

AÑO 2021  
Volumen I

DEPÓSITO LEGAL: IF NE2021000009

ISSN: EN TRÁMITE



# UNIMAR CIENTÍFICA

REVISTA CIENTÍFICA DE LA  
UNIVERSIDAD DE MARGARITA



Universidad de Margarita *Alma Mater del Caribe*  
Forjadora de Hombres de Bien





# CRUSTÁCEOS ANOMURA LITORALES DE PLAYA EL MANGLILLO, ISLA DE MARGARITA, VENEZUELA.

(Anomura crustaceans of El Manglillo beach, Margarita Island, Venezuela)<sup>1</sup>

Lira, Carlos  
Hernández, Jesús

López, Régulo<sup>2</sup>

Grupo de Investigación en Carcinología de la Universidad de Oriente (GICUDONE). Departamento de Acuicultura. Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Universidad de Oriente, Núcleo Nueva Esparta. Boca del Río, Isla de Margarita, Venezuela.

carloslirag@gmail.com

## Resumen

Los anomuros son un grupo de crustáceos decápodos con una forma corporal muy heterogénea. En Venezuela, están representados por al menos 125 especies, contenidas en 10 familias, la mayoría de las cuales habitan en el supra y mesolitoral, mientras otras son de aguas profundas. Como parte de un estudio para determinar la composición de la carcino fauna decápoda litoral de la playa El Manglillo, Isla de Margarita, fueron realizadas salidas de campo mensuales durante 2011, en las cuales fueron muestreados distintos hábitats. Los organismos recolectados fueron mantenidos a bajas temperaturas antes de su preservación en alcohol etílico 70% para prevenir la autotomía de los apéndices, y posteriormente fueron trasladados al laboratorio para determinarles el sexo, estimarles el largo y ancho del caparazón (LC, AC) o del escudo (LE, AE) con ayuda de un vernier electrónico e identificarlas taxonómicamente. Fue recolectado un total de 175 crustáceos anomuros pertenecientes a las familias Porcellanidae (4 géneros, 13 especies), Hippidae (1 género, 1 especie), Diogenidae (3 géneros, 4 especies) y Paguridae (1 género, 1 especie). De estos *Pachycheles pilosus* (1 ejemplar), representó el primer hallazgo para la isla de Margarita.

---

<sup>1</sup> Este estudio es parte del proyecto titulado "Inventario de los Crustáceos Decápodos Bentónicos Litorales de la Ensenada de El Manglillo, Isla de Margarita" financiado por el Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente: Proy CI 0173.

<sup>2</sup> Lira, Carlos: M.Sc. en Ciencias Marinas, mención Biología Marina del IOV-UDO. Profesor Instructor de Carcinología y Zoología General. Universidad de Oriente. E-mail: [carloslirag@gmail.com](mailto:carloslirag@gmail.com) (autor principal para correspondencias).

Hernández, Jesús: MSc. en Ciencias Marinas, mención Biología Marina del IOV-UDO. Asistente de Investigación en Ciencias Básicas Naturales y Aplicadas. Universidad de Oriente. E-mail: [Hernandez89.89@gmail.com](mailto:Hernandez89.89@gmail.com).

López, Régulo: Técnico Medio en Administración. Asistente de Campo. Universidad de Oriente. E-mail: [regulopez@gmail.com](mailto:regulopez@gmail.com)

**Palabras clave:** Crustáceo, Decápodo, biodiversidad, porcelánidos, ermitaños.

## **Abstract**

Anomuran are a group of decapod crustaceans with a very heterogeneous body shape. They are represented in Venezuela by at least 125 species in 10 families, most of them living at supra and meso-littoral, while few others live at deep waters. As a part of a study to determine the composition of the carcinofauna of decapod crustaceans from El Manglillo beach, Margarita Island, they were made monthly field trips during 2011. The search and collect of crustaceans were made in different habitats. The specimens collected were kept at low temperatures to prevent autotomy before to be preserved in 70% etilic alcohol. Then they were carried to laboratory to determine their sex length and to estimate their carapace or anterior shell length and wide with the help of an electronic vernier and to determine their taxonomic identity. They were collected 175 crustaceans belonging to the families Porcellanidae (4 genera, 13 species), Hippidae (1 genera, 1 specie), Diogenidae (3 genera, 4 species) and Paguridae (1 genera, 1 specie), among them *Pachycheles pilosus* (1 specimen) represented the first record of the specie to Margarita island.

