







Rueda-Solano, Luis Alberto, (Ed.); Pérez-González, José Luis; Mejía-Quintero, Lilia Rosa; Jiménez-López, Lizeth Carolina; Rocha-Usuga, Andrés; Rueda-Solano, Luis Alberto

Anfibios y reptiles de Santa Marta y sus alrededores, Colombia / Luis Alberto Rueda-Solano, [editor]; José Luis Pérez-González; Lilia Rosa Mejía-Quintero; Lizeth Carolina Jiménez-López; Andrés Rocha Usuga. – 1ª. ed. -- Santa Marta, La Universidad, 2016

30 p. : il. — (Colección Ciencias Naturales, serie: Biología)

Incluye bibliografía

ISBN: 978-958-746-074-2

1. Anfibios. 2. Reptiles. 3. Anfibios – Santa Marta (Magdalena) - Colombia. 4. Reptiles – Santa Marta (Magdalena) - Colombia. 5. Pedagogía - Colombia. I. Pérez-González, José Luis II. Mejía-Quintero, Lilia Rosa III. Jiménez-López, Lizeth Carolina IV. Rocha-Usuga, Andrés; V. Rueda-Solano, Luis Alberto VI. Título

CDD 597 ed 20

Primera edición, mayo de 2016

Primera reimpresión, febrero de 2019

© UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

Editorial Unimagdalena

Carrera 32 No. 22 - 08

(57 - 5) 4217940 Ext. 1888 / bloque 8 - segundo piso

Santa Marta D.T.C.H. - Colombia

editorial@unimagdalena.edu.co

<https://editorial.unimagdalena.edu.co>

Colección Ciencias Naturales, serie: Biología

Rector: Pablo Vera Salazar

Vicerrector de Investigación: Ernesto Amarú Galvis Lista

Coordinador de Publicaciones y Fomento Editorial: Jorge Enrique Elías-Caro

Diseño editorial: Luis Felipe Márquez Lora

Fotografías: José Luis Pérez González, Lizeth Carolina Jiménez López, Lilia Rosa Mejía Quintero,

Andrés Rocha Usuga, Tomas Alberto Mejía Moreno, María Alejandra Galvis Aparicio, Juan Salvador Mendoza

Ilustraciones: Fernando Vargas Salinas

Editor literario: Clinton Ramírez C.

Santa Marta, Colombia, 2019

ISBN: 978-958-746-074-2

Impreso y hecho en Colombia - Printed and made in Colombia

Xpress Estudio Gráfico y Digital S.A.S. - Xpress Kimpres (Bogotá)

El contenido de esta obra está protegido por las leyes y tratados internacionales en materia de Derecho de Autor. Queda prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio impreso o digital conocido o por conocer. Queda prohibida la comunicación pública por cualquier medio, inclusive a través de redes digitales, sin contar con la previa y expresa autorización de la Universidad del Magdalena.

Las opiniones expresadas en esta obra son responsabilidad del autor y no compromete al pensamiento institucional de la Universidad del Magdalena, ni genera responsabilidad frente a terceros.

# Anfibios y Reptiles de Santa Marta y sus alrededores, Colombia

José Luis Pérez-González  
Lilia Rosa Mejía-Quintero  
Lizeth Carolina Jiménez-López  
Andrés Andrés Rocha-Usuga  
Luis Alberto Rueda-Solano

Colección Ciencias Naturales  
Serie: Biología





## Contenido

PRESENTACIÓN.....	7
PRESENTATION.....	9
ANFIBIOS DE SANTA MARTA Y SUS ALREDEDORES.....	11
REPTILES DE SANTA MARTA Y SUS ALREDEDORES.....	15
SANTA MARTA Y SUS ALREDEDORES.....	21







## Presentación

Santa Marta es una ciudad al norte de Colombia, que se caracteriza por poseer un gran potencial turístico, debido a sus variados e interesantes paisajes. Estos incluyen playas, manglares, áreas de sabanas, bosques secos y húmedos, sub-páramos, entre otros ecosistemas de tierras bajas, medias y altas que albergan una diversidad biológica importante, única y representativa del Caribe colombiano.

Los anfibios y reptiles de la ciudad de Santa Marta y sus alrededores, comprenden especies endémicas de la Sierra Nevada de Santa Marta como las Ranas Arlequines del género *Atelopus* (*A. laetissimus* y *A. nahumae*), la Rana Cristal Tayrona (*Ikakogi tayrona*), las múltiples especies de ranas de lluvia del género *Pristimantis*, el camaleón solitario (*Anolis solitarius*), hasta especies muy raras como el gecko diurno *Pseudogonatodes furvus*, y algunos como el lagarto arcoíris de Gaige (*Cnemidophorus gaigei*) muy comunes dentro de la ciudad, entre otras especies que hacen parte de la herpetofauna única de esta zona del país. Incluso especies con endemismo ecosistémico, como el gecko nocturno dedos de hoja, (*Phyllodactylus ventralis*) y el lagarto de vientre rosado (*Stenocercus erythrogaster*) pertenecientes a los bosques secos de la región. Todos estos herpetos son particularmente sensibles a la destrucción total o parcial de su hábitat, ya que son especies focales y asociadas a un ambiente en particular, dentro de un área geográfica restringida. Afortunadamente, existen áreas protegidas como el Parque Nacional Natural Tayrona y el Parque Sierra Nevada de Santa Marta que son refugios para la herpetofauna cerca de la Ciudad.

