

## A checklist of the Opisthobranch mollusks (Mollusca: Gastropoda) from Venezuela

### Listado de los moluscos opisthobranquios (Mollusca: Gastropoda) de Venezuela

Sylvia Grune Loffler <sup>\*1</sup>, Roberta Crescini<sup>1</sup>, Marcel Velásquez <sup>1,2</sup> & Juan Carlos Capelo<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Investigación de Moluscos Opisthobranquios de Venezuela. Centenera 652, 3ero B, Buenos Aires, Argentina.

\*Autor corresponsal, e-mail: sgruneloffler@gmail.com; opisthosvenezuela@gmail.com

<sup>2</sup>Universidad Católica del Norte, Larrondo 1281, Coquimbo, Chile. Email: marcelvelasquez2@gmail.com

<sup>3</sup>Departamento de Biología Marina. Estación de Investigaciones Marinas de Margarita. Fundación La Salle de Ciencias Naturales. Apartado 144 Porlamar. Isla de Margarita. Estado Nueva Esparta, Venezuela. Email: capelosky@gmail.com.

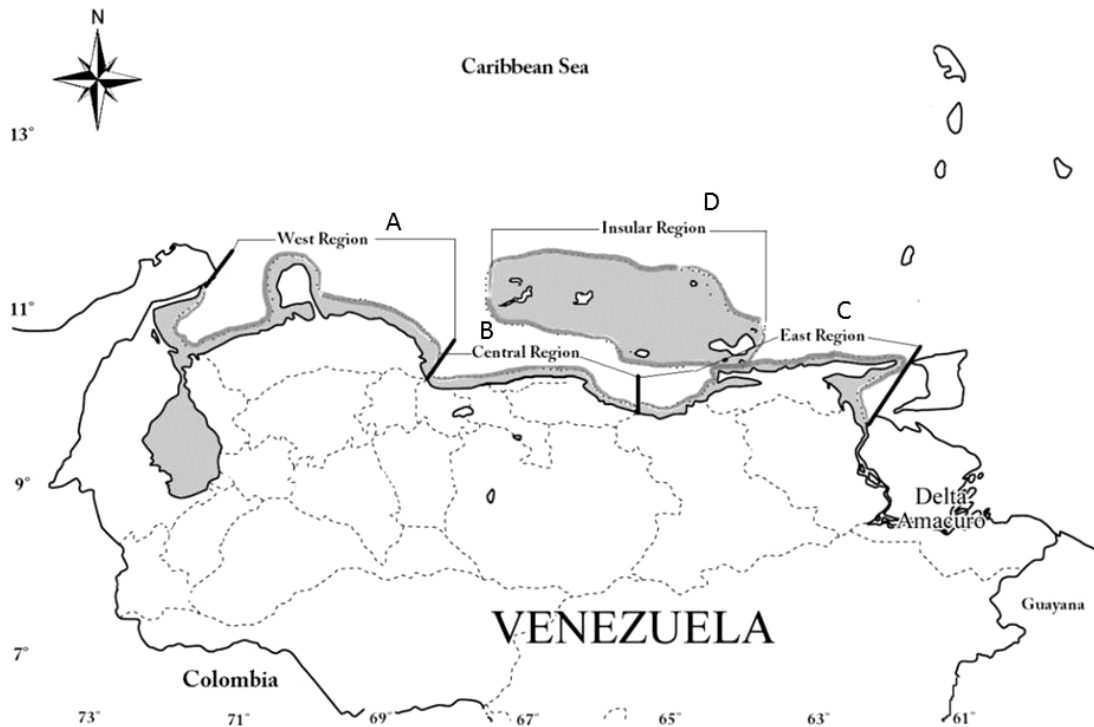
There is a marked tendency for sea slugs genera to distribute according to a latitudinal gradient in the Atlantic Ocean, where three main areas of endemism can be distinguished for the fauna: southeastern Atlantic, Magellanic and Caribbean (García & Bertsch, 2009). The number of sea slug species for each of the Atlantic biogeographic areas varies notably with an apparent tendency to increase in diversity from higher to lower latitudes and the difference in the richness of species could be due to various factors, such as the intensity and lack of distributional information of some taxonomic and faunistic studies (Gosliner, 1987), as well as the fact that different abiotic factors determine the geographic distribution and richness.

