

## DATOS PERSONALES

Nombre: José Eduardo Calzada Lombana  
Nacionalidad: Panameña  
Profesión: Médico Veterinario  
Celular: (507) 6517-1608  
email: jcalzada@gorgas.gob.pa

### **Formación Académica**

- Harvard University, Boston, USA, Department of Immunology and Infectious Diseases, **Postdoctorado (Sept 2013 – Sept 2014)**
- Harvard, School of Public Health, Boston, USA, **Diplomado: Program in Clinical Research Methods (28 Enero, 2014)**
- Columbus University (2007/2008), Panamá. **Postgrado en Docencia Superior (22 Julio, 2008)**
- Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra", CSIC, Granada, España (1996/2000). **PhD en Parasitología Molecular (7 julio, 2000)**
- Centro para Medicina Veterinaria Tropical, Universidad de Edimburgo, Escocia (1993/94). **M.Sc. en Ciencia Veterinaria Tropical (26 noviembre 1994)**
- Centro Agronómico Tropical para la Investigación y la Enseñanza (CATIE), Costa Rica (1989/1992). **M.Sc. en Producción Animal Tropical (7 abril 1992)**
- Universidad de La Salle, Bogotá, Colombia (1984/89). **Médico Veterinario (D.V.M.) (24 agosto 1989)**

### **Experiencia Laboral y de Investigación**

- Director de la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico (DIDETEC), del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES), 2016 – Marzo 2019.
- Investigador Científico Senior del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES), Panamá. 2001- presente.
- Jefe del Departamento de Investigación en Parasitología, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES), Panamá. 2001- 2013; 2022-presente.
- Director del Departamento de Salud Pública y Enfermedades Transmisibles, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Panamá. 2001- 2016.
- Profesor de la Cátedra de Inmunología Básica a Inmunología Clínica, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Panamá. 2001- presente.

### **Distinciones y Honores Relevantes para la Propuesta**

- Presidente del Comité Organizador del XVI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de APANAC, Panamá. 2016.
- Beca IFARHU-SENACYT para realizar estudios de Postdoctorado en Investigación en la Universidad de Harvard, Panamá. 2014.
- Investigador Distinguido del Sistema Nacional de Investigadores Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT), Panamá. 2008 – presente.
- Gorgas Memorial Foundation, Research Grant Award de la American Society of Tropical Medicine and Hygiene. 2004.
- PhD. Suma Cum Laude, Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra", CSIC, Granada, España, 2000.

### **Comisiones y Sociedades Profesionales relevantes para la propuesta**

- Miembro de la Comisión Nacional para la Prevención y Control de la Enfermedad de Chagas, Coordinador de la Subcomisión de Investigación, Ministerio de Salud, Panamá. 2003 – presente.
- Miembro de la Sociedad Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC). 2004 – presente.

- Miembro de la American Society of Tropical Medicine and Hygiene. 2003 - presente
- Miembro de la Sociedad Panameña de Parasitología. 2009 – presente.

### **Investigaciones Recientes Relevantes para la propuesta (últimos 5 años)**

- Investigador principal del proyecto: Implementación de la detección de unidades discretas de tipificación de *Trypanosoma cruzi* en triatominos recolectados de diferentes regiones de Panamá. Proyecto financiado por Ministerio de Economía y Finanzas (2022-2024). Presupuesto: \$150,000.00
- Investigador del proyecto internacional Social and ecological determinants of multi-host vector-borne infections in dynamic tropical landscapes. Proyecto financiado por National Science Foundation (2020-2023). Presupuesto: 161,080.00
- Co-investigador de la Red Iberoamericana de Medicina Genómica en la Enfermedad de Chagas (RIMGECH). Proyecto financiado por el Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) (2017-2020). Presupuesto: \$172,000.00
- Investigador principal del proyecto: Capacitación del Recurso Humano para la Investigación, Prevención y Referencia en Salud. Proyecto financiado por Ministerio de Economía y Finanzas (2017-2019).
- Co-investigador de la Red Iberoamericana de Medicina Genómica en la Enfermedad de Chagas (RIMGECH). Proyecto financiado por el Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) (2017-2020).
- Co-investigador del proyecto internacional: Genómica, evolución y biogeografía de especies del género *Rhodnius*: vectores de la enfermedad de Chagas” (2017-2018).

### **Publicaciones en Revistas Internacionales Indexadas en JCR** (Se presentan las publicadas durante 2021 – 2023)

(La lista completa está disponible a solicitud o se pueden acceder en: [Jose Eduardo Calzada \(researchgate.net\)](https://www.researchgate.net/profile/Jose-Eduardo-Calzada))

