

# Ingrid Lorena Murgas Centeno

---

## **Información Personal:**

**Nacionalidad:** panameña

**Lugar de Residencia:** La Chorrera, Panamá Oeste.

## **Formación Académica:**

- Maestría en Gerencia en Salud Pública Aplicada a la Epidemiología (Estudiante de Tesis) (2022-actual). Instituto Centroamericano de Administración Pública.
- Curso de Post Grado en Toxicología de animales ponzoñosos. Universidad de la Republica de Uruguay , Facultad de Medicina, Instituto de Higiene. Desde 8 octubre de 2021 hasta el 10 de diciembre de 2021.
- Certificación Master en Gestión de Proyectos PMP. Universidad Laval Canadá. 2015. Grupo Idea International.
- Pasantía PCR en tiempo real de Rickettsias, en el Instituto de Investigaciones Biológicas del Trópico; Montería, Colombia. Supervisión de PhD. Salim Mattar, M.Sc. Jorge Miranda. de abril de 2011.
- Lic. en Biología con Orientación en Microbiología y Parasitología 2010. Universidad de Panamá, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnologías, Escuela de Biología.
- Bachiller en Ciencias. Escuela Secundaria: Pedro Pablo Sánchez. 2004

## **Experiencia Profesional:**

### **Cargos:**

**2012-Actual.** Bióloga. Departamento de Investigación en Entomología Médica. Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (DIEM-ICGES).

### **Funciones:**

**2018-Actual.** Encargada de Laboratorio de Artrópodos Venenosos y/o Causantes de alergias, Departamento de Investigación en Entomología Médica. DIDETEC / ICGES.

**2017-Actual.** Coordinadora de proyectos de investigación.

**2016- Actual.** Formuladora de proyectos de Inversión pública.

**2012-2015.** Administradora de Proyecto de Inversión pública

**2011-2012. Asistente de Investigación en Salud.** Ecología de Ectoparásitos, Proyecto Hanta Virus y otras enfermedades emergentes y zoonóticas transmitidas por vectores en Panamá. Departamento de Investigación en entomología Médica, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (PHOEZYT/ DIEM-ICGES).

# Ingrid Lorena Murgas Centeno

---

Financiamiento MEF-Gobierno Central (B/. 890,000.00). Blas Armién M., Sergio E. Bermúdez C

**2009-2010. Asistente de Investigación en Salud.** Proyecto Cambio Climático ("Effect of anthropogenic climate change on the ecology of zoonotic and vector-borne diseases. Phase I"). Centro de Control de Enfermedades, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Departamento de Investigación en Entomología Médica. Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (DIEM-ICGES/CDC/ STRI). Fondos CDC, EU. (B/. 81,010.00). Investigadores: Allen Herre, Kimberly Lindblade, Blas Armién, Sergio E. Bermúdez C, Mathew Miller, Rafael Samudio.

## **Proyectos de Investigación:**

- 1. 2022-2024. Investigador Principal.** Proyecto Estudio de las variaciones en los venenos de escorpiones (Arachnida: Scorpiones) en la República de Panamá. Sub Investigadores: Roberto J. Miranda, José Antonio Suárez, Adolfo Borges, Juan J. Lezcano, Gloria González. Financiamiento Ministerio de Economía y Finanzas, República de Panamá; código SINIP 9044.75. (B/. 80,000.00).
- 2. 2021-2022. Investigador Principal.** Proyecto Estudio de ácaros en Despensas de Viviendas en Panamá y Panamá Oeste. Sub Investigadores: Roberto J. Miranda, Olga M. Barrera. Juan J. Lezcano. Financiamiento Ministerio de Economía y Finanzas, República de Panamá; código SINIP 9044.74. (B/. 110,000.00).
- 3. 2017-2020. Investigador Principal.** Proyecto Estudio Integral de Artrópodos causantes de envenenamiento y alergias en la República de Panamá. Co-Investigadores Olga M. Barrera, Gloria M. González, Roberto J. Miranda, José Antonio Suarez, Anayansi Valderrama C. Estudio integral de Financiamiento Ministerio de Economía y Finanzas (B/.141,500.00). código SINIP 9044.57.
- 4. 2012-2015.** Proyecto Estudio de las comunidades de ácaros asociados a Pacientes Alérgicos en Panamá. en el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud. Investigador Principal Roberto J. Miranda, **Co Investigadores, Ingrid Murgas**, Olga M. Barrera de Pino, Sergio Bermúdez. Financiamiento Ministerio de Economía y Finanzas SINIP 9044.43. (B/. 110,000.00).
- 5. 2010-2012.** Proyecto "Estudio de mamíferos silvestres y domésticos, sus ectoparásitos y agentes patógenos en el Parque Nacional Isla Coiba". Investigador Principal. Sergio E. Bermúdez C, Co-Investigadores: Blas Armién, Roberto J. Miranda, Publio González, Gleydis García, Angélica Castro, **Ingrid Murgas**. Financiamiento SENACYT (B/. 48,348.00).

