

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Número 209

2024

Volumen XIII

UNA REVISIÓN HISTÓRICA DE LOS NOMBRES APLICADOS A LAS ESPECIES DEL GÉNERO *MELANOPHRYNISCUS* GALLARDO, 1961 (AMPHIBIA: ANURA: BUFONIDAE).

JOSÉ A. LANGONE (1) & ESTEBAN O. LAVILLA (2)

ABSTRACT: *A historic review of the names applied to the species of the genus Melanophryniscus Gallardo, 1961 (Amphibia: Anura: Bufonidae). A complete list of names applied of each species of the genus Melanophryniscus is present based on an exhaustive literature account. A new combination is proposed for Atelopus formosus GLIESH, 1925, the species of Melanophryniscus that inhabits the Atlantic coastal of the southern Brazilian states of Rio Grande do Sul and Santa Catarina formally known as M. dorsalis (MERTENS, 1933). New synonymy is proposed for Melanophryniscus montevidensis: Bufo tricolor LARRAÑAGA, 2015; and we clarified the nomenclature status of Chaunus formosus TSCHUDI, 1838. Different populations of Melanophryniscus from Santa Fe, Argentina and the Brazilian states of Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina and São Paulo are not yet assigned to described taxa because they could be undescribed species.*

Introducción

Numerosas especies sudamericanas de anfibios están basadas en descripciones antiguas, a menudo poco detalladas, junto con series tipos no designadas o extraviadas y localidades de

(1) Sección Herpetología. Museo Nacional de Historia Natural. Casilla de Correo 399. 11.000 Montevideo – Uruguay.

(2) UEL – CONICET + Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251. 4000. San Miguel de Tucumán. Argentina

procedencia cuestionables. Debido a estas circunstancias, la identificación de estas especies ha sido, y sigue siendo, una tarea ardua. Como resultado, diversas poblaciones recibieron y reciben identificaciones no siempre correctas y tienen, por tanto, historias nomenclaturales y taxonómicas complejas. A lo largo del tiempo incluso las especies más conspicuas y popularmente conocidas, han visto cambiar sus nombres científicos debido a ajustes nomenclaturales resultantes de investigaciones en su sistemática y, ocasionalmente, los diferentes nombres atribuidos son reunidos en “listas sinonímicas” más o menos exhaustivas.

DUBOIS (2000:59) acuñó el término *logonimia* (*logonomy* en el original) para referirse a las listas de nombres más completas y que incluyen la totalidad o la gran mayoría de las citas de un determinado taxón. Uno de los propósitos de estas listas es, por ende, facilitar el acceso a las referencias publicadas sobre la especie, aun cuando le fueran aplicados los más diversos nombres.

Los taxones que conforman el género de bufonidos sudamericanos *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961 no son una excepción en cuanto a la variabilidad de su nomenclatura, y presentamos a continuación las logonimias de los integrantes de este género, basadas en una exhaustiva revisión de la literatura.

Agradecimientos: Queremos expresar nuestro sincero agradecimiento a diversas personas que han compartido con nosotros tanto tareas de campo como literatura, experiencia y material de colección de los representantes del género *Melanophryniscus*. En especial, recordamos y honramos la contribución invaluable de aquellos que ya no están entre nosotros: WERNER C. A. BOKERMANN, MIGUEL A. KLAPPENBACH, RAYMOND F. LAURENT y PAULO E. VANZOLINI. Asimismo, extendemos nuestro agradecimiento a ULISSES CARAMASCHI, RAFAEL DE SÁ, ÁLVARO MONES, CARLOS M. PRIGIONI, MAGNO V. SEGALLA, a los editores y dos revisores anónimos, por su colaboración y apoyo.

Acrónimos de instituciones: AMNH – American Museum of Natural History, New York. BM(NH) – British Museum of Natural History, London. CFBH – Colección CELIO F. B. HADDAD depositada en Departamento de Zoología, Universidad Estadual de São Paulo, Rio

Claro. DZUP – Departamento de Zoologia, Universidade Estadual de Paraná, Curitiba. FML – Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán. IRSNB – Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Brussels. KU – University of Kansas, Lawrence. MACN – Museo Argentino de Ciencias Naturales “BERNARDINO RIVADAVIA”, Buenos Aires. MCN – Museu de Ciências Naturais. Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul. Porto Alegre. MCP – Museu de Ciência e Tecnologia de la Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. Porto Alegre. MLP – Museo de La Plata. MHNCI – Museu de Historia Natural Capão da Imbuia. Curitiba. MHNP – Museum National d’Histoire Naturelle, Paris. MNHN – Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo. MNHNP – Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Asunción. MSND – Museo di Storia Naturale “G. G. GALLETTI”. Domodossola. MZUSP – Museu de Zoologia. Universidade Estadual de São Paulo. SMF – Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg. Frankfurt-am-Main. UF – University of Florida. Florida Museum of Natural History, Gainesville. UNNEC – Universidad Nacional del Noreste. Corrientes. ZVUNRC – Colección Herpetológica de Zoología Vertebrados, Universidad Nacional de Río Cuarto.

Logonimias

Melanophryniscus admirabilis DI BERNARDO, MANEYRO & GRILLO, 2006

Melanophryniscus [sp.] KWET et al., 2005:16.

Melanophryniscus admirabilis DI BERNARDO, MANEYRO & GRILLO, 2006:262. Localidad tipo: “Perau de Janeiro (-528189W, -288519S), Municipality of Arvorezinha, Rio Grande do Sul, Brazil”. Holotipo MCP 7923. GARCIA et al., 2007:89. KWET, 2007a:272. KWET, 2007b:72. MACHADO & MALCHIK, 2007:104. FONTE et al., 2008:597. LANGONE et al., 2008:3. MANEYRO et al., 2008:189. STEINBACH-PADILLA, 2008:105. LEMA & MARTINS, 2011:151. BALDO et al., 2012:60. DALMOLIN et al., 2012:40. HADDAD et al., 2013:121. FONTE et al., 2014:18. DALMOLIN et al., 2014:696. SEGALLA et al., 2014:38. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [31]. FONTE, 2015:54. HALLIDAY, 2016:187. SEGALLA et al., 2016:35. ROSSA-FERES et al., 2017:264. HADDAD et al., 2018:30. SEGALLA et al., 2019:69. VASCONCELOS et al., 2019:19. ANJOS et al., 2020.:341. MENDOZA-ROLDAN et al., 2020:105515 [6], SILVA et al., 2021:4157. LAVILLA et al., 2022:14. IENES-LIMA et al., 2023a:339 [1]. IENES-LIMA et al., 2023b:756. ANUNCIACÃO et al., 2024: 126611 [4]. GUERRA et al., 2024:33.

Comentarios: Antes de su descripción formal KWET (2005:16) presentó una foto a color de un individuo de *Melanophryniscus admirabilis* citándolo únicamente con el nombre genérico.

Melanophryniscus alipioi LANGONE, SEGALLA, BORNSCHEIN & DE SÁ, 2008

Melanophryniscus alipioi LANGONE et al., 2008:1. Localidad tipo: “Serra do Capivarí (25°07’49.0”S, 48°49’16.9”W; 1491 m altitude), part of the larger Serra do Mar, Campina Grande do Sul, State of Paraná, Brazil”, Holotipo MHNCI 5186. STEINBACH-PADILLA, 2008:105. BENCKE, 2009:104. BOELEN et al., 2013:5. HADDAD et al., 2013:119. CRIVELLARI et al., 2014:642. SEGALLA et al., 2014:38. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [8]. FIRKOWSKI et al., 2016:348. IOP et al., 2016:8. SEGALLA et al., 2016:35. VERA CANDIOTI et al., 2016:141. PIE et al., 2017:196. ROSSA-FERES et al., 2017:265. PIE et al., 2018:77 (parte?). SANTOS-PEREIRA et al., 2018:e20170322 [4]. FORTI et al., 2019:e7612 [8]. PIE et al., 2019:106627 [2]. SEGALLA et al., 2019:69. VASCONCELOS et al., 2019:19. LAVILLA et al., 2022:19.

Comentarios: Además de la localidad tipo, *M. alipioi* fue citada para el Parque Nacional Campos Gerais (CRIVELLARI et al., 2014:642) y para el municipio de Ponta Grossa (FORTI et al., 2019:e7612 [4]), estado de Paraná.

Melanophryniscus atroluteus (MIRANDA-RIBEIRO, 1920)

Phryniscus nigricans BERTONI, 1914:22 (parte?).

Atelopus atro-luteus MIRANDA-RIBEIRO, 1920:308. Localidad tipo: “Estado do Rio Grande do Sul (Itaqui)”, Brasil. Descripción original basada en dos ejemplares depositados en el “Museu Paulista” hoy Museu de Zoologia de la Universidade Estadual de São Paulo. Sintipos MZUSP 814 y 55577 (PRIGIONI, in KLAPPENBACH & LANGONE, 1992:175).

Atelopus stelzneri (no WEYENBERGH, 1875): MARELLI, 1924:584 (parte). MIRANDA-RIBEIRO, 1926:175. (parte).

Dendrophryniscus stelzneri: FREIBERG, 1942:236 (parte). CEI, 1956:64 (parte).

Melanophryniscus stelzneri atroluteus: GALLARDO, 1961a:208 (parte). GALLARDO, 1961b:34. BARRIO, 1964:435. BOKERMANN, 1966:13. GALLARDO, 1966:78 (parte). FREIBERG, 1972:445. BRAUN & BRAUN, 1974:37. GALLARDO, 1974:87 (parte). GORHAM, 1974:87. SANTOS, 1979:289. BRAUN & BRAUN, 1980:125 (parte). CEI, 1980:212 (parte). FREIBERG, 1985:51 (parte). GALLARDO, 1986:154. CEI, 1987:217. KOLENC, 1987:17.

Melanophryniscus atroluteus: CEI, 1968:208. KLAPPENBACH & LANGONE, 1992:175. ÁLVAREZ et al., 1995:64. CESPEDez et al., 1995:32. FRANK & RAMUS, 1995:44. LANGONE, 1995:28. MANEYRO et al., 1995:7. ÁLVAREZ et al., 1996:124. AQUINO et al., 1996:337 (parte). CHEBEZ, 1996:76. ACHAVAL & OLMOS, 1997:14. LANGONE & MANEYRO, 1999:75. PELTZER & LAJMANOVICH, 1999:86. CESPEDez & ÁLVAREZ, 2000:62. LAVILLA et al., 2000:24. PRIGIONI & LANGONE, 2000:2. CESPEDez & MOTTE, 2001:73 (parte). KWET, 2001:33. LAVILLA & CEI, 2001:33. LAVILLA, 2001:67. MANEYRO & LANGONE, 2001:112. ÁLVAREZ et al., 2002:56. KWET & MIRANDA, 2002:21. ACHAVAL & OLMOS, 2003:14. CRUZ, & CARAMASCHI, 2003:9 (parte). HUTCHINS et al., 2003:467. LANGONE, 2003:3. LAVILLA et al., 2003:101. BALDO & BASSO, 2004:399. KWET, 2004:175. LANGONE et al., 2004:85. LAVILLA et al., 2004:52. MANZANO et al., 2004:284. NAYA et al., 2004:594. NÚÑEZ et al., 2004:23. WROBEL, 2004:182. Kwet et al., 2005:1. BRUSQUETTI & LAVILLA, 2006:20. MANEYRO & CARREIRA, 2006:241. ACHAVAL & OLMOS, 2007:54. CÉSPEDez & MOTTE, 2007:39. GARCIA et al., 2007:89. KWET, 2007:72. MACHADO & MALCHIK, 2007:104. MEBS et al., 2007a:167. MEBS et al., 2007b:399. CÉSPEDez, 2008:38. MANEYRO & BEHEREGARAY, 2008:38. MANEYRO & KWET, 2008:111. MANEYRO et al., 2008:189. SANCHEZ et al., 2008:245. STEINBACH-PADILLA, 2008:105. ZIEGLER & MANEYRO, 2008:16. CHEBEZ, 2009:74. MANEYRO, 2009:36. MOTTE et al., 2009:16. BALDO et al., 2010:66. BERNARDO-SILVA et al., 2010:67. CANAVERO et al., 2010:8. KWET et al., 2010:20. LAVILLA & BRUSQUETTI, 2010:18. LAVILLA & HEATWOLE, 2010:45. ALCALDE, 2011:21. BIDAÚ et al., 2011:67. HAAD et al., 2011:91. IOP et al., 2011:2448. LANGONE, 2011:83. LEMA & MARTINS, 2011:152. BALDO et al., 2012:28. BALDO et al., 2012:60. LÓPEZ & PRADO, 2012:85. MANEYRO & CARREIRA, 2012:44. TORANZA et al., 2012:44. VAIRA et al., 2012:140. ZARACHO et al., 2012:70. WEILER et al., 2013:32. BALDO et al., 2014:422. SANTOS et al., 2014:53. SEGALLA et al., 2014:38. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [31]. CARREIRA & MANEYRO, 2015:15. IOP et al., 2015:75. BOLZAN et al., 2016:e20150113 [5]. HALLIDAY, 2016:188. PEREYRA et al., 2016:48. SEGALLA et al., 2016:35. VERA CANDIOTI et al., 2016:141. GHIRARDI & LÓPEZ, 2017:78. PIÑEIRO et al., 2017:173. ROSSA-FERES et al., 2017:265. ANDRE et al., 2019:1099. MOTTE et al., 2019b:16. SEGALLA et al., 2019:69. VASCONCELOS et al., 2019:19. CABRAL et al., 2020:39. MOREIRA et al., 2020:1290. MOSER et al., 2021:440. GHIRARDI & LOPEZ, 2022:80. LAVILLA et al., 2022:34. MARANGONI & BALDO, 2023:214. VILLALBA et al., 2024:32.

Melanophryniscus stelzneri montevidensis (no PHILIPPI, 1902): KLAPPENBACH, 1968:2 (parte). KLAPPENBACH, 1969:28 (parte). CEI, 1980:212 (parte). CEI, 1987:217 (parte). GALLARDO, 1987:67 (parte). GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993:25 (parte). BRIDAROLLI & DI TADA, 1994:64. FIORAMONTE, 1994:198 (parte). LAVILLA, 1994:68 (parte). CARRIZO, 1998:184 (parte). BOSISIO & TRUCCO, 2002:7 (parte).

Melanophryniscus stelzneri: GALLARDO, 1964: 27 (parte). SIERRA et al., 1977:116. VAZ-FERREIRA et al., 1983:179. VAZ-FERREIRA, 1984:110. FROST, 1985:68 (parte). SKUK, 1985:68 (parte). GALLARDO, 1987:61 (parte). PRAMUK, 2006:444 (parte). MACIEL et al., 2010:789. FOUQUET et al., 2012:829.

Melanophryniscus stelzneri dorsalis (no MERTENS, 1933): CÉSPEDEZ, 1997:93. LAVILLA et al., 2000:25. LAVILLA & CEI, 2001:143. LAVILLA, 2001:71. LAVILLA et al., 2004:53.

Melanophryniscus dorsalis: CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:73 (parte). AGNOLIN & BOGAN (2013:110).

Melanophryniscus stelzneri stelzneri: BOSISIO & TRUCCO, 2002:6 (parte).

Comentarios: MARELLI (1924:584) incluyó Entre Ríos y Corrientes, Argentina, en la distribución de *Atelopus stelzneri*, la cual correspondía a *M. atroluteus*. MIRANDA-RIBEIRO (1926:175) colocó a *A. atroluteus* en la sinonimia de *A. stelzneri*. GALLARDO (1961:208) reconoció nuevamente la validez de *atroluteus*, aunque la citó como subespecie de *M. stelzneri* e incluyó, sin reconocerlo, ejemplares y citas de *M. montevidensis*. Posteriormente, KLAPPENBACH (1968:2) resucitó el nombre *M. montevidensis* siguiendo a PHILIPPI (1902:12) pero como subespecie de *M. stelzneri* e incluyendo, con dudas, a *M. atroluteus* en su sinonimia. Mientras que algunos autores la dan como subespecie válida [i.a. BRAUN & BRAUN, 1974:37; GORHAM, 1974:87; SANTOS, 1979:289; BRAUN & BRAUN, 1980:125; CEI, 1980:212 (parte); GALLARDO, 1986:154; CEI, 1987:217; KOLENC, 1987:17], otros la mantienen como sinónimo de *montevidensis* hasta que KLAPPENBACH & LANGONE (1992:175), elevaron a nivel específico a *M. atroluteus* y a *M. montevidensis*. Otros, en cambio, no validaron nada de esto y citaron ejemplares provenientes de Uruguay como *M. stelzneri* [i.a. SIERRA et al., 1977:116; VAZ-FERREIRA et al., 1983:179; FROST, 1985:68; GALLARDO, 1987:61].

PRAMUK (2006:444), MACIEL et al. (2010:789) y FOUQUET et al. (2012:829) utilizaron en sus análisis filogenéticos secuencias de ADN depositadas en GenBank de un ejemplar que asignaron a *M. stelzneri* proveniente del Parque Nacional San Rafael, Itapúa, Paraguay (KU 289071), área de Floresta Atlántica interior donde habita *M. atroluteus*.

De acuerdo a MOSER et al. (2021:443) las citas de BRAUN & BRAUN (1980:125) de *M. atroluteus* para la municipalidad de São Leopoldo, pertenecen a *M. dorsalis*.

CÉSPEDEZ (1997:93) determinó como *M. stelzneri dorsalis* ejemplares provenientes del Departamento Apóstoles, Provincia de Misiones, Argentina (27°51'S 55°46'W) (MACN 43129, 43130). BALDO & BASSO (2004:399) citaron estos ejemplares como *M. atroluteus*, indicando que su numeración fue erróneamente citada (MACN 34129, 34130). AGNOLIN & BOGAN (2013:110), analizando otros ejemplares provenientes de la misma localidad que los citados por CÉSPEDEZ, insistieron en denominarlos como *M. dorsalis*. Es de destacar que *M. dorsalis* sólo es conocido de localidades sobre la costa atlántica sudbrasileña de Rio Grande do Sul y Santa Catarina, no habiendo sido encontrado en localidades intermedias entre esta y la Mesopotamia Argentina en una distancia de más de 400 km. BOSISIO & TRUCCO (2002:6) incluyeron probablemente ejemplares de *M. atroluteus* provenientes de Corrientes como *M. stelzneri stelzneri* y *M. stelzneri montevidensis*.

Melanophryniscus biancae BORNSCHEIN, BALDO, PIE, FIRKOWSKI, RIBEIRO & CORRÊA, **in** BORNSCHEIN, FIRKOWSKI, BALDO, RIBEIRO, BELMONTE-LOPES, CORRÊA, MORATO & PIE, 2015

Melanophryniscus biancae BORNSCHEIN et al., **in** BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [4]. Localidad tipo: “Serra do Quiriri (26°01’42”S, 48°57’54”W; 1,310 m a.s.l.), municipality of Garuva, State of Santa Catarina, southern Brazil”. Holotipo DZUP 238. FIRKOWSKI et al., 2016:348. SEGALLA et al., 2016:35. ROSSA-FERES et al., 2017:265. NADALINE et al., 2019:821. SEGALLA et al., 2019:69. VASCONCELOS et al., 2019:19. LAVILLA et al., 2022:40. ANUNCIACÃO et al., 2024: 126611 [7]. GUERRA et al., 2024:33.

Melanophryniscus cambaraensis BRAUN & BRAUN, 1979

Melanophryniscus cambaraensis BRAUN & BRAUN, 1979:7. Localidad tipo: "Fortaleza dos Aparados, Município de Cambará do Sul, Rio Grande do Sul (RS), Brasil". Holotipo MCN 9797. BRAUN & BRAUN, 1980:125. FROST, 1985:68. PRIGIONI & LANGONE, 1987 "1986":5. FRANK & RAMUS, 1995:44. DUELLMAN, 1999:299. KWET & DI BERNARDO, 1999:14. KWET, 1999:98. KWET, 2000:11. BÁO et al., 2001:203. KWET, 2001a:65. KWET, 2001b:33. CARAMASCHI & CRUZ, 2002:313. KWET & MIRANDA, 2002:25. GARCIA & VINCIPROVA, 2003:155. HUTCHINS et al., 2003:467. MACIEL et al., 2003:643. BALDO & BASSO, 2004:402. KWET, 2004:174. NAYA et al., 2004:594. WROBEL, 2004:182. KWET et al., 2005:1. DI-BERNARDO et al., 2006:264. GARCIA et al., 2007:89. KWET. 2007a:264. KWET, 2007b:72. MACHADO & MALCHIK, 2007:104. HADDAD et al., 2008:91. HADDAD, 2008:289. MANEYRO et al., 2008:190. VAZ-SILVA et al., 2008:42. BENCKE, 2009:104. KWET et al., 2010:22. SANTOS et al., 2010:415. CARAMASCHI & CRUZ, 2011:7. HAAD et al., 2011:92. LEMA & MARTINS, 2011:153. SANTOS & GRANT, 2011:250. BALDO et al., 2012:60. CAORSI et al., 2012:79. MORAIS et al., 2012:2637. HADDAD et al., 2013:122. BALDO et al., 2014:421. SANTOS et al., 2014:53. SEGALLA et al., 2014:38. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [31]. IOP et al., 2015:75. PEREYRA et al., 2016:42. SEGALLA et al., 2016:35. ROSSA-FERES et al. 2017:265. BORDIGNON et al., 2018:e0193551 [2]. HADDAD et al., 2018:33. JECKEL et al., 2019:55. SEGALLA et al., 2019:69. VASCONCELOS et al., 2019:19. ANJOS et al., 2020:341. CAORSI et al., 2020:210. MOSER et al., 2021:440. LAVILLA et al., 2022:59. GUERRA et al., 2024:34.

Comentarios: CAORSI et al. (2020:218) no hallaron diferencias significativas en los parámetros bioacústicos de los cantos de anuncio entre *Melanophryniscus cambaraensis* y *M. macrogranulosus*. Se hace necesario contrastar datos morfológicos y moleculares para determinar si se tratan de especies distintas o no.

Melanophryniscus cupreuscapularis CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ, 2000

Melanophryniscus sp. n.: ÁLVAREZ et al., 1996:124.

Melanophryniscus stelzneri (no WEYENBERGH, 1875): DELFINO et al., 1998:20. DELFINO et al., 2001:53.

Melanophryniscus sp. DURÉ, 1999:55.

Melanophryniscus cupreuscapularis CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ, 2000:58. Localidad tipo: "Perichón" lugar situado en un área periurbana a 13 km del centro de la ciudad de Corrientes (27° 25'S, 58° 45'W), Departamento Capital, Provincia de Corrientes, Argentina". Holotipo UNNEC 03163. LAVILLA et al., 2000:24. CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:72. LAVILLA, 2001:67. LAVILLA & CEI, 2001:142. DELFINO et al., 2001:53. ÁLVAREZ et al., 2002:56. MORAND & HERNANDO, 2002:93. LAVILLA et al., 2003:101. BALDO & BASSO, 2004:402. LAVILLA et al., 2004:53. MANZANO et al., 2004:284. CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ, 2005:138. KWET et al., 2005:1. DURÉ & KEHR, 2006:338. CÉSPEDEZ & MOTTE, 2007:39. GARCIA et al., 2007:89. KWET, 2007:68. CÉSPEDEZ & LANGONE, 2008:612. CÉSPEDEZ, 2008:38. DALY et al., 2008:859. MANEYRO et al., 2008:190. STEINBACH-PADILLA, 2008:105. CHEBEZ, 2009:76. CÉSPEDEZ et al., 2010:6. LAVILLA & HEATWOLE, 2010:45. BIDAU et al., 2011:67. BALDO et al., 2012a:60. BALDO et al., 2012b:28. SCHAEFER et al., 2012:165. VAIRA et al., 2012:140. WANG et al., 2012:7082. ZARACHO et al., 2012:72. CÉSPEDEZ & ARIAS, 2014:63. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. DURE et al., 2015:53. CÉSPEDEZ et al., 2018:131. VASCONCELOS et al., 2019:19.

Melanophryniscus stelzneri spegazzinii (no Gallardo, 1961): BOSISIO & TRUCCO, 2002:6 (parte).

Comentarios: ÁLVAREZ et al. (1996:124) citaron a *Melanophryniscus* sp. n. para el Chaco Oriental basados en ejemplares de *M. cupreuscapularis* (CÉSPEDEZ com. pers.). DELFINO et al. (1998:20) estudiaron las glándulas serosas de la piel en ejemplares que asignan a *M. stelzneri*, procedentes de la localidad tipo de *M. cupreuscapularis* ("Perichon, Prov. Corrientes"). Además, añadieron en una nota al pie de página: "The population represented by specimens investigated will shortly be described as a new species". DURÉ (1999:55), al estudiar la comunidad de anuros de la misma localidad tipo, citó a *M. cupreuscapularis* como *Melanophryniscus* sp. Basado en la procedencia de parte de los ejemplares citados por BOSISIO & TRUCCO, (2002:6) como *M. stelzneri spegazzinii* (Corrientes Capital, Argentina), es probable que estos también representen a *M. cupreuscapularis*.

Melanophryniscus devincenzii KLAPPENBACH, 1968

Melanophryniscus tumifrons (no BOULENGER, 1905): GALLARDO, 1961a:210 (parte). GALLARDO, 1961c:72. ROIG & CEI, 1961:68. FROST, 1985:68 (parte). GALLARDO, 1986:154 (parte). CEI, 1987:212. GALLARDO, 1987a:61. GALLARDO, 1987b:68. GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993:26 (parte). STRANECK et al., 1993: 34. BERTONATTI, 1994:169. CHEBEZ, 1996:76. . LAVILLA et al., 2000:25. LAVILLA & CEI, 2001:28:36. LAVILLA, 2001:71. CARAMASCHI & CRUZ, 2002:308 (parte). LAVILLA et al., 2004:52. LÓPEZ & KUBISCH, 2008.:6. CHEBEZ, 2009:76. LEMA & MARTINS, 2011:161 (parte).

Melanophryniscus devincenzii KLAPPENBACH, 1968:7. Localidad tipo: “La Palma, Rubio Chico, próximo a Subida de Pena, Cuchilla Negra, Departamento de Rivera, República del Uruguay”. Holotipo MNHN 1675. OLAZARRI et al., 1970:8. MCDIARMID, 1971:13. BRAUN, 1973:4. BRAUN & BRAUN, 1974:38. GORHAM, 1974:87. HARDING, 1983:69. FROST, 1985:68. DE SÁ, 1986:2.1. KOLENC, 1987:17. PRIGIONI & LANGONE, 1987 “1986”:5. ACHAVAL, 1989:1. KLAPPENBACH & LANGONE, 1992:176. PRIGIONI & ACHAVAL, 1992:2. FRANK & RAMUS, 1995:44. LANGONE, 1995:32. MANEYRO et al., 1995:6. ACHAVAL & OLMOS, 1997:15. ACHAVAL, 1998:67. BALDO & KRAUCZUK, 1999:101. DUELLMAN, 1999:299. LAVILLA et al., 2000:24. CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:72. GONZÁLEZ, 2001:19. LAVILLA & CEI, 2001:143. LAVILLA, 2001:71. MANEYRO & LANGONE, 2001:112. CARAMASCHI & CRUZ, 2002:313. ACHAVAL & OLMOS, 2003:15. HUTCHINS et al., 2003:467. LANGONE, 2003:3. LAVILLA et al., 2003:101. ÚBEDA & GRIGERA, 2003:107. BALDO & BASSO, 2004:399. KOLENC et al., 2004:95. LANGONE et al., 2004:85. LAVILLA et al., 2004:53. MANZANO et al., 2004:284. NUÑEZ et al., 2004:23. WROBEL, 2004:182. KWET et al., 2005:1. ACHAVAL & OLMOS, 2007:55. GARCIA et al., 2007:89. MEBS et al., 2007a:167. MEBS et al., 2007b:399. ZANELLA et al., 2007:104. CÉSPEDEZ, 2008:38. LAVILLA et al., 2008:195. MANEYRO & KWET, 2008:114. MANEYRO et al., 2008:190. ZIEGLER & MANEYRO, 2008:15. AIRALDI et al., 2009:377. CHEBEZ, 2009:74. MANEYRO, 2009:36. BOERIS et al., 2010:395. LAVILLA & HEATWOLE, 2010:45. LAVILLA & BRUSQUETTI, 2010:18. CANAVERO et al., 2010:8. BIDAU et al., 2011:67. HAAD et al., 2011:92. IOP et al., 2011:2448. LANGONE, 2011:80. LEMA & MARTINS, 2011:155. NUÑEZ, 2011:107. BALDO, 2012:166. BALDO et al., 2012a:60. BALDO et al., 2012b:28. DUARTE et al., 2012:414. LOPEZ & PRADO, 2012:14. MANEYRO & CARREIRA, 2012:46. NUÑEZ, 2012:51. PELOSO et al., 2012:3. VAIRA et al., 2012:140. ZARACHO et al., 2012:74. ARRIETA et al., 2013:125. BEOLENS et al., 2013:56. BORTOLINI et al., 2013:115. LESCANO et al., 2013a:39. TABOADA et al., 2013:346. WEILER et al., 2013:33. WOOD et al., 2013:25. BALDO et al., 2014:421. DALMOLIN et al., 2014:696. SANTOS et al., 2014:53. SEGALLA et al., 2014:38. ZANELLA et al., 2014:292. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. CARREIRA & MANEYRO, 2015:15. BOLZAN et al., 2016:e20150113 [5]. IOP et al., 2016:8. PEREYRA et al., 2016:[4]. SEGALLA et al., 2016:35. TORANZA et al., 2016:141.

PELOSO et al., 2017:25. ROSSA-FERES et al., 2017:265. ASCOLI-MORRETE et al., 2019:1027. CABALLERO-GINI et al., 2019:52. MANEYRO et al., 2019:35. MOTTE et al., 2019b:18. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019:19. CABRAL et al., 2020:39. POTRICH et al., 2020:e20201091 [4]. LÓPEZ & GAREY, 2021:72. LAVILLA et al., 2022:87.

Melanophryniscus devincenzi: LANGGUTH, 1976:31 (err. tip.).

Melanophryniscus devinzencii: LANGONE, 2003:3 (err. tip.).

Melanophryniscus spectabilis (no CARAMASCHI & CRUZ, 2002): CARAMASCHI & CRUZ, 2002: 308 (parte). CÉSPEDEZ, 2008:45.

Melanophryniscus aff. *tumifrons*: BALDO & BASSO, 2004:399. MANZANO et al., 2004:284. LAVILLA & HEATWOLE, 2010:45.

Melanophryniscus aff. *spectabilis*: CÉSPEDEZ & MOTTE. 2007:38.

Melanophryniscus cf. *devincenzii*: KWET, 2007:68.

Melanophryniscus cf. *tumifrons*: BALDO et al., 2012b:28.

Melanophryniscus aff. *devincenzii*: BALDO et al., 2014:421. PEREYRA et al., 2016:48. VERA CANDIOTI et al., 2016:141. MARANGONI & BALDO, 2023:214.

Melanophryniscus sp. 1 (gr. *tumifrons*): CRIVELLARI et al., 2014:642 (?).

Melanophryniscus sp. 2 (gr. *tumifrons*): CRIVELLARI et al., 2014:642 (?).

Comentarios: Según BALDO (2012:166) “todas las poblaciones del grupo *M. tumifrons* que alguna vez fueran citadas para Argentina, bajo un considerable número de nombres diferentes (*M. tumifrons*, *M. aff. tumifrons*, *M. spectabilis*, *M. aff. spectabilis*, *M. cf. tumifrons*) pertenecen a *M. devincenzii*”. Aunque en trabajos posteriores este autor lo trata nuevamente como *M. aff. devincenzii* (BALDO et al., 2014:421; MARANGONI & BALDO, 2023:214), aquí se sigue el criterio inicialmente aplicado hasta tanto no se demuestre fehacientemente lo contrario. Ver comentarios en *M. tumifrons*.

Las fotografías de especímenes de *Melanophryniscus* sp. 1 y 2 presentados por CRIVELLARI et al. (2014:644, fig. 2E-F) tienen patrones de coloración muy similares a las variaciones conocidas de *M. devincenzii* (JAL obs. pers.). Aquí esta cita se presenta con

un signo de interrogación en espera que su identidad se corrobore con un reanálisis de los ejemplares

Melanophryniscus diabolicus MARTÍNEZ AGUIRRE, DOPAZO,
CORTELEZZI, ARELLANO, FALASCO, SIMOY & BERKUNSKY, 2021

Phryniscus nigricans (no WIEGMANN, 1834): BELL, 1843:49 (parte). DARWIN, 1845:97 (parte). BOULENGER, 1882:150 (parte). HOLMBERG, 1884:76. KOSLOWSKY, 1896:152.

Atelopus stelzneri (no WEYENBERGH, 1875): BERG, 1897 “1896”:158 (parte). MARELLI, 1924:584 (parte). NIEDEN, 1926:77 (parte). CEI, 1953:520 (parte).

Dendrophryniscus stelzneri: FREIBERG, 1942:236 (parte). CEI, 1956:64 (parte). RINGUELET & ARAMBURU, 1957:27 (parte).

Melanophryniscus stelzneri atroluteus (no MIRANDA-RIBEIRO, 1920): GALLARDO, 1961:208 (parte). GALLARDO, 1966:78 (parte). GALLARDO, 1969:68. GALLARDO, 1972b:4 (parte).

Melanophryniscus stelzneri: DONOSO-BARROS, 1975:iii (parte).

Melanophryniscus stelzneri montevidensis: CEI, 1980:212 (parte). GALLARDO, 1987:67 (parte). GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993:25 (parte).

Bufo: KEYNES, 2000:91.

Melanophryniscus stelzneri stelzneri: LAVILLA et al., 2000:25 (parte).

Melanophryniscus fenotipo 2: CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:73 (parte).

Melanophryniscus sp.: CAIRO & DI TADA, 2005:44. CAIRO & ZALBA, 2007:378. CAIRO et al., 2008:10. CÉSPEDEZ, 2008:45 (parte).

Melanophryniscus aff. *montevidensis*: CAIRO, et al., 2012:168 (parte). VAIRA et al., 2012:140 (parte). CAIRO et al., 2013:2126. FRIEDMAN et al., 2016:476. KACOLIRIS et al., 2017:236. DI PIETRO et al., 2020:e20180766[13].

Melanophryniscus sp. 3: ZANK et al., 2014:e94625 [3] (parte).

Melanophryniscus diabolicus MARTÍNEZ AGUIRRE et al., 2021:109. Localidad tipo: “Argentina, Buenos Aires, Sierra de la Ventana, Municipality of Tornquist (38°4'18.5" S 62°0'43.5"W)”. Holotipo MLP 5853. WILLIAMS et al., 2023:16.

Comentarios: Desde BELL (1843:49) y DARWIN (1845:97), las poblaciones de *Melanophryniscus* de la Provincia de Buenos Aires, Argentina, han recibido diferentes nombres. Recientemente MARTÍNEZ AGUIRRE et al. (2021:109; 111) describieron como nuevas especies las poblaciones de la zona del Tandil (*M. nigricans*) y de la Sierra de la Ventana y Bahía Blanca (*M. diabolicus*). Los autores ignoraron que ya BERTHA LUTZ (1967:150) utilizó el binombre *Melanophryniscus nigricans* aunque sin diagnosticarlo, siendo por lo tanto un *nomen nudum*. Si bien los caracteres diferenciales utilizados para las descripciones de *M. nigricans* y *M. diabolicus*, tanto morfológicos externos como del canto de anuncio, caen dentro de la variación conocida para *M. montevidensis*, tal como ya lo notó BALDO (2012:134) y BALDO, in VAIRA et al. (2012:168), se deberá contar con mayor información sobre morfología interna, tanto del adulto como de la larva, así como análisis molecular de ejemplares de diferentes localidades para confirmar o no que se tratan de poblaciones de esta última especie.

Melanophryniscus estebani CÉSPEDEZ, 2008

Melanophryniscus cf. *stelzneri stelzneri* (no WEYENBERGH, 1875): ÁVILA et al., 1999:102.

Melanophryniscus aff. *stelzneri stelzneri*: CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ, 2000:67.

Melanophryniscus fenotipo 3: CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:73.

Melanophryniscus stelzneri stelzneri: ÁVILA & CARRIZO, 2003:95 (parte).

Melanophryniscus stelzneri: KWET, 2007b:70.

Melanophryniscus estebani CÉSPEDEZ, 2008:37 (parte). Localidad tipo: “Alpa Corral, Sierra de Comechingones, Departamento de Río Cuarto, Córdoba, Argentina”. Holotipo ZVUNRC 1887. VAIRA et al., 2012:140. BALDO, 2012:166. BEOLENS et al., 2013:66. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. CHILOTE & MORENO, 2019:60. VASCONCELOS et al., 2019:19. CORDIER et al., 2020:234.

Melanophryniscus gr. *stelzneri*: FIRKOWSKI et al., 2016:349.

Comentarios: ÁVILA et al. (1999:102), CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ (2000:67) y CÉSPEDEZ & MOTTE (2001:73) destacaron las diferencias en tamaño y patrón de coloración de dos poblaciones de *Melanophryniscus*, una de la Provincia de Córdoba y otra de la Provincia de San Luis (Argentina), separándolas de *M. stelzneri stelzneri*. Si bien estas poblaciones fueron descritas como una nueva especie, *M. estebani*, subsisten algunas dudas sobre los límites de separación espacial (en altitud) con *M. stelzneri stelzneri* (BALDO, 2012).

La mayor parte de la logonimia presentada por CÉSPEDEZ (2008:37) para su nueva especie pertenece a *M. stelzneri stelzneri*.

Melanophryniscus formosus (GLISCH, 1925) *Nueva combinación*

Atelopus stelzneri (no WEYENBERGH, 1875): GLIESCH, 1925:10 (err. tip.).

Atelopus formosus (no Tschudi, 1838): GLIESCH, 1925:75. Localidad tipo: "Torres", estado de Rio Grande do Sul, Brasil. Descripción original basada en un número indeterminado de ejemplares sin indicación de repositorio.

Atelopus stelzneri var. *formosa*: GLIESCH, 1927:11.

Dendrophryniscus stelzneri dorsalis MERTENS, 1933:257. Localidad tipo: "Torres bei Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Südbrasilien". Holotipo "Senckenberg-Museum 22131" (=SMF 22131). *Nueva sinonimia*.

Dendrophryniscus stelzneri stelzneri: MERTENS, 1933:259 (parte).

Dendrophryniscus stelzneri FREIBERG, 1954:63 (parte).

Melanophryniscus stelzneri atroluteus (no MIRANDA-RIBEIRO, 1920): BRAUN & BRAUN, 1980:125 (parte).

Melanophryniscus stelzneri dorsalis: GALLARDO, 1961:209. BOKERMANN, 1966:34. MERTENS, 1967:43. KLAPPENBACH, 1974:62. GORHAM, 1974:87. BRAUN, 1978:39. BRAUN & BRAUN, 1980:125. HARDING, 1983:70. LEMA & BRAUN, 1993:275. CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ, 2000:65 (parte). KWET & MIRANDA, 2002:19.

Melanophryniscus stelzneri FROST, 1985:68 (parte). OLIVEIRA & ROCHA, 2015:40.

Melanophryniscus dorsalis: CRUZ, & CARAMASCHI, 2003:2. GARCIA & VINCIPROVA, 2003:157. KWET, 2004:175. BALDO & BASSO, 2004:400. KWET et al., 2005:3. SILVANO & SEGALLA, 2005a:655. SILVANO & SEGALLA, 2005b:82. BORGES-MARTINS et al., 2007:284. GARCIA et al., 2007:89. KWET, 2007a:258. KWET, 2007b:72. MACHADO & MALCHIK, 2007:104. QUINTELA et al., 2007:100. CÉSPEDez, 2008:38. COLOMBO et al., 2008:233. GARCIA, 2008a:296. GARCIA, 2008b:195. HADDAD, 2008:289. LANGONE et al., 2008:3. MANEYRO et al., 2008:190. STEINBACH-PADILLA, 2008:105. QUINTELA et al., 2009:232. VERRASTRO et al., 2009:76. BIDAÚ et al., 2011:67. LEMA & MARTINS, 2011:156. BALDO et al., 2012:61. BERNARDO-SILVA et al., 2012:207. MORAIS et al., 2012:2637. HADDAD et al., 2013:120. ZANK et al., 2013a:134. SANTOS et al., 2014:53. SEGALLA et al., 2014:38. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. IOP et al., 2015:75. XAVIER et al., 2015:e0128268 [9]. IOP et al., 2016:8. SEGALLA et al., 2016:35. MANEYRO et al. 2017:102. ROSSAFERES et al., 2017:265. HADDAD et al., 2018:36. VASCONCELOS et al., 2018:7899. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019a:7899. VASCONCELOS et al., 2019b:19. ANJOS et al., 2020:341. MORAIS et al., 2020:31. MOSER et al., 2021:440. FREIRE et al., 2022:442. LAVILLA et al., 2022:91. GUERRA et al., 2024:34.

Comentarios: En su libro sobre la fauna de Torres, una localidad en la costa noreste del estado brasileño de Rio Grande do Sul, el zoólogo alemán residente en Porto Alegre RUDOLF GLIESCH se refiere a “[...] uma pequena rã, do feito de um sapo. Tem cerca ele 2 cm. de comprimento, é de cor denegrida e mostra, por baixo, grandes manchas vermelhas. O zoologo chama-a *Atelopus Stelzneri* [sic], o nome commum não conhecemos” (GLIESCH, 1925:10). En la fe de errata del mismo libro (página 75) el autor indica que el nombre no es *Atelopus stelzneri* sino *Atelopus formosus*. En un artículo posterior escrito en alemán gótico y publicado en “Koseritz’ deutscher Volkskalender für Brasilien” o “Koseritz’-Kalender”, almanaque en forma de revista que incluía todo tipo de información (GRÜTZMANN, 2005:406-408), el autor vuelve a describir el mismo anuro y lo cita como *Atelopus stelzneri* var. *formosa* (GLIESCH, 1927:11). GARCIA & VINCIPROVA (2003:157) refiriéndose al nombre utilizado por GLIESCH en la fe de erratas ya citada (*Atelopus formosus*) aseguran que “não é associado a nenhum autor e não consta na lista atualizada de FROST (2000)”. Indican, además, la dificultad de asociar el organismo descrito con *M. dorsalis*. En 1930 GLIESCH envió dos ejemplares procedentes de Torres a Alemania. Basado en ellos MERTENS

(1933:257) describió su *Dendrophryniscus stelzneri dorsalis*, incluyendo explícitamente la cita de GLIESCH de 1927 como un “sinónimo” de la forma nominal (*stelzneri*), pero sin citar la publicación de 1925 y sin exponer las razones de esa acción. Cabe mencionar que en ninguna de las dos referencias de GLIESCH se hace alusión a que el epíteto específico *formosus* o *formosa* sea el mismo empleado por TSCHUDI (1838:87) para su *Chaunus formosus*, un *nomen nudum* y sinónimo de “*Atelopus stelzneri*” de acuerdo a BOULENGER (1894b:375) (ver además comentarios en *Melanophryniscus montevidensis*). Desde el punto de vista del Código Internacional de Nomenclatura (INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE, 1999), la acción nomenclatural de GLIESCH es válida, nombrando un taxón semejante a “*Atelopus stelzneri*”, pero encontrando diferencias con este como para tratarlo como una especie distinta o “variedad”. Estos nombres tienen asociada, además, una corta descripción que permite su perfecta distinción de otras especies de anuros presentes en la localidad, como es la combinación de su pequeño tamaño con la coloración in vivo, negra con manchas rojas en el abdomen. Por estas razones consideramos que el nombre que debe ser aplicado a la especie de *Melanophryniscus* habitante de la costa atlántica del estado brasileño de Rio Grande do Sul y sur de Santa Catarina es *Melanophryniscus formosus* (GLIESCH, 1925) con *Dendrophryniscus stelzneri dorsalis* MERTENS, 1933 como su sinónimo más reciente.