**Key words:** Crustacea, decapoda, biodiversity, porcellanid crabs, hermit crabs.

## **1.- INTRODUCCIÓN**

Los cangrejos anomuros conforman un infraorden de crustáceos decápodos muy heterogéneo en cuanto a formas y tamaños; mientras unos poseen un abdomen blando y asimétrico, arrollado en espiral, sin pleuras desarrolladas y carentes de la mayoría de los pleópodos (e.g. cangrejos ermitaños), otros presentan el abdomen simétrico y replegado debajo del cefalotórax, con los urópodos y el telson bien desarrollados, como por ejemplo los cangrejos porcelánidos (McLaughlin, 1980; Rodríguez, 1980). Una de las características que permiten separarlos de otros crustáceos decápodos es que el caparazón nunca está fusionado al epistoma y, además, las paredes laterales están separadas del resto del caparazón por una delgada membrana denominada línea anomúrica (McLaughlin, 1980).

En Venezuela, el primer registro de crustáceos anomuros probablemente sea el realizado por Von Martens (1872), quien señala la presencia, en el Museo de Berlín, de un ejemplar de *Albunea paretti* Guérin-Méneville, 1853, identificado como *Albunea scutellata* proveniente de las costas de Caracas. Probablemente la muestra provenga realmente de las costas del estado La Guaira, aunque también es posible que el lugar de recolección sea realmente Caracas Bay, Curazao. Posteriormente, Benedict (1902) reporta a *Munida pusilla* Benedict, 1902 de Venezuela, sin dar mayores detalles del lugar de procedencia de la muestra.

Producto de diversas investigaciones se ha determinado la presencia en Venezuela de cerca de 125 especies de anomuros, de las cuales aproximadamente el 75% pertenecen a las familias Porcellanidae, Diogenidae o Paguridae (Chace, 1956; Haig, 1956; Rodríguez, 1980; Piñango, 1988; Lira, 1997, entre otros).

Como una contribución al conocimiento de la biodiversidad de crustáceos de Venezuela, durante el año 2011 fueron realizados muestreos para realizar un inventario de decápodos litorales de playa El Manglillo, Isla de Margarita. Producto de dichos muestreos se presenta la lista de los anomuros de dicha localidad.

## **2.- MATERIALES Y MÉTODOS**

Fueron realizadas salidas de campo mensuales entre el 20/ENE/2011 y el 29/NOV/2011 a la playa de El Manglillo, península de Macanao, isla de Margarita, Venezuela (Coordenadas UTM 355705 E – 1211566 N). La recolección de los ejemplares fue realizada empleando los siguientes equipos y/o técnicas: (a) un chinchorro playero de 10 m de largo, 1,5 m de alto y 1 cm de

apertura de malla; (b) buceo en apnea; (c) extracción de trozos de coral, esponjas, rocas, ascidias, estrellas, colonias de poliquetos y agregados del molusco *Arca zebra* Swainson, 1833, a los cuales se les extrajo los decápodos presentes. En cada uno de estos casos, los organismos recolectados eran aletargados a bajas temperaturas para prevenir la autotomía de los apéndices, posteriormente eran fijados en formalina al 10%, tamponada con agua de mar y preservados en alcohol etílico al 70%, en envases debidamente etiquetados para su posterior análisis.

En el Laboratorio de Carcinología de la Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar de la Universidad de Oriente, Núcleo de Nueva Esparta, se estudió la morfología de las especies recolectadas, con la ayuda de un microscopio estereoscópico. A cada organismo se le determinó el sexo, y, en el caso de las hembras, se discriminó entre hembras ovígeras (♀♀) y no ovígeras (♀). Para la determinación del sexo fue observada la posición del gonoporo, el cual abre en el esternito del sexto u octavo somitotorácico (o en la coxa de sus apéndices), en hembras y machos, respectivamente.

Para las mediciones de los ejemplares fue utilizado un vernier de 0,01 mm de apreciación. A los ermitaños se les estimó la medida del largo y ancho del escudo anterior (LE y AE) y a los cangrejos porcelánidos e hípidos, largo y ancho del caparazón (LC y AC).

### 3.- RESULTADOS

Fue recolectado un total de 175 crustáceos anomuros pertenecientes a las familias Porcellanidae Haworth, 1825 (4 géneros, 13 especies), Hippidae Latreille, 1825 (1 género, 1 especie), Diogenidae Ortmann, 1892 (3 géneros, 4 especies) y Paguridae Latreille, 1802 (1 género, 1 especie).

