

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

I. FORMACIÓN ACADÉMICA

1. 2019- Doctorando en Ciencias en la Universidad de la República, Uruguay.
2. 2007. Maestría en Ciencias con Especialización en Entomología. Programa Centroamericano de Maestría en Entomología, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad de Panamá.
3. 2002. Licenciatura en Biología con Orientación en Biología Animal. Escuela de Biología, Universidad de Panamá.

II. ÁREA DE INVESTIGACIÓN: Biología de ectoparásitos, Bionomía de garrapatas, Eco-epidemiología de enfermedades transmitidas por garrapatas.

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Cargos y funciones:

2023. Presidente del 4to. Congreso Latinoamericano de Acarología.

2023-actual. Investigador-instructor para personal de Entomología Médica de la U.S. Naval Medical Research Unit No. 6, Perú.

2018-2020. Estación Científica Coiba AIP. Investigador Asociado.

2004-actual. Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.

- 2018- Investigador Senior III, Departamento de Investigación en Entomología Médica.
- 2005-2017. Entomólogo Sección de Entomología Médica.
- 2004-2005. Encargado de la Colección Zoológica “Dr. Eustorgio Méndez”.

2001. Ministerio Público, Instituto de Medicina Legal.

- Asistente del Analista Forense, Laboratorio de Serología Forense.

Comité editorial para *Pathogens* (MDPI), *Acarological Studies* y revisor científico para más de 25 revistas internacionales indexadas.

IV. PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS (*autor responsable)

2023

1. Nava S*, Beati L, Venzal J, Durden, L, **Bermúdez S**, Tarragona E, Mangold A, Mastropaolo M, Guglielmo A. 2023. Description of two new species in the *Ixodes ricinus* complex from the New World (Acari: Ixodidae), and redescription of *Ixodes affinis* Neumann, 1899. ***Zootaxa* 5361** (1): 053–073. DOI: 10.11646/ZOOTAXA.5361.1.2.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

2. de la Fuente, J*., Estrada-Peña, A.*; Rafael, M.; Almazán, C.; **Bermúdez, S.**; Abdelbaset, A.E.; Kasaija, P.D.; Kabi, F.; Akande, F.A.; Ajagbe, D.O.; et al. 2023. Perception of Ticks and Tick-Borne Diseases Worldwide. **Pathogens 12, 1258**. <https://doi.org/10.3390/pathogens12101258>.
3. Dzul-Rosado K*, Lavin Sánchez D, Puerto Manzano F, Martínez-Ibañez F, **Bermúdez S***. 2023. Primer reporte de *Haemaphysalis juxtakochi* parasitando personas en Yucatán, con notas sobre las garrapatas que parasitan humanos en México. **Revista Nicaragüense de Biodiversidad 97**.
4. **Bermúdez S***, Varela-Petrucci J, Montenegro V. 2023. La fauna silvestre atropellada como recurso para estudios de patógenos. Una revisión bibliográfica. **FAVE Sección Ciencias Veterinarias 22**. ISSN 1668 – 723x /DOI10.14409/favecv.2023.22.e0022
5. **Bermúdez S***, Faccini-Martinez A, Krawzack F. 2023. Comment on “Clinical manifestation of *Rickettsia rickettsii* in a familiar outbreak in Panama”. **Travel Medicine and Infectious Disease**. <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2023.102595>
6. Enriquez S*, Félix M, Castellanos A, **Bermúdez S**, Venzal J. 2023. Morphological and molecular identification of Ixodidae parasitizing *Tremarctos ornatus* (Carnivora: Ursidae) from paramo of Ecuador. **Acarological Studies Vol 5 (2): 45-51. doi: 10.47121/acarolstud.1261833**
7. **Bermúdez S**, Romero L, Labruna M.* 2023. Letter to the Editor Comment on: First Report of Multiple *Rickettsia* sp., *Anaplasma* sp., and *Ehrlichia* sp. in the San Miguel Department of El Salvador from Zoonotic Tick Vectors. **Acta Tropica**. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2023.106932>
8. Jimenez-Rocha A*, **Bermúdez S***, Solórzano-Morales A, Rojas Sánchez E, Pérez C, Dolz G. 2023. *Amblyomma scutatum* Neumann, 1899 (Ixodida: Ixodidae) parasitizing *Ctenosaura similis* (Gray, 1831) (Squamata: Iguanidae) in Costa Rica. **Acarological Studies 5 (2): 105-108. doi: 10.47121/acarolstud.1225185**
9. Gomez-Moya, C*, Carlos H. W. Flechtmann, C., **Bermúdez S**. 2023. Primer reporte de *Ornithonyssus bursa* (Berlese, 1888) (Acari: Mesostigmata: Macronyssidae) en República Dominicana. **Novitates Caribaea 21: 76–83**. <https://doi.org/10.33800/nc.vi21.330>.
10. **Bermúdez SE***, Morales J, Córdoba A, Daza C. 2023. *Rhipicephalus sanguineus* sensu lato (Ixodida: Ixodidae) attached to the ear canal and tympanic membrane of two children from Panama. **Microbes Infections Chemotherapy**. 3: e1568. <https://doi.org/10.54034/mic.e1568>.

2022

11. Kneubehl, A.R., Muñoz-Leal, S., Filatov, S. de Klerk D, Pienaar R, Lohmeyer K, **Bermúdez S**, Suriyamongkol T, Mali I, Kanduma E, Latif A, Sarih M, Bouattour A, Pérez A, Teel P, Labruna M, Mans B, López J*. 2022. Amplification and sequencing of entire tick

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

- mitochondrial genomes for a phylogenomic analysis. **Science Report** **12**, 19310 (2022).
<https://doi.org/10.1038/s41598-022-23393-5>.
12. Estrada-Peña, A.*; Mallón, A.R.; **Bermúdez, S.**; de la Fuente, J.; Domingos, A.; García, M.P.E.; Labruna, M.B.; Merino, O.; Mosqueda, J.; Nava, S.; et al. 2022. One Health Approach to Identify Research Needs on *Rhipicephalus microplus* Ticks in the Americas. **Pathogens**, **11**, 1180. <https://doi.org/10.3390/pathogens11101180>.
 13. Apanaskevich D*, Apanaskevich M, Klimov P, Edgy B, **Bermúdez S**, Labruna M, Korzeev A, Barker S. 2022. Description of eight new species of Ixodes Latreille, 1795 (Acari: Ixodidae) and redescription of *I. auritulus* Neumann, 1904, parasites of birds in the Australasian, Nearctic and Neotropical Regions. **Zootaxa** **5173**. 73 pp. DOI: 10.11646/ZOOTAXA.5173.1.1
 14. Miranda RJ, Greco-Masteliari V, Gabster A, Decastro N, Cambra R, **Bermúdez S***. 2022. *Phoneutria depilata* (Araneae: Ctenidae) in Panama: report of a bite case in Bocas del Toro province, notes on distribution and public health relevance. **Microbes Infect Chemother.** **2022; 2: e1431** DOI: <https://doi.org/10.54034/mic.e1431>
 15. Kneubehl, A., Krishnavajhala, A., Leal, S.M., Replogle, A., Kingry, L., **Bermúdez, S.**, Labruna, M., Lopez, J.* 2022. Comparative genomics of the Western Hemisphere soft tick-borne relapsing fever borreliae highlights extensive plasmid diversity. **BMC Genomics** **23**, **410**. <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08523-7>
 16. Ortega J*, Mitre-Ramos C., Berguido, G., **Bermúdez S**. 2022. Distribution expansion of the Panamanian night monkey (*Aotus zonalis*) in Central America. **Notas sobre Mamíferos Sudamericanos** **4:e22.5.2**. <http://doi.org/10.31687/SaremNMS.22.5.2>

2021

17. **Bermúdez S***, Domínguez L, Troyo A, Montenegro V, Venzal J. 2021. Ticks infesting humans in Central America: A revision of their relevance in public health. **Current Research in Parasitology and Vector-Borne Diseases**. <https://doi.org/10.1016/j.crvpbd.2021.100065>
18. **Bermudez S***, Greco-Mastelari V, Zaldívar Y, Hernández M, Domínguez L, Montenegro V, Venzal J. 2021. Description of human infestations by ticks in Panama and Costa Rica. **Microbes, Infection and Chemotherapy** **1 (1-7): e1241**. <https://doi.org/10.54034/mic.e1241>
19. Domínguez L*, Arana-Espinoza J, **Bermúdez S**. 2021. Abnormal morphology in *Amblyomma coelebs* and *Amblyomma* cf. *oblongoguttatum* (Acari: Ixodidae) collected on free-roaming Central America Tapir (*Tapirus bairdii*) from Nicaragua. **Acarological Studies** **4(1)**. Doi: 10.47121/acarolstud.990448
20. **Bermúdez S***, Daza C, Domínguez L. 2021. Is *Rhipicephalus microplus* of interest in human health in Panama? **Corpus Journal of Dairy and Veterinary Science**. **2(2): 1023**.
21. **Bermúdez S***, Félix M, Domínguez L, Kadoch N, Muñoz-Leal S, Venzal J*. 2021. Molecular screening for tick-borne bacteria and hematozoa in *Ixodes* cf. *boliviensis* and *Ixodes tapirus*

