

Guía  
ilustrada de los

# anfibios

del Parque Nacional Canaima, Venezuela



J. Celsa Señaris, Margarita Lampo, Fernando J. M. Rojas-Runjaic y César L. Barrio-Amorós

**Ediciones IVIC**

Guía  
ilustrada de los

# anfibios

del Parque Nacional Canaima, Venezuela



**Consejo Directivo**

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)

**Director**

Eloy Sira

**Subdirector**

Alexander Briceño

**Representantes del Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología**

Guillermo Barreto  
Juan Luis Cabrera  
Jesús Manzanilla

**Gerencia General**

Martha Velásquez

**Comisión Editorial****Coordinador**

Eloy Sira

Lucía Antillano  
Horacio Biord  
Jesús Eloy Conde  
María Teresa Curcio  
Rafael Gassón  
Pamela Navarro  
Héctor Suárez  
Erika Wagner

©Ediciones IVIC

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)

Rif G-20004206-0

**Guía ilustrada de los anfibios del Parque Nacional Canaima, Venezuela**

J. Celsa Señaris, Margarita Lampo, Fernando J. M. Rojas-Runjaic y César L. Barrio-Amorós

**Coordinación editorial:** Pamela Navarro

**Corrección de estilo y redacción:** Jesús Eloy Conde

**Diseño y diagramación:** Patty Álvarez

**Portada:** *Stefania ginesi*. Foto: Fernando J. M. Rojas-Runjaic.

**Contraportada:** *Vitreorana helenae*. Foto: Fernando J. M. Rojas-Runjaic.

**Mapa pág 14:** Grisel Velásquez

Unidad de Sistemas de Información Geográfica (UniSig-IVIC).

**Impresión:** Grupo Intenso

**Depósito legal:** If66020145002364

**ISBN:** 978-980-261-155-3

Altos de Pipe, Venezuela

2014

---

**Cita recomendada:**

Señaris JC, Lampo M, Rojas-Runjaic FJM & CL Barrio-Amorós (2014) *Guía ilustrada de los anfibios del Parque Nacional Canaima, Venezuela*. Ediciones IVIC, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas, Venezuela. 264 pp.

---



Guía  
ilustrada de los

# anfibios

del Parque Nacional Canaima, Venezuela

J. Celsa Señaris, Margarita Lampo, Fernando J. M. Rojas-Runjaic y César L. Barrio-Amorós

**Ediciones IVIC**

## Agradecimientos

La *Guía ilustrada de los anfibios del Parque Nacional Canaima, Venezuela* nació en respuesta a la constante demanda por parte de estudiantes interesados en la biodiversidad del sur de Venezuela y la necesidad de contar con un instrumento para la identificación de las especies de anfibios de la Guayana. En los últimos años, este interés por conocer y reconocer se ha extendido a un público más amplio, cada vez más consciente y comprometido con la preservación del patrimonio biológico de nuestro país. A todos ellos nuestro primer reconocimiento por motivarnos.

Son muchos los que nos ayudaron durante las numerosas exploraciones en busca de algunas de las especies descritas en esta guía. Esta obra es el resultado de centenares de horas de paciente búsquedas en el campo y del meticuloso trabajo que requiere la posterior identificación y estudio en el laboratorio. Guías como ésta toman décadas en su elaboración ya que requieren, amén del esfuerzo individual de los autores, la cooperación incondicional de amigos y colegas. Por esta razón, confiamos que se reconocerán en algunas de estas páginas. Nuestra más profunda gratitud a todos los que nos acompañaron en estas andanzas.

No obstante, queremos mencionar algunas personas cuya participación fue determinante en la culminación de esta guía.

A la Dra. Ariadne Angulo, autoridad de la Lista Roja para los Anfibios de la UICN, por la presentación de esta obra, además de sus valiosas observaciones al texto y el gran entusiasmo en su publicación.

A dos árbitros anónimos quienes realizaron la revisión técnica del manuscrito inicial. A ellos nuestro agradecimiento por su tiempo y por la minuciosidad de sus comentarios.

A Alan Highton, Amy Lathrop, Brad Wilson, Charles Brewer-Carías, Eric Smith, Javier Mesa, Pedro Henrique Bernardo, Philippe J. Kok, Ross MacCulloch y Stefan Gorzula quienes, gentilmente, cedieron algunas de las fotografías que ilustran y embellecen esta guía. Sabemos que son el fruto de muchas horas de arduo trabajo y paciencia entre «brinco y brinco» de las ranas. Mil gracias.

A Grisel Velásquez de la Unidad de Sistemas de Información Geográfica (UniSIG) del Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, quien diligentemente elaboró el mapa del texto.

A Patty Álvarez, quien con cariño y esmero combinó la palabra con la imagen y logró una herramienta fácil de usar y amable para el lector.

A las autoridades del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) por el apoyo para la edición y la publicación de esta guía.

A Jesús Eloy Conde y Pamela Navarro de Ediciones IVIC, quienes hicieron un meticuloso trabajo editorial que no sólo mejoró notablemente la calidad de esta guía sino que nos sirvió de aprendizaje. Nuestro agradecimiento muy especial.

Dedicado a José Ayarzagüena Sanz †

Apasionado e incansable estudioso de los anfibios de la Guayana  
venezolana, gran maestro y eterno amigo incondicional



## Presentación

El Parque Nacional (PN) Canaima alberga ecosistemas y paisajes únicos en el mundo, entre ellos las monumentales montañas de cumbres planas o «tepuyes». Allí se concentra una riqueza de flora y fauna única, incluyendo especies de anfibios, además de una relevante diversidad cultural propia de la región. Por estas razones y aunado al hecho de ser un área intangible a las acciones humanas externas en su calidad de parque nacional, Canaima es un lugar importantísimo para la conservación y persistencia de la biodiversidad de la Guayana venezolana. Esto ya ha sido reconocido en el ámbito internacional cuando, en 1994, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) declaró al PN Canaima como «Patrimonio Mundial de la Humanidad». Debido a su importancia nacional e internacional, la identificación, el reconocimiento, la valoración y la difusión de sus bondades se hacen una prioridad. En el contexto de las áreas protegidas (APs) de América Latina estos procesos suelen ser, por lo general, escasos y no coordinados, lo que dificulta la puesta en valor de estas áreas. Por lo tanto, las guías de identificación e interpretación de la biodiversidad y de los ambientes naturales son una herramienta fundamental, no sólo para conocer y valorar lo que existe al interior de las APs, sino también para informar a los estudios de gran escala y a los procesos administrativos en su gestión de priorización.

Los anfibios, a su vez, son tema de preocupación global. Esto se debe a las declinaciones y extinciones que muchas especies de este grupo vertebrado han venido sufriendo en las últimas décadas y en prácticamente casi todo el planeta. De hecho, la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) indica que alrededor del 30 % de todos los anfibios cuyo estado de conservación ha sido evaluado (más de 6 300 especies) se encuentra en una categoría de amenaza según su sistema de evaluación. Existe, además, un componente notable (poco más del 25 %) de especies que son consideradas con «Datos Insuficientes», lo que significa que la información disponible es inadecuada para asignarla a otra categoría. Se prevé que, una vez se tenga la información necesaria para completar estos análisis, muchas de estas especies serán reevaluadas en una categoría de amenaza, aumentando así la proporción de anfibios considerados en riesgo de extinción.

La presente guía es, por lo tanto, importante por partida doble. Por un lado, tiene como foco geográfico al PN Canaima –patrimonio natural nacional y mundial– y, por otro, se enfoca en los vertebrados más amenazados del planeta, los anfibios. En un lenguaje claro y accesible, los autores, reconocidos y expertos herpetólogos (especialistas en anfibios y reptiles) con varias décadas de experiencia colectiva, presentan a sus lectores a los anfibios del PN Canaima en Venezuela. La sección introductoria de esta obra ofrece información importante acerca de la his-

toria geológica que dio origen a las formaciones que hoy se evidencian en Canaima, así como de sus ecosistemas y la biodiversidad en general. Igualmente, el inicio de la guía ofrece una introducción general a los anfibios, algunas características importantes para su reconocimiento y las familias que habitan en el parque. Las fichas de las especies están organizadas taxonómicamente por familia y contienen información relevante sobre sus características morfológicas que permitan identificarlas y diferenciarlas de otras especies semejantes, además de datos sobre la distribución, hábitat, comportamiento y categoría de riesgo de extinción. La presentación de las fichas es fácil de usar y facilita su lectura.

Las figuras que ilustran esta guía son de altísima calidad. Las fotografías de los paisajes muestran la singular belleza y diversidad de los ambientes del PN Canaima, mientras que las imágenes de los anfibios documentan no solamente la riqueza específica, variedad morfológica y de historia natural de este grupo en el parque, sino que también muestran a las especies y algunos de los caracteres morfológicos más notables con excepcional detalle y claridad. Igualmente, las representaciones esquemáticas son muy ilustrativas y útiles para mostrar las características señaladas en el texto.

Es para mí un enorme placer presentarles este trabajo que sin duda será referencia obligada para todo aquel que quiera conocer más a los anfibios del PN Canaima y al mismo parque. Esperamos que este importante esfuerzo colectivo genere más interés y compromiso por la conservación de este fascinante y amenazado grupo vertebrado y por el lugar tan único y especial que los alberga.

Ariadne Angulo, Ph. D.

Coordinadora

Autoridad de la Lista Roja para los Anfibios de la UICN

## Introducción

El planeta enfrenta una crisis global de pérdida de biodiversidad, en la cual los anfibios han sido uno de los grupos más afectados. En las tres últimas décadas han ocurrido muertes masivas de sapos y ranas en todos los continentes, han colapsado poblaciones y han desaparecido especies, especialmente, en los ecosistemas montañosos del continente americano. Sobre el origen de esta crisis se ha debatido extensamente y, en algunos casos, hasta se ha calificado de enigmático. No obstante, la destrucción de los hábitats, el cambio climático y la introducción de enfermedades exóticas han sido comúnmente citadas entre las causas más probables de este fenómeno global.

Venezuela alberga 5 % de la riqueza total de anfibios del planeta en su extraordinario mosaico de paisajes y ecosistemas, cifra que nos coloca entre los diez países con mayor diversidad de este grupo en el mundo. El sesenta por ciento de esta diversidad se encuentra en Guayana, una de las regiones más antiguas del planeta, donde se erige el Parque Nacional Canaima. Debido a la singularidad de sus rasgos naturales, escénicos y culturales, Canaima fue incluido en la lista de Sitios de Patrimonio Mundial Natural de la Humanidad (*World Natural Heritage Sites*) de la Unesco en noviembre de 1994. Esta designación, única en Venezuela, fue ratificada por el Gobierno Nacional en 1995.

El Parque Nacional Canaima resguarda un buen porcentaje del área de la Guayana venezolana del impacto de algunas actividades humanas que amenazan la biodiversidad, como por ejemplo la minería ilegal, la deforestación y el cambio en el uso de la tierra, y la sobreexplotación de los recursos naturales, entre otros. Sin embargo, esta figura jurídica de protección es inerte ante amenazas como el cambio climático, fenómeno que pone en riesgo principalmente a la fauna de tierras medias y altas. Más de la mitad de las especies de anfibios del Parque Nacional Canaima habitan en las cimas y las laderas de los tepuyes, y muchas son exclusivas de estos hábitats. Algunas son muy especializadas con características biológicas y ecológicas inusuales como resultado de su larga y dinámica historia evolutiva en esta área. Precisamente estos anfibios son quizás los más susceptibles a los cambios y amenazas que se suscitan hoy en este ambiente.

Aunque normalmente pasan desapercibidos, las ranas y los sapos juegan un rol fundamental en los ecosistemas tropicales. Fueron los primeros vertebrados que lograron poblar el medio terrestre y han sido testigos de extinciones masivas de otros vertebrados durante la historia geológica de nuestro planeta. Los anfibios son enlaces clave en las tramas ecológicas, y en algunas comunidades representan más de la mitad de la biomasa animal. Son, además, buenos indicadores de la calidad ambiental, no sólo en la tierra sino también en el agua, debido a la

naturaleza dual de su ciclo de vida. Todavía no alcanzamos a vislumbrar las consecuencias que acarrearía la desaparición de una importante representación de este grupo de animales.

Con el fin de motivar el reconocimiento, la valoración y la conservación de la excepcional riqueza de anfibios del Parque Nacional Canaima elaboramos esta *Guía ilustrada de los anfibios del Parque Nacional Canaima, Venezuela*, primera en su tipo. En sus páginas se incluyen todos los anfibios que, en nuestro conocimiento, han sido registrados dentro del parque. Abarca 2 órdenes, 13 familias y 88 especies. Sin duda que con el tiempo algunas especies cambiarán de nombre como resultado de revisiones taxonómicas basadas tanto en morfología como en marcadores moleculares y se descubrirán otras. Las fotos son el producto de las innumerables horas en el campo de los autores y de colaboradores que han tenido a bien cederlas para esta obra. A través de esta guía deseamos poner al alcance del mayor público posible este inmenso acervo biológico que, en gran medida, ha permanecido invisible para la mayoría de las miles de personas que visitan el parque.



# Índice

Agradecimientos .....	4
Presentación .....	7
Introducción.....	9
Parque Nacional Canaima .....	13
¿Qué son los anfibios? .....	23
¿Cómo se identifican los anfibios? .....	30
Cecilias o ciegas .....	30
Sapos y ranas.....	32
¿Cómo usar esta guía? .....	38

## Anfibios del Parque Nacional Canaima

Reconocimiento rápido de las familias .....	40
Índice fotográfico de las especies.....	44

## Orden Anura – Ranas y sapos

Familia Bufonidae – Sapos verdaderos .....	49
Familia Centrolenidae – Ranas de cristal .....	75
Familia Craugastoridae – Ranas de lluvia .....	87
Familia Dendrobatidae – Ranas venenosas .....	107
Familia Eleutherodactylidae – Ranas de lluvia .....	125
Familia Hemiphractidae – Ranas marsupiales .....	129
Familia Hylidae – Ranas arborícolas .....	141
Familia Leptodactylidae – Ranas silbadoras .....	201
Familia Microhylidae – Ranas ovales .....	225
Familia Pipidae – Ranas sin lengua .....	235
Familia Ranidae – Ranas verdaderas .....	239

## Orden Gymnophiona – Cecilias o ciegas

Familia Siphonopidae .....	243
Familia Rhinatrematidae .....	247
Biogeografía y conservación de los anfibios del Parque Nacional Canaima .....	250
Bibliografía recomendada .....	256

## Parque Nacional Canaima

Decretado en junio de 1962, fue el primer parque nacional en la Guayana venezolana. Originalmente abarcaba una superficie de un millón de hectáreas, pero en 1975 se amplió su cobertura a tres millones de hectáreas para incorporar otros paisajes de gran belleza y sectores fundamentales para la protección de la cuenca alta del río Caroní. Es así como Canaima, después del Parque Nacional Parima-Tapirapecó en el vecino estado Amazonas, es el segundo parque nacional más grande de Venezuela y figura entre los más extensos del mundo.

Está ubicado en el sureste del estado Bolívar, entre las coordenadas 4° 41' y 6° 28' de latitud norte y 60° 44' y 62° 59' de longitud oeste. Su límite norte se extiende desde la desembocadura del río Antabare hasta la serranía de Lema (cota de 500 m de elevación). Al este está delimitado por la carretera El Dorado-Santa Elena de Uairén (Troncal 10), desde La Piedra de la Virgen hasta El Oso, y desde esta última localidad hasta interceptar el hito fronterizo ubicado en el monte Roraima (2 723 m). Su límite sur se extiende desde la cabecera del río Arapobó, que aguas abajo se denominará Kukenán, hasta su confluencia con el río Ikabarú. Por el oeste, el parque está delimitado por el río Caroní hasta su confluencia con el Antabare (Figura 1).

Canaima descansa sobre el sector nororiental del escudo guayanés, una de las tierras emergidas más antiguas del planeta, con más de 3 000 millones de años de antigüedad. Después de su formación y solidificación en tiempos precámbricos, el núcleo primario –provincia de Imataca– ha sufrido una larga serie de eventos geológicos, entre los que destacan períodos de actividad volcánica, deformaciones tectónicas y deposición de innumerables capas sedimentarias provenientes de la erosión de otras masas terrestres contiguas. Estas capas, formadas por gravas, arenas y arcillas, se acumularon sobre el basamento ígneo-metamórfico del escudo Guayanés y, después de procesos intermitentes de compactación, alcanzaron enormes extensiones de varios kilómetros de profundidad. Esta formación es lo que hoy en día llamamos «grupo Roraima». Posteriormente, como consecuencia de la división del antiguo supercontinente de la Gondwana –de donde surgieron Sudamérica, África, Australia, el Indostán, la isla de Madagascar y la Antártida–, se inició la formación del océano Atlántico y la porción americana del escudo se desplazó muy lentamente hacia el oeste. Durante este tiempo ocurrieron fenómenos de levantamiento y quiebre de grandes bloques con su consecuente erosión. Después de un período de actividad magmática con grandes flujos entre los estratos de sedimentos, que se iniciara hace aproximadamente 30 millones de años, estos fenómenos disminuyeron notablemente, dando paso a procesos de erosión, fragmentación y disolución química de las rocas.



*Oreophrynella nigra*  
Foto: Javier Mesa

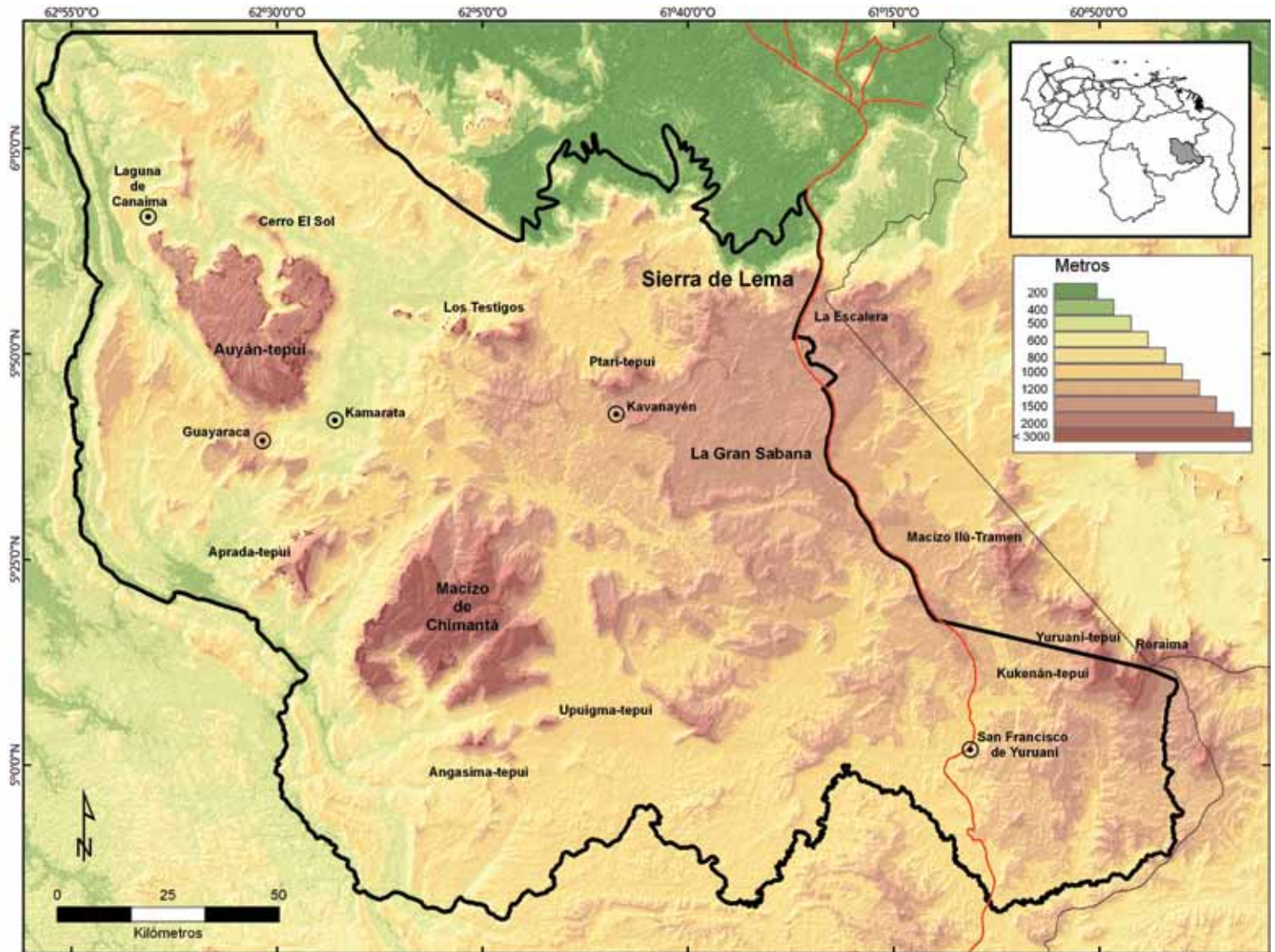


Figura 1.

Ubicación geográfica del Parque Nacional Canaima, Venezuela.

Elaborado por Grisel Velásquez, UniSIG-Centro de Ecología del IVIC;

Fuente: USGS Science for a Changing World NASA, Global data Explorer versión 2. Octubre 2011.



Como testigos de la larga y compleja historia geológica de esta región, aparecen las espectaculares montañas de arenisca rosada, de paredes verticales y cumbres planas llamadas comúnmente «tepuyes», y que caracterizan a la Guayana (Figura 2 y 3). En el Parque Nacional Canaima se concentran una buena parte de estas míticas montañas: el macizo de Chimantá y el Auyán-tepui, además del muy conocido monte Roraima que despertó la imaginación de Sir Arthur Conan Doyle para escribir su libro *El mundo perdido*. Desde las cimas de los tepuyes caen las aguas en cientos de saltos entre los que destaca el Salto Ángel (conocido también como Kerepakupai-Vená) como la catarata más alta del mundo (Figura 4).

Debido a la antigüedad y el avanzado grado de meteorización de las areniscas del grupo Roraima, los suelos de la porción este del Parque Nacional Canaima son muy ácidos, extremadamente pobres en nutrientes y, por lo tanto, poco fértiles. En ellos apenas logra crecer una cubierta herbácea que es muy característica y representativa del sector de la Gran Sabana.

• **Figura 2.**  
Vista del Guadacapiapu y  
Yuruaní-tepui.  
Foto: César L. Barrio-Amorós





**Figura 3.**  
Auyán-tepui,  
Parque Nacional Canaima.  
Foto: J. Celsa Señaris

Otras zonas poseen suelos más ricos en materiales orgánicos y minerales que han sido transportados por los ríos desde los tepuyes, donde se desarrollan bosques de densidades variables. Es así como en el Parque Nacional Canaima, cuyo intervalo altitudinal va desde 400 hasta 2 810 m, están representadas las grandes formaciones vegetales que caracterizan al escudo Guayanés: bosques tupidos y húmedos, grandes sabanas abiertas (Figura 5), singulares arbustales, herbazales altotepuyanos y comunidades pioneras sobre rocas desnudas (Figura 6). En la provincia de la Guayana central, donde el Parque Nacional Canaima ocupa buena parte de su extensión, se estima una riqueza florística entre 3 000 y 4 000 especies. Además de esta elevada diversidad, el nivel de endemismo es también notable.

En la Gran Sabana se han contabilizado unas 300 especies de plantas únicas, y en las cumbres que conforman el macizo de Chimantá –con sólo 615 km<sup>2</sup>– se han identificado un centenar de plantas exclusivas de estos ambientes altotepuyanos.

La fauna del Parque Nacional Canaima está conformada por unas 151 especies de mamíferos, 587 aves, 88 anfibios y 111 reptiles, cifras que representan entre el 60 y 80 % de la riqueza total de la región Guayana. Al igual que la flora, el grado de exclusividad de ciertos grupos de vertebrados es extraordinario. Por ejemplo, buena parte de las especies de anfibios habitan solamente en las cimas y las laderas tepuyanas. Además, en el parque viven especies que requieren especial atención en términos de conservación, como son el águila arpía, el armadillo gigante, el perro de agua gigante, las babas morichaleras, las tortugas y las aves migratorias. En conjunto, la riqueza y singularidad de la flora y la fauna de las tierras medias y altas le confieren un enorme valor biológico y ecológico a Canaima y, en general, a la Guayana.

Figura 4.

Salto Ángel (Kerepakupai-Vená), catarata más alta del mundo que cae desde la cima del Auyán-tepui, Parque Nacional Canaima.

Foto: Fernando J. M. Rojas-Runjaic.



**Figura 5.**  
Sabanas de Uruyén y Guayaraca, en el  
piedemonte del Auyán-tepui, Parque  
Nacional Canaima.

Foto: Fernando J. M. Rojas-Runjaic.









**Figura 6.**

Herbazales tepuyanos y áreas de roca desnuda en la cima del Eruoda-tepui, macizo de Chimantá, Parque Nacional Canaima.

Foto: Fernando J. M. Rojas-Runjaic.

La mayoría de los ríos del Parque Nacional Canaima pertenece a la subcuenca del Caroní, a su vez integrada en la cuenca del río Orinoco (Figura 7). Sólo unos pocos ríos que bañan al sector nororiental del parque drenan hacia la cuenca del río Esequibo (Figura 8). En estas aguas ácidas, pobres en nutrientes y de color marrón rojizo, se han registrado cerca de 119 especies de peces, la mayoría de ellas exclusivas de la cuenca alta del río Caroní.

Aunque originalmente estuvo habitado por varios grupos de amerindios, en el Parque Nacional Canaima actualmente reside el pueblo pemón. Su territorio original no sólo abarcaba el parque, sino que se extendía hacia el norte hasta El Dorado, hacia el oeste hasta el río Paragua, y hacia el sur y el oeste hasta Brasil y Guyana, respectivamente. Los pemón reconocen tres subgrupos en su cultura. Los taurepanes ocupan la porción sur de Venezuela desde el río Kukenán hasta la frontera con Brasil. Los arekunas se encuentran al norte del Kukenán, en el valle de Kavanayén y la zona del Paraitepui de Roraima, hasta El Dorado. Por su parte los kamaracotos están al oeste del río Karuay, y el piedemonte del Auyán-tepui, en el valle de Kamarata.

● **Figura 7.**  
Vista aérea de la laguna de Canaima, río Carrao, afluente del Caroní, Parque Nacional Canaima.  
Foto: Margarita Lampo.







Figura 8.

Río Uey, cuenca alta del río Cuyuní,  
límite norte del Parque Nacional Canaima.

Foto: J. Celsa Señaris.

## ¿Qué son los anfibios?

La palabra *Amphibia* proviene del griego *-amphi* «ambos» y *bio* «vida»– y significa «ambas vidas» o «dos vidas». Así, este grupo de vertebrados se caracteriza por tener un ciclo de vida complejo, durante el cual ocurren importantes transformaciones que, salvo por algunas excepciones, experimentan en dos fases: una en el agua y otra en la tierra. La mayoría de los anfibios ponen huevos que se desarrollan y alcanzan una etapa llamada renacuajos o larvas acuáticas y, tras cambios drásticos o metamorfosis de su anatomía y fisiología, se convierten en juveniles y, luego, en adultos (Figura 9). Sin embargo, muchas especies tienen desarrollo directo, es decir, no pasan por la fase de renacuajos, y otras son vivíparas.

A lo largo de esta vida dual, los anfibios presentan estructuras anatómicas comunes tanto a los vertebrados acuáticos (peces) como a los terrestres (aves, mamíferos y reptiles). Por ejemplo, al igual que los peces, los huevos de los anfibios carecen de membranas extraembrionarias, los renacuajos respiran a través de branquias, carecen de patas y tienen una cola con aletas para moverse en el agua. Los juveniles y los adultos, por el contrario, tienen respiración pulmonar similar a la de las aves, los reptiles o los mamíferos –aunque algunos pocos retienen las branquias o respiran a través de la piel. Además, su morfología corporal está ahora adaptada para la locomoción en el medio terrestre.



Figura 9.  
Metamorfosis de los  
anuros: de huevos a  
juveniles.

Los anfibios, a diferencia de las aves y los mamíferos, son incapaces de regular internamente su temperatura corporal, por lo que recurren a diversos comportamientos; se exponen al sol o se posan en superficies tibias para aumentar su temperatura, o se resguardan en sitios frescos y húmedos para reducirla. Su piel es muy húmeda, con abundantes glándulas y sin pelos, escamas o plumas. Además de protegerlos del medio exterior o de los ataques de agentes foráneos, la piel es también un órgano muy permeable que colabora en la respiración (respiración cutánea) y en el mantenimiento del balance hídrico.

**Cecilias**  
(Orden Gymnophiona)



**Salamandras**  
(Orden Caudata)



**Sapos y ranas**  
(Orden Anura)



Se estima que los primeros anfibios aparecieron en la Tierra hace unos 370 millones de años, cuando un grupo de peces de aletas lobuladas colonizaron los ambientes terrestres. Durante los siguientes 150 millones de años –hasta principios del Mesozoico– ocurrió una gran diversificación que dio origen a muchas especies, pero la mayoría de ellas se extinguieron. De las pocas que sobrevivieron descendieron los anfibios modernos, un poco más de 7 000 especies conocidas hasta el momento, divididas en tres grandes grupos: las cecilias o ciegas (Orden Gymnophiona), las salamandras y tritones (Orden Caudata) y, los más conocidos, las ranas y los sapos (Orden Anura) (Figura 10).

Las cecilias, ápodos o ciegas, son los anfibios menos diversos y, a la vez, los más desconocidos. Tienen aspecto de lombrices de tierra: alargados, sin patas y con cuerpos segmentados por pliegues o anillos. El nombre de «ciegas» se debe a sus ojos escasamente desarrollados o atrofiados, como resultado de sus hábitos minadores y subterráneos. Se conocen unas 200 especies de cecilias distribuidas en las regiones tropicales húmedas del planeta, de las cuales 11 se encuentran en Venezuela.

Las salamandras y tritones parecen lagartijas, con cuerpos alargados, cuatro patas y colas largas, pero tienen la piel lisa, húmeda y sin escamas. Se les encuentra en casi todas las regiones templadas del hemisferio norte, en ambientes de alta humedad, y la mayor riqueza está en Norteamérica. Actualmente, se reconocen unas 659 especies, de las cuales casi el 67 % pertenece a la familia Plethodontidae, cuyos miembros carecen de pulmones y sólo respiran a través de la piel. Esta familia se extiende a áreas tropicales en Centroamérica y Sudamérica, y en Venezuela sólo se conocen seis especies. Cerca del 90 % de los anfibios son anuros, es decir sapos y ranas. Carecen de cola en estado adulto, sus cuerpos son menos alargados y más robustos que el de las cecilias o las salamandras y sus patas traseras están adaptadas para saltar. Actualmente se reconocen 6 373 especies en todo el planeta, de las cuales el 5 % se encuentran en nuestro país.

Figura 10.  
Clasificación de la  
Clase Amphibia.



De todos los vertebrados terrestres, los anfibios, junto con los reptiles, exhiben la mayor diversidad de formas y estilos de vida. Los anfibios están presentes en todos los continentes –a excepción de la Antártida– desde el gélido Ártico hasta el inhóspito desierto de Atacama en Chile, y desde el nivel del mar hasta los 5 000 m de altura en el Himalaya. Sin embargo, la mayor riqueza se encuentra en la franja tropical, especialmente en Sudamérica. Aquí, habitan algo más de 2 300 especies, en bosques cálidos y húmedos que garantizan el agua, elemento vital en la vida anfibia, y temperaturas óptimas para el desarrollo de todas las fases del ciclo de vida.

Los anfibios también tienen una amplia gama de estrategias reproductivas, que van desde la conocida metamorfosis, pasando por la fase de renacuajos, hasta la viviparidad. Algunos, además, tienen cuidado parental. Por lo general, el acto reproductivo se inicia con un cortejo de cantos o llamadas de apareamiento. Los machos de los sapos y las ranas vocalizan para atraer a las hembras, con un repertorio acústico que es único para cada especie (Figura 11). Una vez seducida la hembra, pasan al amplexo o abrazo nupcial que estimula la salida de los óvulos para la fertilización externa (Figura 12). Ni las cecilias ni las salamandras cantan, pero los machos de estas últimas ejecutan elaboradas coreografías comparables a las de un *ballet*. Este despliegue tiene como objeto guiar a la hembra hacia el espermatóforo o paquete de esperma, para motivarla a tomarlo con su cloaca para una fertilización interna. La mayor parte de las cecilias también tienen fertilización interna, pero después de un cortejo y una cópula menos elaborada.



• **Figura 11.**  
Machos vocalizando,  
con los sacos gulares  
totalmente inflados.  
Fotos: Fernando J. M. Rojas-Runjaic



Figura 12.  
Amplexo o abrazo  
nupcial en ranas.  
Fotos: Fernando J. M. Rojas-Runjaic

La mayoría de las ranas y los sapos son ovíparos y depositan sus huevos en el agua (Figura 13). En algunas especies son padres abnegados y cuidan de su progenie con esmero, como es el caso de las ranas marsupiales, las ranitas niñeras, la mayoría de los dendrobátidos o ranas venenosas. Existe una relación entre el número, el tamaño de los huevos y el cuidado parental; así, las nidadas con muchos huevos pequeños tienden a recibir menos cuidado o inclusive carecer de él, mientras aquellas con pocos huevos grandes usualmente están protegidas por sus progenitores (Figura 14). Las estrategias para cuidar los huevos son muy diversas. Hay hembras que llevan sus huevos en sus espaldas, en algunos casos directamente sobre la espalda, como en las especies de los géneros *Crytobatrachus* y *Stefania*, y en otros en una especie de marsupios o debajo de la piel del dorso, como por ejemplo en las ranas arborícolas de los géneros *Gastrotheca* y *Flectonotus*, en los que se desarrollan y emergen como pequeñas ranitas (Figura 15). En otras especies los huevos o los renacuajos son resguardados en el saco gular, como en la ranita de Darwin *Rhinoderma darwinii* de los bosques templados de Chile y Argentina, e incluso en el estómago como las ranas australianas del género *Rheobatrachus*.





• **Figura 13.**  
Huevos en el agua y nido de espuma donde colocan los huevos varias especies de ranas silbadoras (familia Leptodactylidae).



• **Figura 14.**  
Macho de la ranita de cristal guayanesa, *Hyalinobatrachium cappellei*, cuidando puestas de huevos.

Foto: Fernando J. M. Rojas-Runjaic.



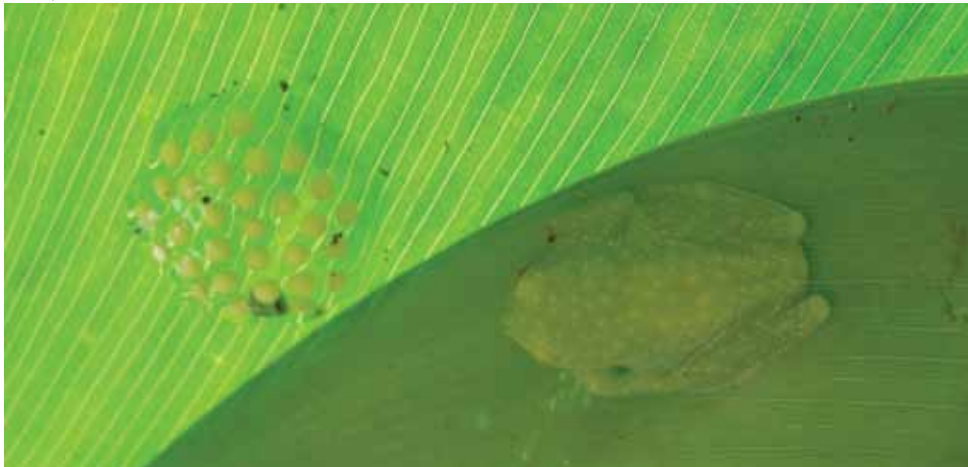
**Figura 15.**  
Hembra de la ranita marsupial pigmea, *Flectonotus pigmeus*, que lleva los huevos debajo de la piel dorsal y de la rana tepuyana, *Stefania ginesi*, con los huevos sobre su espalda.

• Fotos: Fernando J. M. Rojas-Runjaic y J. Celsa Señaris.

Por lo general, los renacuajos de los anfibios son omnívoros y raspan con unos pequeños dentículos de sus aparatos bucales las algas y otros materiales vegetales que se encuentren en el agua o filtran organismos microscópicos. Los adultos se alimentan de invertebrados –insectos, gusanos, lombrices y crustáceos– aunque unas pocas especies también pueden consumir pequeños vertebrados como serpientes, tortugas, pájaros, ratones, murciélagos y otras ranas. Las termitas y las hormigas conforman la dieta preferida de muchas ranas, especialmente los sapitos arlequines (*Atelopus*), los dendrobátidos (ranas venenosas) y las ranas ovales (*Elachistocleis*). Hay ranas «caníbales» que comen renacuajos y juveniles de su misma especie.

Los anfibios han desarrollado diferentes estrategias para protegerse de los depredadores. Su primera línea de defensa es, generalmente, permanecer inmóviles para pasar desapercibidos. Por ello, muchos tienen una coloración de camuflaje que los confunde con el sustrato y los hace pasar desapercibidos ante sus enemigos (Figura 16). Hay ranas con formas y colores que semejan hojas, piedras o ramas. Otras poseen manchas coloreadas que simulan grandes «ojos» en el dorso. Si esta primera estrategia falla, vienen los ágiles y rápidos saltos de escape. En algunas ranas, la presencia de sustancias tóxicas en la piel les permite disuadir a sus depredadores. Estas sustancias pueden estar asociadas a colores llamativos o aposemáticos que advierten a los enemigos sobre su toxicidad (Figura 17). Las sustancias tóxicas son diversas –esteroides cardiotoxicos, potentes alucinógenos e inhibidores del intercambio químico celular–, y en algunas especies están tan concentradas que un solo individuo puede matar a un centenar de ratones. En Venezuela, el sapito minero (*Dendrobates leucomelas*) es uno de los más coloridos, pero su toxicidad es relativamente baja.

• Figura 16.  
Ranas con coloraciones dorsales que se camuflan con el sustrato donde se encuentran.  
Fotos: Fernando J. M. Rojas-Runjaic





• **Figura 17.**  
La ranita pintada, *Ameerega picta*,  
exhibe una coloración aposemática.  
Foto: Fernando J. M. Rojas-Runjaic.

Si bien los anfibios son los tetrápodos más antiguos, exitosos y con mayor plasticidad ecológica, actualmente son también los vertebrados más amenazados del mundo. Especies que antes eran muy comunes y abundantes ya no aparecen en sus ambientes habituales, o simplemente se han extinguido como ha sido el caso de ranas arlequines del género *Atelopus*. La escala espacio-temporal de este fenómeno no tiene precedentes en el registro de la vida sobre el planeta. Unas 126 especies han desaparecido en los últimos 100 años y, de éstas, 113 se extinguieron en las últimas tres décadas. Evaluaciones recientes sugieren que un tercio de los anfibios corren peligro de desaparecer en el futuro cercano. Las causas de esta pérdida de diversidad son variadas y, en muchos casos, desconocidas. No obstante, la rápida degradación de sus hábitats, la dispersión de enfermedades exóticas a través del tráfico de especies y el cambio climático global parecen ser los principales responsables de muchas de estas extinciones.

## ¿Cómo se identifican los anfibios?

La identificación de los anfibios puede resultar difícil, sobre todo en países con gran riqueza como Venezuela. Muchas de las características diagnósticas –relevantes para la identificación de las especies– se refieren a aspectos osteológicos o de su anatomía interna que no son fácilmente visibles, o requieren de cierta formación técnica. Además, en décadas recientes, buena parte del reconocimiento de varias familias o especies requiere, indispensablemente, el estudio de secuencias genéticas de ciertos marcadores moleculares del ácido desoxirribonucleico (ADN).

Existen, sin embargo, varios caracteres externos que son fáciles de observar y que nos permiten asignar a muchos anfibios a su familia, a su género e, incluso, a su especie. Algunas de estas características son muy particulares y sólo se usan en ciertos grupos, pero otras son empleadas de forma estandarizada para todos los anfibios. Así mismo, la observación de aspectos ecológicos o comportamentales –dónde viven, cómo cantan, cuándo están activos, cómo y dónde se reproducen, dónde ponen los huevos– nos puede ayudar a conocer su identidad.