Asimismo, concordamos con BALDO & BASSO (2004:399) en que las citas de *M. dorsalis* para Argentina corresponden a *M. atroluteus*.

Melanophryniscus fulvoguttatus (MERTENS, 1937)

Phryniscus nigricans (no WIEGMANN, 1834): BOETTGER, 1885:240 (?). BOETTGER, 1892:22. BUDGETT, 1899:307 (parte). GADOW, 1901:230 (parte).

Atelopus stelzneri (no WEYENBERGH, 1875): PERACCA, 1895:22 (parte). BERG, 1897 “1896”:158 (parte). BERTONI, 1914:21 (parte). METCALF, 1923:93. MIRANDA-RIBEIRO, 1926:175 (parte). NIEDEN, 1926:77 (parte). BERTONI, 1939:42 (parte).

Dendrophryniscus stelzneri: MÜLLER & HELLMICH, 1936:88 (parte). FREIBERG, 1942:236 (parte). LENT et al., 1946:196 (parte ?). CEI, 1956:64 (parte).

Dendrophryniscus stelzneri fulvoguttatus: MERTENS, 1937:175. Localidad tipo: “Villarica, Paraguay”. Holotipo Natur-Museum Senckenberg 22318 (=SMF 22318). MERTENS, 1967:43.

Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus: GALLARDO, 1961a:208 (parte?). GALLARDO, 1966:78 (parte). LUTZ, 1972:92 (parte). GORHAM, 1974:87. CEI, 1980:210 (parte). CEI, 1982:215 (parte). HARDING, 1983:70. CEI, 1987:217. GALLARDO, 1987:67. GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993:25. GAVETTI & ANDREONE, 1993:68. LAVILLA, 1994:68. CÉSPEDez et al., 1995:32. KOKOBUM & BERNARDE, 1998:173. PRIGIONI & LANGONE, 1998:52. STRÜSSMAN et al., 2000a:299. STRÜSSMAN et al., 2000b:303. CÉSPEDez & ÁLVAREZ, 2000:65. PRIGIONI & LANGONE, 2000:6. BALDO, 2001:141. CÉSPEDez & MOTTE, 2001:72. LAVILLA, 2001:67. LAVILLA & CEI, 2001:35. ÁLVAREZ et al., 2002:56. LAVILLA et al., 2003:102.

Melanophryniscus stelzneri BUCHER, 1980:159 (parte). ELTER, 1981:37 (parte). FROST, 1985:68 (parte). AQUINO, 1986:4 (?). AQUINO et al., 1996:337 (parte).

Melanophryniscus spegazzinii (no GALLARDO, 1961): ELTER, 1981:37.

Melanophryniscus stelzneri montevidensis (no Philippi, 1902): CARRIZO, 1998:184 (parte).

Melanophryniscus fulvoguttatus: CRUZ, & CARAMASCHI, 2003:5. BALDO & BASSO, 2004:403. KWET et al., 2005:3. BRUSQUETTI & LAVILLA, 2006:20. CÉSPEDez & MOTTE, 2007:39. GARCIA et al., 2007:89. UETANABARO et al., 2007:286. KWET, 2007:66. CÉSPEDez, 2008:38. LANGONE et al., 2008:4. MANEYRO et al., 2008:190. STEINBACH-PADILLA, 2008:105. UETANABARO et al., 2008:61. MOTTE et al., 2009:16. CHEBEZ, 2009:74. CÉSPEDez et al., 2010:5. LAVILLA & BRUSQUETTI. 2010:18. MACIEL et al., 2010:789. SOUZA et al., 2010:473. BIDAU et al., 2011:67. BALDO et al., 2012a:61. BALDO et al., 2012b:28. BALDO, 2012:166. VAIRA et al., 2012:140. VALDUJO et al., 2012:74. WEILER et al., 2013:34. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. SEGALLA et al., 2014:38. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. PEREYRA et al., 2016:[4]. SEGALLA et al., 2016:35. SILVANO et al., 2016:295. ROSSA-FERES et al., 2017:265. SOUZA et al., 2017:e2017152 [4]. MOTTE et al., 2019b:8. SANTOS et al., 2019:1032. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019:19. LAVILLA et al., 2022:108. CARRILLO et al., 2024:142.

Comentarios: PRIGIONI & LANGONE (2000:6) presentan una logonimia parcial de esta especie.

Melanophryniscus klappenbachi PRIGIONI & LANGONE, 2000

Phryniscus nigricans (no WIEGMANN, 1834): COPE, 1862:353. BOULENGER, 1889:246. BUDGETT, 1899:307 (parte). SAMPSON, 1900:702. GADOW, 1901:230 (parte). BERTONI, 1918:236.

Atelopus stelzneri (no WEYENBERGH, 1875): PERACCA, 1895:22 (parte). BERG, 1897 "1896":158 (parte). BERTONI, 1914:21 (parte). MARELLI, 1924:584 (parte). MIRANDA-RIBEIRO, 1926:175. (parte). NIEDEN, 1926:77 (parte). BERTONI, 1939:42 (parte). VELLARD, 1948:172 (parte). Cott, 1957:frontispiece.

Dendrophryniscus stelzneri: MÜLLER & HELLMICH, 1936:88 (parte). FREIBERG, 1942:236 (parte). CEI, 1956:64 (parte).

Dendrophryniscus stelzneri stelzneri: CEI, 1955:291.

Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus (no MERTENS, 1937) GALLARDO, 1961:208 (parte?). GALLARDO, 1966:78 (parte). LUTZ, 1972:92 (parte). CEI, 1980:210 (parte). CEI, 1982:215 (parte). TEDESCO et al., 1993:5. BASSO & WILLIAMS, 1996:109. BALDO & ARZAMENDIA, 1998:54. LAVILLA et al., 2000:25. BOSISIO & TRUCCO. 2002:6. LAVILLA et al., 2004:52.

Melanophryniscus stelzneri: BLAIR, 1976:205. GALLARDO, 1979:302. BUCHER, 1980:159 (parte). CONTRERAS & CONTRERAS, 1982:33. CONTRERAS, 1982:143. Frost, 1985:68 (parte). YANOSKY, 1989:58. YANOSKY et al., 1993:162. AQUINO et al., 1996:337 (parte). BARTLETT et al., 2001:204. KAPLAN, 2001:197. LANZA et al., 2006:115. REYNAGA et al., 2018:88.

Melanophryniscus sp.: PRIGIONI & LANGONE, 1985:74 (parte).

Melanophryniscus stelzneri montevidensis (no Philippi, 1902): CARRIZO, 1998:184 (parte).

Melanophryniscus aff. *stelzneri*: ÁLVAREZ et al., 1996:124.

Melanophryniscus cf. *stelzneri*: GIRAUDO & BOSSO, 1998:35.

Melanophryniscus aff. *stelzneri fulvoguttatus*: CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ, 2000:65.

Melanophryniscus klappenbachi PRIGIONI & LANGONE, 2000:2. Localidad tipo: "Arroyo Palometa, Ruta Nacional N° 1, Provincia del Chaco, República

Argentina" corregida a: "Arroyo Palometa, Ruta Nacional N° 11 (27°43' 02.2''S, 59°13'57,9''W, 65 msnm), Dto. San Fernando, Provincia del Chaco, República Argentina" por BALDO (2001:141). Holotipo MNHN 1496. BALDO, 2001:141. CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:72. CÉSPEDEZ et al., 2001:166. LAVILLA, 2001:67. ÁLVAREZ et al., 2002:56. MORAND & HERNANDO, 2002:93. CRUZ, & CARAMASCHI, 2003:9. LAVILLA et al., 2003:101. BALDO & BASSO, 2004:402. CÉSPEDEZ et al., 2004:4. NAYA et al., 2004:594. FAIVOVICH et al., 2005:12. KWET et al., 2005:3. LAVILLA, 2005:125. BRUSQUETTI & LAVILLA, 2006:20. FROST et al., 2006:129. GRANT et al., 2006:43. CÉSPEDEZ & MOTTE, 2007:39. GARCIA et al., 2007:89. KWET, 2007:67. PELTZER & LAJMANOVICH, 2007:330. CÉSPEDEZ, 2008:38. DALY et al., 2008:859. LOURENÇO et al., 2008:258. MANEYRO et al., 2008:190. STEINBACH-PADILLA, 2008:105. ÁLVAREZ et al., 2009:77. ARIAS et al., 2009:132. CHEBEZ, 2009:76. MOTTE et al., 2009:16. LAVILLA & BRUSQUETTI, 2010:18. LAVILLA & HEATWOLE, 2010:45. BIDAU et al., 2011:67. HAAD et al., 2011:91. PYRON & WIENS, 2011:577. AMARAL et al., 2012:98. BALDO et al., 2012a:61. BALDO et al., 2012b:28. DE SÁ et al., 2012:S106. FAIVOVICH et al., 2012:465. VAIRA et al., 2012:140. WANG et al., 2012:7082. ZARACHO et al., 2012:76. BEOLENS et al., 2013:113. BLOTTO et al., 2013:118. FOUQUET et al., 2013:451. KURTH et al., 2013a:597. KURTH et al., 2013b:117. WEILER et al., 2013:35. BALDO et al., 2014:422. HAMANN et al., 2014:3639. SEGALLA et al., 2014:38. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. PEREYRA et al., 2016:[4]. SEGALLA et al., 2016:35. ELIAS-COSTA et al., 2017:1507. GHIRARDI & LÓPEZ, 2017:80. GRANT et al., 2017:S10. SCROCCHI & KRETZCHMAR, 2017:91. SOUZA et al. 2017:e2017152 [4]. DURE et al., 2018:598. MEBS et al., 2018:267. HERNANDEZ-ORTIS et al., 2019:22. MOTTE et al., 2019b:8. SANTOS et al., 2019:1032. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019:19. BLOTTO et al., 2020:66. HALLINGER et al., 2020:3662. GHIRARDI & LOPEZ, 2022:82. LAVILLA et al., 2022:145.

Comentarios: En la descripción original de *M. klappenbachi* se presentó una logonimia parcial y se explicó la incorporación de algunas de las citas, especialmente de aquellas que indicaban la existencia de dos "formas" en la región del Chaco (la otra era *M. fulvoguttatus*). Muy pocas citas posteriores a la descripción original confunden ambos taxones. LANZA et al. (2006:115) citaron un ejemplar determinado como *M. stelzneri* procedente de Florencia, Provincia de Santa Fe, Argentina; de dicha localidad sólo se conocen ejemplares de *M. klappenbachi* (CÉSPEDEZ & MOTTE, 2007:41). REYNAGA et al. (2018:88) utilizaron para su estudio ejemplares determinados como *M. stelzneri* pero el espécimen mostrado en la figura 1 es, sin dudas, *M. klappenbachi*.

Melanophryniscus krauczuki BALDO & BASSO, 2004

Melanophryniscus fenotipo 1: CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:73.

Melanophryniscus krauczuki BALDO & BASSO, 2004:394. Localidad tipo: “Ruta provincial number 3, 3.5 km southeast from its junction with Ruta nacional number 12, 27°29’26.5’’S, 55°39’58.3’’W, approximately 165 m elevation. Candelaria Department, Misiones Province, Argentina”. Holotipo MLP DB 744. KWET et al., 2005:3. KWET, 2007:68. BRUSQUETTI et al., 2007:141. GARCIA et al., 2007:89. CÉSPEDEZ, 2008:38. LANGONE et al., 2008:2. MANEYRO et al., 2008:190. STEINBACH-PADILLA, 2008:105. CHEBEZ, 2009:76. MOTTE et al., 2009:16. LAVILLA & BRUSQUETTI, 2010:18. LAVILLA & HEATWOLE, 2010:33. BIDAU et al., 2011:67. HAAD et al., 2011:91. BALDO et al., 2012:28. BALDO et al., 2012:61. DUARTE et al., 2012:414. VAIRA et al., 2012:140. BEOLENS et al., 2013:115. WEILER et al., 2013:206. BALDO et al., 2014:423. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. PEREYRA et al., 2016:48. VERA CANDIOTI et al., 2016:226. PELOSO et al., 2017:25. SCROCCHI & KRETZCHMAR, 2017:91. MOTTE et al., 2019:20. VASCONCELOS et al., 2019:19. CABRAL et al., 2020:39.

Comentarios: CÉSPEDEZ & MOTTE (2001:73) citaron a “*Melanophryniscus* fenotipo 1” como “una forma afín a *M. atroluteus* recientemente descrito por BALDO & BASSO (2000) para el sur de la Provincia de Misiones en Argentina”, una cita referida a un resumen de congreso no publicado (Resúmenes de la XV Reunión de Comunicaciones Herpetológicas de la Asociación Herpetológica Argentina, Bariloche, 25 al 27 de octubre de 2000) y no a la descripción formal de *M. krauczuki*.

Melanophryniscus langonei MANEYRO, NAYA & BALDO, 2008

Melanophryniscus sp. MANEYRO & KWET, 2008:113.

Melanophryniscus langonei MANEYRO et al., 2008:191. BIDAU et al., 2011:67. Langone, 2011:83. BALDO et al., 2012:61. COLINA et al., 2012:113. MANEYRO & CARREIRA, 2012:48. ARRIETA et al., 2013:125. BEOLENS et al., 2013:119. BALDO et al., 2014:423. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. CARREIRA & MANEYRO, 2015:15. TORANZA et al., 2016:141. MANEYRO et al., 2019:19. VASCONCELOS et al., 2019:19. VAZ-CANOSA et al., 2023:18.

Comentarios: MANEYRO & KWET (2008:113) citaron a *Melanophryniscus* sp. aclarando que la descripción estaba en prensa pero indicando holotipo y localidad tipo. Se trata de *M. langonei*.

Melanophryniscus macrogranulosus BRAUN, 1973

Melanophryniscus macrogranulosus BRAUN, 1973:4. Localidad tipo: “Torres, [Estado do] R[io Grande do] S[ul]”, Brasil; corregida a “Morro da Gruta (29°24'20” S, 37°51'03” W), situated in the locality of Porto Fagundes, Fourth District of Porto Colônia, municipality of Dom Pedro de Alcântara”, estado do Rio Grande do Sul, Brasil (ESCOBAR et al., 2004:57). Las coordenadas que estaban erradas fueron corregidas a: 29°24'21.16" S, 49°51'1.48" W por CAORSI et al. (2014:589). Holotipo MCN 01694. BRAUN & BRAUN, 1980:125. Frost, 1985:68. PRIGIONI & LANGONE, 1987 “1986”:5. FRANK & RAMUS, 1995: 44. DUELLMAN, 1999:299. CARAMASCHI & CRUZ, 2002:313. GARCIA & VINCIPROVA, 2003:158. HUTCHINS et al., 2003:467. ESCOBAR et al., 2004:57. KWET, 2004:175. WROBEL, 2004:182. KWET et al., 2005:1. SILVANO & SEGALLA, 2005a:655. SILVANO & SEGALLA, 2005b:82. DI-BERNARDO et al., 2006:264. GARCIA et al., 2007:89. KWET, 2007:72. KWET. 2007:264. MACHADO & MALCHIK, 2007:104. BOLAÑOS et al., 2008:92. GARCIA, 2008:296. HADDAD et al., 2008:197. HADDAD, 2008:289. MANEYRO et al., 2008:190. SILVANO & GARCIA, 2008:195. VAZ-SILVA et al., 2008:42. BIDAU et al., 2011:67. HAAD et al., 2011:92. LEMA & MARTINS, 2011:157. MORAIS et al., 2012:2637. BALDO et al., 2012a:61. POLI et al., 2012:38. HADDAD et al., 2013:123. ZANK et al., 2013a:135. BALDO et al., 2014:421. CAORSI et al., 2014:585. SEGALLA et al., 2014:38. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. SEGALLA et al., 2016:35. VERA CANDIOTI et al., 2016:141. ROSSA-FERES et al., 2017:265. HADDAD et al., 2018:38. VASCONCELOS et al., 2018:7899. JECKEL et al., 2019:55. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019a:7899. VASCONCELOS et al., 2019:19. ANJOS et al., 2020:341. CAORSI et al., 2020:211. LAVILLA et al., 2022:162. GUERRA et al., 2024:35.

Comentarios: Ver *M. cambaraensis*.

Melanophryniscus milanoi BALDO, BORNSCHEIN, PIE, FIRKOWSKI, RIBEIRO & BELMONTE-LOPES, **in** BORNSCHEIN, FIRKOWSKI, BALDO, RIBEIRO, BELMONTE-LOPES, CORRÊA, MORATO & PIE, 2015

Melanophryniscus milanoi BALDO et al., **in** BORNSCHEIN et al., 2015: e0142791 [4]. Localidad tipo: “Morro do Baú (26°47’55”S, 48°55’55”W; 680 m a.s.l.), municipality of Ilhota, State of Santa Catarina, southern Brazil”. Holotipo DZUP 205. FIRKOWSKI et al., 2016:348. SEGALLA et al., 2016:36. VERA CANDIOTI et al., 2016:141. PIE et al., 2017:196. ROSSA-FERES et al., 2017:265. PIE et al., 2018:77. 2019:106627 [2]. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019:19. LAVILLA et al., 2022:178.

Melanophryniscus montevidensis (PHILIPPI, 1902)

Chaunus formosus TSCHUDI, 1838:87. *Nomen nudum* de acuerdo a BOULENGER (1894b:375). Localidad tipo: “Monte-Video” (= Montevideo, Uruguay). Descripción original basada en un número indeterminado de ejemplares depositados en “Mus. Par.” hoy Museum National d’Histoire Naturelle de Paris y recolectados por D’ORBIGNY. Sintipos MHNP 5016, 1999.8071 (= 5016A) (Ver comentarios). Sinonimizado por LANGONE, 2003:3. PHILIPPI, 1894:216.

Phryniscus nigricans (no WIEGMANN, 1834): DUMÉRIL & BIBRON, 1841:722 (parte). DUMÉRIL & BIBRON, 1841: Pl. 15, fig. 1-4. BELL, 1843:49 (parte). DARWIN, 1845:97 (parte). TSCHUDI, 1845:170 (parte). TSCHUDI, 1846:77 (parte). D’ORBIGNY & BIBRON, 1847:11 (parte). MONLAU, 1854:573. VAN DER HOEVEN, 1856:267. GÜNTHER, 1859:43 (parte). FITZINGER, 1864:88. COPE, 1867:196. WESTPHAL-CASTELNAU, 1870:55. JIMÉNEZ DE LA ESPADA, 1875:115. ARECHAULETA, 1882:50. BOULENGER, 1882:150 (parte). MÜLLER, 1882:167. PARENTI & PICAGLIA, 1886:92. GADOW, 1901:230 (parte). QUIJADA, 1914:320 (parte). [DEVINCENZI], 1925:54. KEYNES, 2000:167.

Paludicola formosa: DESMAREST, **in** D’ORBIGNY, 1847:429.

Phryniscus formosus: PHILIPPI, 1894:216.

Atelopus stelzneri (no WEYEMBERGH, 1875): BOULENGER, 1894b:375 (parte). BERG, 1897 “1896”:158 (parte). CORDERO, 1919a:408. CORDERO, 1919b:535. MARELLI, 1924:584 (parte). [DEVINCENZI], 1925:54. MIRANDA-RIBEIRO, 1926:175. (parte). NIEDEN, 1926:77 (parte). FERNÁNDEZ, 1927:272 (parte). CORDERO, 1933:274. SAEZ, 1937: 452. SAEZ, 1939:161. MELLO LEITÃO, 1937:343. VAZ-FERREIRA, 1956:11. COCHRAN, 1961:108.

Phryniscus montevidensis PHILIPPI, 1902:12. Localidad tipo: “orillas del mar en Montevideo”. Descripción original basada en un número indeterminado de individuos sin indicación de repositorio.

Dendrophryniscus stelzneri: FREIBERG, 1942:236 (parte). CEI, 1956:64 (parte). LEGRAND, 1959:49.

Stelopus stelzneri: ESTABLE, 1942:58 (err. tip.).

Melanophryniscus stelzneri atroluteus (no MIRANDA-RIBEIRO, 1920): GALLARDO, 1961:208 (parte). CEI et al., 1968:242 (?). LUTZ, 1972:91 (parte). FREIBERG, 1985:51 (parte).

Melanophryniscus atroluteus (no MIRANDA-RIBEIRO, 1920): OREJAS MIRANDA, 1966:202.

Melanophryniscus stelzneri: VAZ-FERREIRA et al., 1966:2. GALLARDO, 1968b:137 (parte). DONOSO-BARROS, 1975:iii (parte). LANGGUTH, 1976:31. MAÑÉ-GARZÓN & GONZÁLEZ, 1978:39. ELTER,:38 (parte). VAZ FERREIRA, 1983:559. FROST, 1985:68 (parte). SKUK, 1985:68 (parte). DE SÁ, 1986:2.1. GALLARDO, 1987:61 (parte). GUDYNAS & DE LEÓN, 1992:150. GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ et al., 2009:20 (parte).

Melanophryniscus nigricans LUTZ, 1967:150. *Nomen nudum*.

Melanophryniscus stelzneri montevidensis: KLAPPENBACH, 1968:2 (parte). KLAPPENBACH, 1969:28 (parte). GORHAM, 1974:87. CEI, 1980:212 (parte). HARDING, 1983:70. PRIGIONI & LANGONE, 1984:3. ERSPAMER et al., 1986:132. CEI, 1987:217 (parte). GALLARDO, 1987:67 (parte). GUDYNAS & RUDOLF, 1987:178. KOLENC, 1987:17. ACHAVAL, 1989:1. GARRIDO-YRIGARAY, 1989:7. PRIGIONI & GARRIDO, 1989:13. PRIGIONI & ACHAVAL, 1992:2. GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993:25 (parte). GARRAFO et al., 1993:358. GAVETTI & ANDREONE, 1993:68. FIORAMONTE, 1994:198 (parte). LAVILLA, 1994:68. CARRIZO, 1998:184 (parte).

Bufo spinulosus (no WIEGMANN, 1834): SAVAGE, 1978:xiii.

Melanophryniscus sp.: PRIGIONI & LANGONE, 1985:74 (parte).

Melanophryniscus montevidensis: KLAPPENBACH & LANGONE, 1992:175. TEDESCO et al., 1993:5. LANGONE, 1995:30. MANEYRO et al., 1995:7. ACHAVAL & OLMOS, 1997:16. CLARA & MANEYRO, 1999:72. GAMBAROTTA in GAMBAROTTA et al., 1999:28. LANGONE & MANEYRO, 1999:75. CÉSPEDez & ÁLVAREZ, 2000:67. PRIGIONI & LANGONE, 2000:2. GONZÁLEZ & GAMBAROTTA, 2001:3. GONZÁLEZ, 2001:19. MANEYRO & LANGONE, 2001:111. TEDROS et al., 2001:143. KWET & MIRANDA, 2002:19. LESCURE et al., 2002:531. ACHAVAL & OLMOS, 2003:16. CRUZ, & CARAMASCHI, 2003:9. HUTCHINS et al., 2003:467. LANGONE, 2003:3. LARSON et al., 2003:146. LANGONE et al., 2004:84. MANEYRO & ACHAVAL, 2004:261. NAYA et al., 2004:594. NUÑEZ et al., 2004:23. WROBEL, 2004:183. KWET et al., 2005:3. MEBS et al., 2005:642. SILVANO & SEGALLA, 2005:655. SILVANO & SEGALLA, 2005:82. LÓPEZ, 2006:21. MANEYRO & CARREIRA, 2006:241. ACHAVAL & OLMOS, 2007:56. GARCIA et al., 2007:89. KWET, 2007:72. MACHADO & MALCHIK, 2007:104.

MEBS et al., 2007:399. CÉSPEDEZ, 2008:38. LANGONE et al., 2008:4. LANGONE, 2008:196. MANEYRO & KWET, 2008:112. MANEYRO et al., 2008:190. STEINBACH-PADILLA, 2008:105. ZIEGLER & MANEYRO, 2008:16. BORTEIRO et al., 2009:160. PÉREZ PIEDRABUENA & BENTANCUR VIGLIONE, 2009:123. CANAVERO et al., 2010:8. BIDAU et al., 2011:67. HAAD et al., 2011:91. LANGONE, 2011:80. BALDO et al., 2012a:28. BALDO et al., 2012b:61. BERNARDO-SILVA et al., 2012:207. MANEYRO & CARREIRA, 2012:50. MORAIS et al., 2012:2637. TORANZA et al., 2012:44. ARRIETA et al., 2013:125. TORANZA & MANEYRO, 2013:98. BALDO et al., 2014:422. ELGUE et al., 2014:61. SANTOS et al., 2014:53. SEGALLA et al., 2014:38. ZANK et al., 2014:e94625[3]. BARDIER & MANEYRO, 2015: 1581[6]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791[32]. CARREIRA & MANEYRO, 2015:15. IOP et al., 2015:75. HALLIDAY, 2016:188. IOP et al., 2016:9. PEREIRA & MANEYRO, 2016a:331. PEREIRA & MANEYRO, 2016b:119. TORANZA et al., 2016:141. BARDIER et al., 2017:120. LANGONE, 2017:9. MANEYRO et al., 2017:104. PEREIRA & MANEYRO, 2018:11. ROSSINI et al., 2018:133. ELGUE, 2019:95. JECKEL et al., 2019:55. MANEYRO et al., 2019:23. PEREIRA et al., 2019:22. SEGALLA et al., 2019:70. BARDIER et al., 2020:34. SEGALLA et al., 2021:138. OTHEGUY et al., 2022:166. LAVILLA et al., 2022:182. DE OLIVEIRA et al., 2024: 126663 [3]. GUERRA et al., 2024:35.

Bufo (diaboliens!): KEYNES, 2000:339. *Nomen nudum*

Melanophryniscus atroluteus: CRUZ, & CARAMASCHI, 2003:9 (parte).

Chaunus spinulosus: GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, 2006:152.

Rana tricolor LARRAÑAGA, 2015:695. Localidad tipo: “Buceo”, Departamento de Montevideo, Uruguay, aproximadamente 34°53'59''S 56°07'19''O. Descripción original basada en un individuo sin indicación de repositorio. *Nueva sinonimia*.

Comentarios: TSCHUDI (1838: 49), al diagnosticar el género *Chaunus* de WAGLER (1828: 744) indicó que: “D’ORBIGNY fand in Südamerika (Monte-Video)”. En página posterior de la misma obra TSCHUDI (1838:87) citó dos especies pertenecientes a este género: *C. marmoratus* WAGLER, 1828 y *C. formosus*. *Chaunus marmoratus* es un nombre substituto de *Bufo globulosus* SPIX, 1824, considerado un sinónimo de *Rhinella granulosa* (SPIX, 1824) desde BOULENGER (1882: 324), siendo una especie con distribución en el este y nordeste de Brasil. Por otro lado *Chaunus formosus* se nombró sin ningún tipo de diagnosis, para lo que en el catálogo del Museo de Paris (hoy Muséum National d’Histoire Naturelle) se denominaba *Bufo formosus* (“Syn. *Bufo formosus* Mus. Par.”). Si

consideramos que en esa misma institución está depositado el material de anfibios y reptiles recolectado por ALCIDES D'ORBIGNY en América del Sur (LESCURE et al., 2002:527) y siguiendo al propio TSCHUDI (1838: 49), se puede establecer que la localidad de procedencia del o los ejemplares que denominó *Chaunus formosus* es "Monte-Video" (= Montevideo, Uruguay). DUMERIL & BIBRON (1841:723) asumen que el nombre dado por TSCHUDI se aplicó a *Phryniscus nigricans* WIEGMANN, 1834, una especie originalmente descrita del altiplano sur del Perú ("Die Hochebene des südlichen Perú"), y dan una breve descripción morfológica de un ejemplar procedente de Montevideo por D'ORBIGNY. Se confirma también de esta manera que el nombre *C. formosus* se aplicó a este mismo ejemplar y este es figurado y además a color en algunas versiones por D'ORBIGNY & BIBRON (1841:lám.15, figs. 1 y 2) (reproducido aquí en la lámina 1). Posteriormente, D'ORBIGNY & BIBRON (1847:11) añaden comentarios sobre la coloración in vivo de su *Phryniscus nigricans* (1841) y citan además de Montevideo otra localidad: Corrientes, República Argentina. Si es que fueron recolectados, estos últimos ejemplares no fueron citados por LESCURE et al. (2002:531). Quizás interpretando erróneamente a WAGLER (1830:205-206), DESMAREST (1847:429) incluyó al género *Paludicola* en el "grupo" de *Chaunus* y cita dos especies, *Paludicola albifrons*, con *Chaunus marmoratus* WAGLER como sinónimo y *Paludicola formosa*, atribuida a WAGLER y con *Bufo formosus* TSCHUDI en su sinonimia. Esta combinación no fue seguida por autores posteriores. PHILIPPI (1894:216) sostiene que hay diferencias entre *P. nigricans* WIEGMANN, 1834 y los ejemplares citados por DUMERIL & BIBRON (1841) y BELL (1843). Muy acertadamente, PHILIPPI indicó diferencias morfológicas (coloración y textura de la piel) y además divergencias ambientales entre la localidad tipo de uno ("Hochebene des südlichen Perú", Altiplano del sur de Perú) y los provenientes de Uruguay. Por esta razón sugiere que los ejemplares procedentes de Montevideo deberían ser citados como *Chaunus formosus* TSCHUDI o, si se demostrase que portan glándula parotoidea, *Phryniscus formosus*. Posteriormente, BOULENGER (1894b:374-375) indicó que *Phryniscus formosus*, el nombre

sugerido por PHILIPPI, era un *nomen nudum*. Advirtió además que el nombre disponible para estos sería *Phryniscus Stelzneri* [sic] WEYENBERGH, 1875 (hoy *Melanophryniscus stelzneri*), cuya localidad tipo es “Sierra de Córdoba”, Provincia de Córdoba, Argentina, incluyéndolo en el género *Atelopus*. Diversos autores posteriores mantuvieron a *Chaunus formosus* en la sinonimia de *Atelopus stelzneri* y continuaron utilizando este último nombre para los ejemplares provenientes de Uruguay. Será nuevamente PHILIPPI (1902:12) insistiendo en las diferencias establecidas en su publicación de 1894, que propondrá el nombre de *Phryniscus montevidensis* para la especie “común a orillas del mar en Montevideo”. En esa misma obra, PHILIPPI (1902:15) describe en base a un único ejemplar y con procedencia de “Chile”, una nueva especie a la que llama *Phryniscus formosus*, el cual, según CEI (1958:261), está basado en un juvenil de *Rhinella spinulosa* (WIEGMANN, 1834). Aunque se aclaró el nombre correspondiente a las poblaciones del sur de Uruguay y de incluirse en el género *Melanophryniscus* (KLAPPENBACH, 1968:2; KLAPPENBACH & LANGONE, 1992:175) el nombre de TSCHUDI permaneció vinculado a la sinonimia de *M. stelzneri*. En un artículo anterior (LANGONE, 2003:3) se incluyó a *Chaunus formosus* como la primera cita bibliográfica de *M. montevidensis* para Uruguay siguiendo todas las consideraciones citadas. Aquí se mantiene y justifica dicha sinonimización. Basados en el listado de especímenes recolectados por D’ORBIGNY y recopilado por LESCURE et al. (2002:531), aquí se designan como sintipos de *Chaunus formosus* a MHNP 5016 y 1999.8071 (= 5016A).

KEYNES (2000:339), transcribiendo los datos de campo de los especímenes zoológicos recolectados por su bisabuelo, CHARLES DARWIN, incluye un *Bufo (diaboliens!)* de Maldonado, Uruguay. Indica que el mismo fue listado por BELL (1843:49-50) como *Phryniscus nigricans*. El epíteto *diaboliens* es muy similar al *diabolicus* que utilizó el propio DARWIN (1845:97) refiriéndose a estos ejemplares en la segunda edición de su diario de viaje. Según el Código (ICZN, 1999) este también es un *nomen nudum*.

A pesar que DAMASO ANTONIO LARRAÑAGA (1771-1848) es considerado el primer naturalista uruguayo en ocuparse de la biodiversidad autóctona (ARDAO, 1971:43; CORDERO, 1948:122; KLAPPENBACH, 1997:288; ISLAS, 2017:xvi; MAÑE GARZÓN, 2017:35) su obra permaneció inédita durante demasiado tiempo. Debido a esto, muchos de los nombres específicos aplicados por este autor a las descripciones de animales no son válidos desde el punto de vista taxonómico. En el caso de los anfibios, hasta muy recientemente sólo se conocían apenas algunos nombres, pero a estos no los acompañaba una descripción formal (KLAPPENBACH & LANGONE, 1992:164). En el año 2015 se publicaron por primera vez partes de su “diario de historia natural” (LARRAÑAGA, 2015) que incluían algunos de sus manuscritos inéditos hasta el momento escritos entre los años 1808 y 1814. Allí en un viaje al Buceo (aproximadamente 34°53'59''S 56°07'19''O hoy parte de la ciudad de Montevideo) realizado durante el año 1812, el presbítero observa un anfibio al que designa como *Rana tricolor* (LARRAÑAGA, 2015:695), nombre que apareció en el segundo tomo de los “Escritos” (LARRAÑAGA, 1923:371). como “Rana 3 Color”. En la descripción dice: “[...] *rana-nigerrima, subtus minio flavog. e varia. (Sp. n.)*. Es de las más pequeñas y más redondas y de piernas más cortas, pero sin escabrosidades y perfectamente lisa: tendrá / una pulgada y los pies (posteriores) otro tanto con los dedos separados cinco en los posteriores y 4 en los anteriores. Su color es perfectamente negro con una mancha grande hacia el ano, dos a cada lado en el vientre y una pequeñita sobre el pecho todas de color roxo muy vivo; de este mismo color son las palmas y plantas p.r debaxo y otra sobre los brazos: hay también dos puntos amarillos en la barba y dos entre los brazos. Estaba escondido baxo de la Yerba en una agua estancada y creo sea este el zapillo de vientre colorado de que varias veces me ha hablado el Dr. PÉREZ que se encuentra varias veces en el Miguelete...” (en la lámina 2 se reproduce el texto original). Sin lugar a dudas por su tamaño y coloración estamos frente a un ejemplar de *M. montevidentis* y de una localidad de la que nunca había sido citado, pero que por extensión entraba en su área de ocupación. De esta manera

LARRAÑAGA se convierte en el primero en registrarla y describirla aunque su publicación fuera realizada dos siglos más tarde.

Melanophryniscus moreirae (MIRANDA-RIBEIRO, 1920)

Bufo [sp.] ULE, 1895:194.

Atelopus stelzneri (no WEYENBERGH, 1875): HEMMENDORF & MOREIRA, 1903:164 (part). DE WITTE, 1930:220.

Atelopus moreirae MIRANDA-RIBEIRO, 1920:307. Localidad tipo: "Itatiaya". Corregida a "Planalto do Itatiáia, Parque Nacional do Itatiáia, Rio de Janeiro [...] a cerca de 2.400 metros de altitude", Brasil; de acuerdo a BOKERMANN (1966:14) siguiendo el relato del colector CARLOS MOREIRA. Serie tipo no designada en la descripción original. Sintipos MNRJ 500 (P. MIRANDA-RIBEIRO, 1955:408) y MZUSP 718 (FROST, 1985:68). MIRANDA-RIBEIRO, 1926:174. NOBLE, 1926:4. BADENHORST, 1945:1. P. MIRANDA-RIBEIRO, 1955:408.

Dendrophryniscus moreirae: NOBLE, 1926:3. MERTENS, 1933:258. AHL, 1938:158 (?).

Atelopus moreirae massarti COCHRAN, 1948:1. Localidad tipo: "Castanhal Grande near Obidos, Grão Pará, Brazil". Holotipo IRSNB. I.G. 9308. Reg. 57 (A); reenumerado como IRSNB 1061, lote que contiene además 4 paratipos (LANG, 1990:6). Sinonimizado por LANGONE (2006:60). COCHRAN, 1955:4. MARX, 1958:426. COCHRAN, 1961:30. LANG, 1990:6.

Atelopus moreirae moreirae: COCHRAN, 1948:1. COCHRAN, 1955:2.

Dendrophryniscus moreirae moreirae: MERTENS, 1950:177.

Dendrophryniscus moreirae var. *massarti*: MERTENS, 1950:177.

Phryniscus (*Dendrophryniscus*) *moreirae* B. LUTZ, 1954:161 (parte).

Phryniscus stelzneri moreirae: BARTH, 1958:82.

Melanophryniscus moreirae: GALLARDO, 1961a:209. GALLARDO 1961b:72. CEI & ERSPAMER, 1966:78. RUSCHI, 1967:4. STARRET, 1967:199. BOKERMANN 1967:301. CEI et al., 1968:342. BEÇAK & DENARO, 1969:259. BEÇAK et al., 1970:227. BEÇAK et al., 1970:205. BELLINI et al., 1970:93. MCDIARMID, 1971:13. BOKERMANN & SAZIMA, 1974:6. LUCCA et al., 1974:186. SOUSA & BORRIELLO, 1974:275. HOOGMOED, 1979:270. WASSERSUG & HOFF, 1979:247. DALY et al., 1984:909. FROST, 1985:68. DALY et al., 1987:1057. PRIGIONI &

LANGONE, 1990:4. FRANK & RAMUS, 1995: 44. BERNARDE, 1998:451. BURTON, 1998a:9. BURTON, 1998b:617. GUIX et al., 1998:4. SATEL & WASSERSUG, 1998:131. DUELLMAN, 1999:299. SILVA & MENDELSON, 1999:126. HUTCHINS et al., 2003:467. WROBEL, 2004:183. ROCHA et al. 2004:5. LANGONE, 2006:60. MARQUES et al., 2006:68. CESPEDez & MOTTE, 2007:142. VAN SLUYS et al., 2007:6. VERDADE et al., 2007:113. WEBER et al., 2007:346. FERREIRA et al., 2008:445. FLIER et al., 2008:504. LEITE, 2008:56. MANEYRO et al., 2008:190. STEINBACH-PADILLA, 2008:105. ARAUJO et al., 2009:199. TOLEDO & HADDAD, 2009:[6]. VAN SLUYS et al., 2009:175. GARCIA et al., 2009:332. PUGENER & MAGLIA, 2009:209. ALMEIDA-SANTOS et al., 2010:200. AXIMOFF & RODRIGUES, 2011:89. VAN SLUYS et al., 2011:43. WINKLER et al., 2011:123. ROSSA-FERES et al., 2011:4. CARVAJALINO-FERNANDEZ et al., 2013:61. SEGALLA et al., 2014:38. JECKEL et al., 2015a:505. JECKEL et al., 2015b:27 [2]. KOK et al., 2015:119. GAREY & PROVETE, 2016:236. SEGALLA et al., 2016:36. ORTIZ et al., 2017:2140 [1]. PAGLIA et al., 2017:48. ROSSA-FERES et al., 2017:265. DORIGO et al., 2018:e20185805 [3]. ETEROVICK et al., 2018:169. MACHADO, 2018:4012. SAPORITO & GRANT, 2018:1012. ROSA, 2018:3. FORTI et al., 2019:e7612 [10]. INDICATTI et al., 2019:89. MUCIVUNA et al., 2019:255. NACIMENTO et al., 2019:234. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019:19. SEGALLA et al., 2021:138. LAVILLA et al., 2022:183.

Melanophryniscus moreirae massarti: BOKERMANN, 1966:14. GORHAM, 1974:87.

Melanophryniscus moreirae moreirae: BOKERMANN, 1966:14. GORHAM, 1974:87.

Melanophryniscus stelzneri moreirae: LUTZ, 1972:92.

Melanophryniscus sp.: PELOSO et al., 2017:25.

Comentarios: El primer autor en publicar observaciones sobre *M. moreirae* fue ULE (1895:194), citándolo como una probable especie de *Bufo* y del cual indica “que se encontra a cada instante”. HEMMENDORF & MOREIRA (1903:164) observaron la misma gran abundancia de este especie, aunque lo asignaron erradamente a *Atelopus stelzneri*. Ejemplares recolectados por uno de estos autores (CARLOS MOREIRA) sirvieron de base para la descripción original de MIRANDA-RIBEIRO (1920:307).

BERTHA LUTZ (1954:161) erradamente incluyó material diverso en su cita de *Phryniscus (Dendrophryniscus) moreirae*. Además de la especie de Itatiaia aludió a ejemplares del Pico de

Marumbí en Paraná (probablemente una nueva especie) y a un ejemplar procedente de la Serra da Mantiqueira, luego designado como el holotipo de *M. peritus* CARAMASCHI & CRUZ, 2011.

La cita de RUSCHI (1967:4) para el estado de Espírito Santo, fue por extensión y no está basada en material colectado (TEIXEIRA, **in** LANGONE, 2006:60).

PELOSO et al. (2012:25) citan un ejemplar de Itatiáia como *Melanophryniscus* sp., aquí incluido en la logonimia por la localidad de procedencia.

Melanophryniscus nigricans MARTÍNEZ AGUIRRE, DOPAZO,
CORTELEZZI, ARELLANO, FALASCO, SIMOY & BERKUNSKY, 2021

Atelopus stelzneri (no WEYENBERGH, 1875): NAGERA, 1915:23. MARELLI, 1924:584 (parte). CEI, 1953:520 (parte).

Dendrophryniscus stelzneri: FREIBERG, 1942:236 (parte). CEI, 1956:64 (parte). RINGUELET & ARAMBURU, 1957:27 (parte).

Melanophryniscus stelzneri atroluteus (no MIRANDA-RIBEIRO, 1920): GALLARDO, 1966:78 (parte). GALLARDO, 1972b:4 (parte). LUTZ, 1972:91 (parte).

Melanophryniscus stelzneri montevidensis (no PHILIPPI, 1902): CEI, 1980:212 (parte). GALLARDO, 1987:67 (parte). VEGA & BELLAGAMBA, 1990:11. GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993:25 (parte).

Melanophryniscus aff. *stelzneri*: CÉSPEDES & ÁLVAREZ, 2000:67.

Melanophryniscus stelzneri stelzneri: LAVILLA et al., 2000:25 (parte).

Melanophryniscus fenotipo 2: CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:73 (parte).

Melanophryniscus stelzneri cf. *spgazzinii* (no GALLARDO, 1961): HAAD et al., 2011:91.

Melanophryniscus aff. *montevidensis*: CAIRO, et al., 2012:168 (parte). VAIRA et al., 2012:140 (parte). SOLER et al., 2014:39. AGOSTINI et al., 2015:827. CORTELEZZI et al., 2015:183. ISACCH et al., 2017:220.

