

Anayansi Valderrama Cumbrera



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Las investigaciones biológicas y ecológicas de alta calidad que realizamos, contribuyen con rapidez y precisión al control de las enfermedades. Incluyen la ecología de la transmisión de vectores, la relación huésped-patógeno, el desarrollo de nuevas estrategias y herramientas de control de vectores y, en su formulación y ejecución, articulan en sociedades de conocimiento, con diferentes actores del sistema de vigilancia en salud pública, para hacer "ciencia a la vanguardia para dignificar la profesión al servicio de la humanidad".

FORMACIÓN ACADÉMICA

DOCTORADO

Doctorado en ciencias con especialidad en Entomología-2012
Universidad Federal de Viçosa
Brasi

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias con énfasis en entomología-1999
Universidad de Panamá
Panamá

LICENCIATURA

Licenciatura en Biología con especialidad en Zoología-1994
Universidad de Panamá
Panamá

CONTACTO:

Oficina: +507 527-4894

Casa: +507 217-2016

Cel: +507 6907-0815

E-mail: avalderrama@gorgas.gob.pa /
anyvald@gmail.com

<https://www.researchgate.net/profile/Anayansi-Valderrama>

<https://loop.frontiersin.org/people/1093956/network>

<https://orcid.org/0000-0002-2260-0993?lang=es>

CARGOS

Investigadora en salud senior IV

Jefa del Departamento de Investigaciones en Entomología Médica en el Instituto Conmemorativo Gorgas

IDIOMAS

Portugués: Avanzado

Inglés: Intermedio

SITUACIÓN PROFESIONAL

2005 -2022 Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudio de la Salud
Jefa del Departamento de Investigaciones en Entomología Médica (DIEM)

Situación laboral: Permanente

Fecha inicio: abril 01 de 2005

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2018-2022 Investigadora en Salud Senior III
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
Departamento de Investigaciones en Entomología Médica

2012-2018 Investigadora en Salud
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
Departamento de Investigaciones en Entomología Médica

2005-2012 Investigadora en Salud
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
Departamento de Investigaciones en Entomología Médica

1995-2005 Asistente de investigación
Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian
Asistencia en investigaciones relacionada a interacciones planta insecto, ecología química, biología de campo.

**PROYECTOS FINANCIADOS POR PATROCINADORES
NACIONALES /INTERNACIONALES**

2020-2024

Estudios de las enfermedades emergentes y síndromes febriles en la población de Darién y migrantes. Monto financiado: 50,000.00

Ministerio de Economía y Finanzas.

2020-2022

Estudio Enfermedad del dengue y otros arbovirus urbanos en Panamá.

Monto financiado: 400,000.00

Ministerio de Economía y Finanzas.

2020-2025

Coordinación de la Investigación Sobre Potenciales Arbovirus Emergentes que abarcan el Neotrópico (CREATE-NEO).

Monto financiado: 1,615,615.00

Instituto de Salud de los Estados Unidos (NIH por sus siglas en inglés)

2019-2020

Chikungunya and emerging alphavirus in Panamá.

Monto financiado: 36,464

MRC Center for Global Infectious Disease

2020-2022

Identificación, caracterización de Leishmania spp. en la región del Darién.

Monto financiado: 250,000.00

Senacyt-2020-4-IOMS19-008

2019-2022

Estudio del impacto de la minería y otras actividades antropogénica en las enfermedades tropicales transmitidas por vectores en Panamá

Monto financiado: 200,000.00

Ministerio de Economía y Finanzas.

2014-2019

Estudio del Dengue en Panamá

Monto financiado: 1,829,555.00

Ministerio de Economía y Finanzas.

2018-2020

Estudio comparativo del ciclo de transmisión e infección en humanos del Virus Madariaga (MADV) y del Virus de la Encefalitis Equina Venezolana (VEEV) en Panamá y Perú

Monto financiado: 115,000.00

Programa de fomento a la investigación y desarrollo SENACYT

2014-2019

Estudio de las enfermedades desatendidas transmitidas por vectores (Leishmaniasis, Encefalitis Equina, Fiebre Amarilla).

Monto financiado: 850,000.00

Ministerio de Economía y Finanzas

2014-2019

Estudio de la Enfermedad del Dengue en Panamá

Monto financiado: 550,000.00

Ministerio de Economía y Finanzas

2015-2016

Field evaluation of novel diagnostics in the fight against Aedes spp. and Dengue.

Monto financiado: 80,000.00

UK Science & Innovation Fun

2012-2013

Análisis de la incidencia de la leishmaniasis en Capira

Monto financiado: 53,000.00

Ministerio de Economía y Finanzas

2009-2012

Ecología de las poblaciones de flebótomos vectores de la leishmaniasis en Panamá.

Monto financiado: 55,000.00

Programa de fomento a la investigación y desarrollo SENACYT

2009-2012

Implementación de medidas novedosas para control de leishmaniasis- modelo holístico, cooperación interinstitucional y prototipo hacia un plan nacional.

Monto financiado: 20,000.00

Programa de fomento a la investigación y desarrollo SENACYT

2007-2011

Eco-epidemiología de las principales arbovirosis en Panamá

Monto financiado: 45,000.00

Programa de fomento a la investigación y desarrollo SENACYT

2007-2008

Vigilancia epidemiológica de la frontera Panamá

Monto financiado: 500,000.00

Ministerio de Economía y Finanzas

2006 - 2007

Distribución espacial y densidad de poblacional de las especies de Lutzomyia en Península Gigante.