The Caribbean region has a variety of environments that make it an area of great biogeographical interest. This determinate the distribution and abundance of many species and zoological groups like mollusks (Capelo & Buitrago, 1998). The diversity of opisthobranch mollusks in the Caribbean Sea has been described in several studies (Marcus & Marcus, 1967a; Valdes *et al.*, 2006; García & Bertsch, 2009). In this last work, García & Bertsch categorized 47,6% of the opisthobranchs as endemic for the region and 26,2% as amphiatlantic. Valdes *et al.* (2006) reports approximately 300 species of opisthobranch mollusks for this region. In a recent study, a total of 3.032 species of mollusks were reported for the Caribbean Sea (Miloslavich *et al.*, 2010) and 5.388 for the Western Atlantic (Rosenberg, 2009).

In the Caribbean region, Venezuela is an area with a high biogeographical peculiarity: the

main feature is the presence of cold water upwelling, which facilitates the existence of typical species from other latitudes and restricts the presence of some very common species in the rest of the Caribbean (Capelo & Buitrago, 1998). The diversity of mollusks in Venezuela is widely studied (Capelo & Buitrago, 1998; De Sisto, 2014, Miloslavich *et al.*, 2010), where 567 species of mollusks are reported, including 105 families and 253 genera, from these only 37 represent opisthobranchs. The purpose of this review was to elaborate a checklist of the species, in order to clarify knowledge of the sea slugs of Venezuela; we categorized the reports in four geographical regions.

An extended bibliographical review was carried out including papers, technical reports, congress abstracts, thesis and data bases. We also did an extended search of biological collections present in Venezuela and could include only the species part of the Malacological Collection of the Oceanographic museum Hno. Benigno Roman (MOBR-M) located on Margarita Island (EDIMAR-FLASA), because it is the only collection with opisthobranchs in the country. In this review we divided Venezuela in four regions: West (A), Central (B), East (C) and Insular (D). The West region (A) comprises the coast of the states: Zulia and Falcón. The Central region (B) comprises the coast of following states: Carabobo, Aragua, Distrito Federal and Miranda. The East region (C) comprises the coast of Anzoátegui, Sucre and Monagas. And the Insular region (D) comprises Los Monjes, Los Roques, Los Frailes, Los Testigos, Las Aves (archipiélagos); Isla la Blanquilla, Isla La Orchila, Isla Los Hermanos, Isla de Margarita, Isla Coche and Isla Cubagua (Fig. 1).



**Figure 1.** Map of Venezuela with the West Region (A), Central Region (B), East Region (C) and Insular Region (D) colored in grey shadows.

**Figura 1.** Mapa de Venezuela, mostrando la Región Occidental (A), Región Central (B), Región Oriental (C) y Región Insular (D) sombreadas en color gris.

We found a total of 118 opisthobranch species, representing 20,8% of the total of mollusks reported. The orders which represent more reports were Nudibranchia (39), Cephalaspidea (33), Saucoglossa (13), Thecosomata (13) and Anaspidea (12).

Of the total of species reported, 40 did not indicate de locality. The region with more reports

was the Islands with 66 species reported. The West region did not present opisthobranch species (Table 1). One of many difficulties observed during this review was the absence of a data base of the fauna present in the country including biological collections. Some reports require a taxonomical examination due discrepancy found in the families reported and the actual established.

**Table 1.** Geographic distribution of the opisthobranch species from Venezuela.

**Tabla 1.** Distribución geográfica de las especies de opisthobranchios de Venezuela.

Taxon	Region	References
<b>ANASPIDEA</b>		
<b>Aplysiidae</b>		
<i>Aplysia brasiliana</i> Rang, 1828	D	1,2,8,26
<i>Aplysia cervina</i> (Dall & Stimpson, 1901)	B	1,8

Table 1. (Continuation).

