

Diciembre 27, 1984

Dr.

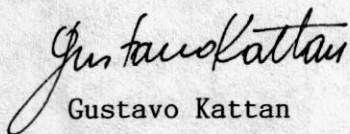
Victor Manuel Patiño

Director, INCIVA

Cali

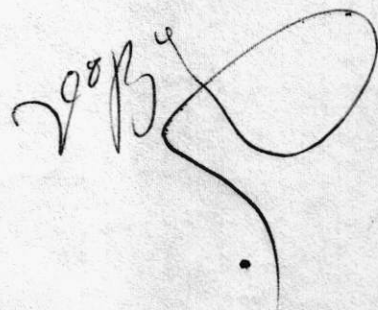
1. Adjunto: Informe final del proyecto "Herpetofauna del Valle del Cauca".
2. El presente trabajo "Ranas del Valle del Cauca" puede ser considerado para publicación en Cespadesia, en su forma presente.
3. La lista de "Reptiles del Valle del Cauca", presentada en un informe previo, NO debe ser publicada todavía. Dicha lista es todavía incompleta, además de que otros autores tienen derechos intelectuales sobre ella. Varias publicaciones sobre especies nuevas de reptiles del Valle se encuentran actualmente en prensa.
4. Cualquier comunicación, favor dirigirla a mi dirección en Gainesville.

Atentamente,



Gustavo Kattan

Department of Zoology
University of Florida
Gainesville, Florida 32611
U.S.A.



RANAS DEL VALLE DEL CAUCA

Por Gustavo Kattan

INTRODUCCION

Cochran y Goin, en su obra "Ranas de Colombia" (1970), recopilan en un solo volumen descripciones y distribuciones de la totalidad de especies de Anura conocidas para Colombia, representadas por especímenes en los principales museos de América y Europa. A pesar de la magnitud de su obra, Cochran y Goin advierten que esta es una recopilación preliminar. Esta observación ha resultado ser acertada, pues pocos años después de su publicación dicho trabajo ha quedado desactualizado. Debido a un incremento en la investigación herpetológica, tanto por científicos extranjeros como nacionales, el número de especies descritas en las últimas dos décadas fácilmente dobla el número de especies reconocidas por Cochran y Goin. A esto se suma la información obtenida en cuanto a distribución de especies ya conocidas, además de los avances en la taxonomía de grupos difíciles como Hyla y Eleutherodactylus.

Cochran y Goin listan 36 especies de ranas para el Departamento del Valle del Cauca, 33 de las cuales se conocen de la costa Pacífica (aunque incluyendo varias identificaciones erradas). Las Cordilleras Occidental y Central en el Valle permanecían totalmente inexploradas en esa época, mientras que del valle geográfico sólo se registraban tres especies. A pesar de su inaccesibilidad, la región del Pacífico ha sido relativamente bien explorada, especialmente por varios colectores europeos que a finales del siglo pasado y comienzos del presente recorrieron la costa chocoana y el noroccidente del Ecuador. Estas colecciones fueron enviadas principalmente al British Museum en Londres, donde el gran herpetólogo G.A. Boulenger describió innumerables especies nuevas para la ciencia (una colección

de trabajos de Boulenger fue reimpressa en forma de facsímil en 1970 por la Society for the Study of Amphibians and Reptiles).

La región ^a Andina de Colombia ha sido mejor explorada en los últimos 15 años. Particularmente el Dr. W.E. Duellman, de la Universidad de Kansas y el Dr. J.D. Lynch de la Universidad de Nebraska han aportado considerablemente al conocimiento de la herpetofauna colombiana, especialmente en Hylidae y Eleutherodactylus, respectivamente. En el ámbito nacional, la herpetología colombiana se ha enriquecido a través del trabajo del Dr. P.M. Ruiz y colaboradores en el Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional, Bogotá, y regionalmente por la labor del Profesor Fernando Castro en el Museo de Vertebrados, Departamento de Biología, Universidad del Valle.

Las colecciones de este último museo provéen la base para el presente trabajo. El propósito ha sido recopilar una lista regional de especies lo más completa posible, con el fin de aclarar su taxonomía y distribución. La mayoría de las especies listadas se encuentran representadas por especímenes en el Museo de Vertebrados. Algunas especies se encuentran representadas en el Instituto de Ciencias Naturales en Bogotá y unas pocas especies en museos extranjeros fueron tomadas de la literatura. En el texto se dan las localidades en el Valle para las cuales existen especímenes y entre paréntesis la abreviatura del correspondiente museo. Las abreviaturas usadas son las siguientes:

UVC - Museo de Vertebrados, Universidad del Valle, Cali

ICN - Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional, Bogotá

KU - Museum of Natural History, University of Kansas

USNM - United States National Museum

FMNH - Field Museum of Natural History

LACM - Los Angeles County Museum of Natural History

Para cada especie se da únicamente la referencia original con su localidad típica. Igualmente se indica su distribución general y referencias modernas

que provean diagnosis y/o descripción, notas taxonómicas, etc. Se espera que esta información básica provea una base para estudios posteriores.

La clasificación usada en este trabajo es la siguiente (Dowling y Duellman (1975)).

Clase Amphibia

Subclase Lissamphibia

Orden Anura

Suborden Archaeobatrachia

Superfamilia Pipoidea

Pipidae

Suborden Neobatrachia

Superfamilia Bufonoidea

* Leptodactylidae

* Bufonidae

* Dendrobatidae

Pseudidae

* Hylidae

* Centrolenidae

Superfamilia Microhyloidea

* Microhylidae

Superfamilia Ranoidea

* Ranidae

La lista anterior da las familias de ranas conocidas para Colombia y los asteriscos indican aquellas representadas en el Valle. Las familias se listan en el presente trabajo en orden filogenético, pero los géneros y especies se dan en orden alfabético. Leptodactylidae e Hylidae se descomponen en subfamilias y Eleutherodactylus e Hyla, dos géneros bastante complejos, se descomponen adicionalmente en grupos de especies. El apéndice 1 relaciona la lista de especies del Valle por regiones biogeográficas: costa Pacífica (hasta 1000 m); Cordillera Occidental (por encima de 1000 m); valle del río Cauca; Cordillera Central.

El presente catálogo es todavía incompleto. No se han incluido especies para las cuales no se tienen especímenes, pero que por su distribución es posible que se encuentren en el Valle. Existe además un considerable número de especies (particularmente Colostethus, Eleutherodactylus y Centrolenella) indescritas o en proceso de descripción y publicación. Finalmente, un vistazo a las localidades en el Valle muestra que hay varias de ellas relativamente bien conocidas, pero aún permanecen inexploradas vastas regiones, que con seguridad aportarán nuevas especies en el futuro.

El presente trabajo ha sido posible gracias a la colaboración en múltiples formas de John D. Lynch y William E. Duellman. Igualmente agradezco la colaboración de Pedro M. Ruiz en el ICN. Mención especial merece la Sección de Zoología del Departamento de Biología, Universidad del Valle, por su apoyo incondicional en múltiples aspectos. La recopilación del presente catálogo fue financiada por el Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas (INCIVA). Este catálogo se suma a otros previamente publicados (mamíferos, aves), como parte del esfuerzo de INCIVA para completar los Inventarios de Fauna del Valle del Cauca.

ORDEN ANURA

Familia Leptodactylidae

Telmatobiinae: Eleutherodactylus .Grupo biporcatus (3 especies).1. Eleutherodactylus biporcatus .

1864 Strabomantis biporcatus Peters, Monatsb. P. Akad. Wiss. Berlin. Localidad típica: Veragua, Panamá.

Distribución: Oriente de Honduras y Nicaragua hasta la región Pacífico de Colombia, a elevaciones entre cero y 1000 m.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá; Bajo Calima; Río Cajambre (UVC).

Referencias: Lynch (1975b) hace una revisión del grupo biporcatus y da diagnosis, distribución y comentarios taxonómicos.

2. Eleutherodactylus bufoniformis .

1896 Hylodes bufoniformis Boulenger, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 6, 17:16-21. Localidad típica: Buenaventura, Valle, Colombia.

Distribución: Desde el occidente de Panamá hasta la región Pacífico de Colombia, entre cero y 1000 m.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá; Alto Anchicayá; Río Cajambre (UVC). Bajo Río Calima (ICN).