Monto financiado: 5,000.00

Instituto de es investigaciones tropicales Smithsonian

**FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
ASESORÍA DE TESIS NACIONALES /INTERNACIONALES**

2022-

Influencia de las alteraciones antropogénica en hemopatógenos en aves. Estudiante Paige Harman, Maestría en Ciencia de la New Mexico State University (USA). Co-asesora.

2022-

Aspectos preliminares del análisis de riesgo BSL2 de un Bioterio de Investigación. Estudiante Mileyka Santos, Maestría en Bioética, Énfasis en Bioética de la Investigación con Animales de la Universidad de Panamá. Asesora principal.

2022-

Filarias en mosquitos (Diptera: Culicidae), en zonas transitorias de personas migrantes en Darién, Panamá. Estudiante Eddier Rivera, Programa de Maestría de Ciencias Parasitologías, Universidad de Panamá. Asesora principal.

2022-

Situación del manejo de residuos en el área metropolitana de la ciudad de Panamá y su influencia en el desarrollo de vectores. Estudiante Damaris Bernal Mosquera, Máster Universitario de Investigación en Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos de la Universidad Miguel Hernández de Elche (España). Co-asesora.

2021-2022

Infección natural de Wolbachia y Leishmania en poblaciones del género Lutzomyia en distintos biomas. Karlyin Hernandez, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Panamá. Co-asesora.

2015-2022

Efecto de la fragmentación de hábitat sobre comunidades de escorpiones en Panamá. Roberto Miranda, Universidad de Panamá / Programa de doctorado de la Vicerrectoría y Posgrado. Asesora principal

2016-2017

Detección de mutaciones kdr en poblaciones de Aedes aegypti y Aedes albopictus, procedentes de la región metropolitana de Panamá. Osiris Murcia
Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad de Panamá. Asesora principal

2017

Comité de tesis/Jurado de tesis

Características eco-biológicas de las poblaciones de Rhodnius pallescens en palmas Acrocomia aculeata del distrito de Pedasí, provincia de Los Santos, Panamá. Indra Rodríguez, Programa Centroamericano de Maestría en Entomología en Universidad de Panamá

2014-2016

Prevalencia de infección e ingesta sanguínea en flebótomos transmisores de leishmaniasis cutánea en una localidad endémica en el distrito de Capira, Panamá. Chystrie Rigg, Programa Centroamericano de Maestría en Entomología en Universidad de Panamá. Asesora principal

2014-2015

Determinación de potenciales eservorios de leishmaniosis mediante el análisis molecular del contenido estomacal de Lutzomyia spp. Capira, Panamá. Ana Rosa Caballero, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Panamá. Asesora principal

2012-2013

Prevalencia de Leishmania spp. en Lutzomyia spp. asociados a peridomicilios del distrito de Capira, provincia de Panamá. Yamilitzel Soto, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Panamá. Asesora principal

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PASANTES NACIONALES /INTERNACIONALES

2022

Claudia Adamés, estudiante de Lyceo Frances, pasantía para el entrenamiento de métodos científicos.

2022

Arturo Mammani, estudiante de doctorado en la Universidad Peruana Cayetano de Heredia, pasantía para el entrenamiento de identificación y taxonomía de mosquitos.

2019-2020

Aydee Cornejo, estudiante de doctorado en la Universidad de Panamá, pasantía como apoyo de infraestructura y equipamientos.

2019-2020

Yoahana Ortega, estudiante de licenciatura en la Universidad de Panamá, pasantía para el entrenamiento de detección de Plasmodium en mosquitos.

2020

Valeria Amaya, estudiante de Ingeniería Ambiental en la Universidad Latina de Panamá, pasantía para el entrenamiento de gestión de calidad y seguridad de bioterios de animales.

2016

Ricardo Gamboa, estudiante de maestría en la Universidad Peruana Cayetano de Heredia, pasantía para el entrenamiento de identificación y taxonomía de mosquitos.

**FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
CURSOS CORTOS NACIONALES /INTERNACIONALES**

2022

Curso Técnicas Antivectorial III- Segundo semestre de la Universidad Especializada de las Américas.

2022

Curso Práctica profesional II- Primer semestre de la Universidad Especializada de las Américas.

2022

Curso de Parasitos y vectores en el tercer cuatrimestre de la primera promoción del Programa de Maestría en Parasitología.

2021

Curso nacional: "Demostración sobre la Vigilancia Entomológica en Panamá" orientado al conocimiento de los componentes de una vigilancia Entomológica. Organizado por el ICGES. 24 hr

2021

Curso Técnicas Antivectorial II- Segundo semestre de la Universidad Especializada de las Américas.

2020

Curso Planificación y Administración en el Control Vectorial- Segundo semestre de la Universidad Especializada de las Américas.

2019

Curso de Parasitología Ambiental en el tercer cuatrimestre de la quinta promoción del Programa de Maestría Microbiología Ambiental.