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

- (Ixodida: Ixodidae) from western highlands of Panama. **Current Research in Parasitology & Vector-Borne Diseases** On line: <https://doi.org/10.1016/j.crpvbd.2021.100034>.
22. Bassini-Silva R*, Takatsu J, **Bermúdez S**, Miranda R, Welbourn C, Ochoa R, Barros-Battesti D, Jacinavicius F. 2021. A checklist of chiggers (Trombidiformes: Trombiculidae and Leeuwenhoekidae) of Panama. **Acarologia** **61(4): 763-789**. <https://doi.org/10.24349/ach8-Eqk3>
 23. **Bermúdez S**, Armstrong BA, Domínguez L, Krishnavajhala A, Kneubehl AR, Gunter SM, Replogle A, Petersen J, López J*. 2021. Isolation and genetic characterization of a relapsing fever spirochete isolated from *Ornithodoros puertoricensis* collected in central Panama. **PLoS Neglected Tropical Diseases** **15(8): e0009642**. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009642>
 24. Charles, R*.; **Bermúdez, S.**; Banović, P.; Alvarez, D.O.; Díaz-Sánchez, A.A.; Corona-González, B.; Etter, E.M.C.; Rodríguez González, I.; Ghafar, A.; Jabbar, A.; Moutailler, S.; Cabezas-Cruz, A*. 2021. Ticks and Tick-Borne Diseases in Central America and the Caribbean: A One Health Perspective. **Pathogens** **10, 1273**. <https://doi.org/10.3390/pathogens10101273>
 25. **Bermúdez S***, Zaldívar Y, Domínguez L, Hernández M, Barnett de Antinori M, Krawczak F. 2021. *Rickettsia amblyommatis* isolated from *Amblyomma mixtum* (Acari: Ixodida) from two sites of Panama. **Ticks and Tick-Borne Diseases**. On-line: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101597>
 26. Sánchez-Montes S, Salceda-Sánchez* B, **Bermúdez S**, Aguilar-Tipacamú G, Ballados-González G, Huerta H, Aguilar M, Delgado-de la Mora L, Licona-Enríquez L, Delgado D, López-Pérez A, Torres M, Alcántara-Rodríguez V, Becker I, Coluga-Salas P*. 2021. *Rhipicephalus sanguineus* complex in the Americas: systematic, genetic diversity, and geographic insights. **Pathogens** **10(9), 1118**; <https://doi.org/10.3390/pathogens10091118>
 27. Domínguez L*, Montenegro V, **Bermúdez S**. 2021. Morphologic abnormalities in *Amblyomma mixtum*, *Amblyomma naponense*, *Amblyomma* cf. *oblongoguttatum* and *Amblyomma tapirellum* (Acari: Ixodidae) of Costa Rica. **Systematic and Applied Acarology** **26(3): 509-518**. <https://doi.org/10.11158/saa.26.3.1>
 28. **Bermúdez S***, Mandiche J, Domínguez L, Gonzalez C, Chavarria O, Moreno A, Góndola J, Correa N, Rodríguez I, Castillo B, Smith S, Martínez A. 2021. Diversity of *Rickettsia* in ticks collected from wild animals in Panama. **Ticks and Tick-Borne Diseases**. <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101723>.
 29. Montenegro V*, Delgado M, Miranda R, Domínguez L, Vargas-Muñoz M, **Bermúdez S.*** 2021. Free-living hard ticks (Ixodida: Ixodidae) from three different natural environments of Costa Rica. **Ticks and Tick-Borne Diseases**. On-line: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101811>

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

30. Mironov, S*, **Bermúdez, S.** 2021. New feather mites of the *Nycteridocaulus* generic group (Acariformes: Proctophyllodidae) from passerines (Passeriformes) in Panama. **Systematic Parasitology**. <https://doi.org/10.1007/s11230-021-09971-7>
31. Ortega, J.*, Mitre-Ramos, C., Geipel, I., Ponce, M., González, P., Vargas-González, J. de J., **Bermúdez, S.** 2021. Central American woolly opossum (*Caluromys derbianus*): distribution, ecology and conservation threats in Panamá. **Therya Notes 2: 15-19**. <http://mastoziologiamexicana.com/ojs/index.php/theryanotes/article/view/65>
32. Zaldívar Y, Hernández M, Domínguez L, Saénz L, Montilla S, Barnett de Antinori M, Krawczak F*, **Bermúdez SE***. 2021. Isolation of *Rickettsia rickettsii* from an outbreak of Rocky Mountain spotted fever in Panama. **Emerging Infection Diseases 27(4): 1244-1246**. <https://doi.org/10.3201/eid2704.201606>
33. Arana-Espinoza J, Jordan C, Dans A, Martins T, **Bermúdez SE***. 2021. Ticks (Acari: Ixodidae) of *Tapirus bairdii* (Perissodactyla: Tapiridae) and notes on *Amblyomma coelebs* feeding on human, at Indio Maiz Biological Reserve, Nicaragua. **Systematic and Applied Acarology 26(4): 829-834**.
34. Düttmann C, Flores B*, Sheleby-Elías J, Castillo G, Osejo H, **Bermudez S**, Demedio J. 2021. Morphotypes and haplotypes identification of *Varroa destructor* (Acari: Varroidae), and its importance for apiculture in Nicaragua. **Experimental and Applied Acarology**. <https://doi.org/10.1007/s10493-021-00603-9>
35. Durden L*, **Bermúdez S**, Vargas G, Sanjur B, Gillen L, Brown L, Greiman S, Eremeeva M. 2021. Fleas (Siphonaptera) parasitizing peridomestic and indigenous mammals in Panamá and screening of selected fleas for vector-borne bacterial pathogens. **Journal of Medical Entomology 58(3): 1316-1321, tjaa253, https://doi.org/10.1093/jme/tjaa253**

2020

36. Mironov S*, **Bermúdez S.** 2020. A new genus of the feather mite family Proctophyllodidae (Acariformes: Analgoidea) from woodcreepers (Passeriformes: Furnariidae: Dendrocolaptinae) in the Neotropics. **Acarina 28(1): 29-38. DOI: 10.21684/0132-8077-2020-28-1-29-38**
37. Muñoz-Leal S*, Domínguez L, Armstrong B, Labruna M, **Bermúdez S***. 2020. *Ornithodoros capensis* sensu stricto (Ixodida: Argasidae) in Coiba National Park: first report for Panama, with notes on the *O. capensis* group in Panamanian shores and Costa Rica. **Experimental and Applied Acarology** <https://doi.org/10.1007/s10493-020-00516-z>.
38. Domínguez L, **Bermúdez S***. 2020. Firsts records of abnormalities and gynandromorphism in hard ticks (Ixodida: Ixodidae) from Panama. **Systematic and Applied Acarology 25(7): 1199-1208** <https://doi.org/10.11158/saa.25.7.4>.
39. Ulloa-García A, Dzul-Rosado K, **Bermúdez S**, López-López N, Torres-Monzón J*. Detección de *Rickettsia typhi* en *Rhipicephalus sanguineus* s.l. y *Amblyomma mixtum* en el Sur de México. **Salud Pública México. 62: 358-363**. <https://doi.org/10.21149/10160>.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

40. **Bermudez S***, Domínguez L, Ochoa I, Oliveira J, de Lemos E, Castillo B, Smith D, Herrera J, Ogrzewalska M*. 2020. Molecular detection of rickettsial agents of hard ticks (Acari: Ixodida) collected from wild birds of Panama. **Systematic and applied Acarology 25(4): 622-632.** <https://doi.org/10.11158/saa.25.4.3>.
41. Domínguez L, Lezcano J, Rodríguez I, Miranda R, **Bermúdez S.*** 2020. Is *Geckobiella stamii* (Acari: Pterygosomatidae) a hyperparasite or foretic of *Amblyomma dissimile* (Acari: Ixodidae) associated with *Iguana iguana* from Panama? **Acarologia 60(1): 40-44. DOI: 10.24349/acarologia/20204356**
42. Estrada-Peña A*, Nava S, Tarragona E, **Bermúdez S**, de la Fuente J, Domingos A, Labruna M, Mosqueda J, Merino O, Szabó M, Venzal J, Guglielmone A. 2020. Species occurrence of ticks in South America, and interactions with biotic and abiotic traits. **Scientific Data 6(299): 1-5. https://doi.org/10.1038/s41597-019-0314-0.**
43. Domínguez L*, Ortega J, Moreno R, **Bermúdez S.*** 2020. Free-living *Panthera onca* (Carnivora: Felidae) as host of *Amblyomma mixtum* and *Rhipicephalus microplus* (Ixodida: Ixodidae) in Darién, Panamá. **Acarological Studies, 2 (1): 51-53.**
44. Domínguez L., Pérez, E., **Bermúdez, S***. 2020. First report of abnormal morphology in the tick *Dermacentor dissimilis* (Acari: Ixodidae) and evidence of molt nymph-adult on hosts from Nicaragua. **Acarological Studies, 2 (1): 46-50.**
45. Miranda R*, **Bermúdez S**, Florez E, Armas L. 2020. A new species of *Tityus* from Panama and Costa Rica, previously identified as *Tityus pachyurus* Pocock, 1897 (Scorpiones: Buthidae). **Revista Ibérica de Aracnología 37: 197-204.**

2019

46. **Bermúdez S***, Suárez J, Domínguez L, Gundaker N. 2019. Infectious disease physicians as host: *Dermacentor variabilis* (Ixodidae: Ixodidae) in a Panamanian returning from Wisconsin, United States. **Systematic and Applied Acarology 24(10): 1814-1816.** <http://doi.org/10.11158/saa.24.x.x>
47. Domínguez L, Miranda R, Torres S, Moreno R, Ortega J, **Bermúdez S***. 2019. Hard ticks (Acari: Ixodidae) survey of Oleoducto Trail, Soberania National Park, Panama. **Tick and Ticks-Borne Diseases 10: 830-837.** <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2019.04.001>.
48. Skoracki M*, Mironov S, **Bermúdez S**. 2019. A new syringophilid mite (Acariformes: Syringophilidae) from manakins (Passeriformes: Pipridae) in Panama. **Acarina 27(2): 229-232** **doi: 10.21684/0132-8077-2019-27-2-229-232**
49. Sánchez-Montes D, Isaak A, Guzmán-Cornejo C, Rendón-Franco E, Muñoz-García C, **Bermúdez S**, Morales-Díaz J, Cruz-Romero A, Romero-Salas D, Dzul-Rosado, Lugo-Caballero C, Coluga-Salas P, Becker I*. 2019. Rickettsia species in ticks that parasitize

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

amphibians and reptiles: Novel report from Mexico and review of the worldwide records. **Tick and ticks-Borne Diseases 10(5): 987-994.** <https://doi.org/10.1016/j.tbdis.2019.04.013>.

2018

50. **Bermúdez SE***, Troyo A. 2018. A review of the genus *Rickettsia* in Central America. **Research and Reports in Tropical Medicine 9: 103-112.** doi: 10.2147/RRTM.S160951.
51. Martínez-Caballero A, Moreno B, González C, Martínez G, Adames M, Pachar J, Varela-Petrucelli J, Martínez-Mandiche J, Suárez J, Domínguez L, Zaldívar Y, **Bermúdez SE***. 2018. Descriptions of two new cases of Rocky Mountain spotted fever in Panama, and coincident infection with *Rickettsia rickettsii* in *Rhipicephalus sanguineus* s.l. in an urban locality of Panama City, Panama. **Epidemiology and Infection 146 (7):875-878.**
52. Mironov S*, **Bermúdez SE**. 2018. A new feather mite genus of the family Proctophylloidae (Acariformes: Analgoidea) from the olivaceous flatbill *Rhynchocyclus olivaceus* (Passeriformes: Tyrannidae) in Panama. **Systematic and Applied Acarology 23(8): 1641-1655.** <https://doi.org/10.11158/saa.23.8.13>

