

## LISTA DE ESPECIES DE MOLUSCOS DE LA COSTA OCCIDENTAL DE LA PENINSULA DE ARAYA, ESTADO SUCRE, VENEZUELA

MAYRÉ JIMÉNEZ-PRIETO<sup>1</sup>, BAUMAR MARÍN<sup>2†</sup>, SIOLIZ VILAFRANCA<sup>3</sup>, JOHANNA FERNÁNDEZ<sup>4</sup> & THAYS ALLEN<sup>5</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela. mayrej@gmail.com; <http://orcid.org/0000-0002-8556-5574>*

<sup>2</sup> *Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela.*

<sup>3</sup> *Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela. svillafranca@yahoo.com; <http://orcid.org/0000-0002-9782-4326>*

<sup>4</sup> *Museo del Mar, Complejo Cultural Luis Manuel Peñalver, Universidad de Oriente, Cumaná, estado Sucre, Venezuela. johnannafer@gmail.com; <http://orcid.org/0000-0001-8116-4581>*

<sup>5</sup> *Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela. thayscor@yahoo.com*

RESUMEN: Se realizó un estudio de la fauna malacológica de fondos blandos en la costa occidental la península de Araya en cinco estaciones distribuidas en tres transeptos paralelos a la línea de costa localizadas entre 2,2 hasta 82,3 m de profundidad. Los resultados mostraron un alto número de especies al compararla con otros trabajos realizados en la zona de estudio, con un total de 54 especies contenidas en tres clases: Bivalvia con 35 especies, 24 géneros y 17 familias, Gastropoda, 12 especies, 9 géneros y 8 familias y Scaphopoda, con 7 especies, 4 géneros y 2 familias. Los resultados amplían el conocimiento de la diversidad de moluscos en la zona oriental de Venezuela.

Palabras claves: Moluscos, fondos blandos, península de Araya

ABSTRACT: A study of the malacological fauna of soft bottoms on the western coast of the Araya peninsula was carried out at five stations distributed in 3 transepts parallel to the coastline located between 2.2 and 82.3 m deep. The results showed a high number of species when compared with other works carried out in the study area, with a total of 54 species contained in three classes: Bivalvia with 34 species, 24 genera and 17 families, Gastropoda, 12 species, 9 genera and 8 families and Scaphopoda, with 7 species, 4 genera and 2 families. The results expand to the knowledge of mollusk diversity in the eastern zone of Venezuela.

Key words: soft bottoms, Mollusk, Araya peninsula

### INTRODUCCIÓN

La región nororiental de Venezuela posee algunos de los ecosistemas marinos más productivos del país, donde habita una fauna diversa de gran interés bioecológico-pesquero que van desde lagunas costeras, ambientes arenosos, rocosos, arrecifes coralinos. Todo ello, permite

la existencia de una alta abundancia y diversidad de especies, siendo los moluscos uno de los grupos más numerosos y diversos (JIMÉNEZ- PRIETO *et al.* 2016). La exitosa radiación evolutiva de este grupo, los ha situado en casi todos los ambientes del planeta y, a su vez estar incorporados en tramas tróficas, ejerciendo un papel fundamental en los flujos de energía entre las comunidades planctónicas, bentónicas, neríticas y pelágicas marinas (CASTILLO-RODRÍGUEZ 2014).