Referencias: Cochran y Goin (1970) amplían la descripción original de Boulenger. Lynch (1975b) da una diagnosis completa.

3. Eleutherodactylus cerastes .

1975 E. cerastes Lynch, Occ. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 38. Localidad típica: Palma Real, Prov. Pichincha, Ecuador.

Distribución: Elevaciones entre 500 y 2000 m, en la Cordillera Occidental de Colombia y vertiente Pacífico del Ecuador.

Localidades en el Valle: Reserva Forestal Yotoco, 1600 m; Cerro de San Antonio, 2000 m. (UVC). Río Anchicayá, 850-1200 m. (Lynch 1975b).

Referencias: Descripción original e ilustración en Lynch (1975b), incluyendo revisión del grupo de las Eleutherodactylus de cabeza ancha.

Grupo fitzingeri (10 especies).

1. Eleutherodactylus achatinus.

1898 Hylodes achatinus Boulenger, Proc. Zool. Soc. London I:107-126. Localidad típica: Cachabé, Esmeraldas, Ecuador.

Distribución: Desde el oriente de Panamá hacia el sur, por la Costa Pacífica de Colombia y nor-occidente del Ecuador.

Localidades en el Valle: Bajo Calima; Bajo Anchicayá; Yatacué, Alto Anchicayá; Río Cajambre (UVC). Bajo Río Calima (ICN).

Referencias: Lynch y Myers (1983) revisan el grupo fitzingeri, incluyen una clave para las especies del grupo y dan descripción completa y notas ecológicas de E. achatinus. Según Lynch y Myers (op. cit.) E. brederi Dunn es sinónimo de achatinus.

2. Eleutherodactylus anomalus.

1898 Hylodes anomalus Boulenger, Proc. Zool. Soc. London I:107-126. Localidad típica: Cachabé, Esmeraldas, Ecuador.

Distribución: Bosques pluviales de la Costa Pacífica desde la Serranía del Baudó hasta el Ecuador.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá; Bajo Calima; Río Cajambre; Darién, Vereda Río Bravo (UVC). Quebrada La Bórea, carretera Cali-Buenaventura km.48; Río Calima, Vereda Campo Alegre (ICN).

Referencias: Cochran y Goin (1970) describen uno de los sintipos. Diagnó-
sis, color en vida y notas ecológicas en Lynch y Myers (1983).

3. Eleutherodactylus caprifer .

1977 E. caprifer Lynch, Copeia 1977:282-284. Localidad típica: Las Palmas, Provincia Pichincha, Ecuador.

Distribución: Costa Pacífica del Valle hacia el sur, hasta el norte del Ecuador.

Localidades en el Valle: Río Cajambre; Darién, Río Azul (UVC). Río Calima, Vereda Campo Alegre (ICN).

Referencias: Descripción original en Lynch (1977a). Lynch y Myers (1983) dan diagnosis, color en vida y notas ecológicas.

4. Eleutherodactylus fitzingeri .

1857 Hylodes fitzingeri Schmidt, Akad. Wiss. Math. Naturwiss. Viena. Localidad típica: "Montañas de Nueva Granada".

Distribución: Bosques de tierras bajas desde el oriente de Nicaragua hasta Colombia, donde está presente en los valles interandinos y Costa Pacífica.

Localidades en el Valle: Bajo Calima (UVC).

Referencias: Diagnósis, color en vida, notas ecológicas y comentarios taxonómicos en Lynch y Myers (1983).

5. Eleutherodactylus longirostris .

1898 Hylodes longirostris Boulenger, Proc. Zool. Soc. London I:107-126.

Localidad típica: Cachabé, Ecuador.

Distribución: Desde el Darién, Panamá, hacia el sur por la Costa Pacífica hasta el Ecuador. Existe una población en el Valle del Magdalena, aparentemente aislada (Lynch y Myers 1983).

Localidades en el Valle: Caimancito, Río Cajambre, 75 m; Chigüero, Río Cajambre; Río Cajambre, 640 m; Bahía Málaga, Tres Marías; Bajo Anchicayá; Bajo Calima; Municipio Restrepo, Vereda Río Bravo; Darién, Río Azul, a 7 km. de Campoalegre (UVC, ICN).

Referencias: La descripción de Cochran y Goin (1970) es adecuada. Diagnósis, color en vida, distribución y notas ecológicas en Lynch y Myers (1983).

6. Eleutherodactylus raniformis .

1896 Hylodes raniformis Boulenger, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 6, 17:16-21. Localidad típica: Buenaventura, Valle, Colombia.

Distribución: Desde Panamá central hacia el sur por la Costa Pacífica de Colombia. Algunas poblaciones en Urabá, bajo valle del Cauca y valle del Magdalena.

Localidades en el Valle: Punta Soldado, Bahía Buenaventura; Llano Bajo, carretera Cali-Buenaventura; La Elsa, carretera Cali-Buenaventura, 1000 m; Bajo Anchicayá; Yatacué, Alto Anchicayá; Bajo Calima; Río Cajambre (UVC).

Referencias: Descripción en Cochran y Goin (1970). Lynch y Myers (1983)

Localidades en el Valle: Carretera Palmira-Ataco km.54, 1900 m; Carretera Tenerife - Pan de Azúcar, 3500 m.(UVC).

Referencias: Diagnósis y descripción detallada en Lynch (1981c).

5. Eleutherodactylus cabrerai.

1970 E. surdus cabrerai Cochran & Goin, U.S. Natl. Mus. Bull. 288. Localidad típica: Andes, Antioquia, Colombia.

Distribución: Además de la localidad típica, es conocida de Cerro Munchique (Cauca) y de Corea (Valle).

Localidades en el Valle: Farallones de Cali, Estación Corea (UVC).

Referencias: Lynch (1980c) redescubrió E. surdus (Boulenger), una especie de los Andes del Ecuador y dió status de especie a la subespecie descrita por Cochran y Goin (1970). Los especímenes de Corea (Valle) y una serie de especímenes de Cerro Munchique en el ICN son tentativamente asignados a E. cabrerai (Lynch, com. pers.).

6. Eleutherodactylus chalceus ,

1874 Phyllobates chalceus Peters, Monatsber. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin.

1898 Syrrhopus areolatus Boulenger, Proc. Zool. Soc. London. Localidad típica: Cachabé, Esmeraldas, Ecuador.

Distribución: Se encuentra en la región Pacífica de Colombia y norte de Ecuador, hasta 1500 m.de altura.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá (UVC).

Referencias: Lynch (1968) transfirió las dos nominaciones originales al género Eleutherodactylus y Lynch (1971) redescubrió E. areolatus

2. Eleutherodactylus boulengeri .

1981 E. boulengeri Lynch, Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich. 697. Localidad típica: 3 km. SW Cerro Munchique, 2520 m, Cauca, Colombia.

Distribución: Cordillera Central (Cauca, Valle y Tolima), en bosques de niebla entre 2500 y 3000 m. Conocida para la Cordillera Occidental de Munchique (Cauca) y alto río Calima (Valle).

Localidades en el Valle: Río Calima, 1.5 km. abajo de la Represa (UVC).

Siete km. NE Tenerife, 2850 m. (KU; Lynch 1981b).

Referencias: Descripción original y notas ecológicas en Lynch (1981b).

3. Eleutherodactylus brevifrons .

1981 E. brevifrons Lynch, Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich. 697. Localidad típica: Cerro de San Antonio, 15 km. WNW Cali, 2050 m, Valle, Colombia.

Distribución: Bosques de niebla en la Cordillera Occidental (Valle y Cauca) entre 1500 y 2600 m.

Localidades en el Valle: Municipio Restrepo, Vereda Río Bravo (UVC). Cerro de San Antonio (ICN).

Referencias: Descripción original y notas ecológicas en Lynch (1981b).

4. Eleutherodactylus buckleyi .

1882 Hylodes buckleyi Boulenger, Catalogue of Batrachia Salientia. Localidad típica: Intac, Prov. Imbabura, Ecuador.

Distribución: Cordillera Central de Colombia (desde el Valle hacia el sur) y Cordilleras de Intac y Oriental en el Ecuador, en bosques de niebla y páramos (2400-3700 m).

