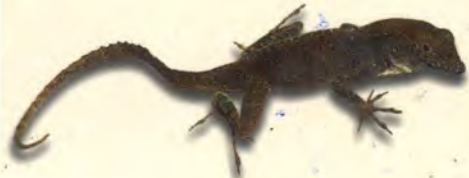




ANFIBIOS Y REPTILES

DE CUBA

EDITADO POR Lourdes Rodríguez Schettino



FOTOGRAFÍA
Julio Larramendi Jo



INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y SISTEMÁTICA

Los anfibios y los reptiles han estado presentes en la historia y la cultura de la humanidad desde su origen. Según la Biblia, fue una serpiente la que propició la reproducción del hombre. Es también una serpiente, emplumada, Quetzalcoatl, la que tiene gran relevancia para la mitología mesoamericana. Otra serpiente sirve de símbolo a esa hermosa profesión que es la Medicina. Por otra parte, la Caguama fue considerada la Madre del género humano por los aruacos, primeros pobladores de las Antillas y, como tal, la reverenciaban. También los aruacos creían que los niños abandonados por sus madres se convertían en ranas y lloraban clamando “toa, toa”, al igual que el croar de las ranas.

El uso de los anfibios y los reptiles cubanos se remonta a la época precolombina. Se han encontrado utensilios diversos de nuestros habitantes primitivos, hechos a semejanza de estos animales y restos carbonizados de huesos pertenecientes a reptiles. Distintas especies han sido históricamente utilizadas como alimento humano, remedios para diversas enfermedades, amuletos, obras artesanales y mascotas. Por otro lado, han sido objeto de supersticiones y leyendas, que han provocado sentimientos de aversión y repulsión en muchas personas, que persiguen y matan cuanto anfibio o reptil aparezca.

En el maravilloso mundo de los animales, los anfibios y los reptiles ocupan un lugar distinguido por la gran variedad de formas, tamaños, coloridos y hábitos de vida que presentan. Además, en los diversos ecosistemas donde viven, intervienen como elementos de indiscutible importancia en las complicadas relaciones ecológicas de la naturaleza.

La herpetofauna cubana actual está compuesta por 58 especies de anfibios y 142 de reptiles. De ellas, 169 viven exclusivamente en Cuba y 31 se pueden encontrar también en algún otro país, por lo que el índice de endemismo (84.5%) es muy alto.

El libro que ahora presentamos sobre los anfibios y reptiles de Cuba, está estructurado en 17 capítulos. En el primero, Generalidades, se tratan algunos temas sobre la clasificación, el origen, la composición y los modos de reproducción de los anfibios y reptiles. A continuación se presentan siete capítulos concernientes a los anfibios y siete, a los reptiles, en los que se

describen las características de las especies cubanas, su relación con el hábitat, sus requerimientos y formas de vida. Los mitos, las creencias populares, los usos, así como las amenazas que se ciernen sobre los anfibios y reptiles cubanos, se presentan en los dos últimos capítulos. Al final, los lectores encontrarán un glosario con los términos de uso poco común, una lista de las especies cubanas, algunas referencias bibliográficas y una breve semblanza del colectivo de autores. Todo el libro se expone sobre la base de los conocimientos científicos alcanzados hasta el presente y está profusamente ilustrado con imágenes de alta calidad, que permiten la identificación de casi todas las 200 especies cubanas conocidas hasta el momento.

Hemos querido abrir cada capítulo con un pensamiento martiano sobre la naturaleza, la ciencia o la educación, en homenaje al aniversario 150 de su natalicio. Nuestro objetivo es que este libro sirva para, como exhortara Martí, “Poner la ciencia en lengua diaria [...]” y así, aumentar el caudal de conocimiento y la cultura de nuestro pueblo, contribuir a que nuestros anfibios y reptiles se conozcan y se estime su verdadero valor.

Los Autores

Prefacio

“Al venir a la Tierra, todo hombre tiene el derecho a que se le eduque, y después, en pago, el deber de contribuir a la educación de los demás.”