#### **Familia Porcellanidae** Haworth, 1825

##### *Megalobrachium poeyi* (Guérin-Méneville, 1855)

Material examinado: 3♂ (LC x AC: 3,64x 3,64 mm; 9,51 x 9,47 mm), 7♀ (LC x AC: 2,91 x 2,90 mm; 9,42 x 9,62 mm): 31/mar/11: 1♀.- 26/may/11: 2♂, 4♀.- 28/sep/11: 1♂, 2♀.

Distribución general: Este de Florida, EE.UU.; Quintana Roo, México; Bocas del Toro y Caledonia Bay, Panamá; isla Old Providence y costas continentales de Colombia; islas Coche, Margarita, y Cubagua, Venezuela; Antillas; Paraiba y Sao Paulo, Brasil (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: bajo piedras y conchas de *Arca zebra*, en los alrededores de *Thalassia testudinum* K. D. Koenig, 1805, en las zonas coralinas y arrecifes de poliquetos del género *Phragmatopoma* Mörch, 1863 (Velásquez et al, 2017) Las muestras fueron recolectadas entre 0,5 y 2,5 m de profundidad, principalmente bajo rocas, excepto un macho y dos hembras que fueron hallados en arrecifes de poliquetos Sabellaridae Johnston, 1865.

##### *Megalobrachium roseum* (Rathbun, 1900)

Material examinado: 8♂ (LC x AC: 3,84x 3,80 mm; 5,86x5,86 mm); 4♀ (LC x AC: 4,58x4,56 mm; 6,50x6,50 mm): 5♀♀ (LC x AC: 4,62x 4,80 mm; 6,08x6,08 mm): 29/ene/11: 1♂, 1♀♀.- 31/mar/11: 1♂, 4♀(2♀♀).- 26/may/11: 1♂, 1♀♀.- 28/jul/11: 1♀.- 28/sep/11: 4♂, 1♀.- 29/oct/11: 1♂, 1♀♀.

Distribución general: Bocas del Toro, Panamá; Santa Marta, Colombia; islas Margarita y Cubagua, Venezuela; Martinica; desde Maranhao hasta Sao Paulo, Brasil (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: en bancos de *Arca zebra*, coral de fuego *Milleporasp.* Linnaeus, 1758, en galerías de gusanos poliquetos y debajo de rocas de la zona intermareal (Velásquez et al, 2017). Los ejemplares fueron recolectados asociados a arrecifes de poliquetos Sabellaridae, esponjas no determinadas y a sustratos rocosos, entre 0,5 y 2,5 m de profundidad.

*Megalobranchium soriatum* (Say, 1818)

Material examinado: 2♂ (LC x AC: 4,28x 4,40 mm; 4,40x4,40 mm): 31/mar/11: 2♂.

Distribución: Carolina del Norte y Florida (EE.UU.), Golfo de México, Barbados, Colombia, Brasil y Península de Macanao, Venezuela (Lira et al, 2001).

Hábitat: en restos de corales muertos, debajo de rocas y en galerías de gusanos poliquetos (Velásquez et al, 2017). Material recolectado asociado a esponja no identificada. El ejemplar con menor LC presentaba una ostra de especie no determinada adherida a su abdomen.

*Neopisosoma angustifrons* (Benedict, 1901).

Material examinado: 9♂ (LC x AC: 2,30x2,30 mm; 4,70x4,94 mm), 17♀ (LC x AC: 2,32x2,34 mm; 4,94x5,48 mm), 11♀♀ (LC x AC: 4,02x4,60 mm; 5,12x5,50 mm): 29/ene/11: 1♂, 3♀, 2♀♀.- 31/mar/11: 3♂, 3♀.- 27/abr/11: 1♂, 6♀.- 26/may/11: 1♂, 2♀.- 28/sep/11: 2♂, 1♀, 5♀♀.- 29/oct/11: 1♂, 2♀♀.- 29/nov/11: 1♂, 2♀.

Distribución general: México; Panamá; Colombia; Curaçao y Bonaire; Venezuela; Trinidad; Bahamas; Puerto Rico; Saba; Guadalupe (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: especie de aguas someras que habita bajo rocas, en corales vivos o muertos, asociado a arrecifes de gusanos Sabellaridae, bancos de moluscos y agregados de balanomorfos (Lira, 1997). Tres ejemplares fueron hallados en el interior de arrecifes de poliquetos Sabellaridae, mientras que el resto fue recolectado bajo rocas, entre 0,5 y 0,75 m de profundidad.

*Pachycheles monilifer* (Dana, 1852)

Material examinado: 1♂: 28/sep/11: 1♂ (LC x AC: 4,16x4,16 mm).

