

**COLECCIÓN HERPETOLÓGICA DEL INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y SISTEMÁTICA,
LA HABANA, CUBA. FAMILIA DIPSADIDAE, GÉNEROS *CARAIBA* Y
TRETANORHINUS; FAMILIA NATRICIDAE, GÉNERO *NERODIA***

**COLLECTION OF HERPETOLOGY OF THE INSTITUTE OF ECOLOGY AND SYSTEMATICS,
LA HABANA, CUBA. FAMILY DIPSADIDAE. GENERA *CARAIBA* AND *TRETANORHINUS*;
FAMILIY NATRICIDAE, GENUS *NERODIA***

GONZÁLEZ-C., ADONIS¹ Téc*; RODRÍGUEZ-S., LOURDES^{1**} Dr.; RIVALTA-G.,
VILMA¹ MSc.

¹ Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona 11835 e/ Oriente y Lindero,
Boyeros, La Habana 19, CP11900, Cuba

Correspondencia: *adonis@ecologia.cu; **lourdesrs@ceniai.inf.cu

Recibido: 15-05-2014; Aceptado: 30-06-2014.

Resumen

Se realizó el inventario físico de las serpientes de los géneros *Caraiba*, *Tretanorhinus* y *Nerodia* presentes en la colección herpetológica del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. Se detectaron errores en números de etiquetas y tarjetas repetidas o faltantes. A partir de arreglar los errores se confeccionaron 61 tarjetas y 88 etiquetas nuevas; se catalogaron 61 ejemplares; se introdujeron 74 registros nuevos en hojas de Excel; se preparó el catálogo en procesador de texto y soporte digital. Se detectaron las seis subespecies del género *Caraiba*, con 220 ejemplares recolectados en las 15 provincias y el municipio especial Isla de la Juventud; las provincias que tienen mayor número son La Habana y Pinar del Río. Del género *Tretanorhinus* se encontraron tres de las cuatro subespecies cubanas con 62 ejemplares capturados en 7 de las 15 provincias y en el municipio especial Isla de la Juventud; las provincias de mayor número de ejemplares son Artemisa y Matanzas y las de menor número, Villa Clara y Ciego de Ávila. *Nerodia clarkii* está presente con 20 especímenes de 6 de las 15 provincias. Sancti Spíritus es la provincia de mayor número de capturas. Los recolectores que han aportado más ejemplares de los tres géneros son Luis V. Moreno (66), Julio Novo (42), Orlando H. Garrido (31) y Miguel L. Jaume (24). La etapa en que ha habido mayor número de recolectas es la de 1960 a 1969 (122), seguida de la de 1970 a 1989 (98) y la de menor, entre el año 2000 y el presente (13).

Palabras clave: serpientes, colecciones, distribución geográfica, catálogo digital, Cuba

Abstract

Snakes of the genera *Caraiba*, *Tretanorhinus*, and *Nerodia* were examined at the herpetological collection of the Ecology and Systematics Institute, La Habana, Cuba. We detected several mistakes in the numbers of labels and cards; repeated or missed numbers. Starting from these, we prepared 61 new cards and 88 new labels; 61

specimens were catalogued and 74 were included in the Excel sheet for the first time. Digital text catalogue were prepared. The six Cuban subspecies of the genus *Caraiba* were detected, with 220 specimens collected in all of the 15 provinces and the Isla de la Juventud. Provinces with more specimens are La Habana and Pinar del Río. Three of the four subspecies described for Cuba of *Tretanorhinus* were found, with 62 specimens captured in 7 of the 15 provinces and the Isla de la Juventud. Provinces with more specimens are Artemisa and Matanzas and with fewer specimens are Villa Clara and Ciego de Ávila. *Nerodia clarkii* is in the collection with 20 specimens captured in just six provinces, in Sancti Spiritus there are more snakes. Collectors who have contributed to capture more specimens are Luis V. Moreno (66), Julio Novo (42), Orlando H. Garrido (31), and Miguel L. Jaime (24). The period of most collections was from 1960 to 1969 (122), followed by the period between 1970 and 1989 (98) and the lesser captures were from 2000 to present (13).

Key words: snakes, collections, geographic distribution, digital catalogue, Cuba

Introducción

De la familia Dipsadidae Bonaparte, 1840, en Cuba se encuentran cuatro géneros con 11 especies. En este trabajo se tratan dos géneros (*Caraiba* y *Tretanorhinus*), ya que incluirlos todos haría demasiado larga la lista de ejemplares.

El género *Caraiba* Zaher, Grazziotin, Cadle, Murphy, de Moura-Leite y Bonatto, 2009, es endémico cubano, con una sola especie, el jubito *Caraiba andreae* (REINHARDT y LÜTKEN, 1862), que fue descrita como *Liophis andreae* (REINHARDT y LÜTKEN, 1862) y referida como *Dromicus cubensis* (GARMAN, 1887), *Leimadophis nebulatus* (Barbour, 1916), *Leimadophis andreae* (BARBOUR y RAMSDEN, 1919), *Dromicus andreae* (BARBOUR, 1937), *Antillophis andreae* (MAGLIO, 1970) y *Caraiba andreae* (ZAHER *et al.*, 2009; HEDGES *et al.*, 2009). Está compuesta por seis subespecies: *Caraiba andreae andreae* (REINHARDT y LÜTKEN, 1862); *C. a. melopyrrha* (THOMAS y GARRIDO, 1967); *C. a. morenoi* (GARRIDO, 1973); *C. a. orientalis* (BARBOUR y RAMSDEN, 1919); y *C. a. peninsulae* (SCHWARTZ y THOMAS, 1960). Además, los ejemplares recolectados entre las provincias de Ciego de Ávila y Camagüey han sido señalados como *Caraiba andreae andreae* X *C. a. orientalis* (THOMAS y GARRIDO, 1967).

El catibo de agua dulce, *Tretanorhinus variabilis* Duméril y Bibron, 1854, está compuesto por cuatro subespecies cubanas: *T. v. binghami* Schwartz y Ogren, 1956; *T. insulaepinorum* Barbour 1916; *T. v. variabilis* Duméril y Bibron, 1854; y *T. wagleri* (Jan 1863); y una de Gran Caimán (*T. v. lewisi* Grant, 1941). Además, el género se encuentra desde el sur de Veracruz, México, y Panamá hasta el norte de Colombia y Venezuela, y Ecuador (SAVAGE, 2002).

El catibo de mar, *Nerodia clarkii*, fue descrito como *Coluber fasciatus* (Linnaeus, 1766); posteriormente, lo mencionaron como *Regina clarkii* (Baird y Girard, 1853), *Nerodia compressicauda* (Kennicott, 1860), *Tropidonotus cubanus* (Gundlach, 1861) y *Natrix fasciata* (Cope, 1887), perteneciente a la familia Colubridae. Schwartz y Henderson (1985) listaron, entre las especies antillanas con distribución en Cuba, a *Nerodia fasciata compressicauda*, mientras que SCHWARTZ y HENDERSON (1991), a *Nerodia clarkii compressicauda*, arreglo que mantuvieron HENDERSON y POWELL (2009). VIDAL *et al.* (2007) incluyeron el género *Nerodia* en la familia Natricidae, al igual que HENDERSON y POWELL (2009) y ZAHER *et al.* (2009).

