DF, df (La Orchila). 1er registro en Falcón.

Engina turbinella (Kiener, 1835). **Localidad:** El Supí. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, NE, df (La Orchila, Los Roques, La Tortuga). 1er registro en Falcón.

Pallacera guadalupensis (Petit, 1852). **Localidad:** Cujisito. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro en Falcón.

Babylonia areolata (Link, 1807). **Localidad:** Adicora. **Distribución** en Venezuela: 1er registro en el país y Falcón. El género *Babylonia* está presente en la costa occidental de Africa.

FAMILIA CAECIDAE Gray, 1850

Caecum pulchellum Stimpson, 1851. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Caecum ryssotitum Folin, 1867. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

ANEXO I (CÓNT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA CASSIDAE Swainson, 1832

Phalium granulatum (Born, 1778). **Localidad:** Punta Uvero, San José de la Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Tucupido, Ensenada de La Vela, Punta de Barco, Cabo San Román, Punta Macolla, Cujisito, Punta Salina, Los Taques, Amuay, Adaro, Muaco. **Distribución** en Venezuela: 1er registro en Falcón.

Cypraeacassis testiculus (Linneo, 1758). **Localidad:** Ensenada de La Vela, Cabo San Román, El Supí, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, NE, SU, df (Los Roques, Las Aves, Isla Larga, Isla de Aves, La Tortuga, La Orchila, Isla Píritu).

Sconcia striata (Lamarck, 1816). **Localidad:** Punta de Barco. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Cassis tuberosa (Linneo, 1758). **Localidad:** Cabo San Román. **Distribución** en Venezuela: SU, df (La Tortuga, Las Aves, La Orchila, Los Roques). 1er registro en Falcón.

Cassis madagascariensis Lamarck, 1822. **Localidad:** Punta Macolla, Amuay, Guaranao. **Distribución** en Venezuela: NE, DF, SU. 1er registro en Falcón.

FAMILIA COLUMBELLIDAE Swainson, 1840

Columbella mercatoria Linneo, 1758. **Localidad:** Chichiriviche, Punta Uvero, San José de La Costa, Animas de Guasare, Puerto Escondido, Cujisito, El Codo, El Supí, Muaco, Golfete de Cuare, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, NE, MI, SU, df (Isla Larga, Isla Ave de Sotavento, Isla de Aves, La Orchila, La Tortuga).

Anachis (Parvanachis) obesa C.B. Adams, 1845. **Localidad:** Punta Cocuy. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro en Falcón.

Anachis (Costanachis) lyrata (Sowerby, 1832). **Localidad:** Santa Rosa, Ensenada de La Vela. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Nitidella laevigata (Linneo, 1758). **Localidad:** Chichiriviche, Punta Uvero, San José de La Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Boca de Ricoa, Animas de Guasare, Puerto Escondido. **Distribución** en Venezuela: DF, NE, SU. 1er registro en Falcón.

Mazatlanina aciculata (Lamarck, 1822). **Localidad:** Adícora. **Distribución** en Venezuela: DF, NE.

Rhombinella laevigata (Linneo, 1758). **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: CA. 1er registro en Falcón.

Mitrella argus Orbigny, 1842. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela.

FAMILIA CERITHIIDAE Bruguiere, 1789

Cerithium litteratum (Born, 1778). **Localidad:** El Supí, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: CA, MI, SU, df (Isla de Aves, La Orchila, Isla Las Aves, Los Roques, La Tortuga). 1er registro en Falcón.

Cerithium cf guinaicum Philippi, 1849. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Cerithium eburneum Bruguiere, 1792. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: SU, CA, MI, NE. 1er registro en Falcón.

Cerithium lutosum Menke, 1828. **Localidad:** Animas de Guasare, Tiraya, El Supí. **Distribución** en Venezuela: 1er registro en Falcón.

Cerithium algicola C.B. Adams, 1848. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: SU, df (Isla de Aves, Los Roques, La Orchila). 1er registro en Falcón.

Cerithium atratum (Born, 1778). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro en Falcón.

Bittium varium (Pfeiffer, 1840). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro en Falcón.

FAMILIA CYPRAEIDAE Rafinesque, 1815

Cypraea zebra Linneo, 1758. **Localidad:** Boca de Ricoa, Ensenada de La Vela, Muaco, El Supí. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, SU, NE, df (Isla de Aves, Isla Larga, Islas Chimanas, Los Roques).

Cypraea spurca acicularis Gmelin, 1791. **Localidad:** Santa Rosa. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, df (Isla de Aves, Los Roques). 1er registro en Falcón.

Siphocypraea mus Linneo, 1758. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Amuay. **Distribución** en Venezuela: 1er registro en Falcón.

FAMILIA CREPIDULIDAE Fleming, 1822

Caliptrea centralis (Conrad, 1841). **Localidad:** Boca de Ricoa, Punta Macolla, Adaro. **Distribución** en Venezuela: SU, ZU.

Crucibulum mareense Weisbord, **Localidad:** Ensenada de La Vela, Cabo San Román, Punta Macolla, Punta Jacuque, Punta Salina, Amuay. **Distribución** en Venezuela: DF.

Crucibulum auricula (Gmelin, 1791). **Localidad:** Punta Salina, Amuay, El Codo, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: DF, NE, SU, df (Los Roques). 1er registro en Falcón.

ANEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA CREPIDULIDAE Fleming, 1822 (CONT.)

Crepidula cf convexa Say, 1822. **Localidad:** El Codo, Adaro. **Distribución** en Venezuela: SU, NE, df (Los roques). 1er registro en Falcón.

Crepidula cf plana Say, 1822. **Localidad:** Adaro. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro en Falcón.

Crepidula cf maculosa Conrad, 1846. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: SU.

FAMILIA CANCELLARIDAE Forbes y Hanley, 1853

Cancellaria reticulata (Linneo, 1767). **Localidad:** Muaco. **Distribución** en Venezuela: NE, SU, df (Isla Tortuga). 1er registro en Falcón.

FAMILIA CONIDAE Rafinesque, 1815

Conus punctulatus Hwass, 1792. **Localidad:** Puerto Escondido, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Conus mus Hwass, 1792. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Punta Uvero, San José de la Costa, Boca de Ricoa, Punta Macolla, El Supí, Muaco, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, NE, SU, df (Isla de Aves, Los Roques). 1er registro en Falcón.

Conus cf austini Rehder y Abbott, 1951. **Localidad:** Punta de Barco, Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: 1er registro en Falcón.