2019

Curso internacional: "Vigilancia y control de flebotomíneos" orientado al conocimiento de los componentes de una vigilancia de vectores de la Leishmaniasis. Organizado por la Organización Panamericana de la Salud. 65 hr

2019

Curso internacional: Taller pre-congreso "Impacto en la salud panameña de las enfermedades transmitidas por mosquitos" orientado al conocimiento de las principales enfermedades transmitidas por vectores y sus mecanismos de transmisión. Organizado para el Primer Congreso Internacional de Enfermedades Emergentes y Zoonóticas de Panamá, Hantavirus: 20 Años de Investigación. 4 hr

2019

Curso nacional: Capacitación sobre Entomología Médica para los guías del Parque Natural Metropolitano. 8 hr

2019

Curso internacional: Entrenamiento al personal de U. S. Air Force sobre los artrópodos vectores de enfermedades y algunos reservorios. Organizado por Nuevos Horizontes-Panamá & ICGES. 4 hr

2018

Curso internacional: XIII International Institute of Field Epidemiology, orientado a los trabajos de campo en las investigaciones de brotes. Organizado por la Universidad Peruana Cayetano de Heredia. 6-17 agosto

2018

Curso internacional: Taller sobre Arbovirosis con énfasis en Fiebre Amarilla y Alfa Virus, orientado a capacitar a los representantes de los Ministerios de Salud de Centroamérica y República Dominicana sobre los brotes y acciones de vigilancia. Organizado por COMINSCA-MINSA-SICA. 19-23 marzo

2018

Curso nacional: Capacitación y Perfeccionamiento en Identificación y Taxonomía de Flebotómíneos. Coordinadora de charlas y taller práctico. Bocas del Toro, Panamá. Ministerio de Salud.

2018

Curso Entomología III- Primer semestre de la Universidad Especializada de las Américas.

2018

Facilitadora del FODA para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. FODA del comité de derechos humanos del MCDP.

2017

Taller de vigilancia entomológica. Coordinadora de taller practico y charlas. Nacional, Panamá. Ministerios de Salud.

2017

Curso internacional: Coordinadora de taller identificación de mosquitos. Instituto Conmemorativo Gorgas. Congreso Anual Gorgas "Medicina en los Trópicos: Mas allá de las enfermedades transmisibles".

2016.

Seminario: Uso de animales para la experimentación. Oral, Organizador coordinadora del taller. Panamá. Instituto Conmemorativo Gorgas.

2015

Parte del cuerpo de profesores en el doctorado de entomología. Programa Centroamericano de maestría en entomología. Universidad de Panamá.

2014

Profesora del curso Fisiología de los insectos. Programa Centroamericano de Maestría en Entomología. Universidad de Panamá.

2006

Coordinadora científica del curso Introducción a la biología de campo, Península Gigante. Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian.

2004

Coordinadora científica del curso Introducción a la biología de campo, Península Gigante. Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian.

2003

Coordinadora científica del curso Introducción a la biología de campo, Península Gigante. Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian.

**ESTANCIAS, CAPACITACIONES, REUNIONES Y PASANTÍAS EN CENTROS
EXTRANJEROS Y NACIONALES**

2021

Impacto del sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2015 e ISO 15189:2013 GST Panamá & ICGES

Entrenamiento local

2018

Taller Regional de actualización sobre metodologías de Vigilancia Entomo-virológicas para vectores de arbovirus. Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos Dr. Manuel Martínez Báez:

Científica visitante

2018

Capacitación y perfeccionamiento en identificación y taxonomía de flebotómíneos. Instituto Oswaldo Cruz

Pasante

2017

Técnicas moleculares de detección de virus / Reunión de la Red de Entomovirología. Instituto Evandro Chagas

Científica visitante

2017

Entrenamiento para los integrantes del grupo de expertos en entomología médica para Latinoamérica. Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud. República Dominicana. Consultora temporaria.

2011

Taxonomía molecular flebotomo. Instituto Rene Rachou FIOCRUZ-MINAS

Brasil. Pasante.

CONGRESOS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS EN EL EXTRANJEROS Y NACIONALES

2021

Nacional XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología- APANAC. Presentación de la guía ilustrada de géneros de Culicidae de Panamá -2021.

2021

Nacional XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología- APANAC. Virus específicos de insectos en mosquitos (Culicidae) que circulan en zonas de alta incidencia de arbovirosis en Panamá.

2021

Nacional XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología- APANAC. Monitoreo del virus dengue en *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* como una propuesta de vigilancia entomológica.

2021

Nacional XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología- APANAC. Uso de trampas de oviposición (bg-gat y ovi-trap), para la captura de mosquitos (Culicidae), en zonas intervenidas por actividades antropogénicas.

2021

Nacional XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología- APANAC. Coexistencia de *Leishmania* y endosimbiontes en poblaciones silvestres de *Lutzomyia* sp. en la provincia de Darién.

2020

Desafío de la Salud Pública ante el cambio climático desde la perspectiva de la Zoonosis. Organización Jóvenes y Cambio Climático.

2020

Enfermedades Zoonóticas: Insectos y Enfermedades. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

2020

Zoonosis: cómo surgen, principales características y tipos, estudios que se realizan para entender su emergencia y control (protocolos sanitarios preventivos) en Panamá. Fundación ADOPTA

2019

El ambiente y su efecto en la transmisión vectorial de enfermedades parasitarias. XXV Congreso Latinoamericano de Parasitología.

2019

Composición de mosquitos de la tribu Sabethini en la localidad de Aruza región del Darién zona con alta influencia antropogénica. Primer Congreso Internacional de Enfermedades Emergentes y Zoonóticas de Panamá, Hantavirus: 20 Años de Investigación.