Taxon	Region	References
<i>Aplysia dactylomela</i> Rang, 1828	B,C,D	1,2,5,6,7,8,10,11,12,14, 26
<i>Aplysia fasciata</i> Poiret, 1789	C	1,2
<i>Aplysia juliana</i> Quoy & Gaimard, 1832	C,D	1,6,7,8,10,11, 26
<i>Aplysia morio</i> Verrill, 1901	D	1, 3,9, 26
<i>Aplysia parvula</i> Guilding in Mörch, 1863	B,C,D	1,2,8,10,11
<i>Bursatella leachii</i> Blainville, 1817	C,D	1,2,6,10,12,15, 26
<i>Dolabrifera dolabrifera</i> (Cuvier, 1817)	B	2,3
<i>Petalifera petalifera</i> (Rang, 1828)	D	1, 26
<i>Phyllaplysia engeli</i> Er.Marcus, 1955	D	MOBR-M-3608
<i>Stylocheilus striatus</i> (Quoy & Gaimard, 1832)	? <sub>i</sub>	2
<b>CEPHALASPIDEA</b>		
<b>Acteonidae</b>		
<i>Acteon exiguus</i> Mörch, 1875	? <sub>i</sub>	1
<i>Acteon splendidulus</i> Mörch, 1875	? <sub>i</sub>	1
<i>Japonacteon punctostriatus</i> (C.B. Adams, 1840)	? <sub>i</sub>	4
<b>Aglajidae</b>		
<i>Navanax aenigmaticus</i> Bergh, 1893	? <sub>i</sub>	2,4
<b>Bullidae</b>		
<i>Bulla occidentalis</i> A. Adams, 1850c	B,C	2,4
<i>Bulla sagra</i> d'Orbigny, 1841b	D	2
<i>Bulla striata</i> Bruguière, 1792a	B,C,D	1,2,4,5,6,12,15,19,20,21,22,23, 26
<b>Cylichnidae</b>		
<i>Acteocina bidentata</i> (d'Orbigny, 1841)	? <sub>i</sub>	1
<i>Acteocina bullata</i> (Kiener, 1834)	D	6
<i>Acteocina candei</i> (d'Orbigny, 1841)	D	4,6
<i>Cylichnella bidentata</i> (d'Orbigny, 1841)	? <sub>i</sub>	2,4
<i>Scaphander watsoni</i> Dall, 1881	D	2
<b>Haminoeidae</b>		
<i>Atys caribaeus</i> (d'Orbigny, 1841)	? <sub>i</sub>	1,2,4
<i>Atys riiseanus</i> Mörch, 1875	C	1,2,6
<i>Atys guildinii</i> Sowerby II, 1869a	? <sub>i</sub>	2,4
<i>Atys cf sharpi</i> Vanatta	D	6
<i>Haminoea antillarum</i> (d'Orbigny, 1841)	C	1,2,4
<i>Haminoea elegans</i> (Gray, 1825)	D	1,2,4,11
<i>Haminoea succinea</i> (Conrad, 1846)	C,D	1,2,4
<b>Hydatinidae</b>		
<i>Hydatina vesicaria</i> (Lightfoot, 1786)	D	1,2
<i>Hydatina physis</i> (Linnaeus, 1758)	? <sub>i</sub>	4
<b>Philinidae</b>		
<i>Gastropteron chacmol</i> Gosliner, 1989	B	1,2,4
<i>Philine sagra</i> (d'Orbigny, 1841)	C,D	1,2

Table 1. (Continuation).

