

RESTAURACIÓN Y ACTUALIZACIÓN TAXONÓMICA DE LA COLECCIÓN DE CRUSTÁCEOS (ARTHROPODA: CRUSTACEA) DE JUAN C. GUNDLACH

Manuel Ortiz¹ y Marco A. Olcha²

¹Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Calle 16, No. 114 e/ 1ra. y 3ra, Playa, La Habana, Cuba. normano@uh.cu

²Instituto de Ecología y Sistemática. Carretera de Varona, km 31/2, Capdevila, Boyeros, La Habana, Cuba. maolcha@ecologia.cu

RESUMEN

Se presentan los resultados obtenidos al restaurar y actualizar la taxonomía de la colección de crustáceos cubanos realizada en el siglo XIX por el naturalista alemán, radicado en Cuba, Juan C. Gundlach. La misma está depositada en el Instituto de Ecología y Sistemática de Cuba y consta de dos (2) estomatópodos (Stomatopoda), cuatro (4) isópodos (Isopoda), 11 camarones (Penaeidae, Caridea, Stenopodidea), ocho langostas (Palinuridae, Scyllaridae), 14 anomuros (Porcellanidae, Hippidae, Coenobitidae, Diogenidae) y 37 braquiuros (Dromiidae, Calappidae, Carpiliidae, Eriphiidae, Menippidae, Leucosiidae, Epialthidae; Majidae, Parthenopidae, Portunidae, Pseudothelphusidae, Panopeidae, Xanthidae, Gecarcinidae, Grapsidae, Plagusiidae, Ocypodidae, Ucididae). Se ofrece además, para cada especie, un vínculo de los nombres de aquella época con los actualmente válidos.

Palabras clave : Juan C. Gundlach, colección crustáceos cubanos, restauración, actualización.

ABSTRACT

Results from updating the taxonomy and recovery of the Cuban crustacean collection created by the eminent naturalist Juan C. Gundlach in Cuba during the XIX century, are presented. A total of 2 mantis shrimps (Stomatopoda) 4 isopods (Isopoda), 11 shrimps (Penaeidae, Caridea, Stenopodidea), 8 lobsters (Palinuridae, Scyllaridae), 14 hermit crabs (Porcellanidae, Hippidae, Coenobitidae, Diogenidae) and 37 brachyuran crabs (Dromiidae, Calappidae, Carpiliidae, Eriphiidae, Menippidae, Leucosiidae, Epialthidae, Majidae, Parthenopidae, Portunidae, Pseudothelphusidae, Panopeidae, Xanthidae, Gecarcinidae, Grapsidae, Plagusiidae, Ocypodidae, Ucididae) were reviewed. A comparison between the old and current names for each species is presented.

Key words: Juan C. Gundlach, Cuban crustacean collection, restoration, bring up to date.

INTRODUCCIÓN

A mediados del siglo XIX llega a Madrid, España, el gabinete de Don Antonio Parra, portugués que en 1787 da a conocer su obra “*Descripción de diferentes piezas de Historia Natural las mas del ramo marítimo representadas en setenta y cinco láminas*”. La misma es considerada como la primera obra en ofrecer información sobre los crustáceos cubanos. En ella incluyó, entre los crustáceos “anfibios”, de una forma sencilla, a los cangrejos marítimos. Cada uno aparece acompañado de una ilustración que forma parte de seis láminas, refiriéndose en particular a los cangrejos santoya, moro, moro colorado, cargador, espinoso, gallo, gallo chico, de arrecife y el “xaivas”. Todas estas piezas forman parte en la actualidad de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Probablemente, Don Felipe Poey y Aloy fue el primero en reconocer a Parra como naturalista, al valorar los méritos de la mencionada obra, referida a estudios sobre los “reynos” Animal, Vegetal y Mineral (Villena *et al.*, 2009). En el tomo VII de la obra de Don Ramón de la Sagra, Guérin-Meneville (1857) describe varias especies de nuestros crustáceos, cedidos por Poey para su estudio.