2019

Detección molecular de culex flavivirus en mosquitos (culicidae) en la ciudad de panamá. Primer Congreso Internacional de Enfermedades Emergentes y Zoonóticas de Panamá, Hantavirus: 20 Años de Investigación.

2019

Chikungunya en Panamá: primeras detecciones y patrón inusual de circulación. Primer Congreso Internacional de Enfermedades Emergentes y Zoonóticas de Panamá, Hantavirus: 20 Años de Investigación.

2019

Infecciones Endémicas Y Epidémicas De Los Alfavirus Humano En El Este De Panamá, Un Estudio Transversal Basado En La Población. Primer Congreso Internacional De Enfermedades Emergentes Y Zoonóticas De Panamá, Hantavirus: 20 Años De Investigación.

2019

Nueva Técnica Molecular Para Detectar El Gen Nsp4 Del Virus Chikungunya. Primer Congreso Internacional De Enfermedades Emergentes Y Zoonóticas De Panamá, Hantavirus: 20 Años De Investigación.

2019

Primera Evidencia Serológica De Alfavirus Zoonóticos Emergentes En Humanos De Una Comunidad Indígena En La Amazonía Peruana. Primer Congreso Internacional De Enfermedades Emergentes Y Zoonóticas De Panamá, Hantavirus: 20 Años De Investigación.

2019

Determinación De Las Fuentes De Alimentación De Mosquitos En Las Áreas Urbanas De Panamá. Primer Congreso Internacional De Enfermedades Emergentes Y Zoonóticas De Panamá, Hantavirus: 20 Años De Investigación.

2019

Vigilancia Activa De Vectores De Arbovirus En La Provincia De Darién, Este De Panamá. Primer Congreso Internacional De Enfermedades Emergentes Y Zoonóticas De Panamá, Hantavirus: 20 Años De Investigación.

2019

Riqueza De Mosquitos (Diptera: Culicidae) Incriminados En La Transmisión De Enfermedades Zoonóticas En Aruza-Darién. Primer Congreso Internacional De Enfermedades Emergentes Y Zoonóticas De Panamá, Hantavirus: 20 Años De Investigación.

2019

Desarrollo De Una Rt-Qpcr Multiplex Para Detectar Virus Zika Y Chikungunya En Mosquitos Aedes Spp. Primer Congreso Internacional De Enfermedades Emergentes Y Zoonóticas De Panamá, Hantavirus: 20 Años De Investigación.

2019

Evaluación De La Diversidad De Vertebrados Y Mosquitos En Distintas Zonas En La Comunidad De Aruza, Provincia De Darién. Primer Congreso Internacional De Enfermedades Emergentes Y Zoonóticas De Panamá, Hantavirus: 20 Años De Investigación.

2017

Nacional Investigación sobre vectores. VII Congreso de Medicina de Columbus University.

2017

Nacional Ecología y análisis molecular de flebótomos transmisores de la Leishmania. Seminario taller de enfermedades microbianas y parasitarias de transmisión antropozoonótica.

2017

Nacional Presentación de datos "Vectores de la leishmaniasis" Consulta Nacional de enfermedades parasitarias desatendidas. Ministerio de Salud (MINS) conferencista.

2017

Nacional II ronda de conferencias de la Asociación Panameña de Bioquímica y Biología Molecular. Ecología Molecular de las especies Lutzomyia gomezi implicada en la transmisión de leishmaniasis cutánea en Panamá. Conferencista

2016

Nacional Capacitación sobre la encefalitis equina y otras enfermedades desatendidas, para la población de Darién, que ha sufrido brotes en estos últimos años. Instituto Conmemorativo Gorgas. Conferencista

2016

Internacional IX Symposium on Phlebotomine Sandflies. Analysis of preference alimentary by cytochrome b in sandfly captured in the peridomestic local in Panamá. Poster. Reims, France, June 28th–July 1st. c

2016

Nacional Charla en conmemoración de la semana del árbol. Dengue, Chikungunya, Zika y sus vectores. Lycée Français Paul Gauguin. Mayo 17. conferencista

2016

Internacional 5to Congreso de la Red Panamericana de Dengue (Pandengue-Net Meeting). Assessment of Aedes spp populations the vectors Dengue fever and Chikungunya in Panama. Poster. Panamá, Panamá, Abril 20-23th.

2016

Nacional Ciclos de seminarios de actualización en biomedicina. Impacto de la presencia de Aedes aegypti y Aedes albopictus en Panamá. Universidad Interamericana de Panamá-Laureate International Universities. Abril 20. conferencista

2016

Nacional Conferencia en Educación: Herramienta eficaz para la prevención y concientización del Zika en Panamá. El rol de las investigaciones en la epidemiología del Zika. Facultad de Educación de la Universidad de Panamá. Marzo 31.

2016

Internacional Conferencia Medica Internacional en Memoria Del Dr Alan Gabster. Carencia de mutaciones en el canal sodio potasio de Aedes albopictus. Oral. Veraguas, Panamá, Marzo 17-19th.

2016

Nacional XVI Congreso de APANAC. Composición de especies de mosquitos en tres tipos de ecotonos en la comunidad de Aruza-Darién.

2016

Nacional XVI Congreso de APANAC. Detección y caracterización molecular de Leishmania (viannia) panamensis en flebotominos antropofílicos y zoofílicos de un foco endémico de leishmaniasis cutánea en panamá.

