

CATÁLOGO DE LOS DECAPODOS DE LA COLECCIÓN CARCINOLÓGICA DEL INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y SISTEMÁTICA DE CUBA. CATALOG OF THE DECAPODS OF THE BASIC CARCINOLOGICAL COLLECTION OF THE INSTITUTE OF ECOLOGY AND SYSTEMATICS OF CUBA.

✉ JORGE DEYVIS VIERA GARCIA ✉

Instituto de Ecología y Sistemática. Carretera Varona # 11835/Oriente y Lindero, Rpto Parajón, Boyeros, La Habana, Cuba

RESUMEN: Las colecciones biológicas son una forma de preservar el patrimonio vivo de las diferentes regiones, para que sea apreciado y estudiado por investigadores y amantes de la naturaleza. Los museos dedicados a estos fines son de gran importancia para taxónomos y para la realización de la educación ambiental. En el presente trabajo se presenta el catálogo de las especies de decápodos de la Colección Básica del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. Esta colección está integrada por 71 muestras en las que están representadas siete familias, 10 géneros, 16 especies y siete subespecies. La colección se mantuvo por varios años como una colección cerrada por falta de especialistas y técnicos que se dedicaran a la Carcinología.

PALABRAS CLAVES: cangrejo, camarón, crustáceos.

ABSTRACT: Biological collections are a way of preserving the living heritage of different regions, so that it can be appreciated and studied by researchers and nature lovers. Museums dedicated to this purpose are of great importance for taxonomists and for environmental education. This paper presents the catalog of decapod species in the Basic Collection of the Institute of Ecology and Systematics, Havana, Cuba. This collection is composed of 71 specimens in which seven families, 10 genera, 16 species and 7 subspecies are represented. The collection was kept for several years as a closed collection due to the lack of specialists and technicians dedicated to Carcinology.

KEYWORDS: crab, shrimp, crustaceans.

INTRODUCCIÓN

Las colecciones constituyen un archivo histórico natural de utilidad múltiple, donde la preservación de especies y su información asociada, son la base de estudios taxonómicos, sistemáticos, ecológicos, filogenéticos, biogeográficos, de genética poblacional y conservación del grupo (Delgadillo y Góngora, 2009). Las colecciones de crustáceos más importantes de Cuba se localizan en los Museos Charles Thomas Ramsden de la Universidad de Oriente, Felipe Poey de la Universidad de La Habana y en Instituto de Ecología y Sistemática (IES) en La Habana. Ésta última se divide en la Colección Histórica de Gundlach y la Colección Básica. La Colección Básica alberga especies de diferentes

localidades del país y una gran parte de la carcinofauna terrestre y de aguas interiores. En este trabajo se listan los ejemplares depositados en el Instituto de Ecología y Sistemática y se analiza la representatividad.

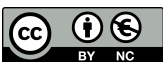
MATERIALES Y MÉTODOS

Para la compilación de la información asociada a los decápodos de la Colección del IES, se realizó, una revisión de los registros en bases de datos de conjunto con los ejemplares enumerado en cada frasco. Luego se procedió a listar los ejemplares depositados en colección y se analizó su correspondencia con los datos del catálogo numérico.

✉ Jorge Deyvis Viera Garcia
j.deyvis@ecologia.cu

Recibido: 20 de noviembre de 2023

Aceptado: 12 de diciembre de 2023



Este es un artículo publicado en acceso abierto
bajo una licencia Creative Commons



<https://cu-id.com/2403/n514e12>

Para la confección de la lista de especies, se registró el número catalográfico (con el acrónimo "CZACC") de cada muestra en etiquetas. También, se incluyen la información de la localidad de colecta, provincia, fecha y colector. Se agregó, además, las coordenadas en los casos que proceda; la lista fue organizada por las categorías taxonómicas de: orden, suborden, infraorden, familia, género y especie.

31 especies y tres subespecies de camarones dulceacuícolas. De estas se encuentran representadas en la colección tres familias, seis géneros, ocho especies y tres subespecies. (Fig. 2). En infraorden Branchyura, la representatividad es más baja aún; de las siete familias, seis géneros y 12 especies la colección cuenta con tres, tres y seis respectivamente (Fig. 3)

RESULTADOS

Se procesaron 71 frascos de la Colección Básica, con ejemplares pertenecientes al orden Decapoda, el cual contiene siete familias, 10 géneros, 16 especies y siete subespecies (Tabla 1). La representación geográfica de este orden es deficiente, debido a que se tiene representatividad en nueve provincias del territorio nacional y 24 localidades de recolectas, lo cual puede deberse a la inestabilidad y falta de especialista que ha existido (Fig. 1). Por tal motivo una de las metas es aumentar esta representatividad tanto geográfica como taxonómica.

