

Paul David Alfonso Gutiérrez Cárdenas

Professor associado

Departamento de Ciências Biológicas
Escritório B410-45
Prédio Orlando Sierra Hernández, bloco B
Universidad de Caldas
Calle 65 # 26 – 10, Manizales (Caldas, Colômbia)

Telefone: (+57) 606–8781500 ext. 12189
e-mail: paul.gutierrez@ucaldas.edu.co

URL: <http://www.paulgutierrez.org>

Formação acadêmica

- 2011-2015. **Ph. D., Ecologia e Evolução. Universidade do Estado do Rio de Janeiro** (Rio de Janeiro, Brasil).
Tese: Anfíbios em uma floresta úmida da vertente pacífico ao sudoeste da Colômbia: avaliação da diversidade e sistemática de espécies, e o uso de recursos alimentares. Orientador: Carlos Frederico Duarte da Rocha, *Ph. D.*
- 2001-2005. **M. Sc., Bosques y Conservación Ambiental. Universidad Nacional de Colômbia**, sede Medellín (Colômbia).
Dissertação: Diversidad y segregación de nichos en anfibios de montaña en la Reserva La Forzosa (Anorí, Antioquia). Orientador: Brian C. Bock, *Ph. D.*
- 1993-1999. **B. Sc., Biología com ênfase em Zoologia. Universidad del Valle** (Cali, Colômbia).
Monografia de bacharelado: Aprendizaje olfatorio en el desarrollo embrionario y reconocimiento de parientes en larvas de *Smilisca phaeota* (Anura: Hylidae). Orientador: Fernando Castro Herrera, *Ph. D.*

Nomeações acadêmicas

- 2019-atual. Professor associado tempo completo, Departamento de Ciências Biológicas, Universidad de Caldas (Colômbia).
- 2010-2019. Professor assistente tempo completo, Departamento de Ciências Biológicas, Universidad de Caldas (Colômbia).
- 2015-2018. Coordenador Programa de Mestrado em Ciências Biológicas, Universidad de Caldas (Colômbia).
2015. Diretor (responsável) Departamento de Ciências Biológicas, Universidad de Caldas (Colômbia).
2011. Professor de cátedra, Facultad de Ciencias Básicas, Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal (Colômbia).
- 2007-2010. Professor auxiliar tempo completo, Departamento de Ciências Biológicas, Universidad de Caldas (Colômbia).
- 2005-2006. Professor adjunto tempo completo, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia (Colômbia).
- 2004-2005. Professor de cátedra, Instituto de Biología. Universidad de Antioquia (Colômbia).
- 2003-2004. Professor adjunto tempo completo, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia (Colômbia).
2002. Professor de cátedra, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia (Colômbia).

Interesses de pesquisa

Biología de anfibios e répteis (herpetología); ecología de comunidades; segregação ecológica de espécies; ecología de girinos; conservação de vida silvestre; comportamento animal; eco-toxicología.

Experiência docente (disciplinas ensinadas)

Universidad de Caldas (Colômbia). 2007-presente.

Maestría en Ciencias Biológicas, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Seminário I – G7H0150 (desde período II-2016).

Seminário de Investigación - G7H0154 (desde período I-2016).

Programa de Biología, Departamento de Ciências Biológicas, Facultad de Ciências Exatas e Naturais

Ecología - G4J0105 (desde período II-2008).
Evolución - G7H0012 (até período 2009-II).
Introducción a la Investigación G7H0144 (período I-2016-presente).
Herpetología - G7H0063, G7H0198.
Manejo de Vida Silvestre - G7H0007 (só período I-2007).
Técnicas de campo - G7H0020 (modulo anfibios e répteis; até período 2008-I).
Trabajo de grado – G7H0098
Zoología de Vertebrados - G7H0017 (teoría y laboratorio); G7H0054 (teoría); G7H0250 (teoría y laboratorio).

Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal (Colômbia). 2011.

Facultad de Ciências Basicas

Ecología (período I-2011).

Red de Investigación en Biodiversidad y Conservación -Red-Bio- (Colômbia). 2006.

Curso Nacional em Ecologia Tropical: módulos “anfibios e répteis”, “segregação de nichos” e “técnicas de amostragem”. Reserva Natural Cañón del Río Claro “El Refugio” (San Luis, Antioquia). 27 outubro-5 novembro 2006 (80 horas).

Universidad de Antioquia (Colômbia). 2002-2006.

Escuela de Producción Animal, Facultad de Ciências Agropecuárias.

Ecología General - ZOO105.

Instituto de Biología, Facultad de Ciências Exatas.

Ecología de Comunidades - CNB288.

Ecología de Organismos y Poblaciones - CNB287 (laboratório).

Finalización Trabajo de Grado - CNB399.

Introducción a la Herpetología - CNB275 (laboratório).

Iniciación Trabajo de Grado - CNB398.

Zoología General - CNB105.

Departamento de Enseñanza de las Ciencias y las Artes, Facultad de Educación.

Zoología - ESN503.

Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas (Colômbia). 1998-1999.

Cualificación de docentes para el fortalecimiento de colecciones científicas locales: módulos “macrofauna del Valle del Cauca” y “principales invertebrados en el Valle del Cauca”.

Conferencista Programa de Educação Ambiental do Museo de Ciências Naturales "Federico Carlos Lehmann Valencia". Cali, Valle del Cauca, Colômbia.

Experiência investigativa (* *pesquisador principal*; ** *colaborador*)

- 2022-2024. ** **Identificación y apropiación del patrimonio biocultural a través de una estrategia colaborativa para la generación de valor en el sector de la bioeconomía en la subregión del Magdalena del departamento de Caldas.** Universidad de Caldas (Colômbia).
- 2022-2023. * **Variabilidad genética y estructura poblacional de *Oophaga histrionica* (Anura: Dendrobatidae) en el noroccidente del departamento de Risaralda, Colombia.** Universidad de Caldas (Colômbia).
- 2022-2023. * **Estado del conocimiento de vertebrados terrestres y primera aproximación en la investigación del hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* en anfibios en el Parque Nacional Natural Los Nevados, Colombia.** Universidad de Caldas (Colômbia).
- 2019-2021. ** **Enfoque integrativo para evaluar el estatus taxonómico de *Pristimantis verecundus* (Anura: Craugastoridae): uso de datos morfológicos y moleculares.** Asociación Colombiana de Herpetología (Colômbia).
- 2019-2021. * **Evaluación del estatus taxonómico de *Pristimantis verecundus* (Anura: Craugastoridae) a partir de datos genéticos y morfológicos.** Universidad de Caldas (Colômbia).
- 2017-2018. * **Componente anfibios e reptéis: Caldas expedición Siglo XXI. Fase I: levantamiento de la biota y geología de una subcuenca del Parque Nacional Natural Selva de Florencia.** Vicerrectoría de

- Investigación y Postgrados, e Vicerrectoría de Proyección (código VIP 1421717). Universidad de Caldas (Colômbia).
- 2015-2016. * **Rediscovery of the Coloma's Andean toad (*Andinophryne colomai*) in the Western Andes of Colombian: population study and conservation strategies**. Universidad de Caldas (Colômbia) e Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Brasil).
- 2013-2014. * **Conserving amphibians in South-western Colombia: population analysis of threatened amphibians from Reserva Natural Rio Nambí, Nariño, Colombia**. Universidad de Caldas (Colômbia) e Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Brasil).
- 2008-2010. * **“Ranas de cristal (Anura: Centrolenidae) desapareciendo de los Andes de Colombia: una examinación de la presencia actual, distribución y ecología reproductiva”**. Universidade de Caldas (Colômbia).
- 2007-2009. * **“Plan de manejo del CAV Torre Cuatro, manejo del vivero y su reserva forestal protectora”**. Corporación Autónoma Regional de Caldas e Universidade de Caldas (Colômbia). ** Beatriz Toro Restrepo.
- 2006-2007. Asistente de pesquisa: **“Caracterización de la biodiversidad en regiones, paisajes, elementos naturales, sistemas productivos y zonas de producción de cafés especiales de la zona cafetera colombiana. Experimento caracterización de las comunidades de anfibios en diferentes elementos el paisaje cafetero”**. Centro Nacional de Investigación de Café (Colômbia) - Grupo Herpetológico de Antioquia (Universidade de Antioquia, Colômbia). * Jorge E. Botero.
- 2003-2005. * **“Composición, estructura y función de la diversidad de la herpetofauna en un bosque premontano en “La Reserva Natural la Forzosa” (municipio de Anorí, Antioquia)”**. Universidade de Antioquia (Colômbia). ** Brian C. Bock e Vivian P. Páez.
- 2003-2004. Asistente de pesquisa: **“La herpetofauna de la reserva natural La Forzosa (municipio de Anorí, Antioquia): conocimiento y evaluación de una comunidad como un paso hacia la conservación de una nueva área protegida en Colombia”**. Universidade Nacional de Colômbia, sede Medellín. * Brian C. Bock.
2003. Profissional Biólogo-Zoólogo: **“Caracterización faunística del proyecto: III etapa alternativas para el manejo y conservación del bosque húmedo tropical del suroriente de Antioquia, Colombia”**. Fundación Biotrópico (Colômbia). * John Alíder Vanegas.
2002. Profissional Biólogo-Zoólogo: **“Sistematización de la información de las colecciones biológicas para apoyar al inventario nacional de la biodiversidad”**. Colección ornitológica INDERENA-IAvH. Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander von Humboldt (Colômbia).
- 2000-2001. Auxiliar de pesquisa: **“Análisis biogeográfico y morfológico de los patrones de biodiversidad de la herpetofauna del departamento de Antioquia”**. Universidade de Antioquia y Universidad Nacional de Colômbia, sede Medellín (Colômbia). * Vivian P. Páez e Brian C. Bock.
1999. Asistente de campo: **“Estructura y composición de una comunidad de anfibios y reptiles presentes en hábitats perturbados de selva lluviosa tropical en el Bajo Anchicayá, Pacífico colombiano”**. Fundación Herencia Verde, Colômbia. * Fernando Vargas.
- 1998-1999. Profissional Biólogo-Zoólogo: **“Curadoria, catalogação, organização e sistematização das coleções zoológicas do INCIVA”**. Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas, Colômbia.
1998. Asistente de campo: **“Estudio faunístico para la zona de manglar y selvas inundables de ocho ríos del Pacifico Vallecaucano”**. Corporación Autónoma Regional Valle del Cauca, Colômbia. * Leonor Silva.
1997. Asistente de campo: **“Descripción de nuevas especies de ranas del genero *Eleutherodactylus* en la Cordillera Occidental de Colombia, Serranía del Paraguas, Valle del Cauca”**. Instituto de Ciencias Naturales, Universidade Nacional de Colômbia (Colômbia). * John D. Lynch.

Bolsas de pesquisa/estudo (* pesquisador principal; ** colaborador)

- 2022-2023. * **Variabilidad genética y estructura poblacional de *Oophaga histrionica* (Anura: Dendrobatidae) en el noroccidente del departamento de Risaralda, Colombia**. Vicerrectoría de Investigación y Postgrados (código VIP 0332122). (**Ghennie Tatiana Rodríguez Rey; **María Alejandra Rojas Rivera). \$30.000.000.
- 2022-2023. * **Estado del conocimiento de vertebrados terrestres y primera aproximación en la investigación del hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* en anfibios en el Parque Nacional Natural Los Nevados, Colombia**. Vicerrectoría de Investigación y Postgrados (código VIP 0537721). (**Ghennie Tatiana Rodríguez Rey). \$4.000.000.

