



E D I T O R E S

RAFAEL BORROTO-PÁEZ Y CARLOS A. MANCINA

Mamíferos en Cuba

F O T O G R A F Í A

JULIO A. LARRAMENDI

SPARTACUS-SÄÄTIÖ – SPARTACUS FOUNDATION Y SOCIEDAD CUBANA DE ZOOLOGÍA

Forma de cita recomendada

Autor(es). 2011. Nombre del artículo.
Páginas. En: *Mamíferos en Cuba*.
(Eds. R. Borroto-Páez y C. A. Mancina).
UPC Print, Vaasa, Finlandia. 271 pp.

Coordinador del proyecto. Hiram González Alonso

Corrección de estilo. Madelaine Baras Ávila

Ilustraciones. Raimundo López-Silvero

Diseño. Pepe Nieto

Dirección editorial. Julio A. Larramendi

Copyright. © Rafael Borroto-Páez, 2011.

© Carlos A. Mancina, 2011.

© Julio A. Larramendi, 2011.

Isbn. XXX

Patrocinado por Spartacus-säätiö – Spartacus Foundation
y la Sociedad Cubana de Zoología

Fotomecánica e impresión. UPC PRINT, VAASA, FINLANDIA

© TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL
DE ESTA OBRA, ASÍ COMO SU TRASMISIÓN POR
CUALQUIER MEDIO O MEDIANTE CUALQUIER
SOPORTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA
DE LOS EDITORES.

E D I T O R E S
RAFAEL BORROTO-PÁEZ Y CARLOS A. MANCINA

Mamíferos en Cuba

F O T O G R A F Í A
JULIO A. LARRAMENDI

Patrocinado por Spartacus-säätiö – Spartacus Foundation
y la Sociedad Cubana de Zoología



IMPRESO POR UPC PRINT, VASA, FINLANDIA, 2011

PARTICIPANTES	CORREO ELECTRÓNICO	INSTITUCIÓN Y DIRECCIÓN
Rafael Borroto-Páez	borroto@ecologia.cu borroto@yahoo.com	Instituto de Ecología y Sistemática Carretera de Varona km 3,5 Boyeros, AP 8029, CP 10800 Ciudad de La Habana, Cuba.
Carlos A. Mancina	mancina@ecologia.cu	
Lainet García Rivera	lainet1304@yahoo.com	
Marjorie Mahe Condis Fernández	mmcondisfernandez@gmail.com	
Fernando Balseiro Morales	fmbalseiro@gmail.com	
Carlos Arredondo Antúnez	carredondo@fbio.uh.cu cucuaternario@yahoo.es	Museo Antropológico Montané Universidad de La Habana. Colina Universitaria. Edificio Poey, Vedado, CP 10900. Ciudad de La Habana, Cuba.
Oswaldo Jiménez Vázquez	osvaldojimenez@arq.patrimonio.ohc.cu	Gabinete de Arqueología Mercaderes no. 15 entre Empedrado y O'Reilly, Habana Vieja, Cuba.
Anmari Álvarez Alemán	anmari@cim.uh.cu	Centro de investigaciones Marinas Universidad de La Habana. Calle 16#114 entre 1era y 3era. Playa. CP 11300. Ciudad de La Habana, Cuba.
Orlando H. Garrido		Dirección particular: Calle 60 No. 1706 entre 17 y 19, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba.
Miriam Blanco Domínguez	miriamb@acuaronacional.cu	Acuario Nacional de Cuba Avenida 1ra, No. 6002, Miramar, Playa Ciudad de La Habana, Cuba.
Gerardo Begué Quiala	begue@upsa.gtmo.inf.cu	Unidad de Servicios Ambientales Alejandro de Humboldt Delegación Territorial del CITMA Guantánamo, Cuba. Dirección particular: Calle José Martí No. 124 entre 10 y 11 Norte, CP 95200. Gtmo. 2 Guantánamo, Cuba.
Ernesto Hernández Pérez	nancy05021@vcl.jovenclub.cu	Refugio de Fauna Lanzanillo-Pajonal-Fragoso Estación Territorial de la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna Playa Juan Francisco, Camajuaní, Villa Clara, Cuba.
Álvaro Espinosa Romo		Unidad 9 de Manga Larga Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna. Gran Humedal del Norte, Ciego de Ávila. Dirección particular: Calle 2da No. 16, Reparto Sierra Maestra, Bolivia, Ciego de Ávila.
Oriol Germán López Carvajal	orlando@citma.cu	Refugio de Fauna Cayos de Ana María Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna. Unidad Territorial de Ciego de Ávila. CP 65200 Dirección particular: Calle Martí No 611 entre Pedro Méndez y La Guajira. Ciego de Ávila
Juan Carlos Pina Iglesias	desarrollo@teca.co.cu	Refugio de Fauna Cayos de Ana María Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna. Unidad Territorial de Ciego de Ávila. CP 65200 Dirección particular: Honorato del Castillo No. 104 entre Serafín Sánchez y Máximo Gómez. CP- 65 100. Ciego de Ávila.
Julio Larramendi Joa	jalarramendi@yahoo.es www.fotoslarramendi.com	Dirección particular: Calle 3ra. No. 810 entre 8 y 10, Miramar, Playa. Ciudad de La Habana, Cuba.
Raimundo López-Silvero	railopez@cubarte.cult.cu	Dirección particular: Calle Marquez González No. 616 esq. Estrella, Centro Habana. Ciudad de La Habana, Cuba.

