ANALES DEL MUSEO NACIONAL DE BUENOS AIRES.
Tomo V (ps. 147 á 226, impresas del 27 de Noviembre á 19 de Diciembre de 1896).

BATRACIOS ARGENTINOS.

ENUMERACIÓN SISTEMÁTICA, SINONÍMICA Y BIBLIOGRÁFICA DE LOS BATRACIOS

DE LA

REPÚBLICA ARGENTINA.

(CON UN CUADRO SINÓPTICO DE CLASIFICACIÓN.)

POR EL

DOCTOR CARLOS BERG,
Director del Museo Nacional de Buenos Aires.

BUENOS AIRES
IMPRENTA DE JUAN A. ALSINA, MÉXICO, 1422
1896

BATRACIOS ARGENTINOS.

ENUMERACIÓN SISTEMÁTICA, SINONÍMICA Y BIBLIOGRÁFICA DE LOS BATRACIOS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.

(CON UN CUADRO SINÓPTICO DE CLASIFICACIÓN.)

POR

CARLOS BERG.

Desde más de veinte años había formado el propósito de hacer un estudio detallado de los batracios y reptiles de la República Argentina, acerca de los cuales no existía ningún trabajo faunístico, con excepción de la enumeración hecha en 1861 por Burmeister, en su «Reise durch die La Plata-Staaten», tomo II, páginas 521 á 533, que sólo contiene 9 especies de batracios y 33 de reptiles, números, que si bien parecen exiguos, representaban, sin embargo, en aquella época, el estado de los conocimientos sobre la fauna erpetológica de este país.

El escaso material que tenía á mi disposición para un trabajo concienzudo, me ponía en el caso de tratar primero de aumentar las colecciones y de hacer observaciones y trabajos preliminares de sistemática. De esta manera conseguí formar una colección regular de batracios y reptiles en el Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Buenos Aires, otra en el Museo Nacional de Montevideo, durante los veintiun meses que estuvo bajo mi dirección, y últimamente una tercera, bastante completa, en el Museo Nacional, actualmente á mi cargo, y que publica estos «Anales».

Si bien el material así reunido no llena todavía mi deseo, porque sé que aun es escaso para dar una idea cabal de la fauna erpetológica del vasto y poco explorado territorio de la República Argentina, no he querido diferir por más tiempo una enumeración de las especies por mí conocidas, directa ó indirectamente, porque he podido notar que existen conceptos muy

equivocados respecto á esta fauna[1], y que éstos á su vez conducen á errores, á los que se ocupan en trabajos erpetológicos especiales ó de la distribución geográfica de batracios y reptiles, etc.[2]

Hallándose ya concluída la parte de mi trabajo que trata de

---

[1] Mi eximio amigo y colega, el Dr. R. A. Philippi, en su «Comparación de las Floras i Faunas de las Repúblicas de Chile i Argentina», publicación hecha en los «Anales de la Universidad de Chile», tomo LXXXIV, entrega 15, páginas 529-555, año 1893, se sirve para la comparación de los batracios argentinos con los de Chile, de la enumeración de Burmeister del año 1861 y de la de Guichenot, en la obra de Gay, de 1848, respectivamente, haciendo aparecer muy pobre á nuestra fauna (8 especies), comparada con la de Chile (16 especies), mientras que los catálogos publicados por Boulenger en 1882 (Catalogue of Batrachia Gradientia s. Caudata and Apoda in the Collection of the British Museum» y «Catalogue of the Batrachia Salientia s. Ecaudata in the Collection of the British Museum»), no consultados por Philippi, registran 20 especies para la fauna argentina y 19 para la chilena, lo que da un resultado muy diferente.

El Prof. G. Avé-Lallemant, de San Luis (Rep. Argentina), en sus «Briefe aus Argentinien», publicadas en los «Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft und des Naturhistorischen Museums in Lübeck», segunda serie, entregas 7-8, año 1895, al tratar en la cuarta carta de la fauna argentina, especialmente de la de la Pampa (páginas 69-91), incurre en numerosísimos é imperdonables errores. Tratando de batracios, anota 8 especies con nombres en parte falsos, y entre ellas una *Caecilia rostrata* L., sin saber que Lineo jamás describió una especie con este nombre, que la *Caecilia rostrata* Cuv. [ahora *Hypogeophis rostratus* (Cuv.) Ptrs.] pertenece á la fauna de las Islas de Seychelles, y la *Caecilia rostrata* Gthr. (ahora *Caecilia isthmica* Cope), á la del Istmo de Darien y del Ecuador Occidental. En cuanto á reptiles, ignora la existencia en San Luis del «lampalagua», *Boa occidentalis,* descrito en 1873 por el Dr. R. A. Philippi, de Mendoza; confunde el *Heterodon semicinctus* (ahora *Lystrophis semicinctus*) con la víbora de coral (*«corral»* según Avé-Lallemant) *Elaps frontalis* Guich. ú otra especie; renueva el error de la existencia en la República Argentina de la tortuga africana *Testudo sulcata* Gm., etc., etc.—De errores semejantes pululan todas las demás divisiones de la fauna argentina tratadas por el Sr. Avé-Lallemant, quien hubiera prestado mayor servicio á la ciencia y á la humanidad, no hablando de cosas de que no entiende, viéndose, por esta razón, obligado á hacer uso de trabajos antiguados llenos de errores ó de otros superficiales, como, por ejemplo, los de Weyenbergh, á quien Dios tenga en paz y gloria!

[2] No raras veces sucede que recibo pedidos de ejemplares de especies, en la suposición de que ellas pertenezcan á la fauna de la República Argentina, mientras que en verdad, nada tienen absolutamente que ver con ella. La causa de confusiones de esta naturaleza, no es en la mayor parte de los casos otra, que la indicación errónea de escritores no suficientemente escrupulosos.

los batracios, adelanto su publicación, debiendo en breve seguir la que se relaciona con los reptiles.

El trabajo que hoy presento, comprende una enumeración sistemática, con la sinonimia casi completa de géneros y especies, y la bibliografía correspondiente. En cuanto á la sinonimia, no me he atenido simplemente á lo que han indicado otros autores, sino que he tratado de investigar su procedencia y exactitud; respecto á la bibliografía, he procurado darle la mayor amplitud posible, para que quede consignada en un primer trabajo de esta índole publicado en el país, y he introducido una innovación, consistiendo en presentar al lector no solamente el título de las publicaciones periódicas que sirven generalmente de cita, sino también el de los trabajos aparecidos en aquéllas, con el fin de facilitar el control á las personas que sólo poseen los tirajes de aparte de estos últimos.

Aunque el título de esta publicación sólo se refiere á los batracios argentinos, he incluído también en esta enumeración las especies que me son conocidas de la vecina república del Uruguay, porque su fauna no es muy diferente y las pocas especies que enumero como solamente observadas allí, es casi indudable que también existan aquí y no dejarán de ser encontradas.

Al contrario, he excluído de mi lista á los batracios de la costa occidental de Patagonia, porque corresponden á la fauna chilena, á pesar de que algunos autores los han presentado erróneamente como especies argentinas.[1]

A continuación presento una lista de las especies enumeradas, que señala su distribución geográfica con respecto á las repúblicas Argentina, del Uruguay, Brasil y Chile.

---

[1] Así, por ejemplo, el Prof. E. D. Cope, en su «Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. III. Report on the Batrachians and Reptiles collected in 1887-1888» (Proceedings of the United States National Museum. Vol. XII, p. 141.—1889-1890), en la división «III. Argentine Confederation», enumera tres batracios chilenos (*Nannophryne variegata* Gthr., *Zachaenus roseus* Cope y *Batrachyla leptopus* Bell), recogidos en el Mayne Harbor y el Port Otway, como pertenecientes á la fauna argentina.

	Argentina	Uruguay	Paraguay	Brasil	Chile
1. Chthonerpeton indistinctum (R. L.)	»	—	—	»	—
2. Plethodon platensis (Espada) Blgr...	»	—	—	—	—
3. Rhinoderma Darwini D. B.....	»	—	—	—	»
4. Atelopus Stelzneri (Weyenb.) Blgr....	»	»	»	—	»
5. Engystoma ovale (Schneid.) Fitz.....	»	»	»	»	—
6. Pseudis limellum (Cope) Blgr.....	»	—	»	»	—
7. » mantidactyla (Cope) Blgr.....	»	»	—	»	—
8. » minuta Gthr.....	—	»	—	»	—
9. Telmatobius Hauthali Kosl.....	»	—	—	—	—
10. Hylodes griseus (Hallow.) Cope.....	»	—	—	»	—
11. » discoidalis Prcc.....	»	—	—	—	—
12. Ceratophrys ornata (Bell) Gthr.....	»	—	—	—	—
13. » americana (D. B.) Blgr.....	»	»	»	»	—
14. » occidentalis Berg, n. sp.....	»	—	—	—	—
15. Paludicola bufonia (Bell) Blgr.....	»	—	—	—	—
16. » Bibroni (D. B.) Blgr.....	»	—	—	—	»
17. » Darwini (Bell) Berg.....	—	»	»	—	—
18. » Borellii Prcc.....	»	—	—	—	—
19. » fuscomaculata (Steind.) Blgr.....	»	»	»	»	—
20. » signifera (Gir.) Blgr.....	»	»	»	»	—
21. » albifrons (Spix) Wagl.....	»	—	—	»	—
22. » Olfersi (Marts.) Ptrs.....	»	—	—	»	—
23. » gracilis Blgr.....	»	—	»	»	—
24. » falcipes (Hens.) Blgr.....	»	»	—	»	—
25. » nebulosa (Burm.) Blgr.....	»	—	—	—	—
26. Leptodactylus ocellatus (L.) Gir.....	»	»	»	»	—
27. » caliginosus Gir.....	»	»	»	»	—
28. » gracilis (D. B.) Espada.....	»	»	»	»	—
29. » typhonius (Daud.) Fitz.....	»	—	—	»	—
30. » prognathus Blgr.....	»	»	»	»	—
31. » mystacinus (Burm.) Blgr.....	»	»	»	»	—
32. » poecilochilus (Cope) Blgr	»	—	»	»	—

	Argentina	Uruguay	Paraguay	Brasil	Chile
33. Leptodactylus bufonius Blgr.....	»	—	»	—	—
34. Limnomedusa macroglossa (D. B.).	»	»	—	»	—
35. Bufo marinus (L.) Schneid.....	»	»	»	»	—
36. » arenarum Hens.....	»	»	—	»	—
37. » crucifer Wied.....	»	—	»	»	—
38. » Missionum Berg, n. sp.....	»	—	—	—	—
39. » Dorbignyi D. B.....	»	»	»	»	—
40. » globulosus Spix	»	—	»	»	—
41. » spinulosus Wiegm.....	»	—	—	—	»
42. » variegatus (Gthr.) Blgr.....	»	—	—	—	»
43. Hyla raddiana Fitz.....	»	»	»	»	—
44. » Güntheri Blgr.....	»	—	—	»	—
45. » zebra D. B.....	? »	—	—	—	—
46. » nasica Cope.....	»	—	»	»	—
47. » phrynoderma Blgr.....	»	—	»	—	—
48. » nana Blgr.....	»	—	»	»	—
49. » punctata (Schneid.) Daud.....	»	—	—	»	—
50. » Spegazzinii Blgr.....	»	—	»	—	—
51. » riojana Kosl.....	»	—	—	—	—
52. » Catharinae Blgr	»	—	—	»	—
53. » rubra Daud.....	»	»	—	»	—
54 » faber Wied.....	»	—	—	»	—
55. Phyllomedusa Burmeisteri Blgr.....	»	—	—	»	—
56. » Sauvagei Blgr.....	»	—	—	—	—
57. » hypochondrialis (Daud.) Cope....	»	—	»	»	—

De la precedente lista resulta, que de las 57 especies por mí enumeradas, 55 pertenecen á la fauna argentina, siendo 43 de estas comunes también á otras faunas. De los batracios de la fauna argentina, se encuentran en la República del Uruguay, 18; en el Paraguay, 24; en el Brasil, 35, y en Chile, 5. Exclusivamente peculiares á nuestra república hay sólo 12 especies, á saber: *Pletho-*

don platensis (Espada) Blgr., *Telmatobius Hauthali* Kosl., *Hylodes discoidalis* Prcc., *Ceratophrys ornata* (Bell) Gthr., *Ceratophrys occidentalis* Berg, n. sp., *Paludicola bufonia* (Bell) Blgr., *Paludicola Borellii* Prcc., *Paludicola nebulosa* (Burm.) Blgr., *Bufo Missionum* Berg, n. sp., *?Hyla zebra* D. B., *Hyla riojana* Kosl. y *Phyllomedusa Sauvagei* Blgr.[1]

Quizás causará extrañeza de que haya de común tan pocas especies á las repúblicas Argentina y Chile, lo que podría abonar en favor de la teoría de una separación faunística por la Cordillera de los Andes. En parte no puede negarse que la elevación de esta cadena de montañas establece un verdadero obstáculo al entrecambio de las especies animales, pero no debe considerarse en absoluto esto como causa de la poca homogeneidad de las dos faunas, más bien nos inclinamos á creer que no existe una verdadera heterogeneidad, sino que por falta de exploración de las regiones andinas orientales, carecemos aún del exacto conocimiento de su fauna local. Así lo demuestran las pocas colecciones que últimamente he tenido ocasión de investigar, traídas por el Sr. Carlos Burmeister, de Neuquén, entre las cuales se hallan los batracios *Rhinoderma Darwini* D. B., *Paludicola Bibroni* (D. B.) Blgr. y *Bufo variegatus* (Gthr.) Blgr.[2]

---

[1] Se entiende que este resultado es relativo á las investigaciones bibliográficas y geográficas que he podido hacer.

[2] Hace como diez años que ya me había convencido que la Cordillera de los Andes no forma una especie de muralla chinesca entre las faunas chilena y argentina, mediante una pequeña colección de reptiles é insectos hecha por mi antiguo discípulo, el Teniente Benjamín García Aparicio, en una excursión llevada á cabo desde Mendoza hasta el Arroyo Agrio (afluente Sur del Río Neuquén) y de éste hasta la Isla de Choele-Choel (Río Negro). Entre los reptiles traídos se hallaban: *Phymaturus palluma* (Mol.) Grav. y *Liosaurus Belli* D. B.; entre los insectos: *Oxypeltus quadrispinosus* Blanch., *Lancetes nigriceps* (Er.) Sharp, *Brachysternus prasinus* Guér., *Chiasognathus Granti* Gray, *Bombus Dahlbomi* Guér. y *Pangonia depressa* Macq. etc., especies que hasta entonces se conocía casi sólo de la fauna de Chile.

Otra colección más numerosa traída recientemente de la región andina de Neuquén, al Este del *divortium aquarum* de la Cordillera, por el Sr. Carlos Burmeister, miembro de la 4ª Subcomisión Argentina de Límites con Chile, me proporciona nuevo material para la demostración de la semejanza de las faunas de los lados oriental y occidental de la Cordillera de los Andes, al menos en su parte meridional. Además de los tres batracios arriba anotados, el Sr. Burmeister ha recogido allí las especies siguientes, que antes solo se conocía de Chile: la serpiente *Tachymenis peruviana* Wiegm. [*Mesotes chilensis* (Schleg.) Jan.]; esta serpiente había sido observada también en el Perú y en

Tomando en cuenta los órdenes, familias, géneros y especies, el estado actual del conocimiento batracológico se presenta, para la República Argentina, del modo siguiente:

Ord. *Apoda*. Fam. *Caecilidae*. Esp. *Chthonerpeton indistinctum* (R. L.) Ptrs.

Ord. *Caudata*. Fam. *Plethodontidae*. Esp. *Plethodon platensis* (Espada) Blgr.

Ord. *Ecaudata*. Fam. *Engystomatidae, Leptodactylidae, Bufonidae, Hylidae*.

Fam. *Engystomatidae*. Gen. y esp. *Rhinoderma Darwini* D. B.; *Atelopus Stelzneri* (Weyenb.) Blgr.; *Engystoma ovale* (Schneid.) Fitz.

Fam. *Leptodactylidae*. Gen. *Pseudis* Wagl., *Telmatobius* Wiegm., Hylodes Fitz., *Ceratophrys* Wied, *Paludicola* Wagl., *Leptodactylus* Fitz., *Limnomedusa* Cope.

Gen. *Pseudis*. Esp. *limellum* (Cope) Blgr., *mantidactyla* (Cope) Blgr.

Gen. *Telmatobius*. Esp. *Hauthali* Kosl.

Gen. *Hylodes*. Esp. *griseus* (Hallow.) Cope, *discoidalis* Prcc.

Gen. *Ceratophrys*. Esp. *ornata* (Bell) Gthr., *americana* (D. B.) Blgr., *occidentalis* Berg, n. sp.

Gen. *Paludicola*. Esp. *bufonia* (Bell) Blgr., *Bibroni* (D. B.) Blgr., *Borellii* Prcc., *fuscomaculata* (Steind.) Blgr., *signifera* (Gir.) Blgr., *albifrons* (Spix) Wagl., *Olfersi* (Marts.) Ptrs., *gracilis* Blgr., *falcipes* (Hens.) Blgr., *nebulosa* (Burm.) Blgr.

Gen. *Leptodactylus*. Esp. *ocellatus* (L.) Gir., *caliginosus* Gir., *gracilis* (D. B.) Espada, *typhonius* (Daud.) Fitz., *prognathus* Blgr., *mystacinus* (Burm.) Blgr., *poecilochilus* (Cope) Blgr., *bufonius* Blgr.

Gen. *Limnomedusa*. Esp. *macroglossa* (D. B.) Cope.

Bolivia; las lagartijas *Liolaemus chilensis* (Less.) Fitz., *Liolaemus cyanogaster* (D. B.) Fitz., *Liolaemus lemniscatus* Grav., etc.; los insectos *Carabus Darwini* Hope, *Epistomentis pictus* Gory, *Semiotus luteipennis* Guér., *Brachysternus prasinus* Guér., *Chiasognathus Granti* Gray, *Sclerostomus Bacchus* (Hope) Parry, *Sclerostomus vittatus* (Eschz.,) Parry, *Epicauta erythroscelis* Berg, *Rhyephenes humeralis* (Guér.), etc., etc. Preparo la enumeración de las especies recogidas por los Srs. Burmeister y García Aparicio, para dar más comprobantes respecto á la semejanza de las dos faunas en cuestión.

Fam. *Bufonidae*. Gen. *Bufo* Laur. Esp. *marinus* (L.) Schneid., *arenarum* Hens., *crucifer* Wied, *Missionum* Berg, n. sp., *Dorbignyi* D. B., *globulosus* Spix, *spinulosus* Wiegm., *variegatus* (Gthr.) Blgr.

Fam. *Hylidae*. Gen. *Hyla* Laur., *Phyllomedusa* Wagl.

Gen. *Hyla*. Esp. *raddiana* Fitz., *Güntheri* Blgr., *zebra* D. B., *nasica* Cope, *phrynoderma* Blgr., *nana* Blgr., *punctata* (Schneid.) Daud., *Spegazzinii* Blgr., *riojana* Kosl., *Catharinae* Blgr., *rubra* Daud., *faber* Wied.

Gen. *Phyllomedusa*. Esp. *Burmeisteri* Blgr., *Sauvagei* Blgr., *hypochondrialis* (Daud.) Cope.

Como se ve, las especies de batracios han aumentado desde la enumeración de Burmeister (1861), de 9 á 55, y aunque este aumento no es muy notable para un lapso de 35 años, debe, sin embargo, considerarse como un no despreciable progreso en el estudio de esta fauna, teniendo en cuenta de que sólo hace muy pocos años que se ha venido á prestar atención á los estudios erpetológicos en nuestro país.

El pequeño trabajo que publico, fuera del mérito que puede tener para la ciencia, tendrá, sin duda, el otro, de llamar la atención de las personas que se ocupan en estudios faunísticos de esta República, sobre un campo todavía abierto para muchas investigaciones, y así es de esperar, que dentro de algunos años podrá presentarse una nueva enumeración, con un considerable aumento en el número de las especies de batracios argentinos.

Noviembre de 1896.