- 2019-2021. **** Enfoque integrativo para evaluar el estatus taxonómico de *Pristimantis verecundus* (Anura: Craugastoridae): uso de datos morfológicos y moleculares.** Asociación Colombiana de Herpetología (código BC2019-05). (*Jhoana Alejandra Santana Londoño, **Ghennie Tatiana Rodríguez Rey, **Santiago R. Ron). \$1.500.000.
- 2019-2021. *** Evaluación del estatus taxonómico de *Pristimantis verecundus* (Anura: Craugastoridae) a partir de datos genéticos y morfológicos.** Vicerrectoría de Investigación y Postgrados, e Vicerrectoría de Proyección (código VIP 605010127656). (**Ghennie Tatiana Rodríguez Rey). COP\$4.000.000.
2018. *** Population genetic structure and demographic history of the threatened anuran species *Rhaebo colomai* (Amphibia: Bufonidae) from the pacific slopes of southwestern Colombia.** Idea Wild (código ALFOCOLO0318). (**Alejandra Rojas; **Ghennie Tatiana Rodríguez Rey). US\$1200.
- 2015-2016. *** Rediscovery of the Andean toad of Coloma (*Andinophryne colomai*) in the Pacific mountain of Colombian: population study and conservation strategies.** The Rufford Foundation (código 16960-2). (**Alejandra Rojas; **Karen Castillo). £5000 (≈ US\$7717).
- 2015-2016. *** Rediscovery of the Coloma's Andean toad (*Andinophryne colomai*) in the Western Andes of Colombian: population study and conservation strategies.** The Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund (código 14259595). (**Alejandra Rojas; **Karen Castillo; **Juan Camilo Mantilla, Co). US\$3300.
- 2013-2014. *** Conserving amphibians in South-western Colombia: population analysis of threatened amphibians from Reserva Natural Rio Nambí, Nariño, Colombia.** The Rufford Foundation (código 13572-1). (**Alejandra Rojas; **Karen Castillo; **Cristian Flórez Pai). £5998 (≈US\$9609).
- 2011-2015. **Bolsa de Doutorado.** Programa Estudantes-Convênio de Pós-Graduação – PEC-PG. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior –CAPES–, Brasil.
- 2008-2009. **** Ranas de cristal (Anura: Centrolenidae) desapareciendo de los Andes de Colombia: una examinación de la presencia actual, distribución y ecología reproductiva.** Vicerrectoría de Investigación e Postgrados Universidad de Caldas, Colômbia (código VIP 0224208). (*Jesse Delia; **Alejandra Rojas). COP\$13'621.642.
- 2007-2009. *** Plan de manejo del CAV Torre Cuatro, manejo del vivero y su reserva forestal protectora.** Corporación Autónoma Regional de Caldas e Universidad de Caldas, Colômbia. (Convenio 102-2007, 16 de julho de 2007). (**Beatriz Toro Restrepo). COP\$68'000.000.
- 2006-2007. **** Caracterización de la biodiversidad en regiones, paisajes, elementos naturales, sistemas productivos y zonas de producción de cafés especiales de la zona cafetera colombiana. Experimento caracterización de las comunidades de anfibios en diferentes elementos el paisaje cafetero.** Centro Nacional de Investigación de Café (Cenicafé, Federación Nacional de Cafeteros, Colômbia) - Grupo Herpetológico de Antioquia (Universidad de Antioquia, Colômbia) (código BDC 0123). (*Jorge E. Botero; **Laura Bravo-V.; **Esteban Alzate-B.).
2005. **** Anuran calls from Cordillera Central of Colombia.** Licence of Raven Team, Raven Program Awards: Bioacoustical Research Project, The Cornell Lab of Ornithology, Cornell University (USA); Raven Software to calls analysis. (*Mauricio Rivera-Correa). US\$400.
2004. **Advanced training in amphibian population decline research.** NatureServe & Research and Analysis Network for Neotropical Amphibians (RANA): Estudiante PASI (Pan-American Studies Institute), USA. US\$1600.
- 2003-2005. *** Composición, estructura y función de la diversidad de la herpetofauna en un bosque premontano en “La Reserva Natural la Forzosa” (municipio de Anorí, Antioquia).** Comité para el Desarrollo de la Investigación, Universidad de Antioquia (Medellín, Colômbia) (código CODI IN517CE). (**Brian C. Bock; **Vivian Páez-N.). COP\$12'000.000.
- 2003-2005. **** La herpetofauna de la reserva natural La Forzosa (municipio de Anorí, Antioquia): conocimiento y evaluación de una comunidad como un paso hacia la conservación de una nueva área protegida en Colombia.** Dirección de investigaciones (Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín) (código DIME-030803682). (*Brian C. Bock; **Vivian Páez-N.). COP\$30'000.000.
2002. *** Plan de manejo ambiental del área propuesta como Reserva Forestal la Forzosa en el municipio de Anorí.** Corporación Autónoma del Centro de Antioquia (Colômbia). COP\$23'000.000.

Formação complementar

2016. Software MARK para novatos: análisis de datos de marca-recaptura y presencia-ausencia. Asociación Colombiana de Herpetología y 1^{er} Congreso Colombiano de Herpetología. Parque Explora, Medellín, Colombia. 20-24 noviembre 2016 (12 h).
2015. Oficina teórica-práctica “Modelo de publicación de datos biológicos del Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia -SIB Colombia”. Universidad de Caldas, Colombia. 17 dezembro 2015 (8 h).
2014. I Taller de validación de distribución de herpetos. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt e Asociación Colombiana de Herpetología. Hotel Plaza Rosas, Medellín, Colombia. 4-5 noviembre 2014 (12 h).
2012. Sound Recording and Analysis Workshop. Cornell Lab of Ornithology’s Bioacoustics Research Program and Macaulay Library in partnership with the Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Centro de Estudos Ambientais e Desenvolvimento Sustentável (CEADS), Ilha Grande, Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brasil. 6-14 outubro 2012 (60 h).
2012. Curso básico de RAPELD e monitoramento da biodiversidade. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA. Centro de Estudos Ambientais e Desenvolvimento Sustentável (CEADS), Ilha Grande, Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brasil. 1-5 agosto 2012 (40 h).
2010. Simposio de manejo y salud de anfibios. Fundación Zoológica de Cali e Wildlife Conservation Society, Programa Colombia. Zoológico de Cali, Colombia. 17-21 agosto 2010 (36 h).
2008. Diplomado en competencias. Nivel I: competencias pedagógicas para el desarrollo académico. Oficina de Desarrollo Docente, Universidade de Caldas, Colombia. 13 agosto-1 dezembro de 2008 (168 h).
2004. Curso de capacitación docente en didácticas activas: módulos dinámicas grupales, mapas conceptuales, modelo didáctico operativo y seminario investigativo. Programa de Desarrollo Pedagógico Docente, Universidade de Antioquia, Colombia. 13-21 maio 2004 (20 h).
2004. Advanced training in amphibian population decline research. NatureServe, Research and Analysis Network for Neotropical Amphibians (RANA) and Host-Pathogen Biology and the Global Decline of Amphibians (IRCEB). Estación Biológica La Selva y Escuela de Biología, Universidade de Costa Rica (Costa Rica). 4-13 janeiro 2004 (80 h).
1998. Factores geológicos que inciden en la conservación ambiental. Museo de Ciencias Naturales “Federico Carlos Lehmann Valencia, Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas, Colombia. 28 setembro-2 outubro 1998.

Produção científica (estudantes marcados com *)

Artigos em revistas

50. Salazar-Fillippo, A.A., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & López-Bedoya, P.A. **2024**. Supernumerary presence of the oribatid mite *Archezogetes* sp. Grandjean, 1931 in stomach contents of the túngara frog *Engystomops pustulosus* (Cope, 1864) encourages validation of interaction pathways: phoretic, parasitic or prey? *International Journal of Acarology* 50: 186-188.
49. López-Bedoya, P.A., Gómez-Gaviria, M., Salazar-Fillippo, A.A., Pérez-Pedraza, L.F. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2023**. Diet of *Engystomops pustulosus* (Anura: Leptodactylidae) from Colombia and current knowledge of its dietary ecology. *Phyllomedusa* 22:125-136.
48. Londoño-Quiceno, C.* & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2023**. Advertisement call of *Pristimantis taeniatus* (Boulenger, 1912) (Anura: Strabomantidae) from a population in the Magdalena River valley of Colombia. *Zootaxa* 5319: 443-450.
47. Gil-González, S.*, Londoño-Quiceno, C., Rojas-Rivera, M.A. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2022**. *Smilisca phaeota* (Cope 1862). Rana bueyera, rana arborea enmascarada, rana arborícola de bandas cruzadas. *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia* 8: 69-92. <https://www.acherpetologia.org/publicaciones/>
46. Cárdenas-Ortega, M.S., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Toro-Sánchez, T. **2021**. *Agalychnis psilopygion* (Cannatella, 1980). Rana arborea de manchas/Rana mono del Chocó. *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia* 7: 1-9. <https://www.acherpetologia.org/publicaciones/>
45. Santana-Londoño, J.A.*, Moncada-Vélez, J.P.*, Gallego-Ramírez, J.C.*, Ramírez-Castaño, V.A. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2021**. First record of the Spotted Lancehead, *Bothrops punctatus* (García, 1896), from the Department of Caldas, Colombia. *Herpetology Notes* 14: 1127-1131.
44. Rivera-Correa, M., Ospina-L, A.M., Rojas-Montoya, M., Venegas-Valencia, K., Rueda-Solano, L.A., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Vargas-Salinas, F. **2021**. Cantos de las ranas y sapos de Colombia: estado actual del conocimiento y perspectivas de investigación en ecoacústica. *Neotropical Biodiversity* 7: 350-363.