## **Publicaciones**

- Murgas, I. L.\***, Pitti, C., Miranda, R. J., Cambra, R. A. (2023) First report of the invasive ant *Nylanderia fulva* (Mayr, 1862) (Hymenoptera: Formicidae) in Panama. BioInvasions Records 12(1): 78–85, <https://doi.org/10.3391/bir.2023.12.1.06>

# Ingrid Lorena Murgas Centeno

---

2. Lezcano, J. J. Armas, L. F., Castillo, L. Y., **Murgas I. L.**, Miranda R. J. 2022. Some aspects of the reproductive biology of panamanian scorpions (Scorpiones). Revista Ibérica de Aracnología, 40: 47-56.
3. Lezcano, J. J., Castillo, L. Y., **Murgas, I. L.**, Miranda, R. J. 2022. Massive infestation of *Tyrophagus putrescentiae* (Astigmata: Acaridae) inside an office in City of Panama, Panama. Acarological Studies, 4 (1): 51-53.
4. Miranda, R. J., **Murgas, I. L.**, Lezcano, J.J., Barrera, O. M., Suárez, J. A., Bermúdez, S., Rodríguez-Vargas, C. y Castillo, L. (2021). Guía Práctica de artrópodos venenosos y/o causantes de alergias en Panamá. Murgas, I. L., Miranda, R. J. y Bermúdez, S. (Edi). ICGES, Impresiones Carpal. pp. 28. <http://www.gorgas.gob.pa/grupo-de-investigacion-artropodos-venenos-y-alergenos/>
5. **Murgas, I.\***, Bermúdez, S. & Miranda, R. 2020. Primer reporte de envenamamiento accidental por *Ananteris platnicki* Lourenço, 1993 (Scorpiones: Buthidae) en Panamá. Revista Médica de Panamá, 40 (2): 163-164.
6. Lezcano, J. J.\*, **Murgas, I. L.**, Barrera O. M., Miranda, R. J\*. 2020. House dust mites (Acari: Astigmata) from mattresses in Panama. Acarología 60 (3): 576-586. DOI 10.24349/Acarología/20204386.
7. Miranda, R. J., Barrera, O.M., Lezcano, J. J., **Murgas, I.** & Sánchez-Borges, M. Anafilaxia oral por ingestión de avena contaminada por ácaros en la ciudad de Panamá. 2019. Revista Alergia México, 64 (4):499-503.
8. Miranda, R. J., Ríos, M., **Murgas, I. L.**, Araúz, D. & Suárez, J. A. 2019. Escorpionismo por *Tityus championi* Pocock, en Panamá, Reporte de caso. Revista Médica de Panamá, 38 (3): 85-87.
9. Miranda, R. J., **Murgas, I. L.**, Lezcano J. J. & Townsend, V. 2019. Notas sobre interacciones entre tres grupos de arácnidos depredadores en Panamá. Tecnociencia, 21 (1): 5-13. Disponible en: <https://revistas.up.ac.pa/index.php/tecnociencia/article/view/319> (Accedido: 13 noviembre 2023).