Melanophryniscus montevidensis: AGNOLIN & GUERRERO, 2017:11 (?).

Melanophryniscus sp. 3: ZANK et al., 2014:e94625 [3] (parte).

Melanophryniscus nigricans MARTÍNEZ AGUIRRE et al., 2021:111. Localidad tipo: “Argentina, Buenos Aires, Reserva Natural Sierra del Tigre, Municipality of Tandil (37°22’39.79’’S 59°7’43.16’’ W)”. Holotipo MLP 5134.

Comentarios: Ver *Melanophryniscus diabolicus*.

Melanophryniscus pachyrhynus (MIRANDA-RIBEIRO, 1920)

Atelopus pachyrhynus MIRANDA-RIBEIRO, 1920:309. Localidad tipo: “Rio Grande do Sul” y “São Lourenço, S. Paulo”, restringida a “Brazil, Rio Grande do Sul, São Lourenço do Sul (31°22’S, 51°59’W) por CARAMASCHI & CRUZ (2002:304). Sintipos MZUSP 752, 756. Lectotipo 756 designado por CARAMASCHI & CRUZ (2002:304). PRIGIONI & LANGONE, 1987 “1986”:5.

Atelopus pachyrhinus: MIRANDA-RIBEIRO, 1926:175 (err. typ.).

Atelopus tumifrons (no BOULENGER, 1902): MÜLLER, 1934:153 (parte). VELLARD, 1947:116 (parte).

Melanophryniscus tumifrons: GALLARDO, 1961:210 (parte). BOKERMANN, 1966:14. BRAUN & BRAUN, 1976:6. FUNDAÇÃO ZOBOTANICA DO RIO GRANDE DO SUL, 1976:116. CEI, 1980:212 (parte). PRIGIONI & LANGONE, 1987 “1986”:5 (parte). MAINIERI & GAYER, 1996:302 (?).

Melanophryniscus sanmartini (no KLAPPENBACH, 1968): KLAPPENBACH, 1968:5 (parte). OLAZARRI et al., 1970:8 (parte). GORHAM, 1974:87 (part2).

Melanophryniscus sp.: BRAUN & BRAUN, 1976:7. FUNDAÇÃO ZOBOTANICA DO RIO GRANDE DO SUL, 1976:116. LEMA & BRAUN, 1993:275 (?). MAINIERI & GAYER, 1996:302.

Melanophryniscus orejasmirandai PRIGIONI & LANGONE, 1987 “1986”:2. Localidad tipo: “Cerro de Animas (34°46’S, 53°19’W), 500 metros al NO. del Mirador Nacional, Departamento de Maldonado, Uruguay”. Holotipo MNHN 5476. Sinonimizado por BALDO et al., 2012a:54. KOLENC, 1987:17. ACHAVAL, 1989:1. PRIGIONI & LANGONE, 1990:1. KLAPPENBACH & LANGONE, 1992:177. PRIGIONI & ACHAVAL, 1992:2. DUELLMAN, 1993:31. FRANK & RAMUS, 1995:44. LANGONE, 1995:32. MANEYRO et al., 1995:6. ACHAVAL & OLMOS, 1997:17. DUELLMAN, 1999:299. GONZÁLEZ, 2001:19. MANEYRO & LANGONE, 2001:111. CARAMASCHI & CRUZ, 2002:313. ACHAVAL & OLMOS, 2003:17. HAAS, 2003:34. HUTCHINS et al., 2003:467. LANGONE, 2003:3. LARSON et al., 2003:146. MANEYRO et al., 2004:165. BALDO & BASSO, 2004:403. KOLENC et al., 2004:29.

KOLENC et al., 2004:95. LANGONE et al., 2004:84. NAYA et al., 2004:594. NUÑEZ et al., 2004:23. WROBEL, 2004:183. KWET et al., 2005:1. LAVILLA & LANGONE, 2008:196. MANEYRO et al., 2008:190. VAZ-SILVA et al., 2008:42. ZIEGLER & MANEYRO, 2008:16. CANAVERO et al., 2010:8. BIDAU et al., 2011:67. CARAMASCHI & CRUZ, 2011:7. HAAD et al., 2011:92. LANGONE, 2011:80. BALDO et al., 2012b:28. COLINA et al., 2012:112. BEOLENS et al., 2013:158. PEREYRA et al., 2016:[4]. VASCONCELOS et al., 2019:20.

Melanophryniscus pachyrhinus: PRIGIONI & LANGONE, 1999:98 (err. typ.). CESPEDez & MOTTE, 2001:72.

Melanophryniscus pachyrhinus: CARAMASCHI & CRUZ, 2002:304. BORTEIRO et al., 2005:199. KWET et al., 2005. ACHAVAL & OLMOS, 2007:57. GARCIA et al., 2007:89. KWET, 2007:72. MACHADO & MALCHIK, 2007:104. MANEYRO & KWET, 2008:115. MANEYRO et al., 2008:190. VAZ-SILVA et al., 2008:37. ZIEGLER & MANEYRO, 2008:16. CANAVERO et al., 2010:8. TRINDADE et al., 2010:21. BIDAU et al., 2011:67. CARAMASCHI & CRUZ, 2011:7. HAAD et al., 2011:92. LANGONE, 2011:80. LEMA & MARTINS, 2011:158. SANTOS et al., 2011:15. BALDO et al., 2012a:54. MANEYRO & CARREIRA, 2012:52. Arrieta et al., 2013:125. CALDART et al., 2013:115. FONTE et al., 2013:121. BALDO et al., 2014:421. SANTOS et al., 2014:53. SEGALLA et al., 2014:38. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. CARREIRA & MANEYRO, 2015:15. HALLIDAY, 2016:187. IOP et al., 2016:9. PEREYRA et al., 2016:[4]. SEGALLA et al., 2016:36. TORANZA et al., 2016:141. GILIOLI et al., 2018:e0205304 [2]. VASCONCELOS et al., 2018:7899. MANEYRO et al., 2019:41. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019a:7899. VASCONCELOS et al., 2019b:20. LAVILLA et al., 2022:204.

Melanophryniscus paraguayensis CÉSPEDez & MOTTE, 2007

Phryniscus nigricans (no WIEGMANN, 1834): BOULENGER, 1894a:347 (?). BERTONI, 1939:43 (?).

Melanophryniscus stelzneri (no WEYENBERGH, 1875): SCOTT & LOVETT, 1975:260. AQUINO et al., 1996:337 (parte). BURTON, 1998a:9. WIENS et al., 2005:728. MOORE et al., 2009:514. CLEMENTE-CARVALHO et al., 2017:249.

Melanophryniscus stelzneri spegazzinii (no GALLARDO, 1961a): TEDESCO et al., 1993:5. CÉSPEDez, 1996:73. CÉSPEDez & MOTTE, 2001:73 (parte). LAVILLA et al., 2003:102 (parte).

Melanophryniscus sp.: AQUINO et al., 1996:337. BRUSQUETTI & LAVILLA, 2006:20.

Melanophryniscus stelzneri aff. *spagazzinii*: CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ, 2000:67.

Melanophryniscus aff. *cupreuscapularis*: NAYA et al., 2004:594.

Melanophryniscus cf. *klappenbachi* (no PRIGIONI & LANGONE, 2000): KWET et al., 2005:18.

Melanophryniscus cf. *atroluteus* (no MIRANDA-RIBEIRO, 1920): KWET, 2007:72.

Melanophryniscus paraguayensis CÉSPEDEZ & MOTTE, 2007:33. Localidad tipo: "Departamento Central. Ytororó Country Club, 21 Km al sur de Asunción", Paraguay. Holotipo MNHNP 1115. CÉSPEDEZ, 2008:38. MOTTE et al., 2009:16. LAVILLA & BRUSQUETTI. 2010:18. HAAD et al., 2011:91. BALDO et al., 2012a:61. BALDO et al., 2012b:28. WEILER et al., 2013:37. BALDO et al., 2014:422. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. MOTTE et al., 2019a:24. MOTTE et al., 2019b:22. NUÑEZ et al., 2019:[4]. VASCONCELOS et al., 2019b:20. MERELES et al., 2020:31. NUÑEZ et al., 2021:251. NUÑEZ et al., 2022:93.

Comentarios: BOULENGER (1894a:347) y BERTONI (1939:43) citan a *Phryniscus nigricans* para Asunción, Paraguay, pudiéndose tratar por la localidad de ejemplares de *M. paraguayensis*. Otras diversas citas fueron aclaradas en la descripción original (CÉSPEDEZ & MOTTE, 2007:33). De manera similar se incluye aquí el ejemplar examinado por BURTON (1998a:9) (AMNH 50645.) proveniente de una localidad 5 km al suroeste de la localidad tipo (Villeta, Departamento Central, Paraguay).

Según WEILER et al. (2013:9) la cita de *Melanophryniscus* sp. de BRUSQUETTI & LAVILLA (2006:20) pertenece a *M. paraguayensis*. Igualmente ocurre con algunas de las citas de AQUINO et al. (1996:337).

Las citas de *M. stelzneri* de WIENS et al. (2005:728), MOORE et al. (2009:514) y CLEMENTE-CARVALHO et al. (2017:249) basadas en ejemplares del USNM, según las bases de datos de esta institución (<http://collections.nmnh.si.edu/serch/herps>) proceden de la localidad tipo de *M. paraguayensis*.

Melanophryniscus peritus CARAMASCHI & CRUZ, 2011

Phryniscus (*Dendrophryniscus*) *moreirae* (no MIRANDA-RIBEIRO, 1920): LUTZ, 1954:161 (parte).

Melanophryniscus peritus CARAMASCHI & CRUZ, 2011:3. Localidad tipo: Pico do Selado (22°53'05"S, 46°01'43"W; ca. 2000m altitude), District of Monte Verde, Municipality of Camanducaia, State of Minas Gerais, Southeastern Brazil, Holotipo MNRJ 4255. SEGALLA et al., 2014:38. SEGALLA et al. 2016:36. SEGALLA et al. 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019:20. SEGALLA et al., 2021:138. LAVILLA et al., 2022:213.

Comentarios: El holotipo y único ejemplar conocido de *M. peritus* es el mismo citado por B. LUTZ (1954:161) como *Phryniscus* (*Dendrophryniscus*) *moreirae*, recolectado por el ornitólogo Dr. HELMUT SICK "...em certo trecho da Serra da Mantiqueira...".

Melanophryniscus rubriventris (VELLARD, 1947)

Atelopus rubriventris VELLARD, 1947:116. Localidad tipo: "San Andrés, Dpto. Orán, province de Salta [...] altitude 1800/2000 mètres", Argentina. Holotipo "173/1, Collection de Batraciens, Instituto Miguel Lillo", hoy FML 00173 (SCROCCHI & KRETZCHMAR, 2017:90). CEI, 1953:512. GALLARDO, 1961:206. GALLARDO, 1961b:72. HAYWARD, 1963:507. GALLARDO, 1966:78. LAURENT, 1967:353. CEI, 1968:208. FREIBERG, 1972:445.

Dendrophryniscus rubriventris: CEI, 1955:291. CEI, 1956:64. GORHAM, 1974:87.

Melanophryniscus rubriventris: MCDIARMID, 1971:15. BOGART, 1972:191. MCDIARMID, 1972:19. LAURENT, 1980:420. CEI, 1982:217. FROST, 1985:68. LAURENT et al., 1986:180. GALLARDO, 1987a:61. GALLARDO, 1987b:67. ETZEL, 1988:348. KURAMOTO, 1990:97. DAUS, 1992:37. LAVILLA & ROUGES, 1992:17. IZECKSOHN, 1994:474. FRANK & RAMUS, 1995:44. FABREZI, 1996:2. KOHN & COHEN, 1998:1519. DUELLMAN, 1999:299. FERRARI & VAIRA, 1999:60. SILVA & MENDELSON, 1999:126. DE LA RIVA et al., 2000:28. KÖHLER, 2000:50. FABREZI, 2001:231. HUTCHINS et al., 2003:467. REICHLE, 2003:583. VAIRA, 2004:281. WROBEL, 2004:183. KWET et al., 2005:1. VAIRA, 2005:193. GOLDBERG et al., 2006:699. BONASEA & VAIRA, 2007:231. DALY et al., 2007:873. GARCIA et al., 2007:89. FERRARI & VAIRA, 2008:25. GOLDBERG & FABREZI, 2008:43. MANEYRO et al., 2008:190. PALAVECINO & GARCIA, 2008:31. STEINBACH-PADILLA, 2008:105. CHEBEZ, 2009:72. LAVILLA & HEATWOLE, 2010:33. VERA CANDIOTI & ALTIG, 2010:614. BIDAU et al., 2011:67. HAAD et al., 2011:91. PYRON & WIENS, 2011:577. QUIROGA et al., 2011:262. BALDO et

al., 2012a:61. BALDO et al., 2012b:28. BONANSEA & VAIRA, 2012:12. GARRAFO et al., 2012:51 [2]. VAIRA et al., 2012:140. VAIRA, 2012:167. ACOSTA et al., 2014:39. AKMENTIS et al., 2014:4. BALDO et al., 2014:422. CAMPÍÃO et al., 2014:61. DE LA RIVA & REICHLE, 2014:51. FABREZI et al., 2014:315. SANABRIA et al., 2014:2. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. LAUFER et al., 2015:176. FABREZI et al., 2016:5 [6]. GOMEZ & TURAZZINI, 2016:e1030023 [5]. PEREYRA et al., 2016:[4]. VERA CANDIOTI et al., 2016:141. ABDALA et al., 2017:1751. BONANSEA et al., 2017:143. CLEMENTE-CARVALHO et al., 2017:249. PELOSO et al., 2012:25. SCROCCHI & KRETZCHMAR, 2017:90. ABDALA et al., 2018:2021. PEREYRA et al., 2018:399. VERA et al., 2018:e5546 [2]. BOMBELLI et al., 2019:88R. GASTÓN & VAIRA, 2019:66R. GASTÓN et al., 2019:94. VASCONCELOS et al., 2019b:20. GASTÓN & VAIRA, 2020:392. GOLDBERG et al., 2022:297. GASTON & AKMENTIS, 2023:126105 [2]. SOMMARO & MARTINEZ, En Prensa.

Melanophryniscus rubriventris rubriventris: LAURENT, 1973:320. COMBES & LAURENT, 1978:87. CEI, 1980:205. HARDING, 1983:69. CEI, 1987:217. FABREZI, 1992:25. FABREZI, 1993:50. GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993:25. STRANECK et al., 1993:30. BIRKHAHA, 1994:28. LAVILLA, 1994:67. LAVILLA & MANZANO, 1995:158. LAVILLA & VAIRA, 1997:19. LAVILLA et al., 2000a:24. LAVILLA et al., 2000b:8. CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:72. LAVILLA & CEI, 2001:34. LAVILLA, 2001:65. VAIRA, 2001:50. MANZANO et al., 2003:97. BALDO & BASSO, 2004:403. LAVILLA et al., 2004:51.

Melanophryniscus rubriventris subconcolor LAURENT, 1973:320. Localidad tipo: “El Duraznito a 8 km de Tiraxi, Prov[incia]. de Jujuy, 1.600 m”, Argentina. Holotipo FML 01704. CEI, 1980:207. LAURENT, 1980:420. HARDING, 1983:69. CEI, 1987:217. GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993:25. LAVILLA, 1994:68. MANGIONE DE MOPTY & PUCCI, 1994:28. LAVILLA & MANZANO, 1995:158. LAVILLA et al., 2000a:24. LAVILLA et al., 2000b:8. CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:72. LAVILLA & CEI, 2001:34. LAVILLA, 2001:65. BALDO & BASSO, 2004:403. LAVILLA et al., 2004:51. KWET, 2007:65.

Melanophryniscus rubriventris toldosensis LAURENT, 1973:326. Localidad tipo: “Los Toldos, Prov[incia]. de Salta”, Argentina. Holotipo FML 01706. CEI, 1980:207. HARDING, 1983:69. CEI, 1987:217. GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993:25. LAVILLA, 1994:68. LAVILLA & MANZANO, 1995:158. LAVILLA et al., 2000a:24. LAVILLA et al., 2000b:8. CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:72. LAVILLA & CEI, 2001:35. LAVILLA, 2001:65. BOSISIO & TRUCCO, 2002:7. VAIRA, 2002:1052. VAIRA, 2002:161. CANNATELLA, En: HUTCHINS et al. (eds.):193. LAVILLA et al., 2004:51.

Melanophryniscus sanmartini KLAPPENBACH, 1968

Melanophryniscus sanmartini KLAPPENBACH, 1968:3 (parte). Localidad tipo: “Villa Serrana, próximo a la represa del arroyo Aiguá, Departamento de Lavalleja, República del Uruguay. Holotipo MNHN 1676. OLAZARRI et al., 1970:8 (parte). MCDIARMID, 1971:13. BRAUN, 1973:4. GORHAM, 1974:87. LANGGUTH, 1976:31. HARDING, 1983:69. FROST, 1985:68. DE SA, 1986:2.1. KOLENC, 1987:17. PRIGIONI & LANGONE, 1987 “1986”:1. ACHAVAL, 1989:1. KLAPPENBACH & LANGONE, 1992:176. PRIGIONI & ACHAVAL, 1992:2. PRIGIONI & ARRIETA, 1992:57. FRANK & RAMUS, 1995:44. LANGONE, 1995:32. ACHAVAL & OLMOS, 1997:18. DUELLMAN, 1999:299. MANEYRO & LANGONE, 2001:111. NAYA & MANEYRO, 2001:89. ACHAVAL & OLMOS, 2003:18. HUTCHINS et al., 2003:467. LANGONE, 2003:3. LARSON et al., 2003:146. KOLENC et al., 2004:95. LANGONE et al., 2004:85. MANEYRO et al., 2004:165. NUÑEZ et al., 2004:23. WROBEL, 2004:183. KWET et al., 2005:1. ACHAVAL & OLMOS, 2007:59. GARCIA et al., 2007:89. LAVILLA & LANGONE, 2008:612. MANEYRO & KWET, 2008:113. MANEYRO et al., 2008:190. STEINBACH-PADILLA, 2008:106. ZIEGLER & MANEYRO, 2008:16. BORTEIRO et al., 2009:160. CANAVERO et al., 2010:8. BIDAU et al., 2011:67. HAAD et al., 2011:92. LANGONE, 2011:80. LEMA & MARTINS, 2011:159. PRIGIONI et al., 2011:764. BALDO et al., 2012a:61. BALDO et al., 2012b:28. COLINA et al., 2012:112. MANEYRO & CARREIRA, 2012:54. TORANZA et al., 2012:44. ARRIETA et al., 2013:125. BEOLENS et al., 2013:188. ZANK et al., 2013b:555. BALDO et al., 2014:423. SANTOS et al., 2014:53. SEGALLA et al., 2014:38. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. CARREIRA & MANEYRO, 2015:15. BOLZAN et al., 2016:e20150113 [5]. IOP et al., 2016:9. SEGALLA et al., 2016:36. TORANZA et al., 2016:141. VERA CANDIOTI et al., 2016:141. BORTEIRO et al., 2017:709. LANGONE, 2017:9. MANEYRO et al., 2019:87. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019b:20. JECKEL et al., 2019:55. LAVILLA et al., 2022:248. VAZ-CANOSA et al., 2023:18.

Comentarios: En la descripción original de *M. sanmartini* KLAPPENBACH (1968:5) designa un paratipo (MNHN 0392) procedente de “Cerro de Ánimas, Departamento de Maldonado, República de Uruguay”. PRIGIONI & LANGONE (1987:1-2) luego de reexaminar este ejemplar concluyeron que se trata de una nueva especie, *M. orejasmiradai*, y lo incluyen como paratipo (esta especie es hoy sinónimo de *M. pachyrhynus*).

Melanophryniscus setiba PELOSO, FAIVOVICH, GRANT, GASPARINI & HADDAD, 2012

Melanophryniscus setiba PELOSO, FAIVOVICH, GRANT, GASPARINI & HADDAD, 2012:4. Localidad tipo: “Parque Estadual Paulo César Vinha (20°36'25”S; 40°25'01”W, near sea level), approximately 1.5 km from the beach, restinga of Setiba, municipality of Guarapari, State of Espírito Santo, Brazil”. Holotype: CFBH 17036. SEGALLA et al., 2014:38. SEGALLA et al., 2016:36. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019b:20. SEGALLA et al., 2021:138. LAVILLA et al., 2022:254.

Melanophryniscus simplex CARAMASCHI & CRUZ, 2002

Atelopus tumifrons (no BOULENGER, 1905): MÜLLER, 1934:153.

Melanophryniscus tumifrons; BRAUN & BRAUN, 1980:124 (parte). DEIQUES et al., 2007:17.

Melanophryniscus simplex CARAMASCHI & CRUZ, 2002:311. Localidad tipo: “Brazil, Santa Catarina, Boca da Serra, near Bom Jardim do Sul, Municipality of São Joaquim (28°20'S, 49°38'W)”. Holotipo MZUSP 35599. KWET et al., 2005:1. Colombo et al., 2007:304. GARCIA et al., 2007:89. KWET, 2007:72. MANEYRO et al., 2008:190. BENCKE, 2009:104. KWET et al., 2010:24. BIDAU et al., 2011:67. CARAMASCHI & CRUZ, 2011:8. GIASSON et al., 2011:642. HAAD et al., 2011:92. BALDO et al., 2012:61. GRANT et al., 2012:170. HADDAD et al., 2013:124. BALDO et al., 2014:421. SANTOS et al., 2014:53. SEGALLA et al., 2014:38. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. IOP et al., 2016:9. MACHADO et al., 2016:687. SEGALLA et al., 2016:36. PIE et al., 2017:196. ROSSA-FERES et al., 2017:265. CAPELETTI et al., 2019:19019. JECKEL et al., 2019:55. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019:20. MOSER et al., 2021:440. LAVILLA et al., 2022:256.

Melanophryniscus pachyrhynchus (no MIRANDA-RIBEIRO, 1920): VAZ-SILVA et al., 2008:37 (parte).

Comentarios: La fotografía que publicaran DEIQUES et al. (2007:17), atribuyéndola a *M. tumifrons*, es de un ejemplar de *M. simplex*.

BALDO et al. (2012a:56) indicaron que parte del material determinado como *M. pachyrhynchus* por VAZ-SILVA et al. (2008:37) pertenece a *M. simplex*.

De acuerdo con el mapa de distribución presentado por ZANK et al. (2014:e94625 [4], fig. 1) y datos de MOSER et al. (2021:440), los especímenes procedentes de Canela y São Francisco de Paula, estado de Rio Grande do Sul, son asignados a *M. simplex*.

Melanophryniscus spectabilis CARAMASCHI & CRUZ, 2002

Dendrophryniscus tumifrons (no BOULENGER, 1902): AHL, 1936:389.

Melanophryniscus tumifrons: GALLARDO:210 (parte). MCDIARMID, 1971:13, Fig. 5.

Atelopus pachyrhynus (no MIRANDA-RIBEIRO, 1920): FABREZI, 1993:50.

Melanophryniscus spectabilis CARAMASCHI & CRUZ, 2002:308 (parte). Localidad tipo: "Brazil, Santa Catarina, Municipality of Nova Teutonia (27°09'S, 52°25'W)". Holotipo MZUSP 9424. BALDO & BASSO, 2004:400. WROBEL, 2004:183. KWET et al., 2005:1. DI-BERNARDO et al., 2006:262. GARCIA et al., 2007:89. KWET, 2007:72. MANEYRO et al., 2008:190. BIDAU et al., 2011:67. CARAMASCHI & CRUZ, 2011:8. GIASSON et al., 2011:641. BALDO et al., 2012a:61. GIASSON. 2012:86. HADDAD et al., 2013:125. SEGALLA et al., 2014:38. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [32]. SEGALLA et al., 2016:36. ROSSA-FERES et al., 2017:265. REYNAUD et al., 2018:593. VASCONCELOS et al., 2018:7899. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019a:7899. VASCONCELOS et al., 2019b:20. LAVILLA et al., 2022:258.

Melanophryniscus sp.: BASTIANI & LUCAS, 2013:263. ALMEIDA et al., 2020:215.

Comentarios: Aquí se incluyen las citas de AHL (1936:389), GALLARDO (1961a:210) y MCDIARMID (1971:13, figura 5, cráneo) de ejemplares citados como *M. tumifrons* pero procedentes de Nova Teutonia, estado de Santa Catarina, siendo esta la localidad tipo de *M. spectabilis*. Las citas de CARAMASCHI & CRUZ (2002:308) y CÉSPEDez (2008:38) para Argentina están basadas en ejemplares de *M. devincenzii* (BALDO & BASSO, 2004:400).

Dentro del material examinado para su trabajo sobre la morfología tarsal de anuros, FABREZI (1993:50) citó un ejemplar del lote FML 3496 como *Atelopus pachyrhynus*. Hoy en día ese

lote de 11 ejemplares, de los cuales uno figura como “transparentado y utilizado para osteología”, tiene como procedencia “Nova Teutonia, Santa Catarina, Brasil” y fue recolectado por F[RITZ]. PLAUMANN en octubre de 1951. Gracias a la colaboración de JUAN CARLOS STAZZONELLI y HENRIQUE FOLLY, fueron analizadas fotografías de algunos ejemplares de ese lote, que sumadas a la procedencia, no dejan lugar a dudas que se trata de *M. spectabilis*. Es de destacar que tanto el colector, fecha de recolección y procedencia son las mismas que las de la serie tipo de esta especie (CARAMASCHI & CRUZ, 2002:308).

Las citas de BASTIANI & LUCAS (2013:263) y ALMEIDA et al. (2020:215) de *Melanophryniscus* sp. se incluyen también aquí por la procedencia de los ejemplares próxima a la localidad tipo (Parque Estadual FRITZ PLAUMANN).

Melanophryniscus stelzneri spegazzinii (GALLARDO, 1961a)

Melanophryniscus stelzneri spegazzinii GALLARDO, 1961a:209. Localidad tipo: “Viña, [Provincia de] Salta, Argentina”. Holotipo MACN 4217. GALLARDO, 1966:78. CEI, 1980:212. HARDING, 1983:70. CEI, 1987:217. GALLARDO, 1987:67. LAVILLA, 1994:68. VARELA, 1999:59. PRIGIONI & LANGONE, 2000:2. CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ, 2000:65. LAVILLA et al., 2000:25. CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:73 (parte). LAVILLA & CEI, 2001:35. LAVILLA, 2001:67. LAVILLA et al., 2003:102 (parte). BALDO & BASSO, 2004:403. LAVILLA et al., 2004:53. KWET et al., 2005:3. CÉSPEDEZ, 2008:38. MANEYRO et al., 2008:190. CHEBEZ, 2009:72. LAVILLA & HEATWOLE, 2010:44. BIDAU et al., 2011:67. VAIRA et al., 2012:140. BALDO, 2012:168. ACOSTA et al., 2014:39.

Comentarios: A posteriori de la descripción original no se han publicado con identidad fehacientemente confirmada otros ejemplares de este taxón. Como ya se indicó, ejemplares procedentes de Paraguay atribuidos a esta subespecie correspondían a *M. paraguayensis* (CÉSPEDEZ & MOTTE, 2007:33).

Según BALDO (2012:168) “estudios aún no publicados, confirman que la procedencia del material tipo sería errónea e indican que este taxón podría ser un sinónimo junior de otra especie de *Melanophryniscus*”.

SILVA & MENDELSON (1999:126), PRAMUK (2006:443) y MACIEL et al. (2010:790) citan ejemplares que asignan a *Melanophryniscus stelzneri* (KU 93181, 93182) que según las bases de datos de KU (<http://biodiversity.ku.edu/herpetology/collection-search>) tienen como procedencia General Ballivian, Provincia de Salta, Argentina, situada a 330 km al NO en línea recta de Viña, localidad tipo de *M. stelzneri spegazzinii*. Ninguna otra especie del género ha sido citada para la región. La identidad de estos ejemplares debe ser confirmada.

Melanophryniscus stelzneri stelzneri (WEYENBERGH, 1875)

Phryniscus Stelzneri WEYENBERGH, 1875:331. Localidad tipo: “Sierras de Córdoba”, Provincia de Córdoba, Argentina. Descripción original basada en un número no indicado de ejemplares. WEYENBERGH, 1876b:150. AVE-LALLEMANT, 1896:84.

Hyla stelzneri: WEYENBERGH, 1876a:162.

Atelopus stelzneri: BOULENGER, 1894b:375 (parte). BERG, 1897 “1896”:158 (parte). MARELLI, 1924:584 (parte). MIRANDA-RIBEIRO, 1926:175. (parte). NIEDEN, 1926:77 (parte). FERNÁNDEZ, 1927:272 (parte). VELLARD, 1947:115. VELLARD, 1948:172 (parte). GAGGERO, 1948:211. HOUSSAY, 1949:1. CEI, 1953:512. MORESCALCHI & GARGIULO, 1968:118.

Dendrophryniscus stelzneri: MÜLLER & HELLMICH, 1936:88 (parte). FREIBERG, 1942:236 (parte). CEI, 1956:64 (parte). CEI, 1961:210.

Dendrophryniscus stelzneri stelzneri: MERTENS, 1933:259 (parte). MERTENS, 1937:175.

Melanophryniscus stelzneri stelzneri: GALLARDO, 1961a:208. BARRIO, 1964a:59. BARRIO, 1964b:435. GALLARDO, 1966:78. CEI et al., 1968:242. LAURENT, 1973:332. GALLARDO, 1974:88. DI TADA et al., 1976:331. CEI, 1980:207. HARDING, 1983:69. ERSPAMER et al., 1986:132. CEI, 1987:217. GALLARDO, 1987:67. PRIGIONI & LANGONE, 1990:4. LAVILLA et al., 1992:7. GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993:25. GARRAFO et al., 1993:358. GAVETTI & ANDREONE, 1993:68. BERTONATTI, 1994:169. BRIDAROLLI & DI TADA, 1994:68. LAVILLA, 1994:68. ROCA & ECHEVERRÍA, 1995:85. DI TADA et al., 1996:203. SINGER & GUTIERREZ, 1997:21. ECHEVERRÍA, 1998b:137. CORREA & DI TADA, 1999:49. CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ, 2000:62. CÉSPEDEZ, 2000:109. LAVILLA et al.,

2000:25. PRIGIONI & LANGONE, 2000:2. CABRERA, 2001:137. LAVILLA & CEI, 2001:35. LAVILLA, 2001:67. BOSISIO & TRUCCO, 2002:6 (parte). HERMIDA et al., 2002:347. KWET & MIRANDA, 2002:21. ÁVILA & CARRIZO, 2003:95 (parte). CEI et al., 2003:118. CRUZ, & CARAMASCHI, 2003:9. GAVIER et al., 2003:57. HERMIDA et al., 2003:373. ÚBEDA & GRIGERA, 2003:103. ARANA et al., 2004:109. BALDO & BASSO, 2004:403. LAVILLA et al., 2004:51. CÉSPEDEZ, 2008:38. HEREDIA, 2008:32. MANEYRO et al., 2008:190. CHEBEZ, 2009:72. LAVILLA & HEATWOLE, 2010:45.

Melanophryniscus stelzneri: GALLARDO, 1961b:72. CEI, 1968:208. GALLARDO, 1968b:137 (parte). MCDIARMID, 1971:13. BLAIR, 1972a:56. BLAIR, 1972b:199. BOGART, 1972:187. FREIBERG, 1972:445 (parte). GALLARDO, 1972a:26. MARTIN, 1972:284. BRAUN, 1973:3 (parte). GALLARDO, 1975:2. ELTER, 1981:38 (parte). FREIBERG, 1985:51 (parte). FROST, 1985:68 (parte). GALLARDO, 1985:14. GNIDA & VIÑAS, 1985:17. GALLARDO, 1987:61 (parte). JAKSIC & SIMONETTI, 1987:223. HERRMANN, 1988:23. KURAMOTO, 1990:97. GIAMBELLUCA, 1991:21. ECHEVERRÍA, 1992:158. STRANECK et al., 1993:32. FILIPELLO & CRESPO, 1994:18. IZECKSOHN, 1994:474. FRANK & RAMUS, 1995:44. MARTORI & AUN, 1995:89. MEBS et al., 1995:248. AVILA & ACOSTA, 1996:81. BARLETT & BARLETT, 1996:61. ECHEVERRIA, 1998a:1. KUFNER et al., 1998:179. DUELLMAN, 1999:299 (parte). HUTCHINS et al., 2003:467. WROBEL, 2004:183. KWET et al., 2005:3. DALY et al., 2007:873. GARCIA et al., 2007:89 (parte). KWET, 2007:70. JOFRÉ et al., 2008:473. STEINBACH-PADILLA, 2008:106. GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ et al., 2009:20 (parte). BARAQUET et al., 2011:544. PEREYRA et al., 2011:105. PYRON & WIENS, 2011:577. BALDO et al., 2012a:61. VERGA et al., 2012:826. BIDAU et al., 2011:67. BALDO et al., 2012b:28. LESCANO, et al., 2012:167. BEOLENS et al., 2013:205. GOMEZ et al., 2013:1327. LESCANO et al., 2013b:251. BALDO et al., 2014:422. ZANK et al., 2014:e94625 [3]. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [33]. PEREYRA et al., 2016:[4]. O'DONOHUE et al., 2019:454. VASCONCELOS et al., 2019:20. CORDIER et al., 2020:234. BACH et al., 2021:374. PELOSO et al., 2012:25.

Melanophryniscus (=Bufo?) stelzneri: BLAIR, 1972c:325.

Melanophryniscus sp.: PRIGIONI & LANGONE, 1985:74 (parte).

Melanophryniscus stelzneri montevidensis (no PHILIPPI, 1902): CARRIZO, 1998:184 (parte).

Melanophryniscus stelsneri stelzneri: CÉSPEDEZ & MOTTE, 2001:72 (Err. tip.).

Melanophryniscus estebani (no CÉSPEDEZ, 2008): CÉSPEDEZ, 2008:37 (parte).

Comentarios: WEYENBERGH (1875:331) en la descripción original de este taxón indica en un pie de página y con un signo de

interrogación que podría tratarse de "*Phryniscus nigricans* D'ORB[IGNY]", cuya descripción no habría podido comparar en ese momento ("an *Phryniscus nigricans* D'ORB. (?), dessen Beschreibung ich damals nicht vergleichen konnte" en el original). A posteriori, en el libro sobre la República Argentina escrito en alemán por NAPP (1876), el mismo autor vuelve a realizar la descripción de esta especie, incluyéndola entre los "Hylaeiformes" y en el género *Hyla* sin ningún tipo de explicación (WEYENBERGH, 1876a:162). En la traducción al español de la misma obra se lo incluye entre los "Bufoniformes" y vuelve a citarlo como *Phryniscus stelzneri* (WEYENBERGH, 1876b:150).

Las citas de GALLARDO (1961:208; 1966:78) y CÉSPEDEZ (2000:109) para Patquía, Provincia de La Rioja, Argentina, están erradas de acuerdo a CABRERA (2001:138).

BLAIR (1972b: 199), realizando diversos experimentos de hibridación de esta especie con *Anyxurus woodhouseii* (GIRARD, 1854) (citado como *Bufo woodhousei*), encontró que el 77.4% de los huevos se dividían y que el 88.3% de los huevos fertilizados eclosionaban en larvas deformes las cuales morían sin alimentarse. Basado en esto el autor no encuentra mérito de reconocer a *Melanophryniscus* como un género separado del entonces *Bufo*. Es de destacar que anteriormente ya NOBLE (1922:39) trató a *stelzneri* como una especie de *Bufo* basado en su morfología.

Mantenemos momentáneamente aquí la nomenclatura trinomial para este taxón en espera de una definición del estatus taxonómico de *M. stelzneri spegazzinii*.

Melanophryniscus tumifrons (BOULENGER, 1805)

Atelopus tumifrons BOULENGER, 1905:181. Localidad tipo: "Pernambuco", Brasil, en error según BOKERMANN (1966:15). Este autor indica que: "Provavelmente o tipo procede do [estado do] Rio Grande do Sul", Brasil. Descripción original basada en un ejemplar depositado en la colección del Museo Británico de Historia Natural (British Museum of Natural History).

Holotipo BM(NH) 1902.12.8.5. según FROST (1985:69). MIRANDA-RIBEIRO, 1926:174. NIEDEN, 1926:78. VELLARD, 1947:116 (parte).

Melanophryniscus tumifrons: GALLARDO, 1961a:210 (parte). GALLARDO, 1961b:34. BOKERMANN, 1966:15. MCDIARMID, 1971:71. BRAUN, 1973:3 (parte). GORHAM, 1974:87 (parte). BRAUN & BRAUN, 1980:124 (parte). CEI, 1980:212 (parte). HARDING, 1983:70. FROST, 1985:68 (parte). PRIGIONI & LANGONE, 1987 “1986”:5 (parte). GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993:26 (parte). IZECKSOHN, 1994:474. LAVILLA, 1994:68 (parte). FRANK & RAMUS, 1995:44. DUELLMAN, 1999:299. PRIGIONI & LANGONE, 1999:98. CÉSPEDÉZ & MOTTE, 2001:72 (parte). SILVA & MENDELSON, 1999:126. KWET, 2001:33. CARAMASCHI & CRUZ, 2002:306. HUTCHINS et al., 2003:467. KWET, 2004:175. WROBEL, 2004:183. KWET et al., 2005:1. GARCIA et al., 2007:89. MACHADO & MALCHIK, 2007:104. MANEYRO et al., 2008:190. VAZ-SILVA et al., 2008:42. BIDAU et al., 2011:67. CARAMASCHI & CRUZ, 2011:8. LEMA & MARTINS, 2011:161 (parte). BALDO et al., 2012a:61. HADDAD et al., 2013:126. SEGALLA et al., 2014:38. SANTOS et al., 2014:53. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [33]. IOP et al., 2016:9. SEGALLA et al., 2016:36. ROSSA-FERES et al., 2017:265. SANTOS-PEREIRA et al., 2018:e20170322 [4]. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019:20. MOSER et al., 2021:440. LAVILLA et al., 2022:277.

Comentarios: Por muchos años la identidad de esta especie ha sido confusa por tener una localidad tipo errada y su restricción ser vaga, con una descripción original muy general y la falta del reexamen del único ejemplar de su serie tipo. Teniendo como una de sus características principales la presencia de una glándula frontal o “tumefacción” (de allí su nombre específico, LAVILLA et al., 2022:277) inicialmente algunos ejemplares procedentes de los estados brasileños de Rio Grande do Sul y Santa Catarina (MÜLLER, 1922:171. MÜLLER, 1934:53. AHL, 1936:389. GALLARDO, 1961a:210. KLAPPENBACH, 1968:5. MCDIARMID, 1971:13. BRAUN & BRAUN, 1976:6. BRAUN & BRAUN, 1980:124) y de la provincia argentina de Misiones (GALLARDO, 1961a:210. Cei, 1980:212) fueron asignados a esta especie. Hoy se sabe que los ejemplares de Argentina pertenecen a *M. devincenzii* (BALDO & BASSO, 2004:399. BALDO, 2012:166) pero a pesar del reexamen y redescipción del holotipo de *M. tumifrons* (CARAMASCHI & CRUZ, 2002:306) y de haberse descrito varias especies nuevas de este grupo, la identidad de algunos ejemplares procedentes de los estados del sur de Brasil no ha sido aun debidamente aclarada (Véase más adelante *Melanophryniscus* grupo *tumifrons*).

Melanophryniscus vilhavelensis STEINBACH-PADILLA, 2008

Melanophryniscus vilhavelensis STEINBACH-PADILLA, 2008:100. Localidad tipo: "Parque Estadual de Vila Velha (25°13'S, 50°01'W; 824 m a.s.l.), municipality of Ponta Grossa, Paraná State, Brazil". Holotipo MHNCI 4873. BENCKE, 2009:104. CRIVELLARI et al., 2011:95. HADDAD et al., 2013:117. BALDO et al., 2014:423. CRIVELLARI et al., 2014:642. SANTOS et al., 2014:53. SEGALLA et al., 2014:38. BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [7]. FIRKOWSKI et al., 2016:348. IOP et al., 2016:93. SEGALLA et al., 2016:36. ROSSA-FERES et al., 2017:265. SANTOS-PEREIRA et al., 2018:e20170322 [4]. FORTI et al., 2019:e7612 [11]. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019:20. LAVILLA et al., 2022:284.

Melanophryniscus xanthostomus BALDO, BORNSCHEIN, PIE, RIBEIRO, FIRKOWSKI & MORATO, **in** BORNSCHEIN, FIRKOWSKI, BALDO, RIBEIRO, BELMONTE-LOPES, CORREA, MORATO & PIE, 2015

Melanophryniscus sp. 3 aff. *vilavehlensis*: BALDO et al., 2014:423.

Melanophryniscus xanthostomus BALDO et al., **in** BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [22]. Localidad tipo: "Serra do Quiriri (26°01'17"S, 48°59'47"W; 1,270 m a.s.l.), municipality of Campo Alegre, State of Santa Catarina, southern Brazil". Holotipo DZUP 192. FIRKOWSKI et al., 2016:348. SEGALLA et al., 2016:36. ROSSA-FERES et al., 2017:265. PIE et al., 2018:77. MANGIA et al., 2019:e25662 [1]. PIE et al., 2019:106627 [2]. SEGALLA et al., 2019:70. VASCONCELOS et al., 2019:20. LAVILLA et al., 2022:288.

Citas que no pueden ser asignadas a especies actualmente descritas

Melanophryniscus grupo *stelzneri* (Provincia de Santa Fé, Argentina)

Atelopus stelzneri (no WEYENBERGH, 1875): MARELLI, 1924:584 (parte). BIRABEN, 1929:417.

Dendrophryniscus stelzneri: MARTÍNEZ ACHENBACH, 1964:282.

Melanophryniscus stelzneri: GALLARDO, 1964:27 (parte).

Melanophryniscus stelzneri atroluteus (no MIRANDA-RIBEIRO, 1920): GALLARDO, 1966:78 (parte). GALLARDO, 1968a:9.

Melanophryniscus stelzneri montevidensis (no PHILIPPI, 1902): LAJMANOVICH, 1993:73. FIORAMONTE, 1994:198 (parte). BOSISIO & TRUCCO, 2002:7 (parte).

Melanophryniscus stelzneri spegazzinii (no GALLARDO, 1961): BOSISIO & TRUCCO, 2002:6 (parte).

Melanophryniscus stelzneri stelzneri: BOSISIO & TRUCCO, 2002:6 (parte).

Melanophryniscus aff. *montevidensis*: BALDO et al., 2012b:68. GHIRARDI & LÓPEZ, 2017:76. GHIRARDI & LÓPEZ, 2022:78.

Comentarios: Las citas anteriores pertenecen a localidades de los Departamentos de La Capital, Las Colonias y San Martín de la Provincia de Santa Fe, Argentina. El status taxonómico de estas poblaciones según algunos autores (i.a. BALDO et al., 2012b:68; GHIRARDI & LÓPEZ, 2017:76; GHIRARDI & LÓPEZ, 2022:78) debe ser reexaminado.

Melanophryniscus grupo *stelzneri* (sin otros datos)

Bufo stelzneri (no WEYENBERGH, 1875): NOBLE, 1922:39.