En el siglo XIX, E. Martens recibe en Berlín una parte de la colección de crustáceos de Juan C. Gundlach, enviada por Poey, estudiándola y publicándola. La misma consistió en 84 especies de Brachyura, Anomura, Macrura, Caridea, Penaeidea y Stomatopoda (Martens, 1872). De ella no sabemos su destino con certeza, pero suponemos sea la base de la colección que ahora llega a nuestras manos, devuelta por Martens. José I. Torralbas (1917) logra publicar las notas que, hasta 1896, Gundlach entregara a F. Torralbas para que las compilara, completara y tratara de dar a conocer. El primero, aun sin ser carcinólogo y cometer algunas imprecisiones, tuvo el mérito de acercarnos a los crustáceos de Gundlach.

En la actualidad, se conoce que el producto de las extensas colectas de Gundlach fue depositándose en la casa de Elena Booth, pasando luego la colección al Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana (Valdés-Ragués, 1909; Peña Mora, 2009). Con la creación del Instituto de Oceanología, entonces de la Academia de Ciencias de Cuba, la colección de crustáceos es trasladada al laboratorio de Bentos de la mencionada institución, al cuidado del Dr. Osvaldo Gómez Hernández. Luego, en la segunda mitad de los años 70, pasa al antiguo Instituto de Zoología en Atabey. Posteriormente, este Instituto se fusiona con el de Botánica y se funda el Instituto de Ecología y Sistemática, donde la colección ha permanecido hasta el presente.

Por otra parte, la restauración de las colecciones de historia natural con fines científicos y didácticos siempre constituye un reto importante, porque en la mayoría de los casos éstas han cambiado muchas veces de locaciones, de ambientes y de condiciones adecuadas de almacenamiento, factores que conspiran contra su mantenimiento. Si a esto le sumamos que la colección que nos ocupa fue preparada en Cuba en el siglo XIX y restaurada en algún momento (antes de estar depositada en el Instituto de Ecología y Sistemática) por personal no suficientemente capacitado, el reto se hace mucho mayor.

De todos es conocido que Gundlach, luego de llegar al país, vivió fascinado con la exuberancia de nuestra flora y fauna, desarrollando el resto de su vida científica en el estudio de diferentes grupos de organismos cubanos. Si Parra nos introdujo en los estudios carcinológicos cubanos, al eminente naturalista Juan C. Gundlach le cabe el honor de haber estudiado los crustáceos más intensamente, conservarlos y habernos legado su colección. Preservarla para generaciones futuras lo hemos considerado un deber, por lo cual los objetivos del presente trabajo han sido recoger el proceso de su restauración, al reconocer el indudable valor histórico, científico, y patrimonial del quehacer de uno de los iniciadores de las Ciencias Naturales en Cuba. Además de obtener por primera vez un soporte digital fotográfico, se ha logrado actualizar su inventario y los nombres científicos de la mayor cantidad posible de táxones. Los interesados en conocer datos adicionales sobre la historia de la carcinología cubana podrán remitirse a Gómez y Ortiz (1976) y Ortiz y Lalana (2001).

OBJETIVO

- Restaurar la colección histórica de crustáceos cubanos Juan C. Gundlach, depositada en el Instituto de Ecología y Sistemática de Cuba, y actualizar su taxonomía.

MATERIALES Y MÉTODOS

En la introducción del trabajo hemos preferido mantener la grafía de la época (entre comillas), según las fuentes originales consultadas.

Esta colección aparece conservada en 74 cajas, cada una con su tapa, algunas con fondo de cristal, con lo cual los ejemplares pueden ser observados total o parcialmente, en vistas dorsal y

ventral. Se ha respetado el ordenamiento original de la colección y la disposición de las especies y/o ejemplares dentro de cada caja. Dichas cajas estaban muy deterioradas, con los forros de pegamoide exterior e interior afectados por hongos. A veces, estas cajas fueron cubiertas con papel precinta, pintado de rojo para encubrir la acción de los hongos y la rotura del forro exterior. Los ejemplares a veces aparecieron sueltos, decolorados o incompletos, algunos pegados con cola de carpintero, mientras que los más pequeños se preservaron montados en alfileres, tan deteriorados que en ciertos casos no pudieron ser salvados. Las etiquetas de la época (con la letra original de Gundlach) se encuentran en la mayoría de los casos muy dañadas, pero perfectamente legibles.