---

### Cecilias o ciegas

Debido a la simplicidad de su anatomía, estos anfibios de cuerpos vermiformes, sin escamas, semejantes a lombrices de tierra, pueden ser identificados por un número limitado de características externas. Entre ellas destacan:

**Posición del tentáculo sensorial:** la presencia del tentáculo –órgano sensorial protusible– es el carácter distintivo de las cecilias. La posición del mismo en relación con las narinas, los ojos y la boca, determina la identidad de la familia y de los géneros (Figura 18).

**Visibilidad del ojo:** es una característica variable; los ojos pueden ser muy evidentes y funcionales, o pueden estar cubiertos por piel y ser poco conspicuos o imperceptibles a simple vista. Cuando son conspicuos, la posición de los ojos en relación con las narinas, el tentáculo y la boca es un carácter taxonómicamente informativo.



### Número de anillos primarios y secundarios:

el cuerpo de las cecilias está segmentado por hendiduras transversales que forman los anillos primarios y secundarios. Los primarios, que son hendiduras completas alrededor de todo el cuerpo, corresponden casi exactamente al número de vértebras. En contraste, los secundarios no son completos, sino que están interrumpidos y no ocupan toda la circunferencia del cuerpo (Figura 19).

### Presencia o ausencia de la cola y su forma terminal:

la mayoría de las cecilias no tienen cola –extensión del cuerpo tras la cloaca–, pero en los pocos géneros y especies que la poseen, la forma del extremo terminal es una característica de utilidad para su identificación. Ésta puede ser redondeada, puntiaguda o con una suave compresión lateral, como un remo.

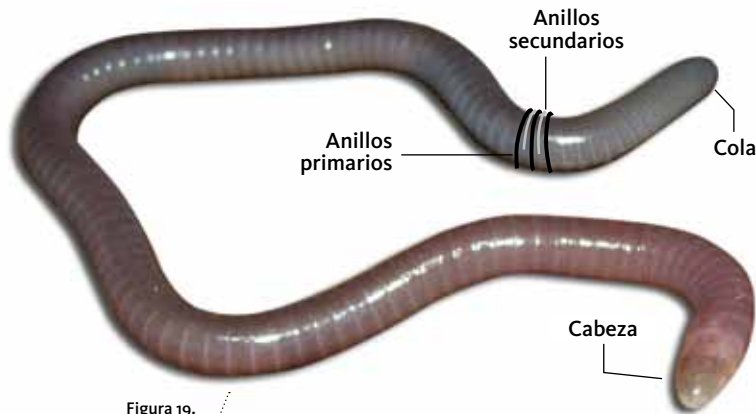


Figura 19.  
Aspecto general de una cecilia con detalle de los anillos primarios y secundarios.

**Forma de la abertura cloacal:** puede ser circular, longitudinal, transversal o en forma de uve mayúscula (V).

**Coloración:** aun cuando las cecilias tienden a una coloración uniforme y sin ningún tipo de diseño, algunas especies pueden tener la cabeza, la cola o la superficie ventral de un color o una tonalidad distinta a la de la zona dorsal.

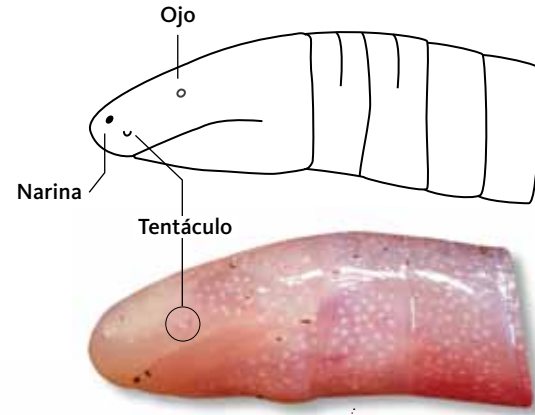


Figura 18.  
Ilustración de la cabeza de una cecilia mostrando la posición de los ojos, las narinas y el característico tentáculo que define al Orden Gymnophiona.

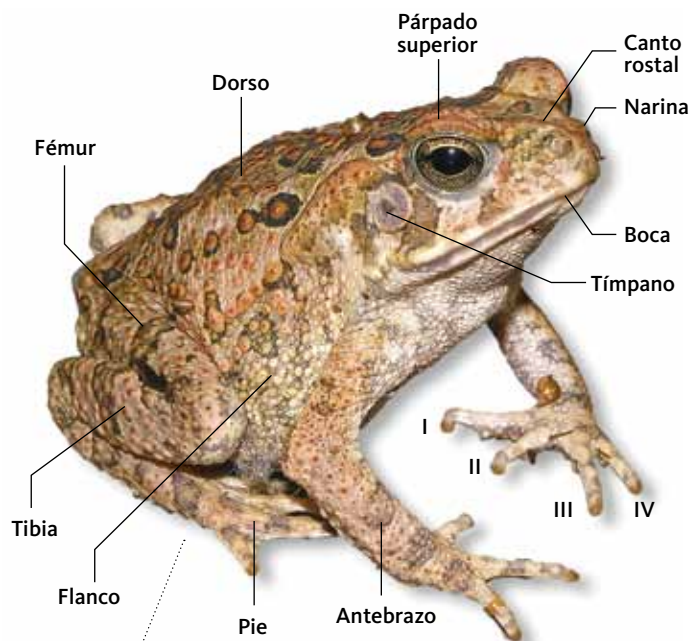


Figura 20.  
Anatomía general de un  
anuro (sapos y ranas).

## Sapos y ranas

La identificación de las ranas y los sapos, a diferencia de la de las cecilias, se basa en una gran cantidad de caracteres morfológicos y morfométricos externos (Figura 20). Los caracteres morfométricos –medidas del cuerpo– se basan en las dimensiones de algunas estructuras morfológicas (Figura 21) y la relación entre ellas. Entre las principales características fácilmente visibles están:

**Tamaño corporal:** se refiere a la distancia lineal desde la punta del hocico hasta el final del cuerpo. Existe una notable variedad de tamaños, que oscilan desde menos de un centímetro hasta más de 20 cm. En general, la talla corporal se clasifica en pequeña (< 2 cm), mediana (2-5 cm) o grande (> 6 cm). Las hembras tienden a ser de más grandes que los machos y, por esta razón, este parámetro se registra para cada sexo por separado.

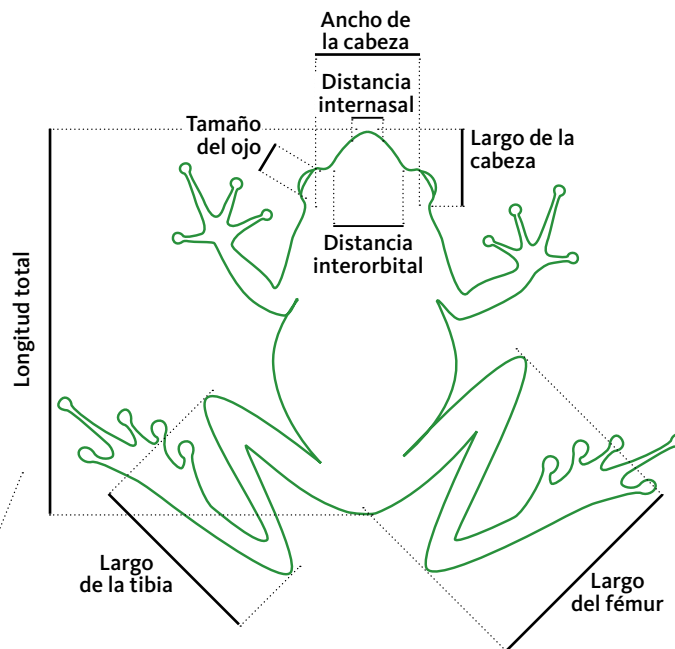


Figura 21.  
Medidas corporales más  
comúnmente utilizadas en la  
caracterización de los anuros  
(sapos y ranas).

**Coloración:** la coloración dorsal y ventral es uno de los atributos más usado para identificar a las ranas y los sapos, a pesar de que puede existir variación entre los miembros de una misma especie, entre sexos o, incluso, en un mismo individuo entre el día y la noche (Figura 22). En las ranas y los sapos esta característica resulta del arreglo de los cromatóforos –células

de la piel que contienen pigmentos– que son sensibles a la intensidad lumínica. En las ranas de cristal (Centrolenidae), la piel ventral es total o parcialmente transparente (Figura 23), y además de la coloración externa también es imprescindible observar si los órganos internos –corazón, hígado, tracto digestivo– están cubiertos o no por un peritoneo blanco.

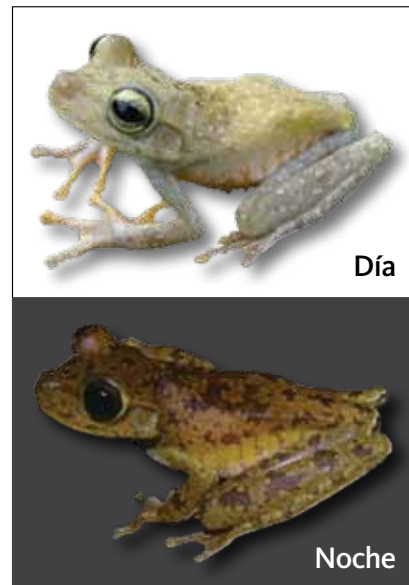


Figura 22.

Variación en la coloración de la rana platanera, *Hypsiboas crepitans*, entre el día y la noche.

Fotos: Fernando J. M. Rojas-Runjaic.

Figura 23.

Abdomen transparente de la rana de cristal de Jaspe, *Hyalinobatrachium iaspidiense*, dejando ver el corazón rojo y el resto de las vísceras cubiertas de peritoneo blanco.

Foto: Fernando J. M. Rojas-Runjaic.

**Textura de la piel:** es muy variable, pero tiene gran importancia en una identificación preliminar. Puede ser clasificada en: (a) lisa, sin ningún tipo de textura, ni granulaciones, tubérculos o espículas; (b) granulosa, con pequeñas protuberancias muy numerosas que dan sensación rugosa al tacto; (c) tuberculada, con tubérculos redondeados de varios tamaños y grados de desarrollo, y (d) espiculada, con tubérculos coronados con una punta queratinizada a modo de pequeña espina (Figura 24). La piel ventral, en muchas ocasiones, es areo-

lada, es decir con protuberancias circulares poco elevadas y achatadas. En un mismo individuo, la piel dorsal, la de los flancos, las patas y el vientre pueden presentar diferentes texturas. También puede existir variación dependiendo del sexo y el grado de madurez de los individuos.

**Forma de la cabeza y del hocico:** la silueta de la cabeza en vista dorsal y lateral es un carácter variable de gran utilidad taxonómica. La Figura 25 sintetiza los perfiles más usuales.

Figura 24.  
Diferentes tipos de textura de la piel dorsal en anuros (sapos y ranas).

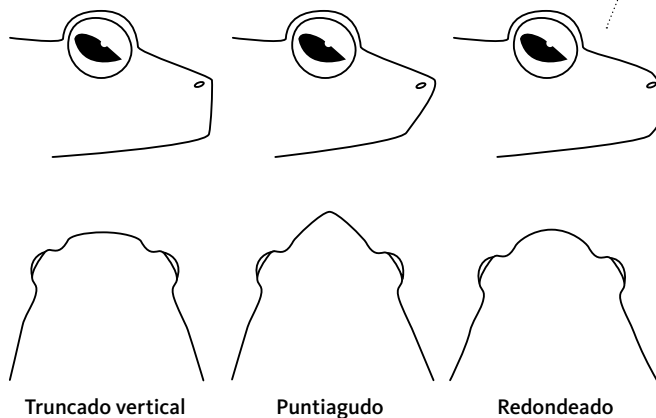


Lisa

Granulada

Tuberculada

Espiculada



Truncado vertical

Puntigudo

Redondeado

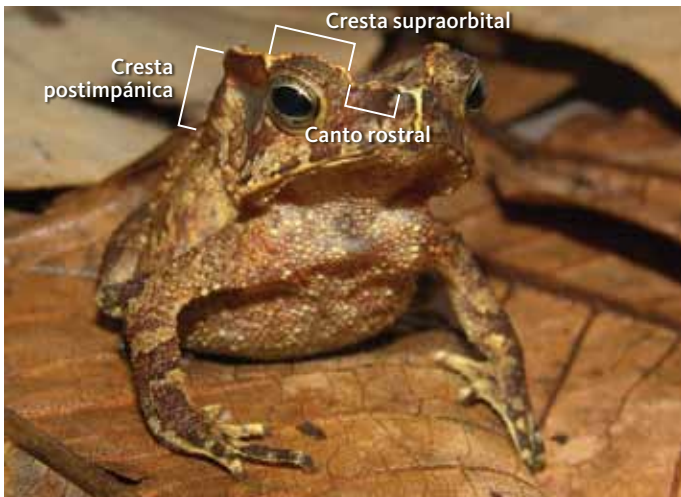
Figura 25.  
Vistas laterales y dorsales de algunas de las formas más comunes del hocico de los anuros.



**Crestas cefálicas:** son la expresión externa de los rebordes de los huesos del cráneo. Su grado de desarrollo puede variar entre los grupos de anuros y es una característica importante para la identificación de los sapos de la familia Bufonidae (p. ej. *Rhinella*, *Oreophrynella*). Estas crestas llevan los nombres del área donde se desarrollan (Figura 26).

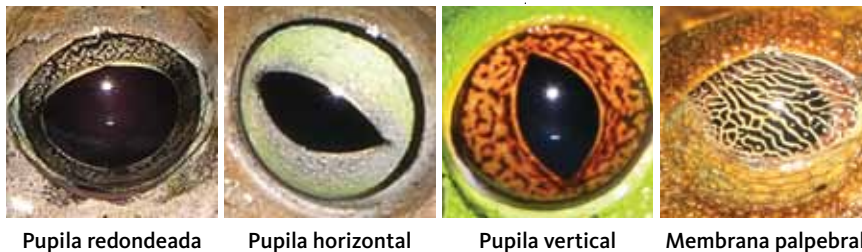
**Forma de la pupila y membrana palpebral:** la pupila de los anuros es circular o elíptica-horizonta, excepto en las ranas lémur del género *Phyllomedusa*, en las que la pupila es elíptica-vertical (Figura 27). El párpado inferior o membrana palpebral tiende a ser transparente, pero puede tener un diseño reticulado muy característico, que define la identidad de algunas especies.

**Tímpano:** con un tamaño variable y de forma redondeada o ligeramente ovalada, el tímpano puede ser muy evidente y bordeado por un anillo que lo delimita claramente, o muy poco visible externamente (Figura 28). La coloración y la textura de la piel en la región timpánica –detrás de los ojos– ayuda a discernir el grado de expresión externa, la forma y el tamaño del tímpano.



• **Figura 26.**  
Crestas cefálicas óseas en los sapos.  
*Rhinella cf. margaritifera*.  
Foto: César L. Barrio-Amorós

• **Figura 27.**  
Formas de la pupila y membrana palpebral de algunos anuros (sapos y ranas)



Pupila redondeada

Pupila horizontal

Pupila vertical

Membrana palpebral

**Presencia o ausencia de glándulas:** los sapos bufónidos están caracterizados por presentar glándulas parótidas, ubicadas dorsolateralmente detrás de los ojos, que exudan sustancias tóxicas. Otros grupos pueden presentar glándulas en el mentón o en la región inguinal, pero en estos casos están asociadas a la reproducción o su función es aún desconocida.

**Forma de los dedos:** la forma de los dedos y la expansión del extremo distal (disco) son variables, pero extremadamente útiles para la identificación de los anuros, por lo menos a nivel de familia. Los dedos pueden ser cilíndricos y puntiagudos sin ninguna expansión especial en su extremo; otros son aplanados con los extremos distales ensanchados o con discos grandes redondos u ovalados (Figura 29). En general, las especies de las familias Hylidae, Centrolenidae y Hemiphractidae tienen dedos más o menos aplanados con discos bien expandidos de forma ovalada o redondeados; la familia Pipidae presenta carnosidades en la punta de los dedos de las manos, cuyo número es diagnóstico para la separación de las especies; las familias Bufonidae y Leptodactylidae tienen dedos más o menos cilíndricos que terminan de forma puntiaguda, sin ninguna expansión particular. Las ranitas niñeras y los dendrobátidos de la familia Dendrobatidae tienen un par de escudetes dérmicos en la cara dorsal de la punta de los dedos.



Figura 28.  
Grados de nitidez en la expresión externa del tímpano de los anuros.



Muy visible

Poco visible

No visible

Figura 29.  
Forma de los dedos y discos manuales en anuros.

**Palmeadura de manos y pies:** entre los dedos de las manos o de los pies pueden presentarse membranas o extensiones finas de piel, comúnmente llamadas «palmeaduras». La presencia o no y el grado de extensión de éstas ayudan a la identificación de las familias, los géneros y las especies de ranas. Los bufónidos y los leptodactílidos carecen de palmeadura en las manos y las patas. Los centrolénidos y los hílidos, por el contrario, poseen membranas de extensión variable. La palmeadura se describe a través de una expresión que enumera el número de falanges libres, pero en esta guía utilizaremos una terminología simplificada: (a) sin palmeadura, todos los dedos sin membranas; (b) palmeadura basal, membrana sólo en la base de los dedos; (c) palmeadura media, hasta la mitad de la longitud del dedo; y (d) totalmente palmeados, con membrana extendida hasta la punta de los dedos o muy cerca de ella (Figura 30).

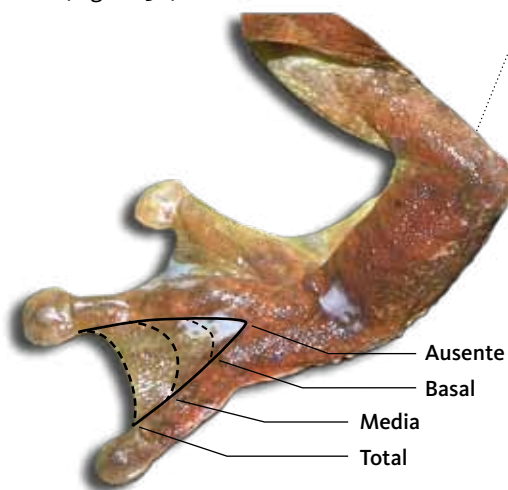


Figura 30.  
Esquema de los grados de palmeadura entre los dedos de los anuros.

Hay otras características que son también utilizadas en la identificación de los anuros. Por ejemplo, la presencia de apéndices, rebordes o pliegues en los bordes laterales de los dedos, los brazos y las patas (Figura 31), las membranas axilares, la forma y el número de tubérculos en la cara ventral de las manos y los pies, el número y la posición de los dientes vomerianos (en el techo de la boca), la forma de la lengua, la forma y ubicación de los sacos vocales, la presencia y la forma de excrescencias nupciales en machos, entre otros. El canto de las ranas y de los sapos es especialmente útil para su inequívoca asignación a la especie; sin necesidad de observarlo, una persona experta o «con buen oído» puede identificar fácilmente una especie de rana o sapo en particular sólo con escuchar su canto.

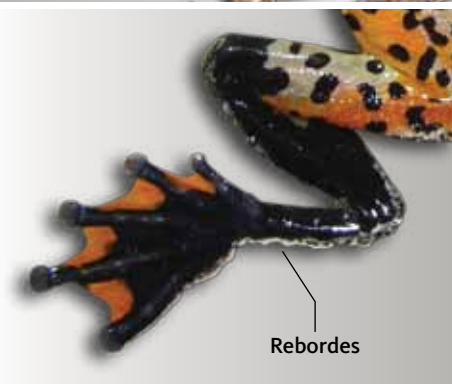
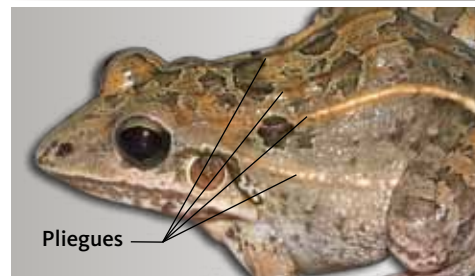
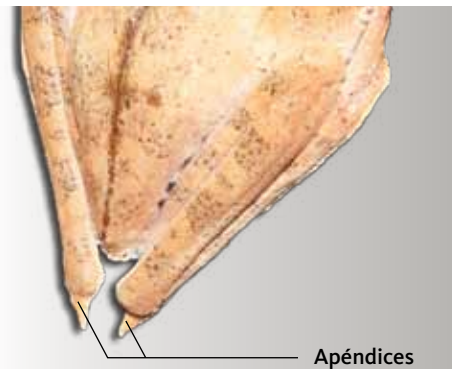


Figura 31.  
Diferentes tipos de apéndices, pliegues y rebordes dérmicos en anuros.

## ¿Cómo usar esta guía?

Esta guía de campo está concebida para ser usada por la mayor cantidad posible de personas: estudiantes, aficionados, guías turísticos y, en general, por cualquiera que visite el Parque Nacional Canaima y otras localidades de la Guayana. Por esta razón, hemos tratado de utilizar características externas fáciles de observar en ejemplares vivos y, sobre todo, fotos o ilustraciones de la mejor calidad posible que permitan una visualización rápida de los aspectos más resaltantes de las especies. Es posible, sin embargo, que para la identificación de ciertos caracteres se requiera de una inspección más detallada de los ejemplares. En estos casos, se sugiere tomar fotografías que puedan ser contrastadas con las de esta guía o mostradas posteriormente a especialistas, para evitar tocar o capturar a los animales. La manipulación de las ranas y sapos podría representar un riesgo para las personas, si éstos fueran venenosos, y para los mismos animales, si no tomamos las precauciones necesarias para evitar la transmisión de patógenos.

La forma más fácil de utilizar esta guía es analizar las características generales que definen a cada familia de anfibios en la sección «Reconocimiento rápido de las familias». Las familias de anfibios han sido ordenadas alfabéticamente y agrupadas para su fácil y rápida ubicación en la guía. Una vez seleccionada la familia que más se ajusta al ejemplar observado, identifique la fotografía que más se parezca dentro del grupo escogido. Seguidamente, recomendamos revisar el tamaño corporal, la coloración y demás atributos que se enumeran para la especie y, en especial, la sección de «Especies similares» para minimizar la probabilidad de una identificación errónea.

Las fichas de las especies se inician con su nombre científico (en cursiva), seguido por los nombres de las personas que la describieron y el año en que se publicó la descripción. Posteriormente, aparece el nombre común en español y en inglés, y una ficha descriptiva de los adultos, que incluye el tamaño corporal, el tipo de piel, la coloración dorsal y ventral, la morfología cefálica y los caracteres más notables de las extremidades. No incluimos información sobre renacuajos o juveniles porque en muchas especies son desconocidos, o muy difíciles de observar e identificar en el campo. Le sigue información de los aspectos más resaltantes del lugar donde viven y del comportamiento de la especie –en muchas su biología o ecología es prácticamente desconocida–, una breve comparación con especies similares, y su distribución geográfica. Para cada especie se indica su categoría de riesgo de extinción según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Para la fácil y rápida interpretación de algunas características morfológicas (tamaño corporal en machos y hembras), aspectos de la historia natural (hábitat, actividad y tipo de desarrollo) y el riesgo de extinción, en la parte superior de la ficha de la especie aparecen iconos característicos para cada atributo, según se ilustra en la siguiente infografía.

Al final de la guía se presenta una breve síntesis sobre los patrones de distribución de los anfibios del parque. Por último, se ofrece una lista de la bibliografía más relevante y actualizada sobre el Parque Nacional Canaima y sobre las familias y las especies de anuros que habitan allí, para aquellos interesados en profundizar acerca del tema.



- A** Orden
- B** Familia
- C** Género
- D** Nombre científico
- E** Nombre común (español e inglés)
- F** Fotografía de la especie
- G** Texto descriptivo
- H** Hábitat
- I** Actividad
- J** Tipo de desarrollo
- K** Categoría de riesgo
- L** Longitud a escala real



### Hábitat

-  Acuático
-  Sabana
-  Arbustal/herbazal
-  Bosques
-  Tepuyano
-  Subterráneo

### Actividad

-  Diurna
-  Nocturna
-  Crepuscular

### Desarrollo

-  Directo
-  Indirecto

### Riesgo de extinción



- NE** No evaluado
- DD** Datos insuficientes
- LC** Preocupación menor
- NT** Casi amenazado
- VU** Vulnerable
- EN** En peligro
- CR** En peligro crítico
- EX** Extinto


**A** Orden: Anura

**B** Familia: Bufonidae

**C** Género: *Rhinella*

**D** *Rhinella marina* (Linnaeus, 1758)

**E** Sapo común, sapo marino, sapo gigante / Cane toad, Giant toad, Marine toad, Giant marine toad, South American cane toad, Dominican toad, Spring chicken

**F** 

**G** **H** Hábitat: Acuático, Sabana, Arbustal/herbazal, Bosques, Tepuyano, Subterráneo

**I** Actividad: Diurna, Nocturna, Crepuscular

**J** Tipo de desarrollo: Directo, Indirecto

**K** Categoría de riesgo: Preocupación menor

**L** Longitud total: machos  $\leq$  115 mm; hembras  $\leq$  187 mm.

**Piel:** seca y granulada; áspera en los machos. **Coloración:** dorso desde verde oliva oscuro hasta amarillo verdoso y en algunos casos también entre pardo y verde grisáceo. **Vientre:** blanco, crema o amarillo con puntas marrones. **Cabeza:** más ancha que larga, con el rostro corto y hocico truncado en vista lateral. Dos glándulas parótidas laterales grandes, entre la parte anterior del tímpano y la zona media del cuerpo que secretan una sustancia lechosa. **Tímpano:** visible. **Crestas:** sobre los ojos que se juntan sobre la nariz. **Extremidades:** dedos redondos y con palmaduras basales, pulmas de las manos lisas.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y nocturna o crepuscular. Habita zonas abiertas y, frecuentemente, perturbadas. Se esconden debajo de rocas y troncos durante el día y en la noche se congregan en cuerpos de agua para hidratarse y reproducirse. **Canta:** grave y prolongado, similar al sonido del motor de un tractor. Colocan miles de huevos en las orillas de charcas temporales y temporales, en forma de cordones resistentes de gelatina. Los renacuajos son largos y crecen hasta 40 mm. Son omnívoros aunque prefieren los coleópteros. Muchos individuos son parásitos por garrapatas.

**Especies similares:** se distingue de *Rhinella margaritifera*, la otra especie comparable en tamaño, por sus crestas verdales poco prominentes. Así mismo, *R. marina* se diferencia de *R. guttata* por su piel notablemente más tuberculada y coloración dorsal sin diferenciación entre la espalda y los flancos.

**Distribución:** su distribución nativa se extiende desde Bolivia hasta el sur de los Estados Unidos. Ha sido introducido en el Caribe, en Australia y en Asia.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

## Anfibios del Parque Nacional Canaima

### Reconocimiento rápido de las familias

Las cecilias se reconocen fácilmente por su apariencia semejante a lombrices de tierra, pero se diferencian por tener el cuerpo segmentado por anillos.

Las familias de ranas y sapos que se encuentran en Canaima se pueden reconocer con facilidad por las siguientes características:



Familia  
**Bufonidae**

Sapos verdaderos

Gran diversidad de tamaños corporales, pero todas las especies tienen la piel tuberculada y seca. Aspecto robusto y poco grácil, patas traseras relativamente cortas, dedos más o menos cilíndricos y sin palmeaduras. Poseen glándulas parótidas de desarrollo variable. Los sapitos del género *Oreophrynella* son pequeños, de hábitos diurnos, usualmente de color dorsal muy oscuro casi negro, dedos de los pies oponibles y sólo se les encuentra en las cimas y laderas de los tepuyes (> 1700 m). El resto de los bufónidos son nocturnos, tienen coloraciones marrones con diseños dorsales y están ampliamente distribuidos en las tierras bajas –bosques, sabanas y arbustales.



Familia  
**Centrolenidae**

Ranitas de cristal

Ranitas pequeñas con hábitos nocturnos y arborícolas. Habitan bosques de galería de quebradas y de ríos, desde las tierras bajas hasta la cima de los tepuyes. Su coloración dorsal es verde, pero ventralmente la piel es total o parcialmente transparente y deja ver los órganos internos. Tienen los dedos aplanados con discos expandidos en la punta.



Familia  
**Craugastoridae**

Ranas de lluvia

Ranas de tamaño pequeño o mediano, con los dedos largos terminados en discos grandes redondeados u ovalados pero sin palmeadura. Están activos durante la noche, usualmente son terrestres y arborícolas y habitan en sitios húmedos en los bosques. Tienen desarrollo directo.



Familia  
**Dendrobatidae**

Ranas venenosas

Ranas de tamaño pequeño o mediano, de hábitos diurnos y generalmente terrestres. Habitan en los bosques de tierras bajas, salvo el subgrupo de las ranitas niñeras del género *Anomaloglossus* que alcanzan las cimas tepuyanas. En Canaima sólo se conoce una especie venenosa: el sapito minero *Dendrobates leucomelas*, fácilmente identificable por su coloración negra y amarilla. El resto de los miembros de esta familia son ranitas niñeras, *Anomaloglossus*, que transportan los renacuajos en sus espaldas y están asociadas a quebradas.



Familia  
**Eleutherodactylidae**

Ranas de lluvia

Se caracterizan por tener desarrollo directo. Los huevos son colocados en el suelo o la vegetación en donde eclosionan en pequeñas ranitas. Existe gran variedad de tamaños y algunas están entre las ranas más pequeñas del mundo ( $\approx 1$  cm). Tienen dedos largos que terminan en discos ovalados con una falange terminal en forma de te mayúscula (T), y la mayoría carece de palmeadura. En el Parque Nacional Canaima sólo se conoce un representante de esta familia, la ranita guayanesa *Adelophryne gutturosa*.



Familia  
**Hemiphactidae**

Ranas marsupiales

Son ranas que llevan sus huevos en la espalda, bien sea adosados a estas o protegidos en bolsas formadas por pliegues de piel, de allí su nombre común. En el Parque Nacional Canaima están representadas por el género *Stefania*, que viven en las laderas y cimas de los tepuyes. Son de tamaño medio a grande, tienen hábitos crepusculares y nocturnos y están asociadas a cuerpos de agua en áreas rocosas y en la vegetación marginal.



Familia  
**Hylidae**

Ranas arborícolas

Gran diversidad de tamaños, coloraciones y morfología externa, pero todas ellas tienen la punta de los dedos expandidos en forma de discos, la falange terminal en forma de garra y con palmeadura entre los dedos, especialmente los de los pies. Es el grupo con el mayor número de especies en Canaima y están ampliamente distribuidas en todos los ecosistemas del parque. Se les encuentra en cualquier tipo de vegetación, están activas en la noche y, en general, tienen desarrollo larvario (renacuajos).



Familia  
**Leptodactylidae**

Ranas silbadoras y lloronas

Son ranas medianas o grandes con la piel del vientre totalmente lisa, los dedos largos y sin discos expandidos ni membranas. Tienen hábitos nocturnos y terrestres, y se les encuentra en casi todos los ecosistemas del Parque Nacional Canaima. Sus tonos son usualmente de color marrón, pueden tener pliegues longitudinales en la espalda y la cabeza es alargada con el hocico más o menos puntiagudo. La mayoría de las especies ponen los huevos en nidos de espuma, pero los renacuajos completan su desarrollo en el agua.





Familia  
**Microhylidae**

Ranas ovals

Ranas pequeñas o medianas, fácilmente reconocibles por tener el cuerpo en forma de gota. Además, tienen la cabeza de forma triangular con el hocico puntiagudo, los ojos pequeños y las extremidades posteriores cortas, con dedos cilíndricos y sin palmeadura entre ellos. Están activas de noche y tienen hábitos minadores o semisubterráneos, por lo que son muy difíciles de ver.

Sólo se suelen observar cuando se agrupan para reproducirse durante las primeras lluvias de la estación.



Familia  
**Pipidae**

Ranas sin lengua

Ranas acuáticas, de cuerpo deprimido, ojos dorsales y muy pequeños, sin lengua y con los pies totalmente palmeados. Los huevos son colocados e incubados en pequeñas «bolsitas» o marsupios en la espalda de las hembras.













Familia  
**Ranidae**

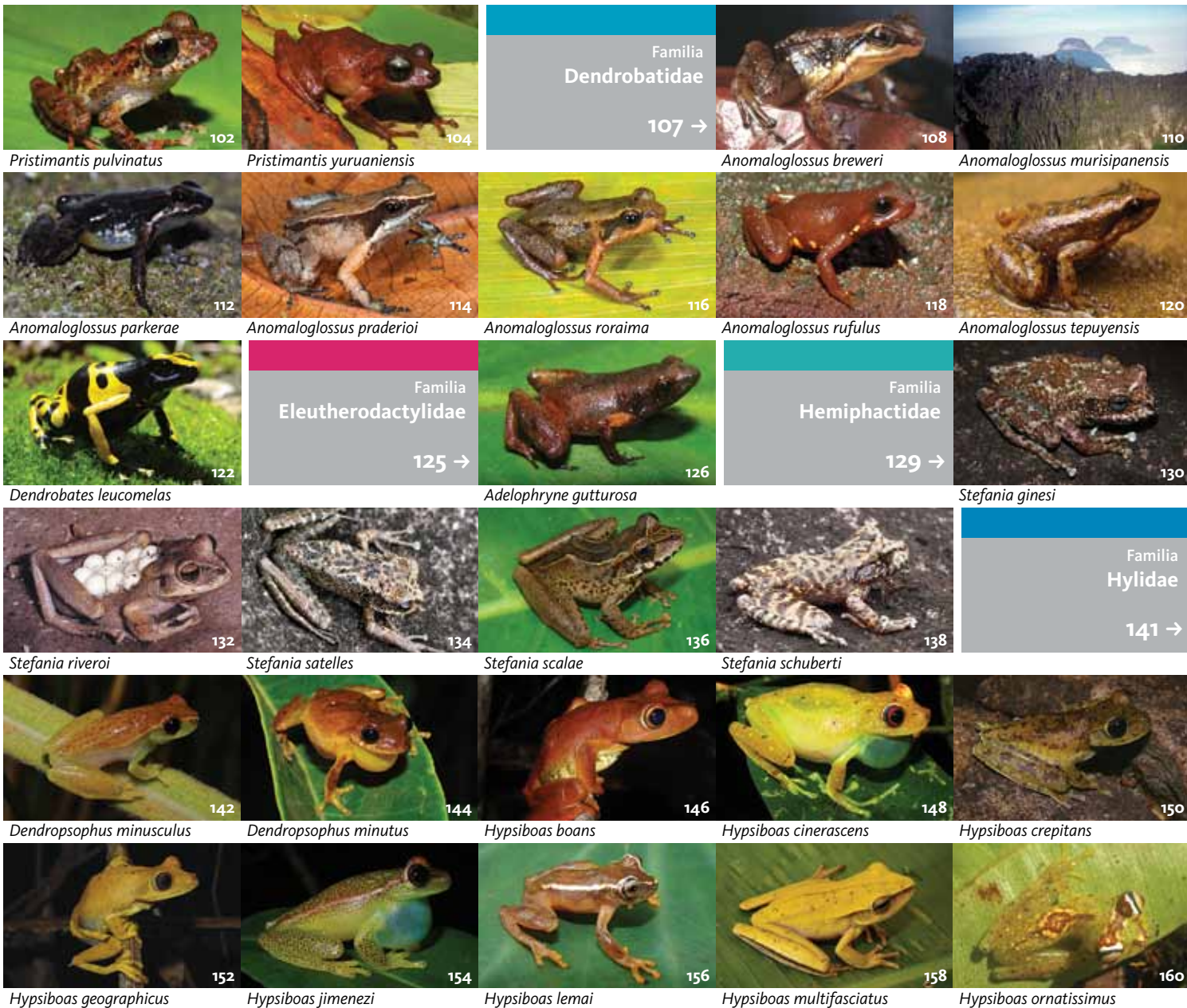
Ranas verdaderas

En el Parque Nacional Canaima sólo se conoce una especie de esta familia, caracterizada por tener un tamaño relativamente grande, las patas traseras largas con los pies totalmente palmeados, la piel dorsal lisa y el cuerpo esbelto con el hocico puntiagudo. Vive cerca de cuerpos de agua en las tierras menos elevadas.

## Índice fotográfico de las especies

			Orden <b>Anura</b>	Familia <b>Bufonidae</b>	 50
			→	49 →	
 52	 54	 56	 58	 60	
<i>Oreophrynella huberi</i>	<i>Oreophrynella macconnelli</i>	<i>Oreophrynella nigra</i>	<i>Oreophrynella quelchii</i>	<i>Oreophrynella vasquezi</i>	
 62	 64	 66	 68	 70	
<i>Rhaebo guttatus</i>	<i>Rhaebo nasicus</i>	<i>Rhinella complejo margaritifera</i>	<i>Rhinella marina</i>	<i>Rhinella merianae</i>	
 72	Familia <b>Centrolenidae</b>	 76	 78	 80	
<i>Rhinella nattereri</i>	75 →	<i>Hyalinobatrachium cappellei</i>	<i>Hyalinobatrachium iaspidiense</i>	<i>Hyalinobatrachium taylori</i>	
 82	 84	Familia <b>Craugastoridae</b>	 88	 90	
<i>Vitreorana gorzulae</i>	<i>Vitreorana helenae</i>	87 →	<i>Pristimantis abakapa</i>	<i>Pristimantis aureoventris</i>	
 92	 94	 96	 98	 100	
<i>Pristimantis auricarens</i>	<i>Pristimantis imthurni</i>	<i>Pristimantis jamescameroi</i>	<i>Pristimantis marmoratus</i>	<i>Pristimantis muchimuk</i>	







162

*Hypsiboas punctatus*

164

*Hypsiboas roraima*

166

*Hypsiboas sibleszi*

168

*Hypsiboas tepuianus*

170

*Osteocephalus leprieurii*

172

*Osteocephalus taurinus*

174

*Phyllomedusa hypochondrialis*

176

*Phyllomedusa tarsius*

178

*Scinax boesemani*

180

*Scinax danae*

182

*Scinax exiguus*

184

*Scinax rostratus*

186

*Scinax ruber*

188

*Scinax trilineatus*

190

*Scinax x-signatus*

192

*Tepuihyla edelcae*

194

*Tepuihyla exophthalmus*

196

*Tepuihyla rimarum*

198

*Tepuihyla rodriguezi*

Familia  
Leptodactylidae

201 →



202

*Adenomera hylaedactyla*

204

*Leptodactylus fuscus*

206

*Leptodactylus guianensis*

208

*Leptodactylus knudseni*

210

*Leptodactylus longirostris*

212

*Leptodactylus mystaceus*

214

*Leptodactylus petersii*

216

*Leptodactylus rugosus*

218

*Leptodactylus sabanensis*

220

*Lithodytes lineatus*





*Physalaemus fischeri*

222

Familia  
**Microhylidae**

225 →



*Elaschistocleis surinamensis*

226



*Otophryne robusta*

228



*Otophryne steyermarki*

230



*Synapturanus salseri*

232

Familia  
**Pipidae**

235 →



*Pipa arrabali*

236

Familia  
**Ranidae**

239 →



*Lithobates palmipes*

240

Orden  
**Gymnophiona**

→

Familia  
**Siphonopidae**

243 →



*Microcaecilia rabei*

244

Familia  
**Rhinatremitidae**

247 →



*Epicrionops niger*

248



Orden  
**Anura**  
Sapos y ranas

---

*Oreophrynella cryptica*

*Oreophrynella huberi*

*Oreophrynella macconnelli*

*Oreophrynella nigra*

*Oreophrynella quelchii*

*Oreophrynella vasquezii*

*Rhaebo guttatus*

*Rhaebo nasicus*

*Rhinella complejo margaritifera*

*Rhinella marina*

*Rhinella merianae*

*Rhinella nattereri*

**Familia****Bufonidae**

## Sapos verdaderos

---

Los bufónidos son sapos de aspecto robusto y patas traseras cortas que además se caracterizan por la ausencia total de dientes y la presencia de glándulas parótidas que secretan veneno contra los depredadores. La mayoría de los sapos tienen una piel muy gruesa y tuberculada. Los dedos de las manos y los pies son más o menos cilíndricos, sin membranas entre ellos. La familia Bufonidae reúne más de 580 especies distribuidas en todos los continentes, pero su mayor diversidad está en Centro y Sudamérica. En el Parque Nacional Canaima se han registrado 12 especies de bufónidos, 6 de los cuales son los característicos sapitos tepuyanos del género *Oreophrynella*, endémicos de las tierras altas de la región Guayana.

