

## MATERIAL TIPO DEPOSITADO EN LAS COLECCIONES MALACOLÓGICAS HISTÓRICAS “CLETO SÁNCHEZ FALCÓN” Y “M. L. JAUME” EN SANTIAGO DE CUBA, CUBA

Beatriz Lauranzón Meléndez<sup>1</sup>, David Maceira Filgueira<sup>1</sup> y Margarita Moran Zambrano<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad. BIOECO. Santiago de Cuba, Cuba  
beatriz@bioeco.ciges.inf.cu

<sup>2</sup>Museo “Jorge Ramón Cuevas”, Reserva de Biosfera Baconao. Santiago de Cuba, Cuba

### RESUMEN

Fueron revisadas las colecciones malacológicas históricas “Cleto Sánchez Falcón” y “M. L. Jaume”, depositadas en el Museo de Historia Natural “Tomás Romay” y el Museo “Jorge Ramón Cuevas”. De ambas colecciones se copiaron los datos de etiqueta del material *tipo*. La validez de la información de etiqueta para cada lote fue revisada con las descripciones originales correspondientes a cada especie, revisiones taxonómicas de familias y catálogos actualizados. Se registraron 434 ejemplares, incluidos en 56 subespecies, 34 especies y seis (6) familias; estos se corresponden con 85 localidades y 16 colectores. La colección “Cleto Sánchez Falcón” posee 368 ejemplares de las familias Annulariidae, Cerionidae, Megalomastomidae, Helicinidae, Orthalicidae y Urocoptidae, siendo esta última la más representada. La colección “M. L. Jaume” tiene 66 ejemplares de 36 subespecies de *Liguus fasciatus* (Müller), Orthalicidae.

*Palabras clave:* moluscos terrestres, material *tipo*, colección histórica, Cuba.

### ABSTRACT

The historic malacological collections “Cleto Sánchez Falcón” and “M. L. Jaume” housed in the Museo de Historia Natural “Tomás Romay” and Museo “Jorge Ramón Cuevas” were revised, and the label data of type material was copied. The validity of the information on labels for each lot was revised with the original descriptions for all species, taxonomic revisions of families and updated catalogues. In total 434 specimens included in 56 subspecies, 34 species, six (6) families, 85 localities and 16 collectors were registered. The collection “Cleto Sánchez Falcón” has 368 specimens, from the families Annulariidae, Cerionidae, Megalomastomidae, Helicinidae, Orthalicidae and Urocoptidae; being the last one the best represented. The collection “M. L. Jaume” has 66 specimens, of 36 subspecies of *Liguus fasciatus* (Müller), Orthalicidae.

*Key words:* land molluscs, type specimens, historic collection, Cuba.

### INTRODUCCIÓN

Los moluscos, por su colorido y variedad en la forma de sus conchas, han sido muy coleccionados por especialistas y aficionados. En Santiago de Cuba se encuentran depositadas las colecciones conchológicas creadas por los naturalistas Cleto Sánchez Falcón y Miguel L. Jaume. El primero fue un malacólogo que en la década de 1930 se dedicó a recolectar los moluscos cubanos, ayudado por diferentes investigadores como Miguel L. Jaume, P. J. Bermúdez, Carlos de la Torre, C. G. Aguayo y L. Pequeño. El segundo fue uno de los más importantes malacólogos cubanos, quien junto a varias personalidades fundó la Sociedad Malacológica “Dr. Carlos de la Torre y Huerta” el 22 de enero de 1942.

El 16 de mayo y el 12 de abril de 1989, se obtuvieron las colecciones creadas por los naturalistas Cleto Sánchez Falcón y M. L. Jaume, respectivamente, las cuales fueron depositadas en dos museos de ciencias naturales.

La colección “Cleto Sánchez Falcón”, posterior a su compra, fue dividida en dos partes, una de ellas actualmente está depositada en el Museo de Historia Natural “Tomas Romay”, perteneciente al Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO). La otra parte de la colección “Cleto Sánchez Falcón”, así como la “M. L. Jaume”, se encuentran en el Museo “Jorge Ramón Cuevas”, situado en el Valle de la Prehistoria, Parque Baconao, Reserva de Biosfera Baconao.

Este trabajo permitirá conocer el material *tipo* depositado en estas dos importantes colecciones malacológicas. En general, los moluscos terrestres han sido considerados como uno de los grupos de invertebrados más estudiados del archipiélago cubano; pero su nivel de conocimiento es aún insuficiente y la información referente a la taxonomía permanece dispersa y desactualizada (Espinosa *et al.*, 1994; Espinosa y Ortea, 1999). Considerando lo anterior y el hecho de que la mayoría de los holotipos se encuentran en colecciones ubicadas en Estados Unidos de Norteamérica y Europa, la información aquí publicada facilitará las futuras revisiones taxonómicas de los moluscos terrestres cubanos y aportará bases para el estudio de la biogeografía del Caribe.