Conus spurius Gmelin, 1791. **Localidad:** Punta de Barco, Cabo San Román, Punta Macolla, El Playón, Los Taques, Las Piedras, Punta Cardón, Adaro, Guaranao. **Distribución** en Venezuela:

Conus centurio Born, 1778. **Localidad:** Ensenada de La Vela, Punta de Barco, Cabo San Román. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA CYMATIIDAE Iredale, 1913

Cymatium pileare martinianum Orbigny, 1842. **Localidad:** San José de la Costa. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, SU. 1er registro en Falcón.

Cymatium cingulatum (Lamarck, 1822). **Localidad:** Punta Cardón. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela.

Cymatium muricinum (Röding, 1798). **Localidad:** Animas de Guasare. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, df (Los Roques, La Orchila). 1er registro en Falcón.

Cymatium parthenopeum (Von Salis, 1793). **Localidad:** Cujisito. **Distribución** en Venezuela: DF, MI, SU, df (Isla Larga).

Cymatium moritinctum caribbeum Clench y Turner, 1957. **Localidad:** El Codo. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Charonia variegata (Lamarck, 1816). **Localidad:** San José de la Costa, Punta Macolla, Villa Marina. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, SU, df (Isla Las Aves, Isla Tesoro, Isla de Aves, Los Roques). 1er registro en Falcón.

Distoris clathrata (Lamarck, 1816). **Localidad:** Boca de Ricoa, Ensenada de La Vela, Las Piedras, Adaro. **Distribución** en Venezuela: DF, AN, NE, SU.

FAMILIA DORIDIDAE Rafinesque, 1815

Glossodoris bayeri Marcus y Marcus, 1967. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA ERATOIDAE Gill, 1871

Trivia pediculus (Linneo, 1758). **Localidad:** Chichiriviche, San José de la Costa, Boca de Ricoa, Boca de Ricoa, Santa Rosa, Tucupido, Ensenada de La Vela, El Supí. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, SU, NE, df (Las Aves, Los Roques, Isla de Aves, La Orchila, La Tortuga).

FAMILIA EPITONIIDAE S.S. Berry, 1910

Epitonium lamellosum (Lamarck, 1822). **Localidad:** Puerto Escondido, Muaco, La Huesa de Barrancas. **Distribución** en Venezuela: CA, MI, df (Los Roques, Isla de Aves).

FAMILIA FASCIOLARIIDAE Gray, 1853

Fasciolaria hollisteri (Weisbord, 1962). **Localidad:** Punta Uvero, El Playón, Cujisito, Los Taques, Villa Marina, Amuay, Las Piedras, Punta Cardón, Punta Cocuy, Punta Caimán, Adaro. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro en Falcón.

Leucozonia nassa (Gmelin, 1791). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Punta Uvero, Puerto Escondido. **Distribución** en Venezuela: DF, MI, NE, SU, CA, df (Isla larga, Isla Maceta, Isla de Aves, Los Roques, Cayo de La Colonia). 1er registro en Falcón.

ANEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA FASCIOLARIIDAE Gray, 1853 (CONT.)

Latirus infundibulum (Gmelin, 1791). **Localidad:** Peña Santa Clara. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro en Falcón.

Fusinus helenae Bartsch, 1939. **Localidad:** Punta Macolla, Amuay, Zazárida, Adaro. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Fusinus closter (Philippi, 1850). **Localidad:** Amuay, Punta Maragüey, Zazárida, Adaro. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro en Falcón.

Fusinus bitteri Gibson-Smith. **Localidad:** Golfo de Venezuela. **Distribución** en Venezuela: Especie nueva para la ciencia.

FAMILIA FICIDAE Conrad, 1867

Ficus communis Röding, 1798. **Localidad:** Punta Macolla, Cujisito, Punta Salina, Los Taques, Amuay, Zazárida, Adaro. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA FISSURELLIDAE Fleming, 1822

Fissurella cf nodosa (Born, 1778). **Localidad:** Cabo San Román. **Distribución** en Venezuela: SU, df (Isla Las Aves).). 1er registro en Falcón.

Fissurella nimbose Linneo, 1758. **Localidad:** San José de La Costa, Boca de Ricoa, Santa Rosa, Tucupido, Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Puerto Escondido, Cabo San Román, El Codo, Muaco, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: DF, SU, df (Isla Las Aves). 1er registro en Falcón.

Diodora jaumei Aguayo y Rehder, 1936. **Localidad:** El Cayude. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Diodora cayenensis (Lamarck, 1822). **Localidad:** San José de La Costa, Boca de Ricoa. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, NE, SU, df (Isla La Tortuga). 1er registro para Falcón.

Diodora listeri (Orbigny, 1842). **Localidad:** Cabo San Román, El Supí, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: DF, SU, df (Islas Las Aves). 1er registro para Falcón.

Hemitoma octoradiata (Gmelin, 1791). **Localidad:** Punta Varadero, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: DF, SU. 1er registro para Falcón.

Lucapina cf philippiana (Finlay, 1930). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.

Lucapina sowerby (Sowerby, 1835). **Localidad:** Tiraya, El Cayude. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.

FAMILIA HAMINOEIDAE Pilsbry, 1895

Haminoea antillarum (Orbigny, 1841). **Localidad:** La Huesa de Barrancas. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Haminoea succinea (Conrad, 1846). **Localidad:** Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: 1er registro en Falcón.

FAMILIA HIPPONICIDAE Troschel, 1861

Hipponix anticuatus (Linneo, 1767). **Localidad:** El Supí. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, df (Isla de Aves, Los Roques, La Orchila, La Tortuga).

FAMILIA JANTINIDAE Leach, 1823

Jantina globosa Swainson, 1822. **Localidad:** Animas de Guasare. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro en Falcón.

FAMILIA LITTORINIDAE Gray, 1840

Littorina cf nebulosa (Lamarck, 1822). **Localidad:** Boca de Ricoa, Santa Rosa. **Distribución** en Venezuela: MI, ZU, df (Isla Larga). 1er registro en Falcón.

Littorina angulifera (Lamarck, 1822). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: NE, df (Las Aves, La Orchila, Isla Tesoro, Los Roques, Isla de Aves). 1er registro en Falcón.

Littorina lineolata Orbigny, 1840. **Localidad:** San José de la Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Santa Rosa, Animas de Guasare, Cabo San Román, Amuay. **Distribución** en Venezuela: 1er registro en Falcón.

Littorina angustior Mörch, 1876. **Localidad:** Boca de Ricoa, Amuay. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Nodilittorina tuberculata (Menke, 1828). **Localidad:** Boca de Ricoa, Ensenada de La Vela, Cabo San Román. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, df (La Orchila, Isla de Aves, Isla Larga, Isla Tesoro, Los Roques, La Orchila, La Tortuga). 1er registro en Falcón.