50

Orden  
Anura

Familia  
Bufonidae

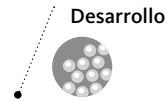
Género  
*Oreophrynella*

• *Oreophrynella cryptica* Señaris, 1995

Nombre común

• Sapito del Auyán-tepui / Auyán-tepui bush toad





**Longitud total:** no se conocen machos; hembras 20,8-21,8 mm.

**Piel:** dorsal con tubérculos medianos, redondeados y chatos; piel ventral con una textura arrugada con escasos tubérculos redondeados y chatos. **Coloración:** dorso marrón rojizo oscuro casi negro; flancos amarillo naranja con una línea difusa central marrón oscura; garganta, pecho y vientre amarillo o amarillo naranja. **Cabeza:** hocico truncado en vista dorsal y lateral, con un tubérculo grande y alargado en la punta. Cabeza ligeramente más larga que ancha. Distancia ojo-hocico menor que el diámetro del ojo. Región loreal lisa. Crestas frontoparietales presentes y muy bien desarrolladas. **Extremidades:** brazos y patas ventralmente marrón, más claros que el dorso, y con tubérculos puntiagudos. Dedos del pie oponibles y sin palmeaduras entre ellos.

**Hábitat y comportamiento:** los pocos ejemplares conocidos fueron encontrados semienterrados en el suelo, entre una red de pequeñas raíces, musgo y material vegetal en descomposición. Al ser perturbados se enroscan en forma de «pelota» y permanecen inmóviles durante minutos. Caminan lentamente y no saltan.

**Especies similares:** *Oreophrynella cryptica*, *O. huberi* y *O. seegobini* –esta última del monte Maringma en Guyana– son las únicas especies del género que poseen crestas frontoparietales bien desarrolladas. *O. cryptica* se diferencia fácilmente de ellas por su dorso marrón casi negro que contrasta con el vientre amarillo.

**Distribución:** cima del Auyán-tepui, entre 1 750 y 2 330 m de elevación, Parque Nacional Canaima, Venezuela.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.

52

Orden  
Anura

Familia  
Bufonidae

Género  
*Oreophrynella*

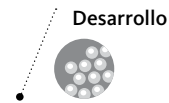
• *Oreophrynella huberi* Diego-Aransay & Gorzula, 1990

Nombre común

- Sapito del cerro El Sol / Bolívar bush toad







**Longitud total:** machos 19-20 mm; hembra 23 mm.

**Piel:** dorsal con tubérculos grandes, redondeados y ligeramente aplanados, en baja densidad. **Coloración:** dorso rojo anaranjado y vientre amarillo; parte ventral de los dedos rosada. **Cabeza:** hocico redondeado en vista dorsal y truncado en vista lateral, con un tubérculo grande y alargado en la punta. Cabeza tan ancha como larga. Distancia ojo-hocico igual que el diámetro del ojo. Región loreal lisa. Crestas frontoparietales y postorbitales presentes. **Extremidades:** dedos de los pies oponibles y sin palmeaduras entre ellos.

**Hábitat y comportamiento:** especie diurna. Vive en la vegetación herbácea. Su canto es un *pi, pi, pi* agudo. Al igual que otras *Oreophrynella* camina lento y nunca salta; ante perturbaciones baja la cabeza y se queda inmóvil o adopta postura de «pelota».

**Especies similares:** a excepción de *Oreophrynella cryptica*, en el Parque Nacional Canaima ninguna de las otras especies del género tiene crestas cefálicas. *O. huberi* se diferencia rápidamente por su coloración dorsal rojo anaranjado.

**Distribución:** cima del cerro El Sol a 1 700 m, Parque Nacional Canaima, Venezuela.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.

54

Orden  
Anura

Familia  
Bufonidae

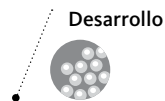
Género  
*Oreophrynella*

• *Oreophrynella macconnelli* Boulenger, 1900

Nombre común

• Sapito rugoso de MacConnell / MacConnell's bush toad





**Longitud total:** machos 22,2-23,5 mm; hembras desconocidas.

**Piel:** dorsal suavemente espiculada con escasos tubérculos redondeados y chatos; ventralmente granular. **Coloración:** dorso variable, desde marrón rojizo hasta marrón verdoso, con manchitas amarillas formando una línea dorsolateral y también en brazos y patas formando líneas longitudinales; ventralmente crema amarillento con manchas marrones. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga. Rostro truncado en vista dorsal y lateral. Crestas cefálicas ausentes. **Extremidades:** dedos de los pies oponibles, con discos redondeados y sin palmeaduras entre ellos.

**Hábitat y comportamiento:** habita en los bosques montanos con abundantes epífitas y musgos. A diferencia de los otros sapitos tepuyanos *O. macconnelli* es de hábitos nocturnos y arborícolas.

**Especies similares:** se distingue de las otras especies de *Oreophrynella* por la presencia de discos expandidos en la punta de los dedos y las manchas amarillas dorsolaterales.

**Distribución:** laderas del monte Roraima, entre los 1 067-1 800 m de elevación, en Venezuela y Guyana, y del monte Maringma (1 376 m) en Guyana.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.



56

Orden  
Anura

Familia  
Bufonidae

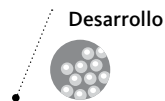
Género  
*Oreophrynella*

• *Oreophrynella nigra* Señaris, Ayarzagüena & Gorzula, 1994

Nombre común

• Sapito del Kukenán / Kukenán bush toad





**Longitud total:** machos 16,5-25 mm; hembras 15,4-20,9 mm.

**Piel:** dorsal con tubérculos puntiagudos medianos o grandes excepto en la región loreal. Piel ventral arrugada con tubérculos medianos en menor densidad. **Coloración:** dorso y vientre totalmente negros. **Cabeza:** ligeramente más larga que ancha. Crestas cefálicas ausentes. **Extremidades:** dedos de los pies oponibles, sin palmeaduras entre ellos.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y diurna. Habita islas de vegetación en turberas, debajo de piedras o musgos y en espacios abiertos sobre roca desnuda. Caminan lentamente y no saltan. Cuando son perturbados, se enroscan en forma de «ovillo» y se dejan rodar hasta grietas o huecos. Se esconden en galerías y túneles que se forman entre las raíces y musgos en las turberas. Los cantos pueden diferir entre las poblaciones de diferentes tepuyes. Se han descrito entre 6 y 16 notas en pulsos cortos y rápidos (*piit*). Depositán huevos blancos con una envoltura gelatinosa, colocados en grupos de hasta 35 en nidos probablemente comunales y atendidos por adultos. Desarrollo directo, de huevo a pequeño sapito. Se alimentan de ácaros, coleópteros y hormigas.

**Especies similares:** se distingue de otras especies de *Oreophrynella* por su color negro, uniforme en el dorso y el vientre. En las otras especies de *Oreophrynella* el dorso y el vientre difieren en color o poseen manchas contrastantes.

**Distribución:** cimas del Kukenán-tepui y Yuruaní-tepui, entre 2 300 - 2 700 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.



58

Orden  
Anura

Familia  
Bufonidae

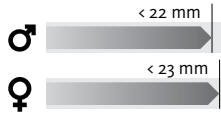
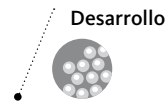
Género  
*Oreophrynella*

• *Oreophrynella quelchii* Boulenger, 1895

Nombre común

• Sapito del Roraima / Roraima bush toad





**Longitud total:** machos 19-22 mm; hembras 20-23 mm.

**Piel:** dorsal con tubérculos puntiagudos medianos o grandes. Piel ventral con tubérculos medianos en menor densidad. **Coloración:** dorso marrón oscuro casi negro; vientre marrón oscuro con manchas marmóreas amarillas. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga, con el hocico truncado en vista dorsal y lateral. Crestas cefálicas ausentes. **Extremidades:** dedos de los pies oponibles y sin palmeaduras entre ellos.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y diurna. Es una especie muy común en la cima del Roraima, donde se le observa caminando lentamente sobre la roca desnuda. También habita en las islas de vegetación y en las turberas, donde coloca pocos huevos de los cuales nacen ranitas diminutas idénticas a sus padres. No salta y tiene poca capacidad de nadar. Ante la amenaza de depredadores, se enrolla en forma de «ovillo» y rueda por las superficies inclinadas de las rocas.

**Especies similares:** se distingue fácilmente de las otras especies de *Oreophrynella* por el patrón ventral de manchas amarillo y marrón.

**Distribución:** cimas del monte Roraima y Wei-Assipu-tepui, entre 2 600 - 2 800 m, en Venezuela, Brasil y Guyana.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.

60

Orden  
Anura

Familia  
Bufonidae

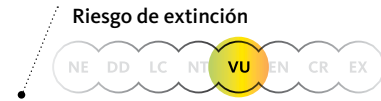
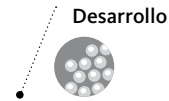
Género  
*Oreophrynella*

• *Oreophrynella vasquezii* Señaris, Ayarzagüena & Gorzula, 1994

Nombre común

• Sapito del Ilú-tepui / Ilú-tepui bush toad





**Longitud total:** machos 16,8-21,6 mm; hembras 18,6-25,1 mm.

**Piel:** dorsal con tubérculos grandes poco densos, y entre y sobre éstos, otros pequeños muy densos. Piel ventral arrugada, con gránulos finos, menos densos que en el dorso y con tubérculos grandes con glándulas subcutáneas conspicuas. **Coloración:** dorso marrón oscuro casi negro. Vientre y pecho marrón, y garganta naranja amarillenta. **Cabeza:** más ancha que larga. Crestas cefálicas ausentes. **Extremidades:** brazos, patas y axilas marrones. Dedos de los pies oponibles y sin palmeaduras entre ellos.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y diurna. Se cree que su hábitat es parecido al de *O. nigra*. Los únicos ejemplares conocidos fueron recolectados en un lugar húmedo debajo de una piedra.

**Especies similares:** se distingue de *Oreophrynella quelchii* por su garganta amarilla naranja, y de las otras especies del género por la textura de su piel.

**Distribución:** cima del llú-tepui, entre 2 450 y 2 650 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.



62

Orden  
Anura

Familia  
Bufonidae

Género  
*Rhaebo*

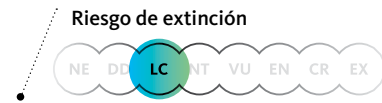
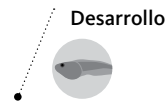
• *Rhaebo guttatus* (Schneider, 1799)

Nombre común

• Sapo dorado / Smooth-sided toad, Spotted toad







**Longitud total:** machos 47-68 mm; hembras 85-180 mm.

**Piel:** dorsal lisa con pocos tubérculos moderados y chatos; piel ventral lisa. Dos pliegues o rebordes laterales que se extienden desde las glándulas parótidas hasta las ingles. **Coloración:** dorso dorado o marrón claro con los tubérculos entre naranja y marrón. Vientre marrón con o sin tonalidad grisácea, usualmente con algunos puntos o manchas blancas; flancos marrón oscuro o grisáceo, claramente delimitados de la coloración dorsal. **Cabeza:** más ancha que larga, con el rostro ancho y el hocico truncado en vista lateral. Dos glándulas parótidas laterales muy grandes, ubicadas detrás de los ojos. Tímpano visible. Crestas cefálicas poco desarrolladas. **Extremidades:** dedos cortos y redondeados, terminados en punta y sin palmeadura entre ellos.

**Hábitat y comportamiento:** especie de actividad nocturna y terrestre. Habita en los bosques y se le encuentra entre la hojarasca y troncos del suelo. Las hembras aparentemente poseen un territorio fijo, mientras que los machos tienen mayor movilidad.

**Especies similares:** se distingue de otros bufónidos por su dorso marrón claro o dorado, sus franjas laterales oscuras y la piel menos tuberculada, y de *Rhaebo nasicus* por carecer de puntos grises azulados en los flancos.

**Distribución:** ampliamente distribuido en el escudo guayanés y la Amazonia, extendiéndose hasta Bolivia.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

64

Orden  
Anura

Familia  
Bufonidae

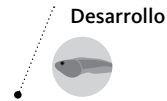
Género  
*Rhaebo*

• *Rhaebo nasicus* (Werner, 1903)

Nombre común

• Sapo narigudo / Werner's toad





**Longitud total:** machos  $\leq 47,2$  mm; hembras  $\leq 68,5$  mm.

**Piel:** dorsal seca, áspera y con numerosas espículas. Pliegues dorsolaterales con tubérculos elevados. **Coloración:** dorso marrón grisáceo o rojizo, frecuentemente con puntos grises azulados en los flancos. Usualmente con una mancha oscura en forma de triángulo invertido entre los ojos que se extiende posteriormente hasta la cloaca. Vientre entre blanco y crema moteado en marrón. **Cabeza:** redondeada, más ancha que larga. Hocico notablemente puntiagudo. Crestas cefálicas pequeñas y poco conspicuas. Glándulas parótidas laterales entre la parte anterior del tímpano y la zona media del cuerpo. Tímpanos visibles. **Extremidades:** dedos redondos con pequeños discos en la punta, sin palmeaduras entre los dedos. Abundantes gránulos en las palmas de las manos.

**Hábitat y comportamiento:** especie terrestre y de hábitos crepusculares. Habita en bosques y es poco común.

**Especies similares:** se distingue fácilmente del resto de los bufónidos por su hocico corto y terminado en punta.

**Distribución:** se conoce de la zona de La Escalera en el Parque Nacional Canaima en Venezuela y en áreas adyacentes en el noroeste de Guyana, entre 500 y 1 350 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

66

Orden  
Anura

Familia  
Bufonidae

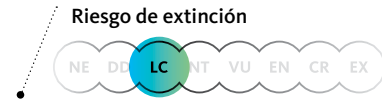
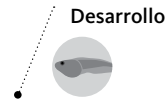
Género  
*Rhinella*

• *Rhinella* complejo *margaritifera* (Laurenti, 1768)

Nombre común

• Sapo crestado / Mitred toad, South American common toad





**Longitud total:** machos  $\leq 42$  mm; hembras  $\leq 50$  mm.

**Piel:** seca, granular, con tubérculos de tamaño moderado. Hileras laterales de gránulos en los flancos. **Coloración:** dorso variable en tonalidades de marrón con manchas más oscuras, ocasionalmente con una línea dorsal que se extiende desde el hocico hasta la ingle. Vientre marrón más claro con o sin manchas oscuras. **Cabeza:** más ancha que larga con crestas cefálicas muy prominentes que terminan en un pliegue (enorme en algunos ejemplares hembras) sobre los tímpanos. Hocico aguzado pero con el extremo truncado. **Extremidades:** dedos gruesos y redondeados, sin palmeaduras entre ellos.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre con actividad diurna o nocturna. Habita los bosques húmedos, donde se le consigue entre la hojarasca y troncos. Coloca los huevos en las orillas de las pozas que se forman en los bordes de las quebradas, en el agua acumulada en troncos, o en huecos en la tierra. Se han reportado machos cantando durante el día y la noche.

**Especies similares:** en este nombre se incluye un complejo de especies, todas ellas caracterizadas por el gran desarrollo de las crestas cefálicas.

**Distribución:** ampliamente distribuida en la cuenca Amazónica y la región Guayana en Sudamérica.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

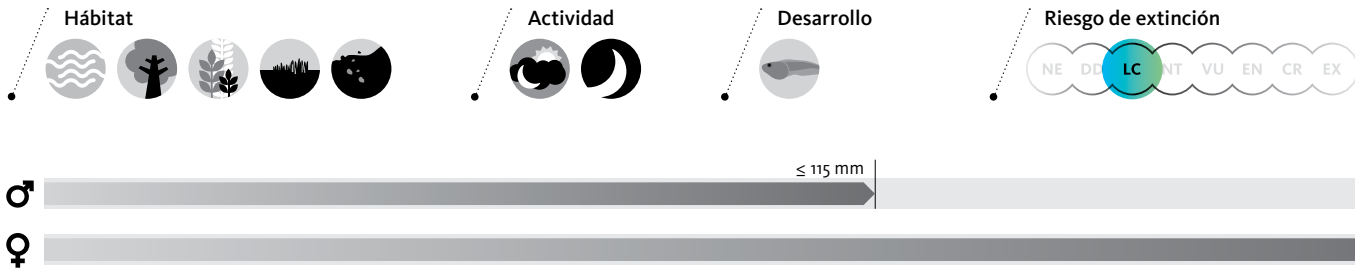


- *Rhinella marina* (Linnaeus, 1758)

- Nombre común

- Sapo común, sapo marino, sapo gigante / Cane toad, Giant toad, Marine toad, Giant marine toad, South American cane toad, Dominican toad, Spring chicken.





**Longitud total:** machos  $\leq 115$  mm; hembras  $\leq 187$  mm.

**Piel:** seca y granular; áspera en los machos. **Coloración:** dorso desde verde oliva oscuro hasta amarillo verdoso y en algunos casos también entre pardo y verde grisáceo. Vientre blanco, crema o amarillo con puntos marrones. **Cabeza:** más ancha que larga, con el rostro corto y hocico truncado en vista lateral. Dos glándulas parótidas laterales grandes, entre la parte anterior del tímpano y la zona media del cuerpo que secretan una sustancia lechosa. Tímpano visible. Crestas sobre los ojos que se juntan sobre la nariz. **Extremidades:** dedos redondos y con palmeaduras basal, palmas de las manos lisas.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y nocturna o crepuscular. Habita zonas abiertas y, frecuentemente, perturbadas. Se esconden debajo de rocas y troncos durante el día y en la noche se congregan en cuerpos de agua para hidratarse y reproducirse. Canto grave y prolongado, similar al sonido del motor de un tractor. Colocan miles de huevos en las orillas de charcas temporales y quebradas, en forma de cordones recubiertos de gelatina. Los renacuajos son negros y crecen hasta 10 mm. Son omnívoros aunque prefieren los coleópteros. Muchos individuos son parasitados por garrapatas.

**Especies similares:** se distingue de *Rhinella margaritifera*, la otra especie comparable en tamaño, por sus crestas cefálicas poco prominentes. Así mismo, *R. marina* se diferencia de *R. guttatus* por su piel notablemente más tuberculada y coloración dorsal sin diferenciación entre la espalda y los flancos.

**Distribución:** su distribución nativa se extiende desde Bolivia hasta el sur de los Estados Unidos. Ha sido introducida en el Caribe, en Australia y en Asia.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.



70

Orden  
Anura

Familia  
Bufonidae

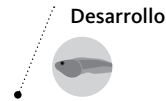
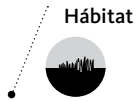
Género  
*Rhinella*

• *Rhinella meriana* (Gallardo, 1965)

Nombre común

• Sapo granuloso / Granular toad





**Longitud total:** machos 30,1-67,4 mm; hembras 32,2-77,1 mm.

**Piel:** dorsal seca y granular con tubérculos de tamaño variable, cónicos o redondeados; piel del vientre granular. **Coloración:** dorso crema o marrón con manchas entre marrón y gris oscuro. Vientre crema con puntos oscuros. **Cabeza:** más ancha que larga. Hocico cuadrado en vista dorsal y redondeado en vista lateral. Crestas cefálicas continuas con bordes conspicuos y frecuentemente aserrados. Crestas subnasales largas que se extienden por detrás de la parte posterior de los orificios nasales. Glándulas parótidas laterales de tamaño moderado. Tímpano visible. **Extremidades:** dedos gruesos y redondos, sin palmeaduras. Gránulos en las palmas de las manos.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre con actividad nocturna o crepuscular. Habita en las sabanas y zonas rocosas. Se esconden debajo de rocas y troncos durante el día, y en la noche se congregan en cuerpos de agua. Canto parecido al de *R. marina* pero más agudo. Se reproduce principalmente en charcas temporales al comienzo de la época de lluvia.

**Especies similares:** *Rhinella meriana* y *R. nattereri* son muy difíciles de distinguir entre sí; sin embargo esta última tiene la cabeza más redondeada y las crestas subnasales cortas que no se extienden sobre la parte posterior de los orificios nasales.

**Distribución:** ampliamente extendida en el este del escudo guayanés y norte de la cuenca Amazónica en Sudamérica.

**Categoría de riesgo de extinción:** No evaluado.



72

Orden  
Anura

Familia  
Bufonidae

Género  
*Rhinella*

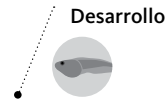
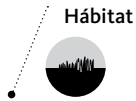
• *Rhinella nattereri* (Bokermann, 1967)

Nombre común

• Sapo granuloso / Granular toad







**Longitud total:** machos 49,8-55,4 mm; hembras desconocidas.

**Piel:** seca, granular, con tubérculos de tamaño variable.

**Coloración:** dorso marrón claro con manchas más oscuras.

Vientre crema con puntos oscuros. Bandas laterales más

claras entre las glándulas parótidas y la zona inguinal. **Cabeza:**

redondeada, más ancha que larga y hocico cuadrado visto desde

arriba, y puntiagudo en vista lateral. Crestas cefálicas y crestas

granuladas supraorbitales muy aserradas. Crestas subnasales

cortas que no se extienden sobre el borde posterior de las fosas

nasales. Glándulas parótidas laterales visibles entre la parte

anterior del tímpano y la zona media del cuerpo. Tímpano visible.

**Extremidades:** dedos redondos sin palmeaduras. Gránulos en las palmas de las manos.

**Hábitat y comportamiento:** desconocidos, pero se presumen muy parecidos a *Rhinella meriana*.

**Especies similares:** *Rhinella meriana* y *R. nattereri* son muy difíciles de distinguir entre sí.

**Distribución:** conocida del estado de Roraima en Brasil y en los alrededores del monte Roraima en Venezuela y Guyana.

**Categoría de riesgo de extinción:** No evaluado.

Orden  
**Anura**  
Sapos y ranas

---

*Hyalinobatrachium cappellei*

*Hyalinobatrachium iaspidiense*

*Hyalinobatrachium taylori*

*Vitreorana gorzulae*

*Vitreorana helenae*

**Familia****Centrolenidae**

## Ranas de cristal

Los centrolénidos, o ranas de cristal como se les conoce comúnmente, se caracterizan por tener una piel con coloración verdosa semitransparente que, en muchas especies, deja ver los órganos internos (corazón y vísceras) y los huesos. Tienen un tamaño corporal de unos 3 cm y los dedos de las manos y pies tienen discos expandidos y palmeadura entre ellos; estas últimas características los asemejan a los hílidos, pero se diferencian de ellos porque la falange terminal es en forma de T o Y, nunca en forma de garra. Son de hábitos crepusculares o nocturnos y viven en los árboles, a orillas de quebradas o riachuelos. Depositán las masas de huevos en las hojas de arbustos y árboles que cuelgan sobre el agua, donde son cuidados por los machos hasta su eclosión; los renacuajos caen al agua para completar su desarrollo. La familia está distribuida desde el sur de México hasta Bolivia y el noreste de Argentina, alcanzando su mayor diversidad en los Andes. En el Parque Nacional Canaima se conocen cinco especies, asociadas a las laderas y cumbres tepuyanas de la Guayana oriental.

Orden  
Anura

Familia  
Centrolenidae

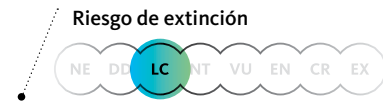
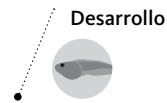
Género  
*Hyalinobatrachium*

• *Hyalinobatrachium cappellei* (Van Lidth de Jeude, 1904)

Nombre común

- Ranita de cristal guayanesa / Guiana glass frog





**Longitud total:** machos 18,6-24,9 mm; hembra 21,3 mm.

**Piel:** dorsal finamente granular; ventralmente lisa. **Coloración:** dorso verde claro con pequeños puntos amarillos o verde más claro y otros más oscuros; patas ocasionalmente con bandas formadas por el punteado. Ventralmente transparente dejando ver los órganos internos: corazón rojo hasta totalmente cubierto de peritoneo blanco, hígado y vísceras recubiertas de blanco. Huesos blancos. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga, con el hocico truncado en vista dorsal y lateral. Tímpano no diferenciable. **Extremidades:** brazos y patas delgados. Machos sin espina humeral. Dedos con aspecto aplanado, terminados en discos redondeados; palmeadura basal entre los dedos de las manos y aproximadamente tres cuartos extendida entre los dedos de los pies.

**Hábitat y comportamiento:** especie de hábito nocturno y arborícola. Vive en los bosques de galería a orillas de las quebradas. Los machos cantan desde el envés de las hojas, en la vegetación entre 1-5 m sobre el agua. Los huevos son colocados en el envés de las hojas, en grupos de 12 a 26, donde se transforman en renacuajos y caen al agua para completar su desarrollo.

**Especies similares:** *Hyalinobatrachium cappellei* se diferencia de los otros miembros guyaneses de este género por su coloración dorsal verde claro con grandes puntos amarillos y pequeños puntitos oscuros. Ejemplares de esta especie también están citados en la bibliografía como *Hyalinobatrachium crurifasciatum*, *H. eccentricum* e *H. igniocolus*.

**Distribución:** se encuentra en el escudo guayanés y norte de la Amazonia, desde los 50 hasta 2 400 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

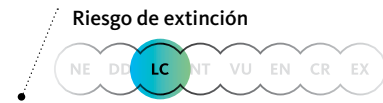
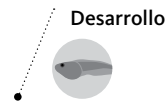


78 • Orden Anura • Familia Centrolenidae • Género *Hyalinobatrachium*

• *Hyalinobatrachium iaspidiense* (Ayarzagüena, 1992)

Nombre común  
• Ranita de cristal de Jaspe / Jaspe glass frog





**Longitud total:** machos 18,7-22,2 mm; hembra 22 mm.

**Piel:** dorsal lisa o finamente granular; ventralmente lisa.

**Coloración:** dorso verde muy claro con grandes manchas irregulares más oscuras y opacas, puntos negros y otros más pequeños. Ventralmente transparente dejando ver los órganos internos: corazón rojo, hígado y vísceras recubiertas de blanco. Huesos blancos. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga, con el hocico truncado en vista dorsal y lateral. Tímpano no diferenciable. **Extremidades:** brazos y patas delgados. Machos sin espina humeral. Dedos con aspecto aplanado, terminados en discos redondeados; palmeadura basal entre los dedos de las manos y aproximadamente medio extendida entre los dedos de los pies.

**Hábitat y comportamiento:** especie de hábito nocturno y arborícola. Vive en los bosques de galería a orillas de las quebradas. Los machos cantan desde el envés de las hojas, en la vegetación entre 1-2 m sobre el agua. Los huevos también son colocados en el envés de las hojas, en grupos de 20-22, donde se trasforman en renacuajos y caen al agua para completar su desarrollo.

**Especies similares:** *Hyalinobatrachium iaspidiense* se diferencia fácilmente de los otros miembros guayaneses de este género por su coloración dorsal de grandes manchas irregulares. Es muy parecida a *H. mesai* del cerro Sarisariñama, pero esta tiene los huesos verdes.

**Distribución:** tierras bajas y medias del escudo guayanés (50-1 000 m) y oeste de la Amazonia.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

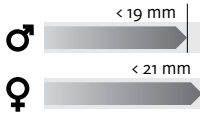
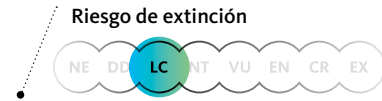
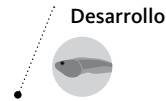
80

- Orden  
Anura
- Familia  
Centrolenidae
- Género  
*Hyalinobatrachium*

• *Hyalinobatrachium taylori* (Goin, 1968)

• Nombre común  
Ranita de cristal de Taylor / Taylor's glass frog





**Longitud total:** machos 18,1-19,4 mm; hembra 20,6 mm.

**Piel:** dorsal lisa o finamente granular; ventralmente granular.

**Coloración:** dorso verde oscuro con puntos verde claro, usualmente con un diminuto puntito blanco en el centro.

Ventralmente transparente dejando ver los órganos internos: corazón, hígado y vísceras recubiertas de peritoneo blanco.

Huesos verdes. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga, con el hocico redondeado en vista dorsal e inclinado en vista lateral.

Tímpano pequeño pero conspicuo. **Extremidades:** brazos y patas delgadas. Machos sin espina humeral. Dedos con aspecto aplanado, terminados en discos redondeados; palmeadura basal entre los dedos de las manos y aproximadamente un medio extendida entre los de los pies.

**Hábitat y comportamiento:** especie de hábito nocturno y arborícola. Vive en los bosques de galería a orillas de las quebradas. Los machos emiten una serie de cinco a nueve notas desde el dorso de las hojas, en la vegetación cercana al agua y a veces muy alto en los árboles (hasta 30 m). Los huevos son colocados en el envés de las hojas y caen al agua para completar su desarrollo.

**Especies similares:** *Hyalinobatrachium taylori* se reconoce fácilmente por su coloración dorsal verde oscuro con puntos verde claro y un puntito blanco en el centro y por sus huesos verdes.

**Distribución:** se distribuye por en el escudo guayanés, desde los 200 hasta 2 000 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.



82

Orden  
Anura

Familia  
Centrolenidae

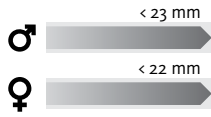
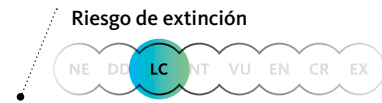
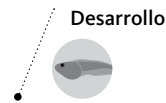
Género  
*Vitreorana*

• *Vitreorana gorzulae* (Ayarzagüena, 1992)

Nombre común

- Ranita de cristal de Gorzula / Gorzula's glass frog, Bolivar giant glass frog





**Longitud total:** machos 19,2-22,5 mm; hembras 20,9-22 mm.

**Piel:** dorsal finamente granular, machos con diminutas espículas; ventralmente muy granular. **Coloración:** dorso verde oscuro con pequeños puntitos claros, a veces con tono azulado. Ventralmente casi totalmente transparente –salvo una pequeña porción sobre el corazón– dejando ver los órganos internos: corazón, hígado y vísceras recubiertas de peritoneo blanco. Huesos verdes. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga, con el hocico truncado en vista dorsal y lateral. Tímpano pequeño pero conspicuo. **Extremidades:** brazos fuertes y patas delgadas. Machos con espina humeral. Dedos con aspecto aplanado, terminados en discos redondeados; palmeadura basal entre los dedos de las manos y aproximadamente un medio o algo más extendida entre los dedos de los pies.

**Hábitat y comportamiento:** hábito nocturno y arborícola. Vive en los bosques de galería a orillas de las quebradas. Los machos cantan desde el dorso de las hojas, en la vegetación cercana al agua, donde también fijan los nidos conformados por 15-22 huevos. También ponen los huevos sobre musgo o entre hojas.

**Especies similares:** en el Parque Nacional Canaima, *Vitreorana gorzulae* se reconoce muy fácilmente por tener espina humeral (sólo en machos) y su coloración dorsal verde oscuro. Las hembras podrían confundirse con *V. helenae*, pero ésta tiene el vientre un tercio anterior blanco y un color dorsal verde con tonalidad amarillenta, en contraste con el vientre casi totalmente transparente de *V. gorzulae* y dorso verde más oscuro.

**Distribución:** es una especie asociada a los macizos tepuyanos de la Guayana oriental, en Venezuela y Guyana, entre los 450 y 1 850 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

84

Orden  
Anura

Familia  
Centrolenidae

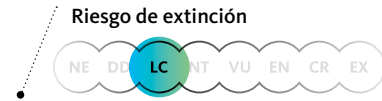
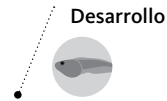
Género  
*Vitreorana*

• *Vitreorana helenae* (Ayarzagüena, 1992)

Nombre común

- Ranita de cristal de Helena / Helena's glass frog, Venezuela Cochran frog





**Longitud total:** machos 19,6-20,4 mm; no se conocen hembras.

**Piel:** dorsal finamente granular, machos con diminutas espículas; ventralmente muy granular. **Coloración:** dorso verde amarillento con gran densidad de diminutos puntitos oscuros y unos pocos más grandes. Ventralmente un tercio anterior blanco, resto transparente; corazón, hígado y vísceras recubiertas de blanco. Huesos verdes claro. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga, con el hocico redondeado en vista dorsal e inclinado en vista lateral. Tímpano pequeño pero conspicuo. **Extremidades:** brazos y patas delgados. Machos sin espina humeral. Dedos con aspecto aplanado, terminados en discos redondeados; palmeadura extendida entre dedos externos de la mano y basal en los restantes; dedos de los pies con palmeadura extensa.

**Hábitat y comportamiento:** especie de hábito nocturno y arborícola. Vive en los bosques de galería a orillas de las quebradas. Los machos cantan desde el dorso de las hojas en la vegetación cercana al agua, entre 2 y 6 m de altura, usualmente en movimiento y no en posición fija. Los nidos también son colocados en el haz de las hojas.

**Especies similares:** en el Parque Nacional Canaima *Vitreorana helenae* se distingue de todos los demás centrolénidos por su coloración dorsal, pero más fácilmente por tener blanca la porción anterior del vientre.

**Distribución:** se distribuye en la Guayana oriental (Venezuela y Guyana), entre los 440 y 1 000 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.



Orden  
**Anura**  
Sapos y ranas

---

*Pristimantis abakapa*  
*Pristimantis aureoventris*  
*Pristimantis auricarens*  
*Pristimantis imthurni*  
*Pristimantis jamescameroni*  
*Pristimantis marmoratus*  
*Pristimantis muchimuk*  
*Pristimantis pulvinatus*  
*Pristimantis yuruaniensis*

**Familia****Craugastoridae**Ranas de lluvia

---

La familia Craugastoridae es uno de los grupos de anuros más diversos y está distribuida desde el este de Honduras, hasta el bosque Atlántico de Brasil y el noroeste de la Argentina. Son ranas de tamaño pequeño a mediano, con los dedos largos terminados en discos expandidos y se caracterizan por depositar pocos huevos de gran tamaño fuera del agua y el desarrollo es directo (sin pasar por la etapa de renacuajo). Otra característica de los miembros de este grupo es la presencia de un diente embrionario que utilizan al momento de la eclosión para cortar las membranas duras que rodean al huevo. En el Parque Nacional Canaima se les encuentra en los bosques de las laderas tepuyanas, pero es muy notoria su presencia en las cumbres de estas montañas, donde casi cada especie es exclusiva de un tepuy.

88

Orden  
Anura

Familia  
Craugastoridae

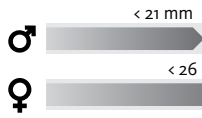
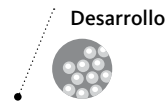
Género  
*Pristimantis*

• *Pristimantis abakapa* Rojas-Runjaic, Salerno, Señaris & Pauly, 2013

Nombre común

• Ranita de lluvia de Abakapá / Abakapá rain frog





**Longitud total:** macho 21 mm; hembra 26 mm.

**Piel:** dorsal finamente granular, con un suave pliegue mediodorsal y otro pliegue dorsolateral corto y poco conspicuo; garganta y pecho lisos, vientre fuertemente areolado. **Coloración:** dorso marrón chocolate, densamente punteado de gris y con algunas manchas transversales de color naranja; labios y bordes del párpado superior blanquecinos; banda postorbital marrón oscuro extendida sobre el tímpano. Flancos marrón oscuro con abundantes puntitos blancos; piernas con cuatro bandas transversales poco definidas; partes ocultas de los muslos de color naranja; garganta y pecho blanco nacarado; parte anterior del vientre blanco y posteriormente pardo grisáceo. Iris gris azulado, finamente reticulado de negro y con una banda transversal rojiza; pupila bordeada por un delgado anillo dorado. **Cabeza:** más ancha que el cuerpo y ligeramente más larga que ancha; hocico redondeado en vista dorsal y lateral; canto rostral casi recto, redondeado en el plano transversal; tímpano pequeño y poco evidente, cubierto posterodorsalmente por el pliegue supratimpánico. Hendiduras vocales ausentes en machos adultos. **Extremidades:** dedo manual I más corto que dedo II; discos de dedos de la mano expandidos y con amplios rebordes digitales; pulgar con dos excrescencias nupciales blanquecinas y no espinosas en machos; dedos de los pies con discos digitales expandidos, amplios rebordes laterales y con palmeadura basal entre todos los dedos.

**Hábitat y comportamiento:** de hábitos terrestres y actividad nocturna. Vive en praderas de bromelias terrestres (*Brocchinia* spp.). Los dos únicos ejemplares conocidos fueron hallados sobre hojas de *Brocchinia* a 1 m de altura y junto al curso de un pequeño río. Se desconoce su biología reproductiva, pero al igual que otros *Pristimantis*, se presume que sea una especie con desarrollo directo.

**Especies similares:** *Pristimantis abakapa* se distingue fácilmente de *P. auricarens* y *P. muchimuk* por la presencia de tímpano (ausente en las otras dos especies) y de *P. marmoratus* y *P. pulvinatus* por la ausencia de hendiduras vocales en los machos adultos (presentes en *P. marmoratus* y *P. pulvinatus*). Puede diferenciarse de *P. aureoventris* por tener palmeadura basal en todos los dedos de los pies (sólo entre los dedos IV y V en *P. aureoventris*) y por su coloración ventral blanca nacarada (dorada el *P. aureoventris*). Finalmente, se distingue de *P. yuruaniensis* por su piel dorsal finamente granular (tuberculada en *P. yuruaniensis*), por la presencia de amplios rebordes laterales en los dedos de manos y pies, y por la presencia de palmeaduras basales en los pies (ausentes en *P. yuruaniensis*).

**Distribución:** conocida sólo de una localidad en la cima del Abakapá-tepui, en el macizo de Chimantá, a 2 245 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** No evaluado.



90

Orden  
Anura

Familia  
Craugastoridae

Género  
*Pristimantis*

• *Pristimantis aureoventris* Kok, Means & Bossuyt, 2011

Nombre común

• Ranita de lluvia de vientre dorado / Golden belly rain frog

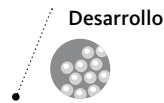




Hábitat



Actividad



Desarrollo



Riesgo de extinción



**Longitud total:** machos 19,6-22,7 mm; hembras 24-29 mm.

**Piel:** dorsal finamente granular, ocasionalmente con algunos tubérculos cónicos, con un suave pliegue mediodorsal; garganta lisa y vientre areolado. **Coloración:** dorsalmente muy variable, desde marrón dorado claro a marrón oscuro con dos bandas longitudinales marrón claro moteadas de oscuro, finamente delineadas de color crema y, ocasionalmente, con manchas en forma de doble uve (W) en la escápula; usualmente con bandas diagonales de color marrón claro sobre los flancos y con una banda posocular marrón oscuro o negruzco extendiéndose sobre el tímpano; brazos y piernas con bandas transversales marrón oscuro, teñidos de naranja; garganta, pecho y parte anterior del vientre dorados con machitas de color marrón rojizo, parte inferior de la barriga y muslos marrón a marrón rojizo. Iris bronce verdoso, con fina reticulación negra y con una banda transversal rojiza. **Cabeza:** más ancha que el cuerpo y ligeramente más larga que ancha; hocico redondeado a subovoide en vista dorsal y redondeado a ligeramente inclinado de perfil; canto rostral ligeramente cóncavo, redondeado en el plano transversal; tímpano pequeño y poco evidente, cubierto posterodorsalmente por el pliegue supratimpánico. Hendiduras vocales ausentes en machos adultos. **Extremidades:** dedo manual I más corto que dedo II; dedos de las manos con discos expandidos y amplios rebordes laterales; pulgar con dos excrescencias nupciales blancas y no espinosas en machos; dedos de los pies con discos expandidos y rebordes laterales amplios, con palmeadura basal entre los dedos IV y V, ausente en el resto; dedo V más largo que el dedo III.

**Hábitat y comportamiento:** típicamente nocturnos. Se le encuentra en áreas de arbustales tepuyanos y entre las hojas muertas aún sujetas a la base de las bromelias terrestres. Los machos vocalizan ocultos entre hojas de bromelias (hasta 1 m de altura). Parece ser una especie abundante pero muy difícil de ubicar por sus hábitos crípticos. Se reproduce por desarrollo directo. Se han hallado nidadas con cinco a siete huevos (de entre cinco y seis milímetros de diámetro cada uno), ubicadas dentro de cisternas de plantas carnívoras muertas (*Heliamphora nutans*).

**Especies similares:** *Pristimantis aureoventris* se distingue de *P. auricarens* y *P. muchimuk* por la presencia de tímpano (ausente en estas dos especies) y *P. marmoratus* y *P. pulvinatus* por la ausencia de hendiduras vocales en los machos adultos (presentes en *P. marmoratus* y *P. pulvinatus*). De *P. yuruaniensis* por la talla corporal de las hembras (hasta 29 mm en *P. aureoventris* contra 32 mm en *P. yuruaniensis*), la textura finamente granular del dorso (tuberculada en *P. yuruaniensis*) y el patrón de coloración ventral dorado (blanquecino en *P. yuruaniensis*). Finalmente, se distingue de *P. abakapa* por presentar palmeadura basal entre los dedos IV y V de las patas (palmeadura basal entre todos los dedos de las patas en *P. abakapa*) y por su coloración ventral dorada (de color blanco nacarado en *P. abakapa*).

