
Ranas, Salamandras y Caecilias (Tetrapoda: Amphibia) de Colombia

Andrés Rymel Acosta-Galvis

Pontificia Universidad Javeriana. Apartado Aéreo 15098, Bogotá D.C. - Colombia. aacostag@yahoo.com

Palabras Clave: Colombia, Amphibia, Diversidad, Distribución, Lista de Especies

Con una amplia variedad de ambientes producto de la interacción de procesos bióticos y abióticos, Colombia es uno de los países neotropicales con mayor número de vertebrados en el ámbito global, ocupando el primer lugar en cuanto al número de especies de aves y anfibios presentes en su territorio; para el caso específico de los anfibios, algunos autores sugieren que tal diversidad es una respuesta ante factores como la posición geográfica, la pluviosidad y la complejidad orográfica del país, y los cuales han generado una amplia gama de hábitats óptimos para el desarrollo de esta fauna (Ruiz *et al.* 1996).

Durante la última mitad del siglo XX, el reporte de nuevas especies de anfibios en Colombia se incrementó a un ritmo vertiginoso, describiéndose en este lapso cerca del 67% de todas las especies actualmente conocidas para el país. La primera recopilación de fauna Amphibia en Colombia fue realizada por Cochran & Goin (1970), en la publicación "Frogs of Colombia" donde se registran 212 especies de anuros. Posteriormente, con la lista actualizada de Ruiz *et al.* (1996) se reconocen en el territorio nacional 583 especies pertenecientes a los tres ordenes del grupo (Anura, Caudata y Apoda).

Algunos aspectos biogeográficos de la fauna Amphibia colombiana son tratados por Lynch *et al.* (1997), donde se señala a la región andina como el lugar de mayor diversidad de especies de anuros en el país (*ca.* del 60% de las especies descritas). Al interior de esta región las zonas medias y altas de las tres cordilleras son las áreas mejor conocidas, en especial las Cordilleras Central y Oriental donde en los últimos años se han enfocado las investigaciones.

No obstante, aún existen algunas incógnitas respecto a la diversidad y la distribución de los anfibios en muchas regiones geográficas del país. Este fenómeno es producto de

factores como la existencia de colecciones que hasta el presente no han sido reportadas en la literatura y la ausencia de inventarios sistematizados en zonas inexploradas científicamente. Entre éstas podemos enumerar: las zonas altas y medias del norte y centro de las Cordilleras Occidental y Oriental, en particular las vertientes oriental y occidental de la Cordillera Occidental; la Serranía de Los Paraguas, Tatamá y el Páramo de Frontino (en el Valle del Cauca, Risaralda y Antioquia, respectivamente); a lo largo de las partes altas Serranía del Perijá en el Departamento del Cesar, y los páramos y subpáramos del sur de Cundinamarca y Tolima en la Cordillera Oriental; y el norte de la Cordillera Central (en Antioquia).

Para el caso de las tierras bajas (< 500 msnm), los principales vacíos de conocimiento se localizan en la Serranía de la Macuira (extremo norte del país, departamento de la Guajira); Serranía del Darién (norte del Chocó biogeográfico); valles alto, medio y bajo de los Ríos Cauca y Magdalena; algunos enclaves azonales de la Región Caribe (Montes de María y Serranía de San Jerónimo entre otros), algunas zonas de piedemonte y de planicie en los departamentos de Arauca, Casanare, Guaviare, Vaupés y Vichada; y algunas localidades de selvas lluviosas en la región Amazónica, Pacífica, y Sierra Nevada de Santa Marta.

Un problema adicional al conocimiento de las ranas, salamandras y caecilias en Colombia, está relacionado con la existencia de especies que son conocidas únicamente de su localidad típica, sin que esto necesariamente refleje su verdadera distribución; es decir, la ausencia de registros de estas especies en otras localidades no es evidencia suficiente para decir que se trata de especies endémicas o con distribuciones altamente restringidas.

De cualquier manera, es importante tener en cuenta que los

endemismos deben ser entendidos desde el punto de vista geográfico y político; pese a lo anterior, se puede considerar a Colombia como un país con una alta proporción de especies endémicas de anfibios. Al nivel nacional, la región Andina alberga mayor número de especies con distribución restringida (por lo menos en lo que se refiere a las zonas por encima de los 500 m), seguida por la Región Pacífica y la Amazonía (Lynch *et al.* 1997).

Además de los inventarios y las caracterizaciones preliminares de los anfibios, el estudio de este grupo faunístico en Colombia ha abarcado diversas disciplinas, existiendo en la actualidad trabajos en fisiología, ecología y taxonomía, siendo este último el campo más investigado, y para el cual se pueden encontrar estudios en el ámbito de las 14 familias reportadas para el país. En este contexto, para Bufonidae se conocen estudios de los géneros *Atelopus*, *Andinophryne*, *Bufo*, *Osornophryne* y *Ramphophryne*. En cuanto a Centrolenidae podemos considerar que es una de las familias más ampliamente estudiadas por Ruiz & Lynch en la última década. Sobre Dendrobatidae se conocen estudios de *Dendrobates*, *Minyobates*, *Phylllobates* y *Colostethus*. Con relación a Hylidae, se han desarrollado trabajos sobre *Gastrotheca*, *Hyla* y *Scinax*. Para Leptodactylidae se ha investigado el género *Eleutherodactylus*, que reviste particular interés por su diversidad, y por ser (al igual que Centrolenidae) uno de los más estudiados por Lynch en los últimos 30 años. *Eleutherodactylus* se reconoce como el género con el mayor número de especies al nivel global, y del cual se reportan para Colombia 210 especies. Otros géneros estudiados dentro de Leptodactylidae son *Geobatrachus* y *Pleuroderma*. En cuanto a Microhylidae, Pipidae, Pseudidae y Ranidae se conocen al menos estudios básicos sobre su taxonomía y sistemática. Con respecto a las familias restantes de anfibios, como Plethodontidae (Caudata), no se conocen estudios actualizados, y de las familias Caecilidae, Rhinatrematidae y Typhlonectidae per-

tenecientes al orden Gymnophiona existe tan sólo un estudio preliminar.

En términos generales los anfibios representan un grupo de interés, no sólo por sus particularidades biológicas y ecológicas, sino también por su marcada vulnerabilidad ante la transformación y degradación de los ecosistemas que habitan. En este sentido, los patrones reproductivos de los anfibios son variados y específicos, y en la mayoría de los casos se encuentran asociados a los ambientes naturales que ocupa cada especie, siendo esta una de las principales causas de su fragilidad y vulnerabilidad. La acelerada destrucción y alteración de los ecosistemas originales en Colombia, es un factor que está afectando negativamente la diversidad y persistencia de los anfibios en el país. Otra problemática que se ha generado en los últimos años alrededor de algunos grupos de anfibios es el tráfico ilegal de especies. Dicho tráfico, por ejemplo, es crítico para integrantes de Dendrobatidae (Rueda 1999b), en la que algunas de sus especies y poblaciones con distribuciones geográficas muy restringidas presentan distintos grados de amenaza. Ante este panorama, es fundamental desarrollar nuevas investigaciones orientadas a inventariar, caracterizar y conservar los ecosistemas estratégicos del país y las cuales permitan, además de la descripción de nuevas formas, la profundización en el conocimiento de las ya descritas, siendo esta la base para la formulación de estrategias y prioridades de conservación.

Continuando con el trabajo propuesto por Ruiz *et al.* (1996), se presenta a continuación un listado de las especies de anfibios pertenecientes a los tres órdenes que conforman el grupo, y las cuales han sido descritas y reportadas en la literatura para el territorio colombiano hasta el mes de septiembre del año 2000. En este listado se reportan un total de 669 especies, distribuidas en 621 especies de anuros, 17 de salamandras y 31 de caecílicos.

Frogs, Salamanders, and Caecilians (Tetrapoda: Amphibia) of Colombia

Andrés Rymel Acosta-Galvis

Key Words: Colombia, Amphibians, Diversity, Distribution, Species List

Colombia, with its enormous environmental heterogeneity, is one of the neotropical countries richest in vertebrates; it occupies first place for total species diversity of both birds and amphibians. Some authors have suggested that in the case of the amphibians this is due to

factors such as the country's geographic position, rainfall patterns, and orographic complexity and the resulting range of habitats optimal for the development of this fauna (Ruiz *et al.* 1996).

About 67% of the country's current species list has been described during the last half of the twentieth century. Cochran & Goin's "Frogs of Colombia" (1970), which reports 212 anuran species, was the first compilation for the country of the amphibian fauna. Since then, Ruiz et al. (1996) have updated this list to include 583 species in the group's three orders (Anura, Caudata, and Apoda).

Some biogeographic aspects of the Colombian Amphibia fauna are treated by Lynch et al. (1997), who note that the greatest anuran diversity is concentrated in the Andean region (approximately 60% of described species). The medium and high-elevation zones of the interior part of the three cordilleras are best known, especially the Central and Eastern Cordillera, where the majority of studies have been carried out.

Even so, diversity and distribution of amphibians are still poorly documented in many geographic regions of the country. This is mainly due to the absence of systematic inventories in scientifically unexplored areas, or collections whose information remains unpublished. The least-known regions of the country in this context include the medium- and high-elevation zones of the north and central areas of the Western and Eastern Cordilleras, particularly the east and west slopes of the Eastern Cordillera; the Serranía de los Paraguas, Tatamá and the Frontino Páramo (in Valle del Cauca, Risaralda, and Antioquia Departments, respectively); along the Serranía del Perijá in Cesar Department; the paramos and subparamos of southern Cundinamarca and Tolima in the Eastern Cordillera; and the north part of the Central Cordillera in Antioquia.

In the lowlands (<500 m), the main lacunae are in the Serranía Macuira (in the extreme northern part of the country, in Guajira Department); the Serranía del Darién (in the northern part of the biogeographic Chocó region); low, medium, and high valleys of the Cauca and Magdalena Rivers; some azonal enclaves of the Caribbean region (Montes de María and the Serranía de San Jerónimo, among others); piedmont zones and llanos of the Departments of Arauca, Casanare, Guaviare, Vaupés, and Vichada; and some local rainforest of the Amazon, Pacific, and Sierra Nevada de Santa Marta regions.

An additional problem in understanding Colombian frogs, salamanders, and caecilians is that some species are known solely from the type locality even though this is not necessarily a reflection of their actual distribution ranges (i.e., the lack of reports of these species from other areas is insufficient evidence from which to conclude endemisms or highly-restricted distributions).

In any case, it is important to keep in mind both the geographical and political interpretations of endemisms. Notwithstanding, Colombia can be considered a country with a high proportion of endemic amphibian species. At the national level, the Andean region is the area with the largest number of species of restricted distribution ranges (at least in zones above 500 m of elevation), followed by the Pacific and Amazonian Regions (Lynch et al. 1997).

In addition to inventories and faunal characterizations, the amphibian research in Colombia includes studies from other biological areas, such as physiology, ecology, and, especially, taxonomy (including treatments of the 14 families that occur in the country). For Bufonidae, there exist studies of the genera *Atelopus*, *Andinophryne*, *Bufo*, *Osornophryne* and *Ramphophryne*. *Centrolenidae* has been one of the most extensively studied families by Ruiz & Lynch in the past decade. There are studies of *Dendrobatidae* (*Dendrobates*, *Minyobates*, *Phyllobates* and *Colostethus*) and *Hylidae* (*Gastrotheca*, *Hyla* and *Scinax*). The exceptionally species-rich genus *Eleutherodactylus* (*Leptodactylidae*) has also been subject of intensive investigation by Lynch over the last 30 years. It is the world's most diverse frog genus, with 210 species reported for Colombia; other studied genera of this family are *Geobatrachus* and *Pleuroderma*. There exists basic taxonomic and systematic studies for *Microhylidae*, *Pseudidae*, and *Ranidae*. There has been no recent works on *Pipidae* and *Plethodontidae* (Caudata) and only a single preliminary study for *Caecilidae*, *Rhinatreumatidae* and *Typhlonectidae* (Order *Gymnophiona*).

In general terms, the amphibians merit special interest, not only for their biological and ecological particularities, but also because of their intense vulnerability to the degradation and transformation of the ecosystems where they occur. This sensitivity appears to be associated with the varied and specific microhabitat adaptations of their reproductive ecology. In any case, the accelerating alteration and destruction of Colombia's original ecosystems is negatively affecting the diversity and persistence of the country's amphibians. Illegal traffic in some amphibian groups is another recent conservation problem. Some *Dendrobatidae* species and populations with very restricted geographical distributions, for example, are endangered as a result of such commercial activity (Rueda 1999b). Against this background, the development of new research directed to inventorying, characterizing, and protecting the country's strategic ecosystems is fundamental, and will provide, moreover, the data for the description of new forms and improved understanding of already-described species that constitute the basis for formulating conservation priorities and strategies.

Continuing the work of Ruiz et al. (1996), the following list comprises the Amphibian species that have been described and reported for Colombia through until

september of 2000. It includes a total of 669 species, 621 of which are anurans, 17 salamanders, and 31 caecilians.

Cuadro 1. Sinopsis taxonómica de la fauna Amphibia en Colombia. Para cada taxón se indica el número de géneros y/o especies reportadas para el país hasta el 2000.

Box 1. Taxonomic synopsis of the Colombian Amphibian fauna. For each taxon the number of reported genera and/or species as of 2000 is indicated.

Taxón Taxon	Géneros Genera	Especies Species	Taxón Taxon	Géneros Genera	Especies Species
ANURA (Salientia)			<i>Atopophryne</i> Lynch & Ruiz, 1982		1
Familia Bufonidae	6	62	<i>Ceratophrys</i> Wied, 1824		2
<i>Andinophryne</i> Hoogmoed, 1985		1	<i>Edalorhina</i> Jiménez de La Espada, 1870		1
<i>Atelopus</i> Duméril & Bibron, 1841		36	<i>Eleutherodactylus</i> Duméril & Bibron, 1841		210
<i>Bufo</i> Laurenti, 1768		14	<i>Geobatrachus</i> Ruthven, 1915		1
<i>Dendrophryniscus</i> Jiménez de La Espada, 1871 «1870»		1	<i>Hydrolaetare</i> Gallardo, 1963		1
<i>Osornophryne</i> Ruiz & Hernández, 1976		2	<i>Ischnocnema</i> Reinhardt & Lütken, 1862		1
<i>Rhombophryne</i> Trueb, 1971		8	<i>Leptodactylus</i> Fitzinger, 1826		21
Familia Centrolenidae	3	70	<i>Lithodytes</i> Fitzinger, 1843		1
<i>Centrolene</i> Jimenez de La Espada, 1872		25	<i>Phrynopus</i> Peters, 1873		4
<i>Cochranella</i> Taylor, 1951		34	<i>Physalaemus</i> Fitzinger, 1826		3
<i>Hyalinobatrachium</i> Ruiz & Lynch, 1991		11	<i>Pleuroderma</i> Tschudi, 1838		1
Familia Dendrobatidae	5	71	<i>Pseudopaludicola</i> Miranda- Ribeiro, 1926		4
<i>Colostethus</i> Cope, 1866		46	<i>Vanzolinius</i> Heyer, 1974		1
<i>Dendrobates</i> Wagler, 1830		7	Familia Microhylidae	9	14
<i>Epipedobates</i> Myers, 1987		8	<i>Chiasmocleis</i> Méhely, 1904		3
<i>Minyobates</i> Myers, 1987		7	<i>Ctenophryne</i> Mocquard, 1904		2
<i>Phyllobates</i> Bibron in Sagra, 1841		3	<i>Elachistocleis</i> Parker, 1927		1
Familia Hylidae	14	140	<i>Hamptophryne</i> Carvalho, 1954		1
<i>Agalychnis</i> Cope, 1864		5	<i>Nelsonophryne</i> Frost, 1987		1
<i>Cryptobatrachus</i> Ruthven, 1916		3	<i>Otophryne</i> Boulenger, 1900		1
<i>Flectonoctus</i> Miranda-Ribeiro, 1926		1	<i>Relictivomer</i> Carvalho, 1954		1
<i>Gastrotheca</i> Fitzinger, 1843		18	<i>Synapturanus</i> Carvalho, 1954		3
<i>Hemiphractus</i> Wagler, 1828		5	<i>Syncope</i> Walker, 1973		1
<i>Hyla</i> Laurenti, 1768		69	Familia Pipidae	1	4
<i>Osteocephalus</i> Steindachner, 1862		1	<i>Pipa</i> Laurenti, 1768		4
<i>Phrynohyas</i> Fitzinger, 1843		1	Familia Pseudidae	1	1
<i>Phyllomedusa</i> (Funkhouser, 1957)		11	<i>Pseudis</i> Wagler, 1830	1	1
<i>Scarthyla</i> Duellman & De Sá, 1988		1	Familia Ranidae	1	3
<i>Scinax</i> Wagler, 1830		14	<i>Rana</i> Linnaeus, 1758		3
<i>Smilisca</i> Cope, 1865		3	CAUDATA		
<i>Sphaenorhynchus</i> Tschudi, 1838		3	Familia Plethodontidae	2	17
<i>Trachycephalus</i> Tschudi, 1838		1	<i>Bolitoglossa</i> Duméril, Bibrón & Dumeril, 1854		15
Familia Leptodactylidae	16	255			
<i>Adelophryne</i> Hoogmoed & Lescure, 1984		1			
<i>Adenomera</i> Fitzinger, 1867		2			

Taxón <i>Taxon</i>	Género <i>Genera</i>	Especies <i>Species</i>	Taxón <i>Taxon</i>	Género <i>Genera</i>	Especies <i>Species</i>
<i>Oedipina</i> Keferstein, 1868		2	<i>Parvicaecilia</i> Taylor, 1968		2
APODA (GYMNOPHIONA)			<i>Siphonops</i> Wagler, 1828		1
Familia Caeciliidae	6	25	Familia Rhinatrematidae	1	3
<i>Caecilia</i> Linnaeus, 1758		17	<i>Epicrionops</i> Boulenger, 1883		3
<i>Dermophis</i> Peters, 1880 «1879»		1	Familia Typhlonectidae	2	3
<i>Microcaecilia</i> Taylor, 1968		1	<i>Potomotyphlus</i> Taylor, 1968		1
<i>Osaecilia</i> Taylor, 1968		3	<i>Typhlonectes</i> Peters, 1880 «1879»		2

Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

Listado taxonómico de las especies de anfibios reportados para Colombia hasta el año 2000. La información relacionada en este listado se basa principalmente en la lista actualizada de Ruiz *et al.* (1996), y la información bibliográfica disponible para cada una de las especies registradas en el país. Algunas de las especies registradas por Ruiz *et al.* (1996) presentan distribuciones generalizadas, por lo cual es difícil precisar su distribución más específica, por ejemplo al nivel de los departamentos. Las especies que presentan su distribución probable en Colombia están indicadas en la columna de departamentos con un asterisco (*).