43. Ripple, W.J., Wolf, C., Newsome, T.M., Barnard, P., Moomaw, W.R. & 11,258 scientist signatories from 153 countries. **2020**. World scientists' warning of a climate emergency. *BioScience* 70: 8-12 (* incluido **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**: ver [supplemental file S1](#))
42. Cárdenas-Ortega, M.S., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Cifuentes-Ortegón, M. & Patiño-Gallego, A.M. 2019. *Dendrobates truncatus* (Cope, 1861). Rana venenosa de rayas amarillas. *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia* 5: 32-41. <https://www.acherpetologia.org/publicaciones/>
41. Carvajal-Ocampo, V.A. *, Ángel-Vallejo, M.C. *, **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Ospina-Bautista, F. & Estévez-Varón, J.V. (2019). A case of communal egg-laying of *Gonatodes albogularis* (Sauria: Sphaerodactylidae) in bromeliads (Poales: Bromeliaceae). *Herpetozoa* 32: 45-49.
40. Ripple, W.J., Wolf, C., Newsome, T.M., Galetti, M., Alamgir, M., Crist, E., Mahmoud, M.I. & Laurance, W.F. + 15,364 scientist signatories from 184 countries*. **2017**. World scientists' warning to humanity: a second notice. *BioScience* 67: 1026-1028. (* incluido **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**: ver [supplemental file S2](#))
39. Autores varios (+ 86 signatários de 15 países*). **2016**. Comunicación: Estudio de la Biodiversidad en Colombia: un paso adelante, dos pasos atrás. *Caldasia* 38: xxviii-xxxii. (* incluido **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**.)
38. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Castillo, K. *, Martínez, D., Rocha, C.F.D. & Rojas-Rivera, M.A. **2016**. Trophic ecology of *Pristimantis labiosus* (Anura: Craugastoridae) from Southwestern Colombia. *North-Western Journal of Zoology* 12: 102-109.
37. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Rojas-Rivera, M.A. **2016**. *Smilisca phaeota* (Cope 1862). Rana bueyera, rana arbórea con máscara. *Guía de anfibios del Valle del Cauca* 2016. https://anfibiosvalledelcauca.com/index.php?option=com_k2&view=item&id=76:smilisca-phaeota&Itemid=424.
36. Díaz-Ayala, R.F. *, **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Vásquez-Correa, A.M. & Caicedo-Portilla, J.R. **2015**. New records of *Diploglossus monotropis* (Kuhl, 1820) (Squamata: Anguidae) from Urabá and Magdalena River Valley, Colombia, with an updated geographic distribution map. *Check List* 11: 1703.
35. Ron, S.R., Mueses-Cisneros, J.J., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Rojas-Rivera, A., Lynch, R.L., Rocha, C.F.D. & Galarza, G. **2015** Systematics of the endangered toad genus *Andinophryne* (Anura: Bufonidae): phylogenetic position and synonymy under the genus *Rhaebo*. *Zootaxa* 3947: 347-366.
34. Ramírez-Castaño, V.A., Robledo-Ospina, L.E. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2014**. *Hyloscirtus palmeri* (Palmer's treefrog). Predation. *Herpetological Review* 45: 304.
33. Vargas-Salinas, F., Quintero-Ángel, A., Osorio-Domínguez, D., Rojas-Morales, J.A. *, Escobar-Lasso, S. *, **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Rivera-Correa, M., & Amézquita, A. **2014**. Breeding and parental behaviour in the glassfrog *Centrolene savagei* (Anura: Centrolenidae). *Journal of Natural History* 48: 1689-1705.
32. Maia-Carneiro, T., Dorigo, T.A., Andrade, L.G., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Rocha, C.F.D. **2013**. Density and spatial distribution of *Ocypode quadrata* (Crustacea, Ocypodidae) in an insular environment in the state of Rio de Janeiro, southeastern Brazil. *Revista Brasileira de Zoociências* 15: 91-96.
31. Hutter, C.R., Escobar-Lasso, S. *, Rojas-Morales, J.A. *, **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Imba, H. & Guayasamin, J.M. **2013**. The territoriality, vocalisations, and aggressive interactions of the Red-Spotted Glassfrog, *Nymphargus grandisonae*, Cochran & Goin 1970 (Anura: Centrolenidae). *Journal of Natural History* 47: 3011-3032.
30. Rojas-Rivera, A., Castillo, K. * & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2013**. *Bothrocophias campbelli* (Campbell's Toad-headed Pitviper, víbora boca de sapo de Campbell). Diet: ophiophagy. *Herpetological Review* 44: 518.
29. Rojas-Rivera, M.A., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Cortés-Bedoya, S. **2013**. *Pristimantis achatinus* (Boulenger 1898). Rana ladrón de Cachabí. *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia* 1: 35-44. <https://www.acherpetologia.org/publicaciones/>
28. Rivera-Correa, M. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2013**. *Dendropsophus norandinus* Rivera-Correa y Gutiérrez-Cárdenas 2012. *Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia* 1: 6-9. <https://www.acherpetologia.org/publicaciones/>
27. Díaz-Gutiérrez, N., Vargas-Salinas, F., Rivera-Correa, M., Rojas-Morales, J.A. *, Escobar-Lasso, S. *, Velasco, J.A., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Amézquita, A. **2013**. Description of the previously unknown advertisement call and tadpole of the Colombian endemic glassfrog *Centrolene savagei* (Anura: Centrolenidae). *Zootaxa* 386: 289-296.
26. González-Duran, G. * & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2013**. *Leptodactylus savagei* (Savage's Thin-toed Frog). Prey. *Herpetological Review* 44: 294-295.
25. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Rojas-Rivera, M.A. & Rivera-Correa, M. **2013**. *Dendropsophus norandinus* (North Andean treefrog). Diet. *Herpetological Review* 44: 120-121.

24. Galvis García, J.H. *, Ocampo, D.M., Ocampo, R. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2013.** Actividad tóxica de los extractos de la corteza de tallo de *Annona cherimolioides* (Annonaceae) sobre *Artemia salina*. Boletín Científico Museo de Historia Natural Universidad de Caldas 16: 17-22.
23. Rivera-Correa, M. & **Gutiérrez-C., P.D.A. 2012.** A new highland species of treefrog of the *Dendropsophus columbianus* group (Anura: Hylidae) from the Andes of Colombia. Zootaxa 3486: 50-62.
22. González-Duran, G. *, **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Escobar-Lasso, S. * **2012.** *Physalaemus pustulosus* (tungara frog). Diet. Herpetological Review 43: 124-125.
21. Rojas-Rivera, A., Cortés-Bedoya, S. *, **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Castellanos, J.M. **2011.** *Pristimantis achatinus* (Cachabi robber frog). Parental care and clutch size. Herpetological Review 42: 588-589.
20. González-Duran, G. *, **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, & Escobar-Lasso, S. * **2011.** *Leptodactylus fragilis* (Mexican white-lipped frog). Diet. Herpetological Review 42: 583-584.
19. Rojas-Morales., J.A. *, Escobar-Lasso, S. * & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2011.** Contribución al conocimiento de los anfibios de la región centro-sur de Caldas: primeros registros de ranas de cristal (Anura: Centrolenidae) para el municipio de Manizales, Colombia. Boletín Científico Museo de Historia Natural Universidad de Caldas 15: 75-83.
18. Velasco, J.A., **Gutiérrez-C., P.D.A.**, & Quintero-Angel, A. **2010.** A new species of *Anolis* of the *aequatorialis* group (Squamata: Iguania) from central Andes of Colombia. Herpetological Journal 20: 231-236.
17. Sánchez, S.M. *, Araque, G.A. * & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2010.** The first report of *Cosmocerca parva* (Nematoda: Cosmocercidae) from *Colostethus fraterdanieli* (Anura: Dendrobatidae) in Colombia. Phyllomedusa 9: 133-139.
16. Rojas-R., M.A. & **Gutiérrez-C., P.D. 2008.** *Pristimantis repens* (Lynch, 1984), a frog not restricted to the Páramo. Herpetozoa 21: 85-86.
15. **Gutiérrez-C., P.D.A.** & Barrientos, L.S. **2007.** Geographic distribution: *Gastrotheca dendronastes* (Rio Calima marsupial frog). Herpetological Review 38: 474-475.
14. Molina-Zuluaga, C. * & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D. 2007.** Uso nocturno de percha en dos especies de *Anolis* (Squamata: Polychrotidae) en un bosque Andino de Colombia. Papéis Avulsos de Zoologia 47: 273-281.
13. **Gutiérrez-C., P.D.** & Arredondo-S., J.C. * **2007.** *Leposoma southi* Ruthvein & Gaige, 1924, a new record to the fauna of Antioquia (Colombia). Herpetozoa 20: 77-79.
12. **Gutiérrez-C., P.D.** & Rivera-Correa, M. **2007.** *Cochranella punctulata* Ruiz-Carranza & Lynch, 1995 - new record from department of Antioquia (Colombia), with comments on conservation status. Herpetozoa 20: 75-77.
11. **Gutiérrez-C., P.D.A. 2006.** *Smilisca phaeota* (Cope, 1862) (Anura: Hylidae) tadpoles do not discriminate between siblings and non-siblings. Actualidades Biológicas 28: 171-177.
10. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2006.** Embryonic olfactory learning in larvae of *Smilisca phaeota* (Cope, 1862) (Anura: Hylidae). Actualidades Biológicas 28: 59-65.
9. Gallo-Delgado, S.M. *, Palacio-Baena, J.A. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2006.** Efectos del insecticida clorpirifos sobre la tasa de crecimiento y la metamorfosis de *Smilisca phaeota* (Cope, 1862) (Anura: Hylidae). Actualidades Biológicas 28: 51-58.
8. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2006.** (Abstract M.Sc. thesis). Diversity and niche segregation among montane amphibians from the Reserva La Forzosa (Anorí, Antioquia, Colombia). Biota Neotropica 6: 1.
7. Rivera-Correa, M. * & **Gutiérrez-C., P.D. 2006.** Amphibia, Caudata, Plethodontidae, *Bolitoglossa medemi*: distribution extension. Check List 2: 77-78.
6. **Gutiérrez-C., P.D.** & Daza-R., J.M. **2006.** Reptilia, Squamata, Gekkonidae, *Lepidoblepharis williamsi*: distribution extension. Check List 2: 59-60.
5. Rojas-R., M.A. * & **Gutiérrez-C., P.D. 2006.** Amphibia, Anura, Brachycephalidae, *Eleutherodactylus repens*: distribution extension. Check List 2: 32.
4. Vargas-S., F. & **Gutiérrez-C., P.D. 2005.** Cambios morfológicos y mortalidad en embriones y renacuajos de *Agalychnis spurrelli* Boulenger (Anura: Hylidae). Actualidades Biológicas 27: 189-202.
3. **Gutiérrez-C., P.D.** & Arredondo-S., J.C. * **2005.** *Imantodes cenchoa* (Chunk-headed snake, Bejuquilla). Diet. Herpetological Review 36: 324.
2. Rivera-C., M. * & **Gutiérrez-C., P.D.A. 2005.** Geographic distribution: *Hyla rosenbergi* (Rosenberg's gladiator treefrog). Herpetological Review 36: 75.
1. **Gutiérrez-C., P.D. 2005.** Geographic distribution: *Cochranella susatamai* (Susatama's glass frog). Herpetological

Review 36: 73.