Dendrophryniscus stelzneri: Noble, 1926:2. Noble, 1931:380. Liu, 1935:139. Liu, 1935:33.

Atelopus stelzneri: BIRABEN, 1929:417.

Dendrophryniscus stelzneri: GRIFFITHS, 1959:478. GRIFFITHS, 1963:250.

Melanophryniscus sp.: DARST & CANNATELLA, 2004:471. ASTLEY, 2016:3164.

Melanophryniscus stelzneri: GRANT et al., 2017:S10. PALUH et al., 2020:8558. EMERSON, 1982:606. CONLON et al., 2009:77. HANTAK et al., 2013:1401. STREICHER et al., 2018:131.

Melanophryniscus stelzneri montevidensis: ANDREONE et al., 2005:357.

Comentarios: Las citas presentadas están basadas en ejemplares sin datos que permitan confirmar su identificación. ASTLEY (2016:3164) trabajó sobre especímenes suministrados por un proveedor comercial. PALUH et al. (2020:8558) cita el ejemplar UF 63183 y ANDREONE et al. (2005:357) el MSND 207, ambos procedentes de Argentina y sin ningún otro dato adicional de localidad. Los ejemplares utilizados por HANTAK et al. (2013:1401) provienen del “Captive breeding Program” del Zoológico de Nashville en Tennessee, sin otros datos.

Melanophryniscus sp.

(Serra do Mar en los Estados brasileños de Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina y São Paulo)

Phryniscus (*Dendrophryniscus*) *moreirae*: LUTZ. 1954:161 (parte).

Melanophryniscus sp.: BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791 [33]. PIE et al., 2019:106627 [2].

Melanophryniscus alipioi (no LANGONE, SEGALLA, BORNSCHEIN & DE SÁ, 2008): BALDO et al., 2014:419.

Melanophryniscus sp. 4: BALDO et al., 2014:423.

Melanophryniscus sp. 5: BALDO et al., 2014 :423.

Melanophryniscus sp. aff. *alipioi*: PIE et al., 2017:196.

Melanophryniscus sp. aff. *milanoi*: PIE et al., 2017:196.

Melanophryniscus sp. aff. *xanthostomus*: PIE et al., 2017:196.

Melanophryniscus sp. “Azul”: PIE et al., 2018:77.

Melanophryniscus sp. “Boa Vista”: PIE et al., 2018:77.

Melanophryniscus sp. “Boi”: PIE et al., 2018:77.

Melanophryniscus sp. “Igreja”: PIE et al., 2018:77.

Comentarios: LUTZ (1954:161) refiriéndose a *M. moreirae* dice que: “também possuo em exemplares capturados pelo Dr. GOFFERJE no Pico do Marumbi, Estado do Paraná” Este material actualmente depositado en la colección herpetológica del Museu Nacional de Rio de Janeiro (MNRJ 4253, 4993 y 4994) y examinados por uno de nosotros (JAL) no pertenecen a esa especie ni a ninguna hasta el momento descripta. Ejemplares de este taxón son reconocidos en el campo por montañistas que ascienden a la cima del Pico Marumbí y les han dado el nombre común de “sapinho atleticano” ya que en vivo sus colores rojo y negro coinciden con los del club de fútbol “Athletico Paranaense” de Curitiba (MAGNO SEGALLA com. pers.). BORNSCHEIN et al. (2015:e0142791 [33]) citan a este taxón como *Melanophryniscus* sp.

BALDO et al. (2014:419, Fig. 1E) publican una fotografía de un espécimen sin citar la localidad de procedencia, el cual asignan a *M. alipioi*. Sin embargo este difiere en coloración con esa especie. Mientras que los ejemplares conocidos de *M. alipioi* no poseen marcas de color amarillo en su cuerpo (LANGONE et al., 2008:4; BORNSCHEIN et al., 2015:e0142791, Fig. 5; JAL obs, pers.) el ejemplar fotografiado posee una banda amarilla bien destacada en el dorso del brazo. Las larvas citadas como *M. alipioi* por BALDO et al. (2014: Appendix S1) procedentes de Serra da Igreja, municipio de Morretes, Estado de Paraná, posiblemente tampoco pertenezcan a esa especie (JAL obs, pers.)

Basados en datos moleculares, ejemplares procedentes de diferentes localidades de los Estados de Paraná (Caratuval, Itapiroca, Morro dos Padres, Serra da Igreja, Torre da Prata), Santa Catarina (Condomínio Vale dos Lagos, Morro Azul, Morro Boa Vista, Morro do Boi, Morro do Cachorro) y São Paulo (Serra Agua Limpa, Apiaí) (“putative undescribed species” de acuerdo a PIE et al., 2018:77) han recibido diferentes denominaciones no binomiales en espera de sus probables descripciones formales. Algunos de estos taxones o linajes se diferencian en su coloración en vivo (JAL y MAGNO V. SEGALLA obs. pers.; lámina 3) y tienen como característica común su reproducción y desarrollo en fitotelma.

Melanophryniscus grupo *tumifrons*

(Estados brasileños de Paraná, Rio Grande do Sul y Santa Catarina)

Atelopus tumifrons (no BOULENGER, 1902 ?): Müller, 1922:171.

Melanophryniscus tumifrons: KLAPPENBACH, 1968: 5. BRAUN & BRAUN, 1980:124 (parte ?). CEI, 1980:212 (parte). FROST, 1985:68 (parte).

Melanophryniscus sp.: LUCAS & FORTES, 2008:54. BOTH et al., 2008:210.

Melanophryniscus sp. (gr. *tumifrons*): CRIVELLARI et al., 2011:95. LUCAS & MAROCCO, 2011:382.

Melanophryniscus aff. *spectabilis*: BALDO et al., 2014:421.

Melanophryniscus gr. *tumifrons*: DALMOLIN et al., 2014:696. FIRKOWSKI et al., 2016:349.

Melanophryniscus sp. DALMOLIN et al., 2014:696.

Melanophryniscus sp. 1: ZANK et al., 2014:e94625 [3].

Melanophryniscus sp. 2: ZANK et al., 2014:e94625 [3].

Melanophryniscus sp. 2 aff. *pachyrhynus*: BALDO et al., 2014:421.

Melanophryniscus sp. (gr. *tumifrons*): PREUSS et al., 2016:71.

Melanophryniscus sp. (grupo *tumifrons*): PREUSS, 2018:45.

Melanophryniscus gr. *tumifrons*: FAVRETTO & SANTOS, 2020:96.

Comentarios: KLAPPENBACH (1968:5, fig. 4) figura un ejemplar que asigna a *M. tumifrons* (DZSP = MZUSP 12824, hoy en el lote MNHN 1674) cuya procedencia es Rio das Antas, Estado de Santa Catarina, Brasil. CEI (1980:206, fig. 66 J-K) reproduce la misma figura pero cita erradamente “Uruguay” como procedencia del ejemplar. La morfología externa y la coloración dorsal de estos ejemplares no coinciden con los del holotipo de *Melanophryniscus tumifrons*, aproximándose a los de *M. spectabilis* (JAL, obs. pers.).

Se hacen necesarios el estudio de material vivo y análisis moleculares para corroborar este análisis previo.

LUCAS & FORTES (2008:54) y BOTH et al. (2008:210) argumentan que su cita de *Melanophryniscus* sp está basada en una especie en vías de descripción de acuerdo a comunicaciones personales de BALDO. MOSER et al. (2021:443) indican, basándose en BALDO et al. (2014), que las citas de *M. tumifrons* para los municipios de Campo Bom, Gravataí, Novo Hamburgo, Parobé, Santo Antônio da Patrulha y São Leopoldo en el Estado de Rio Grande do Sul, pueden también pertenecer a una especie no descrita de este grupo.

Ver además comentarios en *M. tumifrons*.

Bibliografía

- ABDALA, V., M. C. VERA, L. I. AMADOR, G. FONTANARROSA, J. FRATANI & M. L. PONSSA. 2019. Sesamoids in tetrapods: The origin of new skeletal morphologies. *Biological Reviews*, 94(6):2011-2032. DOI: 10.1111/brv.12546
- ABDALA, V., M. C. VERA & M. L. PONSSA. 2017. On the presence of the patella in frogs. *The Anatomical Record*, 300(10):1747-1755.10. DOI: 10.1002/ar.23629
- ACHAVAL, F. 1989. Lista de especies de vertebrados del Uruguay. Parte 2. Anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Pp. 1-41. Universidad de la República. Facultad de Humanidades y Ciencias. Servicio de Publicaciones Docentes Internas. Montevideo.
- ACHAVAL, F. 1998. Anfibios, **in** R. BERRINI (coord.): Cuenca superior del Arroyo Lunarejo. Pp. 66-69, 108. Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente y Sociedad Zoológica del Uruguay. Tecnograf. Montevideo.
- ACHAVAL, F. & A. OLMOS. 1997. Anfibios y reptiles del Uruguay. BARREIRO & RAMOS. Montevideo.

- ACHAVAL, F. & A. OLMOS. 2003. Anfibios y reptiles del Uruguay. 2da. Edición corregida y aumentada. Graphis. Montevideo.
- ACHAVAL, F. & A. OLMOS. 2007. Anfibios y reptiles del Uruguay. 3a Edición corregida y aumentada. Zonalibro. Montevideo
- ACOSTA, R., A. NÚÑEZ, R. FIGUEROA & E. A. GUANTAY. 2014. Estado de conservación de los anfibios en la provincia de Salta: Dimensión local de un problema global. *Lhawet/Nuestro Entorno*, 3(3):35-40.
- AGNOLIN, F. L. & E. L. GUERRERO. 2017. Local extinction of *Melanophryniscus montevidensis* (Anura: Bufonidae) in the Argentine Pampas. *Check List*, 13(4):11-15.
- AGOSTINI, M. G., A. CORTELEZZI, I. BERKUNSKY, G. SOLER & P. BURROWES. 2015. First record of *Batrachochytrium dendrobatidis* infecting threatened populations of Tandilean Red-belly toad (*Melanophryniscus* aff. *montevidensis*) in Argentina. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 86(3):826-828. DOI: 10.1016/j.rmb.2015.07.007
- AHL, E. 1936. Zwei neue frosharten der gattung *Leptodactylus* aus Sudamerika. *Veröffentlichungen aus dem Deutschen Kolonial- und Übersee-Museum in Bremen*, 1(3):389-392.
- AHL, E. 1938. Über die Kaulquappe des *Dendrophryniscus moreirae* Miranda-Ribeiro. *Zoologischer Anzeiger*, 124(5/6):158-159.
- AIRALDI, K., D. BALDO & E. O. LAVILLA. 2009. Amphibia, Anura, Bufonidae, *Melanophryniscus devincenzii*: First record for Paraguay and geographic distribution map. *Check List*, 5(3):377-379. DOI: 10.15560/5.3.377
- AKMENTINS, M. S., L. C. PEREYRA, Y. V. BONDURI, C. G. GARCÍA, P. M. CONTRERAS M. LÉPEZ. & M. VAIRA. 2014. Guía de campo. Anfibios de las selvas de Yungas de Argentina. Conservation Leadership Programme.
- ALCALDE, L. 2011. On the anuran muscle pulmonum proprius. *Amphibia-Reptilia*, 32(2):270-275. DOI: 10.1163/017353710X550922

- ALMEIDA-SANTOS, P., D. S. NASCIMENTO, P. A. ABRUNHOSA & M. VAN SLUYS. 2010. *Melanophryniscus moreirae* (Maldonado Redbellied Toad). Defensive behavior. *Herpetological Review*, 41(2):200-201.
- ÁLVAREZ, B. B., J. A. CÉSPEDÉZ, M. L. LIONS, A. HERNANDO & R. AGUIRRE. 1996. Herpetofauna de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa (Argentina). *Facena*, 12:119-134.
- ÁLVAREZ, B. B., R. H. AGUIRRE, J. A. CÉSPEDÉZ, A. B. HERNANDO & M. E. TEDESCO. 2002. Atlas de anfibios y reptiles de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa, Argentina. I. (anuros, cecilidos, saurios, anfisbenidos y serpientes). EUDENE. Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes.
- ÁLVAREZ, B. B., J. A. R. GARCÍA, J. A. CÉSPEDÉZ, A. B. HERNANDO, V. H. ZARACHO, C. C. CALAMANTE & R. H. AGUIRRE. 2009. Herpetofauna, provinces of Chaco and Formosa, Chaco Oriental region, north-eastern Argentina. *Check List*, 5(1):074-082. DOI: 10.15560/5.1.74
- ÁLVAREZ, B. B., M. L. LIONS, R. AGUIRRE, J. CÉSPEDÉZ & A. HERNANDO. 1995. Herpetofauna del área de influencia del embalse de la represa de Yacyreta (Argentina-Paraguay). *Facena*, 11:57-73.
- AMARAL, I. B., P. LANDGREF-FILHO, F. L. SOUZA & M. UETANABARO. 2012. *Melanophryniscus klappenbachi* [Geographic distribution]. *Herpetological Review*, 43(1):98.
- ANDRÉ, T. C., S. Z. CECHIN & T. G. SANTOS. 2019. Anurans in the Brazilian Pampa biome: the first checklist from Biological Reserve of São Donato and a summary on actual knowledge of conservation units. *Herpetology Notes*, 12:1095-1103.
- ANDREONE, F., E. GAVETTI & P. VOLORIO. 2005. Gli Anfibi e i Rettili del Museo di Storia Naturale "G. G. GALLETTI" di Domodossola: catalogo sistematico con note storiche e riflessioni sul valore scientifico delle collezioni naturalistiche minori in Italia. *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 23(1):343-379.

- ANUNCIÇÃO, P. R., A. VALENCIA-ZULETA, L. SIGNORELLI, M. MARTINS, R. P. BASTOS, Y. BATAUS & C. E. GUIDORIZZI. 2024. Amphibian conservation status in Brazil: Spatial patterns, threats, and challenges. *Journal for Nature Conservation*, 79:126611 [1-11]. DOI: 10.1016/j.jnc.2024.126611
- AQUINO, A. L. 1986. Anfibios del Arroyo Mina. *Boletín del Inventario Biológico Nacional*, (8):4.
- AQUINO, A. L., N. J. SCOTT & M. MOTTE. 1996. Lista de anfibios y reptiles del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (Marzo, 1980-Setiembre, 1995), **in**: Colecciones de flora y fauna del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. Pp. 331-400. Editorial Litocolor. Asunción
- ARANA, M. D., A. L. CORREA, N. SALAS & I. DI TADA. 2004. Dieta de larvas de *Melanophryniscus stelzneri stelzneri* (Weyenbergh, 1874) (Anura, Bufonidae) de Atos Pampa, Provincia de Córdoba, Argentina. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 15(2):109-111.
- ARAÚJO, O. G. S., L. F. TOLEDO, P. C. A. GARCIA & C. F. B. HADDAD. 2009. The amphibians of São Paulo State. *Biota Neotropica*, 9(4):197-209. DOI: 10.1590/S1676-06032009000400020
- ARDAO, A. 1971. Etapas de la inteligencia uruguaya. Departamento de Publicaciones. Universidad de la República. Montevideo.
- ARECHA VALETA, J. 1882. Reino Animal, **in** F. A BERRA, A. DE VEDIA & C. M. DE PENA: Álbum de la República O. del Uruguay compuesto para la Exposición Continental de Buenos Aires. Pp. 41-54. RIUS Y BECCHI. Montevideo.
- ARIAS, A. M., D. D. LARREA, J. A. CÉSPEDEZ, C. F. QUINTANA & G. B. OLEA. 2021. Diet and histomorphological study of the gastrointestinal system of *Melanophryniscus klappenbachi* (Anura:Bufonidae). *Revista veterinaria*, 32(2):131-137. DOI: 10.30972/vet.3225718
- ARRIETA, D., C. BORTEIRO, F. KOLENC & J. A. LANGONE. 2013. Anfibios, **in** A. SOUTULLO, C. CLAVIJO & J. A. MARTÍNEZ (org.): Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. Vertebrados, moluscos continentales y plantas vasculares. Pp. 113-

127. Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Dirección Nacional de Medio Ambiente, Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente. Montevideo.
- ASCOLI-MORRETE, T., E. SIGNOR, M. SANTOS-PEREIRA & N ZANELLA. 2019. Morphological abnormalities in anurans from southern Brazil. *Austral Ecology*, 44(6):1025-1029. DOI: 10.1111/aec.12769
- ASTLEY, H. C. 2016. The diversity and evolution of locomotor muscle properties in anurans. *Journal of Experimental Biology*, 219(19):3163-3173. DOI: 10.1242/jeb.142315
- AVE-LALLEMANT, G. 1896. Das Tierreich in Argentinien. Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft und des Naturhistorischen Museums in Lübeck, 7-8:69-91.
- ÁVILA, L. J. & G. R. CARRIZO. 2003. Lista comentada y distribución geográfica de la herpetofauna de la provincia de San Luis, Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 47:93-111.
- ÁVILA, L. J. & J. C. ACOSTA. 1996. Evaluación del estado de conservación de la fauna de saurios, anfisbenidos y anfibios de la Provincia de Córdoba (Argentina). *Facena*, 12:77-92.
- ÁVILA, L. J., M. MORANDO & J. W. PRIOTTO. 1999. Amphibia and Reptilia of the high grasslands of the Sierra de Comechingones, Córdoba, Argentina. *Bulletin of the Maryland Herpetological Society*, 35(4):97-113.
- AXIMOFF, I. & R. D. C. RODRIGUES. 2011. Histórico dos incêndios florestais no Parque Nacional do Itatiaia. *Ciência Florestal*, 21(1):83-92.
- BACH, N. C., L. E. JOFRE & J. M. PÉREZ-IGLESIAS. 2021. *Melanophryniscus stelzneri* (Redbelly Toad) and *Leptodactylus mystacinus* (Mustached Frog). Interspecific amplexus. *Herpetological Review*, 52(2):374-375.
- BADENHORST, C. E. 1945. Die skedelmorfologie van die neotropiese anure *Atelopus moreirae* DE MIRANDA-RIBEIRO. Universiteit van Stellenbosch *Annale*, (Ser.A.2)23(2):1-19.

- BALDO, D. 2001. Acerca de la localidad tipo y la distribución geográfica de *Melanophryniscus klappenbachi* PRIGIONI & LANGONE, 2000 (Anura, Bufonidae). Cuadernos de Herpetología, 15(2):141-142.
- BALDO, D. 2012. *Melanophryniscus stelzneri spegazzinii* GALLARDO, 1961, **in** Categorización del estado de conservación de la herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los taxones. Anfibios. Cuadernos de Herpetología, 26 (Suplemento 1):168.
- BALDO, D. 2012. *Melanophryniscus estebani* CÉSPEDEZ, 2008, **in** Categorización del estado de conservación de la herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los taxones. Anfibios. Cuadernos de Herpetología, 26 (Suplemento 1):166.
- BALDO, D. 2012. *Melanophryniscus devincenzii* KLAPPENBACH, 1968, **in** Categorización del estado de conservación de la herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los taxones. Anfibios. Cuadernos de Herpetología, 26 (Suplemento 1):166.
- BALDO, D. 2012. *Melanophryniscus fulvoguttatus* (MERTENS, 1937), **in** Categorización del estado de conservación de la herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los taxones. Anfibios. Cuadernos de Herpetología, 26 (Suplemento 1):166-167.
- BALDO, J. L. & Y. ARZAMANEDIA. 1998. *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* (Anura: Bufonidae). Primera cita para la provincia de Santa Fe, Argentina. Cuadernos de Herpetología, 12(1):54.
- BALDO, D. & N. G. BASSO. 2004. A new species of *Melanophryniscus* Gallardo, 1961 (Anura: Bufonidae), with comments on the species of the genus reported for Misiones, northeastern Argentina. Journal of Herpetology, 38(3):393-403. DOI: 10.1670/144-03A
- BALDO, D., C. BORTEIRO, F. KOLENC, S. ROSSET, C. PRIGIONI & C. MARTÍNEZ DEBAT. 2012a. The taxonomic status of *Melanophryniscus orejasmirandai* PRIGIONI & LANGONE, 1987 "1986" (Anura: Bufonidae). Zootaxa, 3235:45-61.
- BALDO, D., L. COTICHELLI, M. O. PEREYRA, C. BORTEIRO, F. NETTO, KOLENC, F., F. BRUSQUETTI & C. BIDAU. 2012b. A cytotoxic survey of the genus *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961 (Anura: Bufonidae). Journal of Herpetology, 46(1):25-32. DOI: 10.1670/10-293

- BALDO, D., R. MANEYRO & G. LAUFER. 2010. The tadpole of *Melanophryniscus atroluteus* (MIRANDA RIBEIRO, 1902) (Anura: Bufonidae) from Argentina and Uruguay. *Zootaxa*, 2615:66-68.
- BALDO, D., F. VERA CANDIOTI, B. HAAD, F. KOLENC, C. BORTEIRO, M. O. PEREYRA, C. ZANK, P. COLOMBO, M. R. BORNSCHEIN, F. N. SISA, F. BRUSQUETTI, C. E. CONTE, P. NOGUEIRA-COSTA, P. ALMEIDA-SANTOS & M. R. PIE. 2014. Comparative morphology of pond, stream and phytotelm-dwelling tadpoles of the South American Redbelly Toads (Anura: Bufonidae: *Melanophryniscus*). *Biological Journal of the Linnean Society*, 112(3):417–441. DOI: 10.1111/bij.12296
- BALDO, J. D. & E. R. KRAUCZUK. 1999. *Melanophryniscus devincenzii* KLAPPENBACH, 1968 (Anura: Bufonidae). Primer registro para la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 13(1-2):101-102.
- BÁO, S. N., G. H. C. VIERA & A. P. FERNANDES. 2001. Spermiogenesis in *Melanophryniscus cambaraensis* (Amphibia, Anura, Bufonidae): Ultrastructural and cytochemical studies of carbohydrates using lectins. *Cytobios*, 106(Supplement 2):203-216.
- BARAQUET, M., J. A. VALETTI, N. E. SALAS & A. L. MARTINO. 2011. Redescription of the karyotype of five species of the family Bufonidae (Amphibia: Anura) from central area of Argentina. *Biologia*, (Zoology)66(3):543-547.
- BARDIER, C. I. & R. MANEYRO. 2015. Inventory and conservation priorities for amphibian species from Cerro Verde (Rocha, Uruguay) and surroundings. *Check List*, 11(2):1581 [1-8]. DOI: 10.15560/11.2.1581
- BARDIER, C., R. MANEYRO & L. F. TOLEDO. 2020. The correlates of in situ larval survivorship of the threatened South American toad *Melanophryniscus montevidensis* (Anura, Bufonidae). *South American Journal of Herpetology*, 17(2):33-42. DOI: 10.2994/SAJH-D-17-00019.1
- BARDIER, C., G. PEREIRA, E. ELGUE, R. MANEYRO & L. F. TOLEDO. 2017. Quantitative determination of the minimum body size for photo-identification of *Melanophryniscus montevidensis*

- (Bufonidae). *Herpetological Conservation and Biology*, 12:119-126.
- BARRIO, A. 1964a. Importancia, significación y análisis del canto de batracios anuros, **in** Cincuentenario del Museo Provincial de Ciencias Naturales "FLORENTINO AMEGHINO". Pp. 51-79. Ministerio de Educación y Cultura. Santa Fé.
- BARRIO, A. 1964b. Peculiaridades del canto nupcial de *Melanophryniscus stelzneri* (WEYENBERGH) (Anura, Brachycephalidae). *Physis*, 24(68):435-437.
- BARTH, R. 1958. A fauna do Parque Nacional do Itatiaia. *Boletim do Parque Nacional do Itatiaia*, (6):i-v + 1-150.
- BARTLETT, P. P., R. D. BARTLETT & B. GRISWOLD. 2001. Reptiles, amphibians, and invertebrates: An identification and care guide. Barron's. Hauppauge, NY.
- BASSO, N. G. & J. D. WILLIAMS. 1996. *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* (Anura, Bufonidae). Primera cita para la Provincia de Santiago del Estero, Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 9(2):109.
- BASTIANI, V. I. M. & E. M. LUCAS. 2013. Anuran diversity (Amphibia, Anura) in a seasonal forest fragment in southern Brazil. *Biota Neotropica*, 13(1):255-264. DOI: 10.1590/S1676-06032013000100025
- BEÇAK, M. L. & L. DENARO. 1969. Cromossomos mitoticos e meioticos de seis espécies de anfíbios (Salientia-Anura). *Ciência e Cultura*, 21:259 [Resumen].
- BEÇAK, M. L., L. DENARO & W. BEÇAK. 1970. Polyploidy and mechanism of karyotypic diversification in Amphibia. *Cytogenetics*, 9(4):225-238. DOI: 10.1159/000130093
- BEÇAK, W., M. L. BEÇAK, G. SCHREIBER, D. LAVALLE & F. O. AMORIN. 1970. Interspecific variability of DNA content in Amphibia. *Experientia*, 26(2):204-206. DOI: 10.1007/BF01895585
- BELL, T. 1843. Reptiles, **in** C. DARWIN (ed.): *The zoology of the voyage of H.M.S. Beagle, under the command of Captain FITZROY, R.N.*,

- during the years 1832 to 1836. Part V. Pp. i-vi + 1-51. Smith, Elder & Co., London. [Reimpreso en Facsimils Reprints in Herpetology. Society for the Study of Amphibians and Reptiles. 1975]. DOI: 10.962/bhl.title.109909
- BELLINI, G. P., A. R. GIRAUDO, & V. ARZAMENDIA. 2014. Comparative ecology of three species of *Thamnodynastes* (Serpentes, Dipsadidae) in subtropical-temperate South America. The Herpetological Journal, 24(2):87-96.
- BENCKE, G. A. 2009. Diversidade e conservação da fauna dos campos do sul do Brasil, **in** V. P. PILLAR, S. C. MÜLLER, Z. M. S. CASTILHOS & A. V. Á. JACQUES (eds.): Campos Sulinos. Conservação e uso sustentável da biodiversidad. Pp. 101-121. Ministério do Meio Ambiente. Brasília
- BEOLENS, B., M. WATKINS & M. GRAYSON. 2013. The eponym dictionary of amphibians. Pelagic Publishing. Exeter.
- BERG, C. 1897 “1896”. Batracios argentinos. Enumeración sistemática sinonímica y bibliográfica de los batracios de la República Argentina. Anales del Museo Nacional de Buenos Aires, 5(2):147-226.
- BERNARDE, A. T. 1998. *Melanophryniscus moreirae* (MIRANDA-RIBEIRO, 1920), **in** A. B. M. MACHADO, G. A. B. FONSECA, R. B. MACHADO, L. M. S. AGUIAR & L. V. LINS (eds.): Livro vermelho das espécies ameaçadas de extinção da fauna de Minas Gerais. Pp. 451-452. Fundação Biodiversitas, Belo Horizonte.
- BERNARDO-SILVA, J. S., R. R. DOS SANTOS & C. BOTH. 2010. The tadpole of *Melanophryniscus cambaraensis* BRAUN & BRAUN, 1979 (Anura: Bufonidae). Zootaxa, 2569:67-68.
- BERNARDO-SILVA, J., C. MARTINS-FERREIRA, R. MANEYRO & T. R. O. FREITAS. 2012. Identification of priority areas for conservation of two endangered parapatric species of red-bellied toads using ecological niche models and hotspot analysis. Natureza e Conservação, 10(2):207-213. DOI: 10.4322/natcon.2012.026
- BERTONATTI, C. I. 1994. Lista propuesta de anfibios y reptiles amenazados de extinción. Cuadernos de Herpetología, 8(1):164-171.

- BERTONI, A. W. 1914. Fauna paraguaya. Catálogos sistemáticos de los vertebrados del Paraguay. peces, batracios, reptiles, aves y mamíferos conocidos hasta 1913. Descripción Física y Económica del Paraguay, 59:1-83.
- BERTONI, A. W. 1918. Adiciones a los vertebrados del Paraguay. Anales Científicos del Paraguay, (2)3:233-241.
- BERTONI, A. W. 1939. Catálogos sistemáticos de los vertebrados del Paraguay. Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, 4(4):3-60.
- BIDAU, C. J., D. A. MARTÍ & D. BALDO. 2011. Inter- and intraspecific geographic variation of body size in South American redbelly toads of the genus *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961 (Anura: Bufonidae). Journal of Herpetology, 45(1):66-74. DOI: 10.1670/09-202.1
- BIRABEN, M. 1929. Sobre la estructura histológica de las glándulas venenosas de la piel de anfibios de la República Argentina. Physis, 9:416-420.
- BIRKHAHAN, H. 1994. Erfahrungen bei der Haltung und Nachzucht der Schwarzfleckenkrote *Melanophryniscus rubriventris rubriventris* (Vellard, 1947). Herpetofauna, 16(88):28-34.
- BLAIR, W. F. 1972a. La evolución del género *Bufo* en América del Sur. Actas del IV Congreso Latinoamericano de Zoología, 1:55-63. Imprenta Universitaria. Caracas
- BLAIR, W. F. 1972b. Evidence from hybridization, in W. F. BLAIR (ed.): Evolution of the genus *Bufo*. Pp. 196-232. University of Texas. Austin.
- BLAIR, W. F. 1972c. Characteristics of the testes, in W. F. BLAIR (ed.): Evolution of the genus *Bufo*. Pp. 324-328. University of Texas. Austin.
- BLAIR, W. F. 1976. Adaptation of anurans to equivalent desert scrub of North and South America, in D. W. GOODALL (ed.): Evolution of desert biota. Pp. 197-222. University of Texas. Austin.

- BLOTTO, B. L., J. J. NUÑEZ, N. G. BASSO, C. A. ÚBEDA, W. C. WHEELER & J. FAIVOVICH. 2013. Phylogenetic relationships of a Patagonian frog radiation, the *Alsodes* + *Eupsophus* clade (Anura: Alsodidae), with comments on the supposed paraphyly of *Eupsophus*. *Cladistics*, 29(2):113-131. DOI: 10.1111/j.1096-0031.2012.00417.x
- BLOTTO, B., M. A. PEREYRA, T. GRANT & J. FAIVOVICH. 2020. Hand and foot musculature of Anura: Structure, homology, terminology, and synapomorphies for major clades. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, (43):1-155. DOI; 10.1206/0003-0090.443.1.1
- BOERIS, J., J. M. FERRO, E. KRAUCZUK & D. BALDO. 2010. Amphibia, Anura, Bufonidae, *Melanophryniscus devincenzii* KLAPPENBACH, 1968: First record for Corrientes Province, Argentina. *Check List*, 6(3):395-396. DOI: 10.15560/6.3.395
- BOETTGER, O. 1885. Liste von reptilien und batrachier aus Paraguay. *Zeitschrift für Naturwissenschaften*, 58:213-248.
- BOETTGER, O. 1892. Katalog der batrachier-sammlung im Museum der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt am Main. Druck von Gebrüder Knauer. Frankfurt am Main
- BOGART, J. P. 1972. Karyotypes, **in** W. F. BLAIR (ed.): *Evolution of the genus Bufo*. Pp. 171-195. University of Texas. Austin.
- BOKERMANN, W. C. A. 1966. Lista anotada das localidade tipo de anfíbios brasileiros. Serviço Documentação RUSP. São Paulo.
- BOKERMANN, W. C. A. 1967. Observações sobre *Melanophryniscus moreirae* (MIR.RIB.) (Amphibia-Brachycephalidae). *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 39(2):301-306.
- BOKERMANN, W. C. A. & I. SAZIMA. 1974. Os Sapos. Sua Boa Estrela. *Revista dos Amigos da Mercedes-Benz do Brasil S.A.*, 7(38):4-11.
- BOLZAN, A. M. R., S. A. SACCOL & T. G. SANTOS. 2016. Composition and diversity of anurans in the largest conservation unit in Pampa biome, Brazil. *Biota Neotropica*, 16(2):e20150113 [1-14]. DOI: 10.1590/1676-0611-BN-2015-0113

- BONANSEA, M. I., C. HEIT & M. VAIRA. 2017. Pigment composition of the bright skin in the poison toad *Melanophryniscus rubriventris* (Anura: Bufonidae) from Argentina. *Salamandra*, 53(1):142-147.
- BONASEA, M. I. & M. VAIRA. 2007. Geographic variation of the diet of *Melanophryniscus rubriventris* (Anura: Bufonidae) in northwestern Argentina. *Journal of Herpetology*, 41(2):231-236. DOI: 10.1670/0022-1511(2007)41[231:GVOTDO]2.0.CO;2
- BONANSEA, M. I. & M. VAIRA. 2012. Geographic and intrapopulational variation in colour and patterns of an aposematic toad, *Melanophryniscus rubriventris* (Amphibia, Anura, Bufonidae). *Amphibia-Reptilia*, 33(2):11-24. DOI: 10.1163/156853811X619754
- BORDIGNON, D. W., V. Z. CAORSI, P. COLOMBO, M. ABADIE, I. V. BRACK, B. T. DASOLER & M. BORGES-MARTINS. 2018. Are the unken reflex and the aposematic colouration of Red-Bellied Toads efficient against bird predation? *PLoS ONE*, 13(3):e0193551 [1-13]. DOI: 10.1371/journal.pone.0193551
- BORGES-MARTINS, M., P. COLOMBO, C. ZANK, F. G. BECKER & M. T. Q. MELO. 2007. Anfíbios, in F. G. BECKER, R. A. RAMOS & L. A. MOURA (org.): Biodiversidade. Regiões da Lagoa do Casamento e dos Butiazais de Tapes, Planície Costeira do Rio Grande do Sul. Pp. 276-291. Ministerio de Meio Ambiente. Brasília.
- BORNSCHEIN M. R., C. R. FIRKOWSKI, D. BALDO, L. F. RIBEIRO, R. BELMONTE-LOPES, L. CORRÊA, S. A. A. MORATO & M. R. PIE. 2015. Three new species of phytotelm-breeding *Melanophryniscus* from the Atlantic Rainforest of Southern Brazil (Anura: Bufonidae). *PLoS ONE*, 10(12):e0142791 [1-35]. DOI: 10.1371/journal.pone.0142791
- BORTEIRO, C., J. C. CRUZ, F. KOLENC & A. ARAMBURU. 2009. Chytridiomycosis in frogs from Uruguay. *Diseases of Aquatic Organisms*, 84(1):159-162. DOI: 10.3354/dao02035
- BORTEIRO, C., F. KOLENC, J. M. VERDES, C. M. DEBAT & M. UBILLA. 2017. Subcutaneous lipoma in the toad *Melanophryniscus sanmartini*, third case in amphibians. *Herpetology Notes*, 10:709-711.

- BORTEIRO, C., F. KOLENC, M. TEDROS, F. GUTIERREZ. 2005. *Melanophryniscus pachyrhynus* [Geographic distribution]. *Herpetological Review*, 36(2):199-200.
- BORTOLINI, S. V., R. MANEYRO, F. ACHAVAL COPPES & N. ZANELLA. 2013. Diet of *Melanophryniscus devincenzii* (Anura: Bufonidae) from Parque Municipal de Sertão, Rio Grande do Sul, Brazil. *The Herpetological Journal*, 23(1):115-119.
- BOSISIO, A. & M. F. TRUCCO. 2002. Catálogo sistemático de los anfibios presentes en la colección herpetológica del Museo Provincial de Ciencias Naturales "FLORENTINO AMEGHINO", Santa Fe, Argentina. Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino, (Catálogos)(5):1-21.
- BOTH, C., I. L. KAEFERA, T. G. SANTOS & S. T. Z. CECHIN. 2008. An austral anuran assemblage in the Neotropics: Seasonal occurrence correlated with photoperiod. *Journal of Natural History*, 42(3-4):205-222. DOI: 10.108 10/00222930701847923
- BOULENGER, G. A. 1882. Catalogue of the Batrachia Salientia s. Ecaudata in the collection of the British Museum. Second edition. TAYLOR and FRANCIS. London DOI: 10.5962/bhl.title.20903
- BOULENGER, G. A. 1889. On a collection of batrachinas made by Prof. CHARLES SPEGAZZINI at Colonia Resistencia, South Chaco, Argentina Republic. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, (2)7:246-249.
- BOULENGER, G. A. 1894a. List of reptiles and batrachians collected by Dr. BOHLS near Asunción, Paraguay. *Annals and Magazine of Natural History*, (6)13(76):342-348. DOI: 10.1080/00222939408677709
- BOULENGER, G. A. 1894b. On the genus *Phryniscus* of WIEGMANN. *Annals and Magazine of Natural History*, (6)14(83):374-375. DOI: 10.1080/00222939408677816
- BOULENGER, G. A. 1905. Description of new tailless batrachians in the collection of the British Museum. *Annals and Magazine of Natural History*, (7)16(92):180-184. DOI: 10.1080/03745480509443666

- BRAUN, P. C. 1973. Nova espécie do género *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961 do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Brachycephalidae). *Iheringia, (Zoología)*(44):3-13.
- BRAUN, P. C. 1978. Ocorrência de *Melanophryniscus stelzneri dorsalis* (MERTENS, 1933) no Estado de Santa Catarina, Brasil (Anura, Bufonidae). *Iheringia, (Zoología)*(51):39-41.
- BRAUN, P. C. & C. A. S. BRAUN. 1974. Fauna da fronteira Brasil-Uruguay. Lista dos anfíbios dos departamentos de Artigas, Rivera e Cerro Largo. *Iheringia, (Zoología)*(45):34-49.
- BRAUN, P. C. & C. A. S. BRAUN. 1976. Contribuição ao estudo da fauna anfibiológica da região Metropolitana (Grande Porto Alegre) Rio Grande do Sul, Brasil. *Comunicações do Museu de Ciências da PUCRS, (10)*:1-16.
- BRAUN, P. C. & C. A. S. BRAUN. 1979. Nova espécie de *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961 do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, (Zoología)*(54):7-16.
- BRAUN, P. C. & C. A. S. BRAUN. 1980. Lista previa dos anfíbios do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, (Zoología)*(56):121-146.
- BRIDAROLLI, M. E. & I. E. DI TADA. 1994. Biogeografía de los anfíbios anuros de la región central de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología, 8*(1):63-82.
- BRUSQUETTI, F., D. BALDO & M. MOTTE. 2007. Amphibia, Anura, Bufonidae, *Melanophryniscus krauczuki*: Geographic distribution map and first record for Paraguay. *Check List, 3*(2):141-142. DOI: 10.15560/3.2.141
- BRUSQUETTI, F. & E. O. LAVILLA. 2006. Lista comentada de los anfíbios del Paraguay. *Cuadernos de Herpetología, 20*(2):3-79.
- BUCHER, E. H. 1980. Ecología de la fauna chaqueña. Una revisión. *Ecosur, 7*(14):111-159.
- BUDGETT, J. S. 1899. Notes on the batrachians of the Paraguayan Chaco, with observations upon their breeding habits and development, especially with regard to *Phyllomedusa hypochondrialis* Cope.

- Also a description of a new genus. *Quarterly Journal of Microscopy Sciences*, (N.S.)42(167):305-333
- BURGOS, A. M. 2005. Catálogo sistemático de anfibios presentes en la colección herpetológica. Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Prof. Antonio Serrano, (Catálogos)(1):1-16.
- BURTON, T. C. 1998a. Pointing the way: The distribution and evolution of some characters of the finger muscles of frogs. *American Museum Novitates*, (3229):1-13.
- BURTON, T. C. 1998b. Are the distal extensor muscles of the fingers of anurans an adaptation to arboreality? *Journal of Herpetology*, 32(4):611-617.
- CABALLERO-GINI, A., M. VERA-JIMÉNEZ & F. SILLA. 2019. Composition of terrestrial anurans in areas with different degrees of alteration in San Rafael National Park (Paraguay). *South American Journal of Herpetology*, 14(1):48-57. DOI: 10.2994/SAJH-D-17-00050.1
- CABRAL, H., M. D. CASAGRANDA, F. BRUSQUETTI, F. NETTO, V. FERREIRA & E. LAVILLA. 2020. Multiscale endemism analysis for amphibians of Paraguay. *The Herpetological Journal*, 30(1):35-46. DOI: 10.33256/hj30.1.3546
- CABRERA, M. R. 2001. Sobre la distribución geográfica de *Melanophryniscus s. stelzneri* (WEYENBERGH)(Anura, Bufonidae). *Cuadernos de Herpetología*, 15(2):137-139.
- CAIRO, S. L. & I. DI TADA. 2005. Patrones de coloración de *Melanophryniscus* sp. (Anura: Bufonidae) en Sierra de la Ventana (Buenos Aires, Argentina). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 16(1-2):44-49.
- CAIRO, S. L. & S. M. ZALBA. 2007. Effects of a paved road on mortality and mobility of red bellied toads (*Melanophryniscus* sp.) in Argentinean grasslands. *Amphibia-Reptilia*, 28(3):377-385. DOI: 10.1163/156853807781374818
- CAIRO, S. L., S. M. ZALBA & C. A. ÚBEDA. 2008. Reproductive behaviour of *Melanophryniscus* sp. from Sierra de la Ventana (Buenos Aires, Argentina). *South American Journal of*

Herpetology, 3(1):10-14. DOI: 10.2994/1808-9798(2008)3[10:RBOMSF]2.0.CO;2

- CAIRO, S. L., S. M. ZALBA & C. A. ÚBEDA. 2012. *Melanophryniscus* aff. *montevideensis* in Categorización del estado de conservación de la herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los taxones. Anfibios. Cuadernos de Herpetología, 26 (Suplemento 1):168-169.
- CAIRO, S. L., S. M. ZALBA & C. A. ÚBEDA. 2013. Reproductive pattern in the southernmost populations of South American redbelly toads. *Journal of Natural History*, 47(31-32):2125-2134. DOI: 10.1080/00222933.2013.769644
- CALDART, V. M., T. G. SANTOS & R. MANEYRO. 2013. The advertisement and release calls of *Melanophryniscus pachyrhynchus* (Miranda-Ribeiro, 1920) from the central region of Rio Grande do Sul, southern Brazil. *Acta Herpetologica*, 8(2):115-122. DOI: 10.13128/Acta_Herpetol-12680
- CAMPIÃO, K. M., D. H. MORAIS, O. T. DIAS, A. AGUIAR, G. M. TOLEDO, L. E. R. TAVARES & R. J. SILVA. 2014. Checklist of helminth parasites of amphibians from South America. *Zootaxa*, 3843(1):001-093. DOI: 10.11646/zootaxa.3843.1.1
- CANAVERO, A., S. CARREIRA, J. A. LANGONE, F. ACHAVAL, C. BORTEIRO, A. CAMARGO, I. DA ROSA, A. ESTRADES, A. FALLABRINO, F. KOLENC, M. M. LÓPEZ-MENDILAHARSU, R. MANEYRO, M. MENEGHEL, D. NUÑEZ, C. M. PRIGIONI & L. ZIEGLER. 2010. Conservation status assessment of the amphibians and reptiles of Uruguay. *Iheringia, (Zoologia)*100(1):5-12. DOI: 10.1590/S0073-47212010000100001
- CAORSI, V., D. W. BORDIGNON, R. MÁRQUEZ, & M. BORGES-MARTINS. 2020. Advertisement call of two threatened red-bellied-toads, *Melanophryniscus cambaraensis* and *M. macrogranulosus* (Anura: Bufonidae), from the Atlantic Rainforest, southern Brazil. *Zootaxa*, 4894(2):206-220. DOI: 10.11646/zootaxa.4894.2.2
- CAORSI, V. Z., P. COLOMBO, M. D. FREIRE, I. B. AMARAL, C. ZANK, M. BORGES-MARTINS & T. G. GRANT. 2014. Natural history, coloration pattern and conservation status of the threatened South

- Brazilian red bellied toad, *Melanophryniscus macrogranulosus* BRAUN, 1973 (Anura, Bufonidae). Herpetology Notes, 7:585-598.
- CAORSI, V. Z., R. R. SANTOS & T. GRANT. 2012. Clip or snap? An evaluation of toe-clipping and photo-identification methods for identifying individual southern red-bellied toads, *Melanophryniscus cambaraensis*. South American Journal of Herpetology, 7(2):79-84. DOI: 10.2994/057.007.0210
- CAPELETTI, E., F. F. TRAMONTINA & A. C. TRAMONTINA. 2019. Levantamento da riqueza de espécies de Amphibia (Anura) no Parque Nacional das Araucárias, Passos Maia/Ponte Serrada-SC, Brasil. Brazilian Journal of Development, 5(10):19012-19028. DOI: 10.34117/bjdv5n10-137
- CARAMASCHI, U. & C. A. G. CRUZ. 2002. Taxonomic status of *Atelopus pachyrhynchus* MIRANDA-RIBEIRO, 1920. Redescription of *Melanophryniscus tumifrons* (BOULENGER, 1905), and descriptions of two new species of *Melanophryniscus* from the State of Santa Catarina, Brazil (Amphibia, Anura, Bufonidae). Arquivos do Museu Nacional, 60(4):303-314.
- CARAMASCHI, U. & C. A. G. CRUZ. 2011. A new, possibly threatened species of *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961 from the state of Minas Gerais, southeastern Brazil (Amphibia, Anura, Bufonidae). Boletim do Museu Nacional, (Nova Série)Zoologia(528):1-9.
- CARREIRA, S. & R. MANEYRO. 2015. Lista Roja de los Anfibios y Reptiles del Uruguay. Una evaluación del estado de conservación de la herpetofauna de Uruguay sobre la base de los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Dirección Nacional de Medio Ambiente. Montevideo.
- CARRILLO, J. F. C., P. C. ROCHA, A. A. F. CABRAL, M. S. F. FIRME, L. L. SERAFIM, K. Y. MORI & D. J. SANTANA. 2024. Diet, sexual dimorphism, and fertility aspects of *Melanophryniscus fulvoguttatus* (MERTENS, 1937) from Central-East Brazil. Herpetozoa, 37():141-147. 10.3897/herpetozoa.37.e108976
- CARRIZO, G. R. 1998. Anfibios, **in**: M. R. I. PEÑA: Guía de peces, anfibios, reptiles y mamíferos del Litoral Argentino. Pp. 178-217. Fundación Habitat & Desarrollo. Santa Fe.