# Ingrid Lorena Murgas Centeno

---

10. Estribí, S., Recinos, A., **Murgas, I. L.** & Miranda R. J. 2018. Ácaros domésticos (Arachnida: Acari) asociados a pisos de recámaras en dos localidades de la provincia de Chiriquí, Panamá. *Tecnociencia*, 20 (2): 115-133. Disponible en: <https://revistas.up.ac.pa/index.php/tecnociencia/article/view/269> (Accedido: 13 noviembre 2023).
11. **Dermatitis due to Paederus Colombinus: Report of an Epidemic Outbreak of 68 cases in the providence of Darien, Panama.** *Cureus*. 2017 Apr 12;9(4): e1158. Lorenzo Cáceres, José A. Suarez, Carmela Jackman, Amanda Gabster, Roberto Julio Miranda, **Ingrid Murgas**, Juan Pascale, Nestor Sosa, Alfonso Rodríguez-Morales. 2016. DOI: 10.7759/cureus.
12. Barrera, O. M., **Murgas, I. L.**, Bermúdez, S. E. & Miranda, R. J. 2015. Anafilaxia Oral por ingestión de alimentos contaminados con ácaros en Ciudad de Panamá, 2011-2014. *Revista Alergia México*, 62 (2): 112-117.
13. Miranda, R. J., Murgas, D. A., **Murgas, I.**; Armas, L. F. 2014. Sobre la presencia de *Centruroides margaritatus* e *Isometrus maculatus* en Panamá (Scorpiones: Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 25: 15-19.
14. **Ingrid L. Murgas**, Angélica M. Castro, Sergio E. Bermúdez. Current status of *Amblyomma ovale* (Acari: Ixodidae) in Panama. 2013. *Ticks and Tick-borne Diseases* DOI: [10.1016/j.ttbdis.2012.09.002](https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2012.09.002)

## **Documentos populares de interés en Salud Pública:**

- **2016. Afiche: Alacranes de Panamá Conozca nuestras especies, ICGES/Promoción en la Salud MINSA.** Roberto Miranda, Ingrid Murgas. Distribuido en las 14 regiones de Salud de Panamá.
- **2016. Afiche: Serpientes Venenosas de Panamá. Promoción en la Salud MINSA** (Grupo de avistamiento de serpientes de Panamá). ICGES, MINSA y Serpentario Maravillas tropicales. José Antonio Suarez, Mario Urriola, Edgar Weffer, Alberto Cumbreira, Jesús Mujica, Luis Fernando Navarrete, Maykel Morales, Ingrid Murgas, Juan Miguel Pascale y Néstor Sosa. Distribuido en las 14 regiones de Salud de Panamá.

## **Participación en Congresos**

1. 2023. IV Congreso Latinoamericano de Acarología: "Integrando disciplinas, enfrentamos desafíos". Ciudad de Panamá, Panamá, 24 al 28 de julio. Sede: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud. **Ácaros del polvo**