Con los ejemplares dudosos que aparecieron, por estar aparentemente alterados en algún sentido, haber sido restaurados por personas no profesionales, por ser muy pequeños o estar en estado crítico de conservación o incompletos, se ha decidido en todos los casos mantenerlos en alguna categoría taxonómica supra-genérica, para evitar confusiones. Este fue el caso de *Farfantepenaeus*, donde no se pudo observar el petasma del ejemplar macho de la colección. Dado su mal estado de conservación, la mayoría de los cangrejos porcelánidos se han clasificado sin tomar en consideración las características del abdomen y del telson, para no estropearlos en exceso. A veces, se dejaron en sus cartulinas originales para no dañarlos.

Proceso de restauración. Se procedió a la documentación fotográfica de todo el proceso con cada una de las cajas y con todos los ejemplares, para la creación de la base fotográfica digital de la colección. Se procedió a guardar, en sobres identificados con el número de cada caja, muestras del forro interior y exterior así como de etiquetas exteriores muy deterioradas que, aunque son posteriores al trabajo primario, pudieran ser de interés. En cada caso se retiró el cristal, se extrajeron los ejemplares y, según el caso, las piezas sueltas, procediéndose a su limpieza (usando pinceles de pelo de res de diferentes medidas y soplado mecánico) y restauración. Para esto se empleó alambre de cobre fino (telefónico) y pegamento pH neutro (PVA). Seguidamente, se fijaron provisionalmente sobre una plancha de poliespuma hasta su total secado. A los ejemplares no se les aplicaron colores ni barnices en su restaurado, solo en ciertos casos se utiliza el “clear” como protección, no como brillo.

Usando un bisturí, a cada caja se le retiraron cuidadosamente todas las etiquetas interiores y exteriores, en la mayoría de los casos con el papel sobre el que estaban pegadas por tratarse de la letra original de Gundlach, además se escanearon para su conservación. El forro interior de las cajas se forró con cartulina de montaje blanca 100% RAG., libre de ácido. En los casos necesarios, se reforzó la caja y se comenzó a forrar de nuevo. Las paredes internas y el exterior se forraron con papel pegamoide rojo. El pegamento empleado en todos los casos ha sido de pH neutro. Durante este proceso se detectó que la caja #16, con un ejemplar de *Macrobrachium carcinus*, no se corresponde con el montaje de Gundlach; esta caja, pese a tener la pintura roja que en algún momento fue utilizada para cubrir todas las cajas, no tiene ninguna etiqueta interior, por lo que su autenticidad es dudosa. Una vez restaurada la caja, se procedió a fijar las etiquetas y los ejemplares en la posición original en que se encontraban, continuándose con la colocación y fijado del cristal, así como su nuevo número de inventario y catalogación.

Para la realización del trabajo de restauración se han seguido las metodologías recomendadas por González Alonso *et al.* (2000), Rose *et al.* (1995), Rose y Torre (1995), así como Saba y Simmons (2005). El sistema de clasificación de crustáceos empleado es el propuesto por Martín y Davis (2001). En el caso específico de los cangrejos porcelánidos se utilizaron los criterios de Lira *et al.* (2007) y el de Werding (1977). Con el mismo fin, se siguió a Ng, *et al.* (2008) para los braquiuros y a Juarrero de Varona y Gómez-Hernández (1995) para las especies dulciacuícolas.

RESULTADOS

Hemos decidido dejar incluido en la colección un ejemplar adulto de la jaiba azul *Callinectes sapidus*, con un abdomen adosado “*contra natura*”, este es perfectamente triangular, como es típico en los machos del género *Portunus*, los de *Callinectes* son únicamente en forma de “T” invertida; además, posee una coloración blanquecina, muchos más clara que la del resto del ejemplar (Caja No. 42).