2017

53. Pachar-Lucio JV*, Ruiz-Arango JA, **Bermúdez-Castillero SE**, Rodríguez de Pachar G. 2017. Muerte inesperada por rickettsiosis: implicaciones médico-legales y epidemiológicas. **Colombia Forense. 2016: 4(2):91-98.** doi: <https://doi.org/10.16925/cf.v4i2.2244>
54. Mironov S*, **Bermúdez SE**. 2017. Feather mites (Acariformes: Analgoidea) associated with the hairy woodpecker *Leuconotopicus villosus* (Piciformes: Picidae) in Panama. **Acarologia 57(4): 941-955.** DOI:10.24349/acarologia/20174218
55. Ferrell A, Brinkerhoff R.J*, Bernal J, **Bermúdez SE**. 2017. Ticks and tick-borne pathogens of dogs along an elevational and land-use gradient in Chiriquí province, Panamá. **Experimental and Applied Acarology 71(4): 375-381.**
56. Apanaskevich D*, **Bermúdez S**. 2017. Description of a new species of *Ixodes* Latreille, 1795 (Acari: Ixodidae) and redescription of *I. lasallei* Méndez & Ortiz, 1958, parasites of agoutis and pacas (Rodentia: Dasyproctidae, Cuniculidae) in Central and South America. **Systematic Parasitology 94: 463-475.**
57. **Bermúdez S***, Castillo E, Pohlenz T, Kneubehl A, Krishnavajhala A, Domínguez L, Suárez J, López J. 2017. New records of *Ornithodoros puertoricensis* Fox 1947 (Ixodida: Argasidae) parasitizing humans in rural and urban dwellings, Panama. **Tick and Ticks-Borne Diseases 8: 466-469.** <http://dx.doi.org/10.1016/j.tbdis.2017.02.004>
58. Apanaskevich D, Domínguez L, Torres S, Bernal J, Montenegro V, **Bermúdez S.*** 2017. First description of the male and redescription of the female of *Ixodes tapirus* Kohls, 1956 (Acari, Ixodidae), a parasite of tapirs (Perissodactyla: Tapiridae) from the mountains of Colombia, Costa Rica and Panama. **Systematic Parasitology 94 (3): 413-422.**

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

59. Varela Petrucelli J,* **Bermúdez S.** 2017. Clinical and serological evidence of canine anaplasmosis and ehrlichiosis in urban and rural Panama. **Annals of Clinical Cytology and Pathology 3(1): 1050.**
60. Miranda R*, Cleghorn J, **Bermúdez S**, Perotti A. 2017. Occurrence of mite *Ophionyssus natricis* (Acari: Macronyssidae) on captive snakes from Panama. **Acarologia 57(2): 365-368.**
61. **Bermúdez S***, Gottdenker N, Krishnavajhala A, Fox A, Wilder H, González K, Smith D, López M, Perea M, Rigg C, Montilla S, Calzada J, Saldaña A, Caballero C, López J. 2017. Synanthropic mammals as potential hosts of tick-borne pathogens in Panama. **Plos One 12(1):e0169047.**

2016

62. Nadolny R*, Gauthier D, Gaff H, **Bermúdez S.** 2016. Population genetics of *Ixodes affinis* (Ixodida: Ixodidae) in North and Central America. **Systematic and Applied Acarology 21 (10): 1300-1308.**
63. Poo D, Eliozondo-Patrone E, Escobar L, Astorga F, **Bermúdez S**, Martínez C, Abarca K, Medina-Vogel G*. 2016. Fleas and ticks in carnivores from a domestic-wildlife interface: Implications for public health and wildlife conservation. **Journal of Medical Entomology 53(6):1433-1443.** doi.org/10.1093/jme/tjw124.
64. Lopez J*, Krishnavajhala A, Garcia M, **Bermúdez S.** 2016. Tick-borne relapsing fever spirochetes in the Americas. **Veterinary Sciences 3 (3): 16.**
65. Esser H*, Herre E, Blüthgens N, Loaiza J, **Bermúdez S**, Jansen P. 2016. Host specificity in a diverse Neotropical tick community: an assessment using quantitative network analysis and host phylogeny. **Parasites & Vectors 9:372.** doi: 10.1186/s13071-016-1655-6.
66. Düttmann C, Flores B, Kadoch N, **Bermúdez S.*** 2016. Hard ticks (Acari: Ixodidae) of livestock in Nicaragua, with notes about distribution. **Experimental and Applied Acarology 70:125–135.** doi: 10.1007/s10493-016-0059-9
67. Domínguez L, Hernández A, Estrada E, Correa N, Cleghorn J, **Bermúdez S***. 2016. Inusual parasitismo de *Amblyomma mixtum* (Ixodida: Ixodidae) en *Trachemys scripta* (Testudines: Emydidae) en Panamá. **Revista Ibérica de Aracnología 28: 137–139.**
68. Lado P*, Nava S, Labruna M, Szabó M, Durden L, **Bermúdez S**, Montagna M, Sánchez A, Beati L. 2016. *Amblyomma parvum* Aragao, 1908 (Acari: Ixodidae): phylogeography and systematic considerations. **Tick and Tick-Borne Diseases 7(5):817-827.** [doi:10.1016/j.ttbdis.2016.03.017](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.03.017).
69. **Bermúdez S***, Castro A, Trejos T, García G, Gabster A, Miranda R, Zaldívar Y, Paternina L. 2016. Distribution of Spotted Fever Group Rickettsiae in hard ticks (Ixodida: Ixodidae) from

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

Panamanian urban and rural environments. **EcoHealth. 13: 274–284.**
<http://link.springer.com/article/10.1007/s10393-016-1118-8>.

2015

70. **Bermúdez S***, Torres S, Aguirre Y, Domínguez L, Bernal J. 2015. A review of *Ixodes* (Acari: Ixodidae) parasitizing wild birds in Panama, with the first records of *Ixodes auritulus* and *Ixodes bequaerti*. **Systematic and Applied Acarology 20(8): 847–853.**
71. Castro A, García G, Dzul-Rosado K, Aguilar A, Castillo J, Gabster A, Trejos D, Zavala-Castro J, **Bermúdez S***. 2015. Questing *Amblyomma mixtum* and *Haemaphysalis juxtakochi* (Acari: Ixodidae) Infected with *Candidatus “Rickettsia amblyommii”* from the Natural Environment in Panama Canal Basin, Panama. **Tropical Medicine and Health 43 (4): 217–222.**
72. **Bermúdez, S.***, Mejía, L., Hernández, L., Apanaskevich, D. 2015. First records of *Ixodes boliviensis* Neumann, 1904 and *Dermacentor dissimilis* Cooley, 1947 (Ixodida: Ixodidae) as parasites of domestic mammals in Nicaragua. **Systematic and Applied Acarology 20(4): 462-464.**
73. **Bermúdez, S.***, Miranda, R., Cleghorn, J., Venzal, J. 2015. *Ornithodoros (Alectorobius) puertoricensis* (Ixodida: Argasidae) parasitizing exotic reptiles pets in Panama. **Revista FAVE-Ciencias Veterinarias 14: 1-5.**
74. Miranda R, **Bermúdez S**, Cleghorn J. Cambra R. 2015. Presas de escorpiones (Arachnida: Scorpiones) de Panamá, con observaciones sobre el comportamiento de depredación. **Revista Ibérica de Aracnología 27: 115–123**
75. Jiménez, A*, Castro, R., Solórzano, A, Montenegro V., **Bermúdez, SE.**, Viquez, C., Dolz, G. 2015. First report of *Amblyomma tapirellum* Dunn 1933 (Ixodida: Ixodidae) in Costa Rica. **Systematic and Applied Acarology 20(5): 471–477.**
76. Barrera, O.*, Murgas, I., **Bermúdez, S.**, Miranda, R. 2015. Anafilaxia oral por ingesta de alimentos contaminados con ácaros en Ciudad de Panamá, 2011-2014. **Revista Alergia 62: 112-117.**
77. **Bermúdez, S.***, Esser, H., Miranda, R., Moreno, R. 2015. Wild carnivores as hosts for ticks (Ixodida) in Panama. **Systematic and Applied Acarology 20(1): 13-19.**

2014

78. García G, Castro A, Rodríguez I, **Bermúdez S***. 2014. Ixodid ticks of *Hydrochoerus isthmius* Goldman 1912 (Rodentia: Caviidae) in Panama. **Systematic and Applied Acarology 19(4): 404-408.**
79. García G, Castro A, **Bermúdez S***, Nava S*. 2014. Some ecological aspects of free-living *Haemaphysalis juxtakochi* Cooley, 1946 (Acari: Ixodidae) in Panama. **Revista de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Córdoba. 19(1): 3984-3989.**

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

2013

80. Miranda R*, Kadoch N, **Bermúdez SE**. 2013. Notas preliminares sobre enemigos naturales de *Rhipicephalus sanguineus* s.l. (Latreille 1806) (Ixodida: Ixodidae) en Panamá. **Revista Ibérica de Aracnología 23: 141-145.**
81. **Bermúdez SE***, González D, García G. 2013. Ticks (Acari: Ixodidae, Argasidae) of *Canis latrans* in Panama. **Systematic and Applied Acarology 18 (2): 112-115.** [http://dx.doi.org/10.11158/saa.18.2.2.](http://dx.doi.org/10.11158/saa.18.2.2)
82. Murgas I, Castro A, **Bermúdez SE***. 2013. Current status of *Amblyomma ovale* Koch 1844 (Acari: Ixodidae) in Panama. **Ticks and Ticks-Borne Diseases 4: 164-166.**
83. Apanaskevich D*, **Bermúdez SE**. 2013. Description of new *Dermacentor* Koch (Acari: Ixodidae) species, a parasite of wild mammals in Central America. **Journal of Medical Entomology 50(6): 1190-1201.** [Dx.di.org/101603/ME13121.](http://dx.doi.org/10.1603/ME13121)
84. **Bermúdez SE***, Lyons C, García G, Zaldívar Y, Gabster A, Arteaga G. 2013. Serologic evidence of human Rickettsia infection found in three locations in Panama. **Revista Biomédica 33 (1): 31-37.** doi: [http://dx.doi.org/10.7705/biomedica.v33i0.831.](http://dx.doi.org/10.7705/biomedica.v33i0.831)
85. **Bermúdez SE***, González P. 2013. Depredación de coyotes (*Canis latrans*) (Carnivora: Canidae) en animales de producción en Los Santos, Panamá. **Mesoamericana 17(1): 29-34.**

2012

86. **Bermúdez SE***, Miranda R, Zaldívar Y, González P, Berguido G, Trejos D, Pascale, J., Labruna, M. 2012. Detección de *Rickettsia* sp. en ectoparásitos de animales domésticos y silvestres de la Reserva Natural Privada Cerro Chucantí y comunidades aledañas, Panamá (2007-2010). **Revista Biomédica 32 (2): 189-195.**
87. **Bermúdez SE***, Castro A, Esser H, Liefting Y, García G, Miranda R. 2012. Ticks (Ixodida) on humans from central Panama, Panama (2010-2011). **Experimental Applied Acarology 58 (1): 81-88.** DOI 10.1007/S10493-012-9564-7.
88. Herrera, M., **Bermúdez, SE.*** 2012. Uncommon myiasis by *Philornis* spp. (Diptera: Muscidae) in *Dendroica castanea* (Wilson 1810) (Avia: Parulidae) in Panama. **Revista Mexicana de Biodiversidad 83: 854-855.**
89. Cazorla-Perfetti*, D., Morales, P, **Bermúdez, SE**. 2012. Infestación de colonias de laboratorio de *Rhodnius prolixus* Stal 1859 (Hemiptera: Reduviidae) por *Megaselia scalaris* (Loew, 1866) (Diptera: Phoridae). **Revista Científica de Veterinaria de Zulia XXII (6): 560-564.**
90. Dantas-Torres, F*., Venzal, J., Bernardi, L., Ferreira, R., Onofrio, V., Marcili, A., **Bermúdez, SE.**, Ribeiro, A., Barros-Battesti, D., Labruna, M. 2012. Description of a new species of bat-