Las colecciones zoológicas atesoran un material de valor inestimable, que es el resultado y, a la vez, fuente de investigaciones. Son indispensables para los estudios sistemáticos, biogeográficos, de diversidad biológica, de inventarios y evaluaciones de áreas y otros (GONZÁLEZ ALONSO *et al.*, 2008). La colección de Herpetología del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana (IES), contiene el mayor número de ejemplares en el país y, en particular, de serpientes. No existía un catálogo escrito ni digital de este grupo de serpientes, solo un tarjetero con datos de cada ejemplar; además, la publicación de los holótipos de reptiles de la colección (CHAMIZO *et al.*, 2005). Por ello, desde finales de diciembre de 2011 se comenzó un inventario físico de las serpientes, se anotaron los datos de las etiquetas de los ejemplares y se comprobó la correspondencia con las tarjetas confeccionadas previamente. Por tanto, los objetivos de este trabajo fueron reparar los errores posibles, confeccionar las tarjetas y las etiquetas faltantes y catalogar los ejemplares sin números en la colección herpetológica del IES de los géneros *Caraiba*, *Tretanorhinus* y *Nerodia*. Además, preparar el catálogo digital en procesador de texto y en hojas de Excel.

Materiales y métodos

Se revisaron los ejemplares de los géneros *Caraiba*, *Tretanorhinus* y *Nerodia* depositados en la colección herpetológica del IES; de cada uno se anotó el número de la etiqueta, la localidad, la fecha de recolecta y el recolector, así como el estado de conservación, en planillas de papel confeccionadas al efecto. De esta forma, se detectaron números de catálogo repetidos con otras especies o ejemplares sin número de catálogo; etiquetas en mal estado de preservación; y tarjetas que faltaban. Por tanto, se asignaron números nuevos a los que no los tenían o a los que estaban repetidos, se confeccionaron las tarjetas necesarias y se hicieron etiquetas nuevas a los que las tenían en mal estado, sin desechar las viejas. Los datos obtenidos fueron incluidos en hojas de Excel y en un documento escrito con el procesador de textos de Windows.

En la lista que se ofrece a continuación se relaciona primero la provincia en mayúsculas sostenidas y el municipio con mayúscula inicial, después la localidad lo más precisa posible, el número actual de la Colección de la Academia de Ciencias (CZACC), que se inicia con el número 4 que identifica a los reptiles, después un punto y la numeración que le corresponde a cada ejemplar; a continuación, la fecha y el o los recolectores; el número que poseía el ejemplar en colecciones anteriores donde se encontraba depositado: AC (Academia de Ciencias), IB (Instituto de Biología), IZ (Instituto de Zoología), todas en La Habana; por último, el estado de conservación, que se escribe como B (bueno), con alguna anotación si la necesitara, o M (malo). Los nombres de localidad, provincia y municipio se refieren según la división político-administrativa actual (GACETA OFICIAL DE LA REPÚBLICA DE CUBA, 2010) (Fig. 1).



Figura 1. División político-administrativa actual. Provincias: 1, Pinar del Río; 2, Artemisa; 3, La Habana; 4, Mayabeque; 5, Matanzas; 6, Cienfuegos; 7, Villa Clara; 8, Sancti Spíritus; 9, Ciego de Ávila; 10, Camagüey; 11, Las Tunas; 12, Holguín; 13, Granma; 14, Santiago de Cuba; 15, Guantánamo; IJ, municipio especial Isla de la Juventud.

Resultados

De la especie *Caraiba andreae* se confeccionaron 51 tarjetas nuevas; se hicieron 76 etiquetas nuevas; se introdujeron 64 registros nuevos en hojas de Excel; se catalogaron 51 ejemplares (número nuevo, etiqueta, tarjeta y hojas de datos).

Está presente en la colección del IES con 220 ejemplares de las seis subespecies descritas hasta el momento. *C. a. andreae* es la de mayor número de ejemplares, siguen *C. a. orientalis*, *C. a. peninsulae* y *C. a. nebulatus*. De *C. a. melophyrra* y *C. a. morenoi* solo existen sendos holotipos (Tabla 1).

Esto está acorde con la distribución geográfica de cada subespecie según la literatura: *C. a. andreae* habita entre las provincias de Pinar del Río y Sancti Spíritus, *C. a.*

orientalis, en las provincias orientales de Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo, *A. a. peninsulae* en la Península de Guanahacabibes y *C. a. nebulatus* en la Isla de la Juventud; *C. a. andreae* X *C. a. orientalis* se encuentra solo en Ciego de Ávila y Camagüey.

Tabla 1. Número de provincias y de ejemplares de cada subespecie del género *Caraiba* según lo encontrado en la colección herpetológica del IES

Subespecies	No. de provincias	No. de ejemplares
<i>C. a. andreae</i>	8	128
<i>C. a. orientalis</i>	5	41
<i>C. a. peninsulae</i>	1	19
<i>C. a. nebulatus.</i>	IJ	16
<i>C. a. melophyrra</i>	1	1
<i>C. a. morenoi</i>	1	1
<i>C. a. andreae</i> X <i>C. a. orientalis.</i>	2	14

En la colección hay representantes de las 15 provincias y la Isla de la Juventud; la provincia con más ejemplares es La Habana, seguida de Pinar del Río y las de menos son Villa Clara y Cienfuegos (2 en cada una) y Las Tunas (1) (Fig. 1).

Los tres recolectores con más ejemplares son Luis V. Moreno (38), Orlando H. Garrido (31) y Miguel L. Jaume (24). Antes de 1960 se capturaron 15 ejemplares, en su mayoría por Miguel L. Jaume; entre 1960 y 1969 se hizo el mayor esfuerzo de recolecta, seguido de 1970 a 1989; desde la década del 90 hasta el presente esto disminuyó (Fig. 2).

Para el catibo de agua dulce (*Tretanorhinus variabilis*) se confeccionaron 6 tarjetas nuevas; se hicieron 8 etiquetas nuevas; se introdujeron 6 registros nuevos en hojas de Excel; se catalogaron 6 ejemplares (número nuevo, etiqueta, tarjeta y hojas de datos). Tres de las cuatro subespecies descritas para Cuba están presentes en la colección, con 62 ejemplares: *Tretanorhinus variabilis variabilis*, *T. v. wagleri* y *T. v. insulaepinorum*; no hay *T. v. binghami* que habita en la provincia de Granma, desde Manzanillo hasta el río Yao, localidades que están referidas en la literatura (Tabla 2). La primera subespecie es la de más amplia distribución geográfica, desde el centro de la provincia de Pinar del Río hasta la de Santiago de Cuba; la segunda solo está en las provincias de Pinar del Río y de Artemisa y la última en la Isla de la Juventud.

Tabla 2. Número de provincias y de ejemplares de cada subespecie del género *Tretanorhinus* según lo encontrado en la colección herpetológica del IES

Subespecies	No. de provincias	No. de ejemplares
<i>Tretanorhinus variabilis variabilis</i>	7	43
<i>T. v. wagleri</i>	2	17
<i>T. v. insulaepinorum</i>	1J	2

En siete de las 14 provincias y en la Isla de la Juventud hay representantes en la colección, Artemisa y Matanzas son las de más ejemplares, mientras que de Villa Clara y Ciego de Ávila solo hay uno (Fig. 2). En las ocho provincias en que no hay ejemplares, existen referencias en la literatura. Dos recolectores se destacan por el número de sus capturas, Julio Novo (21) y Luis V. Moreno (14). Antes de 1960 los ejemplares fueron recolectados por Miguel L. Jaume y Nicasio Viña; después y hasta 1989, aumentaron las capturas y disminuyeron hasta la actualidad (Fig. 3).