En la caja 23 aparecen 24 isópodos que no han podido ser identificados. En la caja 25, las especies de porcelánidos nombradas por Gundlach como *Porcellana nitida* (4 ejemplares); *P. granulimana* (2 ejemplares) y *P. versicolor* (10 ejemplares), así como los 17 ejemplares de la caja 34, tampoco han podido determinarse.

Tabla 1. Lista de los táxones, con número de ejemplares por caja en la Colección de Crustáceos Cubanos de Juan C. Gundlach.

Táxones con nombres actuales	Nombres originales de Gundlach	Número de Caja	Número de ejemplares
Subphylum Crustacea Brunnich, 1772 Clase Malacostraca Latreille, 1802 Subclase Hoplocarida Calman, 1904 Orden Stomatopoda Latreille, 1817 Suborden Unipeltata Latreille, 1825 Superfamilia Lysiosquilloidea Giesbrecht, 1910 Familia Lysiosquillidae Giesbrecht, 1910			
<i>Lysiosquilla scabricauda</i> (Lamarck, 1818)	<i>Lysiosquilla scabricauda</i>	66	1
Superfamilia Squilloidea Latreille, 1802 Familia Squillidae Latreille, 1802			
<i>Cloridopsis dubia</i> (H. Milne Edwards, 1837)	<i>Squilla</i>	67	1
Subclase Eumalacostraca Grobben, 1892 Superorden Peracarida Calman, 1904 Orden Isopoda Latreille, 1817 Suborden Flabellifera Sars, 1882 Familia Cymothoidae Leach, 1814			
<i>Anilocra abudedefdufi</i> Williams y Williams, 1981	<i>Cymothoa</i>	23	2
<i>Anilocra chaetodontis</i> Williams y Williams, 1981	<i>Cymothoa</i>	23	1
<i>Cymothoa excisa</i> Perry, 1833	<i>Cymothoa</i>	23	4
Suborden Oniscidea Latreille, 1802 Infraorden Ligiamorpha Vandel, 1943 Familia Ligiidae Leach, 1814			
<i>Ligia baudiniana</i> H. Milne Edwards, 1840	Sin nombre	23	1*
Orden Decapoda Latreille, 1802 Suborden Dendrobranchiata Bate, 1888 Superfamilia Penaeoidea Ra.nesque, 1815 Familia Penaeidae Ra.nesque, 1815			
<i>Farfantepenaeus</i> sp.	<i>Penaeus</i>	22	1
<i>Litopenaeus schmitti</i> (Burkenroad, 1936)	Sin nombre		
Familia Sicyoniidae Ortmann, 1898			
<i>Sicyonia stimpsoni</i> Bouvier, 1905	<i>Sicyonia carinata</i>	19	1
<i>Sicyonia typica</i> (Boeck, 1864)	<i>Sicyonia carinata</i>	19	1

* ejemplar incompleto.

Tabla 1 (continuación).