Livros e capítulos de livros

8. Acevedo-Cendales, L.D., Angulo, A., Bernal-Bautista, M., Crawford, A., Daza, J.M., Flechas, S.V., Forero-Medina, G., Gómez-Hoyos, D.A., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Henao-Muñoz, L.M., Navas, C., Páez, V., Ramírez-Pinilla, M.P., Rivera-Correa, M., Rueda-Almonacid, J.V., Rueda-Solano, L.A., Triana-Velásquez, T.M., Urbina-Cardona, N. & Vargas-Salinas, F. **No prelo**. Programa nacional para la conservación de los anfibios presentes en Colombia. Plan de Acción 2016-2024. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Asociación Colombiana de Herpetología ACH e Wildlife Conservation Society WCS. Bogotá. D.C. Colombia.
7. Moreno Arias, R.A., Velasco, J.A., Urbina Cardona, J.N., Cárdenas-Arevalo, G., Medina Rangel, G.F., **Gutiérrez Cárdenas, P.D.A.**, Olaya-Rodríguez, M.H., Cruz-Rodríguez, C. & Noguera-Urbano, E. **2021**. Atlas de la biodiversidad de Colombia: *Anolis*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt., Bogotá D. C., Colombia. 71 pp.
6. **Gutiérrez Cárdenas, P.D.A.** & Mueses-Cisneros, J.J. **2015**. *Atractus orcesi* Savage, 1955. Pp. 109-110. Em: Libro rojo de reptiles de Colombia (Morales-Betancourt, M.A., Lasso, C.A., Páez, V.P. & Bock, B.C., ed.). Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Universidad de Antioquia. Bogotá, D.C., Colombia.
5. Castañeda, M.R., Arredondo, J.C. & **Gutiérrez Cárdenas, P.D.A.** **2015**. *Anadia antioquiensis* Arredondo, 2013. Pp. 70-71. Em: Libro rojo de reptiles de Colombia (Morales-Betancourt, M.A., Lasso, C.A., Páez, V.P. & Bock, B.C., ed.). Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Universidad de Antioquia. Bogotá, D.C., Colombia.
4. **Gutiérrez Cárdenas, P.D.A.**, Rojas-Rivera, M.A. & Arredondo, J.C. **2015**. *Lepidoblepharis williamsi* (Ayala y Serna, 1986). Pp. 68-69. Em: Libro rojo de reptiles de Colombia (Morales-Betancourt, M.A., Lasso, C.A., Páez, V.P. & Bock, B.C., ed.). Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Universidad de Antioquia. Bogotá, D.C., Colombia.
3. Urbina-Cardona, J.N., Burrowes, P.A., Osorno, M., Crawford, A.J., Velasco, J.A., Flechas, S.V., Vargas-Salinas, F., Luna-Mora, V.F., Navas, C.A., Guayara-Barragán, M., Bolívar-G., W., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Castro-Herrera, F., **2011**. Prioridades en la conservación de anfibios ante su crisis global: hacia la construcción del plan de acción para la conservación de los anfibios de Colombia. Pp. 10-19. Em: libro de memorias III Congreso Colombiano de Zoología, “creando un clima para el cambio: la biodiversidad, servicios para la humanidad” (Botero-Delgado, E. & Moreno-Ballesteros, M.I., eds.). Asociación Colombiana de Zoología. Bogotá, Colombia.
2. Galeano, S.P., Urbina, J.C., **Gutiérrez-C., P.D.A.**, Rivera-C., M. & Páez, V.P. **2006**. Los anfibios de Colombia, diversidad y estado del conocimiento. Tomo II. Pp. 106-118. Em: Informe nacional sobre el avance en el conocimiento y la información de la biodiversidad 1998-2004 (Chávez, M.E. & Santamaría M., eds.). Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia.
1. Páez, V.P., Bock, B.C., Ortega, A.M., Estrada, J.J., Daza, J.M. & **Gutiérrez-C., P.D.** **2002**. Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. Editorial Multimpresos. Medellín, Colombia. 145 pp.

Submetidos e em preparação

18. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Caicedo-Portilla, J.R., Bolívar-G., W., Rivas, G.A., Urbina-Cardona, N., Bock, B.C., Bowles, P., Velasco, J.A., Arredondo, J.C., Calderón, M., Castañeda, M.R., Cisneros-Heredia, D.F., Daza, J.M., Hammerson, G., Jérez, A., Ortega, A.M., Páez, V.P., Ramírez-Pinilla, M.P., Renjifo, J.M., Rodríguez, J., Tognelli, M., Young, J.B. & Zamora, J.G. Checklist, distributional summary, and bibliography of the non-avian reptiles of Colombia. (Submetido Zootaxa).
17. Jesse, D., **Gutiérrez-C., P.D.A.** & Kubicki, B. **No prelo**. *Espadarana prosoblepon*. Species accounts in the book: Ranas de Cristal de América. Conservation International.
16. Rivera-Correa, M. & **Gutiérrez-C., P.D.A.** **No prelo**. *Centrolene antioquiensis*. Species accounts in the book: Ranas de Cristal de América. Conservation International.
15. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **En prensa**. *Dendrophidion percarinatus* (Cope, 1893). Corredora café del bosque Sudamericana, sabanera café. En: 100 especies de anfibios y reptiles de Antioquia. Museo Universitario, Universidad de Antioquia (MHUA). Medellín, Colombia.
14. Robledo-Ospina, L.E., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Rojas-Morales, J.A.* , Escobar-Lasso, S.* & Brescovit, A.D. Ghost spiders (Araneae: Anyphaenidae) preying on embryos of three glassfrogs species (Anura: Centrolenidae) of Colombia. (Submetido North-Western Journal of Zoology).
13. Rivera-Correa, M., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Grant, T. A new species of Andean stream treefrog (Anura:

- Hylidae: *Hyloscirtus*) from Colombia with comments on advertisement call of the *Hyloscirtus bogotensis* group.
12. Cortés-Bedoya, S. *, **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Rojas-Rivera, A. Dietary niche overlap and habitat differentiation in three syntopic species of glass frogs (Anura: Centrolenidae) from the Middle Valley of the Magdalena River of Colombia.
 11. Rojas-Rivera, M.A., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Castillo, K. *. *Andinophryne colomai* (NCN). Habitat use.
 10. Rojas-Rivera, M.A., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Castillo, K. & Rocha, C.F.D. On the presence of *Andinophryne colomai* in Colombia with notes on the color variation.
 9. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Sepúlveda-García, P. * & Rojas-Rivera, A. Diet of *Pristimantis permixtus* from montane forest of Colombian Cordillera Central.
 8. Rojas-Rivera, M.A., Ramírez Castaño, V.A., Cortés-Bedoya, S. * & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** Composición, riqueza y anotaciones ecológicas de la herpetofauna en una región del valle del Magdalena.
 7. Hernández-C., R.E. *, **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Grisales-N., J.C. * *Colostethus fraterdanieli* (Santa Rita Rocket Frog). Diet.
 6. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & González-Duran, G. *. An update list of anuran anurophagy cases.
 5. Robledo, L.E. *, **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Rojas-M., J.A. * & Escobar-Lasso, S. *. The anuran prey of spiders.
 4. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Bock, B.C. Effects of the variation of abundance of the rare species on the anuran diversity in premontane disturbed forests from department of Antioquia, Colombia.
 3. Ríos-Malaver, C. * & **Gutiérrez-C., P.D.A.** Variación altitudinal en la riqueza y composición de mariposas (Hesperioidea y Papilionoidea) en la Reserva de Río Blanco (Manizales, Colombia).
 2. Echeverry-Garzón, J.A. *, **Gutiérrez-C., P.D.A.** & Estela, F. Patrones de ocurrencia de aves Pelecaniformes en colonias del Pacífico colombiano: efectos de la marea y el ciclo reproductivo.
 1. **Gutiérrez-C., P.D.A.** & Barrientos, L.S. Centrolenid frogs of the northern Cordillera Central of Colombia, with the description of a new species genus *Centrolene*.

Publicações não arbitradas

5. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Robledo-Ospina, L.E. (Eds.). 2021. VI Simposio Regional de Biología y VII Simposio Colombiano de Aracnología. Libro de resúmenes. Universidad de Caldas, Colômbia. 252 pp.
4. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Henao-Mejía, L.M. (Eds.). 2010. I Simposio Regional de Biología. Libro de resúmenes. Universidad de Caldas, Colômbia. X + 41 pp.
3. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Toro Restrepo, B.E. 2009. Plan de manejo ambiental Reserva Forestal Protectora Torre Cuatro (Manizales, Caldas). Corporación Autónoma Regional de Caldas and Universidad de Caldas, Colômbia.
2. **Gutiérrez Cárdenas, P.D.A.** 2002. Plan de manejo ambiental para el área de manejo especial La Forzosa. Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, Colômbia.
1. Angarita Martínez, I., Cerón Souza, I., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Muñoz, A.M. & Rosero G., C.Y. (Eds.). 1998. Memorias V Simposio de Biología Universidad del Valle y II Simposio Nacional de Biología. Universidad del Valle, Artes Graficas Univalle, Colômbia.

Dissertações e teses supervisionadas (* orientador; ** coorientador)

Mestrado em Ciências Biológicas, Universidad de Caldas (Colômbia)

4. ** María Alejandra Rojas-Rivera. 2023. **Estructura genética e historia demográfica de *Rhaebo colomai* (Anura: Bufonidae), una especie amenazada de Colombia y Ecuador.** (* Ghennie Tatiata Rodríguez Rey, Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Caldas, Colômbia)
3. * Román Felipe Díaz Ayala. 2019. **Distribución potencial de las especies de ranas de cristal (Anura: Centrolenidae) registradas en el departamento de Caldas.**
2. **. Viviana Andrea Ramírez Castaño. 2018. **Efectos de la exposición de estadios tempranos de *Dendropsophus columbianus* (Anura: Hylidae) a agua procedente de corrientes afectadas por actividades ganaderas, agrícolas y mineras.** (* Beatriz Edilma Toro Restrepo, Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Caldas, Colômbia).

Mestrado em Desenvolvimento Sustentável, Universidad de Manizales (Colômbia)

1. ** Raúl Alfonso Pérez Tobar. 2011. **Estructura y composición de un ensamblaje de anuros en un gradiente altitudinal de montaña perturbado en la subcuenca del río las piedras, (Popayán, Cauca, Colombia).** (* José Nicolás Urbina Cardona, Conservación Internacional, Colômbia).

Monografías de bacharelado supervisadas (* orientador; ** coorientador)

Graduação em Biologia, Universidad de Caldas (Colômbia)