**Distribución:** cima del Wei Assipu-tepui y las laderas del monte Roraima en Guyana, entre 2 210 y 2 260 m de elevación. Aún no se conocen ejemplares provenientes del lado venezolano; sin embargo, su presencia es altamente probable.

**Categoría de riesgo de extinción:** No evaluado.



Orden  
Anura

Familia  
Craugastoridae

Género  
*Pristimantis*

• *Pristimantis auricarens* (Myers & Donnelly, 2008)

Nombre común

- Ranita de lluvia del Auyán-tepui / Auyán-tepui rain frog

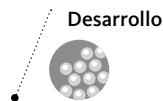




Hábitat



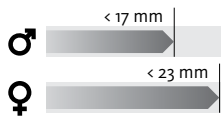
Actividad



Desarrollo



Riesgo de extinción



**Longitud total:** macho 17 mm; hembra 23 mm.

**Piel:** del dorso finamente granular y algo tuberculada, particularmente sobre las patas; garganta lisa y vientre areolado; pliegue discoidal presente. **Coloración:** dorsalmente variable desde marrón grisáceo, marrón oscuro, marrón verdoso hasta marrón anaranjado, con algunas manchas de color marrón oscuro (una interorbital, ocasionalmente una mediodorsal longitudinal y varias más pequeñas, dispuestas transversalmente y extendiéndose lateralmente); generalmente con una banda loreal oscura desde la narina hasta la comisura anterior del ojo y con una o varias bandas oscuras radiando del ojo hacia el labio superior; brazos y piernas con bandas transversales de color marrón oscuro (una en los brazos y dos a tres en los muslos); ingles y partes ocultas de los muslos de color naranja; garganta, pecho y vientre gris a gris verdoso, ocasionalmente con manchitas de color bronce en la garganta. Iris bronce hasta dorado claro u oscuro, a veces con una tonalidad verdosa; la banda transversal rojiza ocasionalmente está poco definida, con una banda transversal rojiza más o menos definida. **Cabeza:** más ancha que el cuerpo y ligeramente más ancha que larga; hocico truncado a ligeramente redondeado en vista dorsal y redondeado de perfil; canto rostral suavemente cóncavo, redondeado en el plano transversal; tímpano ausente, con un pliegue supratimpánico pronunciado. Hendiduras vocales ausentes en machos adultos. **Extremidades:** dedo manual I más corto que dedo II; dedos de las manos con discos expandidos (ligeramente expandido en el pulgar); rebordes digitales ausentes, aunque a veces pueden estar presentes en los dedos II y III pero son poco evidentes; en machos pulgar con excrescencia nupcial inconspicua y no pigmentada; dedos de los pies sin palmeaduras y

con discos digitales expandidos (ligeramente más amplios que los de las manos); rebordes laterales ausentes.

**Hábitat y comportamiento:** terrestres y actividad nocturna. Viven en parches de bosque y es frecuente hallarles en la hojarasca del suelo o sobre hojas de arbustos hasta 1 m de altura. De día se les encuentra escondidos en la hojarasca. Se desconoce su biología reproductiva, pero al igual que otros *Pristimantis*, posiblemente sea una especie con desarrollo directo.

**Especies similares:** *Pristimantis auricarens* se distingue fácilmente de casi todas las otras especies de ranitas de lluvia del Parque Nacional Canaima por la ausencia de tímpano (presente en *P. abakapa*, *P. aureoventris*, *P. marmoratus*, *P. pulvinatus* y *P. yuruaniensis*). *P. muchimuk* tampoco tiene tímpano, pero se diferencia de *P. auricarens* por carecer de excrescencias nupciales en los pulgares de los machos adultos (presentes en *P. auricarens*), por presentar rebordes laterales en los dedos de manos y pies (típicamente ausentes en *P. auricarens*) y por tener las ingles y partes ocultas de las patas teñidas de rojo (naranja, gris o marrón en *P. auricarens*).

**Distribución:** conocido de la cima del Auyán-tepui, a 1 750 m de elevación en el Parque Nacional Canaima.

**Categoría de riesgo de extinción:** No evaluado.



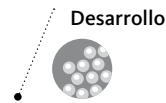
*Pristimantis imthurni* Kok 2013

Nombre común

Nombre común: ranita de lluvia de Ptari / Ptari rain frog







**Longitud total:** macho 22,9 mm; hembras desconocido.

**Piel:** dorsal lisa, con un tenue pero conspicuo pliegue mediodorsal; garganta y pecho lisos, sin pliegue torácico, vientre fuertemente areolado; párpados superiores con un tubérculo grande. **Coloración:** dorso amarillo con una línea mediodorsal marrón y bandas también marrones en los flancos; brazos y patas marrón grisáceo con pocos puntitos blancos y amarillo oscuro. Flancos amarillentos; partes ocultas de los muslos marrón; ventralmente marrón grisáceo trasparente con unas pocas manchitas irregulares blancas. Iris plateado, finamente de negro y con una banda horizontal poco definida de color marrón rojiza. **Cabeza:** más ancha que el cuerpo y ligeramente más larga que ancha; hocico redondeado en vista dorsal y lateral; canto rostral casi recto, redondeado en el plano transversal; tímpano no visible externamente, sin pliegue supratimpánico evidente. Hendiduras vocales ausentes en machos adultos. **Extremidades:** dedo manual I más corto que dedo II; discos de dedos de la mano expandidos y con amplios rebordes digitales; pulgar con dos excrescencias nupciales blanquecinas y no espinosas en machos; dedos de los pies con discos digitales expandidos, amplios rebordes laterales y con palmeadura basal entre todos los dedos.

**Hábitat y comportamiento:** de hábitos terrestres y actividad diurna y nocturna. A los machos se les oye cantar, tanto de día como de noche, bajo musgo en pequeñas parches de vegetación pero son poco abundantes y difíciles de encontrar. Se desconoce su biología reproductiva, pero al igual que otros *Pristimantis*, se presume que sea una especie con desarrollo directo.

**Especies similares:** en las tierras medias y altas de la Guayana, *Pristimantis imthurni* y *P. jamescameroni* son las únicas dos especies del género que no tienen una membrana y anillo timpánico externo diferenciado y que presentan rebordes laterales en dedos de las manos y pies muy conspicuos. Entre ellas se diferencian fácilmente por la coloración dorsal y ventral, textura de la piel (lisa en *P. imthurni* en contraste con la piel granular de *P. jamescameroni*), pliegue supratimpánico ausente en *P. imthurni* (presente en *P. jamescameroni*), además de forma y proporciones de la cabeza (más corta y redondeada en *P. imthurni*).

**Distribución:** conocido de la cima del Ptari-tepui, entre los 2 471 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** No evaluado.

Orden  
Anura

Familia  
Craugastoridae

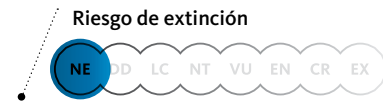
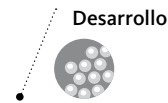
Género  
*Pristimantis*

• *Pristimantis jamescameroni* Kok 2013

Nombre común

• Nombre común: ranita de lluvia de Aprada / Aprada rain frog





**Longitud total:** macho 22,8 mm; hembra 26,3-27,5 mm.

**Piel:** dorsal granular, con un suave pliegue mediodorsal; garganta y pecho granulares, con un suave pliegue torácico, vientre fuertemente areolado; párpados superiores con 1-2 tubérculos grandes y muy evidentes. **Coloración:** dorso anaranjado o marrón con tonalidad anaranjada, con marcas marrón oscuro en forma de uve invertida ( $\wedge$ ) y con o sin una línea medio dorsal también oscura o más clara, y ocasionalmente con numerosas manchitas blancas; línea azulada en el borde del párpado superior; labios superiores blanquecinos. Flancos marrón anaranjado con numerosos puntitos blancos y manchas irregulares de diferente tamaños también blancas; partes ocultas de los muslos marrón o anaranjado; ventralmente blanco con una fina reticulación marrón y un parche naranja posterior Iris plateado, finamente reticulado de negro y con una banda horizontal poco definida de color marrón rojiza. **Cabeza:** más ancha que el cuerpo y ligeramente más larga que ancha; hocico redondeado en vista dorsal y redondeado o suavemente inclinado en vista lateral; canto rostral casi recto, redondeado en el plano transversal; tímpano no visible externamente, pero con un pliegue supratimpánico extendido desde detrás del ojo hasta el hombro. Hendiduras vocales ausentes en machos adultos. **Extremidades:** dedo manual I más corto que dedo II; discos de dedos de la mano expandidos y con amplios rebordes digitales; pulgar con dos excrecencias nupciales blanquecinas y no espinosas en machos; dedos de los pies con discos digitales expandidos, amplios rebordes laterales y con palmeadura basal entre todos los dedos.

**Hábitat y comportamiento:** de hábitos terrestres y actividad diurna. Ha sido encontrada en grietas superficiales de rocas o debajo de ellas. Aparentemente es una especie poco abundante y es difícil de encontrar. Se desconoce su biología reproductiva, pero al igual que otros *Pristimantis*, se presume que sea una especie con desarrollo directo.

**Especies similares:** *Pristimantis jamescameroni* se diferencia fácilmente de *P. abakapa*, *P. aureoventris*, *P. avius*, *P. cantitans*, *P. dendrobatooides*, *P. guaiquinimensis*, *P. marmoratus*, *P. memorans*, *P. pruinatus*, *P. pulvinatus*, *P. saltissimus*, *P. sarisarinama*, *P. vilarsi*, *P. yuruaniensis* y *P. zeuctotylus* por la ausencia de una membrana y anillo timpánico externo diferenciado. También se separa de *P. vilarsi* and *P. zeuctotylus* por tener el dedo manual I más corto que el II (dedo I > II in *P. vilarsi* y *P. zeuctotylus*). En la Guayana, las especies que carecen de tímpano externo junto con *P. jamescameroni* son: *P. auricarens*, *P. jester*, *P. marahuaka*, *P. muchimuk* y *P. yaviensis*, de las cuales se distingue por tener reborde laterales en dedos de las manos y pies muy conspicuos

**Distribución:** conocida de la cima del Aprada-tepui, entre los 2 557 y 2 571 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** No evaluado.



98

Orden  
Anura

Familia  
Craugastoridae

Género  
*Pristimantis*

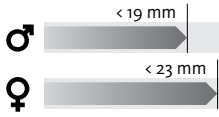
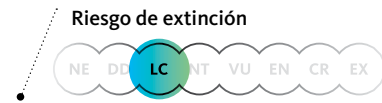
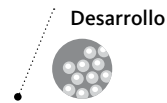
• *Pristimantis marmoratus* (Boulenger, 1900)

Nombre común

• Ranita selvática marmórea / Marbled South American frog,







**Longitud total:** machos < 19 mm; hembras < 23 mm.

**Piel:** dorsal tuberculada, con pliegue dérmico en forma de doble uve (W) en la parte posterior de la cabeza; garganta lisa, vientre areolado. **Coloración:** dorsalmente muy variable, marrón oscuro, rojizo, grisáceo o verdoso, con manchas irregulares oscuras, incluyendo una banda estrecha sobre el tímpano; barras oscuras en el labio superior; patas traseras con bandas irregulares más oscuras; ventralmente blanco, blanco verdoso o grisáceo. **Cabeza:** más ancha que larga, hocico corto, subovoide en vista dorsal y truncado en vista lateral; tímpano pequeño, aproximadamente un tercio del diámetro del ojo. **Extremidades:** dedo manual I más corto que dedo II; discos de dedos de la mano muy ensanchados, truncados, del mismo tamaño que el tímpano; dedos de los pies con rebordes laterales y membrana interdigital basal.

**Hábitat y comportamiento:** especie nocturna y hábitos arbóreos, pero a veces se le encuentra en el suelo, en bosques primarios. Los machos cantan con una serie de notas metálicas, desde arbustos y hierbas, a menos de 1,5 m de altura.

**Especies similares:** sólo comparable con otras especies del escudo guayanés del grupo *unistrigatus*, pero ninguna habita zonas medias ni bajas, sino que todas son de cimas tepuyanas. *Pristimantis marmoratus* se diferencia rápidamente de *P. marahuaka* y *P. yaviensis* por tener un tímpano grande y muy conspicuo. Todas las demás especies del grupo en las tierras altas de Guayana poseen pequeños calcares que están ausentes en *P. marmoratus*.

**Distribución:** ampliamente distribuida en las tierras de baja y media altitud del escudo guayanés, entre 300 y 1 400 m.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

100

Orden  
Anura

Familia  
Craugastoridae

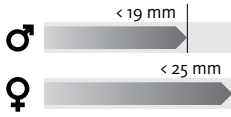
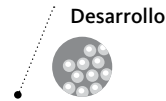
Género  
*Pristimantis*

• *Pristimantis muchimuk* Barrio-Amorós, Mesa, Brewer-Carías & McDiarmid, 2010

Nombre común

• Ranita muchimuk / Muchimuk rain frog





**Longitud total:** machos 18,1-19,4; hembras 20,5-25,2 mm.

**Piel:** dorsal granular o suavemente tuberculada, con tubérculos planos y bajos; piel ventral areolada o fuertemente areolada.

**Coloración:** dorsalmente marrón rojizo con muchos puntos amarillentos en la espalda y rosados claro en los flancos, patas y brazos; ventralmente blanco; axilas e ingles rojo intenso. Iris gris con un fino reticulado negro. **Cabeza:** ligeramente más ancha que el cuerpo, y algo más larga que ancha; hocico redondeado en vista dorsal y ligeramente truncado en vista lateral; tímpano no visible. **Extremidades:** Dedo primero de la mano más corto que el segundo; pliegues laterales, discos de dedos de la mano ovalados; dedos de los pies con quillas laterales y discos redondeados, de menor tamaño que los de la mano, y membrana interdigital basal.

**Hábitat y comportamiento:** arborícola y de actividad nocturna. Se les ha encontrado en bosques de *Bonnetia roraimae* y en las hojas y tubos de las bromelias terrestres *Brocchinia* sp. y *Orectanthe* sp.

**Especies similares:** *Pristimantis muchimuk* puede distinguirse fácilmente de las otras seis especies de ranitas de lluvia presentes en el Parque Nacional Canaima por ser la única en carecer de tímpano y presentar las ingles y partes ocultas de las patas teñidas de rojo. *Pristimantis auricarens* es la única otra especie del parque que carece de tímpano pero no presenta pigmentación roja en las ingles y zonas ocultas de las patas, presenta excrecencias nupciales en los pulgares de los machos adultos (ausentes en *P. muchimuk*), y carece de rebordes laterales en los dedos de las manos y pies (presentes en *P. muchimuk*).

**Distribución:** conocida del Churí-tepui, uno de los doce tepuyes que conforman el macizo de Chimantá, a 2 325-2 383 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** No evaluado.

102

Orden  
Anura

Familia  
Craugastoridae

Género  
*Pristimantis*

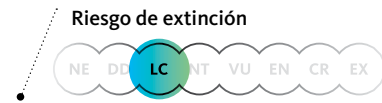
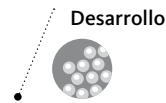
• *Pristimantis pulvinatus* (Rivero, 1968)

Nombre común

• Ranita de lluvia de Lema / Lema's rain frog, Danto robber frog







**Longitud total:** machos  $\leq 26,1$  mm; hembras  $\leq 32,7$  mm.

**Piel:** dorsal lisa con pequeños tubérculos especialmente notorios en la parte anterior de los flancos; garganta finamente granular, vientre y parte inferior de los muslos muy granular; tubérculos pequeños pero bien desarrollados sobre los párpados.

**Coloración:** muy variable, desde amarillenta a rojiza con tonos verdes, casi siempre con manchas y vetas más oscuras, sobre el labio, flancos y extremidades; ocasionalmente una marca entre las escápulas en forma de doble uve (W). Durante el día, la coloración puede cambiar y se muestra más apagada, grisácea o marrón oscuro; ventralmente gris. Iris desde gris hasta dorado.

**Cabeza:** ligeramente más ancha que el cuerpo y algo más larga que ancha; hocico corto, subacuminado en vista dorsal y redondeado en vista lateral; ojos prominentes y relativamente grandes (más grandes en machos que en hembras); tímpano conspicuo, aproximadamente un tercio del diámetro del ojo.

**Extremidades:** dedo I manual más corto que II; machos con dos excrecencias nupciales en el dedo I; dedo I con disco poco ensanchado, dedos II, III y IV con discos muy anchos, sin quillas laterales; apéndice calcar y pliegue tarsal pequeño; dedos de los pies sin quillas laterales ni membrana interdigital; discos de los pies ensanchados.

**Hábitat y comportamiento:** especie crepuscular o nocturna, de hábitos arborícolas. Canta desde hojas y ramas, entre 30 cm y 3 m de altura sobre el suelo, con una voz muy leve, como un pitido casi inaudible a más de dos metros. Las hembras se hallan solitarias, sobre hojas o troncos, entre 0,3 y 1,5 m de altura. Tiene desarrollo directo.

**Especies similares:** *Pristimantis pulvinatus* comparte un carácter poco usual con otras dos especies del género (*P. avius* y *P. memorans*), ambas de la Guayana venezolana: la presencia de una doble almohadilla nupcial en machos adultos. Se distingue de ellas por la textura de su piel, su coloración dorsal, y otros caracteres como las medidas corporales y los cantos.

**Distribución:** se conoce de La Escalera, en la sierra de Lema –límite norte del Parque Nacional Canaima–, laderas del Auyán-tepui, en las tierras de media elevación hasta los 1 600 m. Aparentemente, también está presente en Guyana y al sur de la Guayana Francesa.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

Orden  
Anura

Familia  
Craugastoridae

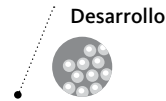
Género  
*Pristimantis*

• *Pristimantis yuruaniensis* Rödder & Jungfer, 2008

Nombre común

• Ranita de lluvia del Yuruaní / Yuruaní rainfrog





**Longitud total:** machos 23-24 mm; hembras 30,4-32,2 mm.

**Piel:** dorsal tuberculada; párpados con un tubérculo cónico grande y otros menos desarrollados; ventralmente areolada. **Coloración:** dorsalmente marrón oscuro o gris muy oscuro, flancos más claros con una reticulación difusa amarillo naranja en la garganta; ventralmente translúcido, crema, naranja o marrón, con diminutos puntitos marrones, en mayor densidad en la garganta. **Cabeza:** tan ancha como el cuerpo y algo más larga que ancha; hocico corto, subacuminado en vista dorsal y acuminado en vista lateral; ojos prominentes y relativamente grandes; tímpano pequeño pero conspicuo, aproximadamente un tercio del diámetro del ojo. **Extremidades:** dedo I manual más corto que II; dedo I con disco poco ensanchado, dedos II, III y IV con discos elípticos; con rebordes laterales; apéndice calcar y pliegue tarsal ausentes; dedos de los pies con rebordes laterales; membrana basal entre los dedos IV y V.

**Hábitat y comportamiento:** especie con actividad diurna y nocturna, de hábitos arborícolas. Se les encuentra sobre vegetación densa. En cautiverio una hembra depositó nueve huevos.

**Especies similares:** *Pristimantis yuruanensis* se distingue fácilmente de las otras especies del género por su coloración ventral usualmente uniforme y translúcida (que deja ver los órganos internos), su tímpano pequeño y característico canto de reproducción, entre otras.

**Distribución:** cimas del Yuruaní-tepui y posiblemente del Kukenán-tepui, los 2 300 y 2 550 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** No evaluado.

Orden  
**Anura**  
Sapos y ranas

---

*Anomaloglossus breweri*  
*Anomaloglossus murisipanensis*  
*Anomaloglossus parkerae*  
*Anomaloglossus praderioi*  
*Anomaloglossus roraima*  
*Anomaloglossus rufulus*  
*Anomaloglossus tepuyensis*  
*Dendrobates leucomelas*



## Familia

# Dendrobatidae

### Ranas venenosas

---

Los dendrobátidos se caracterizan por poseer dos escudetes en el extremo superior de la punta de los dedos y el cuidado parental de los renacuajos, los cuales portan en la espalda. Esta familia se divide en dos grupos: uno de ellos con especies caracterizadas por tener coloraciones muy vistosas y contrastantes (aposemáticas) como advertencia de los alcaloides tóxicos que tienen en su piel –comúnmente llamadas «ranas venenosas»– y otro cuyos miembros tienen colores marrones y grisáceos que les sirven de camuflaje en su entorno y no tienen la capacidad de almacenar alcaloides en su piel, es decir, no son tóxicos (ranitas niñera).

En general tienen hábitos diurnos y mayormente terrestres; colocan sus huevos a lo largo de arroyos, en la hojarasca, sobre hojas o entre la vegetación, donde uno de los padres cuida la nidada y una vez que los renacuajos están completamente formados, el macho (excepcionalmente la hembra) los carga en su espalda llevándolos hacia un cuerpo de agua donde completan el desarrollo. Las ranas venenosas se distribuyen en Centroamérica y Sudamérica, mientras que las ranitas niñeras también están presentes en las Antillas Menores. En el Parque Nacional Canaima sólo se conoce un representante venenoso de esta familia: el sapito minero *Dendrobates leucomelas*; el resto de los miembros corresponden a siete especies del género *Anomaloglossus*, la mayoría de ellas caracterizadas por la presencia de una excrescencia en la mitad de la lengua, llamada «proceso medio-lingual», cuya función es desconocida.

108

Orden  
Anura

Familia  
Dendrobatidae

Género  
*Anomaloglossus*

• *Anomaloglossus breweri* (Barrio-Amorós, 2006)

Nombre común

• Ranita niñera de Brewer / Brewer's nurse frog





**Longitud total:** machos  $\leq 21$  mm; hembras  $\leq 24$  mm.

**Piel:** del dorso y vientre finamente granular, con pequeños tubérculos en la parte posterior del dorso. **Coloración:** dorso marrón pálido con manchas difusas de color marrón oscuro. Banda interorbital, una entre los hombros, tres dorsales en forma de uve invertida ( $\wedge$ ), y una pequeña medio-posterior; bandas claras dorsolaterales y ventrolaterales ausentes, oblicua corta; vientre blanco immaculado a blanco sucio en los machos y amarillo en las hembras. **Cabeza:** ligeramente más larga que ancha; hocico proyectado de perfil y casi truncado en vista dorsal; canto rostral redondeado; espacio interorbital ligeramente más ancho que el párpado superior; tímpano pequeño (un tercio del diámetro del ojo) y poco visible. **Extremidades:** dedos de las manos sin rebordes laterales, los de la patas con rebordes muy finos y moderadamente palmeados; discos de los dedos moderadamente expandidos; escudetes dérmicos en la cara dorsal de la punta de los dedos; primer y segundo dedos de la mano de tamaño similar.

**Hábitat y comportamiento:** diurna y terrestre. Habita cerca de quebradas y pozas de aguas junto a pequeños ríos de las laderas del Aprada-tepui en bosques basimontanos y montanos siempreverdes.

**Especies similares:** es similar en aspecto a la mayoría de sus congéneres del Parque Nacional Canaima, excepto *A. rufulus* que se distingue del resto por su coloración dorsal uniforme y con puntos blancos ventralmente; no obstante, se distingue fácilmente de todos ellos por carecer de rebordes laterales en los dedos manuales (rebordes en el dedo III en *A. roraima*, en los dedos II y III en *A. murisipanensis* y *A. praderioi*, en los dedos III y IV en *A. tepuyensis*, y en todos los dedos manuales en *A. parkerae*). Además, las patas de *Anomaloglossus breweri* están moderadamente palmeadas, separándolo de *A. roraima* y *A. praderioi* (palmeadura basal)

**Distribución:** conocida sólo de una localidad –boca de la cueva del Fantasma– a 660 m, en la ladera noroccidental del Aprada-tepui, en el estado Bolívar, Parque Nacional Canaima.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.



110

Orden  
Anura

Familia  
Dendrobatidae

Género  
*Anomaloglossus*

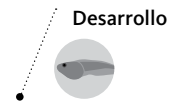
• *Anomaloglossus murisipanensis* (La Marca, 1997)

Nombre común

• Ranita niñera del Murisipán / Murisipán nurse frog







**Longitud total:** sólo se conoce una hembra de 19 mm.

**Piel:** dorsal y ventral lisa, con pequeños tubérculos en los brazos.

**Coloración:** dorso marrón claro con manchas más oscuras entre los hombros y en la espalda. Brazos y piernas con bandas; flancos marrón claro sin bandas. Garganta, pecho y vientre marrón, con manchas crema grisáceo. **Cabeza:** más larga que ancha; hocico redondeado en vista dorsal y lateral; canto rostral ligeramente redondeado; espacio interorbital del mismo ancho que el párpado superior; tímpano pequeño, conspicuo en su porción anterior.

**Extremidades:** dedo manual I más corto que dedo II. Dedos II y III con rebordes laterales gruesos. Dedos de los pies con rebordes laterales, palmeados hasta la mitad. Discos de los dedos ligeramente expandidos.

**Hábitat y comportamiento:** el único ejemplar conocido se encontró bajo una roca en la cima del Murisipán-tepui. Se desconoce su biología y ecología pero se presume semejante a las especies del género.

**Especies similares:** el aspecto de *Anomaloglossus murisipanensis* es similar a la mayoría de sus congéneres del Parque Nacional Canaima; no obstante, se distingue fácilmente de todos ellos por sus patas moderadamente palmeadas (palmeadura basal en *A. roraima* y *A. praderioi*), por tener el dedo manual I más corto que el dedo II (ambos de igual longitud en *A. praderioi*), por presentar rebordes laterales sólo en los dedos manuales II y III (sólo en el dedo III en *A. roraima*, en los dedos III y IV en *A. tepuyensis*, en todos los dedos manuales en *A. parkerae*, y rebordes ausentes en *A. breweri*).

**Distribución:** cima del Murisipán-tepui, a 2 350 m en el Parque Nacional Canaima, Venezuela.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.

Orden  
Anura

Familia  
Dendrobatidae

Género  
*Anomaloglossus*

• *Anomaloglossus parkerae* (Meinhardt & Parmelee, 1996)

Nombre común

• Ranita niñera de Parker / Parker's nurse frog

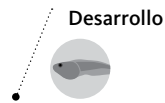




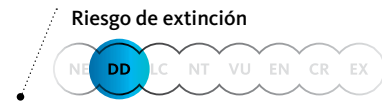
Hábitat



Actividad



Desarrollo



Riesgo de extinción



**Longitud total:** machos 17-19 mm; hembras 23-24 mm.

**Piel:** dorsal y ventral lisa. **Coloración:** dorso grisáceo con manchas marrón oliva, muslos con bandas difusas más oscuras; bandas dorsolaterales claras y ventrolaterales ausentes. Vientre amarillo crema con la garganta con tonos naranja. **Cabeza:** más larga que ancha; hocico redondeado en vista dorsal y lateral; canto rostral ligeramente redondeado; tímpano pequeño y poco conspicuo. **Extremidades:** dedo manual I más corto que el dedo II. Dedo III no engrosado. Dedos con rebordes laterales. Dedos de los pies con rebordes laterales, palmeados hasta la mitad. Discos de los dedos ligeramente expandidos. Rebordes tarsales sinuosos.

**Hábitat y comportamiento:** diurna y terrestre. Habita cerca de quebradas y pozas de aguas lentas en las selvas lluviosas montañas de baja elevación. Ocasionalmente se le encuentra en charcas de fondo fangoso en ambientes alterados. Su dieta consiste de hormigas, termitas, isópodos, escarabajos, y pequeñas moscas. Se puede señalar que a pesar de haberse buscado intensamente en la localidad tipo y alrededores (a lo largo de la Escalera) no se ha vuelto a conseguir en esa zona, por lo que se teme una declinación severa. No obstante subsiste en otras áreas del parque.

**Especies similares:** *Anomaloglossus parkerae* guarda parecido con *A. praderioi*, de la que se distingue por tener el primer dedo de la mano más corto que el segundo y una palmeadura más extensiva (dedo manual uno igual de largo que el II y palmeadura basal en *A. praderioi*).

**Distribución:** zona de La Escalera, entre 800 y 1150 m, en la entrada del Parque Nacional Canaima, Venezuela.

**Categoría de riesgo de extinción:** Datos insuficientes.



Orden  
Anura

Familia  
Dendrobatidae

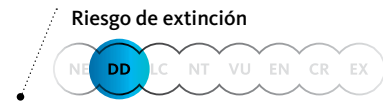
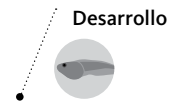
Género  
*Anomaloglossus*

• *Anomaloglossus praderioi* (La Marca, 1997)

- Nombre común  
• Ranita niñera de Praderio / Praderio's nurse frog







**Longitud total:** machos 20-22 mm; hembras  $\leq 23$  mm.

**Piel:** del dorsal, ventral y de los flancos finamente granular, con algunos gránulos de mayor tamaño en la parte posterior de la espalda y en las patas. **Coloración:** dorso marrón grisáceo claro, manchas marrón oscuro negruzco entre los ojos y la parte anterior de la espalda. Brazos marrón claro y patas marrón grisáceo con bandas más oscuras. Finas bandas dorsolaterales claras extendidas desde la punta del hocico hasta la cloaca; bandas laterales oblicuas ausentes y las ventrolaterales poco evidentes. Machos con la garganta, el pecho y la parte anterior del vientre negruzco, y naranja brillante la región inguinal; hembras con la garganta, el pecho y el vientre naranja brillante, con algunos manchitas oscuras en la garganta. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga; hocico redondeado en vista lateral y truncado a redondeado en vista dorsal; canto rostral ligeramente redondeado. Espacio interorbital más ancho que el párpado superior; tímpano mediano y poco conspicuo, sólo visible anteriormente. **Extremidades:** dedo manual I de igual longitud que el dedo II. Dedo III ligeramente engrosado en los machos; dedo II y III con rebordes laterales. Dedos de los pies con rebordes laterales y con palmeadura basal. Discos de los dedos ligeramente expandidos.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y diurna. Habita en suelos cubiertos con hojarasca y musgos en los bosques muy húmedos de las laderas del monte Roraima. Los machos vocalizan todo el día, pero se desconoce el cortejo y sus sitios de oviposición. Los renacuajos son depositados en charcas temporales del bosque.

**Especies similares:** el aspecto de *Anomaloglossus praderioi* es similar al de *A. parkerae* y *A. roraima*, de los cuales se distingue por tener los dedos manuales I y II de igual longitud (dedo I más corto que II en *A. parkerae* y *A. roraima*). Además, se separa de *A. parkerae* por presentar palmeaduras basales (patas un medio palmeadas en *A. parkerae*).

**Distribución:** conocida de la sierra de Lema y laderas del monte Roraima en Venezuela y dos localidades en Guyana –laderas del Roraima y del Maringma– entre 1 300 y 1 950 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Datos insuficientes.

Orden  
Anura

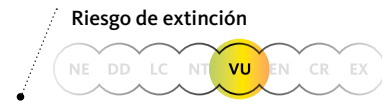
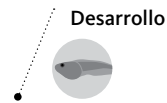
Familia  
Dendrobatidae

Género  
*Anomaloglossus*

• *Anomaloglossus roraima* (La Marca, 1997)

- Nombre común
- Ranita niñera del Roraima / Roraima nurse frog





**Longitud total:** machos 16,5-19 mm; hembras 16,5-19,3 mm.

**Piel:** dorsal de textura variable, desde lisa hasta finamente granular, con algunos tubérculos de mayor tamaño en la región sacra y sobre la cloaca; piel ventral lisa o granular. **Coloración:** color dorsal muy variable, desde bronce hasta marrón o marrón grisáceo, a veces sin ningún tipo de diseños, pero a menudo con manchas irregulares marrón oscuro. Canto rostral con una banda oscura extendida desde el hocico hasta la región supratimpánica. Ausencia de la banda lateral oblicua y bandas ventrolaterales. Vientre amarillento o bronce claro en ambos sexos, a veces fuertemente moteado de color marrón oscuro en machos. **Cabeza:** más larga que ancha; hocico redondeado en vista dorsal y lateral; canto rostral recto; espacio interorbital ligeramente más ancho que el párpado superior; tímpano mediano poco evidente. **Extremidades:** dedo manual I más corto que el dedo II; porción distal del dedo III con reborde lateral. Porción distal del dedo III de los pies con reborde lateral. Sin palmeadura entre los dedos, pero algunas veces basal entre los dedos III y V. Discos de los dedos ligeramente expandidos.

**Hábitat y comportamiento:** de hábitos diurnos. Se le encuentra en las hojas o los tanques de las grandes bromelias terrestres (*Brocchinia tatei*) o en suelos cubiertos con hojarasca y musgos cerca de estas plantas. Los machos vocalizan todo el día, pero muy especialmente en días con niebla; en canto es una nota simple y corta, repetida hasta 17 veces en un minuto. Los huevos, unos 5, son depositados en las hojas de las bromelias terrestres, que luego se desarrollan en los tanques llenos de agua de estas plantas.

**Especies similares:** *Anomaloglossus roraima* es similar en aspecto a *A. praderioi*, de la que se distingue por tener el primer dedo manual más corto que el segundo (ambos dedos de igual longitud en *A. praderioi*). Se separa, además, de *A. parkerae* por su palmeadura basal (patas un medio palmeadas en *A. parkerae*).

**Distribución:** *Anomaloglossus roraima* es conocida de las laderas y las cima de tres tepuyes: monte Roraima en Venezuela y Wei-Assipu-tepui y Maringma-tepui en Guyana, entre los 1 860 y 2 700 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.



118

Orden  
Anura

Familia  
Dendrobatidae

Género  
*Anomaloglossus*

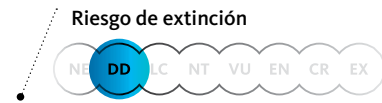
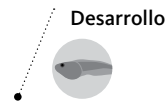
• *Anomaloglossus rufulus* (Gorzula, 1990)

Nombre común

• Ranita rufa del Chimantá / Chimantá frog, Rufous lingual frog







**Longitud total:** machos 20-23 mm; hembras ≤ 23,4 mm.

**Piel:** dorsal y ventral finamente granular. **Coloración:** dorso marrón oscuro uniforme, sin bandas claras dorsolaterales, oblicuas ni ventrolaterales; vientre marrón oscuro con pequeñas manchitas claras (blancas, amarillas y naranja). **Cabeza:** hocico truncado de perfil, redondeado en vista dorsal; canto rostral redondeado; tímpano pequeño pero visible, aproximadamente un medio del diámetro del ojo. **Extremidades:** dedo manual I ligeramente más largo que el dedo II; dedos de las manos y pies con discos ligeramente expandidos; sin palmeaduras.

**Hábitat y comportamiento:** diurna y terrestre. Habita entre la materia orgánica del suelo pantanoso en los parches de vegetación tepuyana, tanto entre praderas abiertas de bromelias terrestres, *Brocchinia* sp., como en bosquecillos de árboles de *Bonnetia*. También se le encuentra en grietas de rocas. Se alimenta de pequeños invertebrados, como hormigas, moscas de la fruta y arañas. Los renacuajos se desarrollan en pequeñas quebradas de aguas muy ácida (con pH 3,7) y posiblemente también en pozas junto a los parches de vegetación.

**Especies similares.** *Anomaloglossus rufulus* se distingue fácilmente de todos sus congéneres por carecer de bandas claras dorsolaterales, oblicuas y ventrolaterales, y por su coloración ventral marrón con manchitas blancas y amarillentas.

**Distribución:** cimas de tepuyes del macizo de Chimantá –Apakará, Eruoda, Murey, Amurí y Churí– entre 2 100 y 2 600 m, en el Parque Nacional Canaima.

**Categoría de riesgo de extinción:** Datos insuficientes.

120

Orden  
Anura

Familia  
Dendrobatidae

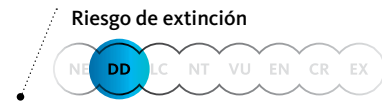
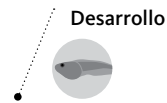
Género  
*Anomaloglossus*

• *Anomaloglossus tepuyensis* (La Marca, 1997)

Nombre común

• Ranita niñera del Auyán-tepui / Auyan-tepui nurse frog





**Longitud total:** machos y hembras  $\leq 28,3$  mm.

**Piel:** dorsal finamente granular, con algunos tubérculos en los flancos y los brazos y muslos; garganta lisa, pecho y vientre finamente granulares; sin tubérculos cloacales. **Coloración:** dorso marrón oscuro, con manchitas negruzcas poco conspicuas, distribuidas irregularmente; región cantal con una banda negruzca desde la punta del hocico hasta la región supratimpánica; flanco marrón oscuro; brazos antebrazos, muslos y tibias más claros que el dorso, sin patrón de bandas transversales oscuras; muslos con una banda longitudinal oscura en su parte posterior; sin bandas claras dorsolaterales o ventrolaterales; laterales oblicuas usualmente presentes; vientre amarillento, más intenso hacia la parte baja del vientre, y zonas ocultas de brazos y muslos. **Cabeza:** más ancha que larga; hocico redondeado en vista dorsal y lateral; canto rostral poco definido; espacio interorbital más ancho que el párpado superior; tímpano pequeño visible sólo en sus porciones anterior e inferior. **Extremidades:** dedo manual I menor que el dedo II; rebordes laterales presentes sólo en los dedos manual II y III; dedos de los pies con rebordes laterales y moderadamente palmeados; discos de los dedos ligeramente expandidos.

**Hábitat y comportamiento:** terrestres y actividad diurna. Habita en los bosques ombrófilos submontanos de las laderas del Auyán-tepui, asociada a quebradas y pequeños ríos, particularmente en las zonas de rocío generadas por los saltos de agua. Deposita sus huevos en tierra y las larvas son llevadas por los adultos hasta los cuerpos de agua para completar su desarrollo.

**Especies similares:** *Anomaloglossus tepuyensis* es similar a la mayoría de sus congéneres del Parque Nacional Canaima. Sin embargo se diferencia de todos ellos por sus patas moderadamente palmeadas (palmeadura basal en *A. roraima* y *A. praderioi*), por tener el dedo manual I más corto que el dedo II (ambos de igual longitud en *A. praderioi*), por presentar rebordes laterales sólo en los dedos manuales III y IV (sólo en el dedo III en *A. roraima*, en los dedos II y III en *A. murisipanensis* y *A. praderioi*, en todos los dedos manuales en *A. parkerae* y rebordes ausentes en *A. breweri*).

**Distribución:** conocida de unas pocas localidades en las laderas del Auyán-tepui, entre los 1 200 y 1 650 m de elevación, en el Parque Nacional Canaima.

**Categoría de riesgo de extinción:** Datos insuficientes.



122

Orden  
Anura

Familia  
Dendrobatidae

Género  
*Dendrobates*

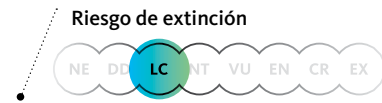
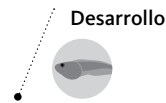
• *Dendrobates leucomelas* Steindachner, 1864

Nombre común

• Sapito minero / Yellow-headed poison frog







**Longitud total:** machos y hembras 30-38 mm.

**Piel:** dorsal, flancos, vientre y muslos finamente granulares; lisa en la garganta y pecho. **Coloración:** dorso negro, con tres bandas transversales amarillas interrumpidas con manchas negras; brazos y piernas amarillos con manchas negras. Garganta, pecho y vientre completamente negros. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga; hocico truncado; canto rostral angular; espacio interorbital más ancho que el párpado superior; tímpano poco visible.

**Extremidades:** dedo manual I más corto que el dedo II; dedos de los pies sin palmeaduras; discos de los dedos expandidos y truncados.

**Hábitat y comportamiento:** hábitos terrestres y actividad diurna. Vive en la hojarasca del bosque y en áreas rocosas abiertas, frecuentemente cerca de ríos y riachuelos. Algunos individuos se esconden en oquedades y bajo troncos caídos, donde permanecen inactivos durante los meses secos de enero y febrero. Se reproducen durante la temporada de lluvias, cuando los machos establecen territorios y suelen observarse interacciones agresivas macho-macho y hembra-hembra. Los huevos son depositados en la hojarasca y cuidados por el macho; luego de la eclosión, los renacuajos son transportados en el dorso del padre hasta pequeñas charcas donde completan su desarrollo. La dieta consiste principalmente de hormigas.