Igualmente, en Santa Marta habitan especies con amplia distribución en Colombia, como las ranas blancas y gladiatoras del género *Hypsiboas* (*H. pugnax* y *H. crepitans*), los sapos comunes (*Rhinella humboldti* y *Rhinella marina*), siendo estas muy abundantes dentro del perímetro urbano. El gecko nocturno Tukeka (*Hemidactylus frenatus*) el cual no es nativo de Colombia, y los geckos diurnos del género *Gonatodes*

(*G. albogularis* y *G. vittatus*) y *Lepidoblepharis sanctaemartae*, sumado a los lagartos forrajeadores del género *Ameiva* los cuales están asociados a los asentamientos humanos dentro y fuera de las áreas urbanas y rurales. Estas especies al ser abundantes, muy voraces, con dietas generalistas y sobretodo asociadas a los humanos brindan un servicio ecosistémico a la comunidad, al consumir cientos de insectos que podrían ser potencialmente dañinos al ser humano dentro de la ciudad. Sin contar los beneficios que ocasionan las serpientes al controlar las poblaciones de pequeños roedores que causan perjuicios en las áreas rurales y de cultivos.

No cabe duda que la ciudad de Santa Marta posee una alta riqueza y diversidad de anfibios y reptiles que es una mezcla de componentes únicos, focalizados y especializados del macizo montañoso, sumado a componentes abundantes, generalizados y asociados al diario vivir de los ciudadanos en las tierras bajas del Caribe colombiano. Esta gran diversidad herpetológica merece ser reconocida y exhibida al público residente, estudiantil, científicos y turistas que conviven y visitan esta hermosa, diversa y multicultural ciudad.

Por esta razón la iniciativa de elaborar una guía de campo de anfibios y reptiles de Santa Marta y sus alrededores, contribuye a la visualización y proyección de la biodiversidad local, a través de las guías de campo de The Field Museum de Chicago (USA), el público en general pueden obtener información rápida y preliminar de la herpetofauna de la Ciudad. No obstante, es importante contribuir al conocimiento de las especies produciendo información científica que beneficie al estudio y conservación de la herpetofauna en el Caribe colombiano.



LUIS ALBERTO RUEDA SOLANO  
PROFESOR  
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA



## Presentation

Santa Marta is a city in northern Colombia, characterized by having great tourism potential due to its varied and interesting landscapes. These include beaches, mangrove areas of savannas, dry and humid forests, sub-Paramo, among other low, medium, and high land ecosystems, hosting a unique and representative biodiversity of the Colombian Caribbean.

Amphibians and reptiles of the city of Santa Marta and surroundings comprise endemic species of the Sierra Nevada de Santa Marta, as the Harlequins frogs of the genus *Atelopus* (*A. laetissimus* and *A. nahumae*), the Tayrona Cristal Frog (*Ikakogi tayrona*), the multiple species of rain frogs of the genus *Pristimantis*, the lonely chameleon (*Anolis solitarius*), and from rare species like the day gecko *Pseudogonatodes furvus* until Gaige's rainbow lizard (*Cnemidophorus gaigei*) very common within the city, among others unique species that are part of the herpetofauna of this area of the country. Even ecosystem endemic species, like the night gecko toes sheet (*Phyllodactylus ventralis*) and pink belly lizard (*Stenocercus erythrogaster*) belonging to the dry forests of the region. All these herps are particularly sensitive to the total or partial destruction of their habitat, because they are focal species and associated with a particular environment, within a restricted geographical area. Fortunately, there are protected areas such as Tayrona National Park and the Sierra Nevada de Santa Marta Park that are shelters for the herpetofauna near the City.

Similarly, in Santa Marta inhabit species with a widely distributed in Colombia, as the white and gladiators frogs of the genus *Hypsiboas* (*H. crepitans* and *H. pugnax*), common toads (*Rhinella humboldti* and *Rhinella marina*), being these very abundant within the urban perimeter. Tukeka night gecko (*Hemidactylus frenatus*) which is not native to Colombia, and day geckos of the genus *Gonatodes* (*G. albogularis* and *G. vittatus*) and *Lepidoblepharis sanctaemartae*, joined with foraging lizards of the genus *Ameiva* which are associated with human settlements within and outside urban and rural areas. These species to be abundant,

very voracious, with generalist diets and especially associated with humans, provide an ecosystem service to the community, consuming hundreds of insects that could be potentially harmful to humans within the city. Excluding benefits causing snakes to control populations of small rodents that cause damage in rural areas and crops.