1. Eleutherodactylus ruizi .

1981 E. ruizi Lynch, Caldasia 13:319-323. Localidad típica: Reserva Forestal de Yotoco, km. 18 carretera Buenaventura-Loboguerrero, 1590 m, Valle, Colombia.

Distribución: Existen registros de las tres cordilleras colombianas (Valle, Tolima, Antioquia, Cundinamarca) y de la Sierra Nevada de Santa Marta, entre 1400 y 2000 m.

Localidades en el Valle: Reserva Forestal de Yotoco; Dagua, Finca Atuncela, 1400 m. (UVC; ICN).

Referencias: Descripción original y relación de especímenes en Lynch (1981a).

Grupo unistrigatus (18 especies) ,

1. Eleutherodactylus acatallelus .

1983 E. acatallelus Lynch & Ruiz, Trans. Kans. Akad. Sci. 86:99-112. Localidad típica: Quebrada Sopladero, 33 km. by road NNW Uribe, 2190 m, Cauca, Colombia.

Distribución: Conocida para la Cordillera Occidental, desde Munchique (Cauca) hasta la Serranía de Los Paraguas (límite Valle-Chocó), entre 2000 y 2600 m.

Localidades en el Valle: Farallones de Cali, Estación Corea; Serranía de Los Paraguas (UVC).

Referencias: Lynch y Ruiz (1983) dan la descripción original y reportan otras especies colectadas en la misma localidad.

discuten ampliamente esta especie, incluyendo diagnosis y detallada descripción de coloración.

7. Eleutherodactylus thectopternus.

1975 E. thectopternus Lynch, Los Angeles Mus. Contr. Sci. 272. Localidad típica: 10 km.W Andes, Antioquia, Colombia.

Distribución: Elevaciones entre 1800 y 2600 m, en las Cordilleras Occidental y Central en Colombia.

Localidades en el Valle: Cordillera Central: Municipio Florida, Hacienda Los Alpes, 2400 m; Carretera Palmira-Ataco, 2100 m.

Cordillera Occidental: Vereda La Débora, a 2 km de Trujillo; Camino Pance-Estación Corea; Farallones de Cali, Estación Corea, 2600 m; Darién, 2 km. hacia Río Bravo; Lago Calima, Vereda La Guayacana; Río Pichindé, Peñas Blancas; Carretera Cali-Buenaventura, km. 18 (UVC).

Referencias: Descripción original en Lynch (1975a). El espécimen descrito por Cochran y Goin (1970) como E. conspicillatus es E. thectopternus (Lynch 1975a).

8. Eleutherodactylus viridicans.

1977 E. viridicans Lynch, Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich. 678. Localidad típica: 2 km.S Cerro Munchique 2540 m, Cauca, Colombia.

Distribución: Cordillera Occidental en los Departamentos de Cauca y Valle, a elevaciones entre 1700 y 2700 m.

Localidades en el Valle: Farallones de Cali, Estación Corea, 2600 m; Pance, Reserva El Topacio (UVC).

Referencias: Descripción original en Lynch (1977b).

9. Eleutherodactylus w-nigrum *

1892 Hylodes w-nigrum Boettger, Ber. Senck. Naturf. Ges. Localidad típica: Zurucuchi, ca. Cuenca, Ecuador.

Distribución: Ampliamente distribuida en las tres cordilleras colombianas y en los Andes ecuatorianos, entre 1800 y 3000 m.

Localidades en el Valle: Cordillera Occidental: Carretera Cali-Buenaventura, km.18; Lago Calima, Vereda La Guayacana; Río Pichindé, Peñas Blancas; Río Calima, 1.5 km.abajo de la Represa; Darién, 2 km, hacia Río Bravo; Farallones de Cali, Estación Corea.

Cordillera Central: Carretera Palmira-Ataco, 2100 m.(UVC).

Referencias: Descripción en Cochran y Goin (1970). Lynch y Duellman (1980) dan diagnosis detallada y notas ecológicas. Mapa de distribución en Lynch (1979a).

10. Eleutherodactylus zygodactylus ,

1983 E. zygodactylus Lynch & Myers, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 175:551-554. Localidad típica: Río Anchicayá, 8 km W Danubio, 300 m, Valle, Colombia.

Distribución: Costa Pacífica de Chocó y Valle, 200-1000 m.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá; Yatacué, Alto Anchicayá; Darién, Calima III (UVC). Cisneros; Río Calima (ICN).

Referencias: Descripción original y notas ecológicas en Lynch y Myers (1983).

Grupo sulcatus (1 especie) ,

del nor-occidente del Ecuador. Lynch (1980b) pone E. areolatus como sinónimo de E. chalceus y presenta datos sobre distribución.

7. Eleutherodactylus cruentus .

1873 Hylodes cruentus Peters, Mon. Akad. Wiss. Berlin. Localidad típica: Chiriquí, Panamá.

Distribución: Bosques húmedos tropicales y premontanos en Costa Rica, Panamá y Costa Pacífica de Colombia.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá (UVC). Bajo Calima, 200-500 m. (ICN).

Referencias: Savage (1981) compara cruentus con otras especies similares.

8. Eleutherodactylus diastema ,

1876 Lithodytes diastema Cope, J. Acad. Sci. Phil. ser. 2, 8:93-157. Localidad típica: Camp Mary Caretta, Panamá.

Distribución: Centro América, Costa Pacífica de Colombia.

Localidades en el Valle: Río Calima, Campamento Aguabonita, 300 m (ICN).

Referencias: No existen referencias modernas. La descripción de Cochran y Goin (1970) es inadecuada. Taylor (1955) presenta fotografías de E. diastema de Costa Rica.

9. Eleutherodactylus erythropleurus .

1896 Hylodes erythropleura Boulenger, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 6, 17:16-21. Localidad típica: Cali.

Distribución: Cordillera Occidental entre 1200 y 2600 m.

Localidades en el Valle: Carretera Cali-Buenaventura, km. 16-18; Cali,

Corregimiento La Paz, 1800 m; Río Pichindé, Peñas Blancas; Farallones de Cali; Vereda La Guayacana, Lago Calima, 1500 m; Río Calima, 1.5 km. abajo de la represa; Municipio Restrepo, Vereda Río Bravo (UVC).
Referencias: Descripción en Cochran y Goin (1970).

10. Eleutherodactylus gularis .

1898 Hylodes gularis Boulenger, Proc. Zool. Soc. London I:107-126. Localidad típica: Cachabé, Ecuador.

Distribución: Costa Pacífica de Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Llano Bajo, carretera Cali-Buenaventura; Bajo Anchicayá; Bajo Calima; Caimancito, Río Cajambre, 75 m; Cali, corregimiento La Paz, 1700 m. (UVC; ICN).

Referencias: Descripción en Cochran y Goin (1970).

11. Eleutherodactylus latidiscus .

1898 Hylodes latidiscus Boulenger, Proc. Zool. Soc. London I:107-126.

Localidad típica: Cachabé, Ecuador.

Distribución: Panamá y Costa Pacífica de Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Bajo Calima; Bajo Anchicayá; Río Cajambre, 640 m. (UVC).

Referencias: Cochran y Goin (1970) describen uno de los paratipos.

12. Eleutherodactylus moro .

1965 E. moro Savage, Bull. So. Calif. Acad. Sci. 64:106-110. Localidad típica: La Hondura, Prov. de San José, Costa Rica.

1965 E. lehmanvalenciae Thornton, Copeia 1965:425-427. Localidad típica:
8 km. upstream from the mouth of Rio Raposo, Valle, Colombia.

Distribución: Conocida únicamente de las localidades típicas.

Localidades en el Valle: Río Raposo (serie típica).

Referencias: Savage (1965) y Thornton (1965) describieron simultáneamente
E. moro de Costa Rica y E. lehmanvalenciae de Colombia. Savage (1968b)
las agrupó en una sola especie. Cochran y Goin (1970) describen el
holotipo de E. lehmanvalenciae.

13. Eleutherodactylus parvillus .

1976 E. parvillus Lynch, Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 55. Loca-
lidad típica: Tandapi, Provincia Pichincha, Ecuador.

Distribución: Conocida de la localidad típica en bosque de niebla a 1460
m. en la vertiente occidental de los Andes ecuatorianos, y de la Cordi-
llera Occidental en el Valle entre 1500 y 2000 m.

