

GUÍA DE  
**ANFIBIOS Y REPTILES**  
EN LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO  
Serie Universidad Jardín, Volumen 2



[www.uniquindio.edu.co](http://www.uniquindio.edu.co)



## Textos

Michelle Andrea Atehortua-Vallejo, Paula Navarro-Salcedo y Fernando Vargas-Salinas

## Fotografías

Alejandro Grajales, Ana María Ospina-L, Cristian González-Acosta, Diego Gómez, Fernando Vargas-Salinas, Iván Mauricio Pareja, Juan Camilo Mantilla, Juan Daniel Vásquez Restrepo, Gilder Esteban Gonzáles-Montenegro, Luis Alberto Rueda-Solano, María Camila Basto-Riascos, Sebastián Duarte-Marín, Sonia Cortés-Bedoya y Wolfgang Buitrago-González.

## Ilustraciones

María José Tovar-Gil y Paula Navarro-Salcedo

## Corrector de Estilo

Johan Andrés Agudelo Ortega

## Diseño y Diagramación

Erik J. Fernández

ISBN 978-958-5556-17-1

Armenia, Quindío, Colombia  
Mayo 2023

# PRESENTACIÓN

En esta guía se presentan los Anfibios y Reptiles en la Universidad del Quindío (UQ), ubicada al norte de la ciudad de Armenia, capital del departamento del Quindío, en la vertiente occidental de la Cordillera Central de Colombia. Nuestro propósito es dar a conocer las especies de estos dos grupos de vertebrados, cuya presencia en el campus universitario ha sido confirmada, ya sea mediante especímenes depositados en la Colección de Anfibios y Reptiles del Programa de Biología de la UQ o por medio de observaciones directas realizadas por los autores. Además, incluimos algunas especies que, posiblemente, hacen presencia o eventualmente podrían arribar a la Universidad del Quindío; ya que, son Anfibios y Reptiles que se han observado en áreas adyacentes a la universidad, a saber: la rana *Dendropsophus columbianus*, y los lagartos *Gonatodes albogularis*, *Hemidactylus angulatus* y *Lepidodactylus lugubris*.

Esta guía es ideal para estudiantes, docentes, administrativos y personas de la comunidad en general interesadas en la biodiversidad. Es de anotar que se articula con la iniciativa de visualizar la institución como una “Universidad jardín”; proyecto liderado por la oficina de Planeación y Desarrollo de la Universidad, en conjunto con el Programa de Biología y el Centro de Estudios e Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología (CIBUQ). Por tanto, este volumen, en particular, presenta en su contenido información básica sobre la biología de los Anfibios y Reptiles del *alma mater*, con especial énfasis en el bosque Cedro Rosado. La información aquí contenida es el resultado de procesos de investigación y educación que fueron tradicionalmente realizados por estudiantes pertenecientes al grupo de estudio en Herpetología de la Universidad del Quindío (GHUQ) y que, en la actualidad, son liderados por el grupo de Evolución, Ecología y Conservación (EECO).

Así pues, en cada ficha que compone esta guía, encontrarán fotografías y aspectos claves de la biología de cada especie. También, se menciona su nombre científico, nombre común, familia a la que pertenece, descripción morfológica, historia natural y distribución geográfica, así como su estado de conservación, con base en la International Union for Conservation of Nature and Natural Resources IUCN (<https://newredlist.iucnredlist.org>).

Esperamos entonces, que esta guía se convierta en un instrumento de gran utilidad para conocer y conservar la diversidad biológica presente en la Universidad del Quindío. De tal

suerte que se pueda promover el sentido de pertenencia hacia la institución, zonas verdes y relictos boscosos que aún se conservan. De igual forma, servirá como una herramienta pedagógica y didáctica para los espacios académicos asociados al medio ambiente y al conocimiento de los Anfibios y Reptiles.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores expresamos nuestros agradecimientos al Programa de Biología, por su apoyo durante la elaboración de esta guía, especialmente, a Germán Darío Gómez y Santiago Casas-Cardona. Igualmente, a la Colección de Anfibios y Reptiles de la Universidad del Quindío, estudiantes miembros del Grupo de Investigación en Evolución, Ecología y Conservación (EECO) y al Grupo de Estudio en Herpetología de la Universidad del Quindío (GHUQ).

Esta guía fue elaborada con el apoyo de la rectoría de la Universidad del Quindío, especialmente del rector José Fernando Echeverry Murillo y el asistente de rectoría Andrés Mauricio Hernández Carvajal; igualmente, agradecemos a la Unidad de Virtualización de la universidad por su apoyo en la diagramación y revisión de textos.

Por último, a todas las personas que colaboraron en la elaboración de este documento, a través de información y aportes de fotografías e ilustraciones.

# INTRODUCCIÓN



Los primeros anfibios surgieron hace aproximadamente 360 millones de años en el Devónico tardío. Por su parte, los reptiles, surgieron hace aproximadamente 340 millones de años en el periodo Carbonífero. Aunque los anfibios y reptiles tienen más diferencias que similitudes en su biología, tradicionalmente, se han estudiado juntos, bajo una línea de investigación conocida como Herpetología.

En la actualidad, se conocen más de 7800 especies de anfibios y más de 10700 especies de reptiles en el planeta. Hoy día, los anfibios se distribuyen en tres órdenes: Anura (ranas y sapos), Caudata (salamandras) y Gymnophiona (cecilias) (ver figura 1). Por su parte, los reptiles actuales se distribuyen en cuatro órdenes: Crocodylia (cocodrilos), Rhynchocephalia (tuátaras), Squamata (lagartos y serpientes) y Testudines (tortugas) (ver figura 2). Los anfibios y reptiles están distribuidos por casi todo el planeta, excepto en la Antártida y algunas regiones muy áridas. Estos vertebrados son mucho más diversos en zonas tropicales que en zonas templadas.

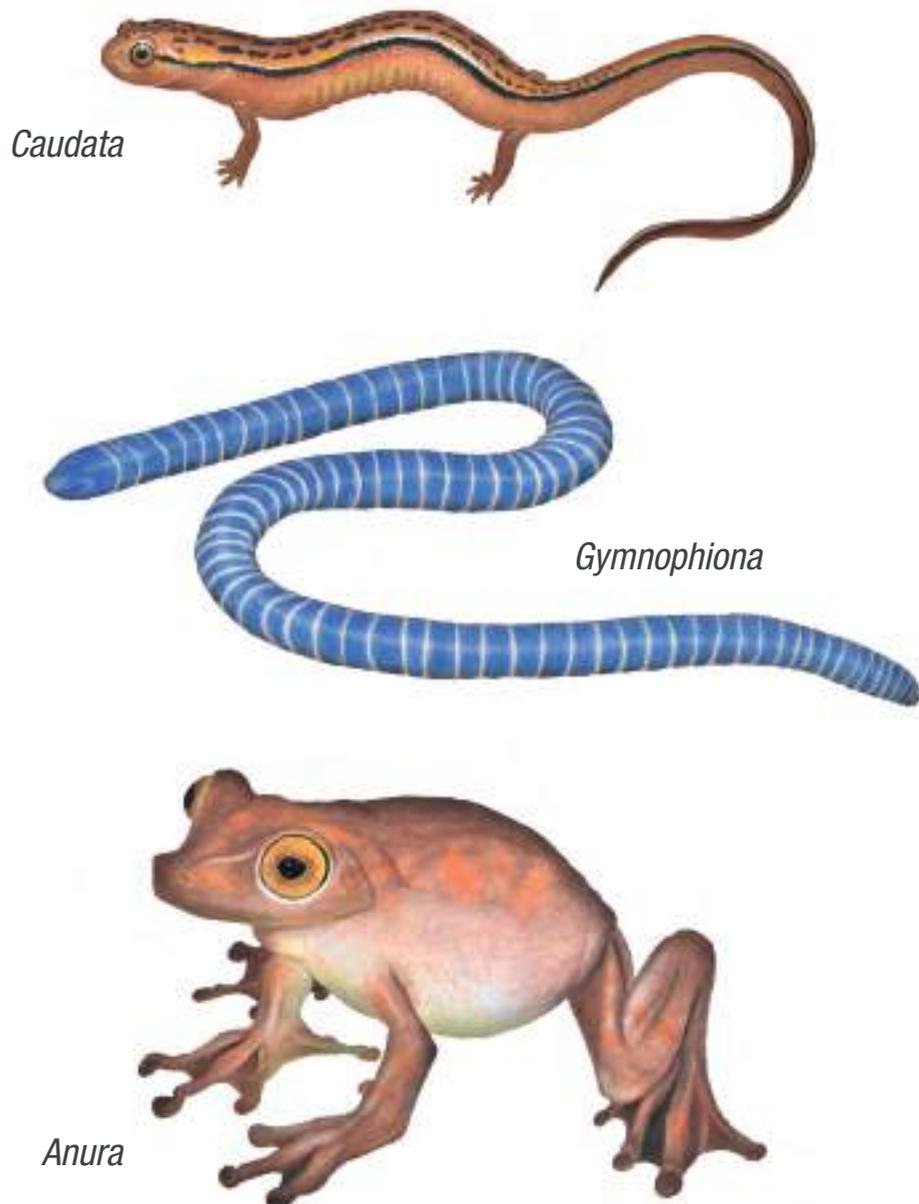
Los anfibios y reptiles son animales ectotérmicos, es decir, su temperatura corporal y metabolismo están regulados principalmente por la temperatura del ambiente en que viven. Esto es contrario a lo que sucede en las aves y mamíferos, que son endotérmicos, dicho de otro modo, su temperatura corporal está regulada principalmente por la generación de calor interno, a través de rutas metabólicas. Lo anterior, hace que los anfibios y reptiles sean especialmente sensibles a cambios en las condiciones ambientales de su entorno.

