



RAFAEL DE SA RODRIGUEZ
Dr

rdesa@richmond.edu
Dept. of Biology, University
of Richmond, Richmond, VA
23173
8042898542

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel
I (Asociado)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

University of Richmond / Estados Unidos

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: University of Richmond / Sector Extranjero/Internacional/Otros
Dirección: Department of Biology / 23173 / Richmond , Estados Unidos
Teléfono: (804) 2898542
Correo electrónico/Sitio Web: rdesa@richmond.edu

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Zoología (1987 - 1991)

University of Texas at Austin , Estados Unidos
Título de la disertación/tesis: Analysis of the phylogenetic relationships of the frog genus *Silurana*: integration of ribosomal DNA and morphology
Tutor/es: David Hillis
Obtención del título: 1991
Palabras Clave: evolucion, sistematica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Evolucion Molecular y sistematica

MAESTRÍA

Ecolgy and evolution (1984 - 1986)

University of Kansas , Estados Unidos
Título de la disertación/tesis: Review of the South American *Hyla albopunctata* group
Tutor/es: Linda Trueb
Obtención del título: 1986
Palabras Clave: sistematica y morfologia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Evolucion morfologica

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1980 - 1984)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Tutor/es: Nibia Berois
Obtención del título: 1984
Palabras Clave: desarrollo, ciclos reproductivos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / ciclos reproductivos

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

(1992 - 1992)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / United States Department of Agriculture , Estados Unidos

Evolution of African Horse Sickness virus (1991 - 1992)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / United States Department Agriculture , Estados Unidos

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Evolucion Molecular y sistemática

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

National Museum of Natural History-Smithsonian Institution

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/1995 - a la fecha)

Research Associate ,1 hora semanal

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1994 - a la fecha)

Area Biología, Investigador Grado 4.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

National Science Foundation

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2009 - 08/2011)

Program Director ,40 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 30 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi actividad científica esta enmarcada en estudios de sistemática molecular y morfológica. Estos estudios contribuyen al conocimiento de la biodiversidad, especialmente enfocado en America del Sur y Africa. Debido a la crisis mundial de biodiversidad, especialmente la declinación de anfibios y extinción de numeradas especies de anfibios, estos estudios son fundamentales para documentar la diversidad existente. Los estudios de sistemática molecular se enmarcan en entender y descifrar especiación críptica, eso es también fundamental para programa de manejo y conservación de fauna. Especies de amplia distribución son consideradas de baja prioridad debido a su extensa distribución, pero estudios moleculares han revelado que estas especies comprende complejos de 7 a 15 especies, lo cual implica que el status de conservación deber ser revaluado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

de Sá, R.O., Streicher, J.W., Sekonyela R., Forlani, M.C., Loader, S.P., Greenbaum, E., Richards, S., and Haddad, CFB (Completo, 2012)

DE SA, R.
, v.: 241 p.:1 - 40, 2012
Medio de divulgación: Papel
ISSN:

Molecular phylogeny of microhylid frogs (Anura: Microhylidae) with emphasis on relationships among New World genera (Completo, 2012)

DE SA, R.
BMC Evolutionary Biology (e-resource), v.: 241 p.:1 - 40, 2012
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14712148
Scopus' WEB OF SCIENCE"

NO ARBITRADOS

Chondrocranium and tadpole oral cavity of four Odontophrynus species (Anura, Odontophrynidae) with a review of the larval external morphology of the genus (Completo, 2013)

DE SA, R.

Zootaxa, v.: 3700 1 , p.:140 - 158, 2013
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11755326

Phylogenetic analyses of mtDNA sequences reveal three cryptic lineages in the widespread neotropical frog *Leptodactylus fuscus* (Schneider, 1799) (Anura, Leptodactylidae). (Completo, 2006)

1, DE SA, R., 3

Biological Journal of the Linnean Society, v.: 87 p.:325 - 341, 2006
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00244066

Phylogenetic signal and the utility of 12S and 16S mtDNA in frog phylogeny (Completo, 2003)

1, DE SA, R., 3

Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, v.: 41 p.:1 - 17, 2003
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09475745

Chondrocranium and visceral skeleton of *Atelopus tricolor* and *Atelophryniscus chrysophorus* (Anura: Bufonidae) tadpoles (Completo, 2001)

1, DE SA, R.