## OBJETIVO

- Dar a conocer el material *tipo* de las colecciones malacológicas históricas “Cleto Sánchez Falcón” y “M. L. Jaume”, depositadas en el Museo de Historia Natural “Tomás Romay” y el Museo “Jorge Ramón Cuevas”, de Cuba.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Para la familia Urocoptidae se asumió el criterio de Jaume y Torre, 1976; Morelet, 1849; Pilsbry, 1903; Torre y Clench, 1930; Torre, 1929, 1932 y Torre y Bartsch, 2008. Para Megalomastomidae se siguió el criterio de Alcalde, 1945. Para Annulariidae, se siguió a Henderson y Bartsch, 1920; Torre y Bartsch, 1938, 1941; Jaume y Alcalde, 1944; Aguayo y Jaume, 1948 y Watters, 2006. Para Cerionidae, se siguió a Clench y Aguayo, 1951; Jaume, 1975, y se consultó el sitio web: <http://invertebrates.si.edu/cerion/index.cfm>, de Smithsonian Institution, específico sobre el género *Cerion*. Para Orthalicidae, se consideró a Jaume, 1954; Sánchez Roig, 1948, 1951; Guitart, 1945; Nodal, 1947; Clench, 1934, 1935. En Helicinidae se consideraron los artículos de Aguayo y Torre, 1954; Clench y Aguayo, 1950; Clench y Jacobson, 1971. En esta familia actualmente existen criterios taxonómicos que difieren de los presentados por los autores cubanos y norteamericanos antes mencionados (Egorov, 2005a, b; Richling, 2004, 2007a, b, c; Richling y Glaubrecht, 2008), los cuales no han sido considerados en el presente artículo.

Los datos de etiqueta (nombre de especie, localidades, colectores, categoría del *tipo* y número de ejemplares) fueron copiados textualmente de ambas colecciones, respetando incluso cuando los datos de etiqueta presentaron cambios ortográficos respecto a la información correspondiente a la publicación original de la especie. El *nombre actual* es la corrección empleando la literatura malacológica anteriormente citada.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En ambas colecciones todo el material revisado corresponde a moluscos terrestres cubanos, excepto una especie correspondiente a Florida, EE. UU. Fueron cuantificados 434 ejemplares en 94 lotes teniendo la mayoría de éstos la designación de paratipos, locotipos, cotipos, y algunas pocas denominaciones de “nuevos taxa”. Todas las etiquetas y conchas se encuentran en buen estado de conservación (Tabla 1).

Tabla 1. Datos cuantitativos de las colecciones malacológicas Cleto Sánchez Falcón y M. L. Jaume.

Colección (Museo)	Cleto Sánchez Falcón (Museo de Historia Natural "Tomás Romay")	Cleto Sánchez Falcón (Museo Jorge Ramón Cuevas)	M. L. Jaume (Museo Jorge Ramón Cuevas)
Total de ejemplares con datos de <i>tipo</i>	121	247	66
Subespecies	8	12	36
Especies	13	21	-
Géneros	7	7	1
Familias	6	2	1
Paratipos	9	22	35
Locotipos	2	10	3
Cotipos	4	3	-
n. ssp.	3	-	-
n. sp.	3	-	-
Localidades	21	29	35
Colectores del material <i>tipo</i> (se ha respetado la forma en que es referido el nombre del colector en las etiquetas de cada colección histórica)	A. Torre Alcalde C. G. Aguayo Laureano Pequeño Miguel L. Jaume M. Sánchez Roig P. J. Bermúdez S. Castañeda	C. G. Aguayo Miguel L. Jaume Moreno P. J. Bermúdez Tejedor	C. G. Aguayo Clench García Fera L. Howell Rivero Laureano Pequeño M. Miguel L. Jaume Nodal P. J. Bermúdez Raúl P. Guitart Ramón Goonagra Sánchez Roig W. L.

De todos los ejemplares examinados, 56 corresponden a la categoría de subespecie y 34 a la de especie, registrándose 15 géneros, seis (6) familias, 85 localidades y 16 colectores. Las familias mejor representadas, en cuanto a número de ejemplares con alguna categoría de *tipo*, son Urocoptidae y Orthalicidae. De la totalidad de ejemplares, el 41.2 % fueron recolectados en la Región Occidental, 52.9 % en la Región Central y el 4.7 % en la Región Oriental, todos éstos en Cuba. Sólo el 1.2 % no fue colectado en Cuba.

En la colección "Cleto Sánchez Falcón" se encontró que los *tipo* pertenecen a las familias Annulariidae, Cerionidae, Megalomastomidae, Helicinidae, Orthalicidae y Urocoptidae; siendo la última la mejor representada. Un 36% de estos fueron colectados en la Región Occidental, 58% en la Región Central y el 4.0 % en la Región Oriental, todos de Cuba (Tablas 2 y 3). Mientras que los ejemplares *tipo* depositados en la colección "M. L. Jaume" se refieren exclusivamente al género *Liguus* Montfort (Orthalicidae) para los cuales el 48.57% de las localidades pertenecen a la Región Occidental, el 45.71% a la Región Central y sólo el 5.71 % a la Región Oriental, en Cuba (Tabla 4). En la mayoría de las descripciones originales consultadas no existe mención del número de paratipos ni en qué colección fueron depositados, lo que dificulta el actual conocimiento de su ubicación.