Distribución general: Atlántico Occidental: Florida (EE.UU.), México, Colombia, Venezuela, Trinidad, St. Thomas y St. John; desde Pará hasta Santa Catarina (Brasil). Pacífico Oriental: La Libertad (Ecuador), Cancas (Perú) (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: bajo rocas, en la base de *Zoanthussociatus* (Ellis, 1768), entre esponjas y arrecifes de gusanos sabeláridos (Velásquez et al, 2017). El ejemplar recolectado fue hallado bajo rocas a 0,5 m de profundidad.

*Pachycheles pilosus* (H. Milne Edwards, 1837) (Fig. 1).

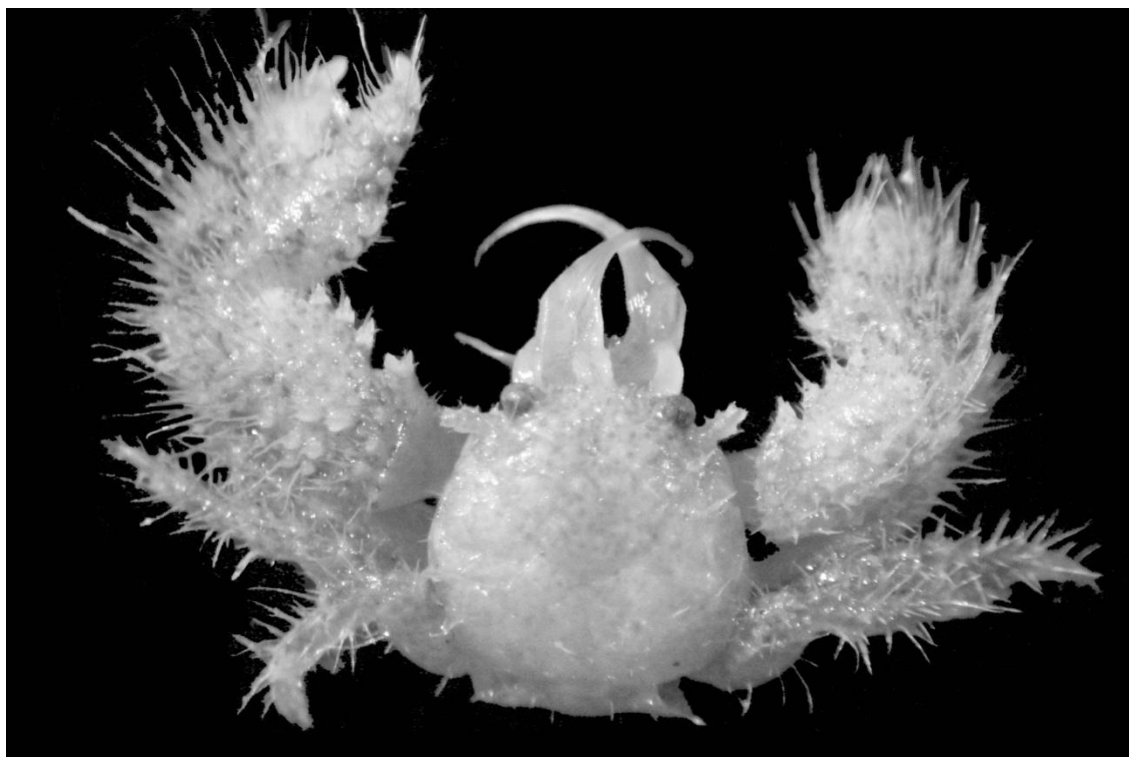


Fig. 1.- *Pachycheles pilosus*, 1♂ (LC x AC: 2,38 x 2,34 mm), ejemplar recolectado en playa El Manglillo, Isla de Margarita, Venezuela.

Material examinado: 1♂: 20/ene/11: 1♂ (LC x AC: 2,38x2,34 mm).

Distribución general: Desde Charleston hasta la Bahía de Sarasota (Florida, EE.UU), México, Puerto Rico, Cuba, St. Thomas, Guadalupe, Tobago, Colombia, Aruba, Bonaire, Curazao, Bahamas, Venezuela (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: habita en corales y debajo de rocas próximas a conglomerados de animales sésiles (Werding, 1984). El ejemplar fue recolectado del interior de un arrecife de poliquetos Sabellaridae.

*Pachycheles serratus* (Benedict, 1901)

Material examinado: 21♂ (LC x AC: 2,90 x 6,60 mm LC; 2,90 - 7,20 mm AC); 8♀ (LC x AC: 3,30x3,58; 5,20x5,50 mm); 20 ♀♀ (LC x AC: 2,98x3,02 mm; 7,60x8,90 mm): 29/ene/11: 1♀♀.- 24/feb/11: 5♂, 3♀♀.- 31/mar/11: 1♂.- 27/abr/11: 1♂, 2♀ (1♀♀).- 28/jul/11: 8♂, 6♀.- 28/sep/11: 6♂, 5♀(4♀♀).- 29/oct/11: 1♀♀.

