

RANAS DEL VALLE DEL CAUCA

Por Gustavo Kattan (x)

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, en donde el gran herpetólogo G.A. Boulenger describió innumerables especies nuevas para la ciencia (una colección de trabajos de Boulenger fue reimpresa en forma facsímil en 1970 por la Society for the Study of Amphibians and Reptiles).

La región 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 éste último museo proveen 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:

(x) Biólogo Universidad del Valle.

- 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 diagnóstico 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 de 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 I 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 Pacífica 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 diagnóstico, 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 Pacífica 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 1:107-126. 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. Diagnósis, 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 diagnóstico, 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 1:107-126.

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, 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) discuten ampliamente esta especie, incluyendo diagnóstico 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*

1982 **Hylodes w-nigrum** Boettger, Ber. Sencke 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 detalladas 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)

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 acatalleus*

1983 **E. acatalleus** 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.

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); 7 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).

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

Referencias: Diagnóstico 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 dio 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 chalcus*

1874 **Phyllobates chalcus** Peters, Monatsber. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin.

1898 **Syrhopus 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* del nor-occidente del Ecuador. Lynch (1980b) pone *E. areolatus* como sinonimo de *E. chalcus* 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 erythroleurus*

1896 **Hylodes erythroleura** 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 Río 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. Localidad 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 Cordillera 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 (1976).

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 de 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 cabeceras 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, 2.000 m. (UVC).

Referencias: Lynch (1973) hace una redesccripción 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: Bulón, 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, 3000 m. (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 Pacífica 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, Zoológica 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 Pacífica de Colombia.

Localidades en el Valle: Llano Bajo, carretera Cali-Buenaventura; La Elsa, carretera Cali-Buenaventura; Río Escalerete, 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 typhonius** Linnaeus, Systema Natura. Localidad típica: América.

Distribución: Ampliamente distribuida en Panamá, Costa Pacífica 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 Rica 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 nuevo género y especie y da descripción completa, ilustraciones y clave para las especies del género.

Familia Dendrobatidae

Colostethus chocoensis

1912 **Hylaxalus 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: Diagnósis 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 diagnóstico 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 diagnóstico 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: 25 km. abajo Queremal.

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 de 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. Localidad 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) redescubren 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 Pacífica 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 1:107-126.

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 Pueblorico, Caldas. Duellman (1971a) establece esta especie como sinónimo de *H. pellucens* y da la 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, Bahia, 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 *hogotensis**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: "Jiménez, 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. serv. 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 Málaga (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 sinónimo de *H. pellucens*, pero Duellman (1974) la reconoció como especie válida.

Hyla sugillata

1973 **H. sugillata** Duellman, Herpetológica 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: 1. 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 parahambae* (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, Biología 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: "Amazonenfluss".
Distribución: Única especie de Ranidae en Sur América, ampliamente distribuida 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) presentan 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 América. Monogr. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 1.
- Duellman, W.E. 1971a. The identities of some Ecuadorian hylid frogs. Herpetológica 27:212-227.
- Duellman, W.E. 1971b. The nomenclatural status of the names *Hyla boans* (Linnaeus) and *Hyla maxima* (Laurenti). Herpetológica 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 an Ecuador. Herpetológica 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 know *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 north-western 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 and 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 bombeites*, 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 know 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.

NOTA : Las colecciones UVC. que figuran como del Bajo Calima, deben aplicarse a la Estación Agroforestal de esa región.

APENDICE I **RELACION DE ESPECIES POR REGIONES BIOGEOGRAFICAS.**

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	H. rosenbergi
Gastrotheca angustifrons	H. rubracyla
Hemiphractus fasciatus	H. sugillata
Hyla alytolylax	Phyllomedusa psilopygion
H. boans	Smilisca phaeota
H. crepitans	Centrolenella fleischmanni
H. palmeri	C. prosoblepon
H. pellucens	C. spinosa
H. picturata	Glossostoma aterrimum
	Rana palmipes