Táxones con nombres actuales	Nombres originales de Gundlach	Número de Caja	Número de ejemplares
Suborden Pleocyemata Burkenroad, 1963 Infraorden Stenopodidea Claus, 1872			
<i>Stenopus cf. hispidus</i> (Olivier, 1811)	<i>Stenopus hispidous</i>	19	1*
Infraorden Caridea Dana, 1852 Superfamilia Atyoidea de Haan, 1849 Familia Atyidae de Haan, 1849			
<i>Atya cf. lanipes</i> Holthuis, 1963	<i>Athya scabra</i>	19	1
<i>Atya scabra</i> (Leach, 1815)	<i>Athya scabrosa</i> <i>Athya scabra</i> Sin nombre Sin nombre	19 38 18 40	2 2 1 2
Superfamilia Palaemonoidea Ra.nesque, 1815 Familia Palaemonidae Ra.nesque, 1815			
<i>Macrobrachium acanthurus</i> (Wiegmann, 1836)	<i>Palemon vulgaris</i>	41	2
<i>Macrobrachium carcinus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Macrobrachium jamaicensis</i> <i>Palemon jamaicensis</i> <i>Macropodio carcinus</i> Sin nombre	39 50 35 16	1 1 3 1
<i>Macrobrachium faustinum faustinum</i> (Saussure, 1857)	<i>Palemon faustinus</i> <i>Macrobrachium olfersi</i>	70 39	1 1
<i>Macrobrachium faustinum lucifugum</i> Holthuis, 1974	<i>Palemon forceps</i>	50	1
Superfamilia Alpheoidea Ra.nesque, 1815 Familia Alpheidae Ra.nesque, 1815			
Alféidos sin determinar	<i>Alpheus poeyi</i> , <i>Alpheus</i>	27	8
Familia Hippolytidae Dana, 1852			
<i>Hippolyte</i> sp.	<i>Hippolite cubensis</i> , <i>Hippolyte</i>	22	4
Infraorden Astacidea Latreille, 1802 Superfamilia Astacoidea Latreille, 1802 Familia Astacidae Latreille, 1802 Familia Cambaridae Hobbs, 1942			
<i>Procambarus (Austrocambarus) atkinsoni</i> (Ortman, 1913)	<i>Titanus</i>	69	5
Infraorden Palinura Latreille, 1802 Superfamilia Palinuroidea Latreille, 1802 Familia Palinuridae Latreille, 1802			
<i>Justitia longimanus</i> (H. Milne Edwards, 1837)	<i>Palinurus longimanus</i>	24	1
<i>Panulirus argus</i> (Latreille, 1804)	Sin nombre	21	1
<i>Panulirus guttatus</i> (Latreille, 1804)	<i>Palinurus guttatus</i>	22	1
<i>Panulirus laevicauda</i> (Latreille, 1817)	Sin nombre	11	1
Familia Scyllaridae Latreille, 1825			
<i>Parribacus antarcticus</i> (Lund, 1793)	<i>Scyllarus parrai</i>	12	1
<i>Scyllarides aequinoctialis</i> (Lund, 1793)	<i>Scyllarus latus</i> <i>Scyllarus aequinoctialis</i>	7, 48, 12	1, 1, 2
<i>Scyllarus americanus</i> (Smith, 1869)	<i>Scyllarus gunlachi</i>	19	1
<i>Scyllarus chacei</i> Holthuis, 1960	<i>Scyllarus latus</i>	19	1

Tabla 1 (continuación).

Táxones con nombres actuales	Nombres originales de Gundlach	Número de Caja	Número de ejemplares
Infraorden Anomura MacLeay, 1838 Superfamilia Galatheoidea Samouelle, 1819 Familia Porcellanidae Haworth, 1825			
<i>Megalobrachium poeyi</i> (Guerin-Meneville, 1855)	<i>Porcellana</i>	60	1
<i>Megalobrachium</i> sp.	Sin nombre	60	1
<i>Pachycheles pilosus</i> (H. Milne Edwards, 1837)	<i>Porcellana</i>	25	2
<i>Pachycheles rugimanus</i> A. Milne Edwards, 1880	<i>Porcellana manistrata</i> Porcelaneos	25 34	8 3
<i>Petrolisthes jugosus</i> Streets, 1872	<i>Porcellana carinata</i>	34	1
<i>Petrolisthes</i> sp. 1	<i>Porcellana gunlachi</i>	60	2
<i>Petrolisthes</i> sp.2	<i>Petrolisthes</i>	60	4
Superfamilia Hippoidea Latreille, 1825 Familia Hippidae Latreille, 1825			
<i>Emerita talpoida</i> (Say, 1817)	<i>Hippa emerita</i>	64	1
<i>Hippa testudinaria</i> (Herbst, 1791)	<i>Remipes cubensis</i>	64	1
Superfamilia Paguroidea Latreille, 1802 Familia Coenobitiae Dana, 1851			
<i>Coenobita clypeatus</i> (Herbst, 1791)	<i>Clibanarius cubensis</i>	64	1
Familia Diogenidae Ortman, 1892			
<i>Clibanarius</i> sp.	<i>Pagurus</i>	64	1
<i>Dardanus venosus</i> (H. Milne Edwards, 1848)	<i>Pagurus insignis</i> ?	63	1
<i>Petrochirus diogenes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pagurus granulatus</i>	65	1
Infraorden Brachyura Linnaeus, 1758 Sección Podotremata Guinot, 1977 Superfamilia Dromioidea De Haan, 1833 Familia Dromiidae De Haan, 1833			
<i>Dromia erythropus</i> (George Edwards, 1771)	<i>Dromia lator</i>	74	1
Sección Eubrachyura Saint Laurent, 1980 Subsección Heterotremata Guinot, 1977 Superfamilia Calappoidea De Haan, 1833 Familia Calappidae De Haan, 1833			
<i>Calappa flammea</i> (Herbst, 1794)	<i>Callapa marmorata</i>	28, 61	1, 1
<i>Hepatus epheliticus</i> (Linnaeus, 1763)	<i>Hepatus princeps</i>	47	1
<i>Hepatus pudibundus</i> (Herbst, 1785)	<i>Hepatus decorus</i> <i>Hepatus princeps</i>	47 62	2 1
Superfamilia Carpilioidea Ortman, 1893 Familia Carpiliidae Ortman, 1893			
<i>Carpilius coralinus</i> (Herbst, 1783)	<i>Carpilius coralinus</i>	3	1
Superfamilia Eriphioidea Mac Leay, 1838 Familia Eriphiidae Mac Leay, 1838			
<i>Eriphia gonagra</i> (Fabricius, 1781)	<i>Eriphia gonagra</i>	57	4
Familia Menippidae Ortman, 1893			
<i>Menippe mercenaria</i> (Say, 1818)	Sin nombre	72	1