Dentro del orden Decapoda en Cuba se ha registrado hasta la fecha cinco familias, 13 géneros,

LISTA TAXONÓMICA

Orden Decapoda

Suborden: Pleocyemata

Infraorden: Branchyura

Familia: Epiloboceridae

Género: *Epilobocera* Stimpson, 1860

Epilobocera sp. Stimpson, 1860

No. Catalográfico: CZACC- 5.0004 (Juveniles)

Localidad: La zolita, Mayarí, Holguín

Col: Raf. Abreu

Fecha de colecta: VI/1986

No. Catalográfico: CZACC- 5.0069 (Juveniles)

Localidad: Arroyo Manacas, Placetas, Villa Clara (22.3389; -79.6565)

TABLA 1. Representación por familias de los ejemplares de la Colección Básica.

TABLE 1. Representation of the families of the Basic Collection.

Familia	Género	Especie	Subespecie
Atyidae	4	3	0
Cambaridae	1	2	2
Palaemonidae	1	4	1
Ucididae	1	1	0
Gecarcinidae	1	1	0
Epiloboceridae	1	4	4
Coenobitidae	1	1	0
Total	10	16	7

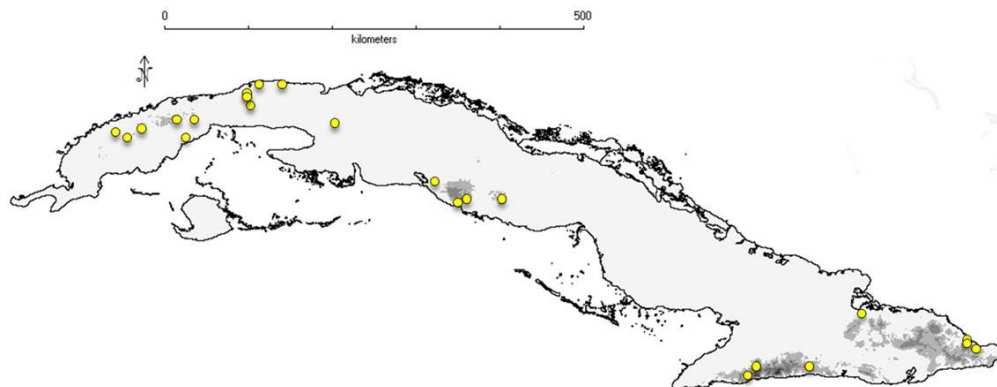


FIGURA 1. Representación por de las localidades que poseen algún ejemplar en la Colección Básica.

FIGURE 1. Representation by localities that have some specimens in the Basic Collection.

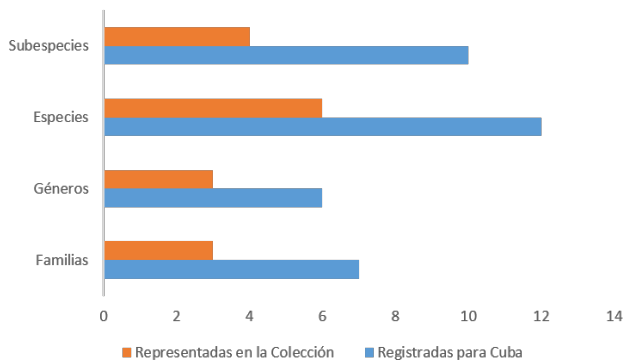


FIGURA 2. Representatividad del suborden Pleocyemata, infraorden Astacidea y Caridea en la Colección Carcinológica.

FIGURE 2. Representativeness of the suborder Pleocyemata, infraorder Astacidea and Caridea in the Carcinological Collection

Col: Tomás Michel Rodríguez y Rafael Roche

Fecha de colecta: X/2018

Epilobocera gilmanii synoecia (Capolongo y Pretzmann, 2002)

No. Catalográfico: CZACC- 5.0001

Localidad: Reparto Miraflores, La Habana

Col: Elier Fonseca

Fecha de colecta: VII/1999

No. Catalográfico: CZACC- 5.0002

Localidad: Cueva La Campana

No. Catalográfico: CZACC- 5.0007

Localidad: Cueva del Indio, Sierra del Rosario, Pinar del Río

No. Catalográfico: CZACC- 5.0077

Localidad: Cañón del Río Sta. Cruz, San Cristóbal, Artemisa (22.7489; 83.1474)