Distribución general: Atlántico Occidental: Panamá, Colombia, isla de Margarita (Venezuela), Alagoas (Brasil). Pacífico Oriental: Guatemala, Panamá, Colombia, Ecuador (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: comúnmente encontrados en esponjas, en galerías de Sabellaridae y en coral de fuego (*Milleporasp.*) (Lira et al 2007). Las muestras fueron recolectadas entre 0,5 y 2,5 mm de profundidad, asociadas a sustrato rocoso, arrecifes de Sabellaridae y esponjas no determinadas.

*Petrolisthes armatus* (Gibbes, 1850)

Material examinado: 8♂ (LC x AC: 3,30 x3,00 mm; 9,40x8,98 mm) 4♀ (LC x AC: 3,92x3,74 mm; 4,60 x4,30 mm); 5♀♀ (LC x AC: 5,00x4,80; 9,10x8,82 mm). 24/feb/11: 1♂, 1♀.- 31/mar/11: 1♂.- 27/abr/11: 1♂.- 26/may/11: 1♀; 1♂.- 31/jun/11: 3♂, 5♀(3♀♀).- 28/jul/11: 1♂. 28/sep/11: 2♀♀.

Medidas: Distribución general: Atlántico Occidental: Desde Connecticut hasta Florida (EE.UU.); México; Belice; Costa Rica; Panamá; Colombia; Curaçao; Venezuela; Bermuda; Bahamas; Cuba; Jamaica; Puerto Rico; islas Vírgenes; desde Bahia hasta Santa Catarina (Brasil). Pacífico Oriental: México; El Salvador; Honduras; Nicaragua; Panamá; Colombia; costas continentales de Ecuador e islas Galápagos; Perú. Atlántico Oriental: Gibraltar; Senegal hasta Angola; isla Ascensión (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: entre rocas, raíces de mangle, corales, conglomerados de esponjas, arrecifes de gusanos sabeláridos, bancos de mejillones y ostras y en praderas de *Thalassia testudinum* (Melo, 1999; Velásquez et al, 2017). Todos los ejemplares fueron recolectados bajo rocas o arrecifes de Sabellariidae, a 0,5 m de profundidad. Uno de los ejemplares (macho) presentaba el caparazón deforme por la presencia de un isópodo Bopyridae Rafinesque, 1815 no determinado.

#### *Petrolisthes galathinus* (Bosc, 1802)

Material examinado: 1♂ (LC x AC: 14,20 x15,20 mm): 28/nov/11: 1♂, 0,80 m, sustrato rocoso, colecta manual.

Distribución general: Atlántico occidental: Desde Cabo Hatteras hasta Florida (EE.UU.), México, Belice, Panamá, Colombia, Aruba, Curaçao, Bonaire, Venezuela, Trinidad, Cuba, Jamaica, Puerto Rico, islas Vírgenes, Barbados, desde Pernambuco hasta Trinidad (Brasil). Pacífico oriental: Costa Rica, Panamá, Ecuador (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: sobre sustrato rocoso o de arena y conchas, así como asociado a esponjas, corales y anémonas. Desde el intermareal hasta 55 m de profundidad (Melo, 1998). Ejemplar recolectado bajo rocas a 0,8 m de profundidad.

#### *Petrolisthes magdalenensis* Werding, 1978

Material examinado: 1♂ (LC x AC: 3,60 x3,40 mm), 1♀ (LC x AC: 5,38x5,30 mm), 2♀♀ (LC x AC: 4,60x4,60; 4,90x4,98 mm): 29/ene/11: 1♀♀.- 26/may/11: 1♂.- 28/sep/11: 1♀.- 29/oct/11: 1♀♀.

Distribución general: México; Honduras; Panamá; Colombia; Venezuela; Trinidad y Tobago (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: bajo rocas en la zona intermareal (Werding, 1978). Los organismos fueron recolectados bajo rocas, a una profundidad que osciló entre 0,5 y 0,75 m.

#### *Petrolisthes politus* (Gray, 1831)

Material examinado: 1♂ (LC x AC: 10,40 x11,00), 1♀♀ (LC x AC: 8,70 x9,90 mm): 24/feb/11: 1♂, 1♀♀.

