ISSN 0798 - 0639

UNIVERSIDAD DE ORIENTE - CUMANA, VENEZUELA / VOLUMEN 40 / Nº 1&2 - 2001

BOLETIN DEL INSTITUTO OCEANOGRAFICO DE VENEZUELA

BOLETÍN DEL INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD DE ORIENTE

Vol. 40 (nros. 1&2) 2001

CONTENIDO

Página

NIRCHIO, M., D. GONZÁLEZ & J. PÉREZ. Estudio citogenético de *Mugil curema* y *M. liza* (Pisces: Mugilidae): Regiones organizadoras del nucleolo. 3

DÍAZ, O. & I. LIÑERO. Poliquetos asociados a substratos artificiales sumergidos en la costa nororiental de Venezuela. II: Serpulidae y Spirorbidae. 9

FREITES, L. & M. NÚÑEZ. Cultivo suspendido de *Lyropecten (Nodipecten) nodosus* (L., 1758) mediante los métodos de bolsas y aurículas ("Ear Hanging"). 21

FUENTES, M. Estudio geoquímico de carbohidratos, hidrocarburos, aceites y grasas de la Laguna de Chacopata, Estado Sucre, Venezuela. 31

PEÑA, T. & M. JIMÉNEZ. Comunidad de peces en tres praderas de *Thalassia testudinum* del Golfo de Cariaco, Estado Sucre, Venezuela. 39

CHARZEDDINE, L. & M. FARIÑAS. Propiedades bioactivas de algas marinas del nororiente de Venezuela. 49

LIRA, C., G. HERNÁNDEZ & J. BOLAÑOS. Cangrejos porcelánidos (Decapoda: Anomura) de las islas orientales de Venezuela. I. El género *Megalobrachium* STIMPSON, 1858, con dos adiciones a la carcinofauna venezolana. 55

FARIÑAS, M. & I. LIÑERO. Actividad antimicótica de extractos acuosos obtenidos a partir de invertebrados marinos. 67

MARCANO, J. & J. BOLAÑOS. Cangrejos Májidos (Decapoda: Brachyura: Majidae) de las aguas someras marinas venezolanas. 71

FUENTES, J., D. DEZÓN., C. GONZÁLEZ & E. GÓMEZ. Ciclo de vida de *Amyloodinium ocellatum* (BROWN, 1931) (Dinoflagellata: Oodinidae). 83

BALZA, M., M. GUTIERREZ & B. MARÍN. Descripción morfológica y crecimiento en los primeros estadíos larvarios de la sardina *Sardinella aurita* (VALENCIENNES, 1847) (Pisces: Clupeidae). 91

Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela, Univ. Oriente 40 (1&2): 71-82 (2001)

CANGREJOS MÁJIDOS (DECAPODA: BRACHYURA: MAJIDAE) DE LAS AGUAS SOMERAS MARINAS VENEZOLANAS.

JOSÉ MARCANO & JUAN BOLAÑOS

Universidad de Oriente, Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Isla de Margarita, Venezuela
marcanojj@ne.udo.edu.ve

RESUMEN: Los Majidae y los Xanthidae constituyen las dos familias de cangrejos Brachyura con mayor número de representantes en aguas marinas venezolanas; lo que explica su gran importancia en los estudios de diversidad. El presente estudio provee una revisión de las especies de cangrejos de la familia Majidae encontradas hasta la fecha en aguas venezolanas, basado en análisis de muestras recolectadas mediante diferentes métodos (redes, rastras, trampas, capturas manuales, etc.) durante los últimos quince años y de consultas bibliográficas. Se reportan 49 especies de cangrejos pertenecientes a dicha familia, las cuales están distribuidas en las siguientes sub-familias Inachinae (6 géneros y 12 especies), Pisinae (5 géneros y 5 especies), Mithracinae (4 géneros y 22 especies), Acanthonychinae (3 géneros y 4 especies) y Ophthalmiinae (3 géneros y 6 especies). La mayoría de las 49 especies aquí consideradas fueron colectadas en aguas someras con fondos arenosos, rocosos, coralinos, praderas de *Thalassia* y sobre raíces sumergidas de mangle. Existe poca información de los miembros de la familia Majidae en aguas de profundidades mayores a 20 m; por lo que no se descarta la posibilidad de que el número de especies presentadas se vea considerablemente incrementado con exploraciones a profundidades mayores.

ABSTRACT: The Majidae and Xanthidae constitute the two families of Brachyuran crabs with more representatives in Venezuelan marine water , which explains their importance in diversity studies. In this study we review Majid crab species found to date in Venezuelan waters, based on samples collected by different methods (nets, dredges, traps, manually, etc.) over the last 15 years and from a literature survey. Forty nine crab species belonging to this family are here reported, distributed in the following subfamilies: Inachinae (6 genera and 12 species), Pisinae (5 genera and 5 species), Mithracinae (4 genera and 22 species), Acanthonychinae (3 genera and 4 species) and Ophthalmiinae (3 genera and 6 species). Most of the 49 species considered were collected in shallow waters from sandy, rocky, coralline, *Thalassia* beds or submerged mangroove roots substrates. There is little information on members of the Majidae from depths greater than 20 m. Therefore, the number of species may increase considerably with studies covering greater depths.