The following is a list of amphibian species reported for Colombia as of 1999. Information in this list is based, principally, on the actualized list of Ruiz et al. (1996), and available bibliographic information of each country's species. Some of the Ruiz et al. registered species have a generalized distribution; it makes difficult to precise their specific distribution (i.e. distribution by departments). Species probably distributed in Colombia are marked in the department column with an asterisk symbol ().*

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución Biogeográfica <i>Biogeographical Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia Bibliográfica <i>Bibliographic Reference</i>
ORDEN ANURA				
FAMILIA BUFONIDAE				
<i>Andinophryne atelopoides</i> Lynch & Ruiz, 1981	and	cau	2190	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Atelopus angelito</i> Ruiz & Ardila, 1998	and	cau	2900-3000	Ardila & Ruiz 1998
<i>Atelopus arsyecue</i> Rueda, 1994	and	ce	2000-3500	Rueda 1994
<i>Atelopus carauta</i> Ruiz & Hernández, 1978	and	ant	1300-1800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Atelopus carrikeri</i> Ruthven, 1916	and	ma	2353-4500	Ardila & Acosta 2000
<i>Atelopus chocoensis</i> Lotters, 1992	and	cau cho vc	1900-2100	Lötters 1996
<i>Atelopus ebenoides</i> Rivero, 1963	and	by cau hu	2500-4700	Rivero 1963; Ardila & Acosta 2000
<i>Atelopus elegans</i> (Boulenger, 1882)	pac	cau	70-90	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Atelopus eusebianus</i> Rivero & Granados, 1993	and	cau	2820-3250	Ardila & Acosta 2000
<i>Atelopus famelicus</i> Rivero & Morales, 1992	and	cau	1300-1580	Lötters 1996
<i>Atelopus farci</i> Lynch, 1993	and	cun	2100-2100	Lynch 1993
<i>Atelopus galactogaster</i> Rivero & Serna, 1993	and	ant	1500	Lötters 1996
<i>Atelopus glyphus</i> Dunn, 1931	and	cho	1500	Ruiz <i>et al.</i> 1996

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Atelopus ignescens</i> Cornalia, 1849	and	cau na	2200-3720	Lötters 1996
<i>Atelopus laetissimus</i> Ruiz, Ardila & Hernández, 1994	and	ma	1900-2880	Lötters 1996
<i>Atelopus leoperezii</i> Ruiz, Ardila & Hernández, 1994	and	ma	3400	Lötters 1996
<i>Atelopus longibrachius</i> Rivero, 1963	and pac	cau cho na ri vc	300-1000	Lötters 1996
<i>Atelopus longirostris</i> Cope, 1868	and	vc	800-1200	Lötters 1996
<i>Atelopus lynchi</i> Canatella, 1981	and	cau na vc	800-1410	Canatella 1981
<i>Atelopus minutulus</i> Ruiz, Hernández & Ardila, 1988	and	met	1560	Ruiz <i>et al.</i> 1998
<i>Atelopus muisca</i> Rueda & Hoyos, 1991	and	cun	2900-3350	Rueda & Hoyos 1991
<i>Atelopus nahumae</i> Ruiz, Ardila & Hernández, 1994	and	ma	1900-2800	Lötters 1996
<i>Atelopus nicefori</i> Rivero, 1963	and	ant	1800-2670	Lötters 1996
<i>Atelopus pachydermus</i> O. Schmidt, 1857	and	cau	2800	Lötters 1996
<i>Atelopus pedimarmoratus</i> Rivero, 1963	and	cun	2600-3100	Lötters 1996
<i>Atelopus petriruizi</i> Ardila, 1999	and	cq	1750-2500	Ardila 1999
<i>Atelopus pictiventris</i> Kattan, 1989	and	vc	2600	Lötters 1996
<i>Atelopus quimbaya</i> Ruiz & Osorno, 1994	and	cl ri qu	2200-2900	Ruiz & Osorno 1994
<i>Atelopus sanjosei</i> Rivero & Serna, 1989	and	ant	450	Rivero & Serna 1989
<i>Atelopus sernai</i> Ruiz & Osorno, 1994	and	ant	2800-3100	Ruiz & Osorno 1994
<i>Atelopus simulatus</i> Ruiz & Osorno, 1994	and	cau hu to	2500-3000	Ruiz & Osorno 1994; Ardila & Acosta 2000
<i>Atelopus sonsonensis</i> Vélez & Ruiz, 1997	and	ant	1500	Vélez & Ruiz 1997
<i>Atelopus spumarius</i> (Cope, 1871)	amz	ama	< 300	Lötters 1996
<i>Atelopus spurrelli</i> Boulenger, 1914	pac	ant cho vc	50-500	Lötters 1996
<i>Atelopus subornatus</i> Werner, 1899	and	cun	2000-3000	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000
<i>Atelopus varius</i> (Lichenstein & Martens, 1856)	pac	cho	200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Atelopus walkeri</i> Rivero, 1963	and	ma	1500-2160	Lötters 1996
<i>Bufo anderssoni</i> Melin, 1941	amz	ama va vch	150-180	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bufo blombergi</i> Myers & Funkhouser, 1951	pac	cau cho na vc	200-550	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bufo ceratophrys</i> Boulenger, 1882	pac	va	200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bufo coniferus</i> Cope, 1862	pac	ant cau cho vc na	0-200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bufo dapsilis</i> Myers & Carvalho, 1945	amz	cq	100-200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bufo glaberrimus</i> Günther, 1868	and	cq cun met	300-1240	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bufo granulosus</i> Spix, 1824	amz and car ori pac	ama ant ara at bl by cau ce cl cor cq cs cun cho gn gv hu lg ma met na ns pu qu ri snt suc to va vc vch	0-1500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bufo guttatus</i> Schneider, 1799	ori	vch	80 -100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bufo haematiticus</i> Cope, 1862	and pac	ant by cau cl cun cho na ri snt vc	75-1000	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bufo hypomelas</i> Boulenger, 1913	pac	cho	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bufo margaritifera</i> (Laurenti, 1768)	amz	ama	200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bufo marinus</i> (Linnaeus, 1758)	amz and car ori pac	ama ant ara at bl by cau ce cl cor cq cs cun cho gn gv hu lg ma met na ns pu qu ri snt suc to va vc vch	0-1700	Ruiz <i>et al.</i> 1996

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Bufo sternosignatus</i> Günther, 1859	and	cl cun hu to	400-1700	Vélez 1999
<i>Bufo typhonius</i> (Linnaeus, 1758)	and pac ori	ant by cau cl cun cho met na ri snt vc	0-1900	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Dendrophryniscus minutus</i> (Melin, 1941)	amz	ama cq met pu	300-500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Osornophryne bufoniformis</i> (Peracca, 1904)	and	cau hu nar pu	2800-4700	Ruiz & Hernández 1976; Ardila & Acosta 2000
<i>Osornophryne percrassa</i> Ruiz & Hernández, 1976	and	cl to qu	2700-3700	Ruiz & Hernández 1976; Ardila & Acosta 2000
<i>Rhamphophryne acrolopha</i> Trueb, 1971	and	ant	1410-1480	Trueb 1971
<i>Rhamphophryne lindae</i> Rivero & Castaño, 1990	and	ant	1600-1800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Rhamphophryne macrorrhina</i> Trueb, 1971	and	ant	1450-3100	Trueb 1971; Ardila & Acosta 2000
<i>Rhamphophryne nicefori</i> (Cochran & Goin, 1970)	and	ant	1800-2800	Trueb 1971; Ardila & Acosta 2000
<i>Rhamphophryne rostrata</i> (Noble, 1820)	and	ant cl	1890-2420	Trueb 1971
<i>Rhamphophryne ruizi</i> Grant, 1999	and	ant	2330-3100	Grant 1999
<i>Rhamphophryne tenrec</i> Lynch & Renjifo, 1990	and	ant	800-805	Lynch & Renjifo 1990
<i>Rhamphophryne truebae</i> Lynch & Renjifo, 1990	and	ant	-	Lynch & Renjifo 1990
FAMILIA CENTROLENIDAE				
<i>Centrolene acanthidocephalum</i> Ruiz & Lynch, 1989	and	snt	1750-2100	Ruiz & Lynch 1989
<i>Centrolene andinum</i> (Rivero, 1968)	and	by cun ns snt	1630-2200	Ruiz & Lynch 1995c
<i>Centrolene antioquiensis</i> (Noble, 1920)	and	ant cl	1900	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Centrolene ballux</i> (Duellman & Burrowes, 1989)	and	na	1700-2100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Centrolene buckleyi</i> (Boulenger, 1882)	and	ant by cl cau cun hu nar vc	2100-3500	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 200
<i>Centrolene geckoideum</i> Jiménez de La Espada, 1872	and	ant by cq hu qu ri vc	1900-2000	Rueda 1994
<i>Centrolene grandisonae</i> (Cochran & Goin, 1970)	and	cl	1230-2710	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Centrolene guanacarum</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	cau ri	1800-1900	Ruiz & Lynch 1995d
<i>Centrolene helodermum</i> (Duellman, 1981)	and	cho vc ri	2000-2400	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Centrolene huilense</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	hu	1980-2190	Ruiz & Lynch 1995d
<i>Centrolene hybrida</i> Ruiz & Lynch, 1991	and	by cun	1420-2020	Ruiz & Lynch 1991a
<i>Centrolene ilex</i> (Savage, 1967)	and	ant cau cho vc	60-1420	Ruiz & Lynch 1996
<i>Centrolene litorale</i> Ruiz & Lynch, 1996	pac	cau	100	Ruiz & Lynch 1996
<i>Centrolene lynchi</i> (Duellman, 1980)	and	ri	1480	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Centrolene medemi</i> (Cochran & Goin, 1970)	and	cq pu to	1100-1800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Centrolene notostictum</i> Ruiz & Lynch, 1991	and	by cun snt ns	1730-2440	Ruiz & Lynch 1991a
<i>Centrolene paezorum</i> Ruiz, Hernández & Ardila, 1986	and	cau hu	3030	Ruiz <i>et al.</i> 1986; Ardila & Acosta 2000
<i>Centrolene peristictum</i> (Lynch & Duellman, 1973)	and	na cau	1780-1820	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Centrolene petrophilum</i> Ruiz & Lynch, 1991	and	by	1600-2000	Ruiz & Lynch 1991a
<i>Centrolene prosoblepon</i> (Boettger, 1892)	and pac	ant cau cl cho ri vc	100-1500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Centrolene quindianum</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	qu ri	1900-2050	Ruiz & Lynch 1995d
<i>Centrolene robledoi</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	ant ri	2300-2820	Ruiz & Lynch 1995d; Ardila & Acosta 2000
<i>Centrolene sanchezi</i> Ruiz & Lynch, 1991	and	cq	2190	Ruiz & Lynch 1991a

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Centrolene scirtetes</i> (Duellman & Burrowes, 1989)	and	na	1820	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Centrolene tayrona</i> Ruiz & Lynch, 1991	and	ma	980-1790	Ruiz & Lynch 1991a
<i>Cochranella adiazeta</i> Ruiz & Lynch, 1991	and	cun snt to	1130-2060	Ruiz & Lynch 1991c
<i>Cochranella albomaculata</i> (Taylor, 1949)	and pac	ant cho	420-800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella amertasia</i> (Flores, 1987)	amz	ama	100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella armata</i> Lynch & Ruiz, 1996	and	vc	2160	Lynch & Ruiz 1996
<i>Cochranella balionota</i> (Duellman, 1981)	and pac	cau	400-800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella chami</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	ant ri	800-1280	Ruiz & Lynch 1995b
<i>Cochranella cristinae</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	ant	2330-2490	Ruiz & Lynch 1995b
<i>Cochranella daidalea</i> Ruiz & Lynch, 1991	and	cun snt	1630-2060	Ruiz & Lynch 1991b
<i>Cochranella euknemos</i> (Savage & Starrett, 1967)	and pac	ant cho ri	100-1650	Ruiz & Lynch 1991b
<i>Cochranella flavopunctata</i> (Lynch & Duellman, 1973)	amz ori	met cq pu	70-1000	Lynch & Duellman 1973
<i>Cochranella garciae</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	cau hu to	1900-3030	Ruiz & Lynch 1995a; Ardila & Acosta 2000
<i>Cochranella griffithsi</i> (Goin, 1961)	and	cho cau ri na vc	1780-2170	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella ignota</i> (Lynch, 1990)	and	ant cho	1900-1960	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella luminosa</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	ant	1140-1430	Ruiz & Lynch 1995b
<i>Cochranella luteopunctata</i> Ruiz & Lynch, 1996	and	cau	1200-1500	Ruiz & Lynch 1996
<i>Cochranella megacheira</i> (Lynch & Duellman, 1973)	and	pu cq	1750	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella megistra</i> (Rivero, 1975)	and	ant cho	1700-2000	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella nephelophila</i> Ruiz & Lynch, 1991	and	cq	1660-2190	Ruiz & Lynch 1991c
<i>Cochranella orejuela</i> (Duellman & Burrowes, 1989)	and	na vc	500-1250	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella oreonympha</i> Ruiz & Lynch, 1991	and	cq	2040-2270	Ruiz & Lynch 1991c
<i>Cochranella posadae</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	cl cau hu	1900-2800	Ruiz & Lynch 1995a
<i>Cochranella prasina</i> (Duellman, 1981)	and	vc	900-1450	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella punctulata</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	ant cl to	500-930	Ruiz & Lynch 1995a
<i>Cochranella ramirezi</i> Ruiz & Lynch, 1991	and pac	ant cho	20-820	Ruiz & Lynch 1991b
<i>Cochranella resplendens</i> (Lynch & Duellman, 1973)	amz	pu	100-200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella rosada</i> Ruiz & Lynch, 1997	and	cl	1100-2000	Ruiz & Lynch 1997
<i>Cochranella ruizi</i> Lynch, 1993	and	cau hu ri	2100-2470	Lynch 1993
<i>Cochranella savagei</i> Ruiz & Lynch, 1991	and	qu ri vc	1800-2410	Ruiz & Lynch 1991b
<i>Cochranella siren</i> (Lynch & Duellman, 1973)	amz	pu	200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella solitaria</i> Ruiz & Lynch, 1991	and	cq	1410	Ruiz & Lynch 1991b
<i>Cochranella spilota</i> Ruiz & Lynch, 1997	and	cl	1850-1940	Ruiz & Lynch 1997
<i>Cochranella spinosa</i> (Taylor, 1949)	pac	ant cau cho na ri vc	100-420	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cochranella susatamai</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	ant cl to	500-1650	Ruiz & Lynch 1995a
<i>Cochranella xanthocheiria</i> Ruiz & Lynch, 1995	and	ant ri	800-2060	Ruiz & Lynch 1995b
<i>Hyalinobatrachium aureoguttatum</i> (Barrera & Ruiz, 1989)	and pac	ant cho ri vc	45-1560	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyalinobatrachium chirripoi</i> (Taylor, 1958)	pac	ant cau cho na ri vc	0-300	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyalinobatrachium colymbiphylum</i> (Taylor, 1949)	and	cl vc	850-1800	Ruiz <i>et al.</i> 1996