Los anfibios y reptiles son depredadores abundantes tanto en ecosistemas acuáticos como terrestres; su dieta se basa principalmente en insectos y artrópodos, aunque en algunas

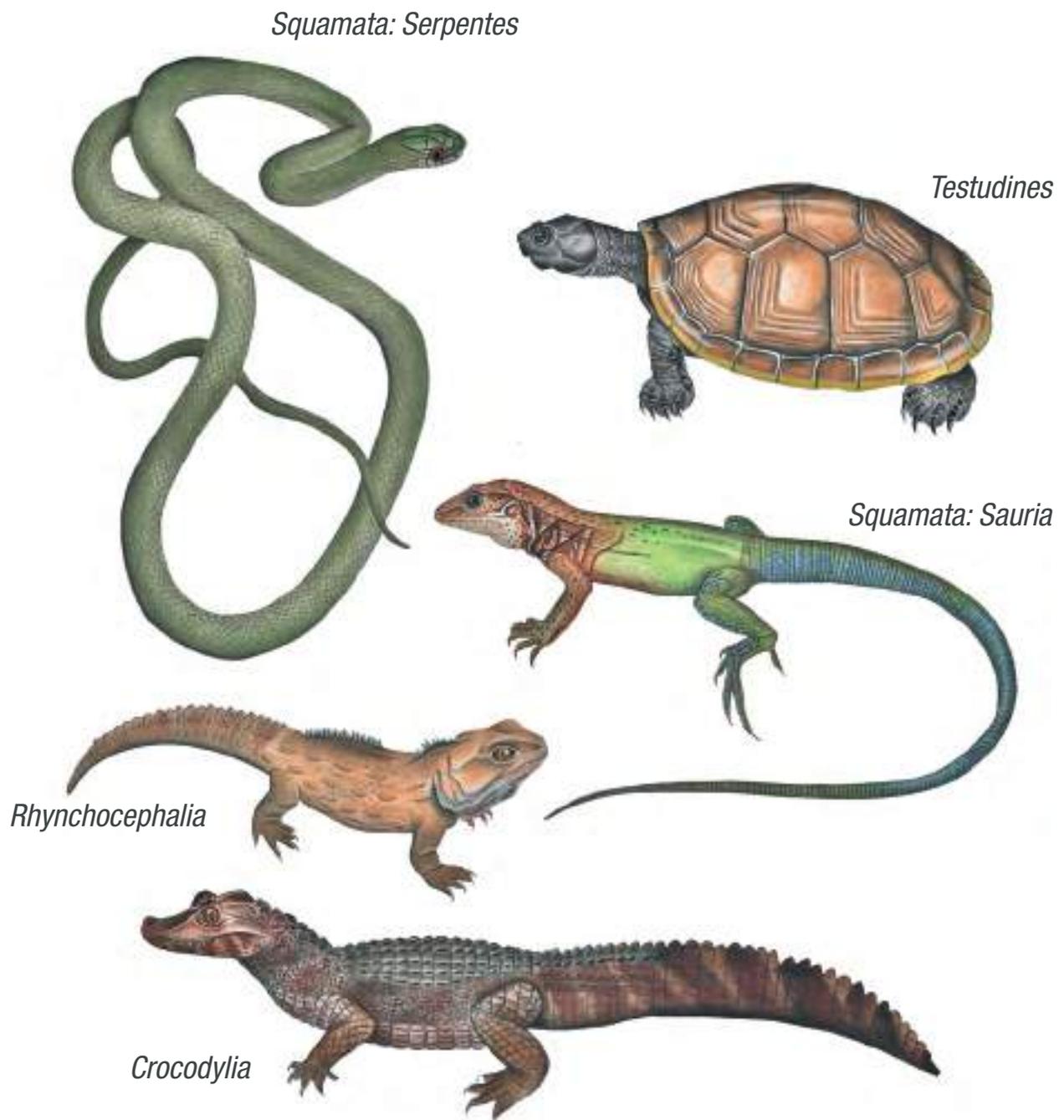
especies cuyos individuos son grandes pueden consumir vertebrados. Además, son presa importante de numerosos animales. Por tal motivo, los anfibios y reptiles juegan un papel importante en la funcionalidad de los ecosistemas, debido a que son parte integral del flujo de energía en redes tróficas. En consecuencia, la conservación de los anfibios y reptiles es fundamental para el mantenimiento de los bienes y servicios ecosistémicos que nosotros obtenemos de los ambientes naturales.

La reproducción en los anfibios se lleva a cabo, principalmente, por fertilización externa; además, es altamente diversa, porque hay especies con ovoposición de miles de huevos en cuerpos de agua que no son cuidados por ninguno de sus progenitores, hasta especies con ovoposición de pocos huevos fuera del agua que son cuidados por uno o ambos padres. Algunas pocas especies exhiben fertilización interna y viviparidad. La reproducción en reptiles es menos diversa que en anfibios; la mayoría de especies exhiben fertilización interna y varía desde oviparidad hasta viviparidad.

Sin duda alguna, es importante que conozcamos las distintas formas de vida para conservarlas. Razón por la que, en esta guía, se presentan fichas para 6 especies de anfibios y 20 (de 21) especies de reptiles reportadas, o con posible presencia en el campus de la Universidad del Quindío, Armenia (ver tabla 1). Estas especies representan cerca del 25% de la herpetofauna conocida en todo el departamento, lo cual, resalta la importancia de la preservación y mantenimiento de bosques y zonas verdes en ambientes urbanos, para la conservación de la biodiversidad regional.



**Figura 1.** Representación de los tres órdenes actuales de anfibios en el planeta. Con más de 800 especies en el país. Colombia ocupa el segundo lugar, después de Brasil, en diversidad de estos vertebrados. En el campus de la Universidad del Quindío, solo se han registrado especies del orden Anura.



**Figura 2.** Representación de los cuatro órdenes actuales de reptiles en el planeta. Con más de 537 especies en el país. Colombia ocupa el tercer lugar en diversidad de estos vertebrados. En el campus de la Universidad del Quindío, solo se ha registrado el orden Squamata.

**Tabla 1.** Listado de anfibios y reptiles presentes o de posible presencia en el campus de la Universidad del Quindío, Armenia, Colombia. Se indican algunos especímenes testigo depositados en la Colección de Anfibios y Reptiles de la Universidad del Quindío (código ARUQ).

Taxón	Presencia en el Campus Universitario	Número de colección ARUQ
<b>ANURA (RANAS Y SAPOS)</b>		
<b>Centrolenidae</b>		
<i>Centrolene savagei</i>	Confirmada	546
<i>Espadarana prosoblepon</i>	Confirmada	243, 390
<b>Dendrobatidae</b>		
<i>Leucostethus brachistriatus</i>	Confirmada	244, 532
<b>Hylidae</b>		
<i>Dendropsophus columbianus</i>	Posible presencia	
<b>Strabomantidae</b>		
<i>Pristimantis achatinus</i>	Confirmada	245, 482
<b>Bufoidea</b>		
<i>Rhinella horribilis</i>	Confirmada	
<b>SQUAMATA (LAGARTOS)</b>		
<b>Dactyloidae</b>		
<i>Anolis antonii</i>	Confirmada	250, 515
<i>Anolis auratus</i>	Confirmada	266
<b>Gekkonidae</b>		
<i>Hemidactylus angulatus</i>	Posible presencia	
<i>Hemidactylus frenatus</i>	Confirmada	890 - 893
<i>Lepidodactylus lugubris</i>	Posible presencia	

Taxón	Presencia en el Campus Universitario	Número de colección ARUQ
<b>Gymnophthalmidae</b>		
<i>Cercosaura argulus</i>	Confirmada	1023
<b>Iguanidae</b>		
<i>Iguana iguana</i>	Confirmada	197
<b>Sphaerodactylidae</b>		
<i>Gonatodes albogularis</i>	Posible presencia	
<i>Lepidoblepharis duolepis</i>	Confirmada	315, 567
<b>Tropiduridae</b>		
<i>Stenocercus bolivarensis</i>	Confirmada	282

## SQUAMATA (SERPIENTES)

### Anomalepididae

<i>Anomalepis colombia</i>	Confirmada	106
----------------------------	------------	-----

### Colubridae

<i>Clelia clelia</i>	Confirmada	604
<i>Dendrophidion bivittatus</i>	Confirmada	502
<i>Erythrolamprus epinephelus</i>	Confirmada	603
<i>Leptodeira septentrionalis</i>	Confirmada	600
<i>Mastigodryas boddaerti</i>	Confirmada	575
<i>Mastigodryas pulchriceps</i>	Confirmada	238, 845
<i>Oxyrhopus petolarius</i>	Confirmada	
<i>Spilotes pullatus</i>	Confirmada	
<i>Tantilla melanocephala</i>	Confirmada	176

### Elapidae

<i>Micrurus mipartitus</i>	Confirmada	942
----------------------------	------------	-----

# FICHA DE ESPECIES

## Anfibios

### Orden Anura (ranas y sapos)

#### Centrolenidae

<i>Centrolene savagei</i> (Rana de cristal) .....	16
<i>Espadarana prosoblepon</i> (Rana de cristal esmeralda) .....	18

#### Dendrobatidae

<i>Leucostethus brachistriatus</i> (Rana silbadora) .....	20
---	----

#### Hylidae

<i>Dendropsophus columbianus</i> (Rana de charca colombiana) .....	22
--	----

#### Strabomantidae

<i>Pristimantis achatinus</i> (Rana ladrón de cachabí) .....	24
--	----

#### Bufonidae

<i>Rhinella horribilis</i> (Sapo común) .....	26
---	----

## Reptiles

### Orden Squamata (lagartos)

#### Dactyloidae

<i>Anolis antonii</i> (Lagarto <i>Anolis</i> ) .....	28
<i>Anolis auratus</i> (Anolis de césped) .....	30

#### Gekkonidae

<i>Hemidactylus angulatus</i> (Gecko, Lagartija) .....	32
<i>Hemidactylus frenatus</i> (Gecko, Lagartija) .....	34
<i>Lepidodactylus lugubris</i> (Gecko, Lagartija) .....	36

## **Gymnophthalmidae**

*Cercosaura argulus* (Lagartija de labios blancos) ..... 38

## **Iguanidae**

*Iguana iguana* (Iguana) ..... 40

## **Sphaerodactylidae**

*Gonatodes albogularis* (Gecko, lagartijo) ..... 42

*Lepidoblepharis duolepis* (Lagartico) ..... 44

## **Tropiduridae**

*Stenocercus bolivarensis* (Lagarto collajero) ..... 46

## **Orden Squamata (serpientes)**

### **Colubridae**

*Clelia clelia* (Cazadora negra, Chonta) ..... 48

*Dendrophidion bivittatus* (Guarda camino) ..... 50

*Erythrolamprus epinephelus* (Serpiente boba) ..... 52

*Leptodeira septentrionalis* (Serpiente ojo de gato) ..... 54

*Mastigodryas boddaerti* (Cazadora, Sabanera) ..... 56

*Mastigodryas pulchriceps* (Culebra, Serpiente) ..... 58

*Oxyrhopus petolarius* (Falsa coral) ..... 60

*Spilotes pullatus* (Toche) ..... 62

*Tantilla melanocephala* (Culebra de cabeza negra) ..... 64

### **Elapidae**

*Micrurus mipartitus* (Rabo de ají, Coral verdadera) ..... 66



Diagrama de imagen aérea mostrando la zonificación del campus de la Universidad del Quindío en la ciudad de Armenia, Colombia. Los círculos grises representan árboles en áreas boscosas en el interior o en los alrededores del campus universitario.

- A) Zona Guayacán, edificios administrativos.
- B) Zona Guadales.
- C) Zona Cámbulos.
- D) Zona Guamos.
- E) Zona Platanillas.
- F) Zona Gualanday.