INTRODUCCIÓN

La fauna carcinológica representada por los cangrejos brachiuros de la familia Majidae ha sido objeto de variados estudios realizados en el ámbito nacional (RODRÍGUEZ 1980, RAMOS 1986, MARCANO 1995, HERNÁNDEZ 1992, GARCÍA 1995, CARMONA y CONDE 1996 y SÁNCHEZ 1997) motivado por la gran diversidad de ambientes donde viven estos organismos. Los estudios de diversidad se incrementan a diario con análisis intensivos y exploraciones de muchas áreas de nuestra geografía con variados hábitats; a fin de precisar el tipo y número de organismos presentes en la costa venezolana (HERNÁNDEZ 1992, MARCANO 1995, CARMONA 2000 y BOLAÑOS *et al*, 2000) Con el presente trabajo se pretende hacer un inventario de los cangrejos de la familia Majidae reportados para Venezuela, enfatizando la información en las muestras analizadas por los autores.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se recoge la información dispersa de los registros de cangrejos brachiuros de la familia Majidae, compilados en diversos trabajos científicos realizados en distintas localidades de la plataforma continental de Venezuela desde el Golfo de Venezuela en el occidente hasta la desembocadura del río Orinoco en el oriente;

incluyendo la mayoría de las dependencias federales (Archipiélago Los Roques, La Orchila, La Tortuga, La Blanquilla, Isla de Aves, Los Frailes, los Testigos, Caribe, los Lobos, etc.) y el estado Nueva Esparta integrado por las islas de Margarita, Coche y Cubagua. El material analizado proviene de las colecciones de los laboratorios de Carcinología de la Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar del Núcleo Nueva Esparta de la Universidad de Oriente y la información es complementada con los trabajos de RATHBUN (1925), CHACE (1956), RODRÍGUEZ (1959, 1980), WILLIAMS (1965, 1984), TÜRKAY (1968), LARES (1983), MORAO (1983), SOLER (1984), MAZA (1986), RAMOS (1986), MARCANO (1987, 1995), SCELZO y VALERA (1988), WAGNER (1990), HERNÁNDEZ (1992), GARCÍA (1995), CARMONA y CONDE (1996), SÁNCHEZ (1997) y BOLAÑOS *et al.* (1990). Para cada especie se presenta el nombre científico, registros previos en Venezuela, material estudiado, hábitat y ámbito de distribución mundial. El material examinado se encuentra depositado en el Laboratorio de Carcinología de la Escuela de Ciencias Aplicadas al Mar de la Universidad de Oriente, en Boca de Río, Isla de Margarita.

RESULTADOS

La fauna de májidos de Venezuela comprende hasta el presente 49 especies distribuidas en 27 géneros

Stenorhynchus seticornis (HERBST, 1788).

Descripción: RATHBUN 1925: 13 fig. 3 pls. 2-3. WILLIAMS 1965 y 1984: 244 fig. 222-223K. RODRÍGUEZ 1980: 269 lam.17. MARCANO 1987: 20 fig. 4ª-9ª.

Registros previos: CHACE 1956, TÜRKAY 1968, RODRÍGUEZ 1980, LARES 1983, QUINTERO 1986, RAMOS 1986, MARCANO 1987 y 1995, SCELZO y VARELA 1988, HERNÁNDEZ 1992 y SÁNCHEZ 1997.

Material: 3 machos y 1 hembra de Boca de Río, 11 machos y 5 hembras de Chacachacare y 12 machos y 12 hembras de Cubagua.

Hábitat: Variedad de fondos: rocoso, restos de coral, *Thalassia*, arena, arena mezclada con aglomerados de conchas. Desde cerca de la superficie hasta 1300 m.

Ámbito: Desde Carolina del norte hasta Río de Janeiro, Brasil; Bermuda; Atlántico Oriental desde Madeira y las islas Canarias hasta Angola.

Podochela macrodera STIMPSON, 1860

Descripción: RATHBUN 1925: 44 fig. 11 pl. 16. VÉLEZ 1978: 70 fig. 1. MARCANO 1995: 19 fig. 5C-6C.

Registros previos: MARCANO 1995

Material: 3 machos y 2 hembras de Cubagua.

Hábitat: Aguas poco profundas hasta 80 m.

Ámbito: Bahamas, Florida, Yucatán, Indias Occidentales, Cuba, Puerto Rico a Guadalupe, Curazao.

Podochela botti TURKAY, 1968

Descripción: TÜRKAY 1968:255 figs. 3ab, 6ab.

Registros previos: TÜRKAY 1968

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Aguas poco profundas.

Ámbito: Venezuela, localidad típica en la isla de Margarita.

Podochela grossipes STIMPSON, 1860

Descripción: RATHBUN 1925: 45 pl.208 fig. 1. RODRÍGUEZ 1980: 271 fig. 60.

Registros previos: RODRÍGUEZ 1980

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Aguas poco profundas.

Ámbito: Santo Tomás, Martinica, Santa Lucía, Venezuela.

Podochela riisei STIMPSON, 1860

Descripción: RATHBUN 1925: 33 fig. 9 pl.208. WILLIAMS 1965 y 1984: 241 figs. 218-245.

Registros previos: SÁNCHEZ 1997.

Material: 2 machos en la costa norte de la isla de Margarita.

Hábitat: Entre hidroides, en áreas rocosas, en aguas poco profundas hasta los 40 m.

Ámbito: Carolina del norte, Bahamas; costa occidental de Florida hasta Cuba. Santo Tomás, sur de Pernambuco, Brasil, Bermudas.