- CARVAJALINO-FERNÁNDEZ, J. M., A. M. JECKEL & R. P. INDICATTI. 2013. *Melanophryniscus moreirae* (Amphibia, Anura, Bufonidae): Dormancy and hibernacula use during cold season. *Herpetologia Brasileira*, 2(3):61-62.
- CEI, J. M. 1953. Recenti ricerche e anticipazioni sulla biologia degli anfibi dell'Argentina. *Archivio Zoologico Italiano*, 38:507-534.
- CEI, J. M. 1955. Chacoan batrachians in Central Argentina. *Copeia*, 1955(4):291-293. DOI: 10.2307/1440305
- CEI, J. M. 1956. Nueva lista sistemática de los batracios de Argentina y breves notas sobre su biología y ecología. *Investigaciones Zoológicas Chilenas*, 3(3-4):35-68.
- CEI, J. M. 1958. Las láminas originales del suplemento a los batraquios chilenos de PHILLIPPI: Primera impresión y comentario. *Investigaciones Zoológicas Chilenas*, 4:265-288.
- CEI, J. M. 1961. Hallazgos herpetológicos y ampliación de la distribución geográfica de las especies argentinas. *Actas y Trabajos del Primer Congreso Sudamericano de Zoología*, 1:209-210. Universidad Nacional de La Plata.
- CEI, J. M. 1968. Distribution et espécialisation des batraciens sudaméricains, **in** R. DELAMARE-DEBOUTERVILLE (dir.): *Biologie de l'Amerique Australe*, 4:199-214. C.N.R.S. Paris.
- CEI, J. M. 1980. Amphibians of Argentina. *Monitore Zoológico Italiano*, (N.S.)Monografía 2:i-xii + 1-609.
- CEI, J. M. 1982. Reliquias y refugios al sur del trópico de la herpetofauna austral pleistocénica sudamericana, **in** P. J. SALINAS (ed.): *Zoología Tropical. Actas del 8° Congreso Latinoamericano de Zoología*, 2:213-227. Universidad de Los Andes. Mérida.
- CEI, J. M. 1987. Additional notes to "Amphibians of Argentina" an update, 1980-1986. *Monitore Zoológico Italiano*, (N.S.)21:209-272.
- CEI, J. M., A. M. BRIGADA, P. A. GARELIS & A. C. GUERRERO. 2003. Revaluación de la herpetofauna en la peculiar biodiversidad de la Provincia de San Luis (Argentina). *Facena*, 19:115-122.

- CEI, J. M. & V. ERSPAMER. 1966. Biochemical taxonomy of the South American amphibians by means of skin amine and polypeptides. *Copeia*, 1966(1):74-78. DOI: 10.2307/1440763
- CEI, J. M., V. ERSPAMER & M. ROSEGHINI. 1968. Taxonomic and evolutionary significance of biogenic amines and polypeptides amphibian skin. II. Toads of the genera *Bufo* and *Melanophryniscus*. *Systematic Zoology*, 17(3):232-245. DOI: 10.2307/2412152
- CÉSPEDEZ, J. A. 1996. *Melanophryniscus stelzneri spegazzinii* (Anura:Bufonidae) en la República del Paraguay. *Cuadernos de Herpetología*, 10(1-2):72-73.
- CÉSPEDEZ, J. A. 1997. *Melanophryniscus stelzneri dorsalis* (Redbelly toad) [Geographic distribution]. *Herpetological Review*, 28(2):93.
- CÉSPEDEZ, J. A. 2000. *Melanophryniscus stelzneri stelzneri* [Geographic distribution]. *Herpetological Review*, 31(2):109.
- CÉSPEDEZ, J. A. 2008. Una nueva especie de *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961 de Argentina (Amphibia: Anura: Bufonidae). *Facena*, 24:35-48.
- CÉSPEDEZ, J. A. , R. H. AGUIRRE & B. B. ÁLVAREZ. 1995. Composición y distribución de la anfibiafauna de la provincia de Corrientes, Argentina. *Facena*, 11:25-49.
- CÉSPEDEZ, J. A. & B. B. ÁLVAREZ. 2000. Una nueva especie de *Melanophryniscus* (Anura: Bufonidae) del grupo *stelzneri* de Corrientes, Argentina. *Facena*, 15:57-67.
- CÉSPEDEZ, J. A. & B. B. ÁLVAREZ. 2005. Lista de ejemplares tipos y de especies de la colección herpetológica de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina (UNNEC). *Facena*, 21:137-142.
- CÉSPEDEZ, J. A. & A. M. ARIAS. 2014. Destruction of type locality, new records and distribution of *Melanophryniscus cupreuscapularis*. *FrogLog*, 22(2):63-65.

- CÉSPEDEZ, J. A., E. GARCÍA & O. STECHINA. 2010. Present richness of amphibians from the Argentine Humid Chacos and their representation in the National Parks and protected areas of the región. *FrogLog*, 93:4-7.
- CÉSPEDEZ, J. & J. LANGONE. 2008. *Melanophryniscus cupreuscapularis* CÉSPEDEZ and ALVAREZ, 2000 (1999), in S. STUART, M. HOFFMANN, J. CHANSON, N. COX, R. BERRIDGE, P. RAMANI & B. YOUNG (eds.): *Threatened amphibians of the world*. Pp. 612. Lynx Editions. Barcelona. IUCN. Gland. Conservation International. Arlington.
- CÉSPEDEZ, J. A., M. L. LIONS, B. B. ÁLVAREZ & E. F. SCHAEFER. 2001. Inventario de anfibios y reptiles del Parque Nacional Chaco, Argentina. *Natura Neotropicalis*, 32(2):156-162.
- CÉSPEDEZ, J. A. & M. MOTTE. 2001. Distribución de sapos del género *Melanophryniscus* (GALLARDO, 1961) [sic] en Argentina y Paraguay (Anura: Bufonidae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12(2):71-76.
- CÉSPEDEZ, J. A. & M. MOTTE. 2007. Una nueva especie de *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961 de Paraguay (Amphibia: Anura: Bufonidae). *Facena*, 23:31-42.
- CÉSPEDEZ, J. A., E. SCHAEFER, B. B. ÁLVAREZ & M. L. LIONS. 2004. Especies de anuros de la reserva Natural Formosa y reserva de usos múltiples Teuquito (Formosa, Argentina). Inventario y nuevo registro. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 15(1):2-6.
- CÉSPEDEZ, J. A., V. H. ZARACHO, B. B. ÁLVAREZ & M. C. COLOMBO. 2018. Diversidad de anfibios: su importancia en los ecosistemas y declinación, in N. I. BASTERRA & J. J. NEIFF (dir.): *Manual de Biodiversidad de Chaco, Corrientes y Formosa*. Pp. 125-136. Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes.
- CHEBEZ, J. C. 1996. Fauna misionera: Catálogo sistemático y zoogeográfico de los vertebrados de la provincia de Misiones, Argentina. *Literature of Latin America*. Buenos Aires.
- CHEBEZ, J. C. 2009. Otros que se van. Fauna argentina amenazada. Albatros. Buenos Aires.

- CHILOTE, P. D. & L. E. MORENO. 2019. Primer registro de axantismo para el género *Melanophryniscus* (Anura: Bufonidae). Boletín de la Asociación Herpetológica Española, 30(1):60-61.
- CLARA, M. & R. MANEYRO. 1999. Humedales del Uruguay. El ejemplo de los humedales del este, **in** A. I. MALVÁREZ (ed.): Tópicos sobre humedales subtropicales y templados de Sudamérica. Pp. 71-83. UNESCO-ORCYT. Montevideo.
- CLEMENTE-CARVALHO, R. B., M. VAIRA, L. E. KING, D. KOSCINSKI, M. I. BONANSEA & S. C. LOUGHEED. 2017. Phylogeographic [sic] patterns and cryptic diversity in an aposematic toad from NW Argentina. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 116:248-256. DOI: 10.1016/j.ympev.2017.07.013
- COCHRAN, D. M. 1948. A new frog from Para, Brazil. *Bulletin Museum Royal d' Histoire Naturelle de Belgique*, 24(24):1-4.
- COCHRAN, D. M. 1955. Frogs of southeastern Brazil. *Bulletin of the United States National Museum*, 206:i-xvi + 1-409.
- COCHRAN, D. M. 1961. Type specimens of reptiles and amphibians in the U.S. National Museum. *Bulletin of the United States National Museum*, 220:i-xv + 1-291.
- COCHRAN, D. M. 1961. Living amphibians of the world. Hamish Hamilton. London.
- COLINA, M., D. ARRIETA & S. CARREIRA. 2012. Anfíbios y reptiles endémicos del Uruguay. *Almanaque del Banco de Seguros del Estado*, 2012:111-115.
- COLOMBO, P., A. KINDEL, G. VINCIPROVA & L. KRAUSE. 2008. Composição e ameaças à conservação dos anfíbios anuros do Parque Estadual de Itapeva, município de Torres, Rio Grande do Sul, Brasil. *Biota Neotropica*, 8(3):229-240. DOI: 10.1590/S1676-06032008000300020
- COLOMBO, P., C. ZANK, L. E. C. SCHMIDT, G. GONÇALVES & J. R. MARINHO. 2007. Anura, Bufonidae, *Melanophryniscus simplex*: Distribution extension. *Check List*, 3(4):305-307. DOI: 10.15560/3.4.35

- COMBES, C. & R. F. LAURENT. 1978. Deux nouveaux Polystomatidae (Monogenea) de République Argentine. *Acta Zoológica Lilloana*, 33:85-91.
- CONLON, J. M., S. IWAMURO & J. D. KING. 2009. Dermal cytolytic peptides and the system of innate immunity in anurans. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1163:75-82. DOI: 10.1111/j.1749-6632.2008.03618.x
- CONTRERAS, A. N. CH. DE. 1982. Lista preliminar de la batracofauna del Noroeste de la Provincia de Corrientes, República Argentina. *Historia Natural*, 3(16):143-144.
- CONTRERAS, J. R. & A. N. CH. DE CONTRERAS. 1982. Características ecológicas y biogeográficas de la batracofauna del Noroeste de la Provincia de Corrientes, Argentina. *Ecosur*, 9(17):29-66.
- COPE, E. D. 1862. Catalogues of the reptiles obtained during the explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers by Capt. Thos. J. PAGE, U.S.N.; and of those procured by Lieut N. MICHLER, U.S. Top. Eng., Commander of the Expedition conducting the survey of of the Atrato River. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 14:346-359.
- COPE, E. D. 1867. On the families of the raniform Anura. *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, (2)6(2):189-206.
- CORDERO, E. H. 1919a. *Cystidiscus immersus* LUTZ, mixosporidio de los batracios del Uruguay. *Physis*, 4(18):403-409.
- CORDERO, E. H. 1919b. *Opalina antillensis* METCALF ciliado parásito de los batracios del Uruguay. *Physis*, 4(18):531-535.
- CORDERO, E. H. 1933. Sur quelques Acantocephales de l'Amerique Meridionale. I. *Annales de Parasitologie Humaine et Comparée*, 11(4):271-279.
- CORDERO, E. H. 1948. El naturalista montevideano Don Dámaso Antonio Larrañaga (1771-1848). *Ciencia e Investigación*, 4(3):121-124.
- CORDIER, J. M., J. N. LESCANO, N. E. RÍOS, G. C. LEYNAUD, J. NORI. 2020. Climate change threatens micro-endemic amphibians of an important South American high-altitude center of endemism.

Amphibia-Reptilia, 41(2):233-243. DOI: 10.1163/15685381-20191235

- CORREA, A. L. & I. DI TADA. 1999. Caracterización del canto nupcial de *Melanophryniscus stelzneri stelzneri* (Amphibia: Bufonidae) de Tanti (Córdoba, Argentina). Programas y Resúmenes del V° Congreso Latinoamericano de Herpetología y XIV Reunión de Comunicaciones de la Asociación Herpetológica Argentina. Publicación Extra del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, (50):49 [Resumen].
- CORTELEZZI, A., I. BERKUNSKY, M. V. SIMOY, R. CEPEDA, C. MARINELLI & F. P. KACOLIRIS. 2015. Are breeding sites a limiting factor for the Tandilean redbelly toad (Bufonidae) in pampean highland grasslands? Neotropical Biology and Conservation, 10(3):182-186. DOI: 10.4013/nbc.2015.103.09
- COTT, H. B. 1957. Adaptive coloration in animals. Methuen & Co. London.
- CRIVELLARI, L. B., C. E. CONTE & D. C. R. FERES. 2011. Riqueza de anfíbios (Amphibia:Anura) dos Campos Gerais, Paraná, Brasil, in O. T. B. CARPANEZZI & J. B. CAMPOS (orgs.): Coletânea de pesquisas Parques Estaduais de Vila Velha, Cerrado e Guartelá, 1(1):94-97.
- CRIVELLARI, L. B., P. T. LEIVAS, J. C. M. LEITE, D. S. GONÇALVES, C. M. MELLO, D. C. ROSSA-FERES & C. E. CONTE. 2014. Amphibians of grasslands in the state of Paraná, southern Brazil (Campos Sulinos). Herpetology Notes, 7:639-654.
- CRUZ, C. A. G. & U. CARAMASCHI. 2003. Taxonomic status of *Melanophryniscus stelzneri dorsalis* (MERTENS, 1933) and *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* (MERTENS, 1937) (Amphibia, Anura, Bufonidae). Boletim do Museu Nacional, (Nova Série)(Zoologia)(500):1-11.
- DALMOLIN, D. A., S. RENNER, H. Z. GRILLO & T. R. KAHN. 2012. Ecological notes, natural history and conservation summary of *Melanophryniscus admirabilis* DI BERNARDO et al. 2006, Brazil. FrogLog, 100:40-41.

- DALY, J. W. , R. J. HIGHET & C. W. MYERS. 1984. Occurrence of skin alkaloids in non-dendrobatid frogs from Brazil (Bufonidae), Australia (Myobatrachidae) and Madagascar (Mantellinae). *Toxicon*, 22(6):905-919.
- DALY, J. W., C. W. MYERS & N. WHITTKER. 1987. Further classification of skin alkaloids from neotropical poison (Dendrobatidae), with a general survey of toxic/noxious substances in the Amphibia. *Toxicon*, 25(10):1023-1095. DOI: 10.1016/0041-0101(87)90265-0
- DALY, J. W., H. M. GARRAFFO, T. F. SPANDE, H. J.C. YEH, P. M. PELTZER, PEDRO M. CACIVIO, D. BALDO & J. FAIVOVICH. 2008. Indolizidine 239Q and quinolizidine 275I. Major alkaloids in two Argentinian bufonid toads (*Melanophryniscus*). *Toxicon*, 52(8):858-870. DOI: 10.1016/j.toxicon.2008.08.016
- DALY, J. W., J. M. WILHAM, T. F. SPANDE, H. M. GARRAFFO, R. R. GIL, G. L. SILVA & M. VAIRA. 2007. Alkaloids in bufonid toads (*Melanophryniscus*): Temporal and geographic determinants for two Argentinian species. *Journal of Chemical Ecology*, 33(4):871-887. 10.1007/s DOI: 10886-007-9261-x
- DALMOLIN, D. A., E. PÉRICO, I. F. MACHADO & S. RENNER. 2014. Anurans from the Taquari River Valley, Rio Grande do Sul State, southern Brazil. *Herpetology Notes*, 7:693-701.
- DARST, C. R. & D. C. CANNATELLA. 2004. Novel relationships among hyloid frogs inferred from 12S and 16S mitochondrial DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 31(2):462-475. DOI: 10.1016/j.ympev.2003.09.003
- DARWIN, C. 1845. *Journal of researches into the natural history and geology of the countries visited during the voyage of H.M.S. Beagle round the world under the Command of Captain FITZROY, R. N.* Second edition, corrected, with additions. J. MURRAY. London
- DAUS, M. 1992. Einiges zur Haltung des Schwarzkrotchens *Melanophryniscus rubriventris* (WEYEMBERG, 1875). *Aquarium*, 277:37-38.
- DE LA RIVA, I., J. KÖHLER, S. LÖTTTERS & S. REICHLER. 2000. Ten years of research on Bolivian amphibians:update checklist, distribution,

taxonomic problems, literature and iconography. *Revista Española de Herpetología*, 14:19-164.

DE LA RIVA, I. & S. REICHLER. 2014 Diversity and conservation of the amphibians of Bolivia. *Herpetological Monographs*, 28(1):46-65. DOI: 10.1655/HERPMONOGRAPHS-D-13-00009

DE OLIVEIRA, M. M., M. PIMENTA, T. A. S. S. CHRISTENSEN, D. S. L. RAÍCES & R. S. P. JORGE. 2024. Using spatial parameters to assess pesticides as a plausible threat to fauna. *Journal for Nature Conservation*, 81:126663 [1-8]. DOI: 10.1016/j.jnc.2024.126663

DE SÁ, R. O. 1986. Lista de las especies de vertebrados del Uruguay. Dirección General de Extensión Universitaria. División Publicaciones y Ediciones. Montevideo.

DE SÁ, R. O. D., T. GRANT, A. CAMARGO, W. R. HEYER, M. L. PONSSA & E. STANLEY. 2012. Systematics of the Neotropical genus *Leptodactylus* Fitzinger, 1826 (Anura: Leptodactylidae): Phylogeny, the relevance of non-molecular evidence, and species accounts. *South American Journal of Herpetology*, 9:S1-S128. DOI: 10.2994/SAJH-D-13-00022.1

DE WITTE, G. F. 1930. Liste des reptiles et batraciens recoletés au Brésil par la Mission MASSART (1922-1923) et description de sept nouvelles especes, in J. MASSART (ed.): Une Mission Biologique Belge au Brésil (Aout 1922-Mai 1923) par JEAN MASSART, RAYMOND BOUILLENE, PAUL LEDOUX, PAUL BRIEN, et ALBERT NAVEZ. Volume 2. Pp. 213-230. Imprimerie Medicale et Scientifique. Bruxelles.

DEFOREL, F., A. S. DUPORT-BRU, S. D. ROSSET, D. BALDO & F. VERA CANDIOTI. 2021. Osteological atlas of *Melanophryniscus* (Anura, Bufonidae): A synthesis after 150 years of skeletal studies in the genus. *Herpetological Monographs*, 35:1-27.

DEIQUES, C. H., L. F. STAHNKE, M. REINKE & P. SCHMIDTT. 2007. Anfíbios e répteis do Parque Nacional de Aparados da Serra Rio Grande do Sul, Santa Catarina - Brasil. Coleção manuais de campo USEB, 6. Pelotas.

DELFINO, G. R. BRIZZI, S. JANTRA, B. B. ALVAREZ & D. M. SEVER. 2001. Secretory granules with repetitive substructure in cutaneous glands

- of anurans serous, **in** P. LYMBERAKIS, E. VALAKOS, P. PAFILIS & M. MYLONAS (eds.): *Herpetologia Candiana*. Pp. 51-55. Natural History Museum of Crete & Societas Europaea Herpetologica. Irakleio, Crete.
- DELFINO, G., R. BRIZZI, R. KRACKE-BERNDORFF & B. ALVAREZ. 1998. Serous gland dimorphism in the skin of *Melanophryniscus stelzneri* (Anura: Bufonidae). *Journal of Morphology*, 237(1):19-32. DOI: 10.1002/(SICI)1097-4687(199807)237:1<19::AID-JMOR2>3.0.CO;2-J
- DESMAREST, E. 1847. *Paludicola*, **in** M. C. D'ORBIGNY (dir.): *Dictionnaire universel d'histoire naturelle. Résumant et complétant*. Tome Neuvième. Pp. 429. Renard, Martinet et Cie. Paris.
- [DEVINCENZI, G. J.] 1925. Anfibios, **in** P. LÓPEZ CAMPAÑA (dir.): *El Libro del Centenario del Uruguay*. Pp. 54. CAPURRO & Cia. Montevideo.
- DI-BERNARDO, M., MANEYRO, R. & H. GRILLO. 2006. New species of *Melanophryniscus* (Anura: Bufonidae) from Rio Grande do Sul, Southern Brazil. *Journal of Herpetology*, 40(2):261-266. DOI: 10.1670/05-008.1
- DI PIETRO, D. O., J. D. WILLIAMS, M. R. CABRERA, L. ALCALDE, R. CAJADE & F. P. KACOLIRIS. 2020. Resource partitioning in a snake assemblage from east-central Argentina. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 92(2):e20180766 [1-22]. DOI: 10.1590/0001-3765202020180766
- DI TADA, I. E., M. SALUSO & R. MARTORI. 1976. Lista de los batracios de Córdoba con notas sobre su historia natural. *Boletín de la Academia de Ciencias*, 51(3-4):325-362.
- DI TADA, I., M. V. ZAVATTIERI, M. E. BRIDAROLLI, N. E. SALAS & A. L. MARTINO. 1996. Anfibios anuros de la Provincia de Córdoba, **in** I. E. DI TADA & E. H. BUCHER (eds.): *Fauna. Biodiversidad de la Provincia de Córdoba*, 1:191-213.
- DONOSO-BARROS, R. 1975. Bell's Herpetology of the "Beagle", **in** C. DARWIN (ed.): *The zoology of the voyage of H.M.S. Beagle*. Part

- V:Reptiles by THOMAS BELL. Pp. i-vi. Facsimile reprint. Society for the Study of Amphibians and Reptiles.
- D'ORBIGNY, A. & G. BIBRON. 1847. Reptiles, **in** A. D'ORBIGNY: Voyage dans l'Amérique méridionale ... exécuté pendant les années 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 et 1833. Tome 5, 1ère partie. Pp. 1-12. Bertrand. Paris. DOI: 10.5962/bhl.title.85973
- DORIGO, T. A., D. VRCIBRADIC & C. F. D. ROCHA. 2018. The amphibians of the state of Rio de Janeiro, Brazilian updated and commented list. Papeis Avulsos de Zoologia, 58:e20185805 [1-11]. DOI: 10.11606/1807-0205/2018.58.05
- DUARTE, H., M. TEJEDO, M. KATZENBERGER, F. MARANGONI, D. BALDO, J. F. BELTRÁN, D. A. MARTÍ & A. GONZALEZ-VOYER. 2012. Can amphibians take the heat? Vulnerability to climate warming in subtropical and temperate larval amphibian communities. *Global Change Biology*, 18(2):412-421. DOI: 10.1111/j.1365-2486.2011.02518.x
- DUBOIS, A. 2000. Synonymies and related lists in zoology: General proposals, with examples in herpetology. *Dumerilia*, 4(2):33-98.
- DUBOIS, A., A. OHLER & A. PYRON. 2021. New concepts and methods for phylogenetic taxonomy and nomenclature in zoology, exemplified by a new ranked cladonomy of recent amphibians (Lissamphibia). *Megataxa*, 5(1):1-738.
- DUELLMAN, W. E. 1993. Amphibians species of the world: Additions and corrections. University of Kansas. Museum of Natural History. Special Publications, (21):1-372.
- DUELLMAN, W. E. 1999. Distribution patterns of amphibians in South America, **in** W. E. DUELLMAN (ed.): Patterns of distribution of amphibians. A global perspective. Pp. 255-328. The Johns Hopkins University. Baltimore
- DUMÉRIL, A. M. & G. BIBRON. 1841. Erpétologie générale, ou histoire naturelle des Reptiles. Tome huitième, comprenant l'histoire générale des batraciens, et la description des cinquante-deux genres et des cent soixante-trois especes des deux premiers sous-ordres: les péromèles qui n'ont pas de membres, et les anoures qui sont privées de la queue. Librairie Encyclopédique de Roret. Paris.

- DUMÉRIL, A. M. & G. BIBRON. 1841. [Preprint of] Plate 15, **in** A. D'ORBIGNY: Voyage dans l'Amérique méridionale ... exécuté pendant les années 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 et 1833. Tome 5, 1ère partie. Bertrand. Paris.
- DUMÉRIL, A.-M.-C., G. BIBRON & A. DUMÉRIL. 1854. Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles. Atlas. Librairie Encyclopédique de Roret. Paris.
- DURÉ, M. I. 1999. Relaciones tróficas en una comunidad de anuros de la Provincia de Corrientes, Argentina. Programas y Resúmenes del V° Congreso Latinoamericano de Herpetología y XIV Reunión de Comunicaciones de la Asociación Herpetológica Argentina. Publicación Extra del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, (50):55 [Resumen].
- DURÉ, M. I. & A. I. KEHR. 2006. *Melanophryniscus cupreuscapularis* (NCN). Diet. Herpetological Review, 37(3):338.
- DURÉ, M. I., E. F. SCHAFFER & A. I. KEHR. 2015. Acoustic repertoire of *Melanophryniscus cupreuscapularis* (CÉSPEDEZ and ÁLVAREZ 2000) (Anura: Bufonidae): Advertisement, encounter, and release calls. Journal of Herpetology, 49(1):53-59. DOI: 10.1670/13-115
- DURÉ, M., C. GONZÁLEZ & V. GÓMEZ. 2024. Redescription of the advertisement call of *Melanophryniscus klappenbachi* PRIGIONI and LANGONE, 2000 (Amphibia, Anura, Bufonidae). Zootaxa, 5397(4):598-600.10.1 DOI: 1646/zootaxa.5397.4.10
- ECHEVERRÍA, D. D. 1992. Microscopía electrónica de barrido del aparato bucal de las larvas de *Melanophryniscus stelzneri* (WEYEMBERG, 1875) (Anura, Bufonidae). Alytes, 10(4):137-143.
- ECHEVERRIA, D. D. 1998a. Microanatomía de la cavidad bucofaríngea de la larva de tres bufónidos de la Argentina, con comentarios acerca del aparato bucal y del contenido intestinal. Cuadernos de Herpetología, 12(2):1-11.
- ECHEVERRÍA, D. D. 1998b. Aspectos de la reproducción in-vitro y del desarrollo larval de *Melanophryniscus stelzneri* (WEYENBERGH, 1875) (Anura, Bufonidae) con comentarios acerca del órgano de Bidder. Alytes, 15(4):158-170.

- ELGUE, E. 2019. Métodos alternativos para el estudio de anfibios en campo: fotoidentificación, in F. T. MELLO (ed.): Experimentación con animales no tradicionales en Uruguay. Pp. 92-97. Comisión Honoraria de Experimentación Animal. Montevideo.
- ELGUE, E., G. PEREIRA, F. ACHAVAL-COPPE & R. MANEYRO. 2014. Validity of photo-identification technique to analyze natural markings in *Melanophryniscus montevidensis* (Anura: Bufonidae). *Phyllomedusa*, 13(1):59-66. DOI: 10.11606/issn.2316-9079.v13i1p59-66
- ELIAS-COSTA, A. J., R. MONTESINOS, T. GRANT & J. FAIVOVICH. 2017. The vocal sac of Hylodidae (Amphibia, Anura): Phylogenetic and functional implications of a unique morphology. *Journal of Morphology*, 278(11):1506-1516. DOI: 10.1002/jmor.20727
- ELTER, O. 1981. La collezione erpetologica del Museo di Zoología dell' Università di Torino. Museo Regionale di Scienze Naturali, Cataloghi (5):1-116.
- EMERSON, S. B. 1982. Frogs postcranial morphology: identification of a functional complex. *Copeia*, 1982(3):603-613. DOI: 10.2307/1444660
- ERSPAMER, V., G. F. ERSPAMER & J. M. CEI. 1986. Active peptides in the skins of two hundred and thirty American amphibian species. *Comparative Biochemistry and Physiology*, (C)85(1):125-137. DOI: 10.1016/0742-8413(86)90063-0
- ESCOBAR, A., R. MANEYRO & M. DI-BERNARDO. 2004. Rediscovery of *Melanophryniscus macrogranulosus* (Anura, Bufonidae), an endangered species of Amphibia from the state of Rio Grande do Sul, Brazil. *Biociências*, 12(1):57-58.
- ESTABLE, C. 1942. Cromolabilidad pigmento-cutanea. Proceedings of the Eight American Scientific Congress. Biological Sciences: General Biology, 3:47-59.
- ETEROVICK, P. C., A. C. O. Q. CARNAVAL, D. M. BORGES-NOJOSA, D. L. SILVANO, M. V. SEGALLA & I. SAZIMA. 2005. Amphibian declines in Brazil: An overview. *Biotropica*, 37(2):166-179. DOI: 10.1111/j.1744-7429.2005.00024.x

- ETZEL, V. 1988. Die schwartzfleckenkrote aus dem nordlichen argentinien *Melanophryniscus rubriventris*. Aquarien-Terrarien-Z., 41(9):348-350.
- FABREZI, M. 1992. El carpo de los anuros. Alytes, 10(1):1-29.
- FABREZI, M. 1993. The anuran tarsus. Alytes, 11(2):47-63.
- FABREZI, M. 1996. Las falanges terminales en la clasificación de los anuros. Cuadernos de Herpetología, 10(1-2):1-9.
- FABREZI, M. 2001. A survey of prepollex and prehallux variation in anuran limbs. Zoological Journal of the Linnean Society, 131(2):227-248. DOI: 10.1111/j.1096-3642.2001.tb01316.x
- FABREZI, M., A. S. MANZANO, V. ABDALA & F. LOBO. 2014. Anuran locomotion: Ontogeny and morphological variation of a distinctive set of muscles. Evolutionary Biology, 41(2):308-326. DOI: 10.1007/s11692-014-9270-y
- FABREZI, M., S. I. QUINZIO, J. GOLDBERG, J. C. CRUZ, M. PEREYRA & R. J. WASSERSUG. Developmental changes and novelties in ceratophryid frogs. EvoDevo, 7:5 [1-16]. DOI: 10.1186/s13227-016-0043-9
- FAIVOVICH, J., C. F. B. HADDAD, P. C. GARCIA, D. R. FROST, J. A. CAMPBELL & W. C. WHEELER. 2005. Systematic review of the frog family Hylidae, with special reference to Hylinae: Phylogenetic analysis and taxonomic revision. Bulletin of the American Museum of Natural History, (294):1-240. DOI: 10.1206/0003-0090(2005)294[0001:SROTFF]2.0.CO;2
- FAIVOVICH, J., D. P. FERRARO, N. G. BASSO, C. F. B. HADDAD, M. T. RODRIGUES, W. C. WHEELER & E. O. LAVILLA. 2012. A phylogenetic analysis of *Pleurodema* (Anura: Leptodactylidae: Leiuperinae) based on mitochondrial and nuclear gene sequences, with comments on the evolution of anuran foam nests. Cladistics, 28(5):460-482. DOI: 10.1111/j.106-0031.2012.00406.x
- FERNÁNDEZ, K. 1927. Sobre la biología y reproducción de batracios argentinos. Segunda Parte. Boletín de la Academia Nacional de Ciencias, 29:271-290.

- FERRARI, L. & M. VAIRA. 1999. Análisis comparativo de la estructura del canto de las subespecies de *Melanophryniscus rubriventris* (Anura: Bufonidae). Programas y Resúmenes del V° Congreso Latinoamericano de Herpetología y XIV Reunión de Comunicaciones de la Asociación Herpetológica Argentina. Publicación Extra del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, (50):60. [Resumen].
- FERRARI, L. & M. VAIRA. 2008. Análisis comparativo de la estructura del canto de anuncio de tres poblaciones de *Melanophryniscus rubriventris* (VELLARD, 1947). Cuadernos de Herpetología, 22(1):25-34.
- FERRARO, D. P. & J. D. WILLIAMS. 2006. Material tipo de la colección de herpetología del Museo de La Plata, Buenos Aires, Argentina Cuadernos de Herpetología, 19(2):19-36.
- FERREIRA, T. K., F. R. M. LAMARÃO, M. O. MORAES & M. VAN SLUYS. 2008. Amphibian chytrid infection in *Melanophryniscus moreirae* (Bufonidae) in the Brazilian Atlantic Rainforest. Herpetological Review, 39(4):445-446
- FILIPELLO, A. M. & F. A. CRESPO. 1994. Alimentación de *Melanophryniscus stelzneri* (Anura: Bufonidae). Cuadernos de Herpetología, 8(1):18-24.
- FIORAMONTE, E. 1994. Reptiles y batracios, **in** M. R. I PEÑA (ed.): Nueva guía de flora y fauna del Río Paraná. Pp. 192-220. Imprenta Lux. Santa Fe.
- FIRKOWSKI, C. R., M. R. BORNSCHEIN, L. F. RIBEIRO & M. R. PIE. 2016. Species delimitation, phylogeny and evolutionary demography of co-distributed, montane frogs in the southern Brazilian Atlantic Forest. Molecular Phylogenetics and Evolution, 100:345-360. DOI: 10.1016/j.ympev.2016.04.023
- FITZINGER, L. J. 1864. Bilder-Atlas zur Wissenschaftlich-Populären Naturgeschichte der Amphibien in Ihren Sämmtlichen Hauptformen. III. Klasse: Amphibien. K. K. Hof und Staatsdruckerei. Wien. DOI: 10.5962/bhl.title.126095
- FLIER, J., M. W. EDWARDS, J. W. DALY, C. W. MYERS. 1980. Widespread occurrence in frogs and toads of skin compounds

- interacting with the ouabain site of Na^+ , K^+ -ATPase. *Science*, 208(4443):503-505. DOI: 10.1126/science.6245447
- FONTE, L. F. M. 2015. Die Wunder-Schwarzkröte eine der seltensten Amphibienarten der Welt. *Terraria/Elaphe*, 54:54-57.
- FONTE, L. F. M., C. ZANK, G. VOLKMER, L. A. FUSINATTO, M. D. FREIRE & P. COLOMBO. 2013. Anfíbios, in P. B. R. WITT (coord.): Fauna e flora da Reserva Biológica LAMI JOSÉ LUTZENBERGER. Pp. 93-144. Secretaria Municipal do Meio Ambiente. Porto Alegre.
- FONTE, L. F. M., M. ABADIE, D. W. BORDIGNON, T. MENDES, C. ZANK, A. KROB, A. KINDEL & M. BORGES-MARTINS. 2022. Admirable redbelly toad: The amphibian that defied a hydropower plant in D. A. DELLA SALA & M. I. GOLDSTEIN (eds.): *Imperiled: The encyclopedia of conservation*. Pp. 597-608. Elsevier. Amsterdam. DOI: 10.1016/B978-0-12-82139-7.00100-8
- FONTE, L. F. M., M. ABADIE, T. MENDES, C. ZANK & M. B. MARTINS. 2014. The times they are a-changing: How a multi-institutional effort stopped the construction of a hydroelectric power plant that threatened a critically endangered red-belly toad in southern Brazil. *FrogLog*, 22(4):18-21.
- FORTI, L. R., C. F. B. HADDAD, F. LEITE, L. O. DRUMMOND, C. DE ASSIS, L. B. CRIVELLARI, C. M. MELLO, P. C. A. GARCIA, C. ZORNOSA-TORRES & L. F. TOLEDO. 2019. Notes on vocalizations of Brazilian amphibians IV: Advertisement calls of 20 Atlantic Forest frog species. *PeerJ*, 7:e7612 [1-39]. DOI: 10.7717/peerj.7612
- FOUQUET, A., B. L. BLOTTO, M. M. MARONNA, V. K. VERDADE, F. A. JUNCÁ, R. DE SÁ & M. T. RODRIGUES. 2013. Unexpected phylogenetic positions of the genera *Rupirana* and *Crossodactylodes* reveal insights into the biogeography and reproductive evolution of leptodactylid frogs. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 67(2):445-457. DOI: 10.106/j.ympev.2013.02.009
- FOUQUET, A., R. RECODER, M. TEIXEIRA JR., J. CASSIMIRO, R. CECÍLIA AMARO, A. CAMACHO, R. DAMASCENO, A. C. CARNAVAL, C. MORITZ & M. T. RODRIGUES. 2012. Molecular phylogeny and morphometric analyses reveal deep divergence between Amazonia

- and Atlantic Forest species of *Dendrophryniscus*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 62(3):826-838. DOI: 10.1016/j.ympev.2011.11.023
- FRANK, N. & E. RAMUS. 1995. A complete guide to scientific and common names of reptiles and amphibians of the world. NG Publishing. Pottsville.
- FREIBERG, M. A. 1942. Enumeración sistemática y distribución geográfica de los batracios argentinos. *Physis*, 19:219-240.
- FREIBERG, M. A. 1954. Vida de batracios y reptiles sudamericanos. Cesarini Hnos. Buenos Aires.
- FREIBERG, M. A. 1972. Clase VI. Los Anfibios (Amphibia), in L. CENDRERO (ed.): *Zoología Hispanoamericana: Vertebrados*. Pp. 333-447. Ed. Porrúa. México.
- FREIBERG, M. 1985. Los anfibios. La rana y su crianza. Albatros. Buenos Aires.
- FREIRE, M. D., R. A. REGNET, I. F. MACHADO, D. LOEBMANN & L. VERRASTRO. 2022. The tadpole of the red-bellied toad, *Melanophryniscus dorsalis* (MERTENS, 1933) (Anura: Bufonidae). *Zootaxa*, 5129(3):442-446. DOI: 10.11646/zootaxa.5129.3.8
- FRIEDMAN, M., R. E. CEPEDA, A. CORTELEZZI, M. V. SIMOY, C. B. MARINELLI, F. P. KACOLIRIS, J. DOPAZO & I. BERKUNSKY. 2016. Searching for an elusive anuran: A detection model based on weather forecasting for the Tandilean Red-belly Toad. *Herpetological Conservation and Biology*, 11:476-485.
- FROST, D. R. (ed.). 1985. *Amphibians species of the world. A taxonomic and geographic reference*. Allen Press & Association of Systematic Collections. Lawrence.
- FROST, D., T. GRANT, J. FAIVOVICH, R. BAIN, A. HAAS, C. HADDAD, R. DE SÁ, A. CHANNING, M. WILKINSON, S. DONNELLAN, C. RAXWORTHY, J. CAMPBELL, B. BLOTTO, P. MOLER, R. C. DREWES, R. NUSSBAUM, J. LYNCH, D. GREEN & W. WHEELER. 2006. The amphibian tree of life. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, (297):1-370. DOI: 10.1206/0003-0090(2006)297[0001:TATOL]2.0.CO;2

- FUNDAÇÃO ZOBOTANICA DO RIO GRANDE DO SUL. 1976. Preceituação ecológica para a preservação de recursos naturais na Região da Grande Porto Alegre. Fundação Zoobotanica do Rio Grande do Sul. Publicação Avulsa, (1):1-153.
- GADOW, H. 1901. Amphibia and Reptiles, **in** S. F. HARMER & A. E. SHIPLEY (eds.): The Cambridge Natural History. Volume 8. Macmillan. London.
- GALLARDO, J. M. 1961a. La ubicación sistemática y distribución geográfica de Brachycephalidae argentinos. 1ª Reunión de Trabajos y Comunicaciones de Ciencias Naturales y Geografía del Litoral Argentino. Pp. 205-212. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe.
- GALLARDO, J. M. 1961b. Nuevo género de Brachycephalidae (Amphibia, Anura). Neotropica, 7(24):71-72.
- GALLARDO, J. M. 1961c. Anfibios anuros de Misiones con la descripción de una nueva especie de *Crossodactylus*. Neotropica, 7(23):33-38.
- GALLARDO, J. M. 1964. Los anfibios de la Provincia de Entre Ríos, Argentina y algunas notas sobre su distribución geográfica y ecología. Neotropica, 10(31):23-28.
- GALLARDO, J. M. 1966. Zoogeografía de los anfibios chaqueños. Physis, 26(71):67-81.
- GALLARDO, J. M. 1968a. Relaciones zoogeográficas de la fauna batracológica del oeste de la Provincia de Santa Fé. Comunicaciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, (Ecología)1(1):1-13.
- GALLARDO, J. M. 1968b. Sobre la validez de algunas especies argentinas de *Pleurodema* (Anura, Leptodactylidae). Physis, 28(76):135-144.
- GALLARDO, J. M. 1969. Interesante hallazgo en Sierra de la Ventana. Camping, (12):67-69.