# Ingrid Lorena Murgas Centeno

---

- doméstico causantes de alergias en Panamá (simposio):** Roberto J. Miranda, **Ingrid Murgas**, Juan José Lezcano, Lyska Castillo.
- 2023. Curso Taller para el estudio de ácaros.** Instituto Conmemorativo Gorgas para el estudio de la Salud, Dirección de Investigación y desarrollo tecnológico (DIDETEC). 13 al 17. Duración 40 horas. Organizadores y facilitadores: Roberto J. Miranda, Sergio Bermúdez, **Ingrid Murgas**, Juan J, Lezcano, Lyska Castillo, Lillian Domínguez.
  2020. VI Congreso Latinoamericano de Aracnología, Virtual desde Buenos Aires, Argentina: 14–18/XII/ Participación con el póster: **Escorpiones parasitados con nemátodos en El Cacao, Capira, provincia de Panamá Oeste, República de Panamá.** Roberto J. Miranda, Nora B. Camino, **Ingrid L. Murgas**, Sandra González.
  - 2019. Simposio de Artrópodos Venenosos y/o causantes de alergias.** XXV Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología (FLAP) y del V Congreso Nacional de la Asociación Panameña de Microbiología y Parasitología. Ciudad de Panamá 26 de noviembre.
    - Araneísmo en Panamá, un tema poco conocido: Lic. Ingrid Murgas. **(Expositor).**
  - 2019. Phoneutrismo centroamericano (CIE-10: T633) neurotóxico por *Phoneutria boliviensis*. Primer reporte de la literatura en Panamá.** Suarez, José A; Ríos, Margarita; Miranda Roberto; **Murgas, Ingrid**; Pachar, Mónica. XXV Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología (FLAP) y del V Congreso Nacional de la Asociación Panameña de Microbiología y Parasitología. Ciudad de Panamá noviembre **(Colaboración).**
  - 2018. Artrópodos venenosos y causantes de alergias en Panamá. Ingrid L. Murgas**, Roberto J. Miranda, Juan L. Lezcano. Cartel C- 49. XXII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, que se llevará a cabo del 21 al 25 de noviembre. Hotel Sheraton, ciudad de Panamá, Panamá. **(Expositor)**
  - 2017. Congreso anual Gorgas: “Medicina de los trópicos: más allá de las enfermedades transmisibles” en conmemoración al 89 aniversario del ICGES. Murgas. I,** Miranda. R, Suarez. J. A. Taller accidentes por contacto animal: Alacranes y arañas de importancia médica, 18 de agosto. **(Organizador del componente B y Expositor).**

# Ingrid Lorena Murgas Centeno

---

8. 2012. Póster. "Ácaros (Arachnida: Acari) en harinas de pancake en Panamá". Roberto J. Miranda, **Ingrid Murgas**. En XXXIX Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología, Ibagué, Colombia julio 2012.
9. 2011. Póster: "First report of Anaphylactic Shock caused by pancake contaminated with mites in the Republic of Panama. Olga Melcina Barrera, **Ingrid Murgas**, Roberto J. Miranda. **En XXII Congreso Mundial de Alergias, México, diciembre 2011**. World Allergy Organization Journal, 5: s104. Supplement 2, Abstracts of the XXII World Allergy Congress, 4-8 December, 2012 Cancun, Mexico doi: 10.1097/01.WOX.0000412023.24136.f8.
- 10.2010. Ponencia: "Notas sobre algunos aspectos en la biología de *Tityus pachyurus* (Scorpiones: Buthidae)". R. Miranda; J. Cleghorn, **I.L. Murgas**, S. Arizala, H. de Patiño y A. Borges. XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología, Ciudad de Panamá, APANAC 6-9 octubre.
- 11.2010. Poster: "Observaciones sobre ectoparásitos de *Didelphis marsupialis* en Panamá". R. Miranda, D. Smith, G. García, A. castro, **I. Murgas**, S. Bermúdez. XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología, Ciudad de Panamá, 6-9 octubre.

## Conferencias:

1. **2019. Artrópodos Venenos y Causantes de alergias en Panamá. Expo-Bioquímica. Noviembre.** Universidad de Panamá, Campus Central. (Expositora).
2. **2018. Conferencia Arácnidos de Importancia médica en Panamá. Huellas Sostenible OBC.** Ingrid L. Murgas. Teatro Gladys Vidal. Edificio Hatillo, Alcaldía de Panamá. 2 de octubre.
3. **2016. Herramienta alacranes de Panamá Conozca nuestras especies. Distribución en todas las regiones de salud con inducción en al personal de salud y control de vectores en las Regiones de:** Guna Yala, Changuinola, San Félix, Coclé) del 8 al 23 de noviembre. (Organizador y Expositor).
4. **2016. Uso de herramientas para identificación y manejo clínico de los accidentes con escorpiones y serpientes de Panamá. Centro regional de Capacitación en Salud 11 de octubre.** (Organizador y Expositor).
5. **2016. Arácnidos de importancia médica. Centro regional de Capacitación en Salud. 7 de octubre.** Brindada a estudiantes de la Universidad especializada de las Américas, Facultad de Biociencias y Salud. (Expositor).