Podochela gracilipes STIMPSON, 1871

Descripción: RATHBUN 1925: 47 fig.12 pl. 17. WILLIAMS 1965 y 1984: 243 fig.220-243.

Registros previos: SÁNCHEZ 1997.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Aguas poco profundas hasta las 150 m.

Ámbito: Desde el cabo Lookout hasta el golfo de México, Mar Caribe, Colombia y Barbados hasta cabo Frío en Brasil.

Podochela sidneyi RATHBUN, 1924

Descripción: RATHBUN 1925: 39 fig. 9 pl. 12-13. WILLIAMS 1965 y 1984: 242 fig. 219-245.

Registros previos: SÁNCHEZ 1997.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Aguas poco profundas hasta los 163 m.

Ámbito: De cabo Hatteras en Carolina del Norte hasta Port Aransas en Texas; Cuba y canal de Yucatán.

Chorinus heros (HERBST, 1790)

Descripción: RATHBUN 1925: 305 fig. 101 pl. 107-246 fig. 2-3. RODRÍGUEZ 1980: 283 lam. 21. MARCANO 1987: 25 fig. 4G-9G.

Registros previos: RODRÍGUEZ 1980, RAMOS 1986 y MARCANO 1987.

Material: 1 macho, Chacachacare y 1 macho, Cubagua.

Hábitat: Entre rocas de aguas poco profundas hasta los 20 m.

Ámbito: Bermuda, Yucatán, Florida, Jamaica, Santo Domingo, Puerto Rico, Barbados, Venezuela y Brasil.

Libinia ferreirae DE BRITO CAPELLO 1871

Descripción: RATHBUN 1925: 324 pl. 118-119-245 fig. 4-5. RODRÍGUEZ 1980: 281

Registros previos: RODRÍGUEZ 1980

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Arena

Ámbito:Desde la Guayana francesa hasta Santa Catarina, Brasil. Venezuela y Colombia.

Notolopas brasiliensis MIERS, 1886

Descripción: RATHBUN 1925: 288 fig.96 pl. 237-238 fig. 2-4

Registros previos: RATHBUN 1925

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Aguas poco profundas hasta 32 m.

Ámbito: Venezuela, Colombia hasta Bahía, Brasil.

Nibilia sp.

Descripción: MARCANO 1995: 22 fig. 5J-6J.

Registros previos: MARCANO 1995.

Material: 3 machos y 2 hembras, El Tirano y 2 machos y 2 hembras, El Morro.

Hábitat: Marinos, hasta 50 m. Capturados en nasas.

Ámbito: Venezuela.

Pitho laevigata (A. MILNE EDWARDS, 1875)

Descripción: RATHBUN 1925: 372 pl. 132 fig. 3-4 pl. 133 fig. 3 pl. 280 fig. 11-12. RODRÍGUEZ 1980: 276 fig. 64 lam. 19. MARCANO 1987: 21 fig. 4B-9B.

Registros previos: RODRÍGUEZ 1980, LARES 1983, SOLER 1984, RAMOS 1986, MARCANO 1987, BOLAÑOS *et al.* 1990, HERNÁNDEZ 1992 y ROMÁN 1993.

Material: 15 machos y 12 hembras, Boca de Río; 8 machos y 4 hembras, Cubagua y 1 macho, Caribe.

Hábitat: Praderas de *Thalassia* sp.

Ámbito: Florida, Venezuela, Colombia y Trinidad.

Pitho lherminieri (SCHRAMM, 1867)

Descripción: RATHBUN 1925: 362 fig. 117b pl. 128 fig. 1-2 pl. 129 fig. 1-2 pl. 252 fig.2. WILLIAMS 1965 y 1984: 346 fig. 224-233ª. MARCANO 1987: 22 fig. 4C-9C.

Registros previos: CHACE 1956, RODRÍGUEZ 1980, RAMOS 1986, MARCANO 1987, QUINTEIRO 1995 y CARMONA & CONDE 1996.

Material: 2 machos, Punta de Piedras; 15 machos y 12 hembras, Cubagua; 1 macho, Lobos y 1 hembra, Caribe.

Hábitat: Praderas de *Thalassia* sp. y agregados de algas calcáreas y corales. Variedad de fondos incluyendo arena, conchas y rocas. Hasta los 2 metros.

Ámbito: Desde Beaufort, Carolina del norte hasta Sao Paulo, Brasil.

Pitho mirabilis (HERBST, 1794)

Descripción: RATHBUN 1925: 366 pl. 128 fig. 3 pl. 253 fig. 1. RODRÍGUEZ 1980: 275 fig. 63. LARES 1983: 109 fig.88.

Registros previos: RODRÍGUEZ 1980, RAMOS 1986 y MARCANO 1987.: RODRÍGUEZ 1980 y LARES 1983.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Praderas de *Thalassia* sp.

Ámbito: Desde Bahamas y cayos de Florida hasta Guadalupe; Curazao y Venezuela.

Pitho aculeata (GIBBES, 1850)

Descripción: RATHBUN 1925: 357 fig. 116c pl. 127-251 fig. 1.

Registros previos: CHACE 1956, RAMOS 1986.

Material: 4 machos y 12 hembras, Los Roques.

Hábitat: En coral *Acropora palmata*, rocas, corales, algas y raíces de mangle.