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

associated Argasid tick (Acari: Argasidae) from Brazil. **Journal of Parasitology 98 (1): 36-45.**

2011

91. Labruna, M*, Mattar, S., Nava, S., **Bermúdez, SE.**, Venzal, J., Dolz, G., Abarca, K., Romero, L., Souza, R. Oteo, J., Zavala-Castro. 2011. Rickettsioses in Latin America, Caribbean, Spain and Portugal. **Revista de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Córdoba 16 (2): 2435-2457.**
92. **Bermúdez, SE.***; Zaldívar, Y.; Spolidorio, M.; Moraes-Filho, J.; Miranda, R.; Caballero, C.; Mendoza, Y.; Labruna, M. 2011. Rickettsial infection in domestic mammals and their ectoparasites in El Valle de Antón, Coclé, Panamá. **Veterinary Parasitology 177: 134–138.**
93. **Bermúdez, SE.***, Miranda, RJ. 2011. De mascotas exóticas y turistas: nuevas oportunidades para la introducción de ectoparásitos en Panamá. **Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 48: 491-49**
94. **Bermúdez, SE***; Miranda, RJ. 2011. Distribution of ectoparasites of *Canis lupus familiaris* L. (Carnivora: Canidae) from Panama. **Revista de Medicina Veterinaria y Zoonosis 16 (1): 2274-2282.**
95. Cazorla-Perfetti*, D., Morales, P., Acosta, M., **Bermúdez, SE.** 2011. Primer reporte de pseudomiasis intestinal humana por *Eristalis tenax* (Diptera, Syrphidae) en Zona semiárida urbana del estado Falcón, Venezuela. **Boletín de Malariología y Salud Ambiental 51 (2): 117-120.**
96. Tribaldos, M., Zaldívar, Y., **Bermúdez, SE.**, Samudio, F., Mendoza, Y., Martínez, A., Villalobos, R., Eremeeva, M., Paddock, C., Page, K., Pascale, M*. 2011. Rocky Mountain spotted fever in Panama: a cluster description. **The Journal of Infection in Developing Countries 5(10):737-741.**
97. Buitrago Y, Miranda R, **Bermúdez SE***. 2011. Calliphoridae (Insecta: Diptera) de Ciudad de Panamá, Panamá, con énfasis en la distribución actual del género *Chrysomya* Robineau-Desvoidy 1830. **Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 49: 303–307.**

2010

98. **Bermúdez, SE.***; Buenaventura, E.; Couri, M.; Miranda, R.; Herrera, J. 2010. Mixed myiasis by *Philornis glaucinis* (Diptera: Muscidae), *Sarcodexia lambens* (Diptera: Sarcophagidae) and *Lucilia eximia* (Diptera: Calliphoridae) over *Ramphocelus dimidiatus* (Aves: Thraupidae) chicks in Panama. **Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 47: 445–446.**
99. **Bermúdez, SE***, González, P., Ávila, M., Miranda, R., Armién, A., Armién, B. 2010. Parasitism of *Cuterebra* sp. (Diptera: Oestridae s.l.) on rodents of Central Panama. **Revista Mexicana de Biodiversidad 81: 57- 60.**

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

100. **Bermúdez, SE*** Miranda, RJ.; Smith, DE. 2010. Ticks (Ixodida) species in the Summit Municipal Park and adjacent areas, Panama City, Panama. **Experimental and Applied Acarology 52 (4): 439-448** (on line DOI 10.1007/s10493-010-9374-8).
101. **Bermúdez, SE***, Miranda RJ.; Zaldívar, YL.; Page, K. 2010. *Dermaacentor variabilis* (Ixodida: Ixodidae) in Panama: report associated with tourism. **Journal of Vector Ecology 35 (1): 208-209**.
102. Miranda, R*; **Bermúdez, SE**. 2010. *Strophaeus sebastiani*, nueva especie de Barychelidae (Araneae: Mygalomorphae) de Panamá. **Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 47: 175–179**.
103. **Bermúdez, SE***; Pachar, JV. 2010. Artrópodos asociados a cadáveres humanos en Ciudad de Panamá, Panamá. **Revista Colombiana de Entomología 36 (1): 86-89**.

2009

104. **Bermúdez, SE***; Eremeeva, M; Karpathy, S; Samudio, F; Zambrano, M; Zaldívar, Y; Motta, J; Dasch, G. 2009. Detection and identification of Rickettsial agents in ticks from domestic mammals in Eastern Panama. **Journal of Medical Entomology 46 (4): 856-861**.
105. Eremeeva, M*; Karpathy, S; Levin, M; Caballero, M; **Bermúdez, SE**; Dasch, G; Motta, J. 2009. Spotted Fever Rickettsiae, *Ehrlichia* and *Anaplasma* in Peridomestic Environments in Panama. **Clinical Microbiology and Infectious Diseases. 14 (2): 12-14**.
106. Cazorla-Perfetti, D*.; Acosta, M.; Morales, P.; **Bermúdez, SE**.; Rodríguez, A. 2009. Pin-site myiasis. An emerging infectious complication of external bone fixation. **International Journal of Infectious Diseases. 13 (6): 514-516**.

2008

107. Medina, D; Rivera, M; Cossio, R; Medina, E; **Bermúdez, SE***. 2008. Primer reporte de miasis por Sarcophagidae (Diptera: Oestroidea) en *Hyalinobatrachium fleishmanni* (Anura: Centrolenidae). **Revista Mexicana de Biodiversidad. 80: 263-264**.
108. Miranda, RJ*; **Bermúdez, SE***. 2008. Ácaros (Arachnida: Acari) asociados a moscas Calliphoridae (Diptera: Oestroidea) en tres localidades de Panamá. **Revista Colombiana de Entomología 34 (2): 192-196**.

2007

109. **Bermúdez, SE***; Espinosa, J. D; Cielo, A; Clavel F; Subía, J; Barrios, S; Medianero, E. 2007. Incidence of myiasis in Panama during the eradication of *Cochliomyia hominivorax* (Coquerel 1858) (Diptera: Calliphoridae). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz. 102 (6): 675-679**.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

V. PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES INDEXADAS (*autor responsable)

1. Domínguez L, Cleghorn J, **Bermúdez S***. 2020. Una revisión de los ectoparasitos de serpientes en Panamá. **Scientia 30: 1-5.**
2. Murgas I*, **Bermúdez S**, Miranda R. 2020. Primer reporte de envenenamiento accidental por *Ananteris platnicki* Lourenco, 1993 (Scorpiones: Buthidae) en Panamá. **Revista Médica de Panamá 40(2): 163-164.**
3. Daza C*, **Bermúdez S***. 2019. Características clínicas y para clínicas de los pacientes con fiebre manchada por *Rickettsia rickettsii* en Panamá (1950-1951; 2004-2017). **Revista Médica de Panamá 39(3): 79-84.**
4. Orgzewalska M*, **Bermúdez S***. 2019. Detección molecular de *Rickettsia bellii* en *Amblyomma rotundatum* Koch 1884 (Ixodida: Ixodidae) en Panamá. **Tecnociencia 21(1): 41-56.**
5. Daza C*, Osorio J, Santamaria A, Suárez J, Hurtado A, **Bermúdez S***. 2018. Caracterización del primer caso de infección humana por *Ehrlichia canis* en Panamá. **Revista Médica de Panamá 38(3): 63-68.**
6. **Bermúdez S***, Meyer N, Moreno R, Artavia A. 2018. Notas sobre *Pecari tajacu* y *Tayassu peccari* como hospederos de garrapatas duras. **Tecnociencia 20(1): 61-71.**
7. De Lucas, J*, García E, García G, Castro A, Lyons C, **Bermúdez SE***. 2013. Nuevo caso de rickettsiosis humana en Panamá, a partir de evidencia serológica y clínica. **Revista Médica de Panamá 34: 40-43.**
8. Rangel, G, **Bermúdez SE***. 2013. Nota sobre un caso de parasitismo de *Ornithodoros* sp. (Ixodida: Argasidae) en una mujer proveniente de La Laja, Los Santos, Panamá. **Revista Médica de Panamá 34: 37-39.**
9. **Bermúdez, SE***; Miranda, R; Kadoch, N. 2013. Reporte de larvas de *Ornithodoros puertoricensis* Fox 1947 (Ixodida: Argasidae) parasitando a *Rhinella marina* (L. 1758) (Anura: Bufonidae) en David, Chiriquí, Panamá. **Puente Biológico (5): 81-85.**
10. **Bermúdez, SE***; Camacho, G. P.; Vargas, J. F. 2011. Notas sobre la ovipostura de *Lucilia purpurescens* (Diptera: Calliphoridae) sobre tres especies de roedores de la estación Las Nubes, Parque Internacional La Amistad, Panamá. **Scientia 21 (1): 89-92.**
11. **Bermúdez, SE***; Miranda, RJ; Medianero, E. 2011. Ectoparasitos de mamíferos domésticos en Panamá oriental, con notas sobre su importancia médica y veterinaria. **Scientia 21 (1): 19-32.**
12. **Bermúdez, SE.** 2007. Listado Preliminar de la familia Calliphoridae (Diptera) en Panamá. **Tecnociencia 9 (1): 101-112.**

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

13. **Bermúdez, SE***; De León, C; Campo, C; Medianero, E. 2005. Asociación de *Torymus* n.sp (Hymenoptera: Torymidae) y *Bephratelloides pomorum* (Hymenoptera: Eurytomidae) en *Duguetia panamensis* (Annonaceae). **Scientia 17 (2): 105-106.**
14. Garcés, P*; **Bermúdez, SE**; Quintero, G. 2004. Determinación de la entomofauna asociada a cadáveres de cerdos domésticos (*Sus scrofa*) en el Puerto de Vacamonte. **Tecnociencia. 6 (2): 59-74.**
15. Tejera, V*; Araúz, J; De León, V; Rodríguez, A; González, P; **Bermúdez, SE**; Moreno, R. 1999. Primer reporte del Zorro Cangrejero *Cerdocyon thous* (Carnivora: Canidae) en Panamá. **Scientia (2): 103-107.**