Simbolos de estado de amenaza de las especies acorde a los criterios de la IUCN \_\_\_\_\_



Simbolos indicando características de historia natural de las especies \_\_\_\_\_





# RANA DE CRISTAL

## *Centrolene savagei*

### Centrolenidae



## Descripción

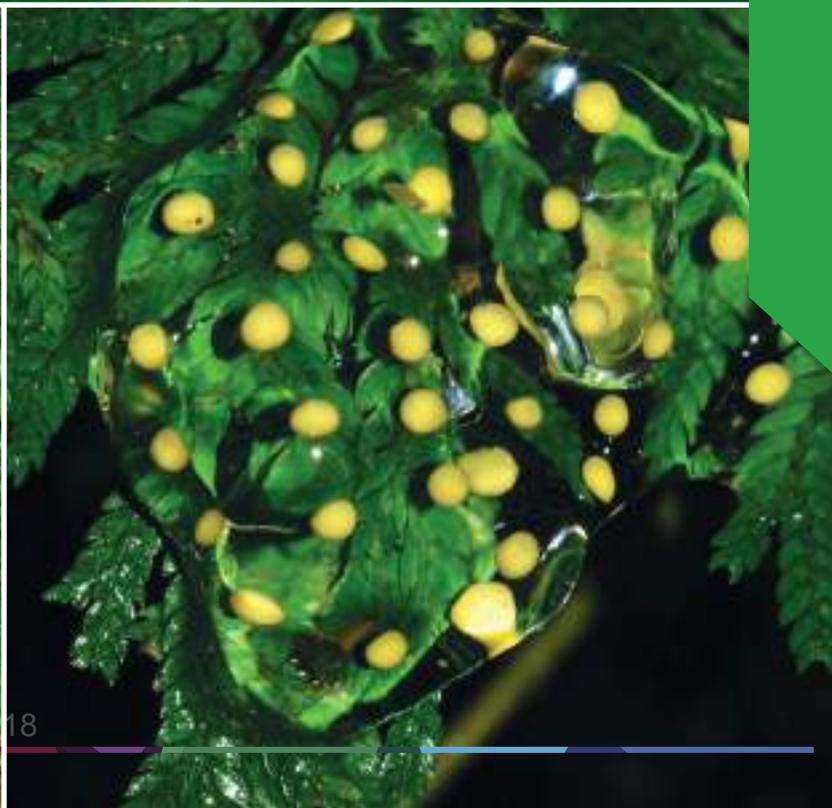
Adultos de tamaño pequeño (machos: 19.0 – 24.2 mm, hembras: 23.3 – 26.3 mm); membranas interdigitales casi ausentes; piel lisa; coloración dorsal verde con puntos blancos, amarillos y verde oscuro; vientre de color blanco parcialmente transparente (Ruiz-Carranza y Lynch, 1991).

## Historia Natural

Especie de bosques andinos húmedos bien conservados o perturbados. Los machos vocalizan, en épocas de altas lluvias, desde hojas en vegetación adyacente a quebradas, para atraer hembras y reproducirse. El cuidado de las posturas de huevos es realizado por el macho. Después de 20 o más días desde la ovoposición, los huevos eclosionan y los embriones caen al agua; ahí, terminan la metamorfosis (Vargas-Salinas et al., 2014; Ospina-L et al., 2017).

## Distribución

Especie endémica de Colombia, presente en la Cordillera Central y Occidental (Antioquia, Caldas, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca) entre 1230 y 2050 msnm (Vargas-Salinas et al., 2017).



# RANA DE CRISTAL ESMERALDA

*Espadarana prosoblepon*

## Centrolenidae



### Descripción

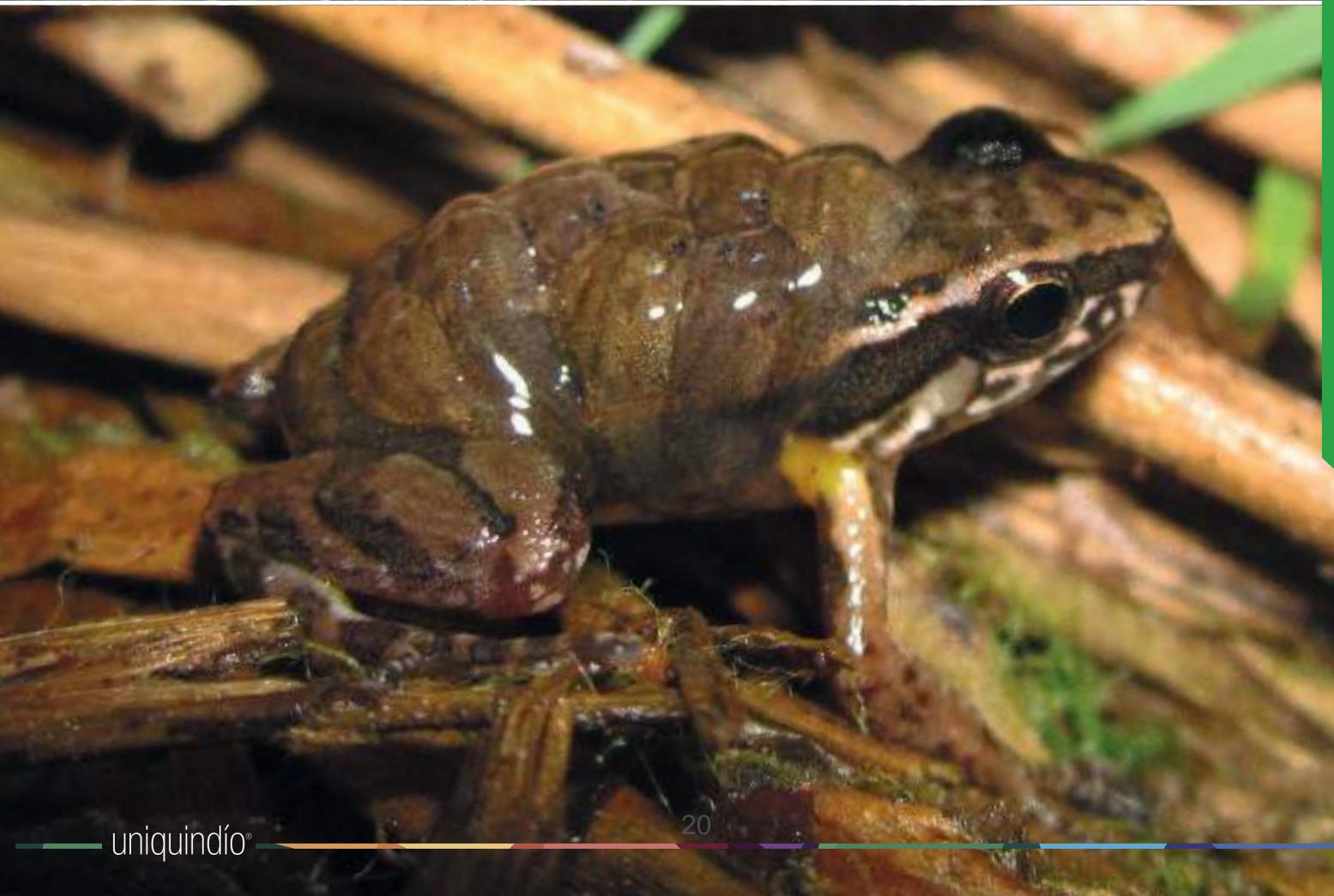
Adultos de tamaño mediano (machos: 23.1 – 28.0 mm, hembras: 25.0 – 31.0 mm); membranas interdigitales moderadas; piel dorsal ligeramente granular; coloración dorsal verde con puntos negros, amarillos o azules; vientre blanco parcialmente transparente; presencia de espina humeral en machos (Savage, 2002; Kubicki, 2007).

### Historia Natural

Vive en bosques andinos y selva húmeda tropical. Los machos vocalizan, en épocas lluviosas, desde el haz de hojas en vegetación adyacente a quebradas, para atraer hembras. Los machos son muy territoriales. Los huevos son atendidos por la hembra durante algunas horas después de la ovoposición (Jacobson, 1985; Basto-Riascos et al., 2017).

### Distribución

Presente desde Centroamérica hasta el norte de Suramérica. En Colombia, se encuentra en la Cordillera Central y Occidental (Antioquia, Bolívar, Caldas, Cauca, Chocó, Nariño, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca) entre 80 y 1960 msnm (Frost, 2022).



# RANA SILBADORA

## *Leucostethus brachistriatus*

### Dendrobatidae



#### Descripción

Adultos de tamaño pequeño (machos: 20.0 – 24.9 mm, hembras: 22.7 – 27.0 mm); membranas interdigitales basales; piel lisa con pocos tubérculos; coloración dorsal marrón oscuro con dos líneas dorsolaterales amarillo claro; vientre de color blanco amarillento con manchas grises (Silverstone, 1971).



#### Historia Natural

Vive desde bosques húmedos hasta bosques secos tropicales, tolera altos niveles de perturbación en su hábitat. Es frecuente observar individuos en áreas aledañas a cuerpos de agua, los machos son territoriales y vocalizan desde el suelo. Los huevos son puestos en hojarasca húmeda y, después de eclosionar, los renacuajos son trasladados en el dorso del padre a charcas temporales (Grant y Castro, 1998; Guevara-Molina et al., 2017).



#### Distribución

Especie endémica de Colombia, presente en las Cordilleras Central y Occidental (Antioquia, Caldas, Cauca, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca) entre 650 y 2009 msnm (Frost, 2022).



# RANA DE CHARCO COLOMBIANA

*Dendropsophus columbianus*

Hylidae



## Descripción

Adultos de tamaño pequeño (machos: 25.8 – 29.3 mm; hembras: 30.6 – 35.4 mm); membranas interdigitales moderadas excepto en los dos primeros dedos; piel lisa a granular; la coloración dorsal varía de marrón claro a amarillo dorado; el vientre es claro o amarillo con reticulado naranja (Duellman y Trueb, 1983).

## Historia Natural

Vive en áreas abiertas y perturbadas de ecosistemas húmedos y secos tropicales. Los machos forman coros desde vegetación emergente de lagunas, charcas o estanques artificiales. Las posturas consisten en huevos negros en una película gelatinosa flotante. En esta especie no hay cuidado parental (Hoyos-Hoyos et al., 2012; Agudelo-Valderrama et al., 2014).

## Distribución

Endémica de Colombia, presente en la Cordillera Central y Occidental (Antioquia, Cauca, Caldas, Quindío, Risaralda, Valle del Cauca) entre 950 y 2300 msnm (Ramírez-Chaves et al., 2018).



# RANA LADRÓN DE CACHABÍ

## *Pristimantis achatinus*

### Strabomantidae



## Descripción

Adultos de tamaño mediano (machos: 23.0 – 36.2 mm, hembras: 33.6 – 46.1 mm); membranas interdigitales ausentes; piel granular; coloración dorsal marrón rojizo; vientre de color blanco con puntos grises (Lynch y Myers, 1983).

## Historia Natural

Vive en selva húmeda tropical, bosques subandinos y andinos en áreas boscosas y abiertas. Los huevos son puestos en hojarasca y cuidados por la madre; cuando eclosionan, de ellos salen individuos similares a los adultos pero en miniatura (Rojas-Rivera et al., 2011). Sus poblaciones en áreas perturbadas, pueden alcanzar una alta densidad de individuos.

## Distribución

Presente desde el sur de Centroamérica hasta el norte de Suramérica. En Colombia, se observa en la Cordillera Central y Occidental (Antioquia, Caldas, Cauca, Córdoba, Nariño, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca) entre 10 y 2330 msnm (Rojas-Rivera et al., 2013; Frost, 2022).