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Hyalinobatrachium esmeralda</i> Ruiz & Lynch, 1998	and	by	1600-1750	Ruiz & Lynch 1998
<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i> (Boettger, 1893)	and pac	ant by cau cho cl cun na ri snt vc	60-460	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyalinobatrachium ibama</i> Ruiz & Lynch, 1998	and	snt	1600-2050	Ruiz & Lynch 1998
<i>Hyalinobatrachium munozorum</i> (Lynch & Duellman, 1973)	and	met	740-980	Ruiz & Lynch 1998
<i>Hyalinobatrachium petersi</i> (Goin, 1961)	and	na	1020-1400	Ruiz & Lynch 1998
<i>Hyalinobatrachium pulveratum</i> (Peters, 1873)	pac	ant cho na ri vc	300	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyalinobatrachium ruedai</i> Ruiz & Lynch, 1998	amz	cq	530	Ruiz & Lynch 1998
<i>Hyalinobatrachium valerioi</i> (Dunn, 1931)	and pac	ant cau cho na ri vc	0-500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
FAMILIA DENDROBATIDAE				
<i>Colostethus abditaurantius</i> Silverstone, 1975	and	ri qu vc	1450-2000	Silverstone 1975
<i>Colostethus agilis</i> Lynch & Ruiz, 1985	and	cau vc	2190-2600	Lynch & Ruiz 1985
<i>Colostethus alacris</i> Rivero & Granados, 1989	and	cau	1400	Rivero & Granados 1989
<i>Colostethus atopoglossus</i> Grant, Humphrey & Myers, 1997	and	cau cho vc	1800-2260	Grant <i>et al.</i> 1997
<i>Colostethus betancuri</i> Rivero & Serna, 1991	and	ant	1450	Rivero & Serna 1991
<i>Colostethus bocagei</i> (Jiménez de La Espada, 1871)	and	ant cl	1170-2000	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus borjai</i> Rivero & Serna, 1995	and	ant	1000-1500	Rivero & Serna 1995
<i>Colostethus brachistriatus</i> Rivero & Serna, 1986	and	vc	1500	Rivero & Serna 1986
<i>Colostethus breviwartus</i> Rivero & Serna, 1986	and	ant	1700-1800	Rivero & Serna 1986
<i>Colostethus cacerensis</i> Rivero & Serna, 1995	car	ant	50	Rivero & Serna 1995
<i>Colostethus chocoensis</i> (Boulenger, 1912)	pac	cho ant	0-100	Myers 1991
<i>Colostethus dysprosium</i> Rivero & Serna, 1995	and	ant	1300-1400	Rivero & Serna 1995
<i>Colostethus edwardsi</i> Lynch, 1982	and	cun	3030-3300	Lynch 1982a
<i>Colostethus erasmios</i> Rivero & Serna, 1995	and	ant	1500-2000	Rivero & Serna 1995
<i>Colostethus excisus</i> Rivero & Serna, 1995	and	ant	2200	Rivero & Serna 1995
<i>Colostethus faciopunctulatus</i> Rivero, 1991	amz	ama	200	Rivero 1991
<i>Colostethus fascianiger</i> Grant & Castro, 1998	and	vc	1600-1960	Grant & Castro 1998
<i>Colostethus fraterdanieli</i> Silverstone, 1971	and	ant cl qu vc	1800-2500	Grant & Castro 1998
<i>Colostethus furviventris</i> Rivero & Serna, 1991	and	ant	1500	Rivero & Serna 1991
<i>Colostethus imbricolus</i> Silverstone, 1975	pac	cho	200-300	Silverstone 1975
<i>Colostethus inguinalis</i> (Cope, 1868)	and pac	cho ri	300-800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus juanii</i> Morales, 1994	ori	met	580	Morales 1994
<i>Colostethus lacrimosus</i> Myers, 1991	pac	cau vc cho	100-200	Myers 1991
<i>Colostethus latinasus</i> (Cope, 1863)	and	cho	900	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus lehmanni</i> Silverstone, 1971	and	ant	1890-1910	Silverstone 1971
<i>Colostethus lynchi</i> Grant, 1998	pac	ant	30	Grant 1998
<i>Colostethus marchesianus</i> (Melin, 1941)	amz	ama pu	260	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus mertensi</i> (Cochran & Goin, 1964)	and	cau	2100-2350	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus nubicola</i> (Dunn, 1924)	and pac	cho	200-1600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus palmatus</i> (Werner, 1899)	and ori	ant by cl cun met ns to snt	350-2500	Cochran & Goin 1970
<i>Colostethus picachos</i> Ardila, Acosta & Coloma, 1999	and	cq	1450-1600	Ardila <i>et al.</i> 1999
<i>Colostethus pinguis</i> Rivero & Granados, 1989	and	cau	2995	Rivero & Granados 1989
<i>Colostethus pratti</i> (Boulenger, 1899)	and pac	ant cho	110-1600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus pseudopalmatus</i> Rivero & Serna, 1995	and	ant	800-1500	Rivero & Serna 1995

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Colostethus ramirezi</i> Rivero & Serna, 1995	and	ant	1300-1400	Rivero & Serna 1995
<i>Colostethus ramosi</i> Silverstone, 1971	and	ant	1240	Silverstone 1971
<i>Colostethus ranoides</i> (Boulenger, 1918)	ori	met	600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus ruizi</i> Lynch, 1982	and	cun	2410-2469	Lynch 1982
<i>Colostethus ruthveni</i> Kaplan, 1997	car	ma	680-1540	Kaplan 1997a
<i>Colostethus subpunctatus</i> (Cope, 1899)	and	cun by met	2100-4020	Cochran & Goin 1970; Ardila & Acosta 2000
<i>Colostethus taeniatus</i> (Andersson, 1945)	and	na	2000	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus talamancae</i> (Cope, 1875)	pac	ant cho ri vc	0-750	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus thortoni</i> (Cochran & Goin, 1970)	and	ant	1480-2270	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus vergeli</i> (Hellmich, 1940)	and	cun	1800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Colostethus wayuu</i> Acosta, Cuentas & Coloma, 1999	car	lg	220-270	Acosta <i>et al.</i> 1999
<i>Colostethus yaguara</i> Rivero & Serna, 1991	and	ant	1575	Rivero & Serna 1991
<i>Dendrobates auratus</i> (Girard, 1855)	pac	cho	0-800	Silverstone 1975
<i>Dendrobates histrionicus</i> Berthold, 1846 "1845"	and pac	ant cau cho na ri vc	0-1000	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Dendrobates lehmanni</i> Myers & Daly, 1976	and	vc	850-1200	Myers & Daly 1976
<i>Dendrobates leucomelas</i> Steindachner, 1864	amz	gn	200	Silverstone 1975
<i>Dendrobates occultator</i> Myers & Daly, 1976	pac	cau	50-200	Myers & Daly 1976
<i>Dendrobates truncatus</i> (Cope, 1861 "1860")	and car	ant bl cl cun ma snt to	350-1000	Silverstone 1975
<i>Dendrobates ventrimaculatus</i> Shreve, 1935	amz	ama cq	500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Epipedobates andinus</i> (Myers & Burrowes, 1987)	and pac	na	700-2020	Myers & Burrowes 1987
<i>Epipedobates boulengeri</i> (Barbour, 1909)	pac	cau	50	Silverstone 1976
<i>Epipedobates femoralis</i> (Boulenger, 1884 "1883")	ori	cq met pu	200-500	Silverstone 1976
<i>Epipedobates hahneli</i> (Boulenger, 1884 «1883»)	and amz ori	cq met	200-1500	Suárez 1999; Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Epipedobates ingeri</i> (Cochran & Goin, 1970)	amz	cq	200	Silverstone 1976
<i>Epipedobates myersi</i> (Pyburn, 1981)	amz	cq va	210	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Epipedobates parvulus</i> (Boulenger, 1882)	and amz	cq pu ama	300-1000	Silverstone 1976
<i>Epipedobates trivittatus</i> (Spix, 1824)	amz	pu	500-200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Minyobates altobueyensis</i> (Silverstone, 1975)	and pac	cho	980-1070	Silverstone 1975
<i>Minyobates bombetes</i> (Myers & Daly, 1980)	and	ri vc qu	1580-2100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Minyobates fulguritus</i> (Silverstone, 1975)	and pac	cho ri	160-800	Silverstone 1975
<i>Minyobates minutus</i> (Shreve, 1935)	and pac	ant cau cho vc	0-1000	Silverstone 1975
<i>Minyobates opisthomelas</i> (Boulenger, 1899)	and	ant cl	1160-2200	Silverstone 1975
<i>Minyobates viridis</i> (Myers & Daly, 1976)	and pac	cau vc	100-1200	Myers & Daly 1976
<i>Minyobates virolinensis</i> Ruiz & Ramírez, 1992	and	cun snt	1300-1850	Ruiz & Ramírez 1992
<i>Phyllobates aurotaenia</i> (Boulenger, 1913)	pac	cho vc	90-100	Silverstone 1976
<i>Phyllobates bicolor</i> Bibron, 1941	and pac	cho vc	400-1550	Silverstone 1976
<i>Phyllobates terribilis</i> Myers, Daly & Malkin, 1978	pac	cau	100-200	Myers <i>et al.</i> 1978
FAMILIA HYLIDAE				
<i>Agalychnis calcarifer</i> Boulenger, 1902	pac	cho	0-500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Agalychnis callidryas</i> (Cope, 1862)	car	bl	200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Agalychnis craspedopus</i> (Funkhouser, 1957)	amz	ama	100-200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Agalychnis litodryas</i> (Duellman & Trueb, 1967)	pac	cho*	0-300	Duellman & Trueb 1967
<i>Agalychnis spurrelli</i> Boulenger, 1913	and pac	ant cho vc	70-1000	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Vargas <i>et al.</i> 2000

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Cryptobatrachus boulengeri</i> Ruthven, 1916	and	ma	1230-2700	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cryptobatrachus fuhrmanni</i> (Peracca, 1914)	and	ant cl to snt cun	900-2000	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Cryptobatrachus nicefori</i> Cochran & Goin, 1970	and	ns	520-1500	Cochran & Goin 1970
<i>Flectonoctus pygmaeus</i> (Boettger, 1893)	and	ns	1600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Gastrotheca andaquiensis</i> Ruiz & Hernández, 1976	and	cq hu pu	1100-2000	Duellman 1989b
<i>Gastrotheca angustifrons</i> (Boulenger, 1898)	and pac	ant cau cho na ri vc	100-460	Duellman 1989b
<i>Gastrotheca antomia</i> Ruiz, Ardila, Lynch & Restrepo, 1997	and	ant ri vc	1700-2000	Ruiz <i>et al.</i> 1997
<i>Gastrotheca argenteovirens</i> (Boettger, 1892)	and	cau na vc	1760-3300	Duellman 1989b; Ardila & Acosta 2000
<i>Gastrotheca aureomaculata</i> Cochran & Goin, 1970	and	cau hu	2000-2600	Duellman 1989b
<i>Gastrotheca bufona</i> Cochran & Goin, 1970	and	ant cl	1990-2200	Duellman 1989b
<i>Gastrotheca cornuta</i> (Boulenger, 1908)	and pac	ant cau cho na ri vc	100-1000	Duellman 1989b
<i>Gastrotheca dendronastes</i> Duellman, 1983	and	ant cau cho na ri vc	1230-2090	Duellman 1989b
<i>Gastrotheca dumni</i> Lutz, 1977	and	ant	2200-2700	Duellman 1989b
<i>Gastrotheca espeletia</i> Duellman & Hillis, 1987	and	na	2530-3450	Duellman 1989b; Ardila & Acosta 2000
<i>Gastrotheca guentheri</i> (Boulenger, 1882)	and	ant cho ri na vc	700-2020	Duellman 1989b
<i>Gastrotheca helenae</i> Dunn, 1944	and	ns	2300-2800	Duellman 1989b; Ardila & Acosta 2000
<i>Gastrotheca nicefori</i> Gaige, 1933	and pac	cun hu qu cho	400-2265	Duellman 1989b
<i>Gastrotheca orophylax</i> Duellman & Pyles, 1980	and	na pu	2600-2910	Duellman & Pyles 1980
<i>Gastrotheca ruizi</i> Duellman & Burrowes, 1986	and	pu	2250	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Gastrotheca testudinea</i> (Jiménez de La Espada, 1871)	amz	cq	ca 1800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Gastrotheca trachyceps</i> Duellman, 1987	and	cau	2170-2540	Duellman 1987
<i>Gastrotheca weinlandii</i> (Steindachner, 1892)	and	hu cq	1100-2370	Duellman 1989b
<i>Hemiphractus bubalus</i> (Jiménez de La Espada, 1871)	and amz	cq pu	300-1740	Trueb 1974
<i>Hemiphractus fasciatus</i> Peters, 1862	and pac	ant cau cho na ri vc	300-1600	Trueb 1974
<i>Hemiphractus johnsoni</i> (Noble, 1917)	and	ant cl cq	1350-1910	Trueb 1974; Suárez 1999
<i>Hemiphractus proboscideus</i> (Jiménez de La Espada, 1871)	amz	ama	150	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hemiphractus scutatus</i> (Spix, 1824)	and amz	ama cq pu gn gv vch	250-1830	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla albopunctulata</i> Boulenger, 1882	pac	vc	100-600	Myers & Duellman 1982
<i>Hyla albomarginata</i> Spix, 1824	car	at bl ce ma suc	0-500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla alytolylax</i> Duellman, 1977	and pac	na cau	500-1460	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla bifurca</i> Andersson, 1945	amz	ama	200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla boans</i> (Linnaeus, 1758)	amz car ori pac	ama ant ara at bl by cau ce cl cor cq cs cun cho gn gv hu lg ma met na ns pu qu ri snt suc to va vc vch	0-500	Kluge 1979
<i>Hyla bogotensis</i> (Peters, 1882)	and	by cun cs snt	1750-3900	Ruiz & Lynch 1982; Ardila & Acosta 2000