- GALLARDO, J. M. 1972a. Origen de las faunas sudamericanas de anfibios. Comunicaciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, (Zoología)4(4):17-22.
- GALLARDO, J. M. 1972b. Anfibios de la Prov. de Buenos Aires. Observaciones sobre ecología y zoogeografía. Ciencia e Investigación, 28:3-14.
- GALLARDO, J. M. 1974. Anfibios de los alrededores de Buenos Aires. EUDEBA. Buenos Aires
- GALLARDO, J. M. 1975. Taxonomía y comportamiento de los anfibios. Niveles Taxonómicos del comportamiento. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, (Zoología)12(1):1-13.
- GALLARDO, J. M. 1979. Composición, distribución y origen de la herpetofauna chaqueña, **in** W. E. DUELLMAN (ed.): The South American herpetofauna: Its origin, evolution and dispersal. Monograph of the Museum of Natural History. University of Kansas, 7:299-307. DOI: 10.5962/bhl.title.3207
- GALLARDO, J. M. 1985. La existencia de un corredor faunístico entre la herpetofauna chaqueña y la litoral meopotámica. Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina, 2(4):13-15.
- GALLARDO, J. M. 1986. La diversidad de la herpetofauna en la selva subtropical misionera. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaiso, 17:153-159.
- GALLARDO, J. M. 1987a. Anfibios argentinos. Parte 1. Amphibia & Reptilia (Conservación), 1(3):60-66.
- GALLARDO, J. M. 1987b. Anfibios Argentinos. Guía para su identificación. Biblioteca Mosaico. Buenos Aires.
- GALLARDO, J. M. & E. VARELA DE OLMEDO. 1993. Anfibios de la República Argentina: Ecología y comportamiento, **in** Z. A. CASTELLANOS (dir.): Fauna de agua dulce de la República Argentina, 41(1):1-116.
- GAMBAROTTA, J. C. 1999. Aves, reptiles y anfibios, **in** J. A. GAMBAROTTA, A. SARALEGUI & E. M. GONZÁLEZ: Vertebrados

tetrápodos del refugio de fauna Laguna de Castillos, Departamento de Rocha. Relevamientos de Biodiversidad, (3):1-31. [Publicación Extra del Museo Nacional de Historia Natural (47)].

- GARCIA, P. C. A. 2008a. *Melanophryniscus dorsalis*, in A. B. M. MACHADO, G. M. DRUMMOND & A. P. PAGLIA (eds): Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção. Volume II. 1.ed., Pp. 296-297. Ministério do Meio Ambiente. Brasília.
- GARCIA, P. C. A. 2008b. *Melanophryniscus dorsalis* (MERTENS, 1933), in S. STUART, M. HOFFMANN, J. CHANSON, N. COX, R. BERRIDGE, P. RAMANI & B. YOUNG (eds.): Threatened amphibians of the world. Pp. 195. Lynx Editions. Barcelona. IUCN. Gland. Conservation International. Arlington.
- GARCIA, P. C. A. & G. VINCIPROVA. 2003. Anfíbios, in C. S. FONTANA, G. A. BENCKE, R. E. REIS (org.): Livro vermelho da fauna ameaçada de extinção no Rio Grande do Sul. Pp. 147-164. EDIPUCRS. Porto Alegre.
- GARCIA, P. C. A., E. LAVILLA, J. LANGONE & M. SEGALLA. 2007. Anfíbios da região subtropical da América do Sul. Padrões de distribuição. *Ciencia & Ambiente*, 35:64-100.
- GARCIA, P. C. A., R. J. SAWAYA, I. A. MARTINS, C. A. BRASILEIRO, V. K. VERDADE, J. JIM, M. V. SEGALLA, M. MARTINS, D. C. ROSSAFERES, C. F. B. HADDAD, L. F. TOLEDO, C. P. A. PRADO, B. M. BERNECK & O. G. S. ARAÚJO. 2009. Anfíbios, in P. M. BRESSAN, M. C. M. KIERULFF & A. M. SUGIEDA (orgs.): Fauna ameaçada de extinção no estado de São Paulo: Vertebrados. Pp. 329-347. Governo do Estado de São Paulo, Secretaria do Meio Ambiente, Fundação Parque Zoológico de São Paulo.
- GAREY, M. V. & D. B. PROVETE. 2016. Species composition, conservation status, and sources of threat of anurans in mosaics of highland grasslands of southern and southeastern Brazil. *Oecologia Australis*, 20(2):94-108. DOI: 10.4257/oeco.2016.2002.07
- GARRAFO, H. M., T. F. SPANDE, J. W. DALY, A. BALDESSARI & E. G. GROSS. 1993. Alkaloids from bufonid toads (*Melanophryniscus*): decahydroquinolines, pumiliotoxins and homopumiliotoxinsdolzidines, pyrrolizidines, and quinolizidines.

Journal of Natural Products, 56(3):357-373. DOI: 10.1021/np50093a008

- GARRAFFO, H. M., N. R. ANDRIAMAHARAVO, M. VAIRA, M. F. QUIROGA, C. HEIT & T. F. SPANDE. 2012. Alkaloids from single skins of the Argentinian toad *Melanophryniscus rubriventris* (Anura, Bufonidae): An unexpected variability in alkaloid profiles and a profusion of new structures. SpringerPlus, 1(1):51 [1-15]. DOI: 10.1186/2193-1801-1-51
- GARRIDO-YRIGARAY, R. R. 1989. Descripción de la larva de *Melanophryniscus stelzneri montevidensis* (PHILIPPI, 1902) (Anura: Bufonidae). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2ª época)5:7-8.
- GASTÓN, M. S. & M. S. AKMENTINS. 2023. Differential effect of dehydration on the voluntary activity of a diurnal toad. Zoology, 159:126105 [1-7]. DOI: 10.1016/j.zool.2023.126105
- GASTÓN, M. S., L. C. PEREYRA & M. VAIRA. 2019. Artificial light at night and captivity induces differential effects on leukocyte profile, body condition, and erythrocyte size of a diurnal toad. Journal of Experimental Zoology, (A)331(2):93-102. DOI: 10.1002/jez.2240
- GASTON, M. S. & M. VAIRA. 2020. Male mating success is related to body condition and stress-induced leukocyte response in an anuran with scramble competition. Canadian Journal of Zoology, 98(6):391-398. DOI: 10.1139/cjz-2019-0193
- GASTÓN, M. S. & M. VAIRA. 2019. Condición corporal de machos de *Melanophryniscus rubriventris* bajo competencia inter e intrasexual. Revista del Museo de La Plata, 4(Suplemento Resúmenes):66R [Resumen].
- GAVETTI, E. & F. ANDREONE. 1993. Revised catalogue of the herpetological collection in Turin University. 1. Amphibia. Cataloghi. Museo Regionale di Scienze Naturali. Torino, 10:1-187.
- GAVIER, G., M. KUFNER, L. GIRAUDO, M. SIRONI, M. ALTRICHTER & D. TAMBURINI. 2003. Comunidades herpetológicas de la Reserva la Quebrada, Río Ceballos, Córdoba (Argentina). Cuadernos de Herpetología, 17(1-2):51-64.

- GHIRARDI, R. & J. A. LÓPEZ. 2017. Anfibios de Santa Fe. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe.
- GHIRARDI, R. & J. A. LÓPEZ. 2022. Anfibios de Santa Fe. 2a edición ampliada. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe.
- GIAMBELLUCA, L. A. 1991. Nueva cita de *Bufo achalensis* CEI, 1972. Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina, 7(1):21.
- GIASSON, L. O. M. 2012. Anfibios, in J. J. CHEREM. & V. SALMORIA (orgs.): Fisiografía, flora e fauna do Rio Irani. Pp. 83-101. ETS Energia Transporte e Saneamento Ltda. Florianópolis.
- GIASSON, L. O. M., T. S. KUNZ & I. R. GHIZONI-JR. 2011. Amphibia, Anura, Bufonidae, *Melanophryniscus spectabilis* CARAMASCHI and CRUZ, 2002: Distribution extensión and geographic map. Check List, 7(5):641-644. DOI: 10.15560/7.5.41
- GILIOLI, K. C., M. KÉRY & M. GUIMARÃES. 2018. Unraveling fine-scale habitat use for secretive species: When and where toads are found when not breeding. PLoS ONE, 13(10):e0205304 [1-15]. DOI: 10.1371/journal.pone.0205304
- GIRAUDO, A. R. & A. BOSSO. 1998. Herpetofauna associated with *Eryngium paniculatum* shrub in subtropical savannahs from the northeast of Argentina. The Herpetological Bulletin, (63):34-36.
- GLIESCH, R. 1925. A Fauna de Torres. Gráfica Vitória. Rio de Janeiro.
- GLIESCH, R. 1927. Unsere Kröten und Frösche. Koseritz' deutscher Volkskalender für Brasilien, 1928. [Pp. 1-11]. Krahe & Co. Porto Alegre.
- GNIDA, G. & M. VIÑAS. 1985. Sobre el comercio de anfibios y reptiles en la Argentina. Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina, 2(4):15-17.
- GOLDBERG, J. & M. FABREZI. 2008. Development and variation of the anuran webbed feet (Amphibia, Anura). Zoological Journal of the Linnean Society, 152(1):39-58. DOI: 10.1111/j.1096-3642.2007.00345.x

- GOLDBERG, F. J., S. QUINZIO & M. VAIRA. 2006. Oviposition-site selection by the toad *Melanophryniscus rubriventris* in an unpredictable environment in Argentina. *Journal of Zoology*, 84(5):699-705. DOI: 10.1139/z06-038
- GOLDBERG, J., S. I. QUINZIO & M. VAIRA. 2022. Lack of response to pond desiccation by eggs and tadpoles of the Yungas Red-belly Toad (*Melanophryniscus rubriventris*) in an unpredictable environment. *Canadian Journal of Zoology*, 100(5):296-302. DOI: 10.1139/cjz-2021-0164
- GÓMEZ, R. O., C. M. P. BENAB & M. I. STEFANINI. 2013. Oldest record of *Leptodactylus* FITZINGER, 1826 (Anura, Leptodactylidae), from the early Pliocene of the South American Pampas. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 33(6):1321-1327. DOI: 10.1080/02724634.2013.771779
- GÓMEZ, R. O. & G. F. TURAZZINI. 2016. An overview of the ilium of anurans (Lissamphibia, Salientia), with a critical appraisal of the terminology and primary homology of main ilial features. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 36(1):e1030023 [1-12]. DOI: 10.1080/02724634.2015.1030023
- GONZÁLEZ, E. 2001. Especies en peligro: Marco teórico y resultados de una década de trabajo de campo con vertebrados tetrápodos en Uruguay. III Jornadas sobre Animales Silvestres, Desarrollo Sustentable & Medio Ambiente. AONIKEN & Asociación de Estudiantes de Veterinaria, Montevideo:11-21.
- GONZÁLEZ, E. M. & J. C. GAMBAROTTA. 2001. Anfibios de Aguas Dulces, Departamento de Rocha, Uruguay (Amphibia: Anura). *Relevamientos de Biodiversidad*, (5):1-7. [Publicación Extra del Museo Nacional de Historia Natural, (52)]
- GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, J. E. 2006. Anfibios colectados por la Comisión Científica del Pacífico (entre 1862 y 1865) conservados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. *Graellsia*, 62(2):111-158.
- GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, J. E., T. GARCÍA-DÍEZ, L. SAN SEGUNDO & C. SANTOS. 2009. Catálogo de la colección de anfibios americanos

conservados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) de Madrid. *Revista Española de Herpetología*, 23:5-97.

- GORHAM, S. W. 1974. Checklist of world amphibians up to January 1, 1970. New Burnswick Museum. Lingley Print. Saint John, Canada
- GRANT, T., D. R. FROST, J. P. CALDWELL, R. GAGLIARDO, C. F. B. HADDAD, P. J. R. KOK, D. B. MEANS, B. P. NOONAN, W. E. SCHARGEL & W. C. WHEELER. 2006. Phylogenetic systematics of dart-poison frogs and their relatives (Amphibia: Athesphatanura: Dendrobatidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, (299):1-262. DOI: 10.1206/0003-0090(2006)299[1:PSODFA]2.0.CO;2
- GRANT, T., P. COLOMBO, L. VERRASTRO & R. A. SAPORITO. 2012. The occurrence of defensive alkaloids in non-integumentary tissues of the Brazilian red-belly toad *Melanophryniscus simplex* (Bufonidae). *Chemoecology*, 22(3):169-178. DOI: 10.1007/s00049-012-0107-9
- GRIFFITHS, I. 1959. The phylogeny of *Sminthillus limbatus* and the status of the Brachycephalidae (Amphibia, Salientia). *Proceedings of the Zoological Society of London*, 132(3):457-487. DOI: 10.1111/j.1469-7998.1959.tb05531.x
- GRIFFITHS, I. 1963. The phylogeny of the Salientia. *Biological Reviews*, 38(2):241-292. DOI: 10.1111/j.1469-185X.1963.tb00784.x
- GRÜTZMANN, I. 2005. German almanacs in Rio Grande do Sul, in T. ADAM (ed.): *Germany and the Americas. Culture, politics, and history. A multidisciplinary encyclopedia. Volume I.* Pp. 405-409. ABC-Clio. Santa Barbara, California.
- GUDYNAS, E. 1983. Comentarios sobre anuros (Amphibia) del Uruguay. La expedición SANBORN y breves notas sistemáticas. Resúmenes y Comunicaciones de las Jornadas de Ciencias Naturales, Montevideo, 3:92-93.
- GUDYNAS, E. & J. DE LEÓN. 1992. Tamaños, índices específicos de tamaño, y su importancia ecológica para comunidades de anuros de las costas del Uruguay. *Acta Zoológica Lilloana*, 41:149-154.

- GUDYNAS, E. & J. C. RUDOLF. 1987. La hepetofauna de la localidad costera de "Pajas Blancas" (Uruguay): Lista sistemática comentada y estructura ecológica de la comunidad. *Comunicações do Museu de Ciências da PUCRS*, (46):173-194.
- GUERRA, V., T. JARDIM, J. BARROS, L. PASECHNY, R. COSTA & T. VIEIRA. 2024. Anfíbios e répteis ameaçados do sul do Brasil. Instituto Chico Mendes. Brasília.
- GUIX, J. C., A. MONTORI, G. A. LLORENTE, M. A. CARRETERO & X. SANTOS. 1998. Natural history and conservation of Bufonid in four Atlantic rainforest areas of southeastern Brazil. *Herpetological Natural History*, 6(1):1-12.
- GÜNTHER, A. 1859. Catalogue of the Batrachia Salientia in the collection of the British Museum. Taylor and Francis. London.
- HAAD, B., F. VERA CANDIOTI & D. BALDO. 2011. Shape variation in lentic and lotic tadpoles of *Melanophryniscus* (Anura: Bufonidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 46(2):91-99. DOI: 10.1080/01650521.2011.593124
- HAAS, A. 2003. Phylogeny of frogs as inferred from primarily larval characters (Amphibia: Anura). *Cladistics*, 19(1):23-89. DOI: 10.1111/j.1096-0031.2003.tb00405.x
- HADDAD, C. B. F. 2008. Uma análise da lista brasileira de anfíbios ameaçados de extinção, **in** A. B. M. MACHADO, G. M. DRUMMOND & A. P. PAGLIA (eds): Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção. Volume II. 1.ed.. Pp. 286-295. Ministério do Meio Ambiente. Brasília.
- HADDAD, C. F. B., J. G. R. GIOVANELLI & J. ALEXANDRINO. 2008. O aquecimento global e seus efeitos na distribuição e declínio dos anfíbios, **in** M. BUCKERIDGE. (org.): A biologia e as mudanças climáticas no Brasil. 1ª. ed. Volume 1. Pp. 195-206. RiMa. São Carlos.
- HADDAD, C. F. B., I. F. MACHADO, J. G. R. GIOVANELLI, Y. S. L. BATAUS, V. M. UHLIG, F. R. Q. BATISTA, C. A. G. CRUZ, C. E. CONTE, C. ZANK, C. STRÜSSMANN, C. C. CANEDO, D. LOEBMANN, D. L. SILVANO, F. NOMURA, H. B. A. PINTO, I. B. AMARAL, J. L. R. GASPARINI, L. B. NASCIMENTO, M. R. C. MARTINS, M. F. NAPOLI,

- M. GORDO, M. S. HOOGMOED, M. SOLÉ KIENLE, N. M. MACIEL, P. H. VALDUJO, P. C. A. GARCIA, R. J. SAWAYA, R. LINGNAU, R. P. BASTOS & U. CARAMASCHI. 2018. *Melanophryniscus cambaraensis* BRAUN & BRAUN, 1979, in Instituto CHICO MENDES de Conservação da Biodiversidade (org.): Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção: Volume V Anfíbios. Pp. 33-35. ICMBio. Brasília.
- HADDAD, C. F. B., I. F. MACHADO, J. G. R. GIOVANELLI, Y. S. L. BATAUS, V. M. UHLIG, F. R. Q. BATISTA, C. A. G. CRUZ, C. E. CONTE, C. ZANK, C. STRÜSSMANN, C. C. CANEDO, D. LOEBMANN, D. L. SILVANO, F. NOMURA, H. B. A. PINTO, I. B. AMARAL, J. L. R. GASPARINI, L. B. NASCIMENTO, M. R. C. MARTINS, M. F. NAPOLI, M. GORDO, M. S. HOOGMOED, M. SOLÉ KIENLE, N. M. MACIEL, P. H. VALDUJO, P. C. A. GARCIA, R. J. SAWAYA, R. LINGNAU, R. P. BASTOS & U. CARAMASCHI. 2018. *Melanophryniscus admirabilis* DI BERNARDO, MANEYRO & GRILLO, 2006, in Instituto CHICO MENDES de Conservação da Biodiversidade (org.): Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção: Volume V Anfíbios. Pp. 30-32. ICMBio. Brasília.
- HADDAD, C. F. B., I. F. MACHADO, J. G. R. GIOVANELLI, Y. S. L. BATAUS, V. M. UHLIG, F. R. Q. BATISTA, C. A. G. CRUZ, C. E. CONTE, C. ZANK, C. STRÜSSMANN, C. C. CANEDO, D. LOEBMANN, D. L. SILVANO, F. NOMURA, H. B. A. PINTO, I. B. AMARAL, J. L. R. GASPARINI, L. B. NASCIMENTO, M. R. C. MARTINS, M. F. NAPOLI, M. GORDO, M. S. HOOGMOED, M. SOLÉ KIENLE, N. M. MACIEL, P. H. VALDUJO, P. C. A. GARCIA, R. J. SAWAYA, R. LINGNAU, R. P. BASTOS & U. CARAMASCHI. 2018. *Melanophryniscus dorsalis* (MERTENS, 1937), in Instituto CHICO MENDES de Conservação da Biodiversidade (org.): Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção: Volume V Anfíbios. Pp. 36-38. ICMBio. Brasília.
- HADDAD, C. F. B., I. F. MACHADO, J. G. R. GIOVANELLI, Y. S. L. BATAUS, V. M. UHLIG, F. R. Q. BATISTA, C. A. G. CRUZ, C. E. CONTE, C. ZANK, C. STRÜSSMANN, C. C. CANEDO, D. LOEBMANN, D. L. SILVANO, F. NOMURA, H. B. A. PINTO, I. B. AMARAL, J. L. R. GASPARINI, L. B. NASCIMENTO, M. R. C. MARTINS, M. F. NAPOLI, M. GORDO, M. S. HOOGMOED, M. SOLÉ KIENLE, N. M. MACIEL, P. H. VALDUJO, P. C. A. GARCIA, R. J. SAWAYA, R. LINGNAU, R. P.

- BASTOS & U. CARAMASCHI. 2018. *Melanophryniscus macrogranulosus* BRAUN 1973, in Instituto CHICO MENDES de Conservação da Biodiversidade (org.): Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção: Volume V Anfíbios. Pp. 38-40. ICMBio. Brasília.
- HADDAD, C. F. B., L. F. TOLEDO & C. P. A. PRADO. 2008. Anfíbios da Mata Atlântica: Guia dos anfíbios anuros da Mata Atlântica. Editora Neotropica. São Paulo.
- HADDAD, C. F. B., L. F. TOLEDO, C. P. A. PRADO, D. LOEBMANN, J. L. GASPARINI & I. SAZIMA. 2013. Guía dos anfíbios da Mata Atlântica: Diversidade e biologia/Guide to the amphibians of the Atlantic Forest: Diversity and biology. Anolis Books. São Paulo.
- HALLIDAY, T. 2016. The book of frogs: A life-size guide to six hundred species from around the world. The University of Chicago.
- HALLINGER, M. J., A. TAUBERT & C. HERMOSILLA. 2020. Endoparasites infecting exotic captive amphibian pet and zoo animals (Anura, Caudata) in Germany. *Parasitology Research*, 119:3659-3673. DOI: 10.1007/s00436-020-06876-0
- HAMANN, M. I., A. I. KEHR & C. E. GONZÁLEZ. 2014. Helminth community structure in the Argentinean bufonid *Melanophryniscus klappenbachi*: Importance of habitat use and season. *Parasitology Research*, 113(10):3639-3649. DOI: 10.1007/s00436-014-4029-z
- HANTAK, M. M., T. GRANT, S. REINSCH, D. MCGINNITY, M. LORING, N. TOYOOKA & R. A. SAPORITO. 2013. Dietary alkaloid sequestration in a poison frog: an experimental test of alkaloid uptake in *Melanophryniscus stelzneri* (Bufonidae). *Journal of Chemical Ecology*, 39(11-12):1400-1406. DOI: 10.1007/s10886-013-0361-5
- HARDING, K. A. 1983. Catalogue of New World amphibians. Pergamon Press. Oxford.
- HAYWARD, K. J. 1963. Lista de los tipos de vertebrados conservados en el Instituto Miguel Lillo. *Acta Zoológica Lilloana*, 19:507-510.
- HOUSSAY, B. A. 1949. Hypophyseal functions in the toad *Bufo arenarum* HENSEL. *The Quarterly Review of Biology*, 24(1):1-27. DOI: 10.1086/396805

- HEMMENDORF, E. & C. MOREIRA. 1903. Relatório das excursões efetuadas na margem do Rio Branco em S. Paulo e no Itatiaya na Serra da Mantiqueira. *Archivos do Museu Nacional*, 12:159-168.
- HEREDIA, J. 2008. Anfíbios del centro de Argentina. *Literature of Latin America*. Buenos Aires.
- HERMIDA, G. N., A. FARIAS & L. E. FIORITO. 2002. Ultrastructural characteristics of the lung of *Melanophryniscus stelzneri stelzneri* (WEYENBERGH, 1875) (Anura, Bufonidae). *Biocell*, 26(3):347-355.
- HERMIDA, G. N., A. FARIAS & L. E. FIORITO. 2003. Neuroepithelial bodies in the lung of *Melanophryniscus stelzneri stelzneri* (Anura, Bufonidae). *Anatomy and Embryology*, 207(4-5):373-379.
- HERNÁNDEZ-ORTS, J. S., R. KUČHTA, L. SEMENAS, E. A. CRESPO, R. A. GONZÁLEZ & F. J. AZNAR. 2019. An annotated list of the Acanthocephala from Argentina. *Zootaxa*, 4663(1):001-064. DOI: 10.11646/zootaxa.4663.1.1
- HERRMANN, H. J. 1988. Über Haltung und Verhalten von *Melanophryniscus stelzneri* (WEYENBERG, 1875) (Anura: Bufonidae). *Sauria*, 10(4):23-24.
- HOLMBERG, E. L. 1884. La Sierra de Curá-Malal (Currumalan). Informe presentado al Excelentísimo Señor Gobernador de la Provincia de Buenos Aires Dr. DARDO ROCHA. PABLO E. CONI. Buenos Aires.
- HOOGMOED, M. S. 1979. The herpetofauna of the Guianan Region, in W. E. DUELLMAN (ed.): *The South American herpetofauna: Its origin, evolution and dispersal*. Monograph of the Museum of Natural History. University of Kansas, 7:241-279. DOI: 10.5962/bhl.title.3207
- HUTCHINS, M., W. E. DUELLMAN & N. SCHLAGER. 2003. Amphibians, in Grzimek's animal life encyclopedia. 2nd edition. Volume 6. Gale Group. Farmington Hills, MI.
- IENES-LIMA, J., J. PRICHULA, M. ABADIE, M. BORGES-MARTINS & A. P. G. FRAZZON. 2023a. Anthropogenic impact on the critically endangered *Melanophryniscus admirabilis* (Admirable Red belly Toad): evidence from the presence of multiresistant Enterobacteriaceae.

Current Microbiology, 80:339 [1-6]. DOI: 10.1007/s00284-023-03433-7

- IENES-LIMA, J., J. PRICHULA, M. ABADIE, M. BORGES-MARTINS & A. P. G. FRAZZON. 2023b. First report of culturable skin bacteria in *Melanophryniscus admirabilis* (Admirable Redbelly Toad). Microbial Ecology, 86(1):756-761. DOI: 10.1007/s00248-022-02069-7
- INDICATTI, R. P., E. F. TROVA, V. M. GHIROTTI, M., S. MARCELO, G. GUILHERME & J. P. GUADANUCCI. 2019. Depois do fogo há vida: impacto de uma queima sobre a fauna de campo de altitude do Parque Nacional do Itatiaia (Chordata; Arthropoda; Annelida; Crustacea). Biodiversidade Brasileira, 9(1):89.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE. 1999. International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition. The International Trust for Zoological Nomenclature. London.
- IOP, S., B. R. ASSMANN, T. G. DOS SANTOS & S. Z. CECHIN. 2015. Biodiversidade de anfíbios, **in** V. P. PILLAR & O. LANGE (eds.): Os campos do sul. Pp. 71-80. Rede Campos Sulinos. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre.
- IOP, S., V. M. CALDART, T. G. DOS SANTOS & S. Z. CECHIN. 2011. Anurans of Turvo State Park: Testing the validity of Seasonal Forest as a new biome in Brazil. Journal of Natural History, 45(39-40):2443-2461. DOI: 10.1080/00222933.2011.596951
- IOP, S., T. GOMES & S. CECHIN. 2016. Anfíbios anuros dos Campos Sulinos: Espécies com ocorrência nas áreas campestres do Pampa e da Mata Atlântica. Rede Campos Sulinos. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre.
- ISACCH, J. P., M. S. BÓ, L. E. VEGA, M. FAVERO, A. V. BALADRÓN, M. G. PRETELLI, O. A. STELLATELLI, D. A. CARDONI, S. COPELLO, C. BLOCK, M. CAVALLI, V. M. COMPARATORE, R. MARIANO-JELICICH, L. M. BIONDI, G. O. GARCÍA & J. P. SECO PON. 2017. Diversidad de tetrápodos en un mosaico de ambientes del sudeste de la ecorregión Pampeana como herramienta para planificar en conservación. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, (Nueva Serie)18(2):211-233.

- ISLAS, A. 2017. Prólogo, in D. A. LARRAÑAGA: Diario de historia natural 1813-1824. Biblioteca Artigas. Volumen fuera de Serie 2:vii-xxxii.
- IZECKSOHN, E. 1994. Tres novas espécies de *Dendrophryniscus* JIMÉNEZ DE LA ESPADA das regiões sudeste e sul do Brasil (Amphibia, Anura, Bufonidae). Revista Brasileira de Zoologia, 10(3):473-488. DOI: 10.1590/S0101-81751993000300006
- JAKSIC, F. M. & J. A. SIMONETTI. 1987. Predator/prey relationships among terrestrial vertebrates: An exhaustive review of studies conducted in southern South America. Revista Chilena de Historia Natural, 60(2):221-244.
- JECKEL, A. M., V. Z. CAORSI, T. GRANT & M. BORGES-MARTINS. 2019. The nuptial pads of *Melanophryniscus* (Anura: Bufonidae), with the unexpected occurrence of nuptial-pad-like structures in females of two species. Journal of Herpetology, 53(1):53-61. DOI: 10.1670/18-104
- JECKEL, A. M., T. GRANT & R. A. SAPORITO. 2015a. Sequestered and synthesized chemical defenses in the poison frog *Melanophryniscus moreirae*. Journal of Chemical Ecology, 41(5):505-512. DOI: 10.1007/s10886-015-0578-6
- JECKEL, A. M., R. A. SAPORITO & T. GRANT. 2015b. The relationship between poison frog chemical defenses and age, body size, and sex. Frontiers in Zoology, 12(1):27 [1-9]. DOI: 10.1186/s12983-015-0120-2
- JIMÉNEZ DE LA ESPADA, M. 1875. Vertebrados del viaje al Pacífico verificado de 1862 a 1865 por una comisión de naturalistas enviada por el gobierno español. Batracios. Madrid:Imprenta Miguel Ginesta. [Reimpreso en Facsimils Reprints in Herpetology, Society for the Study of Amphibians and Reptiles. 1978]. DOI: 10.5962/bhl.title.5769
- JOFRÉ, M. B., R. I. ANTÓN & E. CAVIEDES-VIDAL. 2008. Organochlorine contamination in anuran amphibians of an artificial lake in the semiarid midwest of Argentina. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 55(3):471-480. DOI: 10.1007/s00244-007-9122-1

- KACOLIRIS F, J. WILLIAMS & D. DI PIETRO. 2017. Herpetofauna de las dunas costeras bonaerenses, **in** J. ATHOR & C. E. CELSI (eds.): La costa atlántica de Buenos Aires: Naturaleza y patrimonio cultural. Pp. 234-251. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Buenos Aires.
- KAPLAN, M. 2001. On the relevance of the character "absence of epicoracoid horns" in the systematics of anurans. *Alytes*, 19(2-4):196-204.
- KEYNES, R. (ed.). 2000. CHARLES DARWIN's zoology notes & specimen lists from H.M.S. Beagle. Cambridge University Press.
- KLAPPENBACH, M. A. 1968. Notas herpetológicas IV. El género *Melanophryniscus* (Amphibia, Salientia) en el Uruguay, con la descripción de dos nuevas especies. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 9(118):1-12.
- KLAPPENBACH, M. A. 1969. Anfibios, **in** M. A. KLAPPENBACH & B. OREJAS-MIRANDA: Anfibios y reptiles. *Nuestra Tierra*, (11):1-36.
- KLAPPENBACH, M. A. 1974. Panorama histórico del conocimiento de los anfibios de Río GRANDE do Sul y sus vinculaciones con la vecina República del Uruguay. *Anais da XV Semana Universitaria Gaúcha de Debates Biológicos*. Pp. 58-64. Porto Alegre.
- KLAPPENBACH, M. A. 1997. Larrañaga naturalista. Algunos aspectos poco conocidos de su obra. *Revista del Instituto Histórico y Geográfico del Uruguay*, 27:287-304.
- KLAPPENBACH, M. A. & J. A. LANGONE. 1992. Lista sistemática y sinonímica de los anfibios del Uruguay con comentarios y notas sobre su distribución. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo*, (2a)8:163-222.
- KÖHLER, J. 2000. Amphibian diversity in Bolivia: A study with special reference to montane forest regions. *Bonner Zoologische Monographien*, 48:1-243.
- KOHN, A. & S. C. COHEN. 1998. South American Monogenea - list of species, hosts and geographical distribution. *International Journal of Parasitology*, 28(10):1517-1554. DOI: 10.1016/S0020-7519(98)00083-6

- KOK, P. J. R., M. A. J. VAN DER VELDEN, D. B. MEANS, S. RATZ, I. JOSIPOVIC, M. BOONE & R. W. MCDIARMID. 2020. Coping with the extremes: Comparative osteology of the tepui-associated toad *Oreophrynella* and its bearing on the evolution of osteological novelties in the genus. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 190(1):114-139. DOI: 10.1093/zoolinnean/zlz172
- KOKOBUM, M. N. C. & P. S. BERNARDE. 1998. *Melanophryniscus stelzneri fulvogutattus* (Redbelly toad) [Geographic distribution]. *Herpetological Review*, 29(3):173.
- KOLENC, F. 1987. Anuros del género *Melanophryniscus* en la República Oriental del Uruguay. *Aquamar*, 5(30):16-21.
- KOLENC, F., C. BORTEIRO & M. TEDROS. 2004. La larva de *Hyla uruguayana* SCHMIDT, 1944 (Anura: Hylidae), con comentarios sobre su biología en Uruguay y su status taxonómico. *Cuadernos de Herpetología*, 17(1-2):87-100.
- KOLENC, F., C. BORTEIRO, M. TEDROS, M. NIETO, F. GUTIÉRREZ & C. PRIGIONI. 2004. Primer hallazgo de *Melanophryniscus orejasmirandae* PRIGIONI & LANGONE, 1986 (Anura: Bufonidae) fuera de su localidad típica y algunos comentarios sobre su biología. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, (2ª época)14:29-31.
- KOSLOWSKY, J. 1896. Reptiles y batracios de la Sierra de la Ventana (Prov. Buenos Aires). *Revista del Museo de La Plata*, 7:149-154.
- KUFNER, M. B., L. GIRAUDO, G. GAVIER, M. ALTRICHER, D. TAMBURINI & M. SIRONI. 1998. Fauna de tetrápodos y sus biótopos en la Reserva La Quebrada, Río Ceballos, Córdoba. *Acta Zoológica Lilloana*, 44(1):175-184.
- KURAMOTO, M. 1990. A list of chromosome numbers of anuran amphibians. *Bulletin of the Fukuoka University of Education Part III Natural Sciences*, 39:83-127.
- KURTH, M., D. HÖRNES, S. ESSERI & D. RÖDDER. 2013a. Notes on the acoustic repertoire of *Melanophryniscus klappenbachii* PRIGIONI & LANGONE, 2000. *Zootaxa*, 3626(4):597-600. DOI: 10.1146/zootaxa.3626.4.15

- KURTH, M., D. HÖRNES & D. RÖDDER. 2013b. Race against desiccation: Rapid larval development in *Melanophryniscus klappenbachi* (Anura: Bufonidae). *Salamandra*, 50(2):117–124.
- KWET, A. 1999. Pfeiffrosche unnderenuren im Araukarienwaldschutzgebiet Pró-Mata. *Elaphe*, 7(1):92-100.
- KWET, A. 2000. Sudbrasilien:Froschlurche im Araukarienhochland. *Die Aquarien- und Terrarien Zeitschrift*, 53(8):8-15.
- KWET, A. 2001a. Frösche im brasilianischen Araukarienwald - Anurengemeinschaft des Araukareinwaldes von Rio Grande do Sul: Diversitat, Reproduktion und Ressourcenaufteilung. *Natur und Tier-Verlag*. Münster.
- KWET, A. 2001b. Das Araukarienplateau von Rio Grande do Sul, Brasilien, und seine Herpetofauna. Teil 2: Die Laubfrösche (Hylidae), Harlekinfrösche (Pseudidae), Kröten (Bufonidae) und Engmaulfrösche (Microhylidae) in der Camposregion. *Das Aquarium*, 382(4):60-67.
- KWET, A. 2004. Frösche im brasilianischen Araukarienwald. *Biologie in unserer Zeit*, (3):170-178. DOI: 10.1002/biuz.200410251
- KWET, A. 2007a. Zwei Jahrhunderte Amphibienforschung in Südbrasilien: Auf den Spuren deutscher Forscher in Rio Grande do Sul und Santa Catarina. *Martius-Staden-Jahrbuch*, (54):255-276.
- KWET, A. 2007b. *Melanophryniscus* nicht nur schwarze Kröten. Teil 4 (Schluss) Die Arten in Argentinien, Paraguay und Bolivien. *Terraria*, 5:64-73.
- KWET, A. & M. DI BERNARDO. 1999. Pró-Mata. Anfíbios. Amphibien. Amphibians. EDIPUCRS. Porto Alegre.
- KWET, A., R. LINGNAU & M. DI-BERNARDO. 2010. Anfíbios da Serra Gaucha. Pró-Mata. *Guía de Campo*, (4):1-148.
- KWET, A., R. MANEYRO, A. ZILLIKENS & D. MEBS. 2005. Advertisement calls of *Melanophryniscus dorsalis* (MERTENS, 1933) and *M. montevidensis* (PHILIPPI, 1902), two parapatric species from southern Brazil and Uruguay, with comments on morphological

- variation in the *Melanophryniscus stelzneri* group (Anura: Bufonidae). *Salamandra*, 41(1/2):1-18.
- KWET, A. & T. MIRANDA. 2002. Zur Biologie und Taxonomie der Schwarzkröte *Melanophryniscus atroluteus* (MIRANDA-RIBEIRO, 1925). *Herpetofauna*, 23(134):19-27.
- LAJMANOVICH, R. C. 1993. Batracofauna del valle de inundación del Paraná. *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 22(2):69-78.
- LAJMANOVICH, R., P. DE LA SIERRA, F. MARINO, P. PELTZER, A. LENARDÓN & E. LORENZATTI. 2005. Determinación de residuos de organoclorados en vertebrados silvestres del Litoral Fluvial de Argentina, **in** F. G. ACEÑOLAZA (ed.): *Temas de la biodiversidad del litoral fluvial argentino II*. INSUGEO, Miscelánea, 14:255-262.
- LANG, M. 1990. Annotated catalogue of the type-specimens from the herpetological collection of the Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Brussels. *Documents de Travail. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 59:1-36.
- LANGGUTH, A. 1976. Anfibios, **in** A. Langguth (ed.): *Lista de las especies de vertebrados del Uruguay*. Pp. 30-32. Museo Nacional de Historia Natural & Facultad de Humanidades y Ciencias, Departamento Zoología Vertebrados. Montevideo.
- LANGONE, J. A. 1995. Ranas y sapos del Uruguay (Reconocimiento y aspectos biológicos). Museo Dámaso Antonio Larrañaga. Intendencia Municipal de Montevideo, (Divulgación)5:1-127.
- LANGONE, J. A. 2003. Amphibia, **in** A. MONES (ed.): *Diversidad de la biota uruguaya*. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural y Antropología*, (2a Serie)10(3):1-12.
- LANGONE, J. A. 2006. Sobre la validez de *Melanophryniscus moreirae massarti* (COCHRAN, 1948) (Anura, Bufonidae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 16(1-2):59-61.
- LANGONE, J. 2008. *Melanophryniscus montevidensis* (PHILLIPPI, 1902), **in** S. STUART, M. HOFFMANN, J. CHANSON, N. COX, R. BERRIDGE, P. RAMANI & B. YOUNG (eds.): *Threatened amphibians of the*

- world. Pp. 196. Lynx Editions. Barcelona. IUCN. Gland. Conservation International. Arlington.
- LANGONE, J. A. 2011. Threats to Uruguayan amphibians, **in** H. HEATWOLE, C. L. BARRIO-AMOROS & J. W. WILKINSON (eds.): Amphibian biology. Volume 9. Status of decline of amphibians: Western hemisphere. Issue Number 2. Uruguay, Brazil, Colombia and Ecuador. Pp 79-84. Surrey Beatty & Sons. Baulkham Hills.
- LANGONE, J. A. 2017. ¿Qué sabemos de las potenciales amenazas a la biodiversidad en la cuenca del río Santa Lucía en Uruguay? Una revisión sobre los anfibios. Publicación Extra. Museo Nacional de Historia Natural (Montevideo. En Línea), (6):1-152.
- LANGONE, J. A. & R. MANEYRO. 1999. Malformaciones en ejemplares del género *Melanophryniscus* de poblaciones uruguayas. Programas y Resúmenes del Vº Congreso Latinoamericano de Herpetología y XIV Reunión de Comunicaciones de la Asociación Herpetológica Argentina. Publicación Extra del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, (50):75 [Resumen].
- LANGONE, J. A., R. MANEYRO & D. ARRIETA. 2004. Present knowledge of the status of amphibian conservation in Uruguay, **in** J. W. Wilkinson (ed.): Collected DAPTF Working Group Reports: Ten years on. Pp. 83-87. DAPTF. Milton Keynes.
- LANGONE, J. A., M. V. SEGALLA, M. BORNSCHEIN & R. O. DE SÁ. 2008. A new reproductive mode in the genus *Melanophryniscus* Gallardo, 1961 (Anura: Bufonidae) with description of a new species from the state of Paraná, Brazil. South American Journal of Herpetology, 3(1):1-9. DOI: 10.2994/1808-9798(2008)3[1:ANRMIT]2.0.CO;2
- LANZA, B., S. LOTTI & T. CATELANI. 2006. Amphibia Anura donated by BENEDETTO LANZA to the Museo di Storia Naturale, University of Florence. Catalogue with morphological, taxonomic, biogeographical and biological data, plus an updating of the paper on Caudata. Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste 52:87-202.

- LARRAÑAGA, D. A. 2015. Diario de Historia Natural 1808-1814. Biblioteca Artigas. Colección de Clásicos uruguayos. Volumen fuera de Serie I:1-749.
- LARSON, P. M., R. O. DE SÁ & D. ARRIETA. 2003. Chondrocranial, hyobranchial and internal oral morphology in larvae of the basal bufonid genus *Melanophryniscus* (Amphibia: Anura). *Acta Zoologica*, 84(2):145-154. DOI: 10.1046/j.1463-6395.2003.00140.x
- LAUFER, G., M. VAIRA, L. C. PEREYRA & M. S. AKMENTINS. 2015. The use of ephemeral reproductive sites by the explosive breeding toad *Melanophryniscus rubriventris* (Anura: Bufonidae): is it a predator cue mediated behavior? *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 50(3):175-181. DOI: 10.1080/01650521.2015.1077006
- LAURENT, R. F. 1967. Descubrimiento del género *Gastrotheca* FITZINGER en Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 22:353-354.
- LAURENT, R. F. 1973. Variación geográfica de *Melanophryniscus rubriventris* (Vellard). *Acta Zoológica Lilloana*, 26:317-336.
- LAURENT, R. F. 1980. Herpetofauna of the forest remnants of northwestern Argentina. National Geographic Society Research Report. 1977 Projects, 18:417-427.
- LAURENT, R. F., E. O. LAVILLA & E. M. TERAN. 1986. Contribución al conocimiento del género *Gastrotheca* FITZINGER (Amphibia: Anura: Hylidae) en Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 38:171-210.
- LAVILLA, E. O. 1994. Tipos portadores de nombre y localidades tipo de anfibios de Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 42:61-100.
- LAVILLA, E. O. 2001. Amenazas, declinaciones poblacionales y extinciones en anfibios argentinos. *Cuadernos de Herpetología*, 15(1):59-82.
- LAVILLA, E. O. 2005. Anfibios de la Reserva El Bagual, in A. G. DI GIACOMO & S. F. KRAPOVICKAS (eds): *Historia natural y paisaje de la Reserva El Bagual, provincia de Formosa, Argentina*. Temas de

la Naturaleza. y Conservación. Monografía de Aves Argentinas, 4:119-153.

