



Museo de Ciencias
Universidad El Bosque



UNIVERSIDAD
EL BOSQUE
Vigilada Mineducación

FICHAS TAXONÓMICAS DE LA CLASE AMPHIBIA DEL MCUB

FORTALECIMIENTO DE LA COLECCIÓN DE REFERENCIA DE ANFIBIOS DEL MUSEO DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Mayra Alejandra Yaya Moreno

Universidad El Bosque

Facultad de Ciencias

Programa de Biología

Bogotá D.C

2022



TABLA DE CONTENIDO

Introducción.....	4	Familia Eleutherodactylidae.....	45
Clase Amphibia.....	6	<i>Diasporus gularis</i>	46
Orden Anura.....	7	Familia Hylidae.....	48
Generalidades para el orden anura.....	8	<i>Boana boans</i>	51
Familia Aromobatidae.....	17	<i>Boana crepitans</i>	53
<i>Allobates juanii</i>	18	<i>Boana pugnax</i>	55
Familia Bufonidae.....	20	<i>Boana punctata</i>	57
<i>Rhinella beebei</i>	21	<i>Dendropsophus mathiassoni</i>	59
<i>Rhinella humboldti</i>	23	<i>Dendropsophus microcephalus</i>	61
<i>Rhinella margaritifera</i>	25	<i>Dendropsophus triangulum</i>	63
<i>Rhinella marina</i>	27	<i>Scarthyla vigilans</i>	65
Familia Craugastoridae.....	29	<i>Scinax rostratus</i>	67
<i>Pristimantis achatinus</i>	31	<i>Scinax ruber</i>	69
<i>Pristimantis elegans</i>	33	<i>Scinax wandae</i>	71
<i>Pristimantis frater</i>	35	<i>Sphaenorhynchus lacteus</i>	73
<i>Pristimantis hybotragus</i>	37	<i>Trachycephalus typhonius</i>	75
<i>Pristimantis lynchi</i>	39	Familia Leptodactylidae.....	77
<i>Pristimantis nicefori</i>	41	<i>Adenomera hylaedactyla</i>	80
<i>Pristimantis savagei</i>	43	<i>Leptodactylus colombiensis</i>	82

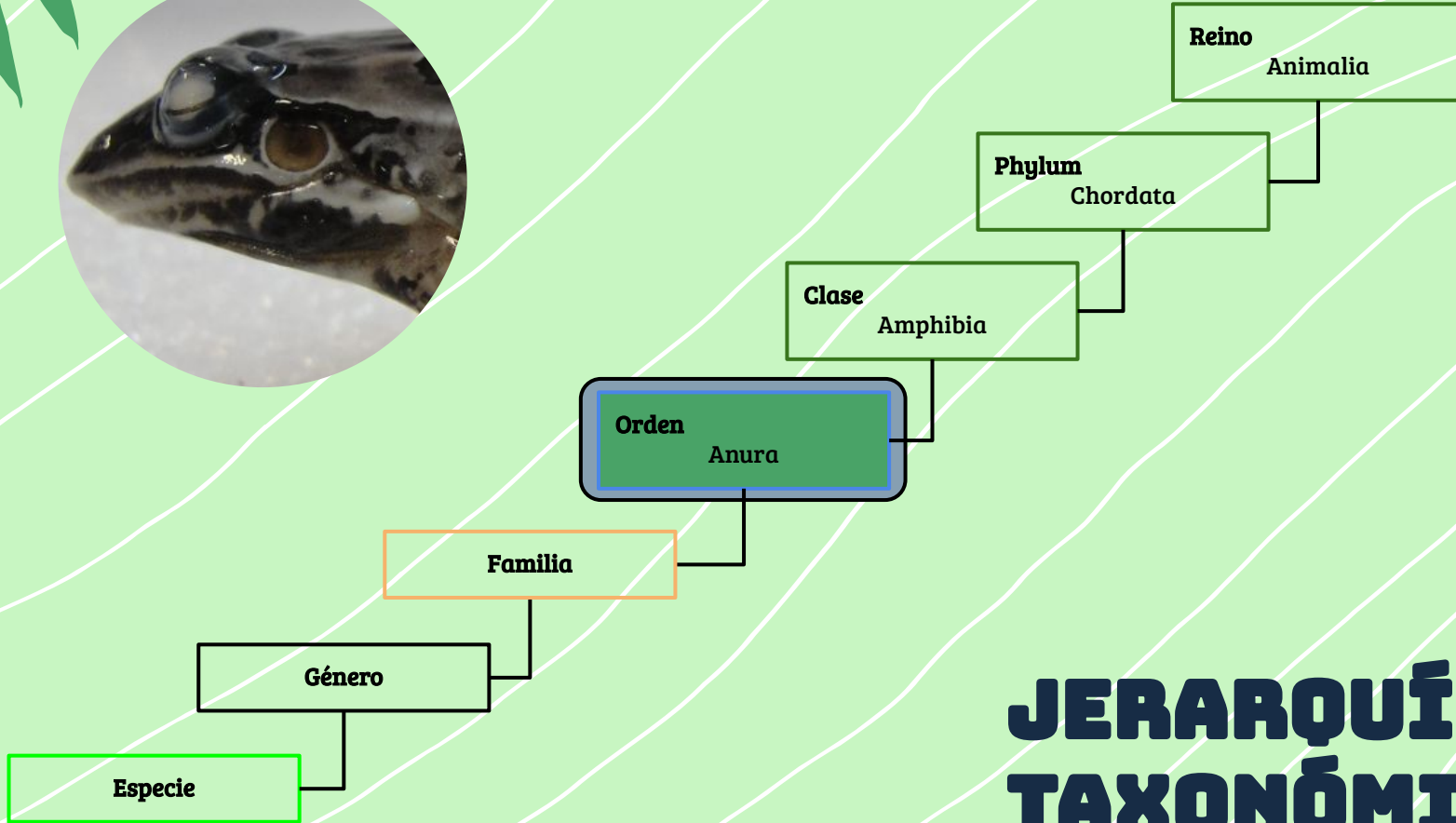
TABLA DE CONTENIDO

<i>Leptodactylus fragilis</i>	84	<i>Familia Phyllomedusidae</i>	119
<i>Leptodactylus fuscus</i>	86	<i>Phyllomedusa tarsius</i>	120
<i>Leptodactylus insularum</i>	88	<i>Pithecopus hypochondrialis</i>	122
<i>Leptodactylus knudseni</i>	90	Orden Gymnophiona.....	125
<i>Leptodactylus latrans</i>	92	Generalidades para el orden	
<i>Leptodactylus macrosternum</i>	94	Gymnophiona.....	126
<i>Leptodactylus mystaceus</i>	96	<i>Familia Caeciliidae</i>	128
<i>Leptodactylus pentadactylus</i>	98	<i>Caecilia guntheri</i>	129
<i>Leptodactylus poeciloichilus</i>	100	<i>Caecilia perdita</i>	131
<i>Lithodytes lineatus</i>	102	<i>Familia Siphonopidae</i>	133
<i>Physalaemus fischeri</i>	104	<i>Siphonops annulatus</i>	134
<i>Pleurodema brachyops</i>	106	Bibliografía.....	136
<i>Engystomops pustulosus</i>	108		
<i>Pseudopaludicola pusilla</i>	110		
<i>Familia Microhylidae</i>	112		
<i>Elachistocleis ovalis</i>	113		
<i>Elachistocleis panamensis</i>	115		
<i>Elachistocleis pearsei</i>	117		

INTRODUCCION

En estas fichas se presenta la diversidad de anfibios que se encuentran en la colección de referencia del Museo de Ciencias de la Universidad El Bosque. Las especies que se presentaran a continuación tienen registros en 7 departamentos de Colombia, los cuales son: Boyacá, Casanare, Cundinamarca, Guaviare, Magdalena, Meta, Valle del Cauca.

El número total de ejemplares registrados para esta colección es de 640, los cuales representan a 50 especies, que se encuentran dentro de las familias Aromobatidae, Bufonidae, Craugastoridae, Eleutherodactylidae, Hylidae, Leptodactylidae, Microhylidae, Phyllomedusidae.



JERARQUÍA TAXONÓMICA

CLASE AMPHIBIA

Esta clase en la actualidad se divide en tres órdenes taxonómicos: organismos con cuerpos alargados, sin patas y con hábitos cavadores (Gymnophiona); organismos con cuerpos esbeltos, extremidades proporcionadas y con una cola larga (Caudata); organismos con cuerpo corto sin cola y con largas patas posteriores (Anura).

Recuperado de: (San Mauro, 2012)



ORDEN ANURA

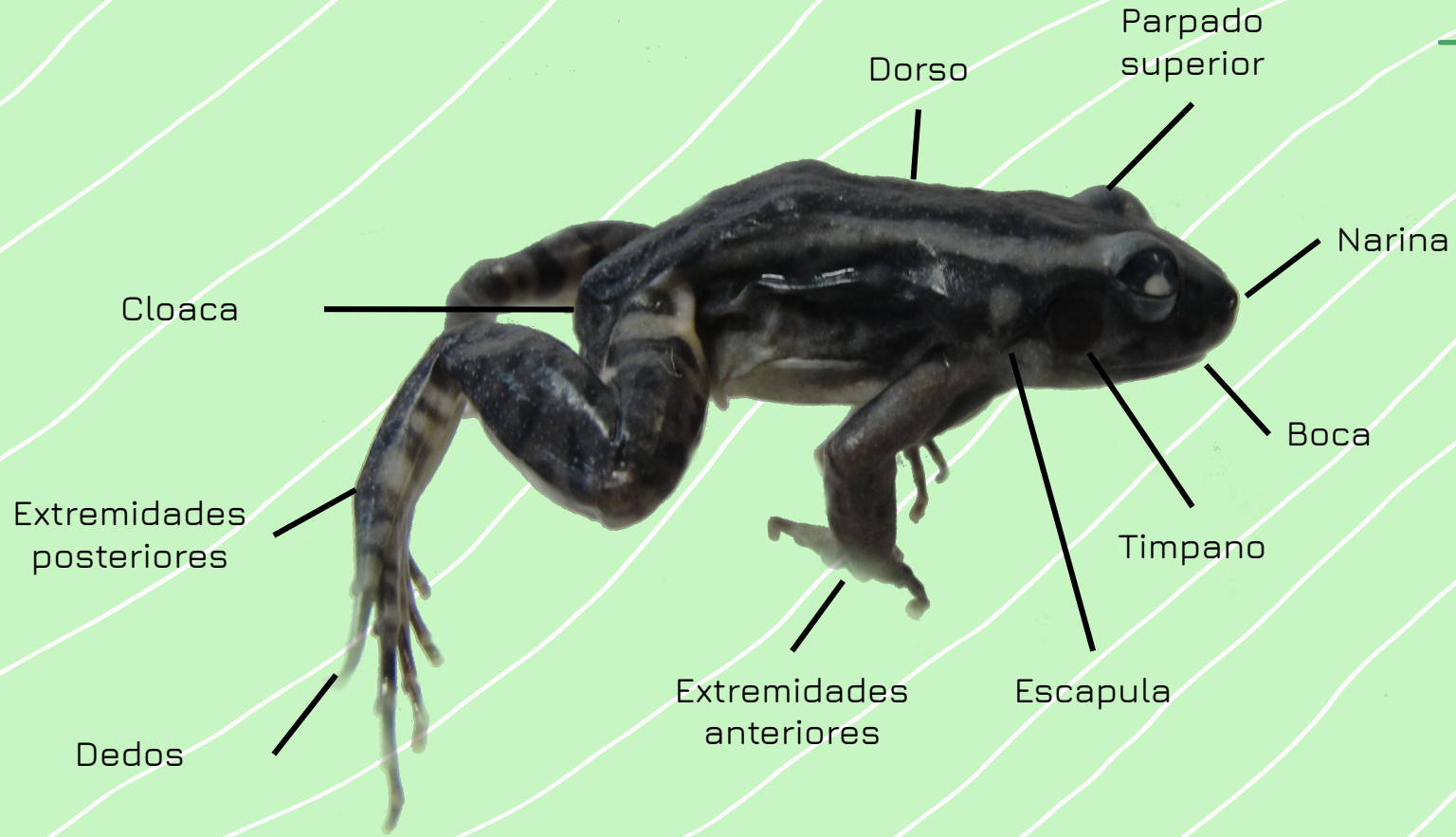
Organismos que presentan cuerpos delgados o robustos con una longitud hocico-cloaca de 1 a más de 30 cm; con piel lisa, áspera, tuberculada o pustulada; con extremidades posteriores más largas que las anteriores. Extremidades posteriores que presentan generalmente cuatro dedos y extremidades anteriores que pueden presentar generalmente cinco dedos. Dedos con terminaciones sencillas, ensanchadas, disco redondeado o disco truncado; y los dedos pueden presentar una membrana interdigital que puede ser basal, moderada, extensa, muy extensa o puede estar ausente. Y presencia de 2 fosas nasales conectadas con la boca y con un tímpano externo, que puede ser visible o no.

Recuperado de:(García, 2015); (Parra *et al.*, 2014).



MORFOLOGÍA

Anatomía general de los anuros



MORFOLOGÍA

Anatomía general de los anuros

Pliegues



Cuerpo
robusto



Cuerpo
estilizado

MORFOLOGÍA

*Medida corporal más utilizada
para la caracterización de
anuros*



LRC: longitud
hocico-cloaca

Desde la punta del
hocico hasta el borde
anterior de la abertura
cloacal.