En el Oriente de Venezuela son varias las investigaciones realizadas sobre las comunidades de moluscos (PRINCZ 1973, 1982; CARVAJAL & CAPELO 1993; CAPELO & BUITRAGO 1998; MACSOTAY & CAMPOS 2001; CAPELO *et al.* 2008, 2009). Los estudios de la fauna malacológica en el estado Sucre han estado enfocados a la caracterización asociada a determinados ecosistemas como bosques de manglar (MÁRQUEZ & JIMÉNEZ 2002; VILAFRANCA & JIMÉNEZ 2004; VILAFRANCA 2006, 2015), parches de pastos marinos o una mezcla de varios de éstos (JIMÉNEZ 1994; PRIETO *et al.* 1999, 2003; DÍAZ & LIÑERO 2004; JIMÉNEZ *et al.* 2005, 2009) en arrecifes coralinos (JIMÉNEZ *et al.* 2014) y litorales rocosos (JIMÉNEZ *et al.* 2004; JIMÉNEZ & FERNÁNDEZ 2009; FERNÁNDEZ 2018). En fondos blandos desnudos, existen pocas investigaciones sobre las comunidades de moluscos en el área (JIMÉNEZ & LIÑERO 1993; JIMÉNEZ *et al.* 2011; JIMÉNEZ-PRIETO *et al.* 2016); siendo más evidentes en la península de Araya, ya que la mayoría han estado enfocadas en moluscos asociados a especies de interés pesquero (PRIETO *et al.* 2001; VILAFRANCA & JIMÉNEZ 2004; NARCISO *et al.* 2005; ACOSTA *et al.* 2007; LICET *et al.* 2009; DÍAZ & ACOSTA 2018; VILAFRANCA 2021). Hasta ahora, sólo el trabajo realizado por CAPELO & BUITRAGO (1998), QUIENES ESTUDIARON LA DISTRIBUCIÓN DE MOLUSCOS MARINOS EN EL ORIENTE DE VENEZUELA, SEÑALANDO LA PRESENCIA DE 175 ESPECIES DE LAS CLASES GASTEROPODA, BIVALVIA, POLYPLACOPHORA Y CEPHALOPODA, Y TAMBIÉN EL DE LODEIROS *ET AL.* (2011), quienes realizaron un estudio sobre biota y recursos pesqueros de moluscos en el área que contribuyen con el sustento de muchas comunidades de la región costera, en este trabajo, se reportan 44 especies de las clases Gasteropoda, Bivalvia, Scaphopoda y Cephalopoda. Debido a los antecedentes antes mencionados, y la necesidad de mantener una lista actualizada que contribuya con el conocimiento de la diversidad de moluscos en nuestro país, la presente investigación tuvo como objetivo identificar las especies de moluscos de fondos blandos, uno de los principales componentes de la biota marina en la costa occidental de la península de Araya.

## ÁREA DE ESTUDIO

La península de Araya está situada en la parte noroccidental del estado Sucre, Venezuela, (63°32'-64°21'O - 10°30'-10°40'N). Constituye la parte occidental de la cordillera de Araya-Paria, la cual es considerada una prolongación oriental de la Cordillera de la Costa. Posee aproximadamente 84 km de longitud y un ancho variable entre 4 y 20 km. Está formada por una unidad de rocas metamórficas del cretáceo a continuación de la serranía de Paria y hacia el extremo occidental de la punta, se encuentran rocas del plioceno y mioceno superior.

El área de estudio se encuentra situada en la costa occidental de la península de Araya, comprende la zona de influencia marina, que abarca una superficie de aproximadamente 2,4 km<sup>2</sup> de línea de costa incluyendo el muelle y 1 km mar adentro, limitada a las actividades portuarias del Muelle Salinero de Araya (Fig. 1). En la zona de estudio, se realizó en un muestreo único en junio/2011, estableciéndose diez estaciones de muestreo en el área marina de las adyacencias

del Muelle Salinero de Araya. y una estación situada al oeste del extremo más occidental de la península, localizada desde 2,2 hasta 82,3 m. Para la toma del material biológico, se distribuyeron tres transeptos paralelos a la línea de costa.

## MATERIALES Y MÉTODOS

En cada una de las estaciones se tomaron dos réplicas del sedimento con ayuda de una rastra, operada desde la M/N Macabí, perteneciente al Instituto Oceanográfico de Venezuela. El área muestreada por la rastra en cada lance (réplica) fue de 0,4 m<sup>2</sup>, lo que proporciona un total de 0,8 m<sup>2</sup>.

El material recolectado por la draga fue tamizado a través de un tamiz de 0,5 mm y los organismos retenidos en el tamiz fueron colocados en envases con formalina al 7 % en agua de mar.