# SAPO COMÚN

## *Rhinella horribilis*

### Bufonidae



## Descripción

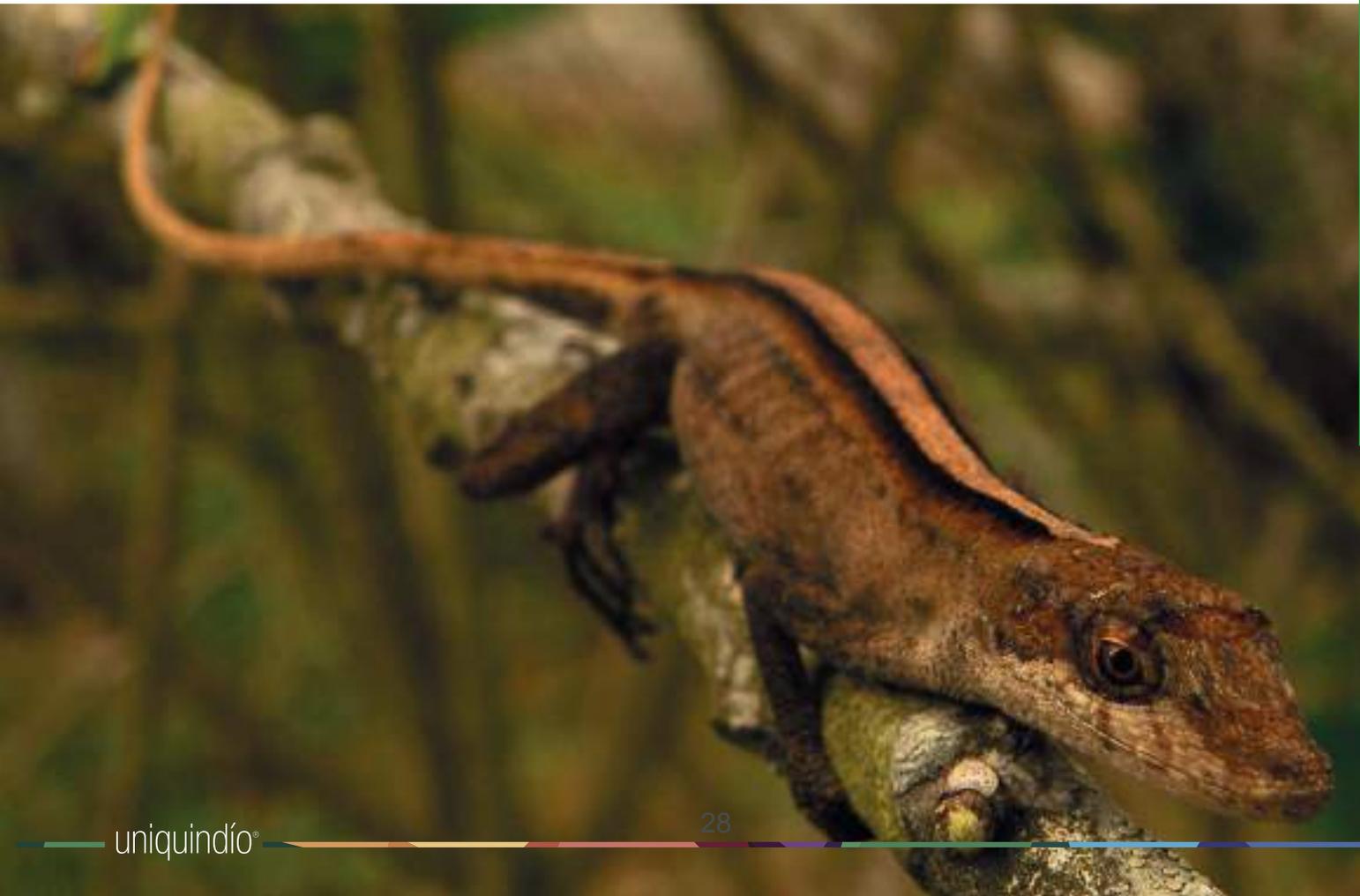
Adultos de tamaño grande (machos: 85.0 – 145.0 mm; hembras: 90.0 – 175.0 mm); membranas interdigitales ausentes; piel gruesa cubierta por verrugas y tubérculos; coloración dorsal variable entre marrón uniforme y marrón con tonalidades amarillas o grises; vientre de color crema (Acevedo et al., 2016).

## Historia Natural

Vive en áreas abiertas y perturbadas de ecosistemas húmedos y secos tropicales. Los machos cantan al borde de charcas y lagunas. Las hembras dejan miles de huevos en hileras gelatinosas directamente en el agua. En esta especie, no hay cuidado parental (Zug y Zug, 1979).

## Distribución

Su distribución natural abarca Centroamérica y parte norte de Suramérica. En Colombia, está presente en la región del Pacífico, región Caribe y en la región de los Andes, entre el nivel del mar y 2200 msnm (Acevedo et al., 2016).



# LAGARTO ANOLIS

*Anolis antonii*

Dactyloidae



Diurno



Arbóreo



Preocupación Menor

## Descripción

Adultos de tamaño mediano (machos: 45.93 – 46.53 mm y hembras: 45.63 – 53.00 mm de longitud corporal); las escamas de la cabeza son grandes y quilladas, escamas del dorso pequeñas, quilladas y yuxtapuestas; color dorsal marrón a grisáceo; vientre crema claro. Los machos tienen gula naranja con rosado y algunas escamas blancas; en hembras es frecuente una línea dorsal clara (Boulenger, 1908; Grisales-Martínez et al., 2017).

## Historia Natural

Vive en interior de bosques y en áreas abiertas y perturbadas. Los individuos se encuentran en arbustos y troncos. Su dieta se basa en insectos. La ovoposición se da en cavidades construidas en hojarasca o en tierra (Castañeda, 2001).

## Distribución

Endémica de Colombia, presente en la Cordillera Central y Occidental (Cauca, Huila, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca) entre 800 y 2000 msnm (Ayala, 1986; Uetz y Hošek, 2018).



# ANOLIS DE CÉSPED

*Anolis auratus*

Dactyloidae



## Descripción

Adultos de tamaño pequeño (machos hasta 52.0 mm y hembras hasta 58.0 mm de longitud corporal); las escamas de la cabeza son pequeñas y alargadas, escamas del dorso grandes, quilladas e imbricadas; coloración dorsal marrón grisáceo con dos franjas laterales amarillas o marrón claro; vientre gris o amarillo; los machos presentan una gula predominantemente negra (Daudin, 1802).

## Historia Natural

Vive en áreas abiertas y perturbadas de ecosistemas secos y húmedos tropicales. Los individuos se encuentran en pasto, troncos o arbustos. La dieta es insectívora y es depredado por aves. Su reproducción ocurre en época lluviosa y los huevos son puestos en cavidades, en hojarasca o en tierra (Aguilar y Costa-Campos, 2015).

## Distribución

Presente desde el sur de Centroamérica hasta el oeste de Suramérica. En Colombia, se observa en la Cordillera Central y Occidental (Quindío, Tolima, Valle del Cauca) entre 800 y 2000 msnm (Ayala, 1986).



# GECKO, LAGARTIJA

## *Hemidactylus angulatus*

### Gekkonidae



## Descripción

Adultos de tamaño mediano (machos hasta 71 mm y hembras hasta 68 mm de longitud total); escamas de la cabeza pequeñas y granulares, escamas del dorso piramidales y uniformes rodeadas por escamas más pequeñas; tubérculos en el dorso del cuerpo; coloración dorsal marrón claro con manchas negras, vientre de color crema (Spawls et al., 2002).

## Historia Natural

Especie de bosques montanos, áreas abiertas y perturbadas. Los individuos se encuentran en la orilla de quebradas y, a pesar de ser arbóreos, se pueden observar en el suelo y debajo de troncos. Su dieta se basa en pequeños invertebrados. Especie ovípara, su reproducción ocurre en épocas secas, los huevos son puestos en tierra (Gramentz, 2000).

## Distribución

Originario del sureste asiático e introducida accidentalmente en varias partes del planeta. Ampliamente distribuida en Colombia entre el nivel del mar y alrededor de 2100 msnm (Bauer et al., 2006; SIB 2018).



# GECKO, LAGARTIJA

## *Hemidactylus frenatus*

### Gekkonidae



## Descripción

Adultos de tamaño pequeño (machos entre 52 – 65 mm y hembras entre 50 – 60 mm de longitud total); escamas de la cabeza pequeñas y granulares, se pueden observar pequeños tubérculos entre las escamas; la coloración del dorso es marrón grisáceo, rojizo uniforme o con rayas oscuras; vientre amarillo con manchas color marrón (Savage, 2002).

## Historia Natural

Especie de áreas urbanas y semiurbanas. Su dieta se basa en invertebrados como chinches, moscas u hormigas. Especie ovípara, su reproducción es continua durante todo el año. Las hembras ponen dos huevos por nidada (Díaz-Pérez et al., 2017).

## Distribución

Introducida en Colombia, se encuentra en la región Caribe, los valles interandinos, la costa Pacífica, la Orinoquía y los Llanos Orientales, entre el nivel del mar y 2600 msnm (Caicedo-Portilla y Dulcey-Cala, 2011).



# GECKO, LAGARTIJA

## *Lepidodactylus lugubris*

### Gekkonidae



## Descripción

Adultos de tamaño pequeño (machos entre 35 – 39 mm y hembras entre 31 – 45 mm de longitud corporal); las escamas de la cabeza son pequeñas y yuxtapuestas; escamas del dorso granulares; la coloración dorsal varía de marrón claro a rosa pálido, generalmente, con franjas transversales y puntos oscuros; vientre color blanco crema (Amarasinghe et al., 2009).

## Historia Natural

Especie de hábitats perturbados. Son excelentes escaladores y se encuentran en superficies verticales, tanto naturales como artificiales. Su dieta se basa en pequeños invertebrados. Especie partenogénica; es decir, los individuos se originan de huevos no fecundados por los machos. Las hembras suelen poner de uno a dos huevos, generalmente, en nidos comunales (Savage, 2002).

## Distribución

Introducida en Colombia; se ha reportado en las Cordilleras Central, Occidental y Oriental; también, en zonas costeras del Atlántico y el Pacífico entre el nivel del mar y 1500 msnm (Daza et al., 2012, Vanegas-Guerrero et al., 2016).



# LAGARTIJA DE LABIOS BLANCOS

## *Cercosaura argulus* Gymnophthalmidae



### Descripción

Adultos de tamaño pequeño (machos hasta 45.0 mm y hembras hasta 41.0 mm de longitud corporal); una escama en forma de luna creciente a cada lado de la cabeza; las escamas de la cabeza son de forma pentagonal, las escamas en el dorso son pequeñas, quilladas e imbricadas; coloración marrón en el dorso del cuerpo tornándose rojiza o anaranjada en la cola; franja lateral que se extiende por todo el cuerpo; cuerpo con puntos negros de centro blanco o amarillo; vientre amarillo a blanco (Ávila-Pires, 1995).



### Historia Natural

Vive en bosques y áreas abiertas y perturbadas. Los individuos se pueden encontrar en arbustos u hojarasca. Se alimenta principalmente de larvas de insectos. Especie ovípara, los huevos son puestos en el suelo (Duellman, 1978; Vitt et al., 2003).

### Distribución

Especie presente en el norte de Suramérica. En Colombia se observa en la Cordillera Central, Cordillera Occidental y en los Llanos Orientales (Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Quindío, Tolima, Valle del Cauca) entre 10 y 1800 msnm (Uetz y Hošek, 2018).



# IGUANA

*Iguana iguana*  
Iguanidae



## Descripción

Adultos de tamaño grande (machos: 120 – 140 cm; hembras: 90 – 110 cm de longitud total); escamas de la cabeza grandes y lisas, escamas del dorso muy pequeñas y quilladas; coloración dorsal gris marrón o verde oliva con franjas transversales oscuras; vientre de color verde con tonalidades anaranjadas (Köhler, 1999).



## Historia Natural

Especie presente en ecosistemas húmedos y secos tropicales; habitan en áreas cercanas a cuerpos de agua naturales o artificiales. Lagarto de dieta herbívora y frugívora. La reproducción inicia a principios de época seca; los machos son territoriales y es común observarles haciendo despliegues visuales con la cabeza; las hembras construyen cavidades en el suelo donde depositan sus huevos; las crías eclosionan en época de lluvias (Köhler, 1999; Bock, 2013).