VI. PUBLICACIONES EN SUPLEMENTOS O VOLÚMENES ESPECIALES (*autor responsable)

1. **Bermúdez SE***, Martínez A, Domínguez L. 2017. Detección de *Rickettsia rickettsii* en *Rhipicephalus sanguineus* s.l., un nuevo escenario en la transmisión de la fiebre manchada en Panamá. **VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales & I Encuentro de Ecología y Control de Ectoparásitos, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 30; 304.**
2. Paternina L*, Nava S, **Bermúdez SE**, Díaz F, López A, Rodas J. 2017. Aproximación a la variabilidad genética y demografía histórica del complejo *Rhipicephalus sanguineus* (Acari: Ixodidae) en Latinoamérica. **VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales & I Encuentro de Ecología y Control de Ectoparásitos, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 30; 295.**
3. Daza C*, Suárez J, Santamaría A, Osorio J, Hurtado A, **Bermúdez SE**. 2017. Primer reporte de *Ehrlichia canis* en un paciente humano en Panamá. **VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales & I Encuentro de Ecología y Control de Ectoparásitos, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 30; 326.**
4. Moreira-Soto R*, Palma-Carranza D, **Bermúdez SE**, Troyo A. 2017. Comparación del ADNr 16 mitocondrial para la identificación de algunos Ixodidae de Panamá. **VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales & I Encuentro de Ecología y Control de Ectoparásitos, Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 30; 300.**
5. Castro A*, García G, **Bermúdez SE**, Zavala-Castro J. 2013. Identificación molecular de *Rickettsia* en *Haemaphysalis yuxtakochi* y *Amblyomma tapirellum* (Ixodida: Ixodidae) de fases no parasíticas en Panamá. **Acta Médica Costarricense, IV Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales. Suplemento 1 (55): 84.**

Bermúdez, SE.*, Miranda, R., Zaldívar, Y., Lyons, C., García, G., Spolindorio, M., Moraes-Filho, J., Labruna, M. 2011. Detección de *Rickettsia* spp. por métodos moleculares e inmunológicos en El Valle de Antón, Coclé, Panamá. **Biomédica 31 (1): 93-94. Memorias del III Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales y 1er. Encuentro Nacional de Enfermedades Hemorrágicas.**

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

VII. LIBROS Y MONOGRAFÍAS

1. **Bermúdez, S***; Santos Murgas, A; Fuentes, R; Medina, J; Quintero, H; Smith, D. 2023. *Philornis* (Diptera: Muscidae) parásito de aves en los bosques aledaños a la Ciudad de Panamá, Panamá. En: Insectos asociados a los bosques urbanos de la Ciudad de Panamá. Edit: Medianero Segundo, E; Santos Murgas, A. Pp. 295-305. Editorial D'Mc Pherson LLC. ISBN: 978-9962-14-095-5.
2. **Bermúdez S**, Domínguez L. 2019. Garrapatas. En: Importancia médica de la flora y fauna panameña. 195-203 pp. SENACYT. ISBN 978-9962-680-19-2.
3. Ulloa García A, **Bermúdez S**, Rosario Cruz R, García Rejon J, Baak Baak C, López López N. 2019. Rickettsiosis en México, revisión y estado actual del género *Rickettsia* en el país. En: Ulloa García A, Algunas Enfermedades Infecciosas en México: Morbilidad y Mortalidad. Universidad Autónoma de Chiapas, Tapachula. México. 19-39 pp. 978-84-17523-23-7.
4. **Bermúdez S***, Domínguez L, Suárez J, Daza C, Cumbreira A, González, J. 2018. Presente y pasado de las rickettsiosis en Panamá. ISBN 978-9962-699-26-2. 30 pp.
5. **Bermúdez S***, Apanaskevich D, Domínguez L, Guglielmone A. [edit]. 2018. Garrapatas Ixodidae de Panamá. ISBN 978-9962-699-25-5. 129 pp.
6. Miranda R, **Bermúdez S**, Cambra R*. 2007. Artrópodos de los páramos de Cerro Fábrega-Itamut. En: Samudio, R; Pino, J. (Ed.). Evaluación biológica del ecosistema de páramo: Cerros Fábrega-Itamut. ANAM/SOMASPA/TNC. Panamá. Pp. 18-26.

VIII. PARTICIPACIÓN EN EXPOSICIONES Y CONFERENCIAS (en negritas el expositor)

Conferencias magistrales, foros y simposios

1. 2020. “**Garrapatas y patógenos: La necesidad de un enfoque multidisciplinario en Salud Pública**”. X Congreso Internacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en especies mayores y menores - 100% Virtual. Ecuador. 1-3 de julio.
2. 2020. “**Garrapatas de América Central: diversidad, distribución, hospederos, anomalías y salud pública**”. Primer Congreso Virtual, Sociedad Mesoamericana de Biología y Conservación”. 29 de octubre.
3. 2019. Simposio “**Acarología Médica en Panamá: garrapatas y su importancia en la región**”. Tema: **Escenarios ecológicos en la transmisión de fiebre manchada por *Rickettsia rickettsii* en Panamá** VIII Congreso Científico de la Región de Azuero. Chitré, 12 septiembre.
4. 2019. Conferencias: “**Fiebres recurrentes transmitidas por garrapatas**”; “**Eco-epidemiología de las rickettsiosis en Centroamérica**”. I Congreso Internacional de Enfermedades Tropicales. Montería, Colombia 22-23 marzo.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

5. 2018. Mesa redonda: Patógenos transmitidos por garrapatas: “**Las garrapatas y los problemas que causan en América Central**”. III Congreso Latinoamericano de Acarología y VI Simposio Brasileño de Acarología. Pirenópolis, Brasil. 29 julio-2 agosto.
6. 2017. Conferencia: **Garrapatas y su importancia en la salud pública**. *10 Congreso Internacional de Químicos Farmacobiólogos y 25 Jornadas Científicas 2017*. Universidad Autónoma de Chiapas, Tapachula, México. Expositor: M Sc. Sergio Bermúdez. Octubre 16.
7. 2017. Conferencia: **Ectoparásitos de reptiles y anfibios**. *XII Seminario Internacional de Actualización en Medicina Veterinaria y Zootecnia*, Universidad de Ciencias Comerciales, Managua. Expositor: M Sc. Sergio Bermúdez. Septiembre, 22-23.
8. 2016. “Cambios antropogénicos y su importancia en la distribución de garrapatas”. **XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias**. Ciudad de Panamá, Panamá. 3-7 octubre.
9. 2014. “Ambiente, conservación y salud: efecto dilución y enfermedades transmitidas por garrapatas”. **VI Congreso Internacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia**. Latacunga, Ecuador. 10 diciembre 2014.
10. 2014. “Mascotas exóticas y ectoparásitos, ¿nueva frontera para la medicina veterinaria en Panamá?”. **VI Congreso Internacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia**. Latacunga, Ecuador. 12 diciembre 2014.
11. 2012. “El género *Rickettsia* en Panamá, actualización y perspectivas Latinoamericanas”. Sesión de la Academia Panameña de Ciencia y Cirugía. Ciudad de Panamá, 15 marzo.
12. 2011. “Distribución de los ectoparásitos de perros en Panamá, con datos preliminares de la detección de Rickettsiales”. **VIII Congreso Científico de la Facultad de Medicina Veterinaria**. Ciudad de Panamá, 12 de octubre.
13. 2010. “Rickettsiosis en Panamá: Historia, problemas, paradigmas, novedades, riesgos y perspectivas”. **Simposium Científico Internacional VIH-SIDA, Enfermedades Respiratorias Emergentes y Medicina de los Trópicos**. Ciudad de Panamá, Panamá.

Conferencias generales

1. 2022. **Garrapatas: diversidad, ecología, microorganismos y enfermedades que transmiten en Panamá**. Simposio “*Garrapatas, métodos novedosos en taxonomía, patógenos asociados, y control inmunológico*”. INDICASAT. Mayo 2022.
2. 2022. **De patógenos a endosimbiontes, los microorganismos asociados a garrapatas en Panamá**. *1er. Congreso Científico del Centro Regional Universitario, Darién, Metetí y Café Científico: Del campo al diagnóstico, patógenos asociados a garrapatas en Panamá*. Septiembre 2022.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

3. 2022. **Presencia de Rickettsia, Erlichia, Anaplasma, Borrelia, Babesia y Hepatozoon en garrapatas en Panamá (2020-2021)**. *Seminario Virtual de Actualización de Medicina Tropical 2022*. Julio, 21.
4. **2017. Detección de Rickettsia rickettsii en Rhipicephalus sanguineus s.l., un nuevo escenario en la transmisión de fiebre manchada en Panamá**. *VI Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales & I Encuentro de ecología y control de ectoparásitos*, Medellín, Colombia. Expositor: M Sc. Sergio Bermúdez. Noviembre, 1-3.
5. **2017. Enfermedades que transmiten las garrapatas en Nicaragua**, Hospital Escuela “Oscar Danilo González Argüello”, León, Nicaragua. Expositor: M Sc. Sergio Bermúdez. Septiembre, 18.
6. **2017. Enfermedades transmitidas por garrapatas en Panamá**. *Congreso Anual Gorgas*. Expositor: M Sc. Sergio Bermúdez. Agosto, 17-18.
7. 2017. Taller de Actualización en Medicina Veterinaria: **Importancia de los estudios con ectoparásitos**. Escuela de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua. Expositor: M Sc. Sergio Bermúdez. Septiembre, 21.
8. 2015. Ponencia: “Una revisión de *Ixodes* Latreille, 1795 (Acari: Ixodidae) que parasitan aves silvestres en Panamá”. **1^{er} Congreso Científico**, Universidad Autónoma de Chiriquí, David, Chiriquí, Panamá. 9 octubre.
9. 2014. Conferencia: “Garrapatas Ixodidae en Panamá: distribución y prevalencia de infecciones naturales de Rickettsiae en ambientes rurales y urbanos”. **XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología**. 15-18 octubre.
- 10.2013. Poster: “Bionomía de ectoparásitos del Parque Nacional Coiba, Panamá”. **Bermúdez, SE** et al. **40vo. Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología**, Bogotá, Colombia.
- 11.2012. Poster: “Reporte de casos de parasitismo de garrapatas (Acari: Ixodida) sobre humanos provenientes de varias localidades de Panamá (2010-2012)”. **Bermúdez, SE**, Rangel, G. **XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología**. Ciudad de Panamá, 19 octubre. Citación en libro de resúmenes P-A-59.
- 12.2011. Poster: “Ectoparásitos exóticos en Panamá, reportes asociados a turismo y comercio internacional de mascotas”. **Bermúdez, SE.**, Miranda R. **38vo. Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología**. Manizales, Colombia, 27-29 julio. Citación en el libro de resúmenes, EMFV14, 67 p.
- 13.2011. Conferencia: “Detección de *Rickettsia* spp. por métodos moleculares e inmunológicos en El Valle de Antón, Coclé, Panamá”. **Bermúdez, SE.**, Miranda, R., Zaldívar, Y., Lyons, C., García, G., Spolindorio, M., Moraes-Filho, J., Labruna, M. **III Congreso Latinoamericano de Enfermedades Rickettsiales y 1er. Encuentro Nacional de Enfermedades Hemorrágicas**, Bogotá, Colombia. 6-9 de julio.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