Igualmente, cinco táxones no se han podido localizar en la literatura publicada: *Opisthosiphon rayi* T., *Cerion minae* T., *Cerion lucreciae*, *Urocoptis livida indecisa* T. y *Urocoptis livida macilenta* T & B. Sobre *Opisthosiphon rayi* T., el Dr. G. T. Watters (Curador de moluscos en

The Ohio State University) nos comunica que no ha podido hallar ninguna referencia publicada para esta especie y opina que muy posiblemente se corresponde con un nombre manuscrito que nunca fue publicado. En relación a Urocoptidae, la Lic. Alina Lomba (Curadora del Museo “Felipe Poey”, Universidad de La Habana) nos refiere que existe material depositado en dicha institución correspondiente a: *Torrecoptis livida macilenta* T., Paratipo 10961, Las Piedras de Fugón, Remedios, Col. P. J. Bermúdez (6 conchas) y un segundo lote de *Urocoptis livida indecisa* T. # 447, 3/4 leguas de Remedios. También, en dicha institución se encuentran depositados lotes pertenecientes a *Cerion minae* T. Sobre *Cerion lucreciae* no se ha encontrado información en colecciones ni en obras publicadas.

Tabla 2. Datos de etiqueta del material *tipo* depositado en la colección histórica “Cleto Sánchez Falcón” depositada en el “Museo de Historia Natural Tomás Romay”.

Especies	Localidades	Colector	Tipos	No. de ejemplares	Nombre Actual
<i>Urocoptis barroii</i> T.	Sitio Perdido, Jaruco, H.	Miguel L. Jaume	Paratipo	19	<i>Tetrentodon (Cylindrocoptis) barroii</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis oleacea</i> T.	Chicharrón, La Sierra, Vega Alta	P. J. Bermúdez	Paratipo	10	<i>Torrecoptis oleacea</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis zanjonensis</i> T.	Finca San Pablo “El Zanjón”, S de Camaguey	P. J. Bermúdez	Paratipo	2	<i>Torrecoptis zanjonensis</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis serrana</i> T.	Potrero Pentón, La Sierra, Vega Alta	P. J. Bermúdez	Paratipo	20	<i>Torrecoptis serrana</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis livida</i> T.	El Palenque de Taguayabón, Remedio, S. C.	P. J. Bermúdez	Locotipo	15	<i>Torrecoptis livida</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis livida indecisa</i> T.	Vereda del Abra, Vega Alta	Bdz.	n. sub sp.	2	No se encuentra en literatura
<i>Farcimen jaumei parvulum</i> Alcalde	Aguada de la Botella, Cumanayagua, Cfgos.	M. L. Jaume y Alcalde	Paratipo	4	<i>Farcimen (Farcimen) jaumei parvulum</i> Alcalde, 1945
<i>Opisthosiphon judasense caguanense</i> T&B	Cayo Caguanes	P. J. Bermúdez	Paratipo	2	<i>Opisthosiphon (Bermudezsiphona) caguanense</i> Torre et Bartsch, 1941
<i>Opisthosiphon palmeri</i> T& B	Guanabo, Paso Bamburanao, Yaguajay	P. J. Bermúdez	Paratipo	6	<i>Opisthosiphon (Opisthosiphona) palmeri palmeri</i> Torre et Bartsch, 1941
<i>Opisthosiphon rayi</i> T.	Sierra Santa Rosa, Caibarien, S. C.	P. J. Bermúdez	Paratipo	10	No se encuentra en literatura
<i>Cerion laureani</i> T.	Punta la Yana, SW de Guane, P.	L. Pequeño	Paratipo	2	<i>Cerion laureani</i> Clench et Aguayo, 1951
<i>Cerion marielinum</i> T.	Mariel, Pinar del Río	L. Pequeño	Cotipo	2	<i>Cerion marielinum marielinum</i> Torre in Pilsbry, 1927
<i>Cerion minae</i> T.	Punta Caguama. Cayo de las 12 Leguas	Torre, Ag. at Bdz.	n. sp.	5	No se encuentra en literatura

Tabla 2 (continuación).

Especies	Localidades	Colector	Tipos	No. de ejemplares	Nombre Actual
<i>Cerion lucreciae</i>	Cabo Lucrecia, Playa de Vino	S. Roig	n. sp.	1	No se encuentra en literatura
<i>Cerion sagauiensis</i> T.	Cayo Poteño de Isabela de Sagua	P. J. Bermúdez	n. sp.	2	<i>Cerion (Strophiope) sagraianum sagauiense</i> Aguayo et Sánchez Roig, 1953
<i>Cerion salvatori</i> T.	Santa Fé, Habana	Miguel L. Jaume	Cotipo	4	<i>Cerion salvatori striatissimum</i> Aguayo y Jaume, 1953
<i>Eutrochatella chrysostoma aedilii</i> Ag & T	La Ensenadita, Bacunayagua, Mtz.	A. Torre	Cotipo	3	<i>Ustronia sloanii aedilii</i> (Aguayo et A. Torre, 1954)
<i>Liguus fasciatus mariae</i> Clench	Ojo de Agua, Cerca de la Grifa	L. Pequeño	Locotipo	4	<i>Liguus fasciatus mariae</i> Clench, 1935
<i>Liguus fasciatus sanctamariae</i> . Sánchez Roig	Costa Sur del Cayo Santa María, Caibarien	M. Sánchez Roig	n. ssp.	2	<i>Liguus fasciatus sanctamariae</i> Sánchez Roig, 1951
<i>Liguus crenatus luteos</i> Swainson	Key Vaca, Florida	.*	Cotipo	2	<i>Liguus fasciatus solidus</i> (Say, 1825)
<i>Microceramus angulosus orientalis</i>	Cerro de la Cañada de Yagueyes, Holguín	S. Castañeda	n. ssp.	4	<i>Microceramus (Microceramus) orientalis</i> Aguayo, 1935