## Distribución

Especie presente desde Centroamérica hasta Suramérica. En Colombia, se distribuye en casi todos los departamentos; habita entre el nivel del mar y los 1000 msnm (Etheridge, 1982; Bock 2013).



# GECKO, LAGARTIJO

## *Gonatodes albogularis*

### Sphaerodactylidae



## Descripción

Adultos de tamaño pequeño (69 – 113 mm de longitud total); las escamas de la cabeza y el dorso son pequeñas y granulares; coloración dorsal de los machos negruzca a marrón-gris y cabeza anaranjada con franjas laterales azules; en hembras el dorso es moteado color marrón grisáceo con marcas negras irregulares (Savage, 2002).

## Historia Natural

Especie de áreas altamente perturbadas. Los individuos se pueden observar en áreas urbanas, cultivos y bordes de bosque seco y húmedo tropical, específicamente, en troncos gruesos. Su dieta se basa en pequeños invertebrados. Especie ovípara, su reproducción es continua a lo largo de todo el año. Las hembras ponen los huevos en grietas y ranuras de piedras y troncos (Fitch, 1973; Serrano-Cardozo et al., 2007).

## Distribución

Desde México hasta Colombia y Venezuela; también está presente en algunas islas del Caribe. Vive entre el nivel del mar y los 1500 msnm (Rivero-Blanco, 1979).



# LAGARTICO

*Lepidoblepharis duolepis*

Sphaerodactylidae



## Descripción

Adultos de tamaño mediano (machos: 51 – 80 mm; hembras: 52 – 77 mm de longitud total); escamas de la cabeza pequeñas y granulares, escamas del dorso piramidales y uniformes rodeadas por escamas más pequeñas; coloración dorsal marrón oscuro con líneas dorsolaterales anaranjadas; vientre de color marrón claro (Ayala y Castro, 1983).



## Historia Natural

Especie presente en bosques montanos húmedos y áreas de pastoreo. Los individuos habitan cerca de quebradas, se pueden encontrar en troncos, hojarasca o debajo de rocas. Su dieta se basa en invertebrados pequeños. Especie ovípara, su reproducción, probablemente, ocurre en época de lluvias (Ayala y Castro, 1983).



## Distribución

Endémica de Colombia, presente en la Cordillera Central y Occidental (Antioquia, Cauca, Quindío, Risaralda, Valle del Cauca) entre 1200 y 2000 msnm (Bolívar et al., 2010).



# LAGARTO COLLAREJO

## *Stenocercus bolivarensis*

### Tropiduridae



## Descripción

Adultos de tamaño mediano (machos hasta 90.0 mm y hembras hasta 81.0 mm de longitud total); escamas de la cabeza pequeñas y lisas; escamas del dorso pequeñas, romboides y quilladas; coloración dorsal marrón o verde oliva con manchas verde claro o amarillo; vientre de color crema (Castro y Ayala, 1982).

## Historia Natural

Especie de áreas abiertas y perturbadas en bosques montanos húmedos. Los individuos se encuentran en piedras o troncos de árboles caídos. En días de alta intensidad lumínica, los individuos se observan asoleándose. Su dieta se basa en invertebrados (Mantilla y Castaño, 2015). Especie ovípara, su reproducción probablemente ocurre en época de lluvias (Londoño-Guarnizo et al., 2017).

## Distribución

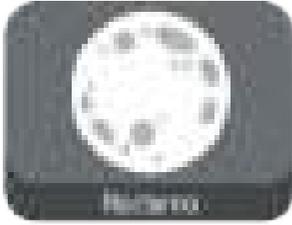
Endémica de Colombia, presente en la vertiente occidental de la Cordillera Central (Cauca, Quindío, Risaralda) entre 1100 y 1800 msnm (Vanegas-Guerrero et al., 2015).



# CAZADORA NEGRA O CHONTA

*Clelia clelia*

Colubridae



## Descripción

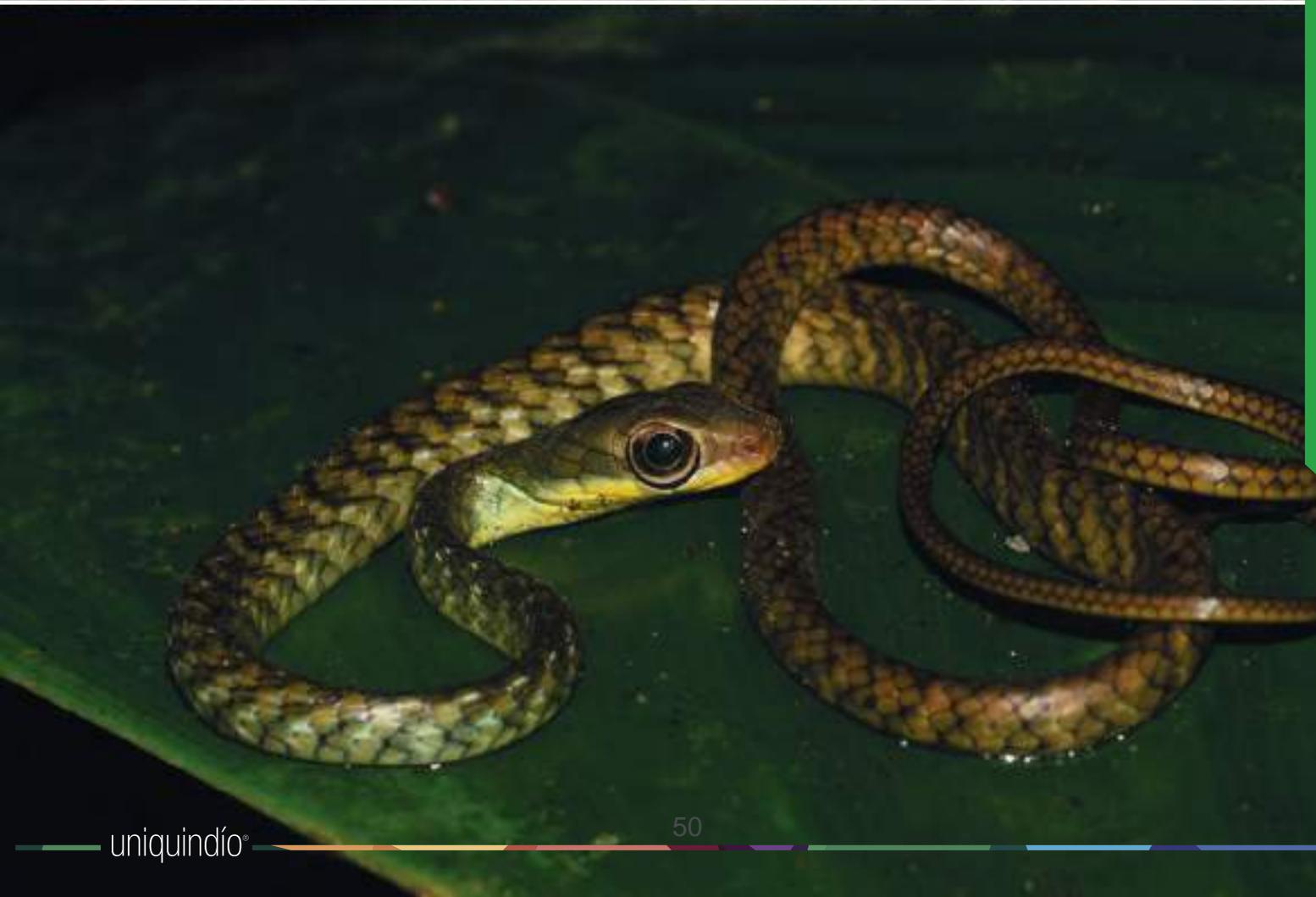
Adultos de tamaño mediano (44.8 – 228 cm de longitud total). Escamas de la cabeza grandes y lisas, escamas del dorso lisas. Cuando son adultos la coloración dorsal es gris oscuro con vientre color crema y tonalidades grisáceas; los juveniles son rojizos con una banda blanca y negra en la cabeza (Pérez-Santos y Moreno, 1988).

## Historia Natural

Especie de ecosistemas húmedos tropicales. Los individuos viven en áreas boscosas y abiertas. Su dieta se basa en serpientes (incluyendo la talla X *Bothrops asper*) y otros vertebrados pequeños. Especie ovípara; las hembras ponen entre 4 a 6 huevos por postura (Duellman, 1978; Martins y Olivera, 1998).

## Distribución

Presente desde Centroamérica hasta Suramérica. En Colombia, se ha reportado en la mayoría de los departamentos. Habita entre el nivel del mar y 2500 msnm (Wallach et al., 2014).



# GUARDA CAMINO

## *Dendrophidion bivittatus*

### Colubridae



#### Descripción

Adultos de tamaño mediano (69 – 83.9 cm de longitud total). Cabeza bien diferenciada del cuello; hocico redondeado, escamas de la cabeza grandes, escamas del dorso quilladas; coloración dorsal gris azulado con líneas negras; vientre de color claro (Rojas-Morales, 2012).



#### Historia Natural

Especie presente en bosques secos y húmedos tropicales. Los individuos habitan en bosques secundarios y, en menor frecuencia, en áreas abiertas. Su dieta se basa en vertebrados, tales como roedores y lagartijas. Especie de reproducción ovípara (Pérez-Santos y Moreno, 1988).



#### Distribución

Especie distribuida en Colombia, Ecuador y Panamá. En Colombia, está presente en las tres cordilleras y en las llanuras del Caribe y el Pacífico; habita entre el nivel del mar y 2600 msnm (Valencia, 2007).



# SERPIENTE BOBA

## *Erythrolamprus epinephelus*

### Colubridae



#### Descripción

Adultos de tamaño mediano (machos: 80.5 cm; hembras: 77.5 cm de longitud total). Escamas de la cabeza grandes y lisas; coloración dorsal con manchas negras y marrones anaranjadas; vientre con manchas anaranjadas y negras (Ramírez-Jaramillo, 2015).



#### Historia Natural

Especie de ecosistemas húmedos y secos tropicales. Los individuos se encuentran entre hojarasca, hierbas, arbustos y debajo de troncos o piedras en áreas boscosas y abiertas. Su dieta se basa en invertebrados y pequeños vertebrados (incluyendo anuros con una alta variedad de toxinas). Especie de reproducción ovípara (Savage, 2002; Ramírez-Jaramillo, 2015).



#### Distribución

Presente desde el sur de Centroamérica hasta el noroeste de Suramérica. En Colombia, se distribuye en casi todos los departamentos. Vive entre el nivel del mar y 3400 msnm (Wallach et al., 2014).



# SERPIENTE OJO DE GATO

## *Leptodeira septentrionalis*

### Colubridae



## Descripción

Adultos de tamaño mediano (machos: 34 – 96.5 cm; hembras: 39.9 – 105.5 cm de longitud total). Escamas de la cabeza grandes y lisas, escamas dorsales lisas; coloración dorsal habano rojizo con manchas color marrón oscuro o negro; vientre de color crema con manchas marrón (Savage, 2002).

## Historia Natural

Especie de bosques secos y húmedos tropicales. Los individuos se encuentran en áreas boscosas aledañas a cuerpos de agua sobre vegetación arbustiva. Su dieta se basa en huevos y pequeños vertebrados, incluso otras serpientes. Especie ovípara; las hembras ponen entre 4 a 13 huevos por postura (Duellman, 1958; Behler y King, 1979).