# Ingrid Lorena Murgas Centeno

---

6. **2016. Ácaros causantes de alergias. 6 de octubre. Universidad de Panamá, para Programa de Maestría en Microbiología ambiental, estudiantes de biología y profesores.** (Expositor).
7. **2011. Utilidad del CerTest en el Diagnóstico Rápido de *Giardia* y *Cryptosporidium* en Muestras no Hospitalarias de la República de Panamá. Ingrid L. Murgas, Yarilis González.** Primer Ciclo de Conferencias Laboratorio de Parasitología Ambiental, Universidad de Panamá Dictado a Profesores y Estudiantes de la Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica. Panamá, Panamá. Noviembre 24. **(Expositor).**
8. **2010. Ectoparásitos de Importancia Médico-Veterinaria.** Curso de Parasitología general. Dictado a estudiantes de III Biología con Orientación en Microbiología y Parasitología. Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá. **23-28 septiembre. (Expositor)**

## **Actividades de Fortalecimiento profesional, académico y técnico:**

1. 2023. Curso de Ética y Transparencia para Servidores Públicos de la Academia de Ética y Transparencia para Servidores Públicos de la Autoridad Nacional de Transparencia y Acceso a la Información de Panamá. 30 septiembre. Carga Horaria 3 Horas. (Participante)
2. 2021. Curso de Ética y Transparencia para Servidores Públicos de la Academia de Ética y Transparencia para Servidores Públicos de la Autoridad Nacional de Transparencia y Acceso a la Información de Panamá. 8 septiembre. Carga Horaria 3 Horas. (Participante)
3. 2020. Curso de divulgação científica online "Aranhas y escorpiões de importância em saúde", ofrecida por la Escola Superior do Instituto Butantan, día 09 de septiembre . Carga horaria 2 horas de duración.
4. 2020. Curso de divulgação científica en línea "Aranhas de importância em saúde", ofrecida por la Escola Superior do Instituto Butantan, 07 de octubre. Carga horaria dos horas aula. (Participante).
5. 2020. Curso online "Aranhas de importância em saúde", ofrecida pela Escola Superior do Instituto Butantan, 7 de octubre. Carga horaria 2 horas. (Participante)
6. 2020. Curso online "Aranhas e escorpiões de importância em saúde", ofrecida pela Escola Superior do Instituto Butantan, 9 de septiembre de 2020. Carga horaria 3 horas. (Participante).



# *Ingrid Lorena Murgas Centeno*

---

7. 2018. Jornada Científica Salud 20-20, PROMED el proceso de Innovar. 12-13 de septiembre de 2018. Carga horaria 7 horas. (Participante).
8. 2018. Primer encuentro Internacional de Parasitología, Entomología y Aracnología Médica. en el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES). 23 al 27 de abril. Carga horaria 40 horas. (Participante).
9. 2017. Seminario "Usos de Animales Para la Experimentación" Dictado por Dr. Javier Eduardo Nieto Pico, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Cooperativa de Colombia- Bucaramanga Colombia. Centro Regional de capacitación en Salud ICGES. 6 de Octubre. Carga Horaria 8 Horas. (Participante).
- 10.2016. Curso de Capacitación de Institutos Nacionales de Salud (NIH) para "Protección de los Participantes Humanos de la Investigación" a través de Internet: Oficina para la Investigaciones extra institucionales de Institutos Nacionales de Salud (NIH) "Certificado de Finalización 13 de junio de 2016. Número de certificación 366432. (Participante).
- 11.2016. Curso Seminario de autores. Elsevier SENACYT. 18 de Julio. Carga Horaria 4 horas. (Participante).
- 12.2015. Formulación y evaluación de proyectos de Inversión Pública. 16 al 27 de noviembre. Instituto Centroamericano de Administración Pública (ICAP) y Ministerio de Economía y Finanzas (MEF). Carga horaria 80 horas. (Participante)
- 13.2015. Formulación y priorización de Py de Inversión y Pg Presupuestales: Gestión por Resultados de la Inversión Pública (GRIP). Grupo Idea International y Universidad Laval Canadá. Panamá 02 al 13 de febrero. Carga horaria 80 horas. (Participante)
- 14.2014. Curso Gestión de Riesgos. Fortalecimiento de Competencias y Capacidades de Funcionarios Públicos Panameños en materia de Gestión por Resultados de la Inversión Pública (GRIP). Grupo Idea
- 15.2014. Implementación y usos de Marcos Lógicos. Fortalecimiento de Competencias y Capacidades de Funcionarios Públicos Panameños en materia de Gestión por Resultados de la Inversión Pública (GRIP). Grupo Idea International y Universidad Laval Canadá. Panamá 09 al 16 de junio. Carga horaria 40 horas. (Participante).