\*El guión (-) indica datos ausentes en la etiqueta.

Tabla 3. Datos de etiqueta del material *tipo* depositado en la colección histórica “Cleto Sánchez Falcón” ubicada en el Museo “Jorge Ramón Cuevas”.

Especies	Localidades	Colectores	Tipos	No. de ejemplares	Nombre Actual
<i>Chondrothyra shutteworthi catalinensis</i>	La Catalina, San Diego de los Baños	Miguel L. Jaume	Paratipo	4	<i>Chondrothyra (Chondrothyra) shutteworthi catalinensis</i> (Torre et Bartsch, 1938)
<i>Chondropoma fuentesi</i> Jaume et Alcalde	Finca Santa Martina, Arimao, Cienfuegos, las Villas	.*	Paratipo	2	<i>Chondropoma (Chondropoma) fuentesi</i> Jaume et Alcalde, 1944
<i>Troschelvindex canaliculata dominguezi</i>	Entre Canaleta y Guavanaya, C. del N.	C. G. Aguayo	Paratipo	5	<i>Turrithyra (Turrithyra) canaliculata dominguezi</i> Aguayo et Jaume, 1948
<i>Troschelvindex candeanum fallax</i> T&B	El Mamey, Sagua la Grande	P. J. Bermúdez	Paratipo	2	<i>Diplopoma (Troschelvindex) candeanum fallax</i> (Torre et Bartsch, 1941)
<i>Opisthosiphon sulcosum</i> T&B	Paso Tinaja, Cubitas	-	Paratipo	4	<i>Opisthosiphon (Opisthosiphona) obturatum sulcosum</i> Torre et Bartsch, 1941
<i>Urocoptis menendezii</i> T&J	Sierra del Grillo, frente al entronque de Aguacate, Habana	Miguel L. Jaume	Paratipo	13	<i>Tetrentodon (Tetrentodon) menendezii</i> Torre et Bartsch, 2008
<i>Urocoptis stricta nataliae</i> T.	Finca Natalia, Calabazar	P. J. Bermúdez	Paratipo	17	<i>Torrecoptis nataliae</i> Torre y Bartsch, 2008

Tabla 3 (continuación).

Especies	Localidades	Coletores	Tipos	No. de ejemplares	Nombre Actual
<i>Urocoptis petri</i> T.	“El Purio” Calabazar de Sagua	P. J. Bermúdez	Paratipo	10	<i>Cochlodinella</i> ( <i>Cochlodinella</i> ) <i>petri</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis morenoi</i> T&B	San Francisco de Manuel Santos, 11 km. de Sagua la Grande, S. C.	Moreno	Paratipo	21	<i>Heterocoptis</i> ( <i>Heterocoptis</i> ) <i>morenoi</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis livida macilenta</i> T&B	Las Piedras de Fogón, Remedio	P. J. Bermúdez	Paratipo	4	No se encuentra en literatura
<i>Urocoptis concolor</i> T	Las Doce Sierras, Buenavista, S.C.	P. J. Bermúdez	Paratipo	3	<i>Centralia</i> ( <i>Centralia</i> ) <i>concolor concolor</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis concolor</i> T	Las Doce Sierras, Buenavista, S.C.	P. J. Bermúdez	Paratipo	3	<i>Centralia</i> ( <i>Centralia</i> ) <i>concolor concolor</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis livida parva</i>	El Palenque, Remedio, entre Taguayabón, S.C.	P. J. Bermúdez	Paratipo	3	<i>Torrecoptis livida livida</i> Torre, 1912
<i>Urocoptis palmeri</i> T&B	El Matadero, San Diego del Valle, S. C.	P. J. Bermúdez	Paratipo	12	<i>Tetrentodon</i> ( <i>Tetrentodon</i> ) <i>palmeri</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis philippiana vesperales</i> T	Artemisa, Habana	P. J. Bermúdez	Paratipo	5	<i>Tetrentodon</i> ( <i>Tetrentodon</i> ) <i>vesperalis</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis jovait</i>	Cueva Galana, Calabazas de Sagua, S. C.	P. J. Bermúdez	Paratipo	2	<i>Heterocoptis</i> ( <i>Heterocoptis</i> ) <i>jovai</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis mellacea</i> T&B	Finca Yanes, Malta, S. C.	P. J. Bermúdez	Paratipo	2	<i>Heterocoptis</i> ( <i>Asthenocoptis</i> ) <i>mellacea</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis sinistra</i> T.	Cerca de la Playa de Marianao, Habana	Miguel L. Jaume	Paratipo	10	<i>Pfeiffericoptis</i> ( <i>Pfeiffericoptis</i> ) <i>sinistra</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis siniestra</i> T.	Cerca de la Playa de Marianao, Habana	Miguel L. Jaume	Paratipo	8	<i>Pfeiffericoptis</i> ( <i>Pfeiffericoptis</i> ) <i>sinistra</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis bermudezi</i> T.	Cueva Galana, Calabazar de Sagua	Miguel L. Jaume	Paratipo	16	<i>Heterocoptis</i> ( <i>Bermudezicoptis</i> ) <i>bermudezi</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis livida guajanensis</i> T.	El Guajin, Vega Alta	P. J. Bermúdez	Paratipo	14	<i>Torrecoptis guajenensis</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis villarensis obscura</i> T&B	Loma El “Mamey”, Buenavista, Remedio	P. J. Bermúdez	Paratipo	2	<i>Centralia</i> ( <i>Centralia</i> ) <i>obscura</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis poeyana variegata</i>	Fundador, Canimar, Matanzas	S. & Bdz	Locotipo	20	<i>Cochlodinella</i> ( <i>Cochlodinella</i> ) <i>variegata</i> variegata (Pfeiffer, 1842)
<i>Urocoptis proteus</i> T	Vereda Herrera, Seibabo, Yaguajay	P. J. Bermúdez	Locotipo	2	<i>Trilamellaxis proteus proteus</i> (Torre, 1911)
<i>Urocoptis prima majuscula</i> T&B	Loma La Cantarilla, San Juan de las Yeras	P. J. Bermúdez	Cotipo	3	<i>Nesocoptis majuscula</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis poeyana lacteoftua</i> Pfr.	Paso Viejo, Pinar del Río	Tejedor	Locotipo	2	<i>Cochlodinella</i> ( <i>Cochlodinella</i> ) <i>lacteoftua</i> (Pilsbry, 1903)