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Hyla bokermanni</i> Goin, 1960	and amz	ama	200-1000	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla bogerti</i> Cochran & Goin, 1970	and	ant	1256-2580	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Kaplan 1997
<i>Hyla brevifrons</i> Duellman & Crump, 1974	and amz	ama pu	400-1300	Duellman & Crump 1974
<i>Hyla calcarata</i> Troschel, 1848	amz	ama	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla callipeza</i> Duellman, 1989	and	ns snt	1050-3000	Duellman 1989a; Ardila & Acosta 2000
<i>Hyla caucana</i> Ardila, Ruiz & Roa, 1993	and	cau	2400-2850	Ardila <i>et al.</i> 1993; Ardila & Acosta 2000
<i>Hyla columbiana</i> Boettger, 1892	and	cau qu ri vc	950-2300	Duellman & Trueb 1983
<i>Hyla crepitans</i> Wied-Neuwied, 1824	amz and car ori pac	ama ant ara at bl by cau ce cl cor cq cs cun cho gn gv hu lg ma met na ns pu qu ri snt suc to va vc vch	0-1700	Kluge 1979
<i>Hyla denticulenta</i> Duellman, 1972	and	by snt	1630-2400	Duellman 1972
<i>Hyla ebraccata</i> Cope, 1874	and	ri snt by	500-1600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla garagoensis</i> Kaplan, 1991	and	by	2000-2020	Kaplan 1991
<i>Hyla geographica</i> Spix, 1824	amz	ama cq pu gn gv vch	100-200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla granosa</i> Boulenger, 1882	amz	ama cq pu gn gv	200-300	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Suárez 1999
<i>Hyla hobbsi</i> Cochran & Goin, 1970	amz	ama cq	200	Cochran & Goin 1970
<i>Hyla hutchinsi</i> Pyburn & Hall, 1984	amz	va	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla karenanneae</i> Pyburn, 1993	amz	va	170	Pyburn 1993
<i>Hyla labialis</i> Peters, 1863	and	by cun ns	1600-3650	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000
<i>Hyla lanciformis</i> (Cope, 1870)	and amz	by cun met ns pu	100-1000	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla larinopygion</i> Duellman, 1973	and	at ri to vc	1950-3100	Duellman 1973; Ardila & Acosta 2000
<i>Hyla lascinia</i> Rivero, 1969	and	ns	1600-1700	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla leucophyllata</i> Beireis, 1783	amz	ama cq pu gn gv	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla lindae</i> Duellman & Altig, 1978	and	cq pu	2000-2500	Duellman & Altig 1978
<i>Hyla lynchi</i> Ruiz & Ardila, 1991	and	snt	2540-2700	Ruiz & Ardila 1991
<i>Hyla marmorata</i> (Laurenti, 1768)	amz	ama cq pu	100-200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla mathiassoni</i> Cochran & Goin, 1970	and ori	met cun cq	280-800	Cochran & Goin 1970; Suárez 1999
<i>Hyla microcephala</i> Cope, 1866	and car	at ant bl cl ce cor cun ma suc snt to	0-500	Duellman & Fouquette 1968
<i>Hyla microderma</i> Pyburn, 1977	amz	cq va	ca. 230	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla miliaria</i> (Cope, 1886)	car	ant bl	ca. 400	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla minuscula</i> Rivero, 1971	ori	ara met	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla minuta</i> Peters, 1872	and ori	ama ara cq cs gn gv met pu vch	100-500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla miyatai</i> Vigle & Goberdhan-Vigle, 1990	amz	ama	120-150	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla padreluna</i> Kaplan & Ruiz, 1997	and	cun	2000-2060	Kaplan & Ruiz 1997
<i>Hyla palmeri</i> Boulenger, 1908	and pac	ant cau cho na ri vc ant cl snt	100-1600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla pantosticta</i> Duellman & Berger, 1982	and	na	2700	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla parviceps</i> Boulenger, 1882	and amz	ama cq gn gv pu	400-1300	Duellman & Crump 1974

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Hyla pelidna</i> Duellman, 1989	and	by snt	2200-3400	Duellman 1989a; Ardila & Acosta 2000
<i>Hyla pellucens</i> Werner, 1901	and pac	ant cau cho na ri vc	100-800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla phlebodes</i> Stenjer, 1906	car	at bl ce cho cor ma suc	0-700	Duellman & Fouquette 1968
<i>Hyla phyllognatha</i> Melin, 1941	and amz	by cq cun met pu	600-1740	Ruiz & Lynch 1982
<i>Hyla piceigularis</i> Ruiz & Lynch, 1982	and	cun snt	1750-2000	Ruiz & Lynch 1982
<i>Hyla picturata</i> Boulenger, 1882	pac	cau cho na ri vc	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla platydactyla</i> Boulenger, 1905	and	cs snt ns	1050	Ruiz & Lynch 1982
<i>Hyla praestans</i> Duellman & Trueb, 1983	and	hu	1750-2250	Duellman & Trueb 1983
<i>Hyla psarolaima</i> Duellman & Hillis, 1990	and	pu	1950-2640	Duellman & Hillis 1990
<i>Hyla pugnax</i> Schmidt, 1857	and car	at ant bl by ce cl cor cun ma na snt suc tol	0-500	Kluge 1979
<i>Hyla punctata</i> (Schneider, 1799)	ori	met	100-600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla rhodopepla</i> Günther, 1859 «1858»	amz	ama	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla riveroi</i> Cochran & Goin, 1970	amz	ama	100	Cochran & Goin 1970
<i>Hyla rosalleni</i> Goin, 1959	amz	ama cq gn gv pu vch	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla rosenbergi</i> Boulenger, 1898	pac	ant cau cho na vc	0-800	Kluge 1979
<i>Hyla rubracyla</i> Cochran & Goin, 1970	pac	cho vc	0-500	Cochran & Goin 1970
<i>Hyla rutifela</i> Fouquette, 1961	pac	ant cho ri	0-500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla sarampiona</i> Ruiz & Lynch, 1982	and	cau	2190	Ruiz & Lynch 1982
<i>Hyla sarayacuensis</i> Shreve, 1935	amz	ama cq gv pu	ca. 100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla simmonsii</i> Duellman, 1989	and	ant ri vc	1100-2000	Duellman 1989a
<i>Hyla stingi</i> Kaplan, 1994	and	by	2020	Kaplan 1994
<i>Hyla subocularis</i> Dunn, 1934	and pac	cho cun by ri snt	0-500	Duellman & Crump 1974
<i>Hyla torrenticola</i> Duellman & Altig, 1978	and	cq pu	740-1700	Duellman & Altig 1978; Suárez 1999
<i>Hyla triangulum</i> Günther, 1869	amz	ama cq gv pu	100-280	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Suárez 1999
<i>Hyla tuberculosa</i> Boulenger, 1882	amz	ama cq gv pu	100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla vigilans</i> Solano, 1971	car ori	ara ant by cs ns snt tol	0-200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hyla virolinensis</i> Kaplan & Ruiz, 1997	and	snt	1750-2200	Kaplan & Ruiz 1997
<i>Hyla wavrini</i> Parker, 1931	amz	gn va	80-100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Osteocephalus buckleyi</i> (Boulenger, 1882)	amz	ama cq gn gv pu met vch	300-1660	Trueb & Duellman 1971; Suárez 1999
<i>Osteocephalus cabrerai</i> (Cochran & Goin, 1970)	amz	ama	< 200	Duellman & Mendelson & 1995
<i>Osteocephalus leprieurii</i> (Duméril & Bibron, 1841)	amz	ama cq pu gn gv vch	100-200	Trueb & Duellman 1971
<i>Osteocephalus taurinus</i> Steindachner, 1862	amz	ama ara cq pu gn gv met vch	100-1000	Trueb & Duellman 1971
<i>Osteocephalus verruciger</i> (Werner, 1901)	and	hu cq	1150-2000	Trueb & Duellman 1971; Suárez 1999
<i>Phrynohyas venulosa</i> (Laurenti, 1868)	amz car ori	ama ant ara at bl by ce cor cq cs gn gv ma met suc va vch	0-800	Duellman 1971
<i>Phyllomedusa bicolor</i> (Boddaert, 1772)	amz ori	ama cq gn gv pu vch	100	Duellman 1974

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Phyllomedusa buckleyi</i> Boulenger, 1882	and	cun by met snt ns cq	500-1700	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Phyllomedusa danieli</i> Ruiz, Hernández & Rueda, 1988	and	ant	1640	Ruiz <i>et al.</i> 1988
<i>Phyllomedusa hypocondrialis</i> (Daudin, 1802 «1803»)	ori	ara by cs cun met	100-550	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Phyllomedusa lemur</i> Boulenger, 1882	and pac	cho	440-1600	Cannatella 1980
<i>Phyllomedusa perinesos</i> Duellman, 1973	and	cq	1410-1740	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Phyllomedusa psilopygion</i> Canatella, 1980	pac	cau vc	100-500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Phyllomedusa tarsius</i> (Cope, 1868)	amz	ama cq gn gv pu vch	90-1805	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Phyllomedusa tomopterna</i> (Cope, 1868)	amz	ama	200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Phyllomedusa vaillanti</i> Boulenger, 1882	amz	pu	400	Duellman 1974
<i>Phyllomedusa venusta</i> Duellman & Trueb, 1967	pac	by cor cho to	130-500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Scarthyla ostinodactyla</i> Duellman & De Sa, 1988	amz	ama	ca. 100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Scinax blairi</i> (Fouquette & Pyburn, 1972)	ori	ara met gv vp	200-500	Nieto 1999
<i>Scinax boulengeri</i> (Cope, 1877)	and	cho vc	0-30	Nieto 1999
<i>Scinax cruentomma</i> (Duellman, 1972)	amz	ama vp	50-150	Nieto 1999
<i>Scinax elaeochroa</i> (Cope, 1876)	and pac	ant cho na ri	30-1500	Nieto 1999
<i>Scinax garbei</i> (Miranda-Ribeiro, 1926)	amz	ama cq	50-300	Nieto 1999
<i>Scinax icterica</i> Duellman & Wiens, 1993	amz	cq	300	Nieto 1999
<i>Scinax kennedyi</i> (Pyburn, 1973)	ori	met	200	Nieto 1999
<i>Scinax lindsayi</i> Pyburn, 1992	ori	vp*	100	Pyburn 1992
<i>Scinax quinquefasciatus</i> (Fowler, 1913)	pac	cho	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Scinax rostrata</i> (Peters, 1863)	and car ori	ant ara cho cun ma met snt	30-1100	Nieto 1999
<i>Scinax rubra</i> (Laurenti, 1768)	and amz ori	ama ant by cq cor cun cho gv met snt va	0- 1100	Nieto 1999
<i>Scinax sugillata</i> (Duellman, 1973)	pac	cho ri	30-500	Nieto 1999
<i>Scinax wandae</i> (Pyburn & Fouquette, 1971)	ori	cun met	200-880	Nieto 1999
<i>Scinax x-signata</i> (Spix, 1824)	and car ori	ant ara by cl cs cor cun hu ns snt suc tol	40-2200	Nieto 1999
<i>Smilisca phaeota</i> (Cope, 1862)	and amz	ant by cl cho na snt vc	0-1560	Duellman & Trueb 1966
<i>Smilisca sila</i> Duellman & Trueb, 1966	car	ant at by	0-500	Duellman & Trueb 1966
<i>Smilisca sordida</i> (Peters, 1863)	and	snt	400	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Sphaenorhynchus carneus</i> (Cope, 1868)	amz	ama cq gn gv pu vch	100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Sphaenorhynchus dorisae</i> (Goin, 1957)	amz	ama cq gn gv pu vch	100-280	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Sphaenorhynchus lacteus</i> (Daudin, 1802)	amz	ama ara cq cs gn gv met pu vch	100-200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Trachycephalus jordani</i> (Stejneger & Test, 1891)	pac	na	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
FAMILIA LEPTODACTYLIDAE				
<i>Adelophryne adiaastola</i> Hoogmoed & Lescure, 1984	amz	ama va	ca. 100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Adenomera andreae</i> Muller, 1923	amz	ama cq va	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Adenomera hylaedactyla</i> (Cope, 1868) <i>Atopophrynos syntomopus</i> Lynch & Ruiz, 1982 <i>Ceratophrys calcarata</i> Boulenger, 1890	amz and and car	ama cq va ant at ant bl ce cor lg ma suc	< 200 2780 0-400	Ruiz <i>et al.</i> 1996 Ruiz <i>et al.</i> 1996 Lynch 1982b
<i>Ceratophrys cornuta</i> (Linnaeus, 1758) <i>Edalorina perezii</i> Jiménez de la Espada, 1870	amz ori amz	ama cq met pu va ama cq gn gv pu vch	180-200 ca. 100	Lynch 1982b Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus aaptus</i> Lynch & Lescure, 1980	amz	ama	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus acatallelus</i> Lynch & Ruiz, 1983	and	cau vc ri	2000-2610	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus achatinus</i> (Boulenger, 1898) <i>Eleutherodactylus actinolaimus</i> Lynch & Rueda, 1998	and pac and	ant cau cho ri vc cl	10-1780 1940-2000	Lynch 1998a Lynch & Rueda 1998a
<i>Eleutherodactylus acuminatus</i> Shreve, 1935 <i>Eleutherodactylus acutirostris</i> Lynch, 1984 <i>Eleutherodactylus aemulatus</i> Ruiz, Lynch & Ardila, 1997	amz and and	ama cq pu snt ant	100-790 1740-2300 1410-1430	Lynch 1980a; Suárez 1999 Lynch 1984b Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus affinis</i> (Werner, 1899) <i>Eleutherodactylus alalocophus</i> Roa & Ruiz, 1991	and and	cun cl qu vc ri	2600-3000 2650-3100	Ruiz <i>et al.</i> 1996 Roa & Ruiz 1991; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus albericoi</i> Lynch & Ruiz, 1996 <i>Eleutherodactylus altamazonicus</i> Barbour & Dunn, 1921	pac amz	cho pu	950 400	Lynch & Ruiz 1996b Lynch 1984a
<i>Eleutherodactylus anatipes</i> Lynch & Myers, 1983	and	cau na vc	800-1600	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus angustilineatus</i> Lynch, 1998 <i>Eleutherodactylus anolirex</i> Lynch, 1983	and and	cho vc ri ns snt	1880-2000 1900-3550	Lynch 1998a Lynch 1983; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus anomalus</i> (Boulenger, 1898) <i>Eleutherodactylus apiculatus</i> Lynch & Burrowes, 1990	and pac and	ant cho cau na vc na	20-1180 1700-2020	Lynch 1998a Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus appendiculatus</i> (Werner, 1894)	and	na	700-2020	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus aurantiguttatus</i> Ruiz, Lynch & Ardila, 1997	and	ant vc	1000-1900	Ruiz <i>et al.</i> 1997
<i>Eleutherodactylus babax</i> Lynch, 1989	and	ant cho cau ri na vc	1200-2250	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus bacchus</i> Lynch, 1984 <i>Eleutherodactylus baiotis</i> Lynch, 1998 <i>Eleutherodactylus bellona</i> Lynch, 1992 <i>Eleutherodactylus bernali</i> Lynch, 1986 <i>Eleutherodactylus bicolor</i> Rueda & Lynch, 1983 <i>Eleutherodactylus biporcatus</i> (Peters, 1863)	and and and and and and pac	snt ant ant ant cun by snt ant cho cau ri na vc	1740-2300 1700-2000 1100-2000 2350 1750-2200 10-1060	Lynch 1984b Lynch 1998a Ruiz <i>et al.</i> 1996 Lynch 1986a Ruiz <i>et al.</i> 1996 Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus bogotensis</i> (Peters, 1863)	and	cun	2600-3500	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus boulengeri</i> Lynch, 1981	and	cau cl hu qu to vc	2430-3300	Lynch 1998a; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus brevifrons</i> Lynch, 1981	and	ant cau ri qu vc	1140-3200	Lynch 1998a; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus buckleyi</i> (Boulenger, 1882) <i>Eleutherodactylus bufoniformis</i> (Boulenger, 1896)	and pac	cau na vc pu ant cho cau vc	1900-3500 75-1780	Lynch 1981a Lynch 1998a