MORFOLOGÍA

Tipos de texturas de la piel dorsal en anuros



Piel dorsal lisa



Piel dorsal granulada



Piel dorsal tuberculada



Piel dorsal espiculada

MORFOLOGÍA

Vistas laterales de las formas mas comunes de hocicos en anuros



Hocico puntiagudo



Hocico truncado vertical



Hocico redondeado

Vistas dorsales de las formas mas comunes de hocicos en anuros



Hocico puntiagudo



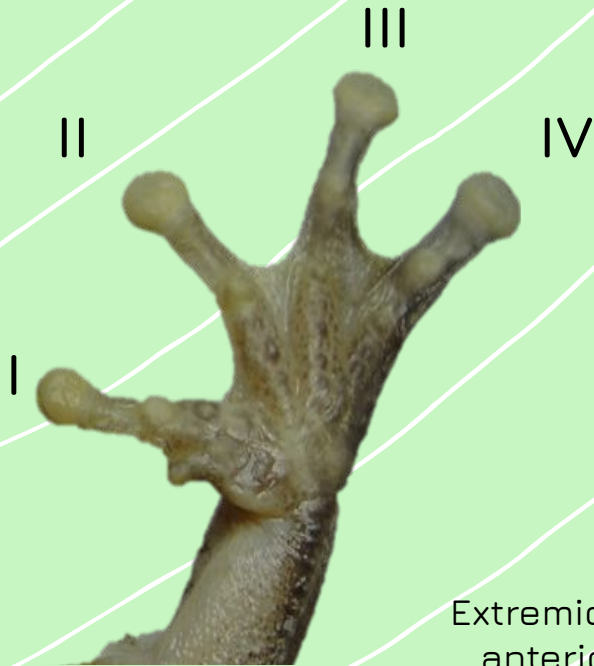
Hocico truncado vertical



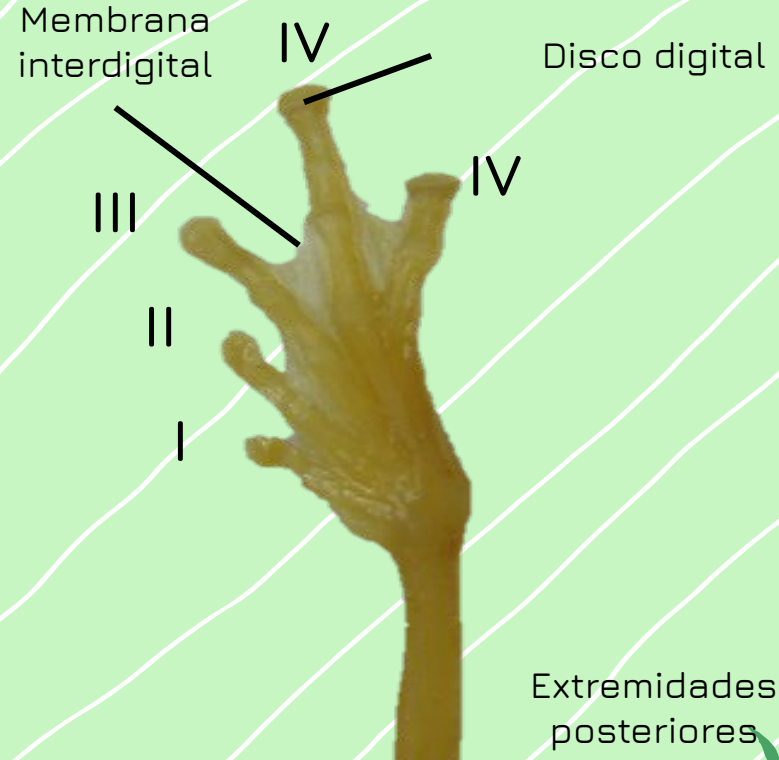
Hocico redondeado

MORFOLOGÍA

Enumeración y caracterización de los dedos de las patas en anuros



Extremidades
anteriores



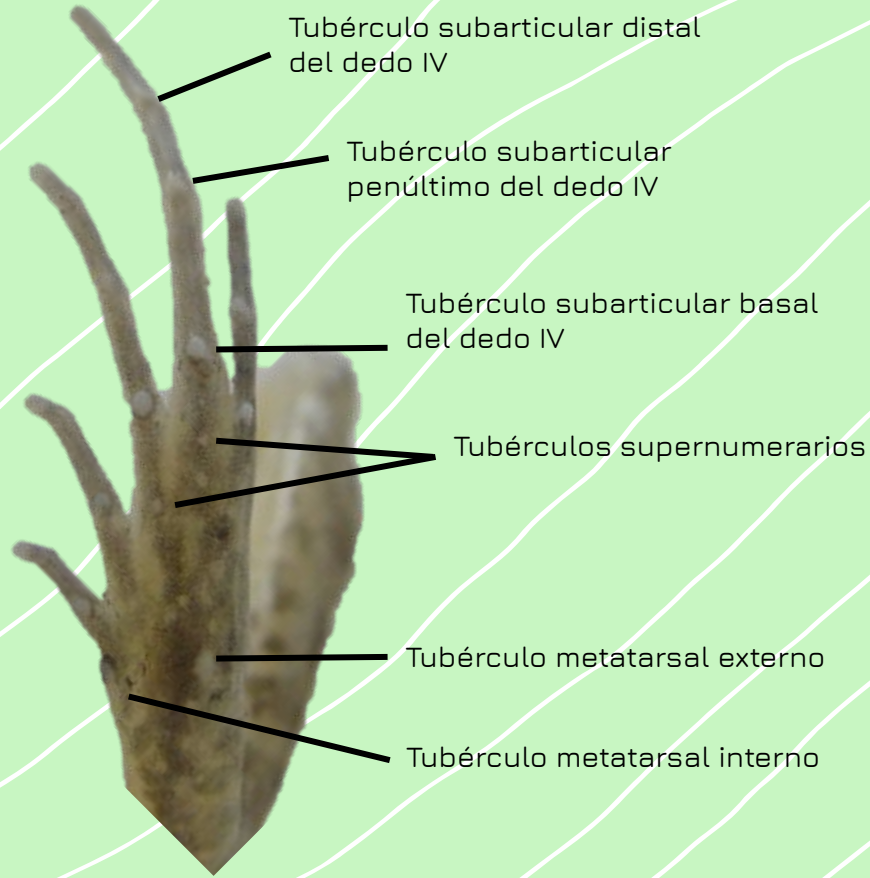
Extremidades
posteriores

MORFOLOGÍA

Tubérculos de los dedos de las patas en anuros

Tubérculo

Elevación de la piel en la planta de las extremidades anteriores y posteriores.



MORFOLOGÍA

*Tipos de formas de los dedos y
discos manuales en anuros*



Discos redondeados



Discos truncados



Dedos puntiagudos y
discos ausentes

FAMILIAS DE ANUROS



En Colombia se han identificado 14 familias de anuros de las cuales en el Museo de Ciencias de la Universidad el Bosque se encuentran 10 registradas.

Familia: Aromobatidae

Familia: Bufonidae

Familia: Craugastoridae

Familia: Eleutherodactylidae



Familia: Hylidae

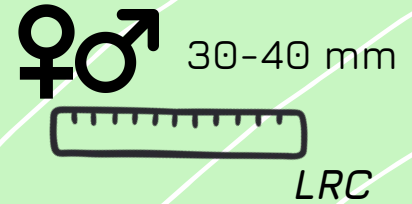
Familia: Leptodactylidae

Familia: Microhylidae

Familia: Phyllomedusidae

Organismos de tamaño pequeño; coloración críptica; piel lisa; vientre granulado blanco. Presentan escudetes dérmicos que se localizan en la punta de los dedos.

Recuperado de: (Camacho *et al.*, 2018)



Especies:

→ *Allobates juanii* (Morales, 1994)



Allobates juaniii
(Morales, 1994)

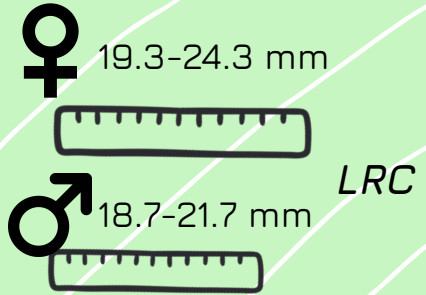
Rana nodriza

Organismos de tamaño mediano que presentan una franja oblicua lateral con una región pálida difusa o un grupo de puntos diminutos que se extiende desde la ingle hasta la mitad de los flancos (A).

Los adultos presentan en la garganta un punteado gris que se concentra en manchas o moteado; y en las extremidades anteriores presentan discos truncados y el III dedo es más largo que el resto (B)

En las extremidades posteriores los dedos presentan discos truncados y el IV dedo es mas largo que el resto (C).

Recuperado de: (Grant & Rodríguez, 2001)

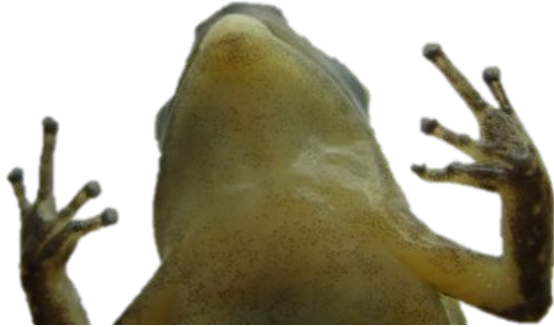


Allobates juanii
(Morales, 1994)

A



B

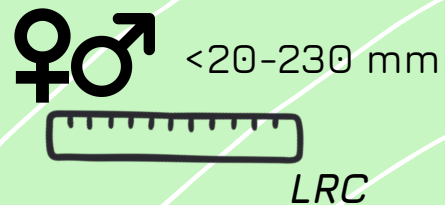


C



Organismos de mediano y gran tamaño; piel gruesa y glandular con tubérculos; patas posteriores relativamente cortas, más dispuestas a la marcha que al salto. Presencia de glándulas paratiroides situadas en la parte posterior de la cabeza. Y también existen organismos que son delgados y de piel lisa.

Recuperado de: (Arroyo *et al.*, 2019)



Especies:

- *Rhinella beebei* (Gallardo, 1965)
- *Rhinella humboldti* (Gallardo, 1965)
- *Rhinella margaritifera* (Laurenti, 1768)
- *Rhinella marina* (Linnaeus, 1758)



Rhinella beebei (Gallardo, 1965)

Sapito granuloso de beebe

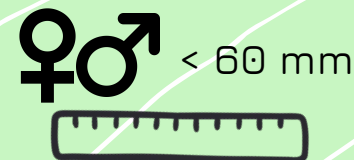
Organismo de tamaño mediano con cuerpo robusto y en el dorso tiene una mezcla de manchas que varían entre marrón claro, negro y crema alrededor del cuerpo (A).

Presenta una cresta cefálica predominante y continua; glándulas paratiroides alargadas, con piel gruesa y tuberculada y con el hocico redondeado en vista lateral y presenta tubérculos cónicos y redondeados de varios tamaños, ubicados principalmente en la región de la cabeza (B).

El vientren es amarillo claro, usualmente pigmentado con manchas oscuras (C).

Y tiene tubérculos palmares córneos muy desarrollados (D).

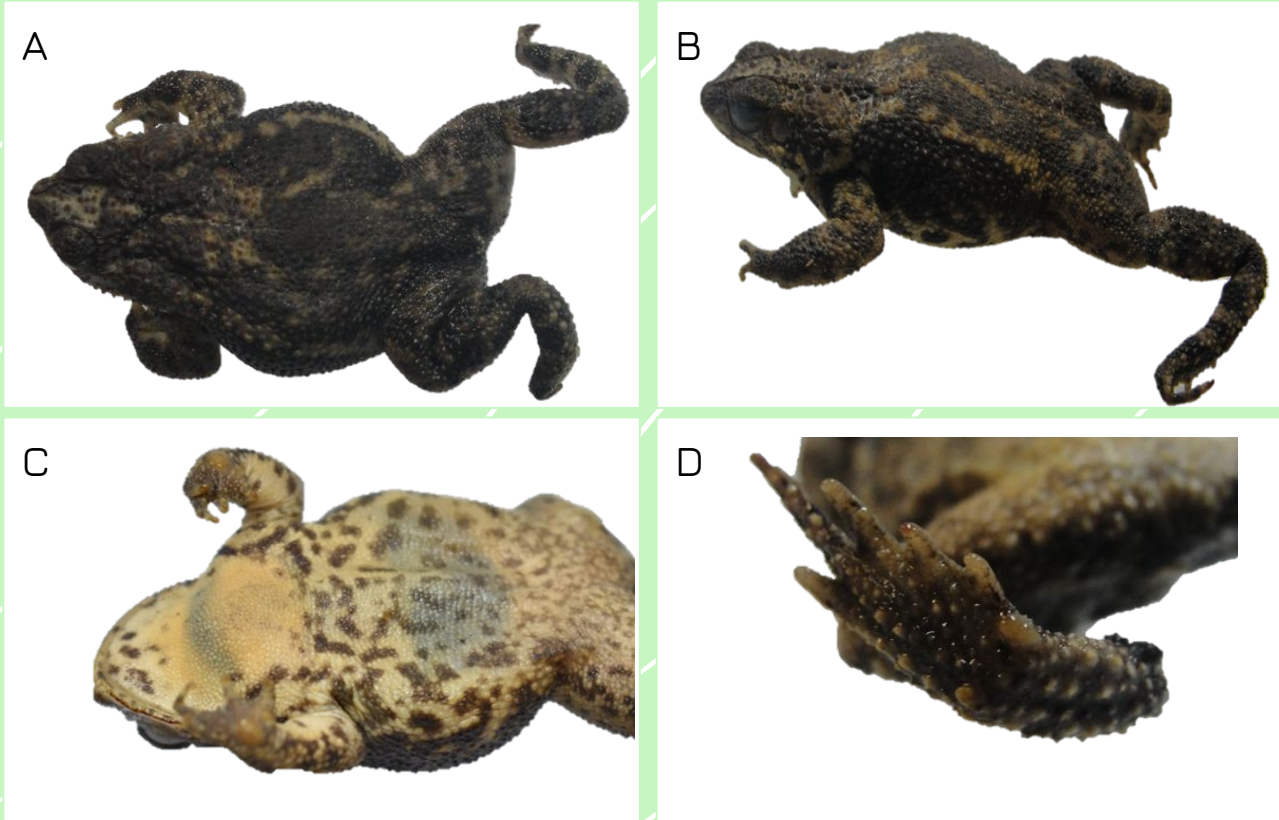
Recuperado de: (Espinosa *et al.*, 2019)



LRC



Rhinella beebei
[Gallardo, 1965]



Rhinella humboldti (Gallardo, 1965)

Sapo de Rivero

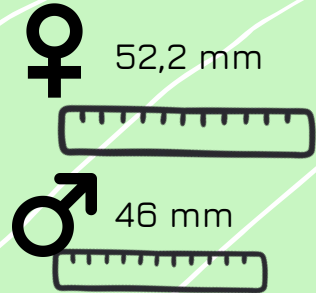
Organismos que presentan una cabeza mas ancha que larga; rostro largo redondeado y la maxila se proyecta por delante de la mandíbula; ojos laterales, encapsulados con un diámetro menor a la distancia interorbital y mayor que la distancia ojo-orificio nasal (A).

Dorso con tubérculos redondeados o cónicos, queratinizados (B).
Ventre pigmentado frecuentemente, con gránulos pequeños (C).

Tamaño relativo de los dedos de la mano: $I > II < IV < III$; no hay membrana interdigital (D).

Tamaño relativo del tamaño de los dedos del pie: $I < II < V < III < IV$; membrana interdigital con bordes cerrado (E).

Recuperado de: (Torres & Vargas, 2014)



LRC



Rhinella humboldti
(Gallardo, 1965)



Rhinella margaritifera
(Laurenti, 1768)

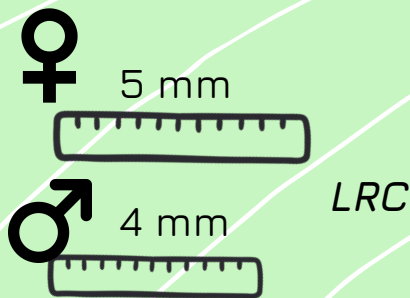
Sapo crestado

Organismos con cabeza ligeramente mas ancha que larga; hocico puntiagudo; superficie dorsal de la cabeza ligeramente cóncava; en vista lateral (A), hocico casi acuminado en vista ventral (B).

Canto rostral curvo, bien definido por la cresta cantal; región loreal cóncava; labios no acampanados; narina lateral, protuberante, ligeramente dirigida dorso posteriormente, más cercana a la punta del hocico que al ojo; tubérculo redondeado en la comisura de la boca; tímpano grande y redondeado, con un anillo distintivo (C).

Extremidades anteriores robustas, antebrazos tan robustos como los brazos; una línea de tubérculos pequeños puntiagudos a lo largo del borde lateral del antebrazo; con dedos de tamaño mediano, esbeltos y sin membrana (D). En las extremidades posteriores el IV dedo es mas largo que el resto (E).

Recuperado de: (Ron & Read, 2019).



Rhinella margaritifera
(Laurenti, 1768)



Rhinella marina
(Linnaeus, 1758)

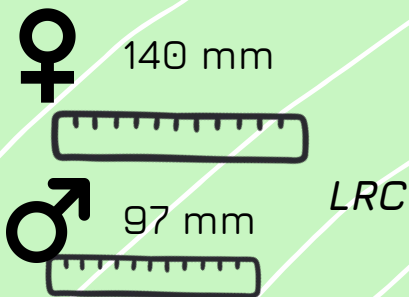
Sapo gigante

Organismo grande y de cuerpo robusto; la cabeza es tan larga como ancha y presenta crestas craneales (A). El cuerpo presenta tubérculos grandes, esparcidos irregularmente por todo el cuerpo. Tienen glándulas parotoides grandes y triangulares que se extienden posteriormente hasta los hombros (B).

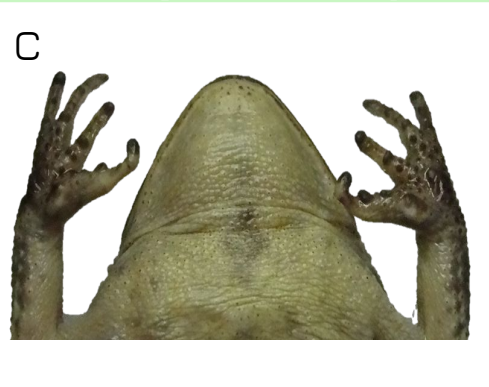
Existe un distintivo pliegue tarsal, y los machos tienen un saco vocal subgular. Los machos son generalmente de color tostado arriba y en los costados, con manchas claras esparcidas, mientras que las hembras tienen un patrón moteado oscuro en el dorso y en los costados.

Las extremidades son cortas y robustas. Los dedos de las extremidades anteriores y posteriores son cortos con las puntas redondeadas. Carece de membrana entre los dedos de las extremidades anteriores (C), mientras que entre los dedos de las extremidades posteriores existe una ligera membrana en la base (D).

Recuperado de: (Canseco & Gutiérrez, 2010)

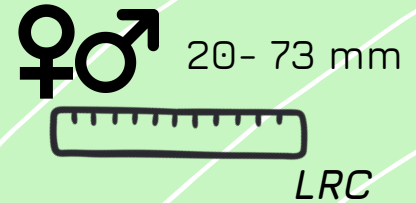


Rhinella marina
(Linnaeus, 1758)



Organismos de tamaño mediano a pequeño con cuerpo esbelto con diferentes tipos de coloraciones, la piel puede ser lisa, granular o con tubérculos; con presencia de dos o tres tubérculos palmares; presencia de dedos largos con discos muy expandidos que generalmente tienen una membrana interdigital poco expandida o ausente.