Ámbito: Cayos de Florida, Bahamas, Antillas, Colombia, Curazao y Venezuela.

Acanthonyx petiverii A. MILNE EDWARDS, 1834

Descripción: RATHBUN 1925: 142 fig. 52 pl. 44 –222 fig. 1-6. RODRÍGUEZ 1980: 278. MARCANO 1987: 23 fig.4D-9D.

Registros previos: CHACE 1956, RODRÍGUEZ 1980, RAMOS 1986 y MARCANO 1987.

Material: 7 machos y 12 hembras, Boca de Río; 14 machos y 6 hembras, La Restinga; 6 machos y 3 hembras, El Tirano y 2 machos y 3 hembras, Cubagua.

Hábitat: Bosques de algas en la zona de marea.

Ámbito: Sur de Florida y las Bahamas hasta Río de Janeiro, Brasil, Baja California, México hasta Valparaiso, Chile.

Epialtus bituberculatus A. Milne Edwards, 1834

Descripción: Rathbun 1925: 148 fig. 53-54 pl. 45 fig. 3-4. Rodríguez 1980: 279.

Registros previos: Rodríguez 1980, Ramos 1986, Marcano 1987 y Carmona & Conde 1996.

Material: 5 machos, Guayacancito; 1 macho, El Tirano y 5 machos y 4 hembras, Cubagua.

Hábitat: Bosques de algas en la zona de marea. Aguas poco profundas hasta los 10 m.

Ámbito: Desde Florida hasta Pernambuco, Brasil.

Epialtus brasiliensis Dana, 1852

Descripción: Rathbun 1925: 149 fig. 55 pl. 220 fig. 1. Marcano 1987: 24 fig. 4E-9E.

Registros previos: Rodríguez 1959 y Marcano 1987.

Material: 5 machos, Guayacancito y 4 hembras, Cubagua.

Hábitat: Bosques de algas *Sargassum* sp.

Ámbito: Venezuela, Colombia y Brasil.

Sphenocarcinus corrosus A. Milne Edwards, 1875

Descripción: Rathbun 1925: 187 fig.73 pl. 62-223 fig. 3-5. Williams 1965 y 1984: 287 fig. 227-233C.

Registros previos: Sánchez 1997.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Marinos entre 15 y 140 m.

Ámbito: Desde cabo Lookout, Carolina del Norte hasta Barbados.

Pyromaia tuberculata (Lokington, 1876)

Descripción: Rathbun 1925: 133 pl. 40 fig. 3 pl. 218 fig. 1 - 4. Marcano 1995: 18 fig. 5^A- 6^A

Registros previos: Marcano 1995.

Material: 2 machos y 5 hembras, Cubagua.

Hábitat: En arena, guijarros y corales rotos. A 105 m de profundidad.

Ámbito: México, California, Panamá y Venezuela.

Pyromaia volgensang Türkay, 1968

Descripción: Türkay 1968: 254 fig. 2ª-2B-6^A-6B.

Registros previos: Türkay 1968.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: En arena a 40 m de profundidad.

Ámbito: Venezuela (isla de Margarita).

Anasimus latus Rathbun 1894

Descripción: Rathbun 1926: 65 pl.214. Williams 1965 y 1984: 241 fig. 217-223F.

Registros previos: Rathbun 1925 y Sánchez 1997.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Arena gruesa, fango con arena y corales; fondos con conchas. Desde 42 hasta 140 m.

Ámbito: Desde cabo Lookout, Carolina del Norte; Tabasco (México), Golfo de Paria (Venezuela); hasta Suriname.

Collodes inermis A. MILNE EDWARDS, 1878

Descripción: RATHBUN 1925: 119 fig. 43-44 pl.38 fig. 3-4.

Registros previos: SÁNCHEZ 1997.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Desde 8 hasta 30 m, con algas e hidroides en el caparazón.

Ámbito: Desde Puerto Rico; Martinica hasta Brasil.

Batrachonotus fragosus STIMPSON 1871

Descripción: RATHBUN 1925: 123 fig.48 pl. 39 fig. 1-4. WILLIAMS 1965 y 1984: 238 fig. 214-223C. RODRÍGUEZ 1980: 272 Fig.61ª-B.

Registros previos: RODRÍGUEZ 1980 y SÁNCHEZ 1997.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Fango, arena de varios grados, restos de corales, aglomerado de conchas. Desde la orilla de la playa hasta 120 m.

Ámbito: Desde Carolina del Norte, Florida, islas del Caribe, Venezuela hasta Brasil.

Thoe puella STIMPSON, 1860

Descripción: RATHBUN 1925: 348 fig. 111 pl. 125 fig. 1-2. RAMOS 1986: 69 fig. 11.

Registros previos: RAMOS 1986 y GARCÍA 1995.

Material: 10 machos y 4 hembras, Isla de Aves

Hábitat: Entre restos de corales muertos, sustrato rocoso de arrecife coralino.

Ámbito: Desde Cayos de Florida, Mar Caribe hasta Curazao y Venezuela.

Leptopisa setirostris (STIMPSON, 1871)

Descripción: RATHBUN 1925: 375 fig. 120-121pl. 134 fig. 1-3 pl. 253 fig. 2.

Registros previos: CHACE 1956.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Marinos desde la superficie hasta 65 m.

Ámbito: Cayos de Florida, Antillas, Venezuela y norte de Brasil.