Amphibia-Reptilia, v.: 22 p.:167 2001

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 01735373

Development of the suprarostrale plate of pipoid frogs (Completo, 1999)

DE SA, R., SWART, C C

Journal of Morphology, v.: 240 p.:143 - 153, 1999

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03622525

An apparent case of heterochrony, the tadpole of *Pseudis minuta* (Anura: Pseudidae) (Completo, 1997)

DE SA, R., LAVILLA, E O

Amphibia-Reptilia, v.: 18 p.:229 - 240, 1997

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01735373

Description of the tadpole of *Atelopus tricolor* (Anura: Bufonidae) (Completo, 1997)

LAVILLA, E O, DE SA, R., DE LA RIVA, I

Journal of Herpetology, v.: 31 1, p.:121 - 124, 1997

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221511

Description of three *Scinax* tadpoles (Anura: Hylidae) (Completo, 1997)

DE SA, R., WASSERSUG, R., KEHR, A I

Herpetological Journal, v.: 7 1, p.:13 - 17, 1997

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02680130

***Leptodactylus silvanimbus* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). Natural history notes, advertisement call, and relationships (Completo, 1997)**

HEYER, W R, DE SA, R., MCCRANIE, J R, WILSON, L D

Herpetological Natural History, v.: 4 2, p.:169 - 174, 1997

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 10691928

Características de la osificación craneal en *Phyllomedusa boliviana* (Anura: Hylidae) (Completo, 1996)

DE SA, R., LAVILLA, E O

Cuadernos de herpetologia, v.: 9 2, p.:69 - 73, 1996

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0326551X

The external morphology of the chorion of the annual fishes *Cynolebias* (Cyprinodontiformes: Rivulidae) (Completo, 1996)

LOUREIRO, M, DE SA, R.

Copeia, v.: 4 p.:1016 - 1022, 1996

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00458511

Phylogenetic analysis of segment 10 from African Horsesickness Virus and cognate genes from other orbiviruses (Completo, 1994)

DE SA, R., ZELLNER, M, GRUBMAN, M

Virus Research, v.: 33 p.:157 - 165, 1994

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01681702

Terrapene carolina carolina (Eastern Box Turtle) reproduction (Completo, 1994)

MITCHEL, J C , DE SA, R.

Herpetological Review, v.: 25 2 , p.:64 1994
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0018084X

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Distinguished Educator Award (1998)

University of Richmond

Información adicional

Publications: (Bold = undergraduate author, Underlined = graduate student)