Recuperado de: [Canseco & Gutiérrez, 2010] [Espinosa *et al.*, 2019]



Familia: Craugastoridae

Especies:

→ *Pristimantis achatinus* (Boulenger, 1898)

→ *Pristimantis elegans* (Peters, 1863)

→ *Pristimantis frater* (Werner, 1899)

Especies:

- *Pristimantis hybotragus* (Lynch, 1992)
- *Pristimantis lynchi* (Duellman & Simmons, 1977)
- *Pristimantis nicefori* (Cochran & Goin, 1970)
- *Pristimantis savagei* (Pyburn & Lynch, 1981)

Pristimantis achatinus

(Boulenger, 1898)

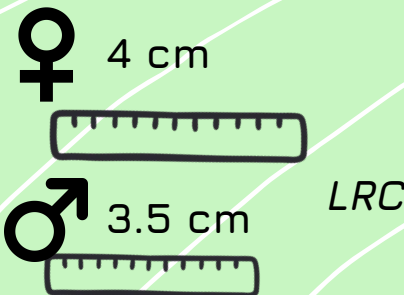
Rana ladrón de Cachabí

Organismos con piel del dorso finamente tuberculada; pliegue discoidal prominente; pliegues dorsolaterales bajos, granulares; membrana timpánica y anillo timpánico prominentes, hocico subacuminado en vista dorsal (A); vientre liso (B); hocico redondeado en vista lateral; párpado superior sin tubérculos, tan ancho como la distancia interorbital (C).

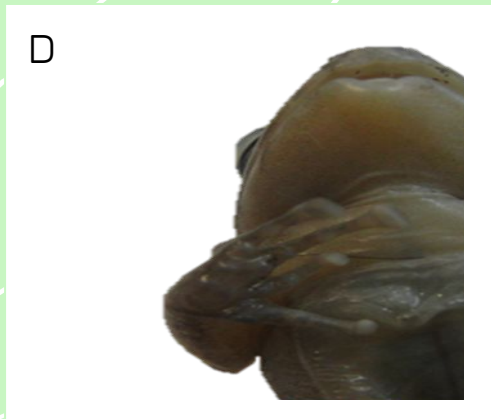
Dedo I de la extremidad anterior más largo que el Dedo II; discos expandidos en los dedos externos; dedos manuales con rebordes cutáneos; tubérculos ulnares ausentes; tubérculo en el talón ausente; sin tubérculos tarsales externos; tubérculo interno tarsal usualmente presente; tubérculo metatarsal interno elongado, 4-6 veces el tamaño del tubérculo metatarsal externo redondeado; tubérculos supernumerarios plantares en la base de los Dedos II-IV (D)

Dedos de las extremidades posteriores con rebordes cutáneos pero sin membrana basal; dedo V ligeramente más largo que el Dedo III (E)
Crestas craneales ausentes; machos con almohadillas nupciales presentes.

Recuperado de: (Ron & Read, 2019)



Pristimantis achatinus
(Boulenger, 1898)



Pristimantis elegans
(Peters, 1863)

Rana de niebla cabazona

Esta especie se encuentra registrada como *Pristimantis* aff. *elegans* debido a que su identificación solamente se realiza mediante análisis filogenético molecular.

LRC



Pristimantis elegans
(Peters, 1863)



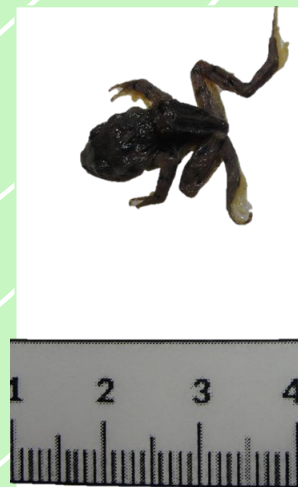
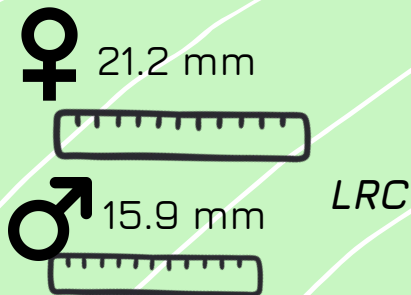
Pristimantis frater
 (Werner, 1899)

Rana de niebla

Organismos de tamaño pequeño con la zona baja del dorso recubierta con granulaciones, con grandes tubérculos aislados en el párpado superior, entre los ojos y en la región escapular; cabeza tan ancha como el cuerpo, sin crestas craneales, hocico corto subacuminado en vista dorsal (A) y redondeado en vista lateral; el canto rostral poco definido y obtuso, tímpano prominente, piel del dorso finamente áspera, con verrugas dispersas, sin pliegues dorso laterales (B).

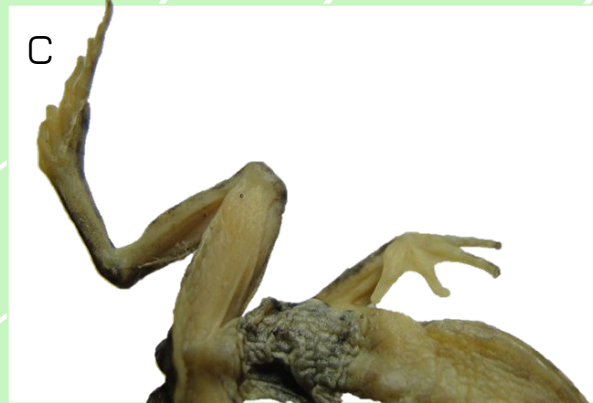
Discos truncados y pequeños; almohadillas grandes sobre los dedos exteriores, Primer dedo más corto que el segundo, pequeños tubérculos en el talón, dos tubérculos metatarsales (C).
 Machos con almohadilla blanca nupcial, no espinosa.

Recuperado de: (Rincón *et al.*, 2014)



Familia: Craugastoridae

Pristimantis frater
(Werner, 1899)



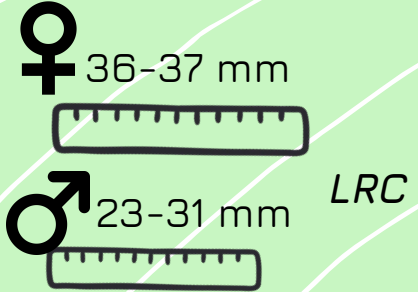
Pristimantis hybotragus (Lynch, 1992)

Ranita duende

Organismos que presentan únicamente tubérculos pequeños en el párpado superior o el talón; presentan un tímpano muy pequeño; coloración parda con manchas café con barras o puntos crema (A)

Cabeza tan amplia como el cuerpo, mas larga que ancha; hocico largo; nariz prominente en direccion lateral; canto rostral prominente, ligeramente concavo; espacio interorbital estrecho, sin cresta craneal; color verde en vida en la parte dorsal con manchas de color rojizo-marron (B), vientre de color crema, en la superficie posterior de los muslos es de color marron; y en las extremidades presenta dedos truncados con tuberculos (C).

Recuperado de: (Cortés *et al.*, 2010)



Pristimantis hybotragus
(Lynch, 1992)

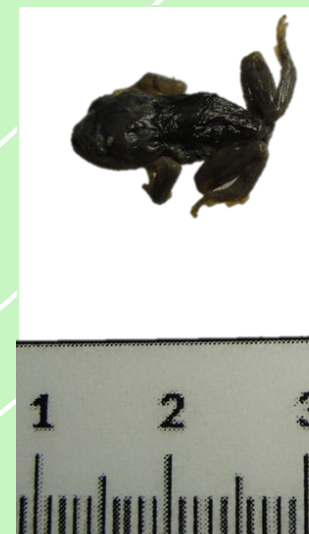


Pristimantis lynchi
[Duellman & Simmons, 1977]

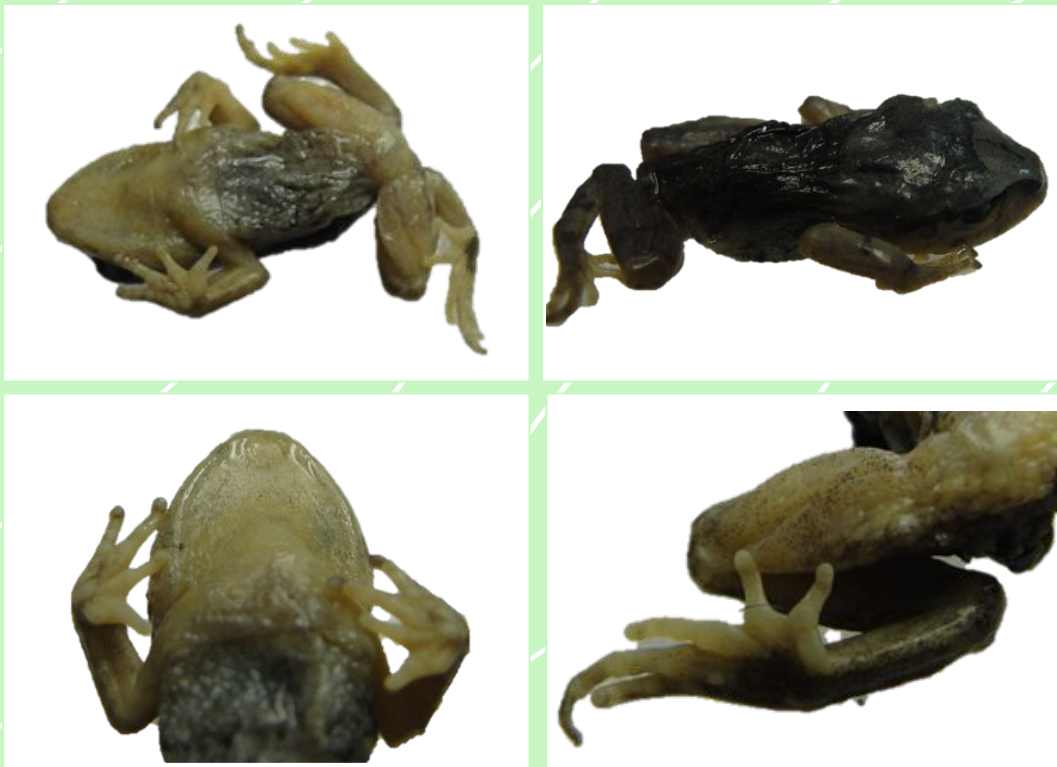
Rana ladrona de lynch

Esta especie se encuentra registrada como *Pristimantis* aff. *lynchi* debido a que su identificación solamente se realiza mediante análisis filogenético molecular.

LRC



Pristimantis lynchi
[Duellman & Simmons, 1977]



Pristimantis nicefori
[Cochran & Goin, 1970]

Rana ladrona de nicéforo

Esta especie se encuentra registrada como *Pristimantis* aff. *nicefori* debido a que su identificación solamente se realiza mediante análisis filogenético molecular.

LRC



Pristimantis nicefori
[Cochran & Goin, 1970]

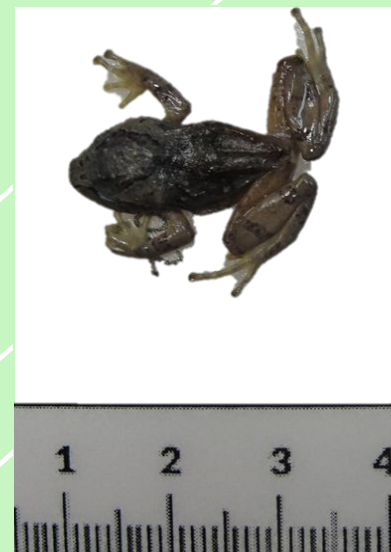


Pristimantis savagei
(Pyburn & Lynch, 1981)

Rana de lluvia

Esta especie se encuentra registrada como *Pristimantis* aff. *savagei* debido a que su identificación solamente se realiza mediante análisis filogenético molecular.

LRC



Pristimantis savagei
(Pyburn & Lynch, 1981)



Organismos con falanges terminales en forma de T; generalmente tres falanges en el dedo IV; dedo I completamente desarrollado y libre; glándulas lumbares generalmente presentes; extremidades posteriores generalmente sin membranas interdigitales o con éstas muy reducidas a la base de los dedos; presencia de membrana timpánica.

Recuperado de: (Vitt & Caldwell, 2013)

Especies:

→ *Diasporus gularis* (Boulenger, 1898)



Rana naranja de esmeraldas

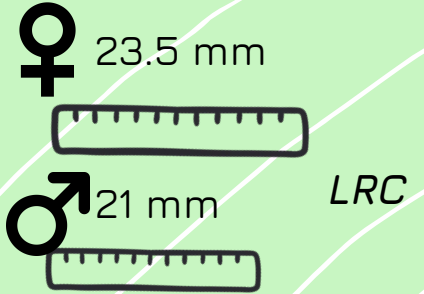
Organismo de tamaño pequeño con dorso liso; cabeza más larga que ancha; hocico largo subacuminado en vista dorsal; canto rostral redondeado; región loreal plana, inclinada abruptamente hacia los labios (A).

Hocico truncado de perfil; región interorbital plana; anillo timpánico visible a través de la piel, redondo (B).

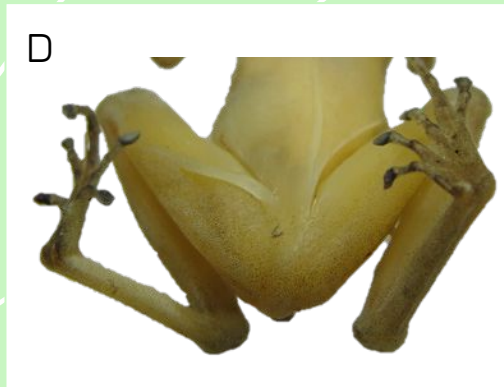
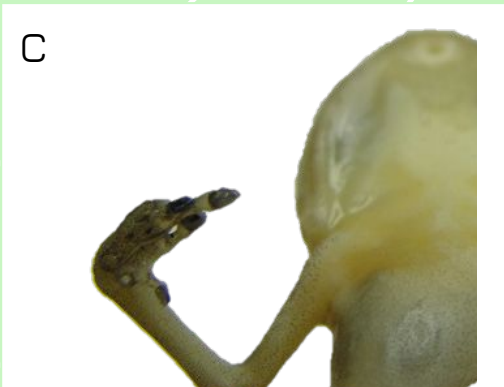
Dedos de las extremidades anteriores cortos, dedo I más corto que el II; discos levemente más anchos que los dedos; antebrazo delgado; tubérculo tenar ovalado, más pequeño que el tubérculo palmar (C).

Talón y tarso sin tubérculos o pliegues; tubérculos subarticulares bajos, redondeados; dedos de las extremidades posteriores aplanados; con membrana basal, dedo pedial V mucho más largo que el III (D).

Recuperado de: (Lynch & Duellman, 1997)

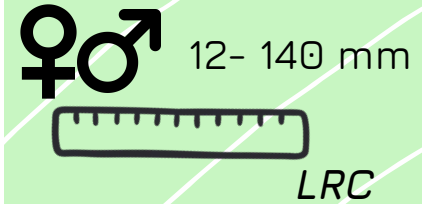


Diasporus gularis
(Boulenger, 1898)



Organismos que van desde pequeños a grandes tamaños; cuerpo esbelto; su piel puede variar de lisa a granulosa con coloraciones que van desde crema, verde, amarillo y marrón. Las extremidades posteriores largas y por lo general tienen la punta de los dedos extendidos en forma de discos; falange terminal en forma de garra y con palmeadura entre los dedos, especialmente los de las extremidades posteriores.

Recuperado de: [Señaris *et al.*, 2014] [Espinosa *et al.*, 2019]



Especies:

- *Boana boans* (Linnaeus, 1758)
- *Boana crepitans* (Wied-Neuwied, 1824)
- *Boana pugnax* (Schmidt, 1857)



Especies:

- *Boana punctata* (Schneider, 1799)
- *Dendropsophus mathiassoni* (Cochran & Goin, 1970)
- *Dendropsophus microcephalus* (Cope, 1886)
- *Dendropsophus triangulum* (Gunther, 1869)
- *Scarthyla vigilans* (Solano, 1971)

Especies:

- *Scinax rostratus* (Peters, 1863)
- *Scinax ruber* (Laurenti, 1768)
- *Scinax wandae* (Pyburn and Fouquette, 1971)
- *Sphaenorhynchus lacteus* (Daudin, 1800)
- *Trachycephalus typhonius* (Linnaeus, 1758)

Boana boans
(Linnaeus, 1758)

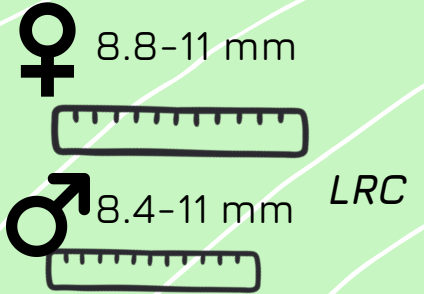
Rana gladiatora

Organismos con cuerpo esbelto; piel dorsal lisa; coloración café con varias barras verticales difusas cortas oscuras (A).