Mithraculus forceps A. MILNE EDWARDS, 1875

Descripción: RATHBUN 1925: 431 pl. 156. WILLIAMS 1965 y 1984: 258 fig. 238-245E. MARCANO 1987: 26 Fig. 4J-9J. WAGNER 1990:51 fig. 48 a 51.

Registros previos: CHACE 1956, RODRÍGUEZ 1959, TÜRKAY 1968, LARES 1983, MORAO 1983, SOLER 1984, MAZA 1986, RAMOS 1986, MARCANO 1987, WAGNER 1990, HERNÁNDEZ 1992, CARMONA & CONDE 1996 y SÁNCHEZ 1997.

Material: 14 machos 10 hembras, La Restinga; 47 machos 13 hembras, Boca de Río; 40 machos 55 hembras, Cubagua y 12 machos 13 hembras, Caribe.

Hábitat: Asociado con corales *Acropora sp.* y *Porites sp.*; con esponjas *Ircinia sp. y Spongia sp.* Entre restos de corales muertos y praderas de *Thalassia* sp. Desde la línea de marea hasta 90 m.

Ámbito: Desde Cabo Hatteras, Carolina del Norte hasta Río de Janeiro, Brasil.

Mithraculus ruber STIMPSON 1871

Descripción: RATHBUN 1925: 432 pl. 157. WAGNER 1990: 55 fig. 52 a 55.

Registros previos: CHACE 1956, RODRÍGUEZ 1980, RAMOS 1986 y GARCÍA 1995.

Material: 1 macho y 2 hembras, Los Roques.

Hábitat: Entre restos de corales muertos. Asociado con corales *Porites* sp. *y Acropora* sp. En praderas de *Thalassia*. Aguas poco profundas hasta 46 m.

Ámbito: Desde Florida oriental hasta la costa norte de Suramérica. Desde Cuba hasta Barbados y Curazao.

Mithraculus cinctimanus STIMPSON, 1860

Descripción: RATHBUN 1925: 438 pl. 158. WAGNER 1990: 34 fig. 36 a 39. BOLAÑOS *et al* 2000.

Registros previos: BOLAÑOS *et al* 2000.

Material: 2 machos y 3 hembras, Los Roques.

Hábitat: Corales y praderas de *Thalassia* sp. asociado con la anémona de mar *Condylastis* sp.

Ámbito. Desde el sudeste de Florida hasta la costa norte de Suramérica.

Mithraculus coryphe (HERBST, 1801)

Descripción: RATHBUN 1925: 426 pl. 153. MARCANO 1987: 27 fig. 4K-9K. WAGNER 1990: 40 fig. 41 a 43.

Registros previos: CHACE 1956, RODRÍGUEZ 1980, RAMOS 1986, MARCANO 1987, WAGNER 1990, GARCÍA 1995 y CARMONA & CONDE 1996.

Material: 6 machos 4 hembras, Juangriego; 15 machos 11 hembras, Cubagua y 2 machos, Lobos.

Hábitat: En cavidades de corales, rocas y esponjas; en arena, fondo fangoso; en praderas de *Thalassia*. Entre restos de corales muertos, en sustrato rocoso, raíces de mangle, asociado con corales *Acropora* sp., *Porites* sp. y con anémonas de mar. Aguas poco profundas hasta 50 m.

Ámbito: Desde el sureste de Florida hasta São Paulo, Brasil.

Mithraculus sculptus (LAMARCK, 1818)

Descripción: RATHBUN 1925: 422 fig.125-126 pl. 152. WAGNER 1990: 45 fig. 44 a 47.

Registros previos: CHACE 1956, RODRÍGUEZ 1980, RAMOS 1986, WAGNER 1990, CARMONA & CONDE 1996 y SÁNCHEZ 1997.

Material: 4 machos 3 hembras, costa norte de la isla de Margarita.

Hábitat: Entre restos de corales; asociado con anémonas de mar, corales y esponjas. En praderas de *Thalassia* sp. Aguas poco profundas hasta 64 m.

Ámbito: Desde Bahamas y sureste de Florida hasta Bahía, Brasil.

Mithrax verrucosus H. MILNE EDWARDS, 1832

Descripción: RATHBUN 1925: 400 pl. 144. WILLIAMS 1965 y 1984: 255 fig. 235-245B. MARCANO 1987: 27 Fig.4H-9H. WAGNER 1990: 30 fig. 32 a 35.

Registros previos: CHACE 1956, RODRÍGUEZ 1980, LARES 1983, MORAO 1983, SOLER 1984, RAMOS 1986, MARCANO 1987, HERNÁNDEZ 1992 y GARCÍA 1995.

Material: 17 machos 27 hembras, Boca de Río; 7 machos 12 hembras, Chacachacare; 3 machos 5 hembras, Pampatar y 15 machos 13 hembras, Cubagua.

Hábitat: Cerca de la playa entre rocas, donde se esconde en cavidades. Entre escombros de arrecifes en playa arenosa. Entre las rocas cercanas a la costa.

Ámbito: Desde Carolina del Sur hasta Fernando Noronha, Brasil.

Mithrax spinosissimus (LAMARCK, 1818)

Descripción: RATHBUN 1925: 383 pl.135. WILLIAMS 1965 y 1984: 254 FIG. 234-245A. WAGNER 1990: 15 fig.13 a 16.