# *Ingrid Lorena Murgas Centeno*

---

- 16.2013. Formación de Auditor interno Norma OHSAS 18001: 2007. Integrated Technical Services (ITS) Panamá S. A.; Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios para la Salud. Realizadas los días 20, 21 y 22 de febrero, 2013. Carga horaria 30 horas. (Participante)
- 17.2013. Interpretación de las Normas OHSAS 18001: 2007. Integrated Technical Services (ITS) Panamá S. A.; Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios para la Salud. Realizadas los días 20, 21 y 22 de febrero. Carga horaria 24 horas. (Participante).
- 18.2011. Adiestramiento en el manejo de PDA´s en aplicación de encuestas de seroprevalencia Proyecto PHoEZYTV. Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios para la Salud. Carl Johnson. Realizadas los días del 4 al 8 de abril. Carga horaria 40 horas. (Participante)
- 19.2011. Curso Taller: Taxonomía y Biología Molecular como Herramientas para la Identificación de Garrapatas y Patógenos Asociados. Sección de Entomología Médica. Centro Regional de Capacitación en Salud, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud. 13 al 17 de Junio. Carga horaria 40 horas. (Participante).
- 20.2009. Seminario de Técnicas Moleculares usadas en el diagnóstico de enfermedades parasitarias. Universidad de Panamá. Noviembre –Diciembre. Carga horaria 40 horas. (Participante)
- 21.2009. Taller de Paleontología Neotrópico. SENACYT. STRI (Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales). Agosto. Carga horaria 40 horas. (Participante)
- 22.2008. Seminario de Técnicas Histológicas y Histo-inmunología. Hospital Oncológico de Panamá. Septiembre 2008. Carga horaria 16 horas. (Participante).
- 23.2008. Seminario Intensivo de Parasitología Ambiental. Agosto. Carga horaria 40 horas. (Participante).
- 24.2008. Seminario-taller: Redacción de Propuesta Científica y Análisis Estadístico. SENACYT. Febrero. Carga horaria 40 horas. (Participante).

## **Funciones en investigación:**

- Diseño y planificación de proyectos de investigación.
- Gestión del Proyecto de investigación.

# Ingrid Lorena Murgas Centeno

---

- Manejo de base datos ecológicos y análisis estadísticos básicos.
- Manejo de literatura especializada.
- Elaboración de manuscritos para publicación científica.
- Elaboración de encuestas, consentimiento informado y permisos de bioética.
- Organización de sala de situación frente a brotes con artrópodos venenosos.

## **Destrezas y habilidades:**

- Implementando técnicas en la colecta para artrópodos venenosos y/o causantes de alergias (ácaros, alacranes, arañas, polillas, ácaros, miriápodos).
- Implementando diversas técnicas de para obtención de parámetros ambientales.
- Aislamiento de ácaros causantes de alergias.
- Utilización de claves científicas de identificación de alacranes, arañas y ácaros.
- Montaje en placa ácaros.
- Experiencia en procedimientos de extracción de musculatura / glándulas de escorpiones.
- Experiencia en procedimientos de extracción de veneno escorpiones y separación proteica de sus componentes mediante SDS page.
- Experiencia en alérgenos de ácaros y polillas urticantes.
- Implementación de procedimientos para análisis de la reacción en cadena de la polimerasa tiempo final y real.
- Identificación de arácnidos de importancia médica para ICGES/DIEM.
- Aplicación de claves dicotómicas.
- Creación de base de datos en Microsoft Excel y Access.