José Martí

Lista de especies

Lourdes Rodríguez Schettino y Vilma Rivalta González

Las listas más recientes publicadas sobre anfibios y reptiles de Cuba aparecieron en el año 2000. A partir de entonces, y como parte del acostumbrado quehacer de los taxónomos, varias especies más han sido descritas. En esta lista han quedado incluidas todas las especies conocidas hasta el presente.

Presencia de los anfibios y reptiles en zonas del país y patrón de distribución geográfica (PDG).

Zonas:

1. Península de Guanahacabibes
2. Cordillera de Guaniguanico
3. Llanura occidental
4. Península de Zapata
5. Macizo de Guamuhaya
6. Llanura oriental
7. Sierra Maestra
8. Macizo de Nipe-Sagua-Baracoa
9. Costa sur de Guantánamo
10. Archipiélago de los Canarreos
11. Archipiélago de Sabana-Camagüey
12. Archipiélago de los Jardines de la Reina.

PDG:

- PC. pancubano
- CPC. cuasipancubano
- R. regional
- PA. en poblaciones aisladas
- L. local.

Las especies endémicas se señalan con un asterisco.

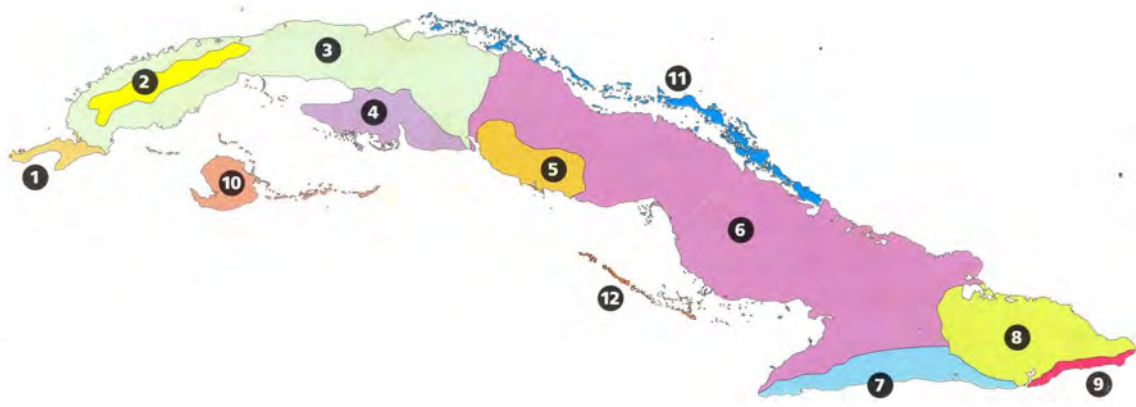
Especies	ZONAS												PDG	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ANFIBIOS														
Orden Anura														
Familia Bufonidae														
<i>Bufo cataulaciceps*</i>														PA
<i>B. empusus*</i>														PA
<i>B. fustiger*</i>														R
<i>B. gundlachi*</i>														PA
<i>B. longinasus*</i>														PA
<i>B. peltocephalus*</i>														CPC
<i>B. taladai*</i>														R
Familia Leptodactylidae														
<i>Eleutherodactylus acmonis*</i>														R
<i>E. albipes*</i>														L
<i>E. atkinsi*</i>														CPC
<i>E. auriculatus*</i>														CPC
<i>E. bartonsmithi*</i>														L
<i>E. blairhedgesi*</i>														L
<i>E. bresslerae*</i>														L
<i>E. casparii*</i>														L
<i>E. cubanus*</i>														L
<i>E. cuneatus*</i>														R
<i>E. dimidiatus*</i>														PA
<i>E. eileenae*</i>														PA
<i>E. emiliae*</i>														L
<i>E. etheridgei*</i>														R
<i>E. glamyrus*</i>														L
<i>E. goini*</i>														L
<i>E. greyi*</i>														PA