## Distribución

Se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta Perú. En Colombia, se ha reportado en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Caldas, Chocó, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío, Santander y Valle del Cauca, entre el nivel del mar y 1940 msnm (Uetz y Hošek, 2018).



# CAZADORA, SABANERA

*Mastigodryas boddaerti*

## Colubridae



### Descripción

Adultos de tamaño mediano (machos: 160 cm de longitud total); escamas de la cabeza grandes y lisas, coloración dorsal marrón grisáceo o verde claro con dos líneas dorsolaterales blancas; vientre de color crema (Sentzen, 1796).



### Historia Natural

Especie de bosque y áreas abiertas. Los individuos se encuentran en el suelo o en vegetación de sotobosque. Su dieta se basa en pequeños vertebrados. Especie ovípara, las hembras suelen poner 6 huevos en troncos caídos (Siqueira et al., 2013).



### Distribución

Especie presente en noreste de Suramérica. En Colombia, se distribuye en la Cordillera Central y Occidental, y en zonas costeras del Atlántico y el Pacífico, entre el nivel del mar y 2200 msnm (Wallach et al., 2014).



# CULEBRA, SERPIENTE

## *Mastigodryas pulchriceps*

### Colubridae



## Descripción

Adultos de tamaño mediano (machos 40.8 – 69.4 cm; hembras: 40.1 – 68.5 cm). Escamas de la cabeza grandes y lisas, escamas del dorso lisas con dos fosetas apicales; en el dorso tiene manchas rectangulares de color gris oscuro con borde negro y separadas por zonas de tonos claros; en el vientre se mantiene el mismo patrón de manchas (Pérez-Santos y Moreno, 1988; Arteaga et al., 2013).

## Historia Natural

Especie de ecosistema húmedo montano; habita en áreas boscosas o abiertas aledañas a cuerpos de agua. No se conoce información sobre su historia natural, sin embargo, las serpientes de este género se alimentan de pequeños vertebrados y de huevos de serpientes y aves. Especie de reproducción ovípara (Arteaga et al., 2013).

## Distribución

Presente en Colombia, Ecuador y Perú. En Colombia, se ha reportado en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caquetá, Casanare, Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Quindío y Valle del Cauca, entre el nivel del mar y 2800 msnm (Pérez-Santos y Moreno, 1988; Arteaga et al., 2013).



# FALSA CORAL

## *Oxyrhopus petolarius*

### Colubridae



## Descripción

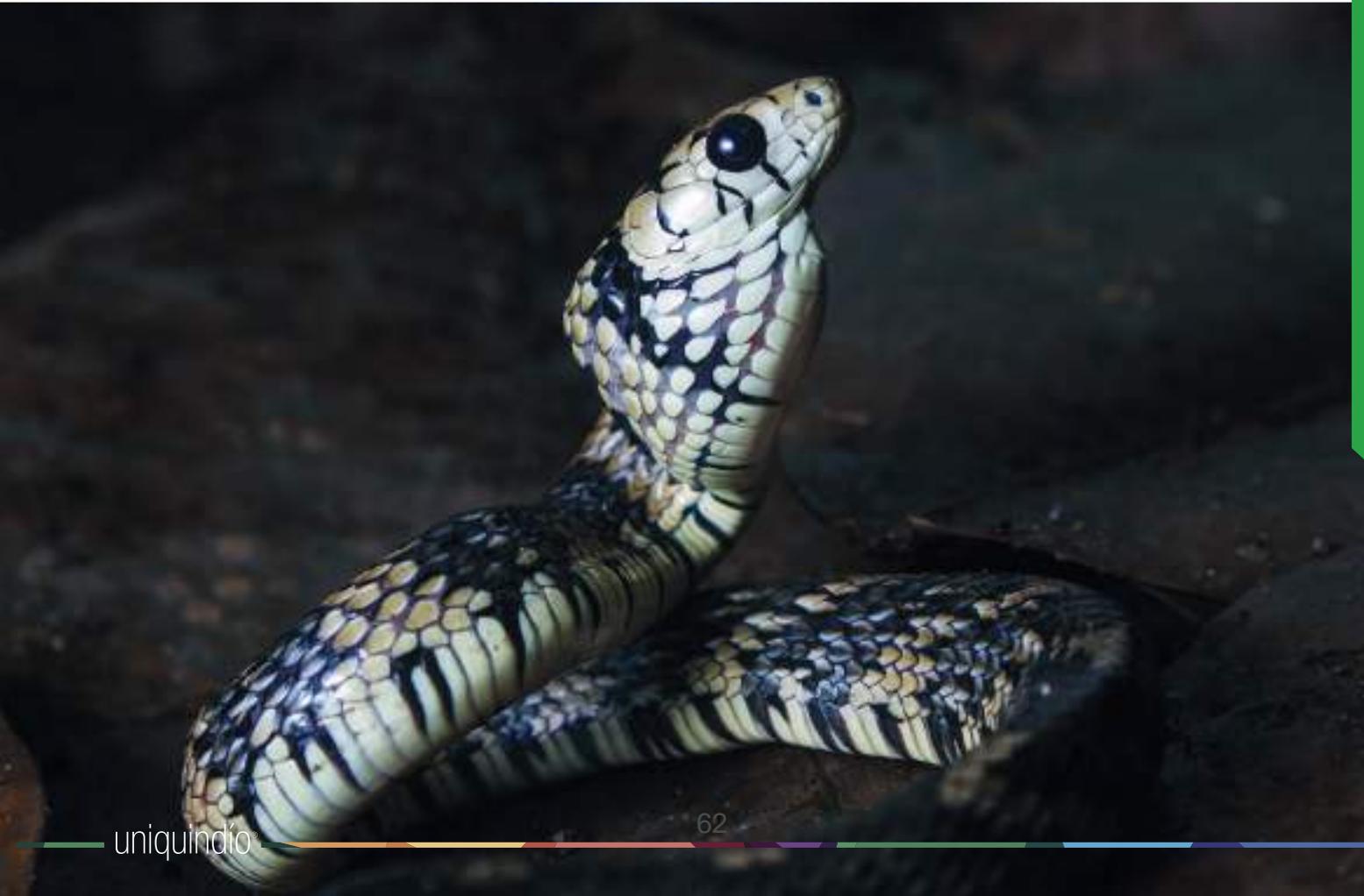
Adultos de tamaño mediano (machos hasta 111 cm y hembras hasta 112 cm de longitud total). Escamas de la cabeza y el dorso son lisas; el cuerpo exhibe anillos transversales y alternados de color negro y rojo o marrón rojizo, los anillos negros son más anchos que los rojos; vientre color claro (Lynch, 2009).

## Historia Natural

Especie de bosque montano húmedo y bosque seco tropical. Los individuos se encuentran en áreas boscosas o abiertas; se alimentan de aves y sus huevos, lagartijas, pequeños mamíferos, serpientes y ocasionalmente anfibios. Especie ovípara; su reproducción es estacional, las hembras dejan los huevos entre hojarasca (Costa et al., 2014).

## Distribución

Se distribuye desde México hasta Bolivia. En Colombia, se ha reportado en el Amazonas, la región Caribe, los valles interandinos, la costa Pacífica, la Orinoquía y los Llanos Orientales, entre el nivel del mar y 1700 msnm (Lynch, 2009).



# TOCHE

*Spilotes pullatus*

## Colubridae



### Descripción

Adultos de tamaño grande (machos: 115 – 191 cm, hembras: 128 – 161 cm de longitud total; se han reportado algunos individuos de hasta 300 cm). Escamas de la cabeza lisas, escamas del dorso quilladas; coloración dorsal amarilla o negra con franjas oblicuas o transversales negras, amarillas o blancas; vientre color amarillo con manchas negras (Pérez-Santos y Moreno, 1988; Savage, 2002).

### Historia Natural

Especie de bosque seco y húmedo tropical. Los individuos viven en áreas conservadas o perturbadas; se alimentan de aves y sus huevos, lagartijas, ranas y pequeños mamíferos. Especie ovípara; su reproducción inicia al final de la época seca; las hembras ponen de 5 a 11 huevos por postura (Marques et al., 2014).

### Distribución

Presente desde el sur de México hasta el norte de Argentina. En Colombia, se encuentra en el Amazonas, la región Caribe, los valles interandinos y la costa Pacífica, entre el nivel del mar y 2750 msnm (Pérez-Santos y Moreno, 1998).



# CULEBRA DE CABEZA NEGRA

*Tantilla melanocephala*

Colubridae



## Descripción

Adultos de tamaño pequeño (machos: 15.5 – 29 cm; hembras: 20.5 – 38.5 cm de longitud total). Escamas de la cabeza grandes y lisas, escamas del dorso lisas; coloración dorsal pardo amarillo o rojizo con 1 a 5 hileras longitudinales de puntos negros; vientre de color claro (Pérez-Santos y Moreno, 1988).



## Historia Natural

Especie de bosque húmedo tropical y sabanas. Los individuos habitan en áreas boscosas y abiertas, se encuentran entre la hojarasca, en termiteros, bajo troncos caídos y rocas. Su dieta se basa en miriápodos y algunos insectos. Especie ovípara; las hembras ponen entre 1 a 3 huevos por postura (Marques y Puerto, 1998).



## Distribución

Presente desde Guatemala hasta el norte de Argentina y Uruguay. En Colombia, se ha reportado en la Amazonia, el Caribe, el Pacífico y en las tres cordilleras; habita entre el nivel del mar y 3080 msnm (Pérez-Santos y Moreno, 1988).



# RABO DE AJÍ, CORAL

## *Micrurus mipartitus*

### Elapidae



## Descripción

Adultos de tamaño mediano (60 – 113 cm de longitud total). Escamas de la cabeza y el dorso pequeñas y lisas; exhiben una pequeña mancha negra sobre la cabeza; anillo nucal presente; en el dorso tiene anillos negros entre anillos amarillos, blancos o rojos; coloración del vientre similar al dorso (Savage, 2002).

## Historia Natural

Especie de ecosistemas húmedos y secos tropicales; los individuos se encuentran entre hojarasca en áreas boscosas y abiertas con perturbación. La dieta se basa en serpientes, lagartos y cecilias. Especie de reproducción ovípara; en cautiverio, las hembras pueden poner hasta dieciocho huevos por nidada (Campbell y Lamar, 2004).

## Distribución

Presente desde Costa Rica hasta el norte de Brasil. En Colombia, se encuentra en casi todos los departamentos, desde el nivel del mar hasta 2700 msnm (Pérez-Santos y Moreno, 1988).

# GLOSARIO

**Biodiversidad:** variación en las formas de vida. Se manifiesta a nivel genético, de poblaciones, especies, ecosistemas y paisajes.

**Comunidad:** conjunto de varias especies que interactúan entre sí, en un tiempo y espacio determinado.

**Cuidado parental:** cualquier tipo de inversión, por parte de los padres, que reduce la mortalidad en su descendencia, incluso a costa de sus propias probabilidades de sobrevivencia o reproducción a futuro.

**Desarrollo directo:** modo reproductivo en el que no hay fase de renacuajo de natación libre; es decir, cuando los huevos eclosionan salen de ellos individuos totalmente formados y similares a los adultos, pero en versión pequeña.