25. * Juan Felipe León León. 2024. **Efecto de la cobertura vegetal sobre la selección de sitios de anidación de aves en un sistema agroforestal en Manizales, Colombia.** (**David Ocampo Rincón, Instituto Alexander von Humboldt, Colombia).
24. * Sebastián Cortés Gallo. 2024. **Ecología reproductiva de anfibios de Colombia: una revisión cuantitativa y sistemática.**
23. * Daniel Enrique Espitia Sanabria. 2023. **filogenia y taxonomía de tres especies de *Anolis* (Squamata: Anolidae) presentes en los andes colombianos.** (**Ghennie Tatiana Rodríguez Rey, Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Caldas, Colombia).
22. * Jhoana Alejandra Santana Londoño. 2021. **Evaluación del estatus taxonómico de *Pristimantis verecundus* (Anura: Craugastoridae) a partir de datos genéticos y morfológicos.** (**Ghennie Tatiana Rodríguez Rey, Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Caldas, Colombia).
21. * Diana Fernanda Álvarez Agudelo. 2020. **Variación de rasgos funcionales en ranas *Pristimantis* (Anura: Craugastoridae) infectadas con *Batrachochytrium dendrobatidis* en el Parque Nacional Natural Selva de Florencia.**
20. * María Fernanda Loaiza López. 2018. **Variación morfométrica de *Colostethus fraterdanieli* (Anura: Dendrobatidae) en los Andes Colombianos.**
19. * Cristhian Londoño Quiceno. 2018. **Variación intraespecífica en el canto de advertencia de dos poblaciones de *Pristimantis taeniatus* (Anura: Craugastoridae) en el nororiente de Caldas, Colombia.**
18. * Luis Javier Valbuena Vasquez & Juan David Santa Betancur. 2018. **Dieta de neonatos y juveniles de babilla *Caiman crocodilus fuscus* (Crocodylia: Alligatoridae) en dos zonas de la Depresión Momposina en los departamentos Bolívar y Atlántico, Colombia.**
17. ** Sebastián Villada Bedoya. 2011. **Usos de la tierra, altitud y diversidad de escarabajos coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en paisajes cafeteros, Risaralda, Colombia.** (*Carlos Andrés Cultid Medina, WCS-Programa Colombia, Cali).
16. * Julián Andrés Rojas Morales & Sergio Escobar Lasso. 2011. **Comportamiento reproductivo, vocalizaciones, elección de pareja y mortalidad de las nidadas en la rana de cristal *Centrolene savagei* (Anura: Centrolenidae).**
15. * Leila Johanna Serna Cano. 2011. **Herpetofauna de hojarasca de la Reserva Forestal Bosque de Yotoco (Valle del Cauca, Colombia).** (**Julián Andrés Velasco Vinasco, WCS-Programa Colombia, Cali).
14. * Yubelly Paola Castro Joaqui. 2011. **Análisis de la dieta de dos especies de ranas *Pristimantis* (Anura: Strabomantidae) de un bosque montano en Anorí (Antioquia, Colombia).**
13. ** Diana Carolina Villanueva Ceballos. 2011. **Descripción morfo-histológica del tracto gastrointestinal de tres especies de roedores pequeños de un bosque de niebla, Risaralda, Colombia.** (*Vladimir Rojas, WCS-Programa Colombia, Cali).
12. * Sonia Cortés Bedoya. 2010. **Ecología trófica del ensamble de ranas de cristal (Anura: Centrolenidae) en una región del Magdalena medio Caldense (Colombia).**
11. * Luis Eduardo Robledo-Ospina. 2010. **Variación altitudinal, rangos de distribución y composición de la comunidad de salticidos (Araneae: Salticidae) en el suroccidente de Caldas (Colombia).**
10. * Sandra Milena Sánchez Murcia & Giovanni Alejandro Araque Duque. 2009. **Nematodos gastrointestinales y grado de prevalencia en relación al tamaño del cuerpo y el sexo en los anuros *Colostethus fraterdanieli* y *Pristimantis w-nigrum* en Santa Rosa de Cabal, Colombia.**
9. * Juan David Corrales Escobar & Susana López Ángel. 2009. **Estructura del microhábitat y diversidad del ensamble de pequeños mamíferos en la Reserva Forestal Torre Cuatro (Manizales, Caldas).**
8. ** Johana Alexandra Echeverry Garzón. 2009. **Patrones de ocurrencia de aves Pelecaniformes en colonias del pacífico colombiano: efectos de la marea y el ciclo reproductivo.** (*Felipe Estela, Asociación Calidris, Colombia).
7. * Paola Lorena Sepúlveda García. 2009. **Segregación de dieta de dos especies de ranas *Pristimantis* (Anura: Terrarana: Strabomantidae) en la Cordillera Central de Colombia.**
6. * Viviana Andrea Ramírez Castaño & Valentina Vargas Ochoa. 2009. **Uso de microhábitats y segregación de nichos espaciales en anuros asociados a quebradas en el Magdalena medio (Colombia).**
5. * Liza María Calderón Espitia. 2009. **Diversidad de insectos capturados en telas de *Leucauge* (Araneae,**

Tetragrathidae) en cultivos de lulo en Caldas.

4. * Jeisson Cristóbal Ríos Malaver. 2009. **Variación altitudinal en la riqueza y composición de mariposas (Hesperiidae y Papilionoidea) en la Reserva Forestal Río Blanco, Manizales (Colombia).**
3. ** Carolina Gutiérrez Cárdenas. 2009. **Tráfico ilegal de fauna silvestre: procesos de rescate y rehabilitación en URRAS (Unidad de Rescate y Rehabilitación de Animales Silvestres).** (*Claudia Brieva Rico, UNAL, Bogotá, Colombia).
2. * Carolina Jaramillo Jaramillo & Sandra Elizeth Pescador Guapacha. 2008. **Traffic de psitácidos y evaluación del peso corporal durante su permanencia en el CAV Torre 4.**
1. * Olga Beatriz Castañeda Martínez & Juanita Escobar Ramírez. 2008. **Diversidad y estructura de un ensamble de aves en una región del Chocó Biogeográfico (Nariño, Colombia).**

Graduação em Biologia, Universidad de Nariño (Colômbia)

1. * María Alejandra Rojas Rivera. 2006. **Diversidad y segregación espacial en un ensamble de anuros en tres coberturas vegetales en la Reserva Santa Helena, departamento de Nariño, Colombia.** (**Belisario Cepeda-Quilindo, Udenar, Colombia).

Graduação em Biologia, Universidad de Antioquia (Colômbia)

5. * Juliana Madrid Agudelo. 2010. **Uso de hábitat y talla mínima de madurez sexual en *Hypsiboas pugnax* (Anura: Hylidae) en la Hacienda “Vegas de la Clara”, municipio de Gómez Plata (Antioquia).** (**Vivian Páez Nieto, Universidad de Antioquia, Colombia).
4. * Laura Bravo Valencia. 2007. **Caracterización de las comunidades de anuros en diferentes elementos del paisaje cafetero en Tâmesis, Antioquia.**
3. * Luis Esteban Álzate. 2007. **Comparación de las comunidades de anuros en cafetales tradicionales certificados y bosques naturales de San Vicente de Chucurí, Santander, Colombia.**
2. * Claudia Marina Molina Zuluaga. 2005. **Uso nocturno de percha en un ensamble de *Anolis* en un bosque montano, Anorí, Antioquia.**
1. ** Sandra Milena Gallo. 2004. **Efectos del insecticida clorpirifos sobre el crecimiento y la metamorfosis de *Smilisca phaeota* (Anura: Hylidae).** (*Jaime Palacio-Baena, Universidad de Antioquia, Colombia).

Banca

Graduação em Biologia, Universidad de Caldas (Colômbia)

1. Jorge Mario Herrera Lopera. 2019. **Patrones de diversidad beta de anuros y su relación con variables macroclimáticas en los Andes colombianos. (Orientador: Viviana Andrea Ramírez Castaño, Universidad de Caldas; Coorientador: Carlos Andrés Cultid Medina, INECOL, México).**

Graduação em Biologia, Universidad del Quindío (Colômbia)

4. Natalia Belduque Correa. 2019. **Developmental plasticity in leptodactylids in response to drying risk. (Orientador: Javier Méndez-Narváez, Boston University; Coorientador: Víctor García-Merchán, Universidad del Quindío, Colombia).**
3. Paula Navarro-Salcedo & Sebastián Duarte-Marín. 2019. **Volver o no volver en la rana de cristal *Centrolene savagei*: ¿machos con crías son más propensos de exhibir homing que machos solitarios? (Orientador: Fernando Vargas-Salinas, Universidad del Quindío, Armenia, Colombia; Coorientador: Marco Rada, Universidade de São Paulo, Brasil).**
2. Ana María Ospina-Larrea & Julián Alberto Ríos-Soto. 2016. **Tamaño o resistencia? Selección sexual y comportamiento reproductivo en la rana de cristal *Centrolene savagei*. (Orientador: Fernando Vargas-Salinas, Universidad del Quindío, Colombia).**
1. María Camila Basto-Riascos & Andrea Jhulyana López-Caro. 2016. **Aspectos poblacionales y ecología reproductiva de la rana de cristal *Espadarana prosoblepon* (Anura: Centrolenidae) en un bosque urbano de la Cordillera Central de Colombia. (Orientador: Fernando Vargas-Salinas, Universidad del Quindío, Colombia).**

Graduação em Biologia, Corporación Universitaria de Santa Rosa de Cabal (Colômbia)

1. Gilder Esteban González Montenegro & Juan Esteban Payán Montoya. 2019. **Diversidad de anfibios en diferentes coberturas vegetales y su relación con variables climáticas y físicas en el sector de Montebello, Parque Nacional**

Natural Tatamá, Colombia. (Director: María Alejandra Rojas Rivera, Corporación Universitaria de Santa Rosa de Cabal, Colômbia).

Mestrado em Ciências Biológicas, Universidad de Caldas (Colômbia)

3. María Paula Montaña Lozano. 2023. **Caracterización de los genomas mitocondriales del género *Erythrolamprus* (Serpentes: Dipsadidae) y la evolución mitocondrial de reptiles mediante el uso de codones.** (Orientador: Carlos Fernando Prada Quiroga, Universidad del Tolima, Colômbia).
2. Juan Diego Maldonado Cepeda. 2021. **Diversidad de insectos visitantes florales del cultivo del café en Colombia.** (Orientador: Zulma Nancy Gil P., Cenicafé, Colômbia).
1. Cesar Augusto Duque Castrillón. 2018. **Estimación de la biomasa aérea en bosques secundarios del Magdalena medio caldense: efecto del modelo alométrico y del método de medición de las variables.** (Orientador: Esteban Álvarez Dávila, Red para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático de la UNAD- Red MiA, Colômbia).

Mestrado em Ciências Biológicas. Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Neotropical, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (Brasil)

1. Saulo Felix de Almeida. 2012. **Estratificação vertical da comunidade de morcegos de uma área de Floresta Atlântica no Estado do Rio de Janeiro, Brasil.** (Orientador: Leonardo S. Avilla, Unirio; Banca: Davor Vrcibradic, Unirio, Rio de Janeiro, Brasil).

Participação e apresentações em reuniões científicas e resumos (estudantes marcados com #; expositor dos trabalhos multiautor marcados com *)

VI Congreso Colombiano de Zoología. Universidad de Córdoba, Montería, Colômbia. Março 27-31 de 2023

80. Maturana Ospino, Y.A.#, Ariza Conchila, D.Y., Campos Medina, G.G., Cotrino Marín, J.F.#, Grijalba Mejía, M.D., Meza Angulo, E.A., Pinilla Aristizábal, M.J.# & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2023.** Estado del conocimiento de vertebrados terrestres en el Parque Nacional Natural Los Nevados Colombia. Pág. 220. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).

III Congreso Colombiano de Herpetología. Universidad ICESI, Cali, Colômbia. 31 julho – 5 agosto 2022

79. Rojas-Rivera, A.*, Rodríguez Rey, G.T. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2022.** Estructura genética poblacional y demografía histórica de *Rhaebo colomai* (Amphibia: Bufonidae), una especie amenazada de Colombia y Ecuador. Page. xx. Em: **Libro de resúmenes** (xx, eds.).
78. Palacio-Guanga, Y.A., Rojas-Rivera, A. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2022.** Variación altitudinal del tamaño corporal y el peso de *Oophaga histrionica* (Amphibia: Dendrobatidae), en Santa Cecilia, noroccidente de Risaralda, Colombia. Page. xx. Em: **Libro de resúmenes** (xx, eds.).
77. Santana-Londoño, J.A.#*, Rodríguez Rey, G.T., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Ron, S:R. & Guerrero-Cupacán, J.A. **2022.** Estatus taxonómico de *Pristimantis verecundus* (Anura: Craugastoridae) a partir de datos genéticos y morfológicos. Page. xx. Em: **Libro de resúmenes** (xx, eds.).

Foro virtual “¿Cómo actuar cuando tengo visitantes inesperados en mi casa? FUNDZAR”. Corporación Autónoma Regional de Caldas (Corpocaldas) & ONG Nativa Ambiental. Manizales, Colômbia. Outubro 6 de 2021

76. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, 2021. Anfíbios y reptiles llegan a nuestras casas.

Taller “Validación de modelos de distribución de anfibios de páramos de Colombia como insumo en análisis de riesgo de extinción”. Universidad de los Andes, Instituto Alexander von Humboldt. Instituto Alexander von Humboldt, Bogotá, Colômbia. Julho 18-19 de 2019

75. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, 2019. Experto científico em anfíbios da Colombia.