Del catibo de mar (*Nerodia clarkii compressicauda*) se confeccionaron 4 tarjetas nuevas; se hicieron 4 etiquetas nuevas; se introdujeron 4 registros nuevos en hojas de Excel; se catalogaron 4 ejemplares (número nuevo, etiqueta, tarjeta y hojas de datos). Está presente en la colección con 20 ejemplares, de las provincias de Artemisa (1), Matanzas (2), Villa Clara (2), Sancti Spíritus (13), Camagüey (1) y Las Tunas (1). La mayor cantidad de ejemplares de Sancti Spíritus son de Caguanes, 11 de ellos recolectados por José A. Salas (Fig. 2). En 1968 se capturó el primer ejemplar; hasta 1990 se incrementaron las capturas y declinaron hasta la fecha (Fig. 3).

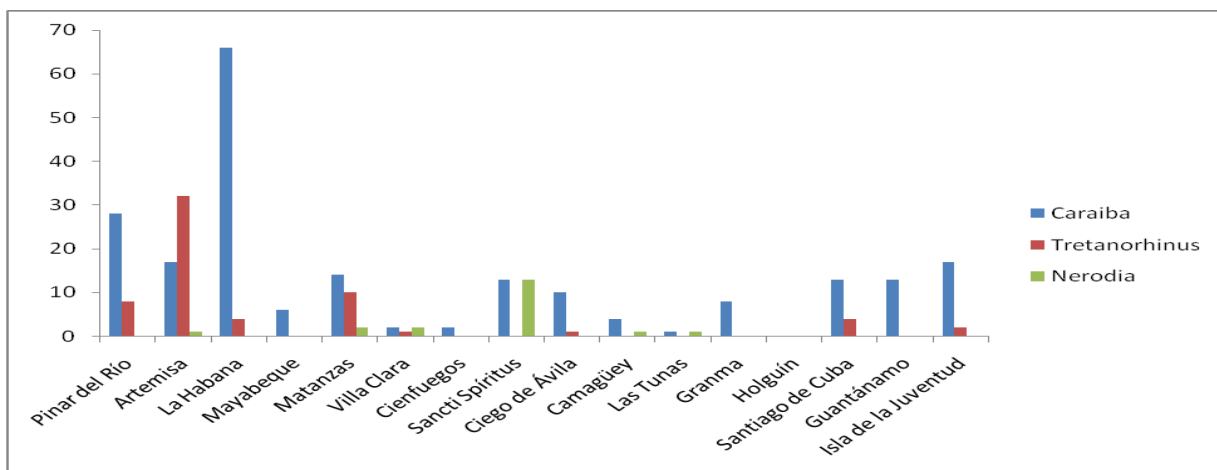


Figura 2. Número de ejemplares de los géneros *Caraiba*, *Tretanorhnus* y *Nerodia*, según las provincias en que se recolectaron

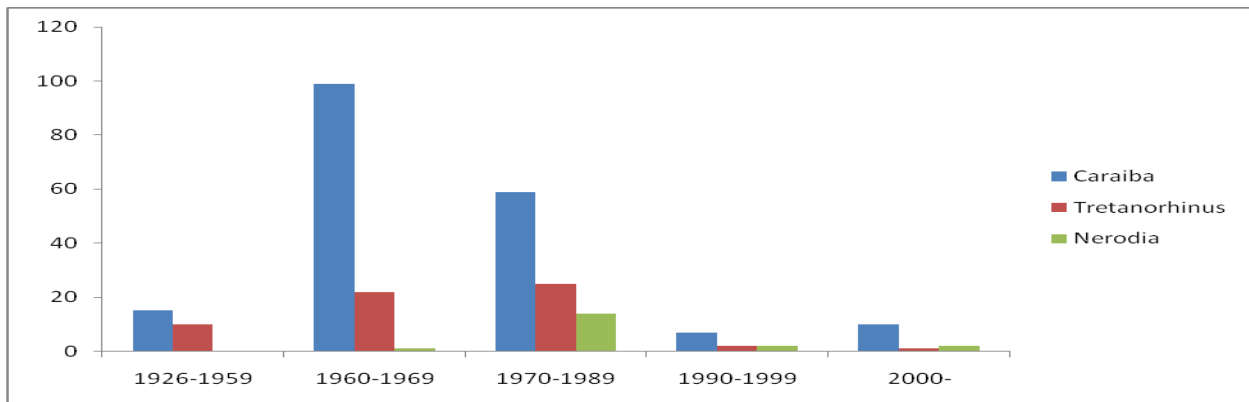


Figura 3. Número de ejemplares de los géneros *Caraiba*, *Tretanorhinus* y *Nerodia*, según las etapas de capturas



Figura 3. De izquierda a derecha: *Caraiba andreae* y *Tretanorhinus variabilis* (Fuente, Libro Anfibios y Reptiles de Cuba 2003 (Rodríguez Schettino, L., ed); *Nerodia clarkii* (Fuente, cortesía de Arturo Ávila)

Lista de especies presentes en el IES

Familia Dipsadidae Bonaparte, 1840

Género *Caraiba* Zaher *et al.*, 2009

Caraiba andreae andreae (Reinhardt y Lütken, 1862). PINAR DEL RÍO, Viñales: Sitio del Infierno (CZACC 4.12421; julio 1966; Juan Gallardo; 863-1; B; CZACC 4.12422; julio 1966; Juan Gallardo; 863-2; B). San Vicente (CZACC 4.12452; agosto 1952; Juan Gallardo; F-859; B). Valle de Dos Hermanas (CZACC 4.12458; agosto 1981; Luis V. Moreno; F-769; B). Viñales (CZACC 4.12466; abril 1964; Juan Gallardo; 765-1; B; CZACC 4.12476; mayo 1966; Juan Gallardo; B; CZACC 4.12485; julio 1964; Miguel L. Jaume; AC- 888; B). Minas de Matahambre: Pica Pica (CZACC 4.11402; mayo 1983; Alberto R. Estrada; B). Los Palacios: San Diego de los Baños (CZACC 4.12456; abril 1981; Luis V. Moreno; B). ARTEMISA, San Cristóbal: río Taco Taco (CZACC 4.12355;