La identificación de los ejemplares estuvo basada en los caracteres morfológicos externos de la concha en la mayoría de los casos, siguiendo las clasificaciones de WARMKE & ABBOTT (1962), ABBOTT (1974), ABBOTT & MORRIS (1975), HUMFREY (1975), DÍAZ & PUYANA (1994) y POINTER & LAMY (1998). Se realizó una revisión de todas las especies en la página de registro mundial de invertebrados marinos World Register of Marine Species (WoRMS) a fin de actualizar su estatus taxonómico.

## RESULTADOS

Se colectó un total de 141 ejemplares agrupados en 53 especies y tres clases: Bivalvia, Gastropoda, y Scaphopoda (TABLA 1). Los Bivalvos estuvieron representados por 17 familias, 24

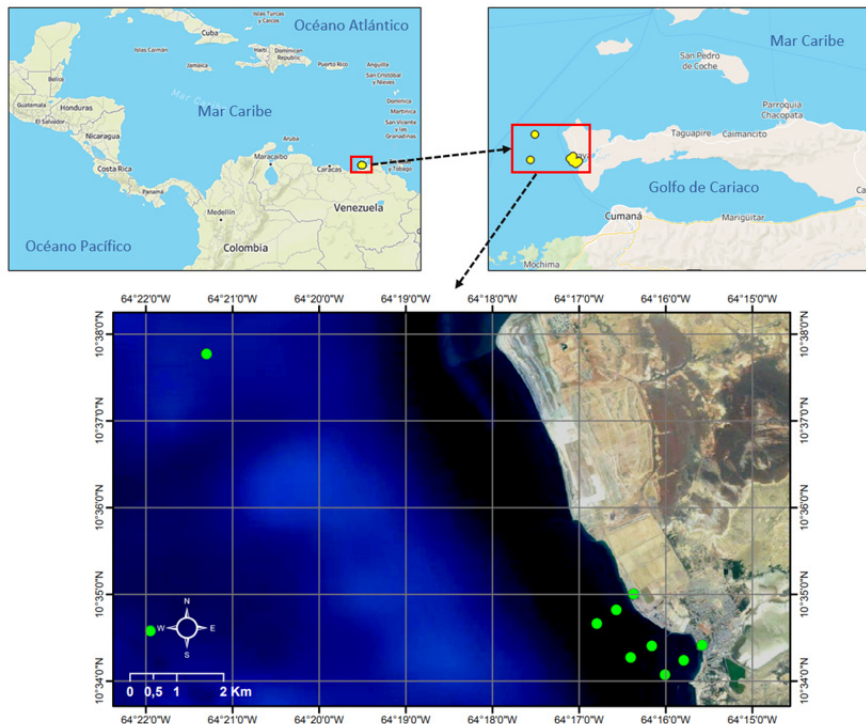


Fig. 1. Localización de las estaciones en la zona de estudio, península de Araya, estado Sucre, Venezuela.

géneros y 34 especies. Los gasterópodos estuvieron contenidos en ocho familias, nueve géneros y 12 especies y los escafópodos por dos familias, cuatro géneros y siete especies. Del total de organismos, los bivalvos fueron los más abundantes con 76 ejemplares lo cual representó el 54 % del total de la colecta, los gasterópodos con 39 (28 %) y los escafópodos con 26 (18 %). En cuanto al número de especies; también los bivalvos fueron los más diversos (Figuras 2 y 3).

Con respecto a la riqueza de especies, para los gasterópodos, *Persicula interruptolineata* con 18 ejemplares fue la más abundante, seguida de los bivalvos *Nuculana acuta* con 11 individuos, *Laevicardium laevigatum* y *Macrocallista maculata* con ocho ejemplares respectivamente, seguidos por el escafópodo *Fustiaria liodom* con 14 organismos. Así mismo, 3 familias de los bivalvos, de los géneros *Tellina*, *Chione* y *Nuculana* presentaron un alto número de especies con 3 cada una, de los gasterópodos, 3 del género *Prunum*, y 3 de escafópodos de la familia Dentalidae, del género *Polyschides*.