2016

Nacional XVI Congreso de APANAC. Simposio: Nuevas alternativas para la vigilancia y control de Aedes spp.: Diagnóstico de los virus Dengue, Chikungunya y Zika en las especies de Aedes spp.

2016

Nacional V Parquin de Sexualidad Responsable. Organizado por FUNDAGENERO. Chorrera, Panamá, 25 de septiembre. Conferencista

2015

Nacional 1ª jornada de actualización profesional. Sociedad mesoamericana para la biología y la conservación, colegio de biólogos de Panamá, Escuela de Biología-FCNEYT-UP. Expositora.

2015

Nacional Taller básico "Manejo e Investigación de fauna silvestre".

2015

Nacional VI Conferencia Medica Internacional en Memoria del Dr. Alan Gabster. Cambios antropogénicos y vectores que afectan la Leishmaniasis. Oral (Panamá)

2014

Nacional Charla a los guías de la Isla de Barro Colorado STRI.

2014

Nacional XV Congreso de APANAC. Dengue y Chikungunya. Oral (Panamá)

2014

Nacional XV Congreso de APANAC. Prevalencia de Leishmania spp. en Lutzomyia spp. asociados a peridomicilios del distrito de Capira, provincia de Panamá. Oral (Panamá)

2014

Nacional XV Congreso de APANAC. Determinación de potenciales reservorios de leishmaniosis mediante el análisis molecular del contenido estomacal de Lutzomyia spp. Capira. Poster (Panamá)

2014

Nacional XV Congreso de APANAC. Composición y abundancia de flebotominos en una zona de bosque continuo y un fragmento de bosque en el Corregimiento de Amador, Distrito de la Chorrera. Poster (Panamá).

2014

Nacional XV Congreso de APANAC. Infección con Leishmania spp. y tipos de ingesta sanguínea en especies de Lutzomyia (Diptera: Psychodidae) en la Comunidad de Trinidad de las Minas, Distrito de Capira. Poster (Panamá).

2014

Nacional Seminario al MINSA. Vigilancia de las enfermedades Desatendidas Transmitidas por Vectores" Oral (Darién-Panamá)

2014

Internacional ASTMH 63th Annual Meeting. Population of Lutzomyia longipalpis (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) from Panama. Poster (New Orleans-USA)

2014

Internacional ASTMH 63th Annual Meeting. South American Eastern Equine Encephalitis: Possible Enzootic Host, Human Epidemiology and Associations with Land Use. Oral (New Orleans-USA)

2014

Internacional VIII International Symposium on Phlebotomine Sandflies. Prevalence of leishmania spp. infection and host-blood feeding of sandflies transmitters of cutaneous leishmaniasis in an endemic locality in the district of Capira, Panamá. Poster (Iguaçu-Argentina)

2014

Internacional VIII International Symposium on Phlebotomine Sandflies. Genetic assessment of sandfly populations in Panama. Oral (Iguaçu-Argentina)

2014

Nacional Seminario-Taller. Vectores de la leishmaniasis cutánea en el peridomicilio. Universidad de Panamá. Oral (Panamá)

2014

Internacional VI Congreso de Parasitología Molecular y Salud Global. Evaluación genética de las poblaciones de vectores de leishmaniasis en Panamá. Oral (Panamá)

2013

Internacional II Reunión Internacional para el Control del Aedes aegypti ¿Por qué no podemos controlar el Aedes aegypti? Situación actual y perspectiva futuras. Participante (Panamá)

2013

Internacional I Congreso virtual de innovación Tecnología para la Salud Pública, la Inteligencia epidemiológica y la Vigilancia Global. Participante (Panamá)

2013

Nacional II Jornada Científica Control de Calidad en Biología Molecular. Participante (Panamá)

2013

Nacional Seminario-taller Universidad de Panamá. Técnicas de captura de vector de la leishmaniasis. Curso Ecología Aplicada a Investigación de Zoonosis en Panamá. Oral (Panamá)

2013

Nacional Seminario-taller Universidad de Panamá. Leishmaniasis distribución altitudinal y geográfica. Curso Ecología Aplicada a Investigación de Zoonosis en Panamá. Oral (Panamá)

2012

Nacional XIV Congreso de APANAC. Vectores de la leishmaniasis en Panamá". Simposio. Oral (Panamá)

2012

Internacional V Congreso de Parasitología Molecular y Salud Global. 84 años de estudios sobre flebótomos en Panamá. Oral (Panamá)

2012

Nacional I Jornada Científica Herramientas Moleculares en los estudios de salud "Uso de las herramientas moleculares en los estudios taxonómicos y ecológicos de los insectos vectores de enfermedades. Oral (Panamá)

2012

Nacional Simposio "Impacto de las Encefalitis Equinas en la Salud Pública y Veterinaria" Participante (Panamá)

2009 Internacional XXII Congreso de Entomología. Influência de alimentação na assimetria de *Miathyria marcella* (Anisoptera: Libellulidae). Poster (Brasil)

2008

Nacional XII Congreso de APANAC. Desarrollo de la detección de IGM contra el virus Dengue en muestras preservadas en papel filtro. Poster (Panamá)

2008

Nacional XII Congreso de APANAC. Eco-epidemiología de las principales arbovirosis en Panamá. Poster (Panamá)

2008

Nacional XII Congreso de APANAC. Desarrollo y estandarización de extracción de ARN de muestras de sangre en papel filtro de la Provincia de Darién. Poster (Panamá)

2005

Internacional Conference on Neotropical Lepidoptera - II ELEN. General herbivore outbreak following an El Niño related drought in a lowland Panamanian forest. *Journal of Tropical Ecology*. International. Poster (Brasil).