julio 1971; Gilberto Silva y Noel González; IZ-3372; B; CZACC 4.12357; julio 1971; Gilberto Silva y Noel González; IZ-3573; B). Candelaria: Soroa (CZACC 4.1619; junio 1988; Richard Thomas; B; CZACC 4.12417; junio 1966; Orlando H. Garrido; IB-1014; B; CZACC 4.12452; julio 1959; Miguel L. Jaume; AC-768; B; CZACC 4.12478; julio 1965; Miguel L. Jaume; F-766; B). El Mulo (CZACC 4.11422; mayo 1989; Arturo Ávila y Riberto Arencibia; B). El Salón (CZACC 4.12379; noviembre 1976; Orlando H. Garrido; IB-4901; B). Nortey (CZACC 4.12381; septiembre 1968; Herrera y Jorge de la Cruz; IB-2092; B; CZACC 4.12479; junio 1967; Juan Aloy; F-759; B). El Taburete (CZACC 4.12446; 1978; Luis V. Moreno e Hiram González; F-754; B). Alquizar: Playa Guanímar (CZACC 4.11252; 1985; Julio Novo y Luis V. Moreno; B). Bahía Honda: Cafetal El Liberal (CZACC 4.12440; diciembre 1967; Eladio Elso; F-754; B). Artemisa: Cayajabos (CZACC 4.12461; abril 1969; Luis V. Moreno; 858-1; B; CZACC 4.12462; abril 1969; Luis V. Moreno; 858-2; B; CZACC 4.12464; abril 1969; Luis V. Moreno; 858; B). Bauta: Playa Baracoa (CZACC 4.12444; julio 1978; Miguel L. Jaume; AC-741; B). LA HABANA, Boyeros: Finca La Chata (CZACC 4.5573; abril 2001; Josué Duque; B; CZACC 4.11227; agosto 1990; Rafael Borroto; B, faltan algunas escamas; CZACC 4.11406; febrero 2004; Adonis González; B; CZACC 4.11445; mayo 1989; sin recolector; B; CZACC 4.11446; mayo 1989; sin recolector; B; CZACC 4.11579; abril 1988; Luis V. Moreno; B; CZACC 4.11580; enero 1989; Julio Novo; B; CZACC 4.11581; enero 1989; Julio Novo; B). Rancho Boyeros (CZACC 4.12484; marzo 1970; Alfredo de la Torre; 865; B). Parque Zoológico Nacional (CZACC 4.5587; 2012; Alexander Arango; B; CZACC 4.5588; 2012; Alexander Arango; B; CZACC 4.5589; 2012; Alexander Arango; B; CZACC 4.5590; 2012; Alexander Arango; B; CZACC 4.5591; 2012; Alexander Arango; B; CZACC 4.11431; sin fecha; Julio Novo; B; CZACC 4.11432; sin fecha; Julio Novo; B; CZACC 4.11433; sin fecha; Julio Novo; B; CZACC 4.11434; sin fecha; Julio Novo; B; CZACC 4.11435; sin fecha; Julio Novo; B; CZACC 4.11436; sin fecha; Julio Novo; B; CZACC 4.11437; sin fecha; Julio Novo; B; CZACC 4.11438; sin fecha; Julio Novo; B; CZACC 4.11439; sin fecha; Julio Novo; B; CZACC 4.11440; sin fecha; Julio Novo; B). Santiago de las Vegas (CZACC 4.12434; sin fecha; Baker; AC-705-1; B; CZACC 4.12435; sin fecha; Backer; AC-705-2; B; CZACC 4.12436; sin fecha; Backer; AC-705-3; B; CZACC 4.12438; sin fecha; Miguel L. Jaume; 745-1; B; CZACC 4.12439; sin fecha; Miguel L. Jaume; 745-2; B; CZACC 4.12445; noviembre 1964; Miguel L. Jaume; AC-1098; B; CZACC 4.12455; sin fecha; Miguel L. Jaume; AC-770; B). La Habana del Este: Alamar, zona 5 (CZACC 4.11314; junio 2006; Luis V. Moreno; B). Playa: Atabey (CZACC 4.11330; 1984; Julio Novo; B; CZACC 4.11547; sin fecha; Juan A. Zulueta; B; CZACC 4.11572; junio 1983; Julio Novo; B; CZACC 4.11582; julio 1981; Julio Novo; B; CZACC 4.12482; febrero 1980; Noel González; B). El Laguito (CZACC 4.12392; noviembre 1966; Orlando H. Garrido; IB-1199; B; CZACC 4.12394; enero 1965; Alberto Coy; IB-1009; B; CZACC 4.12395; agosto 1966; Orlando H. Garrido; IB-1005; B; CZACC 4.12396; abril 1966; Jorge de la Cruz, IB-1016; B; CZACC 4.12397; abril 1966; Eduardo

Álvarez; IB-1010; CZACC 4.12398; mayo 1966; Orlando H. Garrido; IB-1003; B; CZACC 4.12405; mayo 1966; Rafael Alayo; IB-1012; B; CZACC 4.1207; mayo 1966; Rafael Alayo; IB-1006; B; CZACC 4.12411; abril 1966; J. M. Laria; IB-1002; B; CZACC 4.12412; marzo 1966; Orlando H. Garrido; IB-1011; B; CZACC 4.12413; abril 1966; Jorge de la Cruz; IB-1013; B; CZACC 4.12414; junio 1966; Rafael Alayo; IB-1004; B; CZACC 4.12415; mayo 1966; Rafael Alayo; IB-1007; B; CZACC 4.12418; abril 1966; Orlando H. Garrido; IB-1008; B). Playa Viriato (CZACC 4.12399; abril 1966; Orlando H. Garrido; IB-999; B; CZACC 4.12416; julio 1966; Orlando H. Garrido; IB-1000; B). Arroyo Arenas (CZACC 4.12402; diciembre 1965; Orlando H. Garrido; B). Marianao: calle 51 (CZACC 4.12404; diciembre 1965; Alberto Agüeros; IB-998; B). Calle 152 (CZACC 4.12419; abril 1966; Orlando H. Garrido; IB-997; B). Colegio de Belén (CZACC 4.12480; sin fecha; R. Chávez Tabío; AC-706; B). Plaza de la Revolución: Vedado (CZACC 4.12423; abril 1953; Miguel L. Jaume; AC-744; B). Diez de Octubre: Valle de Lawton (CZACC 4.12459; septiembre 1969; Miguel L. Jaume; B). Centro Habana: Jardín Botánico de La Habana (CZACC 4.12481; febrero 1978; Luis V. Moreno; B). Arroyo Naranjo: reparto Rosario (CZACC 4.12483; enero 1983; José Fernández Milera; B). Finca La Catalina (CZACC 4.12468; octubre 1969; Luis V. Moreno; 749; B; CZACC 4.12469; octubre 1969; Luis V. Moreno; 779; B; CZACC 4.12470; octubre 1969; Luis V. Moreno; 449; B; CZACC 4.12471; octubre 1969; Luis V. Moreno; 7494; B; CZACC 4.12472; octubre 1969; Luis V. Moreno; 749; B). MAYABEQUE, Bejucal: Siete Cuevas (CZACC 4.11400; septiembre 2001; Michel Domínguez; B). San José de las Lajas: Somorrostro (CZACC 4.12456; marzo 1956; Miguel L. Jaume; F-756; B). Güines: Loma de Candela (CZACC 4.12531; abril 1956; Miguel L. Jaume; AC-728; B). Nueva Paz: Granja 17 de Mayo (CZACC 4.12441; abril 1968; Luis V. Moreno; 857-1; B; CZACC 4.12442; abril 1968; Luis V. Moreno; 857-2; B; CZACC 4.12443; abril 1968; Luis V. Moreno; 857-3; B). MATANZAS, Matanzas: 4 km al norte del río Yumurí (CZACC 4.1235; marzo 1976; Luis R. Hernández; IZ-4941; B). Río Yumurí (CZACC 4.12351; marzo 1976; Luis R. Hernández; IZ-4840; B). Instituto de Segunda Enseñanza (CZACC 4.12448; marzo 1944; Alfredo de la Torre; AC-760; B). Matanzas (CZACC 4.12454; noviembre 1946; Alfredo de la Torre; AC-759; B). Martí: Salinas Bidos (CZACC 4.12352; julio 1978; Hiram González; B). Ciénaga de Zapata: Santo Tomás (CZACC 4.12391; febrero 1967; Orlando H. Garrido; IB-2059; B; CZACC 4.12406; agosto 1966; Jorge de la Cruz y Alberto Coy; IB-1021; B; CZACC 4.12410; agosto 1966; Jorge de la Cruz y Alberto Coy; IB-2020; B; CZACC 4.12450; enero 1967; Orlando H. Garrido; 752; B). Cabeza de Vaca (CZACC 4.12401; febrero 1965; Orlando H. Garrido; IB-1019; B). Ciénaga de Zapata (CZACC 4.12449; marzo 1965; Miguel L. Jaume; F-853; B). Laguna del Tesoro (CZACC 4.12506; junio 1965; Miguel L. Jaume; AC-865-1; B; CZACC 4.12507; junio 1965; Miguel L. Jaume; AC-865-2; B). Jovellanos: Jovellanos (CZACC 4.12389; julio 1967; René Pérez; IB-2066; B). VILLA CLARA, Sagua la Grande: La Rubia (CZACC 4.12408; enero 1966; Pedro Saavedra; IB-1015; B). CIENFUEGOS,