1. Gerhau, A. and R. O. de Sá. 1980. Comunicación preliminar sobre las larvas de *Limnomedusa macroglossa* (Amphibia: Leptodactylidae). Revista de las Jornadas de Ciencias Biológicas, Montevideo (1): 85-86.
2. de Sá, R. O. and A. Gerhau. 1982. Observaciones sobre la biología de *Phyllomedusa iheringii* Boulenger, 1885 (Anura: Hylidae). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (1): 83-96.
3. de Sá, R. O. 1983. Descripción de la larva de *Argentohyla siemersi* (Mertens, 1937) (Anura: Hylidae). Revista de las Jornadas de Ciencias Biológicas Montevideo (3): 40-41.
4. de Sá, R. 1983. Lista de las especies de vertebrados del Uruguay, Amphibia, Facultad de Humanidades y Ciencias. Departamento de Zoología de Vertebrados, Dirección General de Extensión Universitaria, División Publicaciones y Ediciones. Montevideo, Uruguay.
5. Bucher, E., R. de Sá, et al. 1983. Evaluación y Planificación de Áreas de Reservas Naturales. Publicación del Centro de Zoología Aplicada, Universidad de Córdoba, 32 p.
6. Vaz-Ferreira, R., R. O. de Sá, F. Achaval, and A. Gerhau. 1984. *Leptodactylus podicipinus* (Cope, 1862) and *L. chaquensis* Ceí, 1950 (Anura: Leptodactylidae) en el Uruguay. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2): 72-77.
7. de Sá, R. O. and N. Berois. 1985. Estructura del ovario de *Chthonerpeton indistinctum* (Amphibia: Gymnophiona) durante la gestación. Actas de las Jornadas de Zoología del Uruguay (1): 11-12.
8. Berois, N. and R. O. de Sá. 1985. Morfología y funciones del conducto de Muller de *Chthonerpeton indistinctum* (Reinhardt & Lutken, 1862) (Amphibia: Gymnophiona) en relación con los mecanismos reproductivos de la especie. Actas de las Jornadas de Zoología del Uruguay (1): 10-11.
9. de Sá, R. O. and N. Berois. 1985. Revisión de la gametogénesis en *Chthonerpeton indistinctum* (Reinhardt & Lutken, 1862) (Amphibia: Gymnophiona). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (3): 25-30.
10. de Sá, R. O. and N. Berois. 1986. Spermatogenesis and histology of the testes of *Chthonerpeton indistinctum* (Gymnophiona: Typhlonectidae). Journal of Herpetology 20 (4): 510-514.
11. Berois, N. and R. O. de Sá. 1988. Histology of the ovaries and fat bodies of *Chthonerpeton indistinctum*. Journal of Herpetology 22(2): 146-151.
12. Hillis, D. M. and R. O. de Sá. 1988. Phylogeny and taxonomy of the *Rana palmipes* group (Salientia: Ranidae). Herpetological Monographs 2: 1-26.
13. de Sá, R. O. 1988. Chondrocranium and ossification sequences of *Hyla lanciformis*. Journal of Morphology 195: 345-355.
14. Duellman, W. E. and R. O. de Sá. 1988. A new genus and species of South American hylid frog with a highly modified tadpole. Tropical Zoology 1: 117-136.
15. de Sá, R. O. and D. M. Hillis. 1990. Phylogenetic relationships of the pipid frog *Xenopus* and *Silurana*: An integration of ribosomal DNA and morphology. Journal of Molecular Biology and Evolution 7(4): 365-376.
16. Donnelly, M., C. Guyer, and R. O. de Sá. 1990. The tadpole of the dart-poison frog *Phylllobates lugubris* (Anura: Dedrobatidae). Proceeding of the Biological Society of Washington 103(2): 427-431.
17. Donnelly, M., R. O. de Sá, and C. Guyer. 1990. Description of the tadpoles of *Gastrophryne pictiventris* and *Nelsonophryne aterrima* with a review of morphological variation in free-swimming microhylid larvae (Anura: Microhylidae). American Museum of Natural History, Novitates 2976: 1-