Piel ventral granular (B); en las extremidades anteriores la membrana interdigital se extiende hasta los discos de la punta de los dedos (C).

Extremidades posteriores muy largas con presencia de un tubérculo corto y casi puntiagudo en la región del talón (tubérculo calcar); membrana interdigital extensa hasta un poco más de la mitad en todos los dedos (D).

Recuperado de: (Ron & Read, 2019) (Espinosa *et al.*, 2019)



Boana boans
(Linnaeus, 1758)

A



B



C



D



Boana crepitans
(Wied-Neuwied, 1824)

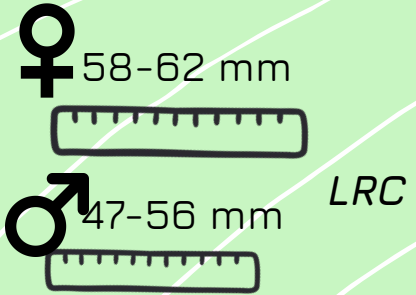
Rana blanca

Organismos con una piel dorsal lisa o finamente granular y presenta una cabeza ligeramente mas ancha que larga, con el hocico truncado en vista dorsal y lateral; presenta un tímpano de tamaño moderado, bien conspicuo (A).

Presenta ventralmente una piel granular con una coloración crema o blanco con tonalidades verdosa o verde amarillento en la garganta y naranja cerca de la cloaca (B).

Extremidades posteriores y anteriores con palmeaduras; presenta patas largas y delgadas, dedos con discos redondeados en ambas extremidades; dedos manuales III y IV con palmeadura basal (C); dedos de los pies aproximadamente dos tercios palmeados (D).

Recuperado de: (Señaris *et al.*, 2014)



Boana crepitans
[Wied-Neuwied, 1824]



Boana pugnax
(Schmidt, 1857)

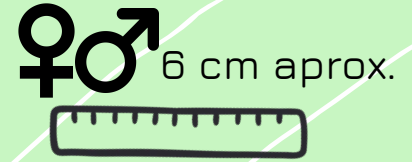
Rana platanera de ojos tornasol

Organismo de pequeño a mediano tamaño; el dorso varía desde la tonalidad crema a marrón claro, detrás de la zona axilar justo en los flancos el patrón cambia desde crema a naranja con franjas transversas muy delgadas de color negro; la cabeza ligeramente más ancha que larga, pero más estrecha que el cuerpo y la forma del tímpano es redonda, grande y sin reborde cutáneo (A). Hocico bajo truncado en vista lateral (B).

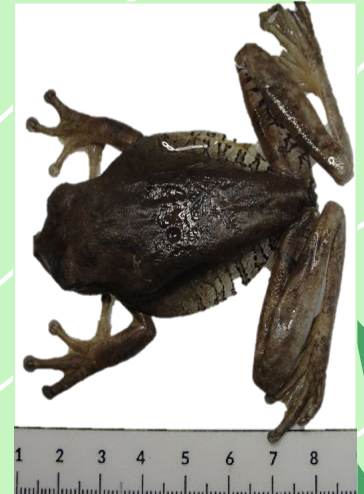
En la zona proximal a la base de los muslos poseen manchas cremas amarillas a naranja con bandas transversas marrón oscuro, mientras que el vientre y garganta son de color crema grisácea con vetas blancas (C).

Los dedos poseen un ligero reborde cutáneo, presentando una pequeña membrana interdigital en las extremidades anteriores, en la puntas de los dedos tienen discos ligeramente angulados, no redondeados. Los machos presentan claramente una espina prepolical curva y poco desarrollada, sobresaliendo a la margen del primer dedo (D). Las extremidades posteriores son de gran tamaño, con todos los dedos del pie con discos similares al de las manos y membrana interdigital ligeramente rugosa (E).

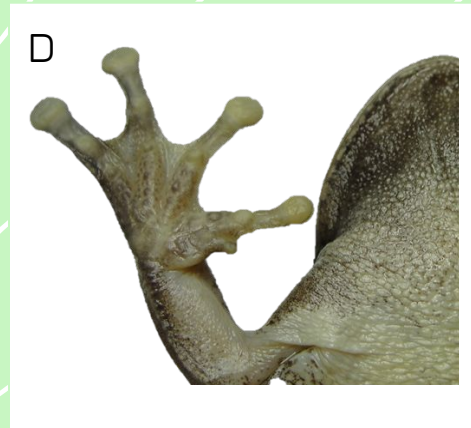
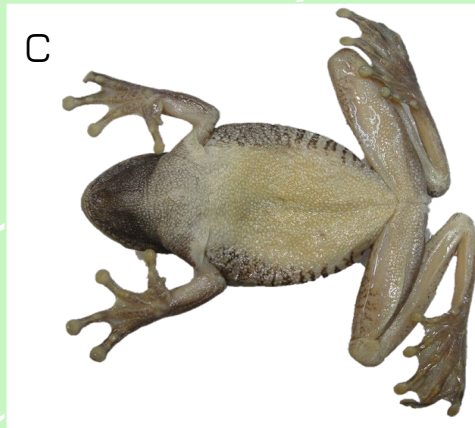
Recuperado de: (Chacón, 2012)



LRC



Boana pugnax
(Schmidt, 1857)



Boana punctata
(Schneider, 1799)

Rana punteada

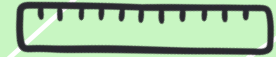
Organismo mediano con hocico corto y redondeado; piel dorsal lisa de color verde amarillento con líneas dorsolaterales y con puntos rojos dispersos de diferentes tamaños que se extienden hasta las extremidades (A).

Presenta una franja lateral roja muy fina desde la punta del hocico hasta la ingle. Tiene la cabeza ancha, hocico redondeado en vista dorsal y de perfil (B). Ventralmente la piel es granular de color amarilla pálida casi traslucida (C).

Presenta discos expandidos en los dedos. Los dedos de las extremidades anteriores tienen membranas interdigitales basales (D), mientras que en los dedos de las extremidades posteriores tienen membranas que alcanzan la mitad de la extensión de los dedos(E).

Recuperado de: (Ron & Read, 2019) (Espinosa *et al.*, 2019)

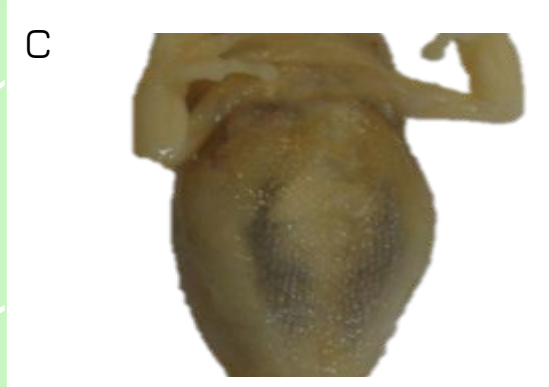
♀♂ 30-40 mm



LRC



Boana punctata
(Schneider, 1799)



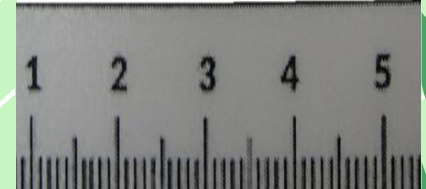
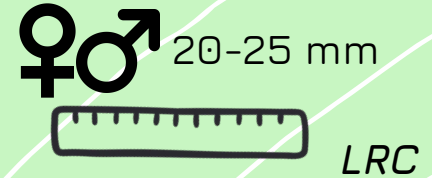
Dendropsophus mathiassoni (Cochran & Goin, 1970)

Ranita de estero

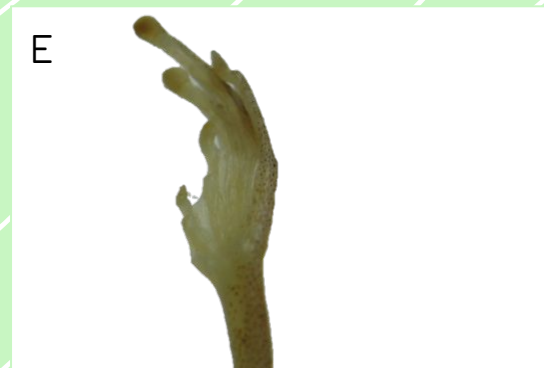
Organismo pequeño con hocico agudo en vista dorsal; la piel del dorso es lisa de color amarillento-rojizo con puntos claros muy finos (A), puede presentar una banda dorso lateral clara limitada por puntos oscuros finos (B).

El vientre es finamente granular de color crema amarillento (C). Las extremidades son del mismo color del dorso, solo que los extremos de los dedos exhiben color amarillo; Los dedos de las extremidades anteriores tienen una membrana interdigital en la base de los dedos (D), mientras que los de las extremidades posteriores se extienden un poco más de la mitad de la longitud de los dedos (E).

Recuperado de: (Espinosa *et al.*, 2019)



Dendropsophus mathiassoni
(Cochran & Goin, 1970)



Dendropsophus microcephalus (Cope, 1886)

Rana mísera

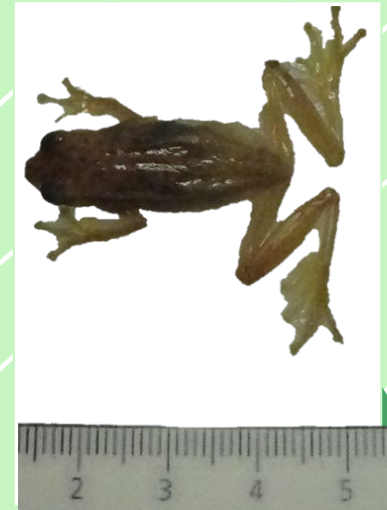
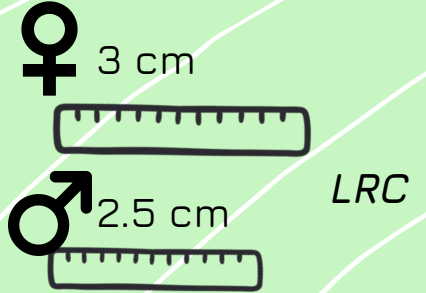
Organismo pequeño y delgado con el dorso amarillo brillante, marcado por un par de discretas líneas oscuras longitudinales, ya sean interconectadas o discontinuas en varios intervalos; las membranas axilares son amarillas brillantes; muslos uniformemente amarillos con una estrecha franja lateral de tonalidad marrón que se extiende a la región sacra o en la ingle y se encuentra bordeada en la parte superior por una línea blanca muy estrecha, mientras que el resto de la pata presenta flecos marcados o líneas longitudinales. Con la cabeza estrecha, pero, no más ancha que el cuerpo y con la parte superior plana o ligeramente convexa; el hocico es corto y ampliamente redondeado visto dorsalmente (A) y truncado en vista lateral, las narinas son protuberantes y redondeadas; los tímpanos tienen disposición ligeramente ventral con respecto a la línea media del ojo (B).

El vientre es blanco y en machos se puede notar un saco vocal muy amplio y membranoso de color amarillo (C).

Las extremidades anteriores son cortas y robustas con una membrana axilar poco desarrollada, y los dedos son cortos y gruesos con grandes discos en las puntas (D).

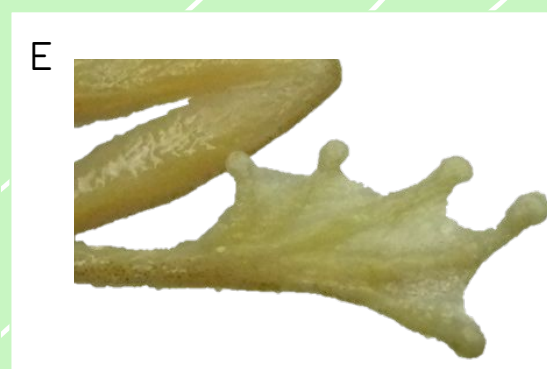
Los dedos de las extremidades posteriores presentan membrana interdigital medianamente desarrollada extendiéndose hasta las penúltimas falanges (E).

Recuperado de: (Chacón, 2012)





Dendropsophus microcephalus
(Cope, 1886)



Dendropsophus triangulum (Gunther, 1869)

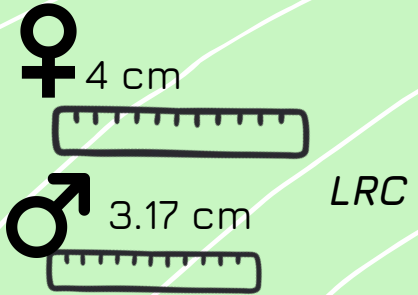
Ranita Arbórea

Organismos con coloración café y con líneas amarillas o blancas gruesas que se encuentran en toda la periferia del dorso; membrana axilar extendida hasta la mitad del brazo (A); con hocico corto, cabeza pequeña (B) y vientre rojizo (C).

Presencia de discos expandidos en los dedos (D).

Presencia de membranas hasta la mitad de su longitud en los dedos de las patas delanteras (E).

Recuperado de: (Ron & Read, 2019)



Dendropsophus triangulum
[Gunther, 1869]



Scarthyla vigilans
(Solano, 1971)

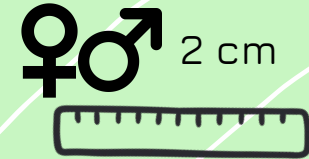
Ranita vigilante

Organismos de pequeño tamaño con cuerpo liso, alargado y delgado con coloración verde lima o marrón claro, en ocasiones presentan un contraste de líneas longitudinales dorsolaterales rodeadas por líneas blanquecinas más gruesas que la línea vertebral. La cabeza tan ancha como el cuerpo, más larga que ancha con hocico acuminado tanto dorsal como lateralmente, proyectándose más allá del margen de los labios (A).

Los tímpanos son conspicuos, ojos moderadamente grandes y protuberantes (B). La piel es granular en el vientre y las áreas proximales a los muslos (C).

Las extremidades posteriores son largas, con palmeadura extensa entre los dedos de los pies (D).

Recuperado de: [Chacon, 2012]



LRC





Scarthyla vigilans
(Solano, 1971)



A



B



C



D



Scinax rostratus (Peters, 1863)

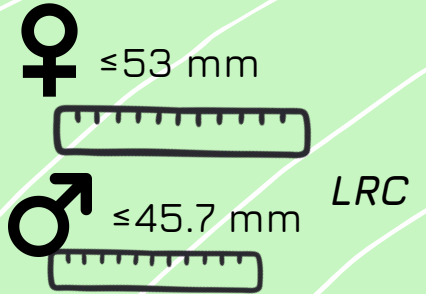
Rana rostruda

Organismo mediano con una cabeza más larga que ancha; hocico puntiagudo en vista dorsal y lateral; tímpano conspicuo pero pequeño, con piel dorsal con tubérculos aplastados poco conspicuos. Presenta el dorso marrón claro o grisáceo con manchas irregulares oscuras supra timpánicas hasta la intersección de los brazos; labio superior oscuro; zonas ocultas de las patas con manchas amarillentas (A).

Extremidades posteriores y anteriores con un bandeado más o menos conspicuo (B); vientre crema con manchitas marrones bajo el labio inferior (C).

Presenta los dedos de las extremidades anteriores largos con discos grandes y ovalados de extremo truncado, con palmeadura sólo entre los dedos manuales III y IV (D); extremidades posteriores sin apéndices ni pliegues tarsales, aunque pueden presentar pequeños tubérculos puntiagudos en los laterales; dedos de las extremidades posteriores con discos ovalados y palmeadura parcial entre todos ellos excepto entre el dedo I y II (E).