- Mendieta D, Vásquez V, Jaén L, Pineda V, Saldaña A, **Calzada JE**, Samudio F. Insights into the Genetic Diversity of *Leishmania* (*Viannia*) *panamensis* in Panama, Inferred via Multilocus Sequence Typing (MLST). *Pathogens*. 2023 May 22;12(5):747. doi: 10.3390/pathogens12050747. PMID: 37242417; PMCID: PMC10221242.
- Reina, A.M.; Castillo Mewa, J.; **Calzada, J.E.**; Saldaña, A. Characterization of *Leishmania* spp. Causing Cutaneous Lesions with a Negative Parasitological Diagnosis in Panama. *Trop. Med. Infect. Dis.* 2022, 7, 282. <https://doi.org/10.3390/tropicalmed7100282>.
- Itzel Terrero, Vanessa Pineda, Vanessa Vásquez, Aracelis Miranda, Azael Saldaña, **Jose E. Calzada**, Kadir González, First report of imported canine visceral leishmaniasis cases in Panama, Central America: Public health implications, *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*, Volume 32, 2022, 100745, ISSN 2405-9390, <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2022.100745>.
- **Calzada JE**, Samudio F, de Juncá C, Pineda V, Burleigh BA, Saldaña A. Genetic Diversity of *Trypanosoma cruzi* in Panama Inferred by Multi-locus Sequence Typing of Mitochondrial Genes. *Microorganisms*. 2022; 10(2):287. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10020287>

- Pineda VJ, González KA, Perea M, Rigg C, **Calzada JE**, Chaves LF, Vásquez V, Samudio F, Gottdenker N, Saldaña A. Surveillance and genotype characterization of zoonotic trypanosomatidae in *Didelphis marsupialis* in two endemic sites of rural Panama. *Int J Parasitol Parasites Wildl.* 2021 Dec 6;17:20-25. doi: 10.1016/j.ijppaw.2021.12.002. PMID: 34917470; PMCID: PMC8668424.
  
- Milixa Perea, Chystrie A. Rigg, Ana María Santamaría, Kadir González, Ariel Magallón, **José E. Calzada**, Lisbeth Hurtado, Luis Chaves, Azael Saldaña. Factores de riesgo asociados con la leishmaniasis cutánea en dos comunidades rurales de Panamá Oeste. DOI: 10.37980/im.journal.rmdp.20211834
  
- Santamaría AM, Vásquez V, Rigg C, Samudio F, Moreno D, Romero L, Saldaña A, Chaves LF, **Calzada JE**. *Plasmodium vivax* Genetic Diversity in Panama: Challenges for Malaria Elimination in Mesoamerica. *Pathogens.* 2021; 10(8):989. <https://doi.org/10.3390/pathogens10080989>
  
- Torres-Cosme R, Rigg C, Santamaría AM, Vásquez V, Victoria C, Ramirez JL, **Calzada JE**, Cáceres Carrera L. Natural malaria infection in anophelines vectors and their incrimination in local malaria transmission in Darién, Panama. *PLoS One.* 2021 May 3;16(5):e0250059. doi: 10.1371/journal.pone.0250059. PMID: 33939707; PMCID: PMC8092770.
  
- Davila M, Pineda V, **Calzada JE**, Saldaña A, Samudio F. Evaluation of cytochrome b sequence to identify *Leishmania* species and variants: the case of Panama. *Mem Inst Oswaldo Cruz.* 2021 Apr 19;116:e200572. doi: 10.1590/0074-02760200572. PMID: 33886871; PMCID: PMC8061342.
  
- Sandoval Pacheco CM, Araujo Flores GV, Gonzalez K, de Castro Gomes CM, Passero LFD, Tomokane TY, Sosa-Ochoa W, Zúniga C, **Calzada J**, Saldaña A, Corbett CEP, Silveira FT, Laurenti MD. Macrophage Polarization in the Skin Lesion Caused by Neotropical Species of *Leishmania* sp. *J Immunol Res.* 2021 Apr 10;2021:5596876. doi: 10.1155/2021/5596876. PMID: 33937417; PMCID: PMC8055412.
  
- Talavera-López Carlos, Messenger Louisa A., Lewis Michael D., Yeo Matthew, Reis-Cunha João Luís, Matos Gabriel Machado, Bartholomeu Daniella C., **Calzada José E.**, Saldaña Azael, Ramírez Juan David, Guhl Felipe, Ocaña-Mayorga Sofía, Costales Jaime A., Gorchakov Rodion, Jones Kathryn, Nolan Melissa S., Teixeira Santuza M. R., Carrasco Hernán José, Bottazzi Maria Elena, Hotez Peter J., Murray Kristy O., Grijalva Mario J., Burleigh Barbara, Grisard Edmundo C., Miles Michael A., Andersson Björn. 2021. Repeat-Driven Generation of Antigenic Diversity in a Major Human Pathogen, *Trypanosoma cruzi*. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology.* <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.614665>
  
- Rigg CA, Perea M, González K, Saldaña A, **Calzada JE**, Gao Y, Gottdenker NL, Chaves LF. Diversity, Co-Occurrence, and Nestedness Patterns of Sand Fly Species (Diptera: Psychodidae) in Two Rural Areas of Western Panamá. *Insects.* 2021 Jan 28;12(2):113. doi: 10.3390/insects12020113. PMID: 33525399.
  
- Miranda ADC, González KA, Samudio F, Pineda VJ, **Calzada JE**, Capitan-Barrios Z, Jiménez A, Castillo J, Mendoza Y, Suárez JA, Ortiz B, Méndez J, Pascale JM, Grögl M, Sosa N, Saldaña A. Molecular Identification of Parasites Causing Cutaneous Leishmaniasis in Panama. *Am J Trop Med Hyg.* 2021 Jan 11. doi: 10.4269/ajtmh.20-1336. Epub ahead of print. PMID: 33432903.