Distribución general: Florida (EE.UU.); México; Belice; Panamá; Colombia; Aruba, Curaçao y Bonaire; Venezuela; Tobago; Bahamas; Puerto Rico; islas Vírgenes; Antigua; Guadalupe; Barbados (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: bajo rocas de aristas redondeadas, en ocasiones asociado a *Echinometra lucunter* (Linnaeus, 1758) (Haig, 1956). Ejemplares recolectados a 0,5 m de profundidad en sustrato rocoso.

#### *Petrolisthes tridentatus* Stimpson, 1858



Material examinado: 1♂ (LC x AC: 5,94x5,92 mm): 31/jun/11: 1♂.-

Distribución general: Atlántico Occidental: México; Panamá; Colombia; Venezuela; Trinidad; Bahamas; Cuba; Jamaica; St. Thomas; Antigua; Barbados. Pacífico Oriental: Costa Rica; Nicaragua; Panamá; Colombia; Ecuador (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: especie de aguas someras, habita bajo rocas. Ejemplar recolectado a 0,5 m de profundidad en sustrato rocoso.

*Porcellanasayana* (Leach, 1820).

Material examinado: 1♀ (LC x AC: 4,80 x4,20 mm): 26/may/11: 1♀.

Distribución general: Desde Carolina del Norte hasta Florida (EE.UU.), México; Belice; Panamá; Colombia; Venezuela; Bahamas; Cuba; Jamaica; Puerto Rico; islas Vírgenes; Antigua; Barbados; Guayanas; Rio Grande do Sul (Brasil) (Rodríguez et al, 2005).

Hábitat: sobre fondos de limo, conchas y arena, también como comensal de ermitaños y del gastrópodo *Aliger gigas* (Linnaeus, 1758) (Melo, 1999). Ejemplar recolectado en sustrato rocoso a 0,5 m de profundidad, asociado al ermitaño *Petrochirus diogenes* (Linnaeus, 1758).

**Familia Hippidae** Latreille, 1825

*Emeritabrasiliensis* Schmitt, 1935

Material examinado: 1♀ (LC x AC: 19,30 x10,00mm ), 6♀♀ (LC x AC: 16,14x11,26 mm; 17,67x12,60 mm), 1 juvenil (LC x AC: 8,00 x5,30 mm): 20/ene/11: 6♀♀.- 24/feb/11: 1 juvenil.- 27/may/11: 1♀.-

Distribución general: México, Venezuela, Trinidad, Brasil (desde Espírito Santo hasta Río Grande do Sul), Uruguay y Argentina (Melo, 1999).

Hábitat: en sustratos de arena y de algas calcáreas en la zona intermareal (Melo, 1999). Los organismos fueron recolectados con chinchorro playero a una profundidad promedio de 0,75 cm, en sustrato areno fangoso.

**Familia Diogenidae** Ortmann, 1892

*Calcinustibicen* (Herbst, 1791).

Material examinado: 5♂ (LExAE: 5,40 x4,40 mm; 7,00 x5,70 mm), 1♀ (LExAE: 3,40 x2,80 mm), 3♀♀ (3,10x2,50 mm – 3,90x3,10 mm): 29/ene/11: 2♂.- 24/feb/11: 1♂, 1♀♀.- 26/may/11: 2♂, 2♀♀.- 29/nov/11: 1♀.

Distribución general: Bermudas, Florida (EE.UU.), golfo de México, Antillas, Panamá, Colombia, Venezuela y Brasil (Fernando de Noronha y Caerá hasta Sao Paulo) (Melo, 1999).

Hábitat: en praderas de *Thalassia testudinum*, fondos areno fangosos, rocas de la zona intermareal y en galerías de poliquetos sabeláridos (Velásquez et al, 2017). Los ejemplares fueron recolectados sobre rocas a una profundidad de entre 0,30 y 0,75 m

*Clibanarius antillensis* Stimpson, 1862

Material examinado: 16♂ (LExAE: 2,00x1,30 mm; 4,60x3,50 mm), 8♀ (LExAE: 2,60x2,10; 3,50x2,90 mm) 2♀♀ (LExAE: 2,50x2,20; 3,10x2,50 mm): 27/ene/11: 4♂, 2♀.- 31/mar/11: 7♂, 3♀(1♀♀).- 27/abr/11: 2♀.- 31/jun/11: 4♂, 1♀.- 28/jul/11: 1♂, 2♀(1♀♀).



Distribución general: Bermudas, Florida (EE.UU.), golfo de México, Antillas, Panamá, Norte de América del Sur y Brasil (Rocas y desde Caerá hasta Santa Catarina) (Melo, 1999).