Taxon	Region	References
<b>Retusidae</b>		
<i>Pyrrunculus caelatus</i> (Bush, 1885)	D	6
<i>Retusa bullata</i> Kiener, 1834	D	6
<i>Retusa sulcata</i> (d'Orbigny, 1841)	D	1,2,4,6
<i>Retusa caelata</i> (Bush, 1885)	D	2,4
<i>Retusa candei</i> d'Orbigny, 1841	D	6
<i>Rhyzorus ozytatus</i> Bush	C	6
<i>Volvulella persimilis</i> (Mörch, 1875)	B,C,D	1,2
<i>Volvulella minuta</i> (Bush, 1885)	? <sub>i</sub>	2
<i>Volvulella texasiana</i> Harry, 1967	? <sub>i</sub>	1
<b>Ringiculidae</b>		
<i>Ringicula semistriata</i> d'Orbigny, 1842	C	6
<b>LITTORINIMORPHA</b>		
<b>Atlantidae</b>		
<i>Atlanta peronii</i> Lesueur, 1817	? <sub>i</sub>	1
<b>NUDIBRANCHIA</b>		
<b>Aeolidiidae</b>		
<i>Aeolidiella indica</i> Bergh, 1888	? <sub>i</sub>	4
<i>Anteaeolidiella indica</i> Bergh, 1888	D	2
<i>Berghia creutzbergi</i> Er. Marcus & Ev. Marcus, 1970	D	2
<i>Berghia rissodominguezi</i> Muniain y Ortea, 1999	D	26
<i>Spurilla creutzbergi</i> (Er.Marcus & Ev.Marcus, 1970)	? <sub>i</sub>	4
<i>Spurilla neapolitana</i> (delle Chiaje, 1844)	D	2,4,26
<b>Arminidae</b>		
<i>Arminia mülleri</i> Ihering, 1886	? <sub>i</sub>	2,4
<b>Chromodorididae</b>		
<i>Chromodoris grahami</i> T. E. Thompson, 1980	D	2,4
<i>Mexichromis kempfi</i> (Ev. Marcus, 1971)	C	2
<i>Felimare molloi</i> Ortea & Valdés, 1996	C,D	2
<i>Hypselodoris acriba</i> Ev. Marcus & Er. Marcus, 1967	D	2
<i>Hypselodoris marci</i> Ev. Marcus, 1971	D	2,4
<i>Hypselodoris ruthae</i> Ev.Marcus & Hughes, 1974	? <sub>i</sub>	4
<b>Dendrodorididae</b>		
<i>Dendrodoris krebsii</i> (Mörch, 1863)	D	2,4,26
<i>Dendrodoris warta</i> Marcus & Gallagher, 1976	? <sub>i</sub>	2,4,26
<b>Dorididae</b>		
<i>Aphelodoris antillensis</i> Bergh, 1879	D	1,2,4
<i>Discodoris evelinae</i> Er.Marcus, 1955	? <sub>i</sub>	4
<i>Doris bovena</i> Er.Marcus, 1955	? <sub>i</sub>	4
<i>Doris kyolis</i> Ev. Marcus & Er. Marcus, 1967b	? <sub>i</sub>	2,4,26
<i>Doris verrucosa</i> Linnaeus, 1758	D	26
<i>Geitodoris immunda</i> Bergh, 1894	? <sub>i</sub>	2,4

Table 1. (Continuation).

Taxon	Region	References
<b>Dotidae</b>		
<i>Doto chica</i> Marcus y Marcus, 1960	D	26,28
<b>Favorinidae</b>		
<i>Dondice occidentalis</i> (Engel, 1925)	C	1,2,4,26
<i>Dondice parguerensis</i> Brandon & Cutress, 1985	B	17,26
<i>Favorinus auritulus</i> Marcus, 1955	D	24,26
<i>Learchis ignis</i> Crescini, De Sisto, Villalba, 2013	D	26,27
<b>Eubbranchidae</b>		
<i>Eubbranchus leopoldoi</i> Caballer, Ortea & Espinosa, 2001	D	2
<b>Flabellinidae</b>		
<i>Flabellina engeli</i> Dacosta, Cunha, Simone y Schrodl, 2007	D	26
<i>Flabellina marcusorum</i> Gosliner & Kuzirian, 1990	D	2,26
<i>Flabellina verta</i> (Ev. Marcus, 1970)	D	2
<b>Hancockiidae</b>		
<i>Hancockia rycia</i> Er. Marcus, 1957	D	2,4
<b>Hexabbranchidae</b>		
<i>Hexabbranchus morsomus</i> Ev.Marcus & Er. Marcus, 1962	? <sub>i</sub>	4
<b>Tritoniidae</b>		
<i>Marionia tedi</i> Ev. Marcus, 1983	D	1,2,4
<b>Goniodorididae</b>		
<i>Okenia evelinae</i> Er. Marcus, 1957	D	2,4
<i>Okenia zoobotryon</i> (Smallwood, 1910)	D	2,3,4,10,12,14,26
<b>Facelinidae</b>		
<i>Phidiana lynceus</i> Bergh, 1867	D	1,2,3,4,10,12,14,26
<b>Polyceridae</b>		
<i>Polycera chilluna</i> Er. Marcus, 1961	? <sub>i</sub>	2,4
<i>Polycera odhneri</i> Er. Marcus, 1955	? <sub>i</sub>	2,4,26
<i>Polycerella emertoni</i> Verrill, 1880	C	1,2,4
<i>Tambja cf. stegosauriformis</i> Pola, Cervera & Gosliner, 2005	? <sub>i</sub>	4
<b>NOTASPIDEA</b>		
<b>Pleurobranchidae</b>		
<i>Berthella stellata</i> (Risso, 1826)	? <sub>i</sub>	4
<i>Berthellina quadridens</i> (Mörch, 1863)	D	2,4
<i>Pleurobranchus areolatus</i> Mörch, 1863a	D	2
<i>Pleurobranchus inconspicua</i> Bergh, 1897	? <sub>i</sub>	4
<b>SACOGLOSSA</b>		
<b>Volvatellidae</b>		
<i>Ascobulla ulla</i> (Er. Marcus & Ev. Marcus, 1970)	? <sub>i</sub>	1,4
<b>Cylindrobullidae</b>		
<i>Cylindrobulla beaultii</i> P. Fischer, 1857	? <sub>i</sub>	4
<b>Elysiidae</b>		
<i>Elysia crispata</i> Mörch, 1863	D	2,4,26