Tabla 1 (continuación).

Táxones con nombres actuales	Nombres originales de Gundlach	Número de Caja	Número de ejemplares
Superfamilia Leucosioidea Samouelle, 1819 Familia Leucosiidae Samouelle, 1819			
<i>Persephona aquilonaris</i> Rathbun, 1933	<i>Persephona punctata</i>	6	1
Superfamilia Majoidea Samouelle, 1819 Familia Epialthidae MacLeay, 1838			
<i>Chorinus heros</i> (Herbst, 1790)	<i>Chorinus heros</i>	17, 55	1, 1
Familia Majidae Samouelle, 1819			
<i>Mithrax hispidus</i> (Herbst, 1790)	<i>Mithrax depressus</i> <i>Mithrax caribbeus</i>	54 54	2 2
<i>Mithrax aculeatus</i> (Herbst, 1790)	<i>Mithrax aculeatus</i>	14	2
<i>Mithrax spinosissimus</i> (Lamarck, 1818)	<i>Mithrax spinosissimus</i>	1, 8, 37	1, 1, 2
<i>Mithrax verrucosus</i> Milne Edwards, 1832	<i>Mithrax hispidus</i>	10	1
<i>Mitraculus</i> sp.	<i>Mithrax minutes</i> Sin nombre	17 55	4 2
<i>Nemausa cornuta</i> Saussure, 1857	<i>Mithrax</i>	37	1
<i>Nibilia antilocarpa</i> (Stimpson, 1871)	Sin nombre	44	1
<i>Stenocionops coelatus</i> (A. Milne Edwards, 1878)	<i>Pericera cornuta</i>	29	1
<i>Stenocionops furcatus</i> (Olivier, 1791)	<i>Pericera cornuta</i>	54	1
<i>Stenorhynchus seticornis</i> (Herbst, 1788)	<i>Macropodia sagittaria</i>	51	1
Superfamilia Parthenopoidea Mac Leay, 1838 Familia Parthenopidae Mac Leay, 183			
<i>Spinolambrus pourtalesii</i> (Stimpson, 1871)	<i>Lambrus granulatus</i>	33	1
Superfamilia Portunoidea Rafinesque, 1815 Familia Portunidae Rafinesque, 1815			
<i>Arenaeus cribrarius</i> (Lamarck, 1818)	Sin nombre <i>Lupa cribaria</i>	46 36	2 1
<i>Callinectes bocourti</i> A. Milne Edwards, 1879	<i>Lupa</i>	20	1
<i>Callinectes exasperatus</i> (Gerstaecker, 1856)	<i>Lupa diacantha</i>	52	1
<i>Callinectes sapidus</i> Rathbun, 1896	<i>Lupa diacantha</i>	42, 53	1, 1
<i>Cronius ruber</i> (Lamarck, 1818)	<i>Lupa rubra</i>	71	2
<i>Lupella forceps</i> (Fabricius, 1793)	Sin nombre	46	2
<i>Portunus ordwayi</i> (Stimpson, 1860)	<i>Lupa depressifrons</i>	43	1
Superfamilia Pseudothelphusoidea Ortman, 1893 Familia Pseudothelphusidae Ortman, 1893			
<i>Epilobocera cubensis</i> Stimpson, 1870	<i>Epilobocera cubensis</i> <i>Epilobocera</i>	59 59	3 3
Superfamilia Xanthoidea Mac Leay, 1838 Familia Panopeidae Ortman, 1893			
<i>Panopeus herbstii</i> H. Milne Edwards, 1834	Sin nombre <i>Panopeus herbstii</i>	57 4	3 2
<i>Panopeus</i> sp.	Sin nombre	55	2
Familia Xanthidae Mac Leay, 1838			
<i>Glyptoxanthus vermiculatus</i> (Lamarck, 1818)	<i>Glyptoxanthus vermiculatus</i>	57	1