Hábitat: zona intermareal, en cavidades de rocas, arrecifes coralinos y praderas de *Halodule* Endlicher, 1841 (Melo, 1999). Organismos recolectados sobre sustratos rocosos, a profundidades inferiores a 0,5 m. Dos machos y una hembra estaban parasitados por crustáceos *Rhizocephala* Müller, 1862.

*Clibanarius tricolor* (Gibbes, 1850)

Material examinado: 6♂ (LExAE: 2,20 x 1,50 – 2,90 x 2,30 mm), 1♀ (LExAE: 2,10 x 1,70 mm), 1♀♀ (LExAE: 2,80 x 2,00 mm): 27/ene/11: 4♂.- 31/mar/11: 1♂, 1♀.- 27/may/11: 1♂.- 28/jul/11: 1♀♀.

Distribución general: Bermudas, Florida (EE.UU.), Golfo de México, Antillas y Brasil (Rocas y Fernando de Noronha) (Melo, 1999), Venezuela.

Hábitat: sobre rocas del intermareal y hasta 6 m de profundidad (Melo, 1999). En el presente estudio los organismos fueron recolectados en sustrato rocoso a 0,5 m de profundidad.

*Petrochirus diogenes* (Linnaeus, 1758)

Material examinado: 1♀ (LExAE: 11,70 x 11,20 mm): 26/may/11: 1♀.

Distribución general: Carolina del Norte hasta golfo de México, Antillas, Venezuela, Surinam, Brasil (desde Amapá hasta Rio Grande do Sul) y Uruguay (Melo, 1999).

Hábitat: desde aguas someras hasta 130 m. En fondos limosos, arenosos, de conchas, de arena y en praderas de *Thalassia* (Melo 1999). La muestra fue recolectada sobre sustrato rocoso a 0,5 m de profundidad.

**Familia Paguridae** Latreille, 1802

*Pagurus brevidactylus* (Stimpson, 1858)

Material examinado: 1♂ (LExAE: 2,60 x 2,40 mm). 26/may/11: 1♂.

Distribución general: Bermuda, Florida (EE.UU.), Golfo de México, Antillas, América Central, costa norte de Sur América y Brasil (Fernando de Noronha y desde Pernambuco hasta Santa Catarina) (Melo, 1999).

Hábitat: sobre rocas, algas y en fondos arenosos. Desde el intermareal hasta 50 m de profundidad (Melo, 1999). El organismo fue hallado sobre sustrato rocoso a 0,5 m de profundidad.

#### 4.- DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

La fauna anomúrica de Venezuela está bien representada, con cerca de 125 especies registradas hasta la fecha, de las cuales 36 pertenecen a la familia Porcellanidae (28,8%), 27 a la familia Diogenidae (21,6%) y 29 a la familia Paguridae (23,2%) (Lira, 1997).

El 43% de las especies de anomuros reportadas para Venezuela (54 especies) han sido halladas en la isla de Margarita,

incluyendo 34 especies en la península de Macanao (Lira, 1997). Todas las especies registradas en el presente estudio habían sido objeto de hallazgos previos en la isla de Margarita, excepto *Pachychelespilosus*.

*Pachychelespilosus* es una especie de aguas someras que, generalmente vive en arrecifes de coral, pero también ha sido encontrado habitando bajo rocas cercanas a bancos de moluscos y otros animales sésiles, pero hasta la fecha no había sido hallada en el interior de arrecifes de poliquetos Sabellaridae. Las formaciones arrecifales de este poliqueto proveen un sustrato idóneo para el establecimiento de una gran diversidad de organismos sésiles o de escaso movimiento, contribuyendo a incrementar la biodiversidad de las localidades donde se encuentra (Velásquez et al, 2017), principalmente de crustáceos decápodos.

Diferentes especies de *Pachycheles* constituyen las especies dominantes de crustáceos asociados a poliquetos Sabellaridae en diversas localidades, entre ellas *Pachychelesmonilifer* en Florida, EE.UU. (Gore et al, 1978), *Pachycheleslaevidactylus* en Ubatuba, Brasil (Pinheiro et al, 1997) y *Pachychelesserratus* en playa El Horcón, isla de Margarita, Venezuela (Velásquez et al, 2017).

En Venezuela, *Pachychelespilosus* había sido hallada previamente en las islas de La Tortuga, Aves, La Blanquilla y en el archipiélago de Los Roques (Lira et al, 2012). Esta era la única de las especies de Porcellanidae del género *Pachycheles* presentes en Venezuela que no había sido reportada para la isla de Margarita. El hallazgo de un ejemplar en un arrecife de sabeláridos, en playa El Manglillo, eleva a 55 el número de especies de anomuros conocidos para la isla de Margarita, y constituye el primer registro de la asociación entre el porcelánido y el poliqueto.