Key Biodiversity Areas identification and delimitation workshop of the Tropical Andes. Critical Ecosystems Partnership Fund (CEPF-Conservation International), Instituto Alexander von Humboldt. Instituto Alexander von Humboldt, Bogotá, Colômbia. 1-5 abril 2019

74. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, 2019. Experto científico em reptéis da Colômbia.

V Congreso Colombiano de Zoología & II Congreso Colombiano de Herpetología. Centro de Convenciones Ágora Bogotá, Bogotá, Colombia. Dezembro 3-7 de 2018

73. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.***, López Bedoya, P.A.# & Cardona-Galvis, E.A.# **2018.** ¿Qué conocemos de la dieta de anfibios presentes en Colombia?: distribución geográfica y taxonómica, y tendencias de investigación de los estudios de ecología trófica. Pág. 421. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).

72. Londoño-Quiceno, C.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2018. Variación intraespecífica en el canto de advertencia de dos poblaciones de *Pristimantis taeniatus* (Anura: Craugastoridae) en el nororiente de Caldas, Colombia. Pág. 414. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
71. Carvajal-Ocampo, V.A.[#], Ángel-Vallejo, M.C.[#], Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.* , Ospina-Bautista, F. & Estévez-Varón, J.V. 2018. Anidación comunal en el gecko de cabeza amarilla *Gonatodes albogularis* (Sauria: Sphaerodactylidae) en bromelias (Poales: Bromeliaceae) en Colombia. Pág. 410. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
70. Santana-Londoño, J.A.[#], Moncada-Vélez, J.P.[#], Gallego-Ramírez, J.C.[#], Herrera-Lopera, J.M.[#], Ramírez-Castaño, V.A. & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2018. Primer reporte de la víbora rabo de chucha *Bothrops punctatus* (García, 1896), en el Departamento de Caldas, Colombia. Pág. 379. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
69. Moreno-Mena, C.A.[#], Caicedo-Martínez, L.S.[#], Ramírez-Castaño, V.A., & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2018. Nuevo registro y ampliación de la distribución de la serpiente *Sibon annulatus* (Serpentes: Dipsadidae) en Colombia. Pág. 374. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
68. Herrera-Lopera, J.M.[#], Moreno-Mena, C.A.[#], Ramírez-Castaño, V.A. & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2018. Primer reporte de la cecilia de Moscopán, *Caecilia subdermalis*, Taylor, 1968, en el departamento de Caldas, Colombia. Pág. 371. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
67. Caicedo-Martínez, L.S.[#], Herrera-Lopera, J.M.[#], Moreno-Mena, C.A.[#], Ramírez-Castaño, V.A. & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.* 2018. Primer reporte de la lagartija espinosa terrible (*Echinosaura horrida* Boulenger, 1890) en el departamento de Caldas, Colombia. Pág. 366. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
66. Loaiza-López, M.F.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2018. Variación morfométrica del grupo *Leucostethus fraterdanieli* (Anura: Dendrobatidae) en los Andes Colombianos. Pág. 357. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
65. Ramírez-Castaño, V.A.* , Herrera-Lopera, J.M.[#], Moreno-Mena, C.A.[#], Caicedo-Martínez, L.S.[#], Santana-Londoño, J.A.[#], Gallego-Ramírez, J.C.[#], Moncada-Vélez, J.P.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2018. Anfibios y reptiles del Parque Nacional Natural Selva de Florencia: resultados de la primera fase de una expedición por el departamento de Caldas. Pág. 236. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).

Seminario de INECOL. Centro Regional Bajío, Instituto de Ecología, A.C., Michoacán, México. Março 21 de 2018

64. Herrera-Lopera, J.M.[#], Cárdenas-Ortega, M.S.[#], Díaz-Ayala, R.F.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2016. Evaluación de dieta de *Colostethus fraterdanieli* (Anura: Dendrobatidae) en la Cordillera Central de Colombia.

V Simposio Regional de Biología. Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colômbia. Maio 9-11 de 2018

63. Castaño-Rivera, A.[#], Bustamante-Manrique, S.[#] Botero-Henao, N.[#], Orozco-Montilla, J.S.[#], Castaño-Salazar, J.H., Gutiérrez-Cárdenas, P.D. & Ramírez-Chaves, H.E. 2018. Modelo de distribución potencial del mono nocturno andino *Aotus lemurinus* (Primates: Aotidae) en Colombia. Pág. XX. Em: **Libro de resúmenes** (xxx eds.).

I Congreso Colombiano de Herpetología. Parque Explora, Medellín, Colômbia. Novembro 20-24 de 2016

62. Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.* , Vargas-Salinas, F., Mantilla, J.C.[#], & Rojas-Rivera, M.A. 2016. Descripción del canto de anuncio de *Rhaebo colomai* (Hoogmoed, 1985) (Bufonidae), una especie críticamente amenazada de Colombia. Pág. 330. Em: **Libro de resúmenes**. (Rivera-Correa, M., Bolívar, W. & Vargas-Salinas, F., eds.).
61. Ramírez-Castaño, V.A.[#], Toro Restrepo, B. & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2016. Efectos del agua contaminada por minería aurífera sobre renacuajos de *Dendropsophus columbianus* (Anura: Hylidae). Pág. 304. Em: **Libro de resúmenes**. (Rivera-Correa, M., Bolívar, W. & Vargas-Salinas, F., eds.).
60. Ramírez-Castaño, V.A.[#], Toro Restrepo, B. & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2016. Efectos de actividades agrícolas y ganaderas sobre renacuajos de *Dendropsophus columbianus* (Anura: Hylidae). Pág. 303. Em: **Libro de resúmenes**. (Rivera-Correa, M., Bolívar, W. & Vargas-Salinas, F., eds.).
59. Herrera-Lopera, J.M.[#], Cárdenas-Ortega, M.S.[#], Díaz-Ayala, R.F.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2016. Dieta de *Colostethus fraterdanieli* (Anura: Dendrobatidae) en la Cordillera Central de Colombia. Pág. 289. Em: **Libro de resúmenes**. (Rivera-Correa, M., Bolívar, W. & Vargas-Salinas, F., eds.).
58. Mantilla, J.C.[#], Rojas-Rivera, M.A. & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.* 2016. Primer registro de la serpiente minadora de Dunn *Atractus dunni* (Serpentes: Dipsadidae) en Colombia. Pág. 213. Em: **Libro de resúmenes**. (Rivera-Correa, M., Bolívar, W. & Vargas-Salinas, F., eds.).
57. Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.* , Rojas-Rivera, M.A., Castillo, K., Mantilla, J.C.[#] & Rocha, C.F.D. 2016. Composición y diversidad de anfibios de la Reserva Natural Río Nambí (Nariño, Colombia). Pág. 210. Em: **Libro de resúmenes**.

(Rivera-Correa, M., Bolívar, W. & Vargas-Salinas, F., eds.).

II Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación. Universidad de Caldas, Manizales, Colômbia. Outubro 12 de 2016

56. **Gutiérrez Cárdenas, P.D. 2016.** Educación ambiental con anfibios. Una experiencia en pro de la conservación de *Rhaebo colomai* (sapo de Ñambi), una especie considerada extinta.

Taller para la recategorización de la lista roja de anfibios de Colombia. NatureServe & Asociación Colombiana de Herpetología. Parque Explora, Medellín, Colômbia. Agosto 1-5 de 2016

55. **Gutiérrez Cárdenas, P.D. 2016.** Especialista nacional.

Taller “Re-evaluación de la lista roja de los anfibios del Ecuador”. NatureServe, Comisión sobre la Supervivencia de Especies de la UICN. Cabañas San Isidro, Cosanga, Napo, Ecuador. Julho 16-19 de 2016

54. **Gutiérrez Cárdenas, P.D. 2016.** Experto científico.

IV Congreso Colombiano de Zoología & X Congreso Latinoamericano de Herpetología. Centro de Convenciones Cartagena de Indias, Cartagena, Colômbia. Dezembro 1-5 de 2014

53. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.***, Castillo, K.[#], Martínez, D., Duarte Rocha, C.F. & Rojas-Rivera, A. **2014.** Ecología trófica de una población de *Pristimantis labiosus* (Anura: Craugastoridae) en el suroeste de Colombia. Pág. 657. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
52. Castillo, K. [#], **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Martínez, D., Rojas-Rivera, A. & Calderón Leyton, J.J. **2014.** Dieta de *Bolitoglossa medemi* (Caudata: Amphibia) presente en la Reserva Natural Río Ñambi (Bosque Pluvial Premontano), Nariño, Colombia. Pág. 655. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
51. Ron, S.R., Mueses-Cisneros, J.J., **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.***, Rojas-Rivera, A., Lynch, R.L., Duarte Rocha, C.F. & Galarza, G. **2014.** Sistemática del género de sapos en peligro de extinción *Andinophryne* con una nueva filogenia de Bufonidae. Pág. 636-637. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
50. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2014.** Cuidado parental en anfibios: estado del conocimiento, distribución filogenética y geográfica y tendencias de investigación. Pág. 580. Em: **Libro de resúmenes** (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).

X Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colômbia. Setembro 1-5 de 2014

49. Villada Bedoya, S.[#], Cultid Medina, C.A., Zurita, G. & **Gutiérrez Cárdenas, P.D. 2014.** Evaluación del efecto de borde sobre ensambles de escarabajos coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en un paisaje cafetero andino, Colombia. Pp. 56. Em: Memorias.

Taller “Lista Roja de los Escamados de Suramericanos”. NatureServe, Comisión sobre la Supervivencia de Especies de la UICN & Asociación Colombiana de Herpetología. Hotel Plaza Rosas, Medellín, Colômbia. Outubro 25 de 2013

48. **Gutiérrez Cárdenas, P.D. 2013.** Evaluador experto.

X Congreso Venezolano de Ecología. Centro de Convenciones Mucubarila, Mérida, Venezuela. Novembro 18-22 de 2013

47. Ríos Málaver, C.[#] & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D. 2013.** Variación altitudinal de lepidópteros diurnos y su relación con la temperatura ambiental en una región de la cordillera Central, Colombia. Pp. 269. Em: Resúmenes (Pieters, A., Navarro, P., Rojas, H., Señaris, J.C. & Mata, A., eds.).

XIII Congreso Argentino de Herpetología. Estadio José María Minella, Mar del Plata, Argentina. Novembro 6-9 de 2012

46. Ramírez-Castaño, V.A.*[#], Robledo-Ospina, L.E. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2012.** Depredación de *Xenesthis immanis* (Araneae: Theraphosidae) sobre *Hyloscirtus palmeri* (Anura: Hylidae) en el Magdalena medio colombiano. Pág. 144. Em: Libro de resúmenes.

II Simposio Regional de Biología. Teatro 8 de junio, Universidad de Caldas, Manizales, Colômbia. Agosto 22-24 de 2012

45. Rojas-R., A., Cortés-Bedoya, S., **Gutiérrez-Cárdenas, P.** & Castellanos, J.M.[#] **2012.** Cuidado parental de *Pristimantis achatinus* (Anura: Strabomantidae) en un bosque húmedo premontano de Manizales (Caldas). Pág. 93-94. Em: Libro de resúmenes (López González, A.L., Díaz Cardona, D.C., Mantilla Muriel, E. & Ramírez-Castaño, V.A., eds.).