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Eleutherodactylus cabrerai</i> Cochran & Goin, 1970	and	ant vc	1140-1940	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus cacao</i> Lynch, 1992	and	cau	2190-2600	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus cadenai</i> Lynch, 1986	and	ant	1900	Lynch 1986b
<i>Eleutherodactylus calcaratus</i> (Boulenger, 1908)	and	ri vc	1450-2700	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus calcarulatus</i> Lynch, 1976	and	na	1450-2000	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus capitonis</i> Lynch, 1998	and	cau vc	2440-2800	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus caprifera</i> Lynch, 1977	pac	cau cho vc	20-1230	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus carmelitae</i> Ruthven, 1922	and	ma	1524-2200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus carrangerorum</i> Lynch, 1994	and	by	1350-2060	Lynch 1994a
<i>Eleutherodactylus carvalhoi</i> Lutz in Lutz & Kloss, 1952	amz	ama	100-200	Lynch 1980b
<i>Eleutherodactylus caryophyllaceus</i> (Barbour, 1928)	and pac	ant cho cau ri na vc	50-1060	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus celator</i> Lynch, 1976	and	na	1780-2700	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus cerastes</i> Lynch, 1975	and pac	ant cho cau ri na vc	500-2300	Lynch 1997
<i>Eleutherodactylus chalceus</i> (Peters, 1873)	and pac	ant cho cau ri na vc	0-1900	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus cheiroplethus</i> Lynch, 1990	and	ant cho ri vc	800-1540	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus chloronotus</i> Lynch, 1970 «1969»	and	na pu	1900-2000	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus chrysops</i> Lynch & Ruiz, 1996	and	vc	900-2130	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus colomai</i> Lynch & Duellman, 1997	and	na	1055-1120	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus conspicillatus</i> (Günther, 1859 «1858»)	amz	ama pu	100-600	Lynch 1984a
<i>Eleutherodactylus cornutus</i> (Jiménez de la Espada, 1871)	and	cq pu	1150-1800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus crassidigitus</i> Taylor, 1952	and pac	ant cho	0-2000	Lynch & Myers 1983
<i>Eleutherodactylus cristinae</i> Lynch & Ruiz, 1985	and	ma	1530-2600	Lynch & Ruiz 1985
<i>Eleutherodactylus croceoinguinis</i> Lynch, 1968	amz	pu	400	Lynch 1984a
<i>Eleutherodactylus cruentus</i> (Peters, 1873)	pac	ant cho	200-805	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus curtipes</i> (Boulenger, 1882)	and	na	2750-4400	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus degener</i> Lynch & Duellman, 1997	and	na	1020-1400	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus deinops</i> Lynch, 1986	and	vc	1750-2250	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus delicatus</i> Ruthven, 1917	and	ma	1500-2600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus diaphonus</i> Lynch, 1986	and	vc	1180-1250	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus diastema</i> (Cope, 1876)	pac	ant cho cau ri na vc	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus diogenes</i> Lynch & Ruiz, 1996	and	cau	1470-1580	Lynch & Ruiz 1996
<i>Eleutherodactylus dolops</i> Lynch & Duellman, 1980	and	cq pu	940-1950	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Suárez 1999
<i>Eleutherodactylus dorsopictus</i> Rivero & Serna, 1987	and	ant cl	2800-2820	Rivero & Serna 1987; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus douglasi</i> Lynch, 1996	and	snt ns	1800-2250	Lynch 1996b
<i>Eleutherodactylus duellmani</i> Lynch, 1980	and	cau na	1780-2700	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus elassodiscus</i> Lynch, 1980	and	na	2300-2900	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus elegans</i> (Peters, 1863)	and	by cun	2600-3650	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Eleutherodactylus epacrus</i> Lynch & Suárez, 2000	and	cq	740-1660	Lynch & Suárez, 2000
<i>Eleutherodactylus eremitus</i> Lynch, 1980	and	na	1780	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus eriphus</i> Lynch & Duellman, 1980	and	na	2200-2700	Lynch & Duellman 1980
<i>Eleutherodactylus erythropleura</i> (Boulenger, 1896)	and	ant cl cau cho qu ri vc	980-2470	Lynch 1992; Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus fallax</i> Lynch & Rueda, 1999	and	ant cl	1100-1850	Lynch & Rueda 1999
<i>Eleutherodactylus factiosus</i> Lynch & Rueda, 1998	and	cl	1940-2150	Lynch & Rueda 1998a
<i>Eleutherodactylus fetosus</i> Lynch & Rueda, 1998	and	cl	1800-2650	Lynch & Rueda 1998a
<i>Eleutherodactylus fitzingeri</i> (Schmidt, 1858)	and ori pac	ant by cl cho cun met ri snt vc	10-1070	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus frater</i> (Werner, 1899)	and	cun met	1000-1600	Pyburn & Lynch 1981
<i>Eleutherodactylus gaigeae</i> (Dunn, 1931)	and pac	ant by cl cho cun met ri snt vc	10-1200	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus gracilis</i> Lynch, 1986	and	cl vc	1900-2320	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus grandiceps</i> Lynch, 1984	and	snt	2400	Lynch 1984b
<i>Eleutherodactylus gularis</i> (Boulenger, 1898)	pac	cho vc cau na	0-1060	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus hectus</i> Lynch & Burrowes, 1990	and	na	1700-2020	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus helvolus</i> Lynch & Rueda, 1998	and	ant cl	1840-1890	Lynch & Rueda 1998b
<i>Eleutherodactylus hernandezii</i> Lynch & Ruiz, 1983	and	hu	2600	Lynch & Ruiz 1983
<i>Eleutherodactylus hybotragus</i> Lynch, 1992	pac	vc	10-920	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus illotus</i> Lynch & Duellman, 1997	and	cau vc	1230-1580	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus ingeri</i> (Cochran & Goin, 1961)	and	cun snt	1700-2800	Lynch 1997
<i>Eleutherodactylus insignitus</i> Ruthven, 1917	and	ma	1700-2134	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus jaimeii</i> Lynch, 1992	and	cau	1150-1580	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus johannesdei</i> Rivero & Serna, 1987	and	ant cho ri	1410-1800	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus johnstonei</i> Barbour, 1914	car	at	0	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus jorgevelosai</i> Lynch, 1994	and	snt	1900-2200	Lynch 1994c
<i>Eleutherodactylus juanchoi</i> Lynch, 1996	and	cho ri vc	1580-2060	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus kelephus</i> Lynch, 1998	and	vc cho	1900-2250	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus labiosus</i> Lynch, Ruiz & Ardila, 1994	and	cau cho na vc	30-1055	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus lacrimosus</i> (Jiménez de la Espada, 1875)	amz	ama cq pu	100-200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus lanthanites</i> Lynch, 1975	amz	ama cq gn gv pu vch	400-1400	Lynch 1980b
<i>Eleutherodactylus lasalleorum</i> Lynch, 1995	and	ant	3700-3850	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus latens</i> Lynch, 1989	and	ant cl qu to	2720-3200	Lynch 1989
<i>Eleutherodactylus laticlavus</i> Lynch & Burrowes, 1990	and	na	1700-2020	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus laticorpus</i> Myers & Lynch, 1997	pac	cho*	1410-1630	Lynch 1997
<i>Eleutherodactylus latidiscus</i> (Boulenger), 1898	and pac	cau cho vc	0-1230	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus lemur</i> Lynch & Rueda, 1998	and	ant cl	1800-1950	Lynch & Rueda 1998b

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Eleutherodactylus lentiginosus</i> Rivero, 1984	and	ns	1700	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus leoni</i> Lynch, 1976	and	na	2300-3400	Lynch 1976
<i>Eleutherodactylus leptolophus</i> Lynch, 1980	and	cau hu	2800-3300	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus leucopus</i> Lynch, 1976	and	na pu	2300-2900	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus lichenoides</i> Lynch & Rueda, 1997	and	cl	2150	Lynch & Rueda 1997
<i>Eleutherodactylus longirostris</i> (Boulenger, 1898)	and amz pac ori	ant by cl cau cho cun met ri snt to na vc	0-1360	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus loustes</i> Lynch, 1979	and	na	1200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus lutitus</i> Lynch, 1984	and	snt	1750	Lynch 1984b
<i>Eleutherodactylus lynchi</i> Duellman & Simmons, 1977	and	by	2460-3590	Duellman & Simmons 1977; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus lythodres</i> Lynch & Lescure, 1981	amz	ama	200	Lynch & Lescure 1981
<i>Eleutherodactylus maculosus</i> Lynch, 1991	and	ant cl	2560-2900	Lynch 1991; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus malkini</i> Lynch, 1980	amz	ama	320	Lynch 1980b
<i>Eleutherodactylus mantipus</i> (Boulenger, 1908)	and pac	ant cau cho qu ri vc	800-2400	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus mars</i> Lynch & Ruiz, 1996	and	ri	1760-1790	Lynch & Ruiz 1996
<i>Eleutherodactylus martiae</i> Lynch, 1974	amz	ama pu	400	Lynch 1980b
<i>Eleutherodactylus medemi</i> Lynch, 1994	and ori	cun met	450-2400	Lynch 1994a
<i>Eleutherodactylus megalops</i> Ruthven, 1917	and	ma	1300-2530	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus merostictus</i> Lynch, 1984	and	snt	2400	Lynch 1984b
<i>Eleutherodactylus miyatai</i> Lynch, 1984	and	by snt	1720-2400	Lynch & Ardila 1999
<i>Eleutherodactylus mnionaetes</i> Lynch, 1998	and	by	3060-3080	Lynch 1998b
<i>Eleutherodactylus molybrignus</i> Lynch, 1986	and	cau vc	1100-2350	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus moro</i> Savage, 1965	pac	vc	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus myersi</i> (Goin & Cochran, 1963)	and	cau na	2300-3300	Lynch 1981a
<i>Eleutherodactylus myops</i> Lynch, 1998	and	ant vc	2100-2250	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus necopinus</i> Lynch, 1997	and	ant cl qu ri	2050	Lynch 1997
<i>Eleutherodactylus nervicus</i> Lynch, 1994	and	by cun met	3100-3870	Lynch 1994b; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus nicefori</i> Cochran & Goin, 1970	and	by snt ns	2770-4100	Lynch 1994b
<i>Eleutherodactylus nigrovittatus</i> Andersson, 1945	amz	ama cq pu	200-400	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus obmutescens</i> Lynch, 1980	and	cau hu	3275-3500	Lynch 1980a; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus ocellatus</i> Lynch & Burrowes, 1990	and	na cau	1050-1780	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus ockendeni</i> (Boulenger, 1912)	amz	ama cq pu	200-400	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus ocreatus</i> Lynch, 1981	and	na	3550-3760	Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus orpacobates</i> Lynch, Ruiz & Ardila, 1994	and	ant ri vc	700-2000	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus páisa</i> Lynch & Ardila, 1999	and	ant	1800-3100	Lynch & Ardila 1999
<i>Eleutherodactylus palmeri</i> (Boulenger, 1912)	and	cau ri qu vc	1050-2200	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus parectatus</i> Lynch & Rueda, 1998	and	ant cl	1800-2850	Lynch & Rueda 1998b; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus parvillus</i> Lynch, 1976	and	na	650-1360	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus peraticus</i> Lynch, 1980	and	vc	2850-3460	Lynch 1980a

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Eleutherodactylus penelopus</i> Lynch & Rueda, 1999	and	cl	1180-1500	Lynch & Rueda 1999
<i>Eleutherodactylus permixtus</i> Lynch, Ruiz & Ardila, 1994	and	ant cl qu to	2400-3700	Lynch <i>et al.</i> 1994
<i>Eleutherodactylus peruvianus</i> (Melin, 1941)	amz	ama cq pu	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus petersorum</i> Lynch, 1991	and	cq pu	1410-1950	Lynch & Duellman 1997; Suárez 1999
<i>Eleutherodactylus phalarus</i> Lynch, 1998	and	vc	2160-2400	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus phragmipleuron</i> Rivero & Serna, 1987	and	ant	1800	Rivero & Serna 1987
<i>Eleutherodactylus piceus</i> Lynch, Ruiz & Ardila, 1996	and	ant cau hu qu to	2540-3400	Lynch <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus platychilus</i> Lynch, 1996	and	ant cho ri vc cau	1580-2600	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus polycrus</i> Ruiz, Lynch & Ardila, 1997	and	ant	1140-1540	Ruiz <i>et al.</i> 1997
<i>Eleutherodactylus prolixodiscus</i> Lynch, 1978	and	ns snt	1810-2490	Lynch 1978
<i>Eleutherodactylus pseudoacuminatus</i> Shreve, 1935	amz	pu	330-570	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus ptochus</i> Lynch, 1998	and	cho ri vc	2100-2200	Lynch & Ardila 1999
<i>Eleutherodactylus pugnax</i> Lynch, 1973	and	cq	1990-3300	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Suárez 1999; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus quantus</i> Lynch, 1998	and	vc	2100-2250	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus quinquagesimus</i> Lynch & Trueb, 1980	and	na	1700-2600	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus racemus</i> Lynch, 1980	and	qu to vc	3460-3570	Lynch 1980a; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus raniformis</i> (Boulenger, 1896)	and car ori pac	ant by bl cau cho cl cor cun met na ri snt to vc	0-1430	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus renjiformis</i> Lynch, 2000	and	cun	2000-2800	Lynch 2000
<i>Eleutherodactylus repens</i> Lynch, 1984	and	na	3150-3720	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus restrepoi</i> Lynch, 1996	and	ant cho ri vc	1790-2250	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus ridens</i> (Cope, 1866)	and pac	ant cho ri vc	0-1060	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus rosadoi</i> Flores, 1988	pac	cau (gor)	200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus roesus</i> (Boulenger, 1918)	and pac	ant cho vc	0-900	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus ruedai</i> Ruiz, Lynch & Ardila, 1997	and	ant vc ri	1000-1900	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus ruizi</i> Lynch, 1981	and	vc	1500-2000	Lynch 1997
<i>Eleutherodactylus ruthveni</i> Lynch & Ruiz, 1986	and	ma	1800-2600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus sanctamartae</i> Ruthven, 1917	and	ma	1100-2600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus sanguineus</i> Lynch, 1998	and	ant cho ri	800-1500	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus satagiui</i> Lynch, 1995	and	ant	3300-3850	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus savagei</i> Pyburn & Lynch, 1981	and	met cun	1097-1128	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus scoloblepharus</i> Lynch, 1991	and	ant	2620-2800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus scolodiscus</i> Lynch & Burrowes, 1990	and	na	1780	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus scopaeus</i> Lynch, Ruiz & Ardila, 1996	and	qu to	3580-3680	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus signifer</i> Ruiz, Lynch & Ardila, 1997	and	cho	1850-1860	Ruiz <i>et al.</i> 1997
<i>Eleutherodactylus silverstonei</i> Lynch & Ruiz, 1996	and	vc	1900-2250	Lynch & Ruiz 1996b

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Eleutherodactylus simoteriscus</i> Lynch, Ruiz & Ardila, 1996	and	qu to	3580-3680	Lynch <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus simoterus</i> Lynch, 1980	and	cl qu ri to	3200-4000	Lynch 1980a; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus siopelus</i> Lynch & Burrowes, 1990	and	na	1700-2020	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus spilogaster</i> Lynch, 1984	and	snt	2200-2400	Lynch 1984b
<i>Eleutherodactylus subsigillatus</i> (Boulenger, 1902)	pac	cau na	100-670	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus suetus</i> Lynch & Rueda, 1998.	and	cl	1850-2780	Lynch & Ardila 1999
<i>Eleutherodactylus sulcatus</i> (Cope, 1874)	amz	ama va	400-1100	Lynch 1997
<i>Eleutherodactylus sulculus</i> Lynch & Burrowes, 1990	and	na	1700-2020	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus supernatis</i> Lynch, 1980	and	cau hu to na	2540-3200	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus taeniatus</i> (Boulenger, 1912)	and pac	ant by cl cun cho ri tol snt vc	0-1070	Lynch & Ardila 1999
<i>Eleutherodactylus tamsitti</i> Cochran & Goin, 1970	and	cq hu	1230-2040	Lynch <i>et al.</i> 1994; Suárez 1999
<i>Eleutherodactylus tayrona</i> Lynch & Ruiz, 1985	and	ma	1300-2700	Lynch & Ruiz 1985a
<i>Eleutherodactylus thectopternus</i> Lynch, 1975	and	ant cau cho qu ri vc	1580-2540	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus thymelensis</i> Lynch, 1972	and	na pu	3310-4150	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus torrenticola</i> Lynch & Rueda, 1998	and	cl	1800-2450	Lynch & Rueda 1998a
<i>Eleutherodactylus tribulosus</i> Lynch & Rueda, 1997	and	cl	1950	Lynch & Rueda 1997
<i>Eleutherodactylus tubernasus</i> Rivero, 1984	and	ns	2300	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus unistrigatus</i> (Günther, 1859)	and	na pu	2000-3230	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus uranobates</i> Lynch, 1991	and	cl qu to	3350-3480	Lynch 1991; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus variabilis</i> Lynch, 1968	amz	pu	400	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus veletis</i> Lynch & Rueda, 1997	and	cl	2000-2150	Lynch & Rueda 1997
<i>Eleutherodactylus verecundus</i> Lynch & Burrowes, 1990	and	cau	1700-2020	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus viejas</i> Lynch & Rueda, 1999	and	ant cl cun	565-1500	Lynch & Ardila 1999
<i>Eleutherodactylus vicarius</i> Lynch & Ruiz, 1983	and	cau hu na pu	2900-3275	Lynch & Ruiz 1983; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus vilarsi</i> (Melin, 1941)	amz	ama va	200-600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus viridicans</i> Lynch, 1977	and	cau vc	1700-2680	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus viridis</i> Ruiz, Lynch & Ardila, 1997	and	ant	1460-1960	Lynch 1998a
<i>Eleutherodactylus vocator</i> Taylor, 1955	pac	ant cho	0-500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Eleutherodactylus w-nigrum</i> (Boettger, 1892)	and pac	ant by cau cl cun cho hu qu ri snt to vc	800-3200	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus xestus</i> Lynch, 1995	and	cho vc	4050	Lynch 1998a; Ardila & Acosta 2000
<i>Eleutherodactylus xylochobates</i> Lynch & Ruiz, 1996	and	vc	2100-2250	Lynch & Ruiz 1996
<i>Eleutherodactylus zeuctotylus</i> Lynch & Hoogmoed, 1977	amz	va	0-690	Lynch & Hoogmoed 1977