### DISCUSION

El valor de la riqueza de especies en la zona estudiada (53) es comparable con otras investigaciones realizadas en la zona de estudio y áreas cercanas en fondos blandos. LODEIROS *et al.* (2011) en una zona aledaña (más al norte del muelle salinero) señala la presencia de 44 especies, de las cuales los bivalvos fueron los más diversos, y de estos, los géneros *Chione* y *Tellina*, obtuvieron el mayor número. Estos mismos géneros, fueron reportados por CARVAJAL & CAPELO (1993) para la zona de Araya, donde también los bivalvos aportaron la mayor riqueza de especies. Estos valores, relativamente altos, pueden estar relacionados posiblemente con el tipo de sedimento arenoso y con restos coralinos, lo cual contribuye con una mayor fijación y establecimiento de estas comunidades, así como el aporte de nutrientes por aguas de escorrentías, ya que la toma de muestras se realizó en la época de lluvia. Por otro lado, los resultados del presente estudio, son muy similares con los señalados por MACSOTAY & CAMPOS (2001) para la plataforma de Margarita.

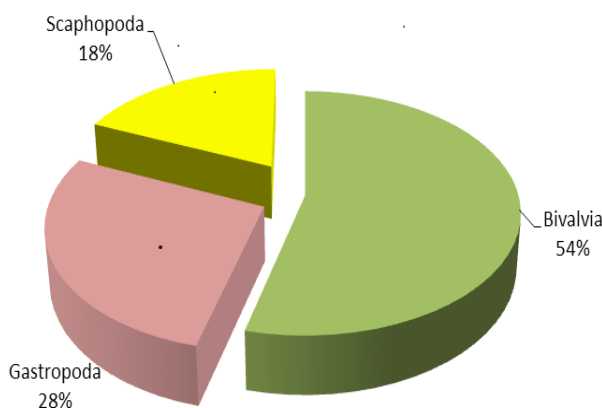


Fig. 2.-Distribución porcentual de la abundancia de los organismos en las clase de moluscos identificados en la península de Araya, estado Sucre, Venezuela

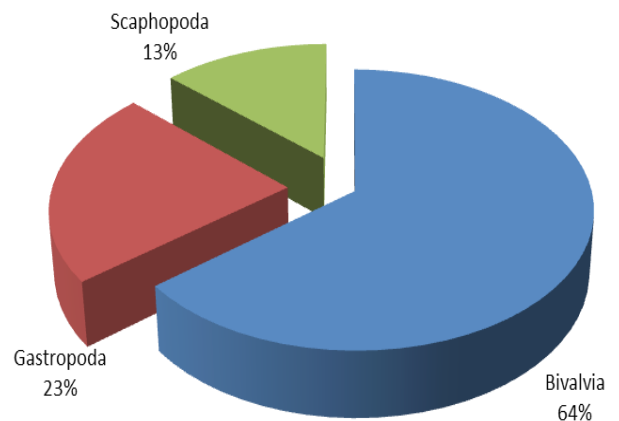


Fig. 3.-Distribución porcentual de las especies en cada clase de moluscos identificados en la península de Araya, estado Sucre, Venezuela .

La presencia de los géneros *Corbula* y *Nuculana*, fueron reportadas por JIMÉNEZ & LIÑERO (1993) para el área de José, estado Anzoátegui, por CAPELO *et al.* (2008, 2009) para el delta del Orinoco y JIMÉNEZ-PRIETO *et al.* (2016) para la península y golfo de Paria. Para la costa de Falcón, BITTER & MARTÍNEZ (2001), indican que en Venezuela estos géneros son característicos de fondos blandos. FONTALVO *et al.* (2010), en un estudio de moluscos bentónicos de la plataforma del departamento de la Guajira del Caribe colombiano, reportan la presencia de estos mismos géneros, concordando con otras investigaciones realizadas en diferentes zonas del Caribe colombiano y el Pacífico mexicano. Lo anterior ratifica la presencia de estas especies en la provincia colombo-venezolana (DÍAZ & PUYANA 1994).