Cienfuegos: Juraguá (CZACC 4.12388; mayo 1966; Orlando H. Garrido; IB-1017; B; CZACC 4.12409; mayo 1966; nativo; IB-1018; B). SANCTI SPÍRITUS, Trinidad: Topes de Collantes (CZACC 4.11331; enero 1992; Luis V. Moreno y L. Díaz; B; CZACC 4.11332; enero 1992; Luis V. Moreno y L. Díaz; B; CZACC 4.11333; enero 1992; Luis V. Moreno y L. Díaz; B; CZACC 4.11334; enero 1992; Luis V. Moreno y L. Díaz; B; CZACC 4.11335; enero 1992; Luis V. Moreno y L. Díaz; B); Sierra de Trinidad (CZACC 4.11383; sin fecha; sin recolector; B). Subida a Topes de Collantes (CZACC 4.11412; marzo 1967; Luis V. Moreno y Miguel L. Jaume; F-762; B; CZACC 4.12474; marzo 1967; Luis V. Moreno y Miguel L. Jaume; F-762; B). Alrededores de Trinidad (CZACC 4.12508; sin fecha; sin recolector; IZ-5896; B). Yaguajay: Caguanes (CZACC 4.12382; agosto 1964; José A. Salas; IZ-4641; B; CZACC 4.12384; 1969; José A. Salas; IB-2934; B; CZACC 4.12385; 1969; José A. Salas; IB-2933; B; CZACC 4.12465; enero 1967; Humberto Neyra; F-862; B).

Caraiba andreae andreae X *Caraiba andreae orientalis* (según Thomas y Garrido, 1967). CIEGO DE ÁVILA, Majagua: Majagua (CZACC 4.12380; junio 1977; Hiram González; IZ-4905; B). Morón: Cayo Coco (CZACC 4.12387; enero 1975; Pedro Regalado; IZ-4643; B). La Maya (CZACC 4.12496; 1967; Luis V. Moreno; F-876-1; B; CZACC 4.12497; 1967; Luis V. Moreno; F-876-2; B; CZACC 4.12498; 1967; Luis V. Moreno; F-876-3; B; CZACC 4.12499; 1967; Luis V. Moreno; F-876-4; B; CZACC 4.12500; 1967; Luis V. Moreno; F-876-5; B; CZACC 4.12501; 1967; Luis V. Moreno; F-876-6; B; CZACC 4.12502; 1967; Luis V. Moreno; F-876-7; B; CZACC 4.12503; 1967; Luis V. Moreno; F-876-8; B). CAMAGÜEY, Esmeralda: cayo Romano (CZACC 4.11401; 1997; Arturo Ávila; B). Nuevitas: cayo Sabinal (CZACC 4.11404; 1997; Mercedes Martínez; B; CZACC 4.11405; 1997; Mercedes Martínez; B). Santa Cruz del Sur: Santa Cruz del Sur (CZACC 4.12383; marzo 1971; Leonardo Paneta; IB-3178; B).

Caraiba andreae melopyrrha (Thomas y Garrido, 1967). ISLA DE LA JUVENTUD, Isla de la Juventud: cayo Cantiles (CZACC 4.3071; abril 1966; Orlando H. Garrido; IB-1080; B, Holótipo).

Caraiba andreae morenoi (Garrido 1973). VILLA CLARA, Caibarién: cayo Santa María (CZACC 4.3253; octubre 1969; Luis V. Moreno; IB-2737; B, Holótipo).

Caraiba andreae nebulatus (Barbour, 1916): ISLA DE LA JUVENTUD, Isla de la Juventud: Isla de la Juventud (CZACC 4.1278; marzo 1990; Luis V. Moreno; B; CZACC 4.12367; sin fecha; sin recolector; IB-2027; B; CZACC 4.12612; sin fecha; Alfredo de la Torre; F-750; B). La Isabel (CZACC 4.1307; marzo 1967; Jorge del Cruz; IB-1307; B). Guaya canal (CZACC 4.12366; abril 1965; Orlando H. Garrido; IB-1025; B). El Respiro (CZACC 4.12368; abril 1965; Orlando H. Garrido; IB-2040; B; CZACC 4.12370; marzo 1967; Jorge de la Cruz; IB-2025; B; CZACC 4.12376; marzo 1967; Jorge de la Cruz; IB-2028; B). La Demajagua (antes Santa Bárbara) (CZACC 4.12371; sin fecha; sin

recolector; IB-1361; B). Cayo Piedra (CZACC 4.12375; abril 1965; Orlando H. Garrido; IB-1024; B). La Vega (CZACC 4.12378; diciembre 1965; Ramón Carvajales; IB-1023; B). Sur de la Isla de la Juventud, sin localidad precisa (CZACC 4.12386; mayo 1972; Luis V. Moreno; IZ-3730; B). Norte de la Isla de la Juventud, sin localidad precisa (CZACC 4.12420; sin fecha; Reynaldo Carnero; B). Nueva Gerona (CZACC 4.12488; julio 1978; Alberto Valdés y Alberto Coy; 5345; B). Entre Nueva Gerona y La Fe (CZACC 4.12606; septiembre 1959; F. Soloni; AC-746-1; B; CZACC 4.12607; septiembre 1959; F. Soloni; AC-746-2; B).