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Eleutherodactylus zimmermanae</i> Heyer & Hardy, 1991	amz	ama	200	Heyer & Hardy 1991
<i>Eleutherodactylus zophus</i> Lynch & Ardila, 1999	and	ant	2430-2800	Lynch & Ardila 1999
<i>Eleutherodactylus zygodactylus</i> Lynch & Myers, 1983	pac	ant cho ri vc	230-1490	Lynch 1998a
<i>Geobatrachus walkeri</i> Ruthven, 1915	and	ma	2800-2870	Ardila 1979
<i>Hydrolaetare schmidti</i> (Cochran & Goin, 1959)	amz	ama	100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Ischnocnema quixensis</i> (Jiménez de la Espada, 1972)	amz	ama	400-700	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Leptodactylus bolivianus</i> Boulenger, 1898	car	ant at bl ce cun cl cor hu ma suc snt to	0-500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Leptodactylus colombiensis</i> Heyer, 1994	and ori	ama ant by cs cau hu met snt to vc	180-2600	Heyer 1994
<i>Leptodactylus diedrus</i> Heyer, 1994	amz	ama	100-1800	Heyer 1994
<i>Leptodactylus fuscus</i> (Schneider, 1799)	and amz ori car	ara ama ant at bl ce cs cun cl cor hu ma met suc to snt vch	0-1500	Heyer 1978
<i>Leptodactylus insularum</i> Barbour, 1906	car	sp	80	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Leptodactylus knudseni</i> Heyer, 1972	amz	ama	150-500	Heyer 1979
<i>Leptodactylus labialis</i> (Brocchi, 1877)	and car ori	ant ara at bl ce cun cl cor hu ma suc to snt	0-1000	Heyer 1978
<i>Leptodactylus leptodactyloides</i> (Anderson, 1945)	amz	ama cq gn gv pu vch	200-740	Heyer 1994; Suárez 1999
<i>Leptodactylus lithonaetes</i> Heyer, 1996	amz	ama va	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Leptodactylus macrosternum</i> Miranda-Ribeiro, 1926	amz	ama	300-600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Leptodactylus melanonotus</i> (Hallowell, 1861 «1860»)	pac	ant cau cho qu vc na	20-400	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Leptodactylus mystaceus</i> (Spix, 1824)	amz	ama	200-500	Heyer 1978
<i>Leptodactylus ocellatus</i> (Linnaeus, 1758)	ori	ara cs met gv vch	300-600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Leptodactylus pentadactylus</i> (Laurenti, 1768)	and amz ori pac	ama ant ara at bl by ce cl cor cq cs cun cho gn gv hu lg ma met ns pu qu ri snt suc to va vc vch	0-900	Heyer 1979
<i>Leptodactylus petersii</i> (Steindachner, 1864)	amz	ama met	200-400	Heyer 1994
<i>Leptodactylus poecilochilus</i> (Cope, 1862)	car	ant cho cor lg ma ns	0-500	Heyer 1978
<i>Leptodactylus rhodomystax</i> Boulenger, 1883	amz	ama	200	Heyer 1979
<i>Leptodactylus riveroi</i> Heyer & Pyburn, 1983	amz	ama cq gv pu gn vch	170	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Leptodactylus stenodema</i> Jiménez de La Espada, 1875	amz	ama	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Leptodactylus ventrimaculatus</i> Boulenger, 1902	and pac	ant cau cho qu ri vc na	50-1220	Heyer 1978
<i>Leptodactylus wagneri</i> (Peters, 1862)	and amz	cq pu	100-1180	Heyer 1994
<i>Lithodytes lineatus</i> (Schneider, 1799)	amz ori	ama ara cs cq gv met pu va vch	< 600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Phrynopis adenobranchius</i> Ardila, Ruiz & Barrera, 1996	and	cl to	3100-3400	Ardila <i>et al.</i> 1996

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Phrynopus brunneus</i> Lynch, 1975	and	na	2980-3220	Ardila & Acosta 2000
<i>Phrynopus colombianus</i> (Werner, 1899)	and	cun met	1300	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Phrynopus nanus</i> (Goin & Cochran, 1963)	and	by snt ns	3000-3600	Ruiz <i>et al.</i> 1996; Ardila & Acosta 2000
<i>Physalaemus eneseftae</i> Heatwole, Solano & Heatwole, 1965	ori	cs ara met	470	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Physalaemus petersi</i> (Jiménez de la Espada, 1872)	amz	ama	400-1440	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Physalaemus pustulosus</i> (Cope, 1864)	and car ori pac	ant at ara bl ce cun cl cor hu ma suc to snt	< 1400	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Pleuroderma brachyops</i> (Cope, 1869 «1868»)	car ori	ant at ara bl ce cor lg ma met suc snt vch	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Pseudopaludicola boliviana</i> Parker, 1927	amz ori	cq gn gv met pu va vch	250-630	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Pseudopaludicola ceratophryes</i> Rivero & Serna, 1984	amz	ama	ca. 100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Pseudopaludicola llanera</i> Lynch, 1989	amz ori	ara cs met pu gn gv va vch	< 300	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Pseudopaludicola pusilla</i> (Ruthven, 1916)	and car	ant at bl ce cun cl cor hu ma suc to snt ns	< 400	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Vanzolinius discodactylus</i> (Boulenger, 1883)	amz	ama cq pu gn gv va	200	Heyer 1974
FAMILIA MICROHYLIDAE				
<i>Chiasmocleis bassleri</i> Dunn, 1949	amz	ama cq gn gv pu va	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Chiasmocleis panamensis</i> Dunn, Trapidi & Evans, 1948	pac	ant at bl ce cho cun cl cor hu ma suc to snt lg	30-530	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Chiasmocleis ventrimaculatus</i> (Anderson, 1945)	amz	ama	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Ctenophryne geayi</i> Mocquard, 1904	amz	ama cq met pu	ca. 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Ctenophryne minor</i> Zweifel & Myers, 1989	pac	cau	100-200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Elachistocleis ovalis</i> (Schneider, 1799)	and car ori	ant at ara bl ce cun cl cor hu ma suc to snt	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Hamptophryne boliviana</i> (Parker, 1927)	amz	ama cq gn gv pu va	< 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Nelsonophryne aterrimus</i> (Günther, 1900)	pac	ant cau cor cun cho qu ri snt vc	300-1600	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Otophryne pyburni</i> Campbell & Clarke, 1998	amz	ama va	213	Campbell & Clarke 1998
<i>Relictivomer pearsei</i> (Ruthven, 1914)	car	at ant bl ce cor lg ma suc	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Synapturanus mirandaribeiroi</i> Nelson & Lescure, 1975	amz	va	ca. 100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Synapturanus rabus</i> Pyburn, 1976	amz	va	ca. 100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Synapturanus salseri</i> Pyburn, 1975	amz	va	ca. 100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Syncope carvalhoi</i> Nelson, 1975	amz	ama	ca. 200	Ruiz <i>et al.</i> 1996

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
FAMILIA PIPIDAE				
<i>Pipa myersi</i> Trueb, 1984	ori	cho	30	Trueb 1984
<i>Pipa parva</i> Ruthven & Gaige, 1923	ori	ns	ca. 135	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Pipa pipa</i> (Linnaeus, 1758)	amz	ama	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Pipa snethlageae</i> Müller, 1914	amz	ama	ca. 100	Ruiz <i>et al.</i> 1996
FAMILIA PSEUDIDAE				
<i>Pseudis paradoxa</i> (Linnaeus, 1758)	car ori	ant at ara bl ce cun cl cor hu ma suc to snt	< 500	Ruiz <i>et al.</i> 1996
FAMILIA RANIDAE				
<i>Rana catesbeiana</i> Shaw, 1802	and	cl cun vc	400-1700	Rueda 1999a
<i>Rana palmipes</i> Spix, 1824	and amz	ama by cun cs cq met	150-1000	Acosta 1999
<i>Rana vaillanti</i> Brocchi, 1877	and pac	ant cau by cho cun cl cor hu na to snt vc	0-1700	Acosta 1999
ORDEN CAUDATA				
FAMILIA PLETHODONTIDAE				
<i>Bolitoglossa adspersa</i> (Peters, 1863)	and	by cun	1750-3650	Brame & Wake 1963; Ardila & Acosta 2000
<i>Bolitoglossa altamazonica</i> (Cope, 1874)	and ori	by cun	700-1240	Brame & Wake 1963
<i>Bolitoglossa biseriata</i> Tanner, 1962	pac	vc	70-90	Brame & Wake 1963
<i>Bolitoglossa capitana</i> Brame & Wake, 1963	and	cun	1780	Brame & Wake 1963
<i>Bolitoglossa hypacra</i> (Brame & Wake, 1962)	and	ant	3610	Brame & Wake 1963
<i>Bolitoglossa medemi</i> Brame & Wake, 1972	pac	ant cho	30-800	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bolitoglossa nicefori</i> Brame & Wake, 1963	and	snt	1500	Brame & Wake 1963
<i>Bolitoglossa pandi</i> Brame & Wake, 1963	and	cun	1300	Brame & Wake 1963
<i>Bolitoglossa phalarosoma</i> Wake & Brame, 1962	and	ant	1538	Brame & Wake 1963
<i>Bolitoglossa ramosi</i> Brame & Wake, 1972	and	ant	1930	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bolitoglossa savagei</i> Brame & Wake, 1963	and	ma	1400-2100	Brame & Wake 1963
<i>Bolitoglossa silverstonei</i> Brame & Wake, 1971	pac	cho	400	Brame & Wake 1971
<i>Bolitoglossa taylori</i> Wake, Brame & Myers, 1970	and	cho	1100-1550	Ruiz <i>et al.</i> 1996
<i>Bolitoglossa valleculea</i> Brame & Wake, 1963	and	ant	2300-3000	Brame & Wake 1963; Ardila & Acosta 2000
<i>Bolitoglossa walkeri</i> Brame & Wake, 1971	and	vc	2050	Brame & Wake 1971
<i>Oedipina complex</i> (Dunn, 1924)	pac	cau	70-90	Brame & Wake 1963
<i>Oedipina parvipes</i> (Peters, 1879)	pac	ant cho	100-500	Brame & Wake 1963
ORDEN GYMNOPIHONA				
FAMILIA CAECILIAIDAE				
<i>Caecilia antioquiaensis</i> Taylor, 1968	and	ant	1100	Lynch 1999
<i>Caecilia bokermanni</i> Taylor, 1968	amz	ama	200	Lynch 1999
<i>Caecilia caribea</i> Dunn, 1942	and	cl	600-1000	Lynch 1999
<i>Caecilia corpulenta</i> Taylor, 1968	and	snt	1750	Lynch 1999
<i>Caecilia degenerata</i> Dunn, 1942	and	by cun snt	800-2100	Lynch 1999

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución <i>Biogeográfica</i> <i>Biogeographical</i> <i>Distribution</i>	Departamentos <i>Geopolitical</i> <i>Distribution</i>	Altitud <i>Elevation</i>	Referencia <i>Bibliográfica</i> <i>Bibliographic</i> <i>Reference</i>
<i>Caecilia guntheri</i> Dunn, 1942	and	ant by na vc	1200-1800	Lynch 1999
<i>Caecilia leucocephala</i> Taylor, 1968	pac	cau cho na ri vc	0-300	Lynch 1999
<i>Caecilia nigricans</i> Boulenger, 1902	pac	cau cho na ri vc	0-300	Lynch 1999
<i>Caecilia occidentalis</i> Taylor, 1968	and	ant cau vc	1740-1750	Lynch 1999
<i>Caecilia orientalis</i> Taylor, 1968	and	ant vc	1200-2170	Lynch 1999
<i>Caecilia pachynema</i> Günther, 1859	and	ant	1500-1700	Lynch 1999
<i>Caecilia perdita</i> Taylor, 1968	pac	ant cho vc	70-300	Lynch 1999
<i>Caecilia subdermalis</i> Taylor, 1968	and	ant hu na qu ri vc	1290-2320	Lynch 1999
<i>Caecilia subnigricans</i> Dunn, 1942	and car pac	cor ma na ri to vc	41-1800	Lynch 1999
<i>Caecilia tenuissima</i> (Taylor, 1973)	pac	na	0	Lynch 1999
<i>Caecilia tentaculata</i> Linnaeus, 1749	and	cho pu vc	1450-1500	Lynch 1999
<i>Caecilia thompsoni</i> Boulenger, 1902	and	by cl cun to	300-1300	Lynch 1999
<i>Dermophis parviceps</i> (Dunn, 1924)	and	ant	ca. 1102	Lynch 1999
<i>Microcaecilia albiceps</i> (Boulenger, 1882)	amz	cq	500	Lynch 1999
<i>Osaecilia bassleri</i> (Dunn, 1942)	amz	ama pu	ca. 100	Lynch 1999
<i>Osaecilia ochrocephala</i> (Cope, 1866)	pac	ant	10	Lynch 1999
<i>Osaecilia polyzona</i> (Fisher, 1879)	pac	ant cho	0-50	Lynch 1999
<i>Parvicaecilia nicefori</i> (Barbour, 1925)	and	cun to	225-400	Lynch 1999
<i>Parvicaecilia pricei</i> (Dunn, 1944)	and	ant qu	200-2200	Lynch 1999
<i>Siphonops annulatus</i> (Mikan, 1820)	amz ori	ama cs met pu vch	250-650	Lynch 1999
FAMILIA RHINATREMATIDAE				
<i>Epicrionops bicolor</i> (Boulenger, 1883)	and	vc	1670-1900	Lynch 1999
<i>Epicrionops columbianus</i> (Rendahl & Vestergren, 1938)	and	cau cho	1750	Lynch 1999
<i>Epicrionops parkeri</i> (Dunn, 1942)	and	ant	1000	Lynch 1999
FAMILIA TYPHLONECTIDAE				
<i>Potomotyphlops kaupii</i> (Berthold, 1859)	amz ori	ama met	200-500	Lynch 1999
<i>Typhlonectes natans</i> (Fischer, 1879)	car	ant at by cl cor ma ns snt to vc	100-400	Lynch 1999
<i>Typhlonectes compressicaudatus</i> (Duméril & Bibron, 1841)	amz	ama	ca. 100	Lynch 1999

Agradecimientos / Acknowledgments

Este trabajo ha sido posible gracias a la colaboración de innumerables personas; en especial a los Profesores María Cristina Ardila y John D. Lynch del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia; a Taran Grant del American Museum of Natural History por sus oportunos comentarios; y a Juan Carlos Bello del Instituto Alexander von Humboldt por el interés y los aportes durante el desarrollo de este listado.

This work was made possible thanks to the collaboration of numerous people, especially Professors María Cristina Ardila and John D. Lynch of the Instituto de Ciencias Naturales Universidad Nacional de Colombia; Taran Grant of the American Museum of Natural history, for his insightful comments, and to Juan Carlos Bello of the Instituto Alexander von Humboldt, for his interest and support during the list's development.