**Especies similares:** en la Guayana venezolana *Dendrobates leucomelas* no se parece a ninguna otra rana. Fuera del territorio venezolano, algunos cromotipos de *Dendrobates auratus*, *D. tinctorius* y *D. truncatus* tienen un aspecto similar a *D. leucomelas*. Sin embargo, todas carecen de tubérculos metatarsales, o si los presentan están pobremente definidos.

**Distribución:** sur de Vzla, oeste de Guyana, norte de Brasil y este de Colombia. En Venezuela se distribuye ampliamente en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro, desde el nivel del mar hasta unos 1 000 m de elevación en Yunek, al pie de Chimantá.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

Orden  
**Anura**  
Sapos y ranas

---

*Adelophryne gutturosa*

**Familia****Eleutherodactylidae**

## Ranas de lluvia

---

Esta familia agrupa algo más de 200 especies pertenecientes a cuatro géneros –*Diasporus*, *Eleutherodactylus*, *Adelophryne* y *Phyzelaphryne*– que se distribuyen desde el sur de los Estados Unidos, Centroamérica, islas del Caribe hasta el noroeste de Ecuador y la Amazonia. Se caracterizan por tener desarrollo directo; los huevos son colocados en el suelo o la vegetación y eclosionan en pequeñas ranitas. Existe gran variedad de tamaños (algunas especies son las ranas más pequeñas del mundo, unos 10 mm); tienen los dedos largos, terminados en discos ovalados que albergan una falange terminal en forma de T (T) y en la mayoría de los casos carecen de palmeadura. En el Parque Nacional Canaima sólo se conoce un representante de esta familia, la ranita *Adelophryne gutturosa*.

126

Orden  
Anura

Familia  
Eleutherodactylidae

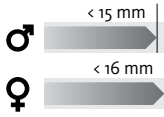
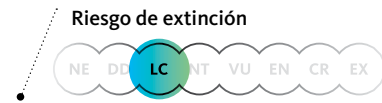
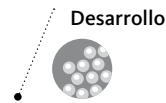
Género  
*Adelophryne*

• *Adelophryne guttuosa* Hoogmoed & Lescure, 1984

Nombre común  
• Ranita gutuosa / Guiana Shield frog







**Longitud total:** machos  $\leq 14,7$  m; hembras  $\leq 16$  mm.

**Piel:** dorsal y ventral lisa. **Coloración:** dorso marrón rojizo con pequeñas manchas oscuras dispersas; miembros anteriores con manchas blancas; flancos y lado ventral con punteado blanco.

**Cabeza:** ligeramente más larga que ancha; hocico truncado en vista dorsal y lateral, canto rostral indistinto, redondeado; pupilas horizontales, de forma oval; tímpano pequeño pero visible (un tercio del diámetro del ojo), sin pliegue supratimpánico en machos, y las hembras con un pliegue horizontal; pliegue cutáneo desde el ángulo de la boca hasta la parte inferior en machos, y desde el tímpano hasta la inserción del miembro anterior en hembras. Saco vocal subgular en machos. **Extremidades:** dedos de las manos y pies aplanados, terminados en puntas asimétricas, sin palmeaduras pero con rebordes laterales delgados y transparentes; tubérculos subarticulares de forma ovalada. Cuarto dedo de la mano reducido.

**Hábitat y comportamiento:** rana diurna que habita entre la hojarasca del suelo en los bosques húmedos de tierras bajas y montañas, cerca de los cursos de agua. Ponen los huevos al inicio de la temporada de lluvias y el desarrollo es directo. El número de huevos por puesta es bajo y son de gran tamaño, características comunes de especies de anfibios con desarrollo directo.

**Especies similares:** *Adelophryne gutturosa* se asemeja a otros leptodactílidos pequeños, pero se diferencia de ellos con facilidad por tener el cuarto dedo de la mano reducido y los dedos aplanados, sin palmeadura y terminados en puntas asimétricas.

**Distribución:** Venezuela, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil. En Venezuela se conoce del monte Roraima, La Escalera y Salto Ángel (Kerepakupai-Vená), en el estado Bolívar, entre 400 y 1 300 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

Orden  
**Anura**  
Sapos y ranas

---

*Stefania ginesi*  
*Stefania riveroi*  
*Stefania satelles*  
*Stefania scalae*  
*Stefania schuberti*

Familia  
**Hemiphractidae**  
Ranas marsupiales

---

La familia Hemiphractidae ha sido caracterizada sobre la base de recientes estudios filogenéticos, agrupando seis géneros que llevan y protegen sus huevos en concavidades dorsales poco profundas (*Hemiphractus*, *Stefania* y *Cryptobatrachus*) o bolsas ubicadas en sus espaldas (*Gastrotheca*, *Flectonotus* y *Fritziana*). Por esta característica usualmente se les conoce como «ranas marsupiales» o «ranas mochileras». Esta familia está distribuida en Centro y Sudamérica, alcanzando su mayor diversidad en la cordillera andina. En el Parque Nacional Canaima está representada por cinco especies del género *Stefania*, grupo de ranas característico y exclusivo de los macizos tepuyanos del escudo guayanés.

130

Orden  
Anura

Familia  
Hemiphractidae

Género  
*Stefania*

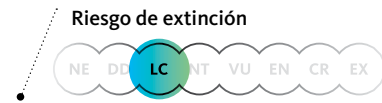
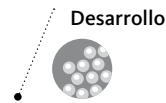
• *Stefania ginesi* Rivero, 1968

Nombre común

• Stefania del Chimantá / Chimanta's carrying frog







**Longitud total:** machos 48-67 mm; hembras 60-65 mm.

**Piel:** dorsal fuertemente tuberculada; ventralmente granulada.

**Coloración:** dos diseños dorsales: el más frecuente es dorso marrón o gris oscuro con manchas irregulares más claras y patas con o sin bandeo oscuro, poco definidas y ventralmente marrón grisáceo claro con o sin manchas marrón oscuro; el segundo es marrón dorado claro con manchas irregulares oscuras y bandeo bronce en patas y brazos con el vientre gris amarillento con o sin manchas oscuras. **Cabeza:** más ancha que larga con crestas cefálicas de tamaño moderado. **Extremidades:** dedo manual I ligeramente más largo que dedo II; discos de los dedos de la mano redondeados u ovalados; sin palmeadura entre los dedos de las manos y basal entre los del pie.

**Hábitat y comportamiento:** *Stefania ginesi* está asociada a los ambientes rocosos altotepuyanos, encontrándose en grietas y cuevas adyacentes a quebradas y ríos. Los juveniles pueden encontrarse dentro de los tubos de la bromelia terrestre *Brocchinia hectioides*, en las turberas que bordean las áreas rocosas. Al igual que el resto de las especies del género, las hembras llevan los huevos y pequeños juveniles en sus espaldas y para esta especie en particular se han observado entre 8 a 12 huevos. Se alimentan fundamentalmente de insectos, principalmente de escarabajos curculiónidos y hormigas, además de escorpiones.

**Especies similares:** *Stefania ginesi* tiene la cabeza más ancha que larga, asemejándose a *S. schuberti* debido a su piel dorsal muy tuberculada, canto rostral poco definido y tamaño corporal grande. Entre ellas se diferencian fácilmente porque *S. schuberti* tiene unos discos manuales grandes y ovalados, en contraste con los discos más pequeños y redondeados de *S. ginesi*.

**Distribución:** especie endémica de las cumbres tepuyanas del macizo del Chimantá, entre los 1 850 y 2 600 m de elevación, en el Parque Nacional Canaima. Sin embargo es probable que bajo este nombre se encierren diferentes especies según estudios moleculares en curso.

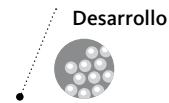
**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

• *Stefania riveroi* Señaris, Ayarzagüena & Gorzula, 1997

Nombre común

- Stefania de Yuruaní / Yuruaní carrying frog





**Longitud total:** machos 54-57 mm; hembras 60-70 mm.

**Piel:** dorsal desde suavemente granular a granular, con algunos tubérculos redondos y chatos alrededor de la región timpánica.

**Coloración:** dorsalmente presenta diferentes tonalidades que van desde un color arena hasta marrón oscuro, con o sin un patrón dorsal de uves invertidas ( $\lambda$ ) más oscuras; ventralmente marrón claro. **Cabeza:** más ancha que larga, con crestas cefálicas moderadas. **Extremidades:** dedo I manual más largo que dedo II, con los discos manuales grandes y redondeados; sin palmeadura entre los dedos de las manos y basal en los pies.

**Hábitat y comportamiento:** los adultos de *Stefania riveroi* han sido observados sobre rocas adyacentes a los cursos de agua del Yuruaní-tepui, así como en grietas y grandes depresiones rocosas de este tepuy. El canto está formado por cuatro notas con una frecuencia principal alrededor de los 1,2 kHz. Las hembras llevan en sus espaldas alrededor de 11 huevos.

**Especies similares:** dentro del subgrupo de especies de *Stefania* con cabeza más ancha que larga, *Stefania riveroi* se caracteriza por su diseño de coloración dorsal con manchas en forma de uves invertidas ( $\lambda$ ).

**Distribución:** especie exclusiva de la cumbre del Yuruaní-tepui en el estado Bolívar, a 2 300 m.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.



Orden  
Anura

Familia  
Hemiphractidae

Género  
*Stefania*

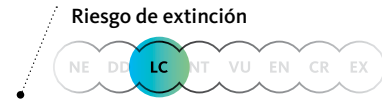
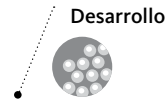
• *Stefania satelles* Señaris, Ayarzagüena & Gorzula, 1997

Nombre común

• *Stefania* satélite / Satellite carrying frog







**Longitud total:** machos 44-49 mm; hembras 52-60 mm.

**Piel:** dorsal tuberculada, especialmente desarrollada detrás del ojo y región timpánica. **Coloración:** dorsalmente marrón oscuro con o sin manchas irregulares marrón claro; ventralmente marrón grisáceo algo más oscuro en pecho y garganta.

**Cabeza:** más ancha que larga, con crestas cefálicas moderadas.

**Extremidades:** dedo I manual más largo que dedo II, con los discos grandes y redondeados; sin palmeadura entre los dedos de las manos y basal en los pies.

**Hábitat y comportamiento:** de día *Stefania satelles* ha sido encontrada dentro de tubos de bromelias terrestres del género *Brocchinia* y debajo de rocas, mientras que en la noche se les ve activa en rocas, grietas y depresiones en áreas cercanas a cursos de agua. Las hembras llevan entre 2 y 8 huevos en sus espaldas.

**Especies similares:** en el subgrupo de las *Stefania* con cabeza más ancha que larga, *S. satelles* se caracteriza por presentar una piel tuberculada, la menor relación entre largo/ancho de cabeza y un canto rostral muy bien definido y vertical.

**Distribución:** *Stefania satelles* se encuentra en las cimas del Aprada-tepui, Angasima-tepui y Upuigma-tepui en el estado Bolívar, entre los 2 000 y 2 500 m.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

136

Orden  
Anura

Familia  
Hemiphractidae

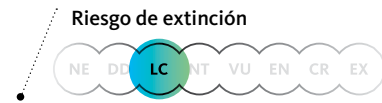
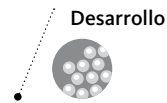
Género  
*Stefania*

• *Stefania scalae* Rivero, 1970

Nombre común

• Stefania de La Escalera / La Escalera carrying frog





**Longitud total:** machos  $\leq 50$  mm, hembras  $\leq 67$  mm.

**Piel:** dorsal lisa o suavemente granular a granular. **Coloración:** dorsalmente diferentes tonalidades de marrón, con o sin un diseño de franjas interorbitales y dorsolaterales más claras y contrastantes; ventralmente crema. **Cabeza:** ligeramente más larga que ancha o tan larga como ancha, sin crestas cefálicas. **Extremidades:** Dedo manual I notablemente más largo que el dedo II, con los discos grandes y redondeados; sin palmeadura entre los dedos de las manos y bastante extensa en los pies.

**Hábitat y comportamiento:** en la zona de La Escalera en la Guayana venezolana, los adultos de *Stefania scalae* han sido observados sobre rocas, grietas, cuevas en las orillas de los cursos de agua, así como en ramas y troncos en los bosques de galería. En las laderas del Auyán-tepui se la ha encontrado en pequeños ríos rocosos de montaña, escondida entre las rocas y grietas. Al igual que el resto de las especies del género, las hembras transportan los huevos y pequeños juveniles en sus espaldas, en un número que va desde 11 a 16 crías.

**Especies similares:** *Stefania scalae* puede ser distinguida del resto de las especies del género, exceptuando a *S. evansi*, por la notable extensión de la palmeadura en los pies. Durante mucho tiempo *S. scalae* fue considerado un sinónimo de *S. evansi*; sin embargo, se diferencia por su menor tamaño corporal, pies menos palmeados, ausencia de crestas frontoparietales y menor número de huevos. El color dorsal general puede variar en diferentes tonalidades de marrón –verdoso, rojizo, ocre– así como la presencia o intensidad de las líneas interorbitales y dorsolaterales.

**Distribución:** se le conoce de la región de La Escalera entre los 850 y 1 500 m de elevación y en las laderas del Auyán-tepui en el estado Bolívar en Venezuela, así como para el monte Ayanganna a 1 550 m en Guyana.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.



138

Orden  
Anura

Familia  
Hemiphractidae

Género  
*Stefania*

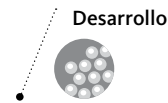
• *Stefania schuberti* Señaris, Ayarzagüena & Gorzula, 1997

Nombre común

• *Stefania* del Auyán-tepui / Auyán-tepui carrying frog







**Longitud total:** machos 49-76 mm; hembras 62-85 mm.

**Piel:** dorsal muy tuberculada. **Coloración:** dorsal marrón oscuro o marrón verdoso con o sin un jaspeado irregular más claro, patas con bandeado difuso e irregular; ventralmente marrón claro con manchas irregulares blanco grisáceas. **Cabeza:** notoriamente más ancha que larga, con crestas cefálicas gruesas pero de tamaño moderado. **Extremidades:** dedo manual I claramente más largo que el dedo II, con los discos muy grandes y ovalados; sin palmeadura entre los dedos de las manos y un tercio extendida en los pies.

**Hábitat y comportamiento:** de día, los juveniles y adultos han sido encontrados bajo rocas y lajas cerca de cursos de agua y en menor frecuencia escondidos entre la vegetación aledaña; de noche, se les ve activos sobre las rocas de las quebradas y ríos o en ramas cerca del agua.

**Especies similares:** por tener la cabeza notablemente más ancha que larga, *Stefania schuberti* ha sido asociada al subgrupo *goini*. Dentro de este grupo *S. schuberti* se asemeja más a *S. ginesi* debido a su piel muy tuberculada, canto rostral poco definido y tamaño corporal grande; sin embargo, se separan fácilmente entre sí porque *S. schuberti* tiene unos discos manuales muy grandes y ovalados en contraste con los discos redondeados de *S. ginesi*.

**Distribución:** *Stefania schuberti* es una especie endémica de la cima del Auyán-tepui en el estado Bolívar, entre los 1 750 y 2 400 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.

Orden  
**Anura**  
Sapos y ranas

---

<i>Dendropsophus minusculus</i>	<i>Phyllomedusa hypochondrialis</i>
<i>Dendropsophus minutus</i>	<i>Phyllomedusa tarsius</i>
<i>Hypsiboas boans</i>	<i>Scinax boesemani</i>
<i>Hypsiboas cinerascens</i>	<i>Scinax danae</i>
<i>Hypsiboas crepitans</i>	<i>Scinax exiguus</i>
<i>Hypsiboas geographicus</i>	<i>Scinax rostratus</i>
<i>Hypsiboas jimenezi</i>	<i>Scinax ruber</i>
<i>Hypsiboas lemai</i>	<i>Scinax trilineatus</i>
<i>Hypsiboas multifasciatus</i>	<i>Scinax x-signatus</i>
<i>Hypsiboas ornatissimus</i>	<i>Tepuihyla edelcae</i>
<i>Hypsiboas punctatus</i>	<i>Tepuihyla exophthalmus</i>
<i>Hypsiboas roraima</i>	<i>Tepuihyla rimarum</i>
<i>Hypsiboas sibleszi</i>	<i>Tepuihyla rodriguezi</i>
<i>Hypsiboas tepuianus</i>	
<i>Osteocephalus lepieurii</i>	
<i>Osteocephalus taurinus</i>	

**Familia****Hylidae**

## Ranas arborícolas

---

Los hílidos o ranas arborícolas conforman uno de los grupos de anfibios más diversos del planeta (con cerca de 1 000 especies) presentes en todos los continentes, con excepción del África al sur del Sahara y la Antártida. Sin embargo, su centro de mayor diversidad es el neotrópico. Se caracterizan por presentar discos expandidos en la punta de los dedos, posiblemente como adaptación a su vida arbórea, de la presencia de un elemento intercalar cartilaginoso entre la penúltima y última falange; además, el extremo distal de la última falange tiene forma de garra. Las características morfológicas generales de la familia son tan variadas como su riqueza, existiendo especies de tamaños muy pequeños –unos pocos centímetros– hasta otras que pueden sobrepasar los 15 cm; igualmente los patrones de coloración son muy numerosos y los modos reproductivos van desde el clásico patrón de deposición de los huevos en el agua hasta otros que los colocan en la vegetación. Por lo general, los hílidos son de actividad crepuscular o nocturna. En el Parque Nacional Canaima se han registrado 29 especies agrupadas en 6 géneros.

142

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Dendropsophus*

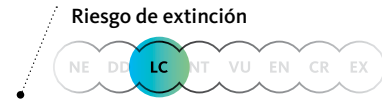
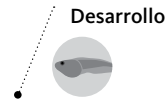
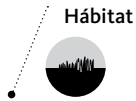
• *Dendropsophus minusculus* (Rivero, 1971)

Nombre común

• Ranita minúscula / Miniscale treefrog, Rivero's tiny treefrog







**Longitud total:** machos 18,9-21 mm; hembras 22,7-24 mm.

**Piel:** dorsal lisa y ventralmente granulada. **Coloración:** dorso entre crema y marrón rojizo con o sin diminutos puntos oscuros, y una línea dorsolateral clara que va desde la punta del hocico hasta la ingle; flancos crema y vientre blanco o crema; machos con tonalidad verdosa en la garganta; partes ocultas de las patas, manos y pies con tonalidad naranja. Iris bronce rojizo. **Cabeza:** más ancha que larga, con el hocico truncado en vista dorsal y lateral. Tímpano poco conspicuo. **Extremidades:** dedos gruesos y relativamente cortos con discos terminales redondeados. Palmeaduras basales en las manos y más extendidas (dos tercios) en los pies.

**Hábitat y comportamiento:** especie nocturna y arborícola. Los machos cantan desde las hojas de gramíneas y arbustos, a menos de 1 m de altura, en las sabanas o en ambientes abiertos cercanos a los bosques. Se reproducen en lagunas semipermanentes o estacionales.

**Especies similares:** *Dendropsophus minusculus* se asemeja a *D. minutus*, las únicas dos especies de hílidos pequeñas presentes en el Parque Nacional Canaima. No obstante, *D. minutus* carece de puntos oscuros dorsales y de líneas dorsolaterales, pero tiene un patrón de bandas interorbitales y dorsales en forma de uve (V) muy característico, manchas claras en los talones y un pliegue cloacal.

**Distribución:** se extiende desde los llanos en Colombia y Venezuela hasta Guyana, Surinam, la Guayana Francesa y el estado de Pará en Brasil, además de la isla de Trinidad, desde el nivel del mar hasta unos 600 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

144

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

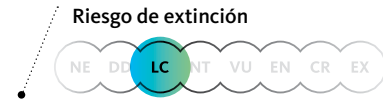
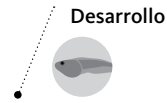
Género  
*Dendropsophus*

• *Dendropsophus minutus* (Peters, 1872)

Nombre común

• Ranita amarilla común / Lesser treefrog





**Longitud total:** machos 20,5-23 mm; hembras 23,8-26 mm.

**Piel:** dorsal lisa y ventral finamente granulada. **Cuerpo:** dorso de color muy variable, desde crema amarillento, o naranja hasta marrón, con una banda o un triángulo interorbital marrón oscuro, y dos bandas dorsales en forma de uve (V); vientre blanco o crema y flancos amarillentos, machos con la garganta amarillenta; pliegue supracloacal y talones blancos; iris bronce finamente reticulado o punteado, y con una fina línea bordeando la pupila. **Cabeza:** más ancha que larga, con el hocico redondeado en vista dorsal y truncado de perfil. Tímpano pequeño y poco evidente. **Extremidades:** brazos y patas usualmente con bandas irregulares marrón oscuro. Dedos gruesos con discos terminales redondeados; palmeaduras basales en la manos y dos tercios extendidas en los pies.

**Hábitat y comportamiento:** especie nocturna y arborícola. Habita en las tierras bajas de los bosques primarios o secundarios y en herbazales de áreas abiertas rodeadas de bosques secundarios. También puede colonizar ambientes artificiales de aguas lénticas. Forman grandes coros ensordecedores. Las hembras depositan cientos de huevos en cadenas o ristras adheridos a vegetación sumergida y, posteriormente, los renacuajos se desarrollan en el agua.

**Especies similares:** *Dendrosophus minutus* se parece mucho a *D. minusculus*, las únicas dos especies de hílidos pequeñas presentes en Canaima. No obstante, *D. minutus* presenta manchas blancas en los talones y en el pliegue cloacal que permiten diferenciarla rápidamente. Se considera que en este nombre se encierra un complejo de especies crípticas ampliamente distribuido en la cuenca del Amazonas y el escudo guayanés.

**Distribución:** desde el norte de Sudamérica hasta Argentina, desde el nivel del mar hasta los 1 800 m.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

146

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Hypsiboas*

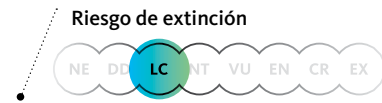
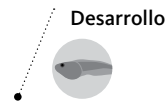
• *Hypsiboas boans* (Linnaeus, 1758)

Nombre común

- Rana arbórea común / Giant gladiator treefrog, Rusty treefrog







**Longitud total:** machos 87-133 mm; hembras  $\leq$  123 mm.

**Piel:** dorsal lisa o muy finamente granular; ventralmente areolada.

**Coloración:** dorso muy variable, desde marrón grisáceo, bronce, a marrón anaranjado, usualmente con manchas irregulares oscuras y otras blancas; con o sin línea mediodorsal oscura; flancos blanquecinos o grisáceos con barras verticales irregulares marrones oscuras; vientre gris claro o blanco verdoso; iris bronce con párpado inferior reticulado con dorado. Huesos verdes.

**Cabeza:** más ancha que larga con el hocico truncado; tímpano grande. **Extremidades:** patas largas y delgadas; dedos de las manos con discos muy grandes, redondeados o ligeramente ovalados; palmeaduras muy extensas entre los dedos de las manos y los pies; espina sobresaliente en el dedo pulgar de los machos. Apéndice calcar triangular en los talones.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y arborícola. Habita bosques primarios y secundarios y, ocasionalmente, en áreas abiertas. Los machos cantan muy fuerte con pulsos de 3 a 10 notas. En el Parque Nacional Canaima, *Hypsiboas boans* se reproduce en pequeñas quebradas permanentes y los renacuajos se encuentran entre las piedras y rocas. En otras localidades fuera del parque, esta especie construye «nidos» en la arena a orillas de quebradas, donde depositan los huevos que son custodiados por los padres.

**Especies similares:** es el único hílido de gran tamaño en el Parque Nacional Canaima que posee una palmeadura extensa entre los dedos y con apéndices dérmicos en los talones.

**Distribución:** ampliamente distribuida en tierras bajas y medias en Panamá, el norte de Sudamérica y la cuenca amazónica.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

148

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

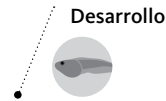
Género  
*Hypsiboas*

• *Hypsiboas cinerascens* (Spix, 1824)

Nombre común

• Rana granosa / Demerara falls treefrog





**Longitud total:** machos 35-50 mm; hembras  $\leq 45$  mm.

**Piel:** dorsal y ventral finamente granular. **Coloración:** dorso verde brillante o amarillento con puntos amarillos y rojos, y en ocasiones con una banda interorbital rojiza; flancos verde pálido o amarillentos, translúcidos; vientre verde pálido o verde azulado transparente, con la garganta y el pecho también de tonalidad azulada; iris naranja brillante o rojizo, con el borde del párpado superior amarillo. Huesos verdes. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga, con el hocico redondeado en vista dorsal y suavemente truncado en vista lateral. Tímpano poco evidente. **Extremidades:** dedos de las manos y pies con discos redondeados; dedos manuales III y IV con un tercio de palmeadura, los otros sin ella; dedos de los pies aproximadamente dos tercios palmeados; machos reproductivos con una espina sobresaliente en el dedo pulgar.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y arborícola. Habita en la vegetación, en la orilla de quebradas y ríos en bosques primarios. Los machos cantan con pulsos de 1-3 notas. Los huevos son depositados en aguas con poca corriente.

**Especies similares:** *Hypsiboas cinerascens* sólo podría confundirse con las otras especies del género que tienen coloración dorsal verde –*H. jimenezi*, *H. ornatissimus*, *H. punctatus* y *H. sibleszi*–, de las cuales se diferencia por varios aspectos morfológicos, de canto y ecología. De todas ellas se distingue por su piel dorsal granular; además se separa con facilidad de *H. jimenezi* por carecer de bandas cantales y dorsolaterales blancas y de *H. ornatissimus* por la forma de la cabeza y ausencia del elaborado diseño de manchas y líneas dorsales; de *H. punctatus* por carecer de bandas dorsolaterales enmarcadas por finas líneas rojas y de *H. sibleszi* por no tener los discos de los dedos de color naranja, entre otras características.

**Distribución:** ampliamente distribuida en la cuenca amazónica y en el escudo guayanés, pero aparentemente bajo este nombre existe más de una especie.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

150

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Hypsiboas*

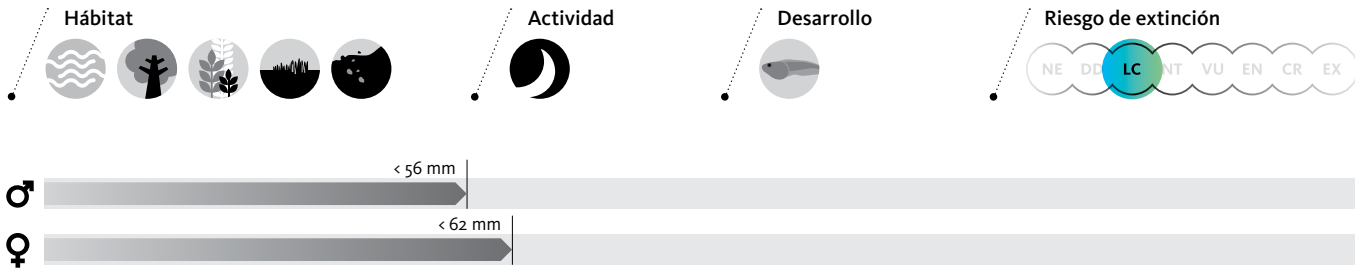
• *Hypsiboas crepitans* (Wied-Neuwied, 1824)

Nombre común

- Rana platanera, rana blanca, rana capina / Rattle-voiced treefrog, Emerald-eyed treefrog







**Longitud total:** machos 47-56 mm; hembras 58-62 mm.

**Piel:** dorsal lisa o finamente granular y ventral granular/areolada.

**Coloración:** muy variable en color y diseño de manchas, y entre el día y la noche; dorso desde amarillo claro, mostaza hasta marrón rojizo –los ejemplares de la Gran Sabana pueden ser más pálidos o de color verdoso con tonalidad azulada–, con o sin manchas marrón oscuro o verde oscuro y puntos claros; flancos verdosos con manchas oscuras o naranja que forman bandas; ventralmente crema o blanco con tonalidad verdosa o verde amarillento en la garganta y naranja cerca de la cloaca y palmeaduras de manos y pies; iris crema o gris muy claro con el borde verde esmeralda.

**Cabeza:** ligeramente más ancha que larga, con el hocico truncado en vista dorsal y lateral. Tímpano de tamaño moderado, bien conspicuo. **Extremidades:** patas largas y delgadas, dedos de las manos y pies con discos redondeados; dedos manuales III y IV con palmeadura basal; dedos de los pies aproximadamente dos tercios palmeados.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y arborícola. Se le encuentra en una gran variedad de hábitats, desde bosques húmedos, bosques deciduos, morichales, sabanas, hasta ambientes intervenidos. A principios de la época de lluvias, los machos cantan desde la vegetación cerca de cuerpos de agua lénticos, charcas, pozas, o en quebradas. En las sabanas con morichales pueden vocalizar en la copa de las palmas, a unos 10 m de altura.

**Especies similares:** *Hypsiboas crepitans* presenta gran variabilidad en su coloración, tamaño, vocalización reproductiva y sitios de canto, por lo cual aparentemente se trata de un complejo de especies. A pesar de ello, la coloración de su iris –gris o crema pálida con el borde verdoso muy llamativo– permite diferenciarlos fácilmente de las otras especies del género.

**Distribución:** ampliamente distribuida desde Panamá, norte de Colombia, Venezuela, norte de Brasil y las Guayanas, con una población aislada en el bosque Atlántico brasileño, desde el nivel del mar hasta los 2 300 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

152

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

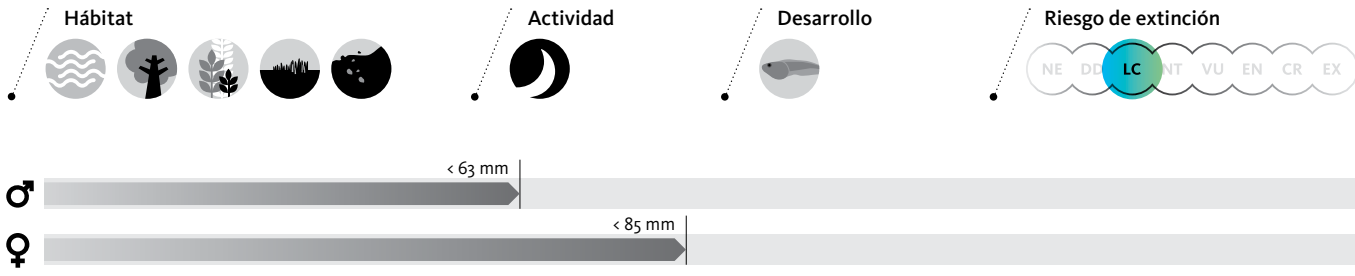
Género  
*Hypsiboas*

• *Hypsiboas geographicus* (Spix, 1824)

Nombre común

• Rana geográfica / Map treefrog





**Longitud total:** machos 42-63 mm; hembras 65-85 mm.

**Piel:** dorsal lisa o muy finamente granular, ventralmente granular.

**Coloración:** dorso muy variable, desde marrón, naranja hasta amarillo pálido, usualmente con bandas oscuras irregulares en forma de equis (X) o transversales, con o sin una línea vertebral oscura –de extensión variable pero siempre muy evidente sobre la cabeza– y manchas redondeadas irregulares blancas; flancos grisáceos o azulados con puntos claros; brazos y patas con bandas irregulares; vientre entre amarillo y anaranjado, con la garganta y pecho blanco o amarillo pálido; manos y pies con la palmeadura de color naranja; iris bronce anaranjado, párpado inferior reticulado de dorado. **Cabeza:** más ancha que larga, con el hocico proyectado dorsalmente y truncado en vista lateral; tímpano grande y conspicuo. **Extremidades:** patas delgadas y largas; dedos de las manos con discos redondeados y palmeadura relativamente extendida (salvo entre dedos I y II); pies con palmeadura de dos tercios. Apéndice dérmico triangular en los talones, usualmente de color blanco.

**Hábitat y comportamiento:** arborícola y de actividad nocturna. Vive en la vegetación en las orillas de cuerpos de agua, en los bosques primarios y secundarios o en áreas abiertas e intervenidas. Los machos cantan desde la vegetación baja, en las orillas de lagunas, pozas o quebradas de agua de poca corriente. Los huevos, en grupos de más de 2 000, son colocados en el agua; los renacuajos, de color negro uniforme, son gregarios y forman grandes masas o «escuelas».

**Especies similares:** *Hypsiboas geographicus* se asemeja a *H. boans*, pero se diferencia de ella por su menor tamaño corporal, menor palmeadura en manos y pies, coloración dorsal más ornamentada y por tener el párpado inferior reticulado.

**Distribución:** ampliamente distribuida en la franja tropical de Sudamérica, al este de los Andes.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

154

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Hypsiboas*

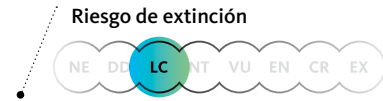
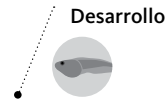
• *Hypsiboas jimenezi* Señaris & Ayarzagüena, 2006

Nombre común

• Rana arborícola de Jiménez / Jimenez's treefrog







**Longitud total:** machos 27,6-35 mm; hembras  $\leq 40$  mm.

**Piel:** dorsal lisa o finamente granular y ventralmente granular.

**Coloración:** dorso verde pálido con pequeños puntos rojos o marrón rojizo, brazos y patas con puntos marrones más grandes, con o sin bandas dorsolaterales blancas que se extienden desde la punta del hocico, pasando sobre el párpado superior hasta la ingle; línea cantal oscura; flancos translúcidos con tonalidad amarillenta; vientre amarillo y garganta y pecho verde pálido; iris plateado con un anillo bronce alrededor de la pupila. Huesos verdes. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga con el hocico truncado en vista dorsal y ventral; tímpano pequeño pero conspicuo. **Extremidades:** patas delgadas y largas; dedos de las manos con discos redondeados, palmeadura ausente en los dos primeros dedos, y basal en los restantes; palmeadura relativamente extensa (dos tercios) en los dedos de los pies.

**Hábitat y comportamiento:** arborícola y de actividad nocturna. Habita en los bosques de galería primarios, a orillas de quebradas de la laderas tepuyanas. Los machos cantan con una voz conformada por tres o cuatro notas, desde hojas y ramas desde 20 cm hasta 4 m de altura sobre el agua.

**Especies similares:** *Hypsiboas jimenezi* es similar a *H. sibleszi*, de la cual se diferencia fácilmente por presentar puntos oscuros grandes en brazos y patas, coloración ventral con tonalidad amarillenta –nunca azulada como en *sibleszi*– y cuando tiene las bandas dorsolaterales estas se extienden desde la punta del hocico y no entre los ojos.

**Distribución:** cima y laderas del Auyán-tepui, entre 950-1 850 m de elevación. Las poblaciones de las cimas del macizo de Chimantá no han sido identificadas plenamente. Recientemente se le ha encontrado en ambientes boscosos en la sierra de Lema y es posible que tenga una distribución más amplia en la Guayana oriental.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

156

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

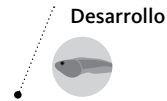
Género  
*Hypsiboas*

• *Hypsiboas lemai* (Rivero, 1972)

Nombre común

• Rana arborícola de Lema / Lema treefrog





**Longitud total:** machos 28–31 mm; hembras 34–36 mm.

**Piel:** dorsal lisa o muy finamente granular, ventralmente granular.

**Coloración:** dorso amarillo o marrón rojizo con manchas más oscuras dispersas en la espalda y extremidades, con o sin otras manchas transversales más grandes de color marrón grisáceo y algunos puntos blancos; ocasionalmente dos líneas dorsolaterales rojizas, marrones grisáceas o incluso blanco crema; vientre amarillo limón; palmeaduras de manos y pies naranja; iris gris plateado con reticulado negro. **Cabeza:** más ancha que larga con el hocico truncado en vista dorsal y ventral; tímpano pequeño pero evidente. **Extremidades:** patas delgadas y largas; dedos de las manos con discos redondeados y palmeaduras basal; palmeadura del pie aproximadamente dos tercios.

**Hábitat y comportamiento:** arborícola y nocturna. Habita en bosques primarios, en la vegetación a orilla de quebradas cerca de cascadas; también se le puede encontrar en aguas más lentas. Los machos cantan con un martilleo continuo, usualmente a menos de un metro de altura y escondidos en la vegetación. Los huevos son puestos en la vegetación y, al caer al agua, los renacuajos completan su metamorfosis.

**Especies similar:** por la gran variabilidad de su coloración, *Hypsiboas lemai* podría confundirse con las otras especies del género de color amarillento o marrón rojizo. Sin embargo, una característica para diferenciarla fácilmente es el llamativo color anaranjado de los dedos y palmeaduras.

**Distribución:** sierra de Lema en Venezuela y cerros Roraima y Ayanganna en Guyana, entre los 600 y 1 400 m.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

158

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Hypsiboas*

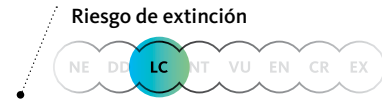
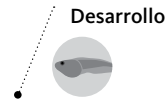
• *Hypsiboas multifasciatus* (Günther, 1859)

Nombre común

• Rana lanceolada meridional / Many-banded treefrog







**Longitud total:** machos  $\leq 65$  mm; hembras  $\leq 80$  mm.

**Piel:** dorsal lisa y ventralmente granular. **Coloración:** dorso marrón amarillento hasta marrón claro con bandas transversales marrón oscuro más o menos bien definidas y, ocasionalmente, una fina línea mediodorsal oscura; lados de la cabeza marrón más oscuro con el labio superior blanco crema muy resaltante; borde exterior de las patas y zona supraclavical también con una fina línea blancuzca; vientre blanco crema o blanco grisáceo; iris bronce. **Cabeza:** más larga que ancha, con el hocico aguzado; tímpano pequeño pero evidente. **Extremidades:** patas delgadas y largas; dedos de las manos con discos redondeados no muy grandes –primero y segundo de color blanco–; sin palmeadura o muy basal entre los dedos de las manos y pies.

**Hábitat y comportamiento:** arborícola y nocturna. Habita en bosques y sabanas arboladas. Los machos cantan desde la vegetación marginal a orillas de quebradas, lagunas y pozas, con una voz baja y poco audible. Los huevos, unos 2 000, son depositados en el agua donde se desarrollan los renacuajos.

**Especies similares:** *Hypsiboas multifasciatus* se destaca por su patrón de bandas transversales oscuras en la espalda y labio superior con el borde blanquísimo; igualmente la forma puntiaguda de su cabeza la hace inconfundible.

**Distribución:** conocida de las tierras bajas del este de Venezuela, las Guayanas hasta el noreste de Brasil, desde el nivel del mar hasta unos 1 400 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

160

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

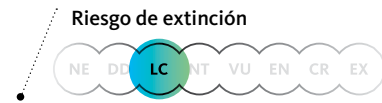
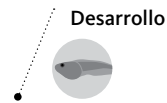
Género  
*Hypsiboas*

• *Hypsiboas ornatissimus* (Noble, 1923)

Nombre común

• Ranita adornada / Ornate treefrog





**Longitud total:** machos  $\leq 31$  mm; hembras  $\leq 42$  mm.

**Piel:** dorsal y ventral lisa. **Coloración:** dorso verde manzana o verde claro translúcido con pequeños puntos amarillos y marrones rojizos, con los párpados marrón rojizo y una banda más oscura entre los ojos, a veces bordeada en amarillo; línea longitudinal mediodorsal marrón rojizo que forma un círculo o rombo en el centro de la espalda y descansa sobre un fondo amarillo; banda cantal rojiza; ventralmente amarillo verdoso o azulado transparente, dejando ver los órganos internos; iris plateado o gris claro, bordeado de negro y con el centro alrededor de la pupila marrón rojizo claro. Huesos verdes. **Cabeza:** más ancha que larga, con el hocico truncado; tímpano pequeño y poco conspicuo; ojos muy grandes y prominentes. **Extremidades:** dedos largos con discos redondeados relativamente pequeños; dedos manuales con palmeadura basal pero algo mayor entre los dos últimos; dedos de los pies palmeados hasta algo más de la mitad de su longitud.

**Hábitat y comportamiento:** especie nocturna y de hábitos arbóricola; vive en bosques primarios de tierras bajas y media altitud a lo largo de ríos y quebradas. Los machos cantan de las hojas de la vegetación con un *pec* corto y difícil de oír; se conoce muy poco de su biología reproductiva.

**Especies similares:** el diseño de coloración dorsal de esta llamativa ranita permite diferenciarla fácilmente de cualquier otra especie. Debido a la transparencia de su piel ventral podría confundirse con las ranitas de cristal de la familia Centrolenidae; sin embargo pertenece a la familia Hylidae, caracterizada por su falange terminal en forma de garra a diferencia de los centrolénidos que la tienen en forma de te (T) o i griega (Y).