- 14.2010. Conferencia: “Presencia de *Rickettsia amblyommii* y *R. felis* en Panamá: Nuevos retos a la vigilancia eco-epidemiológica”. **S.E. Bermúdez**, R. Miranda, Y. Zaldívar. **XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología**, Ciudad de Panamá, 6-9 octubre. Citación en libro de resumen CO-55, 287 p.
- 15.2010. Poster: “*Dermacentor variabilis* en Panamá: Reporte asociado a turismo”. **S.E. Bermúdez**, R. Miranda. **XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología**, Ciudad de Panamá, 6-9 octubre. Citación en libro de resumen P-A-83, 395 p.
- 16.2010. Poster: “Miasis mixta de *Philornis glaucinis* (Diptera: Muscidae), *Sarcodexia lambens* (Diptera: Sarcophagidae) y *Lucilia eximia* (Diptera: Calliphoridae) sobre polluelos de *Ramphocelus dimidiatus* (Aves: Thraupidae)”. **S.E. Bermúdez**, R. Miranda, J. Herrera, M. Couri, E. Buenaventura. **XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología**, Ciudad de Panamá, 6-9 octubre. Citación en libro de resumen P-A-84, 396 p.
- 17.2010. Poster: “Sinantropía de Calliphoridae (Insecta: Diptera) en Panamá”. Y. Buitrago, **SE Bermúdez**. **XXXVII Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología**. Bogotá, Colombia, 29 junio-2 de julio. Citación en Libro de resúmenes p. 35.
- 18.2009. Conferencia: “Patógenos asociados a garrapatas en Panamá: historia y perspectiva”. **Seminario Internacional de Aracnología**. Centro Regional en Salud, Panamá, Panamá.
- 19.2009. Conferencia: “Distribución de los ectoparásitos de perros (*Canis lupus familiaris*) (Carnivora: Canidae) en Panamá”. **SE. Bermúdez**, R.J. Miranda. **XXXVI Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología**, Medellín Colombia. Julio 29-01 agosto 2009. Citación en Libro de resúmenes p. 142.
- 20.2009. Poster: “Inusual ovipostura de *Lucilia purpurescens* (Walker, 1987) (Diptera: Calliphoridae) en roedores del Parque Internacional La Amistad, Panamá”. **SE. Bermúdez**, R.J. G.P. Camacho, J.F. Vargas F. **XXXVI Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología**, Medellín Colombia. Julio 29-01 agosto 2009. Citación en Libro de resúmenes p. 143.
- 21.2008. Poster: “Detection and identification of Rickettsial agents in ticks from domestic mammals in Eastern Panama”. **S. Bermúdez**, Zambrano, M; Karpathy, Se; Ereemeeva, Me; Zaldívar, Y; Samudio, F; Motta, J; Dasch, G. **VI International Conference on Ticks and Tick-borne Pathogens**. Buenos Aires, Argentina. 21-26 Septiembre. Citación en Libro de resúmenes P 242.
- 22.2008. Conferencia: “Detección de Anaplasmataceae en perros y garrapatas de Panamá: nuevas amenazas a la salud humana y animal”. **S.E. Bermúdez**, A.M. Santamaría, M. Zambrano, S. Karpathy, G. A. Dasch, M. Ereemeeva. **XXIV Congreso Científico Nacional**, Universidad de Panamá. 30 octubre 2008.
- 23.2008. Poster: “Entomofauna asociada a cuerpos humanos en descomposición: reporte de casos panameños (2002-2008)”. **S.E. Bermúdez C.**, J.V. Pachar. **XXIV Congreso Científico Nacional**, Universidad de Panamá. 30 octubre 2008.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

- 24.2008. Poster: “Parasitismo de *Cuterebra* sp. (Diptera: Oestridae) en roedores de Panamá central”. **SE Bermúdez C**, P González, B Armién, R Miranda, M Avila, A Armién. **XII Congreso de Ciencias y Tecnología**. Ciudad del Saber, Panamá. 1-3 de octubre. Citación en libro de resúmenes P-13.
- 25.2007. Conferencia: “Entomofauna asociada a osamentas en el Neotrópico: Ecología y grupos principales”. Presentado en el: **1er. Seminario Taller de Entomología Forense**, Universidad de Panamá. Ciudad de Panamá. Noviembre.
- 26.2007. Conferencia: “Comparación preliminar de la composición de especies de ectoparásitos en dos comunidades de la provincia de Panamá”. **2do. Congreso Científico de la Universidad de Panamá**, Regional de Azuero. Chitré.
- 27.2006. Conferencia: “Listado de Calliphoridae (Diptera: Oestroidea) en Panamá: Distribución e impacto en la salud humana y animal”. **X Congreso de la Sociedad Mesoamericana de Biología y Conservación**, Antigua, Guatemala (28 octubre-4 noviembre).
- 28.2006. Conferencia: “Incidencia de las miasis facultativas en Panamá luego de la erradicación de *Cochliomyia hominivorax* (Coquerel 1858) (Diptera: Calliphoridae)”. **XI Congreso Científico**, Universidad de Panamá, Panamá (septiembre).
- 29.2006. Charla: “Artrópodos de importancia médica: Ecología del Mal de Chagas, leishmaniasis y malaria en Panamá”. ETESA David, Chiriquí (septiembre).
- 30.2005. Charla: “Principales Insectos de Importancia Médica en Panamá”. MEDUC-ANAM, Parque Nacional Altos de Campana. Panamá (septiembre).
- 31.2005. Charla: “Reestructuración de la Colección Zoológica, ICGES”. Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud. Panamá (mayo).
- 32.2005. Charla: “Ofidios de Panamá”. Centro Regional del MIDA, Capira. Panamá (febrero).
- 33.2003. II Ciclo de Conferencias de la Sociedad Mesoamericana de Biología y Conservación, con el tema: “Determinación de la Entomofauna asociada a cadáveres de cerdos domésticos (*Sus scofra*) en el Puerto de Vacamonte”. Universidad de Panamá. Panamá (mayo).

Conferencias en simposios

1. 26 febrero 2017. “Acarología Médica”. Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, Panamá.
2. 26 mayo 2015. “Garrapatas: Biología e importancia en Panamá”. Dirigida a los guías del Monumento Natural Barro Colorado, STRI. MSc. Sergio Bermúdez.
3. 8 octubre 2015. “Garrapatas y su relación con la salud pública en Azuero”. 2^{do}. Simposio de Entomología Médica: situación actual y desafíos en la Península de Azuero. 6^{to}. Congreso Científico, Centro Regional Universitario, Azuero, Chitré, Herrera, Panamá.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

4. 2013. Simposio de Garrapatas: “Diversidad de garrapatas Ixodidae en Panamá, nuevos datos de distribución y ecología”. **V Congreso Regional Universitario de Azuero**, Chitré, Herrera. 8 octubre.
 5. 2012. Simposio de Entomología Médica. “Zoonosis transmitidas por ectoparásitos en Panamá (1909-2012)”. S4-D. **XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología**. Ciudad de Panamá, Panamá. 19 octubre.
 6. 2012. Simposio de Ectoparásitos. Ponencia: “Importancia de los ectoparásitos en los sistemas naturales”. **39vo. Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología**, Ibagué, Colombia. 12 julio.
 7. 2012. Simposio de Ectoparásitos. Ponencia: “Ectoparásitos exóticos en América Latina”. **39vo. Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología**, Ibagué, Colombia. 12 julio.
- IX. GESTIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA:** (Manejo directo de fondos: B/. 315,700.00. En colaboración: B/. 1.871,500.00)

Investigador principal

1. 2018. **Sergio Bermúdez C.** “Inventario rápido y elaboración de un catálogo de las especies de arácnidos de importancia médica en el Parque Nacional Coiba, con énfasis en garrapatas, escorpiones y arañas”. Financiado por Coiba AIP.
2. 2016. **Sergio E. Bermúdez C.**, Dmitry Apanaskevich. “Revisión de ejemplares tipos de garrapatas depositadas en el National Tick Collection de los Estados Unidos”. Financiamiento SENACYT APY-GC-2015-43.
3. 2013. **Sergio E. Bermúdez C.**, Mileyka Santos, Chelina Batista. “Bionomía de garrapatas Ixodidae en bosques primarios del Parque Nacional Soberanía, Panamá”. Financiamiento parcial ICGES (B/. 10,000.00).
4. 2011. **Sergio E. Bermúdez C.**, Griselda Arteaga, Cirilo Lyon, Gleidy García, Yamitzel Zaldívar. “Estudio de la prevalencia de anticuerpos humanos contra *Rickettsia* en Tortí, El Valle de Antón y trabajadores del Parque Municipal Summit”. Financiamiento ICGES (B/. 5,000.00).
5. 2010-actual. **Sergio E. Bermúdez C.**, Blas Armién, Roberto Miranda, Publio González, Gleydis García, Angélica Castro, Ingrid Murgas. “Estudio de mamíferos silvestres y domésticos, sus ectoparásitos y agentes patógenos en el Parque Nacional Isla Coiba”. Financiamiento SENACYT (B/. 48,348.00).
6. 2009-2010. **Sergio E. Bermúdez C.**, Roberto J. Miranda C., Gleydis G. García, Angélica M. Castro. “Dinámica poblacional de los estadios no parasíticos de garrapatas en el Parque Municipal Summit y Gamboa”. Financiado por fondos del ICGES (B/. 5,000.00).

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

7. 2008-2009. **Sergio E. Bermúdez C**, Roberto Miranda, Diorene Smith, Mauricio Caballero, Yamitzel Zaldívar. “Determinación de agentes patógenos transmitidos por ectoparásitos (Rickettsiales) en mamíferos de zoológicos del Parque Natural Summit y El Níspero”. Financiado por fondos del ICGES (B/. 5,050.15).
8. 2007-2010. **Sergio E. Bermúdez C**, Marcelo Labruna, Franklin Samudio, Rafael Samudio, Roberto Miranda, Yamitzel Zaldívar. “Estudio de las enfermedades asociadas a ectoparásitos en Cerro Chuganti, con énfasis en rickettsiosis”. Financiado por fondos de la convocatoria de Colaboración Internacional de SENACYT (B/. 106. 700.99).
9. 2006-2008. **Sergio E. Bermúdez C**, Yamileth Buitrago. “Aspectos ecológicos de moscas sinantrópicas en Ciudad de Panamá, con énfasis en Calliphoridae (Diptera: Insecta)”. Financiado por fondos del ICGES (B/. 2,000.00).
10. 2006-2008. **Sergio E. Bermúdez C**, Anayansi Valderrama, Antonio Cueto. “Aislamiento, caracterización y uso de hongos Entomopatógenos para el control de Culicidae en Ciudad de Panamá”. Financiado por el Fondo de Investigación Interno, ICGES (B/. 14, 000.00).