Ser bueno es el único modo de ser dichoso. Ser culto es el único modo de ser libre. Pero, en lo común de la naturaleza humana, se necesita ser próspero para ser bueno. Y el único camino abierto a la prosperidad constante y fácil es el de conocer, cultivar y aprovechar los elementos inagotables e infalibles de la naturaleza.

JOSÉ MARTÍ

Sumario

9	Prólogo	GILBERTO SILVA TABOADA
		INTRODUCCIÓN
10	Generalidades de los mamíferos	CARLOS A. MANCINA Y RAFAEL BORROTO-PÁEZ
	capítulo 1	MAMÍFEROS EXTINTOS
	1.1	
22	Introducción a los mamíferos extintos	CARLOS ARREDONDO ANTÚNEZ
	1.2	
28	Los perezosos extintos	CARLOS ARREDONDO ANTÚNEZ
	1.3	
38	Los “insectívoros” extintos	MARJORIE MAHE CONDIS FERNÁNDEZ
	1.4	
44	Los monos extintos	OSVALDO JIMÉNEZ VÁZQUEZ
	1.5	
50	Los roedores extintos	CARLOS ARREDONDO ANTÚNEZ
	capítulo 2	MAMÍFEROS TERRESTRES VIVIENTES
	2.1	
56	Introducción a los roedores y soricomorfos	RAFAEL BORROTO-PÁEZ
	2.2	
64	El almiquí	RAFAEL BORROTO-PÁEZ Y GERARDO BEGUÉ QUIALA
	2.3	
72	La jutía conga	RAFAEL BORROTO-PÁEZ
	2.4	
82	La jutía carabalí	RAFAEL BORROTO-PÁEZ Y ÁLBARO ESPINOSA ROMO
	2.5	
90	La jutía andaraz	RAFAEL BORROTO-PÁEZ Y GERARDO BEGUÉ QUIALA
	2.6	
96	La jutía rata	RAFAEL BORROTO-PÁEZ Y ERNESTO HERNÁNDEZ PÉREZ
	2.7	
102	La jutía conguina	RAFAEL BORROTO-PÁEZ, ORIOL LÓPEZ CARVAJAL Y JUAN C. PINA IGLESIAS
	2.8	
108	Las jutías perdidas o fantasmas	RAFAEL BORROTO-PÁEZ
	2.9	
116	Notas inéditas sobre jutías	ORLANDO H. GARRIDO

capítulo **3** MAMÍFEROS VOLADORES

- 122 **3.1** Introducción a los murciélagos
CARLOS A. MANCINA
- 134 **3.2** Murciélagos fitófagos
CARLOS A. MANCINA Y LAINET GARCÍA RIVERA
- 148 **3.3** Murciélagos insectívoros
LAINET GARCÍA RIVERA Y CARLOS A. MANCINA
- 166 **3.4** El murciélago pescador
CARLOS A. MANCINA Y LAINET GARCÍA RIVERA
- 170 **3.5** Los murciélagos extintos
FERNANDO BALSEIRO