**Table 1.** (Continuation).

Taxon	Region	References
<i>Elysia cauze</i> Marcus, 1957	D	26
<i>Elysia flava</i> Verrill, 1901	? <sub>i</sub>	4
<i>Elysia subornata</i> Verrill, 1901	D	10,11,26
<i>Elysia ornata</i> (Swainson, 1840)	? <sub>i</sub>	4
<i>Elysia papillosa</i> Verrill, 1901	? <sub>i</sub>	4
<i>Elysia serca</i> Er.Marcus, 1955	D	MOBR–M–3606,26
<b>Limapontiidae</b>		
<i>Ercolania coerulea</i> Trinchese, 1893	C	1,2,4
<i>Placida kingstoni</i> Thompson, 1977	D	25
<i>Placida verticillata</i> Ortea, 1981	D	Collected by Grune & Staubach (2007)
<b>Oxynoidae</b>		
<i>Lobiger souverbii</i> P. Fischer, 1857	D	4,26
<i>Oxynoe antillarum</i> Mörch, 1863	D	1,4,10,26
<b>THECOSOMATA</b>		
<b>Cavoliniidae</b>		
<i>Cavolinia inflexa</i> (Lesueur, 1813)	D	16
<i>Cavolinia uncinata</i> (Rang, 1829)	D	2,16
<i>Cavolinia longirrostris</i> ( Lesueur in Blainville, 1821)	D	6
<i>Cavolinia tridentata</i> (Forsskal, 1775)	B	1,2
<i>Clio pyramidata</i> Linnaeus, 1767	? <sub>i</sub>	2
<i>Creseis virgula</i> (Rang, 1828)	D	1,2
<i>Creseis acicula</i> (Rang, 1828)	C,D	1,2,16
<i>Creseis chierchiae</i> (Boas, 1886)	D	16
<i>Cuvierina atlantica</i> Bé, MacClintock & Currie, 1972	? <sub>i</sub>	2
<i>Diacra trispinosa</i> (De Blainville, 1821)	C,D	6,16
<i>Diacavolinia longirostris</i> (De Blainville, 1821)	D	16
<i>Hyalocylis striata</i> (Rang, 1828)	D	16
<i>Hyalocylis striata</i> (Rang, 1828)	? <sub>i</sub>	2
<i>Styliola subula</i> (Quoy & Gaimard, 1827)	? <sub>i</sub>	2

References: 1. Miloslavich *et al.* (2010); 2. Rosenberg (2009); 3. Rudman (2014); 4. Valdés *et al.* (2006); 5. Capelo *et al.* (2004); 6. Capelo & Buitrago (1998); 7. Buitrago & Capelo (1993); 8. Rivero *et al.* (2003); 9. Grune *et al.* (2011); 10. Grune (2006a); 11. Grune, (2006b); 12. Grune (2006c); 13. Grune & Schrödl (2005); 14. Grune (2004); 15. Ramos & Robaina (1994); 16. Brightdoom *et al.* (2006); 17. Mariño *et al.* (2011); 18. Guerra & Gomez (1983); 19. Princz (1978); 20. Princz (1973); 21. Prieto *et al.* (1999); 22. Prieto *et al.* (2006); 23. Reyes *et al.* (2007); 24. Villalba & Crescini (2013); 25. De Sisto (2014); 26. Crescini *et al.* (2013a); 27. Crescini *et al.* (2013b).