Tabla 1 (continuación).

Táxones con nombres actuales	Nombres originales de Gundlach	Número de Caja	Número de ejemplares
Subsección Thoracotremata Guinot, 1977 Superfamilia Grapsoidea Mac Leay, 1838 Familia Gecarcinidae Mac Leay, 1838			
<i>Cardisoma guanhumii</i> Latreille, 1825	<i>Cardisoma guanhumii</i> <i>Cardisoma quadratum</i>	13 56	2 1
<i>Gecarcinus lateralis</i> (Fremenville, 1835)	<i>Gecarcinus lateralis</i>	2	3
<i>Gecarcinus ruricola</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gecarcinus ruricola</i>	15, 45	1, 2
Familia Grapsidae Mac Leay, 1838			
<i>Grapsus grapsus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grapsus pictus</i> Sin nombre	49 5	1 1
Familia Plagusiidae Dana, 1851			
<i>Plagusia depressa</i> (Fabricius, 1775)	<i>Plagusia depressa</i> <i>Grapsus squamosa</i>		1 2
Superfamilia Ocypodoidea Rafinesque, 1815 Familia Ocypodidae Rafinesque, 1815			
<i>Ocypode quadrata</i> (Fabricius, 1787)	<i>Ocypoda arenaria</i> <i>Ocypoda rhobei</i>	32 32	2 1
Familia Ucididae Števičić, 2005			
<i>Uca cordatus</i> (Linnaeus, 1763)	<i>Uca una</i>	9	2

CONCLUSIONES

Se ha logrado restaurar prácticamente el 100 % de la colección de crustáceos Juan C. Gundlach, haciendo su actualización taxonómica. La misma ha quedado conformada por dos (2) estomatópodos (Stomatopoda), cuatro (4) isópodos (Isopoda), 11 camarones (Penaeidae, Caridea, Stenopodidea), ocho (8) langostas (Palinuridae, Scyllaridae), 14 anomuros (Porcellanidae, Hippidae, Coenobitidae, Diogenidae) y 37 braquiuros (Dromiidae, Calappidae, Carpiliidae, Eriphiidae, Menippidae, Leucosiidae, Epialthidae; Majidae, Parthenopidae, Portunidae, Pseudohelplidae, Panopeidae, Xanthidae, Gecarcinidae, Grapsidae, Plagusiidae, Ocypodidae, Ucididae).

Todas estas piezas de crustáceos han quedado perfectamente conservadas y ordenadas en sus cajas, gracias a lo cual, a partir de este momento, se pueden considerar como la primera colección de estos artrópodos cubanos. Esperamos reciban en lo adelante el tratamiento especializado necesario para su conservación para las nuevas generaciones de cubanos y visitantes, interesados en estos importantes componentes de la fauna del archipiélago cubano.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Anselmo Otero García, de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana, por haber sugerido la presente colaboración. A la MC. Nayla García Rodríguez, por su estímulo constante y facilidades para la culminación exitosa de este trabajo.