No doubt the city of Santa Marta has a high richness and diversity of amphibians and reptiles, is a mix of unique, focused and specialized components of the highland, together with abundant and widespread components associated with daily life of citizens in the Colombian Caribbean lowlands. This great herpetological diversity should be recognized and exhibited the resident public, students, scientists and tourists who live and visit this beautiful, diverse and multicultural city.

For this reason the initiative to develop a field guide of amphibians and reptiles of Santa Marta and its surroundings, contributes to visualize and to the projection of local biodiversity through field guides of The Field Museum of Chicago (USA). The general public can obtain information quickly and preliminary of the city's herpetofauna. However, it is important to contribute to the knowledge of the species producing scientific information that benefits the study and conservation of the herpetofauna in the Colombian Caribbean.



LUIS ALBERTO RUEDA SOLANO  
PROFESSOR  
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA



# ANFIBIOS de Santa Marta y sus alrededores

# 1

## Anfibios



BUFONIDAE

1. *Atelopus laetissimus* (E) (EN) (M)  
(foto LRS)



BUFONIDAE

2. *Atelopus laetissimus* (E) (EN)  
(Amplexus) (foto JPrez)



BUFONIDAE

3. *Atelopus nahumae* (E) (EN)  
(Amplexus) (foto LRS)



BUFONIDAE

4. *Atelopus nahumae* (E) (EN) (M)  
(foto LRS)



BUFONIDAE

5. *Atelopus nahumae* (E) (EN) (H)  
(foto LRS)



BUFONIDAE

6. *Rhinella humboldti*  
(foto LRS)



BUFONIDAE

7. *Rhinella marina*  
(foto JPrez)



CENTROLENIDAE

8. *Ikakogi tayrona* (E) (VU)  
(M) (foto LRS)



CENTROLENIDAE

9. *Ikakogi tayrona* (E) (VU) (Amplexus)  
(foto JPrez)



CENTROLENIDAE

10. *Ikakogi tayrona* (E) (VU) (H)  
(foto JPrez)



CENTROLENIDAE

11. *Ikakogi tayrona* (E) (VU)  
(foto JPrez)



CENTROLENIDAE

12. *Ikakogi tayrona* (E) (VU)  
(foto LRS)



CERATOPHRYIDAE

13. *Ceratophrys calcarata* (M)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE

14. *Geobatrachus walkeri* (E) (EN)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE

15. *Pristimantis carmelitae* (E) (H)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE

16. *Pristimantis delicatus* (E) (H)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE

17. *Pristimantis cristinae* (E) (M)  
(foto JPrez)



CRAUGASTORIDAE

18. *Pristimantis cristinae* (E) (H)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE

19. *Pristimantis aff. cristinae* (E)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE

20. *Pristimantis insignitus* (E) (EN)  
(foto JPrez)

# 2

## Anfibios



CRAUGASTORIDAE  
21. *Pristimantis insignitus* (E) (EN)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE  
22. *Pristimantis megalops* (E)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE  
23. *Pristimantis megalops* (E)  
(foto JPrez)



CRAUGASTORIDAE  
24. *Pristimantis megalops* (E)  
(foto MAG)



CRAUGASTORIDAE  
25. *Pristimantis megalops* (E)  
(foto MAG)



CRAUGASTORIDAE  
26. *Pristimantis megalops* (E)  
(fotoMAG)



CRAUGASTORIDAE  
27. *Pristimantis ruthveni* (E) (EN)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE  
28. *Pristimantis sanctaemartae* (E) (Juv)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE  
29. *Pristimantis sanctaemartae* (E)  
(foto JPrez)



CRAUGASTORIDAE  
30. *Pristimantis sanctaemartae* (E)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE  
31. *Pristimantis sanctaemartae* (E)  
(foto LRS)



CRAUGASTORIDAE  
32. *Pristimantis tayrona*  
(foto LRS)



DENDROBATIDAE  
33. *Colostethus ruthveni* (E) (EN) (M)  
(foto LRS)



DENDROBATIDAE  
34. *Colostethus ruthveni* (E) (EN) (M)  
(foto LRS)



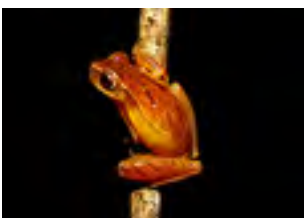
DENDROBATIDAE  
35. *Dendrobates truncatus*  
(foto LRS)



HEMIPHRACTIDAE  
36. *Cryptobatrachus boulengeri* (E) (EN) (H)  
(foto LRS)



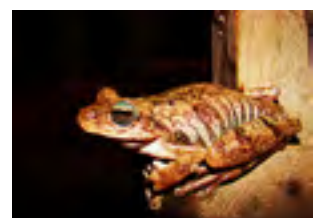
HEMIPHRACTIDAE  
37. *Cryptobatrachus boulengeri* (E) (EN)  
(foto LRS)



HYLIDAE  
38. *Dendropsophus microcephalus*  
(foto LRS)



HYLIDAE  
39. *Hypsiboas crepitans*  
(foto LRS)



HYLIDAE  
40. *Hypsiboas pugnax*  
(foto LRS)