Caraiba andreae orientalis (Barbour y Ramsden, 1919). LAS TUNAS, Manatí: Puerto Manatí (CZACC 4.12510; mayo 1978; Felino González; IZ-5275; B). GRANMA, Bayamo: Los Cayos (CZACC 4.11284; mayo 1986; R. Prieto; IB-1028; B; CZACC 4.12372; mayo 1986; R. Prieto; IB-1028; B). Manzanillo: Manzanillo (CZACC 4.11397; 1989; Luis Catasús; B). Buey Arriba: Limonar (CZACC 4.12369; julio 1966; Jorge de la Cruz; IB-1057; B; CZACC 4.12374; julio 1966; Orlando H. Garrido; IB-1026; B). Niquero: Vereón (CZACC 4.12526; julio 1964; Miguel L. Jaume; AC-739; B; CZACC 4.12532; julio 1964; Miguel L. Jaume; AC-809; B). Pílon: Ensenada de Mora (CZACC 4.12528; diciembre 1950; J. Vázquez; AC-1950; B). SANTIAGO DE CUBA, Santiago de Cuba: Dos Bocas (CZACC 4.12475; febrero 1957; Mario S. Buide; B). La Gran Piedra (CZACC 4.12504; junio 1953; Nicasio Viña Bayés; AC-726-1; B; CZACC 4.12505; junio 1953; Nicasio Viña Bayés; AC-726-2; B; CZACC 4.12509; mayo 1978; Felino González; IZ-5276; B; CZACC 4.12513; junio 1953; Nicasio Viña Bayés; AC-805; B; CZACC 4.12519; junio 1966; Luis V. Moreno; F-764; B; CZACC 4.12534; abril 1980; Reynaldo Carnero; B; CZACC 4.12536; junio 1964; Miguel L. Jaume; 758; B). Guamá: La Mula (CZACC 4.5521; mayo 1986; Riberto Arencibia; B). La Emajagua (CZACC 4.12520; marzo 1980; Orlando H. Garrido; 6191; B; CZACC 4.12521; marzo 1980; Orlando H. Garrido; 6195; B; CZACC 4.12522; marzo 1980; Orlando H. Garrido; 6196; B). Río Magdalena, Vinent (CZACC 4.12514; 1967; Nicasio Viña Dávila; AC-708; B). HOLGUÍN, Moa: Centeno (CZACC 4.11337; octubre 1982; Julio Novo; B). Mayarí: El Palenque (CZACC 4.11398; agosto 1998; Mercedes Martínez; B). Gibara: Gibara (CZACC 4.12424; marzo 1967; Miguel L. Jaume y Orlando H. Garrido; F-877; B). Holguín: Holguín (CZACC 4.12510; sin fecha; José A. García Castañeda; AC-743; B; CZACC 4.12517; sin fecha; José A. García Castañeda; AC-758; B). Banes: Guardalavaca (CZACC 4.12524; junio 1978; Luis V. Moreno, Juan de la C. Trujillo, Fernando González y Lourdes Rodríguez Schettino; B). GUANTÁNAMO, Baracoa: Salto Fino, Quibiján (CZACC 4.11338; febrero 1998; Lázaro Echenique, C. Lamber y F. Prado; B). Jaguaní (CZACC 4.12356; febrero 1970; sin recolector; IZ-3632; B; CZACC 4.2172; sin fecha; sin recolector; B; CZACC 4.2173; sin fecha; sin recolector; B). Meseta de Monte Iberia (CZACC 4.12360; julio 1970; Jorge de la Cruz; IB-2930; B). La Poa (CZACC 4.12473; octubre 1979; José Fernández Milera; IZ-5769; B). Yunque de Baracoa (CZACC 4.12610; abril 1929; B. L.

Bowels; AC-769; B). Maisí: camino entre La Máquina y el Faro de Maisí (CZACC 4.5510; julio 2002; Rich Glor, Jason Kolbe y Lourdes Rodríguez Schettino; Glor 2693; B). Hotel La Asunción (CZACC 4.12578; mayo 1976; Orlando H. Garrido; IZ-5921; B). Entre La Asunción y Cantillo (CZACC 4.12523; junio 1966; Miguel L. Jaume; F-864; B). San Antonio del Sur: Tortuguilla (CZACC 4.12565; enero 1963; Orlando H. Garrido; AC-732; B). Yateras: Ojito de Agua (CZACC 4.1676; sin fecha; Rolando Fernández de Arcila Fernández; B; CZACC 4.1754; sin fecha; Rolando Fernández de Arcila Fernández; B).

Caraiba andreae peninsulae (Schwartz y Thomas, 1960). PINAR DEL RÍO, Sandino: El Salto del Mono, entre La Jaula y El Valle (CZACC 4.1209; agosto 1962; Rafael Alayo; AC-707; B). Estero la Tasajera (CZACC 4.11228; noviembre 1967; Rafael Alayo; B; CZACC 4.11230; noviembre 1967; Rafael Alayo; B). El Veral (CZACC 4.11339; octubre 1983; Julio Novo y Alberto R. Estrada; B; CZACC 4.11429; febrero 1983; Noel González; B; CZACC 4.11430; febrero 1983; Noel González; B; CZACC 4.12358; diciembre 1967; Orlando H. Garrido; IZ-2054; B; CZACC 4.12364; noviembre 1967; Orlando H. Garrido; IB-2065; B; CZACC 4.12365; marzo 1967; George C. Gorman; IB-1446; B; CZACC 4.12377; noviembre 1967; Orlando H. Garrido; IB-2064; B; CZACC 4.12393; mayo 1970; Mario S. Buide; IB-3636; B; CZACC 4.12609; noviembre 1967; Luis V. Moreno y Miguel L. Jaume; AC-855; B). Bolondrón (CZACC 4.12354; mayo 1975; Jorge de la Cruz; IZ-4574; B; CZACC 4.12767; 1986; Luis V. Moreno y Julio Novo; B). Las Tumbas (CZACC 4.12359; enero 1966; Orlando H. Garrido; IB-1029; B; CZACC 4.12373; enero 1966; Orlando H. Garrido; IB-1030; B). Cabo de San Antonio (CZACC 4.12351; agosto 1971; Orlando H. Garrido; IZ-3369; B). La Jaula (CZACC 4.12535; diciembre 1967; Luis V. Moreno y Miguel L. Jaume; AC-862-2; B). Cueva de los Negros (CZACC 4.12613; diciembre 1967; Luis V. Moreno; B).

Género *Tretanorhinus* Duméril, Bibron y Duméril, 1854

Tretanorhinus variabilis insulaepinorum Barbour, 1916. ISLA DE LA JUVENTUD, Isla de la Juventud: cayo Largo del Sur (CZACC 4.12132; mayo 1966; nativo; IB-1059; B; CZACC 4.12133; mayo 1966; nativo; IB-1058; B).

Tretanorhinus variabilis variabilis Duméril y Bibron, 1854. PINAR DEL RÍO, La Palma: Granja Asalto al Cuartel Moncada (CZACC 4.11856; abril 1961; Juan Gallardo; F-847; B). ARTEMISA, Alquizar: Playa Guanímar (CZACC 4.3396; mayo 1985; Julio Novo y Luis V. Moreno; B; CZACC 4.3415, 1985; Julio Novo y Luis V. Moreno; B; CZACC 4.3507; mayo 1985; Julio Novo y Luis V. Moreno; B; CZACC 4.3561; 1985; Julio Novo; B; CZACC 4.3595; 1985; Julio Novo; B; CZACC 4.3626; 1985; Julio Novo; B; CZACC 4.3627; 1985; Julio Novo; B; CZACC 4.3628; 1985; Julio Novo; B; CZACC 4.3629;