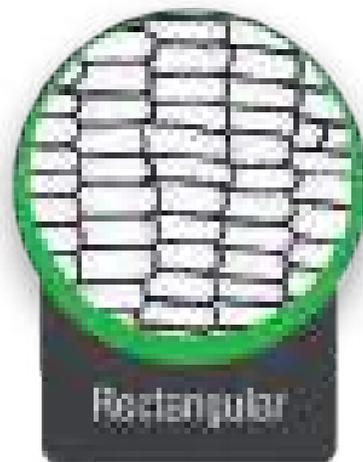
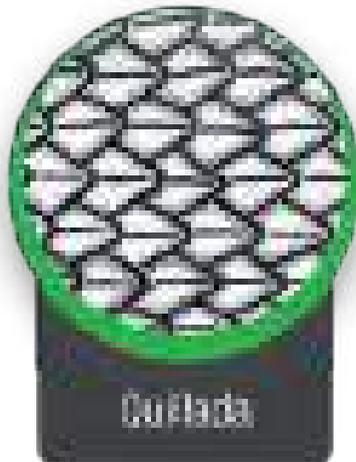
**Eclosión:** momento en el que los embriones salen del huevo.

**Ecología:** estudio de las interacciones de los organismos con otros organismos y su ambiente.

**Ecosistemas:** sistema en el que interactúan factores abióticos (suelo, condiciones climáticas) y bióticos (flora y fauna) en un área determinada.

**Endémica:** término para referirse a una especie que se encuentra distribuida, exclusivamente, en una región geográfica determinada.

**Escamación:** hace referencia a características como la disposición, forma, número y tipo de escamas que tienen las especies de reptiles (figura adaptada de Arteaga et al., 2013).



**Evolución:** cambios en la frecuencia de alelos (estructura genética) en una población.

**Frugívoro:** animales que incorporan parcial o exclusivamente frutas dentro de su dieta.

**Función ecosistémica:** procesos biológicos, geoquímicos y físicos que tienen lugar en un ecosistema y producen un servicio ambiental a los humanos.

**Hábitat:** espacio geográfico que presenta condiciones adecuadas para el desarrollo, sobrevivencia y reproducción de una especie determinada.

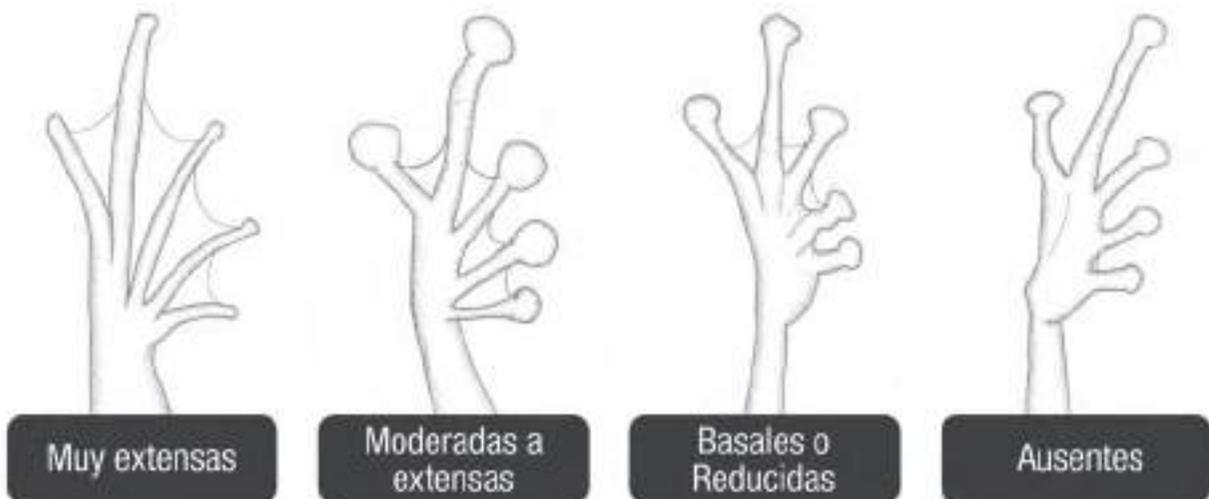
**Herbívoro:** aquellos animales que se alimentan principalmente de plantas.

**Herpetofauna:** es la variedad de animales que pertenecen a las clases: Amphibia y Reptilia.

**Hojarasca:** capa del suelo forestal formada por la acumulación de material vegetal especialmente de hojas y cortezas.

**Insectívoro:** Animales que incorporan, dentro de su dieta, principalmente insectos y artrópodos.

**Membrana interdigital:** tejido flexible y resistente que se encuentra entre los dedos de las extremidades de algunos animales. Las especies varían en la extensión de sus membranas interdigitales. Se asocia principalmente a diferencias en su hábitat (figura adaptada de Cortés-Gómez et al., 2016):

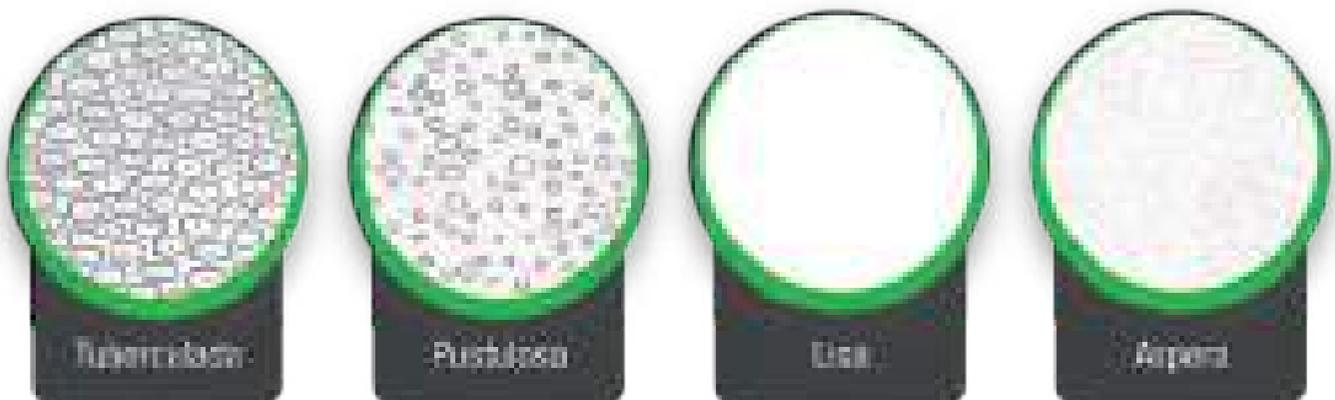


**Microhábitat:** es el lugar específico en el que vive una especie. Es la parte más pequeña del entorno natural que admite individuos de flora o fauna; por ejemplo, un tronco caído en un bosque.

**Modo reproductivo:** clasificación que se le da a las estrategias de reproducción a partir de conjunto de características reproductivas tales como sitio de ovoposición, lugar donde sucede la metamorfosis y presencia o ausencia de cuidado parental.

**Oviparidad:** tipo de reproducción que incluye la puesta de huevos en el hábitat o microhábitat.

**Piel:** tejido que recubre y protege el cuerpo de los animales del medio exterior. En anfibios, las características de la piel están relacionadas con funciones como la termorregulación, hidro-regulación y protección contra la radiación solar. Los tipos de piel en anfibios son (figura adaptada de Cortés-Gómez et al., 2016):



**Posturas:** conjunto de huevos puestos por la hembra en un evento reproductivo.

**Sotobosque:** vegetación conformada por hierbas, arbustos y árboles de poca altura que crece debajo de árboles de gran porte en los bosques.

**Viviparidad:** modo reproductivo que consiste en el desarrollo y nutrición del embrión dentro del cuerpo de la hembra.

# BIBLIOGRAFÍA

- Acevedo A., Lampo, M. y Cipriani, R. (2016). The cane or marine toad, *Rhinella marina* (Anura, Bufonidae): two genetically and morphologically distinct species. *Zootaxa*, 4103(6), 574-586.
- Agudelo-Valderrama, O., Bolívar-G, W. y Hernández-Medina, C. (2014). *Dendropsophus columbianus*. *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia*, 2(1), 40-46.
- Aguiar, K. y Costa-Campos, C. (2015). *Anolis auratus* (grass anole) avian predation. *Herpetological Review*, 46(3), 431.
- Amarasinghe, A., Manthey, U., Stöckli, E., Ineich, I., Kullander, S., Tiedemann, F., McCarthy, C. y Gabadage, D. (2009). The original descriptions and figures of Sri Lankan Agamid Lizards (Squamata: Agamidae) of the 18th and 19th centuries. *Taprobanica*, 1(1), 2-15.
- Arteaga, A., Bustamante-Enríquez, L. y Guayasamin, J. (2013). The amphibians and reptiles of Mindo: Life in the cloudforest. Quito, Ecuador: Universidad Tecnológica Indoamericana.
- Ávila-Pires, T. C. S. (1995). Lizards of Brazilian Amazonia (*Reptilia: Squamata*). *Zoologische Verhandelingen* 299(1), 1-706.
- Ayala, S. y Castro, F. (1983). Dos nuevos geos (Sauria: Gekkonidae, Sphaerodactylinae) para Colombia: *Lepidoblepharis xanthostigma* (Noble) y descripción de una nueva especie. *Caldasia*, 13(65), 743-753.
- Ayala, S. (1986). Saurios de Colombia: lista actualizada y distribución de ejemplares colombianos en los museos. *Caldasia*, 15(71-75), 555-575.
- Basto-Riascos, M., López-Caro, J. y Londoño-Guarnizo, C. (2017). *Espadarana prosoblepon* (Boettger 1892). *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia*, 3(1), 52-61.
- Bauer, A.M., Tchiboza, S., Pauwels, O.S.G. y Lenglet, G. (2006). A review of the gekkotan lizards of Bénin, with the description of a new species of *Hemidactylus* (Squamata: Gekkonidae). *Zootaxa*, 1242, 1-20.
- Behler, J. y King, F. (1979). The Audubon Society field guide to North American reptiles and amphibians. New York, USA: Knopf, Random House.
- Bock, B. (2013). *Iguana iguana* (Linnaeus 1758). *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia*, 1(1), 10 -14.
- Bolívar-G, W., Eusse-González, D., Castro-Herrera, F., Fierro-Calderón, K., Cifuentes-Sarmiento, Y., Falk-Fernández, P., Tello, S. y Neira, L. (2010). Aves y herpetos de la Reserva Forestal Protectora Regional de Bitaco. Cali, Colombia: Corporación autónoma regional del Valle del Cauca (CVC).