Recuperado de: (Señaris *et al.*,2014)



Scinax rostratus
(Peters, 1863)



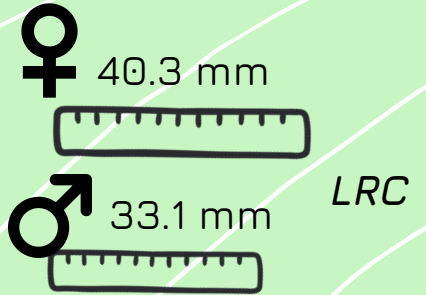
Scinax ruber
[Laurenti, 1768]

Ranita listada

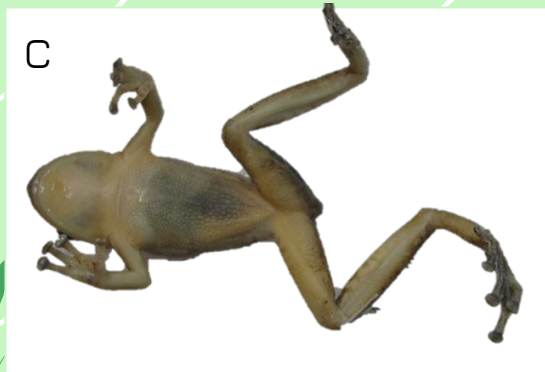
Organismo mediano con piel en el dorso lisa de color amarillo verdoso, verde oliva claro, bronce o marrón grisáceo con manchas pequeñas irregulares oscuras y crema; tímpano conspicuo, aproximadamente la mitad del diámetro del ojo; cabeza ligeramente más larga que ancha; rostro ligeramente puntiagudo en vista dorsal (A) y redondeado en perfil (B). El vientre es granular (C).

Dedos de las extremidades anteriores largos con discos redondeados y relativamente pequeños, membrana reducida entre los dedos manuales III y IV (D); patas moderadamente largas robustas, sin apéndices ni pliegues tarsales, dedos con discos redondeados, parcialmente con palmeadura entre todos excepto entre el I y II.

Recuperado de: (Señaris *et al.*, 2014)



Scinax ruber
[Laurenti, 1768]



Scinax wandae
(Pyburn and Fouquette, 1971)

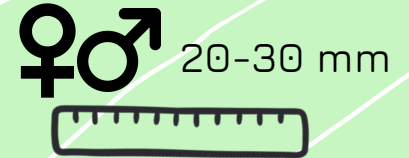
Rana de árbol de hocico de Villavicencio

Organismo pequeño con el dorso marrón con cuatro líneas longitudinales dorsolaterales oscuras y barras indistintivas sobre las extremidades posteriores.

Cabeza plana igual de ancha que larga y el hocico largo proyectándose más allá de la mandíbula inferior, visto dorsalmente es acuminado (A) y ligeramente redondeado lateralmente, con orificios nasales prominentes y tímpano distintivo con un pliegue suave que cubre el borde dorsal. (B).

Los discos de los dedos III y IV de las manos y del cuarto dedo del pie, subtruncados y de igual ancho que el tímpano. Carencia de membrana interdigital entre dedos de las extremidades anteriores (C), y entre el primer y segundo dedo de las extremidades posteriores, mientras que el resto presentan membrana hasta un tercio de la longitud de sus dedos (D).

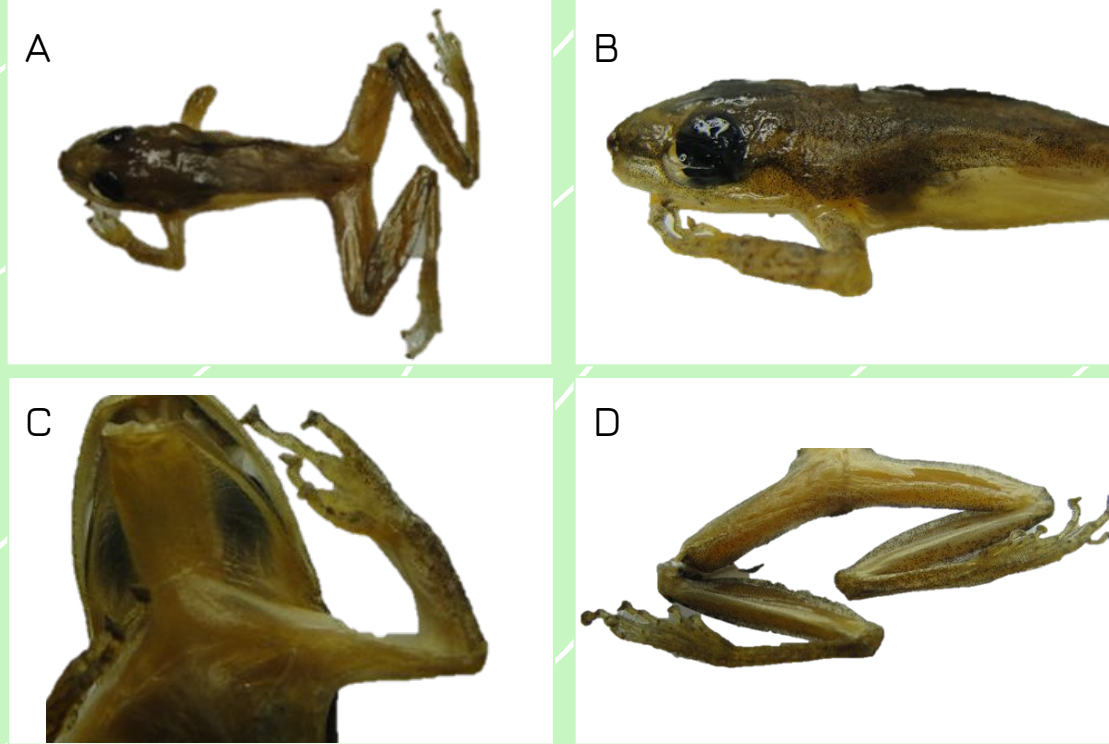
Recuperado de: (Chacon, 2012)



LRC



Scinax wandae
(Pyburn and Fouquette, 1971)



Sphaenorhynchus lacteus

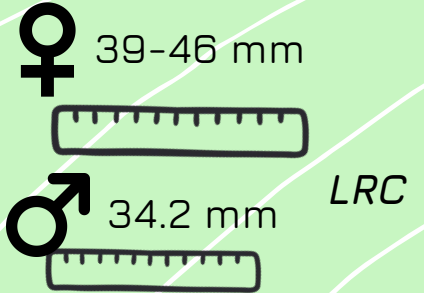
(Daudin, 1800)

Rana fantasma

Organismo mediano con piel lisa en el dorso de color verde claro con algunos puntos marrones muy finos, también presenta una franja delgada clara con el margen inferior marrón desde la punta del hocico y que se extiende lateralmente por el dorso; con hocico protuberante; acuminado y punteagudo en vista dorsal (A), en vista de perfil es acuminado y sobresale más allá del margen del labio; tímpano apenas evidente (B). Vientre ligeramente granular (C).

Los dedos de las extremidades anteriores tienen una membrana a lo largo de la mitad de su longitud (D); los dedos de las extremidades posteriores tienen membrana en cuatro quintos de su longitud (E).

Recuperado de: (Ortiz *et al.*, 2020)



Sphaenorhynchus lacteus
(Daudin, 1800)



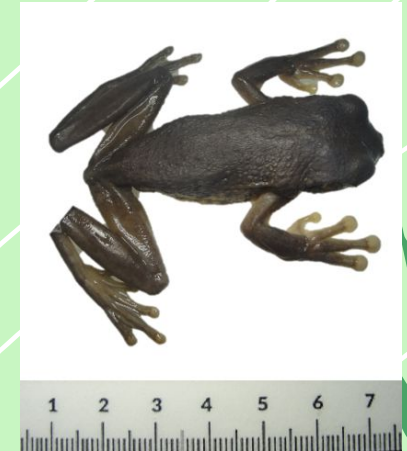
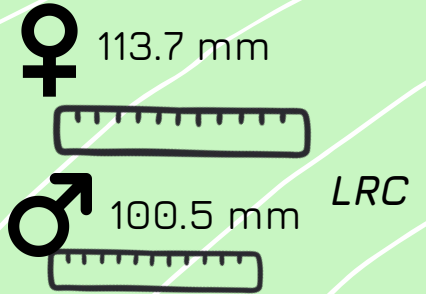
Trachycephalus typhonius (Linnaeus, 1758)

Rana arborícola lechosa

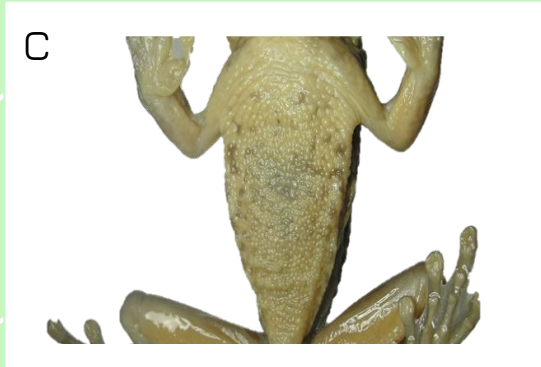
Organismo grande con cabeza achatada, presenta gruesas glándulas secretoras sobre la piel y además un saco vocal sobre cada brazo. Dorsalmente es marrón claro con grandes manchas café oscuro (A). Las extremidades presentan grandes barras de color café oscuro (B); con un vientre generalmente crema con aspecto granular (C).

Presenta dedos robustos con grandes discos redondos y membranas digitales no desarrolladas en las extremidades anteriores (D) pero bien desarrolladas en las extremidades posteriores (E).

Recuperado de: (Ballesteros *et al.*, 2019)



Trachycephalus typhonius
(Linnaeus, 1758)



Organismos de tamaño variado, pueden presentar aproximadamente una LRC entre 145 a 185 mm; presentan discos de los dedos no expandidos y con membrana interdigital poco desarrollada o ausente; piel ventral muy lisa o granulosa; hocico agudo y patas posteriores largas.

Una característica de esta familia es que todas exhiben el dedo cuarto de la pata trasera muy largo, es decir, que sobresale mucho en tamaño a los otros dedos del pie.

Recuperado de: (Vargas *et al.*, 2019) (Espinosa *et al.*, 2019)

Especies:

- *Adenomera hylaedactyla* (Cope, 1868)
- *Leptodactylus colombiensis* (Heyer, 1994)



Especies:

- *Leptodactylus fragilis* (Brocchi, 1877)
- *Leptodactylus fuscus* (Schneider, 1799)
- *Leptodactylus insularum* (Barbour, 1906)
- *Leptodactylus knudseni* (Heyer, 1972)
- *Leptodactylus latrans* (Steffen, 1815)
- *Leptodactylus macrosternum* (Miranda-Ribeiro, 1926)
- *Leptodactylus mystaceus* (Spix, 1824)

Especies:

- *Leptodactylus pentadactylus* (Laurenti, 1768)
- *Leptodactylus poeciloichilus* (Cope, 1862)
- *Lithodytes lineatus* (Schneider, 1799)
- *Physalaemus fischeri* (Boulenger, 1890)
- *Pleurodema brachyops* (Cope, 1869)
- *Engystomops pustulosus* (Cope, 1864)
- *Pseudopaludicola pusilla* (Ruthven, 1916)

Adenomera hylaedactyla

(Cope, 1868)

Rana terrestre del Napo

Organismo de color café grisáceo, con antebrazos anaranjados y con dos líneas dorsales formadas por tubérculos glandulares bien definidas (A), con hocico largo y puntiagudo (B); vientre cremoso (C)

Los dedos I y II de las extremidades anteriores son de igual tamaño, sin rebordes cutáneos en los dedos y discos expandidos ausentes (D).

Recuperado de: (Rodríguez & Duellman, 1994)

♀ 2.56 cm



♂ 2.35 cm



LRC



Adenomera hylaedactyla
(Cope, 1868)



Leptodactylus colombiensis

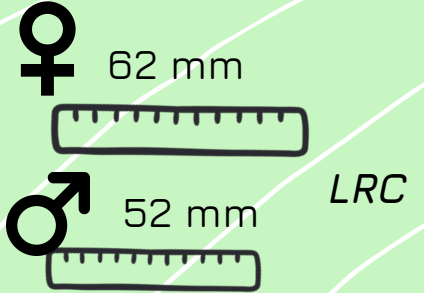
(Heyer, 1994)

Rana terrestre de bosque

Organismo con un dorso uniforme de color gris, café a verde con pequeñas manchas negras con barra interorbital amarilla (A); hocico casi redondeado, labios con barras negras y amarillas (B); abdomen moteado de color claro crema de igual forma la tibia y las extremidades (C).

Puntas de las patas levemente hinchadas y los dedos presentan franjas extensas (D).

Recuperado de: (Angarita *et al.*, 2013)



Leptodactylus colombiensis
(Heyer, 1994)



Leptodactylus fragilis
(Brocchi, 1877)

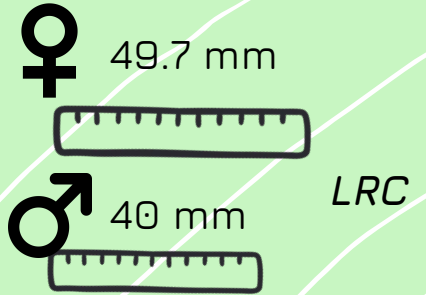
Rana de bigotes

Organismos de tamaño pequeño, con un dorso café-grisáceo con grandes manchas oscuras y con grandes pústulas, dos pares de pliegues dorsolaterales y franja blanca supralabial (A). Superficie superior de los miembros con barras transversales oscuras; flancos de color crema con algunas manchas oscuras, hocico agudo (B).

Ventre blanco amarillento, con pliegues dorsales discontinuos; algunos individuos con saco gular de color café oscuro (C).

Dedos sin rebordes cutáneos (D).

Recuperado de: (Ballesteros *et al.*, 2019)



Leptodactylus fragilis
(Brocchi, 1877)



Leptodactylus fuscus
(Schneider, 1799)

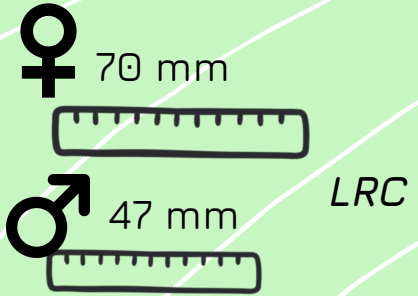
Rana picuda

Organismo mediano con cuerpo triangular, cabeza puntiaguda y el rostro más agudo que las otras ranas de este género y tiene la piel lisa; posee entre seis y ocho pliegues a los costados que se originan cerca los ojos y están organizados longitudinalmente en el dorso con una coloración variada desde marrón crema a color café, blanco, oliva, negro y ocre con algunas manchas oscuras irregulares distribuidas en todo el cuerpo (A).

El vientre es usualmente claro con algunas manchas pequeñas (B).

Sus patas y brazos son robustos, fácilmente diferenciable de otros congéneres por su tamaño (C).

Recuperado de: (Suárez & Basto, 2014) (Espinosa *et al.*, 2019)



Leptodactylus fuscus
(Schneider, 1799)



Leptodactylus insularum (Barbour, 1906)

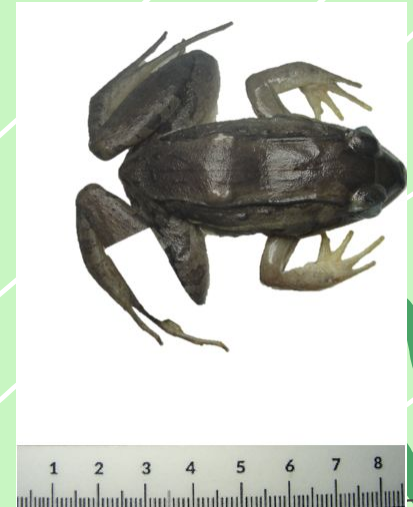
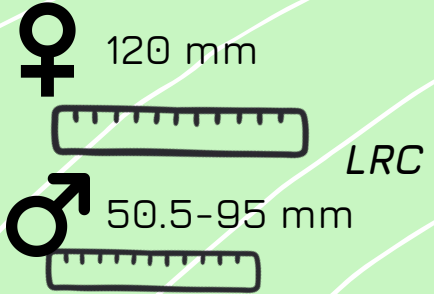
Rana terrestre

Organismos de gran tamaño con miembros robustos, piel lisa y hocico agudo; presenta un par de pliegues dorsolaterales bien definidos y un pliegue supra timpánico café oscuro y una línea pálida supralabial. Tiene una coloración café claro con manchas irregulares oscuras y otras negras de forma redondeada principalmente hacia los flancos e ingle (A).

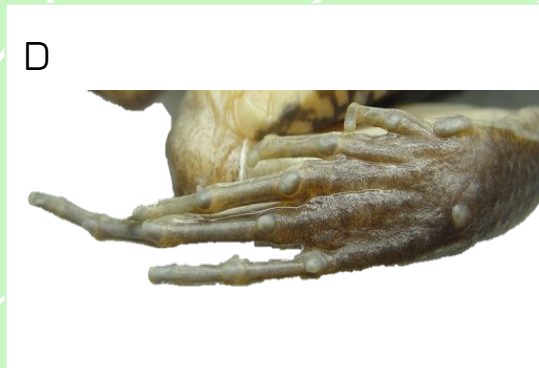
Presentan en los muslos unas bandas transversales café oscuro; flancos, parte interna de los muslos e ingle de coloración amarillenta (B). Vientre blanco-amarillento (C).