**Distribución:** conocida del departamento de Guainia en Colombia, del estado Bolívar en Venezuela, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y del estado de Amapá en Brasil.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

162

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Hypsiboas*

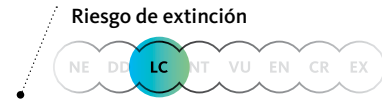
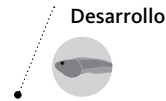
• *Hypsiboas punctatus* (Schneider, 1799)

Nombre común

• Rana punteada / Polka-dot treefrog







**Longitud total:** machos 31-40 mm; hembras 35-41 mm.

**Piel:** dorsal lisa o muy finamente granular, ventralmente granular.

**Coloración:** variable entre el día y la noche; de día es verde manzana con líneas dorsolaterales blancas o amarillas bordeadas inferiormente en rojo, que se extienden desde el canto rostral a lo largo de todos los flancos; de noche es roja o naranja intenso y con frecuencia tiene puntos amarillos o rojos en la espalda o en las patas; flancos y zonas ocultas gris verdoso muy claro, prácticamente transparente; ventralmente blanco o verde muy pálido con el saco subgular de los machos más intenso; Iris bronce claro. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga, con el hocico truncado en vista dorsal y ligeramente redondeado lateralmente; tímpano mediano. **Extremidades:** discos de los dedos redondos y de tamaño moderado; palmeadura basal entre los dedos de las manos y parcial (un medio) en los de los pies; los machos reproductivos tienen excrescencias nupciales grandes pero sin espinas sobresalientes.

**Hábitat y comportamiento:** arborícola y nocturna. Habita en áreas inundadas, canales, quebradas y ríos de corriente lenta y charcas con vegetación marginal, permanentes o estacionales, en bosques primarios o secundarios. Se encuentra en la vegetación flotante y arraigada, especialmente asociada al rábano de agua, *Montrichardia arborescens*.

**Especies similares:** *Hypsiboas punctatus* podría confundirse con otras ranas verdes de tamaño semejante también presentes en Canaima –*H. cinerascens*, *H. jimenezi* y *H. sibleszi*. *Hypsiboas punctatus* se diferencia de *H. cinerascens* por la presencia de las líneas dorsolaterales, piel dorsal lisa (versus granulada), por una menor palmeadura entre los dedos externos de la mano (versus membrana extendida hasta la mitad de la longitud del dedo) y por carecer de una espina prepólica sobresaliente. Cuando está en fase de coloración verde, se distingue de *H. jimenezi* y *H. sibleszi* por sus líneas dorsolaterales rojas pero con la ausencia de una banda clara entre los ojos, entre otros caracteres. En fase de coloración rojiza (de noche) se destaca fácilmente por su tonalidad roja y líneas dorsolaterales que contrastan con los flancos verde pálido.

**Distribución:** amplia distribución al este de los Andes, en las cuencas del Amazonas y del Orinoco hasta Argentina, desde el nivel del mar hasta 1 400 m. También está presente en la isla de Trinidad.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

164

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

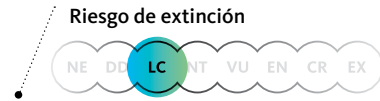
Género  
*Hypsiboas*

• *Hypsiboas roraima* (Duellman & Hoogmoed, 1992)

Nombre común

• Rana del Roraima / Hoogmoed's treefrog





**Longitud total:** machos 36-45 mm; hembras 37-47 mm.

**Piel:** dorsal lisa y ventralmente granular. **Coloración:** dorso marrón rojizo con o sin grandes manchas oscuras o con pequeñas manchas oscuras dispersas y una línea media dorsal; patas con bandas transversales marrones oscuras más o menos definidas; flancos con tonalidad rosada con barras o manchas marrones pequeñas; vientre blanco; iris amarillo dorado, a veces con tonalidad verdosa; membrana palpebral con reticulado blanco más o menos definido. **Cabeza:** tan ancha como larga, con el hocico prominente y truncado y con ojos grandes y muy resaltantes; tímpano mediano. **Extremidades:** delgadas y largas, con los dedos de las manos sin palmeaduras, y dedos de los pies parcialmente (un tercio) palmeados; apéndice calcar pequeño y cónico.

**Hábitat y comportamiento:** especie arborícola y hábitos nocturnos o crepusculares. Se le encuentra a lo largo de quebradas en el bosque y arbustales tepuyanos. Los machos vocalizan desde bromelias arborícolas, a alturas entre 5 y 10 m, con un canto repetitivo y continuo durante varios minutos. Las hembras a veces se hallan en vegetación más baja, en el bosque, o en las márgenes de las quebradas. Se desconocen sus renacuajos y sitios de puestas.

**Especies similares:** sólo podría confundirse con *H. geographicus*, con quien comparte la presencia del apéndice calcar en los talones. No obstante, los ojos grandes y amarillos son muy característicos y distintivos de *H. roraima*.

**Distribución:** cerros Roraima, Ayanganna y Wokomung en Guyana, y sierra de Lema y cima y laderas del Auyán-tepui en el Parque Nacional Canaima, entre 490 y 1 700 m de altura.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

166

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Hypsiboas*

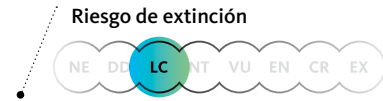
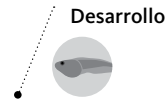
• *Hypsiboas sibleszi* (Rivero, 1972)

Nombre común

- Rana guayanesa común / La Escalera treefrog







**Longitud total:** machos 31-39 mm; hembras  $\leq$  39 mm.

**Piel:** dorsal lisa y ventralmente granular. **Coloración:** dorso verde amarillento o verde pálido, usualmente con puntos rojizos y dos bandas dorsolaterales blancas o crema, unidas o no sobre la cabeza por una línea interorbital del mismo color; garganta y pecho entre verde pálido y verde azulado, abdomen blanco translúcido dejando ver los órganos internos; iris amarillo bronce con un fino reticulado oscuro; discos de los dedos anaranjados. Huesos verdes. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga, con el hocico redondeado en vista dorsal y truncado lateralmente; tímpano pequeño pero evidente en su margen inferior.

**Extremidades:** dedos de las manos con discos redondeados de tamaño moderado, dedos externos con palmeadura parcial (un tercio) y basales entre los restantes; dedos de los pies con palmeaduras relativamente extensas (dos tercios). Los machos reproductivos exhiben una espina sobresaliente en el dedo pulgar.

**Hábitat y comportamiento:** arborícola y nocturna. Habita en la vegetación boscosa, a orillas de ríos y quebradas. Cantan en las superficies de las hojas desde unos pocos centímetros hasta 5 m sobre el agua. Su vocalización está formada por una nota, muy ocasionalmente dos.

**Especies similares:** *Hypsiboas sibleszi* es similar a *H. jimenezi*. No obstante, cuando ambas especies presentan las líneas dorsolaterales blancas, en *H. jimenezi* se extienden desde la punta del hocico y en *H. sibleszi* desde el párpado superior, además de la línea interorbital. En los ejemplares que no tienen estas líneas dorsolaterales, *H. sibleszi* se distingue de *H. jimenezi* por la ausencia de puntos marrones de mayor tamaño en las patas y los brazos, y por su vientre verde azulado.

**Distribución:** se conoce de las tierras medias y altas de la Guayana oriental de Venezuela y Guyana, entre 800-1900 m de altura.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

168

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

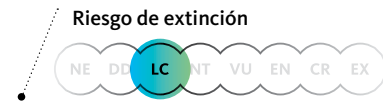
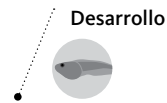
Género  
*Hypsiboas*

• *Hypsiboas tepuianus* Barrio-Amorós & Brewer-Carías, 2008

Nombre común

• Rana tepuyana / Tepui treefrog





**Longitud total:** machos 30-36 mm; hembras 34-48 mm.

**Piel:** dorsal lisa y ventralmente granular. **Coloración:** dorso amarillo brillante con manchas marrones, o marrón con manchas más oscuras o grises y líneas dorsolaterales amarillas claras; vientre crema con tonos anaranjados; dedos y palmeaduras anaranjadas rojizas; iris entre gris y bronce con una fina reticulación oscura. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga, con el hocico redondeado o ligeramente truncado; tímpano poco evidente. **Extremidades:** dedos de las manos largos, con discos redondeados de tamaño moderado, sin palmeadura entre ellos; dedos de los pies con palmeaduras relativamente extensas; los machos reproductivos tienen excrescencias nupciales grandes, pero sin espinas sobresalientes.

**Hábitat y comportamiento:** de hábitos nocturnos. Habita en la vegetación marginal de quebradas o en áreas rocosas cercanas a saltos de agua. Los machos cantan desde 0,5 a 1,5 m sobre el agua, sobre hojas, ramas o rocas; la vocalización está compuesta por tres a cinco notas.

**Especies similares:** se asemeja a *Hypsiboas lemai*, cuya coloración se torna marrón durante el día. No obstante, *H. tepuianus* se diferencia por sus dedos largos y por la ausencia total de palmeaduras entre los dedos de las manos.

**Distribución:** Guayana oriental venezolana y el extremo norte de Brasil, entre 420 y 1 800 m. En el Parque Nacional Canaima ha sido registrada en el Auyán-tepui, en la cuenca alta del río Ambutuir y en la quebrada de Jaspe.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

170

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Osteocephalus*

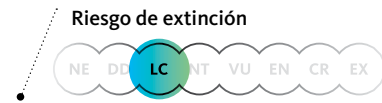
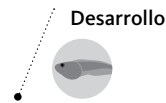
• *Osteocephalus leprieurii* (Duméril & Bibron, 1841)

Nombre común

• Rana de casco de Leprieur / Cayenne Slender-legged treefrog







**Longitud total:** machos  $\leq 47$  mm; hembras  $\leq 61$  mm.

**Piel:** dorsal espiculada en machos y lisa en hembras, y ventralmente granular o areolada. **Coloración:** dorso de color variable, desde ocre, rojizo hasta marrón, con o sin líneas transversales oscuras y una banda estrecha oscura interorbital; brazos y patas con bandas irregulares oscuras; palmeadura de pies naranja o rojo intenso; vientre blanco crema hasta amarillo brillante. Iris dorado en su parte superior y oscuro en la inferior. **Cabeza:** cabeza ancha, con el hocico alargado; sin crestas frontoparietales; tímpano grande y muy notorio. Machos con sacos vocales dobles y subglulares. **Extremidades:** dedos de las manos largos, con discos bien expandidos de forma más o menos ovalada, sin palmeadura entre ellos; dedos de los pies con discos más pequeños que los de la mano, casi totalmente palmeados.

**Hábitat y comportamiento:** de hábitos arbóreos y actividad nocturna. Viven en bosques primarios, secundarios y ecotonos. Se reproduce explosivamente a principios de la estación de lluvias, cantando desde vegetación baja o en el suelo, cerca de charcas temporales.

**Especies similares:** aparentemente *Osteocephalus lepreurii* es un complejo de especies que requiere una revisión a la brevedad. Varias especies, entre ellas *O. ayarzaguenai* descrita para el Parque Nacional Canaima, han sido incluidas en este nombre.

**Distribución:** ampliamente distribuida en la cuenca del Amazonas, desde el sur del Orinoco en Venezuela hasta las Guayanas, Colombia, Perú, Bolivia, y oeste de Brasil.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

172

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

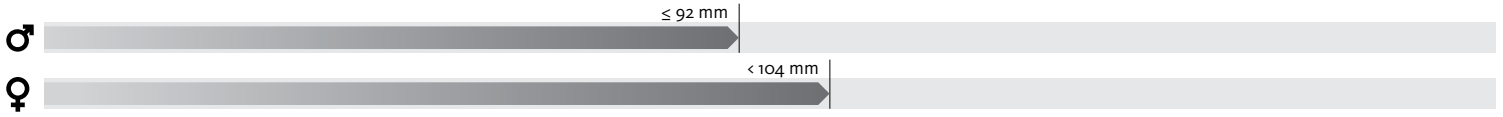
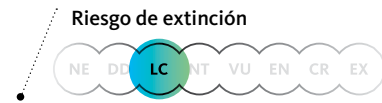
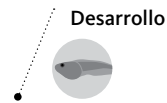
Género  
*Osteocephalus*

• *Osteocephalus taurinus* Steindachner, 1862

Nombre común

• Rana de casco común / Manaus slender-legged treefrog





**Longitud total:** machos  $\leq 92$  mm; hembras 90-104 mm.

**Piel:** dorsal desde lisa a granular en las hembras y tuberculada con espículas en los machos; ventralmente granular. **Coloración:** dorso de color variable, desde marrón claro hasta muy oscuro, con o sin manchas irregulares oscuras y ocasionalmente una línea mediodorsal amarilla; manchas más pequeñas negras o blancas en los flancos; brazos y patas con bandeo oscuro; vientre blanco crema con pequeñas manchas oscuras especialmente en la garganta. Iris verdoso o amarillo bronce con llamativas líneas negras radiales. **Cabeza:** más ancha que larga, con crestas frontoparietales prominentes y osificación parcial; tímpano grande y muy notorio. Los machos tienen sacos vocales dobles, uno a cada lado de la cabeza. **Extremidades:** dedos de las manos con discos grandes de forma ovalada, y sin palmeadura entre ellos; pies casi totalmente palmeados.

**Hábitat y comportamiento:** habita en bosques primarios y secundarios, de costumbres arbóreas y nocturnas. Usualmente los machos cantan en grupos, desde la vegetación baja o flotando en el agua de pequeñas lagunas y charcas. Las posturas, colocadas en charcas temporales, contienen alrededor de 2 000 huevos de color negro, de los cuales se desarrollan renacuajos muy voraces que se alimentan del detrito o incluso de huevos de otras ranas.

**Especies similares:** *Osteocephalus taurinus* se diferencia de las otras especies del género presentes en el área por su tamaño corporal grande, coloración dorsal y del iris con líneas negras muy conspicuas, sacos vocales dobles y pies casi totalmente palmeados. Es probable que bajo este nombre se incluyan varias especies crípticas.

**Distribución:** ampliamente distribuida en la cuenca del Orinoco en Venezuela y Colombia y en la del Amazonas –Ecuador, Brasil, Perú, Bolivia, Colombia y las Guayanas–, desde el nivel del mar hasta los 1 250 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

174

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Phyllomedusa*

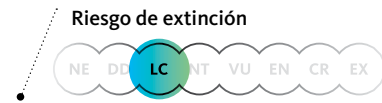
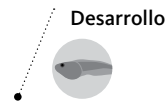
• *Phyllomedusa hypochondrialis* (Daudin, 1800)

Nombre común

• Rana lémur de flancos rojos / Orange-legged leaf frog







**Longitud total:** machos 33-37 mm; hembras ≤ 44 mm.

**Piel:** dorsal y de los flancos lisa, ventralmente areolada.

**Coloración:** dorsalmente verde claro; labio superior, flancos, garganta, pecho y vientre blancos; antebrazos, región inguinal, superficie anterior y posterior de los muslos, tibias y tarsos de color naranja con manchas transversales marrón rojizo oscuras. Iris grisáceo a dorado claro, finamente reticulado de negro. **Cabeza:** ligeramente más larga que ancha; hocico corto y truncado; canto rostral moderadamente angular; tímpano pequeño (alrededor de un cuarto del diámetro del ojo) y bien diferenciado; anillo timpánico cubierto en su porción dorsal posterior; glándula parótida indistinta. **Extremidades:** primer dedo de la mano oponible y más corto que el segundo; primer dedo de la pata también oponible; discos de los dedos moderadamente expandidos, más pequeños los del dedo III y IV del pie; sin palmeaduras en manos ni pies; machos reproductivos con excrecencias nupciales en los dedos pulgares de color marrón, abultados y ásperos.

**Hábitat y comportamiento:** de hábito arborícola y nocturno. Frecuentemente se le encuentra sobre arbustos y hierbas en torno a cuerpos de agua de áreas abiertas, sabanas, bosque primario y secundario, entre 15 y 150 cm de altura. Es una especie común y llega a formar grandes congregaciones durante el pico reproductivo, al inicio de la temporada de lluvias. Los nidos son elaborados en hojas de arbustos y herbáceas sobre el agua.

**Especies similares:** *Phyllomedusa tomopterna* es similar a *P. hypochondrialis*, y las dos viven juntas en el sureste del estado Bolívar. *P. tomopterna* es un poco más grande (machos de 44 a 54 mm y hembras hasta 60 mm), los flancos son completamente anaranjados con bandas transversales de color gris azulado (color naranja con bandas pardo oscuras en la región inguinal en *P. hypochondrialis*) y el hocico es largo e inclinado (corto y truncado en *P. hypochondrialis*).

**Distribución:** Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Guyana Francesa y Brasil. En Venezuela está ampliamente distribuida en ambientes de sabana de los estados Amazonas, Apure, Barinas, Bolívar, Cojedes y Monagas.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

176

Orden  
Anura

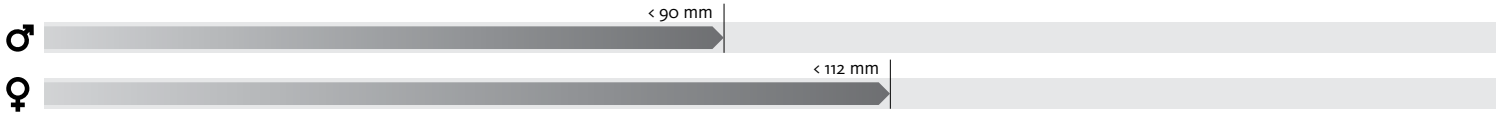
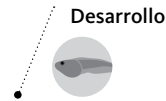
Familia  
Hylidae

Género  
*Phyllomedusa*

• *Phyllomedusa tarsius* (Cope, 1868)

Nombre común  
• Rana lémur / Brownbelly leaf frog





**Longitud total:** machos 81-90 mm; hembras 99-112 mm.

**Piel:** dorsal finamente granular; parte posterior del dorso y patas tuberculados. **Coloración:** dorsalmente verde, flancos con manchitas rosadas, crema o naranja; superficies anterior y posterior de los muslos de color marrón con manchitas crema, naranja o azul grisáceo; garganta, pecho y superficie ventral de las patas de color marrón; vientre naranja con manchas blancas en la garganta y pecho. Iris color cobre con reticulación negra.

**Cabeza:** más ancha que larga; hocico inclinado y angular en machos y redondeado en hembras; tímpano pequeño (alrededor de un tercio del diámetro del ojo) y bien definido; glándulas parótidas redondeadas, extendiéndose hasta la mitad del cuerpo.

**Extremidades:** primer dedo de la mano oponible y más corto que el segundo; dedos de las manos con discos grandes; primer dedo del pie oponible y más largo que el segundo; sin palmeaduras entre los dedos; machos adultos con excrescencias nupciales en los dedos pulgares de color marrón, abultados y ásperos.

**Hábitat y comportamiento:** hábitos arbóreos y actividad nocturna. Durante la temporada reproductiva se congregan en pozas dentro del bosque y vocalizan desde los árboles y arbustos circundantes. Los nidos son elaborados en hojas de árboles y arbustos, a varios metros sobre el agua, y pueden contener de 200 a 500 huevos; después de unos diez días eclosionan y los renacuajos caen al agua donde completan su desarrollo.

**Especies similares:** *Phyllomedusa trinitatis* y *P. venusta* son similares a *P. tarsius*. *P. trinitatis* presenta manchas blancas en la parte inferior de los muslos (ausentes en *P. tarsius*), y unas tres manchas blancas en la garganta (cuatro a diez en *P. tarsius*), en tanto que *P. venusta* presenta glándulas parótidas largas y prominentes (redondeadas y no prominentes en *P. tarsius*). Los ejemplares de *Phyllomedusa tarsius* del estado Bolívar pueden ser indistinguibles morfológicamente de *P. trinitatis*, requiriéndose evidencia molecular o ecológica que defina claramente la identidad de estas poblaciones.

**Distribución:** Amazonia occidental y central, incluyendo parte de Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Venezuela. En Venezuela ha sido registrada en localidades del piedemonte andino de la vertiente llanera (estados Barinas y Portuguesa), y en el estado Bolívar, pero es posible que estas poblaciones correspondan a otra especie.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

178

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Scinax*

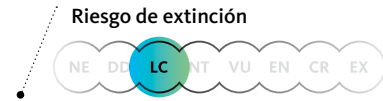
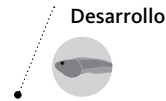
• *Scinax boesemani* (Goin, 1966)

Nombre común

- Ranita de Boeseman / Boeseman's snouted treefrog







**Longitud total:** machos 27,8-32,1 mm; hembras  $\leq 33$  mm.

**Piel:** dorsal lisa, ligeramente granulada posteriormente, con tubérculos pequeños repartidos de forma irregular; vientre granular. **Coloración:** dorso variable desde marrón pálido hasta marrón anaranjado o crema, uniforme o con puntos marrón oscuro y amarillos; línea cantal y supratimpánica marrón oscuro; ventralmente blanco cremoso a verde grisáceo translúcido; sin barras transversales en las extremidades. **Cabeza:** tan larga como ancha; hocico puntiagudo en vista dorsal y redondeado en perfil; tímpano conspicuo, algo menor que la mitad del tamaño del diámetro del ojo. Saco vocal simple, medio y subgular. **Extremidades:** dedos de las manos largos con discos redondeados y relativamente pequeños, sin palmeadura entre ellos; patas robustas, sin apéndices ni pliegues tarsales; dedos de los pies con discos redondeados, con palmeadura parcialmente entre todos los dedos excepto entre el I y II.

**Hábitat y comportamiento:** hábitos arbóreos y actividad nocturna. Vive principalmente en sabanas y arbustales en áreas abiertas. Los machos cantan desde la vegetación marginal de pozas y lagunas, a poca altura sobre el agua. Los huevos, cerca de 600, son depositados en cuerpos de aguas lénticas, donde completan su desarrollo.

**Especies similares:** la única especie que se asemeja en coloración y hábito es *S. danae*. *S. boesemani* se distingue de ella por su mayor tamaño corporal, mayor extensión en la palmeadura del pie, patrón de coloración uniforme o con puntos y cabeza más alargada, entre otras características.

**Distribución:** ampliamente distribuida en el escudo guayanés y la Amazonia oriental (desde Venezuela suroccidental hasta Belem do Pará en Brasil).

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

18o

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

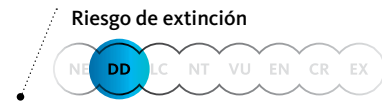
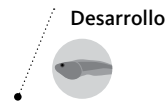
Género  
*Scinax*

• *Scinax danae* (Duellman, 1986)

Nombre común

• Ranita de Dana / Bolivar snouted treefrog





**Longitud total:** machos  $\leq 27,4$  mm; hembras  $\leq 30$  mm.

**Piel:** dorsal finamente granular con algunos tubérculos aplastados y poco desarrollados repartidos irregularmente; piel ventral granular. **Coloración:** dorso amarillo tostado o mostaza con manchas algo más claras (de noche) o manchas marrón oscuro (de día); patas con tonalidad más oscura y con bandeo irregular, más o menos evidente; vientre amarillo crema; machos con el saco bucal amarillo intenso. Iris marrón rojizo. **Cabeza:** más larga que ancha; hocico puntiagudo en vista dorsal y lateral; tímpano conspicuo, alrededor de la mitad del tamaño del diámetro del ojo. Saco vocal simple, medio y subgular. **Extremidades:** dedos de las manos largos con discos redondeados y relativamente pequeños, con palmeadura entre los dedos manuales III y IV; patas cortas, robustas, sin apéndices ni pliegues tarsales; dedos de los pies con discos redondeados, con palmeadura parcial extendida entre todos los dedos excepto entre el I y II.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y arborícola. Se encuentran congregaciones reproductoras en la vegetación alrededor de pozos profundos en bosque y a lo largo de quebradas. Los machos cantan en posición vertical, desde hojas de hierbas, arbustos, lianas y pequeños árboles. El canto es una serie de notas cortas repetidas.

**Especies similares:** la única especie que se asemeja a *Scinax danae* en coloración y hábito es *S. boesemani*, pero se diferencia por su menor tamaño y la extensión de la palmeadura del pies.

**Distribución:** se conoce de los bosques de tierras bajas y medias –180 a 1 250 m de elevación– en la región de La Escalera, sierra de Lema, entrada norte del Parque Nacional Canaima.

**Categoría de riesgo de extinción:** Datos insuficientes.

182

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Scinax*

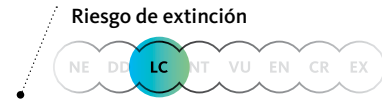
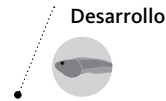
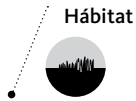
• *Scinax exiguus* (Duellman, 1986)

Nombre común

• Ranita exigua / Gran Sabana snouted treefrog







**Longitud total:** machos 18-23 mm; hembras ≤ 24 mm.

**Piel:** dorsal lisa con tubérculos aplastados poco conspicuos; piel ventral granular. **Coloración:** dorso marrón claro o gris, con dos bandas dorsolaterales y otras dos laterales marrones oscuro; mancha interorbital triangular; brazos y patas marrones con bandas o marcas transversales irregulares; flancos y superficies posteriores de los muslos bronce; vientre crema con manchitas marrones bajo el labio inferior; de noche, los machos son de color amarillo pálido con marcas marrones y las bandas dorsolaterales son crema; de día pasan a marrón o gris. Iris gris bronce. **Cabeza:** más larga que ancha; hocico puntiagudo en vista dorsal y lateral; tímpano conspicuo pero pequeño. Saco vocal simple, medio y subgular. **Extremidades:** dedos manuales largos con discos redondeados y relativamente pequeños, con palmeadura entre los dedos manuales III y IV; patas cortas, robustas, sin apéndices ni pliegues tarsales; dedos de los pies también con discos redondeados, con palmeadura parcial entre todos excepto entre el I y II.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y arborícola. Habita en sabanas de vegetación rala. Los machos cantan a baja altura desde las hierbas y plantas bajas alrededor de lagunas temporales y en bosques de galería a lo largo de ríos pequeños y quebradas.

**Especies similares:** por su pequeño tamaño y diseño de bandas longitudinales, *Scinax exiguus* solo podría confundirse con *S. trilineatus* del este del país y con *S. wandae* del estado Amazonas y llanos altos. *S. trilineatus* se distingue fácilmente por carecer de bandas transversales en las extremidades posteriores. *Scinax wandae* tiene la cabeza igual de ancha que larga, o sólo ligeramente más larga que ancha (mientras que *S. exiguus* la tiene claramente más larga que ancha), la coloración dorsal es más marrón que grisácea y las bandas longitudinales están más definidas.

**Distribución:** sólo se conoce de la Gran Sabana en el Parque Nacional Canaima, entre los 900 y 1 350 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

184

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

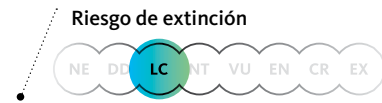
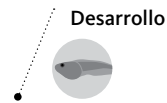
Género  
*Scinax*

• *Scinax rostratus* (Peters, 1863)

Nombre común

• Ranita rostral / Caracas snouted treefrog





**Longitud total:** machos  $\leq 45,7$  mm; hembras  $\leq 53$  mm.

**Piel:** dorsal lisa con tubérculos aplastados poco conspicuos; piel ventral granular. **Coloración:** dorso marrón claro o marrón grisáceo, con una mancha triangular entre los ojos –oscura o finamente delimitada por coloración más clara–, manchas irregulares oscuras supratimpánicas hasta la intercepción de los brazos; labio superior oscuro; patas y brazos con un bandeo más o menos conspicuo; zonas ocultas de las patas con manchas amarillentas; vientre crema con manchitas marrones bajo el labio inferior. Iris bronce claro. **Cabeza:** más larga que ancha; hocico puntiagudo en vista dorsal y lateral; tímpano conspicuo pero pequeño. Saco vocal simple, medio y subgular. **Extremidades:** dedos de las manos largos con discos grandes y ovalados de extremo truncado, con palmeadura sólo entre los dedos manuales III y IV; patas largas sin apéndices ni pliegues tarsales, aunque pueden aparecer pequeños tubérculos puntiagudos en los laterales; dedos de los pies también con discos ovalados, con palmeadura parcial entre todos ellos excepto entre el I y II.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y arborícola. Habita en ecotonos boscosos, arbustales y sabanas, donde se le observa en vegetación baja o arbustos cercanos a cuerpos de agua lénticos. También se le encuentra en ambientes perturbados.

**Especies similares:** *Scinax rostratus* se caracteriza por su hocico muy puntiagudo, aspecto que la hace inconfundible con respecto al resto de las especies del género.

**Distribución:** distribuida en Panamá, Colombia, Venezuela y un par de localidades al norte de Brasil, desde el nivel del mar hasta 1 300 m de elevación. Es posible, sin embargo, que se trate de un complejo de especies.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

186

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Scinax*

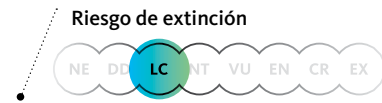
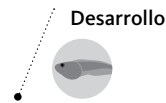
• *Scinax ruber* (Laurenti, 1768)

Nombre común

• Ranita listada / Red snouted treefrog







**Longitud total:** machos 31-37 mm; hembras 40-44 mm.

**Piel:** dorsal finamente granular, posteriormente con tubérculos aplastados; piel ventral granular. **Coloración:** dorso de color muy variable: de noche los machos son amarillos con bandas dorsolaterales marrón pálido y las hembras generalmente marrones o grisáceas, con bandas dorsolaterales del mismo color, pero más claras; con o sin línea oscura vertebral; ventralmente los machos son amarillos y las hembras blanco grisáceo; partes ocultas de las patas y las ingles manchadas o con vetas amarillo y naranja. Iris bronce a gris. **Cabeza:** ligeramente más larga que ancha; rostro ligeramente puntiagudo en vista dorsal y redondeado en perfil; tímpano conspicuo, aproximadamente la mitad del tamaño del diámetro del ojo. Saco vocal simple, medio y subgular. **Extremidades:** dedos manuales largos con discos redondeados y relativamente pequeños, membrana reducida entre los dedos manuales III y IV; patas moderadamente largas, robustas, sin apéndices ni pliegues tarsales; dedos de los pies con discos redondeados, parcialmente con palmeadura entre todos excepto entre el I y II.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y arborícola. Se le encuentra en una gran variedad de ambientes, desde hábitats abiertos hasta bosques húmedos, e incluso en áreas perturbadas y cultivo. Se reproduce todo el año, con un pico en la estación de lluvias. Los machos cantan desde el suelo o en la vegetación baja alrededor de pozas, charcas y lagunas temporales en el bosque o áreas inundadas. Coloca unos 600 huevos en el agua, adheridos a la vegetación.

**Especies similares:** *Scinax ruber* ha sido confundida con *S. x-signatus*, sin embargo se diferencia de ella por el patrón de coloración dorsal con bandas dorsolaterales, en contraste con las manchas en forma de equis mayúscula (X) o paréntesis invertidos )( de esta última especie.

**Distribución:** ampliamente distribuida en el norte de Sudamérica, desde Panamá, escudo guayanés, cuenca amazónica, e islas de Trinidad y Tobago, desde el nivel del mar hasta los 600 m de elevación. Ha sido introducida en las islas de Puerto Rico, Martinica y Santa Lucía.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

188

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

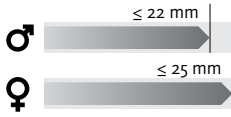
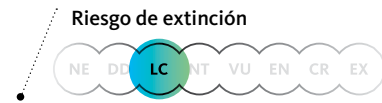
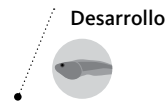
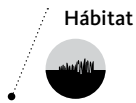
Género  
*Scinax*

• *Scinax trilineatus* (Hoogmoed & Gorzula, 1979)

Nombre común

• Ranita trilineada / Three-stripped frog





**Longitud total:** machos  $\leq 22,5$  mm; hembras  $\leq 25$  mm.

**Piel:** lisa o ligeramente granular, con algunos tubérculos aplastados poco conspicuos; piel ventral granular. **Coloración:** dorso marrón claro con una línea vertebral, dos bandas dorsolaterales y dos más laterales marrón oscuro; sin banda interorbital; patas y brazos marrones, sin ningún diseño oscuro; ventralmente blanco o crema. Iris de bronce. **Cabeza:** más larga que ancha; rostro puntiagudo en vista dorsal y redondeado en vista lateral; tímpano conspicuo, de forma redondeada o ligeramente ovalado verticalmente, aproximadamente la mitad del diámetro del ojo. Saco vocal simple, medio y subgular.

**Extremidades:** dedos de las manos largos con discos redondeados relativamente pequeños, membrana reducida entre los dedos manuales III y IV; patas moderadamente largas, robustas, sin apéndices ni pliegues tarsales; dedos de los pies parcialmente palmeados excepto entre el I y II.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y arborícola. Vive en los ambientes de sabana, donde los machos cantan desde la vegetación cercana al agua a menos de 1 m de altura.

**Especies similares:** por su pequeño tamaño y diseño de bandas longitudinales, *Scinax trilineatus* solo es comparable con *S. exiguus* de la Gran Sabana y con *S. wandae* del estado Amazonas y llanos altos. *S. exiguus* se distingue fácilmente por poseer bandas transversales en las patas, ausentes en *S. trilineatus*. *Scinax wandae*, por su parte, tiene la cabeza tan ancha como larga, o sólo ligeramente más larga que ancha (mientras que *S. trilineatus* la tiene claramente más larga), falta la línea vertebral (presente) y generalmente con una mancha interorbital triangular (ausente). La ranita vigilante, *Scarthyla vigilans*, tiene el mismo aspecto general pero se distingue de cualquier *Scinax* por poseer palmeadura extensa entre los dedos de los pies (reducida o ausente entre dedos I y II de cualquier especie de *Scinax*).

**Distribución:** conocida de ambientes de sabanas al norte de la Gran Sabana, alrededores de Santa Elena de Uairén y en Guyana, Surinam y Brasil.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

190

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Scinax*

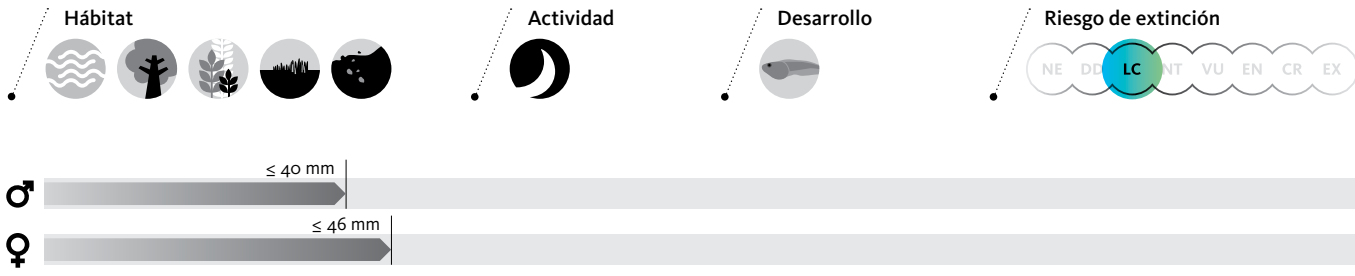
• *Scinax x-signatus* (Spix, 1824)

Nombre común

• Ranita X / Venezuela snouted treefrog







**Longitud total:** machos  $\leq 40$  mm; hembras  $\leq 46$  mm.

**Piel:** dorsal desde lisa a fuertemente granular, a veces con tubérculos aplastados; piel ventral granular. **Coloración:** dorso muy variable, desde marrón de diferentes tonos hasta a grisáceo, con manchas oscuras en la espalda bien definidas o discontinuas que se asemejan a una X o )( ; partes ocultas de las patas con manchas irregulares amarillo o naranja sobre fondo oscuro (marrón oscuro a negro); patas con o sin bandas transversales irregulares. Iris bronce. **Cabeza:** más larga que ancha; rostro suavemente puntiagudo en vista dorsal y redondeado en vista lateral; tímpano conspicuo, aproximadamente la mitad del diámetro del ojo. Saco vocal simple, medio y subgular.

**Extremidades:** dedos de las manos largos con discos redondeados y pequeños, con palmeadura reducida entre los dedos III y IV; patas moderadamente largas, robustas, sin apéndices ni pliegues tarsales; dedos de los pies con discos redondeados, palmeados parcialmente entre todos excepto entre el I y II.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y arborícola. Habita en una gran variedad de ambientes, desde sabanas inundables, bosques de galería, hasta áreas perturbadas. Cantan desde la vegetación flotante en ríos y caños de aguas lentas en los llanos, desde vegetación baja o directamente en el suelo a orillas de lagunas permanentes en las sabanas del estado Bolívar, en charcos en la Gran Sabana, hasta bromelias epífitas en la isla de Margarita.

**Especies similares:** bajo el nombre *Scinax x-signatus* están incluidas varias especies que requieren estudios integrales para su adecuada identificación. En todo caso ninguna otra especie en Venezuela posee las típicas marcas en forma de X o )( en el dorso.

**Distribución:** este complejo de especies se distribuye en los ambientes no forestales desde Colombia y Venezuela hasta Surinam y gran parte de Brasil.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

192

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

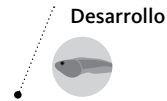
Género  
*Tepuihyla*

• *Tepuihyla edelcae* (Ayarzagüena, Señaris & Gorzula 1993)

Nombre común

- Rana del Auyán-tepui, ranita de turbera de labio blanco / Ayarzagüena's treefrog, White-lipped bog-frog





**Longitud total:** machos 30-41 mm; hembras 32-46 mm.

**Piel:** dorsal lisa, ocasionalmente con granulaciones o tubérculos de desarrollo moderado y machos con espículas; piel ventral areolada. **Coloración:** dorso marrón o marrón grisáceo en diferentes tonalidades, con o sin manchas irregulares o moteado más claro; extremidades algo más claras que el dorso y sin bandas; margen del labio superior con una línea amarillenta conspicua; vientre blanco grisáceo, crema o marrón muy claro con tonalidad naranja, con o sin moteado marrón en la garganta y el pecho. Iris marrón oscuro. **Cabeza:** tan ancha como larga, tímpano relativamente pequeño pero conspicuo. **Extremidades:** dedos de las manos relativamente gruesos, con discos redondeados, y sin palmeadura entre ellos; patas largas y robustas; pies con una palmeadura basal entre los dos primeros dedos internos y dos tercios extendida entre los restantes.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y arborícola. De día se refugia en los tubos de bromelias terrestres del género *Brocchinia*, en las turberas altotepuyanas. De noche se les encuentra activas, al borde de los tubos de *Brocchinia*, pero se esconden en la base ante la menor perturbación, utilizando la cabeza a modo de tapón. Colocan los huevos en las aguas someras de las turberas o charcos temporales adyacentes en áreas rocosas, donde se desarrollan los renacuajos.

**Especies similares:** *Tepuihyla edelcae* se diferencia del resto de las especies del género porque carece de tubérculos entre el codo y la muñeca, el tímpano es menor de tres cuartos del diámetro del ojo y la coloración de patas y brazos sin bandeo conspicuo.

**Distribución:** se conoce de las cimas del macizo de Chimantá, Auyán-tepui y Los Testigos, entre los 1 630 y 2 600 m, en el Parque Nacional Canaima. Estudios moleculares recientes muestran una variabilidad entre las poblaciones que bien podría sugerir especies diferentes.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

194

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Tepuihyla*

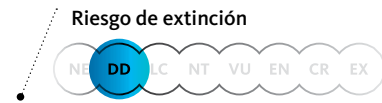
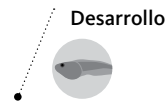
• *Tepuihyla exophthalmus* (Smith & Noonan, 2001)

Nombre común

• Rana de casco ojona / Big-eye slender-legged treefrog







**Longitud total:** machos  $\leq 31$  mm; hembras  $\leq 43$  mm.

**Piel:** dorsal lisa con tubérculos pequeños sobre la espalda y ventralmente granular o areolada. **Coloración:** dorso marrón claro, con manchas de color marrón oscuro a negruzco (una interorbital, grande, en forma de triángulo invertido, extendiéndose hasta la región escapular; y varias más pequeñas, irregulares, dispuestas transversalmente entre la región lumbar y sacra); fina banda cantal oscura desde la punta del hocico hasta la comisura anterior del ojo; brazos y piernas con bandas transversales de color marrón oscuro; flancos con manchas irregulares marrón oscuro; garganta pecho y vientre blanco grisáceo, con manchitas marrones sobre la garganta y vientre. Iris dorado, finamente reticulado de negro.