En cuanto a los gasterópodos, *Persicula interruptolineata* y *Marginella carnea* fueron las más abundantes, concordando con los estudios realizados por CAPELO & BUITRAGO (1998), para el oriente de Venezuela, y JIMÉNEZ *et al.* (2011) en el golfo de Cariaco, quienes señalan que las especies de la familia Marginellidae son eficientes depredadores de muchos bivalvos. Por otro lado, la presencia de varias especies de la clase Scaphopoda del orden Dentalidae, también son coincidentes con las reportadas por estos dos autores para la península de Paria. Lo anterior pudiera estar relacionado con el tipo de sedimento, ya que estos son moluscos infaunales que pueden ser carnívoros o detritívoros (BILYARD 1974) siendo muy frecuentes en hábitats de sedimentos de fondos blandos, donde constituyen parte de la dieta para muchos gasterópodos.

Al revisar la literatura relacionada con las diferentes especies de moluscos para fondos blandos en la región oriental, se reportan algunas especies que constituyen nuevos registros para esta zona, entre ellas se encuentran el bivalvo *Liocyma fluctuosa*, los gasterópodos *Rimula frenulata* y *Calotrophon velero*, y entre los escafópodos *Polyschides rushii* y *Gadila elongata*.

## CONCLUSIÓN

Los resultados obtenidos constituyen un inventario actualizado para incrementar el conocimiento de la diversidad malacológica de fondos blandos en la región oriental de Venezuela.

## REFERENCIAS

- ABBOTT, R. 1974. *American seashells*. 2<sup>ad</sup>. Van Nostrand Reinhold Company. New York, 663pp.
- ABBOTT, R & P. MORRIS. 1975. *Shells of the Atlantic & Gulf Coast & the West Indies*. Peterson Field Guides. 350pp.
- ACOSTA, V., A. PRIETO, L. RUIZ & H. GIL. 2007. Moluscos asociados a la pepitona *Arca zebra* (Mollusca: Bivalvia) en Chacopata, Edo. Sucre, Venezuela. *Saber*. 18 (1):21-26
- BILYAR, G. 1974. The feeding habits and ecology of *Dentalim entale stimpsoni* Henderson (Mollusca: Scaphopoda). *The Veliger* 17:126-138.
- BITTER, R. & R. MARTÍNEZ. 2001. Inventario de los moluscos marinos en las costas del estado Falcón. *Acta Biol. Venez.* 2(1): 21-41.

- CAPELO, J & J. BUITRIAGO. 1998. Distribución geográfica de los moluscos marinos en el Oriente de Venezuela. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 150 (273): 109-160.
- CAPELO, J., J. GUTIÉRREZ, M. RADA, J. BUTRIAGO & J. NARVÁEZ. 2008. Biodiversidad de las comunidades de bentos del sur del golfo de Paria, Venezuela. *Mem. Fund. La Salle de Cienc. Nat.*, 168: 59-81.
- CAPELO, J., J. BUTRIAGO, J. GUTIÉRREZ & M. RADA. 2009. Distribución geográfica de los moluscos marinos y estuarinos en el golfo de Paria, Delta del Orinoco y la Plataforma Deltana (Venezuela). *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*. 171: 79-80
- CASTILLO-RODRÍGUEZ, Z. G. 2014. Biodiversidad de moluscos marinos en México. 2014. *Rev. Mex. Biod.* 85:419-430.
- CARVAJAL, F. & J. CAPELO. 1993. Los moluscos de la plataforma Margarita-Coche-Tierra Firme (Venezuela) su distribución y abundancia. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle* 53 (140): 159-175.
- DÍAZ, J & M. PUYANA. 1994. *Moluscos del Caribe Colombiano*. Un catálogo ilustrado. COLCIENCIAS, Fundación Natura e INVEMAR, Bogotá. 277pp.
- DÍAZ, O & I. LIÑERO. 2004. Comunidad de moluscos asociados a praderas de *Thalassia testudinum* (Bank et Köning, 1805) en la Bahía de Mochima, estado Sucre, Venezuela. *Act. Cienc. Venezuela*. 5 (1): 44-55.
- DÍAZ, R & V. ACOSTA. 2018. Fauna asociada a la pesquería de *Arca zebra* (Mollusca Bivalvia: Arcidae) en Venezuela. *Bol. Inves. Mar. Cost.* 47 (1): 45-66.
- FERNÁNDEZ, J. 2018. Moluscos asociados a sustratos rocosos del Parque Nacional Mochima, estado Sucre, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venez.*, 57(2): 57-71.
- FONTALVO, E., A. GRACIA & G. DUQUE. 2010. Moluscos bentónicos de La Guajira (10 Y 50 M de profundidad), Caribe colombiano. *Bol. Invest. Mar. Coast.* 39(2): 1-17.
- HUMFREY, M. 1975. *Sea Shells of The West Indies*. Collings St. James S Place, London. 351pp.
- JIMÉNEZ, M. 1994. Comunidad de moluscos asociada a *Thalassia testudinum* en la Ensenada de Reyes, Bahía de Mochima, Estado Sucre, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venez.*, 33: 67-76.
- JIMÉNEZ, M & I. LIÑERO. 1993. Estructura del macrozoobentos del área de José, estado Anzoátegui, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venez.* 32 (1&2): 57-68.
- JIMÉNEZ, M., B. MÁRQUEZ & O. DÍAZ. 2004. Jiménez Moluscos del litoral rocoso en cuatro localidades del Estado Sucre, Venezuela. Universidad de Oriente. *Saber*. 16: 8-17.
- JIMÉNEZ, M., D. BONE, G. PEREIRA & I. LIÑERO. 2005. Comunidades de moluscos bivalvos en las praderas de *Thalassia testudinum* en el Golfo de Cariaco, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venez.*, 44(1): 41 – 50.