Registros previos: PROVENZANO & BROWNELL 1977,

BROWNELL *et al* 1977, RAMOS 1987 y GARCÍA 1995.

Mareial: 2 machos 4 hembras, Los Roques.

Hábitat: Entre rocas, fondo arenoso con fango y rocas. Entre algas. Aguas poco profundas hasta 156 m.

Ámbito: Desde Carolina del Norte hasta los cayos de Florida y desde las Indias orientales hasta Guadalupe.

Mithrax hispidus (HERBST, 1790)

Descripción: RATHBUN 1925: 406 fig.124 pl. 145 a 147. WILLIAMS 1965 y 1984: 256 fig. 236-245C. WAGNER 1990: 20 fig. 17 a 23. MARCANO 1995.

Registros previos: CHACE 1956, BROWNELL & GUZMÁN 1974, RODRÍGUEZ 1980, LARES 1983, RAMOS 1986, WAGNER 1990 y MARCANO 1995.

Material: 1 macho, Lobos.

Hábitat: Entre algas y manglares, fondo rocoso con corales *Acropora* sp. Desde aguas de poca profundidad hasta 48 m.

Ámbito: Norte de la bahía de Delawere, Carolina del Sur y Georgia. Bahamas y Florida. Indias occidentales hasta Sao Paulo, Brasil; Bermudas.

Mithrax pleuracanthus STIMPSON, 1871

Descripción: RATHBUN 1925: 411 pl. 150. WILLIAMS 1965 y 1984: 257 fig. 237-248D.

Registros previos: WILLIAMS 1965, RODRÍGUEZ 1980 y Ramos 1986.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Incrustado con briozoos y otros organismos. En sustrato grueso rocoso y en fondo fangoso arenoso. En canales de la esponja *Strematumenia* sp.

Ámbito: Carolina del Norte a Pensacola, cabo Catoche, México y golfo Campeche. Indias occidentales hasta Venezuela y Bermudas.

Mithrax holderi STIMPSON, 1871

Descripción: RATHBUN 1925: 392 pl. 138 fig. 1-2. WAGNER 1990: 10 fig.5 a 8.

Registros previos: WAGNER 1990.

Material: 1 macho, Los Roques.

Hábitat: En la esponja *Strematomecia strobilana*. Costa arenosa con escombros de corales. Entre algas, esponjas, hidroides, tunicados,etc.

Ámbito: Florida, Golfo de México, Bahamas, Indias occidentales y Mar Caribe.

Mithrax caribbaeus RATHBUN, 1920

Descripción: RATHBUN 1925: 409 pl.148-149. MARCANO 1987: 28 Fig. 4I-9I.

Registros previos: RODRÍGUEZ 1980, LARES 1983, QUINTERO 1986. MARCANO 1987, HERNÁNDEZ 1992 y GARCÍA 1995.

Material: 72 machos 25 hembras, El Tirano; 19 machos 7 hembras, Chacachacare; 24 machos 11 hembras, Cubagua; 2 machos 1 hembra, Lobos y 6 machos 4 hembras, Caribe.

Hábitat: Entre corales y rocas. Sustrato rocoso. En fondo arenoso hasta 13 m.

Ámbito: Desde Florida hasta la costa norte de Suramérica.

Mithrax cornutus SAUSSURE, 1857

Descripción: RATHBUN 1925: 386 pl. 136 fig. 1-2. WAGNER 1990: 7 Fig. 1 a 4.

Registros previos: SÁNCHEZ 1997.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: En aguas profundas entre los 20 y 460 metros de profundidad.

Ámbito: Florida, Golfo de México, Mar Caribe; Indias occidentales hasta Brasil.

Mithrax pilosus RATHBUN, 1892

Descripción: RATHBUN 1925: 394 pl. 138 fig. 3. WAGNER 1990: 26 Fig. 28 a 31.

Registros previos: CHACE 1956 y RODRÍGUEZ 1959.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Arena con fango y roca. En esponjas, entre algas, esponjas, hidroides, tunicados. En corales, playa arenosa y bajo rocas.

Ámbito: Indias occidentales, Florida, Golfo de México; Mar Caribe hasta Guadalupe.

Mithrax tortugae RATHBUN, 1920

Descripción: RATHBUN 1925: 417 pl. 147 fig. 2.

Registros previos: SCHMIDT DE MELO 1996.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: En corales.

Ámbito: Bahamas, Florida y Curazao.

Mithrax acuticornis STIMPSON, 1870

Descripción: RATHBUN 1925: 388 pl. 136 fig. 1-2. LARES 1983: 111 fig. 90-91.

Registros previos: LARES 1983

Material: 1 macho, Mochima.

Hábitat: Entre restos de corales.

Ámbito: Desde Florida hasta Bahía en Brasil.

Stenocionops furcata coelata (A. MILNE EDWARDS, 1878)

Descripción: RATHBUN 1925: 540 pl. 164. MARCANO 1987: 29 fig. 4L-9L.

Registros previos: RODRÍGUEZ 1980, LARES 1983, RAMOS 1986 y MARCANO 1987.

Material: 16 machos 12 hembras, El Tirano; 11 machos 5 hembras, Boca de Río; 6 machos 3 hembras, El Guamache y 13 machos 15 hembras, Cubagua.

Hábitat: En variedad de fondos: arena fina, arena con algas entre restos de conchas y corales. En aguas poco profundas, cerca de la costa hasta 96 m.