2006

Nacional XI Congreso de APANAC. Composición química y actividad biológica de la flora aromática de Panamá. Resumen (Panamá)

2006

Nacional XI Congreso de APANAC. Implementación de medidas novedosas para el control de la leishmaniasis: Modelo holístico, cooperación interinstitucional y prototipo hacia un plan nacional. Resumen (Panamá)

2002

Internacional VI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Conservación. Participante (Costa Rica)

2000

Nacional VI Congreso de APANAC. Diversidad de insectos minadores y formadores de agallas en el bosque tropical. Oral (Panamá)

2000

Internacional IV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Diversidad de insectos minadores. Resumen. Oral. (Panamá)

1998

Internacional Conference. St. Anne`s College, Oxford. Diversity of leaf miner and Maker Gall in rain forest Panama. *Tropical Forest Canopies*. Oral (Inglaterra)

1998

Internacional Diversity of leaf miner and Maker Gall in rain forest Panama. Second International Canopy Conference, Forest Canopies: Global Perspectives. Sarazota , Florida. Poster (Estados Unidos)

1993

Nacional Participación en la I Feria Ecológica Parque Summith.El rol de la Sociedad Conservacionista en Panamá. (Oral)

1993

Nacional X Congreso Científico Nacional. Participante (Panamá)

1992

Nacional VIII Congreso Científico Nacional. Estudio Ecológico del Río San San en Bocas del Toro. Resumen Universidad de Panamá. Oral (Panamá)

1989

Nacional VI Congreso Científico Nacional. Participante (Panamá)

PUBLICACIONES

Sloyer, K. E., Santos, M., Rivera, E., Reeves, L. E., Carrera, J. P., Vittor, A. Y., Valderrama, A., & Burkett-Cadena, N. D. (2022). Evaluating sampling strategies for enzootic Venezuelan equine encephalitis virus vectors in Florida and Panama. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 16(4), e0010329.

Carrera, J. P., Arauz, D., Rojas, A., Cardozo, F., Stittleburg, V. D., Galue, J., Lezcano-Coba, C., Hanley, K., Vasilakis, N., & Pascale, J. M. (2022). Real-time RT-PCR for Venezuelan equine encephalitis complex, Madariaga and Eastern equine encephalitis viruses: application in clinical diagnostic and mosquito surveillance. *MedRxiv*.

Lozano-Sardaneta, Y. N., Valderrama, A., Sánchez-Montes, S., Grostieta, E., Colunga-Salas, P., Sánchez-Cordero, V., & Becker, I. (2021). Rickettsial agents detected in the genus *Psathyromyia* (Diptera: Phlebotominae) from a Biosphere Reserve of Veracruz, Mexico. *Parasitology International*, 82, 102286.

Cornejo, A., Encina-Montoya, F., Correa-Araneda, F., Rovira, D., García, G., Nieto, C., Villarreal, V., Jaramillo, N., Pérez, E., & Valderrama, A. (2021). High sensitivity of invertebrate detritivores from tropical streams to different pesticides. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 216, 112226.

Santos, M., Mariscal, L. C., Henríquez, B., Garzón, J., González, P., Carrera, J. P., Tello, J., Koo, S., Pascale, J. M., & Burkett-Cadena, N. (2020). Implementation of bamboo and monkey-pot traps for the sampling cavity-breeding mosquitoes in Darién, Panama. *Acta Tropica*, 205, 105352.

Carrera, J. P., Cucunuba, Z. M., Neira, K., Lambert, B., Pitti, Y., Jackman, C., Liscano, J., Garzon, J., Beltran, D., & Collado-Mariscal, L. (2020). Endemic and epidemic human alphavirus infections in Eastern Panama, An Analysis of Population-Based Cross-Sectional Surveys. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 103(6).

Cumbrera, A. V., & González, M. (2020). Leishmaniasis: desafío para la salud pública en la región del Darién, *Revista Médica de Panamá-ISSN 2412-642X*, 151–156.

Pérez, J. G., Carrera, J.-P., Serrano, E., Pittí, Y., Maguiña, J. L., Mentaberre, G., Lescano, A. G., Valderrama, A., & Mayor, P. (2019). Serologic evidence of zoonotic alphaviruses in humans from an indigenous community in the Peruvian Amazon. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 101(6), 1212.

Valderrama Anayansi, Santos Mileyka, Castro Angélica, Andrade Filho José Dilermando. 2019. "Especies Crípticas *Lutzomyia Longipalpis* (Diptera: Phlebotominae) y Sus Implicaciones En La Transmisión de Leishmaniasis En Panamá." *Revista Médica de Panamá* 39 (1): 1–7.

Murcia, Osiris, Brigitte Henríquez, Angélica Castro, Susana Koo, Josue Young, Ricardo Márquez, Debora Pérez, Lorenzo Cáceres, and Anayansi Valderrama. 2019. "Presence of the Point Mutations Val1016Gly in the Voltage-Gated Sodium Channel Detected in a Single Mosquito from Panama." *Parasites & Vectors* 12 (1): 62.