- JIMÉNEZ, M., D. BONE, G. PEREIRA & I. LIÑERO. 2009. Variaciones temporales de la densidad y riqueza de especies de moluscos en una pradera de *Thalassia testudinum* en la localidad de los Cachicatos, Golfo de Cariaco, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venez.*, 48(1): 67-78.
- JIMÉNEZ, M & J. FERNÁNDEZ. 2009. Moluscos de ambientes someros del Golfo de Cariaco, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venez.*, 48(2): 167-181.
- JIMÉNEZ, M., T. ALLEN, S. VILLAFRANCA & J. FERNÁNDEZ. 2011. Riqueza y abundancia de Moluscos de fondos blandos someros de la costa sur del Golfo de Cariaco, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venez.* 50(2): 161-166.
- JIMÉNEZ, M., T. ALLEN, J. FERNÁNDEZ, E. VILLAMIZAR & S. NARCISO. 2014. Moluscos asociados al coral *Montastraea annularis* en el Parque Nacional Archipiélago de los Roques. *Revista: Acta Biol. Venez.* 34(2):233-243.
- JIMÉNEZ-PRIETO, M., M. NARVÁEZ, J. FERNÁNDEZ, T. ALLEN & S. VILLAFRANCA. 2016. Cambios estacionales y espaciales en la abundancia y composición de moluscos asociados a fondos blandos arenosos de la costa oriental del estado Sucre, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venez.*, 55 (2):39-50.
- LICETT, B., V. ACOSTA, A. PRIETO & N. GARCÍA. 2009. Contribución al conocimiento de los macromoluscos bentónicos asociados a la pepitona, *Arca zebra* (Swainson, 1833), del banco natural de Chacopata, Península de Araya, Venezuela. *Zootec. Trop.* 27 (2): 195-203.
- LODEIROS, C., N. GARCÍA, M. NÚÑEZ & A. MÁRQUEZ. 2011. Diversity and community structure of soft-bottom benthic molluscs in the Araya Península, Venezuela: a baseline for the assessment of environmental impacts. *Mar. Biod. Rec.* 4: 93
- MACSOTAY, O. & R. CAMPOS, 2001. Moluscos representativos de la Plataforma de Margarita, Venezuela. Descripción de 24 especies nuevas. Ed. Rivolta, Valencia, Venezuela. 280 pp.
- MÁRQUEZ, B & M. JIMÉNEZ. 2002. Moluscos asociados a las raíces sumergidas del mangle rojo *Rhizophora mangle* (L.), en el golfo de Santa Fe, estado Sucre, Venezuela. *Rev. Biol. Trop.*, 50: 35-47
- NARCISO, S., A. PRIETO & V. ACOSTA. 2005. Microgasterópodos asociados con el banco natural de la pepitona *Arca zebra* (Swainson, 1833; Mollusca: Bivalvia) ubicado en la localidad de Chacopata, Estado Sucre, Venezuela. *Ciencias Marinas* 31(1A): 119-124.
- POINTIER, J. & D. LAMY. 1998. *Guía de Moluscos y Caracolas de mar del Caribe*. Grupo editorial M & G difusión, S.L. 225 pp.
- PRIETO, A., A. GRATEROL, I. CAMPOS & D. ARRIECHE. 1999. Diversidad de moluscos en dos localidades del Golfo de Cariaco, Edo. Sucre, Venezuela. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle.* 59 (151): 117-131.
- \_\_\_\_\_, L. RUÍZ, N. GARCÍA & M. ÁLVAREZ. 2001. Diversidad malacológica en una comunidad de *Arca zebra* (Mollusca: Bivalvia) en Chacopata, estado Sucre, Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 49 (2): 591-595.