1985; Julio Novo; B; CZACC 4. 11545; septiembre 1984; Julio Novo y Luis V. Moreno; B; CZACC 4.11546; septiembre 1984; Julio Novo y Luis V. Moreno; B; CZACC 4.11549; marzo 1985; Julio Novo y Luis V. Moreno; B; CZACC 4.11550; marzo 1985; Julio Novo y Luis V. Moreno; B; CZACC 4.11573; marzo 1985; Julio Novo y Luis V. Moreno; B; CZACC 4.11593; octubre 1984; Julio Novo y Luis V. Moreno; B; CZACC 4.11915; mayo 1985; Julio Novo; B; CZACC 4.11920; mayo 1985; Julio Novo; B; CZACC 4.11921; mayo 1985; Julio Novo; B). Artemisa: Estadium de Artemisa (CZACC 4.3447; octubre 1994; José Fernández Milera; B). Mariel: Playa Mosquito (CZACC 4.11823; noviembre 1967; José Sánchez Ulacia; IB-2028; B; CZACC 4.11826; noviembre 1967; José Sánchez Ulacia; IB-2026; B; CZACC 4.11827; noviembre 1967; José Sánchez Ulacia; IB-2030; B). LA HABANA, Playa: El Laguito (CZACC 4.11828; diciembre 1945; Miguel L. Jaume; AC-803; B; CZACC 4.11837; abril 1965; Orlando H. Garrido; IB-1055; B, sin vísceras). Bosque de La Habana (CZACC 4.12135; noviembre 1955; Miguel L. Jaume; AC-733; B). Arroyo Naranjo: Parque Lenin (CZACC 4.11855; junio 1983; Luis V. Moreno; B). MATANZAS, Ciénaga de Zapata: zanja La Cocodrila (CZACC 4.11830; enero 1964; Orlando H. Garrido; IB-1050; B, sin vísceras; CZACC 4.11831; enero 1964; Orlando H. Garrido; IB-1049; B, sin vísceras; CZACC 4.11832; enero 1964; Orlando H. Garrido; IB-1051; B, sin vísceras; CZACC 4.11833; enero 1964; Orlando H. Garrido; IB-1048; B, sin vísceras; CZACC 4.11834; enero 1964; Orlando H. Garrido; IB-1053; B, sin vísceras; CZACC 4.11835; enero 1964; Orlando H. Garrido; IB-1050; B, sin vísceras; CZACC 4.11848; enero 1967; Orlando H. Garrido; F-845; B; CZACC 4.11850; enero 1967; Orlando H. Garrido; F-708; B; CZACC 4.12130; enero 1967; Orlando H. Garrido; F-672; B). Playa Larga (CZACC 4.11836; diciembre 1965; Jorge de la Cruz; IB-1047; B, sin vísceras). VILLA CLARA, Sagua la Grande: cueva del Agua, El Mogote (CZACC 4.11839; abril 1966; Alfredo de la Torre; IB-1054; B, sin vísceras). CIEGO DE ÁVILA, Morón: Cayo Coco (CZACC 4.11847; 1980; Pedro Regalado; B). SANTIAGO DE CUBA, Santiago de Cuba: Santiago de Cuba (CZACC 4.11852; junio 1948; Charles T. Ramsden; AC-714; B). Dos Bocas, El Caney (CZACC 4.12136; febrero 1956, Nicasio Viña Bayés; AC-725; B). Río Carpintero (CZACC 4.12138; diciembre 1956, Nicasio Viña Bayés; AC-725; B). Guamá: La Bruja (CZACC 4.12134; agosto 1956; Nicasio Viña Bayés; AC-700; B).

Tretanorhinus variabilis wagleri (Jan, 1863). PINAR DEL RÍO, La Palma: Mil Cumbres (CZACC 4.1451; marzo 2003; Julio Larramendi; B). Viñales: Sierra de Galeras (CZACC 4.1773; marzo 1996; Osvaldo Jiménez; B). El Moncada (CZACC 4.11548; diciembre 1988; Julio Novo y Luis V. Moreno; B). Viñales (CZACC 4.11829; mayo 1948; Domínguez; 802; B). Río San Vicente (CZACC 4.11838; mayo 1966; Rafael Alayo; IB-1056; B). Sandino: Estero La Tasajera (CZACC 4.11858; noviembre 1977; Rafael Alayo; IZ-5165; B). Guanahacabibes, sin localidad precisa (CZACC 4.12131; abril 1966; nativo; IB-1057; B). ARTEMISA, Candelaria: Nortey (CZACC 4.11824; septiembre 1968;

Barrera y Jorge de la Cruz; IB-2084; B; CZACC 4.11825; septiembre 1968; Barrera y Jorge de la Cruz; IB-2471; B). Río Manantiales, Soroa (CZACC 4.11916; julio 1983; Julio Novo; B; CZACC 4.11917; septiembre 1984; Luis V. Moreno; B; CZACC 4.11918; septiembre 1984; Luis V. Moreno; B; CZACC 4.11919; mayo 1984; Julio Novo y Luis V. Moreno; B). Bahía Honda: Cafetal El Liberal (CZACC 4.11840; sin fecha; Eladio Elso; F-846; B). Río Caja de Agua (CZACC 4.11843; mayo 1954; Miguel L. Jaume; B; CZACC 4.11844; mayo 1954; Miguel L. Jaume; B; CZACC 4.11845; mayo 1954; Miguel L. Jaume; B).

Familia Natricidae Bonaparte, 1840

Género *Nerodia*

Nerodia clarkii compressicauda (Kenicott, 1860). ARTEMISA, Bahía Honda: Bahía Honda (CZACC 4.12590; sin fecha; nativo; M). MATANZAS, Cárdenas: Cárdenas (CZACC 4.11248; octubre 1985; sin recolector; B). Martí: Salinas Bidos (CZACC 4.12592; julio 1978; Orlando H. Garrido e Hiram González; IB-5351; B). VILLA CLARA, Corralillo: playa Ganuza (CZACC 4.12591; marzo 1980; Luis V. Moreno; B). Caibarién: cayo Las Brujas (CZACC 4.12593; enero 1970; Luis V. Moreno; B). SANCTI SPÍRITUS, Yaguajay: Caguanes (CZACC 4.11421; mayo 1972; José A. Salas; B; CZACC 4.11426; 1995; Luis V. Moreno; B; CZACC 4.11428; mayo 1993; Antonio Perera; B; CZACC 4.11589; 1989; José A. Salas; IB.2944; B; CZACC 4.12587; septiembre 1982; José A. Salas; IZ-4646; B; CZACC 4.12588; mayo 1972; José A. Salas; IB-4630; B; CZACC 4.12594; agosto 1973; José A. Salas; IZ-4637; B; CZACC 4.12595; mayo 1973; José A. Salas; IZ-4638; B; CZACC 4.12596; mayo 1973; José A. Salas; IZ-4636; B; CZACC 4.12597; agosto 1973; José A. Salas; IZ-4633; B; CZACC 4.12598; agosto 1973; José A. Salas; IZ-4632; B; CZACC 4.12599; mayo 1973; José A. Salas; IZ-4635; B; CZACC 4.12600; agosto 1973; José A. Salas; IZ-4634; B). CAMAGÜEY, Minas: desembocadura del río Cagüey (CZACC 4.11398; julio 2002; Arturo Ávila; B). LAS TUNAS, Puerto Padre: El Socucho (CZACC 4.11297; febrero 2002; Richard Cano; B).

Discusión

Del género *Caraiba*, dos subespecies, *C. a. melophyrra* y *C. a. morenoi*, están presentes en la colección por sus respectivos holótipos. Tres provincias cuentan con exiguos ejemplares: Villa Clara y Cienfuegos (2) y Las Tunas (1). Solo cinco se recolectaron en los últimos 10 años. Tres de las cuatro subespecies de *Tretanorrhinus variabilis* están presentes en la colección, pero de *T. v. insulaepinorum* hay solo dos ejemplares. Aunque en siete de las provincias hay recolectas, Ciego de Ávila y Villa Clara solo tienen un ejemplar cada una y la Isla de la Juventud, dos; en la literatura hay

más registros de localidades de las dos provincias, así como de las ocho que no están presentes en la colección. Un ejemplar ha sido depositado en los últimos 10 años. Del catibo de mar no hay ejemplares en la colección procedentes de las provincias de La Habana y Ciego de Ávila, que tienen registros en la literatura, así como de Pinar del Río, Holguín y Guantánamo, que no tienen registros en la literatura pero, por tener costas en el norte de sus territorios, tienen probabilidad para la existencia de la especie. Las provincias con costa sur exclusivamente (Cienfuegos, Granma y Santiago de Cuba y la Isla de la Juventud), no existen datos en la literatura, por ser la especie originaria del sur de Norteamérica, de donde se plantea que han llegado los catibos al norte de Cuba por dispersión en el Cuaternario (HEDGES, 1996). Dos ejemplares se han capturado en los últimos 10 años.