C. Berg.

Ord. APODA.

Fam. CAECILIDAE.

Gen. CHTHONERPETON Ptrs. (1879).

1. **Chthonerpeton indistinctum** (R. L.) Ptrs.

Siphonops indistinctum Reinhardt & Lütken, Bidrag til kundskab om Brasiliens Padder og Krybdyr, in: Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenh. Aaret 1861, p. 203 (1862) Brasil.—A. Duméril, Catalogue méthodique de la collection des Batraciens du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, in: Mém. Soc. Imp. Cherb. IX, p. 318 (1863).—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 162 (1867) Porto Alegre.

Chthonerpeton indistinctum Peters, Ueber die Eintheilung der Caecilien, etc., in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1879, p. 940, n. 1 (1880) Porto Alegre; ? Buenos Aires.—Boulenger, Cat. Batr. Grad. & Apoda, p. 104, n. 1 (1882); Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province of Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 445 (1886) Rio Grande do Sul, et: A Synopsis of the Genera and Species of Apodal Batrachians, etc., in: Proc. Zool. Soc. London for 1895, p. 401 (1895).

Provincia de Buenos Aires.

Este batracio ápodo, observado antes en la provincia brasileña de Rio Grande do Sul, fué hallado cerca de Buenos Aires, en Belgrano y Barracas al Sur (Dock Sud), donde habita aguas medio estancadas.

En estado vivo es de color gris obscuro y negruzco, con visos azulados y verdosos, con excepción de la superficie ventral, que es de un gris ceniciento.

Mide hasta 45 centímetros de largo y su mayor circunferencia es de 4 centímetros.

Ord. CAUDATA.

Fam. PLETHODONTIDAE.

Gen. PLETHODON Tsch. (1838).

Sauropsis Fitz. (1843).—*Ensatina* Gray (1850).—*Cylindrosoma* p. D. B. (1854). — *Heredia* Gir. (1856). — *Stereochilus* Cope (1869).—*Urotropis* Espada (1872).

2. Plethodon platensis (Espada) Blgr.

Urotropis platensis Espada, Urotropis platensis, in: Anal. Soc. Españ. Hist. Nat. IV, p. 71, tab. 1 (1875) Cuenca del Río de la Plata. ¿Montevideo?

Plethodon platensis Boulenger, Cat. Batr. Grad. & Apoda, p. 55, n. 2 (1882).

Provincia de Buenos Aires.

Después de la publicación hecha por Jiménez de la Espada, el único caso, á mi saber, de haberse encontrado esta salamandra, es el hallazgo de dos ejemplares por el Dr. Carlos Spegazzini, en el mes de Febrero de 1887, en un zanjón cerca de la Ensenada, Provincia de Buenos Aires.

No conozco las dimensiones de estos ejemplares, sólo sé que había bastante diferencia á este respecto, entre los dos, debido á que el uno era aún muy joven, el otro, adulto.

Ord. ECAUDATA.

Fam. ENGYSTOMATIDAE.

Gen. RHINODERMA D. B. (1841).

3. Rhinoderma Darwini D. B.

Rhinoderma Darwinii Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 659, n. 1 (1841) Chile.—Bell, Zool. Beagle. V. Reptiles, p. 48, tab. 20, fig. 1-2 (1843) Valdivia.—Guichenot, in: Gay, Hist. de Chile. Zool. II, p. 122, n. 1, tab. 7, fig. 1

(1848) Provincia de Valdivia.—Girard, Rept. U. S. Explor. Exped., p. 71 (1853) et: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VI, p. 420 (1853).—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 48, n. 1 (1858) Chile. — Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 35 (1869).—Cunningham, Notes on Reptiles, Amphibia, etc., obtained during the voyage of H. M. S. Nassau, etc., in: Trans. Linn. Soc. XXVII, p. 468, n. 6 (1871) Chiloë.—Jiménez de la Espada. Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 129 (1875) et: Sobre la reproducción del Rhinoderma Darwinii, in: Anal. Soc. Españ. Hist. Nat. I, p. 139-151 (1872).—Spengel, Die Fortpflanzung des Rhinoderma Darwinii (Nach Espada, etc.) mit einigen einleitenden Bemerkungen, in: Zeitschr. für wiss. Zool. XXIX, p. 495-501 (1877).—Harting, Rhinoderma Darwinii, in: Album der Natuur. Haarlem (Wetensch. Bijblad), p. 78 (1879).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 148, n. 1 (1882) Chile, Chiloë.—Howes, Notes on the Gular Brood-pouch of Rhinoderma Darwini, in: Proc. Zool. Soc. London. 1888, p. 231-237, fig. 1-5 (1888).

Neuquén.

De esta especie, que se conocía hasta ahora sólo de Chile (Valdivia y Chiloë), fueron encontrados varios ejemplares en la Gobernación de Neuquén, á principios de 1896, por el Sr. Carlos Burmeister, auxiliar de la Comisión Argentina de Límites.

No se distinguen en nada de los ejemplares que yo coleccioné en 1879, en Valdivia, excepto la variabilidad individual.

Este pequeño y elegante batracio produce, según la comunicación que debo á mi distinguido amigo el Dr. R. A. Philippi, un silbido especial, parecido al de ciertas aves, circunstancia por la cual el preparador y cazador del Museo Nacional de Santiago de Chile, Sr. Luis Landbeck, intrigado por mucho tiempo, andaba en busca de un pájaro, hasta que descubrió el productor del sonido y también, por consiguiente, su error.

Gen. ATELOPUS D. B. (1841).

Chaunus Tsch. (1838), nec Wagl. (1828). — *Atelopus* D. B. (1841). — *Phryniscus* part. D. B. (1841), nec Wiegm. (1834).—*Phrynidium* Marts. (1854).—*Hylaemorphus* O. Schm. (1858). — *Phirix* O. Schm. (1858).

4. **Atelopus Stelzneri** (WEYENB.) BLGR.

Chaunus formosus (nom. nud.) Tschudi, Class. Batr., in: Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel. II, p. 87 (1838).—Philippi, Phryniscus Bibron ist nicht Phryniscus Wiegmann, in: Archiv für Naturgeschichte. LX, p. 216 (1894) Arauco.

Phryniscus nigricans Duméril & Bibron (nec Wiegmann, 1834), Erpét. Gén. VIII, p. 723, n. 1. (1841) Montevideo.—Bell, Zool. Beagle. V. Reptiles, p. 49, tab. 20, fig. 3-5 (1843) Maldonado; Bahía Blanca.—D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid. V. Reptiles, p. 11, tab. 15, fig. 1-4 (1847) Maldonado á Corrientes.—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 43, n. 1 (1858) Maldonado, Montevideo.—Boulenger, Cat. Batr. Sal., s. Ecaud., p. 150, n. 1 (1882) Buenos Aires; On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini at Colonia Resistencia, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova (2) VII (XXVII), p. 246, n. 1 (1889) Resistencia (Chaco Argentino), et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII, p. 347, n. 1 (1894) Paraguay.—Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 28, n. 45, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 240, n. 45 (1885) Paraguay, et: Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 22, n. 1150 (1892).—Koslowsky, Reptiles y Batracios de la Sierra de la Ventana, in: Revista del Museo de La Plata. VII, p. 152, n. 1 (1895) Sierra de la Ventana (Prov. de Buenos Aires).

Hyla Stelzneri Weyenbergh, Die Thierwelt Argentiniens, in: Napp, Die Argentinische Republik, etc., p. 165 (1875-1876) Sierra de Córdoba.

Phryniscus Stelzneri Weyenbergh, Apuntes pequeños, in: Periódico Zoológico. Córdoba. I, p. 331 (1875).—Boulenger, On the Genus Phryniscus of Wiegmann, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIV, p. 375 (1894).—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay, X, in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 22, n. 1 (1895) Resistencia (Chaco Argentino); Luque y Villa Rica (Paraguay).

Provincias de Buenos Aires, Entre-Ríos, Corrientes, Santa Fe, Córdoba; Formosa (Chaco).—República del Uruguay.

Por las indicaciones dadas, se ve que este pequeño batracio tiene una distribución geográfica bastante vasta en la República Argentina; sin duda se encontrará también en otras provincias que las arriba citadas.

Es muy variable en cuanto al número, extensión y forma de las manchas blancas (á veces rosadas ó intensamente rojas) de la nuca, de la superficie del dorso, del vientre y de la parte inferior de los muslos, etc.

Gen. ENGYSTOMA FITZ. (1826).

Microps Wagl. (1828).—*Stenocephalus* Tsch. (1838)

5. **Engystoma ovale** (SCHNEID.) FITZ.

Rana ovalis Schneider, Hist. Amphib. I, p. 13 (1799) América Merid.—Shaw, Zool. or Syst. Nat. Hist. III, p. 3 (1802).

Bufo surinamensis Daudin, Hist. Nat. Rein. Gren. Crap., p. 91, tab. 33, fig. 2 (1803) et: Hist. Nat. Rept. VIII, p. 184 (1803) Surinam.

Bufo ovalis Daudin, Hist. Nat. Rein. Gren. Crap., p. 92 (1803) et: Hist. Nat. Rept. VIII, p. 187 (1803) América Meridional.

Rana bufonia Merrem, Tent. Syst. Amphib., p. 177 (1822).

Engystoma ovale Fitzinger, Neue Classif. Rept., p. 65 (1826). Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 741, n. 1 (1841) Surinam; Buenos Aires.—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 51, n. 1 (1858) América.—Steindachner, Batrachologische Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. XIV, p. 285, tab. 17, fig. 4 (1864) Matto Grosso; Rio Branco; Surinam.—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 140 (1867) Rio Grande do Sul.—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 163, n. 4 (1882) Bogotá; A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 439 (1886) Rio Grande do Sul, et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. (6) XIII, p. 347, n. 2. (1894).—Cope, Twelfth Contribution to the Herpetology of Tropical America, in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad.

XXII, p. 185 (1885) Rio Grande do Sul, et: Synopsis of the Batrachia and Reptilia obtained by H. H. Smith, in the Province of Matto Grosso, Brazil, in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. XXIV, p. 53, n. 16 (1887) Matto Grosso.—Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 28, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 240 n. 46 (1885) Paraguay, et: Katalog. Batr.-Samml. Frankfurt a. M., p. 22, n. 1163 (1892) Caracas (Venezuela).—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay, in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 23, n. 3 (1895) Resistencia (Chaco Argentino); Villa Rica (Paraguay).

Oxyrhynchus bicolor (Val.) Guérin, Icon. Régn. Anim. Cuv. Rept., tab. 27, fig. 2 (1829).

Microps unicolor Wagler, Nat. Syst. Amphib., p. 200 (1830).

Stenocephalus microps Tschudi, Class. Batr. in: Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel. II, p. 88 (1838).

Engystoma ovale var. *bicolor* Boulenger, A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, Brazil, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 195, n. 1 (1885) Rio Grande do Sul, et: Remarks on a paper by Prof. E. D. Cope on the Reptiles of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVI, p. 296, n. 33 (1885).

Corrientes; Buenos Aires.—Montevideo.

Es bastante rara, según mis propias observaciones, hallándose sólo en ejemplares aislados, debajo de trozos de árboles y piedras, en parajes sombríos ó húmedos.

Se caracteriza bien por la faja blanca ó amarilla que adorna la parte posterior de los muslos.

Fam. LEPTODACTYLIDAE [1].

Gen. PSEUDIS WAGL. (1830).

Lysapsus Cope (1862).—*Batrachichthys* Pizarro (1876).

6. **Pseudis limellum** (COPE) BLGR.

Lysapsus limellum Cope, On some new and little known American Anura, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 155 (1862) Paraguay, et: Catalogue of the Reptiles obtained during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 351 (1863) Rio Curumbá.—Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 50 (1869).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 186 et 187, n. 3 (1882) Brasil; On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini at Colonia Resistencia, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova (2) VII (XXVII), p. 246, n. 2 (1889) Resistencia (Chaco Argentino), et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII, p. 347, n. 6 (1894) Paraguay.—Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 30, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 242, n. 49 (1885) Paraguay, et: Katalog. Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 26, n. 1187, 1 (1892) Caiçara (Brasil).—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 24, n. 4 (1895) Resistencia (Chaco Argentino); Río Apa (Alto Paraguay).

Pseudis minuta Steindachner (nec Günther), Batrachologische Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. XIV, p. 261, tab. 11, fig. 2-4 (1864) Caiçara (Brasil).

Resistencia; Corrientes.

Hasta ahora no ha sido hallado en latitudes más australes, pero no faltará probablemente en otras regiones de la República Argentina.

---

1. Siendo el género *Cystignathus* Wagl. (1830) sinónimo de *Leptodactylus* Fitz. (1826), no debe seguir figurando como nombre de familia el de *Cystignathidae*, por cuya razón lo cambio en *Leptodactylidae*.

7. **Pseudis mantidactyla** (Cope) Blgr.

Lysapsus mantidactyla Cope, Catalogue of the Reptiles obtained during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 352 (1863) Buenos Aires.—Boulenger. Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 187 (1882); Notes on little-known Species of Frogs, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) xi, p. 17 (1883); A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) xv, p. 195, n. 2 (1885) Rio Grande do Sul; Remarks on a paper by Prof. E. D. Cope on the Reptiles of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) xvi, p. 296, n. 39 et p. 298 (1885), et: A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) xviii, p. 439 (1886). — Boettger, Katalog. Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 26, n. 1187, 2 (1892) Rio Grande do-Sul; Uruguay.

? *Pseudis paradoxa* Cope (nec Linné, Wagler), Twelfth Contribution to the Herpetology of Tropical America, in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. xxii, p. 187 (1885) Rio Grande do Sul.

Provincia de Buenos Aires; Territorio de Misiones. — Montevideo.

Abunda desde La Magdalena hasta El Tigre y también en Misiones, de donde hemos traído ejemplares en el año 1878.

Invade las piscinas ó piletas de las plazas públicas de las ciudades, donde, después de la puesta del Sol, el macho se hace sentir por un sonido fuerte semimetálico, que produce asentado en ramas de arbustos ú hojas grandes de plantas acuáticas ó palúdicas. La bolsa vocal amarillenta del macho repleta de aire alcanza el tamaño de una guinda.

8. **Pseudis minuta** Gthr.

Pseudis minuta Günther, Cat. Batr. Sal., p. 6 n. 2 (1858) América Merid.—Peters, Ueber verschiedene Batrachier,

namentlich, etc., in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1863, p. 76 (1863) Brasil.—Garman, The Paradoxial Frog, in: Amer. Naturalist. XI, p. 587, fig. 97 (1877) Brasil.—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 187, n. 2, tab. XIV, fig. 1 (1882). — Boettger, Katalog. Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 26, n. 1187 (1892) Uruguay.

República del Uruguay.

Hallándose esta especie en la República Oriental del Uruguay, debe suponerse que se encuentre también en la Argentina, especialmente en Entre-Ríos, Corrientes y Misiones.

Gen. TELMATOBIUS WIEGM. (1834).

Cyclorhamphus p. Auct.

9. **Telmatobius Hauthali** KOSL.

Telmatobius Hauthali Koslowsky, Batracios y Reptiles de Rioja y Catamarca, in: Revista del Museo de La Plata. VI, p. 359, n. 1 (1895).

Cordillera de Catamarca.

Acerca de esta especie, de que se había encontrado los ejemplares típicos en la Cordillera de Catamarca, en el Arroyo de «Aguas Calientes», á una altura de 4000 metros sobre el nivel del mar, debe tenerse dudas en cuanto á su organización y, por consiguiente, también por lo que corresponde á su posición sistemática.

El autor, que presenta su primer trabajo de Zoología sistemática y la primera descripción de una nueva especie, incurre en varias incorrecciones y omite la indicación de ciertos detalles de importancia. Así, por ejemplo, atribuye á la especie «*dientes palatinos*», habla de «*dedos de la planta*»; no indica la existencia ó no existencia de una membrana timpánica visible; dice «*la piel es lisa*» y en seguida añade «*cubierta con gran cantidad de puntitas* (sic) *córneas sobre el pecho, el dorso, abdomen y las extremidades*»; etc. Una víbora que describe como nueva en el mismo trabajo (p. 369), la podemos señalar como anteriormente descrita por tres autores [1].

---

[1] *Bothrops Burmeisteri* Koslowsky (1895) = *Bothrops ammodytoides* Leybold (1873) = *Rhinocerophis nasus* Garman (1881) = *Bothrops patagonicus* F. Müller (1885) = *Lachesis ammodytoides* Blgr. (1896).

Gen. HYLODES Fitz. (1826).

Batrachyla Bell (1843).—*Craugastor* Cope (1862).—*Lithodytes* Cope (1862).— *Euhyas* Cope (1862).—*Strabomantis* Ptrs. (1863).—*Epirhexis* Cope (1867). *Leiyla* Kef. (1868).—*Limnophrys* Espada (1870).—*Pristimantis* Espada (1870).

10. **Hylodes griseus** (Hallow.) Cope.

Hyla grisea Hallowell, Report upon the Reptilia of the North Pacific Exploration, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1860, p. 485 (1861) Brasil.

Hylodes griseus Cope, On Trachycephalus, Scaphiopus and other American Batrachia, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1863, p. 48 (1864). — Steindachner, Batrachologische Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. XIV, p. 245, tab. 17, fig. 2 (1864) Matto Grosso. — Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 206, n. 10 (1882) et: A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province of Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 440 (1886) Rio Grande do Sul.

?*Hylodes fenestratus* Steindachner, Batrachologische Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien XIV, p. 248, tab. 17, fig. 3 (1864) et: Zusätze und Berichtigungen, ibid., p. 552 (1864) Corcovado (Rio Janeiro).

Hylodes spc., Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1. p. 161 (1867) Porto Alegre.

Hylodes Henselii Peters, Ueber neue Amphibien des Kgl. Zoologischen Museums, in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1870, p. 648 (1871) Brasil Meridional.

Corrientes.

Lo he observado una sola vez cerca de la ciudad de Corrientes. En este ejemplar se distinguía con toda nitidez la mancha de forma de una W en la parte occipital de la cabeza.

11. **Hylodes discoidalis** Pecc.

Hylodes discoidalis Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay, in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 24, n. 5 (1895) Tucumán.

Tucumán.

No he tenido todavía ocasión de observar á esta especie últimamente descrita por el Dr. Peracca, de Torino.

Gen. CERATOPHRYS Wied (1825).

Stombus Grav. (1825).—*Phrynoceros* Tsch. (1838).—*Pyxicephalus* p. D. B. (1841) nec Tsch. (1838).—*Trigonophrys* Hallow. (1856).—*Pyxicephalus* Gthr. (1858).—*Odontophrynus* R. L. (1861).—*Tomopterna* Cope (1865).

12. **Ceratophrys ornata** (Bell) Gthr.

(Escuerzo).

Uperodon ornatum Bell, Zool. Beagle. v. Reptiles, p. 50, tab. 20, fig. 6 (1843) Buenos Aires.—Günther, Observations on Hallowell's paper on Urodela Batrachians, and Trigonophrys, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (3) I, p. 356 (1858).

Trigonophrys rugiceps Hallowell, Trigonophrys rugiceps, a new and remarcable genus of the Ranidae from the river Parana, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1856, VIII, p. 298 (1857) Paraná, et: On Trigonophrys rugiceps, in: Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2) III, 4, p. 367-370, tab. 36 (1858).

Ceratophrys ornata Günther, Cat. Batr. Sal., p. 25, n. 4 (1858(Buenos Aires y Paraná, et: Observations on some rare Reptiles and a Batrachian now or lately living in the Society's Menagerie in: Trans. Zool. Soc. XI, p. 222, tab. 46. 1885 (1882).—Burmeister, Reise durch die La Plata-Staaten, etc., I, p. 481 et II, p. 532, n. 40 (1861) Buenos Aires; Rosario; Córdoba, etc.—Weyenbergh, Die Thierwelt Argentiniens, in: Napp, Die Argentinische Republik,

etc. für die Philadelphia - Ausstellung, p. 165 (1875 - 1876). Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 225, n. 7 (1882) Buenos Aires; Paraná.

Provincias de Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fe y Córdoba.