- 19.
18. de Sá, R. O. and L. Trueb. 1991. Osteology, skeletal development, and chondrocranial structure of *Hamptophryne boliviana* (Anura: Microhylidae). *Journal of Morphology* 209:311-330.
19. Hillis, D. M. L. K. Ammerman, M. T. Dixon, and R. O. de Sá. 1993. Ribosomal DNA and the phylogeny of frogs. *Herpetological Monographs* 7: 118-131.
20. de Sá, R. O. and D. M. Hillis. 1993. Morfología y Moléculas: Bases complementarias de la sistemática moderna. *Actas de la V Reunion Iberoamericana de Conservación y Zoología de Vertebrados*, Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay 8: 19-29.
21. Cannatella D. C. and R. O. de Sá. 1993. *Xenopus laevis* as a model organism. *Systematic Biology* 42(4): 476-507.
22. de Sá, R. O. M. Zellner, and M. Grubman. 1994. Phylogenetic analysis of segment 10 from African Horsesickness Virus and cognate genes from other orbiviruses. *Virus Research* 33:157-165.
23. Mitchell, J. C. and R. O. de Sá. 1994. *Terrapene carolina carolina* (Eastern Box Turtle) Reproduction. *Herpetological Review* 25(2): 64.
24. de Sá, R. O. 1995. *Hyla albopunctata* account. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 602:1-4.
25. de Sá, R. O. and E. O. Lavilla. 1996. Características de la osificación craneal en *Phyllomedusa boliviana*. (Anura: Hylidae). *Cuadernos de Herpetología* 9(2):69-73.
26. de Sá, R. O., R. Wassersug, and A.I. Kehr. 1997. Description of three *Scinax* tadpoles (Anura: Hylidae). *The Herpetological Journal* (London) 7(1): 13-17.
27. Loureiro, M. and R. O. de Sá. 1996. The external morphology of the chorion of the annual fishes *Cynolebias* (Cyprinodontiformes: Rivulidae). *Copeia* 4:1016-1022.
28. de Sá, R. O. 1996. *Hyla multifasciata* account. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 624:1-4.
29. Lavilla, E. O., R. O. de Sá, and I. de la Riva. 1997. Description of the tadpole of *Atelopus tricolor* (Anura: Bufonidae). *Journal of Herpetology* 31(1):121-124.
30. Heyer, W. R., R.O. de Sá, J.R. McCranie, and L.D. Wilson. 1997 *Leptodactylus silvanimbus* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae) natural history notes, advertisement call, and relationships. *Herpetological Natural History* 4(2):169-174.
31. de Sá, R. O. and E. O. Lavilla. 1997. An apparent case of heterochrony, the tadpole of *Pseudis minuta* (Anura: Pseudidae). *Amphibia-Reptilia* 18:229-240
32. de Sá, R. O. and S. Hill. 1998. Chondrocranial anatomy and skeletogenesis in *Dendrobates auratus* (Anura: Dendrobatidae). *Journal of Herpetology* 32(2):205-210.
33. de Sá, R. O. 1998. The biology of *Xenopus*. R.C. Tinsley and H. C. Kobel (eds). *Book review*. *Copeia* 2: 528-530
34. Larson, P. and R. O. de Sá. 1998. Chondrocranial morphology of *Leptodactylus* larvae (Leptodactylidae: Leptodactylinae): its utility in phylogenetic reconstruction. *Journal of Morphology* 238:287-305
35. Loureiro, M. and R. O. de Sá. 1998. Osteological analysis of the killifish genus *Cynolebias* (Cyprinodontiformes: Rivulidae). *Journal of Morphology* 238:245-262
36. Swart, C. C. and R. O. de Sá. 1999. The chondrocranium of the Mexican Burrowing Toad *Rhinophrynus dorsalis* (Anura: Rhinophrynidae). *Journal of Herpetology* 33(1): 23-28
37. Lavilla, E. O. and R. O. de Sá. 1999. Estructura del condrocraqueo y esqueleto visceral de larvas de *Pseudis minuta* (Anura: Pseudidae). *Alytes*, 16(3-4): 139-147.
38. Smetanick, M. T. R. O. de Sá, and G. P. Radice. 1999. The timing and pattern of myogenesis in *Hymenochirus boettgeri*. *Journal of Herpetology* 33(2):33-334.
39. de Sá, R. O. and C. Swart. 1999. Development of the suprarostril plate of pipoid frogs. *Journal of Morphology* 240:143-153.
40. d'Heursel, A. and R. O. de Sá. 1999. Comparing the tadpoles of *Hyla geographica* and *Hyla semilineata*. *Journal of Herpetology* 33(3): 353-361.
41. de Sá, R. O. 1999. Unidad de los anfibios modernos como grupo natural. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, 2da época, 10:25-33.
42. Radice, G., M.K. Boggiano, M. DeSaantis, P. Larson, J. Oppong, M. Smetanick, T. Stevens, J. Tripp, R. Weber, M. Kerckhove, and R. de Sá. 1999. Three-dimensional reconstructions of tadpole chondrocrania from histological sections. *Virginia Academy of Science*, 50 (3):227-235.
43. Smetanick, M.T., R.O. de Sá, and G.P. Radice. 2000. Do timing and pattern of myogenesis correlate with life history mode in anurans? *Journal of Herpetology* 34(4): 637-44
44. de Sá, Rafael O. 2000. *Los Coquis de Puerto Rico: Su Historia Natural y Conservación*. [The *Eleutherodactylus* of Puerto Rico: Their Natural History and Conservation], by Rafael Joglar. 1999. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (San Juan, Puerto Rico, 00931-3360, USA). 232 pp. Hardcover. ISBN 0-8477-0332-0. *Herpetological Review* 31(1): 60-61
45. de Sá, R. O. 2000. Los anfibios del Monumento Natural Barro Colorado, Parque Nacional Soberanía y Áreas Ayacentes. *The Amphibians of Barro Colorado Nature Monument, Soberanía National Park and Adjacent Areas*, by R. C. Ibañez, A. S. Rand, and C. A. Jaramillo. 1999. Editorial Mizrachi & Pujol S. A., Panama, 187 pp. Hardcover ISBN 9962811171. *Herp Review* 31(3): 195-196.
46. Loureiro, M. and R. O. de Sá. 2000. Ornamentación del corion en los huevos de especies de *Austrolebias* y *Symptonichthys* (Rivulidae: Cynolebiatinae). *FACENA* 16:85-91.
47. Fan, S-Y, R.O. de Sá, and G.P. Radice. 2001. A common pattern of somite cell rotation in three