Localidades en el Valle: Lago Calima, vereda La Guayacana; Darién, 2 km.
hacia Río Bravo; carretera Cali-Buenaventura, km. 18, 2000 m; Río
Pichindé, Peñas Blancas; Queremal, Antena Telecom-Tokio, 2000 m. (UVC).

Referencias: Descripción y diagnosis originales y notas ecológicas en
Lynch (1976a).

14. Eleutherodactylus peraticus .

1980 E. peraticus Lynch, Caldasia 13:165-188. Localidad típica: 7 km. NE
Tenerife, Valle, 2850 m., Colombia.

Distribución: Conocida de la localidad típica y zonas aledañas.

Localidades en el Valle: Vereda Tenerife, vía al Páramo Pan de Azúcar,

3500 m.(UVC).

Referencias: Descripción original en Lynch (1980a).

15. Eleutherodactylus racemus .

1980 E. racemus Lynch, Caldasia 13:165-188. Localidad típica: Páramo de las Hermosas, 18 km, NE Tenerife, Valle, Colombia.

Distribución: Conocida de la localidad típica y zonas aledañas.

Localidades en el Valle: Páramo Pan de Azúcar, 3500 m.(UVC).

Referencias: Descripción original en Lynch (1980a).

16. Eleutherodactylus ridens .

1867 Phyllobates ridens Cope, Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. 18:131. Localidad típica: Río San Juan, Nicaragua.

Distribución: Costa Rica, Panamá y Costa Pacífica de Colombia entre 15 y 1200 m.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá; Caimancito, Río Cajambre, 75 m; Río Cajambre, 500 m.(UVC). Río Calima, 200-500 m.(ICN).

Referencias: Taylor (1952) provee descripción e ilustraciones de especímenes de Costa Rica. Savage (1981) discute esta especie entre varias similares en Centro América. Lynch (1980b) presenta un mapa de distribución.

17. Eleutherodactylus roseus .

1918 Hylodes roseus Boulenger, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 9, 2:429. Localidad típica: Andagoya, Chocó, Colombia.

Distribución: Costa Pacífica, desde la región central del Chocó hasta el norte del Ecuador.

Localidades en el Valle: Río Calima, Campamento Las Vegas, 200 m.(ICN).

Referencias: Lynch (1980b) da diagnosis y descripción completa.

18. Eleutherodactylus supernatis .

1979 E. supernatis Lynch, Jour. of Herp. 13:411-418. Localidad típica: El Carmelo, 2710 m, Prov. Napo, Ecuador.

Distribución: Se encuentra a elevaciones entre 2500 y 3200 m, en las cabecezas del río Chingual, vertiente oriental de los Andes en el norte del Ecuador y hacia el norte a lo largo de la Cordillera Central en Colombia hasta el norte de Medellín.

Localidades en el Valle: Carretera Palmira-Ataco, 2700-2900 m; carretera Tenerife-Páramo Pan de Azúcar, 3000-3700 m.(UVC).

Referencias: Descripción original en Lynch (1979b).

Otras especies (1) .

Eleutherodactylus mantipus .

1908 Leptodactylus mantipus Boulenger, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8, 2:512-522. Localidad típica: San Antonio, South-Western Colombia (=Cerro San Antonio, Valle).

Distribución: Se encuentra en ambas vertientes de la Cordillera Occidental a elevaciones entre 1500 y 2100 m.

Localidades en el Valle: Farallones de Cali, Estación Corea; Lago Calima, vereda La Guayacana; Cerro de San Antonio; Queremal, Antena Telecom-

Tokio, 2000 m.(UVC).

Referencias: Lynch (1973) hace una redescrición completa del holotipo y sugiere la transferencia de esta especie al género Barycholos. Actualmente se le considera una Eleutherodactylus (Lynch, com. pers).

Leptodactylinae: Leptodactylus .

Grupo fuscus .

Leptodactylus ventrimaculatus .

1902 L. ventrimaculatus Boulenger, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, 9:51-57.

Localidad típica: Bulún, Ecuador.

Distribución: Costa Pacífica del Ecuador y Colombia.

Localidades en el Valle: Buenaventura (USNM; Heyer 1978).

Referencias: Descripción completa y discusión del grupo fuscus en Heyer (1978).

Grupo melanonotus .

Leptodactylus melanonotus ,

1860 Cystignathus melanonotus Hallowell, Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. 1860: 480-510. Localidad típica: Nicaragua.

Distribución: Ampliamente distribuida entre el nivel del mar y 1400 m. desde México hasta Panamá y Costa Pacífica de Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Río Calima, 1.5 km.abajo de la Represa (UVC).

Referencias: Descripción completa y mapa de distribución en Heyer (1970).

Leptodactylus wagneri .

1862 Plectromantis wagneri Peters, Mon. Akad. Wiss. Berlin. Localidad típica: "Ecuador, west of the Andes".

Distribución: Ampliamente distribuida entre el nivel del mar y 1900 m, en norte y centro de América del Sur al oriente de los Andes, y por el norte de Colombia y los valles del Cauca y Magdalena.

Localidades en el Valle: Cali; Palmira, Aguacalara (UVC).

Referencias: Descripción completa y mapa de distribución en Heyer (1970).

Grupo pentadactylus .Leptodactylus pentadactylus .

1768 Rana pentadactyla Laurenti. Localidad típica: "Indiis".

Distribución: Se distribuye ampliamente desde América Central (Honduras) hasta Sur América, donde se encuentra en la Costa Pacífica de Colombia y Ecuador y en la cuenca Amazónica.

Localidades en el Valle: Río Verde; Bajo Anchicayá; Yatacué, Alto Anchicayá (UVC). Río Calima, 200-500 m, (ICN). Río Raposo (USNM; Heyer 1979).

Referencias: Descripción y sistemática del grupo pentadactylus en Heyer (1979).

Familia Bufonidae ,

Atelopus ebenoides ,

1963 A. ebenoides Rivero, Carib. J. Sci. 3:103-124. Localidad típica: Páramo de Las Papas, 3600 m, Huila, Colombia.

Distribución: Páramos y subpáramos de la Cordillera Central (Huila, Tolima, Valle, Cauca).

Localidades en el Valle: Carretera Tenerife-Páramo Pan de Azúcar, 3000m.(UVC).

Referencias: Descripción original en Rivero (1963). Cochran y Goin (1970) redescubren el holotipo.

Atelopus lynchi .

1981 A. lynchi Cannatella, Jour. of Herp. 15:133-138. Localidad típica: Maldonado, Prov. Carchi, Ecuador.

Distribución: Vertiente Pacífico de la Cordillera Occidental (800-1410 m) en el norte del Ecuador y sur de Colombia.

Localidades en el Valle: Cisneros, 1100 m.(FMNH; Cannatella 1981).

Referencias: Descripción original (Cannatella 1981). Cochran y Goin (1970) describen los especímenes de Cisneros como A. longirostris.

Atelopus spurrelli .

1914 A. spurrelli Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1914:813-817. Localidad típica: Peña Lisa, Condoto, Chocó, Colombia.

Distribución: Costa Pacífica de Colombia.

Localidades en el Valle: Bajo Calima; Agua Clara, unión con Río Anchicayá; Zaragoza, carretera Cali-Buenaventura (UVC).

Referencias: Descripción e ilustración en Cochran y Goin (1970).

Bufo blombergi .

1951 B. blombergi Myers & Funkhouser, Zoologica 36:279-281. Localidad típica: Nachao, Nariño, Colombia.

Distribución: Costa Pacífica de Colombia.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá; Agua Clara, carretera Cali-Buenaventura; Llano Bajo, carretera Cali-Buenaventura; Río Calima, 200-500 m; Río Cajambre (UVC; ICN).

Referencias: Descripción original (Myers y Funkhouser 1951). Descripción e ilustración en Cochran y Goin (1970).

Bufo coniferus .

1862 B. coniferus Cope, Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. 14:151-159. Localidad típica: Región de Turbo, Colombia.

Distribución: Panamá y Costa Pacífica de Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Río Calima, vereda Campoalegre, 200 m.(UVC;ICN).

Referencias: Cochran y Goin (1970) redescubren el holotipo.

Bufo haematiticus .

1862 B. haematiticus Cope, Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. 14:151-159. Localidad típica: Región de Truandó, Colombia.