Rigg, Chystrie A, José E Calzada, Azael Saldaña, Milixa Perea, Luis F Chaves, and Anayansi Valderrama. 2019. "Leishmania Spp. Infection Rate and Feeding Patterns of Sand Flies (Diptera: Psychodidae) from a Hyperendemic Cutaneous Leishmaniasis Community in Panamá." *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, tpm170628.

Carrera, Jean-Paul, Karoun H Bagamian, Amelia P Travassos da Rosa, Eryu Wang, Davis Beltran, Nathan D Gundaker, Blas Armien, Gianfranco Arroyo, Néstor Sosa, and Juan Miguel Pascale, Anayansi Valderrama, Robert Tesh, Amy Vittor, Scott Weaver. 2018. "Human and Equine Infection with Alphaviruses and Flaviviruses in Panama during 2010: A Cross-Sectional Study of Household Contacts during an Encephalitis Outbreak." *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 98 (6): 1798–1804.

Valderrama, Anayansi, Luis Fernando Chaves, and Kyoko Futami. 2017. "Evaluación de Mutaciones Kdr en *Aedes Albopictus* (Skuse) en Panamá.(Datos Preliminares)." *Revista Médica de Panamá-ISSN 2412-642X* 36 (2).

Rigg, Chystrie A, Kadir Gonzalez, Anayansi Valderrama, Milixa Perea, Aracelis Miranda, Luis F Chaves, Nicole Gottdenker, Jose E Calzada, and Azael Saldana. 2017. "Molecular Detection of *Leishmania* (*Viannia*) *panamensis* in Anthropophilic and Zoophilic Sandflies from an Endemic Focus of Cutaneous Leishmaniasis in Panama." *In American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 95:362.

Carrera, Jean-Paul, Yamilka Díaz, Bernardino Denis, Itza Barahona de Mosca, Dennys Rodriguez, Israel Cedeño, Dimelza Arauz, Publio González, Lizbeth Cerezo, and Lourdes Moreno, Lourdes García, Lisseth E. Sáenz, María Aneth Atencio, Eddy Rojas-Fermin, Fernando Vizcaino, Nicolas Perez, Brechla Moreno, Sandra López-Vergès, Anayansi Valderrama , Blas Armien. 2017. "Unusual Pattern of Chikungunya Virus Epidemic in the Americas, the Panamanian Experience." *PLoS Neglected Tropical Diseases* 11 (2): e0005338.

Valderrama, Anayansi, Yamilka Díaz, and Sandra López-Vergès. 2017. "Interaction of Flavivirus with Their Mosquito Vectors and Their Impact on the Human Health in the Americas." *Biochemical and Biophysical Research Communications* 492 (4): 541–47.

Vittor, Amy Y, Blas Armien, Publio Gonzalez, Jean-Paul Carrera, Claudia Dominguez, Anayansi Valderrama, Greg E Glass, Davis Beltran, Julio Cisneros, and Eryu Wang. 2016. "Epidemiology of Emergent Madariaga Encephalitis in a Region with Endemic Venezuelan Equine Encephalitis: Initial Host Studies and Human Cross-Sectional Study in Darien, Panama." *PLoS Neglected Tropical Diseases* 10 (4): e0004554.

Mendez-Rios, Jorge David, Sandra López-Vergès, José Suarez, Brechla Moreno, Claude Vergès de López, David E Méndez

Dutary, Dora Estripeaut, José González-Santamaría, Gloriela de Villareal, and Anayansi Valderrama. 2016. "Zika En Panamá y Latinoamérica: Aspectos Clínicos y Moleculares de Una Problemática Emergente." *Revista Médica de Panamá-ISSN 2412-642X* 35 (3).

Luis Fernando Chaves. 2016. "Macroecological Patterns of American Cutaneous Leishmaniasis Transmission across the Health Areas of Panamá (1980–2012)." *Parasite Epidemiology and Control* 1 (2): 42–55.

Futami, Kyoko, Anayansi Valderrama, Mario Baldi, Noboru Minakawa, R Marín Rodríguez, and Luis Fernando Chaves. 2015. "New and Common Haplotypes Shape Genetic Diversity in Asian Tiger Mosquito Populations from Costa Rica and Panamá." *Journal of Economic Entomology* 108 (2): 761–68.

Valderrama, Anayansi, Mara Garcia Tavares, and Jose Dilermando Andrade Filho. 2014. "Phylogeography of the *Lutzomyia Gomezi* (Diptera: Phlebotominae) on the Panama Isthmus." *Parasites & Vectors* 7 (1): 9.

Chaves, Luis Fernando, Jose E Calzada, Anayansi Valderrama, and Azael Saldana. 2014. "Cutaneous Leishmaniasis and Sand Fly Fluctuations Are Associated with El Niño in Panamá." *PLoS Neglected Tropical Diseases* 8 (10): e3210.

Chaves, Luis Fernando, Jose E Calzada, Chystrie Rigg, Anayansi Valderrama, Nicole L Gottdenker, and Azael Saldaña. 2013. "Leishmaniasis Sand Fly Vector Density Reduction Is Less Marked in Destitute Housing after Insecticide Thermal Fogging." *Parasites & Vectors* 6 (1): 164.

Calzada, Jose E, Azael Saldaña, Chystrie Rigg, Anayansi Valderrama, Luz Romero, and Luis Fernando Chaves. 2013. "Changes in Phlebotomine Sand Fly Species Composition Following Insecticide Thermal Fogging in a Rural Setting of Western Panamá." *PLoS One* 8 (1): e53289.