capítulo **4** MAMÍFEROS ACUÁTICOS

- 178 **4.1** El manatí
ANMARI ÁLVAREZ ALEMÁN
- 186 **4.2** Ballenas y delfines
MIRIAM BLANCO DOMÍNGUEZ
- 202 **4.3** La foca extinta
MIRIAM BLANCO DOMÍNGUEZ, RAFAEL BORROTO-PÁEZ Y CARLOS A. MANCINA

capítulo **5** MAMÍFEROS Y SU RELACIÓN CON EL HOMBRE

- 206 **5.1** Los mamíferos en la arqueozoología
OSVALDO JIMÉNEZ VÁZQUEZ Y CARLOS ARREDONDO ANTÚNEZ
- 212 **5.2** Los mamíferos en el arte aborigen
RAFAEL BORROTO-PÁEZ Y CARLOS ARREDONDO ANTÚNEZ
- 220 **5.3** Los mamíferos invasores o introducidos
RAFAEL BORROTO-PÁEZ
- 242 **5.4** Reseña histórica de la mastozoología en Cuba
CARLOS ARREDONDO ANTÚNEZ Y RAFAEL BORROTO-PÁEZ
- 250 **5.5** Importancia de los mamíferos
RAFAEL BORROTO-PÁEZ Y CARLOS A. MANCINA

LISTA DE ESPECIES

- 258 Lista taxonómica comentada de los mamíferos autóctonos de Cuba
CARLOS A. MANCINA Y RAFAEL BORROTO-PÁEZ
- 266 Glosario
- 269 Agradecimientos
- 270 Participantes

En 1945 me prometí asumir de por vida el estudio de los mamíferos como ocupación cimera de mi modesto intelecto, y lo he cumplido hasta hoy. Por eso puedo afirmar, sin temor a equivocarme, que *Mamíferos en Cuba* es la obra más completa e informativa, por ende la más útil, de que se dispone ahora sobre este importante componente de la fauna cubana.

A lo largo de 271 páginas, con una estructura coherente y un lenguaje libre de tecnicismos evitables, así como más de mil fotografías de excelencia, en su mayoría inéditas, *Mamíferos en Cuba* recapitula el conocimiento precedente sobre este grupo zoológico y lo complementa con un considerable volumen de información original aportada por los autores del libro, quienes en ocasiones trascienden las fronteras geográficas del tema para ubicarlo en su contexto antillano, hemisférico, o aún planetario.

La amplia cobertura temática de este libro abarca por primera vez todo el espectro del conocimiento pertinente: el origen, la evolución, la taxonomía, y la distribución de las especies; los mamíferos terrestres (volantes o no), los de agua dulce, y los marinos; los mamíferos autóctonos (endémicos o no), los invasores, y los introducidos; los mamíferos extirpados o extinguidos; los mamíferos en sus relaciones con el ser humano pre- y postcolombino y su trascendencia en la salud, la economía, y el arte de ambas sociedades; y finalmente, la historia del quehacer científico sobre los mamíferos. Así, por su alcance y forma de tratamiento, *Mamíferos en Cuba* deviene obra de consulta obligada, tanto para el investigador-especialista, el profesor universitario y sus alumnos, como para el público general, pasando por el arqueólogo, el epidemiólogo, el historiador, y el artesano.

Prólogo

Por otra parte, Cuba es el país con el mayor número conocido de especies autóctonas de mamíferos en el Caribe insular, pero es también el que ha sufrido la mayor pérdida de estas especies; y las que han logrado sobrevivir enfrentan hoy distintos grados de amenaza de extinción. A este respecto, *Mamíferos en Cuba* constituye una bien documentada exhortación a la urgente necesidad de instrumentar el más riguroso manejo del reducido número de mamíferos autóctonos que aún nos quedan. Por eso, también para los profesionales de la conservación esta obra constituye una fuente de información indispensable.

Otros libros sobre los mamíferos cubanos habrán de escribirse mientras en Cuba existan personas como las que han escrito éste. Pero, por lo pronto, a esta obra le auguro un impacto científico y cultural de muy largo plazo. Démosle, pues, la más calurosa y entusiasta bienvenida.

Gilberto Silva Taboada
Museo Nacional de Historia Natural, Cuba
diciembre de 2010