Distribución: Panamá, Costa Pacífica de Colombia hasta los 1000 m.

Localidades en el Valle: Bajo Calima; Bajo Anchicayá; Yatacué, Alto Anchicayá; Río Verde; La Elsa, carretera Cali-Buenaventura; Río Raposo; Río Cajambre, 75-640 m.(UVC; ICN).

Referencias: Cochran y Goin (1970) describen ejemplar del Río Raposo.

Bufo hypomelas .

1913 B. hypomelas Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1913: 1019-1038.

Localidad típica: Condoto, Chocó, Colombia.

Distribución: Costa Pacífico de Colombia.

Localidades en el Valle: Llano Bajo, carretera Cali-Buenaventura; La Elsa, carretera Cali-Buenaventura; Río Escalarete, acueducto Buenaventura; Bajo Anchicayá; Caimancito, Río Cajambre (UVC).

Referencias: Descripción e ilustración en Cochran y Goin (1970).

Bufo marinus .

1758 Rana marina Linnaeus, Systema Natura. Localidad típica: América.

Distribución: La especie de sapo más común, ampliamente distribuida en América.

Localidades en el Valle: Bajo Calima; Llano Bajo, carretera Cali-Buenaventura; Pance; Cali (UVC;ICN).

Referencias: Descripción en Cochran y Goin (1970).

Bufo typhonius .

1758 Rana typhonia Linnaeus, Systema Natura. Localidad típica: América.

Distribución: Ampliamente distribuida en Panamá, Costa Pacífico de Colombia y región amazónica.

Localidades en el Valle: Bajo Calima; Llano Bajo, carretera Cali-Buenaventura; Palmeras del Pacífico, Buenaventura; Río Raposo (UVC). El Pailón, Buenaventura; Bajo Calima; Río Anchicayá; Río Raposo (USNM; Cochran y Goin 1970).

Referencias: Descripción e ilustración en Cochran y Goin (1970).

Ramphophryne macrorhina .

1920 Bufo rostratus Noble, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 42:441-446. Localidad típica: Santa Rita creek, 14 mi. N Mesopotamia, Antioquia, Colombia.

1971 R. macrorhina Trueb, Los Angeles Mus. Contr. Sci. 216.

Distribución: Cordillera Central en Antioquia, Cordillera Occidental en el límite Valle-Chocó.

Localidades en el Valle: Serranía de Los Paraguas, Cerro del Inglés, 2225 m.(UVC).

Referencias: Cochran y Goin (1970) describen un paratipo de B. rostratus. Trueb (1971) define parte de B. rostratus como nuevos género y especie y da descripción completa, ilustraciones y clave para las especies del género.

Familia Dendrobatidae .

Colostethus chocoensis .

1912 Hylixalus chocoensis Boulenger, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8, 10:185-

191. Localidad típica: Noanamá, Río San Juan, Chocó, Colombia.

Distribución: Costa Pacífica de Colombia.

Localidades en el Valle: Bajo Calima, 200-500 m.(UVC; ICN).

Referencias: Diagnosis y descripción en Edwards (1974).

Colostethus nubicola .

1924 Phyllobates nubicola Dunn, Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich. 151.

Localidad típica: Above Boquete on the trail to Chiriquí Grande, Prov. Chiriquí, Panamá.

Distribución: Se conoce desde el nivel del mar hasta alturas de 1800 m. en Costa Rica y Panamá y Costa Pacífica de Colombia, hasta el Valle. Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá; Río Tatabro; Darién, Río Azul; Río Cajambre (UVC). Río Calima, Campamento Las Vegas (ICN). Referencias: Descripción y diagnosis en Savage (1968a) y Edwards (1974).

Colostethus talamancae .

1875 Dendrobates talamancae Cope, J. Acad. Nat. Sci. Phil. ser. 2, 8:93-154. Localidad típica: Puerto Viejo, Prov. Limón, Costa Rica. Distribución: Entre cero y 1000 m, en Costa Rica, Panamá y Costa Pacífica de Colombia. Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá; Río Danubio; Bajo Calima, 200-500 m; Darién, Río Azul (UVC;ICN). Referencias: Descripción y diagnosis en Savage (1968a) y Edwards (1974).

Dendrobates bombetes .

1980 D. bombetes Myers & Daly, Am. Mus. Nov. 2692. Localidad típica: Lago Calima, 1580 m., Valle. Distribución: Ambas vertientes de la Cordillera Occidental en el Valle (670-1600 m), en la región comprendida entre el Lago Calima y el Cerro de San Antonio. Localidades en el Valle: Reserva Forestal Yotoco; Darién, Río Bravo; Dagua, Finca Atuncela, 1400 m; Lago Calima, vereda La Guayacana; carretera Cali-Buenaventura, km. 18 (UVC). Arriba Lago Calima, 1600 m. (ICN). Referencias: Descripción original en Myers y Daly (1980).

Dendrobates fulguritus .

1975 D. fulguritus Silverstone, Los Angeles Mus. Sci. Bull. 21. Localidad típica: Playa de Oro, 160 m., Chocó, Colombia.

Distribución: Registros entre 160 y 800 m. en la Costa Pacífica, en Chocó y Valle.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá; Llano Bajo, carretera Cali-Buenaventura (UVC).

Referencias: Descripción original en Silverstone (1975).

Dendrobates histrionicus .

1845 D. histrionicus Berthold, Nachr. Ges. Wiss. Gottingen 1845:37-48.

Localidad típica: "Popayán" (probablemente un error).

Distribución: Desde el nivel del mar hasta 1000 m. en la Costa Pacífica de Colombia y norte de Ecuador.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá; Darién, Río Azul (UVC). Dagua, corregimiento Los Naranjos, quebrada La Jiménez, 560 m; Río Calima, 200-400 m, (ICN).

Referencias: Silverstone (1975) da descripción y recopila la información disponible sobre esta especie.

Dendrobates lehmanni ,

1976 D. lehmanni, Myers & Daly, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 157:173-262.

Localidad típica: 13 km. W Dagua, 850-1200 m, Río Anchicayá drainage, Valle, Colombia.

Distribución: Conocida sólo de la localidad típica y zonas aledañas.

Localidades en el Valle: Queremal (UVC).

Referencias: Descripción original en Myers y Daly (1976). Esta especie era confundida con D. histrionicus.

Dendrobates viridis ,

1976 D. viridis Myers & Daly, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 157:173-262. Localidad típica: 13 km.W Dagua, upper Río Anchicayá drainage, 850-1200 m, Valle, Colombia.

Distribución: Conocida de la localidad típica y zonas aledañas.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá (UVC).

Referencias: Descripción original en Myers y Daly (1976).

Dendrobates minutus .

1935 D. minutus Shreve, Occas. Pap. Boston Soc. Nat. Hist. 8:209-218.

Localidad típica: Isla Barro Colorado, Panamá.

Distribución: Desde el nivel del mar hasta 1000 m, desde Panamá central por la Costa Pacífica, hasta el Valle.

Localidades en el Valle: Río Raposo (LACM; USNM; Silverstone 1975).

Referencias: Silverstone (1975) da descripción y recopila información disponible.

Phyllobates aurotaenia ,

1913 Dendrobates aurotaenia Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1913:1026-

1038. Localidad típica: Peña Lisa, Río Condoto, Chocó, Colombia.

Distribución: Costa Pacífica de Colombia, en Chocó y Valle.

Localidades en el Valle: 12 km. de Buenaventura (USNM). Bajo Río Calima (LACM) (Silverstone 1976).

Referencias: Descripción y recopilación de información disponible en Silverstone (1976).

Phyllobates bicolor .

1841 P. bicolor Bibron EN Sagra, Atlas de Reptiles de Cuba, Bertrand, Paris. Localidad típica: Cuba (aparentemente un error).

Distribución: Costa Pacífica de Colombia hasta 1500 m.

Localidades en el Valle: Río Cajambre (UVC).

Referencias: Silverstone (1976) da descripción y recopila información disponible.

Phyllobates boulengeri .

1909 Prostherapis boulengeri Barbour, Proc. Biol. Soc. Wash. 22:89. Localidad típica: Isla Gorgona, Colombia.

Distribución: Isla Gorgona y Costa Pacífica desde el Valle hasta el norte del Ecuador.