Tectarius muricatus (Linneo, 1758). **Localidad:** San José de la Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Cabo San Román, Amuay, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: SU, df (Las Aves, Los Frailes, Los Roques, Cayo de La Colonia, Isla Maceta, Isla Tesoro, Isla de Aves). 1er registro en Falcón.

ANEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA MARGINELLIDAE Fleming, 1828

Marginella prunum (Gmelin, 1791). **Localidad:** Punta Uvero, San José de la Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Santa Rosa, Tucupido, Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Adícora, Puerto Escondido, Punta Macolla, Cujisito, Punta Salina, Los Taques, Punta Cardón, Punta Caimán, El Codo, El Supí, Muaco, Golfete de Cuare, Parque Nacional Morrocoy, Golfo Triste. **Distribución en Venezuela:** Mí, SU. 1er registro en Falcón.

Marginella cf circumvitata Weisbord, 1962. **Localidad:** Amuay. **Distribución en Venezuela:** 1er registro para Venezuela y Falcón.

Persicula interruptolineata (Muhlfeld, 1816). **Localidad:** San José de la Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Santa Rosa, Tucupido, Animas de Guasare, Tiraya, Puerto Escondido, Cujisito, Punta Caimán, El Codo, Muaco. **Distribución en Venezuela:** DF, NE, SU. 1er registro en Falcón.

Hyalina albolineata (Orbigny, 1842). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución en Venezuela:** 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA MELAMPIDAE Stimpson, 1851

Melampus coffeus (Linneo, 1758). **Localidad:** Tiraya, La Huesa de Barrancas. **Distribución en Venezuela:** CA, NE, ZU, df (Los Roques). 1er registro en Falcón.

FAMILIA MELANELLIDAE Bartsch, 1917

Melanella intermedia (Cantraine, 1835). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución en Venezuela:** 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA MITRIDAE Swainson, 1831

Mitra nodulosa (Gmelin, 1791). **Localidad:** Ensenada de La Vela, Muaco. **Distribución en Venezuela:** df (Isla de Aves). 1er registro en Falcón.

FAMILIA MODULIDAE Fischer, 1884

Modulus modulus (Linneo, 1758). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución en Venezuela:** CA, MI, NE, SU.

FAMILIA MURICIDAE da Costa, 1776

Murex donmoorei Bullis, 1964. **Localidad:** Punta Macolla, Punta Salina, Los Taques. **Distribución en Venezuela:** 1er registro para Venezuela y Falcón.

Murex cf cabritii Bernardi, 1859. **Localidad:** Los Taques. **Distribución en Venezuela:** 1er registro para Venezuela y Falcón.

Murex chryostomus Sowerby, 1834. **Localidad:** Cujisito, Los Taques, Villa Marina, Amuay, Las Piedras, Punta Cardón, Prudencio, Punta Cocuy, Punta Caimán, Punta Codore, El Codo, Adaro. **Distribución en Venezuela:** DF, NE, SU, df (Los Roques). 1er registro en Falcón.

Murex brevifrons Lamarck, 1822. **Localidad:** Punta Uvero, 22, Punta Salina, Los Taques, Amuay, Las Piedras, Punta Cocuy, Punta Caimán, El Codo, Adaro, Guaranao, Golfete de Cuare. **Distribución en Venezuela:** CA, DF, SU, df (Los Roques, Isla de Aves). 1er registro en Falcón.

Murex margaritensis Abbott, 1958. **Localidad:** Punta Jacuque, Punta Salina, Los Taques, Amuay, Punta Cardón, Punta Caimán, Punta Maragüey, Punta Codore, Adaro. **Distribución en Venezuela:** NE. 1er registro en Falcón.

Murex cf formosus Sowerby, 1841. **Localidad:** Golfete de Cuare. **Distribución en Venezuela:** 1er registro para Venezuela y Falcón.

Purpura patula Linneo, 1758. **Localidad:** Sauca, Boca de Ricoa, Santa Rosa, Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Cabo San Román. **Distribución en Venezuela:** CA, DF, NE, SU, df (Los Roques, Las Aves, Isla de Aves). 1er registro en Falcón.

Thais rustica (Lamarck, 1822). **Localidad:** Punta Uvero, Sauca, Animas de Guasare, Cujisito, El Supí. **Distribución en Venezuela:** CA, DF, df (Isla de Aves, Los Roques). 1er registro en Falcón.

Thais deltoidea (Lamarck, 1822). **Localidad:** El Supí. **Distribución en Venezuela:** CA, DF, df (Isla de Aves, Los Roques). 1er registro en Falcón.

Thais cf haemastoma floridana Conrad, 1837. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Cujisito, El Codo, Golfete de Cuare, Golfo Triste. **Distribución en Venezuela:** ZU, df (Isla La Tortuga). 1er registro en Falcón.

Morula nodulosa (C.B. Adams, 1845). **Localidad:** Muaco. **Distribución en Venezuela:** CA, DF, df (Isla de Aves, La Orchila, Los Roques). 1er registro en Falcón.

FAMILIA MELONGENIDAE Gill, 1867

Melongena melongena (Linneo, 1758). **Localidad:** San José de La Costa, Sauca, Tucupido, Gusare, Los Taques, Amuay, Las Piedras, Punta Cardón, Prudencio, Punta Cocuy, Punta Caimán, Adaro, Guaranao. **Distribución en Venezuela:** AN, MI, NE, SU, df (Los Roques, Isla La Tortuga).

Melongena corona (Gmelin, 1791). **Localidad:** Golfete de Cuare. **Distribución en Venezuela:** 1er registro para Venezuela y Falcón.

ANEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA NATICIDAE Gray, 1840

Natica canrena (Linneo, 1758). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Ensenada de La Vela, Punta Cocuy. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, NE, SU, df (Isla Las Aves, Isla de Aves, Los Roques, La Tortuga, Islas Chimanas).

Natica marochiensis (Gmelin, 1791). **Localidad:** Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, El Supí. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Polinices hepaticus (Röding, 1798). **Localidad:** Ensenada de La Vela, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: DF, MI, SU. 1er registro para Falcón.

Polinices lacteus (Guilding, 1834). **Localidad:** Puerto Escondido, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, df (Isla de Aves, La Orchila, Los Roques). 1er registro para Falcón.

Sinum cf maculatum (Say, 1831). **Localidad:** Ensenada de La Vela. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA NERITIDAE Rafinesque, 1815

Nerita peloronta Linneo, 1758. **Localidad:** San José de La Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Boca de Ricoa, Animas de Guasare, Cabo San Román, El Supí, Muaco. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, NE, SU, df (Las Aves, La Orchila, Los Roques, Isla de Aves, Islas Chimanas, Isla Tesoro).