Literatura Citada / Literature Cited

- Acosta-Galvis A. R. (1999) Distribución variación y estatus taxonómico de las poblaciones del complejo *Rana palmipes* (Amphibia: Anura: Ranidae) en Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23(Suplemento Especial):215-224
- Acosta-Galvis A. R., D. Cuentas, L. Coloma (1999) Una nueva especie de *Colostethus* (Anura: Dendrobatidae) de la región del Caribe de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23(Suplemento Especial):225-230
- Ardila-Robayo M.C. (1979) Status sistemático del género *Geobatrachus* Ruthven 1915 (Amphibia: Anura) *Caldasia* 11(59):383-495
- Ardila-Robayo M.C. (1999) Una nueva especie de *Atelopus* A.M.C. Duméril & Bibron 1841 (Amphibia: Anura: Bufonidae) de la Cordillera Oriental de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23(86):139-142
- Ardila-Robayo M., A. Acosta-Galvis 2000 Anfíbios In Rangel (Ed) Colombia Diversidad biótica II la región de vida paramuna. *Universidad Nacional de Colombia Facultad de Ciencias Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá* 903 pp
- Ardila-Robayo M.C., A. Acosta-Galvis, L. Coloma (1999) Una nueva especie de *Colostethus* Cope, 1867 (Amphibia: Anura: Dendrobatidae) de la Cordillera Oriental colombiana *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23(Suplemento Especial):239-244
- Ardila-Robayo M.C., P.M. Ruiz-Carranza (1998) Una Nueva especie de *Atelopus* A.M.C. Duméril & Bibron 1841 (Amphibia: Bufonidae) de la Cordillera Central Colombiana *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 22(83):281-285
- Ardila-Robayo M.C., P.M. Ruiz-Carranza, M. Barrera-Rodríguez (1996) Una nueva especie de *Phrynophus* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae) de la Cordillera Central colombiana *Lozania (Acta Zoológica colombiana)* (67):1-10
- Ardila-Robayo M.C., P.M. Ruiz-Carranza, S.H. Roa-Trujillo (1993) Una nueva especie de *Hyla* del grupo *larinopygion* (Amphibia: Anura: Hylidae) del sur de la cordillera Central de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 18(71):559-565
- Brame A.H., D.B. Wake (1963) The salamanders of South America *Los Angeles County Museum Contribution Science* (69):5-72
- Brame A.H., D.B. Wake (1972) New species of salamanders (Genus *Bolitoglossa*) from the Colombia, Ecuador and Panamá *Los Angeles County Museum Contribution Science* (219):1-34
- Campbell J.A., Clarke (1998) A review of frogs of the genus *Otophryne* (Microhylidae) with the description of a new species *Herpetologica* 54(3):309
- Cannatella D.C. (1980) A review of the *Phyllomedusa buckleyi* group (Anura: Hylidae) *Occasional Papers Museum of Natural History the University of Kansas* (87):1-40
- Cannatella D.C. (1981) A new *Atelopus* from Ecuador and Colombia *Journal of Herpetology* 15(2):133-138
- Cannatella D.C., W.E. Duellman (1984) Two new species of the Leptodactylid frog genus *Phrynopus*, with comments on the phylogeny of the genus *Occasional Papers Museum of Natural History the University of Kansas* (113):1-16
- Cochran, C.J. Goin (1970) Frogs of Colombia *United States National Museum Bulletin Smithsonian Institution Press* 288:655pp.
- Duellman W.E. (1971) A taxonomic review of Southamerican hylid frogs genus *Phrynohyas* *Occasional Papers Museum of Natural History the University of Kansas* (4):1-21
- Duellman W.E. (1972) A review of the noetropical frogs of the *Hyla bogotensis* group *Occasional Papers Museum of Natural History the University of Kansas* (11):1-31
- Duellman W.E. (1973) Descriptions of new hylid frogs from Colombia and Ecuador *Herpetologica* 29(3):219-227
- Duellman W.E. (1974) Taxonomic notes on *Phyllomedusa* (Anura: Hylidae) from the Upper amazon basin *Herpetologica* 30(2):105-112
- Duellman W.E. (1987) The taxonomic status of populations of hylid Marsupial frogs referred to *Gastrotheca argenteovirens* (Boettger) *Journal of Herpetology* 21(1):38-47
- Duellman W.E. (1989a) New species of hylid frogs from the Andes of Colombia and Venezuela *Occasional Papers Museum of Natural History the University of Kansas* (131):1-12
- Duellman W.E. (1989b) Lista anotada y clave de los sapos marsupiales (Anura: Hylidae: *Gastrotheca*) de Colombia *Caldasia* 16(76):105-111
- Duellman W.E., R. Altig (1978) New species of tree frogs (Family Hylidae) from the andes of Colombia and Ecuador *Herpetologica* 34 (2):177-185
- Duellman W.E., M.L. Crump (1974) Speciation in frogs of the *Hyla parviceps* group in the upper amazon basin *Occasional Papers Museum of Natural*

- History the University of Kansas* (23): 1-40
- Duellman W.E., D.M. Hillis (1987) Marsupial frogs (Anura: Hylidae: *Gastrotheca*) of the Ecuadorian Andes: Resolution of taxonomic problems and phylogenetic relationships *Herpetologica* 43(2):141-173
- Duellman W.E., D.M. Hillis (1990) Systematics of frogs of the *Hyla larinopygion* group *Occasional Papers Museum of Natural History the University of Kansas* (134):1-23
- Duellman W.E., M.J. Fouquette (1968) Middle American frogs of the *Hyla microcephala* group *Univesity of Kansas Publications Museum of Natural History* 12(17):517-557
- Duellman W.E., J. R. Mendelson III (1995) Amphibians and reptiles from the northern Departamento Loreto, Peru *Taxonomy and Biogeography University of Kansas Science Bulletin* 55:329-379
- Duellman W.E., R. A. Pyles (1980) A new marsupial frog (Hylidae: *Gastrotheca*) from the Andes of Ecuador *Occasional Papers Museum of Natural History the University of Kansas* (84):1-13
- Duellman W.E., J.E. Simmons (1977) A new species of *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) from the Cordillera Oriental of Colombia *Proceedings of the Biological Society of Washington* 90(1):60-65
- Duellman W.E., L. Trueb (1966) Neotropical hylid frogs genus *Smilisca* *Univesity of Kansas Publications Museum of Natural History* 17(7):281-375
- Duellman W.E., L. Trueb (1967) Two news species of tree frogs (Genus *Phyllomedusa*) from Panama *Copeia* (1):125-131
- Duellman W.E., L. Trueb (1983) Frogs of the *Hyla columbiana* group: taxonomy and phylogenetic relationships *Advance Herpetology and Evolutionary Biology* 33-51
- Frost D.R. (Ed.) (1999) Amphibian species of the world: A taxonomic and geographical *reference American Museum of Natural History* <http://research.amnh.org>
- Grant T. (1998) Una nueva especie de *Colostethus* del grupo *edwardsi* de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 22(84):423-428
- Grant T. (1999) Una nueva especie de *Rhamphophryne* (Anura: Bufonidae) de la Cordillera Central de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23(Suplemento Especial):287-292
- Grant T., F. Castro (1998) The cloud forest *Colostethus* (Anura: Dendrobatidae) of a region of the Cordillera Occidental of Colombia *Journal of Herpetology* 32(3):378-392
- Grant T., C. F. Haddad, Humphrey E., C. Myers (1997) The median lingual process of frogs a bizarre character of old world ranoids discovered in southamerican Dendrobatids *American Museum Novitates* (3212):1-40
- Haddad C.F., M. Martins (1994) Four species of Brazilian poison frogs related to *Epipedobates pictus* (Dendrobatidae): Taxonomy and natural history observations *Herpetologica* 50(3):282-295
- Heyer W.R. (1974) *Vanzolinius* a new genus proposed for *Leptodactylus discodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae) *Proceedings of the Biological Society of Washington* 87(11):81-90
- Heyer W.R. (1978) Systematics of the *fuscus* Group of the genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae) *Los Angeles County Museum Contribution in Science* 29:1-85
- Heyer W.R. (1979) Systematics of the *pentadactylus* species group of the genus *Leptodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae) *Smithsonian Contributions to Zoology* (301):1-42
- Heyer W.R. (1994) Variation within the *Leptodactylus podicipinus-wagneri* complex of frogs (Amphibia: Leptodactylidae) *Smithsonian Contributions to Zoology* (546):1-123
- Heyer W.R. Hardy (1991) A new specie of frog of the *Eleutherodactylus lacrimosus* assembly from Amazonia, South America (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) *Proceedings of the Biological Society of Washington* 104(3):436-447
- Kaplan M. (1991) A new species of *Hyla* from the eastern slope of the Cordillera Oriental in northern Colombia *Journal of Herpetology* 25(3):313-316
- Kaplan M. (1994) A new species of frogs of the genus *Hyla* from the Cordillera Oriental in northern Colombia with comments on the taxonomy of *Hyla minuta* *Journal of Herpetology* 28(1):79-84
- Kaplan M. (1997a) A new species of the *Colostethus* from the sierra Nevada de Santamarta (Colombia) with comments on intergeneric relationships within the Dendrobatidae *Journal of Herpetology* 31(3):369-375
- Kaplan M. (1997b) On the status of the *Hyla bogerti* Cochran and Goin *Journal of Herpetology* 31(4):536-541
- Kaplan M., Ruiz P.M. (1997) Two new species of *Hyla* from the andes of Central Colombia and their relationships to other small andean *Hyla* *Journal of Herpetology* 31(2):230-244
- Kluge A.G. (1979) The gladiator frogs of middle American and Colombia. A revaluation of their systematics (Anura: Hylidae) *Occasional. Papers of the Museum of Zoology University of Michigan* (688):1-22
- Lötters S. (1996) The neotropical toad genus *Atelopus*. Checklist-Biology-Distribution M. Vences, Glaw

- Verlags GbR. 1-129 pp.
- Lynch J.D. (1976) Three new Leptodactylid frogs (Genus *Eleutherodactylus*) from the Andean slopes of Colombia and Ecuador *Herpetologica* 32(3):310-317
- Lynch J.D. (1980a) New species of *Eleutherodactylus* of Colombia (Amphibia: Leptodactylidae) I: Five new species from the paramos of the Cordillera Central *Caldasia* 13(61):165-188
- Lynch J.D. (1980b) A taxonomic and distributional synopsis of the Amazonian frogs of the genus *Eleutherodactylus* *American Museum Novitates* (2696): 1-24
- Lynch J.D. (1981a) Leptodactylid frogs of the Genus *Eleutherodactylus* in the Andes of Northern Ecuador and adjacent Colombia *University of Kansas Publications Museum of Natural History* (72):1-46
- Lynch J.D. (1981b) Two new species of *Eleutherodactylus* from western Colombia (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) *Occasional Papers Museum of Natural History the University of Kansas* (697):1-12
- Lynch J.D. (1981c) Two new species of the *Eleutherodactylus* from Western Colombia (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) *Occasional Papers of the Museum of Zoology University of Michigan* (697):1-11
- Lynch J.D. (1982a) Two new species of poison-dart frogs (*Colostethus*) from Colombia *Herpetologica* 38(3):366-374
- Lynch J.D. (1982b) Relationships of the frogs of the genus *Ceratophrys* (Leptodactylidae) and their bearing hypothesis of pleistocene forest refugia in south america and punctuated equilibria *Systematic Zoology* 31(2):166-179
- Lynch J.D. (1983) A new Leptodactylid frog from the Cordillera Oriental of Colombia 52-57pp. In: Rhodin, A.G.J, K. Miyata (Eds.) *Advances in Herpetology and Evolutionary Biology* Museum of Comparative Zoology Cambridge, Mass.
- Lynch J.D. (1984a) A new species of *Eleutherodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) from southern andean Colombia *Herpetologica* 40(3):234-237
- Lynch J.D. (1984b) New frogs (Leptodactylidae: *Eleutherodactylus*) from cloud forest of the northern Cordillera Oriental de Colombia *Milwaukee Public Museum Contributions in Biology and Geology* (60):1-19
- Lynch J.D. (1986a) New species of *Eleutherodactylus* of Colombia *Caldasia* 15(71-75):629-648
- Lynch J.D. (1986b) A new species of broad-headed *Eleutherodactylus* from Colombia *Caldasia* 15(71-75):503-510
- Lynch J.D. (1989) Intrageneric relationships of mainland *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae) A review of the frogs assigned to the *Eleutherodactylus discoidalis* species group *Milwaukee Public Museum Contributions in Biology and Geology* (79):1-25
- Lynch J.D. (1991) New diminutive *Eleutherodactylus* from the Cordillera Central of Colombia (Amphibia: Leptodactylidae) *Journal of Herpetology* 25(3):344-352
- Lynch J.D. (1992) Distribution and variation in Colombian frog *Eleutherodactylus erythropleura* (Amphibia: Leptodactylidae) *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 27(4):211-226
- Lynch J.D. (1993) A new harlequin frog from the Cordillera Oriental of Colombia (Anura: Bufonidae: *Atelopus*) *Alytes International Journal of Batracology* 11(3):77-87
- Lynch J.D. (1994a) Two new species of the *Eleutherodactylus conspicillatus* group (Amphibia: Leptodactylidae) from the Cordillera Oriental of Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 19(72):187-193
- Lynch J.D. (1994b) A new species of high-altitude frog (*Eleutherodactylus*: Leptodactylidae) from the Cordillera Oriental of Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 19(72):195-203
- Lynch J.D. (1994c) A new species frogs (Genus *Eleutherodactylus*, Leptodactylidae) from a cloud forest in Departament of Santander *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 19(72):205-208
- Lynch J.D. (1997) Intrageneric relationships of mainland *Eleutherodactylus* II a review of the *Eleutherodactylus sulcatus* group *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 21 (80): 353-372
- Lynch J.D. (1998a) New Species of *Eleutherodactylus* From The Cordillera Occidental of western Colombia with synopsis of the distribution of species in Western Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 22(82):117-148
- Lynch J.D. (1998b) New frog (genus *Eleutherodactylus*) from cloud forests of southern Boyacá *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 22(84):429-432
- 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(Suplemento Especial):317-338

- Lynch J.D. (2000) A new species of frog genus *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae), from the Sabana de Bogotá *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 24(92):435-439
- Lynch J.D., M.C. Ardila (1999) The *Eleutherodactylus* of the *taeniatus* complex in western Colombia: Taxonomy and distribution *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23(89):615-624
- Lynch J.D., W.E Duellman (1973) A review of the Centrolenid frogs of Ecuador with descriptions of new species *Occasional Papers of the Natural History of the University of Kansas* (16):1-66
- Lynch J.D., W.E Duellman (1980) The *Eleutherodactylus* of the Amazonian slopes of the Ecuadorian Andes (Anura: Leptodactylidae) *Miscellaneous Publications of the University of Kansas* 69: 1-86
- Lynch J.D., W.E Duellman (1997) Frogs of the genus *Eleutherodactylus* in western Ecuador. Systematics, Ecology, and Biogeography *University of Kansas Natural Museum History* (23):236 pp.
- Lynch J.D., M.S Hooogmoed (1977) Two new species of *Eleutherodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae) from northeastern South America *Proceedings of the Biological Society of Washington* 90(2):424-439
- Lynch J.D., C.W. Myers (1983) Frogs of the *fitzingeri* group of *Eleutherodactylus* in eastern Panamá and Chocóan South America (Leptodactylidae) *Bulletin of the American Museum of Natural History* 175(5):484-565
- Lynch J.D., J.M. Renjifo (1990) Two new toads (Bufonidae: *Rhombophryne*) from the northern Andes of Colombia *Journal of Herpetology* 24 (4): 364-371
- Lynch J.D., J.V. Rueda-Almonacid (1997) Three new frogs (*Eleutherodactylus*: Leptodactylidae) from cloud forests in eastern departamento Caldas, Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 21 (79):131-142
- Lynch J.D., J.V. Rueda-Almonacid (1998a) Additional new species of frogs (Genus *Eleutherodactylus*) From cloud forest of eastern Departamento de Caldas, Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 22(83):287-298
- Lynch J.D., J.V. Rueda-Almonacid (1998b) New frogs of the genus *Eleutherodactylus* from eastern flank of the northern Cordillera Central of Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 22(85):561-570
- Lynch J.D., J.V. Rueda-Almonacid (1999) New species of frogs from low and moderate elevations from the Caldas transect of the eastern flank of the cordillera Central *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23(87):307-314
- Lynch J.D., P.M. Ruiz-Carranza (1983) New frogs of the genus *Eleutherodactylus* from the Andes of Southern Colombia *Transactions of the Kansas Academy of Science* 86(4):99-112
- Lynch J.D., P.M. Ruiz-Carranza (1985a) A synopsis of the frogs of the genus *Eleutherodactylus* from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia *Occasional Papers of the Museum of Zoology University of Michigan* 711:1-59
- Lynch J.D., P.M. Ruiz-Carranza (1985b) Una nueva especie de *Colostethus* (Amphibia: Dendrobatidae) de la Cordillera Occidental de Colombia Lozania (Acta Zoologica colombiana) (54):1-6
- Lynch J.D., P.M. Ruiz-Carranza (1996a) A Remarkable new Centrolenid frog from Colombia with review of nuptial excrescences in the family *Herpetologica* 52:525-535
- Lynch J.D., P.M. Ruiz-Carranza (1996b) New sister-species of *Eleutherodactylus* from the Cordillera Occidental of southwestern Colombia (Amphibia: Salientia: Leptodactylidae) *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 20(77):347-363
- Lynch J.D., P.M. Ruiz-Carranza, M.C. Ardila-Robayo (1994) The identities of the Colombian frogs confused with *Eleutherodactylus latidiscus* (Boulenger) (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) *Occasional Papers Museum of Natural History the University of Kansas* (170):1-42
- Lynch J.D., P.M. Ruiz-Carranza, M.C. Ardila-Robayo (1996) Three new species of the *Eleutherodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae) from high elevations of the Cordillera Central of Colombia *Caldasia* 18(3):329-342
- Lynch J.D., P.M. Ruiz-Carranza, M.C. Ardila-Robayo (1997) Biogeographic patterns of Colombian frogs and toads *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 21(80):237-248
- Lynch J.D., A.M. Suarez (2000) A new frog (*Eleutherodactylus*: Leptodactylidae) from the Southern part of the Cordillera Oriental of Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 24(91): 289-293
- Morales V.R. (1994) Taxonomía sobre algunos *Colostethus* (Anura: Dendrobatidae) de Sudamérica, con descripción de dos especies nuevas *Rev. Esp. Herp.* 8:95-103
- Myers CH. W., 1991) Distribution of the Dendrobatid frog *Colostethus choocoensis* description of a related