Participación como investigador asociado o colaborador

1. 2015. Job López, **Sergio Bermúdez C**. “Understanding the ecology of tick-borne relapsing fever spirochetes in Panama”, National Institute of Health (R033AI123652-01).
2. 2013. Armando Ulloa, **Sergio Bermúdez C**. “Identificación de áreas potenciales de riesgo de infecciones rickettsiales en artrópodos y vertebrados, en el Estado de Chiapas, México”.
3. 2012-actual. Roberto Miranda, Olga Barrera de Pino, Ingrid Murgas, **Sergio Bermúdez**. Investigador asociado: “Estudio de la Composición de la Comunidad de Ácaros (Arachnida: Acari), asociados a domicilios de pacientes alérgicos en los distritos de Panamá y San Miguelito”. Financiamiento MEF (B/. 20,500.00).
4. 2010-actual. Adolfo Borges Strauss, Hilda Acosta de Patiño, Carlos Ramos, Oris Sanjur, Juan Pascale, Roberto J. Miranda, **Sergio Bermúdez**, Rafael Otero, Andrés Zuluaga, Lina Peña, Juan Pablo Gómez, Yamileth Angulo, Mamood Sassa, Carlos Víquez, Juan José Calvete. Investigador asociado: “Análisis Toxinológico de poblaciones de Escorpiones de los Géneros *Tityus* y *Centruroides* que habitan áreas endémicas de Costa Rica, Colombia y Panamá empleando Técnicas Moleculares e Inmunológicas”. Financiamiento SENACYT (B/. 90,000.00).
5. 2010-2011. Blas Armién M., **Sergio E. Bermúdez C**. “Epidemiología y ecología de enfermedades zoonóticas transmitidas por vectores (emergentes y re-emergentes) en Panamá”. Financiamiento MEF-Gobierno Central (B/. 890,000.00).
6. 2010-2012. Marcelino Jaén, Rina Quintero, **Sergio E. Bermúdez C**. Co-investigador: “Detección de agentes patógenos transmitidos por garrapatas a bovinos y equinos en fincas de las Provincias Centrales de Panamá”. Financiamiento MEF-Gobierno Central (B/. 20,000.00).

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

7. 2009-2011. Kimberly Lindblade, Allen Herre, Blas Armién, **Sergio E. Bermúdez C**, Matthew Miller, Rafael Samudio. Co-investigador y encargado del componente de ectoparásitos: "Effect of anthropogenic climate change on the ecology of zoonotic and vector-borne diseases. Phase I" en colaboración con el CDC, STRI e ICGES, plan piloto Panamá. Fondos CDC, EU (B/. 81,010.00).
8. 2009-actual. Adolfo Borges, Hilda A. de Patiño, Juan Pascale, Roberto Miranda, **Sergio E. Bermúdez C**. Investigador asociado en las actividades de campo del proyecto: "Estudio de la diversidad de toxinas producidas por los escorpiones de importancia médica en Panamá mediante el empleo de técnicas biotecnológicas". Fondos SENACYT (B/. 100,000.00).
9. 2007-2009. Gregory Dasch, Michael Levin, Marina Eremeeva, **Sergio E. Bermúdez C**, Yamitzel Zaldivar. Investigador asociado y contraparte por Panamá: "Surveillance of Panamanian Ectoparasites for Rickettsial Agents". Fondos CDC (EU), ICGES (B/. 20,000.00).
10. 2007-2008. Anayansi Valderrama C, Jorge Motta B., Vicente Bayard, Juan Pascale, José Calzada, Yamitzel Zaldivar, Franklin Samudio, **Sergio E. Bermúdez C**. Encargado de las actividades de campo: "Vigilancia epidemiológica de las enfermedades emergentes y re-emergentes del cordón fronterizo Panamá-Colombia". Financiado por fondos del Gobierno Nacional (B/. 500,000.00).

Participación en redes de trabajo

1. 2018. "Pautas de control químico y vacunal de las garrapatas del vacuno en América". Financiada por CYTED. Investigador principal Agustín Estrada-Peña.
2. 2010-2012. "Red Iberoamericana de Investigación y Control de Enfermedades Rickettsiales". Financiada por CYTED. Investigador principal Jorge Zalava-Castro.

Proyectos de gestión en infraestructura

1. 2010. **Sergio E. Bermúdez C.**, Anayansi Valderrama C. "Reestructuración y Remodelación del Laboratorio de Biología Molecular en la Sección de Entomología Médica, Instituto Gorgas". Financiamiento MEF (B/. 100,000.00).

Gestión de cursos y talleres (instructor)

1. 2023. Curso Taller: **Vigilancia epidemiológica de enfermedades transmitidas por garrapatas, detección molecular de patógenos, métodos de colección de campo y biología molecular y taxonomía de garrapatas**. U.S. Naval Medical Research Unit No. 6, Perú. 21 Febro-08 de marzo.
2. 2022. Curso Taller: **Garrapatas como vectores de enfermedades de importancia médica y veterinaria: Técnicas entomológicas para la detección, colecta e identificación**. Centro de Rescate y Rehabilitación de Vida Silvestre ARCAS, Petén, Guatemala. 15 al 17 de Junio 2022.
3. 2017. Curso Taller: **Sistemática, taxonomía y ecología de Garrapatas**. Universidad

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

Autónoma de Chiapas, Tapachula, México.

4. 2015 (12-16 octubre). Organizador y proponente “**Curso-taller de ácaros de importancia médica-veterinaria**”, Universidad Autónoma de Chiriquí, David, Chiriquí, Panamá.
 5. 2013 (28 enero-01 febrero). Organizador y proponente del “**Primer Seminario-Taller de Ecología Aplicada a Investigaciones de Zoonosis en Panamá**”. Universidad de Panamá-Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.
 6. 2011 (13-17 junio). Organizador y proponente del “**Curso-Taller de Taxonomía y Biología Molecular como Herramienta para la Identificación de Garrapatas y sus Patógenos Asociados, Panamá 2011**”. Co-proponentes: Marcelo Labruna, José Venzal, Santiago Nava. Financiamiento SENACYT-ICGES (B/. 10, 150.00).
 7. 2009 (21-26 septiembre). Co-organizador del “**Seminario Internacional de Aracnología**”. Proponente: Roberto Miranda. Centro Regional de Salud Pública. Financiamiento SENACYT, ICGES.
 8. 2008 (2-6 junio). Organizador y proponente de la “**1ra. Jornada de Ectoparásitos**”. Co-proponentes Darci Moraes Barros-Battesti, Marcelo Labruna, Valeria Onofrio y Lance Durden. Centro Regional de Salud Pública. Financiamiento conjunto APANAC, SENACYT, ICGES (B/. 6,000.00).
 9. 2007 (5-9 noviembre). Organizador y proponente del “**1er. Seminario Taller Internacional de Entomología Forense**”. Co-proponentes Ginna Camacho, John Vargas, Adriana Oliva. Programa Centroamericano de Maestría en Entomología, Universidad de Panamá, Panamá. Financiamiento SENACYT (B/. 6,400.00).
- X. **EXPERIENCIA DOCENTE** (como profesor e instructor)
1. 2015. (28 febrero-15 de marzo). Participación docente: “**Prevención de Enfermedades Transmitidas por Vectores**”, Maestría en Medicina Preventiva, con énfasis en Salud Pública, Universidad Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua.
 2. 2013 (5-6 diciembre). Seminario: **Importancia de las Rickettsiosis en la Salud Pública. Curso-Taller de Taxonomía de garrapatas**. Universidad Autónoma de Yucatán, México. Red Iberoamericana de Investigación y Control de Enfermedades Rickettsiales-CYTED.
 3. 2013 (enero). Instructor en curso-taller **Ecología Aplicada a Investigaciones de Zoonosis en Panamá**. Instituto Gorgas, Universidad de Panamá. Panamá.
 4. 2011 (22-26 junio). Instructor en el **Primer Encuentro Internacional de Enfermedades Rickettsiales**, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional de Costa Rica, Red Iberoamericana de Investigación y Control de Enfermedades Rickettsiales-CYTED, Costa Rica.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

5. 2009 (25-31 octubre). Profesor invitado en el curso especial de **Garrapatas y enfermedades asociadas**, dictado a estudiantes de III, IV, V y VI año de Medicina Veterinaria y estudiantes de V de Biología. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua.
6. 2009 (abril-mayo). Profesor del módulo de **Ectoparásitos y Ácaros del Polvo**. Curso de Entomología Médica. Programa Centroamericano de Maestría en Entomología. Universidad de Panamá.
7. 2009 (11-16 mayo). Instructor en el **Curso Taller de Entomología Forense, Red Latinoamericana**. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Santa Fe de Bogotá, Colombia.
8. 2008 (agosto 11-15). Instructor en la unidad de Entomología Forense del curso: **“I Curso Internacional de Entomología y Genética Forense”**. UNU-BIOLAC. Tegucigalpa, Honduras.
9. 2008 (agosto 4-8). Instructor en la unidad de Entomología Forense del curso: **“Aportes de la Biología a las Ciencias Forenses”**. UNU-BIOLAC. Heredia, Costa Rica.
10. 2007-2010. Universidad Metropolitana de Ciencia, Educación y Tecnología, Licenciatura en Criminalística. Profesor del curso de Introducción a la Entomología Forense.
11. 2007. Universidad San Martín, Licenciatura en Biotecnología. Profesor del módulo de Parasitología, en el curso de Microbiología Veterinaria.

Asesoría de tesis de Licenciatura.

1. 2012. Práctica profesional en Licenciatura en Biología con orientación en Biología Animal: **“Reorganización del acervo de ectoparásitos de la Colección Zoológica Dr. Eustorgio Méndez, ICGES”**. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Panamá, Escuela de Biología.
Estudiante: Mileyka Santos.
Participación como asesor principal.
2. 2012. Práctica profesional en Licenciatura en Biología con orientación en Microbiología y Parasitología: **“Vigilancia de las poblaciones de ectoparásitos y patógenos asociados, con énfasis en *Rickettsia spp.* en el Parque Natural Metropolitano”**. Universidad de Panamá.
Estudiante: Ana Aguilar.

Asesoría de tesis de Maestría.

1. 2015. Tesis de Maestría en Ciencias: **“Identificación molecular de *Rickettsia* mediante la extracción en garrapatas de dos comarcas de las zonas rurales en los municipios el Sauce y Achuapa del departamento de León, Nicaragua”**.
Programa Medicina Veterinaria, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Maestría en Sanidad Animal con énfasis en Salud Pública.
Estudiante: Lady Mejía B.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

Participación como asesor principal.