Nerita versicolor Gmelin, 1791. **Localidad:** San José de La Costa, Boca de Ricoa, Boca de Ricoa, Santa Rosa, Tucupido, Animas de Guasare, El Supí, Muaco, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: AR, CA, DF, NE, SU, df (Isla de Aves, La Orchila, La Tortuga, Los Roques, Isla Larga, Isla Tesoro, Isla Las Aves).

Nerita tessellata Gmelin, 1791. **Localidad:** San José de La Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Santa Rosa, Tucupido, Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Puerto Escondido, El Supí, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: AR, CA, DF, NE, SU, df (Islas Las Aves, Isla de Aves, Los Roques, Isla Tesoro, La Orchila).

Nerita fulgurans Gmelin, 1791. **Localidad:** San José de La Costa, Boca de Ricoa, Tucupido, Ensenada de La Vela, Puerto Escondido, Cabo San Román, Cujisito, Amuay, El Supí. **Distribución** en Venezuela: AR, CA, DF, NE, SU.

Neritina meleagris Lamarck, 1822. **Localidad:** Ensenada de La Vela. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro para Falcón.

Neritina piratica Russel, 1940. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Neritina virginea (Linneo, 1758). **Localidad:** Prudencio. **Distribución** en Venezuela: AN, DF, NE, SU. 1er registro para Falcón.

Neritina reclinata (Say, 1822). **Localidad:** La Huesa de Barrancas. **Distribución** en Venezuela: SU, ZU. 1er registro para Falcón.

Smaragdia viridis (Linneo, 1758). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Tiraya, Prudencio, El Supí, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF, SU. 1er registro para Falcón.

FAMILIA NASSARIDAE Iredale, 1916

Nassarius vibex (Say, 1822). **Localidad:** Prudencio, Punta Cocuy, Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: CA, NE, SU, df (Isla La Tortuga). 1er registro para Falcón.

FAMILIA OVULIDAE Fleming, 1822

Cyphoma intermedium Cate, 1973. **Localidad:** Ensenada de La Vela, Peña Santa Clara. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.

Cyphoma gibbosum (Linneo, 1758). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: SU, df (Los Roques). 1er registro para Falcón.

FAMILIA OLIVIDAE Latreille, 1825

Oliva schepmani Weisbord, 1962. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Santa Rosa, Animas de Guasare, Adícora, Tiraya, Puerto Escondido, Cujisito, Punta Salina, Los Taques, Amuay, El Codo, El Supí, Muaco. **Distribución** en Venezuela: NE.

Oliva scripta Lamarck, 1810. **Localidad:** Punta de Barco, Punta Macolla, Cujisito, Punta Salina, Los Taques, Villa Marina, Amuay, Las Piedras, Carirubana, Punta Cardón, Punta Caimán, Punta Maragüey, Zazárida, Adaro, Guaranao. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Olivella minuta (Link, 1807). **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro para Falcón.

Ancilla glabrata (Linneo, 1758). **Localidad:** Punta Macolla, El Playón, Punta Salina, Villa Marina, Amuay, Carirubana, Punta Cardón, Punta Cocuy, Punta Caimán, Punta Maragüey, Zazárida, Adaro, Guaranao. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela.

ANEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA PLANAXIDAE Gray, 1850

Planaxis nucleus (Bruguiere, 1789). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: DF, MI, NE, SU, df (La Orchila, Isla Las Aves, Isla Tesoro, Los Roques, La Tortuga). 1er registro para Falcón.

FAMILIA POTAMIDIDAE H. y A. Adams, 1854

Cerithidea cf. *costata* (da Costa, 1778). **Localidad:** La Huesa de Barrancas. **Distribución** en Venezuela: NE, df (Los Roques). 1er registro para Falcón.

Batillaria minima (Gmelin, 1791). **Localidad:** San José de La Costa, El Cayude, La Huesa de Barrancas. **Distribución** en Venezuela: CA, NE, SU, df (Isla de Aves, Los Roques). 1er registro para Falcón.

FAMILIA PHASIANELLIDAE Swainson, 1840

Tricolia cf. *affinis* (C.B. Adams, 1850). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: NE, DF. 1er registro para Falcón.

Tricolia cf. *thalassicola* Robertson, 1958. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Tricolia tessellata (Potiez y Hichaud, 1838). **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro para Falcón.

FAMILIA RISSOINIDAE Stimpson, 1865

Rissoina fischeri Desjardin, 1949. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Rissoina bryerea (Montagu, 1803). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: df (La Orchila, Isla de Aves).

Rissoina decussata (Montagu, 1803). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: df (Isla de Aves). 1er registro en Falcón.

Zebina browniana (Orbigny, 1842). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: df (La Orchila, Isla de Aves). 1er registro en Falcón.

Alvania auberiana (Orbigny, 1842). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: CA, df (Los Roques, La Orchila, Tortuga). 1er registro en Falcón.

FAMILIA SIPHONARIIDAE Gray, 1840

Siphonaria pectinata (Linneo, 1758). **Localidad:** Boca de Ricoa, Tucupido, Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Puerto Escondido, Punta Cardón, El Cayude, El Supí. **Distribución** en Venezuela: NE, ZU. 1er registro para Falcón.

FAMILIA STROMBIDAE Rafinesque, 1815

Strombus pugilis Linneo, 1758. **Localidad:** Animas de Guasare, Cujisito, Punta Salina, Los Taques, Amuay, Las Piedras, Carirubana, Punta Cardón, Prudencio, Adaro, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF, df (Los Roques). 1er registro para Falcón.

Strombus raninus Gmelin, 1791. **Localidad:** Adícora, Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: MI, NE, df (Los Roques).

Strombus gigas Linneo, 1758. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Buchuaco. **Distribución** en Venezuela: NV, CA, NE, SU, df (Isla de Aves, Isla Las Aves, La Tortuga, Los Roques, Isla Tesoro).

FAMILIA TEREBRIDAE H. y A. Adams, 1854

Terebra protexta Conrad 1845. **Localidad:** Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Terebra cinerea (Born, 1778). **Localidad:** San José de La Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Santa Rosa, Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Puerto Escondido, Cujisito. **Distribución** en Venezuela: DF, NE.

Terebra cf. *taurina* Lighfoot, 1786. **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA TROCHIDAE Rafinesque, 1815

Cittarium pica (Linneo, 1758). **Localidad:** San José de La Costa, Cabo San Román, Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: CA, MI, NE, SU, df (Isla de Aves, Los Roques, Las Aves). 1er registro para Falcón.

Calliostoma pulchrum (C.B. Adams, 1850). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Calliostoma sarcodum Dall, 1927. **Localidad:** Punta Cocuy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Tegula fasciata (Born, 1778). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: SU, df (Los Roques, Isla de Aves). 1er registro para Falcón.