- species occurring macrosympatrically relative
American Museum Novitates (3010):1-15
- Myers CH. W., P. Burrowes (1987) A new poison frog (*Dendrobates*) from andean Colombia, with notes on a lowland relative *American Museum Novitates* (2899) 1-17
- Myers CH. W., J.W. Daly (1976) Preliminary Evaluation of Skin Toxins and vocalization in taxonomic and Evoluntary Studies Of Poison Dart Frogs (Dendrobatidae) *Bulletin of the American Museum of Naural History* 157(3):177-262
- Myers CH. W., J.W. Daly (1980) Taxonomy and ecology of *Dendrobates bombetes* new andean poison frog with new skin toxins *American Museum Novitates* (2692):1-23
- Myers CH. W., J.W. Daly, B. Malkin (1978) A dangerously toxic new frog (*Phyllobates*) used by Emberá indians of Western Colombia with discussion of blowgun fabrication and dart poisoning *Bulletin of the American Museum of Naural History* 161 (2):310-365
- Myers CH. W, W.E. Duellman (1982) A new species of *Hyla* from Cerro Colorado and other three frog records and geographical notes from Western Panama *American Museum Novitates* (2752):1-32
- Nieto M.J. (1999) Estudio preliminar de las especies del Género *Scinax* (Amphibia: Anura: Hylidae) en Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23 (Suplemento Especial):339-346
- Pyburn W. F., J.D. Lynch (1981) Two little-know species of *Eleutherodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae) from the Sierra de la Macarena Colombia *Proceedings of the Biological Society of Washington* 94 (2):404-412
- Rivero J.A. (1963) Five new species of *Atelopus* from Colombia, with notes on other forms from Colombia and Ecuador Caribbean *Journal of Science* 3(2-3):103-124
- Rivero J.A. (1991) New *Colostethus* (Amphibia: Dendrobatidae) from south America *Breviora Museum of Comparative Zoology* (493):1-28
- Rivero J.A., H. Granados-Diaz (1989) Nuevos *Colostethus* (Amphibia: Dendrobatidae) del Departamento del Cauca Colombia Caribbean. *Journal of Science* 25(3-4):145-152
- Rivero J.A., M.A. Serna (1986) Dos nuevas especies de *Colostethus* de Colombia *Caldasia* 15(71-75):525-532
- Rivero J.A., M.A. Serna (1987) Tres nuevas especies de *Eleutherodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae) de Antioquia, Colombia Caribbean. *Journal of Science* 23(3-4):386-389
- Rivero J.A., M.A. Serna (1991) Tres Nuevas especies de *Colostethus* (Amphibia: Anura: Dendrobatidae) de Colombia *Trianea (Acta Científica y Tecnológica INDERENA)* (4):481-495
- Rivero J.A., M.A. Serna (1995) Nuevos *Colostethus* (Amphibia: Dendrobatidae) del Departamento de Antioquia, Colombia con la descripción del Renacuajo de *Colostethus fraterdanieli* *Revista de Ecología Latinoamericana* 2(1-3):45-58
- Roa-Trujillo S.H., P.M. Ruiz-Carranza (1991) Una nueva especie de *Eleutherodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae) de la Cordillera Central de Colombia *Caldasia* 16(78):343-348
- Rueda-Almonacid J.V. (1994a) Una nueva especie de *Atelopus* A.M.C. Duméril & Bibron 1841 (Amphibia: Anura: Bufonidae) para la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia *Trianea (Acta Científica y Tecnológica INDERENA)* (5):101-108
- Rueda-Almonacid J.V. (1994b) Estudio anatómico y relaciones sistemáticas de *Centrolene geckodium* (Salientia: Anura: Centrolenidae) *Trianea (Acta Científica y Tecnológica INDERENA)* (5):133-187
- Rueda-Almonacid J.V. (1999a) Situación actual y problemática generada por la introducción de «Rana Toro» a Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23 (Suplemento Especial):367-394
- Rueda-Almonacid J.V. (1999b) Anfibios y Reptiles Amenazados de extinción en Colombia *Colombia Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23 (Suplemento Especial):475-497
- Rueda-Almonacid J.V., J.M. Hoyos (1991) *Atelopus muisca*, nueva especie de anfibio (Anura: Bufonidae) para el Parque Nacional Natural Chingaza, Colombia. *Trianea (Acta Científica y Tecnológica INDERENA)* (4):471-480
- Ruiz-Carranza P.M., M.C. Ardila-Robayo (1991) Una nueva especie de *Hyla* del grupo *bogotensis* (Amphibia: Anura: Hylidae) de la Cordillera Oriental de Colombia *Caldasia* 16(78):337-342
- Ruiz-Carranza P.M., M.C. Ardila-Robayo, J.I. Hernández-Camacho (1994) Tres nuevas especies de *Atelopus* A.M.C. Duméril, Bibron 1841 (Amphibia: Bufonidae) de la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombiana *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 19(72):153-163
- Ruiz-Carranza P.M., M.C. Ardila-Robayo, J.D. Lynch (1996) Lista actualizada de la fauna Amphibia de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 20(77):365-415
- Ruiz-Carranza P.M., M.C. Ardila-Robayo, J.D. Lynch, J.H. Restrepo (1997) Una nueva especie de *Gastrotheca* (Amphibia: Anura: Hylidae) de la Cordillera Occi-

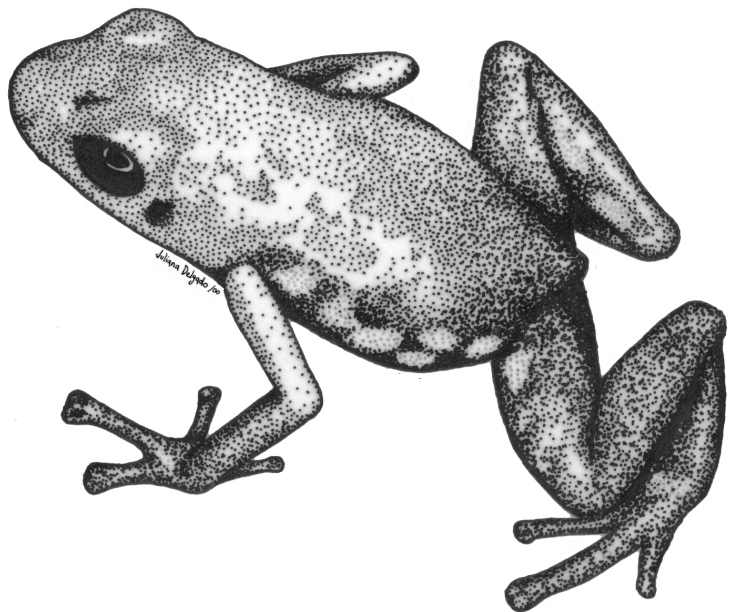
- dental de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 21(80):373-378
- Ruiz-Carranza P.M., J.A. Hernández-Camacho (1976) *Osornophryne* género nuevo de anfibios bufónidos de Colombia Y Ecuador *Caldasia* 11(54):93-148
- Ruiz-Carranza P.M., J.A. Hernández-Camacho, M.C. Ardila-Robayo (1986) Una nueva especie colombiana de *Centrolene* y redefinición del género *Caldasia* 14(71-75):431-444
- Ruiz-Carranza P.M., J.A. Hernández-Camacho, J.V. Rueda-Almonacid (1988) Una nueva especie de *Phyllomedusa* Wagler, 1830 (Amphibia: Anura: Hylidae) del noreste de Colombia *Trianea (Acta Científica y Tecnológica INDERENA)* (2):373-382
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1982) Dos nuevas especies de *Hyla* (Amphibia: Anura) de Colombia con aportes al conocimiento de *Hyla bogotensis* *Caldasia* 21(64)
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1989) Una nueva especie de *Centrolenella* Noble, 1920 (Amphibia: Anura: Centrolenidae) de la Cordillera Oriental de Colombia *Trianea (Acta Científica y Tecnológica INDERENA)* (3):67-76
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1991a) Ranas Centrolenidae de Colombia II Nuevas especies de *Centrolene* de la Cordillera Oriental y sierra Nevada de Santa Marta *Lozania (Acta Zoologica colombiana)* (58):1-28
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1991b) Ranas Centrolenidae de Colombia III Nuevas especies del género *Cochranella* del grupo *granulosa* *Lozania (Acta Zoologica colombiana)* (59):1-20
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1991c) Ranas Centrolenidae de Colombia IV Nuevas especies de *Cochranella* del grupo *ocellata* de la cordillera Oriental. *Lozania (Acta Zoologica colombiana)* (60):1-16
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1995a) Ranas Centrolenidae de Colombia V, Cuatro nuevas especies de *Cochranella* de la Cordillera Central *Lozania (Acta Zoologica colombiana)* (62):1-23
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1995b) Ranas Centrolenidae de Colombia VI Cautro Nuevas especies de *Cochranella* de La Cordillera Occidental *Lozania (Acta Zoologica colombiana)* (63):1-15
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1995c) Ranas Centrolenidae de Colombia VII Redescripción de *Centrolene andinum* (Rivero, 1968) *Lozania (Acta Zoologica colombiana)* (64):1-12
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1995d) Ranas Centrolenidae de Colombia VIII Cuatro nuevas especies de *Centrolene* de la Cordillera Central *Lozania (Acta Zoologica colombiana)* (65)1-16
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1996) Ranas Centrolenidae de Colombia IX. Dos nuevas especies del suroeste de Colombia *Lozania (Acta Zoologica colombiana)* (68):1-11
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1997) Ranas Centrolenidae de Colombia X. Los centrolénidos de un perfil del flanco oriental de la Cordillera Central en el Departamento de Caldas *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 21(81):542-553
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch (1998) Ranas Centrolenidae de Colombia XI, nuevas especies de Ranas de Cristal del Género *Hyalinobatrachium* *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23(85):571-586
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch, M.C. Ardila-R. (1996) Three new species of *Eleutherodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae) from high elevations of the Cordillera Central of Colombia *Caldasia* 18(3):329-342
- Ruiz-Carranza P.M., J.D. Lynch, M.C. Ardila-Robayo (1997) Seis nuevas especies de *Eleutherodactylus* Duméril, Bibron, 1841 (Amphibia: Leptodactylidae) del Norte de la Cordillera Occidental de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 21(79):155-174
- Ruiz-Carranza P.M., J.I. Hernández-Camacho, M.C. Ardila-Robayo (1986) Una nueva especie colombiana del género *Centrolene* Jiménez de la Espada 1872 (Amphibia: Bufonidae) y redefinición del género *Caldasia* 14(71-75):431-444
- Ruiz-Carranza P.M., M. Osorno-Muñoz (1994) Tres nuevas especies de *Atelopus* A.M.C. Duméril, Bibron 1841 (Amphibia :Bufonidae) de la Cordillera Central de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 19(72):165-179
- Ruiz-Carranza P.M., M. Ramírez Pinilla (1992) Una nueva especie de *Minyobates* (Anura: Dendrobatidae) de Colombia *Lozania (Acta Zoologica colombiana)* (61):1-15
- Silverstone P.A. (1971) Status of certain frogs of the Genus *Colostethus* with descriptions of new species *Los Angeles County Museum Contributions in Science* (215):1-8
- Silverstone P.A. (1975) A Revision of the poison-arrow frogs of the genus *Dendrobates* Wagler *Natural History Museum of Los Angeles County Science Bulletin* (21):1-55
- Silverstone P.A. (1976) A revision of the poison arrow frogs of the genus *Phyllobates* Bibron in Sagra (Family Dendrobatidae) *Natural History Museum of Los Angeles County Science Bulletin* (27):1-53
- Savage J.M., R. Heyer (1967) Variation and distribution in the tree frog genus *Phyllomedusa* in Costa Rica, Central America *Beiträge zur Neotropischen Fauna* 5(2):111-131

- Suárez M. (1999) Lista preliminar de la fauna Amphibia presente en el transecto la Montañita-Alto Gabinete, Caquetá Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23(Suplemento Especial) 395-405
- Trueb L. (1971) Phylogenetic relationships of certain neotropical toads with the description of a new genus (Anura:Bufonidae) *Los Angeles County Museum Contributions in Science Museum of Natural History* (216):1-40
- Trueb L. (1974) Systematic relationships of neotropical horned frogs genus *Hemiphractus* (Anura: Hylidae) *Occasional Papers Museum of Natural History the University of Kansas* (29):1-60
- Trueb L. (1984) Descriptions of a new species of *Pipa* (Anura: Pipidae) from Panama *Herpetologica* 40(3):225-234
- Trueb L., W. E. Duellman (1971) A synopsis of neotropical hylid frogs Genus *Osteocephalus* *Occasional Papers Museum of Natural History the University of Kansas* (1):1-47
- Trueb L. (1999) Presencia de *Bufo sternosignatus* Günther (1859) (Amphibia: Anura: Bufonidae) en Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23(Suplemento Especial):411-416
- Trueb L., P.M. Ruiz-Carranza (1997) Una nueva especie de *Atelopus* (Amphibia: Anura: Bufonidae) de la Cordillera Central de Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 21(81):556-563
- Vargas F, M.E. Bolaños, H. Berrío (2000) Notas sobre la ecología reproductiva de *Agalychnis spurrelli* (Anura: Hylidae) en una población de Anchicayá, Pacífico Colombiano *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 24(90):85-99

Anexo / Appendix

Listado sinonímico de anfibios reportados para Colombia. Se presenta el sinónimo, seguido por el nombre actual / *Synonyms list of reported amphibians for Colombia. The synonym is followed by the actual name.*

Atelopus negreti Ruiz, Vélez & Ardila, 1995 = *Atelopus famelicus* Rivero & Morales, 1992
Eleutherodactylus johnwrighti Lynch, 1996 = *Eleutherodactylus petersorum* Lynch, 1991
Hyla carnifex Duellman, 1969 = *Hyla bogerti* (Cochran & Goin, 1970)
Leptodactylus fragilis (Brocchi, 1877) = *Leptodactylus labialis* (Cope, 1877)
Otophryne robusta Boulenger, 1900 = *Otophryne pyburni* Campbell & Clarke, 1998
Nectocaecilia cooperi Taylor, 1970 = *Typhlonectes natans* (Fischer, 1879)





Listados Neotropicales / Neotropical Lists

Abejas Carpinteras (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae: Xylocopini) de la Región Neotropical /
Carpenter Bees (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae: Xylocopini) of the Neotropical Region -
M. Ospina..... 239

Listados Nacionales / National Lists

Arañas Espinosas del Género *Micrathena* Sundevall, 1833 (Araneae: Araneidae) de Colombia /
Spiny Spiders of the Genus Micrathena Sundevall, 1833 (Araneae: Araneidae) from Colombia -
A. Sabogal & E. Florez..... 253

Saltamontes Eumastácidos (Insecta: Orthoptera: Caelifera: Eumastacidae) de Colombia /
Eumastacid Grasshoppers (Insecta: Orthoptera: Caelifera: Eumastacidae) of Colombia -
A. Varón 261

Especies del Orden Trichoptera (Insecta) en Colombia / *Colombian Species of the Order*
Trichoptera (Insecta) F. Muñoz - Q..... 267

Ranas, Salamandras y Caecilias (Tetrapoda: Amphibia) de Colombia / *Frogs, Salamanders,*
and Caecilians (Tetrapoda: Amphibia) of Colombia - A.R. Acosta - G..... 289

Lista de especies de Passifloraceae de Colombia / *A species list of Passifloraceae of Colombia*-
A. Hernández & R. Bernal..... 320

Melastomatáceas de los Géneros *Axinaea*, *Blakea*, *Castratella*, *Centronia*, *Killipia*,
Meriania, *Monochaetum*, *Ossaea* y *Tibouchina* en Colombia / *Colombian Melastomataceae*
of the Genera Axinaea, Blakea, Castratella, Centronia, Killipia, Meriania, Monochaetum, Ossaea
and Tibouchina - E. Calderón - S. & H. Mendoza - C..... 336

Reseñas / Reviews..... 358

Novedades Bibliográficas / Bibliographic News..... 363