Col: Tomás Michel Rodríguez

Fecha de colecta: III/2020

No. Catalográfico: CZACC- 5.0072

Localidad: Gran Caverna de Santo Tomás,

Col: Tomás Michel Rodríguez, Raimundo López, Alejandro M. y Yaira López

Fecha de colecta: IV/2022

No. Catalográfico: CZACC- 5.0076

Localidad: Ermita de los Catalanes, La Habana (23.0307; -82.4072)

Col: Tomás Michel Rodríguez

Fecha de colecta: X/2021

No. Catalográfico: CZACC- 5.0070

Localidad: San Cristóbal, Cañón del Río Sta. Cruz, San Cristóbal, Artemisa

Col: Tomás Michel Rodríguez

Fecha de colecta: III/2020

No. Catalográfico: CZACC- 5.0075

Localidad: Arroyo El Bolo; pizarras, Viñales, Pinar del Río

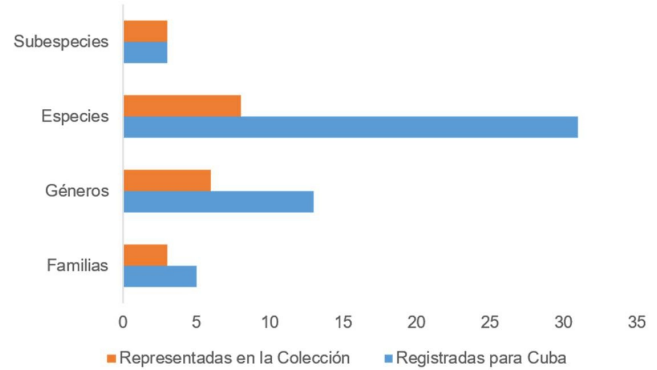


FIGURA 3. Representatividad del suborden Pleocyemata, infraorden Branchyura en la Colección Carcinológica.

FIGURE 3. Representativeness of the suborder Pleocyemata, infraorder Branchyura in the Carcinological Collection.

Col: Tomás Michel Rodríguez, Raimundo López, Alejandro M. y Yaira López

Fecha de colecta: IV/2022

No. Catalográfico: CZACC- 5.0081

Localidad: Río Pan de Azúcar, Minas de Matahambres, Pinar del Río (22.6395; - 83.8317)

Col: Tomás Michel Rodríguez, Raimundo López, Alejandro M. y Yaira López

Fecha de colecta: IV/2022

No. Catalográfico: CZACC- 5.0087

Localidad: Gran Caverna de Santo Tomás, Viñales, Pinar del Río

Col: Viera, JD

Fecha de colecta: VII/2023

Epilobocera cubensis cubensis (Stimpson, 1860)

No. Catalográfico: CZACC- 5.0006

Localidad: Topes de Collantes, Escambray, Santi Spíritus

Col: Agosto Juarrero de Varona

Fecha de colecta: I/1989

Epilobocera cubensis guisensis Capolongo y Pretzmann, 2002

No. Catalográfico: CZACC- 5.0005

Localidad: Confluencia de los ríos Brazo seco y Mogote en Matías, Tercer Frente, Stgo de Cuba

Fecha de colecta: X/2014

Epilobocera cubensis poliorcetes Capolongo, 2003

No. Catalográfico: CZACC- 5.0049 - 5.0057

Localidad: S. Spíritus, lomas de Banao, afluente del río Banao (21.88179; -79.59785), 530mts

Col: Tomás Michel Rodríguez

Fecha de colecta: 13-14/X/2018

No. Catalográfico: CZACC- 5.0058

Localidad: S. Spíritus, lomas de Banao, Río Banao, Jarico Higuanajo (21.85616; -79.57445), 550mts