- species of Pipidae. *Journal of Herpetology* 35(1): 114-116.
48. Lavilla, E. O. and R. O. de Sá. 2001. Chondrocranium and visceral skeleton of *Atelopus tricolor* and *Atelophryniscus chrysophorus* (Anura: Bufonidae) tadpoles. *Amphibia-Reptilia* 22:167-177.
49. de Sá, R. O. and J. Langone. 2002. The tadpole of *Proceratophrys avelinoi* (Mercadal de Barrio and Barrio, (Anura: Leptodactylidae). *Journal of Herpetology* 36(3): 490-494.
50. de Sá, R. O. and A. Channing. 2003 The tadpole of *Phrynobatrachus mababiensis* FitzSimons, 1932 (Anura: Ranidae: Petropedetinae). *Alytes* 20((3-4): 132-136.
51. Heyer, W. R., R.O. de Sá, and S. Muller. 2002 *Leptodactylus silvanimbus* (Anura: Leptodactylidae). *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 743.1-743.3.
52. du Preez, L.H., Tinsley, R. C. and de Sá, R. 2003. *Polystomatidae* (Monogenea) of Southern African Anura: *Eupolystoma vanasi* n. sp. parasitic in *Schismaderma carens* (Smith, 1848). *Systematic Parasitology*. *Systematic Parasitology* 54:71-79.
53. Larson, P. M., de Sá, R. O., and Arrieta, D. 2003. Chondrocranial, hyobranchial, and internal oral morphology in the basal bufonid genus *Melanophryniscus* (Amphibia: Anura). *Acta Zoologica* 84:145-154
54. Heyer, M. H., W. R. Heyer, S. Spear, and R. O. de Sá. 2003 *Leptodactylus mystacinus* account. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 667.1-667.11.
55. Hertwig, S., R. O. de Sá, and A. Haas. 2003. Phylogenetic signal and the utility of 12S and 16S mtDNA in frog phylogeny. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 41:1-17.
56. Nuñez, D., R. Maneyro, Langone, J. and R. O. de Sá. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay. *Smithsonian Information Series* 134:1-34.
57. Maneyro, R., D. Arrieta, and R. O. de Sá. 2004. A new toad (Anura: Bufonidae) from Uruguay. *Journal of Herpetology* 38(2):161-165.
58. de Sá, R.O., S. Loader, and A. Channing. 2004. A new species of *Callulina* (Anura: Microhylidae) from the West Usambara Mountains, Tanzania. *Journal of Herpetology* 38(2):219-224.
59. Heyer, W. R., R.O. de Sá, and S. Muller. 2005. The enigmatic distribution of the Honduran endemic *Leptodactylus silvanimbus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). In M. A. Donnelly, C. Guyer, & M. H. Wake (editors), *Ecology and Evolution in the Tropics: A Herpetological Perspective*. Chapter 4, pages 81-101, University of Chicago Press.
60. de Sá, R.O., Camargo, A. and W. R. Heyer. 2005. Are *Leptodactylus dydimus* and *L. mystaceus* phylogenetically sibling species (Amphibia, Anura, Leptodactylidae)? Pp. 90-92. In: *Herpetologia Petropolitana*, A. Ananajeva y O. Tsinenko (Eds.), *Proceeding of the 12th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologica*, St. Petersburg, Russia.