- \_\_\_\_\_, S. SANT, E. MÉNDEZ & C. LODEIROS. 2003. Diversidad y abundancia de moluscos en praderas de *Thalassia testudinum* de la Bahía de Mochima, Parque Nacional Mochima, Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 51 (29):413-426.
- PRINCZ, D. 1973. Moluscos gasterópodos y pelecípodos del Estado Nueva Esparta, Venezuela. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle* 33(96): 169-222.
- PRINCZ, D. 1982. Lista y bibliografía de los gasterópodos marinos vivos de los mares de Venezuela, Trinidad e Islas de Sotavento. *Bol. Soc. Ven. Cien. Nat.*, 37 (104): 103-148.
- VILLAFRANCA, S. 2006. Comunidad de moluscos asociados al mejillón verde *Perna viridis* (Mollusca: Bivalvia) y sus relaciones tróficas en la costa norte de la Península de Araya, Estado Sucre, Venezuela. *Rev. Biol. Trop.*, 54: 135-144.
- VILLAFRANCA, S. 2015. *Macrofauna* béntica asociada a las raíces sumergidas del mangle rojo *Rhizophora mangle* L. (1753) en laguna Grande del Obispo, Golfo de Cariaco, estado Sucre, Venezuela. Trab. Grad. M. Sc. Ciencias Marinas, Universidad de Oriente, Sucre, Venezuela. 91 pp.
- VILLAFRANCA, S. 2021. *Malacofauna bentónica asociada a tres especies de caracoles objeto de explotación pesquera en la zona oriental de Venezuela*. Trab. Asc. Prof. Asociado, Universidad de Oriente. Cumaná, Venezuela. 126 pp.
- VILLAFRANCA, S. & M. JIMÉNEZ. 2004. Abundancia y diversidad de moluscos asociados al mejillón verde *Perna viridis* (Bivalvia: Mytilidae) en Guayacán, estado Sucre, Venezuela. *Bol. Inst. Ocenogr. Venez.*, 43: 65-76.
- WARMKE, G. & R. ABBOTT. 1962. *Caribbean Seashells*. Livingston Pub., Co., Narberth, 384 pp.

Tabla 1. Lista de especies de moluscos para la zona occidental de la Península de Araya.