Especies	ZONAS												PDG	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<i>E. guanahacabibes*</i>	•													L
<i>E. guantanamera*</i>							•	•						R
<i>E. gundlachi*</i>							•	•						R
<i>E. iberia*</i>								•						L
<i>E. intermedius*</i>							•	•						R
<i>E. ionthus*</i>							•	•						R
<i>E. jaumei*</i>							•							L
<i>E. klinikowskii*</i>		•												L
<i>E. leberi*</i>							•	•						R
<i>E. limbatus*</i>		•	•		•	•	•	•						PA
<i>E. mariposa*</i>								•						L
<i>E. melacara*</i>							•							L
<i>E. orientalis*</i>								•						R
<i>E. pezopetrus*</i>							•	•						R
<i>E. pinarensis*</i>	•	•	•							•				PA
<i>E. planirostris</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CPC
<i>E. principalis*</i>								•						L
<i>E. ricardii*</i>							•	•						R
<i>E. riparius*</i>	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	R
<i>E. rivularis*</i>							•							L
<i>E. ronaldi*</i>							•	•						R
<i>E. simulans*</i>								•						L
<i>E. symingtoni*</i>		•	•											R
<i>E. tetajulia*</i>								•						L
<i>E. thomasi*</i>		•		•	•					•				R
<i>E. toa*</i>								•						L
<i>E. tonyi*</i>							•							L
<i>E. turquinensis*</i>							•							L
<i>E. varians*</i>	•	•	•	•	•	•	•	•				•		R
<i>E. varleyi*</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CPC
<i>E. zeus*</i>		•												R
<i>E. zugii*</i>		•	•											R
Familia Hylidae														
<i>Osteopilus septentrionalis</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PC
Familia Ranidae														
<i>Rana catesbeiana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CPC

Especies	ZONAS												PDG	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
REPTILES														
Orden Chelonia														
Familia Cheloniidae														
<i>Chelonia mydas</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PA
<i>Caretta caretta</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PA
<i>Eretmochelys imbricata</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PA
<i>Lepidochelys olivacea</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PA
Familia Dermochelidae														
<i>Dermochelys coriacea</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PA
Familia Emydidae														
<i>Trachemys decussata</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PA
Orden Crocodylia														
Familia Crocodylidae														
<i>Crocodylus rhombifer* C. acutus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PA PC
Familia Alligatoridae														
<i>Caiman crocodilus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	R
Orden Squamata														
Familia Xantusiidae														
<i>Cricosaura typica*</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	R
Familia Teiidae														
<i>Ameiva auberi</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PC
Familia Anguillidae														
<i>Diploglossus delasagra*</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	R
<i>D. nigropunctatus*</i>									•					R
<i>D. garridoi*</i>									•					L
Familia Gekkonidae														
<i>Tarentola americana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PC
<i>Gonatodes albogularis</i>				•			•	•	•					PA
<i>Hemidactylus haitianus H. mabouia</i>				•			•	•	•			•	•	PA
<i>H. turcicus</i>				•			•	•	•					PA
<i>Sphaerodactylus argus</i>				•			•	•	•				•	PA

Especies	ZONAS												PDG	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<i>A. confusus*</i>							*							L
<i>A. jubar*</i>							*	*	*	*		*		R
<i>A. quadriocellifer*</i>	*													R
<i>A. mestrei*</i>		*												R
<i>A. allogus*</i>	*	*	*		*	*	*	*						CPC
<i>A. ahli*</i>					*									R
<i>A. rubribarbus*</i>								*						R
<i>A. imias*</i>									*					L
<i>A. delafuentei*</i>					*									L
<i>A. birama*</i>								*						L
<i>A. ophiolepis*</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	PA
Familia														
Amphisbaenidae	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	PA
<i>Amphisbaena cubana*</i>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	R
<i>A. barbouri*</i>							*							R
<i>A. carlgansi*</i>		*	*						*					R
<i>Cadea blanoides*</i>									*					L
<i>C. palirostrata*</i>									*					L
Familia Colubridae														
<i>Alsophis cantherigerus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CPC
<i>Antillophis andreae*</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CPC
<i>Tretanorhinus variabilis</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	R
<i>Arrhyton vittatum*</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CPC
<i>A. taeniatum*</i>		*												L
<i>A. dolichura*</i>							*	*	*					R
<i>A. landoi*</i>						*								L
<i>A. aimictum*</i>	*													L
<i>A. tanyplectum*</i>														L