Col: Tomás Michel Rodríguez

Fecha de colecta: 10/X/2018

- No. Catalográfico: CZACC- 5.0059
Localidad: S. Spíritus, lomas de Banao, Rio Banao, Jarico Higuanojo (21.85616; -79.57445), 550mts
Col: Tomás Michel Rodríguez
Fecha de colecta: 10/X/2018
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0060
Localidad: S. Spíritus, lomas de Banao, Rio Banao, Jarico Higuanojo (21.85616; -79.57445), 550mts
Col: Tomás Michel Rodríguez
Fecha de colecta: 10/X/2018
Epilobocera capolongoi Pretzmann, 2000
- No. Catalográfico: CZACC- 5.001640, 5.0041-5.0044
Localidad: S. Spíritus, lomas de Banao, afluyente del rio Higuanojo (21.88481; -79.59966), 550mts
Col: Tomás Michel Rodríguez
Fecha de colecta: 13-14/X/2018
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0045
Localidad: S. Spíritus, lomas de Banao, afluyente del rio Higuanojo (21.88481; -79.59966), 550mts
Col: Tomás Michel Rodríguez
Fecha de colecta: 10/XI/2018
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0046
Localidad: S. Spíritus, lomas de Banao, afluyente del rio Higuanojo (21.88481; -79.59966), 550mts
Col: Tomás Michel Rodríguez
Fecha de colecta: 15/III/2019
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0047
Localidad: S. Spíritus, lomas de Banao, estación La Sabina (21.88304; -79.598868), 600mts
Col: Tomás Michel Rodríguez, Aslam Castellon
Fecha de colecta: 16/VII/2019
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0048
Localidad: S. Spíritus, lomas de Banao, afluyente del rio Banao (21.88179; -79.59785), 530mts
Col: Tomás Michel Rodríguez
Fecha de colecta: 13/X/2018
Epilobocera gertraudae Pretzmann, 1965
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0078
Localidad: Gran Caverna de Santo Tomás, Viñales, Pinar del Río
Col: Tomás Michel Rodríguez, Raimundo López, Alejandro M. y Yaira López
Fecha de colecta: IV/2022
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0088
Localidad: Gran Caverna de Santo Tomás, Viñales, Pinar del Río
Col: Viera, JD
Fecha de colecta: VII/2023
Familia: Ucididae
Género: *Ucides* Stevcic, 2005
Ucides cordatus (Linnaeus, 1763)
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0068
Localidad: Brisas del Mar, Habana del Este, La Habana (23.17362; -82.11045)
Col: Viera, JD
Fecha de colecta: 25/V/2022
- Familia: Gecarcinidae
Cardisoma guanhumi (Latreille 1828)
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0089
Localidad: Brisas del Mar, Habana del Este, La Habana (23.17362; -82.11045)
Col: Viera, JD.
Fecha de colecta: VI/2022
Infraorden: Caridea
Familia: Palaemonidae
Género: *Macrobrachium* Spence Bate, 1758
Macrobrachium sp.
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0033
Localidad: Rio Mata, Baracoa
Col: Maike Hdez.
Fecha de colecta: 2020
Macrobrachium faustinum de Saussure, 1857
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0012
Localidad: Boca de Jaguan, Baracoa, Guantánamo
Fecha de colecta: 1992
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0016
Localidad: Jardín Botánico de Cienfuegos
Col: Jaumel y Milera
Fecha de colecta: XII/1977
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0030
Localidad: Rio Mata, Baracoa
Col: Maike Hdez.
Fecha de colecta: 2020
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0079
Localidad: Río Pan de Azúcar, Minas de Matahambres, Pinar del Río (22.6395; - 83.8317)
Col: Tomás Michel Rodríguez, Raimundo López, Alejandro M. y Yaira López
Fecha de colecta: IV/2022
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0013
No. Catalográfico: CZACC- 5.0018
Localidad: Rio Mosquito, Habana (campo)
Col: Augusto Juarrero
Fecha de colecta: III/1988
Macrobrachium crenulatum Holthuis, 1950
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0014
Macrobrachium acanthurus (Wiegmann, 1836)
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0034 - 5.0035
Localidad: Presa Anfiteatro del Parque Lenin, La Habana
Col: Viera, JD y Michel Alejandro
Fecha de colecta: III/2019
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0036
Localidad: Rio Amaral, P. del Rio
Col: Lisbeth Barban
Fecha de colecta: I/2020
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0037
Localidad: Presa Anfiteatro del Parque Lenin, La Habana
Col: Viera, JD
Fecha de colecta: VII/2019
Macrobrachium panamense Rathbun, 1912
- No. Catalográfico: CZACC- 5.0039