\* Cambios en la taxonomía \*\* Nuevo registro para la zona

<b>Especies</b>	<b>Especies</b>
<b>Clase Bivalvia</b>	<b>Subfamilia Tellininae</b>
<b>Orden Nuculida</b>	Género <i>Tellina</i>
<b>Familia Nuculidae</b>	<i>Tellina</i> ( <i>Angulus</i> ) <i>versicolor</i>
Género <i>Ennucula</i>	<i>Tellina radiata</i>
<i>Ennucula dalmasi</i> *	Género <i>Ameritella</i>
<b>Orden Nuculanida</b>	<i>Ameritella probrina</i> *
<b>Familia Nuculanidae</b>	<b>Subfamilia Macomininae</b>
Género <i>Nuculana</i>	Género <i>Psammotreta</i>
<i>Nuculana</i> ( <i>Nuculana</i> ) <i>bushiana</i> *	<i>Psammotreta</i> sp.
<i>Nuculana acuta</i> *	<b>Familia Solecurtidae</b>
<i>Nuculana concentrica</i> *	Género <i>Tagelus</i>
Género <i>Adrana</i>	<i>Tagelus divisus</i>
<i>Adrana gloriosa</i> *	<b>Familia Semelidae</b>
<b>Orden Mytiloidea</b>	Género <i>Semele</i>
<b>Familia Mytilidae</b>	<i>Semele purpurascens</i>
Género <i>Amygdalum</i>	<i>Semele radiata</i> *
<i>Amygdalum</i> sp.**	<b>Orden Myoida</b>
<b>Orden Pterioida</b>	<b>Familia Corbulidae</b>
<b>Familia Pteriidae</b>	Género <i>Corbula</i>
<i>Pteria colymbus</i>	<i>Corbula operculata</i> *
<b>Familia Plicatulidae</b>	<b>Orden Phalodomyoidea</b>
Género <i>Plicatula</i> Lamarck, 1801	<b>Familia Lyonsiidae</b>
<i>Plicatula</i> sp.	Género <i>Lyonsia</i>
<b>Familia Pectinidae</b>	<i>Lyonsia</i> sp.
Género <i>Argopecten</i>	<b>Familia Cuspidariidae</b>
<i>Argopecten</i> sp.	Género <i>Cardiomya</i>
<b>Orden Lucinida</b>	<i>Cardiomya alternata</i>
<b>Familia Lucinidae</b>	<b>Familia Verticordiidae</b>
Género <i>Clathrolucina</i>	Género <i>Verticordia</i>
<i>Clathrolucina costata</i> *	<i>Spinospella acuticostata</i>
<i>Clathrolucina</i> sp.	<b>Clase Gastropoda</b>
Género <i>Divalinga</i>	<b>Orden Littorinimorpha</b>
<i>Divalinga quadrisulcata</i> *	<b>Familia Bursidae</b>
<i>Divaricella</i> sp.	Género <i>Bursa</i>
<b>Familia Cardiidae</b>	<i>Bursa</i> sp.
Género <i>Trigoniocardia</i>	<b>Familia Olividae</b>

*Trigoniocardia antillarum*

Género *Americardia*

*Americardia media*

Género *Fulvia*

*Fulvia laevigata* \*

**Familia Veneridae**

Género *Pitar*

*Pitar fulminatus*

Género *Chione*

*Chione cancellata*

*Lirophora paphia* \*

*Chione pygmaea*

Género *Liocyma*

*Liocyma fluctuosa* \*\*

*Megapitaria maculata*

**Familia Mesodesmatidae**

Género *Ervilia*

*Ervilia nitens*

**Familia Tellinidae**

**Familia Tellinidae**

Género *Pyrgospira*

*Pyrgospira tampaensis* \*

**Familia Conidae**

Género *Conus*

*Conus* sp.

**Familia Fasciolariidae**

Género *Leucozonia*

*Leucozonia ocellata*

**Clase Scaphopoda**

**Orden Dentalida**

**Familia Dentalidae**

Género *Dentalium*

*Fustiaria liodon* \*

*Graptacme semistriolata* \*

Género *Oliva*

*Oliva* sp.

**Familia Marginellidae**

Género *Persicula*

*Persicula interruptolineta*

Género *Prunum*

*Prunum labiatum* \*

*Prunum carneum* \*

*Prunum succineum* \*

**Familia Rissoinidae**

Género *Rissoina*

*Rissoina* sp.\*\*

**Orden Neogastropoda**

**Familia Muricidae**

Género *Calotrophon*

*Calotrophon velero* \*\*

**Familia Nassariidae**

Género *Antillophos*

*Antillophos candeanus* \*

**Familia Pseudomelatomidae**

**Orden Gadilida**

**Familia Gadilidae**

Género *Polyschides*

*Polyschides rushii* \*/\*\*

*Polyschides carolinensis* \*

*Polyschides tetraschistus* \*

Género *Gadila*

*Gadila elongata* \*/\*\*

Género *Codalus*

*Cadalus californicus*

RECIBIDO: MAYO 2022

ACEPTADO: NOVIEMBRE 2022