Tegula viridula (Gmelin, 1791). **Localidad:** Punta Uvero, San José de La Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Tucupido, Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Puerto Escondido, Cujisito, Punta Salina, Punta Cardón, El Codo, Golfete de Cuare, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF, SU, df (Los Roques). 1er registro para Falcón.

ANEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA TONNIDAE Peile, 1926

Tonna maculosa (Dillwyn, 1817). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: DF, df (Isla de Aves, Las Aves, Los Roques).

Tonna galea (Linneo, 1758). **Localidad:** Boca de Ricoa, Boca de Ricea, Punta Jacuque, Cujisito, Punta Salina, Los Taques, Villa Marina, Amuay, Las Piedras, Cariubana, Punta Cardón, Punta Maragüey, Zazárida, Adaro, Guaranao. **Distribución** en Venezuela: DF, EN. 1er registro para Falcón.

FAMILIA TURRITELLIDAE Clarke, 1851

Turritella variegata (Linneo, 1758). **Localidad:** Animas de Guasare, El Playón, Punta Salina, Amuay, Punta Cocuy, Punta Caimán, El Codo, El Supí, Muaco. **Distribución** en Venezuela: DF, MI, SU. 1er registro para Falcón.

Turritella paraguayensis F. Hudson. **Localidad:** Punta Salina. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela.

FAMILIA TURBINELLIDAE Swainson, 1840

Turbinella cf angulata (Lighfoot, 1786). **Localidad:** Amuay. **Distribución** en Venezuela:

Vasum muricatum (Born, 1778). **Localidad:** Amuay, Punta Varadero. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA TURBINIDAE Rafinesque, 1815

Turbo castanea Gmelin, 1791. **Localidad:** Muaco, Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: SU.

Astraea brevispina (Lamarck, 1822). **Localidad:** Ensenada de La Vela, El Playón, Cujisito, Punta Cardón, Prudencio, Punta Caimán, El Codo, Muaco. **Distribución** en Venezuela: MI, EN. 1er registro para Falcón.

Astraea tuber (Linneo, 1767). **Localidad:** Puerto Escondido, Cabo San Román, Cujisito, Punta Cardón El Supí, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF, SU, df (Los Roques). 1er registro para Falcón.

Astraea caelata (Gmelin, 1791). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, El Supí. **Distribución** en Venezuela: CA, df (Isla de Aves, Los Roques).

FAMILIA TURRIDAE Swainson, 1840

Fusiturricula pauletae Princz, 1978. **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Falcón.

Polystira albida (Perry, 1811). **Localidad:** Punta de Barco, Punta Macolla, Punta Salina, Los Taques, Amuay, Adaro. **Distribución** en Venezuela: ZU.

Drillia gibbosa (Born, 1778). **Localidad:** Cujisito. **Distribución** en Venezuela: DF, SU. 1er registro para Falcón.

Hindsiclava cf consors (Sowerby,). **Localidad:** Punta Jacuque. **Distribución** en Venezuela: SU.

Pyrgocythara candidissima (C.B. Adams, 1845). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA VERMETIDAE Rafinesque, 1815

Serpulorbis decussatus (Gmelin, 1791). **Localidad:** Animas de Guasare, Amuay. **Distribución** en Venezuela: df (Isla de Aves). 1er registro para Falcón.

FAMILIA VITRINELLIDAE Bush, 1897

Teinostoma megastoma (C.B. Adams, 1850). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA VOLUTIDAE Rafinesque, 1815

Voluta musica Linneo, 1758. **Localidad:** Puerto Escondido, Cabo San Román, Punta Macolla, Los Taques, Caimán, El Codo, Piedras Negras. **Distribución** en Venezuela: DF, NE, df (Isla Las Aves, La Tortuga, Los Roques).

CLASE BIVALVIA

FAMILIA ARCIDAE Lamarck, 1809

Arca zebra (Swainson, 1833). **Localidad:** Punta Uvero, San José de la Costa, Sauca, Boca de Ricoa, El Playón, Punta Salina, Los Taques, Villa Marina, Punta Cardón, El Codo, Adaro. **Distribución** en Venezuela: CA, SU, DF, DA.

Arca imbricata Bruguiere, 1789. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Punta Uvero, San José de la Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Punta Manzanillo, Tucupido, Animas de Guasare, Tiraya, Punta Macolla, Cujisito, Punta Salina, El Cayude, Punta Caimán, El Codo. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, NE, MI, SU, ZU, df (Isla de Aves, La Orchila, La Tortuga).

Barbatia candida (Helbling, 1779). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Los Taques. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, NE, df (Los Roques, La Orchila, Isla de Aves).

ANEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA ARCIDAE Lamarck, 1809 (CONT.)

- Barbatia tenera* (C.B. Adams, 1845). **Localidad:** Punta Cardón, El Cayude. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, df (Isla de Aves, La Tortuga). 1er registro en Falcón.
- Barbatia cancellaria* (Lamarck, 1819). **Localidad:** Los Taques, Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, df (La Orchila, Los Roques, Isla de Aves, La Tortuga). 1er registro en Falcón.
- Barbatia dominguensis* (Lamarck, 1819). **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, SU, FA, df (Isla de Aves, Los Roques, La Orchila, La Tortuga, Islas Chimanas).
- Anadara cf floridana* (Conrad, 1869). **Localidad:** El Codo. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Anadara brasiliiana* (Lamarck, 1819). **Localidad:** Punta Manzanillo, Tucupido, Animas de Guasare, Punta Salina, Villa Marina, Punta Cardón, El Codo, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF, MI, NE, SU, ZU. 1er registro en Falcón.
- Anadara notabilis* (Röding, 1798). **Localidad:** San José de la Costa, Sauca, Tucupido, Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Cabo San Román, Punta Macolla, El Playón, Cujisito, Punta Salina, Los Taques, Villa Marina, Amuay, Punta Caimán, El Codo. **Distribución** en Venezuela: DF, NE, SU. 1er registro en Falcón.
- Anadara chemnitzii* (Philippi, 1851). **Localidad:** Punta Uvero, San José de la Costa, Sauca, Punta Manzanillo, Ensenada de La Vela, Cujisito, Punta Salina, Villa Marina, Punta Cardón, Punta Cocuy, El Codo. **Distribución** en Venezuela: DF, NE, SU. 1er registro en Falcón.
- Anadara ovalis* (Bruguiere, 1789). **Localidad:** Sauca, Punta Manzanillo, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Anadara cf baughmani* Hertlein, 1951. **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Noetia bisulcata* (Lamarck, 1819). **Localidad:** San José de la Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Punta Manzanillo, Santa Rosa, Tucupido, Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Cujisito, Punta Cardón, Punta Cocuy, El Codo. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Arcopsis adamsi* (Dall, 1886). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, SU, MI, df (Isla de Aves, Los Roques, La Orchila, La Tortuga).
- Lunarca ovalis* (Bruguiere, 1789). **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF, NE, SU.