Especies	ZONAS												PDG	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<i>A. supernum*</i>							*		*					L
<i>A. procerum*</i>			*						*					L
Familia Natricidae														
<i>Nerodia clarki</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	R
Familia Boidae														
<i>Epicrates angulifer*</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	PC
Familia														
Tropidophiidae	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CPC
<i>Tropidophis melanurus*</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CPC
<i>T. pardalis*</i>							*	*	*					R
<i>T. wrighti*</i>		*	*				*	*	*					R
<i>T. feicki*</i>							*	*	*					PA
<i>T. pilsbryi*</i>					*									L
<i>T. galacelidus*</i>		*	*											R
<i>T. semicinctus*</i>					*									L
<i>T. nigriventris*</i>					*									L
<i>T. hardyi*</i>	*	*							*					R
<i>T. maculatus*</i>					*									L
<i>T. morenoi*</i>					*									L
<i>T. hendersoni*</i> <i>T. fuscus*</i>									*					R
<i>T. celiae*</i>		*												L
<i>T. spiritus*</i>				*										L
Familia Typhlopidae														
<i>Typhlops lumbricalis</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CPC
<i>T. biminiensis</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	PA



DrC. Lourdes Rodríguez Schettino, Investigadora Titular del Instituto de Ecología y Sistemática, con 30 años de trabajo en la herpetología cubana, tiene numerosas publicaciones y mereció un premio de la Academia de Ciencias de Cuba en el año 2000, por el libro "The Iguanid Lizards of Cuba", del cual fue editora y autora de varios capítulos. Ha impartido docencia de pre y postgrado, en Cuba y México. Pertenece al Tribunal de Grados Científicos para las Ciencias Biológicas y es representante para la fauna terrestre cubana de la Autoridad Científica ante la Convención Internacional para el Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y la Fauna (CITES).

DrC. Julio A. Larramendi Joa, fotógrafo con más de 30 años de experiencia, dirigió durante 13 años un laboratorio de investigación especializada en fotografía técnica y científica. Ha impartido cursos de postgrado y conferencias en Cuba y en el extranjero. Ha presentado numerosas exposiciones en varias ciudades de Cuba, México, España, Suecia, Italia, Costa Rica y Estados Unidos de América. Ha obtenido diferentes premios en concursos internacionales de fotografía y ha sido jurado en varios de ellos. Trabajó en el libro Aves de Cuba.

DrC. Alcides Sampedro Marín, Profesor Auxiliar de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana, en la actualidad Docente de la Universidad de Sucre, Colombia. Con 30 años en la docencia y la investigación sobre vertebrados cubanos, especialmente en el campo de la herpetología, ha obtenido varios reconocimientos por su labor. Ha impartido docencia en universidades de Angola y Colombia. Ha preparado a numerosos estudiantes e investigadores como herpetólogos.

MC. Ada R. Chamizo Lara, Investigadora Auxiliar del Instituto de Ecología y Sistemática, cuenta con 20 años de experiencia en la investigación sobre sistemática bioquímica de vertebrados. En los últimos 12 años se ha dedicado, además, al trabajo de campo y de laboratorio en herpetología. Ha impartido docencia de pre y postgrado y fue una de las coordinadoras, autoras y profesoras del curso de Diversidad Biológica de Universidad para Todos. Es coautora del premio de la Academia de Ciencias de Cuba en el año 2000, por el libro "The Iguanid Lizards of Cuba", del cual fue coautora de uno de sus capítulos.

MC. Vilma Rivalta González, Investigadora Auxiliar del Instituto de Ecología y Sistemática, con 31 años en investigaciones sobre sistemática bioquímica, cuenta con numerosas publicaciones al respecto. Desde hace 10 años se dedica, además, al trabajo de campo y de laboratorio en herpetología; ha impartido docencia de pre y postgrado y fue una de las autoras y coordinadoras del curso de Diversidad Biológica de Universidad para Todos.