Franjas o borde lateral en los dedos de las extremidades posteriores (D). Machos presentan un par de espinas corneas de color negro en los dedos pulgares.

Recuperado de: (Ballesteros *et al.*, 2019)



Leptodactylus insularum
(Barbour, 1906)



Leptodactylus knudseni
(Heyer, 1972)

Sapo-toro amazónico

Organismos con piel dorsal lisa, ligeramente granular hacia la parte posterior, y con tubérculos chatos dorsalatermanete; dos pliegues dorsolaterales, en ocasiones discontinuos, que se extienden desde el ojo hasta la región sacra (A).

Presenta bandas transversales marrón oscuro extendida desde la punta del hocico hasta el hombro, pasando por encima del tímpano; labios superior con manchas oscuras triangulares; flancos rojizos con algunas manchas ovaladas o redondeadas posteriormente; patas traseras con bandas oscuras; tiene una cabeza, más ancha que larga, hocico suavemente acuminado, pero con el extremo redondeado; tímpano grande y muy conspicuo. (B).

Ventralmente presenta una piel lisa de color crema o blanco con o sin moteado difuso marrón o gris, con la garganta más oscura. Presenta brazos robustos, dedos cilíndricos, sin discos en la punta ni pliegues laterales; sin palmeadura entre ellos. (C) Los machos presentan una espina grande en el pulgar (D) y en el pecho (E).

Recuperado de: (Señaris *et al.*, 2014)

♀♂ 90-155 mm



LRC



Leptodactylus knudseni
(Heyer, 1972)



Leptodactylus latrans
(Steffen, 1815)

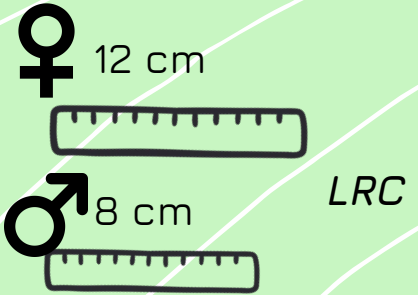
Rana sapo llanera

Organismo de tamaño grande, presentan la piel de la cabeza lisa, entre los ojos, tiene una mancha oscura en forma de triángulo (A).

En el dorso tiene ocho pliegues longitudinales, es de color verdoso o marrón con manchas oscuras rodeadas de un color más claro (B).

En los machos las patas anteriores son muy musculosas (C).

Recuperado de: (Agostini, 2012)



Leptodactylus latrans
(Steffen, 1815)



Leptodactylus macrosternum (Miranda-Ribeiro, 1926)

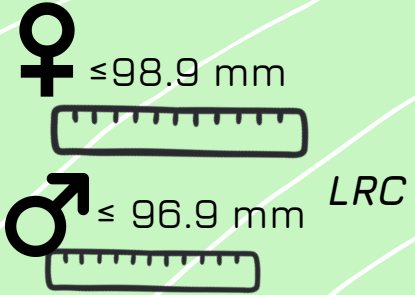
Rana criolla

Organismo de tamaño mediano con cabeza ancha y hocico truncado; variación de los pliegues longitudinales dérmicos (A). Presenta en el labio inferior puntos blancos, puntos negros distribuidos irregularmente sobre la parte posterior y un color oliva; tímpano visible (B).

El vientre presenta un color beige claro y la parte superior del muslo sin pigmentación negra (C).

Brazos robustos, en las extremidades posteriores el IV dedo es más largo que el resto (D). En las extremidades anteriores los dedos son de color beige o blanco (E).

Recuperado de: (Magalhães *et al.*, 2020)



Leptodactylus macrosternum
(Miranda-Ribeiro, 1926)



Leptodactylus mystaceus
(Spix, 1824)

Sapo-rana terrestre comun

Organismo mediano con el cuerpo en forma triangular; piel del dorso lisa de color amarillo crema o marrón rojizo con algunas manchas difusas y pequeñas de color grisáceo. Tienen dos pliegues dorsolaterales prominentes con hocico redondeado en vista dorsal (A) y acuminado en vista lateral y presenta una banda crema sobre el labio superior, en forma de bigote, que va desde la punta del hocico hasta la base del tímpano (B).

El pecho es amarillo y el vientre suele ser traslucido (C).

Dedos de las extremidades anteriores sin membrana (D); dedos las extremidades posteriores con membrana basal (E); rebordes cutáneos ausentes en dedos de manos y pies; tubérculos subarticulares y supernumerarios redondeados y conspicuos en manos y pies.

Recuperado de: (Ron & Read, 2019)

♀♂ 42-56 mm


LRC



Leptodactylus mystaceus
(Spix, 1824)



Leptodactylus pentadactylus (Laurenti, 1768)

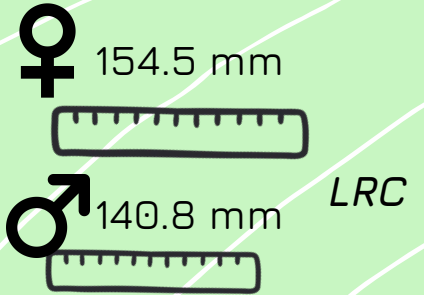
Rana terrestre gigante

Organismo de tamaño grande y cuerpo robusto de color café claro, flancos con manchas negras (A).

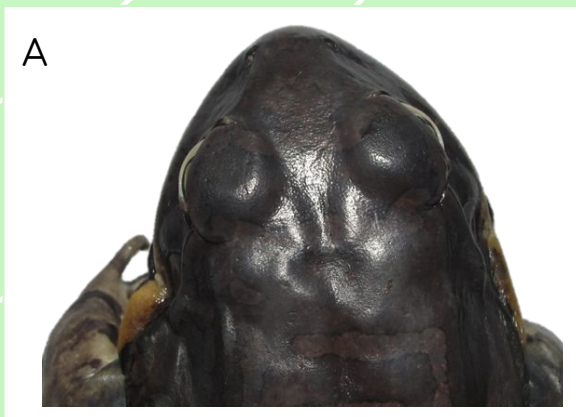
Cráneo ancho, hocico redondeado; presenta pliegues dorsolaterales conspicuos, labio superior con barras negras (B).

Vientre café grisáceo con manchas blancas y negras. Dedos sin rebordes cutáneos y sin discos expandidos (C); en los machos se presenta una espina pequeña en el pulgar y carecen de espinas en el pecho. Y los dedos de las extremidades posteriores tienen membrana basal

Recuperado de: (Ortiz *et al.*, 2022)



Leptodactylus pentadactylus
[Laurenti, 1768]



Leptodactylus poecilochilus

(Cope, 1862)

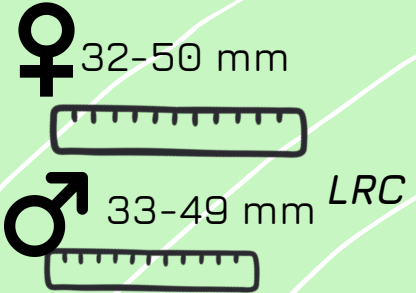
Rana de labio turbo blanco

Organismos de mediano tamaño; con un dorso y flancos de color gris pardo con manchas oscuras irregulares y pequeñas manchas negras de forma redondeada; presentan tres pares de pliegues dorso-laterales (los dos extremos más prominentes) y eventualmente una línea o banda media dorsal clara (A).

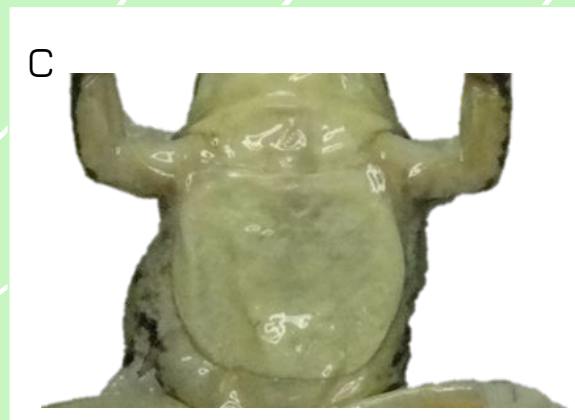
Presenta además un pliegue supra timpánico café oscuro o negro y un hocico relativamente agudo; superficie superior de los muslos con barras transversales oscuras (B).

Vientre blanco-amarillento, con manchas oscuras en algunos individuos (C).

Recuperado de: (Ballesteros *et al.*, 2019)



Leptodactylus poecilochilus
(Cope, 1862)



Lithodytes lineatus (Schneider, 1799)

Rana selvática listada

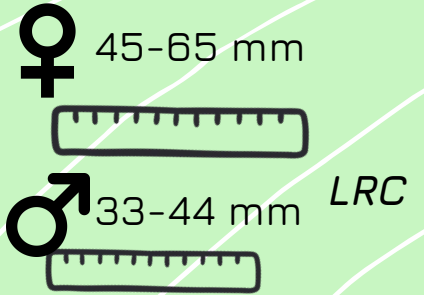
Organismos con piel dorsal finamente granular, a veces con espículas; presentan una coloración marrón muy oscuro casi negro, con dos bandas longitudinales amarillas que se extienden desde la punta del hocico, pasando sobre los parpados hasta las ingles (A); algunos ejemplares pueden presentar pequeñas manchas blancas en la mandíbula y cerca de las extremidades anteriores (B)

Tienen una cabeza tan ancha como larga, con un hocico suavemente proyectado, con el extremo redondeado en vista dorsal (A) y ligeramente puntiagudo en vista lateral; tímpano casi del mismo tamaño que el ojo; patas con bandas marrones transversales y varias manchas rojas en las axilas, muslos y partes ocultas de las tibias (B).

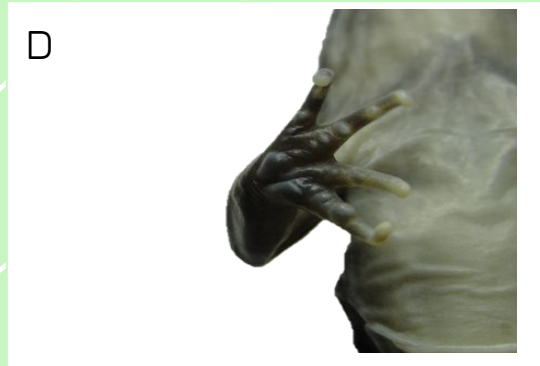
Ventre liso de color grisáceo con puntos blancos en la garganta y abdomen (C).

Extremidades anteriores moderadamente robustas, dedo I más largo que el dedo II; dedos cilíndricos, sin discos en la punta ni pliegues laterales y sin palmeadura (D); extremidades posteriores con pliegue metatarsal y tarsal moderado (E). Machos con excrecencia nupcial sobre el pulgar.

Recuperado de: (Señaris *et al.*, 2014)



Lithodytes lineatus
(Schneider, 1799)



Physalaemus fischeri (Boulenger, 1890)

Rana vaquera

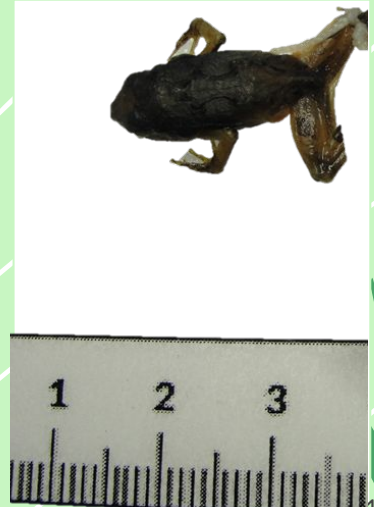
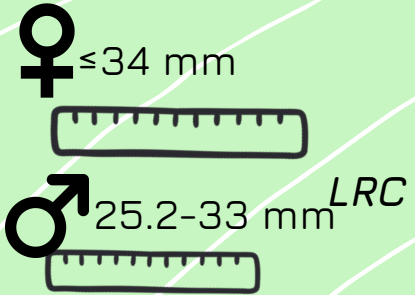
Organismos con piel dorsal lisa, sin gránulos ni tubérculos; presenta una cabeza más ancha que larga, con el hocico corto, ligeramente triangular en vista dorsal (A) y redondeado en perfil; tímpano poco conspicuo; con un pliegue lateral más o menos conspicuo desde la parte posterior del ojo, a través del tímpano, hasta aproximadamente el punto medio entre la axila y la ingle (B).

Presenta un dorso gris o marrón claro, con o sin diseño de bandas longitudinales en la espalda (A); 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; presenta una o dos pequeñas manchas oscuras entre las escápulas; además presenta en las extremidades posteriores unas coloraciones claras con bandas transversales más oscuras y con una banda longitudinal oscura en el borde anterior del muslo (B).

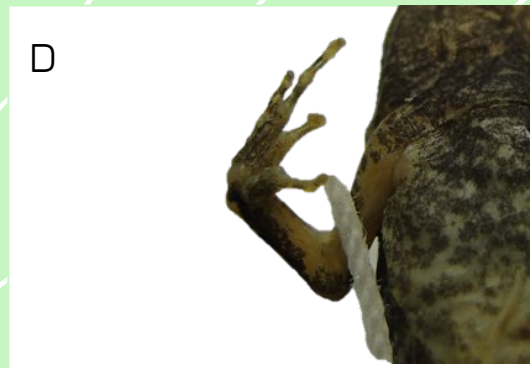
Ventralmente presenta una piel lisa de un color crema con pequeñas manchas irregulares grises en la garganta, pecho y mitad anterior del vientre (C).

Presenta brazos robustos pero cortos, dedos de las extremidades anteriores con un disco pequeño y con pliegues laterales, sin palmeadura entre ellos (D); extremidades posteriores largas, dedos delgados con pliegues laterales, sin membrana interdigital (E).

Recuperado de: (Señaris *et al.*, 2014)



Physalaemus fischeri
(Boulenger, 1890)



Pleurodema brachyops
(Cope, 1869)

Sapito limon

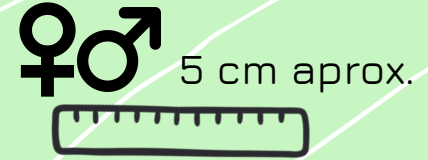
Organismos de tamaño mediano, regordete y presenta dos glándulas lumbares relativamente grandes de color negro entremezcladas con rosa y naranja. La piel del dorso presenta algunas verrugas pequeñas y unas crestas glandulares y el color del dorso es amarillo con manchas oscuras (A).

El hocico es corto y ligeramente redondeado, los ojos son grandes y conspicuos. Los tímpanos son poco marcados; y los miembros posteriores tienen líneas laterales irregulares (B).

El vientre es liso de color claro (C).

Las extremidades anteriores son cortas y los dedos son dilatados en las puntas, y el primero es un poco más largo que el segundo (D).

Recuperado de: (Chacon, 2012)



LRC



Pleurodema brachyops
(Cope, 1869)



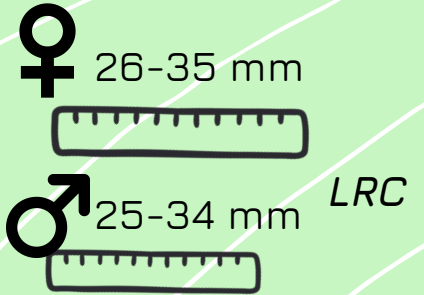
Engystomops pustulosus
(Cope, 1864)

Rana túngara

Organismo con cuerpo redondeado de coloración marrón o gris con manchas café oscuras; piel del dorso cubierta por glándulas (A) y con franja dorsal estrecha de color naranja o crema (B).

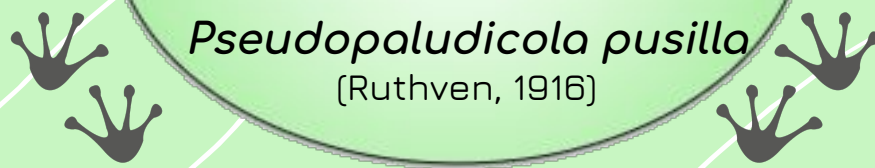
Presencia de almohadilla nupcial marrón en el dedo I de las patas delanteras en los machos adultos; presencia de tubérculos digitales supernumerarios y tubérculos tenar y palmar subiguales; ausencia de membranas interdigitales (C).