FAMILIA CHAMIDAE Lamarck, 1809

- Chama cf lactuca* Dall, 1886. **Localidad:** Punta Uvero, Amuay. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Chama macerophylla* (Gmelin, 1791). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: MI, SU, DF.
- Chama florida* Lamarck, 1819. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, NE, df (La Blanquilla, Isla de Aves, Los Roques, La Orchila, La Tortuga).
- Pseudochama radians* (Lamarck, 1819). **Localidad:** El Playón. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro para Falcón.
- Arcinella arcinella* (Linneo, 1767). **Localidad:** Punta de Barco, Punta Macolla, Los Taques, Amuay. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.
- Arcinella cornuta* Conrad, 1866. **Localidad:** Ensenada de La Vela. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA CORBULIDAE Lamarck, 1818

- Corbula aequivalvis* Philippi, 1836. **Localidad:** Sauca. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Corbula contracta* Say, 1822. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Falcón.
- Corbula caribaea* Orbigny, 1842. **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.

FAMILIA CARDITIDAE Fleming, 1820

- Carditamera gracilis* (Shuttleworth, 1856). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Cujisito, Punta Salina, Villa Marina, Amuay, Punta Cardón, El Codo, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: SU, DF. 1er registro para Falcón.

FAMILIA CARDIIDAE Oken, 1818

- Trachycardium isocardia* (Linneo, 1758). **Localidad:** Amuay, Punta Cardón, Prudencio, El Codo. **Distribución** en Venezuela: SU, DF. 1er registro para Falcón.
- Trachycardium muricatum* (Linneo, 1758). **Localidad:** San José de la Costa, Punta Manzanillo, Santa Rosa, Tucupido, Animas de Guasare, Tiraya, Punta Salina, Los Taques, Punta Cardón, Punta Caimán, El Codo, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, SU, df (La Tortuga). 1er registro para Falcón.

ANEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA CARDIIDAE Oken, 1818 (CONT.)

Papyridea soleniformis (Bruguere, 1789). **Localidad:** Golfo De Venezuela. **Distribución** en Venezuela: SU, DF. 1er registro para Falcón.

Trigonocardia antillarum (Orbigny, 1842). **Localidad:** El Cayude. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Laevicardium laevigatum (Linneo, 1758). **Localidad:** Ensenada de La Vela, Punta Macolla, Punta Jacuque, Punta Salina, Los Taques, Villa Marina, Amuay, Las Piedras, Carirubana, Punta Cardón, Punta Caimán, Punta Maragüey, Punta Codore, Zazárida, Adaro. **Distribución** en Venezuela: SU, ZU.

Crassinella martinicensis (Orbigny, 1842). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Falcón.

FAMILIA CRASSATELLIDAE Férussac, 1822

Eucrassatella antillarum (Reeve, 1842). **Localidad:** Punta Cardón. **Distribución** en Venezuela: NE, SU, DF. 1er registro para Falcón.

FAMILIA DREISSENIDAE Gray, 1840

Mytilopsis sallei Récluz, 1849. **Localidad:** Boca de Ricoa. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Falcón.

FAMILIA DONACIDAE

Donax denticulatus Linneo, 1758. **Localidad:** Boca de Ricoa, Punta Manzanillo, Santa Rosa, Tucupido, Animas de Guasare, Tiraya, Cujisito, Punta Salina, Los Taques, Villa Marina, Amuay, Punta Cardón, El Cayude, Punta Cocuy, Punta Caimán, El Codo. **Distribución** en Venezuela: MI, NE, SU.

Donax striatus Linneo, 1767. **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: MI, NE, ZU.

Donax higueroensis. **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: Mi. 1er registro para Falcón.

FAMILIA GLYCYMERIDAE Newton, 1922

Glycymeris castaneus Lamarck. **Localidad:** Punta Uvero. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Glycymeris cf. pectinata (Gmelin, 1791). **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA LIMIDAE Rafinesque, 1815

Lima scabra (Born, 1778). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, SU, df (Los Roques, Isla de Aves, La Tortuga). 1er registro para Falcón.

Lima pellucida C.B. Adams, 1846. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, df (Isla de Aves, La Tortuga, Islas Chimanas). 1er registro para Falcón.

FAMILIA ISOGNOMONIDAE Woodring, 1925

Isognomon alatus (Gmelin, 1791). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: MI, SU. 1er registro para Falcón.

FAMILIA LUCINIDAE Fleming, 1828

Lucina pectinata (Gmelin, 1791). **Localidad:** San José de la Costa, Los Taques, Amuay. **Distribución** en Venezuela: SU, df (Isla de Aves, Los Roques, La Tortuga). 1er registro para Falcón.

Lucina muricata (Spengler, 1798). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: CA, SU. 1er registro para Falcón.

Lucina radians (Conrad, 1841). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Codakia orbicularis (Linneo, 1758). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Cabo San Román, Piedras Negras, Punta Varadero. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, MI, SU, df (Isla La Tortuga, Los Roques, Isla de Aves, La Orchila, Islas Chimanas).

Codakia orbiculata (Montagu, 1808). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Cabo San Román. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, NE, MI, df (Isla La Tortuga, Isla de Aves, Los Roques).

Codakia cf. costata (Orbigny, 1842). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: CA, df (Isla de Aves,

Divaricella quadrisulcata (Orbigny, 1842). **Localidad:** Sauca. **Distribución** en Venezuela: CA, NE, SU, df (Isla de Aves, Los Roques, Isla Chimanas).

Anodontia alba Link, 1807. **Localidad:** Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

ANEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA MYTILIDAE Rafinesque, 1815

Brachidontes modiolus (Linneo, 1767). **Localidad:** Punta Macolla, El Playón, Punta Cardón, Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro para Falcón.

Brachidontes exustus (Linneo, 1758). **Localidad:** Animas de Guasare, Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.

Brachidontes dominguensis (Lamarck, 1819). **Localidad:** Punta Salina. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.

Modiolus americanus (Leach, 1815). **Localidad:** Animas de Guasare, Los Taques, Amuay, Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: DF, SU. 1er registro para Falcón.

Musculus lateralis (Say, 1822). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Amydulum cf. papyrium (Conrad, 1846). **Localidad:** **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA MACTRIDAE Lamarck, 1809

Mactra fragilis Gmelin, 1791. **Localidad:** San José de la Costa, Boca de Ricoa, Punta Manzanillo, Cujisito, Los Taques, Amuay, Punta Cardón, El Cayude, El Codo, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: MI. 1er registro para Falcón.