61. Heyer, W.R., de Sá, R.O. and Rettig, A. 2005. Sibling species, advertisement calls, and reproductive isolation in frogs of the *Leptodactylus pentadactylus* species cluster (Amphibia, Leptodactylidae). Pp. 35-39. In: *Herpetologia Petropolitana*, A. Ananajeva y O. Tsinenko (Eds.), *Proceeding of the 12th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologica*, St. Petersburg, Russia.
62. Camargo, A., de Sá, R. O. and W.R. Heyer. 2006. Phylogenetic analyses of mtDNA sequences reveal three cryptic lineages in the widespread neotropical frog *Leptodactylus fuscus* (Schneider, 1799) (Anura, Leptodactylidae). *Biological Journal of the Linnean Society* 87: 325-341.
63. Caramaschi, U., de Sá, R.O., and Heyer, W. R. 2005. Common names for the frog genus *Leptodactylus* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). *Herpetological Review* 36(2):119-120.
64. Loader, S.P., David J. Gower, Kim M. Howell, Nike Doggart, Mark-Oliver Rödel, Barry T. Clarke, Rafael O. de Sá, Bernard L. Cohen & Mark Wilkinson. 2004. Phylogenetic relationships of African microhylid frogs inferred from DNA sequences of mitochondrial 12S and 16S rRNA genes. *Organisms, Diversity and Evolution* 4:227-235.
65. Naya, D. E., J. A Langone, and R. O. de Sá. 2005. Características histológicas de la tumefacción frontal de *Melanophryniscus* (Amphibia: Anura: Bufonidae). *Revista Chilena de Ciencias Naturales*. 77:593-598.
66. de Sá, R., W.R. Heyer, and A. Camargo. 2005. A phylogenetic analysis of *Vanzolinius* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae): Taxonomic and life history implications. *Arquivos do Museu de Historia Natural do Rio de Janeiro*, 63(4):1-20.
67. Langone, J. A. and R. O. de Sá. 2005. Redescrición de la morfología larval externa de dos especies del grupo de *Leptodactylus fuscus* (Anura, Leptodactylidae). *Phyllomedusa* 4(1):49-59.
68. de Sá, R. O. 2005. Global Biodiversity Crisis: Genetic diversity and amphibian extinction. *Agrociencia* IX(1-2):513-522.
69. Frost, D., R., T. Grant, J. Faivovich, R. H. Bain, A. Haas, C. F.B. Haddad, R. O. de Sá, A. Channing, M. Wilkinson, S.C. Donnellan, C. J. Raxworthy, J. A. Campbell, B. L. Blotto, P. Moler, R. C. Drewes, R. A. Nussbaum, J. D. Lynch, D. M. Green, and W. C. Wheeler. 2006. The amphibian tree of life. *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 297:1-370, +71 figs, 5 tpls, 7 Append.
70. Heyer, W. R., U. Caramaschi, and R. O de Sá, 2006. *Rana ocellata* Linnaeus, 1758 (Amphibia, Anura): Request for application of Article 75.6, Conservation of prevailing usage by a neotype. *Commission of Zoological Nomenclature* 63(3):1-3.
71. Padial, J. M., R. O. de Sá, and I. De la Riva. 2006. The distress calls of *Leptodactylus chaquensis* Ceí, 1950 and *Leptodactylus elenae* Heyer, 1978 (Anura: Leptodactylidae). *Salamandra* 42(1):1-4.
72. Amaro-Ghilardi, R. C., G. Skuk, R. O. de Sá, M. Trefaut Rodrigues, and Y. Yonenaga-Yassuda. 2006. Karyotypes of eight species of *Leptodactylus* (Anura, Leptodactylidae) with a description of a