2. 2013. Tesis de Maestría en Ciencias con Especialización en Entomología: “Estandarización de un bioensayo acaricida sobre *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* y *Rhipicephalus sanguineus* s.l. (Ixodida, Ixodidae)”.
Universidad de Panamá, Panamá.
Estudiante: Nataniel Kadoch Z. MV.
Participación como lector.
3. 2013. Tesis de Maestría en Ciencias de la Salud: “Identificación de especies de garrapatas y su detección de infecciones naturales por rickettsiosis, en el sur de Chiapas, México”.
Instituto Nacional de Salud Pública, Chiapas, México.
Estudiante: Lic. Noe Lòpez.
4. 2012. Tesis de Maestría en Biología: “Identificación y abundancia de garrapatas en sitios asociados a fauna silvestre”. Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
Estudiante: Licda. Ana Catalina Sánchez Q.
5. 2011. Tesis de Maestría en Microbiología Tropical: “Caracterización molecular de especies de *Rickettsia* en garrapatas de la familia Ixodidae (Acari: Ixodidae) en Córdoba, Colombia”.
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Córdoba, Colombia. Asesor: Dr. Salim Mattar V.
Estudiante: Lic. Jorge Miranda R.
Participación como jurado de tesis.
6. 2011. Tesis de Maestría en Biotecnología: “Detección de bacterias patógenas asociadas a Ectoparásitos de animales silvestres del Parque Municipal Summit”.
Facultad de Medicina, Maestría en Ciencias Biomédicas, Universidad de Panamá.
Estudiante: Lic. Edner Victoria.
Participación como asesor principal.
7. 2010. Tesis de Maestría en Ciencias: “Community ecology of ticks and their hosts in a tropical moist forest”.
Estudiante Hellen Esser.
Wageningen University (Holanda).
Asesor principal Dr. Patric Janssen.
Participación miembro de comité de asesores.

XI. COLABORACIONES INTERINSTITUCIONALES

1. 2016-actual. Colaborador y profesor invitado en estudios relacionados con ectoparásitos, Universidad Nacional, Costa Rica. Referencia: Dr. Víctor Montenegro.
2. 2009-actual. Colaborador y profesor invitado en estudios relacionados con ectoparásitos, Universidad Autónoma de Nicaragua. Referencia: MV Christianne Düttmann.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

3. 2006-actual. Colaborador en el Instituto de Medicina Legal de Panamá. Referencia: Dr. Diomedes Trejos.
4. 2005-actual. Colaborador en el Instituto Nacional de la Biodiversidad (INBio), Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. Diptera Muscomorpha y ectoparásitos. Referencias: Dr. Manuel Zumbado, Lic. Carlos Víquez.
5. 2005-2008. Colaborador *ad honorem* en la Colección Seca del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (Panamá). Diptera Muscomorpha (especialmente Richardiidae, Muscidae y Calliphoridae). Referencia: Dra. Anette Aiello.

XII. RECONOCIMIENTOS Y HONORES

1. 2013. Premio Joven Sobresaliente, Categoría Desarrollo Científico y Tecnológico, JCI-Panamá.
2. 2011. Premio al Investigador Joven del Año, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá.

XIII. BECAS Y SUBSIDIOS (ver subsidios en investigación en el subtítulo de Investigador Principal).

1. 2016. Subsidio para participación docente, Universidad Nacional de Costa Rica, Heredia, Costa Rica.
2. 2015. Subsidio para participación docente, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua.
3. 2009. Subsidio para participación como docente en el curso especial de Ectoparásitos, dictado a estudiantes de medicina veterinaria y biología de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Fondos Deutsche Akademischer Austausch Dienst-CONARE, Universidad Autónoma de Nicaragua.
4. 2008. Beca para pasantía en el Center for Diseases Control and Prevention (CDC). Fondos United States Department of States and Partners of the Americas; American Government Fellows Program: 25 febrero-27 de abril/ y CDC: 28 abril-30 de mayo.
5. 2006. Beca de investigaciones de corta duración en Ciencias Naturales “Dr. Abdiel Adames”, Fondos Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, para la consecución del proyecto: “Análisis Filogenético de la Familia Richardiidae (Diptera: Tephritoidea)”.

XIV. PASANTÍAS

1. 2016. United States National Ticks Collection, Southern Georgia University. Invitación del Dr. Dmitry Apanaskevich (8-21 mayo). Financiamiento SENACYT APY-GC-2015-43.

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

2. 2012. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria de Rafaela, Argentina. Invitación del Dr. Santiago Nava (06-10 agosto).
3. 2010. Universidad de Costa Rica, Costa Rica. Entrenamiento en técnicas de inmunofluorescencia indirecta para el diagnóstico de Rickettsiosis. Invitación de la Dra. Laya Hun (3-5 de agosto).
4. 2008. Center for Disease Control and Prevention, Viral and Rickettsial Zoonoses Branch, Atlanta (Estados Unidos). Entrenamiento en identificación molecular de agentes infecciosos de los géneros *Rickettsia*, *Anaplasma* y *Ehrlichia*; e identificación molecular de garrapatas, piojos y pulgas. Invitación del Dr. Gregory Dasch (25 febrero-30 de mayo).
5. 2007, 2009. Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, Sao Paulo (Brasil). Capacitación y entrenamiento en técnicas para el diagnóstico de bacterias asociadas a ectoparásitos, especialmente *Rickettsia* y *Ehrlichia*. Invitación del Dr. Marcelo Labruna (1-15 septiembre 2007; 23 agosto-03 de septiembre 2009).

XV. ASOCIACIONES

1. 2010-actual. Miembro de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencias (APANAC).
2. 2010-actual. Coordinador por Panamá en la Red Iberoamericana de Investigación y Control de Enfermedades Rickettsiales (patrocinada por CYTED).

XVI. EVALUACIONES AD HOC

Proyectos científicos

1. 2008. Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (Panamá), convocatorias proyectos I+D.

Revistas científicas (actual*)

1. 2014. Revisor para Journal of Medical Entomology*.
2. 2013. Revisor para la Revista de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
3. 2013. Revisor para el Ticks and Ticks-Borne Diseases*.
4. 2013. Revisor para el International Journal of Acarology*.
5. 2012. Revisor para el Journal of Vector Ecology*.
6. 2012. Revisor para la Revista de Ingeniería Biomédica (Colombia).
7. 2012. Revisor para la revista Vector-Borne and Zoonotic Diseases (Estados Unidos).

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

8. 2012. Revisor para la revista Biomédica (Colombia)*.
9. 2012. Revisor para la revista African Journal of Agricultural Research.
10. 2011. Revisor para la revista Research Journal of the Costa Rican Distance Education University (Costa Rica).
11. 2009. Revisor para la revista científica Research in Veterinary Science (Reino Unido)*.
12. 2008. 2009. Revisor para la revista científica Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Brasil).
13. 2009. Revisor para la revista científica Revista Mexicana de Biodiversidad (México).
14. 2008. Revisor para la revista Scientia (Panamá)*.
15. 2008. Revisor para la revista Tecnociencia (Panamá).

XVII. TALLERES Y REUNIONES DE TRABAJO

1. 2011. Tercera Reunión de trabajo de la Red Iberoamericana de Investigación y Control de Enfermedades Rickettsiales-CYTED. Ciudad de Panamá, Panamá (7-9 de diciembre).
2. 2011. Segunda Conferencia Latinoamericana sobre Innovación e Investigación para la Salud. Ciudad de Panamá, Panamá (23-25 noviembre).
3. 2010. Segunda Reunión de trabajo de la Red Iberoamericana de Investigación y Control de Enfermedades Rickettsiales-CYTED. Montería, Colombia (7-10 de diciembre).
4. 2010. Taller Internacional: “Presente y futuro de las investigaciones sobre sistemática y ecología de garrapatas Neotropicales”. Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Rafaela, Santa Fe, Argentina. (14 y 15 de octubre).
5. 2010. Primera Reunión de trabajo de la Red Iberoamericana de Investigación y Control de Enfermedades Rickettsiales-CYTED. Mérida, México (1-2 de junio).
6. 2009. Reunión de trabajo: “Capacitación para centros de desarrollo tecnológico: Aprendiendo de las mejores prácticas de la Biotecnología. ¿Qué hacer en Centroamérica, Panamá y República Dominicana?” Organizado: Banco de Desarrollo Interamericano. Monterrey, México (9-11 septiembre).
7. 2007. Reunión de trabajo: “Estrategia Nacional del Ambiente: Gestión Ambiental para el Desarrollo Sostenible”. ANAM.
8. 2006. Reunión sobre el uso adecuado de la entomología en los programas de control de malaria de las Américas. OPS-USAID-RAVREDA-AMI (1-4 agosto).

Ave. Justo Arosemena y Calle 35 •
Tel: (507) 527-4894 Fax: (507) 527-4869 •
Box 0816-02593,
Panamá, República de Panamá
https://www.researchgate.net/profile/Sergio_Bermudez
ORCID: 0000-0003-1830-3133

Villas de Don Bosco, casa 230.
Tel: (507) 266-9563, (507) 6515-8132.
E-mail:
bermudezsec@gmail.com,
sbermudez@gorgas.gob.pa

SERGIO EDUARDO BERMÚDEZ CASTILLERO

9. 2006. III y IV Taller del Programa de Ex Becarios del Programa Alumni-DAAD. Ciudad de la Investigación, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
10. 2005. Foro Científico Gorgas. Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud-Universidad de Florida, E.U. Panamá.
11. 2005. Seminario: “Nuevos Avances en el Descubrimiento de Productos Naturales Antiparasitarios”. Ciudad del Saber, Universidad de Panamá, Panamá
12. 2005. Taller: “GEO-Ciudad 2005: Perspectivas del Medio Ambiente Urbano”. Programa del Medio Ambiente de Naciones Unidas, Alcaldía de Panamá, Panamá.
13. 2005. II Foro de Resistencia de Triatominae: Reunión Técnica Latinoamericana de Monitoreo de Resistencia a Insecticidas en Triatomos Vectores de Chagas. OPS/OMS. Panamá.

XVIII. REFERENCIAS

Dr. Marcelo B. Labruna. Médico veterinario. Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo Brasil. Tel. 55-11-3091 1394 / 3091 7701. E-mail: labruna@usp.br.

Dr. Jorge Motta. Médico. Cardiólogos Asociados de Panamá. Consultorios Médicos Paitilla. E-mail: drjmotta@gmail.com.

Dr. Gregory Dasch. Bioquímico. Rickettsial Zoonoses Branch, Division of Viral and Rickettsial Diseases, Center for Diseases Control and Prevention, Atlanta, Georgia, Estados Unidos. Tel: 404-639-4140. ged@cdc.gov.