Mactrellona alata (Spengler, 1802). **Localidad:** Sauca, Tucupido, Animas de Guasare, El Playón, Cujisito, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela.

Mactrellona iheringi (Dall, 1897). **Localidad:** Ensenada de La Vela. **Distribución** en Venezuela: MI. 1er registro para Falcón.

Mulinia cleryana (Orbigny, 1846). **Localidad:** San José de la Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Punta Manzanillo, Santa Rosa, Tucupido, Ensenada de La Vela, Punta Macolla, Cujisito, Punta Salina, Punta Cardón, El Codo. **Distribución** en Venezuela: MI. 1er registro para Falcón.

Raeta plicatella (Lamarck, 1818). **Localidad:** Ensenada de La Vela. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro para Falcón.

Anatina anatina (Spengler, 1802). **Localidad:** Ensenada de La Vela, Cujisito, Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA NUCULANIDAE Meck, 1864

Nuculana acuta (Conrad, 1831). **Localidad:** La Huesa de Barrancas. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Adrana tellinoides (Sowerby, 1823). **Localidad:** La Huesa de Barrancas. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro para Falcón.

Adrana gloriosa A. Adams. **Localidad:** Punta Espada. **Distribución** en Venezuela:

FAMILIA NUCULIDAE Gray, 1824

Nucula mareana Weisbord, 1964. **Localidad:** Punta Cocuy. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro para Falcón.

FAMILIA OSTREIDAE Rafinesque, 1815

Crassostrea rhizophorae (Guilding, 1828). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Punta Salina, Punta Cocuy, Punta Caimán, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: CA, MI, SU, NE.

Lopho frons (Linneo, 1758). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA PTERIIDAE Rafinesque, 1815

Pinctada imbricata Röding, 1798. **Localidad:** Los Taques, Amuay, Punta Cardón, Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: NE, df (Los Roques). 1er registro para Falcón.

Pteria colymbus (Röding, 1798). **Localidad:** El Codo. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón

FAMILIA PECTINIDAE Gray, 1847

Pecten (Euvola) ziczac (Linneo, 1758). **Localidad:** Punta Cardón. **Distribución** en Venezuela: SU, df (Isla La Tortuga). 1er registro para Falcón.

Amusium papyraceum (Gabb, 1873). **Localidad:** Punta Macolla, Punta Jacuque, Punta Salina, Amuay, Las Piedras, Carirubana, Punta Cardón, Punta Maragüey, Punta Codore, Zazárida, Adaro. **Distribución** en Venezuela: DF, SU. 1er registro para Falcón.

Amusium laurenti (Gmelin, 1791). **Localidad:** Punta Salina, Punta Cardón. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Aequipecten lineolaris (Lamarck, 1819). **Localidad:** Punta Macolla, Punta Jacuque, Punta Salina, Los Taques, Villa Marina, Amuay, Punta Cardón, Punta Codore, Zazárida. **Distribución** en Venezuela: Su.

Chlamys muscosa (Wood, 1828) (Ref: Abbott 1974, como *Aequipecten muscosus*). **Localidad:** Sauca, Punta Manzanillo, Muaco. **Distribución** en Venezuela: DF, SU.

ANEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA PECTINIDAE Gray, 1847 (CONT.)

Aequipecten acanthodes (Dall, 1925). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Argopecten gibbus (Linneo, 1758). **Localidad:** Tucupido, Punta Salina, Punta Caimán, Adaro. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Argopecten nucleus (Born, 1778). **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: Su. 1er registro para Falcón.

Argopecten cf irradians amplicostatus Dall, 1898. **Localidad:** Ensenada de La Vela. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Lyropecten nodosus (Linneo, 1758). **Localidad:** Cabo San Román, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: DF, NE, SU, df (Isla La Tortuga).

FAMILIA PINNIDAE Leach, 1819

Atrina rigida (Lighfoot, 1786). **Localidad:** Los Taques, Punta Cocuy. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.

Atrina venezuelana. **Localidad:** Golfo de Venezuela. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Falcón.

Atrina biteri Gibson-Smith. **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: Especie nueva para la ciencia. En revision.

Atrina seminuda (Lamarck, 1819). **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF, MI, SU.

Pinna carnea Gmelin, 1791. **Localidad:** Cujisito, El Codo. **Distribución** en Venezuela: DF, SU. 1er registro para Falcón

FAMILIA PSAMMOBIIDAE Fleming, 1828

Sanguinolaria cruenta (Lighfoot, 1786). **Localidad:** Ensenada de La Vela, Punta Salina, Amuay. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Heterodonax bimaculatus (Linneo, 1758). **Localidad:** La Huesa de Barrancas. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA PHOLADIDAE Lamarck, 1809

Pholas campechiensis Gmelin, 1791. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Santa Rosa, Punta Cocuy, Muaco. **Distribución** en Venezuela: MI, df (Isla de Aves).

Martesia fragilis Verrill y Bush, 1890. **Localidad:** Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: DF.

Martesia cuneiformis (Say, 1822). **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Falcón.

FAMILIA PLICATULIDAE Watson, 1930

Plicatula gibbosa Lamarck, 1801. **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: DF, SU. 1er registro para Falcón.

FAMILIA SPONDYLIDAE Gray, 1826

Spondylus ictericus Reeve, 1856. **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, df (Los Roques, Isla de Aves). 1er registro para Falcón

Spondylus americanus Hermann, 1781. **Localidad:** Golfo de Venezuela. **Distribución** en Venezuela: DF, SU. 1er registro para Falcón.

FAMILIA SOLENIDAE Lamarck, 1809

Solen obliquus Spengler, 1794. **Localidad:** Boca de Ricoa, Punta Cocuy, Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: MI. 1er registro para Falcón.

FAMILIA SEMELIDAE Stoliczka, 1870

Semele proficua (Pulteney, 1799). **Localidad:** San José de la Costa. **Distribución** en Venezuela: DF, SU. 1er registro para Falcón.

FAMILIA SOLECURTIDAE Orbigny, 1846

Tagelus divisus (Spengler, 1794). **Localidad:** Los Taques. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Tagelus plebeius (Lighfoot, 1786). **Localidad:** Sauca, Ensenada de La Vela, El Playón, Los Taques, Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: AN, MI, NE, SU. 1er registro para Falcón.

FAMILIA TELLINIDAE Blainville, 1814

Tellina fausta Pulteney, 1799. **Localidad:** Cujisito, Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Tellina lineata Turton, 1819. **Localidad:** El Playón, Punta Cardón. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Tellina listeri Röding, 1798. **Localidad:** Piedras Negras. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

Tellina punicea Born, 1778. **Localidad:** Tucupido, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

NEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA TELLINIDAE Blainville, 1814 (CONT.)