- new karyotype for the genus. *Phyllomedusa* 5(2):119-133.
73. Yanek, K., W.R. Heyer, and R. O de Sá. 2006. Genetic resolution of the enigmatic Lesser Antillean distribution of the frog *Leptodactylus validus* (Anura, Leptodactylidae). *South American Journal of Herpetology* 1(3):192-201.
74. Heyer, W.R., M. H. Heyer, and R. O. de Sá. 2007 *Leptodactylus fragilis* account. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 830.1-830.26.
75. de Sá, R. O., J. A. Langone, and M. V. Segalla. 2007. The tadpole of *Leptodactylus notoaktites* Heyer, 1978 (Anura, Leptodactylidae). *South American Journal of Herpetology* 2(1): 69-75.
76. Cárdenas-Rojas, D. R., A. Veloso, and R. O. de Sá. 2007. The tadpole of *Eupsophus queulensis* (Anura, Cycloramphidae). *Alytes* 25(1-2):45-54.
77. Arezo, M.J., S. D'Alessandro, N. Papa, R. de Sá and N. Berois. 2007. Sex differentiation pattern in the annual fish *Austrolebias charrua* (Cyprinodontiformes: Rivulidae). *Tissue and Cell* 39(2):89-98.
78. de Sá, R. O., Brandão, R., and Dall'Ara Guimarães, L. 2007. Description of the tadpole of *Leptodactylus pustulatus* Peters, 1870 (Anura: Leptodactylidae). *Zootaxa* 1523:49-58.
79. Frost, D., R., T. Grant, J. Faivovich, R. H. Bain, A. Haas, C. F.B. Haddad, R. O. de Sá, A. Channing, M. Wilkinson, S.C. Donnellan, C. J. Raxworthy, J. A. Campbell, B. L. Blotto, P. Moler, R. C. Drewes, R. A. Nussbaum, J. D. Lynch, D. M. Green, and W. C. Wheeler. 2007. Is The Amphibian Tree of Life really fatally flawed?. *Cladistics* 23: 1-11.
80. de Sá, R. O., A. Dubois, and A. Ohler. 2007. Designation of a neotype for *Leptodactylus gracilis* (Duméril and Bibron, 1840) (Amphibia: Leptodactylidae). *South American Journal of Herpetology* 2(3):175-178.
81. Heyer, W. R, M. Heyer, and R. O. de Sá. 2008. *Leptodactylus cunicularis*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 845.1-845.5.
82. Langone, J. A., M. V. Segalla, M. Bornschein, and 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.
83. Camargo, A., R. O. de Sá, and W.R. Heyer. 2009. Phylogeography of the frog *Leptodactylus validus* (Amphibia: Anura): patterns and timing of colonization events in the Lesser Antilles. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 53(2): 571-579.
84. Fernández, M., D. Cole, W. R. Heyer, S. Reichle, and R O. de Sá. 2009. Predicting *Leptodactylus* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae) distributions: Broad-ranging versus patchily distributed species using GIS modeling techniques. *South American Journal of Herpetology*, 4(2):103-116.
85. Loader, S. P., G. J. Measey, R. O. de Sá, and P. K. Malonza. 2009. A new brevipitid species (Brevipitidae: Callulina) from the fragmented forests of the Taita Hills, Kenya. *Zootaxa* 2123:55-68.
86. Heyer, M. H., W. R. Heyer, & R. O. de Sá. 2009. Bibliography of frogs of the *Leptodactylus* clade (Amphibia, Anura, Leptodactylidae – *Adenomera*, *Hydrolaetare*, *Leptodactylus*, *Lithodytes*). I. Bibliography. *Smithsonian Herpetological Information Series*, 677 pgs.
87. Heyer, M. H., W. R. Heyer, & R. O. de Sá. 2009. Bibliography of frogs of the *Leptodactylus* clade (Amphibia, Anura, Leptodactylidae – *Adenomera*, *Hydrolaetare*, *Leptodactylus*, *Lithodytes*). II. Indices. *Smithsonian Herpetological Information Series* 167 pgs.