Localidades en el Valle: Río Danubio, carretera Cali-Buenaventura; Bajo Anchicayá; Bajo Calima; Río Cajambre (UVC).

Referencias: Descripción y recopilación de información disponible en Silverstone (1976).

Familia Hylidae .

Phyllomedusinae .

Agalychnis spurrelli .

1913 A. spurrelli Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1913:1019-1038. Loca-

lidad típica: Peña Lisa, Condoto, Chocó, Colombia.

Distribución: Bosques húmedos entre el nivel del mar y 1000 m, desde Costa Rica hasta la Costa Pacífica de Colombia.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá (UVC). Bajo Calima, 200-460 m. (ICN).

Referencias: Cochran y Goin (1970) redescriben uno de los cotipos. Duellman (1970) da información completa, incluyendo detallada descripción.

Phyllomedusa psilopygion .

1980 P. psilopygion Cannatella, Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 87. Localidad típica: Río Anchicayá, 8 km.W Danubio, 300 m, Valle, Colombia.

Distribución: Conocida de elevaciones entre 100 y 500 m.en la Costa Pacífica en los Deptos. de Cauca y Valle.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá (UVC). Río Calima, 200-460 m.(ICN).

Referencias: Descripción original en Cannatella (1980).

Hemiphractinae .

Hemiphractus fasciatus .

1862 H. fasciatus Peters, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin. Localidad típica: Valle del Pastaza, Ecuador (aparentemente un error).

Distribución: Ampliamente distribuida en Panamá, región norte de las cuencas del Cauca y Magdalena y vertiente Pacífico de Colombia y norte del Ecuador, a elevaciones entre 300 y 1600 m.

Localidades en el Valle: Río Calima, 460 m.(ICN).

Referencias: Información completa en Trueb (1974), incluyendo diagnosis.

Amphignatodontinae .

Gastrotheca angustifrons .

1898 Nototrema angustifrons Boulenger, Proc. Zool. Soc. London I:107-126.

Localidad típica: Cachabé, Ecuador.

Distribución: Costa Pacífica de Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Río Calima, 460 m.(ICN).

Referencias: Descripción original. No existen referencias modernas.

Gastrotheca dendronastes .

1983 G. dendronastes Duellman, Copeia 1983:868-874. Localidad típica:

Río Calima, 1.5 km,W Lago Calima, 1230 m, Valle, Colombia.

Distribución: Conocida sólo de Río Calima y Bajo Anchicayá, en el Valle,

y de Río Faisanes, 14 km,ENE Las Palmas, Costa Pacífica del Ecuador.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá (UVC). Río Calima (ICN).

Referencias: Descripción original en Duellman (1983).

Hylinae: Hyla .Grupo albomarginata .Hyla pellucens .

1901 H. pellucens Werner, Verh. Zool. Gesell. Wien. 50:593-614. Localidad

típica: "Palmar, 100 m, westliche der Anden".

Distribución: Costa Pacífica de Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Bajo Calima (UVC).

Referencias: Cochran y Goin (1970) describieron Hyla guibei de Pueblorrico,

Caldas. Duellman (1971a) establece esta especie como sinónimo de H. pellucens y da descripción detallada y comentarios sobre distribución y taxonomía.

Grupo boans .

Hyla boans ,

1758 Rana boans Linnaeus, Systema Natura. Localidad típica: América.

Distribución: Ampliamente distribuida en bosques tropicales al oriente de los Andes; presente también en la Costa Pacífica de Colombia y oriente de Panamá.

Localidades en el Valle: Río San Marcos, Llano Bajo; quebrada Aribí, Llano Bajo, carretera Cali-Buenaventura (UVC).

Referencias: Cochran y Goin (1970) describen esta especie como Hyla maxima (Laurenti). Duellman (1971b) determinó boans como nombre válido. Duellman (1970) recopila abundante información sobre esta especie.

Hyla crepitans ,

1824 H. crepitans Wied, Abbildungen zur Naturgeschichte Brasiliens. Localidad típica: Areal de Conquista, Bahía, Brasil.

Distribución: Ampliamente distribuida en bosques tropicales de Sur América al oriente de los Andes, Costa Pacífica de Colombia, y Centro América (Honduras y Panamá).

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá (UVC).

Referencias: Duellman (1970) recopila abundante información sobre esta especie.

Hyla rosenbergi .

1898 H. rosenbergi Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1898:107-126. Localidad típica: Cachabé, Esmeraldas, Ecuador.

Distribución: Bosques tropicales del Pacífico de Centro América, hasta Ecuador.

Localidades en el Valle: San Isidro, Bajo Calima (UVC).

Referencias: Completa información en Duellman (1970).

Grupo bogotensis .Hyla alytolylax .

1972 H. alytolylax Duellman, Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 11.

Localidad típica: Tandapi, 1460 m, Prov. Pichincha, Ecuador.

Distribución: Conocida de elevaciones entre 500 y 1460 m, en la vertiente pacífica de la Cordillera Occidental en Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Anchicayá, 500 m. (KU).

Referencias: Descripción original en Duellman (1972).

Hyla palmeri .

1908 H. palmeri Boulenger, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8, 2:515-522. Localidad típica: "Jimenez, southwestern Colombia".

Distribución: Panamá, Costa Pacífica de Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá (UVC). Río Calima, 460 m; Río Bravo, 940 m, (ICN).

Referencias: Cochran y Goin (1970) describen un cotipo de palmeri de Jiménez, Valle. Estos autores consideraron esta especie como sinónimo

de H. albopunctulata. Myers y Duellman (1982) deshacen esta sinonimia y dan descripción de palmeri.

Grupo columbiana .

Hyla columbiana ,

1892 H. columbiana Boettger, Senckenberg. Natur. Ges. Berlin. Localidad típica: Popayán, Cauca, Colombia.

Distribución: Valle del río Cauca, entre 950 y 2200 m; cabeceras de los ríos Cauca y Patía entre 1800 y 2300 m.

Localidades en el Valle: Cali; Tuluá (UVC). Jamundí; Cali, corregimiento La Cumbre, 1500 m; Lago Calima; Río Bravo (ICN).

Referencias: Duellman y Trueb (1983) dan descripción detallada. Estos autores ponen Hyla variabilis Boulenger como sinónimo de columbiana. Cochran y Goin (1970) describen un cotipo de variabilis de Cali.

Grupo larinopygion .

Hyla larinopygion .

1973 H. larinopygion Duellman, Herpetologica 29:219-227. Localidad típica: Quebrada Santa Teresa entre Popayán y Quintana, 2200 m, Cauca, Colombia.

Distribución: Partes altas de la Cordillera Central desde Nariño hasta Antioquia; recientemente encontrada en los Farallones de Cali, Cordillera Occidental.

Localidades en el Valle: Farallones de Cali, Campamento Corea, 2600 m, (UVC; ICN).

Referencias: Descripción original en Duellman (1973).

Grupo rostrata .

Hyla picturata .

1899 H. picturata Boulenger, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, 3:273-277.

Localidad típica: Paramba, Prov. Imbabura, Ecuador.

Distribución: Costa Pacífica de Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Río Cajambre, 700 m; Bahía Malaga (UVC). Río

Calima, 460 m. (ICN).

Referencias: Duellman (1974) discute brevemente esta especie.

Hyla rubracyla .

1970 H. rubracyla Cochran & Goin, U.S. Nat. Mus. Bull. 288. Localidad

típica: Río Calima, cerca a Córdoba, Valle, Colombia.

Distribución: Conocida sólo de la Costa Pacífica en el Sur del Chocó y Valle.

Localidades en el Valle: Chigüero, Río Cajambre (UVC).

Referencias: Descripción original en Cochran y Goin (1970). Duellman (1971a) sugirió que rubracyla era un sinónimo de H. pellucens, pero Duellman (1974) la reconoció como especie válida.

Hyla sugillata .

1973 H. sugillata Duellman, Herpetologica 29:219-227. Localidad típica:

Estación Biológica Río Palenque, 56 km. N Quevedo, Prov. Los Ríos, Ecuador.

Distribución: Costa Pacífica de Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Río Anchicayá, 8 km, W Danubio, 300 m, (KU).

Referencias: Descripción original en Duellman (1973).

Hylinae: Smilisca ,

Smilisca phaeota ,

1862 Hyla phaeota Cope, Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. 14:346-359. Localidad típica: Turbo, Colombia.