Este estudio es parte del proyecto titulado "Inventario de los Crustáceos Decápodos Bentónicos Litorales de la Ensenada de El Manglillo, Isla de Margarita" financiado por el Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente: Proy CI 0173.

## REFERENCIAS

- Benedict, J. (1902). Description of a new genus and forty-six new species of crustaceans of the family Galatheidae, with a list of the known marine species. *Proceedings of the United States National Museum*, 26(1311), 243-334.
- Chace, F., Jr. (1956). Crustáceos decápodos y stomatópodos del Archipiélago de Los Roques e Isla de La Orchila. En "El Archipiélago de Los Roques y La Orchila". Sociedad de Ciencias Naturales La Salle.
- Gore, R., Scotto L. y Becker L. (1978). Community composition, stability, and trophic partitioning in decapod crustaceans inhabiting some subtropical sabellariid worm reefs. *Studies on decapod crustacean from the Indian River Region of Florida*. IV. *Bulletin of Marine Science*, 28(2), 221-248.
- Haig, J. (1956). The Galatheidea (Crustacea Anomura) of the Allan Hancock Atlantic Expedition with a review of Porcellanidae of the western north Atlantic. *Allan Hancock Atlantic Expedition*, 8, 1-45.
- Lira, C. (1997). Crustáceos Anomuros Costeros de la Península de Macanao, Isla de Margarita, Venezuela [Tesis de Maestría, Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente].
- Lira, C., Hernández, G. y Bolaños, J. (2001). Cangrejos porcelánidos (Decapoda: Anomura) de las islas Orientales de Venezuela I.- El género *Megalobrachium* Stimpson, 1858, con dos adiciones a la carcinofauna de Venezuela. *Boletín del Instituto*

Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, 40(1&2), 1-12.

- Lira, C., Hernández, G., Bolaños, J., Graterol, K. y Piñate, M. (2007). Cangrejos porcelánidos (Decapoda: Anomura) de las islas nororientales de Venezuela. II.- El género *Pachycheles* Stimpson, 1858. Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, 46(1), 37-47.
- Lira, C., Hernández, G., Bolaños, J., Hernández, J., López, R. y Piñate, M. (2012). Crustáceos decápodos bentónicos litorales de la isla de La Tortuga. I.- Familia Porcellanidae Haworth, 1825. Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, 51(1), 19-33.
- McLaughlin, P. (1980). Comparative morphology of recent Crustacea. W.H. Freeman and Company, San Francisco.
- Melo, G. (1999). Manual de identificação dos Crustacea Decapoda do litoral brasileiro: Anomura, Thalassinidea, Palinuridea, Astacidea. Editora Pleiade.
- Pinheiro, M., Bertini, G., Fernandes-Góes, L. y Fransozo, A. (1997). Decapod crustaceans associated to sand reefs of *Phragmatopoma lapidosa* Kimberg, 187 (Polycheta, Sabellariidae) at Praia Grande, Ubatuba, SP, Brazil. Nauplius, 5(2), 77-83.
- Piñango, H. (1988). Contribución al conocimiento de los pagúridos (Crustacea: Decapoda: Anomura) litorales de Venezuela [Tesis de Licenciatura, Universidad Central de Venezuela].
- Rodríguez, G. (1980). Crustáceos decápodos de Venezuela. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas.
- Rodríguez, I., Hernández, G. y Felder, D. (2005). Review of the Western Atlantic Porcellanidae (Crustacea: Decapoda: Anomura) with new records, systematic observations, and comments on biogeography. Caribbean Journal of Science, 41(3), 544-582.
- Velásquez, M., Vera-Caripe, J. y Lira, C. (2017). Crustáceos decápodos asociados a arrecifes de *Phragmatopoma* sp. (Polychaeta: Sabellariidae) en Playa El Horcón, Isla de Margarita, Venezuela. Saber, Universidad de Oriente, Venezuela, 29, 249-266.
- von Martens, E. (1872). Über cubanische Crustaceen nach den Sammlungen Dr. J. Gundlach's. Archiv für Naturgeschichte, 38(1), 77-147.
- Werdning, B. (1984). Porcelánidos (Crustacea: Anomura: Porcellanidae) de la isla de Providencia, Colombia. Anales del Instituto de Investigaciones Marinas Punta de Betín, 14(14), 3-16.