Este batracio, conocido vulgarmente por el nombre de *Escuerzo,* es considerado por lo general entre nosotros, sobre todo por la gente campesina, como la bestia más temible, el animal más venenoso. A su mordedura se atribuyen la muerte de varias personas y el perecimiento de muchos animales de las razas equina, vacuna, etc. Basta recordar su nombre, para alterar al vulgo y provocar la narración de fúnebres cuentos que se relacionan con este anfibio.

El pobre *Escuerzo* tiene que soportar todas esas calumnias que, como tradiciones, van transfiriéndose de generación á generación. El origen de tales historias es debido á observaciones erróneas, mientras que en el hecho sólo sucede que el animal atacado é irritado se vuelve bravo, se hincha de una manera extraordinaria, y no larga sino con suma dificultad el objeto agarrado, produciendo también un grito que causa cierto espanto. Aun hay quien dice que revienta de rabia.

Tenemos que romper una lanza en favor del *Escuerzo,* tan inmerecidamente difamado. A pesar de su genio áspero y su aspecto poco simpático, es un ser de la creación sin veneno é incapaz de producir la muerte por su simple mordedura.

Nuestros experimentos hechos antes en la Universidad y hace dos años en el Museo Nacional, nos han demostrado con evidencia que la saliva del *Escuerzo* no es venenosa. Conejos mordidos por él en diferentes órganos afeitados, principalmente las orejas, no ofrecían síntomas algunos de intoxicación; tampoco se inflamaban de una manera manifiesta los órganos lastimados por los dientes de este batracio. Además podemos señalar que el Sr. E. Nagel, propietario de la Chacra de los Avestruces africanos en Monte Grande, ha sido mordido en la mano por un *Escuerzo,* sin que el suceso hubiera tenido consecuencias patológicas.

Debe considerarse, por consiguiente, como fábulas los cuentos de muerte causada por la mordedura del *Escuerzo,* y sólo puede admitirse que en algunos casos de muerte ocurridos por otras causas en el campo, este anfibio haya tenido intervención acci-

dental con su mordedura; en vista de lo cual y faltando la observación exacta por parte del vulgo, ha tenido inocentemente que cargar con la culpa, creciendo así contínuamente su mala fama.

De este batracio da una excelente figura el Dr. Günther en la obra arriba citada. En cuanto á la coloración, observaremos acá, que el borde amarillo de las manchas negras de la superficie del cuerpo se ensancha mucho en algunos ejemplares, sustituyendo en parte al verde; en otros, casi todo el verde está reemplazado por un carmesí obscuro, en parte violáceo y azulado.

13. **Ceratophrys americana** (D. B.) Blgr.

Pyxicephalus americanus Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 446, n. 3 (1841) Buenos Aires.—Bell, Zool. Beagle. V. Reptiles, p. 40, tab. 18, fig. 2 (1843) Montevideo.—D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid. V. Reptiles, p. 10, tab. 14, fig. 1-4 (1847) Río Negro (Patagonia).—Günther part., Cat. Batr. Sal., p. 24, n. 1 (1858).—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 123 (1867) Porto Alegre.—Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 20 (1875).

Pyxicephalus—? n. sp., Cope, Catalogue of the Reptiles obtained during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Thos. J. Page, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 352 (1863).

Ceratophrys americana Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 226, n. 8 (1882) Montevideo; Buenos Aires; A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, Brazil, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 195, n. 4 (1885); A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 440 (1886) Rio Grande do Sul, et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII, p. 348, n. 7 (1894) Paraguay.—Brocchi, Miss. Scient. Mex. et Amér. Centr. III, 2, Études sur les Batr., pl. 6, fig. 3-4 (1882).—Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 30, in: Zeitschr. für

Naturwiss. Halle. LVIII, p. 242, n. 50 (1885) Paraguay, et: Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 29, n. 3 (1892) Buenos Aires.—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay, in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. Nº 195, p. 25, n. 6 (1895) Río Apa (Alto Paraguay).

Patagonia Septentrional; Provincias de Buenos Aires, Entre-Ríos, Corrientes, Santa Fe; Territorio de Misiones.—República del Uruguay.

Se encuentra principalmente en los costados de zanjas, donde hace pequeñas cuevas, manifestando su presencia de noche por un canto parecido al sonido de una campanilla rota.

Fué traído de Misiones por el Sr. Gustavo Niederlein, donde lo recogió en su expedición para coleccionar materiales para la Exposición de Chicago.

Los dientes vomerinos constituyen por lo general dos grupos bastante elevados y oblicuamente dirigidos hacia atrás, dispuestos entre las coanas y originándose cerca del borde anterior de éstas. En algunos ejemplares un grupo es mayor que el otro; en uno, los grupos constan sólo de dos pequeños dientes; otro, deformado por una hernia, tiene los grupos de dientes sumamente pequeños y bajos, y la lengua muy chata; ésta es en muchos ejemplares muy ancha y en el borde posterior apenas emarginada; rara vez es alta y elíptica.

14. **Ceratophrys occidentalis** Berg, n. sp.

Elongata, robusta; lingua subcordiforme, medio longitudinaliter valde impressa, dentibus vomeris validis in series duas obliquas inter orificia nasalia posteriora, palpebra superiore simplice, tympano parvo vix conspicuo, digito primo secundo nonnihil longiore, digitis pedis fere plus quam dimidio palmatis, tuberculis subarticularibus parvis, sed metatarsali interiore valido, plica tarsali deest; tuberculum metatarsale extremitalis posterioris antrorsum directa partem mediam oculi attingens; cutis tergi laevis verrucis vel glandulis humilissimis areolatis sat grandis numerosisque instructa, ventris, praesertim postice, granulata vel tuber-

culata. Supra obscure grisea, capite antice cinereo-marmorato, vertice linea albida longitudinali ornato; infra sordide alba, ad latera et postice flavida; femoribus vix fusco-subfasciatis.—Long. corp. 50; lat. part. med. 30 mm.

Larva robustissima, supra plumbeo-grisea, infra cinerea, ad latera fusco- et griseo-variegata, impressione dorsali, praecipue in capite, albida, digito pedis majore extremitatis antrorsum directa oculum satis superante; cutis laevis perparum glandulosa.—Long. corp, 37; lat. 25; long. caudae .67 mm.

Arroyo Agrio (Neuquén).

Esta especie, de que trajo el Sr. Teniente Benjamín García Aparicio un ejemplar adulto y una larva, tiene aspecto y estructura general de la *Ceratophrys americana* (D. B.) Blgr., pero es mucho más robusta, tiene la piel lisa provista de placas glandulares bastante numerosas y areolares, predominando en la región occipital y antedorsal; el vientre escasamente tuberculoso; carece de pliegue tarsal y dibujos dorsales y laterales; tiene las extremidades posteriores relativamente más largas y sus dedos más palmados.

La parte supraciliar presenta una glándula areolar; otra muy pequeña se encuentra á cada lado de la parte basilar del surco craneal, y una tercera, más grande, debajo del tímpano, el cual es apenas visible. El tubérculo metatarsal es ancho y de la forma general de los de los congéneres.

Gen. PALUDICOLA Wagl. (1830).

Pleurodema Tsch. (1838).—*Leiuperus* D. B. (1841).—*Gomphobates* R. L. (1861).—*Eupemphix* p. Steind. (1864).—*Nattereria* Steind. (1864).—*Lystris* Cope (1868).

15. **Paludicola bufonia** (Bell) Blgr.

Pleurodema bufoninum Bell, Zool. Beagle. v. Reptiles, p. 39, tab. 17, fig. 5 (1843) Puerto Deseado y Río Santa Cruz (Patagonia).

Leiuperus salarius Bell, Zool. Beagle. v. Reptiles, p. 39,

tab. 18, fig. 1 (1843) Puerto Deseado.—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 22, n. 2. (1858).

Pleurodema bufonium Günther, Cat. Batr. Sal., p. 31, n. 2 (1858).

Paludicola bufonia Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 230, n. 1 (1882).—?Koslowsky, Batracios y Reptiles de Rioja y Catamarca, in: Revista del Museo de La Plata. VI, p. 360, n. 2 (1895)? [1].

Patagonia Austral.

He recogido este batracio en la Isla de Pavón (Río Santa Cruz), en 1874; la expedición de Carlos Burmeister y José Monguillot (1888-1889) lo trajo, en varios ejemplares, de la Gobernación del Chubut.

Es muy variable en cuanto al número y el tamaño de las manchas pardas de la superficie dorsal. El mayor número de los ejemplares está adornado de una ancha línea dorsal gris ó blanquizca.

16. **Paludicola Bibroni** (D. B.) Blgr.

Bufo thaul Garnot & Lesson [2] (?? = *Rana Thaul* Mol. 1782 ?? = *Bufo thaul* Schneid. 1799, etc.), Voy. Coquille. Zool. II, 1, p. 64, n. 25, tab. 7, fig. 6 (1830) Penco (Chile).

Pleurodema Bibroni (n. nud.) Tschudi, Class. Batr., in: Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel. II, p. 85 (1838) Chile.—Günther, part., Cat. Batr. Sal., p. 31, n. 3, var. A part. et C (1858) Chile.—Girard, U. S. Explor. Exped. XX. Herpet.,

---

[1] Debo expresar mis dudas respecto á la procedencia de los «tres ejemplares recogidos en el viaje del señor Director del Museo (1893)». Si su clasificación es exacta, sería extraño que se hubiese hallado en regiones tan septentrionales (La Rioja y Catamarca); más bien puede suponerse que hayan sido traídos de la Patagonia Austral y que ha babido error en la indicación de su procedencia.

[2] El *Bufo thaul* de Garnot y Lesson, es sin duda la *Paludicola Bibroni* (D. B.) Blgr., pero seguramente no la problemática *Rana Thaul* ó *Rana lutea* de Molina. La imposibilidad de reconocer los Batracios chilenos por las anotaciones hechas por este último autor, ha sido demostrada suficientemente por el eximio conocedor de la fauna de Chile, Dr. R. A. Philippi, en su «Comentario crítico sobre los animales descritos por Molina» (Anales de la Universidad de Chile. XXIX, p. 782.—1867).

p. 38, tab. 4, fig. 33-38 (1858) Chile.—Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 13, n. 1 (1869) Chile.—Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 87 (1875).

Cystignathus Bibroni Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 410, n. 7 (1841) Chile, et: ibid. Atlas (sub *Pleurodème de Bibron),* tab. 87, fig. 2 (1854).—Guichenot, in: Gay, Hist. de Chile. Zool. II, p. 96, n. 1. (1848) Valparaíso, et: ibid. Atlas, Erpet., tab. 7, fig. 2 (1854).—Lichtenstein, Nomencl. Rept. et Amphib. Mus. Zool. Berol., p. 39 (1856) Chile.

Pleurodema elegans Bell, Zool. Beagle. V. Reptiles, p. 37, tab. 17, 4 (1843) Valparaíso; Valdivia; Chiloë.—Girard & Baird, U. S. Explor. Exped. XX. Herpet., p. 40, tab. 4, fig. 28-32 (1858) Chile.

Cystignathus elegans Guichenot, in: Gay, Hist. de Chile. Zool. II, p. 101, n. 4 (1848).

Paludicola bibronii part. Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 231, n. 2 (1882) Talcahuano, Chiloë, etc. (Chile).—Boettger, Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 30, n. 1231 b (1892) Chile.

Patagonia Meridional y Occidental.

La colección erpetológica del Museo Nacional posee tres ejemplares de esta especie, de los cuales uno fué traído por mí, de Santa Cruz, en el año 1874, de la expedición del bergantín «Rosales»; los otros dos trajo el Sr. Carlos Burmeister, de Neuquén, donde los había recogido á principios del año 1896. En uno de estos últimos predomina el color negro, existendo una faja dorsal blanquizca; en el otro prevalece la coloración cenicienta, presentando las manchas negras bien delineadas y bordadas de blanco.

17. **Paludicola Darwini** (Bell).

Pleurodema Darwinii Bell, Zool. Beagle. V. Reptiles, p. 36, tab. 17, fig. 3 (1843) Maldonado (Uruguay).—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 133 (1867) Montevideo.

Pleurodema bibroni part. Günther., Cat. Batr. Sal., p. 31, n. 3, var. A part. (1858) Maldonado.

Pleurodema bibronii Cope, Catalogue of the Reptiles obtainet during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 352 (1863) Paraguay.

Paludicola bibronii part., Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 231, n. 2 (1882).—Boettger, Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 30, n. 1131 a (1892) Uruguay.

República del Uruguay.

En vista de las observaciones de Hensel y las comunicaciones que me ha hecho últimamente por carta, el Dr. R. A. Philippi, separo la *Pleurodema Darwini,* como *especie buena,* de la *Paludicola Bibroni* (D. B.) Blgr. No tengo por ahora el material, para tratar con precisión de los caracteres diferenciales de las dos especies.

La *Paludicola Darwini* (Bell), á mi saber, aun no ha sido observada en la República Argentina.

18. **Paludicola Borellii** Proc.

Paludicola Borellii Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay. XX, in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. Nº 195, p. 26, n. 11 (1895) Tucumán.

Tucumán.

Por la glándula lumbar, bien desarrollada, y la falta de un tubérculo tarsal, esta especie pertenece á la división I, A del Catálogo de los Batracios Ecaudados del Dr. G. A. Boulenger.

19. **Paludicola fuscomaculata** (Steind.) Blgr.

Leiuperus marmoratus Burmeister (nec D. B.), Reise durch die La Plata-Staaten, etc., II, p. 532, n. 38 (1861) Paraná. ?Weyenbergh, Die Thierwelt Argentiniens, in: Napp, Die Argentinische Republik, etc., p. 165 (1875-1876).

Eupemphix fuscomaculatus Steindachner, Batrachologische Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. XIV, p. 273, tab. 13, fig. 3 (1864) Caiçara (Brasil).

Lystris fuscomaculatus Cope, Sixth Contribution to the Herpetology of Tropical America, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1868, p. 312 (1868).

Gomphobates fuscomaculatus Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 12, n. 4 (1869).

Pleurodema granulosum Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 95, tab. 1, fig. 6 (1875).

Paludicola fuscomaculata Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 233, n. 5 (1882) Orán (Salta); Córdoba; Uruguay; Second list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, etc., in: Ann. & Mag. (5) XVI, p. 88. n. 1 (1885) Rio Grande do Sul; A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 440 (1886); Descriptions of new or little-known South-American Frogs of the genera Paludicola and Hyla, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XX, p. 296 (1887); On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini at Colonia Resistencia, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova (2) VII (XXVII), p. 246, n. 3 (1889) Resistencia (Chaco Argentino), et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII, p. 248, n. 8 (1894) Paraguay.—Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 31, n. 51, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 243, n. 51 (1885) Paraguay.—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 25 n. 7 (1895) Luque (Paraguay); Resistencia (Chaco Argentino).

Provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba y Salta; Chaco Argentino.—República del Uruguay.

Por los ejemplares que he examinado puedo indicar que esta especie también es muy variable en lo que se refiere al número y grandor de las manchas de la superficie dorsal, de las extremidades, etc.

20. **Paludicola signifera** (GIR.) BLGR.

Rhinoderma signifera Girard, Reptiles of the U. S. Explor. Exped. II. Batrach. exot. in North America, in: Proc.

Acad. Nat. Sc. Philad. VI, p. 424 (1853) et: U. S. Explor. Exped. XX. Herpet., p. 72 (1858).

Liuperus biligonigerus Cope, Description of new species of the Reptilian genera Hyperolius, Liuperus and Tropidodipsas, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad, 1860, p. 517 (1861) Buenos Aires.

Gomphobates notatus Reinhard & Lütken, Bidrag til kundskab om Brasiliens Padder og Krybdyr, in: Videnskab. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenh. Aaret 1861, p. 173, tab. 4, fig. 3 (1862) Brasil.—Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 11 (1869) Caiçara; Matto Grosso; Pará; Lagoa Santa.

Gomphobates Kröyeri Reinhardt & Lütken loc. rec. cit., p. 176. 1861 (1862) Brasil.—Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 11, n. 2 (1869) Caiçara, Pará y Cacheiro (Brasil).

Pleurodema biligonigera Cope, Catalogue of the Reptiles obtained during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 352 (1863) Paraguay.

Leiuperus albonotatus Steindachner, Batrachologische Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. XIV, p. 275, tab. 16, fig. 4 (1864) Caiçara; Matto Grosso; Pará.

Leiuperus ephippifer Steindachner, Batrachologische Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. XIV, p. 277, tab. 14, fig. 1 et tab. 16, fig. 5 (1864) et: Zusätze und Berichtigungen, etc., in: loc. rec. cit., p. 551 et 552 (1864) Pará; Caiçara,

Leiuperus notatus Steindachner, Zusätze und Berichtigungen zu den batrachologischen Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. XIV, p. 551 (1864).

Gomphobates biligonigerus Cope, Seventh Contribution to the Herpetology of Tropical America, in: Proc. Amer. Phil. Soc. Philad. XI, p. 168 (1869) Uruguay.

Paludicola notata Peters, Ueber die von Spix in Brasilien gesammelten Batrachier des Kgl. Naturalienkabinets zu München, in: Monatsbr. Berl. Akad. 1872, p. 223 (1873).

Paludicola biligonigera Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 234, n. 7 (1882) Lagoa Santa; Bahía; Pará, et: On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegaz-

zini, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova (2) VII (XXVII), p. 246, n. 4 (1889) Resistencia (Chaco Argentino).

Paludicola Kröyeri Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 235, n. 9 (1882) Brazil.

Paludicola signifera Boulenger, Notes on American Batrachians, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) VIII, p. 454 (1891) Santa Catharina et Paraná (Brasil).—Boettger, Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 30, n. 1234 (1892) S. Paulo (Brasil); Colombia.—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 25, n. 8 (1895) Resistencia (Chaco Argentino); Villa Rica, Asunción y Río Apa (Paraguay).

Chaco Argentino; ?Buenos Aires.—Uruguay.

La indicación de la procedencia «Buenos Aires», dada por Cope, parece errónea. Nosotros no hemos observado hasta ahora á esta especie de batracio en ninguna de las provincias argentinas; parece pertenecer á la fauna de la región subtropical de la República.

21. **Paludicola albifrons** (SPIX) WAGL.

Bufo albifrons Spix, Spec. Nov. Test. et Ran. Bras., p. 48, tab. 19, fig. 2 (1824) Bahía.—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 24, n. 45, tab. 19, fig. 2 (1840).—Peters, Ueber die von Spix in Brasilien gesammelten Batrachier des Kgl. Naturalienkabinets zu München, in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1872, p. 222 (1873).

Paludicola albifrons Wagler, Nat. Syst. Amphib., p. 206 (1830).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 234, n. 8 (1882); A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 441 (1886) Rio Grande do Sul, et: Descriptions of new or little-known South-American Frogs of the Genera Paludicola and Hyla, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XX, p. 295 (1887).

Gomphobates marmoratus Reinhardt & Lütken, Bidrag til kundskab om Brasiliens Padder og Krybdyr, in: Videnskab. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenh. Aaret 1861, p. 175,

tab. 4, fig. 4 (1862) Brasil.—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, en: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 137 (1867) Rio Grande do Sul. — ? Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 12, n. 3. (1869) Caiçara; Lagoa Santa.

Eupemphix Nattereri part. Steindachner, Batrachologische Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. XIV, p. 271 (1864), et: Zuträge und Berichtigungen, in: loc. rec. cit., p. 552 (1864).

Patagonia Septentrional; Buenos Aires; Córdoba.

Dos ejemplares recogidos por mí en el año 1874 en las inmediaciones del Carmen de Patagones (Río Negro), uno de Buenos Aires y otro traído de la parte occidental de la Provincia de Córdoba, cerca de la frontera de la de San Luis, por el Sr. Juan B. Ambrosetti, corresponden bien á los caracteres de la *Paludicola albifrons* (Spix) Wagl., con excepción de que los primeros, á pesar de ser machos, no tienen la garganta de un colorido negruzco, y de que el último, del tamaño y coloración de la figura dada por Spix, tiene una mancha lumbar negruzca imitando glándula y los tubérculos tarsal y metatarsales bien fuertes.

22. **Paludicola Olfersi** (MARTS.) PTRS.