CORDILLERA OCCIDENTAL

Eleutherodactylus acatallelus	E. viridicans
E. boulengeri	E. w-nigrum
E. brevifrons	Ramphophryne macrorhyna
E. cabrerai	Dendrobates bombetes
E. cerastes	Gastrotheca dendronastes
E. erythropleurus	Hyla columbiana
E. mantipus	Hyla larinopygion
E. parvillus	Centrolenella buckleyi
E. ruizi	C. grandisonae
E. thecopternus	C. prasina

VALLE DEL CAUCA

Leptodactylus wagneri	Hyla columbiana
Bufo marinus	

CORDILLERA CENTRAL

Eleutherodactylus buckleyi	E. thecopternus
E. peraticus	E. w-nigrum
E. racemus	Atelopus ebenoides
E. supernatis	Centrolenella buckleyi

COLABORARON EN ESTA ENTREGA :

ALBERICO Michael:

Véase CESPEDESIA, Nos. 41 - 42, 1982, pg. 150.

BURGOS MONTES, Phanor:

Ingeniero Forestal de la Universidad Distrital de Bogotá, "Francisco José de Caldas" (1973).

Ingeniero Forestal en El Vínculo y luego en el Jardín Botánico "Juan María Céspedes" de Tuluá (1972 - 1976).

Actualmente trabaja con la CVC en Versalles.

CADENA CARRERA, Rosalina:

Médico y cirujano (1963 - 1970) y Doctor en Farmacología (1980) de la Universidad de Barcelona. España.

Farmacólogo profesional de la Universidad de Barcelona (1967 - 1970).

Desde el 1º de abril de 1974, jefe de la sección de Farmacología de la Universidad del Valle, Cali. Sus principales líneas de investigación son Farmacología de productos naturales, toxinas de batracios, fármacos anti-inflamatorios y analgésicos, metabolismo de fármacos. Ha preparado 22 trabajos sobre temas de su interés, algunos publicados en revistas especializadas.

ESCOBAR, José J., médico:

Véanse datos biográficos en CESPEDESIA, Vol. I, No. 3, 1972, pp. 173-179.

GALVIS HURTADO, Carlos Eduardo:

Biólogo de la Universidad Nacional de Bogotá (1975). Magister en Administración industrial de la Universidad del Valle (1984). Ha sido instructor en la Universidad Nacional, investigador en la del Valle y profesor en la "Jorge Tadeo Lozano".

Ha preparado varios trabajos sobre la hormiga arriera *Atta laevigata* y sobre comejenes.

Actualmente, con una beca INCIVA a la investigación, estudia la biología de la abeja de brea.

KATTAN, Gustavo:

Biólogo de la Universidad del Valle. Actualmente hace estudios de Master en la Universidad de Gainesville, Florida. Ha publicado algunos trabajos sobre aves.

PARRA VALENCIA, Germán:

Biólogo de la Universidad del Valle (1978).

Desde 1978 primero en el Jardín Botánico del Valle y luego en INCIVA, como Biólogo-entomólogo. Ha culminado investigaciones sobre los meliponios del occidente colombiano (1985), y trabaja en factores de polinización en el Valle del Cauca.

PRAHL, Henry von:

Véase CESPEDESIA, 1978, Nos. 25 - 26, Vol. VII, p. 66.

ROA TORRES, Alvaro:

Ingeniero Agrónomo.

Ha publicado varios trabajos de dendrología: "Inventario de la vegetación en la cuenca superior del río Nima con miras a su utilidad" CVC. 1970, y "Descripción dendrológica de algunas especies forestales del Caquetá". Inderena 1973.

ROJAS NORIEGA, Oscar:

Ingeniero Forestal, Universidad del Tolima (1976). Profesor de la misma (1977 - 1978).

Desde 1979 hasta 1985 (enero), encargado de los trabajos forestales del INCIVA.

RUBIO, Efraín Alfonso:

Véase CESPEDESIA, Nos. 47 - 48, 1984, p. 131.

RUIZ, Martamónica:

Bióloga Botánica, Universidad del Valle (1983).

VELASCO ABAD, Eduardo:

Biólogo, Universidad del Valle (1984).

Desde 1978 hasta 1982 asistente de varios proyectos sobre camarones.