**Cabeza:** ligeramente más larga que ancha; hocico truncado en vista dorsal y lateral; tímpano mediano (un medio del diámetro del ojo) y bien definido; anillo timpánico cubierto en su parte superior por el pliegue supratimpánico. **Extremidades:** dedos de las manos largos, con discos moderadamente expandidos, con palmeadura basal entre ellos; dedos de los pies con discos más pequeños que los de la mano, con palmeaduras moderada entre ellos (un medio).

**Hábitat y comportamiento:** de hábitos arbóreos y actividad nocturna. Vive en bosques primarios y es frecuente hallarla cerca de pozas y charcas temporales dentro del bosque. Se desconoce su biología reproductiva, pero se cree que pueda usar los tanques de agua de las bromelias arbóreas para reproducirse.

**Especies similares:** las especies del género *Osteocephalus* muestran algunas similitudes con *Tepuihyla exophthalmus*; no obstante, esta última se distingue fácilmente por su reducido tamaño, sus grandes ojos y por la presencia de una banda oscura dispuesta horizontalmente sobre la mitad del iris. *Tepuihyla rodriguezii* también se asemeja a *T. exophthalmus*; sin embargo esta última carece de palmeadura entre el primer y segundo dedo de las patas (presente en *T. exophthalmus*) y presenta tubérculos en la piel del dorso (ausentes en *T. exophthalmus*).

**Distribución:** Venezuela y Guyana. Para Venezuela ha sido reportada de una sola localidad en la sierra de Lema, estado Bolívar, a 1431 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Datos insuficientes.

196

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

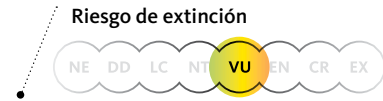
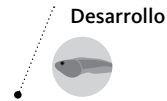
Género  
*Tepuihyla*

• *Tepuihyla rimarum* (Ayarzagüena, Señaris & Gorzula 1993)

Nombre común

• Rana tepuyana del Ptari-tepui / Gorzula's tepui treefrog





**Longitud total:** machos 27-32 mm; hembras 30-45 mm.

**Piel:** dorsal lisa, con o sin pústulas y espículas; piel ventral areolada. **Coloración:** dorso marrón en diferentes tonos, sin diseños dorsales; extremidades más claras que el dorso y con bandas más oscuras; margen del labio superior con o sin línea clara; vientre crema o amarillo con o sin moteado irregular marrón en garganta. Iris marrón. **Cabeza:** tan ancha como larga; tímpano moderado. **Extremidades:** dedos de las manos relativamente gruesos, con discos redondeados, y sin palmeadura en ellos; patas largas y robustas; pies con una palmeadura basal entre los dos primeros dedos internos y un tercio extendida entre los restantes.

**Hábitat y comportamiento:** se le ha encontrado en las grietas o debajo de las rocas en la cima del Ptari-tepui. Alrededor del 70 % de la cima de este tepuy es roca desnuda y la superficie restante presenta vegetación muy rala.

**Especies similares:** en general se asemeja al resto de las especies del género *Tepuihyla* de patas y brazos bandeados, pero carece de la línea de tubérculos entre codo y muñeca; las palmas de las manos y de los pies presentan muchos tubérculos de diferente tamaño.

**Distribución:** cima del Ptari-tepui, a 2 400 m de elevación, uno de los tres tepuyes que conforman el macizo de Ptari ubicado al norte de Kavanayén en la Gran Sabana, Parque Nacional Canaima.

**Categoría de riesgo de extinción:** Vulnerable.

198

Orden  
Anura

Familia  
Hylidae

Género  
*Tepuihyla*

• *Tepuihyla rodriguezi* (Rivero, 1968)

Nombre común

- Ranita tepuyana guayanesa / Rodríguez's Amazon treefrog





## Hábitat



## Actividad



## Desarrollo



## Riesgo de extinción



**Longitud total:** machos 27–40 mm; hembra 38–50 mm.

**Piel:** dorsal lisa, con pústulas y espículas; piel ventral areolada.

**Coloración:** dorsal marrón con diferentes tonalidades y con diseños dorsales marrón oscuro; canto rostral y área timpánica más oscura, flancos con o sin punteado irregular oscuro, ocasionalmente naranja; extremidades algo más claras que el dorso y con bandas oscuras más o menos bien definidas; margen del labio superior crema amarillento; vientre crema amarillento con moteado marrón claro en la garganta. Iris dorado con reticulaciones oscuras. **Cabeza:** ligeramente más ancha que larga; tímpano grande. **Extremidades:** dedos de las manos relativamente gruesos, con discos redondeados y sin palmeadura en ellos; patas largas y robustas; pies con una palmeadura basal entre los dos primeros dedos internos y un medio extendida entre los restantes.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y principalmente arborícola. Vive en la parte alta de la sierra de Lema en La Escalera, en zonas boscosas y en el sector norte de la Gran Sabana y laderas de las tepuyes de la cadena oriental. De día descansa en bromelias y otras plantas similares y, de noche, canta desde las mismas o en charcos y turberas inundados en la sabana abierta, donde deposita sus huevos.

**Especies similares:** recientes estudios moleculares indican que las especies *Tepuihyla galani* y *T. talbergae* son sinónimos de *Tepuihyla rodriguezii*. *Tepuihyla rodriguezii* se asemeja a *T. edelcae*, pero se diferencia de ella por tener tubérculos entre el codo y la muñeca, tímpano relativamente más grande y una coloración de patas y brazos con bandeado más o menos evidente.

**Distribución:** se le conoce de la serranía de Lema, zona norte de la Gran Sabana y laderas del Guadacapiapu-tepui, en el Parque Nacional Canaima en Venezuela, y en el Distrito de Mazaruni-Potaro en Guyana, entre los 366 y 1 360 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Datos insuficientes.

Orden  
**Anura**  
Sapos y ranas

---

*Adenomera hylaedactyla*  
*Leptodactylus fuscus*  
*Leptodactylus guianensis*  
*Leptodactylus knudseni*  
*Leptodactylus longirostris*  
*Leptodactylus mystaceus*  
*Leptodactylus petersii*  
*Leptodactylus rugosus*  
*Leptodactylus sabanensis*  
*Lithodytes lineatus*  
*Physalaemus fischeri*

**Familia****Leptodactylidae**

## Ranas silbadoras

---

Los leptodactílidos conforman un grupo muy diverso de ranas neotropicales, con unas 200 especies distribuidas desde el sur de Texas en los Estados Unidos hasta Brasil. Se caracterizan por tener piel lisa en el vientre, y sus dedos carecen de discos expandidos y sin palmeadura entre ellos. La mayoría de las especies coloca los huevos en el agua o en nidos de espuma, donde se desarrollan larvas acuáticas, pero en unas pocas el desarrollo es terrestre. Los miembros del género *Leptodactylus* secretan sustancias tóxicas como defensa contra depredadores. En Canaima se encuentran once especies de esta familia, la mayoría de ellas en la tierras de menor elevación, salvo *Leptodactylus rugosus* que también alcanza las cimas tepuyanas.

202

Orden  
Anura

Familia  
Leptodactylidae

Género  
*Adenomera*

• *Adenomera hylaedactyla* (Cope, 1868)

Nombre común  
• Rana de Napo / Napo tropical bullfrog



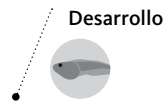




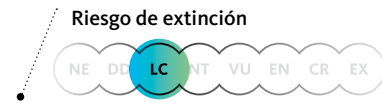
Hábitat



Actividad



Desarrollo



Riesgo de extinción



**Longitud total:** machos  $\leq 26,2$  mm; hembras  $\leq 31$  mm .

**Piel:** dorsal lisa o con algunos tubérculos en la parte final de la espalda en machos (ausentes en hembras), ocasionalmente con pliegues dorsolaterales glandulares; machos con glándulas detrás de las mandíbulas, sobre las axilas, en las ingles y a los lados de la cloaca; piel ventral lisa. **Coloración:** dorso variable, desde pardo grisácea a crema uniforme, en ocasiones con manchas negras difusas o puntos negros conspicuos; dos bandas dorsolaterales claras presentes en algunos individuos y en otros una banda clara longitudinal extendida desde la punta del hocico hasta la cloaca; ventralmente blanco. Iris bronce. **Cabeza:** más larga que ancha con el hocico redondeado en perfil (en hembras) o puntiagudo (en machos); tímpano conspicuo pero pequeño (igual o ligeramente menor a un medio del diámetro del ojo). **Extremidades:** brazos y patas poco robustas; dedo manual I igual o subigual (ligeramente mayor o menor) al dedo II; dedos de las patas con las puntas ligeramente ensanchas pero sin discos; sin palmeaduras ni rebordes laterales.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y activa tanto de día como de noche. Está asociada a bosques húmedos de tierras bajas y bosques de pantano, tanto primarios como secundarios, ecotonos y sabanas. También se le encuentra en áreas de vegetación abierta como orillas de ríos y quebradas, zonas de cultivos y otros ambientes antrópicos. Los machos cantan escondidos entre hojas o huecos en la tierra; allí depositan unos quince huevos en un nido de espuma, donde se desarrollan los renacuajos que se alimentan exclusivamente de los nutrientes del huevo.

**Especies similares:** *Adenomera andreae* es bastante parecida a *A. hylaedactyla*. Sin embargo, esta última se distingue por tener los discos de los dedos de los pies redondeados en contraste con discos aplanados de *A. andreae*, entre otras características.

**Distribución:** ampliamente distribuida en la cuenca amazónica y al sur hasta Argentina y Paraguay, además de la isla de Trinidad, desde el nivel del mar hasta unos 800 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

Orden  
Anura

Familia  
Leptodactylidae

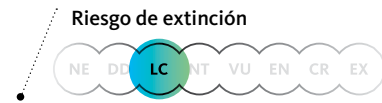
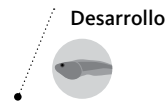
Género  
*Leptodactylus*

• *Leptodactylus fuscus* (Schneider, 1799)

Nombre común

- Rana picuda, rana silbadora / Rufous frog, Whistling frog





**Longitud total:** machos 44-47,2 mm; hembras 45,6-48 mm.

**Piel:** dorsal granular, seis pliegues longitudinales –cuatro dorsales y dos dorsolaterales–, flancos con gránulos o tubérculos de mayor tamaño; piel ventral lisa con disco abdominal. **Coloración:** dorso variable, desde marrón claro hasta marrón verdoso, con manchas irregulares más oscuras y pliegues dorsales resaltados por coloración clara; usualmente una banda dorsal crema o marrón muy claro; labio superior delimitado por una banda blanca o crema; patas con bandas oscuras más o menos definidas; ventralmente blanco o crema, machos con sacos vocales laterales negros o gris muy oscuro. Iris bronce con reticulado negro.

**Cabeza:** más larga que ancha, con el hocico puntiagudo y el labio superior que rebasa al inferior; tímpano grande alrededor de dos tercios del diámetro del ojo, enmarcado superiormente por un pliegue que se extiende hasta el hombro. **Extremidades:** brazos y patas más o menos robustos; dedos de las manos y de los pies cilíndricos, sin discos ni palmeadura entre ellos.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y de hábitos nocturnos. Se le encuentra en gran abundancia en áreas abiertas de sabanas, herbazales, bosques degradados y ambientes intervenidos. Los machos vocalizan desde pequeñas depresiones en el suelo o bien escondidos en la base de la vegetación cerca de áreas inundadas, cuerpos de agua temporales o permanentes. Los huevos son colocados en nidos de espuma en los lugares donde cantan los machos, que al inundarse desplazan las larvas hacia el agua donde completan su desarrollo.

**Especies similares:** bajo el nombre de *Leptodactylus fuscus* se incluyen varias especies como lo han demostrado recientes estudios moleculares, las cuales deberán ser diagnosticadas apropiadamente. *L. fuscus* se asemeja en tamaño y forma a *L. longirostris*, pero se diferencia fácilmente de ella por no presentar nunca un color rojizo dorsal ni en las zonas ocultas de las patas.

**Distribución:** ampliamente distribuida desde las tierras bajas del Pacífico en Panamá por toda Sudamérica, al este de los Andes, hasta el norte de Argentina, desde el nivel del mar hasta los 1 700 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.



206

Orden  
Anura

Familia  
Leptodactylidae

Género  
*Leptodactylus*

• *Leptodactylus guianensis* Heyer & de Sá, 2011

Nombre común

• Sapo-toro guayanés / Guiana thin-toed frog







**Longitud total:** machos 79,5-109,5 mm; hembras 66-109,2 mm.

**Piel:** dorsal lisa anteriormente y los dos tercios posterior y flancos con pequeños tubérculos queratinizados (espículas); dos pliegues dorsolaterales continuos, bien definidos, que se extienden desde los ojos hasta la ingle; piel ventral lisa, disco ventral demarcado posteriormente por un reborde. **Coloración:** dorso variable, desde crema, marrón hasta marrón verdoso, con una mancha interorbital triangular más oscura y con las bandas dorsolaterales de color marrón oscuro; labio superior con una banda más clara que se extiende sobre el ojo, el tímpano hasta la intersección con el brazo y una mancha triangular más oscura debajo del ojo; patas con grandes manchas irregulares claras; vientre grisáceo con manchas blancas en el pecho, algunos machos con la garganta marrón oscura. Iris dorado en la parte superior y marrón rojizo en la inferior.

**Cabeza:** algo más larga que ancha, con el hocico puntiagudo, pero de extremo redondeado en vista lateral; tímpano grande, con un diámetro menor que el ojo, con pliegues supratimpánicos muy notorios. **Extremidades:** brazos muy robustos, hipertrofiados; dedos de las manos cilíndricos de extremo redondo y sin palmeadura entre ellos, pero con rebordes laterales; pies con dedos largos, sin palmeadura entre ellos o muy basal. Machos con una espina cónica grande y queratinizada en los pulgares.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y nocturno. Habita zonas inundadas o no, en bosques primarios y secundarios. Colocan sus huevos en nidos de espuma, en charcas poco profundas. Las hembras cuidan de sus renacuajos. El canto consiste en una nota grave que se asemeja a un *guup*.

**Especies similares:** hasta hace muy poco, las poblaciones de esta especie se incluían en el nombre *Leptodactylus bolivianus*, la cual actualmente no es reconocida para la Guayana. Por su gran tamaño corporal, dos pliegues dorsolaterales y patrón de coloración, esta especie no se parece a ninguna otra en el Parque Nacional Canaima.

**Distribución:** conocida del escudo guayanés –Guyana, Surinam, sur de Venezuela y norte de Brasil–.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

208

Orden  
Anura

Familia  
Leptodactylidae

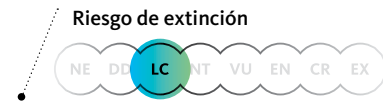
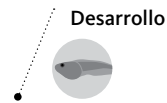
Género  
*Leptodactylus*

• *Leptodactylus knudseni* Heyer, 1972

Nombre común

- Rana de dedos delgados de Knudsen, sapo-toro amazónico / Knudsen's thin-toed frog





**Longitud total:** machos 117-170 mm; hembras 113-164 mm.

**Piel:** dorsal lisa, ligeramente granular hacia la parte posterior, y con tubérculos chatos dorsolateralmente; dos pliegues dorsolaterales, en ocasiones discontinuos, que se extienden desde el ojo hasta la región sacra; piel ventral lisa, finamente granular en la patas. **Coloración:** dorso variable, desde marrón rojizo, rosado, gris con tonos rojo hasta naranja, con bandas transversales más claras o más oscuras entre los pliegues dorsolaterales; banda marrón oscuro extendida desde la punta del hocico hasta el hombro, pasando por encima del tímpano; labio superior con manchas oscuras triangulares; flancos rojizos, con algunas manchas ovaladas o redondeadas posteriormente; patas traseras con bandas oscuras; ventralmente crema o blanco con o sin moteado difuso marrón o gris, con la garganta más oscura. Iris bronce superiormente y rojizo en la parte inferior. **Cabeza:** más ancha que larga, hocico suavemente acuminado, pero con el extremo redondeado; tímpano grande y muy conspicuo. **Extremidades:** brazos robustos, dedo manual I más largo que el dedo II; dedos cilíndricos, sin discos en la punta ni pliegues laterales; sin palmeadura entre ellos. Machos con una espina grande en el pulgar y otras en el pecho.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y de actividad nocturna. Habitan principalmente en bosques primarios y secundarios, encontrándose ocasionalmente en ambientes abiertos. Los machos cantan con un solo pulso que aumenta en tono y se escucha como un *goop*. Cerca de un millar de huevos son depositados en nidos de espuma, pero los renacuajos se desarrollan en cuerpos de agua adyacentes.

**Especies similares:** por su gran tamaño y su patrón de coloración *Leptodactylus knudseni* no se confunde con ninguna otra especie presente en el Parque Nacional Canaima.

**Distribución:** distribuido ampliamente por toda la cuenca del Amazonas y el escudo de Guayana, además de las islas de Trinidad y Tobago.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.



210

Orden  
Anura

Familia  
Leptodactylidae

Género  
*Leptodactylus*

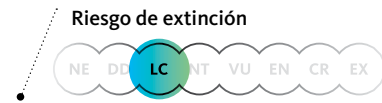
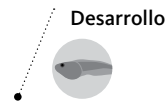
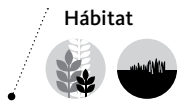
• *Leptodactylus longirostris* Boulenger, 1882

Nombre común

• Sapito silbador carilargo / Long snouted thin-toed frog







**Longitud total:** machos 37-43 mm; hembras 40-52 mm.

**Piel:** dorsal lisa o finamente granular, con 2-6 pliegues dorsolaterales; piel ventral lisa. **Coloración:** dorso variable, desde marrón claro, rojizo u oscuro, hasta grisáceo, con o sin manchas marrones irregulares; con o sin bandas dorsales claras longitudinales; labio superior con una banda blanca, crema o rosada que se extiende por debajo del ojo hasta el tímpano; línea cantal y supratimpánica oscura; ventralmente blanco o crema en la garganta y el pecho, y amarillo hacia el abdomen. **Cabeza:** más larga que ancha, con el hocico puntiagudo y con el labio superior sobrepasando el inferior; tímpano grande y muy evidente.

**Extremidades:** brazos relativamente delgados y patas largas; dedo I manual mucho más largo que el dedo II, sin discos expandidos en la punta ni palmeadura entre ellos; dedos de los pies largos, igualmente sin discos ni membrana entre ellos.

**Hábitat y comportamiento:** principalmente nocturnos y terrestre aunque pueden estar activos durante el día cuando llueve copiosamente. Habitan en sabanas o áreas abiertas. Depositán huevos en nidos de espuma en concavidades del suelo escarbadas por el macho, pero los renacuajos se desarrollan en pequeñas charcas temporales al ser arrastrados por las lluvias. El canto está formado por notas repetidas que suenan como *güit, güit, güit*.

**Especies similares:** generalmente *Leptodactylus fuscus* tiene una banda media en el dorso de color claro que la distingue de *L. longirostris*. En Canaima, las otras especies del género tienen dos o menos pliegues dorsales o dorsolaterales, mientras que *L. longirostris* usualmente tiene más de dos.

**Distribución:** Brasil, Colombia, Guayana Francesa, Guyana, Surinam y Venezuela.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

212

Orden  
Anura

Familia  
Leptodactylidae

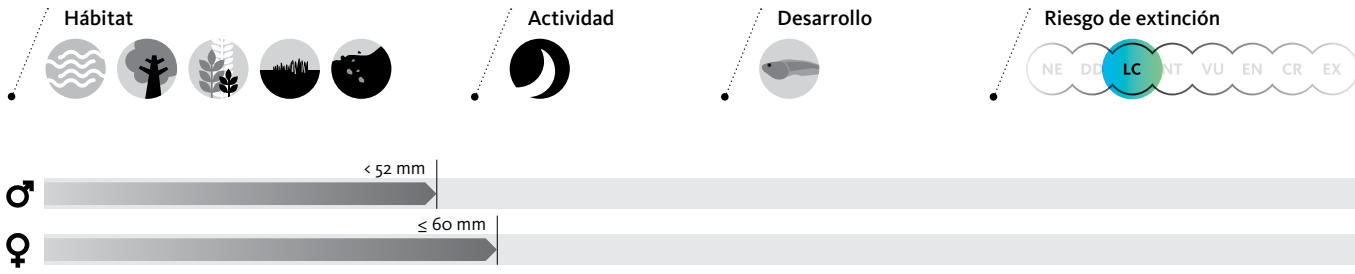
Género  
*Leptodactylus*

• *Leptodactylus mystaceus* (Spix, 1824)

Nombre común

• Sapo-rana común / Amazonian white-lipped frog





**Longitud total:** machos 42-52 mm; hembras  $\leq 60$  mm.

**Piel:** dorsal y ventral lisa; dos pliegues dorsolaterales que se extienden desde el ojo hasta la ingle. **Coloración:** dorsalmente variable desde gris a marrón claro o marrón rojizo, con manchas irregulares transversales más oscuras en forma de uve invertida ( $\Lambda$ ) usualmente delimitadas por finas líneas más claras; pliegues dorsolaterales delineados de negro; bandas marrón muy oscuro o negras extendidas desde el hocico, sobre el tímpano hasta las inserciones de los brazos; labio superior con una banda blanca o crema; vientre crema o amarillo claro con manchas marrones irregulares en la garganta. **Cabeza:** más larga que ancha; hocico puntiagudo en vista dorsal y lateral. Tímpano grande y bien conspicuo. **Extremidades:** dedos de las manos y pies más o menos cilíndricos, sin discos en la punta ni membranas entre ellos; dedo I manual mucho más largo que el dedo II; planta de los pies con muchos tubérculos.

**Hábitat y comportamiento:** principalmente de hábitos nocturnos y terrestres. Se le encuentra en bosques primarios y secundarios, a veces, en áreas abiertas e intervenidas. Depositamos unos 300 huevos en nidos de espuma pero los renacuajos se pueden trasladar a charcas pequeñas y temporales durante las lluvias. Canto formado por notas repetidas (40-120 notas por minuto) que suenan como *oit, oit, oit*.

**Especies similares:** *Leptodactylus mystaceus* se puede reconocer con relativa facilidad por sus manchas en forma de uve invertida en la espalda y por los abundantes tubérculos en la planta de los pies. Estas características, además de su canto y hábitos, la diferencian de *L. longirostris* y *L. fuscus* (con muchos más pliegues dorsolaterales).

**Distribución:** conocida de Colombia, Venezuela, Guayanas y cuenca amazónica de Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú, desde las tierras bajas hasta algo más de los 1 000 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

214

Orden  
Anura

Familia  
Leptodactylidae

Género  
*Leptodactylus*

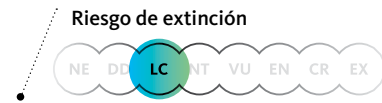
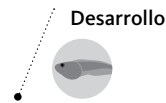
• *Leptodactylus petersii* (Steindachner, 1864)

Nombre común

• Sapito de Peters / Peters' thin-toed frog







**Longitud total:** machos  $\leq 41$  mm; hembras  $\leq 52$  mm.

**Piel:** dorsal con tubérculos irregulares poco desarrollados, a veces con espículas, y tubérculos glandulares más o menos alargados en posición dorsolateral; piel ventral lisa. **Coloración:** dorso variable –verde, gris, marrón o marrón rojizo– con manchas marrones o negras irregulares; mancha triangular oscura entre los ojos; labio superior con bandas claras verticales más o menos bien definidas, vientre blanco moteado o marmoleado en gris o negro, garganta gris oscura moteada en blanco. Iris entre naranja y bronce con una raya clara vertical debajo de la pupila. **Cabeza:** algo más ancha que larga, con el hocico puntiagudo pero de extremo redondeado; tímpano grande, cerca de dos tercios del diámetro del ojo. **Extremidades:** dedos cilíndricos, sin discos en las puntas; dedo I manual mucho más largo que dedo II; dedos de los pies con palmeaduras basales y rebordes laterales. Machos reproductivos con espinas nupciales relativamente grandes en la cara lateral de los pulgares.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y terrestre. Habita en bosques primarios y, ocasionalmente, en áreas abiertas. Los machos cantan escondidos entre la hojarasca o pequeñas depresiones en el suelo, con una voz repetitiva que suena como *güit, güit, güit* con una cadencia de más de 50 notas por minuto. Las hembras depositan los huevos en nidos de espuma y los renacuajos pueden trasladarse a charcas pequeñas temporales durante las lluvias, los cuales pueden ser defendidos por la hembra, evitando así su depredación.

**Especies similares:** bajo este nombre aparentemente se incluyen varias especies que requieren estudios taxonómicamente detallados. Se diferencian de los otros miembros del género *Leptodactylus* de tamaño similar, entre otros caracteres, por su piel dorsal con tubérculos irregulares (sin pliegues dorsolaterales bien definidos) y la coloración moteada del vientre.

**Distribución:** este complejo de especies se extiende desde Colombia, Venezuela, las Guayanas –Guayana Francesa, Guyana y Surinam– y la cuenca de Amazonas en Brasil, Ecuador, Perú, Bolivia, con algunas poblaciones aisladas en el cerrado del centro de Brasil. Las poblaciones venezolanas de este grupo requieren una revisión.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

216

Orden  
Anura

Familia  
Leptodactylidae

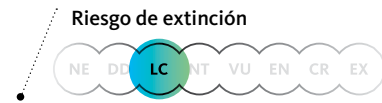
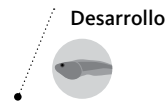
Género  
*Leptodactylus*

• *Leptodactylus rugosus* Noble, 1923

Nombre común

- Sapo-rana rugoso oriental / Guyana white-lipped frog, Rugose thin-toed frog





**Longitud total:** machos  $\leq 72$  mm; hembras  $\leq 76$  mm.

**Piel:** dorsal muy tuberculada, ventralmente lisa. **Coloración:** dorso marrón con tonalidad variable –grisáceo, verduzco o rojizo–, con manchas oscuras irregulares, usualmente con una de forma triangular entre los ojos; algunos tubérculos pueden resaltar por tener una coloración contrastante; patas algo más claras que el dorso con bandeo irregular oscuro; ventralmente blanco o gris claro moteado de gris o marrón oscuro o negro; machos reproductivos con sacos vocales laterales coloreados de gris oscuro. Iris bronce o rojizo con un reticulado oscuro.

**Cabeza:** tan ancha como larga, hocico redondeado en vista dorsal y lateral. **Extremidades:** dedos cilíndricos y sin disco en la punta ni palmeadura entre ellos; dedo I manual más largo que el dedo II; machos reproductivos con espinas queratinizadas en los pulgares y en el pecho.

**Hábitat y comportamiento:** nocturna y terrestre. Viven en bosques primarios, arbustales y, a veces, en sabanas, pero siempre asociada a áreas rocosas graníticas o laderas de arenisca. Depositamos huevos en nidos de espuma, y los renacuajos se pueden trasladar –incluso sobre superficies secas o levemente húmedas de rocas– a charcas pequeñas temporales durante las lluvias.

**Especies similares:** la piel dorsal muy tuberculada hace de *Leptodactylus rugosus* una especie inconfundible del resto de las ranas silbadoras del Parque Nacional Canaima. Se asemeja mucho, a veces prácticamente imposible de separar de su especie hermana, *L. lithonaetes*, la cual también está asociada a afloramientos rocosos, pero en el estado Amazonas (Venezuela) y áreas adyacentes en Colombia.

**Distribución:** se le encuentra en los afloramientos rocosos y areniscas del este del estado Bolívar en Venezuela y en el oeste de la cuenca del Esequibo en Guyana, desde 230 a 2 100 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.



218

Orden  
Anura

Familia  
Leptodactylidae

Género  
*Leptodactylus*

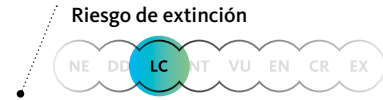
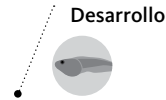
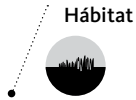
• *Leptodactylus sabanensis* Heyer, 1994

Nombre común

• Sapito sabanero / Gran Sabana thin-toed frog







**Longitud total:** machos 35-46 mm; hembras 42-57 mm.

**Piel:** dorsal lisa con pliegues dorsolaterales poco desarrollados o ausentes en algunos individuos; piel ventral lisa. **Coloración:** dorso marrón grisáceo uniforme con o sin una banda interorbital clara delimitada posteriormente por una fina línea más oscura; labio superior uniformemente marrón o, en raras ocasiones, con una banda supralabial más clara pero poco conspicua; brazos con bandas transversales tenues y los muslos moteados; ventralmente crema en la garganta y amarillento en el abdomen, moteado en gris o marrón. **Cabeza:** más ancha que larga, con el hocico redondeado en vista dorsal y lateral; tímpano grande, alrededor de dos tercios del diámetro del ojo. **Extremidades:** dedos largos y cilíndricos, sin disco en la punta, con palmeaduras basales y rebordes laterales; dedo I manual más largo que el dedo II.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y actividad crepuscular o nocturna. Habita principalmente en las sabanas (naturales o antrópicas) aunque también se ha encontrado en el bosque nublado de la sierra de Lema. Canta a orillas de pequeñas pozas o corrientes de aguas lentas. Sus huevos son colocados en nidos de espuma y los renacuajos se desarrollan en el agua.

**Especies similares:** por su tamaño corporal los adultos sólo podrían ser confundidos con *L. fuscus* y *L. petersii*, diferenciándose de ellos por su coloración dorsal y el escaso desarrollo de los pliegues dorsales.

**Distribución:** conocida de la Gran Sabana, en el Parque Nacional Canaima, entre los 800 y 1 250 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

220

Orden  
Anura

Familia  
Leptodactylidae

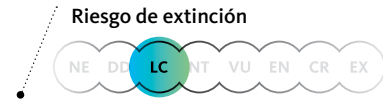
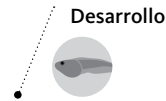
Género  
*Lithodytes*

• *Lithodytes lineatus* (Schneider, 1799)

Nombre común

• Ranita listada / Gold-striped frog, Painted ant nest frog





**Longitud total:** machos 33-45 mm; hembras 44-65 mm.

**Piel:** dorsal finamente granular, a veces con espículas; piel ventral lisa. **Coloración:** marrón muy oscuro casi negro, con dos bandas longitudinales amarillas que se extienden desde la punta del hocico, pasando sobre los párpados hasta las ingles; algunos ejemplares con manchitas blancas en los ángulos de la mandíbula y cerca de los brazos; flancos claros o grises muy oscuros casi negros; patas con bandas marrones transversales y varias manchas rojas en las axilas, muslos y partes ocultas de las tibias; vientre grisáceo, con puntos blancos en la garganta y abdomen. Iris bronce. **Cabeza:** tan ancha como larga, hocico suavemente proyectado, con el extremo redondeado en vista dorsal y ligeramente puntiagudo en vista lateral; tímpano grande casi del mismo tamaño que el ojo. **Extremidades:** brazos moderadamente robustos, dedo manual I más largo que el dedo II; dedos cilíndricos, sin discos en la punta ni pliegues laterales y sin palmeadura; patas con pliegue metatarsal y tarsal moderado. Machos con excrescencia nupcial sobre el pulgar.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y nocturna. Habita en selvas lluviosas primarias y secundarias, tanto montañas como de tierras bajas, bosques secundarios y ecotonos. Presenta cambios ontogénicos en su período de actividad, ya que los juveniles y subadultos son de hábitos diurnos, mientras que los adultos están activos de noche. Con frecuencia se le encuentra en el interior o cerca de los nidos de hormigas cortahojas (*Atta* spp.), e incluso los adultos llegan a cantar dentro de los hormigueros. Los huevos, unos 250, son depositados en nidos de espuma en cuerpos de agua y los renacuajos se mantienen agrupados, moviéndose a modo de cardumen.

**Especies similares:** los juveniles y subadultos de *L. lineatus* muestran un patrón de coloración similar a los adultos de algunos dendrobátidos como *Ameerega picta* y *A. trivittata*, pero ninguno de ellos están presentes en Canaima. Así mismo, las manchas rojas en las patas permiten distinguir a *L. lineatus* de las ranas del género *Ameerega*.

**Distribución:** ampliamente distribuido por el escudo guayanés hasta el este de Perú, Ecuador y Bolivia, entre los 100 y 1 200 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

222

Orden  
Anura

Familia  
Leptodactylidae

Género  
*Physalaemus*

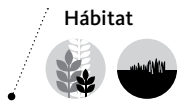
• *Physalaemus fischeri* (Boulenger, 1890)

Nombre común

• Rana Oe / Fischer's dwarf frog



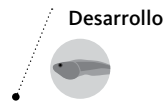




Hábitat



Actividad



Desarrollo



Riesgo de extinción



**Longitud total:** machos 25,2-33 mm; hembras  $\leq$  34 mm.

**Piel:** dorsal lisa, sin gránulos ni tubérculos; con un pliegue lateral más o menos conspicuo desde la parte posterior del ojo, a través del tímpano, hasta aproximadamente el punto medio entre la axila y la ingle; piel ventral lisa; glándula inguinal escasamente desarrollada o ausente. **Coloración:** dorso gris o marrón claro, con o sin diseño de bandas longitudinales en la espalda; banda lateral marrón oscuro que se extiende desde el hocico, pasando sobre el tímpano y ensanchándose hasta la parte media entre la axila y la ingle; barra interocular poco definida formada por puntos oscuros y, ocasionalmente, una o dos pequeñas manchas más oscuras entre las escápulas; ventralmente crema con pequeñas manchas irregulares grises en la garganta, pecho y mitad anterior del vientre; patas pardo claras con bandas transversales algo más oscuras y con una banda longitudinal oscura en el borde anterior del muslo; partes ocultas de la región inguinal y patas naranja rojizo; planta del pie oscura. **Cabeza:** más ancha que larga, con el hocico corto, ligeramente triangular en vista dorsal y redondeado de perfil; tímpano poco conspicuo. **Extremidades:** brazos fuertes pero cortos, dedos de las manos terminados en un disco pequeño y con pliegues laterales, sin palmeadura entre ellos; patas largas, dedos de los pies delgados, con pliegues laterales, sin membrana interdigital.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre y hábitos nocturnos. Se le encuentra principalmente en sabanas, arbustales y humedales abiertos, pero también en bosques de galería. Los machos cantan flotando desde aguas someras, ocultos entre la vegetación emergente, solos o formando coros, con una voz que se asemeja a un lamento *oooe-oooe-oooe*. Los huevos, entre 200 y 500, son colocados en un nido de espuma que flota sobre la superficie de aguas poco profundas con vegetación emergente.

**Especies similares:** *Physalaemus fischeri* se diferencia de *P. pustulosus* por su piel lisa, vientre de coloración uniforme sin puntos o manchas y la banda oscura lateral. Podría ser confundida con *Physalaemus* cf. *cuvieri* pero esta última posee glándulas inguinales bien desarrolladas, planas y de color ocre y un grupo de verrugas planas, bordeadas de negro en la región medio dorsal a nivel de los hombros y en tres grupos dorsolaterales que se extienden de los hombros al sacro.

**Distribución:** se distribuye en las tierras bajas del norte de Sudamérica.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

Orden  
**Anura**  
Sapos y ranas

---

*Elaschistocleis surinamensis*

*Otophryne robusta*

*Otophryne steyermarki*

*Synapturanus salseri*

**Familia****Microhylidae**Ranas ovales

---

Los miembros de esta familia se reconocen con facilidad ya que tienen, en general, el cuerpo redondeado en forma de gota y con la piel lisa, el hocico puntiagudo, la cabeza corta con ojos pequeños y las extremidades también cortas. Por lo general, viven entre la hojarasca o son minadores, alimentándose principalmente de hormigas. Depositán los huevos en el agua y las larvas presentan caracteres morfológicos muy peculiares. La familia Microhylidae está presente en Norte, Centro y Sudamérica, África, Madagascar, el sudeste asiático, Nueva Guinea y el norte de Australia. En el Parque Nacional Canaima se conocen cuatro especies, dos de las cuales pertenecen al género *Otophryne*, característico del escudo guayanés.

226

Orden  
Anura

Familia  
Microhylidae

Género  
*Elachistocleis*

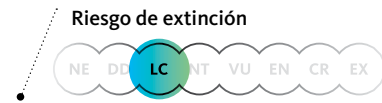
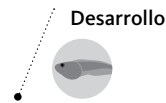
• *Elachistocleis surinamensis* (Daudin, 1802)

Nombre común

• Sapito apuntado de Surinam / Surinam oval frog







**Longitud total:** machos 29-34 mm; hembras 38-44 mm.

**Piel:** dorsal y ventral lisa o muy suavemente granular. **Coloración:** dorsalmente marrón muy oscuro casi negro, con pequeños puntos grises o azulados; vientre gris oscuro con manchas grandes e irregulares amarillas; zonas ocultas de las patas traseras y región inguinal con manchas anaranjadas. **Cabeza:** pequeña y corta, con el hocico puntiagudo, proyectado más allá del borde de la boca. Ojos pequeños; tímpano no conspicuo. Presencia o no de un pliegue dérmico al final de la cabeza. **Extremidades:** brazos y patas robustos pero cortos; dedos cortos, redondeados, con la punta en forma roma; sin palmeadura entre ellos.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre, semifosoriales y con actividad crepuscular o nocturna. Habita principalmente en ambientes abiertos o ecotonos boscosos, pero también se le encuentra en áreas perturbadas. Los machos cantan escondidos en el suelo o con el cuerpo parcialmente sumergido en charcas o pantanos temporales durante la época de lluvias, con una voz semejante al zumbido de un insecto. Los huevos son colocados en estos mismos ambientes.

**Especies similares:** la identificación de los miembros del género *Elachistocleis* ha sido un problema aún no resuelto, especialmente al norte del río Amazonas. Así, bajo el nombre *Elachistocleis ovalis* aparentemente se reúnen diferentes especies, entre ellas *E. bicolor*, con el vientre amarillo inmaculado. Para algunas poblaciones de la Guayana venezolana que poseen el vientre oscuro con manchas claras se ha aplicado el nombre de *Elachistocleis surinamensis*.

**Distribución:** sur de Venezuela, Surinam y las islas de Trinidad y Tobago.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

228

Orden  
Anura

Familia  
Microhylidae

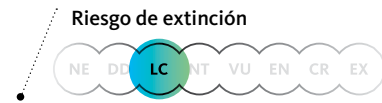
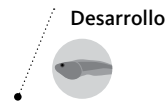
Género  
*Otophryne*

• *Otophryne robusta* Boulenger, 1900

Nombre común

• Sapito robusto / Pancake frog, Pe-ret' toad





**Longitud total:** machos 48-54 mm; hembras 50-55 mm.

**Piel:** dorsal muy finamente granular o lisa; ventralmente lisa.

**Coloración:** dorso entre marrón y marrón rojizo oscuro, con o sin una línea mediodorsal más oscura; líneas dorsolaterales delgadas de color amarillo claro que se extienden desde el hocico hasta la ingle por encima de los ojos y que, ocasionalmente, se prolongan hacia los muslos; flancos naranja oscuro con puntos negros, algunos con el centro crema; ventralmente marrón o naranja más claro que el dorso con manchas oscuras; machos con la garganta oscura. **Cabeza:** relativamente corta, con el hocico extendido pero de extremo redondeado. Ojos de tamaño moderado; tímpano muy grande y conspicuo. **Extremidades:** brazos y patas relativamente cortos pero fuertes; dedos redondeados con el extremo romo; sin palmeadura entre los dedos pero con pliegues laterales.

**Hábitat y comportamiento:** diurna y terrestre. Habita la selva lluviosa cerca de quebradas. Los renacuajos se entierran en el fondo arenoso de estos cuerpos de agua. Los machos cantan desde troncos en el suelo, la hojarasca o cavidades debajo de las rocas, con una voz fuerte y fácilmente audible –semejante al graznar de un pato– compuesta de varias notas cortas seguida de pausas largas.

**Especies similares:** se distingue de *Otophryne pyburni* (no registrada en el parque, pero presente en el vecino estado Amazonas) y *O. steyermarki*, por el patrón moteado de sus muslos, por la ausencia de crestas glandulares en la superficie inferior de los mismos y por su hocico redondeado en vez de puntiagudo.