88. Heyer, W. R, M. Heyer, and R. O. de Sá. 2009. *Leptodactylus syphax*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 868:1-9.
89. do Nascimento, Filipe A., C. M. G. de Lima, G. O. Skuk, and R. O. de Sá. 2009. The tadpole of *Hypsiboas atlanticus* (Anura: Hylidae) from Northeastern Brazil. *Iheringia* 99(4):431-436.
90. Heyer, W. R., M. M. Heyer, & R. O. de Sá. *Leptodactylus savagei*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 867:1-19.
91. Lavilla, E.O., Langone, J.A., Caramaschi, U., Heyer, W.R., and R.O. de Sá. 2010. The identification of *Rana ocellata* Linnaeus, 1758 (Anura: Leptodactylidae). Nomenclatural impact on the species currently known as *Leptodactylus ocellatus* (Leptodactylidae) and *Osteopilus brunneus* (Gosse, 1851) (Hylidae). *Zootaxa* 2346:1-16.
92. Lavilla, E. O., J.J. Nunez, J.J., Rabanal, F.E., Langone, J. and R. O. de Sá. 2010. The identity of *Zachaeus roseus* Cope, 1890 (Anura: species inquirenda). *Zootaxa* 2561:49-58.
93. Ponssa, M. L., M.J. Jowers, and R. O. de Sá. 2010. Osteology, natural history notes and phylogenetic relationships of the poorly known Caribbean frog *Leptodactylus nesiotus* (Anura: Leptodactylidae). *Zootaxa* 2646:1-25.
94. Lavilla, E.O., J.A. Langone, J.M. Padial, and R.O. de Sá. 2010. The identity of the crackling, luminescent frog of Suriname (*Rana typhonia* Linn., 1758) (Amphibia, Anura). *Zootaxa* 2671:17-30.
95. do Nascimento, Filipe A. C., B. S. Lisboa, G. O. Skuk, and R. O. de Sá. 2010. Description of the tadpole of *Proceratophrys renalis* (Miranda-Ribeiro, 1920) (Anura: Cycloramphidae). *South American Journal of Herpetology* 5(3):241-248.
96. Greenbaum, E., E.N. Smith, R.O. de Sá. 2011. Molecular systematics of the Middle American genus *Hypopachus* (Anura: Microhylidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 61:265-277.
97. Heyer, W.R. and R. O. de Sá. 2011. Variation, Systematics, and Relationships of the *Leptodactylus bolivianus* Complex (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 635:1-58.
98. Heyer, M. M., Heyer, W. R. and de Sá, Rafael O. 2012. *Leptodactylus pentadactylus*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles*, 887: 1-48

99. Streicher, J. W., Cox, C. L., Campbell, J.A., Smith, E. N., and de Sá, R. O. 2012 Rapid range expansion in the Great Plains narrow-mouthed toad (*Gastrophryne olivacea*) and a revised taxonomy for North American microhylids. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 64(2012):645-653.
100. Gower, David , Thomas M. Doherty-Bone, Roman K. Aberra, Abebe Mengistu, Silvia Schwaller, Michele Menegon, Rafael de Sá, Samy A. Saber, Andrew A. Cunningham, and Simon P. Loader. 2012. High prevalence of the amphibian chytrid fungus (*Batrachochytrium dendrobatidis*) across multiple taxa and localities in the highlands of Ethiopia. *Herpetological Journal* 22: 225–233, 2012
101. Fabrezi M., Quinzio S. I., Goldberg, J. and de Sá, R. O. 2012. The development of *Dermatonotus muelleri* (Anura: Gastrophryninae). *Journal of Herpetology* 46(3):363-380.

(29/10/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15