\*El guión (-) indica datos ausentes en la etiqueta.

Tabla 3 (continuación).

Especies	Localidades	Colectores	Tipos	No. de ejemplares	Nombre Actual
<i>Urocoptis villarensis</i> T.	El Purio, Calabazar	P. J. Bermúdez	Locotipo	2	<i>Centralia (Centralia) villarensis</i> (Torre, 1911)
<i>Urocoptis heterosculpta</i> T.	Sierra del Grillo, Madruga, Habana	Miguel L. Jaime	Cotipo	5	<i>Gongylostoma heterosculpta</i> (Torre, 1932)
<i>Urocoptis lermondi</i> T.	Cerca de Piedra, a la entrada de la Finca El Ingles, Madruga, Habana	P. J. Bermúdez	Locotipo	6	<i>Tetrentodon (Tetrentodon) lermondi</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Urocoptis marmorata shutt</i>	Finca Santa Isabel, Yumurí	S. & Bdz	Locotipo	12	<i>Tetrentodon (Tetrentodon) marmorata</i> (Shuttleworth, 1852)
<i>Urocoptis pruinosa Morelet</i>	Sierra de Casas, Isla de Pinos	P. J. Bermúdez	Locotipo	11	<i>Nesocoptis pruinosa pruinosa</i> (Morelet, 1849)
<i>Urocoptis cuestai</i> T.	Km. 14 Viñales, Pinar del Río	Miguel L. Jaime	Cotipo	3	<i>Liocallonia (Cenocoptis) cuestai</i> (Torre, 1930)
<i>Urocoptis dorotheae</i> T&B	Loma La Cantarilla, San Juan de las Yeras	P. J. Bermúdez	Locotipo	6	<i>Torrecoptis dorotheae</i> Torre y Bartsch, 2008
<i>Annularodes uncinata</i> A.	San Juan de Las Yeras	P. J. Bermúdez	Locotipo	2	<i>Annularodes uncinatus</i> (Arango, 1884)
<i>Rhytidopoma rugulosum</i> Pfr.	Orillas del Río Canimar, M.	S. & Bdz	Locotipo	11	<i>Rhytidopoma rugulosum</i> (Pfeiffer, 1839)

Tabla 4. Datos de etiqueta del material *tipo* depositado en la colección histórica “Miguel L. Jaime” ubicada en el Museo “Jorge Ramón Cuevas”.