- LAVILLA, E., D. BALDO & J. LANGONE. 2008. *Melanophryniscus devincenzii* KLAPPENBACH, 1968, **in** S. STUART, M. HOFFMANN, J. CHANSON, N. COX, R. BERRIDGE, P. RAMANI & B. YOUNG (eds.): Threatened amphibians of the world. Pp. 195. Lynx Editions. Barcelona. IUCN. Gland. Conservation International. Arlington.
- LAVILLA, E. O., J. S. BARRIONUEVO & J. D. BALDO. 2003. Los anfibios insuficientemente conocidos en Argentina. Una reevaluación. Cuadernos de Herpetología, 16(2):99-118.
- LAVILLA, E. O. & F. A. BRUSQUETTI. 2010. Status of amphibian conservation and decline in Paraguay, **in** H. HEATWOLE, C. L. BARRIO-AMOROS & J. W. WILKINSON (eds.): Amphibian biology. Volume 9. Status of decline of amphibians: Western hemisphere. Issue Number 1. Paraguay, Chile and Argentina. Pp. 1-19. Surrey Beatty & Sons. Baulkham Hills.
- LAVILLA, E. O., U. CARAMASCHI, J. A. LANGONE, D. BAËTA. 2022. Etymologies of brazilian amphibians. Herpetologia Brasileira, Suplemento 1:1-290. DOI: 10.5281/zenodo.6787198
- LAVILLA, E. O. & J. M. CEI. 2001. Amphibians of Argentina. A second update, 1987-2000. Museo Regionale di Scienze Naturali, Monografie, 28:1-175.
- LAVILLA, E. & J. LANGONE. 2008. *Melanophryniscus orejasmirandai* PRIGIONI and LANGONE, 1986, **in** S. STUART, M. HOFFMANN, J. CHANSON, N. COX, R. BERRIDGE, P. RAMANI & B. YOUNG (eds.): Threatened amphibians of the world. Pp. 196. Lynx Editions. Barcelona. IUCN. Gland. Conservation International. Arlington.
- LAVILLA, E. O. & H. HEATWOLE. 2010. Status of amphibian conservation and decline in Argentina, **in** H. HEATWOLE, C. L. BARRIO-AMOROS & J. W. WILKINSON (eds.): Amphibian biology. Volume 9. Status of decline of amphibians: Western hemisphere. Issue Number 1. Paraguay, Chile and Argentina. Pp. 30-78. Surrey Beatty & Sons. Baulkham Hills.
- LAVILLA, E. & J. LANGONE. 2008. *Melanophryniscus sanmartini* KLAPPENBACH, 1968, **in** S. STUART, M. HOFFMANN, J. CHANSON,

- N. COX, R. BERRIDGE, P. RAMANI & B. YOUNG (eds.): Threatened amphibians of the world. Pp. 612. Lynx Editions. Barcelona. IUCN. Gland. Conservation International. Arlington.
- LAVILLA, E. O. & A. S. MANZANO. 1995. La batracofauna de las selvas de montaña del noroeste Argentino: consideraciones y estudio de un caso, **in** A. D. BROW & H. R. GRAU (eds): Investigación, conservación y desarrollo de la selva subtropical de montaña. Pp. 157-162. Proyecto de Desarrollo Agroforestal/ LIEY. Tucumán.
- LAVILLA, E. O., M. L. PONSSA, D. BALDO, N. BASSO, A. BOSSO, J. CÉSPEDEZ, J. C. CHEBEZ, J. FAIVOVICH, L. FERRARI, R. LAJMANOVICH, J. A. LANGONE, P. PELTZER, C. UBEDA, M. VAIRA & F. V. CANDIOTI. 2000a. Categorización de los anfibios de Argentina, **in** E. O. LAVILLA, E. RICHARD & G. J. SCROCCHI (eds.): Categorización de los anfibios y reptiles de la República Argentina. Pp. 11-34. Asociación Herpetológica Argentina. San Miguel de Tucumán.
- LAVILLA, E. O., M. L. PONSSA, D. BALDO, N. BASSO, A. BOSSO, J. CÉSPEDEZ, J. C. CHEBEZ, J. FAIVOVICH, L. FERRARI, R. LAJMANOVICH, J. A. LANGONE, P. PELTZER, C. UBEDA, M. VAIRA & F. V. CANDIOTI. 2004. The conservation status of Argentinian amphibians, **in** J. W. WILKINSON (ed.): Collected DAPTF Working Group Reports: Ten Years On. Pp. 50-54. Milton Keynes. DAPTF.
- LAVILLA, E. O. & M. ROUGES. 1992. Reproducción y desarrollo de anuros argentinos. Asociación Herpetológica Argentina, (Divulgación)(5):1-66.
- LAVILLA, E. O., G. J. SCROCCHI & L. J. AVILA 1992. Clave para la identificación de los anfibios de la provincia de Córdoba (Argentina). Asociación Herpetológica Argentina, (Divulgación)(7):1-18.
- LAVILLA, E. O. & M. VAIRA. 1997. La larva de *Melanophryniscus rubriventris rubriventris* (Vellard, 1947) (Anura, Bufonidae). Alytes, 15(1):19-25.
- LAVILLA, E. O., M. VAIRA, M. L. PONSSA & L. FERRARI. 2000b. Batracofauna de las Yungas Andinas de Argentina: Una síntesis. Cuadernos de Herpetología, 14(1):5-26.

- LEGRAND, C. D. 1959. Comunidades Psamófilas de la región de Carrasco (Uruguay). *Anales del Museo Nacional de Historia Natural*, (2a)6(7):1-65.
- LEITE, H. P. F. 2008. Planalto do Itatiaia. Montanhar. Rio de Janeiro.
- LEMA, T. DE & P. C. BRAUN. 1993. Contribuição á herpetologia da Argentina e do Rio Grande do Sul, Brasil por WILLIAM WRIGHT MILSTEAD (Amphibia, Reptilia). *Revista Brasileira de Zoología*, 10(2):261-287. DOI: 10.1590/S0101-81751993000200007
- LEMA, T. DE. & L. A. MARTINS. 2011. Anfíbios do Rio Grande do Sul. Catálogo, diagnoses, distribuição, iconografia [recurso eletrônico]. EDIPUCRS. Porto Alegre.
- LENT, H., J. F. FREITAS & M. C. PROENÇA. 1946. Alguns helmintos de batráquios colecionados no Paraguai. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 44(1):195-214. DOI: 10.1590/S0074-02761946000100007
- LESCANO J. N., J. CÉSPEDez, F. R. GUTIERREZ, P. D. CHILOTE, J. M. PÉREZ IGLESIAS, G. R. MARTI & L. MORENO. 2012. *Melanophryniscus stelzneri stelzneri* (Weyenbergh, 1875) Sapito de colores **in**: Categorización del estado de conservación de la herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los taxones. *Anfíbios. Cuadernos de Herpetología*, 26 (Suplemento 1):167.
- LESCANO, J. N., M. F. BONINO & M. S. AKMENTINS. 2013a. Composición y riqueza de anfibios y sus relaciones con las características de los sitios de reproducción en un sector de la Selva Atlántica de Misiones, Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 27(1):35-46.
- LESCANO, J. N., S. LONGO & G. ROBLEDO. 2013b. Chytridiomycosis in endemic amphibians of the mountain tops of the Córdoba and San Luis ranges, Argentina. *Diseases of Aquatic Organisms*, 102(3):249-254. DOI: 10.3354/dao02551
- LESCURE, J., R. BOUR, I. INEICH, A. -M. OHLER & J. C. ORTIZ. 2002. Liste inédite des reptiles et amphibiens récoltés par ALCIDE D'ORBIGNY en Amérique méridionale. *Comptes Rendus Palevol*, 1(7):527-532. DOI: 10.1016/S1631-0683(02)00060-X
- LIU, C. C. 1935. Types of vocal sac in the Salientia. *Proceedings of the Boston Society of Natural History*, 41(3):19-40.

- LIU, C. C. 1935. The "linea masculina" a new secondary sex character in Salientia. *Journal of Morphology*, 57(1):131-145. DOI: 10.1002/jmor.1050570108
- LÓPEZ, A. & W. PRADO. 2012. Anfibios y reptiles de Misiones. Guía de campo / Amphibians and reptiles of Misiones. Field guide. MARÍA LUISA PETRAGLIA DE BOLZÓN. Buenos Aires.
- LÓPEZ, C. A. 2006. Relevamiento in situ de la herpetofauna de Cabo Polonio, Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, (2ª época)15:19-22.
- LÓPEZ, C. A. & M. V. GAREY. 2021. Anurans from Iguazú National Park and buffer area (Argentina): Review of species list and ecological notes on the leaf-litter assemblages. *Revista Latinoamericana de Herpetología*, 4(1):69-81.
- LÓPEZ, C. A. & E. KUBISCH. 2008. Relevamiento in situ de la herpetofauna del Refugio Privado de Vida Silvestre Yacutinga, Provincia de Misiones (Argentina). *APRONA Boletín Científico*, 40:1-12.
- LOURENÇO, L. B., M. BACCI-JÚNIOR, V. G. MARTINS, S. M. RECCO-PIMENTEL & C. F. B. HADDAD. 2008. Molecular phylogeny and karyotype differentiation in *Paratelmatobius* and *Scythrophrys* (Anura, Leptodactylidae). *Genetica*, 132(3):255-266 DOI: 10.1007/s10709-007-9169-y
- LUCAS, E. M. & V. B. FORTES. 2008. Frog diversity in the Floresta Nacional de Chapecó, Atlantic Forest of southern Brazil. *Biota Neotropica*, 8(3):51-61. DOI: 10.1590/S1676-06032008000300004
- LUCCA, E. J., J. JIM & F. FORESTI. 1974. Chromosomal studies in twelve species of Leptodactylidae and one Brachycephalidae. *Caryologia*, 27(2):183-192. DOI: 10.1080/00087114.1974.10796573
- LUCAS, E. M. & J. C. MAROCCO. 2011. Anurofauna (Amphibia, Anura) em um remanescente de Floresta Ombrófila Mista no Estado de Santa Catarina, Sul do Brasil. *Biota Neotropica*, 11(1):377-384. DOI: 10.1590/S1676-06032011000100035

- LUTZ, B. 1954. Anfíbios anuros do Distrito Federal. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 52(1):155-197 + (portuguez) + 219-238 (english). DOI: 10.1590/S0074-02761954000100009
- LUTZ, B. 1967. Fauna Anura argentina-brasilica. Acta Zoológica Lilloana, 23:147-152.
- LUTZ, B. 1972. Geographical and ecological notes on cisandine to platine frogs. Journal of Herpetology, 6(2):83-100. DOI: 10.2307/1562799
- MACHADO, D. J., M. L. LYRA & T. GRANT. 2016. Mitogenome assembly from genomic multiplex libraries: Comparison of strategies and novel mitogenomes for five species of frogs. Molecular Ecology Resources, 16(3):686-693. DOI: 10.1111/1755-0998.12492
- MACIEL, N. M., R. G. COLLEVATTI, G. R. COLLI & E. F. SCHWARTZ. 2010. Late Miocene diversification and phylogenetic relationships of the huge toads in the *Rhinella marina* (LINNAEUS, 1758) species group (Anura: Bufonidae). Molecular Phylogenetics and Evolution, 57(2):787-797. DOI: 10.1016/j.ympev.2010.08.025
- MACIEL, N. M., C. A. SCHWARTZ, O. R. PIRES JR., A. SEBEN, M. S. CASTRO, M. V. SOUZA, W. FONTES & E. N. F. SCHWARTZ. 2003. Composition of indolealkylamines of *Bufo rubescens* cutaneous secretions compared to six other Brazilian bufonids with phylogenetic implications. Comparative Biochemistry and Physiology, (B)134(4):641-649. DOI: 10.1016/S1096-4959(03)00022-8
- MACHADO, D. J., D. JANIES, C. BROUWER & T. GRANT. 2018. A new strategy to infer circularity applied to four new complete frog mitogenomes. Ecology and Evolution, 8(8):4011-4018. DOI: 10.1002/ece3.3918
- MACHADO, I. F. & L. MALTCHIK. 2007. Check-list of diversity of anurans in Rio Grande do Sul (Brazil) and a classification propose for larvals forms. Neotropical Biology and Conservation, 2(2):101-116.
- MAINIERI, C. B. & S. M. P. GAYER. 1996. Ocorrência e distribuição preliminares de anfíbios no Município de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil, in J. PEFAUR (ed.): Herpetología Neotropical. Actas

del II Congreso Latinoamericano de Herpetología, 2:293-316. Universidad de Los Andes. Mérida.

- MANEYRO, R. 2009. Check list of anurans (Amphibia, Anura) from “Campo del Abasto” and surroundings, Rivera department, Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, (2ª época)17:34-41.
- MANEYRO, R. 2014. Schwarze Kroeten mit rotem Bauch: die Gattung *Melanophryniscus* in Uruguay. *Terraria-Elaphe*, 1:46-49.
- MANEYRO, R. & F. ACHAVAL. 2004. *Melanophryniscus montevidensis* (Darwin's Toad). Albino larvae. *Herpetological Review*, 35(3):261.
- MANEYRO, R., D. ARRIETA & R. O. DE SÁ. 2004. A new toad (Anura: Bufonidae) from Uruguay. *Journal of Herpetology*, 38(2):161-165. DOI: 10.1670/54-03^a
- MANEYRO, R. & M. BEHEREGARAY. 2008. First record of *Physalaemus cuvieri* FITZINGER, 1826 (Anura, Leiuperidae) in Uruguay, with comments on the anuran fauna along the borderline Uruguay-Brazil. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, (2ª época)16:36-41.
- MANEYRO, R. & S. CARREIRA. 2006. Herpetofauna de la costa uruguaya, **in** R. MENAFRA, L. RODRIGUEZ-GALLEGO, F. SCARABINO & D. CONDE (eds.): *Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya*. Pp. 233-246. Vida Silvestre. Montevideo.
- MANEYRO, R. & S. CARREIRA. 2012. *Guía de anfibios del Uruguay*. Colección Ciencia Amiga. Ediciones de la Fuga. Montevideo.
- MANEYRO, R., F. FORNI & M. SANTOS. 1995. Anfibios del Departamento de Rocha. *PROBIDES*, (Divulgación Técnica)1:1-24.
- MANEYRO, R. & A. KWET. 2008. Amphibians in the border region between Uruguay and Brazil: Updated species list with comments on taxonomy and natural history (Part I: Bufonidae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, A(Neue Serie)*1:95-121.
- MANEYRO, R. & J. A. LANGONE. 2001. Categorización de los anfibios de Uruguay. *Cuadernos de Herpetología*, 15(2):107-118.

- MANEYRO, R., D. LOEBMANN, A. TOZETTI & L. F. M. FONTE. 2017. Anfíbios das planícies costeias do extremo sul do Brasil e Uruguai / Anfíbios de las planícies costeras del extremo sur de Brasil y Uruguay / Amphibians of the coastal plains of southern Brazil and Uruguay. Anolis Books. São Paulo.
- MANEYRO, R., D. E. NAYA & D. BALDO. 2008. A new species of *Melanophryniscus* (Anura, Bufonidae) from Uruguay. *Iheringia*, (Zoologia)98(2):189-192. DOI: 10.1590/S0073-47212008000200003
- MANEYRO, R., J. LANGONE & S. CARREIRA. 2019. Anfíbios, **in** S. CARREIRA & R. MANEYRO (eds.): Libro rojo de los anfíbios y reptiles del Uruguay. Biología y conservación de los anfíbios y reptiles en peligro de extinción a nivel nacional. Pp. 17-106. Dirección Nacional de Medio Ambiente. Montevideo .
- MÂNGIA, S., D. J. SANTANA & L. R. MARIOTTO. 2019. The advertisement call of the phytotelm-breeding *Melanophryniscus xanthostomus* (Anura: Bufonidae). *Zoologia*, 36:e25662 [1-7]. DOI: 10.3897/zoologia.36.e25662
- MANGIONE DE MOPTY, S. & M. A. PUCCI. 1994. Histología de piel del parche pélvico, en referencia a piel dorsal y ventral en *Melanophryniscus rubriventris subconcolor* (Anura, Bufonidae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina*, 10(1):28-30.
- MANZANO, A. S., D. BALDO & M. BARG. 2004. Anfíbios del Litoral Fluvial Argentino, **in** F. G. ACEÑOLAZA (coord.):Temas de la biodiversidad del litoral fluvial argentino. INSUGEO, Miscelánea, 12:271-290.
- MANZANO, A. S., S. MORO & V. ABDALA. 2003. The depressor mandibulae muscle in Anura. *Alytes*, 20(3-4):93-131.
- MAÑE GARZÓN, F. 2017. Recopilación histórica de los principales referentes de la investigación científica en el Uruguay de los siglos XIX y XX, **in** V. PELLEGRINO, S. KLIMAVICIUS, M. I. VIQUE & G. VARELA (compil.): Científicos uruguayos destacadas contribuciones al conocimiento biológico durante los siglos XIX y XX. Pp. 25-71. Grupo Magro. Montevideo.

- MAÑÉ-GARZÓN, F. & L. E. GONZÁLEZ. 1978. *Gorgoderina darwini* n. sp. Digenea parásito de la vejiga urinaria del Sapito de Darwin *Melanophryniscus stelzneri* (WEYENBERGH). Revista de Biología del Uruguay, 6(1):39-43.
- MARANGONI, F. & D. BALDO. 2023. Life-history traits of three syntopic species of the South American Redbelly toads (Anura: Bufonidae: *Melanophryniscus*) from the Atlantic Forest of Argentina. Herpetological Conservation and Biology, 18(1):213-228.
- MARELLI, C. A. 1924. Batracios, in L. J. ROSSO (ed.): Elenco sistemático de la fauna de la provincia de Buenos Aires (Procordados y Vertebrados). Pp. 584-587. Memorias del Ministerio de Obras Públicas. 1922-1923. Buenos Aires.
- MARQUES, R. M., P. F. COLAS-ROSAS, L. F. TOLEDO & C. F. B. HADDAD. 2006. *Melanophryniscus moreirae*: Distribution extension. Check List, 2(1):68-69.
- MARTIN, W. F. 1972. Evolution of vocalization in the genus *Bufo*, in W. F. BLAIR (ed.): Evolution of the genus *Bufo*. Pp. 279-309. University of Texas. Austin.
- MARTÍNEZ ACHENBACH, G. 1964. Contribución al conocimiento de batracios que viven en el Departamento de La Capital de la Provincia de Santa F, (República Argentina). Anais do 2º Congresso Latinomaericano de Zoología, 2:261-285. São Paulo,
- MARTÍNEZ AGUIRRE, T., J. E. DOPAZO, A. CORTELEZZI, M. L. ARELLANO, C. TROFINO FALASCO, M. V. SIMOY & I. BERKUNSKY. 2021. Two new species of the genus *Melanophryniscus* (Amphibia: Anura: Bufonidae) from Pampa grasslands of Argentina. Russian Journal of Herpetology, 28(2):108-116. DOI: 10.30906/1026-2296-2021-28-2-108-116
- MARTORI, R. & L. AUN. 1995. Relevamiento de la herpetofauna de las Sierras Pampeanas del este en la Provincia de Córdoba (Argentina) (registro de taxa y comentarios taxonómicos). Acta Zoológica Lilloana, 43(1):87-97.
- MARX, H. 1958. Catalogue of type specimens of reptiles and amphibians in Chicago Natural History Museum. Fieldiana, (Zoology)36(4):409-496.

- MCDIARMID, R. W. 1971. Comparative morphology and evolution of frogs of the neotropical genera *Atelopus*, *Dendrophryniscus*, *Melanophryniscus* and *Oreophrynella*. Bulletin of Los Angeles County Museum of Natural History, (12):1-66.
- MCDIARMID, R. W. 1972. La posición sistemática de la rana *Atelopus rubriventris* VELLARD. Physis, 31(82):15-21.
- MEBS, M., R. MANEYRO & W. POGODA. 2007a. Further studies on pumiliotoxin 251D and hydroquinone content of the skin secretion of *Melanophryniscus* species (Anura, Bufonidae) from Uruguay. Toxicon, 50(1):166-169. DOI: 10.1016/j.toxicon.2007.02.017
- MEBS, D., W. POGODA & S. W. TOENNES. 2018. Loss of skin alkaloids in poison toads, *Melanophryniscus klappenbachi* (Anura: Bufonidae) when fed alkaloid-free diet. Toxicon, 150:267-269. DOI: 10.1016/j.toxicon.2018.06.075
- MEBS, D., W. POGODA, R. MANEYRO & A. KWET. 2005. Studies on the poisonous skin secretion of individual red bellied toads, *Melanophryniscus montevidensis* (Anura, Bufonidae), from Uruguay. Toxicon, 46(6):641-650. DOI: 10.1016/j.toxicon.2005.07.004
- MEBS, D., M. G. WAGNER, W. POGODA, R. MANEYRO, A. KWET & G. KAUERT. 2007b. Lack of bufadienolides in the skin secretion of red bellied toads, *Melanophryniscus* spp. (Anura, Bufonidae), from Uruguay. Comparative Biochemistry and Physiology, (C)144 (4):398-402. DOI: 10.1016/j.cbpc.2006.11.009
- MEBS, D., M. YOTSU-YAMASHITA, T. YASUMOTO, S. LÖTTERS & A. SCHLÜTER. 1995. Further report of the occurrence of tetrodotoxin in *Atelopus* species (family Bufonidae). Toxicon, 33(2):246-249. DOI: 10.1016/0041-0101(94)00149-3
- MELLO LEITÃO, C. DE. 1937. Zoo-geografia do Brasil. Biblioteca Pedagógica Brasileira, (5)77:1-416. Companhia Editora Nacional. São Paulo.
- MENDOZA-ROLDAN, J., S. R. RIBEIRO, V. CASTILHO-ONOFRIO, F. G. GRAZZIOTIN, B. ROCHA, B. FERRETO-FIORILLO, J. S. PEREIRA, G. BENELLI, D. OTRANTO, D. M. BARROS-BATTESTI. 2020. Mites and

- ticks of reptiles and amphibians in Brazil. *Acta Tropica*, 208:105515 [1-16]. DOI: 10.1016/j.actatropica.2020.105515
- MERELES, M. F., G. CÉSPEDES, J. L. CARTES, R. GOERZEN, J. DE EGEE-ELSAM, L. RODRÍGUEZ, A. YANOSKY, L. VILLALBA, A. WEILER & P. CACCIALI. 2020. Biological corridors as a connectivity tool in the region of the Great American Chaco: Identification of biodiversity hotspots in the ecoregions of the Paraguayan Chaco. *Research in Ecology*, 2(1):27-36. DOI: 10.30564/re.v2i1.1324
- MERTENS, R. 1933. Über zwei sudamericanische froschlurche der gattungen *Dendrophryniscus* und *Gastrotheca*. *Zoologischer Anzeiger*, 102(9/10):257-260.
- MERTENS, R. 1937. Ein neuer frosch der gattung *Dendrophryniscus* aus Paraguay. *Senckenbergiana*, 19(3-4):175-177.
- MERTENS, R. 1950. Froschlurche aus Rio de Janeiro und seiner Umgebung. *Wochenschrift Aquarien- und Terrarienkunde*, 44:173-188.
- MERTENS, R. 1967. Die herpetologische Sektion des Natur-Museums und Forschungs-Institut Seckenberg in Frankfurt a.M. nebst einem Verzeichnis ihrer typen. *Senckenbergiana Biologica*, 48(A):1-126.
- METCALF, M. M. 1923. The opalinid ciliate infusorians. *Bulletin of the United States National Museum*, 120:i-viii + 1-484.
- MIRANDA-RIBEIRO, A. DE. 1920. Os Brachycephalideos do Museu Paulista. *Revista do Museu Paulista*, 12:305-313.
- MIRANDA-RIBEIRO, A. DE. 1926. Notas para servirem ao estudo dos Gymnobatrachios brasileiros. Tomo I. *Archivos do Museu Nacional*, 27:1-227.
- MIRANDA-RIBEIRO, P. DE 1955. Tipos das especies e subespecies do Prof. ALIPIO DE MIRANDA-RIBEIRO depositados no Museu Nacional (Com uma relação dos géneros espécies e subespécies descritas). *Arquivos do Museu Nacional*, 42:389-417.
- MONLAU, J. 1854. Zoología, in *Biblioteca Ilustrada de GASPAR y ROIG. Los Tres Reinos de la Naturaleza. Museo Pintoresco de Historia Natural [...]* Tomo IV. Imprenta de GASPAR y ROIG. Madrid.

- MOORE, D. J., D. C. T. HALLIDAY, D. M. ROWELL, A. J. ROBINSON & J. S. KEOGH. 2009. Positive Darwinian selection results in resistance to cardioactive toxins in true toads (Anura: Bufonidae). *Biology Letters*, 5(4):513-516. DOI: 10.1098/rsbl.2009.0281
- MORAIS, A. R., T. L. ANDREANI, R. ALVES, C. E. SANTOS, J. BARROS, W. R. REZENDE & P. LEMES. 2020. Anuran species in Brazil's protected areas network. *The Herpetological Journal*, 30(1):27-34. DOI: 10.33256/hj30.1.2734
- MORAIS, A. R., R. T. BRAGA, R. P. BASTOS & D. BRITO. 2012. A comparative analysis of global, national, and state red lists for threatened amphibians in Brasil. *Biodiversity and Conservation*, 21(10):2633-2640.
- MORAND, M. & A. HERNANDO. 2002. Análisis citogenético de dos especies de *Melanophryniscus* (Amphibia, Anura, Bufonidae). *Revista Española de Herpetología*, 16:93-99.
- MOREIRA, L. F. B., H. Z. CASTILHOS & S. CASTROVIEJO-FISHER. 2020. Something is not quite right: Effects of two land uses on anuran diversity in subtropical grasslands. *Biotropica*, 52(6):1286-1297. DOI: 10.1111/btp.12836
- MORESCALCHI, A. & G. GARGIULO. 1968. Su alcune relazioni cariologiche del genero *Bufo* (Amphibia, Salientia). *Rendiconto dell'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche della Società Nazionale di Scienze, Lettere ed Arti in Napoli*, (4)35:117-120.
- MOSER, C. F., R. K. FARINA, M. BORGES-MARTINS, I. F. MACHADO, P. COLOMBO & A. M. TOZETTI. 2021. Amphibians of the Sinos River Basin, southern Brazil. *Neotropical Biology and Conservation*, 16(3):435-449. DOI: 10.3897/neotropical.16.e65843
- MOTTE, M., N. MARTÍNEZ, F. BAUER & T. GOOSSEN. 2019a. Herpetofauna del Arroyo urbano Itay y áreas verdes. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, 23(1):21-26.
- MOTTE, M., K. NÚÑEZ, P. CACCIALI, F. BRUSQUETTI, N. SCOTT & A. L. AQUINO. 2009. Categorización del estado de conservación de los anfibios y reptiles de Paraguay. *Cuadernos de Herpetología*, 23(1):6-18.

- MOTTE, M., V. ZARACHO, A. CABALLERO-GINI, M. FERREIRA-RIVEROS, L. R. NARDELLI, D. CORONEL-BEJARANO, F. NETTO, A. CAROSINI, V. ROJAS, D. BUENO, H. CABRAL & N. MARTÍNEZ. 2019b. Estado de conservación y lista roja de los anfibios del Paraguay. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, 23(Suplemento 1):1-62.
- MUCIVUNA, V. C., M. D. G. M. GARCIA, E. REYNARD & P. A. S. ROSA. 2022. Integrating geoheritage into the management of protected areas: A case study of the Itatiaia National Park, Brazil. International Journal of Geoheritage and Parks, 10(2):252-272. DOI: 10.1016/j.ijgeop.2022.04.004
- MÜLLER, F. 1882. Zweiter Nachtrag zum Katalog der herpetologischen Sammlung des Basler Museums. Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, 7(1):166-174.
- MÜLLER, L. 1922. Über die sammlung froschlurche von Santa Catarina nebst beschreibung zweier neuer arten. Blätter für Aquarien und Terrarienkunde, 33(11):167-171.
- MÜLLER, L. 1934. Über die identitat von *Atelopus pachyrhynus* Miranda-Ribeiro und *Atelopus tumifrons* Boulenger. Zoologischer Anzeiger, 108(7/8):153-155.
- MÜLLER, L. 1941. Über die in der Sammlung des Zoologischen Institutes der Universität Halle a. Saale aufbewahrten Amphibien- und Reptilientypen. Zeitschrift für Gesamte Naturwissenschaften, 94:182-205.
- MÜLLER, L. & W. HELLMICH. 1936. Wissenschaftliche ergebnisse der Deutschen Gran Chaco Expedition. Amphibien und reptilien, 1 Teil: Amphibia, Chelonia, Loricata. Strecker & Schöder. Stuttgart.
- NADALINE, J., L. F. RIBEIRO, L. TEIXEIRA, F. S. VANNUCHI & M. R. BORNSCHEIN. 2019. New record of *Melanophryniscus biancae* BORNSCHEIN, BALDO, PIE, FIRKOWSKI, RIBEIRO & CORRÊA, 2015 (Anura, Bufonidae) from Paraná, Brazil, with comments on its phytotelm-breeding ecology. Check List, 15(5):821-826. DOI: 10.15560/15.5.821

- NAGERA, J. J. 1915. Batracios y reptiles de la Sierra Baya. *Physis*, 2:23-30.
- NASCIMENTO, L. B., F. S. F. LEITE, P. C. ETEROVICK & R. N. FEIO. 2009. Anfíbios, in G. M. DRUMMOND, C. S. MARTINS, M. B. GRECO & F. VIEIRA (eds.): *Biota Minas: Diagnóstico do conhecimento sobre a biodiversidade no estado de Minas Gerais*. Pp. 221-248. Subsídio ao Programa Biota Minas. Fundação Biodiversita. Belo Horizonte.
- NAYA, D. E. & R. MANEYRO. 2001. *Melanophryniscus sanmartini* KLAPPENBACH, 1968 (Anura: Bufonidae). *Cuadernos de Herpetología*, 15(1):89-90.
- NAYA, D. E., J. A. LANGONE & R. O. DE SÁ. 2004. Características histológicas de la tumefacción frontal de *Melanophryniscus* (Amphibia: Anura: Bufonidae). *Revista Chilena de Historia Natural*, 77(4):593-598. DOI: 10.4067/S0716-078X2004000400002
- NIEDEN, F. 1926. Anura II. Engystomatidae. *Das Tierreich*, 49:1-110.
- NOBLE, G. K. 1922. The phylogeny of the Salientia I. The osteology and the thigh musculature, their bearing on classification and phylogeny. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 46(1):1-87.
- NOBLE, G. K. 1926. The pectoral girdle of the brachycephalid frogs. *American Museum Novitates*, (230):1-14.
- NOBLE, G. K. 1931. *The biology of the Amphibia*. McGraw Hill. New York. DOI: 10.5962/bhl.title.82448
- NÚÑEZ, D., R. MANEYRO, J. LANGONE & R. O. DE SÁ. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay. *Smithsonian Herpetological Information Service*, (134):1-36.
- NUÑEZ, K. 2011. *Melanophryniscus devincenzii* [Geographic distribution]. *Herpetological Review*, 42(1):107.
- NUÑEZ, K. 2012. La herpetofauna de un fragmento de Bosque Atlántico en el Departamento de Itapúa, Paraguay. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 23(2):47-52.

- NÚÑEZ, K., G. ZÁRATE, F. ORTIZ, M. MENDOZA & M. VERA & A. WEILER. 2019. Guía de anfibios y reptiles del complejo de humedales del Ypoá, Paraguay. CONACYT. Asunción
- NÚÑEZ, K., G. ZÁRATE-BETZEL, F. ORTIZ, M. MENDOZA, M. VERA, A. WEILER & M. DURÉ. 2022. Diversidad alfa, beta y gamma de ensamblajes de los anuros y reptiles de humedales del Ypoá, Paraguay, *Neotropical Biodiversity*, 8(1):89-98. DOI: 10.1080/23766808.2022.2040277
- NÚÑEZ, K., M. DURÉ, G. ZÁRATE, F. ORTIZ & M. MENDOZA. 2021. Diet of *Melanophryniscus paraguayensis* (Anura: Bufonidae): An endemic species to Paraguay. *Herpetological Conservation and Biology*, 16(2):251-258.
- O'DONOHUE, M. E. A., M. C. LUNA, E. REGUEIRA, A. E. BRUNETTI, N. G. BASSO, J. D. LYNCH, M. O. PEREYRA & G. N. HERMIDA. 2019. Diversity and evolution of the parotoid macrogland in true toads (Anura: Bufonidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 187(2):453-478. DOI: 10.1093/zoolinlean/zlz027
- OLAZARRI, J. , A. MONES, A. XIMENEZ & M. E. PHILIPPI. 1970. Lista de los ejemplares-tipo depositados en el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, Uruguay. I. Chordata. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 10(131):1-12.
- OLIVEIRA, J. C. & C. F. D. ROCHA. 2015. Journal of coastal conservation: A review on the anurofauna of Brazil's sandy coastal plains. How much do we know about it? *Journal of Coastal Conservation*, 19(1):35-49. DOI: 10.1007/s11852-014-0354-8
- OREJAS MIRANDA, B. R. 1966. The snake genus *Lystrophis* in Uruguay. *Copeia*, 1966(2):193-205. DOI: 10.2307/1441126
- ORTIZ, F. R., F. A. MENEZES, A. D. ABEGG, E. M. J. LANDROZ & R. N. FEIO. 2017. A new record for *Melanophryniscus moreirae* (MIRANDA-RIBEIRO, 1920) (Amphibia, Anura, Bufonidae) in the state of Minas Gerais, Brazil. *Check List*, 13(3):2140 [1-3]. DOI: 10.15560/13.3.2140
- OTHEGUY, V. M., J. M. VERDES, E. ROSSINI, M. SEVERO, F. KOLENC & C. BORTEIRO. 2022. Skin healing in the terrestrial toad

- Melanophryniscus montevidensis* (PHILIPPI, 1902): An experimental approach. *Revista de Biología Neotropical*, 19(Número Especial):165-171. DOI: 10.5216/rbn.v19iesp.73885
- PAGLIA, A.P., A. PAESE, L. BEDÊ, M. FONSECA, L. P. PINTO E R.B. MACHADO. 2004. Lacunas de conservação e áreas insubstituíveis para vertebrados ameaçados da Mata Atlântica. *Anais do IV Congresso Brasileiro de Unidades de Conservação*, 2:39-50. Fundação o Boticário de Proteção à Natureza e Rede Nacional Pró Unidades de Conservação. Curitiba.
- PALUH, D. J., E. L. STANLEY & D. C. BLACKBURN. 2020. Evolution of hyperossification expands skull diversity in frogs. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117(15):8554-8562. DOI: 10.1073/pnas.2000872117
- PALAVECINO, P. M. & G. F. GARCÍA. 2008. Sobre la batracofauna de la ciudad de Salta y alrededores (Salta, Argentina): Estudios puntuales y datos de colección. *Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana*, 16(2):27–35.
- PARENTI, P. & L. PIGAGLIA. 1886. Rettili ed anfibi. Raccolti da P. PARENTI nel viaggio di circumnavigazione della R. Corvetta “Vettor Pisani”, comandante G. PALUIUBO, negli anni 1882-85 e da V. Ragazzi sulle coste del mar rosso e del-l’ America Meridionale negli anni 1879-84. *Atti della Società dei Naturalisti di Modena*, (3)5(20):26-96.
- PELOSO, P. L. V., J. FAIVOVICH, T. GRANT, J. L. GASPARINI & C. F. B. HADDAD. 2012. An extraordinary new species of *Melanophryniscus* (Anura, Bufonidae) from southeastern Brazil. *American Museum Novitates*, (3762):1-31.
- PELTZER, P. M. & R. C. LAJMANOVICH. 1999. Lista preliminar de anfibios de la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Natura Neotropicalis*, 30:85-87.
- PELTZER, P. M. & R. C. LAJMANOVICH. 2007. Amphibians, in M. H. IRIONDO, J. C. PAGGI & M. J. PARMA (eds.): *The Middle Paraná River. Limnology of a subtropical wetland*. Pp. 327-340. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg.

- PERACCA, M. G. 1895. Viaggio del Dott. ALFREDO BORELLI nella Republica Argentina e nel Paraguay. Rettili ed anfibi. Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della R. Università di Torino, 10(195):1-32.
- PEREIRA, G. & R. MANEYRO. 2016a. Use of reproductive microhabitat by *Melanophryniscus montevidensis* (Anura: Bufonidae) from Uruguay. Zoological Science, 33(4):337-344. DOI: 10.2108/zs150077
- PEREIRA, G. & R. MANEYRO. 2016b. Movement patterns in a uruguayan population of *Melanophryniscus montevidensis* (PHILIPPI, 1902) (Anura: Bufonidae) using photo-identification for individual recognition. South American Journal of Herpetology, 11(2):119-126. DOI: 10.2994/SAJH-D-15-00020.1
- PEREIRA, G. & R. MANEYRO. 2018. Reproductive biology of *Melanophryniscus montevidensis* (Anura: Bufonidae) from Uruguay: Reproductive effort, fecundity, sex ratio and sexual size dimorphism. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 53(1):10-21. DOI: 10.1080/01650521.2017.1364952
- PEREIRA, G., E. ELGUE & R. MANEYRO. 2019. Anurans from barra de la Laguna de Rocha (Rocha, Uruguay). Revista Latinoamericana de Herpetología, 2(2):23-33.
- PEREYRA, L. C., M. S. AKMENTINS, M. VAIRA & C. E. MORENO. 2018. Disentangling the multiple components of anuran diversity associated to different land-uses in Yungas forests, Argentina. Animal Conservation, 21(5):396-404. DOI: 10.1111/acv.12406
- PEREYRA, M. O., D. BALDO, B. L. BLOTTO, P. P. IGLESIAS, M. T.C. THOME, C. F. B. HADDAD, C. BARRIO-AMOROS, R. IBAÑEZ & J. FAIVOVICH. 2016. Phylogenetic relationships of toads of the *Rhinella granulosa* group (Anura: Bufonidae): a molecular perspective with comments on hybridization and introgression. Cladistics, 32(1):36-53. DOI: 10.1111/cla.12110
- PEREYRA, L. C., J. N. LESCANO & G. C. LEYNAUD. 2011. Breeding-site selection by red-belly toads, *Melanophryniscus stelzneri* (Anura: Bufonidae), in Sierras of Córdoba, Argentina. Amphibia-Reptilia, 32(1):105-112. DOI: 10.1163/017353710X543029

- PEREYRA, M. O., M. C. WOMACK, J. S. BARRIONUEVO, B. L. BLOTTO, D. BALDO, M. TARGINO, J. J. OSPINA-SARRIA, J. M. GUAYASAMIN, L. A. COLOMA, K. L. HOKE, T. GRANT & J. FAIVOVICH. 2016. The complex evolutionary history of the tympanic middle ear in frogs and toads (Anura). *Scientific Reports*, 6(34130):[1-9]. DOI: 10.1038/srep34130
- PÉREZ PIEDRABUENA, F. & M. G. BENTANCUR VIGILIONE. 2009. Flora y fauna de Punta del Este y Alrededores. [Edición de los autores].
- PHILIPPI, R. A. 1894. *Phryniscus* BIBRON ist nicht *Phryniscus* WIEGMANN. *Archiv für Naturgeschichte*, 60(1):214-216. DOI: 10.1080/00222939408677816
- PHILIPPI, R. A. 1902. Suplemento a los batraquios chilenos descritos en la historia física y política de Chile de Don CLAUDIO GAY. Imprenta E. BLANCHARD-CHESSI. Santiago. DOI: 10.5962/bhl.title.104403
- PIE, M. R., M. R. BORNSCHEIN, L. F. RIBEIRO, C. FAIRCLOTH & J. E. MCCORMACK. 2019. Phylogenomic species delimitation in microendemic frogs of the Brazilian Atlantic Forest. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 141:106627 [1-8]. DOI: 10.1016/j.ympev.2019.106627
- PIE, M. R., B. C. FAIRCLOTH, L. F. RIBEIRO, M. R. BORNSCHEIN & J. E. MCCORMACK. 2018. Phylogenomics of montane frogs of the Brazilian Atlantic Forest is consistent with isolation in sky islands followed by climatic stability. *Biological Journal of the Linnean Society*, 125(1):72-82. DOI: 10.1093/biolinnean/bly093
- PIE, M. R., P. R. STRÖHER, R. BELMONTE-LOPES, M. R., BORNSCHEIN, L. F. RIBEIRO, B. C. FAIRCLOTH & J. E. MCCORMACK. 2017. Phylogenetic relationships of diurnal, phytotelm-breeding *Melanophryniscus* (Anura: Bufonidae) based on mitogenomic data. *Gene*, 628:194-199. DOI: 10.1016/j.gene.2017.07.048
- PIÑEIRO, J. M., R. CAJADE & F. MARANGONI. 2023. Body size, age and growth pattern of the most represented anurans in Inselbergs of northeastern Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 37(2):171-188.
- POLI, F., S. RENNER, H. Z. GRILLO, & T. R. KAHN. 2012. First adult rediscovery, First recording of call, and ecological notes for

- Melanophryniscus macrogranulosus* (BRAUN, 1973), Brazil. FrogLog, 100:38-39.
- PONTES, M. R., C. BARDIER, D. MEDINA, G. PEREIRA, C. LAMBERTINI & L. F. TOLEDO. 2021. Seasonal variation of *Batrachochytrium dendrobatidis* in a threatened anuran species from Uruguay. Diseases of Aquatic Organisms, 145:79-88. DOI: 10.3354/dao03603
- POTRICH, A. P., M. SANTOS-PEREIRA, C. TOFFOLO, T. ASCOLI-MORRETE, J. P. SOARES & N. ZANELLA. 2020. Anurans of a remnant of mixed rainforest in southern Brazil. Biota Neotropica 20(4):e20201091 [1-11]. DOI: 10.1590/1676-0611-BN-2020-1091
- PRAMUK, J. B. 2006. Phylogeny of South American *Bufo* (Anura: Bufonidae) inferred from combined evidence. Zoological Journal of the Linnean Society, 146(3):407-452. DOI: 10.1111/j.1096-3642.2006.00212.x
- PREUSS, J. F. 2018. Diversidade de anuros em um fragmento de Floresta Estacional no vale do rio Uruguai, sul do Brasil. Biota Amazônia, 8(3):43-48. DOI: 10.18561/2179-5746/biotaamazonia.v8n3p43-48
- PREUSS, J. F., C. LAMBERTINI, D. S. LEITE, L. F. TOLEDO & E. M. LUCAS. 2016. Crossing the threshold: an amphibian assemblage highly infected with *Batrachochytrium dendrobatidis* in the southern Brazilian Atlantic forest. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 51(1):68-77. DOI: 10.1080/01650521.2016.1163857
- PRIGIONI, C. M. & F. ACHAVAL. 1992. Clave para determinación de los anfibios de Uruguay. Servicio de Publicaciones Docentes Internas. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Montevideo.
- PRIGIONI, C. M. & D. ARRIETA. 1992. Descripción de la larva de *Melanophryniscus sanmartini* KLAPPENBACH, 1968 (Amphibia: Anura: Bufonidae). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2ª época)7:57-58.
- PRIGIONI, C., C. BORTEIRO & F. KOLENC. 2011. Amphibia and Reptilia, Quebrada de los Cuervos, Departamento de Treinta y Tres Uruguay. Check List, 7(6):763-767. DOI: 10.15560/11021

- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1984. Notas sobre la batracofauna de los Bañados de Carrasco, Uruguay. I. Lista preliminar de las especies de anfibios de los Bañados y adyacencias. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 11(149):1-4.
- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1985. Anomalías anatómicas registradas en anfibios de la colección herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural. *Actas de las Jornadas de Zoología del Uruguay*, 1:73-75.
- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1987 “1986”. *Melanophryniscus orejasmirandai* n. sp., un nuevo Bufonidae (Amphibia, Anura) de Uruguay con una clave para las especies del grupo *tumifrons*. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 11(159):1-11.
- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1990. Descripción de la larva de *Melanophryniscus orejasmirandai* PRIGIONI & LANGONE, 1986 (Amphibia, Anura, Bufonidae). *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 12(173):1-9.
- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1998. *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* (MERTENS, 1937) (Anura, Bufonidae). Primera cita para el estado brasileño de Matto Grosso do Sul. *Cuadernos de Herpetología*, 12(1):52.
- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1999. Revalidación de *Atelopus pachyrhinus* [sic] MIRANDA-RIBEIRO, 1920 (Amphibia, Anura, Bufonidae). *Programas y Resúmenes del V° Congreso Latinoamericano de Herpetología y XIV Reunión de Comunicaciones de la Asociación Herpetológica Argentina. Publicación Extra del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo*, (50):98 [Resumen].
- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 2000. Una nueva especie de *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961, de Argentina y Paraguay (Amphibia, Anura, Bufonidae). *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 12(195):1-11.
- PRIGIONI, C. M. & R. R. GARRIDO. 1989. Algunas observaciones sobre la reproducción de *Melanophryniscus stelzneri montevidensis* (Anura,

- Bufonidae). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2ª época)5:13-14.
- PUGENER, L. A. & A. M. MAGLIA. 2009. Developmental evolution of the anuran sacro-urostylic complex. South American Journal of Herpetology, 4(3):193-209. DOI: 10.2994/057.004.0301
- PYRON, A. & J. J. WIENS. 2011. A large-scale phylogeny of Amphibia including over 2,800 species, and a revised classification of extant frogs, salamanders, and caecilians. Molecular Phylogenetics and Evolution, 61(2):543-583. DOI: 10.1016/j.ympev.2011.06.012
- QUIJADA, B. 1914. Catálogo de los batracios chilenos y extranjeros conservados en el Museo Nacional. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile, 7(1):319-326.
- QUINTELA, F. M., I. G. MEDVEDOEVES, D. LOEBMANN & M. R. C. FIGUEIREDO. 2007. Amphibia, Anura, Bufonidae, *Melanophryniscus dorsalis*: Distribution extension in the State of Rio Grande do Sul, Brazil. Check List, 3(2):100-103. DOI: 10.15560/3.2.100
- QUINTELA, F. M., L. F. M. NEVES, I. G. MEDVEDOVISKY, M. B. SANTOS, M. C. L. M. OLIVEIRA & M. R. C. FIGUEIREDO. 2009. Relação dos anfíbios da Ilha dos Marinheiros, estuário da Lagoa dos Patos, Rio Grande do Sul, Brasil. Revista Brasileira de Biociências, 7(2):231-233.
- QUIROGA, M. F., M. I. BONANSEA & M. VAIRA. 2011. Population diet variation and individual specialization in the poison toad, *Melanophryniscus rubriventris* (VELLARD, 1947). Amphibia-Reptilia, 32(2):261-265. DOI: 10.1163/017353710X546530
- REICHLER, S. 2003. Lista de los anfíbios presentes en Bolivia, in IBISCH, P. L. & MÉRIDA, G. (eds.): Biodiversidad: La riqueza de Bolivia. Estado de conocimiento y conservación. Pp. 583-585. Editorial F.A.N. Santa Cruz de la Sierra.
- REYNAGA, C. M., H. C. ASTLEY & E. AZIZI. 2018. Morphological and kinematic specializations of walking frogs. Journal of Experimental Zoology, (A)329(2):87-98. DOI: 10.1002/jez.2182

- REYNAUD, C. C., C. HIERT, R. L. BALESTRIN & J. M. D. MIRANDA. 2018. *Melanophryniscus spectabilis* CARAMASCHI and CRUZ, 2002 (Amphibia, Anura, Bufonidae): Northern distribution extension of a rare microendemic species. *Herpetology Notes*, 11:593-597.
- RINGUELET, R. A. & R. H. ARAMBURU. 1957. Enumeración sistemática de los vertebrados de la Provincia de Buenos Aires. Ministerio de Asuntos Agrarios, (119):1-94.
- ROCA, M. F. & D. D. ECHEVERRÍA. 1996. Morfología de los oocitos en diplotene de *Melanophryniscus stelzneri* (WEYENBERGH, 1875) (Anura, Bufonidae). *Alytes*, 14(2):85-100.
- ROCHA, C. F. D., H. G. BERGALLO, J. P. POMBAL JR., L. GEISE, M. VAN SLUYS, R. FERNANDES & U. CARAMASCHI. 2004. Fauna de anfíbios, répteis e mamíferos do estado do Rio de Janeiro, Sudeste do Brasil. *Publicações Avulsas do Museu Nacional*, 104:1-24.
- ROIG, V. G. & J. M. CEI. 1961. Relaciones biogeográficas entre Misiones y el sistema de la Sierra Geral. *Boletín de Estudios Geográficos*. Universidad Nacional de Cuyo, 8(31):35-85.
- ROSA, C. A. 2018. Wild pigs in an irreplaceable area for biodiversity conservation: Current situation and importance of the local community in the population control. *Modern Management Forum*, 2(1):1-7. DOI: 10.18686/mmf.v2i1.1058
- ROSSA-FERES, D. C., M. V. GAREY, U. CARAMASCHI, M. F. NAPOLI, F. NOMURA, A. A. BISPO, C. A. BRASILEIRO, M. T. C. THOMÉ, R. J. SAWAYA, C. E. CONTE, C. A. G. CRUZ, L. B. NASCIMENTO, J. L. GASPARINI, A. P. ALMEIDA & C. F. B. HADDAD. 2017. Anfíbios da Mata Atlântica: Lista de espécies, histórico dos estudos, biologia e conservação, in E. L. A. MONTEIRO-FILHO & C. E. CONTE (orgs.): *Revisões em zoologia. Mata Atlântica*, Pp.237-314. Universidad Federal do Paraná. Curitiba.
- ROSSA-FERES, D. C., R. J. SAWAYA, J. FAIVOVICH, J. G. R. GIOVANELLI, C. A. BRASILEIRO, L. SCHIESARI, J. ALEXANDRINO & C. F. B. HADDAD. 2011. Anfíbios do Estado de São Paulo, Brasil: Conhecimento atual e perspectivas. *Biota Neotropica*, 11(Suplemento 1):47-66. DOI: 10.1590/S1676-060320110004000281590/S1676-06032011000500004

- ROSSINI, E., V. MACHÍN, C. BORTEIRO, F. KOLENC & J. M. VERDES. 2018. Lipomatous tumour in the endangered toad *Melanophryniscus montevidensis* (Anura: Bufonidae) from Uruguay. *Cuadernos de Herpetología*, 32(2):133-135.
- RUSCHI, A. 1967. Lista dos anfíbios do Est. do Espírito Santo. *Boletim do Museu de Biología Mello-Leitão*, (Zoologia)(27A):1-6.
- SAEZ, F. A. 1937. Sobre la citología de *Atelopus stelzneri* (WEYENB.) (anfíbios: anuros). *Archivo Fitotécnico del Uruguay*, 2:452-454.
- SAEZ, F. A. 1939. Nota sobre la citología de *Atelopus stelzneri* (WEYENBERGH). *Physis*, 18:161-164.
- SAMPSON, L. V. 1900. Unusual modes of breeding and development among Anura. *The American Naturalist*, 34(405):687-715.
- SANABRIA, E. A., M. VAIRA, L. B. QUIROGA, M. S. AKMENTINS & L. C. PEREYRA. 2014. Variation of thermal parameters in two different colormorphs of a diurnal poison toad, *Melanophryniscus rubriventris* (Anura: Bufonidae). *Journal of Thermal Biology*, 41:1-5. DOI: 10.1016/j.jtherbio.2014.01.005
- SANCHEZ, L. C., B. ZUCCHINO & A. S. MANZANO. 2008. Mapas de distribución de los Anuros de la provincia de Entre Ríos en base a colecciones herpetológicas, in F. G. ACEÑOLAZA (coord.): *Temas de la biodiversidad del litoral III*. INSUGEO, Miscelánea, 17(1):239-258.
- SANTOS, A. B. 1979. Estudio histológico do integumento dorsal de *Melanophryniscus stelzneri atroluteus* (Anura-Amphibia). *Acta Biologica Leopoldensia*, 1(2):289-312.
- SANTOS, C. C., E. RAGALZI, C. VALÉRIO-JUNIOR¹ & R. KOROIVA. 2019. Anuran species composition from Chaco and Cerrado areas in central Brazil. *Oecologia Australis*, 23(4):1027-1052. DOI: 10.4257/oeco.2019.2304.25
- SANTOS, R. R. & T. GRANT. 2011. Diel pattern of migration in a poisonous toad from Brazil and the evolution of chemical defenses in diurnal amphibians. *Evolutionary Ecology*, 25(2):249-258. DOI: 10.1007/s10682-010-9407-0

- SANTOS, R. R., S. B. LEONARDI, V. Z. CAORSI & T. GRANT. 2010. Directional orientation of migration in an aseasonal explosive-breeding toad from Brazil. *Journal of Tropical Ecology*, 26(4):415-421. DOI: 10.1017/S0266467410000180
- SANTOS, T. G., S. IOP & S.S. ALVES. 2014. Anfíbios dos Campos Sulinos: Diversidade, lacunas de conhecimento, desafios para conservação e perspectivas. *Herpetologia Brasileira*, 3(2):51-59.
- SANTOS, T. G., R. MANEYRO, S. Z. CECHIN & C. F. B. HADDAD. 2011. Breeding habitat and natural history notes of the toad *Melanophryniscus pachyrhynchus* (MIRANDA-RIBEIRO, 1920) (Anura, Bufonidae) in southern Brazil. *The Herpetological Bulletin*, (116):15-18.
- SANTOS-PEREIRA, M., J. P. POMBAL JR. & C. F. D. ROCHA. 2018. Anuran amphibians in state of Paraná, southern Brazil. *Biota Neotropica*, 18(3):e20170322 [1-19]. DOI: 10.159/1676-0611-BN-2017-0322
- SAPORITO, R. & T. GRANT. 2018. Comment on AMEZQUITA et al. (2017) Conspicuousness, color resemblance, and toxicity in geographically diverging mimicry: The pan-Amazonian frog *Allobates femoralis*. *Evolution*, 72(4):1009-1014.
- SATEL, S. L. & R. J. WASSERSUG. 1981. On the relative sizes of buccal floor depressor and elevator musculature in tadpoles. *Copeia*, 1981(1):129-137. DOI: 10.2307/1444047
- SAVAGE, J. M. 1978. Introduction. MARCOS JIMENEZ DE LA ESPADA, naturalist explorer of the Andes and upper Amazon basin, **in** M. JIMENEZ DE LA ESPADA: Vertebrados del Viaje al Pacífico, Batracios. Pp. vii-xvi. Facsimil Reprint. Society for the Study of Amphibians and Reptiles. Ithaca.
- SCHAEFER, E. F., M. I. DURÉ & J. A. CÉSPEDEZ. 2012. *Melanophryniscus cupreuscapularis* CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ, 2000, **in** Categorización del estado de conservación de la herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los taxones. Anfíbios. Cuadernos de Herpetología, 26 (Suplemento 1):165.
- SCOTT, JR. , N. J. & J. W. LOVETT. 1975. A collection of reptiles and amphibians from the Chaco of Paraguay. The University of

Connecticut. Occasional Papers. Biological Science Series, 2(16):257-266.

- SCROCCHI, G. J. & S. KRETZCHMAR. 2017. Catálogo de los especímenes tipo de la Colección Herpetológica de la Fundación MIGUEL LILLO, Tucumán, Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 61(2):87-135.
- SEGALLA, M. V., U. CARAMASCHI, C. A. G. CRUZ, T. GRANT, C. F. B. HADDAD, J. A. LANGONE & P. C. A. GARCIA. 2014. Brazilian amphibians: List of species. *Herpetologia Brasileira*, 3(2):37-48.
- SEGALLA, M. V., U. CARAMASCHI, C. A. G. CRUZ, T. GRANT, C. F. B. HADDAD, P. C. A. GARCIA, B. V. M. BERNECK & J. A. LANGONE. 2016. Brazilian amphibians: List of species. *Herpetologia Brasileira*, 5(2):34-46.
- SEGALLA, M. V., U. CARAMASCHI, C. A. G. CRUZ, P. C. A. GARCIA, T. GRANT, C. F. B. HADDAD, D. J. SANTANA, L. F. TOLEDO & J. A. LANGONE. 2019. Brazilian amphibians: List of species. *Herpetologia Brasileira*, 8(1):65-96.
- SEGALLA, M. V., B. BERNECK, C. CANEDO, U. CARAMASCHI, C. A. G. CRUZ, P. C. A. GARCIA, T. GRANT, C. F. B. HADDAD, A. C. C. LOURENÇO, S. MÂNGIA, T. MOTT, L. B. NASCIMENTO, L. F. TOLEDO & J. A. LANGONE. 2021. List of brazilian amphibians. *Herpetologia Brasileira*, 10(1):121-216. DOI: 10.5281/zenodo.4716176
- SIERRA, B., H. OSORIO, A. LANNGUTH, J. SORIANO, E. MACIEL, O. MORA, R. AYUP, A. LOMBARDO, E. PALERM, J. GONZALEZ & F. ACHAVAL. 1977. Ecosistemas afectados por la construcción de la represa de Salto Grande. Seminario de Medio Ambientes y Represas. Montevideo, 1:89-130.
- SILVA, H. R. DA & J. R. MENDELSON III. 1999. A new organ and sternal morphology in toads (Anura: Bufonidae): Descriptions, taxonomic distribution, and evolution. *Herpetologica*, 55(1):114-126.
- SILVA, P. R., M. BORGES-MARTINS & G. T. OLIVEIRA. 2021. *Melanophryniscus admirabilis* tadpoles' responses to sulfentrazone and glyphosate-based herbicides: an approach on metabolism and

- antioxidant defenses. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(4):4156-4172. DOI: 10.1007/s11356-020-10654-x
- SILVANO, D. L. & M. V. SEGALLA. 2005a. Conservation of Brazilian amphibians. *Conservation Biology*, 19(3):653-658. DOI: 10.1111/j.1523-1739.2005.00681.x
- SILVANO, D. L. & M. V. SEGALLA. 2005b. Conservação de anfíbios no Brasil. *Megadiversidade*, 1(1):79-86.
- SILVANO, D. L. & P. GARCIA. 2008. *Melanophryniscus macrogranulosus* BRAUN, 1973, in S. STUART, M. HOFFMANN, J. CHANSON, N. COX, R. BERRIDGE, P. RAMANI & B. YOUNG (eds.): *Threatened amphibians of the world*. Pp. 195. Lynx Editions. Barcelona. IUCN. Gland. Conservation International. Arlington.
- SILVANO, D. L., P. H. VALDUJO & G. R. COLLI. 2016. Priorities for conservation of the evolutionary history of amphibians in the Cerrado, in R. PELLENS & P. GRANDCOLAS (eds.): *Biodiversity conservation and phylogenetic systematics. Topics in Biodiversity and Conservation*, 14:287-304. Springer International Publishing. DOI: 10.1007/978-3-319-22461-9_14
- SINGER, R. B. & M. GUTIÉRREZ. 1997. Reproducción y desarrollo larval del sapo enano *Melanophryniscus stelzneri stelzneri* (WEYENBERG, 1875) (Anura: Bufonidae). *Cuadernos de Herpetología*, 11(1-2):21-30.
- SKUK, G. 1985. Estudio del cariotipo en *Melanophryniscus stelzneri* (Anura: Bufonidae). *Actas de las Jornadas de Zoología del Uruguay*, 1:68.
- SOLER, G., A. CORTELEZZI, I. BERKUNSKY, F. P. KACOLIRIS & B. GULLO. 2014. Primer registro de depredación de huevos de anuros por sanguijuelas en Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 28(1):39-41.
- SOMMARO, L. V. & J. J. MARTÍNEZ. En Prensa. Temporal stability in color patterns and body size variation in a six-year monitored population of the aposematic toad (*Melanophryniscus rubriventris*). *Evolutionary Ecology*. DOI: 10.1007/s10682-023-10268-y

- SOUZA, F. L., C. P. A. PRADO, J. L. M. M. SUGAI, V. L. FERREIRA, C. AOKI, P. LANDGREF-FILHO, C. STRÜSSMANN, R. W. ÁVILA, D. J. RODRIGUES, N. R. ALBUQUERQUE, J. TERRA, M. UETANABARO, A. F. BÉDA, L. PIATTI, R. A. KAWASHITA-RIBEIRO, M. DELATORRE, G. P. FAGGIONI, S. D. B. DEMCZUK & S. DULEBA. 2017. Diversidade de anfíbios do Estado de Mato Grosso do Sul, Brasil. *Iheringia*, (Zoologia)107(Suplemento):e2017152 [1-10]. DOI: 10.1590/1678-4766e2017152
- SOUZA, F. L., M. UETANABARO, P. LANDGREF-FILHO, L. PIATTI & C. P. A. PRADO. 2010. Herpetofauna, municipality of Porto Murtinho, Caco region, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Check List*, 6(3):470-475. DOI: 10.15560/6.3.470
- SOUZA, M. A. & A. BORRIELLO FILHO. 1974. Uma nova hemogregrina no sangue de *Bufo crucifer* WIED, 1821 do Brasil. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 72(3-4):275-282. DOI: 10.1590/S0074-02761974000200009
- STARRET, P. 1967. Observations on the life history of frogs of the family Atelopodidae. *Herpetologica*, 23(3):195-204.
- STEINBACH-PADILHA, G. C. 2008. A new species of *Melanophryniscus* (Anura, Bufonidae) from the Campos Gerais region of southern Brazil. *Phyllomedusa*, 7(2):99-108.
- STRANECK, R., E. V. OLMEDO & G. R. CARRIZO. 1993. Catálogo de voces de anfíbios argentinos. *Literature of Latin America*. Buenos Aires.
- STREICHER, J. W., E. C. MILLER, P. C. GUERRERO, C. CORREA, J. C. ORTIZ, A. J. CRAWFORD, M. R. PIE & J. J. WIENS. 2018. Evaluating methods for phylogenomic analyses, and a new phylogeny for a major frog clade (Hyloidea) based on 2,214 loci. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 119:128-143. DOI: 10.1016/j.ympev.2017.10.013
- STRÜSSMANN, C., C. P. A. PRADO, M. UETANABARO & V. L. FERREIRA. 2000a. Apêndice 9. Anfíbios registrados durante a expedição AquaRAP com dados de história natural, in WILLINK, P. W. et al. (eds.): *A Biological Assessment of Aquatic Ecosystems of the*

- Pantanal, Mato Grosso do Sul, Brasil. RAP Bulletin of Biological Assessment, Conservation International, 18:299-300.
- STRÜSSMANN, C., C. P. A. PRADO, M. UETANABARO & V. L. FERREIRA. 2000b. Apêndice 11. Espécies de anuros registradas em cada região, **in** P. W. WILLINK et al. (eds.): A Biological Assessment of Aquatic Ecosystems of the Pantanal, Mato Grosso do Sul, Brasil. RAP Bulletin of Biological Assessment, Conservation International, 18:303-304.
- TABOADA, C., T. GRANT, J. D. LYNCH & J. FAIVOVICH. 2013. New morphological synapomorphies for the new world direct-developing frogs (Amphibia: Anura: Terrarana). *Herpetologica*, 69(3):342-357. DOI: 10.1655/HERPETOLOGICA-D-13-00019
- TEDESCO, M. E., B. B. ALVAREZ, S. BERGNA, A. HERNANDO & R. AGUIRRE. 1993. Nota sobre la colección herpetológica Corrientes - Universidad Nacional del Nordeste (FACENA) - República Argentina. *Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina*, 9(1):4-6.
- TEDROS, M., F. KOLENC & C. BORTEIRO. 2001. *Melanophryniscus montevidensis* (PHILLIPPI, 1902) (Anura, Bufonidae). *Cuadernos de Herpetología*, 15(2):143.
- TOLEDO, L. F. & C. F. B. HADDAD. 2009. Colors and some morphological traits as defensive mechanisms in anurans. *International Journal of Zoology*, 910892:[1-12]. DOI: 10.1155/2009/910892
- TORANZA, C., A. BRAZEIRO & R. MANEYRO. 2012. Efectos del cambio climático sobre la biodiversidad: El caso de los anfibios de Uruguay, **in** V. PICASSO, G. CRUZ, L. ASTIGARRAGA & R. TERRA (eds.): Cambio y variabilidad climática: Respuestas interdisciplinarias. Pp. 35-50. Espacio Interdisciplinario. Montevideo.
- TORANZA, C. & R. MANEYRO. 2013. Potential effects of climate change on the distribution of an endangered species: *Melanophryniscus montevidensis* (Anura: Bufonidae). *Phyllomedusa*, 12(2):97-106.
- TORANZA, C., A. BRAZEIRO & R. MANEYRO. 2016. Anfibios amenazados de Uruguay: Efectividad de las áreas protegidas ante el cambio climático. *Ecología Austral*, 26:138-149 .

- TRINDADE, A. O., S. V. OLIVEIRA & L. H. CAPPELLARI. 2010. Anfíbios anuros de uma área da Serra do Sudeste, Rio Grande do Sul (Caçapava do Sul). *Biodiversidade Pampeana*, 8(1):19-24.
- TSCHUDI, J. J. 1838. Classification der Batrachier mit Berücksichtigung fossilen Thiere dieser Abtheilung der Reptilien. Neuchâtel [Reimpreso en: *Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel*, 1839, 2:i-ii + 1-102; y Facsimils Reprints in *Herpetology, Society for the Study of Amphibians and Reptiles*. 1967]. DOI: 10.5962/bhl.title.4883
- TSCHUDI, J. J. 1845. Reptilium conspectus quae in Republica Peruana reperiuntur et pleraque observata vel collecta sunt in itinere a Dr. J.D. de TSCHUDI. *Archiv für Naturgeschichte*, 11(1):150-170. DOI: 10.5962/bhl.part.7963
- TSCHUDI, J. J. 1846. Untersuchungen Über die Fauna Peruana. Herpetologie. Scheitlin und Zollikofer. Sankt Gallen. DOI: 10.5962/bhl.title.60791
- ÚBEDA, C. & D. GRIGERA. 2003. Análisis de la evaluación más reciente del estado de conservación de los anfibios y reptiles de Argentina. *Gayana*, 67(1):897-113.
- UETANABARO, M., C. P. A. PRADO, D. J. RODRÍGUEZ, M. GORDO & Z. CAMPOS. 2008. Guia de Campo dos Anuros do Pantanal e Planaltos de Entorno. Universidade Federal do Mato Grosso do Sul. Campo Grande. Universidade Federal do Mato Grosso. Cuiabá.
- UETANABARO, M., F. L. SOUZA, P. LANDGREF FILHO, A. F. BEDA & R. A. BRANDÃO. 2007. Anfíbios e répteis do Parque Nacional da Serra da Bodoquena, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Biota Neotropica*, 7(3):279-290. DOI: 10.1590/S1676-06032007000300030.
- ULE, E. 1895. Relatorio de uma excursão botânica feita na Serra do Itatiaia. *Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro*, 9:185-223.
- VAIRA, M. 2001. Distribución espacial de una comunidad de anuros de las Yungas andinas de Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 15(1):45-57.

- VAIRA, M. 2002. Anurans of a subtropical montane forest in northwestern Argentina: ecological survey and a proposed list of species of conservation concern. *Biodiversity and Conservation*, 11(6):1047-1062. DOI: 10.1023/A:101586100
- VAIRA, M. 2002. Variación de la coloración en poblaciones argentinas de *Melanophryniscus rubriventris* (VELLARD, 1947). *Cuadernos de Herpetología*, 16(2):151-163.
- VAIRA, M. 2004. Population morphological variation of the monogenean *Polystoma andinum*, parasitic in *Melanophryniscus rubriventris* (Anura, Bufonidae). *Acta Parasitologica*, 49(4):281-291.
- VAIRA, M. 2005. Annual variation of breeding patterns of the toad, *Melanophryniscus rubriventris* (VELLARD, 1947). *Amphibia-Reptilia*, 26(2):193-199. DOI: 10.1163/1568538054253519
- VAIRA, M. 2012. *Melanophryniscus rubriventris* (VELLARD, 1947) Sapito de panza roja, **in** Categorización del estado de conservación de la herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los taxones. Anfibios. *Cuadernos de Herpetología*, 26 (Suplemento 1):167.
- VAIRA, M., M. AKMENTINS, M. ATTADAMO, D. BALDO, D. BARRASSO, S. BARRIONUEVO, N. BASSO, B. BLOTTO, S. CAIRO, R. CAJADE, J. CÉSPEDez, V. CORBALÁN, P. CHILOTE, M. DURÉ, C. FALCIONE, D. FERRARO, F. R. GUTIERREZ, M. R. INGARAMO, C. JUNGES, R. LAJMANOVICH, J. N. LESCOANO, F. MARANGONI, L. MARTINAZZO, R. MARTI, L. MORENO, G. S. NATALE, J. M. P. IGLESIAS, P. PELTZER, L. QUIROGA, S. ROSSET, E. SANABRIA, L. SANCHEZ, E. SCHAEFER, C. ÚBEDA, V. ZARACHO. 2012. Categorización del estado de conservación de los anfibios de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 26(Suplemento 1):131-159.
- VALDUJO, P. H., D. L. SILVANO, G. COLLI & M. MARTINS. 2012. Anuran species composition and distribution patterns in Brazilian cerrado, a neotropical hotspot. *South American Journal of Herpetology*, 7(2):63-78. DOI: 10.2994/057.007.0209
- VAN DER HOEVEN, J. 1856. *Handbuch der Zoologie. Zweiten Bandes*. [Translation of *Handboek der Dierkunde*]. LEOPOLD VOSS. Leipzig.

- VAN SLUYS, M. & P. GUIDO-CASTRO. 2011. Influence of temperature and photoperiod on the activity of *Melanophryniscus moreirae* (MIRANDA-RIBEIRO, 1920) (Anura: Bufonidae) on the Itatiaia Plateau, Southeastern Brazil. *South American Journal of Herpetology*, 6(1):43-48. DOI: 10.2994/057.006.0106
- VAN SLUYS, M., C. A. G. CRUZ, VRCIBRADIC, H. R. DA SILVA, M. ALMEIDA-GOMES & C. F. D. ROCHA. 2009. Anfíbios nos remanescentes florestais de Mata Atlântica no Estado do Rio de Janeiro, in H. G. BERGALLO, E. C. C. FIDALGO, C. F. D. ROCHA, M. C. UZÊDA, M. COSTA, M. A. S. ALVES, M. VAN SLUYS, M. A. SANTOS, T. C. C. COSTA & A. C. R. COZZOLINO (org.): Estratégias para a conservação da biodiversidade no estado do Rio de Janeiro, Pp.175-182. Instituto Biomas. Rio de Janeiro.
- VAN SLUYS, M., T. K. FERREIRA, F. R. M. LAMARÃO & M. O. MORAES. 2007. *Batrachochytrium dendrobatidis* infects *Melanophryniscus moreirae* (Anura Bufonidae) from an Atlantic Rainforest area (Itatiaia), southeastern Brazil. *FrogLog*, 84:6-8.
- VARELA, E. A. 1999. Tipos de la colección herpetológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales "BERNARDINO RIVADAVIA", Buenos Aires, Argentina. *Iheringia, (Zoología)*(87):57-74.
- VASCONCELOS, T. S., B. T. M. DO NASCIMENTO & V. H. M. PRADO. 2018. Expected impacts of climate change threaten the anuran diversity in the Brazilian hotspots. *Ecology and Evolution*, 8:7894-7906. DOI: 10.1002/ece3.4357
- VASCONCELOS, T. S., B. T. M. DO NASCIMENTO & V. H. M. PRADO. 2019a. Expected impacts of climate change threaten the anuran diversity in the Brazilian hotspots. *Ecology and Evolution*, 8(16):7894-7906. DOI: 10.1002/ece3.4357
- VASCONCELOS, T. S., F. R. SILVA, T. G. SANTOS, V. H. M. PRADO & D. B. PROVETE. 2019b. Biogeographic patterns of South American anurans. Springer Nature Switzerland. Cham DOI: 10.1007/978-3-030-26296-9
- VAZ-CANOSA, P., G. LAUFER, C. BORTEIRO, D. BALDO, C. PRIGIONI & A. SOUTULLO. 2023. Expert-based assessment of the climate change vulnerability of amphibians and reptiles of Uruguay.

Environmental Conservation, 50(1):12-21. DOI:
10.1017/S0376892922000418

- VAZ-FERREIRA, R. 1956. Características generales de las Islas uruguayas habitadas por lobos marinos. Servicio Oceanográfico y de Pesca. Trabajos sobre Islas de Lobos y Lobos Marinos, (1):1-23.
- VAZ-FERREIRA, R. 1983. Fauna de algunas masas neotropicales de agua dulce. XV Congreso Internacional sobre Fauna Cinegética y Silvestre, Trujillo, 1981. Pp. 557-568.
- VAZ-FERREIRA, R. 1984. Etología: El estudio biológico del comportamiento animal. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Serie de Biología. Monografías, (29):1-146.
- VAZ-FERREIRA, R., F. ACHAVAL & J. GONZÁLEZ. 1983. Reacciones y cambios de la fauna en un área de represa. XV Congreso Internacional sobre Fauna Cinegética y Silvestre, Trujillo, 1981. Pp. 175-180.
- VAZ-FERREIRA, R., B. SORIANO & J. SORIANO SEÑARANS. 1966. Integración de la fauna de vertebrados en algunas masas de agua dulce temporales en Uruguay. Trabajos del Departamento de Zoología Vertebrados. Facultad de Humanidades y Ciencias:1-20. Montevideo.
- VAZ-SILVA, W., R. L. BALESTRIN & M. DI-BERNARDO. 2008. Rediscovery of *Melanophryniscus pachyrhynchus* (MIRANDA-RIBEIRO, 1920) (Amphibia: Anura: Bufonidae) in southern Brazil, with addenda to species redescription. South American Journal of Herpetology, 3(1):36-42. DOI:
10.2994/18089798(2008)3[36:ROMPMA]2.0.CO;2
- VEGA, L. & P. BELLAGAMBA. 1990. Lista comentada de la herpetofauna de las Sierras de Balcarce y Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Cuadernos de Herpetología, 5(2):10-14.
- VELLARD, J. 1947. Un nuevo batracio del norte argentino. Acta Zoológica Lilloana, 4:115-119.
- VELLARD, J. 1948. Batracios del Chaco argentino. Acta Zoológica Lilloana, 5:137-174.

- VERA, M. C., V. ABDALA, E. ARÁOZ & M. L. PONSSA. 2018. Movement and joints: Effects of overuse on anuran knee tissues. *PeerJ*, 6:e5546 [1-31]. DOI: 10.7717/peerj.5546
- VERA CANDIOTI, M. F. & R. ALTIG. 2010. A survey of shape variation in keratinized labial teeth of anuran larvae as related to phylogeny and ecology. *Biological Journal of the Linnean Society*, 101(3):609-625. DOI: 10.1111/j.1095-8312.2010.01509.x
- VERA CANDIOTI, F., J. GROSSO, B. HAAD, M. O. PEREYRA, M. R. BORNSCHEIN, C. BORTEIRO, P. COSTA, F. KOLENC, M. R. PIE, B. PROAÑO, S. RON, F. STANESCU & D. BALDO. 2016. Structural and heterochronic variations during the early ontogeny in toads (Anura: Bufonidae). *Herpetological Monographs*, 30(1):79-118. DOI: 10.1655/HERPMONOGRAPHS-D-16-00004.1
- VERDADE, V. K., A. C. CARNAVAL, M. T. RODRIGUEZ, L. SCHIESARI, D. PAVAN & J. BERTOLUCI. 2011. Decline of amphibians in Brazil, **in** H. HEATWOLE, C. L. BARRIO-AMOROS & J. W. WILKINSON (eds.): *Amphibian biology*. Volume 9. Status of decline of amphibians: Western hemisphere. Issue Number 2. Uruguay, Brazil, Colombia and Ecuador. Pp 85-128. Surrey Beatty & Sons. Baulkham Hills.
- VERGA, E. G., G. C. LEYNAUD, J. N. LESCANO & L. M. BELLIS. 2012. Is livestock grazing compatible with amphibian diversity in the high mountains of Córdoba, Argentina? *European Journal of Wildlife Research*, 58(5):823-832. DOI: 10.1007/s10344-012-0630-6
- VERRASTRO, L., S. M. SILVA, & P. A. COLOMBO. 2009. Herpetofauna dos ecossistemas de dunas do litoral norte do Rio Grande do Sul, **in** N. L. WÜRDIG & S. M. F. FREITAS (org.): *Ecossistemas e biodiversidade do litoral norte do RS*. Pp. 68-77. Editora Nova Prova. Porto Alegre.
- VILLALBA, O. E., N. FARIÑA, L. CARDINALE & A. R. GIRAUDO. 2024. Anfíbios de la Reserva Natural Provincial Rincón de Santa María (Corrientes Argentina) y especies prioritarias para su conservación. *Cuadernos de Herpetología*, 38(1):27-41.
- WAGLER, J. 1828. Auszüge aus seine Systema Amphibiorum. *Isis von Oken*, 21(7):740-744.

- WAGLER, J. 1830. Natürliches system der Amphibien mit vorangehender Classification der Säugethiere und Vögel. Ein Beitrag zur vergleichenden Zoologie. J. G. Cotta. München, Stuttgart und Tübingen. DOI: 10.5962/bhl.title.58730
- WANG, X., H. TSUNEKI, N. URATA, Y. TEZUKA, T. WADA, T. SASAOKA, H. SAKAI, R. A. SAPORITO & N. TOYOOKA. 2012. Synthesis and biological activities of the 3,5-Disubstituted Indolizidine poison frog alkaloid 239Q and its congeners. *European Journal of Organic Chemistry*, 2012(36):7082-7092. DOI: 10.1002/ejoc.201200974
- WASSERSUG, R. J. & K. HOFF. 1979. A comparative study of the buccal pumping mechanism of tadpoles. *Biological Journal of the Linnean Society*, 12(3):225-259. DOI: 10.1111/j.1095-8312.1979.tb00056.
- WEBER, L. N., L. S. PROCACI, R. O. L. SALLES, S. P. SILVA, A. L. CORRÊA & S. P. CARVALHO E SILVA. 2007. Amphibia, Anura, Bufonidae, *Melanophryniscus moreirae*: Distribution extension. *Check List*, 3(4):346-347.
- WEILER, A., K. NÚÑEZ, K. AIRALDI, E. LAVILLA, S. PERIS & D. BALDO. 2013. Anfíbios del Paraguay. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción San Lorenzo, Paraguay. Universidad de Salamanca.
- WESTPHAL-CASTELNAU, A. 1870. Catalogue de la collection de reptiles de feu M. ALEXANDRE WESTPHAL-CASTELNAU. J. MARTEL AÎNÉ. Montpellier.
- WEYENBERGH, H. 1875. Apuntes pequeños. *Periódico Zoología. Sociedad Zoológica Argentina*, 1(4):331-333.
- WEYENBERGH, H. 1876a. Die Thierwelt Argentiniens, in R. NAPP: Die Argentinische Republik im auftrag des Argentin. Central Comité für die Philadelphia-Ausstellung und mit dem Beistand Mehrerer Mitarbeiter Bearbeitet. Pp. 150-190. Sociedad Anónima. Buenos Aires
- WEYENBERGH, H. 1876b. Fauna argentina, in R. NAPP: La República Argentina. Obra escrita en alemán. Pp. 125-163. Sociedad Anónima. Buenos Aires.

- WIEGMANN, A. F. A. 1834. Amphibien, **in** F. J. F. MEYEN (ed.): Reise um die Erde ausgeführt auf dem Königlich Preussischen Seehandlungs-Schiffe Prinzes LOUISE, ... 1830, 1831 und 1832. Dritter Theil. Zoologischer Bericht. Pp. 433-522. Sander'schen Buchhandlung (C. W. EICHHOFF) [Berlin]. [Reimpreso en: Nova Acta Physico - Medica Academiae Caesareae Leopoldino - Carolinae, 1835, 17(1):185-268 + 268a-268d.]
- WIENS, J. J., J. W. FETZNER, JR., C. L. PARKINSON & T. W. REEDER. 2005. Hylid frog phylogeny and sampling strategies for speciose clades. *Systematic Biology*, 54(5):719-748. DOI: 10.1080/10635150500234625
- WILLIAMS, J. D., D. O. DI PRIETRO & D. G. VERA. 2023. Anfíbios y reptiles de las Sierras de Ventania. Fundación Felix de Azara. Buenos Aires.
- WINKLER, F. J. M., L. M. WALTEBERG, P. ALMEIDA-SANTOS, D. S. NASCIMENTO, D. VRCIBRADIC & M. VAN SLUYS. 2011. New records of anuran prey for *Thamnodynastes strigatus* (GUNTHER, 1858) (Serpentes: Colubridae) in a high-elevation area of southeast Brazil. *Herpetology Notes*, 4:123-124.
- WOOD, K. A., E. O. LAVILLA & B. R. GARCETE-BARRETT. 2013. Anuros de la Reserva de Recursos Manejados Ybyturuzú. Un enfoque sobre su estado de conservación. *Reportes Científicos de la FACEN*, 4(1):21-33.
- WROBEL, M. 2004. Elsevier's dictionary of amphibians in Latin, English, German, French, and Italian. Elsevier. Amsterdam
- XAVIER, A. L., T. B. GUEDES & M. F. NAPOLI. 2015. Biogeography of anurans from the poorly known and threatened coastal sandplains of Eastern Brazil. *PLoS ONE*, 10(6):e0128268 [1-18]. DOI: 10.1371/journal.pone.0128268
- YANOSKY, A. A. 1989. Approche de l'herpetofauna de la reserve ecologique El Bagual (Formosa, Argentine). I. Anoures et ophiidiens. *Revue Française d' Aquariologie, Herpétologie*, 16(2):57-62.
- YANOSKY, A. A. , J. R. DIXON & C. MERCOLLI. 1993. The herpetofauna of El Bagual Ecological Reserve (Formosa, Argentina) with

comments on its herpetological collection. Bulletin of the Maryland Herpetological Society, 29(4):160-171.

- ZANELLA, N., C. S. BUSIN, A. GIUSTI, L. CRESTANI & R. S. DE OLIVEIRA. 2007. Amphibia, Anura, Bufonidae, *Melanophryniscus devincenzii*: First record for Brazil. Check List, 3(2):104. DOI: 10.15560/3.2.104
- ZANELLA, N., A. PAULA, S. A. GUARAGNI & L. S. MACHADO. 2014. Herpetofauna of the Parque Natural Municipal de Sertão, Rio Grande do Sul, Brazil. Biota Neotropica, 13(4):290-298. DOI: 10.1590/S1676-06032013000400026
- ZANK, C., F. G. BECKER, M. ABADIE, D. BALDO, R. MANEYRO & M. BORGES-MARTINS. 2014. Climate change and the distribution of neotropical red-bellied toads (*Melanophryniscus*, Anura, Amphibia): How to prioritize species and populations ? PLoS ONE, 9(4):e94625 [1-11]. DOI: 10.1371/journal.pone.0094625
- ZANK, C., M. D. FREIRE & P. COLOMBO. 2013a. Anfíbios, in D. CASTRO (ed.): Atlas ambiental da bacia hidrográfica do Rio Tramandaí. Pp. 134-137. Via Sapiens. Porto Alegre.
- ZANK, C., P. COLOMBO, G. ADAMS, D. BORBA & M. B. MARTINS. 2013b. New country record and geographic distribution map for the San Martin red-bellied toad *Melanophryniscus sanmartini* KLAPPENBACH, 1968 (Amphibia, Bufonidae). Herpetology Notes, 6:555-557.
- ZARACHO, V. H., J. A. CÉSPEDez, B. B. ÁLVAREZ & E. O. LAVILLA. 2012. Guía de campo para la identificación de los anfibios de la provincia de Corrientes (Argentina). Fundación Miguel Lillo & UNNE. San Miguel de Tucumán.
- ZIEGLER, L. & R. MANEYRO. 2008. Clave para la identificación de los anfibios del Uruguay (Chordata: Amphibia). Universidad de la República. Facultad de Ciencias. DIRAC. Montevideo.



Lámina 1. *Phryniscus nigricans* modificado de D'ORBIGNY & BIBRON (1841:lám.15, figs. 1 y 2). Original tomado de Biodiversity Heritage Library (www.biodiversitylibrary.org).

Viage al Curio

Hacia diez que deseaba recoger las Lagunas y fuentes del Curio que dicit ^{las} de una Chacabara con el objeto de encontrar las conchas o Caracoles. No sé he puesto el nombre de *Concha Sororum*, que tanto deseaba tener. Mi Amigo Muñoz G. la particularidad de tener la boca al contrario de todos los demás. Pero aunque no conseguí mi objeto no fue G. otra parte perdí mi Viage como se verá G. las diferentes descripciones de los productores que puede recoger en unos pocos momentos que me presentia un dia de un calor insoportable entre aquellos Arsenales y la mucha humedad de aquellos lugares y que me es tan perjudicial.

Mamíferos

Patena mysticetus, Linneo sp. 1.
Estaba en la playa con el como p. arabi y me lo descubri a una distancia en la estaba ya interrumpida y hacia cinco meses que habia salido.

Amfibios

Rana tricolor, *Rana nigerrima*, subter mismo flavog.
Varia. (sp. n.)
Es de las mas pequeñas y mas redondas y de piernas muy cortas, pero sin escabrosidad y perfectam. ^{de} tendra

una pulgada, y las piernas tanto con los dedos separados, cinco en los brazos y 4 en los antea. Su color es perfectam negro con una mancha grande hacia el ano, dos hacia el Vientre y una pequeña sobre el pecho todas de color rojo muy vivo, de este mismo color son las palmas y plantas de los pies y otra sobre los brazos; hay tambien dos manchas amarillas en la barba y dos entre los brazos.
Estaba escondido bajo de la yerba en una agua estancada y crece sea entre el Zapicho de Viento colorado de que he visto veces me ha hablado el Sr. Pese que se encuentra varias veces en el alliguelo.

Lámina 2. Fragmentos originales del Diario de Historia Natural (1808-1814) de DÁMASO ANTONIO LARRAÑAGA con la descripción de *Rana tricolor*. Tomado del repositorio digital del Instituto de Historia Argentina y Americana "Dr. Emilio Ravignani", Buenos Aires, Argentina (https://ravignanidigital.com.ar/libros/larraniaga/lar_0000.html)



Lámina 3. Ejemplares de *Melanophryniscus* procedentes de diferentes localidades de la Serra do Mar en el Estado de Paraná, Brasil. Figura 1 y 2. Vista lateral y ventral de un ejemplar procedente de Serra do Ibitiraquire, Pico Itapiroca, Municipio de Campina Grande do Sul. Figura 3 y 4 Vista lateral y ventral de un ejemplar procedente de Serra da Prata, Municipio de Guaratuba.

Publicación arbitrada.

Editores: ENRIQUE M. GONZÁLEZ & DIEGO ARRIETA.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
E-MAIL: MNHN@MEC.GUB.UY
MNHN.GUB.UY