Ámbito: Desde Georgia (EEUU) hasta Brasil.

Macrocoeloma trispinosum (LATREILLE, 1825)

Descripción: RATHBUN 1925: 466 fig. 132 pl.166. WILLIAMS 1965 y 1984: 263 fig. 243 a 245J. MARCANO 1987:30 fig. 4N-9N.

Registros previos: RODRÍGUEZ 1980, LARES 1983, RAMOS 1986, MARCANO 1987, SCELZO y VARELA 1988 y HERNÁNDEZ 1992.

Material: 1 macho 2 hembras, Cubagua; 5 machos 8 hembras, Boca de Río y 1 hembra, Pampatar.

Hábitat: En praderas de *Thalassia* sp., rocas, corales. Entre raices de mangle, sustrato rocoso. Usualmente con esponjas sobre el caparazón. En aguas de poca profundidad hasta 72 m.

Ámbito: Desde Bermuda y Carolina del Norte hasta el Golfo de México; Indias occidentales y Bahía, Brasil.

Macrocoeloma diplacanthum (STIMPSON, 1860)

Descripción: RATHBUN 1925: 478 pl. 169 fig. 1. RODRÍGUEZ 1980: 291 pl. 28.

Registros previos: RODRÍGUEZ 1980 y RAMOS 1986.

Material: 1 macho 1 hembra, Los Roques.

Hábitat: Entre restos de corales, sustrato rocoso, dentro de esponjas. Carapazón con algas incrustadas.

Ámbito: Florida, Bahamas, Mar Caribe desde Cuba hasta Venezuela

Macrocoeloma subparallelum (Stimpson, 1860)

Descripción: Rathbun 1925: 480 pl. 172 fig. 1-2. Rodríguez 1980: 292 fig. 66.

Registros previos: Rodríguez 1980.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: Variedad de fondos con arena pura. Entre restos de corales. En aguas poco profundas hasta 20 m.

Ámbito: Indias occidentales, Mar Caribe desde Cuba hasta Venezuela.

Macrocoeloma intermedium Rathbun, 1900

Descripción: Rathbun 1925: 486 pl. 170 fig. 2. Ramos 1986: 91 pl. 5 fig. 13.

Registros previos: Ramos 1986

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: En corales asociados con anémonas y algas grandes.
Ámbito: Panamá y Antillas.

Microphrys bicornutus (Latreille, 1825)

Descripción: Rathbun 1925: 489 pl. 175 fig. 139. Williams 1965 y 1984: 259 fig.239-245F. Marcano 1987: 31 Fig. 4M-9M.

Registros previos: Chace 1956, Rodríguez 1959, Lares 1983, Soler 1984, Maza 1986, Ramos 1986, Marcano 1987, Hernández 1992, Graziani 1993, García 1995 y Carmona & Conde 1996.

Material: 3 machos 4 hembras, El Tirano; 26 machos 15 hembras, La Restinga; 1 macho, El Morro; 11 machos 5 hembras, Guayacancito; 8 machos 12 hembras, Cubagua; 4 machos 3 hembras, Lobos y 11 machos 7 hembras, Caribe.

Hábitat: Raíces de mangle, praderas de *Thalassia*, bosques de algas, restos de corales, rocas. Carapazón con esponjas, anémonas, hidroides y algas.

Ámbito: Desde Bermuda y Carolina del Norte al este del Golfo de México y Sta. Catarina, Brasil.

Microphrys platysoma (Stimpson, 1860)

Descripción: Rathbun 1925: 497 pl. 176 fig. 1-2. Ramos 1986: 96 pl. 16 fig. 14.

Registros previos: Ramos 1986.

Material: Ninguno examinado.

Hábitat: En praderas de *Thalassia* sp. hasta 7 m.

Ámbito: Baja California hasta Panamá.

AGRADECIMIENTO

A los profesores Luis Lares, Santiago Urdaneta y Gonzalo Hernández; al lanchero Julián Vasquéz y al Consejo de Investigación de la UDO por financiar parte de esta investigación a través del proyecto CI-4-020-004-77/91-92.

REFERENCIAS

Bolaños, J., G. Hernández & C. Lira. 2000. *Mithraculus cinctimanus* Stimpson 1860 y *Speloeophorus pontifer* (Stimpson 1871) (Crustacea: Decapoda: Brachyura) dos nuevas adiciones a la carcinofauna venezolana. *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela, Univ. Oriente* 39 (1 & 2): 25-31.

——— ., J. Palazon & G. Hernández. 1990. *Algunos aspectos reproductivos de Pitho laevigata* (Milne

Edwards) (Crustacea: Brachyura: Majidae) *colectados en la playa de Boca de Río, Isla de Margarita, Venezuela.* ASOVAC XL Vol. 41 Sup. 1: 383.

BROWNELL, W., J. PROVENZANO & M. MARTINEZ.1977. Culture of the West Indian crab *Mithrax spinosissimus* at Los Roques, Venezuela. *Proc. Wold.Maricul.* Soc. 8: 157-168.

CARMONA-SUAREZ, C. 2000. Differences between *Mithraculus* spp. communities in exposed and sheltered shallow-water *Thalassia* beds in Venezuela.*Crustacean Issues* 12: 419-429.

_____ & J.CONDE. 1996. Littoral Brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda) From Falcon, Venezuela, with biogeographical and ecological remarks. *Rev. Brasil. Biol.* 56(4): 725-747.