Especies	Localidades	Colectores	Tipos	No. de ejemplares	Nombre Actual
<i>Liguus fasciatus alcaldei</i> Sánchez Roig	Gallo, Buenaventura, Bahía de Cochinos, Mtz	M. Sánchez Roig	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus alcaldei</i> Sánchez Roig, 1951
<i>Liguus fasciatus archeri</i> Clench	Mogote Ramón Millo, Viñales, P. R.	W. L. Clench	Paratipo	3	<i>Liguus fasciatus archeri</i> Clench, 1934
<i>Liguus fasciatus arenarius</i> Sánchez Roig	Monte Macuto, Norte de Camaguey	M. Sánchez Roig	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus arenarius</i> Sánchez Roig, 1948
<i>Liguus fasciatus arangoi</i> Jaime	Playa de Guanabo, La Habana	Miguel L. Jaime	Paratipo	2	<i>Liguus fasciatus arangoi</i> Jaime, 1952
<i>Liguus fasciatus austinianus</i> Guitart,	Loma de La Cruz, Sancti Spiritus, L. V.	Raúl P. Guitart	Paratipo	2	<i>Liguus fasciatus austinianus</i> Guitart, 1945
<i>Liguus fasciatus ainei</i> Sánchez Roig	Finca La Palma, Alonso Rojas, P. R.	M. Sánchez Roig	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus ainei</i> Sánchez Roig, 1951
<i>Liguus fasciatus cayajaboensis</i> Sánchez Roig	Cayajobabos, P. R.	M. Sánchez Roig	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus cayajaboensis</i> Sánchez Roig, 1948
<i>Liguus fasciatus guitarti</i> Jaime	Monte Cagueiras, Sancti Spiritus	Raúl P. Guitart	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus guitarti</i> Jaime, 1952
<i>Liguus fasciatus luteolozonatus</i> Guitart	Finca Ojo de Agua, Banao, L. V.	Raúl P. Guitart	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus luteolozonatus</i> Guitart, 1945
<i>Liguus fasciatus martii</i> Sánchez Roig	El Jobo de Martí, Jiguaní, Oriente	M. Sánchez Roig	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus martii</i> Sánchez Roig, 1948
<i>Liguus fasciatus sanctamariae</i> Sánchez Roig	Costa Sur del Cayo Santa María	M. Sánchez Roig	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus sanctamariae</i> Sánchez Roig, 1951

Tabla 4 (continuación).

Especies	Localidades	Colectores	Tipos	No. de ejemplares	Nombre Actual
<i>Liguus fasciatus paredonis</i> Sánchez Roig	Cayo Paredón Grande, Costa N de Oriente	M. Sánchez Roig	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus paredonis</i> Sánchez Roig, 1948
<i>Liguus fasciatus poncianus</i> Sánchez Roig	Ciego Ponciano, Entre Banao y Trinidad, L. V.	M. Sánchez Roig	Paratipo	2	<i>Liguus fasciatus poncianus</i> Sánchez Roig, 1951
<i>Liguus fasciatus victoriae</i> Sánchez Roig	Victoria de las Tunas, Oriente	M. Sánchez Roig	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus victoriae</i> Sánchez Roig, 1951
<i>Liguus fasciatus sanctispiritensis</i> Guitart,	Loma Caja de Agua, Delicias, Tuinucú, S. S.	Raúl P. Guitart	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus sanctispiritensis</i> Guitart, 1945
<i>Liguus fasciatus josefae</i> Guitart	Cortinas de Corengue, Sierra de Cantu, Sancti Spiritu, L. V.	Raúl P. Guitart	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus josefae</i> Guitart, 1945
<i>Liguus fasciatus ramosi</i> Jaume	Orquidiario, Soroa, Pinar del Río	Miguel L. Jaume	Paratipo	2	<i>Liguus fasciatus ramosi</i> Jaume, 1952
<i>Liguus fasciatus goodrichi</i> Clench	Cerca de Tagua, Cienfuegos, Las Villas	L. Howell Rivero	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus goodrichi</i> Clench, 1934
<i>Liguus fasciatus helenae</i> Sánchez Roig	Finca Santa Helena, Tunas de Zaza, Oriente	M. Sánchez Roig	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus helenae</i> Sánchez Roig, 1951
<i>Liguus fasciatus nodali</i> Jaume	De frente a la Estación de Ferrocarril de Omaja, Oriente	García Feria	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus nodali</i> Jaume, 1952
<i>Liguus fasciatus scissilabre</i> Nodal	Cercanías de la Ciudad de Nuevitas, Camaguey	Nodal	Paratipo	2	<i>Liguus fasciatus scissilabre</i> Nodal, 1947
<i>Liguus fasciatus barroi</i> Jaume	Márgenes del Río Almendares, La Habana	Miguel L. Jaume	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus barroi</i> Jaume, 1952
<i>Liguus fasciatus leonorae</i> Pequeño	El Limón, Cueva La Pintura, La Grifa, Guane, P. R.	L. Pequeño	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus leonorae</i> Pequeño, 1938
<i>Liguus fasciatus caribaeus</i> Clench	Monte Dios, Santa Lucía, N. de Pinar del Río	W. L. Clench	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus caribaeus</i> Clench, 1935
<i>Liguus fasciatus goenagai</i> Jaume	Finca Los Hondones, Charcas, Cienfuegos, Las Villas	Ramón Goonagra	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus goenagai</i> Jaume, 1952
<i>Liguus blainianus jaumei</i> Clench et Aguayo	Carretera entre Mangas y Candelaria, Pinar del Río	Miguel L. Jaume	Paratipo	4	<i>Liguus blainianus jaumei</i> Clench et Aguayo, 1932
<i>Liguus flamellus cervus</i> Clench	Mogote Vigil, Viñales, Pinar del Río	W. L. Clench	Paratipo	5	<i>Liguus flamellus cervus</i> Clench, 1934
<i>Liguus flamellus flamellus</i> Clench	Mogote de Rojas, Viñales, Pinar del Río	W. L. Clench	Paratipo	2	<i>Liguus flamellus flamellus</i> Clench, 1934
<i>Liguus flamellus carbonarius</i> Clench	Mogote de Pita, Viñales, Pinar del Río	W. L. Clench	Paratipo	4	<i>Liguus flamellus carbonarius</i> Clench, 1934
<i>Liguus pallidus torrei</i> Clench	Punta del Este, Isla de Pinos	W. L. Clench	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus torrei</i> Clench, 1934
<i>Liguus pallidus howelli</i> Clench y Aguayo	Río Dominica, 10 mi W del Mariel, P. R.	W. L. Clench	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus howelli</i> Clench, 1951
<i>Liguus pallidus pinarensis</i> Clench	Punta del Este, Isla de Pinos	W. L. Clench	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus pinarensis</i> Clench, 1934