Todo esto apunta a la necesidad de actualizar la colección con ejemplares de dos subespecies del género *Caraiba* y de una subespecie de *Tretnorhinus*. Además, de completar las provincias que aún no tienen registros o tienen muy pocos, para todas las especies, teniendo en cuenta la información de la literatura y las condiciones ambientales de cada localidad.

Agradecimientos. A Manuel Iturriaga Monsisbay por la literatura facilitada.

Referencias

- BAIRD, S. F.; GIRARD C. 1853. *Catalogue of North American Reptiles in the Museum of the Smithsonian Institution. Part I.- Serpents*. Smithsonian Institution, Washington.
- BARBOUR, T. 1916. The reptiles and amphibians of the Isle of Pines. *Annals of the Carnegie Museum* 10(2):297-308.
- BARBOUR, T. 1937. Third list of Antillean reptiles and amphibians. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 82(2):77-166.
- BARBOUR, T.; RAMSDEN C. 1919. The herpetology of Cuba. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology* 47(2):71-213.
- BONAPARTE, C. L. J. L. 1840. Amphibia europea ad systema nostrum vertebratorum ordinata. *Estr. da: Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino, S. 2.*, tomo 2. 72 pp.
- CHAMIZO LARA, A. R.; MORENO GARCÍA, L. V.; RODRÍGUEZ SCHETTINO, L. 2005. Holotypes of reptiles in the herpetological collection of the Institute of Ecology and Systematics, Cuba. *Smithsonian Herpetological Information Service* 135:1-10.

COPE, E. D. 1887. On a new species of *Tropidonotus* found in Washington. *Proceedings of the US National Museum* 10:146.

DUMÉRIL, A. M. C.; BIBRON, G. 1854. *Erpétologie Générale ou Histoire Naturelle Complete des Reptiles*, 7. Libraire Encyclopédique de Roret, Paris, xiii + 780 pp.

GACETA OFICIAL DE LA REPÚBLICA DE CUBA. 2010. *Gaceta Oficial* No. 23:139-140.

GARMAN, S. 1887. On West Indian Iguanidae and on West Indian Scincidae. *Bulletin of the Essex Institute* 19:1-29.

GARRIDO, O. H. 1973. Nuevas subespecies de reptiles para Cuba. *Torreia* 30:1-31.

GONZÁLEZ ALONSO, H.; SILVA TABOADA, G.; GARCÍA RODRÍGUEZ, N.; PÉREZ GONZÁLEZ, A. 2008. Procedimiento curatorial para colecciones zoológicas. *Acta Botánica Cubana* 202:13-29.

GRANT, C. 1941. The herpetology of the Cayman Islands. *Bulletin of the Institute of Jamaica, Scientific Series* 2:iv + 65 pp.

GUNDLACH, J. C. 1861. Hrn. W. Peters legte eine Mittheilung vor über zwei neue von Hrn. Dr. Gundlach auf Cuba entdeckte Schlangen, *Tropidonotus cubanus* and *Cryptodacus vittatus*. *Akademie der Wissenschaften zur Berlin* 1861:1001-1004.

HEDGES, S. B. 1996. The origin of West Indian amphibians and reptiles. En *Contributions to West Indian herpetology: a tribute to Albert Schwartz* (R. Powell y R. W. Henderson, eds.), SSAR, New York. *Contributions to Herpetology* 12:95-128.

HEDGES, S. B.; COULOUX, A.; VIDAL, N. 2009. Molecular phylogeny, classification, and biogeography of West Indian racer snakes of the Tribe Alsophiini (Squamata, Dipsadidae, Xenodontinae). *Zootaxa* 2067:1-28.

HENDERSON, R. W.; POWELL, R. 2009. *Natural History of West Indian Reptiles and Amphibians*. University Press of Florida, Gainesville, xxiv + 496 pp.

JAN, G. 1863. *Elenco sistematico degli Ofidi descritti e disegnati per l'Iconografia Generale*. vii + 143 pp. A. Lombardi, Milán. + Enumerazione sistematica degli ofidi appartenenti al gruppo Coronellidae. *Archivos Zoology, Anatomy e Fisiology* 2(2):215-330.

KENICOTT, R. 1860. Descriptions of new species of North American serpents in the Museum of the Smithsonian Institution, Washington. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 12:328-338.

LINNAEUS, C. 1766. *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Tomus I. Editio 12, 378 pp.

MAGLIO, V. G. 1970. West Indian xenodontine colubrid snakes: their probable origin, phylogeny, and zoogeography. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 141(1):1-53.

REINHARDT, J.; LÜTKEN, C. F. 1862. Bidrag til det vestindiske Öriges og navnlig til de danskvestindiske Öers Herpetologie. *Videns Meddelelser fra den naturhistoriske Forening Kjöbenhavn* (10-18):153-291.

RODRÍGUEZ SCHETTINO, L. (ed.). 2003. *Anfibios y Reptiles de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia, vi + 169 pp.

SAVAGE, J. M. 2002. *The amphibians and reptiles of Costa Rica*. University of Chicago Press, xx + 934 pp.

SCHWARTZ, A.; HENDERSON, R. W. 1985. *A guide to the identification of the amphibians and reptiles of the West Indies exclusive of Hispaniola*. Milwaukee Public Museum Inland Press, Milwaukee, 165 pp + 6 p.n.n.

SCHWARTZ, A.; HENDERSON, R. W. 1991. *Amphibians and reptiles of the West Indies. Descriptions, distributions, and natural history*. University of Florida Press, Gainesville, xvi + 720 pp.

SCHWARTZ, A.; OGREN, L. H. 1956. A collection of reptiles and amphibians from Cuba, with the description of two new forms. *Herpetologica* 12(2):91-110.

SCHWARTZ, A.; THOMAS, R. 1960. Four new snakes (*Tropidophis*, *Dromicus*, *Alsophis*) from the Isla de Pinos and Cuba. *Herpetologica* 16(2):73-90.

THOMAS, R.; GARRIDO, O. H. 1967. A new subspecies of *Dromicus andreae* (Serpentes: Colubridae). *Annals of the Carnegie Museum* 39(16):219-226.

VIDAL, N.; DELMAS, A-S.; DAVID, P.; CRUAUD, C.; COULOUX, A.; HEDGES, S. B. 2007. The phylogeny and classification of caenophidian snakes inferred from seven nuclear protein-coding genes. *Comptes Rendus Biologies* 330:182-187.

ZAHER, H.; GRAZZIOTIN, F. G.; CADLE, J. E.; MURPHY, R. W.; DE MOURA-LEITE, J. C.; BONATTO, S. L. 2009. Molecular phylogeny of the advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxas. *Papeis Avulsos de Zoologia* 49(11):115-153.