Phryniscus Olfersii v. Martens, in: Lichtenstein, Nomencl. Rept. Amphib. Mus. Zool. Berol., p. 40 (1856) Brasil.

Nattereria lateristriga Steindachner, Batrachologische Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. XIV, p. 279, tab. 14, fig. 2 (1864) Curitiba (Brasil).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 273, nota (1882).

Paludicola Olfersii Peters, Ueber Batrachier, besonders über die soeben veröffentlichte zweite Auflage des Catalogs der Batrachia salientia s. ecaudata des British Museum von Herrn G. A. Boulenger, in: Sitzungsbr. Gesell. Naturf. Freunde. Berlin. 1882, p. 62 (1882). — Boulenger, description of new or little-known South-American Frogs of the Genera Paludicola and Hyla, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XX, p. 297 (1887) Brasil.

Provincia de Corrientes.

Un ejemplar, de 30 milímetros de largo, traído por mí de Corrientes en 1878, corresponde en su organizacion muy bien á

los caracteres indicados por el Prof. Steindachner en su detallada descripción, y carece también de dientes vomerinos y de glándula lumbar. Pero, en cambio, tiene el tubérculo tarsal, de que no habla el autor y que según Peters es apenas visible y falta según Boulenger, bastante desarrollado y alejado del metatarsal interno.

Además del dibujo dorsal general, que se asemeja mucho al de *Hylodes conspicillatus* Gthr. y *Hylodes surdus* Blgr. (véase: Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., tab. 14, fig. 2 y 3), tiene en la parte anterior del dorso tres pequeñas manchas negras dispuestas en triángulo, de las que la anterior es triangular, con la parte abierta dirigida hacia atrás, y la lateral más ó menos reniforme, con la escotadura en dirección oblicua á la primera.

23. **Paludicola gracilis** Blgr.

Gomphobates notatus Hensel (nec R. L. 1861), Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 138 (1867) Brasil Meridional.

Paludicola gracilis Boulenger, Notes on little-known Species of Frogs, in: Ann. & Mag. (5) XI, p. 17 (1883) Rio Grande do Sul; A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, Brazil, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 195, n. 6 (1885); Remarks on a Paper by Prof. E. D. Cope on the Reptiles of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVI, p. 296, n. 36 et p. 298 (1885); A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 441 (1886), et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII, p. 348, n. 9 (1894) Paraguay.—Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 244, n. 53 (1885) Paraguay, et: Katalog. Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 30, n. 1229 (1892) Rio Grande do Sul.—Cope, The Batrachia of North America, p. 239, in: Bull. U. S. Nat. Mus. XXXIV, p. 239 (1889).—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay, in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 25, n. 9 (1895) Villa Rica (Paraguay).

Paludicola ranina Cope, Twelfth Contribution to the Her-

petology of Tropical America, in: Proc. Amer. Phil. Soc. Philad. XXII, p. 186 (1885) São João do Rio Negro (Brasil).

Provincia de Buenos Aires; Misiones.

Este muy pequeño batracio es bastante común en las ciénagas, lagunajos y arroyuelos de los suburbios de Buenos Aires y La Plata; tampoco falta en los estanques de las plazas públicas de la capital. El macho se hace notar, después de la puesta del sol, por su voz bastante fuerte y parecida al sonido semimetálico de ciertas chicharras ó, cantando muchos juntos, como dice Hensel, al canto lejano de voces de niños.

El mayor número de los ejemplares tiene la coloración fundamental de un gris obscuro; muchos individuos están provistos de una línea ó faja longitudinal blanca; uno, de Misiones, tiene el dorso algo jaspeado de gris y pardo.

24. **Paludicola falcipes** (HENS.) BLGR.

Liuperus falcipes Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 134 (1867) Brasil Meridional.

Paludicola falcipes Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 236, n. 14 (1882); A list of Reptiles and Batrachians from the Province of Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 195 (1885) Rio Grande do Sul; A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 441 (1886) et: On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 246, n. 5 (1889) Resistencia (Chaco Argentino).—Boettger, Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 30, n. 1236 (1892) Rio Grande do Sul.—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. Nº 195, p. 26, n. 10 (1895) Resistencia (Chaco Argentino).

Chaco; Misiones; Provincia de Buenos Aires.—República del Uruguay.

Se encuentra en los mismos lugares que la especie anterior y también con frecuencia, principalmente en ejemplares femeni-

nos. El Prof. Dr. O. Boettger, de Frankfurt a. M., me comunica de haberle recibido de la Isla de Santiago (Ensenada, La Plata). El Sr. Juan M. Kyle lo trajo de Misiones.

La coloración fundamental de la superficie dorsal de este pequeño batracio es de un gris claro, pardo ó negruzco; en la parte lateral ó supralabial de la cabeza se ve siempre cuatro fajas transversales cenicientas y una vertical en el hocico; en algunos ejemplares el dorso está adornado de una línea angosta ó faja bastante ancha blanca.

Los pliegues glandulares dorsales y el tarsal ofrecen mucha variabilidad en cuanto á su desarrollo.

25. **Paludicola nebulosa** (Burm.) Blgr.

Leiuperus nebulosus Burmeister, Reise durch die La Plata-Staaten, etc. II, p. 532, n. 39 (1861) Mendoza.—Weyenbergh, Die Thierwelt Argentiniens, in: Napp, Die Argentinische Republik, etc., p, 165 (1875 - 1876).

Paludicola nebulosa Boulenger, Descriptions of new or little-known South-American Frogs of the Genera Paludicola and Hyla, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) xx, p. 295 (1887).

Mendoza.

Boulenger ha dado la descripción de esta especie según el examen del ejemplar típico conservado en el Museo de Berlín.

Burmeister ha observado á este batracio en las huertas de los suburbios de Mendoza, donde se halla durante el día escondido en la tierra y se hace notar de noche por su canto parecido á un silbido agudo.

Gen. LEPTODACTYLUS Fitz. (1826).

Cystignathus Wagl. (1830). — *Crossodactylus* D. B. (1841). — ? *Limnocharis* Bell (1843). — *Tarsopterus* R. L. (1861).—*Gnathophysa* Cope (1865).—*Entomoglossus* Ptrs. (1870).

26. **Leptodactylus ocellatus** (L.) Gir.

(Rana).

Rana ocellata Linné, Syst. Nat. Reg. Anim. Edit. x. Pag. 211, n. 9 (1758) América.

Rana latrans Steffen, De ranis nonnullis observationibus (Berol. 1815), sec. Henseli, 1867.

Rana pachypus Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 26, tab. 2, fig. 1-2 (1824) Rio de Janeiro.—Wied, Beiträge Naturgesch. Bras. I, p. 541, n. 1 (1825) Espiritu Santo; Jucú.—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 2, n. 2, tab. 2, fig. 1-2 (1840).

Rana pygmaea Spix, Spec. Nov. Test. Ran, p. 30, tab. 6, fig. 2 (1824) Bahía.—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 6, n. 9 (1840).

Cystignathus pachypus Wagler, Nat. Syst. Amphib., p. 203 (1830) et: Descript. et Icon. Amphib., tab. 21 (1833).

Cystignathus ocellatus part. Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 396, n. 1 (1841).—Lichtenstein, Nomencl. Rept. et Amphib. Mus. Zool. Berol., p. 39 (1856).—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 27, n. 1 (1858) Brasil.

Cystignathus ocellatus Guichenot, in: Castelnau, Anim. Nouv. et Rar. Amér. du Sud, etc. Reptiles, p. 78 (1855).—Reinhardt & Lütken, Bidrag til kundskab om Brasiliens Padder og Krybdyr, in: Videnskab. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenh. Aaret 1861, p. 163 (1862).—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 123 (1867) Rio de Janeiro; Rio Grande do Sul.—Peters, Ueber die von Spix in Brasilien gesammelten Batrachier des Kgl. Naturalienkabinets zu München, in: Monatsbr. Berl. Akad. 1872, p. 199 (1873).

Leptodactylus ocellatus Girard, Reptiles of the U. S. Explor. Exped. II. Batrach. exot. in North America, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VI, p. 420 (1853) et: U. S. Explor. Exped. XX. Herpet., p. 29, tab. 3, fig. 1-6 (1858).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 247, n. 16 (1882) Pará; Bahía; Rio Janeiro; Buenos Aires; A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 196, n. 9 (1885); Remarks on a Paper by Prof. E. D. Cope on the Reptiles of the Province Rio Grande do Sul, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVI, p. 296, n. 37 (1885); A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 442 (1886); On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 247,

n. 7 (1889) Resistencia (Chaco Argentino), et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII, p. 348, n. 11 (1894) Paraguay.—Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 32, n. 55, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 244, n. 55 (1885) Paraguay, et: Katalog. Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 31, n. 1247 (1892). — Cope, The Batrachia of North America, p. 239, in: Bull. U. S. Nat. Mus. XXXIV, p. 239 (1889). — Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay, in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 28, n. 14 (1895) Tucumán; Resistencia; Asunción.—Koslowsky, Reptiles y Batracios de la Sierra de la Ventana, in: Revista del Museo de la Plata. VII, p. 152, n. 2 (1895).

Leptodactylus serialis Girard, Reptiles of the U. S. Explor. Exped. II. Batrach. exot. in North America, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VI, p. 421 (1853).

Cystignathus caliginosus Burmeister (nec. Gir.), Reise durch die La Plata-Staaten, etc., II, p. 532, n. 36 (1861) Paraná.

Leptodactylus pachypus Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 48 (1875).

Rana octoplicata Werner, Bemerkungen über die Nordamerikanischen Rana-Arten, in: Jahresbr. & Abhandl. Naturwiss. Verein. Magdeburg. 1893-1894. Halbjahr I, p. 125 (1894) sec. Boulenger.

República Argentina, desde el Sur de la Provincia de Buenos Aires hasta Tucumán.—República del Uruguay.

Es la rana más común, y que con mayor frecuencia se encuentra casi en todas las aguas estancadas y tranquilas de la República Argentina.

Alcanza hasta 14 centímetros de largo. La voz del macho es muy fuerte, asemejándose al mugido de los terneros, razón por la cual se la llama «rana mugidora» en la República del Uruguay.

Presenta en sus costumbres de vivir muchísima semejanza con las de la *Rana esculenta* L., y como esta especie en Europa, la nuestra es apreciada aquí por los aficionados á manjares especiales, por cuya razón se la ve casi todos los días, en numerosísimos ejemplares decapitados y desollados, en los puestos de pescado de los mercados.

27. **Leptodactylus caliginosus** Gir.

Leptodactylus caliginosus Girard, Reptiles of the U. S. Explor. Exped. I. Batrachians, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VI, p. 422 (1853) et: U. S. Explor. Exped. XX. Herpet., p. 31, n. 18 (1858) Rio de Janeiro.—Boulenger, Leptodactylus caliginosus Girard et L. albilabris Günther, in: Bull. Soc. Zool. Fr. VI, p. 30 (1881) Tehuantepec; (México); Bahía (Brasil); Moyubamba y Sarayacu (Perú); Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 247, n. 17 (1882) Pernambuco; On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 247, n. 8 (1889) Resistencia (Chaco Argentino), et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII, p. 348, n. 12 (1894) Paraguay.—Peracca, Rettili ed Anfibi dell Viaggio del dott. Alfredo Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 28, n. 15 (1895) Resistencia (Chaco Argentino); Villa Rica y Río Apa (Paraguay).

Cystignathus caliginosus Günther, Cat. Batr. Sal., p. 28, n. 2 (1858).

Cystignathus melanonotus Hallowell, Report upon the Reptiles of the North Pacific Explor. Exped., etc., edit. by E. D. Cope, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1860, p. 480 (1861) Nicaragua.—Cope, Eleventh Contribution to the Herpetology of Tropical America, in: Proc. Amer. Phil. Soc. Philad. XVIII, p. 269, n. 18 (1879) México.

Cystignathus podicipinus Cope, On some new and little known American Anura, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 156 (1863) Paraguay.

Platymantis Petersii Steindachner, Batrachologische Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. XIV, p. 254, tab. 16, fig. 2 (1864) Marabitanas (Brasil).

Cystignathus ocellatus Steindachner, loc. rec. cit., tab. 11, fig. 1 (1864).—Boettger, part. (sec. Boulenger), Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 32, n. 55, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 244, n. 55 (1885) Paraguay.

Cystignathus echinatus Brocchi, Sur quelques Batraciens ra-

niformes et bufoniformes de l'Amérique Centrale, in: Bull. Soc. Philom. (7) I, p. 181 (1877) Guatemala.

Leptodactylus echinatus Brocchi, Miss. Scient. Mex. et Amér. Centr. III, 2. Études sur les Batr., p. 18, tab. 5, fig. 4 (1881).

Leptodactylus melanonotus Brocchi, loc. rec. cit., p. 20 (1881).

Leptodactylus podicipinus Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 248, n. 18 (1882).

Leptodactylus validus Garman, The West-Indian Reptiles and Batrachians in the Museum of Comparative Zoology at Cambridge, Mass., in: Bull. Essex Inst. XIX, p. 14 (1887) St. Vincent.

Chaco; Misiones; Provincia de Buenos Aires. — República del Uruguay.

Tengo á la vista cuatro ejemplares de este batracio, de que dos fueron recogidos en un estanque del Dock Sud (Barracas al Sur), por el Sr. Santiago Venturi, y los otros dos en Núñez, por el Guardián del Museo, Arturo Galup.

En la República del Uruguay lo observé en el Arroyo de Carrasco, cerca de Montevideo.

28. **Leptodactylus gracilis** (D. B.) Espada.

Cystignathus gracilis Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 406, n. 4 (1841) Montevideo.—D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid. V. Reptiles, p. 10, tab. 13, fig. 5-7 (1847) Caacaty (Corrientes).—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII,1, p. 130 (1867) Rio Grande do Sul.

Leptodactylus gracilis Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 44 (1875).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 241, n. 5 (1882); Notes on Batrachians, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XIV, p. 389 (1884) Rio Grande do Sul; A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, Brazil. in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 196, n. 7 (1885), et: A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 441 (1886).—Boettger, Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 30, n. 1241 (1892) Rio Gran-

de do Sul.—Peracca, Rettili et Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. Nº 195, p. 27, n. 12 (1895) Tucumán; Río Apa (Paraguay).

Provincias de Corrientes y Tucumán; Misiones.—República del Uruguay.

Se caracteriza por sus extremidades posteriores muy largas, cuya articulación tibiotarsal, dirigida la extremidad hacia adelante, sobrepasa el hocico y, además, por el dibujo de la superficie dorsal del cuerpo, presentando cuatro ó seis series dobles de pequeñas manchas más ó menos redondas, en parte confluentes y situadas entre fajas ó líneas longitudinales blancas ó amarillas.

29. **Leptodactylus typhonius** (Daud.) Fitz.

Rana typhonia Daudin, Hist. Nat. Rein. Gren. Crap., p. 55, tab. 17, fig. 3-4 (1803) et: Hist. Nat. Rept. VIII, p. 106, tab. 95 (1803) Surinam.

Rana mystacea Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 27, tab. 3, fig. 2-3 (1824) Bahía.—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 3, n. 3, tab. 3, fig. 2-3 (1840).—Peters, Ueber die von Spix in Brasilien gesammelten Batrachier, etc., in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1872, p. 201 (1873).

Rana sibilatrix Wied, Beiträge Naturgesch. Bras. I, p. 545, n. 3 (1825) et: Abbild. Naturgesch. Bras. (1831) Brasil Austral.

Leptodactylus typhonius Fitzinger, Neue Classif. Rept. p. 64 (1826).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 246, n. 15 (1882) Santa Marta y Pará (Brasil).—Boettger, Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 31, n. 1246 (1892) Brasil; Venezuela.

Leptodactylus sibilatrix Fitzinger, Neue Classif. Rept., p. 64 (1826).

Cystignathus ocellatus part. Tschudi, Class. Batr., in: Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel. II, p. 78 (1838).

Cystignathus typhonius Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 402, n. 2 (1841) Guyana.—v. Martens, in: Lichtenstein, Nomencl. Rept. Amphib. Mus. Zool. Berol., p. 39 (1856)

Venezuela; Brasil. —Reinhardt & Lütken, Bidrag til kundskab om Brasiliens Padder og Krybdyr, in: Videnskab. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenh. Aaret 1861, p. 164 (1862) Brasil. — Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 24, n. 3 (1869) Brasil.—Peters, Ueber eine von Hrn. Viceconsul L. Krug und Dr. J. Gundlach auf der Insel Portorico gemachte Sammlung von Säugethieren und Amphibien, so wie über die Entwickelung eines Batrachiers, Hylodes martinicensis Dum. Bibr., ohne Metamorphose, in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1876, p. 709, n. 17 (1877) Porto Rico.

Cystignathus Schomburgkii Troschel, in: Schomburgk, Reisen Brit.-Guiana, etc., III, p. 659 (1848) Guyana.

Cystignathus gracilis Günther (nec Duméril & Bibron, 1841) Cat. Batr. Sal., p. 28, n. 4 (1858).—Hensel Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 130 (1867) Rio Grande do Sul.

Territorio de Misiones.

Debe incorporarse esta especie á la fauna argentina en vista de un ejemplar que recogió en Misiones el Sr. Gustavo Niederlein y que conserva el Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Buenos Aires.

El ejemplar en cuestión, que por error clasifiqué, hace muchos años, como *Leptodactylus pentadactylus,* tiene la superficie dorsal del cuerpo de un rosado impuro, salpicada de numerosas manchas de color gris, guarnecidas de negro y exteriormente de blanco, y sembradas de puntos negros; las extremidades están adornadas de las fajas características obscuras que, á su vez, también tienen las propiedades de las manchas dorsales.

30. **Leptodactylus prognathus** Blgr.

Leptodactylus prognathus Boulenger, Descriptions of new Brazilian Batrachians, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) I, p. 187 (1888) Rio Grande do Sul, et: Notes on American Batrachians, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) VIII, p. 453 (1891) Buenos Aires.—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e

nel Paragnay, in: Boll. Mus. Zool. Anal. Univ. Torino. N° 195, p. 28, n. 17 (1895) Salta; Tucumán; Resistencia; Paraguay.

Salta; Tucumán; Chaco Argentino; Corrientes; Provincia de Buenos Aires.—República del Uruguay.

Poseemos ejemplares procedentes de Misiones, Corrientes, La Plata y Montevideo, que concuerdan perfectamente con la descripción dada por Boulenger y las anotaciones de Peracca.

Debemos observar que la parte lateral del cuerpo debajo del pliegue, presenta numerosísimas glándulas bien visibles.

31. **Leptodactylus mystacinus** (Burm.) Blgr.

Cystignathus Schomburgkii Günther (nec Trosch. 1848), Cat. Batr. Sal., p. 29, n. 5 (1858) Brasil.

Cystignathus mystacinus Burmeister, Reise durch die La Plata-Staaten, etc. II, p. 532, n. 37 (1861) Rozario. — Weyenbergh, Die Thierwelt Argentiniens, in: Napp, Die Argentinische Republik, etc., p. 165 (1875-1876).

Cystignathus mystaceus Hensel (nec *Rana mystacea* Spix, 1824), Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 125 (1867) Rio Grande do Sul

Leptodactylus Wuchereri Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 68 (1875).

Leptodactylus mystacinus Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 244, n. 11 (1882) Paraná; Brasil; Soriano (Rep. Uruguay); A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 196, n. 8 (1885) Rio Grande do Sul; Remarks on a Paper by Prof. E. D. Cope on the Reptiles of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVI, p. 296, n. 38 (1885), et: A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 441 (1886).—F. Müller, Nachtrag zum Katalog der im Museum und Universitätskabinet aufgestellten Amphibien und Reptilien, etc., in: Verh. Naturf. Gesell. Basel. VII, 1, p. 130 (1882). — Cope, Twelfth Contribution to the Herpetology of Tropical

America, in: Proc. Amer. Phil. Soc. Philad. XXII, p. 187 (1885) Rio Grande do Sul.—Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 32, n. 54, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 244, n. 54, (1885) Paraguay, et: Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 30, n. 1244 (1892) São Paulo; Caracas; Rio Grande do Sul. — Cope, The Batrachia of North America, p. 239, in: Bull. U. S. Nat. Mus. XXXIV, p. 239 (1889).

Provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba. Patagonia Austral.—República del Uruguay.

Esta especie tiene distribución geográfica bien vasta, encontrándose desde Venezuela hasta la Patagonia Austral. De esta última región trajo el Sr. Carlos Burmeister, en 1889, un ejemplar de Chubut, que en sus caracteres corresponde bien al otro procedente de Cosquín (Sierra de Córdoba). Cerca de Buenos Aires no hemos observado á este batracio.

32. **Leptodactylus poecilochilus** (COPE) BLGR.

Rana pachypus (juv.) Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., tab. 3, fig. 1 (1824).—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, tab. 3, fig. 1 (1840) Brasil.

Cystignathus poecilochilus Cope, On some new and little known American Anura, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 156 (1863) Nueva Granada.

Leptodactylus poecilochilus Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 243, n. 10 (1882) Demerara; Surinam; Brasil Inter, et: On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 247, n. 6 (1889) Resistencia (Chaco Argentino). Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay, in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 27, n. 13 (1895) Río Apa (Alto Paraguay).

Resistencia (Chaco Argentino).

Enumero á esta especie en la fauna argentina por la indicación de Boulenger, quien examinó los ejemplares recogidos en Resistencia, por el Prof. Spegazzini.

33. **Leptodactylus bufonius** Blgr.

Leptodactylus bufonius Boulenger, List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) xiii, p. 348, n. 10 (1894) Paraguay.—Peracca, Rettili et Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay, x, in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 28, n. 18 (1895) Salta (Rep. Argentina); Río Apa (Alto Paraguay).

Salta; Corrientes.

El Dr. Peracca ha obtenido numerosos ejemplares de esta especie de la Provincia de Salta; yo recogí un ejemplar macho, en Corrientes, en el año 1878, que mide 45 milímetros de largo, tiene la lengua ovalada, posteriormente apenas escotada, y el maxilar superior sobrepasando mucho, sobre todo en el medio, al inferior, como lo ha observado, en los individuos masculinos del material que tenía, el Dr. Peracca.

Gen. LIMNOMEDUSA Cope (1866).

Litopleura Espada (1875).

34. **Limnomedusa macroglossa** (D. B.) Cope.

Cystignathus macroglossus Duméril & Bibron, Erpét. Gén. viii, p. 405, n. 3 (1841) Montevideo.

Limnomedusa macroglossa Cope, On the Structure and distribution of the Genera of the Arciferous Anura, in: Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. vi, p. 94 (1866) et: Seventh Contribution to the Herpetology of Tropical America, in: Proc. Amer. Phil. Soc. Philad. xi, p. 168 (1869).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 250, n. 1 (1882) Montevideo; Second list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande de Sul, etc., in: Ann. & Mag. (5) xvi, p. 88, n. 2 (1885) Rio Grande do Sul, et: A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) xviii, p. 442 (1886).—

F. Müller, Nachtrag zum Katalog der im Museum und Universitätskabinet aufgestellten Amphibien und Reptilien, etc., in: Verh. Naturf. Gesell. Basel. VII, 1, p. 131 (1882).—Boettger, Katalog Batr - Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 31, n. 1250 (1892) Rio Grande do Sul.

Litopleura maritimum Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 82 (1875) Uruguay.

Territorio de Misiones.—República del Uruguay.

Un ejemplar, que recogí en Misiones en el año 1878, lo conserva el Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Buenos Aires; cinco, dos adultos y tres jóvenes, recibió últimamente el Museo Nacional, del Sr. Prof. José Arechavaleta, de Montevideo.

Esta especie presenta mucha variabilidad, en cuanto al número, grandor y altura de las verrugas lisas dorsales, y el número forma y extensión de las manchas de la espalda, las cuales se hallan en algunos ejemplares ribeteadas de blanco. El labio inferior está adornado de manchas de color gris.

Los tubérculos metacarpales chatos son muy grandes, sobre todo el externo, que es casi tan ancho como largo; el borde membranoso de los dedos del pie se manifiesta con evidencia.

Fam. BUFONIDAE.

Gen. BUFO Laur. (1768); Wagl. (1830).

Oxyrhynchus Spix (1824).—*Chaunus* Wagl. (1828). — *Otilophus* Cuv. (1829).—*Phryne* Fitz. (1843).—*Chilophryne* Fitz. (1843).—*Phrynoidis* Fitz. (1843).—*Peltophryne* Fitz. (1843).— *Anaxyrus* Tsch. (1845).—*Schismaderma* A. Sm. (1849).—*Adenomus* Cope (1860).—*Rhoebo* Cope (1862).— *Ansonia* Stol. (1870). — *Nannophryne* Gthr. (1870). — *Cranopsis* Cope (1876).—*Crepidius* Cope (1876).— *Ollotis* Cope (1876).—*Dromoplectrus* Cam. (1879).

35. **Bufo marinus** (L.) SCHNEID.

(Sapo, Sapo Buey).

Rana marina Linné, Syst. Nat. Reg. Anim. Ed. x. Pag. 211, n. 7 (1758) América.—Laurenti, Synopsis Reptilium, etc., p. 31 (1768).

Bufo marinus Schneider, Hist. Amphib. I, p. 219 (1799).—Shaw, Zool. or Syst. Nat. Hist. III, p. 155 (1802).—Merrem, Tentam. Syst. Amphib., p. 182 (1820) et: Isis, 1822, p. 695 (1822).—Gravenhorst, Delect. Mus. Zool. Vratislav., p. 54 (1829).—Girard, U. S. Explor. Exped. XX. Herpet., p. 80, tab. 5, fig. 1-3 et tab. 6, fig. 1-3 (1858). — Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 45, n. 12 (1869) Brasil.—Peters, Ueber die von Spix in Brasilien gesammelten Batrachier, etc., in: Monatsbr. Berl. Akad. 1872 p. 220 (1873).—Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 195 (1875).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 315, n. 57 (1882) México, Jamaica, Trinidad, Barbados, Ecuador, Guyana, Venezuela, Brasil; A list of Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 196, n. 11 (1885) Rio Grande do Sul; Remarks on a Paper by Prof. E. D. Cope, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVI, p. 296, n. 32 (1885); A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brasil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 442 (1886); On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 247, n. 9 (1889) Resistencia (Chaco Argentino), et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII, p. 348, n. 13 (1894) Paraguay.—Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 34, n. 58, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 246, n. 58 (1885) Paraguay, et: Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 39, n. 1315 (1892) Costa Rica, Venezuela, Brasil, Buenos Aires. Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo

Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 29, n. 20 (1895) Chaco Argentino; Paraguay.—Koslowsky, Batracios y Reptiles de Rioja y Catamarca, etc., in: Revista del Museo de La Plata. VI, p. 360, n. 4 (1895) Chilecito, et: Reptiles y Batracios de la Sierra de la Ventana, in: Revista del Museo de La Plata. VII, p. 153 (1895) Sierra de la Ventana (Prov. de Buenos Aires).

Bufo agua Latreille, Hist. Nat. Rept. II, p. 13 (1802).—Daudin, Hist. Nat. Rein. Gren. Crap., p. 99, tab. 37 (1803) et: Hist. Nat. Rept. VIII, p. 209 (1803).—Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 44, tab. 15 (1824) Marabitanas (Brasil).—Wied, Beiträge Naturgesch. Bras. I, p. 551, n. 1 (1825) et: Abbild. Naturgesch. Bras. (1831) Brasil.—Tschudi, Class. Batr., in: Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel. II, p. 88 (1838). Martius, Spec. Nov. Ran. Spix. p. 20, n. 36 (1840).—Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 703, n. 13 (1841) Antillas, Guyana, Brasil, Buenos Aires.—Günther, Cat. Batr. Sal. p. 65, n. 19 (1858). — Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 141 (1867) Rio Grande do Sul.—Brocchi, Sur quelques Batraciens raniformes et bufoniformes de l'Amérique Centrale, in: Bull. Soc. Philom. (7) I, p. 188 (1877) et: Miss. Scient. Mex. et Amér. Centr. III, 2. Études sur les Batr., p. ? (1882).—Berg, in: Holmberg, Viajes á las Sierras del Tandil y de la Tinta, in: Actas Acad. Nac. Cienc. Córdoba. V, 2, p. 97, n. 1 (1884) Tandil, La Tinta.

Bufo horridus Daudin, Hist. Nat. Rein. Gren. Crap., p. 97, tab. 36 (1803) et Hist. Nat. Rept. VIII, p. 201 (1803).

Bufo humeralis Daudin, Hist. Nat. Rept. VIII, p. 205 (1803).

Bombinator horridus Merrem, Tantam. Syst. Amphib., p. 179 (1820) et: Isis, 1822, p. 695 (1822).

Bufo maculiventris Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 43, tab. 14, fig. 1 (1824).—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 19, n. 35, tab. 14, fig. 1 (1840) Rio Solimoëns (Amazonas)..

Bufo ictericus Spix, loc. rec. cit., p. 44, tab. 16, fig. 1 (1824).—Martius, loc. rec. cit., p. 20, n. 37 (1840) Rio de Janeiro.—Lacerda Filho, Algumas experiencias com o veneno do Bufo ictericus, Spix (Crapaud du Brésil), in: Archiv. Mus. Nac. Rio de Jan. III, p. 33-39 (1878).

Bufo lazarus Spix, loc. rec. cit., p. 45, tab. 17, fig. 1 (1824).—Martius, loc. rec. cit., p. 21, n. 39, tab. 17, fig. 1 (1840) Río Amazonas.

Phrynoidis agua Cope, Catalogue of the Reptiles obtained during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Phil. 1862, p. 353 et 358 (1863).

Repúblicas Argentina y del Uruguay.

Este sapo es muy común en toda la República Argentina, exceptuando Patagonia; alcanza notables dimensiones, midiendo un ejemplar macho que tenemos en el Museo, procedente del Chaco Austral, 190 milímetros de largo por 125 de mayor anchura.

La voz fuerte del macho algo parecida al mugido del toro, le ha valido el sobrenombre de «Buey» entre los habitantes del campo.

36. **Bufo arenarum** Hens.

(Sapo).

Bufo arenarum Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 143 (1867) Rio Grande do Sul.—Camerano, Di alcune specie di Anfibii anuri esistenti nelle collezioni del R. Museo Zoologico di Torino, in: Atti R. Acad. Sc. Torino. XIV, p. 891 (1879).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 314, n. 55 (1882) Montevideo, Buenos Aires, Oran (Salta); Notes on Batrachians, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XIV, p. 389 (1884) Catamarca; A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 196, n. 10 (1885) Rio Grande do Sul, et: A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII p. 442 (1886).—Boettger, Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 38, n. 1314 (1892) Brasil Meridional; Buenos Aires.—Peracca, Rettili et Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 29, n. 19 (1895) Tucumán, Salta.—Koslowsky, Batracios y Reptiles de Rioja y Catamarca, in: Revista del Museo de La Plata. VI, p. 360, n. 3 (1895) Chilecito.

Bufo mendocinus Philippi, Ueber einige Thiere aus Mendo-

za, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXV, 1, p. 44, n. 3 (1869) Uspallata.

Bufo marinus var. *platensis* Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 202 (1875).

Bufo sp.?, F. Müller, Nachtrag zum Katalog der im Museum und Universitätskabinet aufgestellten Amphibien und Reptilien, etc., in: Verh. Naturf. Gesell. Basel. VII, 1, p. 138 (1882).

Repúblicas Argentina y del Uruguay.

Este sapo se encuentra en las mismas regiones de la República Argentina que la anterior especie, pero con mucha menor abundancia y no alcanzando, á nuestro saber, nunca las dimensiones de aquélla; los ejemplares más grandes que hemos tenido ocasión de observar en Montevideo, miden 110 milímetros de largo.

37. **Bufo crucifer** Wied.

Bufo crucifer Wied, Reise nach Brasilien, etc. II, p. 132 (1821) Brasil.—Peters, Ueber die von Spix in Brasilien gesammelten Batrachier, etc., in: Monatsbr. Berl. Akad. 1872, p. 221 (1873).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 316, n. 58 (1882) Venezuela, Brasil (Pará, Rio Janeiro); A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 196, n. 12 (1885) et: A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 443 (1886).—Boettger, Berichtigung der Liste von Reptilien und Amphibien aus Paraguay, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 437 (1885) et: Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 39, n. 1316 (1892) Rio Grande.

Bufo ornatus Spix, Nov. Spec. Test. Ran. Bras., p. 45, tab. 16, fig. 2 (1824) Rio de Janeiro.—Gravenhorst, Delect. Mus. Zool. Vratislav., p. 54 (1829).—Wied, Abbild. Naturgesch. Bras. (1831).—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 21, n. 38, tab. 16, fig. 2 (1840).—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 64, n. 18 (1858).—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 147 (1867) Rio de Janeiro.—Steindachner, Reise Freg.

Novara. Zool. I. Amphib., p. 46, n. 14 (1869) Rio de Janeiro.—Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 204 (1875).

Bufo dorsalis Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 46, tab. 17, fig. 2 (1824). —Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 22, n. 40, tab. 17, fig. 2 (1840) Rio de Janeiro.—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 144 (1867) Prov. Rio Grande do Sul.

Bufo scaber Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 47, tab. 20, fig. 1 (1824).—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 23, n. 43, tab. 20, fig. 1 (1840) Rio de Janeiro.

Bufo cinctus Wied, Beiträge Naturgesch. Bras., I, p. 564, n. 4 (1825) Espiritu Santo; et: Abbild. Naturgesch. Bras. (1831).

Bufo melanotis Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 710, n. 14 (1841) Cayena, Brasil.—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 148 (1867) Rio de Janeiro.

Bufo gracilis Girard, Reptiles of the U. S. Explor. Exped. II. Batrachians, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VI, p. 424 (1853) et: U. S. Explor. Exped. XX. Herpet., p. 83, tab. 6, fig. 16-21 (1858).

Phrynoidis ornatus Cope, Catalogue of the Reptiles obtained during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 358 (1863).

Bufo levicristatus Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 34, n. 60, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 246, n. 60 (1885) Paraguay.

Territorio de Misiones.

De este sapo recogí un ejemplar en Misiones, en 1878, que conserva el Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Buenos Aires.

Mide 75 milímetros de largo y tiene la faja dorsal longitudinal blanca ribeteada primeramente de un fusco obscuro y luego de una coloración ocrácea, que va desvaneciéndose poco á poco; también está adornado de las manchas dorsales negruzcas geminadas y características en esta especie.

38. **Bufo Missionum** Berg, n. sp.

Caput cristis osseis canthali, praeorbitali, supraorbiculari postorbicularique in unam arcuatam, et orbito-tympanali brevi sat validis instructum, parietali nulla; rostro breviusculo; spatio interorbitali valde concavo palpebra aequilato; tympano parum distincto vel tantum ex parte bene conspicuo, subovali, latitudine nonnihil plus quam tertia parte latitudinis oculi; lingua ovoidali, majuscula. Parotides subfusiformes longitudine capitis aequantes, altae, subrugosae, tuberculis parvis, nigris, nitidis praeditae. Tergum verrucis et tuberculis nigris, nitidis, his numerosis, praecipue ad latera dorsi (hac regione sat acutis) postice et in extremitatibus, illis parvulis, subcompressis, obtuse tuberculatis vel rugulosis. in series duas antedorsales dispositis; plica laterali nulla. Extremitates breviusculae; commissura tarso-metatarsali tympanum non attingente; digito primo manus secundo multo longiore; digitis pedis fere minus quam dimidia parte palmatis; tuberculis subarticularibus mediocribus, ex parte geminatis vel subgeminatis, metatarsalibus sat validis, flavis; plica vel crista tarsali manifesta. Supra obscure fuscus, seriebus duabus macularum atrarum albido-cinctarum dorsalium ornatus; infra granulosus, fuscus, albido-marmoratus, gula magis albo-variegata. Pedes nigro-subfasciati.— Long corp. 50; lat. gulae 20, ventris 30 mm.

Territorio de Misiones.

Esta especie, de que recogió un ejemplar en Misiones el Sr. Capitán Benjamín García Aparicio, pertenece al grupo ‡‡ del Catálogo de Boulenger, pero se distingue de todas las especies por la carencia de la cresta parietal y del pliegue lateral, la longitud del primer dedo de la mano, etc. Tiene también cierta semejanza con el *Bufo sternosignatus* Kef. y *Bufo Schneideri* Wern. 1894 (nec *B. Schneideri* Merr. 1820), pero difiere de ambos por el tímpano pequeño, las extremidades más cortas, las parótidas mucho más grandes y varios otros caracteres.

Nuestra especie se caracteriza bien por las particularidades siguientes: tiene el tímpano en parte poco visible y pequeño, casi solo de un tercio del tamaño de la órbita; sus crestas supraorbital y postorbital forman una sola pieza arqueada; carece de cres-

ta parietal; posee parótidas relativamente muy grandes (de la longitud de la cabeza), altas, suavemente encorvadas, casi fusiformes, con los extremos obtusos, y provistas de arrugas y pequeños tubérculos negros y lustrosos; tiene la espalda y las extremidades sembradas de pequeños tubérculos en su mayor parte puntiagudos, y dos series de verrugas alargadas tuberculíferas ó arrugadas en la mitad anterior del dorso; no tiene pliegue dorsolateral; su articulación tarsometatarsal, cuando la extremidad está dirigida hacia adelante, no alcanza el tímpano; el primer dedo de la mano mucho más largo que el segundo; un pliegue ó más bien arista tarsal muy marcado, y la coloración de pardo obscuro.

Las manchas negras de la espalda, que se presentan en dos series, son subtriangulares, sinuosas ó insuliformes; dos de ellas se hallan entre los ojos, dos entre la parte terminal de las parótidas y los otros dos pares en la mitad posterior de la espalda.

39. **Bufo Dorbignyi** D. B.

(Sapo).

Bufo d'Orbignyi Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 697, n. 10 (1841) Montevideo.—D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid. Rept., tab. 15, fig. 5-7 (1847).—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 67, n. 22 (1858) Montevideo.—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 141 (1867) Porto Alegre.—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 322, n. 68 (1882); A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 196, n. 13 (1885), et: Remarks on a Paper by Prof. E. D. Cope on the Reptiles of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVI, p. 296, n. 31 (1885).—Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 34, n. 59, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 246, n. 59 (1885), et: Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 39, n. 1322 (1892) Paraguay.

Bufo Orbignyi D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid. v. Reptiles, p. 11 (1847) Maldonado.

Chilophryne D'Orbignyi Fitzinger, Systema Reptilium. I,

p. 32 (1843).—Cope, Catalogue of the Reptiles obtained during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 358 (1863).—Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viage del Pacífico. Batracios, p. 188 (1875).

Bufo D'Orbignii Burmeister, Reise durch die La Plata-Staaten, etc., I, p. 481 et II, p. 533, n. 42 (1861) Paraná.—Weyenbergh, Die Thierwelt Argentiniens, in: Napp, Die Argentinische Republik, etc., für die Philadelphia-Ausstellung, p. 166 (1875-1876).

Bufo Dorbignyi Boulenger, A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 443 (1886) Rio Grande do Sul.

Provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Entre-Ríos, Corrientes.—República del Uruguay.

No es común, pues, se encuentra sólo en pocos ejemplares, de que los más grandes por nosotros observados alcanzan apenas 60 milímetros de longitud.

Dos ejemplares procedentes de Corrientes tienen una línea longitudinal dorsal blanca bien marcada.

40. **Bufo globulosus** Spix.

Bufo globulosus Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 49, tab. 19, fig. 1 (1824) Rio Itapicurú.—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix. p. 25, n. 46, tab. 19, fig. 1 (1840).

Bufo granulosus Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 51, tab. 21, fig. 2 (1824) Bahía.—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 27, n. 50, tab. 21, fig. 2 (1840).—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 67, n. 23, tab. 5 A (1858) Pernambuco.—Peters, Ueber die von Spix in Brasilien gesammelten Batrachier, etc., in: Monatsbr. Berl. Akad. 1872, p. 225 (1873).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 324, n. 72 (1882) Surinam; On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 247, n. 10 (1889) Resistencia (Chaco Argentino), et: List of Reptiles and Batrachians collected by

Dr. J. Bohls, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII' p. 348, n. 14 (1894) Paraguay.—Boettger, Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 39, n. 1324, 1 a (1892) Caracas (Venezuela).