Tabla 4 (continuación).

Especies	Localidades	Colectores	Tipos	No. de ejemplares	Nombre Actual
<i>Liguus pallidus nobilis</i> Clench y Aguayo	Potero Constante, Cabañas, P. R.	C. G. Aguayo	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus nobilis</i> Clench y Aguayo, 1932
<i>Liguus pallidus romanoense</i> Jaume	Cayo Romano, N de Camaguey	Miguel L. Jaume	Paratipo	1	<i>Liguus fasciatus romanoense</i> Jaume, 1952
<i>Liguus pallidus mcgintyi</i> Clench	Costa del Mariel, Pinar del Río	Miguel L. Jaume	Paratipo	2	<i>Liguus fasciatus mcgintyi</i> Clench, 1934
<i>Liguus fasciatus caroli</i> Bartsch	Isla de Turiguanó, Costa N de Camaguey	P. J. Bermúdez	Locotipo	3	<i>Liguus fasciatus caroli</i> Bartsch, 1937
<i>Liguus flammellus flammellus</i> Clench	Mogote de Rojas, Viñales, Pinar del Río	Miguel L. Jaume	Locotipo	3	<i>Liguus flammellus flammellus</i> Clench, 1934
<i>Liguus flammellus carbonarius</i> Clench	Mogote de Pita, Viñales, Pinar del Río	Miguel L. Jaume	Locotipo	6	<i>Liguus flammellus carbonarius</i> Clench, 1934

### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Fred G. Thompson (Florida Museum of Natural History Gainesville, USA) por la actualización taxonómica correspondiente a *Liguus crenatus luteos* (datos de etiqueta) ahora *Liguus fasciatus solidus* (Say, 1825). También a la Lic. Alina Lomba (Museo “Felipe Poey”, Universidad de La Habana, Cuba) por la información referida a *Urocoptis livida macilenta*, *Urocoptis livida indecisa* y *Cerion minae*. Al Dr. G. T. Watters (Curador de moluscos en The Ohio State University, USA) por la comunicación sobre *Opisthosiphon rayi* T.

### LITERATURA CITADA

- Aguayo, C. G. y A. de la Torre. 1954. Nuevos helicínidos de la provincia de Matanzas. Rev. Soc. Malac. “Carlos de la Torre”, 9 (2): 67-68.
- Aguayo, C. G. y M. L. Jaume. 1944. Guía para la descripción de moluscos gasterópodos. Rev. Soc. Malac. “Carlos de la Torre”, 2 (2): 41-46.
- Aguayo, C. G. y M. L. Jaume. 1948. Nueva subespecie de *Turrithyra*. Rev. Soc. Malac. “Carlos de la Torre”, 6 (1): 9.
- Alcalde, O. 1945. Estudio y revisión de los moluscos cubanos del género *Farcimen* II. Rev. Soc. Malac. “Carlos de la Torre”, 3 (2): 39-50.
- Clench, W. J. 1934. New mollusks in the genus *Liguus* from Cuba and the Isle of Pines. Occas. Papers, Boston. Soc. Nat. Hist., 8: 101-124.
- Clench, W. J. 1935. New races of the genus *Liguus* from Florida and Cuba. The Nautilus, 48 (4): 121-125.
- Clench, W. J. y G. C. Aguayo. 1950. Nuevos helicínidos de la provincia de Oriente. Rev. Soc. Malac. “Carlos de la Torre”, 7 (2): 61-66.
- Clench, W. J. y G. C. Aguayo. 1951. Some new cerionids from Cuba. Rev. Soc. Malac. “Carlos de la Torre”, 8 (2): 69-82. Lam. 10-11.