## Aknowledgements

We thank the Faculty of Marine Sciences (Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar- ECAM) of the Universidad de Oriente in Venezuela for logistic support and the permission to use laboratories for taxonomic research of the specimens collected. We thank Prof. Jesus Rosas for logistic support and

financial support at the Estacion de Investigaciones Biológicas “Fernando Cervigon” located in Cubagua Island (IIC-UDONE). We also thank: Karina Farias, Sid Staubach, Makim Da Sisto, William Villalba, Juan Bolaños, Cesar Romero,

Michael Schrödl and all students who which enthusiast collected opisthobranchs in the field.

## References

- Brightdoom, M., B. Marin, E. Zoppi & C. Moreno. 2006. Zooplankton del Golfo de Cariaco. Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela, Univ. Oriente 45(1): 61-78.
- Buitrago, J. & J. Capelo. 1993. Los moluscos bentónicos de la región suroriental de la Bahía de Pozuelos, Puerto La Cruz, Venezuela. MEMORIA, Sociedad de Ciencias Naturales La Salle, Tomo LIII, nr. 140, julio/diciembre. Contribución Nr. 233: 1-11 pp.
- Capelo, J. & J. Buitrago. 1998. Distribución geográfica de los moluscos marinos en el oriente de Venezuela. MEMORIA, Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Tomo LVIII, número 150, Julio/diciembre, Contribución Nr. 273: 109-160.
- Capelo, J., J. Buitrago & J. Gutiérrez. 2004. Los macromoluscos litorales de las ensenadas de Ocumare, Chuao, Cepe y Uricao, Estado Aragua, Venezuela. Memoria de la Fundación La Salle Ciencias Naturales 158: 29-42.
- Crescini, R., M. De Sisto & V. Villalba. 2013a. A new species of aeolid nudibranch genus *Learchis* (Gastropoda, Heterobranchia). American Malacological Bulletin 31(2): 339-341.
- Crescini, R., V. Villalba & M. De Sisto. 2013b. Primer registro de *Doto chica* (Mollusca: Dotidae) en Venezuela. Revista Mexicana de Biodiversidad 84: 668-670.
- De Sisto, M. 2014. Heterobranchios (Mollusca: Gastropoda) del estado Nueva Esparta, Venezuela. Tesis de licenciatura. Universidad de Oriente. Boca del Río, Venezuela. 93 pp.
- García, F. & H. Bertsch. 2009. Diversity and distribution of Gastropoda Opisthobranchia from the Atlantic Ocean: A global biogeographic approach. Scientia Marina 73(1): 153-160.
- Gosliner, M. 1987. Biogeography of the opisthobranch gastropod fauna of Southern Africa. American Malacological Bulletin 5: 243-258.
- Grune Löffler, S., J. Capelo & K. Farias. 2011. Primer registro de *Aplysia morio* (Verrill, 1901) (Mollusca: Opisthobranchia) para Venezuela. Amici Molluscarum 19: 13-17.
- Grune, S. & M. Schrödl. 2005. Primer registro de *Phidiana lynceus* Bergh, 1867 (Facelinidae) y *Okenia zoobotryon* (Smallwood, 1910) (Goniodorididae) para Venezuela. VI CLAMA. Panamá.
- Grune, S. 2004. Estudio preliminar de un inventario de moluscos opistobranquios asociados a las raíces de mangle rojo (*Rhizophora mangle*) en el Parque Nacional Laguna de la Restinga, Isla de Margarita. IV Congreso Científico de la UDO, Ciudad Bolívar. Venezuela.
- Grune, S. 2006a. Algunas especies de moluscos opistobranquios encontradas en Playa Valdéz, durante la salida del 1er Curso Introductorio a la identificación de moluscos opistobranquios, isla de Margarita, Venezuela. LVI convención anual ASOVAC, Cumaná, Venezuela.
- Grune, S. 2006b. Algunas especies de moluscos opistobranquios identificados en la entrada del Parque Nacional Laguna de la Restinga y Boca del Río, Isla de Margarita, Venezuela. LVI convención anual ASOVAC, Cumaná, Venezuela.
- Grune, S. 2006c. What kind of opisthobranchs can be found on Margarita Island? 2<sup>nd</sup> International Symposium of Opisthobranchs, Bonn. Germany.
- Guerra, A & A. Gomez. 1983. Diversidad y fauna de moluscos y crustáceos asociada a las raíces sumergidas del mangle rojo, *Rhizophorae mangle* en la Laguna de la Restinga, Isla de Margarita, Venezuela. Universidad de Oriente. Tesis de grado. s/n pp.
- Marcus, E. & E. Marcus. 1967. Opisthobranchs from the southwestern Caribbean Sea. Bulletin of Marine Science 17: 597-628.
- Mariño, J., E. Farfán & M. Caballer. 2011. Primer registro de *Dondice parguerensis* (Mollusca: Favorinidae) para Venezuela. Revista Mexicana de Biodiversidad 82: 709-712.
- Miloslavich, P., J.M. Díaz, E. Klein, J.J Alvarado, C. Díaz, J. Gobin, E. Escobar-Briones, J.J. Cruz-Motta, E. Weil, J. Cortés, A.C. Bastides, R. Robertson, F. Zapata, A. Marín, J. Castillo, A. Kazandijan & M. Ortiz. 2010. Marine biodiversity in the Caribbean: regional estimates and distribution patterns. PLoS ONE 5(8): e11916. doi:10.1371/journal.pone.0011916.
- Prieto, A., A. Graterol, I. Campos, D. Arrieche. 1999. Diversidad de Moluscos en dos