Recuperado de: (Ospina & Bedoya, 2018)



Engystomops pustulosus
(Cope, 1864)





Pseudopaludicola pusilla
(Ruthven, 1916)

Ranita enana

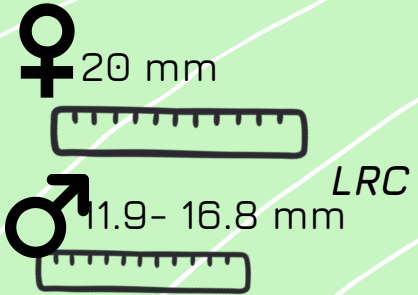
Organismos muy pequeños con hocico agudo, piel con pústulas conspicuas, puede llegar a presentar diversos patrones polimórficos (A).

Dorsalmente café grisáceo con una mancha café oscura entre los ojos. Algunos individuos presentan una línea medio dorsal desde el hocico hasta la cloaca, la cual puede variar de grosor y color (amarilla, rojo-naranja, azul-verdoso), en otros se presentan dos líneas dorsolaterales amarillas o solo se observan manchas café-rojizas sobre las pústulas y presentan una fila de tubérculos diminutos a lo largo del borde exterior del párpado superior; sobre la superficie de los muslos se presentan bandas transversales muy tenues (B).

Ventralmente es blanco (C).

Dedos pediales con bordes laterales y puntas alargadas (D).

Recuperado de: (Ballesteros *et al.*, 2019)



Pseudopaludicola pusilla
(Ruthven, 1916)



Organismos de tamaño pequeño o mediano, con un cuerpo en forma de gota; cabeza reducida de forma triangular y hocico puntiagudo; ojos muy pequeños; extremidades posteriores cortas y piel dorsal lisa; dedos cilíndricos y sin palmeadura entre ellos.

Recuperado de: (Señaris *et al.*, 2014)

Especies:

- *Elachistocleis ovalis* (Schneider, 1799)
- *Elachistocleis panamensis* (Dunn, Trapidi & Evans, 1948)
- *Elachistocleis pearsei* (Ruthven, 1914)



Elachistocleis ovalis
(Schneider, 1799)

Sapito apuntado bicolor

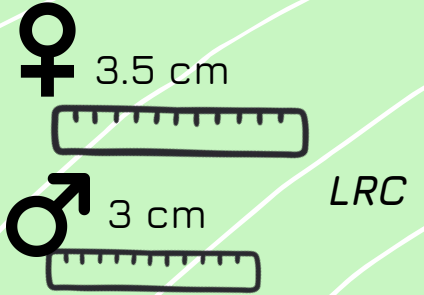
Organismos con forma ovalada de pequeño tamaño, presentando una cabeza triangular y hocico puntiagudo, proyectado considerablemente más allá del borde de la boca. Posee el dorso color negro con diminutos puntos blancos; la piel del dorso es lisa, presentando un doblez transversal detrás de los ojos (A).

Presenta ojos pequeños y tímpano oculto (B).

El vientre es immaculado, o manchado de color amarillo a naranja en un fondo gris y una línea suave y estrecha en el muslo, con o sin puntos en la zona inguinal (C).

Los dedos de las extremidades anteriores son cortos, siendo el I dedo más pequeño que el II y este último más corto que el IV (D).

Recuperado de: [Chacon, 2012]



Elachistocleis ovalis
(Schneider, 1799)



Elachistocleis panamensis

(Dunn, Trapidi & Evans, 1948)

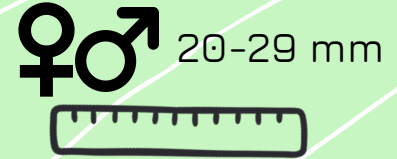
Rana zumbadora de Panamá

Organismos pequeños con una cabeza aguda y pliegue transversal detrás de los ojos; dorsalmente café naranja. El canthus rostralis y los flancos son de color gris oscuro; la superficie de los muslos es de igual coloración que el dorso (A).

Presenta una marcada línea medio dorsal desde la punta del hocico hasta la cloaca, alrededor de esta línea puede presentar manchas café oscuro que por lo general es más ancha hacia la parte posterior del dorso (B).

El vientre es oscuro con manchas irregulares color crema (C).

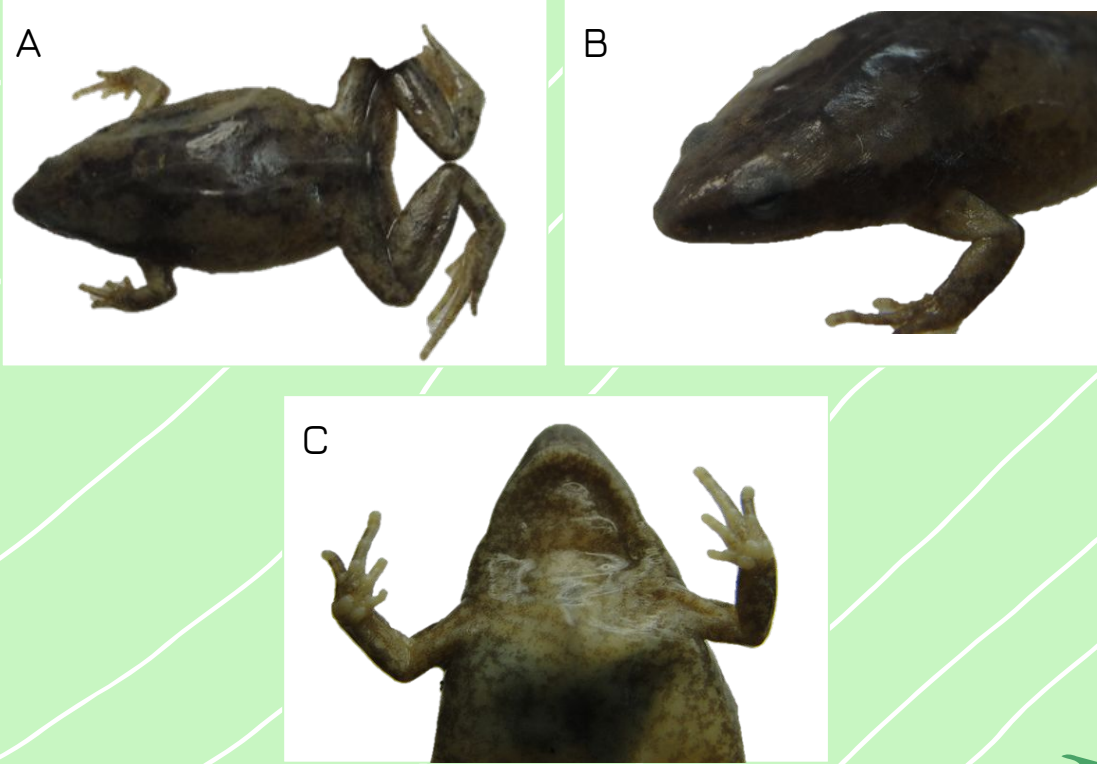
Recuperado de: (Ballesteros *et al.*, 2019)



LRC



Elachistocleis panamensis
(Dunn, Trapidi & Evans, 1948)



Elachistocleis pearsei
(Ruthven, 1914)

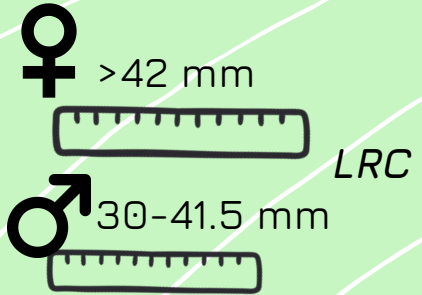
Rana gorda de Colombia

Organismos pequeños con cuerpo robusto, dorsalmente gris oscuro o negruzco con pequeños puntos blancos (A).

Cabeza puntiaguda y pliegues detrás de los ojos, la superficie oculta de la ingle y la parte posterior de los muslos color naranja con algunas reticulaciones grises (B).

Ventre naranja generalmente con manchas grises (C).

Recuperado de: [Ballesteros *et al.*, 2019]



Elachistocleis pearsei
(Ruthven, 1914)



Organismos de mediano tamaño de cuerpo esbelto de color verde en varias tonalidades con presencia de una pupila vertical y extremidades muy largas.

Recuperado de: (Arroyo *et al.*, 2019)

Especies:

- *Phyllomedusa tarsius* (Cope, 1868)
- *Pithecopus hypochondrialis* (Daudin, 1800)



Phyllomedusatarsius
(Cope, 1868)

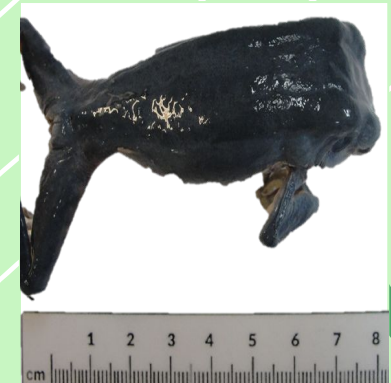
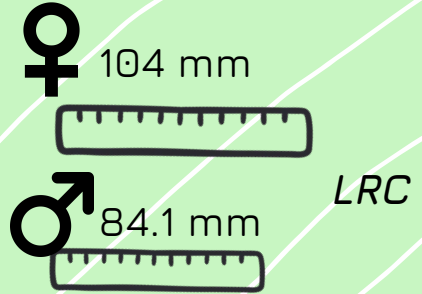
Rana mono lemur

Organismos grande que presenta glándulas parotoideas redondeadas que se extienden hasta la mitad del cuerpo o hasta el sacro; la piel dorsal es finamente granular de color verde (A).

En individuos pequeños el vientre y las extremidades posteriores son granulares, en individuos grandes es tuberculada; la gula es marrón claro con manchas blancas y el resto del vientre es claro (B).

Los discos de las extremidades anteriores son moderadamente grandes; las membranas interdigitales están ausentes (C) y el I dedo de las extremidades posteriores es más largo que el II; los calcares están ausentes (D).

Recuperado de: (Ron & Read, 2019).



Phyllomedusatarsius
(Cope, 1868)



Pithecopus hypochondrialis
(Daudin, 1800)

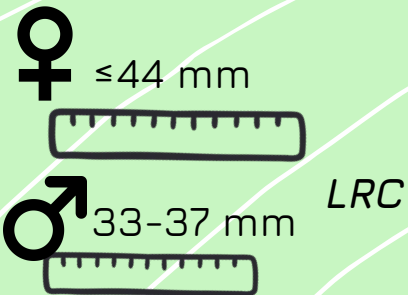
Rana lémur de flancos rojos

Organismo que presenta una piel lisa en la parte dorsal y en los flancos; con un color verde claro en el dorso, labio superior, flacos, garganta, antebrazos, muslos. Tibias y tarsos de color naranja con manchas transversales marrón rojizo oscuras; presenta una cabeza ligeramente más larga que ancha; hocico corto y truncado (A); 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 (B).

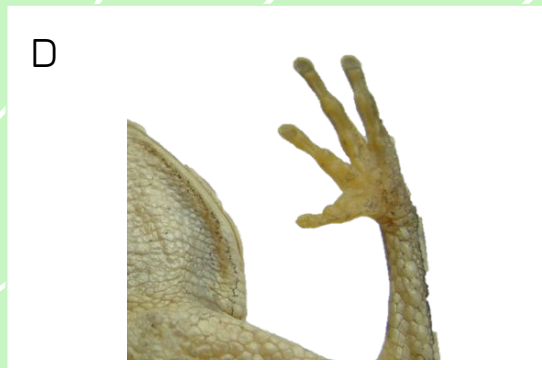
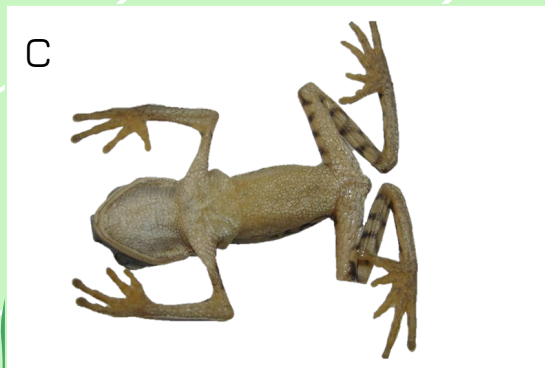
Ventralmente areolada (C).

Presenta el I dedo de las extremidades anteriores oponible y más corto que el II (D); I dedo de las extremidades posteriores oponible, con discos de los dedos moderadamente expandidos, más pequeños los del dedo III y IV (E). Sin palmeaduras en las extremidades posteriores y anteriores. Machos con excrecencias nupciales en los dedos pulgares de color marrón, abultados y ásperos.

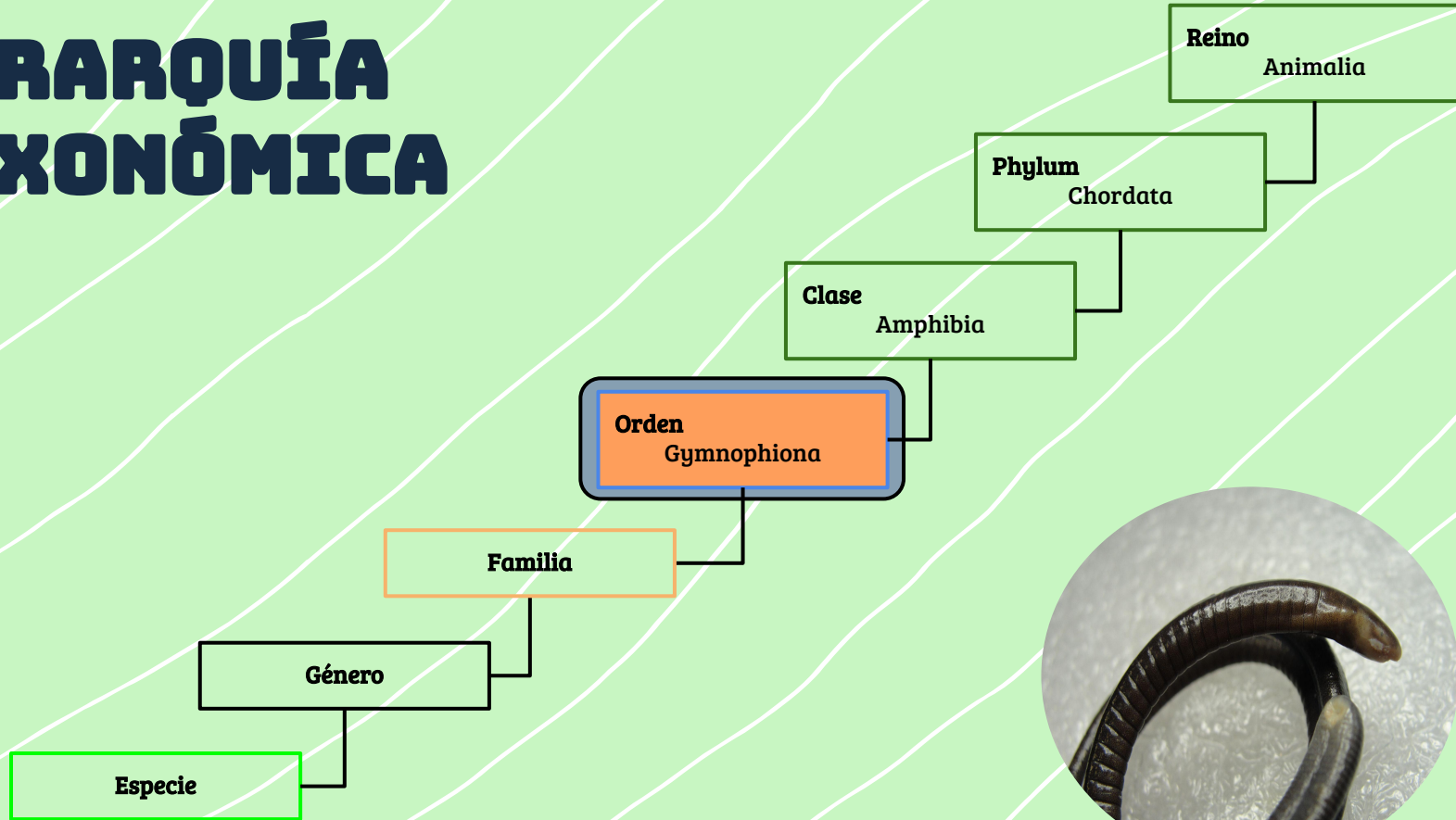
Recuperado de: (Señaris *et al.*, 2014)



Pithecopus hypochondrialis
(Daudin, 1800)



JERARQUÍA TAXONÓMICA



ORDEN GYMNOPHIONA

Organismos con presencia de un tentáculos sobre una línea entre la narina y el ojo, debajo de la narina o posteroventral a la narina y anteroventral al ojo. Presencia de una boca terminal o subterminal. Presencia de disco subcircular en la parte posterior del cuerpo. Posterior a la cabeza se pueden encontrar dos pliegues y tres surcos, no asociados con la metamerización del cuerpo, y el resto del cuerpo presenta una serie de surcos anillados asociados con la metamerización del cuerpo.