CHACE. J. 1956. Crustáceos Decápodos y Stomatópodos del Archipiélago de Los Roques e Isla de La Orchila. *Soc. Cienc. Nat. La Salle*: 145-168.

GARCÍA, L.1995. *Cangrejos Anomura y Brachyura (Crustacea:Decapoda) de Isla de Aves.* Trab. Grad. Lic. Biología Marina. Universidad de Oriente, Boca de Río,Venezuela, 95 pp.

HERNÁNDEZ, G. 1992. *Crustáceos Decápodos Bentónicos de la laguna de Las Marites. Isla de Margarita.* Trab. Grad. M.Sc. Ciencias Marinas, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela,124 pp.

LARES, L. 1983. *Distribución y taxonomía de los Oxystomatos, Xanthidos, Grapsidos y Oxyrhynchas (Decapoda-Brachyura) de las costas del estado Sucre, Venezuela.*Trab. Asc. Prof. Asociado. Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela, 135 pp.

MARCANO, J. 1987. *Cangrejos brachyura de la Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta Trab. Grad. M. Sc. Ciencias Marinas*, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela,123 pp.

_____ . 1995. *Cangrejos Brachyura de las Islas de Margarita y Cubagua y de los islotes Lobos y Caribe.* Trab. Asc. Prof. Titular. Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela,122 pp.

MAZA, M. 1986. *Taxonomía, distribución y abundancia de los crstáceos de la laguna El Morro, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta. Venezuela.* Trab. Grad. Lic. Biología, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela, 94 pp.

MORAO, A. 1983. *Diversidad y fauna de Moluscos y Crustáceos asociada a las raices sumergidas del mangle rojo Rhizophora mangle en la laguna de La Restinga, Isla de Margarita, Venezuela.* Trab. Grad. Lic. Biologia Marina, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela, 89 pp.

PROVENZANO, A & W.BROWNELL. 1977. Larval and early post-larval stages of West Indian Spider crab *Mithrax spinosissimus* (Lamarck) (Decapoda: Majidae) *Proc. Biol. Soc. Wash.* 90 (3):735-752.

Quinteiro, V. 1995. *Desarrollo larval de Pitho lherminieri (Schramm, 1867) (Crustacea: Decapoda: Majidae) realizado en condiciones experimentales.* Trab. Grad. Lic.Biología. Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela, 156 pp.

Quintero, L. 1986. *Efecto de varias dietas en la sobrevivencia y tiempo de duración de los diferentes estadios larvales de los cangrejos Mithrax caribbaeus Rathbun,1920 y Stenorhynchus seticornis Herbst, 1788 (Decapoda: Brachyura) en condiciones de laboratorio.* Trab. Grad. Lic. Biología Marina, Universidad de Oriente, Boca de Río, Venezuela, 97 pp.

RAMOS, H. 1986. *Los cangrejos Brachyura del parque nacional Archipiélago de Los Roques.* Trab. Grad. Lic. Biología, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela, 281 pp.

RATHBUN, M. 1925. The Spider Crabs of America. *Bull. U.S. Nat. Mus.*129: 1-613.

RODRÍGUEZ, G. 1959. The marine communities of Margarita Island, Venezuela. *Mar. Sci.* 9 (3):237-280.

_____ . 1980. Los crustáceos decápodos de Venezuela. I.V.I.C. Caracas. 496 pp.

ROMÁN, G. 1993. *Desarrollo larval de Pitho laevigata*

(A. Milne Edwards) (Crustacea: Decapoda: Majidae) realizado bajo condiciones de laboratorio. Trab. Grad. Lic. Biología Marina, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela, 103 pp.

SÁNCHEZ, L. 1997. *Crustáceos presentes en la pesca industrial de arrastre al norte del estado Sucre y alrededores de la Isla de Margarita, Venezuela*. Trab. Grad. M.Sc. Ciencias Marinas,Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela, 154 pp.

SCELZO, M & R.VARELA. 1988. Crustáceos decápodos litorales de la Isla de La Blanquilla Venezuela. *Mem. Soc. Cs. Nat. La Salle* 47(129): 33-54.

SCHMIDT DE MELO, G. 1996. Manual de identificao dos Brachyura (Caranguejos E Siris) Do litoral Brasileiro. Ed. Pleiade Sao Paulo., 603 pp.

SOLER, M. 1984. *Los Crustáceos Decápodos de la laguna de La Restinga, Isla deMargarita, Venezuela*. Trab. Grad. Lic Biología Marina, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela, 140 pp.

TÜRKAY, M. 1968. Dekapoden von den Margarita Inseln (Venezuela). *Senck. Biol.* 49(3/4):249-257.

WAGNER, H. 1990. The genera *Mithrax Latreille*, 1818 and *Mithraculus* White, 1847 (Crustacea: Brachyura: Majidae) in the Western Atlantic *Ocean. Zool. Verh.* 264: 4-65.

WILLIAMS, A. B. 1965. Marine Decapod Crustaceans of the Carolinas. *Fishery Bull. U.S. Fish. Wildlife Serv.* 65: 1-298.

_____ . 1984. *Shrimps, lobsters, and crabs of The Atlantic coast of eastern United States, Maine to Florida*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., 550 pp.

RECIBIDO: 13 noviembre 2000
ACEPTADO: 19 octubre 2001