Distribución: Ampliamente distribuida en Centro América, norte de Colombia y Costa Pacífica de Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá; Alto Anchicayá; Río Cajambre (UVC). Río Calima, 200-460 m, (ICN).

Referencias: Duellman (1970) recopila abundante información sobre esta especie.

Familia Centrolenidae .

Centrolenella buckleyi ,

1882 Hylella buckleyi Boulenger, Catalogue of the Batrachia Salientia.

Localidad típica: Intac, Ecuador.

Distribución: Ampliamente distribuida en los Andes de Mérida (Venezuela), las tres cordilleras colombianas y Andes ecuatorianos, entre 2000 y 3000 m.

Localidades en el Valle: Cordillera Occidental: Farallones de Cali, Estación Corea, 2600 m.

Cordillera Central: Carretera Palmira-Ataco km.54, 3000 m. (UVC).

Referencias: Descripción detallada en Lynch y Duellman (1973).

Centrolenella fleischmanni .

1893 Hylella fleischmanni Boettger, Ber. Senck. Naturf. Ges.:35-42. Localidad típica: San José, Costa Rica.

Distribución: La especie más ampliamente distribuida de este género. Se encuentra desde Veracruz (México), hasta Ecuador y Surinam. Vive en tierras bajas hasta elevaciones de 1400 m.

Localidades en el Valle: Quebrada Aribí, Llano Bajo (UVC).

Referencias: Cochran y Goin (1970) describen uno de los paratipos. Lynch y Duellman (1973) la describen en detalle, y Hayes y Starrett (1980) la reportan por primera vez para Colombia.

Centrolenella grandisonae .

1970 C. grandisonae Cochran & Goin, U.S. Nat. Mus. Bull. 288. Localidad típica: Pueblo Rico, Caldas, Colombia.

Distribución: Bosques de niebla en la Cordillera Occidental desde Caldas, Colombia, hasta la Prov. de Pichincha en Ecuador. Se encuentra entre 1000 y 2000 m.

Localidades en el Valle: Río Calima, 1.5 km.W Lago Calima, 1230 m.(KU).

Referencias: Descripción original en Cochran y Goin (1970). Duellman (1980) redescubre esta especie y amplía la distribución.

Centrolenella prasina .

1981 C. prasina Duellman, Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 88. Localidad típica: Río Calima, 1.5 km.W Lago Calima, 1230 m., Valle, Colombia.

Distribución: Conocida sólo de la localidad típica.

Localidades en el Valle: Localidad típica.

Referencias: Descripción original en Duellman (1981).

Centrolenella prosoblepon .

1892 Hyla prosoblepon Boettger, Katalog der Batrachien. Localidad típica:

La Junta, cerca a Limón, Prov. Limón, Costa Rica.

Distribución: Se encuentra hasta elevaciones de 1200 m. en Costa Rica, Panamá y vertiente Pacífica de Colombia y Ecuador.

Localidades en el Valle: Bajo Calima (UVC).

Referencias: Descripción detallada en Lynch y Duellman (1973). Estos autores ponen Centrolenella parabambae (Boulenger) como sinónimo de esta especie. Hayes y Starrett (1980) comentan sobre una colección de centrolénidas del Chocó.

Centrolenella spinosa .

1949 C. spinosa Taylor, Univ. Kans. Sci. Bull. 33:157-260. Localidad típica: Los Diamantes, 1 mi. S Guapiles, Costa Rica.

Distribución: Costa Rica, Panamá y Costa Pacífica de Colombia.

Localidades en el Valle: Bajo Anchicayá (UVC). Río Calima, campamento Aguabonita, 300 m. (ICN).

Referencias: Hayes y Starrett (1980) comentan sobre esta especie.

Familia Microhylidae .

Glossostoma aterrimum .

1901 G. aterrimum Gunther, Reptilia and Batrachia, EN Godman y Salvin,

Biologia Centrali-Americana, London. Localidad típica: Costa Rica.
Distribución: Se distribuye en tierras bajas desde Costa Rica hasta la
Costa Pacífica del Ecuador.

Localidades en el Valle: Río Calima, 460 m.(ICN).

Referencias: Comentarios y descripción (como Microhyla aterrima) en Dunn
(1944) y Parker (1943). Cochran y Goin (1970) presentan descripción
e ilustración..

Familia Ranidae .

Rana palmipes ,

1824 R. palmipes Spix, Atlas Animalia Nova. Localidad típica: "Amazonen-
fluss".

Distribución: Unica especie de Ranidae en Sur América, ampliamente distri-
buida en bosques tropicales desde México hasta el Brasil.

Localidades en el Valle: Llano Bajo, carretera Cali-Buenaventura; Bajo
Anchicayá; Bajo Calima (UVC).

Referencias: Comentarios sobre distribución e historia natural en Dunn
(1944) y Stebbins y Hendrickson (1959). Cochran y Goin (1970) presen-
tan descripción e ilustración.

REFERENCIAS

- Cannatella, D.C. 1980. A review of the Phyllomedusa buckleyi group (Anura: Hylidae). Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 87.
- Cannatella, D.C. 1981. A new Atelopus from Ecuador and Colombia. Jour. Herp. 15:133-138.
- Cochran, D.M. y C.J. Goin. 1970. Frogs of Colombia. U.S. Nat. Mus. Bull. 288.
- Dowling, H.G. y W.E. Duellman. 1975. Systematic herpetology: a synopsis of families and higher categories. HISS Report.
- Duellman, W.E. 1970. The hylid frogs of middle America. Monogr. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 1.
- Duellman, W.E. 1971a. The identities of some Ecuadorian hylid frogs. Herpetologica 27:212-227.
- Duellman, W.E. 1971b. The nomenclatural status of the names Hyla boans (Linnaeus) and Hyla maxima (Laurenti). Herpetologica 27:397-405.
- Duellman, W.E. 1972. A review of the neotropical frogs of the Hyla bogotensis group. Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 11.
- Duellman, W.E. 1973. Descriptions of new hylid frogs from Colombia and Ecuador. Herpetologica 29:219-227.
- Duellman, W.E. 1974. A reassessment of the taxonomic status of some neotropical hylid frogs. Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 27.
- Duellman, W.E. 1980. The identity of Centrolenella grandisonae Cochran & Goin (Anura:Centrolenidae). Trans. Kans. Acad. Sci. 83:26-32.
- Duellman, W.E. 1981. Three new species of centrolenid frogs from the Pacific versant of Ecuador and Colombia. Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 88.
- Duellman, W.E. 1983. A new species of marsupial frog (Hylidae, Gastrotheca) from Colombia and Ecuador. Copeia 1983:868-874.
- Duellman, W.E. y L. Trueb. 1983. Frogs of the Hyla columbiana group: taxonomy and phylogenetic relationships. pp. 33-51 EN: Rhodin, A.G.J. y K. Miyata (eds). Advance in herpetology and evolutionary biology. Mus. Comp. Zool., Harvard Univ.

- Dunn, E.R. 1944. Los géneros de anfibios y reptiles de Colombia. *Caldasia* 2:497-529.
- Edwards, S.R. 1974. A phenetic analysis of the genus Colostethus (Anura: Dendrobatidae). Ph.D. Diss., University of Kansas.
- Hayes, M.P. y P.H. Starrett. 1980. Notes on a collection of centrolenid frogs from the Colombian Chocó. *Bull. Southern Calif. Acad. Sci.* 79:89-96.
- Heyer, W.R. 1970. Studies on the frogs of the genus Leptodactylus: VI. Biosystematics of the melanonotus group. *Los Angeles Mus. Contr. Sci.* 191.
- Heyer, W.R. 1978. Systematics of the fuscus group of the frog genus Leptodactylus. *Los Angeles Mus. Sci. Bull.* 29:1-85.
- Heyer, W.R. 1979. Systematics of the pentadactylus group of the frog genus Leptodactylus. *Smithsonian Contr. Zool.* 301.
- Lynch, J.D. 1968. Systematic status of some Andean leptodactylid frogs, with a description of a new species of Eleutherodactylus. *Herpetologica* 24:289-300.
- Lynch, J.D. 1971. Redescriptions of three little known Eleutherodactylus from northwestern Ecuador. *Trans. Kans. Acad. Sci.* 73:169-180.
- Lynch, J.D. 1973. The systematic status of the Colombian leptodactylid frog Leptodactylus mantipus Boulenger. *Herpetologica* 29:232-235.
- Lynch, J.D. 1975a. The identity of the frog Eleutherodactylus conspicillatus (Gunther), with descriptions of two related species from northwestern South America. *Los Angeles Mus. Contr. Sci.* 272.
- Lynch, J.D. 1975b. A review of the broad-headed eleutherodactyline frogs of South America. *Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans.* 38.
- Lynch, J.D. 1976. New species of frogs (Leptodactylidae: Eleutherodactylus) from the Pacific versant of Ecuador. *Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans.* 55.
- Lynch, J.D. 1977a. A new frog (Leptodactylidae: Eleutherodactylus) from the Pacific lowlands of Ecuador. *Copeia* 1977:282-284.
- Lynch, J.D. 1977b. A new species of Eleutherodactylus from the Cordillera Occidental of Colombia. *Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich.* 678.