- Clench, W. J. y M. K. Jacobson, 1971. A monograph of the genera *Calidviana*, *Ustronia*, *Troscheliana* and *Semitrochatella* (Mollusca: Archaeogastropoda: Helicinidae) in Cuba. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 141 (7): 403 - 461.
- Egorov, R. V. 2005a. Review of the genera of the recent terrestrial prosobranch molluscs (synopsis mainly based on published data). Part I: Neritopsiformes, Hydrocenoidei, Helicinoidei. *Treasure of Russian. Shells Supplement 3*: 1-58 + 2 maps + 2 endpage figures.
- Egorov, R. V. 2005b. Preliminary classification of the recent terrestrial pectinibranch mollusks. "Club Conchylia Informationen" Bd. 37 (1/2): 21-32.
- Espinosa, J. y J. Ortea. 1999. Moluscos terrestres del archipiélago cubano. *Avicennia*, suplemento 2: 1-137.
- Espinosa, J., J. Ortea y A. Valdés. 1994. Clasificación taxonómica y endemismos de los moluscos terrestres de Cuba. *Avicennia*, 1: 11-124.
- Guitart, R. 1945. Nuevos moluscos del género *Liguus* de Sancti Spiritus. *Rev. Soc. Malac. "Carlos de la Torre"*, 3 (3): 26-32.
- Henderson, J. B. y P. Bartsch. 1920. A classification of the american operculate land mollusks of the family Annulariidae. *Proc. United States Nat. Mus.*, 58 (2327): 49-82.
- Jaume, M. L. 1954. Catálogo del género *Liguus* en Cuba (Mollusca-Gastropoda). *Circ. Mus. Bibl. La Habana*. 1423-1452.
- Jaume, M. L. 1975. Catálogo de los moluscos terrestres cubanos del género *Cerion*. (Mollusca-Gastropoda). *Ciencias Biológicas, Serie 4*, 51: 1-47.
- Jaume, M. L. y A. de la Torre. 1976. Los Urocoptidae de Cuba (Mollusca- Pulmonata). *Serie 4. Ciencias Biológicas. Universidad de La Habana*. 53: 1-122.
- Jaume, M. L. y O. Alcalde. 1944. Nuevo *Chondropoma* de Cienfuegos, Cuba Central. *Rev. Soc. Malac. "Carlos de la Torre"*, 2 (2): 39-41.
- Morelet, A. 1849. *Testacea novissima insulae cubana et Americae Centralis*, París, 2 vols.
- Nodal, A. 1947. *Liguus fasciatus scissilabre* subsp. nov. *Rev. Soc. Malac. "Carlos de la Torre"*, 5 (3): 1-84.
- Pilsbry, H. A. 1903. Urocoptidae. *En: Manual of Conchology*, 15 (2): 1-323 + I-VIII.
- Richling, I., 2004. Classification of the Helicinidae: review of morphological characteristics based on a revision of the Costa Rican species and application to the arrangement of the Central American mainland taxa (Mollusca: Gastropoda: *Neritopsina*). *Malacología*, 45 (2): 195-440.
- Richling, I. 2007a. Diversity, distribution patterns, and biogeographic affinities of the Helicinidae on New Caledonia (Gastropoda: *Neritopsina*). *World Congress of Malacology. Antwerp, Belgium*. p.182.
- Richling, I. 2007b. Poorly explored jewels of the tropics- diversity in non pulmonate land snails of the family Helicinidae (*Neritopsina*). *World Congress of Malacology. Antwerp, Belgium*. p.182.

- Richling, I. 2007c. Biogeography and systematic concepts of Helicinidae in the Lesser Antilles (Gastropoda: Neritopsina). World Congress of Malacology. Antwerp, Belgium. pp. 181 – 182.
- Richling, I. y M. Glaubrecht, 2008. The types of neotropical Helicinidae (Mollusca, Gastropoda, Neritopsina) in the Malacological Collection of the Museum für Naturkunde, Berlin: an annotated catalogue, with emphasis on Cuban land snails. *Zoosystematics and Evolution*, 84 (2): 265-310.
- Sánchez Roig, M. 1948. Nuevos moluscos de Cuba. *Rev. Soc. Malac. "Carlos de la Torre"*, 6 (2): 67-72. Fig. 1-7.
- Sánchez Roig, M. 1951. Nuevos moluscos del género *Liguus*. *Rev. Soc. Malac. "Carlos de la Torre"*, 8 (1): 23-38.
- Torre, C. de la. 1929. New Cuban Urocoptidae. *Acad. Nat. Sci. Philadelphia*. 81: 443-447.
- Torre, C. de la. 1932. Some new Cuban Urocoptis. *The Nautilus*, 45 (3): 88-89.
- Torre, C. de la y P. Bartsch. 1938. The Cuban operculate land shells of the subfamily Chondropominae. *Proc. United States Nat. Mus.*, 85 (3039): 193-425.
- Torre, C. de la y P. Bartsch. 1941. The Cuban operculate land mollusks of the family Annulariidae, exclusive of the subfamily Chondropominae. *Proc. United States Nat. Mus.*, 89 (3096): 131-385.
- Torre, C. de la. y P. Bartsch. 2008. Los moluscos terrestres cubanos de la familia Urocoptidae. Editorial Científico-Técnica, La Habana. 730 pp., 6 láminas.
- Torre, C. de la y W. J. Clench. 1930. West Indian mollusks. No 1: Two new varieties of *Urocoptis livida* Torre. *The Nautilus*, 44 (1): 15-16.
- Watters, G. T. 2006. The Caribbean land snail family Annulariidae: A revision of the higher taxa and a catalog of the species. Backhuys Publisher. Leiden-The Netherlands, 557pp, 10 figs., 56 maps, 1 appendix.