Chaunus marmoratus Wagler, Auszüge aus seinem Systema Amphibiorum; in: Isis. XXI, p. 744 (1828).

Chaunus globulosus Wagler, Nat. Syst. Amphib., p. 205 (1830).

Bufo nasutulus Wiegmann, Herpetologische Beyträge, in: Isis. 1833, p. 656 B (1833) India Occidental.—Peters, Ueber verschiedene Batrachier, namentlich über die Originalexemplare der von Schneider und Wiegmannb eschriebenen Arten des Zoologischen Museums zu Berlin, in: Monatsbr. Berl. Akad. 1863, p. 80 (1864). - Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 45, n. 13 (1869) Caiçara.

Bufo strumosus part. Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 716, n. 17 (1841) Brasil.

Phrynoidis granulosus Cope, Catalogue of the Reptiles obtained during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 358 (1863).

Chaco Argentino.—Corrientes.

El ejemplar procedente de Corrientes, es de color gris, jaspeado de parduzco.

En lugar de *Bufo granulosus* debe usarse el nombre de *Bufo globulosus,* por ser el de prioridad, según las reglas de la nomenclatura moderna.

41. **Bufo spinulosus** Wiegm.

Rana arunco Lesson (??=*Rana Arunco* Mol. 1782, etc.), Observations générales sur les Reptiles observés dans le voyage autour du monde de la corvette la Coquille, in: Ann. Sc. Nat. 5me année. XIII, p. 374 (1828) Concepción (Chile).

Bufo arunco[1] Garnot & Lesson (??=*Bufo arunco* Schneid. 1799,

[1] Es sin duda por un *lapsus calami* que el Sr. Boulenger *atribuye* el *Bufo thaul* Garn. Less. como sinónimo al *Bufo spinulosus* Wiegm.; lo es indudablemente el *Bufo arunco,* mientras que el *Bufo thaul* Garn. Less. [?? = *Bufo thaul* (Mol.) Schneid.] forma parte de la sinonimia de la *Paludicola Bibroni* (D. B.) Blgr. (Véase la anotación 2 en la página 170 de este trabajo).

etc.), Voy. Coquille. Zool. II, 1, p. 63, n. 24, tab. 7, fig. 5 (1830).

Bufo spinulosus Wiegmann, Beiträge zur Zoologie, gesammelt auf einer Reise um die Erde von Dr. F. J. F. Meyen. VII. Amphibien, in: Acta Acad. Caes. Leop. Carol. Nat. Cur. XVII, 1, p. 265, n. 31, tab. 22, fig. 3 (1834), et in: Meyen, Reise um die Erde, etc., p. 515, n. 31, tab. 61, fig. 3 (1834) Perú.—Tschudi, Class. Batr., in: Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel. II, p. 88 (1838).—Peters, Ueber verschiedene Batrachier, namentlich über die Originalexemplare der von Schneider und Wiegmann beschriebenen Arten, etc., in: Monatsbr. Berl. Akad. 1863, p. 80 (1864), et: Ueber die von Dr. J. J. v. Tschudi beschriebenen Batrachier aus Perú, in: Monatsbr. Berl. Acad. 1873, p. 623 (1874).—Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 42, n. 6 (1869) Chile.—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 302, n. 35 (1882).—Boettger, Katalog. Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 36, n. 1302, 2 a (1892) Chile.

Bufo chilensis Tschudi, Class. Batr., in: Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel. II, p. 88 (1838) Chile.—Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 678, n. 5 (1841) Chile.—Eydoux & Souleyet, Voy. Bonit. Zool. I, p. 151, tab. 9, fig. 1-2 (1841).—Bell, Zool. Beagle. V. Reptiles, p. 49 (1843) Río Chubut; Chiloë. Guichenot, in: Gay, Hist. de Chile. Zool. II, p. 125, n. 1 (1848) et: Atlas, Erpet., tab. 5, fig. 3 (1854).—Günther, part., Cat. Batr. Sal., p. 56, n. 2 (1858).—Burmeister, Reise durch die La Plata-Staaten. II, p. 533, n. 5 (1861) Mendoza.—Jiménez de la Espada, Vertebrad. Viaje del Pacífico. Batracios, p. 204 (1875).—Cope, The Batrachia of North America, p. 235, in: Bull. U. S. Nat. Mus. XXXIV, p. 235 (1889).

Bufo trifolium Tschudi, Untersuch. Fauna Peruv. Herpet., p. 72, tab. 2, fig. 3 (1845).

Bufo lineomaculatus Guichenot, in: Gay, Hist. de Chile. Zool. II, p. 128, n. 2 (1848) et: Atlas, Erpet. tab. 5, fig. 4 (1854) Valdivia.

Bufo rubropunctatus Guichenot, in: Gay, Hist. de Chile. Zool. II, p. 128, n. 3 (1848) et: Atlas, Erpet., tab. 5, fig. 5 (1854) Valdivia.

Bufo lugubrosus Girard, U. S. Explor. Exped. XX. Herpet., p. 85, tab. 6, fig. 10-15 (1858).

Bufo luteus Weyenbergh (?? = *Rana lutea* Mol.; Gm. 1782-1788), Die Thierwelt Argentiniens, in: Napp, Die Argenti-

nische Republik, etc., für die Philadelphia-Ausstellung, p. 166 (1875-1876).

Mendoza; Gobernaciones de Santa Cruz, Chubut y Neuquén.

Esta especie fué observada en la República Argentina, por Darwin, en 1833, cerca del Río Chubut. por Burmeister en Mendoza, por mí, en 1874, en el Río Santa Cruz, y por el Sr. Carlos Burmeister, á principios de 1896, en Neuquén. La indicación de Bell, de que este batracio haya sido encontrado, por Darwin, en Buenos Aires, es errónea.

42. **Bufo variegatus** (Gthr.) Blgr.

Nannophryne variegata Günther, Second account of Species of Tailless Batrachians added to the Collection of the British Museum, in: Proc. Zool. Soc. London. 1870, p. 402, tab. 30 (1870) Puerto Bueno (Chile).—Cope, Scientific results of explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. III. Report on the Batrachians and Reptiles collected in 1887-1888, in: Proc. U. S. Nat. Mus. XII, p. 141, n. 6 (1889-1890) Mayne Harbor (Chile Merid.)

Bufo variegatus Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 293, n. 18 (1882) Chile Meridional.

Neuquén.

Dos ejemplares traídos hace poco, por el Sr. Carlos Burmeister, tienen las líneas blancas dorsales, en parte interrumpidas, bien marcadas.

Fam. HYLIDAE.

Gen. HYLA Laur (1768).

Calamites Fitz. (1826).—*Auletris* Wagl. (1830).—*Hyas* Wagl. (1830).—*Scinax* Wagl. (1830).—*Sphaenorhynchus* Tsch. (1838).—*Lophopus* Tsch. (1838).—*Dendrohyas* Tsch. (1838).—*Ranoidea* Tsch. (1838).—*Litoria* Tsch. (1838).—*Hylomedusa* Burm. (1856).—*Chirodryas* Kef. (1867).—*Cophomantis* Ptrs. (1870).—*Plectrohyla* Brocchi (1877).—*Cauphias* Brocchi (1877).

43. **Hyla raddiana** Fitz.

(Rana de zarzal).

Hyla lateralis Raddi (nec Daudin, 1803), Di alcune specie nuove di Rettili e Piante Brasiliane, in: Mem. Mat. Fis. Soc. Ital. Sc. Modena. XIX, p. 67 (1823).

Hyla Raddiana Fitzinger, Neue Classif. Rept., p. 63 (1826).

Hyla leucomelas Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 576, n. 19 (1841) Montevideo.

Hyla pulchella Duméril & Bibron, Erpét. Gén, VIII, p. 588, n. 24 (1841) Montevideo.—Steindachner, Batrachologische Mittheilungen, in: Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. XIV, p. 241, tab. 9, fig. 2 (1864) Ipanema (Brasil).—Weyenbergh, Die Thierwelt Argentiniens, in: Napp, Die Argentinische Republik, etc., für die Philadelphia Ausstellung, p. 165 (1875-1876).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 375, n. 50 (1882) Maldonado y Soriano (Uruguay); Buenos Aires; A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 196, n. 15 (1885); Remarks on a Paper by Prof. E. D. Cope, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVI, p. 296, n. 34 & 35 et p. 298 (1885), et: A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 444 (1886) Rio Grande do Sul.—Boettger, Katalog. Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 41, n. 1375 (1892) Rio Grande do Sul; Montevideo.—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino N° 195, p. 29, n. 22 (1895) Tucumán y Paraná.—Koslowsky, Batracios y Reptiles de la Sierra de la Ventana, in: Revista del Museo de La Plata. VII, p. 153, n. 4 (1895) Sierra de la Ventana.

Hyla Vauterii Bell (nec Hensel, 1867), Zool. Beagle. V. Reptiles, p. 45, tab. 19, fig. 3 (1843) Maldonado (Uruguay).—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 106, n. 25 (1858).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 376, n. 51 (1882).—Berg. in: Holmberg, Viajes á las Sierras del Tandil y de la Tinta, in: Actas Acad. Nac. Cienc. Córdoba. V, 2, p. 97, n. 3 (1884) Tandil.

Hyla agrestis Bell, Zool. Beagle. v. Reptiles, p. 46, tab. 19, fig. 2 (1843) Maldonado.—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 105, n. 21 (1858).— Burmeister, Reise durch die La Plata-Staaten. II, p. 531, n. 34 (1861) Rep. Uruguay.—Cunningham, Notes on the Reptiles, Amphibia, etc., obtained during the voyage of H. M. S. Nassau, etc., in: Trans. Linn. Soc. XXVII, p. 468, n. 12 (1871) Montevideo.— Doering, Informe Ofic. Exped. Rio Negro (Patagonia) General Roca. Zool., p. 60, n. 10 (1881) Fuerte Argentino (Río Colorado).— Berg, in: Holmberg, Viajes á las Sierras del Tandil y de la Tinta, in: Actas Acad. Nac. Cienc. Córdoba. V, 2, p. 97, n. 2 (1884) Tandil.

Hyla prasina Burmeister, Erläuterungen zur Fauna Brasiliens, etc., p. 106, n. 14, tab. 31, fig. 2 (1856) Novo Friburgo (Brasil).—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 105, n. 22 (1858). Giebel, Ueber Hyla prasina Burm. aus Brasilien, in: Zeitschr. gesammt. Naturwiss. Berlin. XXIX, p. 28 (1867).

Hyla leucotaenia Burmeister (nec Gthr. 1868), Reise durch die La Plata-Staaten, etc., II, p. 531, n. 35 (1861) Paraná.

Hyla rubicundula Hensel (nec R. L. 1861, nec Gthr. 1868), Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 158 (1867) Porto Alegre.

Hyla bracteator Hensel (nec Blgr. 1882), Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 159 (1867) Rio Grande do Sul.— Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 36, n. 63, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 248, n. 63 (1885) Paraguay.

Repúblicas Argentina y del Uruguay.

Esta especie es la rana de zarzal más común de la República y que ha sido observada desde Tucumán y Misiones hasta Río Negro de la Patagonia Septentrional.

Es muy variable en coloración y dibujo.

Predominan los ejemplares cuya superficie es de un verde claro ó gris verdoso, siendo blancos el labio superior, el canto rostral (aunque no siempre), una línea dorsolateral inferiormente ribeteada de negruzco y otra superoexterna tibial, y cuyas ingles y costados de los muslos llevan manchas negras.

En segunda línea abundan los individuos de color gris, en los cuales la superficie dorsal y la de las extremidades están provistas de manchas parduzcas de forma variada y á veces de pequeñas manchas ó puntos blancos; la línea blanca dorsolateral poco marcada ó en parte interrumpida, forma en muchos casos ramas dirigidas hacia abajo, las que se destacan marcadamente sobre un fondo obscuro que representa una especie de faja lateral desde la punta del hocico hasta la ingle, inferiormente también adornada de algunas manchas blancas; la línea tibial puede faltar, estar poco marcada ó más ó menos interrumpida por manchas negruzcas; la ingle y los costados de los fémures están manchados de negro. A esta variedad ó forma pertenece la *Hyla Vauteri* Bell.

Encuéntranse, además, ejemplares, que tienen las manchas dorsales, las de las extremidades y la faja lateral bien negras, ribeteadas de una línea blanquizca ó de pequeñas manchas ó puntos intensamente blancos. La *Hyla leucomelas* D. B. ha sido fundada en una variedad de esta naturaleza.

De estas tres variedades principales existen machos y hembras de la misma forma, de manera que ninguna es peculiar á uno solo de los sexos.

En un ejemplar, procedente de la Patagonia Septentrional, el lugar que debía ocupar la faja obscura lateral está jaspeado de blanco y negro, como también en parte, aunque desvanecidamente, la superficie dorsal. Los costados de los fémures muestran también marmoración, en la cual predomina el negro.

Los jóvenes, que presentan igualmente variedades de coloración y dibujo, sin ó con línea blanca tibial, carecen de manchas negras en la parte inguinal y en la lateral de los fémures. En presencia de individuos así jóvenes ha sido establecida, probablemente, la *Hyla leucotaenia* Burm.

El macho se hace oir, después de la puesta del sol, por su canto de *clic, clic, clic,* semimetálico y bastante fuerte.

44. **Hyla Güntheri** Blgr.

Hyla leucotaenia Günther (nec Burm. 1861), First account of Species of Tailless Batrachians added to the Collection of the British Museum, in: Proc. Zool. Soc. London. 1868, p. 489, tab. 40, fig. 4 (1868) Rio Grande do Sul.

Hyla bracteator Boulenger (nec Hens. 1867), Cat. Batr. Sal.

s. Ecaud., p. 395, n. 88 (1882) et: A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 196, n. 16 (1885).

Hyla Güntheri Boulenger, A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 444 et 445 (1886).

Provincia de Buenos Aires.

Mi distinguido amigo y colega, el Prof. Dr. O. Boettger, de Frankfurt a. M., me comunica haber recibido esta especie de la Isla de Santiago, cerca de la Ensenada.

Los ejemplares que yo consideré antes como pertenecientes á la *Hyla Güntheri,* resultan ahora ser jóvenes de la *Hyla raddiana* Fitz. (*H. pulchella* D. B.), que no tienen manchas negras en los costados de los fémures y en la parte inguinal, y cuyo canto rostral parece algo más saliente. La *Hyla leucotaenia* Burm., como he dicho en la página precedente, no es, á mi modo de interpretar, otra cosa que la *Hyla raddiana* Fitz. en estado juvenil, sin ó con faja ó línea blanca en las tibias.

45. **Hyla zebra** D. B.

Hyla zebra Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 575, n. 18 (1841)? Buenos Aires. — D'Orbigny, Voy. Amér. Mérid. v. Reptiles, p. 11, tab. 14, fig. 5-7 (1847) Bolivia. — Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 375, n. 49 (1882) et: Descriptions of new or little-known South American Frogs of the Genera Paludicola and Hyla, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XX, p. 299 (1887).

?Buenos Aires.

Incluyo á esta especie en mi enumeración, porque figura como procedente de Buenos Aires en el Museo de París, pero debo expresar al mismo tiempo mi fuerte duda de que ella exista en la República Argentina en general y mucho menos en la Provincia de Buenos Aires, por no haber sido encontrada, á mi saber, por nadie.

La indicación de patria que dan Duméril y Bibron, es muy vaga, pues dicen simplemente: «*Les deux seuls sujets que nous*

possédions proviennent d'un envoi fait de Buenos-Ayres au Muséum, par M. d'Orbigny». Entre tanto, el mismo *d'Orbigny dice* lo siguiente: «*Nous avons rencontré cette espèce dans les montagnes élevées, sèches et souvent arides, qui séparent Chuquisaca du Rio Grande en Bolivia, auprès du bourg de Tacopaya. Elle était blottie contre un tronc d'arbuste, non loin du torrent, au fond de la vallée*».

De todo esto parece resultar que los dos ejemplares típicos que existen en París y que son los únicos conocidos, provienen de Bolivia y fueron enviados desde Buenos Aires, y que esta última circunstancia dió lugar á una indicación errónea de la patria de esta rana de zarzal.

Un batracio que figuraba en el Museo Nacional durante mucho tiempo como *Hyla zebra* D. B., resultó ser la *Hyla phrynoderma* Blgr.

46. **Hyla nasica** Cope.

Hyla nasica Cope, Catalogue of the Reptiles obtained during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page, etc., in: Proc. Acad Nat. Sc. Philad. 1862, p. 354 (1863) Paraguay.—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 376, n. 52 (1882); A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 444 (1886) Rio Grande do Sul; On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 248, n. 13, tab. 2, fig. 4 (1889) Resistencia (Chaco Argentino), et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asunción, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII, p. 348, n. 18 (1894) Paraguay.—Boettger, Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 35, n. 62, in: Zeitschr. für Naturwiss. Halle. LVIII, p. 247, n. 62 (1885) Paraguay, et: Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 42, n. 1376 (1892) Rio Grande do Sul.—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. Nº 195, p. 29, n. 23 (1895) Tucumán y Resistencia (Rep. Argentina); Asunción, Villa Rica y Río Apa (Paraguay).

Hyla Vauterii Hensel (nec Bell), Beiträge Zur Kenntniss der

Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 157 (1867) Río Grande do Sul.

Hyla granulata Peters, Ueber einige Arten (Batrachia und Reptilia) der herpetologischen Sammlung des Berliner Zoologischen Museums, in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1871, p. 651 (1872) Porto Alegre.

Tucumán; Chaco; Misiones.

De esta pequeña rana de zarzal recogí un ejemplar en Misiones, en el mes de Febrero de 1878, que se halla en el Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Buenos Aires. El Museo posee siete ejemplares, que fueron traídos de Matto Grosso, por el Sr. Federico Burmeister.

47. **Hyla phrynoderma** Blgr.

Hyla phrynoderma Boulenger, On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini at Colonia Resistencia, South Chaco, Argentine Republic, in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 248, n. 14 (1889) Resistencia.—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. Nº 195, p. 29, n. 24 (1895) Resistencia (Chaco Austral); Río Apa (Alto Paraguay).

Chaco Argentino; Corrientes.

De esta rana de zarzal posee el Museo Nacional cuatro ejemplares, de que son procedentes dos de Corrientes y dos del Pilcomayo; los últimos fueron coleccionados, hace muchísimos años, por un señor A. Rodríguez.

Uno de los ejemplares se asemeja casi del todo á la figura dada por Boulenger; otro tiene las manchas dorsales muy desvanecidas; el tercero las posee bien marcadas, en parte insuliformes, ramificadas ó irregularmente cruciformes, y el cuarto, además de las características, tiene una angosta mancha dorsohumeral triangular y las extremidades con fajas fuertemente notadas.

Un ejemplar procedente de Misiones, que conserva el Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Buenos Aires, es sumamente verrugoso, y tiene la superficie ventral sembrada de muy pequeñas manchas grisáceas.

48. **Hyla nana** Blgr.

? *Hyla bracteator* Boettger (nec Hensel, 1867), Liste von Reptilien und Batrachiern aus Paraguay, p. 36, n. 63, in: Zeitschr. für Naturwiss. LVIII, p. 248, n. 63 (1885) Paraguay.

Hyla nana Boulenger, On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 249, n. 15, tab. 2, fig. 2 (1889) Resistencia.—Notes on American Batrachians, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) VIII, p. 456 (1891) Rio Grande do Sul, et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. Nat Hist. (6) XIII, p. 348, n. 19 (1894) Paraguay.

Resistencia (Chaco Argentino).

No hemos tenido ocasión de observar á esta especie; la enumeramos por la indicación de Boulenger, cuyos seis ejemplares típicos recogió el Dr. Spegazzini en la Colonia Resistencia.

49. **Hyla punctata** (Schneid.) Daud.

Calamita punctata Schneider, Hist. Amphib. I, p. 170 (1799 Surinam.