- Lynch, J.D. 1979a. A new frog species of the Eleutherodactylus fitzingeri group from the Pacific Andean versant in Ecuador. *Herpetologica* 35: 228-233.
- Lynch, J.D. 1979b. The identity of Eleutherodactylus vertebralis (Boulenger) with the description of a new species from Colombia and Ecuador. *Jour. Herp.* 13:411-418.
- Lynch, J.D. 1980a. New species of Eleutherodactylus of Colombia, I. Five new species from the páramos of the Cordillera Central. *Caldasia* 13:165-188.
- Lynch, J.D. 1980b. Systematic status and distribution of some poorly known frogs of the genus Eleutherodactylus from the Chocoan lowlands of South America. *Herpetologica* 36:175-189.
- Lynch, J.D. 1980c. Two new species of earless frogs allied to Eleutherodactylus surdus from the Pacific slopes of the Ecuadorian Andes. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 93:327-338.
- Lynch, J.D. 1981a. The systematic status of Amblyphrynus ingeri (Leptodactylidae), with the description of an allied species in western Colombia. *Caldasia* 13:313-332.
- Lynch, J.D. 1981b. Two new species of Eleutherodactylus from western Colombia. *Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Mich.* 697.
- Lynch, J.D. 1981c. Leptodactylid frogs of the genus Eleutherodactylus in the Andes of northern Ecuador and adjacent Colombia. *Univ. Kans. Mus. Nat. Hist. Misc. Publ.* 72.
- Lynch, J.D. y W.E. Duellman. 1973. A review of the centrolenid frogs of Ecuador, with descriptions of new species. *Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans.* 16.
- Lynch, J.D. y W.E. Duellman. 1980. The Eleutherodactylus of the Amazonian slopes of the Ecuadorian Andes. *Misc. Publ. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans.* 69.
- Lynch, J.D. y C.W. Myers. 1983. Frogs of the fitzingeri group of Eleutherodactylus in eastern Panama and Chocoan South America. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 175:481-572.
- Lynch, J.D. y P.M. Ruiz. 1983. New frogs of the genus Eleutherodactylus from the Andes of southern Colombia. *Trans. Kans. Acad. Sci.* 86:99-112.

- Myers, G.S. y J.W. Funkhouser. 1951. A new giant toad from south-western Colombia. *Zoologica* 36: 279-281.
- Myers, C.W. y J.W. Daly. 1976. Preliminary evaluation of skin toxins and vocalizations in taxonomic and evolutionary studies of poison-dart frogs (Dendrobatidae). *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 157:173-262.
- Myers, C.W. y J.W. Daly. 1980. Taxonomy and ecology of Dendrobates bombetes, a new Andean poison-frog with new skin toxins. *Am. Mus. Nov.* 2692.
- Myers, C.W. y W.E. Duellman. 1982. A new species of Hyla from Cerro Colorado, and other tree-frog records and geographical notes from western Panama. *Am. Mus. Nov.* 2752.
- Parker, H.W. 1943. A monograph of the frogs of the family Microhylidae. British Mus. Publications.
- Rivero, J.A. 1963. Five new species of Atelopus from Colombia, with notes on other forms from Colombia and Ecuador. *Carib. J. Sci.* 3:103-124.
- Savage, J. M. 1965. A new bromeliad frog of the genus Eleutherodactylus from Costa Rica. *Bulletin Southern California Acad. Sci.* 64:106-110.
- Savage, J. M. 1968a. The dendrobatid frogs of Central America. *Copeia* 1968:745-776.
- Savage, J.M. 1968b. The distribution and synonymy of the neotropical frog Eleutherodactylus moro. *Copeia* 1968:878-879.
- Savage, J.M. 1981. The systematic status of Central American frogs confused with Eleutherodactylus cruentus. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 94:413-420.
- Silverstone, P.A. 1975. A revision of the poison-arrow frogs of the genus Dendrobates Wagler. *Los Angeles Mus. Sci. Bull.* 21.
- Silverstone, P.A. 1976. A revision of the poison-arrow frogs of the genus Phyllobates Bibron in Sagra. *Los Angeles Mus. Sci. Bull.* 27.
- Stebbins, R.C. y J.R. Hendrickson. 1959. Field studies of amphibians in Colombia, South America. *Univ. Calif. Publ. Zool.* 56:497-540.
- Taylor, E.H. 1952. The frogs and toads of Costa Rica. *Univ. Kans. Sci. Bull.* 35:577-943.
- Taylor, E.H. 1955. Addition to the known herpethological fauna of Costa Rica with comments on other species, No. II. *Univ. Kans. Sci. Bull.* 37:499-575.

- Thornton, W.A. 1965. A new frog of the genus Eleutherodactylus from the coastal rainforest of Colombia. *Copeia* 1965:425-427.
- Trueb, L. 1971. Phylogenetic relationships of certain neotropical toads, with the description of a new genus (Anura:Bufonidae). Los Angeles Mus. Contr. Sci. 216.
- Trueb, L. 1974. Systematic relationships of neotropical horned frogs, genus Hemiphractus (Anura:Hylidae). *Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans.* 29.

APENDICE I

Relación de especies por regiones biogeográficas.

COSTA PACIFICA

Eleutherodactylus achatinus	Atelopus lynchi
E. anomalus	A. spurrelli
E. biporcatus	Bufo blombergi
E. bufoniformis	B. coniferus
E. caprifer	B. haematiticus
E. chalceus	B. hypomelas
E. cruentus	B. marinus
E. diastema	B. typhonius
E. fitzingeri	Colostethus chocoensis
E. gularis	C. nubicola
E. latidiscus	C. talamancae
E. longirostris	Dendrobates fulguritus
E. moro	D. histrionicus
E. raniformis	D. lehmani
E. ridens	D. viridis
E. roseus	D. minutus
E. zygodactylus	Phyllobates aurotaenia
Leptodactylus melanonotus	P. bicolor
L. pentadactylus	P. boulengeri

Agalychnis spurrelli
 Gastrotheca angustifrons
 Hemiphractus fasciatus
 Hyla alytolylax
 H. boans
 H. crepitans
 H. palmeri
 H. pellucens
 H. picturata

CORDILLERA OCCIDENTAL

Eleutherodactylus acatallelus
 E. boulengeri
 E. brevifrons
 E. cabrerai
 E. cerastes
 E. erythropleurus
 E. mantipus
 E. parvillus
 E. ruizi
 E. thectopternus

VALLE DEL CAUCA

Leptodactylus wagneri
 Bufo marinus

CORDILLERA CENTRAL

Eleutherodactylus buckleyi
 E. peraticus
 E. racemus
 E. supernatis

H. rosenbergi
 H. rubracyla
 H. sugillata
 Phyllomedusa psilopygion
 Smilisca phaeota
 Centrolenella fleischmanni
 C. prosoblepon
 C. spinosa
 Glossostoma aterrimum
 Rana palmipes

E. viridicans
 E. w-nigrum
 Ramphophryne macrorhyna
 Dendrobates bombetes
 Gastrotheca dendronastes
 Hyla columbiana
 Hyla larinopygion
 Centrolenella buckleyi
 C. grandisonae
 C. prasina

Hyla columbiana

E. thectopternus
 E. w-nigrum
 Atelopus ebenoides
 Centrolenella buckleyi