LITERATURA CITADA

Gómez, O y M. Ortiz. 1976. Lista de braquiuros cubanos. Ciencias, serie 8, Investigaciones Marinas, 19:1-10.

- González Alonso, H., G. Silva T., N. García R. y A. Pérez González. 2000. Manual de Procedimiento para Colecciones Zoológicas. Instituto de Ecología y Sistemática, Museo de Historia Natural, e Instituto de Oceanología, Cuba, 78 pp.
- Guérin-Meneville, F. E. 1857. Crustáceos, Arácnidos e Insectos. En Sagra, R. Historia Física, Política y Natural de la Isla de Cuba, 7: 5-23.
- Juarrero de Varona, A. y O. Gómez-Hernández, 1995. Sinopsis de los camarones dulciacuícolas (Crustacea: Decapoda) de Cuba. Editorial Academia, La Habana, 48pp.
- Lira, C., G. Hernández, J. Bolaños, K. Graterol y M. Pinate. 2007. Cangrejos porcelánidos (Decapoda, Anomura) de las islas noroccidentales de Venezuela. II. El género *Pachycheles* Stimpson, 1858 Bol. Inst. Ocean. Venezuela 46 (1): 37-50.
- Martens, E. von. 1872. Über Kubanisch Crustaceen nach des sammlungen Dr. J. Gundlach's. Arch. Naturgesch, 38 (1): 77-147.
- Martin, J. W. y G. F. Davis. 2001. An Updated Classification of the Recent Crustacea. Natural History Museum of Los Angeles County, Science Series, 39 : 1-123.
- Ng, P. K. L., D. Guinot y P. J. F. Davie. 2008. Sistema Brachyurorum: Part I. An annotated checklist of Extant Brachyuran Crabs of the World. The Raffles Bull. Zool. 17:1-286.
- Ortiz, M. y R. Lalana. 2001. Historia de la Carcinología en Cuba. Revista Universidad de La Habana, 253: 207-214.
- Parra, A. 1787. Descripción de diferentes piezas de historia natural, las más del ramo marítimo, representadas en setenta y cinco láminas. Imp. De la Capitanía General. Habana, Cuba.
- Peña Mora, R. 2009. Un humilde servidor de la ciencia. Mar y Pesca, (146): 46.
- Rose, C. L. y A. R. de Torres. 1995. Storage of Natural History Collection: ideas and Practical's Solutions.
- Rose, C. L., C. A. Hawks y H. H. Henoways. 1995. Storage of Natural History Collection: A Preventive Conservation Approach, 448 pp.
- Saba, J. M. y J. E. Simmons. 2005. Cuidado, Manejo y Conservación de las Colecciones Biológicas. Conservación Internacional. Serie Manuales para la Conservación, 85pp.
- Torrallas, F. 1917. Contribución al estudio de los crustáceos de Cuba. Notas del Dr. Juan Gundlach, 1896, compiladas y completadas por el Dr. José I. Torrallas, Imp. y Librería de Lloredo y Cia. Muralla 24. Reimpreso de la Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de la Habana, 92 pp.
- Valdés-Raguéz, P. 1909. Clasificación Gundlach de crustáceos cubanos, conforme a los ejemplares existentes en el museo Cubano del Instituto de la Habana. Anales de la Academia Médicas y Físicas de La Habana, 45 (marzo 1909): 612-633.
- Villena, M., J. S. Almazán, J. Muñoz y F. Yagüe. 2009. El gabinete perdido Pedro Franco Dávila y la Historia Natural del Siglo de las Luces, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Textos Universitarios 43, Madrid (ISBN: 978-84-00-08753-1).
- Werding, B. 1977. Los porcelánidos (Crustacea; Anomura; Porcellanidae) de la región de Santa Marta, Colombia. Anal. Inst. Mar. Punta Betín 9 : 173-214.