Hyla punctata Daudin, Hist. Nat. Rain. Gren. Crap. p. 41 (1803) et: Hist. Nat. Rept. VIII, p. 81 (1803). — Gravenhorst, Delect. Mus. Zool. Vratislav., p. 30, tab. 6, fig. 2 (1829). —Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 552, n. 5 (1841) Brasil.—Burmeister, Erläuterungen zur Fauna Brasiliens, etc., p. 104, n. 10 (1856) Pará; Surinam. v. Martens, in: Lichtenstein, Nomencl. Rept. Amphib. Mus. Zool. Berol., p. 37 (1856) Surinam.—Günther, Cat. Batr. Sal., p. 101, n. 9 (1858) et: Note on Hyla punctella and Hyla rhodoporus, in: Proc. Zool. Soc. London. 1872, p. 662 et 663 (1872) Bahía.—Peters, Ueber eine von Herrn Dr. Abendroth in dem Hochlande von Perú gemachte Sammlung von Amphibien, in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1871, p. 403 (1872) Perú, et: Ueber die von Spix in Brasilien gesammelten Batrachier, etc., in: Monatsbr.

Berl. Akad. Wiss. 1872, p. 208 et 214 (1873).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 357, n. 17 (1882) Surinam; Bahía; Alto Amazonas, et: On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 247, n. 11 (1889).—Boettger, Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 40, n. 1357 (1892) Brasil.

Hyla papillaris Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 34, tab. 8, fig. 2 (1824) Ecgá; Amazonas.—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 10, n. 17, tab. 8, fig. 2 (1840).

Hyla variolosa Spix, loc. cit., p. 37, tab. 9, fig. 4 (1824) Amazonas.—Martius, loc. cit., p. 13, n. 23, tab. 9, fig. 4 (1840).

Hypsoboas punctata Cope, On the Families of the Raniform Anura, in: Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. VI, 2, p. 201 (1867).

Hyla rhodoporus Günther, First account of Species of Tailless Batrachians added to the Collection of the British Museum, in: Proc. Zool. Soc. London. 1868, p. 488, tab. **37**, fig. 4 (1868) Alto Amazonas, et: Note on Hyla punctata and Hyla rhodoporus, in: Proc. Zool. Soc. London. 1872, p. 663 (1872).

Resistencia (Chaco Argentino).

No ha sido observada por mí; la enumero por la indicación de Boulenger, quien examinó ejemplares de esta especie, coleccionados por el Dr. Spegazzini, en Resistencia.

50. **Hyla Spegazzinii** Blgr.

Hyla Spegazzinii Boulenger, On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 247, n. 12, tab. 2, fig. 1 (1889) Resistencia, et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII, p. 348, n. 15 (1894) Paraguay.—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli, etc., in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 29, n. 25 (1895) Resistencia (Chaco Argentino); Luque y Río Apa (Paraguay).

Resistencia y Pilcomayo (Chaco Argentino).

Conozco esta especie por dos ejemplares, traído el uno del Pilcomayo, por el Sr. Gustavo Niederlein, y el otro, de Matto Grosso, por el Naturalista Viajero del Museo, Sr. Federico Burmeister. En ambos predomina el color gris claro, siendo los dibujos obscuros sumamente desvanecidos, con excepción de las fajas negruzcas de la parte posterior de los fémures. En el ejemplar primeramente mencionado, existe una corta línea dorsal, formada por puntos negros.

51. **Hyla riojana** Kosl.

Hyla riojana Koslowsky, Batracios y Reptiles de Rioja y Catamarca, in: Revista del Museo de La Plata. VI, p. 360, n. 5, tab. 2 (1895) Rioja.

Provincia de la Rioja.

Los ejemplares típicos de esta especie que no conozco por propia observación, se hallan en el Museo de La Plata. Fueron hallados «en una fuente que se llamaba *Aguadita,* en el camino de Patquia á Chilecito, unas quince leguas de este pueblito, Provincia de la Rioja».

52. **Hyla Catharinae** Blgr.

Hyla catharinæ Boulenger, A list of Batrachians from the Province Santa Catharina, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) I, p. 417 (1888) Santa Catharina (Brasil).

San Martín (Provincia de Buenos Aires).

De esta especie poseemos un ejemplar de 32 milímetros de largo, recogido en San Martín, por el Hermano Judulien, que concuerda con la descripción dada por Boulenger, con la excepción de que en la parte inferior se notan sólo trazas de la puntuación negra.

53. **Hyla rubra** Daud.

Hyla rubra Daudin, Hist. Nat. Rain. Gren. Crap., p. 26, tab. 9, fig. 1-2 (1803) et: Hist. Nat. Rept. VIII, p. 53 (1803) Brasil.—Latreille, Hist. Nat. Rept. II, p. 176, fig. 1 (1803).

Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 592, n. 26 (1841) Cayena; Brasil.—Burmeister, Erläuterungen zur Fauna Brasiliens, etc., p. 109, n. 17 (1856) Novo Friburgo; Rio de Janeiro.— v. Martens, in: Lichtenstein, Nomenclat. Rept. Amphib. Mus. Zool. Berol., p. 37 (1856) Veragua.— Günther, Cat. Batr. Sal., p. 110, n. 31 (1858) Demerara, Pará.—Reinhardt & Lütken, Bidrag til kundskab om Brasiliens Padder og Krybdyr, in: Vedenskab. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenh. Aaret 1861, p. 196 (1862) Brasil. — Steindachner, Reise Freg. Novara. Zool. I. Amphib., p. 60, n. 4 (1869) Brasil.—Peters, Ueber die von Spix in Brasilien gesammelten Batrachier, etc., in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1872, p. 207 et 218 (1873).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 403, n. 110 (1882) Surinam; Bahia, Santarem; Ecuador; Uruguay; Notes on Batrachians, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XIV, p. 389, fig. larva (1884), et: A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil. in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 443 et 444 (1886) Rio Grande do Sul.—Boettger, Katalog, Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 45, n. 1403 (1892) San Pablo (Brasil); Caracas (Venezuela).

Calamita ruber Merrem, Tent. Syst. Amphib., p. 171 (1820) et: Isis, 1822, p. 695 (1822).

Hyla lateristriga Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 32, tab. 6, fig. 4 (1824). — Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 8, n. 13, tab. 6, fig. 4 (1840).

Hyla coerulea Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 37, tab. 10, fig. 1 (1824) Ecgá.—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 13, n. 24, tab. 10, fig. 1 (1840).

Hyla x-signata Spix, loc. cit., p. 40, tab. 11, fig. 3 (1824) Bahía.—Martius, loc. cit., p. 16, n. 30, tab. 16, fig. 3 (1840).

Auletris rubra Wagler, Nat. Syst. Amphib., p. 201 (1830).

Dendrohyas rubra Tschudi, Class. Rept., in: Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel. II, p. 74 (1838).—Fitzinger, Die Ausbeute der Oesterreichischen Naturforscher an Säugethieren und Reptilien während der Weltumsegelung der Fregatte Novara, in: Sitzungsbr. Akad. Wien. XLI, p. 413 (1860).

Hyla cynocephala Duméril & Bibron, Erpét. Gén. VIII, p. 558, n. 9 (1841) Guyana.—Peters, Ueber eine neue Schildkrötenart und einige andere neue oder weniger be-

kannte Amphibien, in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1873, p. 613 (1874).

Hyla conirostris Peters, Ueber neue Batrachier, in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1863, p. 464, (1864) Surinam.

Scytopis cryptanthus Cope, On some Batrachia and Nematognathi brought from the Upper Amazon by Prof. Orton, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1874, p. 123 (1874) Nauta.

Scytopis xsignatus Cope, loc. rec. cit., p. 124 (1874).

Scytopis ruber Cope, ibid., p. 124 (1874).

Corrientes; Misiones.—República del Uruguay.

Un ejemplar de esta especie, de coloración y dibujo de la *H. lateristriga* Spix, que fué recogido por mí en Misiones, en el año 1878, lo conserva el Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Buenos Aires.

El British Museum obtuvo un ejemplar de esta especie, de Soriano, República del Uruguay.

54. **Hyla faber** Wied.

Hyla faber Wied, Reise nach Brasilien, etc. I, p. 173 et II, p. 241 et 249 (1821); Beiträge Naturgesch. Bras. I, p. 519, n. 1 (1825) et: Abbild. Naturgesch. Bras. (1831) Brasil.—Fitzinger, Neue Classif. Rept., p. 64 (1826).—Gravenhorst, Delect. Mus. Zool. Vratislav., p. 23 (1829).—Peters, Ueber die von Spix in Brasilien gesammelten Batrachier, etc., in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1872, p. 218 (1873).—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 351, n. 5 (1882) Brasil; A list of Reptiles and Batrachians from the Province Rio Grande do Sul, etc., in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XV, p. 196 (1885) Rio Grande do Sul; A Synopsis of the Reptiles and Batrachians of the Province Rio Grande do Sul, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (5) XVIII, p. 443 et 444 (1886), et: A list of Batrachians from the Province Santa Catharina, Brazil, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) I, p. 416, n. 12 (1888) Santa Catalina.—Boettger, Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 40, n. 1351, 1 (1892) Rio Grande do Sul.

Hyla geographica var. sive *semilineata* Spix, Spec. Nov. Test. Ran. Bras., p. 40, tab. 11, fig. 2 (1824).—Martius, Spec. Nov. Ran. Spix, p. 16, n. 29, tab. 11, fig. 2 (1840) Rio de Janeiro.

Hypsiboas geographica part. Wagler, Nat. Syst. Amphib., p. 200 (1830).

Hypsiboas Faber Wagler, Nat. Syst. Amphib., p. 201 (1830).

Hyla palmata part. Duméril & Bibron (nec. Daud. 1803), Erpét. Gén. VIII, p. 544, n. 1 (1841).

Hyla palmata Burmeister (nec Daud. 1803), Erläuterungen zur Fauna Brasiliens, etc., p. 102, n. 8 (1856).

Hyla maxima (nec Laur. 1768) Günther, Cat. Batr. Sal., p. 99, n. 5 (1858) Brasil.—Reinhardt & Lütken, Bidrag til kundskab om Brasiliens Padder og Krybdyr, in: Videnskab. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenh, Aaret 1861, p. 183 (1862).—Hensel, Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasiliens, in: Archiv für Naturgeschichte. XXXIII, 1, p. 156 (1867).

Pilcomayo (Chaco Argentino).

Un ejemplar en el Museo Nacional, traído hace muchos años del Pilcomayo, por el Sr. A. Rodríguez.

Gen. PHYLLOMEDUSA WAGL. (1830).

Pithecopus Cope (1866).—*Hylomantis* Ptrs. (1872).

55. **Phyllomedusa Burmeisteri** BLGR.

Phyllomedusa bicolor Burmeister (nec Bodd. 1772), Erläuterungen zur Fauna Brasiliens, etc., p. 111, tab. 32 (1856) Brasil.—Cope, An Examination of the Reptilia and Batrachia obtained by the Orton Expedition to Equador and Upper Amazon, with notes on other Species, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1868, p. 112, nota (1868).

Phyllomedusa bicolor part. Günther, Cat. Batr. Sal., p. 120, n. 1 (1858).

Phyllomedusa Burmeisteri Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 428, n. 9 (1882) Rio de Janeiro; Orán, Prov. de Salta (República Argentina).

Provincia de Salta; Misiones.

El Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Buenos Aires conserva los dos ejemplares recogidos en Misiones, en

1878, en los cuales el integumento dorsal está provisto de glándulas ó verrugas chatas y porosas, que se manifiestan marcadísimamente en el ejemplar encogido por conservación defectuosa, y cuyas extremidades llevan también muchos tubérculos.

56. **Phyllomedusa Sauvagei** Blgr.

Phyllomedusa Sauvagii Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 429, n. 10, tab. 29, fig. 3 (1882) Orán (Salta).—Peracca, Rettili ed Anfibi del Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay. xx, in: Boll. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino. N° 195, p. 30, n. 26 (1895) Salta.

Provincia de Salta.

Esta especie, de que no poseemos ejemplares ni en el Museo Nacional ni en la Universidad, ha sido observada hasta ahora sólo en la Provincia de Salta, principalmente en el Departamento de Orán, cuyos confines al Norte son Bolivia y el Río Pilcomayo, y al Este, el Río San Francisco y el Chaco.

57. **Phyllomedusa hypochondrialis** (Daud.) Cope.

Hyla hypochondrialis Daudin, Hist. Nat. Rain. Gren. Crap., p. 29, tab. 10, fig. 1 (1803) et: Hist. Nat. Rept. viii, p. 60 (1803) Surinam. — Latreille, Hist. Nat. Rept, ii, p. 177 (1803).—Fitzinger, Neue Classif. Rept., p. 63 (1826).—Gravenhorst, Delect. Mus. Zool. Vratislav., p. 28 (1829).

Calamita hypochondrialis Merrem, Tent. Syst. Amphib., p. 170 (1822).

Phyllomedusa bicolor part. Duméril & Bibron, Erpét. Gén. viii, p. 629, n. 1 (1841) Brasil.

Phyllomedusa hypochondrialis Cope, Catalogue of the Reptiles obtained during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 355 (1863) Paraguay. —Peters, Ueber eine von Hrn. Dr. Abendroth in dem Hochlande von Perú gemachte Sammlung von Amphibien, in: Monatsbr. Berl. Akad. Wiss. 1871, p. 404 (1872) Perú.—Boulenger, Cat. Batr. Sal. s. Ecaud., p. 430,

n. 13 (1882) Berbice; Guyana; Pernambuco; Santarem; Notes on a South-American Frog lately living in the Society's Gardens, in: Proc. Zool. Soc. London. 1882, p. 264-265, tab. 13 (1882) Pernambuco; On a collection of Batrachians made by Prof. Charles Spegazzini, etc., in: Ann. Mus. Civ. Genova. (2) VII (XXVII), p. 249, n. 16 (1889) Resistencia (Chaco Argentino), et: List of Reptiles and Batrachians collected by Dr. J. Bohls near Asuncion, Paraguay, in: Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) XIII, p. 348, n. 20 (1894) Paraguay.—Boettger, Katalog Batr.-Samml. Mus. Senckenberg. Frankfurt a. M., p. 48, n. 1430, 1 (1892) Demerara (Brit. Guyana).

Phyllomedusa azurea Cope, Catalogue of the Reptiles obtained during the Explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers, by Capt. Thos. J. Page, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 355 (1863) Paraguay.

Pithecopus hypochondrialis Cope, On the Structure and Distribution of the Genera of the Arciferous Anura, in: Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2) VI, 1, p. 86 (1866) et: An Examination of the Reptilia and Batrachia obtained by the Orton Expedition to Equador and the Upper Amazon, with notes on other Species, in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1868, p. 112 (1868).

Pithecopus azureus Cope, On the Structure and Distribution of the Genera of the Arciferous Anura, in: Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2) VI, 1, p. 86 (1866) et: An Examination of the Reptilia and Batrachia obtained by the Orton Expedition, etc., in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1868, p. 112 (1868).

Corrientes; Pilcomayo; Resistencia.

El Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Buenos Aires posee un ejemplar de esta especie que fué capturado en Corrientes, por el Prof. Jorge Katzenstein, y el Museo dos, recogidos en el Pilcomayo, hace muchísimos años, por el Sr. A. Rodríguez.

CUADRO SINÓPTICO DE CLASIFICACIÓN

DE LOS

BATRACIOS ECAUDADOS ARGENTINOS.

FAMILIAS.

A. Clavícula y coracoides ligados mediante un simple cartílago; sin dientes maxilares..... 1. **Engystomatidae.**

B. Clavícula y coracoides ligados mediante un cartílago longitudinal arqueado, que sobrepasa el del lado opuesto.

a. Con dientes premaxilares y maxilares.

1. Con diapófisis sacrales cilíndricas. 2. **Leptodactylidae.**
2. Con diapófisis sacrales dilatadas.. 4. **Hylidae.**

b. Sin dientes..... 3. **Bufonidae.**

Engystomatidae.

A. Con precoracoides.

a. Con un omosternón cartilaginoso..... 1. **Rhinoderma.**

b. Sin omosternón..... 2. **Atelopus.**

B. Sin precoracoides..... 3. **Engystoma.**

Rhinoderma.

Hocico triangular, con apéndice terminal cutáneo; superficie dorsal gris, amarillenta ó verdosa, ventral, negra, con manchas blancas. *Rhin. Darwini.*

Atelopus.

De aspecto de un pequeño sapo; superficie dorsal con pequeñas verrugas; negro, manchado de blanco, rosado ó rojo. *At. Stelzneri.*

Engystoma.

Hocico bastante prolongado; integumento dorsal liso; negruzco, pardo ó isabelino, con una línea blanca en la parte posterior de los muslos. *En. ovale.*

Leptodactylidae.

A. Dedos del pie con membrana natatoria; pupila horizontal.
  a. Dedos del pie unidos por tela natatoria hasta cerca de la punta; metatarsales externos separados por membrana; aspecto de rana..... 1. **Pseudis.**
  b. Dedos del pie no unidos hasta la punta; metatarsales externos unidos.
    1. Lengua subcircular, casi entera; aspecto de rana..... 2. **Telmatobius.**
    2. Lengua más ó menos cordiforme; aspecto de sapo..... 4. **Ceratophrys.**
B. Dedos del pie casi libres.
  1. Pupila horizontal.
  a. Dedos con dilatación terminal; dientes vomerinos..... 3. **Hylodes.**
  b. Dedos sin dilatación; dientes vomerinos, cuando existen, situados entre las coanas; tímpano visible ó no visible..... 5. **Paludicola.**
  c. Dientes vomerinos situados detrás de las coanas; el tímpano visible muy desarrollado..... 6. **Leptodactylus.**
  2. Pupila vertical..... ..... 7. **Limnomedusa.**

Pseudis.

A. Punta de los dedos de la mano y del pie con dilatación.
  a. Tímpano cerca de tres cuartos del tamaño del ojo..... 1. *P. limellum.*
  b. Tímpano casi del tamaño del ojo..... 2. *P. mantidactyla.*
B. Punta de los dedos sin dilatación ..... 3. *P. minuta.*

Telmatobius.

Por encima de color plomo ó gris azulado; abajo de un blanco oliváceo sucio, con manchas obscuras sobre fondo amarillo en la parte inferior de las piernas en algunos ejemplares. *T. Hauthali.*

Hylodes.

A. Un solo tubérculo metatarsal ..... 1. *H. griseus.*
B. Dos tubérculos metatarsales ..... 2. *H. discoidalis.*

Ceratophrys.

A. Párpado superior muy saliente y elevado. 1. *C. ornata.*
B. Párpado superior no saliente.
a. Integumento muy tuberculoso..... 2. *C. americana.*
b. Integumento dorsal liso, con placas glandulares..... 3. *C. occidentalis.*

Paludicola.

I. Con glándula lumbar; sin tubérculo tarsal.
A. Dedos del pie con membrana hasta de la mitad..... 1. *P. bufonia.*
B. Dedos del pie sólo con membrana basilar.
a. Dedos del pie con borde cutáneo.
1. Tubérculo metatarsal interno mucho más desarrollado que el externo.... 2. *P. Bibroni.*
2. Tubérculo metatarsal interno menos desarrollado que el externo ..... 3. *P. Darwini.*
b. Dedos del pie sin borde cutáneo. 4. *P. Borellii.*
II. Con glándula lumbar; con tubérculo tarsal..... 5. *P. fuscomaculata.*
III. Sin glándula lumbar bien marcada; con tubérculo tarsal.
A. Sin faja lateral obscura.
a. Con manchas dorsales insuliformes; sin pliegues dorsales dispuestos en forma de)(..... 7. *P. albifrons.*
b. Sin manchas insuliformes; con dos pliegues dorsales dispuestos en forma de)(. 9. *P. gracilis.*

B. Con faja longitudinal lateral obscura.
a. La faja con borde inferior blanco..... 8. *P. Olfersi.*
b. La faja sin borde inferior blanco..... 6. *P. signifera.*
IV. Sin glándula lumbar; sin tubérculo tarsal.
1. Con pliegue tarsal y dos pliegues dorsales dispuestos en forma de)(..... 10. *P. falcipes.*
2. Sin pliegues tarsal y dorsal..... 11. *P. nebulosa.*

Leptodactylus.