**Distribución:** se le conoce de los macizos tepuyanos del estado Bolívar en Venezuela y Guyana, entre los 600 y 1 400 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

230

Orden  
Anura

Familia  
Microhylidae

Género  
*Otophryne*

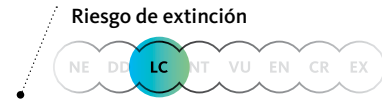
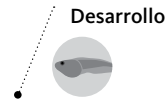
• *Otophryne steyermarki* Rivero, 1968

Nombre común

• Sapito robusto de Steyermark / Pe-ret' toad







**Longitud total:** machos 40-47 mm; hembras 42-50 mm.

**Piel:** dorsal y ventral lisa. **Coloración:** Dorso negro o gris muy oscuro, con manchas amarillas; línea amarilla extendida desde la punta del hocico hasta el muslo; flancos negro o gris oscuro con manchas redondeadas amarillas o naranja; ventralmente variable, desde negro con manchas naranja a naranja con manchas o reticulado oscuro; línea amarilla o naranja extendida por la parte interna de los muslos. **Cabeza:** relativamente corta, con el hocico extendido pero de extremo redondeado. Ojos de tamaño moderado; tímpano grande y muy conspicuo. **Extremidades:** brazos y patas relativamente cortos pero robustos; dedos redondeados con el extremo romo; sin palmeadura entre los dedos pero con pliegues laterales moderados.

**Hábitat y comportamiento:** diurna y terrestre. Vive en las cercanías de las quebradas en los bosques de las tierras guayanesas de media y alta elevación. Los machos cantan escondidos entre la hojarasca, huecos de troncos o grietas de rocas. Los renacuajos viven en los fondos arenosos o con material en descomposición de pequeñas charcas adyacentes a las quebradas; poseen un espiráculo largo que es usado como *esnórquel* para respirar.

**Especies similares:** se distingue fácilmente de las otras especies del género por su coloración dorsal y ventral oscura con manchas o moteado amarillo o naranja.

**Distribución:** macizo de Chimantá, meseta de Jaua y monte Roraima en el estado Bolívar en Venezuela, y tres localidades en la adyacente Guyana, entre los 1 200-2 151 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

232

Orden  
Anura

Familia  
Microhylidae

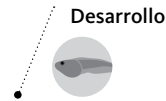
Género  
*Synapturanus*

• *Synapturanus salseri* Pyburn, 1975

Nombre común

• Sapito hocicudo / Timbo disc frog





**Longitud total:** machos 26-30 mm; hembras ≤ 35 mm.

**Piel:** dorsal y ventral lisa. **Coloración:** dorso marrón, marrón rojizo o marrón grisáceo con pequeñas manchas irregulares crema o naranja; ocasionalmente una línea clara desde la punta del hocico hasta el hombro; ventralmente blanco translúcido con cierta tonalidad rosada; garganta con fino reticulado marrón rojizo. **Cabeza:** corta con el hocico extendido terminado en una protuberancia redondeada. Ojos de tamaño moderado; tímpano no conspicuo. **Extremidades:** brazos y patas relativamente cortos pero robustos; dedos de la mano redondeados y cortos, con el extremo romo; dedo I del pie muy reducido; sin palmeadura entre los dedos.

**Hábitat y comportamiento:** terrestre, fosorial y con actividad crepuscular y nocturna. Viven en el suelo de bosques primarios, en madrigueras o debajo de la hojarasca. Durante la época de lluvias, los machos emiten un silbido breve como llamada para atraer a las hembras y se aparean sólo después de períodos de fuertes lluvias. Las hembras ponen pocos huevos grandes y los renacuajos solo se alimentan de la yema hasta que experimentan la metamorfosis. Los adultos consumen principalmente hormigas y arañas.

**Especies similares:** esta especie es prácticamente inconfundible con cualquier otra rana del Parque Nacional Canaima, debido a su pequeño tamaño, coloración, punta del hocico con una protuberancia y el dedo I del pie muy pequeño y casi inexistente.

**Distribución:** se conoce del Vaupés en Colombia, de tres localidades en la Guayana venezolana –cerro Neblina, Puerto Ayacucho y Parque Nacional Canaima–, del Parque Nacional Kaieteur en Guyana, y cerca de Manaos en Brasil.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

Orden  
**Anura**  
Sapos y ranas

---

---

*Pipa arrabali*



**Familia****Pipidae**

## Ranas sin lengua

Los miembros de esta familia se caracterizan por no tener lengua, sus cuerpos son comprimidos dorsoventralmente, tienen ojos pequeños en posición dorsal, las patas traseras están totalmente palmeadas y por un sistema lateral para la detección de movimientos en el agua. Muchas de estas características se deben a su hábito acuático y se pueden encontrar en África y Sudamérica, principalmente en cuerpos de agua lénticos. En estas condiciones, los machos carecen de cuerdas vocales y la comunicación es subacuática a través de unos sonidos semejantes a un clic. Así mismo, los cortejos son muy elaborados y bien pueden describirse como bailes acuáticos, que en el caso de algunas de las especies del género *Pipa* termina con la puesta de los huevos embebidos en pequeñas depresiones en la espalda de la hembra. De allí emergerán pequeñas ranitas totalmente formadas.

236

Orden  
Anura

Familia  
Pipidae

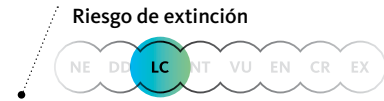
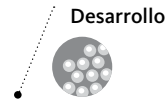
Género  
*Pipa*

• *Pipa arrabali* Izeckson, 1976

Nombre común

- Rana de celdillas guayanesa / Arrabal's Surinam toad, Arrabal's pipa





**Longitud total:** machos 38-40 mm; hembras 40-57 mm.

**Piel:** dorsal y ventral muy granular y con abundantes tubérculos puntiagudos muy notorios que rematan en espículas. **Coloración:** dorsal marrón o gris, con manchitas negras o marrón oscuro; vientre marrón anaranjado con manchitas oscuras. Iris negro.

**Cabeza:** cabeza corta y triangular con ojos muy pequeños; sin tímpano. **Extremidades:** dedos manuales alargados y tubulares, terminando en cuatro excrescencias o apéndices sensoriales en forma de estrella; dedos de los pies totalmente palmeados.

**Hábitat y comportamiento:** acuática y de actividad nocturna. Vive en charcos, quebradas y pequeños cuerpos de agua de fondo lodoso. Se alimenta de insectos, renacuajos y peces de pequeños tamaño. Durante la reproducción, la hembra lleva de 16 a 28 huevos en pequeñas depresiones en la espalda cubiertos por piel, donde se desarrollan –sin pasar por el estadio de renacuajo– hasta transformarse en pequeñas ranitas de 10 a 12 mm que inician una vida independiente.

**Especies similares:** *Pipa arrabali* es el único pípido conocido hasta el momento para el Parque Nacional Canaima y sus características generales la hacen inconfundible del resto de la anurofauna. Esta especie se diferencia de los otros miembros del género *Pipa* por su cabeza más larga que ancha, presencia de dientes maxilares y premaxilares pero reducidos en número y tamaño y la punta de los dedos con cuatro terminaciones.

**Distribución:** extendida ampliamente por las Guayanas y la parte oriental de la Guayana venezolana, hasta Brasil central.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

Orden  
**Anura**  
Sapos y ranas

---

---

*Lithobates palmipes*



**Familia****Ranidae**Ranas verdaderas

---

La familia Ranidae, conocida comúnmente como ranas verdaderas, es uno de los grupos más diversos y ampliamente distribuidos en el mundo. En general se caracterizan por tener la piel lisa, tímpanos grandes, pupilas elípticas y horizontales, falanges terminales simples sin discos y las patas traseras largas y muy fuertes, con los dedos bien palmeados para facilitar la vida acuática. El anuro más grande del planeta es la rana africana Goliat, *Conraua goliat*, que llega a medir hasta 35 cm. Viven en una gran variedad de ambientes, pero depositan un gran número de huevos en pozas, charcas y humedales de poca corriente. En toda Venezuela solo hay un ránido nativo, *Lithobates palmipes*, sin embargo, ha sido introducida en nuestro territorio la voraz rana toro, *Lithobates catesbeianus*.

240

Orden  
Anura

Familia  
Ranidae

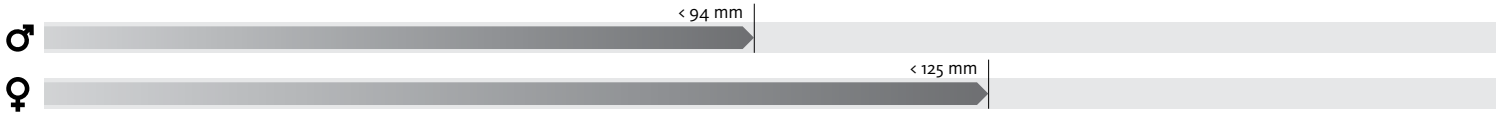
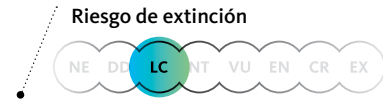
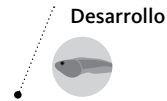
Género  
*Lithobates*

• *Lithobates palmipes* (Spix, 1824)

Nombre común

- Rana verde verdadera / Amazon River frog, Spring chicken





**Longitud total:** machos 67-94 mm; hembras 76-125 mm.

**Piel:** dorsal granular, a veces tuberculada en la parte posterior de la espalda; dos pliegues o rebordes dorsolaterales; piel ventral lisa.

**Coloración:** dorsalmente cabeza y parte anterior de la espalda verde, pasando gradualmente a marrón; pliegues dorsolaterales muy evidentes, bordeados inferiormente de marrón oscuro; patas y brazos marrón, con manchas o bandeados marrón más oscuro, al igual que los flancos; vientre crema con pequeñas manchas marrones o grises. **Cabeza:** cabeza de forma triangular, con el hocico puntiagudo, región loreal bien marcada y vertical, ojos grandes; tímpano grande y muy conspicuo. **Extremidades:** patas traseras largas y fuertes; dedos de las manos cilíndricos, con extremo redondeado (sin discos) y sin palmeadura; dedos de los pies largos y totalmente palmeados.

**Hábitat y comportamiento:** rana de actividad nocturna, semiacuática, que habita cerca de lagunas y charcos permanentes o en las adyacencias de cursos de agua de corriente lenta y bosques inundables. Las hembras pueden poner más de 6 000 huevos en pozas, lagunas o quebradas de poco flujo.

**Especies similares:** por su tamaño, coloración y patas traseras totalmente palmeadas, la rana *Lithobates palmipes* no se puede confundir con ninguna otra especie de Canaima, ni de la Guayana venezolana.

**Distribución:** cuenca amazónica y escudo de Guayana, además de Trinidad y Tobago, desde el nivel del mar hasta los 1 000 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

Orden  
**Gymnophiona**  
Cecilias o ciegas

---

*Microcaecilia rabei*



## Familia **Siphonopidae**

---

Para esta familia de cecilias se conocen unas 25 especies agrupadas en 6 géneros, que se distribuyen desde América Central hasta Sudamérica. Si bien el Orden Gymnophiona ha sido reordenado recientemente con base en estudios moleculares, los sifonópidos se distinguen por ser ovíparos, carecer de dientes en la mandíbula inferior, boca ubicada debajo y atrás de la punta del hocico y no tener cola.

244

Orden

Gymnophiona

Familia

Siphonopidae

Género

*Microcaecilia*

• *Microcaecilia rabei* (Roze & Solano, 1963)

Nombre común

• Cecilia pequeña / Tiny Venezuelan caecilian





&lt; 187 mm

**Descripción:** cecilia muy pequeña, con una longitud total entre 86 y 187 mm. Anillos primarios 105-114 y de 22 a 33 anillos secundarios. Boca subterminal. Ojos no visibles, cubiertos por los huesos del cráneo. Tentáculo debajo del nivel de los ojos, lejos de las narinas y cerca de la boca. Narinas de forma triangular. Sin diastema entre los dientes vomerianos y los palatinos. **Coloración:** cuerpo desde rosado hasta morado con tonalidad azulada, más oscuro en las dos terceras partes posteriores; punta de la nariz y laterales crema. Ventralmente puede ser más claro que el dorso.

**Hábitat y comportamiento:** se desconoce la biología y ecología de esta pequeña cecilia. Solo se sabe que es de hábitos fosoriales y habita en bosques tropicales húmedos y también en ambientes secundarios, debajo de hojarasca o cerca de zonas pantanosas.

**Especies similares:** es difícil diferenciar a las especies de cecilias; sin embargo, por su pequeño tamaño se asemeja a *Parvicaecilia pricei* y *Microcaecilia unicolor*, diferenciándose de la primera por no tener los ojos visibles, y de la segunda por el número de anillos secundarios. Así mismo, el tentáculo de *Microcaecilia rabei* se encuentra más cerca del nivel de los ojos que de los orificios nasales y presenta una sola hilera de dientes en la mandíbula inferior.

**Distribución:** estado Bolívar en Venezuela, Guyana, Surinam y posiblemente en tierras adyacentes en Brasil, entre los 100 y 400 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Datos insuficientes.

Orden  
**Gymnophiona**  
Cecilias o ciegas

---

*Epicrionops niger*



## Familia Rhinatrematidae

---

La familia Rhinatrematidae reúne once especies agrupadas en dos géneros que se distribuyen desde el norte de Sudamérica a través de Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Surinam, Guyana, Guayana Francesa y Venezuela. Son de tamaño mediano (desde 161 hasta 328 mm), poseen colas cortas (tienen vértebras después de la abertura cloacal) y los anillos primarios están subdivididos por anillos secundarios y terciarios con escamas dérmicas en todos ellos. La boca es terminal y el tentáculo se encuentra cerca de los ojos.

248

Orden

Gymnophiona

Familia

Rhinatreumatidae

Género

*Epicrionops*

• *Epicrionops niger* (Dunn, 1942)

Nombre común

• Cecilia negra / Black caecilian





&lt; 351 mm

**Descripción:** longitud total hasta 351 mm. Cuerpo cilíndrico con múltiples anillos primarios (311 a 408) y con cola verdadera (22 a 23), la cual finaliza en punta redondeada. Cabeza ligeramente más ancha que larga, con la boca en posición terminal. Narinas redondeadas, en posición más lateral que anterior. Ojos visibles en posición dorsolateral; tentáculo pequeño y localizado en la margen anterior de la órbita. Coana abierta, con dos válvulas pequeñas, ubicadas lateralmente. Hileras de dientes paralelas con forma cóncava. Dentro de cada surco se presentan pequeñas escamas redondeadas con forma de «huella digital», organizadas en hileras una sobre la otra, alrededor del cuerpo. Orificio anal de gran tamaño, con abertura longitudinal. **Coloración:** negro o marrón muy oscuro con una tonalidad púrpura en las superficies dorsolaterales de la cabeza; también puede ser gris oscuro y azulado uniforme, con surcos bien marcados como cortes.

**Hábitat y comportamiento:** de hábitos fosoriales. Vive en bosques húmedos, bosques secos y en ambientes inundados. Se le encuentra en el suelo o debajo de rocas; las hembras custodian los huevos y, aparentemente, las larvas se desarrollan en el agua.

**Distribución:** conocida del sureste de Venezuela y oeste de Guyana, entre 100 y 1 700 m de elevación.

**Categoría de riesgo de extinción:** Preocupación menor.

## Biogeografía y conservación de los anfibios del Parque Nacional Canaima, Venezuela

Como se ha visto a lo largo de esta guía, en el Parque Nacional Canaima habita una extraordinaria fauna de anfibios, no sólo por su gran representatividad numérica –equivalente a cerca de la mitad de los anfibios de toda la Guayana venezolana–, sino también por su elevado endemismo y sus peculiares patrones biogeográficos e historias de vida. De las 88 especies de anfibios reconocidas actualmente en Canaima, el 30 % es exclusivo del parque, porcentaje que se eleva al 50 % si se incluyen aquellas compartidas con las áreas montañosas vecinas de Guyana (Tabla 1). Así, los sistemas montañosos tepuyanos de la Guayana oriental representan un núcleo de elevado endemismo para los anfibios, donde se desarrollan diversos y complejos mecanismos de evolución y especiación.

Tabla 1.

Anfibios endémicos del Parque Nacional Canaima (en negrita) y de la Guayana oriental (P. N. Canaima y tierras adyacentes en Guyana).

VE= Venezuela; GU= Guayana; BR= Brasil.

Especie	Distribución	Elevación (m s.n.m.)
<b><i>Oreophrynella cryptica</i></b>	Cima del Auyán-tepui	1750 - 2330
<b><i>Oreophrynella huberi</i></b>	Cima del cerro El Sol	1700
<i>Oreophrynella macconnelli</i>	Laderas del monte Roraima (VE, GU) y monte Maringma (GU)	1067 - 1800
<b><i>Oreophrynella nigra</i></b>	Cimas del Kukenán-tepui y Yuruaní-tepui	2300 - 2700
<i>Oreophrynella quelchii</i>	Cimas del monte Roraima y del Wei-Assipu-tepui (VE, GU, BR)	2600 - 2800
<b><i>Oreophrynella vasquezii</i></b>	Cima del Ilú-tepui	2450- 2650
<i>Vitreorana helenae</i>	PN Canaima (VE) y Kaieteur National Park (GU)	440 - 1000
<b><i>Anomaloglossus breweri</i></b>	Ladera del Aprada-tepui	660
<b><i>Anomaloglossus murisipanensis</i></b>	Cima del Murisipán-tepui	2350
<b><i>Anomaloglossus parkerae</i></b>	La Escalera	860-1300
<i>Anomaloglossus praderioi</i>	Sierra de Lema, laderas del monte Roraima (VE, GU) y monte Maringma (GU)	1300 - 1950
<b><i>Anomaloglossus roraima</i></b>	Cima del monte Roraima	2700
<b><i>Anomaloglossus rufulus</i></b>	Cimas del macizo de Chimantá	2100 - 2600
<b><i>Anomaloglossus tepuyensis</i></b>	Laderas del Auyán-tepui	1200-1650



Especie	Distribución	Elevación (m s.n.m.)
<i>Stefania ginesi</i>	Cimas del macizo de Chimantá	1850-2600
<i>Stefania riveroi</i>	Cima del Yuruaní-tepui	2300
<i>Stefania satelles</i>	Cimas de los tepuyes Aprada-Angasima-Upuigma-Murispán	2000-2500
<i>Stefania scalae</i>	La Escalera, laderas del Auyán-tepui (VE) y monte Ayanganna (GU)	850 - 1550
<i>Stefania schuberti</i>	Cima del Auyán-tepui	1750-2400
<i>Hypsiboas jimenezi</i>	Sierra de Lema y cima y laderas del Auyán-tepui	950-1850
<i>Hypsiboas lemai</i>	Sierra de Lema (VE) y montes Roraima y Ayanganna (GU)	600 - 1400
<i>Hypsiboas roraima</i>	Sierra de Lema, Auyán-tepui (VE) y montes Roraima, Ayanganna y Wokomung (GU)	470 - 1700
<i>Scinax danae</i>	Sierra de Lema, La Escalera	180 - 1250
<i>Scinax exiguus</i>	Gran Sabana	900 - 1350
<i>Tepuihyla edelcae</i>	Cimas del Auyán-tepui y macizo de Chimantá	1630-2600
<i>Tepuihyla rimarum</i>	Cima del Ptari-tepui	2400
<i>Tepuihyla rodriguezi</i>	Sierra de Lema y Gran Sabana	800-1360
<i>Leptodactylus sabanensis</i>	Gran Sabana	800 - 1250
<i>Otophryne steyermarki</i>	Macizo del Chimantá, monte Roraima (VE) y montes Ayanganna y Wokomung (GU)	1200-2151
<i>Pristimantis abakapa</i>	Cima del Abakapá-tepui, macizo de Chimantá	2245
<i>Pristimantis aureoventris</i>	Cimas del monte Roraima y del Wei-Assipu-tepui (VE, GU, BR)	2210 - 2305
<i>Pristimantis auricarens</i>	Cima del Auyán-tepui	1750-2300
<i>Pristimantis imthurni</i>	Cima del Ptari-tepui	2471
<i>Pristimantis jamescameroni</i>	Cima del Aprada-tepui	2557-2571
<i>Pristimantis muchimuk</i>	Cima del Churí-tepui, macizo de Chimantá	2325-2383
<i>Pristimantis yuruaniensis</i>	Cimas del Kukenán-tepui y Yuruaní-tepui	2300 - 2550

La otra mitad de los anfibios presentes en el parque son especies típicas del escudo guayanés (16 %) o especies de más amplia distribución en la Guayana y en la Amazonia o, incluso, en el continente Sudamericano (25 %). Estudios moleculares recientes muestran que la riqueza de especies es mucho mayor de la considerada hasta el momento; así, es posible que estos anfibios con distribución extendida en realidad incluyan diferentes elementos –complejos de especies– con distribuciones más restringidas.

La mayoría de las especies endémicas de las cimas y laderas tepuyanas se encuentran restringidas a ambientes muy particulares y característicos. Por ejemplo, los sapitos tepuyanos del género *Oreophrynella* están íntimamente asociados a los hábitats rocosos, las ranitas niñera *Anomaloglossus* a las quebradas rocosas de montaña, y las ranas de cristal a los bosques de galería adyacentes a cursos de agua lénticos. Las ranas arborícolas *Tepuihyla* viven exclusivamente en turberas pobladas de bromelias terrestres, escondidas en el fondo del tubo de estas plantas (Figura 32). En contraste, otros hílidos habitan en las bromelias arbóreas, donde incluso ponen sus huevos (Figura 33). Muchos de estos anfibios exhiben modos reproductivos parcial o totalmente independientes del agua, a pesar de la enorme cantidad de ella que precipita en la cima y laderas de los tepuyes. Otras características climáticas locales –gran variación de la temperatura entre el día y la noche, fuertes vientos, elevada radiación solar, rápida escorrentía de la aguas de la tierras altas, entre otros– podrían explicar la ocurrencia de anfibios con estrategias reproductivas que no dependen del agua. Así, vemos que la composición actual de la anurofauna del Parque Nacional Canaima es resultado de una evolución compleja asociada a procesos orogénicos, geológicos, y climáticos muy particulares.

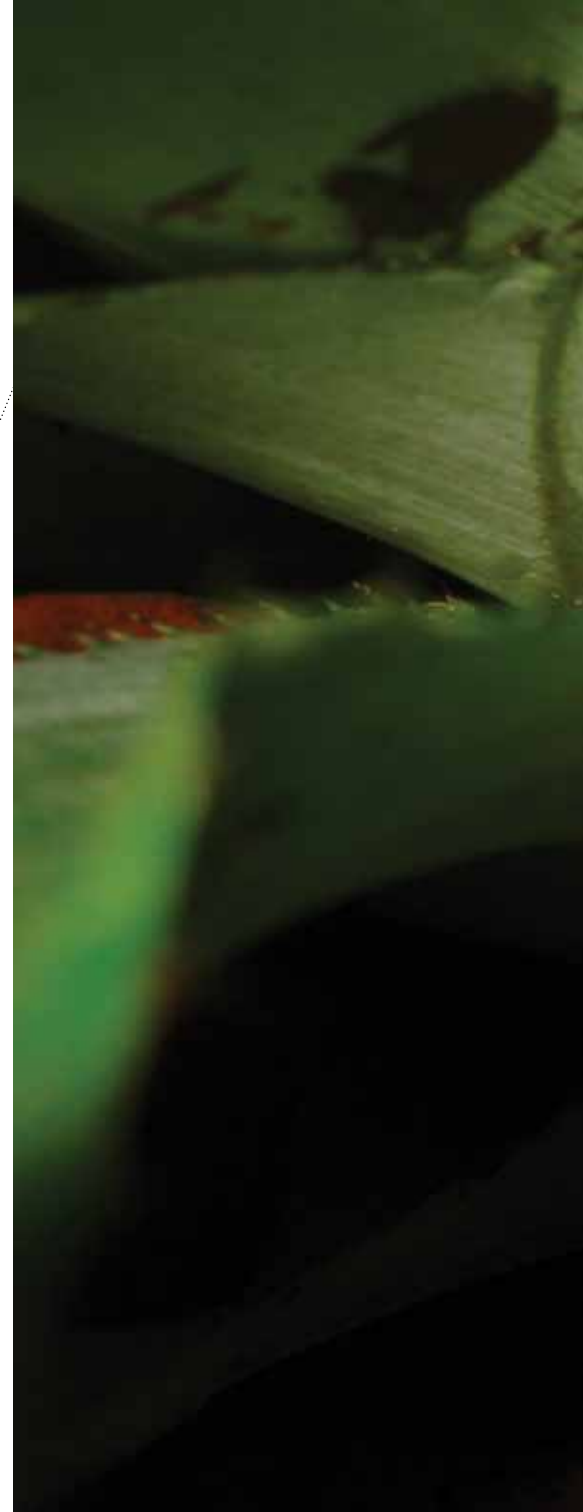
Algunos de los anfibios endémicos de las cimas tepuyanas del Parque Nacional Canaima se encuentran en la categoría «Vulnerable» según la UICN. Sus áreas de distribución son tan pequeñas que cualquier perturbación local puede conllevar a la extinción de las especies. Este es el caso de varias de las especies de *Oreophrynella*, entre las que destaca *Oreoprynella huberi*, endémica del cerro El Sol, cuya cima tiene una superficie de apenas 0,6 km<sup>2</sup>. Este sapito es el vertebrado terrestre con la menor área de distribución del planeta. Otro tanto podría decirse de *Tepuihyla rimarum* y *Pristimantis imthurni* del Ptari-tepui (1,25 km<sup>2</sup>), *Pristimantis jamescameroni* del Aprada-tepui (4,4 km<sup>2</sup>), *Stefania riveroi* del Yuruaní-tepui (4,4 km<sup>2</sup>), *Anomaloglossus murisipanensis* (5 km<sup>2</sup>) o de *O. vasquezi* del Ilú-tepui (6 km<sup>2</sup>).



Figura 32.  
Rana del Auyán-tepui, *Tepuihyla edelcae*,  
escondida dentro del tubo de una bromelia  
terrestre.  
Foto: Fernando J. M. Rojas-Runjaic. ●

**Figura 33.**  
Los machos de la rana del Roraima, *Hypsiboas roraima*, cantan desde las bromelias epífitas y es muy posible que los huevos sean depositados en el agua contenida en la base de estas plantas.

Foto: Fernando J. M. Rojas-Runjaic.



Actualmente, los anfibios son los vertebrados más amenazados del planeta. Más de un tercio de las especies han sido catalogadas en las categorías de mayor riesgo de extinción, debido a las drásticas disminuciones que han sufrido sus poblaciones recientemente. Entre las causas más frecuentemente asociadas a este fenómeno global están la destrucción de los hábitats, la introducción de enfermedades o de especies exóticas, y los cambios climáticos. La figura legal de parque nacional coloca a los anfibios de Canaima a buen resguardo de algunas de estas amenazas (p. ej. destrucción de hábitat), pero no de otras. En particular, algunos cambios globales, como el incremento en la temperatura o las alteraciones en el régimen de lluvias, son fenómenos difíciles de revertir a corto plazo y que, además, podrían estar afectando actualmente a los anfibios de esta región, inclusive a aquellos que habitan en ambientes prístinos de los macizos tepuyanos. Por otra parte, la introducción de especies exóticas o de enfermedades como la quitridiomycosis cutánea –responsable de la desaparición de muchos anfibios– requiere de acciones estrictas de vigilancia y control en los accesos del parque.





## Bibliografía recomendada

- Barrio-Amorós CL & C Brewer-Carías (2008) Herpetological results of the 2002 expedition to Sarisariñama, a tepui in Venezuelan Guayana, with the description of five new species. *Zootaxa* 1942:1-68.
- Barrio-Amorós CL & JC Santos (2011) Redescription and generic assignment of *Dendrobates rufulus* Gorzula, 1990 (Anura: Dendrobatiidae) from the Chimantá Massif, Venezuela. *Salamandra* 47:155-160.
- Barrio-Amorós CL, Mesa J, Brewer-Carías C & RW McDiarmid (2010) A new *Pristimantis* (Anura, Terrarana, Strabomantidae) from Churi-tepui in the Chimanta massif, Venezuelan Guayana. *Zootaxa* 2483:35-44.
- Barrio-Amorós CL, Salerno P, Rojas-Runjaic FJM & B Noonan (2010) Amphibia, Hylidae, *Osteocephalus exophthalmus* Smith and Noonan, 2011: New country record and geographic distribution map, Venezuela. *Check List* 6(3):463-464.
- Barrio-Amorós CL, Señaris JC, MacCulloch R, Lathrop A, Guayasamin JM & W Duellman (2011) Distribution, vocalization and taxonomic status of *Hypsiboas roraima* and *H. angelicus* (Amphibia: Anura: Hylidae). *Papéis Avulsos de Zoologia* 51(2):21-28.
- Castroviejo-Fischer S, Vilá C, Ayarzagüena J, Blanc M & R Ernst (2011) Species diversity of *Hyalinobatrachium* glassfrogs (Amphibia: Centrolenidae) from the Guiana Shield, with the description of two new species. *Zootaxa* 3132:1-55.
- Cole CJ, Townsend CR, Reynolds RP, MacCulloch RD & A Lathrop (2013) Amphibians and reptiles of Guyana, South America: illustrated keys, annotated species accounts, and a biogeographic synopsis. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 125:317-578
- Donnelly MA & MH Wake (2013) A new *Microcaecilia* (Amphibia: Gymnophiona) from Guyana with comments on *Epicrionops niger*. *Copeia* 2013(2): 223-231.
- Duellman WE (1997) Amphibians of La Escalera Region, Southeastern Venezuela: Taxonomy, Ecology and Biogeography. *Scientific Papers of the Natural History Museum, University of Kansas* 2:1-52.
- Gorzula S (1992) La herpetofauna del macizo del Chimantá. En: Huber O (Ed.) *El Macizo del Chimantá, Escudo de Guayana. Venezuela. Un ensayo ecológico tepuyano*. Oscar Todtmann Editores, Caracas. pp. 267-280.
- Gorzula S & JC Señaris (1999) Contribution to the herpetofauna of the Venezuelan Guayana. I. A data base. *Scientia Guianae* 8:1-267.
- Heyer WR & RO de Sá (2011) Variation, systematics, and relationships of the *Leptodactylus bolivianus* complex (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 635: viii + 58 pp.
- Jungfer KH, Faivovich J, Padial JM, Castroviejo-Fisher S, Lyra MM, Berneck BVM, Iglesias PP, Kok PJR., MacCulloch RD, Rodríguez MT, Verdade VK, Torres Gastello CP, Chaparro JC, Valdujo PH, Reichle S, Moravec J, Gvozdk V, Gagliardi-Urrutia G, Ernst R, De la Riva I, Means DB, Lima AP, Señaris JC, Wheeler WC & CFB Haddad (2013) Systematics of spiny-backed treefrogs (Hylidae: *Osteocephalus*): an Amazonian puzzle. *Zoologica Scripta* 42: 351-380.
- Kok PJR (2009) A new species of *Oreophrynella* (Anura: Bufonidae) from the Pantepui region of Guyana, with notes on *O. macconnelli* Boulenger, 1900. *Zootaxa* 2071:35-49.
- Kok PJR (2010) A redescription of *Anomaloglossus praderioi* (La Marca, 1998) (Anura: Aromobatidae: Anomaloglossinae), with description of its tadpole and call. *Papéis Avulsos Zoologia (São Paulo)* 50(4):51-68.
- Kok PJR (2013) Two new charismatic *Pristimantis* species (Anura: Craugastoridae) from the tepuis of "The Lost World" (Pantepui region, South America). *European Journal of Taxonomy* 60:1-24.
- Kok PJR & S Castroviejo-Fisher (2008) Glassfrogs (Anura: Centroleniidae) of Kaieteur National Park, Guyana, with notes on the distribution and taxonomy of some species of the family in the Guiana Shield. *Zootaxa* 1680:25-53.
- Kok PJR & M Kalamandeen (2008) *Introduction to the Taxonomy of the Amphibians of Kaieteur National Park, Guyana*. Abc Taxa, Belgium. 278 pp.

- Kok PJR, Means DB & F Bossuyt (2011) A new highland species of *Pristimantis* Jiménez de la Espada, 1871 (Anura: Strabomantidae) from the Pantepui region, northern South America. *Zootaxa* 2934: 1-19.
- Kok PJR, Willaert B & DB Means (2013) A New Diagnosis and Description of *Anomaloglossus roraima* (La Marca, 1998) (Anura: Aromobataidae: Anomaloglossinae), with Description of Its Tadpole and Call. *South American Journal of Herpetology* 8(1):29-45.
- Lescure J & C Marty (2000) *Atlas des amphibiens de Guyane*. Muséum National D'Histoire Naturelle, Paris. 388 pp.
- MacCulloch RD, Lathrop A, Mister LR & SZ Khan (2008) *Otophryne* (Anura: Microhylidae) from the highland of Guyana: redescrptions, vocalizations, tadpoles and new distributions. *Papéis Avulsos Zoologia (São Paulo)* 48(22): 247-261.
- MacCulloch RD, Lathrop A, Reynolds RP, Señaris JC & GE Schneider (2007) Herpetofauna of Mount Roraima, Guiana Shield region, northeastern South America. *Herpetological Review* 38:24-30.
- McDiarmid RW & MA Donnelly (2005) The herpetofauna of the Guayana Highlands: amphibians and reptiles of the Lost World. En: Donnelly MA, Crother BI, Guyer C, Wake MH & ME White (Eds.) *Ecology and Evolution in the Tropics: A Herpetological Perspective*. University of Chicago Press, Chicago, Illinois. pp. 461-560.
- Molina C, Señaris JC, Lampo M & A Rial (2009) *Anfibios de Venezuela: Estado del conocimiento y recomendaciones para su conservación*. Conservación Internacional, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Universidad Central de Venezuela y Fundación La Salle. Caracas, Venezuela. 130 pp.
- Myers CW & MA Donnelly (2008) The summit herpetofauna of Auyantepui, Venezuela: Report from the Robert G. Goelet American Museum-TERRAMAR Expedition. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 308:1-147.
- Narváez P & M Trefaut Rodríguez (2009) Taxonomic revision of *Rhinella granulosa* species group (Amphibia, Anura, Bufonidae), with a description of a new species. *Arquivos de Zoologia, Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo* 40(1):1-73.
- Rödter D & KH Jungfer (2008) A new *Pristimantis* (Anura, Strabomantidae) from Yuruani-tepui, Venezuela. *Zootaxa* 1814: 58-68.
- Rojas-Runjaic FJM, Salerno PE, Señaris JC & GB Pauly (2013) Terrararans of the Lost World: a new species of *Pristimantis* (Amphibia, Strabomantidae) from Abakapá-tepui in the Chimantá massif, Venezuelan Guayana, and additions to the knowledge of *P. muchimuk*. *Zootaxa* 3686 (3):335-355.
- Señaris JC & J Ayarzagüena (2006) A new species of *Hypsiboas* (Amphibia; Anura; Hylidae) from the Venezuelan Guayana, with notes on *Hypsiboas sibleszi* Rivero 1971. *Herpetologica* 62(3):308-318.
- Señaris JC, Ayarzagüena J & S Gorzula (1994) Los sapos de la Familia Bufonidae (Amphibia; Anura) de las tierras altas de la Guayana Venezolana: Descripción de un nuevo género y tres especies. *Publicaciones de la Asociación Amigos de Doñana* 3:1-37.
- Señaris JC, Ayarzagüena J & S Gorzula (1997) Revisión taxonómica del género *Stefania* (Anura; Hylidae) en Venezuela con la descripción de cinco nuevas especies. *Publicaciones de la Asociación Amigos Doñana* 7: 1- 56.
- Señaris JC, Lew D & C Lasso (2009) *Biodiversidad del Parque Nacional Canaima: Bases técnicas para la conservación de la Guayana venezolana*. The Nature Conservancy, Fundación La Salle de Ciencias Naturales y The Nature Conservancy. Caracas, Venezuela. 256 pp.
- Señaris JC, Rojas-Runjaic FJM & CL Barrio-Amorós (2009) Capítulo 7. Anfibios y reptiles de la cuenca alta del río Cuyuní, Estado Bolívar, Venezuela: Resultados del RAP Alto Cuyuní 2008. En: Lasso CA, Señaris JC, Flores AL & A Rial (Eds.) *Evaluación rápida de la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos del alto río Cuyuní, Guayana venezolana*. RAP Bulletin of Biological Assessment N° 55. Conservation International, Arlington, USA. pp. 120-128.
- Wilkinson M, San Mauro D, Sherratt E & DJ Gower (2011) A nine-family classification of caecilians (Amphibia: Gymnophiona). *Zootaxa* 2874:41-64.

## Sitios web

Amphibians on the IUCN Red List.

<http://www.iucnredlist.org/initiatives/amphibians>

AmphibiaWeb: Information on amphibian biology and conservation.

[web application]. 2012. Berkeley, California: AmphibiaWeb.

<http://amphibiaweb.org/>

Anfibios y Reptiles de Colombia.

<http://www.acherpetologia.org/index.php/2011-10-06-16-52-12/museo>

Arca de los Anfibios.

<http://www.amphibianark.org>

Bolivian Amphibian Initiative.

<http://bolivianamphibianinitiative.org/>

Frost DR (2011) Amphibian Species of the World: an Online Reference.

Version 5.5 (31 January, 2011). Electronic Database.

<http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>

American Museum of Natural History, New York, USA.

IUCN SSC Amphibian Specialist Group.

<http://www.amphibians.org/>

Lima AP, Erdtmann LK, Ferrão M, Costeira JM, Oliveira AS & DMS

Oliveira (2012) SAPOTECA: biblioteca de sons e vídeos de anuros amazônicos. CENBAM, Manaus, Amazonas, Brasil.

<http://ppbio.inpa.gov.br/sapoteca/paginainicial>

Ron SR, Guayasamin JM & MH Yanez-Muñoz (2013)

AmphibiaWebEcuador. Version 2013.o. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

<http://zoologia.puce.edu.ec/Vertebrados/anfibios/AnfibiosEcuador>













Este libro se terminó de imprimir  
en los talleres del Grupo Intenso  
en octubre de 2014.  
Caracas, Venezuela.



**J. Celsa Señaris.** Herpetóloga. Universidad Central de Venezuela (UCV), Venezuela. Ph.D, Universidad de Santiago de Compostela, España. Investigadora, Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

Dirección: Apartado 20632, Caracas 1020-A, Venezuela.  
Correo-e: jsenaris@ivic.gob.ve

**Margarita Lampo.** Zoóloga. Universidad de Maryland, EE. UU. Ph.D en Ecología, Universidad Central de Venezuela (UCV). Investigadora Asociada Titular, Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

Dirección: Apartado 20632, Caracas 1020-A, Venezuela.  
Correo-e: mlampo@ivic.gob.ve

**Fernando J. M. Rojas-Runjaic.** Licenciado en Biología, Universidad del Zulia (LUZ), Maracaibo, Venezuela. M.Sc. en Biodiversidad en Áreas Tropicales y su Conservación, Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP), España. Investigador, Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS), Fundación La Salle de Ciencias Naturales (FLASA).

Dirección: Final Av. Maripérez con Av. Boyacá, Edificio Fundación La Salle, sótano 1, Caracas, Venezuela. Código Postal 1010-A.  
Correo-e: rojas\_runjaic@yahoo.com

**César L. Barrio Amorós.** Antropólogo, Universidad de Barcelona, España. Herpetólogo, Instituto de Biodiversidad Tropical, Costa Rica.

Correo-e: cesarlba@yahoo.com

Esta guía es el primer compendio de los anfibios del Parque Nacional Canaima, Venezuela, región con una extraordinaria diversidad biológica, no sólo por la gran cantidad de especies que alberga –algo más de la mitad de los anfibios de la Guayana venezolana– sino también porque muchas de ellas son exclusivas del parque y poseen características e historias de vida muy peculiares. A través de fichas técnicas y fotografías a color, permite el reconocimiento de 86 especies de ranas y sapos y de dos cecilias y, además, ofrece información sobre su ecología, distribución y riesgo de extinción. También sintetizan los aspectos más relevantes de la Clase Amphibia, las características más utilizadas para la rápida y fácil identificación de sus miembros. Completa esta obra, un capítulo final sobre la biogeografía y la conservación de los anfibios de Canaima.

Ante la crisis global de pérdida de la biodiversidad, en la cual los anfibios han sido uno de los grupos más afectados, esta contribución pretende poner al alcance del mayor número posible de personas el conocimiento sobre la riqueza guayanesa, como base para futuros estudios. De consulta obligada para estudiantes, profesores, especialistas o interesados en general, despierta el interés por conocer, reconocer y comprometerse con la preservación del patrimonio biológico de nuestro país.