MC. Mercedes Martínez Reyes, Investigadora Auxiliar del Instituto de Ecología y Sistemática, lleva 20 años dedicada a la investigación ecológica de los reptiles cubanos, sobre la que tiene numerosas publicaciones. Ha impartido docencia de pre y postgrado como profesora de una asignatura de la Maestría del IES. Es coautora del premio de la Academia de Ciencias de Cuba en el año 2000, por el libro "The Iguanid Lizards of Cuba", del cual fue coautora de uno de sus capítulos.

MC. Roberto Alonso Bosch, Aspirante a Investigador del Instituto de Ecología y Sistemática, con casi 10 años dedicados al trabajo

herpetológico, cinco de ellos en dicha institución. Ha publicado varios artículos relacionados con la ecología, la conducta y la emisión de sonidos de los anfibios cubanos. Ha impartido conferencias en instituciones cubanas y españolas. Está vinculado a la Fonoteca Zoológica del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, España.

MC. Ariel Rodríguez Gómez, Aspirante a Investigador del Instituto de Ecología y Sistemática, lleva casi 10 años dedicados al trabajo herpetológico, cinco de ellos en dicha institución. Ha publicado varios artículos relacionados con la ecología, la conducta y la emisión de sonidos de los anfibios cubanos. Ha participado en varios eventos nacionales e internacionales.

Luis V. Moreno García, Investigador Adjunto del Instituto de Ecología y Sistemática y fundador de la Academia de Ciencias de Cuba. Cuenta con 40 años de trabajo en la herpetología cubana, de ellos, la mayoría como curador de la colección herpetológica del instituto. Ha preparado a numerosos estudiantes e investigadores en cuanto a la sistemática, historia natural y conducta de los anfibios y reptiles y el manejo de las colecciones herpetológicas. Es coautor del premio de la Academia de Ciencias de Cuba en el año 2000, por el libro "The Iguanid Lizards of Cuba", del cual fue coautor de uno de sus capítulos, y es autor de varias publicaciones científicas y divulgativas y cuantiosas ponencias en eventos científicos.

Lic. Luis M. Díaz Beltrán, investigador del Museo Nacional de Historia Natural en el que lleva 10 años en la investigación sobre la sistemática de los anfibios y reptiles de Cuba. Tiene bajo su responsabilidad la colección herpetológica de ese museo. Cuenta con numerosas publicaciones sobre la sistemática, las larvas y las vocalizaciones de anuros cubanos. Ha dado varias conferencias dentro y fuera del país. Imparte la asignatura de Herpetología en la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana y ha tutorado trabajos de diploma en dicha institución. Es Vicepresidente de la Sección Herpetológica de la Sociedad Cubana de Zoología.

Lic. Michel Domínguez Díaz, reserva científica del Instituto de Ecología y Sistemática, se graduó de Lic. Ciencias Biológicas en el año 2002 y obtuvo resultados muy satisfactorios en su trabajo de diploma sobre la biología reproductiva de una especie del género *Anolis*. Actualmente, se dedica al estudio del género *Tropidophis*.

Adela Torres Barboza, Auxiliar Técnica para las investigaciones científicas del Instituto de Ecología y Sistemática, cuenta con más de 30 años de experiencia en el trabajo de laboratorio de sistemática bioquímica y en el de campo y laboratorio de herpetología. Ha preparado a numerosos técnicos, estudiantes e investigadores en las labores de laboratorio. Es coautora de varias ponencias en eventos científicos.

Arturo Hernández Marrero, Especialista Ambiental del Instituto de Ecología y Sistemática, ha participado en el trabajo de campo sobre vertebrados terrestres cubanos, principalmente reptiles, durante 21 años y, en los últimos cinco, en la computación aplicada a las investigaciones zoológicas y al Sistema de Información Geográfica SIG. Es coautor de varias publicaciones y ponencias en eventos científicos.

Sobre los autores