- localidades del Golfo de Cariaco, Estado Sucre, Venezuela. MEMORIA, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Tomo LIX, número 151, enero/junio: 117-132.
- Prieto, A., C. Tineo, L. Ruiz & N. García. 2006. Moluscos asociados a sustratos someros en la Laguna de Bocaripo, Estado Sucre, Venezuela. Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas 40(1): 1-15.
- Princz, D. 1973. Moluscos Gastrópodos y Pelecípodos del Estado Nueva Esparta, Venezuela. Contribución Nr. 50. Estación de Investigaciones Marinas de Margarita-Fundación La Salle, pp. 169-222.
- Princz, D. 1978. Los moluscos marinos del golfo de Venezuela. Contribución Nr. 78. Estación de Investigaciones Marinas de Margarita-Fundación La Salle, pp. 51-76.
- Ramos, H. & G. Robaina. 1994. Contribución al conocimiento de los moluscos Gasterópodos y Pelecípodos de la Bahía de Mochima, Edo. Sucre, Venezuela. MEMORIA, Sociedad de Ciencias Naturales La Salle Tomo LIV, Nr.141, Enero/Junio. 1-12 pp.
- Reyes, J., A. Flores-Sánchez, J. Carruyo-Noguera, C. Casler, S. Narciso, M. Nava & A. Guerra-Gómez. 2007. Moluscos gastrópodos y bivalvos de la Alta Guajira, Estado Zulia, Venezuela. Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas 41(3): 376-393.
- Rivero, N., R. Martínez & S. Pauls. 2003. Especies de *Aphysia* (Mollusca, Opisthobranchia, Aplysiidae) de las costas de Venezuela. Acta Biológica de Venezuela 23(1): 23-32.
- Rosenberg, G. 2009. Malacolog 4.1.1: A Database of Western Atlantic Marine Mollusca. (<http://www.malacolog.org/>). Consultado el 03/04/2015.
- Rudman, W.B. 2014. Sea Slug Forum. Australian Museum, Sydney. (<http://www.seaslugforum.net>). Consultado el 14/11/2015.
- Valdés, A., J. Hamann, D. Behrens & A. DuPont. 2006. Caribbean sea slugs, a field guide to the opisthobranch mollusks from the tropical northwestern Atlantic. Editorial Sea Challengers Natural History Books, Gig Harbor, Washington, USA. 689 pp.
- Villalba, W. & R. Crescini. 2013. Primer registro de *Favorinus auritulus* (Mollusca: Facelinidae) para Venezuela. Revista mexicana de Biodiversidad 84(4): 1321-1324.

Recibido: 12 de marzo de 2015.

Aceptado: 30 de agosto de 2015.