44. Rojas-Morales, J.A.[#], Escobar-Lasso, S.[#] & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2012.** Romance en los andes colombianos: comportamiento reproductivo de la rana de cristal, *Centrolene savagei* (Anura: Centrolenidae). Pág. 78-79. Em: Libro de resúmenes (López González, A.L., Díaz Cardona, D.C., Mantilla Muriel, E. & Ramírez-Castaño, V.A., eds.).

7th World Congress of Herpetology. University of British Columbia, Vancouver, Canadá. Agosto 8-14 de 2012

43. Hutter, C., Escobar-Lasso, S.[#], Rojas-Morales, J.A.[#], **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Imba, H. & Guayasamin, J. **2012**. Territoriality of the red-spotted glassfrog, *Nymphargus grandisonae* (Cochran & Goin, 1970) (Anura: Centrolenidae). Pág. 333. Em: Abstracts

III Congreso Latinoamericano de Aracnología. Hotel Campestre Las Camelias, Montenegro, Quindío, Colômbia. Dezembro 4-9 de 2011

42. Robledo-Ospina, L.E.^{*#} & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2011**. Estado actual del conocimiento de anurofagia en arañas (Arachnida: Araneae). Pág. 159. Em: Memorias y resúmenes (Flórez D., E. & Perafán L., C., eds.).
41. Robledo-Ospina, L.E.^{*#} & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2011**. Un primer enfoque hacia los patrones de diversidad y distribución de saltícidos (Araneae: Salticidae) en un gradiente altitudinal en Colombia. Pág. 157. Em: Memorias y resúmenes (Flórez D., E. & Perafán L., C., eds.).
40. Robledo-Ospina, L.E.[#], **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.**, Rojas-Morales, J.A.[#], Escobar-Lasso, S.[#] & Brescovit, A.D. **2011**. Primeros reportes de arañas fantasma (Araneae: Anyphaenidae) depredando huevos de ranas de cristal (Anura: Centrolenidae). Pág. 142. Em: Memorias y resúmenes (Flórez D., E. & Perafán L., C., eds.).
39. Calderón-Espitia, L.M.[#], Robledo-Ospina, L.E.[#], García, L.F. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2011**. Composición de la dieta de *Leucauge* sp. (Araneae: Tetragnathidae) en cultivos de lulo en Manizales Caldas, Colombia. Pág. 94. Em: Memorias y resúmenes (Flórez D., E. & Perafán L., C., eds.).

XX Congreso Latinoamericano de Parasitología & XV Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical. Universidad de los Andes, Bogotá, Colômbia. Setembro 27-octubre 1 de 2011

38. Sánchez Murcia, S.M.[#], Araque Duque, G.A.^{*#} & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2011**. Grado de prevalencia de nematodos en relación al tamaño corporal y el sexo en dos especies de anuros andinos en Risaralda, Colombia. Pág. . Em: Libro de resúmenes.
37. Sánchez Murcia, S.M.[#], Araque Duque, G.A.[#] & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2011**. The first report of *Cosmocerca parva* (Nematoda: Cosmocercidae) from *Colostethus fraterdanieli* (Anura: Dendrobatidae) in Colombia. Pág. . Em: Libro de resúmenes.

Primer Congreso Colombiano de Mastozoología. Universidad Tecnológica del Chocó, Quibdó, Chocó, Colômbia. Setembro 19-23 de 2011

36. Villanueva Ceballos, D.[#], Rojas-Díaz, V. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.** **2011**. Descripción morfo-histológica del tracto gastrointestinal de tres especies de roedores pequeños de un bosque de niebla, Risaralda, Colombia. Pág. 85. Em: Memorias (Jiménez Ortega, A.M. & Mantilla Meluk, H., eds.). Impresora Feriva S.A., Bogotá.

XXXVIII Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Centro Cultural y de Convenciones Teatro Los Fundadores, Manizales, Caldas, Colômbia. Julho 27-29 de 2011

35. Villada Bedoya, S.^{*#}, Cultid Medina, C.A. & **Gutiérrez Cárdenas, P.D.** **2011**. Evaluación de la diversidad de escarabajos coprófagos (Scarabaeinae) a través del ecotono bosque – café de sol en un paisaje cafetero colombiano, Risaralda. Pp. 131. Em: Resúmenes (Góngora B., C.E. & Constantino, L.M., eds.).

IX Congreso Latinoamericano de Herpetología & V Congreso Brasileiro de Herpetología. Expo Unimed Curitiba, Curitiba, Paraná, Brasil. Julho 17-22 de 2011

34. Rojas-Morales, J.A.[#], Escobar-Lasso, S.[#] & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2011**. Ecología reproductiva y descripción del canto de advertencia de la rana de cristal *Centrolene savagei* (Anura: Centrolenidae) en una población de la Cordillera Central de Colombia. Pág. 542. Em: Livro de resumos (Sociedade Brasileira de Herpetología, eds.).
33. Ramírez-Castaño, V.A., Rojas-Rivera, A., Cortés-Bedoya, S.[#], Castro, Y.[#], **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Vargas-Ochoa, V. **2011**. Composición, riqueza y anotaciones ecológicas de la herpetofauna en un sitio del valle del Magdalena medio colombiano. Pág. 496-497. Em: Livro de resumos (Sociedade Brasileira de Herpetología, eds.).
32. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Castro, Y.[#] **2011**. Análisis de dieta en tres especies de lagartos *Anolis* (Squamata: Polychrotidae) en un bosque montano de Anorí, Antioquia (Colombia). Pág. 281-282. Em: Livro de resumos (Sociedade Brasileira de Herpetología, eds.).
31. Cortés-Bedoya, S.^{*#}, Castro, Y.[#], **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** & Rojas-Rivera, A. **2011**. Ecología alimenticia y variación de la dieta respecto al tamaño corporal de ranas de cristal sintópicas (Anura: Centrolenidae) en el valle medio del Río Magdalena de Colombia. Pág. 160-161. Em: Livro de resumos (Sociedade Brasileira de Herpetología, eds.).
30. Castro, Y.^{*#} & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A.** **2011**. Análisis de dieta en dos especies de ranas *Pristimantis* (Anura:

Strabomantidae) en un bosque montano de Anorí, Antioquia (Colombia). Pág. 130. Em: Livro de resumos (Sociedade Brasileira de Herpetologia, eds.).

III Congreso Colombiano de Zoología. Centro de Convenciones Plaza Mayor, Medellín, Colômbia. Novembro 21-26 de 2010

29. Echeverry-Garzon, J.[#], Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. & Estela, F. 2010. Patrones de distribución de aves pelecaniformes en colonias del Pacífico colombiano: efectos de la marea y el ciclo reproductivo. Pág. 313. Em: Libro de resúmenes (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
28. Calderon-Espitia, L.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2010. Insectos capturados en telas de *Leucauge* sp. (Aranae, Tetragnathidae) en cultivos de lulo en Caldas. Pág. 227. Em: Libro de resúmenes (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
27. Sepúlveda-García, P.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2010. Segregación de dieta de dos especies de ranas *Pristimantis* (Anura: Terrarana: Strabomantidae) en la Cordillera Central de Colombia. Pág. 48. Em: Libro de resúmenes (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
26. Ramírez-Castaño, V.[#], Vargas-Ochoa, V.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2010. Uso de microhábitats y segregación de nichos espaciales en anuros asociados a quebradas en el Magdalena Medio (Colombia). Pág. 47. Em: Libro de resúmenes (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).
25. Cortés-B., S.[#], Castro, Y.[#], Gutiérrez-Cárdenas, P. & Rojas-R., A. 2010. Dieta de dos especies de ranas de cristal (Anura: Centrolenidae) en Samaná (Caldas, Colombia). Pág. 40. Em: Libro de resúmenes (Asociación Colombiana de Zoología, eds.).

I Simposio Regional de Biología. Teatro 8 de junio, Universidad de Caldas, Manizales, Colômbia. Novembro 4-5 de 2010

24. Rojas Morales, J.A.[#], Escobar-Lasso, S.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2010. Notas sobre el comportamiento reproductivo de cuatro especies de ranas de cristal (Anura: Centrolenidae) en una localidad de la Cordillera Central colombiana. Pág. 23-24. Em: Libro de resúmenes (Gutiérrez-C., P.D.A. & Henao-Mejía, L.M., eds.).
23. Sánchez, S.M.[#], Araque, G.A.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2010. Nemátodos gastrointestinales y grado de prevalencia en relación al tamaño del cuerpo y el sexo en los anuros *Colostethus fraterdanieli* y *Pristimantis w-nigrum* en Santa Rosa de Cabal, Colombia. Pág. 22-23. Em: Libro de resúmenes (Gutiérrez-C., P.D.A. & Henao-Mejía, L.M., eds.).
22. Hernández-C., R.E.[#], Grisales-N.[#], J.C., Salazar-G., A.[#], Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. & Ramírez, E.[#] 2010. Dieta de *Colostethus fraterdanieli* (Anura: Dendrobatidae) en un fragmento de bosque en la Universidad de Caldas, Colombia. Pág. 16. Em: Libro de resúmenes (Gutiérrez-C., P.D.A. & Henao-Mejía, L.M., eds.).
21. Escobar-Lasso, S.[#], Rojas Morales, J.A.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2010. Comportamiento de combate en *Nymphargus grandisonae* (Cochran & Goin 1970) (Anura: Centrolenidae), con notas sobre la ecología de la conducta territorial en machos de ranas de cristal. Pág. 11-12. Em: Libro de resúmenes (Gutiérrez-C., P.D.A. & Henao-Mejía, L.M., eds.).
20. Galvis García, J.H.[#], Ocampo, D.M., Ocampo, R. & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2010. Actividad citotóxica de los extractos de diferente polaridad de la corteza de tallo de *Annona cherimolioides* (Annonaceae) sobre *Artemia salina*. Pág. 2-3. Em: Libro de resúmenes (Gutiérrez-C., P.D.A. & Henao-Mejía, L.M., eds.).

VIII Simposio de Biodiversidad en Caldas. Sala Carlos Nader, Universidad de Caldas, Manizales, Colômbia. Outubro 28-30 de 2009

19. Escobar Lasso, S.[#], Rojas, J.A.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2009. Cuidado parental en una población de *Centrolene savagei* (Anura: Centrolenidae) con comentarios sobre la depredación de las nidadas.
18. Corrales Escobar, J.D.[#], López Ángel, S.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2009. Mamíferos no voladores de la Reserva Forestal Protectora Torre Cuatro (Manizales, Caldas).

XXXVI Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Hotel Intercontinental, Medellín, Colômbia. Julho 29-31 de 2009

17. Ríos Málaver, C.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2009. Variación altitudinal en la riqueza y composición de mariposas (Hesperiodea y Papilionoidea) en la Reserva Forestal Rio Blanco, Manizales (Colombia).

Paramundi. 2º Congreso Mundial de Páramos. Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador. Junho 21-27 de 2009

16. Vargas-Ochoa, V.[#], Ramírez-Castaño, V.A.[#], Sepúlveda-García, P.[#] & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2009. Anurofauna de la Reserva Forestal Protectora Torre Cuatro (Manizales, Caldas).