Valderrama, Anayansi, Mara Garcia Tavares, and José Dilermando Andrade Filho. 2011. "Report of *Lutzomyia Longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) in a Cutaneous-Leishmaniasis-Endemic Area of Panama." *Memórias Do Instituto Oswaldo Cruz* 106 (8): 1049–51.

Valderrama, Anayansi, Mara Garcia Tavares, and José Dilermando Andrade Filho. 2011. "Anthropogenic Influence on the Distribution, Abundance and Diversity of Sandfly Species (Diptera: Phlebotominae: Psychodidae), Vectors of Cutaneous Leishmaniasis in Panama." *Memórias Do Instituto Oswaldo Cruz* 106 (8): 1024–31. <https://doi.org/10.1590/S0074-02762011000800021>.

Vila, Roser, Ana Isabel Santana, Renato Pérez-Rosés, Anayansi Valderrama, M Victoria Castelli, Sergio Mendonca, Susana Zacchino, Mahabir P Gupta, and Salvador Cañigüeral. 2010. "Composition and Biological Activity of the Essential Oil from Leaves of *Plinia Cerrocampanensis*, a New Source of Alpha-Bisabolol." *Bioresource Technology* 101 (7): 2510–14. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2009.11.021>.

Azpuruá J, Valderama A, Windsor D, De La Cruz D. 2010. "Lutzomyia Sand Fly Diversity and Rates of Infection by *Wolbachia* and an Exotic *Leishmania* Species on Barro Colorado Island, Panama." *PLoS Negl Trop Dis*. doi:10.1371/journal.pntd.0000627.

Valderrama, Anayansi, Martha Herrera, and Aleyda Salazar. 2008. "Relación Entre La Composición de Especies Del Género de Lutzomyia Franca (Diptera: Psychodidae, Phlebotominae) y Los Diferentes Tipos de Bosques En Panamá." *Acta Zoológica Mexicana* 24 (2): 67–78.

Bael, Sunshine a. Van, Annette Aiello, Anayansi Valderrama, Enrique Medianero, Mirna Samaniego, and S. Joseph Wright. 2004. "General Herbivore Outbreak Following an El Niño-Related Drought in a Lowland Panamanian Forest." *Journal of Tropical Ecology* 20 (6): 625–33. <https://doi.org/10.1017/S0266467404001725>.

Medianero, Enrique, Anayansi Valderrama, and Héctor Barrios. 2003. "Diversidad de Insectos Minadores de Hojas y Formadores de Agallas En El Dosel y Sotobosque Del Bosque Tropical." *Acta Zoológica Mexicana*, no. 89: 153–68.

Valderrama, Anayansi, Aníbal Velásquez, and Orencio Fernández. 2002. "Infección Del Virus Del Rizado de Las Hojas Del Tomate (ToLCV-Pan) Por Bemisiatabaci En Panamá." *Manejo Integrado de Plagas y Agroecología* 67: 67–71.

Velásquez, A, O Fernández, A Valderrama, and S A de Millán. 1994. "Quinta Jornada Agropecuaria Región Oriental Transmisión y Ámbitos de Hospederos de Un Geminivirus Asociado Con B. Tabaci En Tomate." In 5. Jornada Agropecuaria Región Oriental 25 Ago 1994 Panamá (Panamá). Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, Panamá (Panamá).

Libros

Mileyka Santos, Eddier Rivera, Erick Brosser, Nathan Burkner-Cadena, Anayansi Valderrama. 2021. *Guía Ilustrada de Géneros de Culicidae de Panamá* ISBN 978-9962-699-36-1

MIEMBRO DE COMITES, SOCIEDADES, GRUPOS DE ESTUDIOS NACIONALES E INTERNACIONALES

2022

Comité Científico de Society for Vector Ecology (SOVE 2022). II Congreso de Latin American Society for Vector Ecology.

2018-2022

Grupo Interdisciplinario e Intersectorial de Trabajo para el abordaje de las enfermedades Arbovirales, Encefalitis Equina y Fiebre Amarilla, en Panamá Ministerio de Salud

2019-2022

Comité Científico del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

2018-2022

Comité de Cuidado de los Animales de Laboratorio Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

2020-2022

Comité editorial Frontier Tropical Disease

2017- 2022

Comité organizador de la Maestría en Ciencias Parasitológicas de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá

2019

Miembro Red Latinoamericana de Control de Vectores–RELCOV (www.relcov.net)

2018

Comité Evaluador de candidatos para el Programa de Maestría en Ciencias Biológicas de la Universidad de Panamá. Universidad de Panamá

2016-

Comité científico en el 5to Congreso de la Red Panamericana de Dengue (Pandengue-Net Meeting).

2012-2019

Comisión Nacional de enfermedades desatendidas.

2017-

Red de la vigilancia entomo-virologica / Organización Panamericana de la Salud

2016-

Red Movee: Red para la cooperativa-colaboración en investigación y capacitación académica en el área de monitoreo de vectores, ectoparásitos y eco-epidemiología.

2016-

Miembro de la Red de Investigación den Arbovirosis (Arbored) Universidad de Costa Rica.

2016-

Miembro en formación de la Red Ibero-LEISH Network.

2012-2019

Cuerpo editor en Scientia. Revista de Investigación de la Universidad de Panamá.

2017-2019

Cuerpo editor en la revista Vita Scientiis Facultad de Biomédica y Salud Publica de la Universidad Especializada de las Américas (UDELAS).