FAMILIAS DE GYMNOPHIONA



En Colombia se han identificado 5 familias de cecilias de las cuales en el Museo de Ciencias de la Universidad el Bosque se encuentra el registro de 1.



Familia: Caeciliidae

Familia: Siphonopidae

Organismos con cuerpo liso vermiforme con anillos que dividen el cuerpo; cabeza aplanada y presencia de unos pequeños ojos rudimentarios; carecen de extremidades y de cinturas pélvica y escapular. Presentan cola muy reducida en algunas especies y ausente en la mayoría de ellas.

Recuperado de: (Arroyo, *et al.*, 2019)

Especies:

- *Caecilia guntheri* (Dunn, 1942)
- *Caecilia perdita* (Taylor, 1968)





Caecilia guntheri (Dunn, 1942)



Cecilia de Günther

Organismo de cuerpo grande y cilíndrico, escudo terminal presente; ojo en órbita no cubierta por hueso, muy visible externamente; 108-139 surcos primarios; dorsal y ventralmente hay segmentos con surcos completos e incompletos sin patrón definido (A).

2-22 surcos secundarios, los más anteriores son cortos y dorsolaterales, se van completando dorsalmente hacia el terminus, 0-11 surcos secundarios completos.

La cabeza es semiovalada con el rostro más angosto hacia el extremo anterior y el hocico es redondeado en vistas dorsal y lateral, y se proyecta notoriamente más allá del margen de la boca; la cloaca es subcircular (B), las escamas inician en aproximadamente el surco 26 y se disponen en una sola hilera en los surcos subsiguientes.

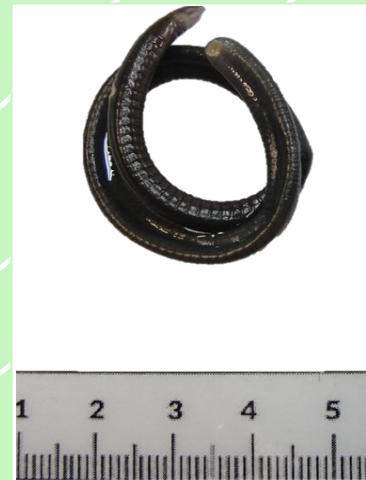
Recuperado de: (Ron & Read, 2019)



33.3-62.6 cm2



LRC





Caecilia guntheri
(Dunn, 1942)





Caecilia perdita
[Taylor, 1968]



Cecilia de anillos

Organismo con cuerpo cilíndrico con aproximadamente 133-152 pliegues primarios y 64-85 pliegues secundarios. Los pliegues terminales tienen una sola fila de escamas relativamente grandes; presentan un considerable ensanchamiento de la parte terminal del cuerpo.

Recuperado de: [Taylor, 1973]





Caecilia perdit
[Taylor, 1968]



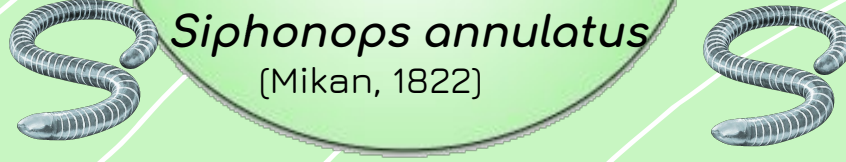
Organismos de tamaño pequeño a mediano 112 mm a 120 mm de longitud total; presentan un cuerpo cilíndrico, dividido por surcos superficiales que son completos; carecen de miembros pares. El borde anterior de su mandíbula no llega al extremo anterior de la cabeza; y presenta ojos minúsculos

Recuperado de: (Weiler *et al.*, 2013)

Especies:

→ *Siphonops annulatus* (Mikan, 1822)





Siphonops annulatus
(Mikan, 1822)

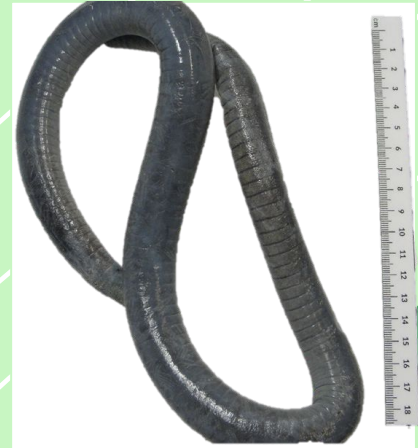
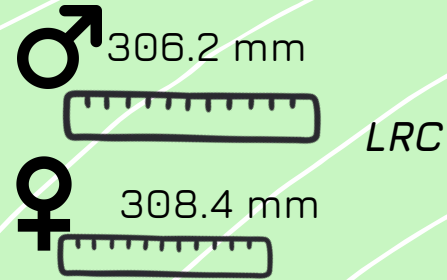
Culebrita tapiera

Organismo de cuerpo robusto que presenta un cuerpo robusto y cilíndrico, el terminus del cuerpo tiene un escudo terminal grande y no segmentado, que se extiende desde la parte anterior a la cloaca hasta la punta posterior del cuerpo [A].

Ojos visibles externamente, se encuentran en un receptáculo abierto, ligeramente elevado de la superficie de la cabeza, 0 surcos secundarios completos, en vista dorsal, cabeza ligeramente más larga que ancha, cabeza más estrecha que el cuerpo; en vista lateral.

La punta del hocico se proyecta notoriamente más allá del margen de la boca, cloaca subcircular, en forma de T o en forma de I; 9-10 dentículos anales bordean la cloaca (4-5 por adelante y 4 por atrás), no presenta escamas en los pliegues, escamas subdérmicas ausentes [B].

Recuperado de: (Ron & Read, 2019)





Siphonops annulatus
(Mikan, 1822)



BIBLIOGRAFÍA

Agostini, M. G. (2012). Ranas y sapos del fondo de tu casa: Anfibios de agroecosistemas de La Plata y alrededores. Recuperado de: http://naturalis.fcnym.unlp.edu.ar/repositorio/_documentos/sipcyt/bfa003116.pdf

Angarita-Sierra, T., Anganoy-Criollo, M., Ospina-Sarria, J. J., Pedroza-Banda, R., Lynch, J. D., & ONG, Y. (2013). Guía de campo de los anfibios y reptiles del departamento de Casanare-Colombia. Instituto de Estudios Orinocenses. Recuperado de: <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/51741>

Arroyo, S., Portilla, G. C., Correa, M. R., & Rada, M. (2019). Sistemática y taxonomía de anfibios. In Biología de los anfibios y reptiles en el bosque seco tropical del norte de Colombia (pp. 57-96). Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Recuperado de: [file:///C:/Users/UsuarioPro/Downloads/3247%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/UsuarioPro/Downloads/3247%20(1).pdf)

Ballesteros Correa, J., Vidal Pastrana, C., & Ortega León, Á. M. (2019). Anfibios de Córdoba. Recuperado de: <https://repositorio.unicordoba.edu.co/bitstream/handle/ucordoba/2503/ANFIBIOS%20DE%20CORDOBA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Camacho Rozo, C. P., Castillo Vargas, A. F., Muñoz Ávila, J. A., & Ovalle Pacheco, A. L. (2018). Anfibios y reptiles. Recuperado de: file:///C:/Users/UsuarioPro/Downloads/Capitulo_5_Anfibios_y_reptiles.pdf

Canseco, M. L., & Gutiérrez, M. (2010). Anfibios y reptiles del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Ciudad de México: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Fundación para la Reserva de la Biosfera Cuicatlán AC, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Recuperado de: <https://www.biodiversidad.gob.mx/pdf/libros/AvtparteA.pdf>

BIBLIOGRAFÍA

- Castro-Herrera, F., & Vargas-Salinas, F. (2008). Anfibios y reptiles en el departamento del Valle del Cauca, Colombia. *Biota Colombiana*, 9(2). Recuperado de: https://issuu.com/fcastro/docs/libro_rojo_anfibios/150
- Chacón, A. (2012). Los anfibios del Táchira. Guía práctica para su identificación. Recuperado de: <https://cronicainteractivahome.files.wordpress.com/2018/12/2012.-trabajo-de-ascenso.-andrc3a9s-chacc3b3n..pdf>
- Cortes, A., Valencia, A., Torres, D., Garcia, L., Villaquiran, D., Caceres, A., & Castro, F. (2010). Guía de anfibios y reptiles. Área de conservación de la microcuenca Quebrada Pericos. Recuperado de: https://issuu.com/natucreativa/docs/gu__a_de_anfibios_y_reptiles_-_queb/13
- Espinosa, M. L. C., Rangel, G. F. M., Jerez, A., Orjuela, J. C. R., & López, Y. R. (2019). Anfibios y reptiles del municipio de San José del Guaviare (Guaviare, Colombia): Guía de Campo del Instituto de Ciencias Naturales no 24. Universidad Nacional de Colombia.
- García, V. J. V. (2015). Guía de Identificación de anfibios y reptiles. Perú LNG. Recuperado de: https://perulng.com/wp-content/uploads/2016/05/Guia_identificacion_anfibios-yreptiles.pdf
- Grant, T., & Rodríguez, L. O. (2001). Two new species of frogs of the genus *Colostethus* (Dendrobatidae) from Peru and a redescription of *C. trilineatus* (Boulenger, 1883). *American Museum Novitates*, 2001(3355), 1-24. Recuperado de: <file:///C:/Users/UsuarioPro/Downloads/source.pdf>
- Heyer, W. R. (1970). Studies on the frogs of the genus *Leptodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae). 6. Biosystematics of the melanonotus group. *Contr. Sci.* Recuperado de: <https://ia903109.us.archive.org/11/items/biostor-232381/biostor-232381.pdf>
- Juncá, F. A., Giaretta, A. A., Crawford, A. J., & LA MARCA, E. (2019). Contrasting genetic, acoustic, and morphological differentiation in two closely related gladiator frogs (Hylidae: Boana) across a common Neotropical landscape. *Zootaxa*, 4609(3), 519-547.

BIBLIOGRAFÍA

Lynch, J. D. (1999). Una aproximación a las culebras ciegas de Colombia (Amphibia: Gymnophiona). Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 23, 317-337. Recuperado de: https://www.accefyn.com/revista/Vol_23/supl/317-337.pdf

Lynch, J. D., & Duellman, W. E. (1997). Frogs of the genus *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae) in western Ecuador: systematic, ecology, and biogeography. Natural History Museum, University of Kansas. Recuperado de: <https://www.biodiversitylibrary.org/page/7745358#page/1/mode/2up>

Magalhães, F. D. M., Lyra, M. L., De Carvalho, T. R., Baldo, D., Brusquetti, F., Burella, P., ... & Garda, A. A. (2020). Taxonomic review of South American Butter Frogs: Phylogeny, geographic patterns, and species delimitation in the *Leptodactylus latrans* species group (Anura: Leptodactylidae). Herpetological Monographs. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/346961843_Taxonomic_Review_of_South_American_Butter_Frogs_Phylogeny_Geographic_Patterns_and_Species_Delimitation_in_the_Leptodactylus_latrans_Species_Group_Anura_Leptodactylidae

Ortiz, D. A., Read, M. y Ron, S. R. (2020). *Sphaenorhynchus lacteus*. Anfibios del Ecuador. Versión 2021.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/FichaEspecie/Sphaenorhynchus%20lacteus>

Ortiz, D. A., Read, M., Varela-Jaramillo, A. y Ron, S. R. (2022). *Leptodactylus pentadactylus*. Anfibios del Ecuador. Versión 2021.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/FichaEspecie/Leptodactylus%20pentadactylus>

Ospina, L & Bedoya, C. (2018). Catálogo de anfibios y reptiles de Colombia. Vol 4(1): 7-15. *Engystomops pustulosus*. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/324971518_Engystomops_pustulosus_Cope_1864_Rana_tungara

BIBLIOGRAFÍA

Parra-Olea, G., Flores-Villela, O., & Mendoza-Almeralla, C. (2014). Biodiversity of amphibians in Mexico. *Revista mexicana de biodiversidad*, 85, S460-S466. Recuperado de: http://www.ib.unam.mx/m/revista/pdfs/54.-_1183.pdf

Ramírez, J. P., & Anganoy-Criollo, M. (2017). New records of *Pristimantis carrangerorum* (Anura: Craugastoridae) from the cordillera oriental of Colombia. *Check List*, 13(3), 1-4. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/317542679_New_records_of_Pristimantis_carrangerorum_Anura_Craugastoridae_from_the_Cordillera_Oriental_of_Colombia

Ramírez, M. S. P., García, F. R. L., & TANTO, P. (2019). Convención sobre el comercio Internacional de especies amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Recuperado de: <https://cites.org/sites/default/files/esp/cop/18/prop/19032019/S-CoP18-Prop-38.pdf>

Rincón, A. A. A., Pallares, R. F., & Pérez, K. L. S. (2014). Nuevos registros de especies del género *Pristimantis* (Anura: Craugastoridae) para el nororiente de Colombia. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/267214034_Nuevos_registros_de_especies_del_genero_Pristimantis_Anura_Craugastoridae_para_el_nororiente_de_Colombia_New_records_of_species_of_genus_Pristimantis_Anura_Craugastoridae_from_northeastern_Colombia

Rodríguez, L. O. y Duellman, W. E. (1994). Guide to the frogs of the Iquitos Region, Amazonian Perú. Asociación de Ecología y Conservación, Amazon Center for Environmental Education and Research and Natural History Museum, The University of Kansas. Lawrence, Kansas 22:1-80.

Ron, S. R. y Read, M. (2020). Anfibios del Ecuador. Guía dinámica. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Recuperado de: <https://es.scribd.com/document/461988760/01-AnfibiosEcuador-pdf>

BIBLIOGRAFÍA

San Mauro, D. (2012). Anfibios. El árbol de la vida: sistemática y evolución de los seres vivos (pp. 400-407). Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/265684455_Anfibios

Santos-Morales, A., & Mendoza-Roldán, J. S. (2019). *Ceratophrys calcarata*. ANFIBIOS Y REPTILES DE COLOMBIA. Volumen 5 (2): 24-31.

Señaris, J. C., Lampo, M., Rojas-Runjaic, F. J., & Barrio-Amorós, C. L. (2014). Guía ilustrada de los anfibios del Parque Nacional Canaima, Venezuela. Ediciones IVIC (Instituto Venezolano de Investigaciones científicas). Recuperado de: <https://www.amphibians.org/wp-content/uploads/2018/12/AF-GuiaAnfibiosCanaima-LowRes.pdf>

Suárez, A. M., & Basto, E. A. (2014). Guía Ilustrada Anfibios Y Reptiles: Cañón Del Río Porce, Antioquia. EPM, Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia. Recuperado de: <https://cu.epm.com.co/Portals/institucional/publicaciones-impresas/guia-ilustrada-canon-del-rio-porce-antioquia-anfibios-y-reptiles.pdf>

Taylor, E. H. (1973). A caecilian miscellany. University of Kansas. Recuperado de; <https://ia600206.us.archive.org/3/items/biostor-1131/biostor-1131.pdf>

Torres, O., & Vargas, F. (2014). Catálogo de anfibios y reptiles de Colombia. *Rhinella humboldti*. Recuperado de: [265049058_Rhinella_humboldti_Gallardo_1965](https://ia600206.us.archive.org/3/items/biostor-1131/biostor-1131.pdf)

Vargas-Salinas, F., Muñoz-Avila, J.A., & Morales-Puentes, M.E. (2019). Biología de los anfibios y reptiles en el bosque seco tropical del norte de Colombia. Tunja: Editorial UPTC. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/335208634_Capitulo_II_Sistemica_y_taxonomia_de_anfibios_del_bosque_seco_del_norte_de_Colombia

BIBLIOGRAFÍA

Vitt, L. J., & Caldwell, J. P. (2013). Herpetology: an introductory biology of amphibians and reptiles. Academic press.

Pough, F.H., & Andrews, R.M. (2015). Herpetología. Cuarta edición. Massachusetts: Sinauer. Recuperado de: <https://www.elsevier.com/books/herpetology/vitt/978-0-12-386919-7>

Weiler, A., Nuñez, K., Airal di Wood, K. M. C., Lavilla, E. O., Peris Alvarez, S. J., & Baldo, J. D. (2013). Anfibios del Paraguay. Universidad Nacional de Asunción; Universidad de Salamanca. Recuperado de: https://www.academia.edu/6936766/ANFIBIOS_DEL_PARAGUAY_PARTE_2_Orden_Gymnophiona_Familia_Siphonopidae_Familia_Typhlonectidae