- Boulenger, G. (1908). Descriptions of new batrachians and reptiles discovered by Mr. M. G. Palmer in South-western Colombia. *Annals & Magazine of Natural History*, 2(12), 515-522.
- Caicedo-Portilla, R. y Dulcey-Cala, C. (2011). Distribución del gecko introducido *Hemidactylus frenatus* (Dumeril y Bribon 1836) (Squamata: Gekkonidae) en Colombia. *Biota Colombiana*, 12(2), 45-56.
- Campbell, J. y Lamar, W. (2004). The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Ithaca, New York, USA: Comstock Publishing, Cornell University.
- Castañeda, M. (2001). Caracterización y dinámica de poblaciones de *Anolis antonii* (Sauria: Polychrotidae) en bosques y coberturas secundarias de la zona norte del Quindío, Colombia (Trabajo de grado). Departamento de Biología, Facultad de Ciencias: Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.
- Castro, F. y Ayala, S. (1982). Nueva especie de (Sauria: Iguanidae) lagarto collarero de la zona sur andina de Colombia. *Caldasia*, 13(63), 473-478.
- Cortés-Gómez, Á., Ramírez-Pinilla, M. y Urbina-Cardona, N. (2016). Protocolo para la medición de rasgos funcionales en anfibios. En: B. Salgado Negret (Ed.). La Ecología Funcional como aproximación al estudio, manejo y conservación de la biodiversidad: protocolos y aplicaciones. Bogotá, Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- Costa, H., Provete, D. y Feio, R. (2014). A new prey record for the Banded Calico Snake *Oxyrhopus petolaris* (Serpentes: Dipsadidae). *Herpetology Notes*, 7, 115-118.
- Daudin, F. (1802). Histoire Naturelle, Générale et Particulière des Reptiles. Tome I. A Paris, Francia: De l'Imprimerie de F. Dufart.
- Daza, J., Travers, S. y Bauer, A. (2012). New records of the mourning gecko *Lepidodactylus lugubris* (Duméril and Bibron, 1836) (Squamata: Gekkonidae) from Colombia. *Check List*, 8(1), 164-167.
- Díaz-Pérez, J., Sampedro-Marín, A. y Ramírez-Pinilla, M. (2017). Actividad reproductiva y dieta de *Hemidactylus frenatus* (Sauria: Gekkonidae) en el norte de Colombia. *Papéis Avulsos de Zoologia*, 57(36), 459-472.
- Duellman, W. y Trueb, L. (1983). Frogs of the *Hyla columbiana* group: taxonomy and phylogenetic relationships. En: Advances in Herpetology and Evolutionary Biology. Museum of Comparative Zoology, Harvard University. Cambridge, USA.
- Duellman, W. (1958). A monographic study of the colubrid snake genus *Leptodeira*. *Bulletin American Museum of Natural History*, 114, 1-152.
- Duellman, W. (1978). The biology of an equatorial herpetofauna in Amazonian Ecuador. *Miscellaneous Publications of the University of Kansas*, 65, 1-352.

- Etheridge, R. (1982). Checklist of the iguanine and Malagasy iguanid lizards. En: G.M. Burghardt y A.S. Rand (eds.), *Iguanas of the World: their behavior, ecology, and conservation*. Noyes Publications, USA.
- Fitch, H. (1973). A field study of Costa Rican lizards. Estudio de campo de las lagartijas costarricenses. *The University of Kansas Science Bulletin*, 50(2), 39-126.
- Frost, D. (2022). Amphibian Species of the World: An Online Reference. Version 6.0. <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html>
- Gramentz, D. (2000). Zur Biologie von *Hemidactylus brookii angulatus* in Ghana sowie *H. mabouia* und *H. muriceus* in Gabun. *Salamandra*, 36(3), 185-198.
- Grant, T. y Castro F. (1998). The cloud forest *Colostethus* (Anura, Dendrobatidae) of a region of the Cordillera Occidental of Colombia. *Journal of Herpetology*, 32 (3), 378-392.
- Grisales-Martinez, F., Velasco, J., Bolivar, W., Williams, E. y Daza, J. (2017). The taxonomic and phylogenetic status of some poorly known *Anolis* species from the Andes of Colombia with the description of a *nomen nudum* taxon. *Zootaxa*, 4303(2), 213-230.
- Guevara-Molina, S., Benítez-Cubillos, E. y Londoño-Guarnizo, C. (2017). *Colostethus fraterdanieli* (Silverstone 1971). *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia*, 3(2), 14-19.
- Hoyos-Hoyos, J., Isaacs-Cubides, P., Devia, N., Galindo-Uribe, D. y Acosta-Galvis, A. (2012). An approach to the ecology of the herpetofauna in agroecosystems of the Colombian coffee zone. *South American Journal of Herpetology*, 7(1), 25-34.
- Jacobson, S. (1985). Reproductive behavior and male mating success in two species of glass frogs (Centrolenidae). *Herpetologica*, 41(4), 396-404.
- Köhler, G. (1999). La iguana verde: biología, cuidado, cría, enfermedades. Offenbach. Alemania: Herpeton.
- Kubicki, B. (2007). Ranas de vidrio Costa Rica/Glass frogs of Costa Rica. Santo Domingo de Heredia, Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad, INBio.
- Londoño-Guarnizo, C, Vanegas-Guerrero, J. y Gómez-Hoyos, D. (2017). *Stenocercus bolivarensis* Castro y Ayala 1982. *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia*, 3(2), 56-59.
- Lynch, J. y Myers, C. (1983). Frogs of the Fitzingeri group of *Eleutherodactylus* in eastern Panama and Chocoan South America (Leptodactylidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 175, 481-572.
- Lynch, J. (2009). Snakes of the genus *Oxyrhopus* (Colubridae: Squamata) in Colombia: taxonomy and geographic variation. *Papéis Avulsos de Zoologia*, 49(25), 319-337.

- Mantilla, J. y Castaño, J. (2015). Distribution extension and ecology notes of endemic lizard *Stenocercus bolivarensis* Castro & Ayala, 1982 (Squamata: Tropicuridae). *Herpetology Notes*, 8, 575-577.
- Marques, O. y Puerto, G. (1998). Feeding, reproduction and growth in the crowned snake. *Amphibia-Reptilia*, 19(3), 311-318.
- Marques, O., Muniz-Da-Silva, D., Barbo, F., Cardoso, S., Maia, D. y Almeida-Santos, S. (2014). Ecology of the colubrid snake *Spilotes pullatus* from the Atlantic Forest of southeastern Brazil. *Herpetologica*, 70(4), 407-416.
- Martins, M. y Oliveira, M. (1998). Natural history of snakes in forests of the Manaus region, Central Amazonia, Brazil. *Herpetological Natural History*, 6(2), 78-150.
- Ospina-L., A., Ríos-Soto, J. y Vargas-Salinas, F. (2017). Size, endurance, or parental care performance? Male-male competition, female choice, and non-random mating pattern in the glassfrog *Centrolene savagei*. *Copeia*, 105(3), 575-583.
- Pérez-Santos, C. y Moreno, G. (1988). Ofidios de Colombia. Monografía VI. Museo Regionale di Scienze Naturali. Torino, Italia, 517 pp.
- Ramírez-Chaves, H., Pisso-Florez, G., Liévano-Bonilla, A., Ayerbe-Quiñones, F., Criollo, M. y Noguera-Urbano, E. (2018). On the distribution of the endemic Boettger's Colombian Treefrog, *Dendropsophus columbianus* (Anura: Hylidae) with distribution extension in Southwestern Colombia. *Herpetology Notes*, 11, 49-58.
- Ramírez-Jaramillo, S. (2015). Observaciones sobre la historia natural de *Erythrolamprus epinephelus albiventris* en el valle de Quito, Ecuador. *Avances en Ciencias e Ingenierías*, 7(1), 5-7.
- Rivero-Blanco, C. (1979). The neotropical lizard genus *Gonatodes* Fitzinger (Sauria: Sphaerodactylinae). Tesis doctoral, College Station, Texas: Texas A&M University.
- Rojas-Morales, J. (2012). Snakes of an urban-rural landscape in the central Andes of Colombia: species composition, distribution, and natural history. *Phyllomedusa*, 11(2), 135-154.
- Rojas-Rivera, A., Cortés-Bedoya, S, Gutiérrez-Cárdenas, P. y Castellanos, J. (2011). *Pristimantis achatinus* (Cachabi robber frog). Parental care and clutch size. *Herpetological Review*, 42, 588-589.
- Rojas-Rivera, A., Gutiérrez-Cárdenas, P. y Cortés-Bedoya, S. (2013). *Pristimantis achatinus* (Boulenger, 1898). *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia*, 1, 35-44.
- Ruiz-Carranza, P. y Lynch, J. (1991). Ranas Centrolenidae de Colombia III. Nuevas especies de *Cochranella* del grupo *granulosa*. *Lozania*, 59, 1-18.

- Savage, J. (2002). The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. Chicago, USA: University of Chicago Press.
- Sentzen, U. (1796). Ophiologische fragmente. Zoologisches Archiv Herausgegeben von Friedrich Albrecht Anton Meyer, 2, 49-74.
- Serrano-Cardozo, V., Ramírez-Pinilla, M., Ortega, J. y Cortes, L. (2007). Annual reproductive activity of *Gonatodes albogularis* (Squamata: Gekkonidae) living in an anthropic area in Santander, Colombia. *South American Journal of Herpetology*, 2(1), 31-38.
- Silverstone, P. (1971). Status of certain frogs of the genus *Colostethus*, with descriptions of new species. *Los Angeles County Museum Contributions in Science*, 215, 1-8.
- Siqueira, D., Nascimento, L., Montingelli, G. y Santos-Costa, M. (2013). Geographical variation in the reproduction and sexual dimorphism of the Boddaert's tropical racer, *Mastigodryas boddaerti* (Serpentes: Colubridae). *Zoologia*, 30(5), 475-481.
- Spawls, S., Howell, K., Hinkel, H. y Menegon, M. (2002). Field guide to the reptiles of East Africa. London, United Kingdom: Bloomsbury wildlife.
- Uetz, P. y Hošek, J. (2018). The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>
- Valencia, J. (2007). First record of the snake *Dendrophidion bivittatus* (Duméril, Bibron & Duméril, 1854) and taxonomic remarks on the genus in Ecuador. *Heptetoza*, 20, 86-88.
- Vanegas-Guerrero, J., Londoño-Guarnizo, C. y Gómez-Hoyos, D. (2015). *Stenocercus bolivarensis* Castro & Ayala 1982 (Squamata: Tropiduridae). A distribution extension in Quindío (Colombia), three decades after its discovery. *Biota Colombiana*, 16(1), 106-109.
- Vanegas-Guerrero, J., Buitrago-González, W., Fernández, C. y Vargas-Salinas F. (2016) Urban remnant forests: are they important for herpetofaunal conservation in the Central Andes of Colombia?. *Herpetological Review*, 47:180-185.
- Vargas-Salinas, F., Quintero-Ángel., Osorio-Domínguez., Rojas-Morales, J., Escobar-Lasso, S., Gutiérrez-Cárdenas, P., Rivera- Correa, M. y Amézquita, A. (2014). Breeding and parental behaviour in the glass frog *Centrolene savagei* (Anura: Centrolenidae). *Journal of Natural History*, 48, 1689-1705.
- Vargas-Salinas, F., Ospina-L, A., Ríos-Soto, J. y Rivera-Correa, M. (2017). *Centrolene savagei*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles*, 912, 1–11.
- Vitt, L.J., Avila-Pires, T.C.S., Zani, P.A., Esposito, M.C. y Sartorius, S.S. (2003). Life at the interface: ecology of *Prionodactylus oshaughnessyi* in the western Amazon y comparisons with *P. argulus* and *P. eigenmanni*. *Canadian Journal of Zoology* 81, 302-312.

Wallach, V., Williams, K. y Boundy, J. (2014). Snakes of the world: a catalogue of living and extinct species. Florida, USA: CRC Press.

Zug, G. y Zug, P. (1979). The marine toad, *Bufo marinus*: a natural history resumes of native populations. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 284, 1-58.



UNIVERSIDAD  
DEL QUINDÍO



**PERTINENTE CREATIVA INTEGRADORA**



@uniquindio



universidaddelquindio



uniquindioconectada

[www.uniquindio.edu.co](http://www.uniquindio.edu.co)