Localidad: Río Mata, Baracoa
 Col: Maike Hdez.
 Fecha de colecta: 2020
 Familia: Atyidae
 Género: *Potimirim* Holthuis, 1954
Potimirim americana (Guérin-Méneville, 1878)
 No. Catalográfico: CZACC- 5.0023, 5.0028, 5.0031 - 5.0032
 Localidad: Río Mata, Baracoa
 Col: Maike Hdez.
 Fecha de colecta: 2020
 Género: *Xiphocaris* von Martens, 1872
Xiphocaris elongata (Guérin-Méneville, 1855)
 No. Catalográfico: CZACC- 5.0015
 No. Catalográfico: CZACC- 5.0080
 Localidad: Río Pan de Azúcar, Minas de Matahambres, Pinar del Río (22.6395; - 83.8317)
 Col: Tomás Michel Rodríguez, Raimundo López, Alejandro M. y Yaira López
 Fecha de colecta: IV/2022
 Género: *Atya* Leach, 1816
Atya lanipes Holthuis, 1986
 No. Catalográfico: CZACC- 5.0017
 Localidad: Palma Mocha, Stgo. de Cuba
 Infraorden: Astacidea
 Familia: Cambaridae
 Género: *Procambarus* Ortmann, 1905
Procambarus sp.
 No. Catalográfico: CZACC- 5.0038 (Juvenil)
 Localidad: Río detrás de la cabaña de Cajarbana, La Palma, P. del Río
 Col: Adonis Gonzales
 Fecha de colecta: X/2019
Procambarus (Austrocambarus) cubensis cubensis (Erichson, 1846)
 No. Catalográfico: CZACC- 5.0019
 Fecha de colecta: VIII/1989
 No. Catalográfico: CZACC- 5.0021 - 5.0022, 5.0024 - 5.0026, 5.0029
 Localidad: Río Mata, Baracoa
 Col: Maike Hdez.
 Fecha de colecta: 2020
Procambarus (Austrocambarus) cubensis rivalis (Faxon, 1912)
 No. Catalográfico: CZACC- 5.0020
 Localidad: Vertidor, Río San Juan, Sierra del Rosario, P. del Río
 Col: Augusto Juarrero
 Fecha de colecta: III/1987
 No. Catalográfico: CZACC- 5.0089
 Localidad: Cueva los Portales, Campismo, P. del Río
 Col: Viera, JD
 Fecha de colecta: IV/2023
Procambarus (Austrocambarus) niveus Hobbs y Villalobos, 1964
 No. Catalográfico: CZACC- 5.0073
 Localidad: Gran Caverna de Santo Tomás,

Col: Tomás Michel Rodríguez, Raimundo López, Alejandro M. y Yaira López
 Fecha de colecta: IV/2022
 No. Catalográfico: CZACC- 5.0011
 Localidad: Gran Caverna de Santo Tomás, P. del Río
 Col: A. R. Estrada
 Fecha de colecta: X-1989

REFERENCIAS

- Delgadillo, I y Góngora F. (2009). Colecciones Biológicas: Estrategias didácticas en la enseñanza-aprendizaje de la Biología. Biografía: *Escritos sobre la Biología y su Enseñanza*, 3, 148-157.
- Diez, Y. L. (2014). Cangrejos braquiuros de Cuba. *Revista Investigaciones Marinas*, 34(2), 74-93.
- Diez, Y. L. (2015). Notas sobre los cangrejos de Cuba I: Hábitos ribereños de *Armases roberti* (Brachyura: Sesarmidae) en la desembocadura del Río Turquino, Santiago de Cuba. *Revista Cubana de Ciencias Biológicas*, 4(2), 107-110.
- Diez, Y. L. y Jover, A. (2015). List of marine crabs (Decapoda: Anomura and Brachyura) of shallow littoral of Santiago de Cuba, Cuba. *Check List*, 11 (2), 1601.
- Gómez, O. (1980) Sistemática de los braquiuros (Crustacea, Decapoda, Brachyura) de Cuba; Tesis de doctorado, Universidad de La Habana.
- Martínez-Iglesias, J. (2007). Crustáceos decápodos. Lista de especies registradas para Cuba. En R. Claro (Ed.), *La Biodiversidad Marina de Cuba* (CD-ROM). Instituto de Oceanología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.
- Ng, P., Wang, C., Ho, P., Shih, H. (2001) An annotated checklist of brachyuran crabs from Taiwan (Crustacea: Decapoda). *National Taiwan Museum Special Publication*, 11, 1-86.
- Ortiz, M. (2001). Lista de invertebrados marinos, estuarinos y semiterrestres de la playa de Cojímar, en la costa norte de la provincia Ciudad de la Habana. *Revista de Investigaciones Marinas*, 22 (2), 93-102.
- Rosenberg, M. (2001). The systematics and taxonomy of fiddler crabs: a phylogeny of the genus *Uca*. *Journal of Crustacean Biology*, 21(3), 839-869.
- Viera, J. (2019). CRUSTACEOS CAVERNICOLAS DE CUBA. (DECAPOA & ISOPODA). www.cubasubterranea.com.
- Viera, J. (2019). Nuevo registro de *Epilobocera gilmani* en la Cueva del Indio, Jaruco. www.cubasubterranea.com.
- Viera, J. (2022). Nuevo registro de *Macrobrachium panamense* (Rathbu, 1912) (Decapoda, Pleocyemata, Palaemonidae) para Cuba. *Poeyana*, 513, 1-4.