- Tellina lirata* Turton, 1819. **Localidad:** Amuay. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Tellina sandix* Boss, 1968. **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Falcón.
- Tellina exerythra* Boss, 1964. **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Macoma constricta* (Bruguiere, 1792). **Localidad:** Boca de Caño. **Distribución** en Venezuela: EN. 1er registro para Falcón.
- Macoma tageliformis* Dall, 1900. **Localidad:** Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.
- Macoma brasiliiana* Dall. **Localidad:** El Supí. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Macoma brevifrons* (Say, 1834). **Localidad:** Punta Cardón. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Cymatoica* sp. **Localidad:** Golfo triste. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Falcón.
- Strigilla pseudocarnaria* Boss, 1969. **Localidad:** Punta Manzanillo. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Strigilla producta* Tryon, 1870. **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Falcón.
- Psammotreta brevifrons* (Say, 1834). **Localidad:** Punta Cardón. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA THRACIIDAE E.A. Smith, 1885

- Cyathodonta magnifica* Jonas, 1850. **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

FAMILIA UNGULINIDAE H. y A. Adams, 1857

- Diplodonta candeana* (Orbigny, 1842). **Localidad:** La Huesa de Barrancas. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Diplodonta semiaspera* (Philippi, 1836). **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF, SU.

FAMILIA VENERIDAE Rafinesque, 1815

- Circomphalus* cf *strigillinus* (Dall, 1902). **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Periglypta listeri* (Gray, 1838). **Localidad:** Punta Cardón. **Distribución** en Venezuela: DF, df (Isla La Tortuga). 1er registro para Falcón.
- Ventricolaria rigida* (Dillwyn, 1817). **Localidad:** Punta de Barco, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: DF, SU.
- Chione cancellata* (Linneo, 1767). **Localidad:** Punta Uvero, San José de la Costa, Sauca, Boca de Ricoa, Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Cujisito, Punta Salina, Los Taques, Villa Marina, Amuay, Punta Cardón, Punta Cocuy, Punta Caimán, El Codo, Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: DF, CA, SU, ZU, NE, MI, df (Isla Tortuga).
- Chione paphia* (Linneo, 1767). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Ensenada de La Vela, Villa Marina, Punta Cardón, El Codo. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.
- Chione pubera* (Bory-Saint-Vicent, 1827). **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.
- Anomalocardia brasiliiana* (Gmelin, 1791). **Localidad:** Sauca, Punta Manzanillo, Ensenada de La Vela, Tiraya, Punta Salina, Los Taques, Villa Marina, Punta Cardón, El Cayude. **Distribución** en Venezuela: CA, SU.
- Protothaca granulata* (Gmelin, 1791). **Localidad:** Punta Cardón. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Tivela mactroides* (Born, 1778). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy, Sauca, Boca de Ricoa, Punta Manzanillo, Animas de Guasare, Tiraya, El Playón, Cujisito, Punta Salina, Punta Caimán, El Codo, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF, MI, NE, SU, ZU, df (Isla La Tortuga).
- Pitar arestus* (Dall y Simpson, 1901). **Localidad:** Golfo de Venezuela. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.
- Pitar dione* (Linneo, 1758). **Localidad:** Ensenada de La Vela, Animas de Guasare, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF, MI, SU, ZU. 1er registro para Falcón.
- Pitar circinatus* (Born, 1778). **Localidad:** Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: DF, SU.
- Pitar fulminatus* (Menke, 1828). **Localidad:** Punta Cardón. **Distribución** en Venezuela: ZU, SU.
- Pitar albidus* (Gmelin, 1791). **Localidad:** Punta Macolla, Las Piedras, Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.
- Macrocallista maculata* (Linneo, 1758). **Localidad:** Punta Macolla. **Distribución** en Venezuela: CA, DF, NE, SU, ZU, df (Los Roques).
- Cyclinella tenuis* (Récluz, 1852). **Localidad:** Amuay, Las Piedras, Punta Cardón, Adaro. **Distribución** en Venezuela: df (Los Roques). 1er registro para Falcón.

ANEXO I (CONT.)

Especies de moluscos colectados, su ubicación taxonómica y geográfica

FAMILIA VENERIDAE Rafinesque, 1815 (CONT.)

Dosinia concentrica (Born, 1778). **Localidad:** Punta Macolla, Las Piedras, Carirubana, Punta Caimán, Golfete de Cuare. **Distribución** en Venezuela: SU. 1er registro para Falcón.

Petricola lapicida (Gmelin, 1791). **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro para Falcón.

FAMILIA PERIPLOMATIDAE Dall, 1895

Periploma margaritacea (Lamarck, 1801). **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: DF, FA.

CLASE CEPHALOPODA

FAMILIA SPIRULIDAE Rafinesque, 1815

Spirula spirula (Linneo, 1758). **Localidad:** Adfcora. **Distribución** en Venezuela: df (Isla de Aves). 1er registro para Falcón.

FAMILIA LOLIGINIDAE Lesueur, 1821

Loligo pealei Lesueur, 1821. **Localidad:** Golfo de Venezuela. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Falcón.

Lolliguncula brevis (Blainville, 1823). **Localidad:** Golfo Triste. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Falcón.

FAMILIA OCTOPODIDAE Rafinesque, 1815

Octopus vulgaris Cuvier, 1797. **Localidad:** El Supí. **Distribución** en Venezuela: df (Los Roques). 1er registro para Falcón.

FAMILIA THYSANOTEUTHIDAE

Thysanoteuthys rhombus Troschel, 1857. **Localidad:** Villa Marina. **Distribución** en Venezuela: 1er registro para Venezuela y Falcón.

CLASE SCAPHOPODA

FAMILIA DENTALIDAE Gray, 1834

Dentalium cf laqueatum Verrill, 1885. **Localidad:** Punta Caimán. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro para Falcón.

FAMILIA SIPHODONTALIIDAE Simroth, 1894

Cadulus quadridentatus (Dall, 1881). **Localidad:** Parque Nacional Morrocoy. **Distribución** en Venezuela: DF. 1er registro para Falcón.

CLASE POLYPLACOPHORA

FAMILIA CHITONIDAE Rafinesque, 1815

Chiton marmoratus Gmelin, 1791. **Localidad:** El Supí, Punta de Barco, Santa Rosa. **Distribución** en Venezuela: DF, NE, df (Los Roques). 1er registro para Falcón.

Acanthopleura granulata (Gmelin, 1791). **Localidad:** Animas de Guasare. **Distribución** en Venezuela: SU, df (La Orchila). 1er registro para Falcón.