VII Simposio de Biodiversidad en Caldas & II Encuentro Interno de Estudiantes de Biología. Teatro 8 de Junio, Universidad de Caldas, Manizales, Colômbia. Outubro 29-31 de 2008

15. **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2008.** Reconocimiento de parientes en vertebrados con énfasis en anfibios.
14. Ríos Málaver, C.*#, Vélez Estrada, J.H. & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2008.** Variación altitudinal en la riqueza de mariposas (Hesperioidea y Papilionoidea) en la Reserva de Río Blanco (Manizales, Colombia).
13. Sepúlveda-García, P.#, Ramírez-Castaño, V.A.#, Vargas-Ochoa, V.# & **Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2008.** Anurofauna de la Reserva Forestal Protectora Torre Cuatro (Manizales, Caldas).

I Simposio Interno de Estudiantes de Biología. Teatro 8 de Junio, Universidad de Caldas, Manizales, Colômbia. Setembro 27 de 2007

12. Rojas-R., M.A.*# & **Gutiérrez Cárdenas, P.D.A. 2007.** Diversidad y segregación espacial en un ensamble de anuros altoandinos en Nariño, Colombia. Pág. 12. Em: Libro de resúmenes (Gutiérrez-C., P.D.A., Blandón Marín, G. & Arango Giraldo, R., eds.).
11. **Gutiérrez Cárdenas, P.D.A. 2007.** Diversidad y segregación de nichos en anfibios de montaña en la Reserva La Forzosa (Anorí, Antioquia). Pág. 4. Em: Libro de resúmenes (Gutiérrez-C., P.D.A., Blandón Marín, G. & Arango Giraldo, R., eds.).

II Congreso Colombiano de Zoología. Centro de Convenciones Santamar, Santa Marta, Colômbia. Novembro 26-dezembro 1 de 2006

10. **Gutiérrez, P.D. & Bock, B.C. 2006.** Segregación de nichos en anuros de montaña en la reserva La Forzosa (municipio de Anorí, Antioquia), norte de la Cordillera Central de Colombia. Pág. 384. Em: Libro de resúmenes (Andrade-C., M.G., Aguirre-C., J. & Rodríguez-Mahecha, J.V., eds.). Editorial Panamericana Formas e Impresos, S.A.
9. Rojas-R., M.A.# & **Gutiérrez, P.D. 2006.** Diversidad y segregación espacial en un ensamble de anuros alto-andinos de la Reserva Natural Santa Helena, municipio de La Cruz (Nariño, Colombia). Pág. 242. Em: Libro de resúmenes (Andrade-C., M.G., Aguirre-C., J. & Rodríguez-Mahecha, J.V., eds.). Editorial Panamericana Formas e Impresos, S.A.
8. **Gutiérrez, P.D. & Bock, B.C. 2006.** Diversidad de anuros en bosques montanos (municipio de Anorí, Antioquia) en el norte de la Cordillera Central de Colombia. Pág. 227. Em: Libro de resúmenes (Andrade-C., M.G., Aguirre-C., J. & Rodríguez-Mahecha, J.V., eds.). Editorial Panamericana Formas e Impresos, S.A.

III Encuentro Colombia-Venezuela de Estadística. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colômbia. Julho 30-agosto 3 de 2006

7. Guzmán, P., **Gutiérrez, P.D.** & Salazar, J.C. 2006. Análisis morfométrico multivariado de varias especies de ranas en relación con su alimentación.

VII Congreso Latinoamericano de Herpetología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos, México. Agosto 15-19 de 2005

6. Molina-Z, C.# & **Gutiérrez-C., P.D. 2005.** Uso nocturno de percha por dos especies de *Anolis* en un bosque premontano (Anorí, Antioquia, Colombia).

XVII Congreso Nacional ANECB. Teatro Universitario, Universidad de Antioquia, Medellín, Colômbia. Outubro 27-31 de 2003

5. **Gutiérrez-C., P.D.A.,** Páez-N., V. & Bock, B.C. 2003. Distribución y diversidad de anfibios en el Departamento de Antioquia (Colombia): una visión biogeográfica. Em: Resúmenes (CD).

2003 Joint Meeting of Ichthyologist and Herpetologist. Tropical Manaus Eco Resort and Convention Center, Manaus, Brasil. Junho 26-julho 1 de 2003

4. **Gutiérrez-C., P.D.A.,** Páez, V.P. & Bock, B.C. 2003. Biogeographic analysis of amphibian diversity in Antioquia Department, Colombia. Pag. 107. Em: Abstracts.
3. Vargas-S., F. & **Gutiérrez-C., P.D. 2003.** Preliminary observations to ecology and ontogenic changes in embryos and tadpoles of the treefrog *Agalychnis spurrelli* (Hylidae: Phyllomedusinae). Pag. 69. Em: Abstracts.

I Congreso Colombiano de Zoología. Centro de Convenciones Alfonso López Pumarejo, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colômbia. Maio 8-12 de 2000

2. **Gutiérrez-C., P.D.A. & Castro-H., F. 2000.** Aprendizaje olfatorio en el desarrollo embrionario y reconocimiento de parientes en larvas de *Smilisca phaeota* (Anura: Hylidae). Pág. 94. Em: Libro de resúmenes (Muñoz de Hoyos, P. & Aguirre-C., J., eds.). Impresol Ediciones Ltda. Colômbia.
1. Vargas-S., F. & **Gutiérrez-C., P.D. 2000.** Observaciones ecológicas y cambios ontogénicos en huevos y larvas de

Agalychnis spurrelli (Anura: Hylidae) en una población del Pacífico Colombiano. Pág. 15. Em: Libro de resúmenes (Muñoz de Hoyos, P. & Aguirre-C., J., eds.). Impresol Ediciones Ltda. Colômbia.

Sociedades profissionais

- **Society for Study of Amphibians and Reptiles.**
- **The Herpetologists' League.**
- **Asociación Colombiana de Herpetología (membro fundador).**
- **Asociación Colombiana de Zoología (membro fundador).**
- **Grupo de Ecología y Diversidad de Anfibios y Reptiles (GEDAR; Grupo categoría B de Colciencias).** Departamento de Ciências Biológicas (Universidad de Caldas), Colômbia. Membro fundador desde o ano 2009. *Investigador principal.*
- **Grupo Herpetológico de Antioquia (GHA; Grupo categoría A1 de Colciencias).** Instituto de Biología (Universidad de Antioquia, Medellín) y Departamento de Ciencias Biológicas (Universidad de Caldas), Colômbia. *Investigador adjunto.*

Prêmios e distinções

2016. **Reconocimiento a un docente investigador de la Universidad de Caldas:** Rectoría, Universidad de Caldas (Colômbia).
2012. **Mejor ponencia oral:** II Simposio Regional de Biología (SRB). Comisión Organizadora II SRB (Manizales, Colômbia). Romance en los andes colombianos: comportamiento reproductivo de la rana de cristal, *Centrolene savagei* (Anura: Centrolenidae).
2011. **Mejor ponencia (modalidad poster):** Primer Congreso Colombiano de Mastozoología. Una mirada profunda y multivariada a la mastozoología colombiana. Universidad Tecnológica del Chocó "Diego Luis Córdoba" y Sociedad Colombiana de Mastozoología (Colômbia). Descripción morfo-histológica del tracto gastrointestinal de tres especies de roedores pequeños de un bosque de niebla, Risaralda, Colombia.
2011. **Distinción a la carrera docente.** Associação de Professores Universidad de Caldas (APUC), Universidad de Caldas (Colômbia).
2009. **Escudo de oro Mérito docente.** Associação de Professores Universidad de Caldas (APUC), Universidad de Caldas (Colômbia).
1996. **Distinção melhor estudante** (4º lugar), período acadêmico janeiro/junho 1995. Departamento de Biología, Facultad de Ciências, Universidad del Valle (Colômbia).
1995. **Distinção melhor estudante** (5º lugar), período acadêmico agosto/desembro 1994. Departamento de Biología, Facultad de Ciências, Universidad del Valle (Colômbia).
1993. **Mención especial por serviços de renomes** Auxiliar Bachiller de Policía Metropolitana de Cali, primeira promoção 1992-1993. Governação Departamento del Valle del Cauca (Colômbia).

Serviço para comunidade científica

Revisor e avaliador

- **Revistas científicas**
 - Acta Biológica Colombiana
 - Actualidades Biológicas
 - Amphibian & Reptile Conservation
 - Biota Colombiana
 - Caldasia
 - Check List
 - Evolutionary Ecology
 - Herpetologia Brasileira
 - Herpetological Conservation and Biology
 - Herpetological Journal
 - Herpetology Notes

Journal of Herpetology
Neotropical Biology and Conservation
North-Western Journal of Zoology
Papéis Avulsos de Zoologia
PeerJ
Revista Colombiana de Ciencia Animal
Revista de Biología Tropical
Revista de Biodiversidad Neotropical
Revista de Investigaciones Universidad del Quindío
Revista Latinoamericana de Herpetología
South American Journal of Herpetology
Studies on Neotropical Fauna and Environment
Tropical Conservation Science
Tropical Ecology

- **Tesis, dissertações, monografias e propostas de projetos de pesquisa: Conservation Leadership Programme (CLP); Escuela de Biología, Universidad Industrial de Santander (Colômbia); Instituto de Biología, Universidad de Antioquia (Colômbia); Oficina de Investigación y Extensión, Universidad de Córdoba (Colômbia); Programa de Biología, Universidad del Quindío (Colômbia); Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Colômbia); Asociación Colombiana de Herpetología – bolsas “Botas al Campo” (Colômbia).**
- **Contribuinte para o desenvolvimento de Amphibian Species of the World: an online catalog:** Ajustes aos registros de espécies colombianas nas versões 4.0 (2006), 5.0 (2007), 5.1 (2007), 5.3 (2009) e 6.0 (2015) da base de dados. American Museum of Natural History - AMNH, New York (<https://amphibiansoftheworld.amnh.org/>).

Comitês

2021. **Organizador:** Comitê organizador VI Simposio Regional de Biología Universidad de Caldas. Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Caldas, Colômbia.
- 2013-2018. **Comitê científico e editorial** “Catalogo de Anfibios y Reptiles de Colômbia”. Asociación Colombiana de Herpetología.
- 2010-2014. **Secretário do Conselho Directivo.** Asociación Colombiana de Herpetología. Colombia.
2010. **Organizador:** Comitê científico I Simposio Regional de Biología Universidad de Caldas. Departamento de Ciências Biológicas, Universidad de Caldas, Colômbia.
1998. **Organizador:** Comitê científico V Simposio de Biología Universidad del Valle y II Simposio Nacional, Cali. Departamento de Biología. Comité de Estudiantes de Biología, CEB, Universidad del Valle, Colômbia.

Proficiência em idiomas

Inglês: **ler** 90%; **escrever** 60%; **falar** 30%.
Português: **ler** 90%; **escrever** 70%; **falar** 70%.

Habilidades em computadores

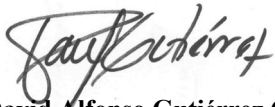
Programas estatísticos: Statistica, SPSS.

Referências

- Brian C. Bock, Ph.D. (brianbock1@gmail.com)
Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colômbia. Telefono (574) 219-5620
- Vivian P. Páez, Ph.D. (yppaez@gmail.com)
Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colômbia. Telefono (574) 219-5628
- María Alejandra Rojas Rivera, B. Sc. (alejandra.rojasrivera@gmail.com)
Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD); Grupo de Ecología y Diversidad de Anfibios y Reptiles, Universidad

CV - P.D.A. Gutiérrez-C.
20 de fevereiro de 2024

de Caldas, Colombia.



Paul David Alfonso Gutiérrez Cárdenas
C.C. # 94446135 Cali, Colômbia