I. Dedos del pie con un borde cutáneo bien desarrollado.
a. Dorso con pliegues longitudinales..... 1. *L. ocellatus.*
b. Dorso sin pliegues longitudinales..... 2. *L. caliginosus.*
II. Dedos del pie sin borde cutáneo ó con un borde cutáneo muy poco desarrollado.
A. La articulación tibiotarsal sobrepasa el hocico..... 3. *L. gracilis.*
B. La articulación tibiotarsal no sobrepasa el hocico.
a. Hocico muy prolongado y acumíneo.
1. Dorso con pliegues longitudinales.... 4. *L. typhonius.*
2. Dorso sin pliegues longitudinales..... 5. *L. prognathus.*
b. Hocico poco prolongado y obtuso.
1. Dorso sin verrugas; con faja dorsolateral obscura y glándulas laterales redondeadas..... 6. *L. mystacinus.*
2. Dorso sin verrugas; sin faja obscura; con pliegue glandular lateral..... 7. *L. poecilochilus.*
3. Dorso con numerosas verrugas lisas ó glándulas de diferente tamaño; sin faja obscura y sin pliegue glandular.. 8. *L. bufonius.*

Limnomedusa.

Superficie dorsal cubierta de verrugas aplanadas; de gris claro, obscuro ú oliváceo, jaspeada de pardo ó negruzco; muslos con fajas obscuras. 1. *L. macroglossa.*

Bufonidae.

Bufo.

I. Cabeza con carenas óseas.
  A. Hocico ni prolongado ni contractado.
    a. Maxilar superior sin borde dilatado.
      1. Parótidas grandes, de diferente forma; la articulación tarsometatarsal alcanza el ojo ó el orificio nasal... 1. *B. marinus.*
      2. Parótidas alargadas, angostas, con rama infralateral y con extremidad posterior puntiaguda, continuando por una serie de verrugas; la articulación tarsometatarsal no alcanza el ojo..... 2. *B. arenarum.*
      3. Parótidas de tamaño regular, alargadas; la articulación tarsometatarsal sobrepasa el ojo ó alcanza el hocico; generalmente con faja blanca y tres ó cuatro pares de manchas negras dorsales ..... 3. *B. crucifer.*
      4. Parótidas subfusiformes, del largo de la cabeza; dorso con dos series de verrugas; la articulación tarsometatarsal no alcanza el tímpano..... 4. *B. Missionum.*
    b. Maxilar superior con borde fuertemente dilatado..... ..... 5. *B. Dorbignyi.*
  B. Hocico prolongado y contractado; superficie dorsal con numerosísimas verrugas pequeñas..... 6. *B. globulosus.*
II. Cabeza sin carenas óseas.
  a. Con tímpano muy pequeño, pero bien visible; primer dedo de la mano más largo que el segundo..... 7. *B. spinulosus.*
  b. Sin tímpano; primer dedo de la mano no más largo que el segundo..... 8. *B. variegatus.*

Hylidae.

A. Pupila horizontal; dedos del pie con tela natatoria más ó menos desarrollada; el primer dedo de la mano y del pie no oponente á los demás ..... 1. **Hyla.**

B. Pupila vertical; dedos libres ó con membrana rudimentaria; el primer dedo oponente á los demás ..... 2. **Phyllomedusa.**

Hyla.

I. Dientes vomerinos en dos grupos, ó series cortas transversales ú oblicuas más ó menos separadas.

A. Dedos de la mano unidos por membrana en una tercera parte..... 3. *H. zebra.*

B. Dedos de la mano libres ó con membrana rudimentaria.

a. Dientes vomerinos en el medio entre las coanas.

1. Integumento del dorso ligeramente tuberculado; garganta granulada; dedos de la mano casi libres; hocico prolongado; superficie dorsal parduzca con dibujos negruzcos..... 4. *H. nasica.*
2. Integumento del dorso fuertemente verrugoso; garganta granulada; dedos de la mano libres; hocico redondeado poco saliente; superficie dorsal gris con manchas negruzcas. 5. *H. phrynoderma.*
3. Integumento del dorso liso ó con pequeños tubérculos; garganta no granulada; hocico obtuso..... 11. *H. rubra.*
4. Integumento del dorso liso; dedos de la mano con un rudimento de membrana; tamaño exiguo; dorso con dos series de puntos ó dos líneas purpúreas ..... 6. *H. nana.*
5. Integumento del dorso liso; dedos de la mano con membrana basilar; ta-

maño grande; superficie dorsal azul grisácea con manchas de color isabelino..... 9. *H. riojana.*

6. Integumento del dorso muy ligeramente verrugoso; dedos de la mano casi libres; tamaño mediano; superficie dorsal gris ó parda con dibujos simétricos negruzcos ..... 10. *H. Catharinae.*

b. Dientes vomerinos al nivel del borde posterior de las coanas ó detrás del mismo.

1. Íngles y partes laterales de los muslos con manchas negras ó jaspeadas de blanco y negro..... 1. *H. raddiana.*
2. Partes laterales de los muslos unicoloras ó con manchas blancas.... 2. *H. Güntheri.*

II. Dientes vomerinos en dos series, formando cada una una línea curva ó quebrada y en conjunto, un semiarco.

1. Los tres dedos externos de la mano con membrana sumamente corta... 7. *H. punctata.*
2. Los tres dedos externos de la mano unidos por membrana en una cuarta parte..... 8. *H. Spegazzinii.*
3. Los tres dedos externos de la mano con membrana hasta la mitad..... 12. *H. faber.*

Phyllomedusa.

1. Parótidas muy desarrolladas, por lo menos del largo de la cabeza..... 1. *P. Burmeisteri.*
2. Parótidas muy desarrolladas, mucho más cortas que la cabeza..... 2. *P. Sauvagei.*
3. Parótidas apenas existentes; íngles y partes laterales de los muslos con cortas fajas verticales negras..... 3. *P. hypochondrialis.*

APÉNDICE.

Ad n° 1, p. 156.—*Rhinoderma Darwini* D. B.

» » 16, p. 170.—*Paludicola Bibroni* (D. B.) Blgr.

El Dr. Franz Werner, en su «Beiträge zur Kenntniss der Reptilien und Batrachier von Centralamerika und Chile» (Verh. Zool.-Bot. Gesell. Wien. XLVI, p. 344-361.—1896), publicación que ha llegado á mis manos, cuando todo mi trabajo ya se hallaba compaginado, anota ciertas particularidades de coloración y estructura de estas dos especies.

Ad n° 18, p. 172.—*Paludicola Borellii* Prcc.

El Dr. Spegazzini acaba de traerme un ejemplar del Río Guachipas (Provincia de Salta), cuyos caracteres son bien los de la especie, con excepción de que las dos series de dientes vomerinos son divergentes hacia adelante, y no convergentes, como lo dice Peracca en su descripción.

B. A., 15, XII, 1896.

ÍNDICE ALFABÉTICO.

(Los nombres sinonímicos y los simplemente citados están en letras itálicas.)

Páginas.

A

Adenomus 189
agrestis (*Hyla*) 202
agua (*Bufo*) 191
agua (*Phrynoidis*) 191
albifrons (*Bufo*). 175
albifrons (Paludicola) . . . 175, 217
albonotatus (*Leiuperus*) . . . 174
americana (Ceratophrys). . 167, 217
americanus (*Pyxicephalus*) . . 167
ammodytoides (*Bothrops*). . . 163
ammodytoides (Lachesis). . . 163
Anaxyrus 189
Ansonia 189
Apoda 155
arenarum (Bufo). 192, 219
arunco (*Bufo*) 198
Arunco (*Rana*) 198
arunco (*Rana*) 198
Atelopus. 157, 215
Auletris 200
azurea (*Phyllomedusa*) . . . 214
azureus (*Pithecopus*) 214

B

Batrachichthys. 161
Batrachyla 164
Bibroni (Paludicola) 170,172,198,217,222
Bibroni (*Cystignathus*) . . . 171
Bibroni (*Pleurodema*). . 170, 171, 172
bicolor (*Engystoma*) 160
bicolor (*Oxyrhynchus*). . . . 160
bicolor (*Phyllomedusa*). . . . 212,213
biligonigera (*Paludicola*) . . . 174
biligonigera (*Pleurodema*) . . 174
biligonigerus (*Gomphobates*) . . 174
biligonigerus (*Liuperus*) . . . 174
Bombinator 191
Borellii (Paludicola) . . 172, 217, 222
Bothrops. 163
bracteator (*Hyla*) . . . 202, 203, 207
Bufo 189, 219
bufonia (Paludicola) . . . 169, 217
bufonia (*Rana*) 159
Bufonidae 189, 215,219
bufoninum (*Pleurodema*). . . 169
bufonium (*Pleurodema*) . . . 170
bufonius (Leptodactylus). . 188, 218
Burmeisteri (*Bothrops*) . . . 163
Burmeisteri (Phyllomedusa) . 212,221

C

Caecilidae 155
Calamites 200
caliginosus (*Cystignathus*). . 181, 182
caliginosus (Leptodactylus) . 182, 218
Catharinae (Hyla) 209, 221
Caudata 156
Cauphias 200
Ceratophrys 165, 216, 217
Chaunus. 157, 189
chilensis (*Bufo*) 199
Chilophryne 189
Chirodryas 200
Chthonerpeton 155
cinctus (*Bufo*). 194
coerulea (*Hyla*) 210
conirostris (*Hyla*) 211
conspicillatus (*Hylodes*) . . . 177
Cophomantis 200
Cranopsis 189
Craugastor 164
Crepidius 189
Crossodactylus. 179
crucifer (Bufo) 193, 219
cryptanthus (*Scytopis*). . . . 211
Cyclorhamphus. 163
Cytindrosoma 156
cynocephala (*Hyla*). 210
Cystignathidae. 161
Cystignathus 179

D

Darwini (Paludicola) . . . 171, 217
Darwini (*Pleurodema*) . . . 171

Páginas.

Darwini (Rhinoderma) . 156, 215, 222
Dendrohyas 200
discoidalis (Hylodes) . . . 165, 217
D'Orbignii (*Bufo*). 197
d'Orbignyi (*Bufo*) 196
Dorbignyi (Bufo) 196, 219
Dorbignyi (*Chilophryne*) . . . 196
dorsalis (*Bufo*) 194
Dromoplectrus. 189

E

Ecaudata 156, 215
echinatus (*Cystignathus*) . . . 182
echinatus (*Leptodactylus*) . . . 183
elegans (*Cystignathus*) 171
elegans (*Pleurodema*) 171
Engystoma 159, 215, 216
Engystomatidae 156, 215
Ensatina. 156
Entomoglossus. 179
ephippifer (*Leiuperus*). . . . 174
Epirhexis 164
esculenta (*Rana*). 181
Euhyas 164
Eupemphix. 169

F

faber (Hyla) 211, 221
Faber (*Hypsiboas*) 212
falcipes (*Liuperus*). 178
falcipes (Paludicola). . . 178, 218
fenestratus (*Hylodes*) 164
formosus (*Chaunus*). 158
fuscomaculata (Paludicola). . 172, 217
fuscomaculatus (*Eupemphix*) . . 172
fuscomaculatus (*Gomphobates*). 173
fuscomaculatus (*Lystris*) . . . 173

G

geographica (*Hyla*) 211
geographica (*Hypsiboas*) . . . 212
globulosus (Bufo) 197, 219
globulosus (*Chaunus*) 198
Gnathophysa 179
Gomphobates 169
gracilis (*Bufo*) 194
gracilis (*Cystignathus*). . . 183, 185
gracilis (Leptodactylus) . . 183, 218
gracilis (Paludicola). . . . 177, 217
granulata (*Hyla*). 206
granulosum (*Pleurodema*). . . 173
granulosus (*Bufo*) 197
granulosus (*Phrynoidis*) . . . 198
grisea (*Hyla*). 164
griseus (Hylodes) 164, 217
Güntheri (Hyla). . . 203, 204, 221

Páginas.

H

Hauthali (Telmatobius) . . 163, 217
Henselii (*Hylodes*) 164
Heredia 156
horridus (*Bombinator*) 191
horridus (*Bufo*) 191
humeralis (*Bufo*). 191
Hyas 200
Hyla 200, 220
Hylaemorphus. 157
Hylidae 200, 215, 220
Hylodes 164, 216, 217
Hylomantis. 212
Hylomedusa 200
hypochondrialis (*Calamita*) . . 213
hypochondrialis (*Hyla*). . . . 213
hypochondrialis (Phyllomedusa) 213, 221
hypochondrialis (*Pithecopus*) . . 214

I

ictericus (*Bufo*) 174
indistinctum (Chthonerpeton) . 155
indistinctum (*Siphonops*). . . 155

K

Kröyeri (*Gomphobates*) . . . 174
Kröyeri (*Paludicola*) 175

L

Lachesis. 163
lateralis (*Hyla*) 201
lateristriga (*Hyla*) 210
lateristriga (*Nattereria*). . . . 176
latrans (*Rana*). 180
lazarus (*Bufo*). 191
Leiuperus 169
Leiyla 164
Leptodactylidae . . 161, 215, 216
Leptodactylus. . . 179, 216, 218
leucomelas (*Hyla*) 201, 203
leucotaenia (*Hyla*). . . 202, 203, 204
levicristatus (*Bufo*) 194
limellum (*Lysapsus*). 161
limellum (Pseudis) . . . 161, 216
Limnophrys 164
Limnocharis 179
Limnomedusa. . . 188, 216, 218
lineomaculatus (*Bufo*). . . . 199
Liuperus 174
Lithodytes 164
Litopleura 188
Litoria 200
Liuperus 174
Lophopus 200
lugubrosus (*Bufo*) 199

Páginas.

lutea (*Rana*) 170
luteus (*Bufo*). 199
Lysapsus 161
Lystris 169

M

macroglossa (Limnomedusa) . 188, 218
macroglossus (*Cystignathus*) . . 188
maculiventris (*Bufo*) 191
mantidactyla (*Lysapsus*) . . . 162
mantidactyla (Pseudis) . . 162, 216
marina (*Rana*) 190
marinus (Bufo) 190, 219
maritimum (*Litopleura*) . . . 189
marmoratus (*Chaunus*) . . . 198
marmoratus (*Gomphobates*) . . 175
marmoratus (*Leiuperus*) . . . 172
maxima (*Hyla*) 212
melanotis (*Bufo*). 194
melanonotus (*Cystignathus*) . . 182
melanonotus (*Leptodactylus*) . . 183
mendocinus (*Bufo*) 192
Microps 159
microps (*Stenocephalus*) . . . 160
minuta (Pseudis) 162, 216
minuta (*Pseudis*) 161
Missionum (Bufo) 195, 219
mystacea (*Rana*). 184
mystaceus (*Cystignathus*). . . 186
mystacinus (*Cystignathus*) . . 186
mystacinus (Leptodactylus) . 186, 218

N

nana (Hyla) 207, 220
Nannophryne 189
nasica (Hyla). 205, 220
nasus (*Rhinocerophis*) 163
nasutulus (*Bufo*) 198
Nattereria 169
Nattereri (*Eupemphix*) . . . 176
nebulosus (*Leiuperus*). . . . 179
nebulosa (Paludicola). . . 179, 218
nigricans (*Phryniscus*). . . . 158
notata (*Paludicola*). 174
notatus (*Gomphobates*) . . 174, 177
notatus (*Leiuperus*) 174

O

occidentalis (Ceratophrys) . 168, 217
ocellata (*Rana*) 179
ocellatus (*Cystignathus*). 180, 182, 184
ocellatus (Leptodactylus). . 179, 218
octoplicata (*Rana*) 181
Odontophrynus 165
Olfersi (Paludicola) . . . 176, 218

Páginas.

Olfersii (*Phryniscus*) 176
Ollotis 189
Orbignyi (*Bufo*). 196
ornata (Ceratophrys) 165, 217
ornatum (*Uperodon*). 165
ornatus (*Bufo*) 193
ornatus (*Phrynoides*) 194
Otilophus 189
ovale (Engystoma) 159, 216
ovalis (*Bufo*) 159
ovalis (*Rana*) 159
Oxyrhynchus 160, 189

P

pachypus (*Cystignathus*) . . . 180
pachypus (*Leptodactylus*) . . . 181
pachypus (*Rana*) 180, 187
palmata (*Hyla*) 212
Paludicola 169, 216, 217
papillaris (*Hyla*). 208
paradoxa (*Pseudis*) 162
patagonicus (*Bothrops*) 163
Peltophryne. 189
pentadactylus (*Leptodactylus*) . 185
Petersii (*Platymantis*) 182
Phirix 157
Phryne 189
Phrynidium 157
Phryniscus 157
Phrynoceros 165
phrynoderma (Hyla). . 205, 206, 220
Phrynoidis 189
Phyllomedusa 212, 220, 221
Pithecopus 212
platensis (*Bufo*) 193
platensis (Plethodon). 156
platensis (*Urotropis*) 156
Platymantis 182
Plectrohyla 200
Plethodon 156
Plethodontidae 156
Pleurodema. 169
podicipinus (*Cystignathus*) . . . 182
podicipinus (*Leptodactylus*). . . 183
poecilochilus (*Cystignathus*). . . 187
poecilochilus (Leptodactylus) 187, 218
prasina (*Hyla*) 202
Pristimantis 164
prognathus (Leptodactylus) . 185, 218
Pseudis 161, 216
pulchella (*Hyla*) 201, 204
punctata (*Calamita*) 207
punctata (Hyla) 207, 221
punctata (*Hypsoboas*). 208
pygmaea (*Rana*) 180
Pyxicephalus 165

Páginas.

R

raddiana (Hyla) . . . 201, 204, 221
ranina (*Paludicola*) 177
Ranoidea 200
Rhinocerophis 163
Rhinoderma 156, 215
rhodoporus (*Hyla*) 208
Rhoebo 189
riojana (Hyla). 209, 221
ruber (*Calamita*) 210
ruber (*Scytopis*) 211
rubicundula (*Hyla*) 202
rubra (*Auletris*) 210
rubra (*Dendrohyas*) 210
rubra (Hyla) 209, 220
rubropunctatus (*Bufo*) 199
rugiceps (*Trigonophrys*) . . . 165

S

salarius (*Leiuperus*). 169
Sauropsis 156
Sauvagei (Phyllomedusa). . 213, 221
scaber (*Bufo*) 194
Schismaderma 189
Schneideri (*Bufo*) 195
Schomburgkii (*Cystignathus*) . 185, 186
Scinax 200
Scytopis 211
semilineata (*Hyla*) 211
seriaiis (*Leptodactylus*). . . . 180
sibilatrix (*Leptodactylus*) . . . 184
sibilatrix (*Rana*). 184
signifera (Paludicola) . . . 173, 218
signifera (*Rhinoderma*). . . . 173
Siphonops 155
Spegazzinii (Hyla) 208, 221
Sphaenorhynchus. 200
spinulosus (Bufo) 198, 219
Stelzneri (Atelopus). . . . 158, 215
Stelzneri (*Hyla*) 158
Stelzneri (*Phryniscus*) 158
Stenocephalus 159
sternosignatus (*Bufo*). 195
Stereochilus. 156
Stombus 165
Strabomantis 164
strumosus (*Bufo*). 198
surdus (*Hylodes*) 177
surinamensis (*Bufo*). 159

T

Tarsopterus. 179
Telmatobius 163, 216, 217
thaul (*Bufo*) 170, 198
Thaul (*Rana*) 170
Tomopterna. 165
trifolium (*Bufo*). 199
Trigonophrys 165
typhonia (*Rana*). 184
typhonius (*Cystignathus*) . . . 184
typhonius (Leptodactylus). . 184, 218

U

unicolor (*Microps*) 160
Uperodon 165
Urotropis 156

V

validus (*Leptodactylus*). . . . 183
v riegata (*Nannophryne*) . . . 200
variegatus (Bufo). 200, 219
variolosa (*Hyla*) 208
Vanteri (*Hyla*) 203
Vanterii (*Hyla*) 201, 205

W

Wuchereri (*Leptodactylus*) . . 186

X

x-signata (*Hyla*) 210
xsignatus (*Scytopis*) 211

Z

zebra (Hyla) 204, 205, 220