

Dr. Ariel Magallón-Tejada

Teléfonos: Oficina 527-4827 - 527-4916 / Celular: 6437-4954
Correo electrónico: amagallon@gorgas.gob.pa / ariel.magallon@up.ac.pa

FORMACIÓN ACADÉMICA

2016 - 2018	Postdoctorado <i>Center for Global Infectious Disease Research</i> Swattle, WA (EEUUAA)
2010 - 2016	PhD en Biomedicina Universitat de Barcelona, Barcelona (España)
2020 - 2021	Postgrado en Bioética Universidad de Panamá (Panamá)
2018 - 2019	Postgrado en Docencia Superior Universidad del Istmo (Panamá)
2007 - 2008	MSc – Inmunología Médica Universitat Autònoma de Barcelona (España)
2001 - 2006	BSc - Universidad de Panamá, Panamá

POSICIONES PROFESIONALES:

Investigación

2023 - actualidad	Jefe Encargado Estación Biomédica Experimental / Instituto Conmemorativo Gorgas
2020 - actualidad	Investigador en Salud Senior III Depto. de Investigación en Parasitología / Instituto Conmemorativo Gorgas
2018-2020	Investigador en Salud Depto. de Investigación en Parasitología / Instituto Conmemorativo Gorgas
2016-2018	Investigador Post-doctoral Center for Global Infectious Disease Research (Seattle, WA, EEUUAA)
2010-2016	Investigador Pre-doctoral Institut de Salut Global de Barcelona / Hospital Clinic - (Barcelona, España)

Docencia

2018 – actualidad Profesor Especial TP
Departamento de Genética y Biología Molecular - Universidad de Panamá
Asignaturas impartidas

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología – Escuela de Biología

Biología Celular y Molecular para Ciencias de la Salud (2018 - 2019 - 2020 – 2021 – 2022 – 2023)
Biología Cuantitativa (2018 - 2019 – 2020 – 2021 – 2022 – 2023)
Genética de Eucariotas (2019 - 2020 – 2021 – 2022 – 2023)

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología – Dirección de Investigación y Postgrado

Análisis de Datos y Diseño Experimental (Maestría en Ciencias Biológicas) – 2019 – 2021 – 2022 – 2023
Análisis de Datos y Diseño Experimental / Genética de microorganismos (Maestría en Ciencias Biológicas)
– 2020

2018 - 2020 Profesor TP
Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Americana de Panamá - **Facultad de Medicina**

PRODUCTOS CIENTÍFICOS

- Non-Tuberculous Mycobacterial isolates from Panama: a retrospective 5-year analysis (2017-2021). P. González, J. Domínguez, P. Del Cid, S. Rosas, A. Magallón-Tejada. *In Press JIPH* 2024
- Factores de riesgo asociados con la leishmaniasis cutánea en dos comunidades rurales de Panamá Oeste. Perea M, Rigg CA, Santamaría AM, González K, Magallon-Tejada A, Calzada JE, Hurtado L, Chavez L, Saldaña A. *Acad Pan Med Cir.* 2021.
- *Lophomonas blattarum* Detection in Methylene Blue-Stained Sputum Samples. Sobarzo R, Vargas G, Pinto M, Magallón-Tejada A. *Tecnociencia.* 2020.
- Dimethyl fumarate reduces TNF and *Plasmodium falciparum* induced brain endothelium activation in vitro. Mita-Mendoza NK, Magallon-Tejada A, Parmar P, Furtado R, Aldrich M, Saidi A, Taylor T, Smith J, Seydel K, Daily JP. *Mal J.* 2020.
- Cytoadhesion to gC1qR through *Plasmodium falciparum* Erythrocyte Membrane Protein 1 in Severe Malaria. Magallón-Tejada A, Cisteró P, Lavstsen T..., Alonso PL, Chitnis CE, Bassat Q, Mayor A. *PLoS Pathog.* 2016.
- Succinyl-CoA Synthetase: New Antigen Candidate of *Bartonella bacilliformis*. Gomes C, Palma N, Pons MJ, Magallón-Tejada A, Sandoval I..., Ruiz J, Matsuoka M. *PLoS Negl Trop Dis.* 2016.
- Molecular evidence for the localization of *Plasmodium falciparum* immature gametocytes in bone marrow. Aguilar R, Magallón-Tejada A, Achtman AH, Moraleda C..., Schofield L, Mayor A. *Blood.* 2014.

ACTIVIDADES SINÉRGICAS

- Miembro Comité Editorial de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC) / desde 2022
- Miembro del Componente de Investigación del Mecanismo Coordinador de Panamá (MCdP) para la lucha contra la Tuberculosis, VIH y Malaria – Fondo Mundial / 2022 - 2023
- Miembro Comité de Ética de la Investigación y el Bienestar Animal – Universidad de Panamá (CEIBA-UP) / desde 2021
- Miembro Comité de Bioética de la Universidad de Panamá (CBUP) – desde 2020
- Miembro Comité Institucional para el Buen Uso y Cuidado de los Animales (CIUCAL-ICGES) / desde 2019
- Red de colaboración CYTED - 221RT0113 – Resistencia a Antibióticos en Microorganismos EC-ESKAPE: Comparación Pre- Y Post-Covid-19 (RE-EESKAPE) / desde 2021

APOYO A ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Evaluador en Programas de SENACYT: Feria del Ingenio Juvenil, 2023 – Jóvenes Científicos (2019, 2020), Nuevos Investigadores (2019, 2020)

Estudio: *Optimization of Controlled Human Malarial Infection by Injection of P. falciparum Sporozoites in Non-Immune Adults (2013)*

Posición desempeñada: Investigación Asistente / Promotor del ensayo: SANARIA Inc.

Lugar: Institut de Salut Global, Hospital Clinic, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona, España

PAPEL COMO FORMADOR DE RECURSOS HUMANOS:

Tesis finalizadas

2021-2022 – Estudiante Lariza Mendoza – Carrera: Licenciatura en Biología – Genética y Biología Molecular

Título del Proyecto de tesis: “Perfil de biomarcadores de inflamación en el modelo de infección de malaria *Plasmodium-Aotus sp.*”

2019- 2022 - Estudiante: Kevin J. Escala M. – MihailK. Pérez C. / Carrera: Biología – Genética y Biología Molecular

Título de tesis: “Análisis de expresión de genes asociados con citoadhesión a receptores humanos en el modelo de malaria *Plasmodium falciparum / Aotus*”

2018 – 2019 - Estudiante: Milagros Garrido / Fermín Gil / Carrera: Licenciatura en Biología – Biología Ambiental

Título de tesis: “Forrajeo y Defensa contra enemigos naturales en *Myrmeleon timidus*”

2018 – 2020 - Estudiante: Roxana Alveo / Carrera: Licenciatura en Biología – Ambiental

Título de tesis: “Abundancia del parénquima y su relación con variables climáticas y ecológicas en el Bosque Seco de Panamá”

2018 – 2022 - Estudiante: Jafeth Carrasco / Carrera: Licenciatura en Biología - Microbiología

Título de tesis: “Adaptación de un Biosensor de Cianuro a una Plataforma Electroquímica”

Tesis en curso

2022 – Estudiante Catalina Chen - “Perfil transcripcional de genes var en *Plasmodium falciparum* seleccionado en células VERO-E6” – Carrera: Licenciatura en Biología – Genética y Biología Molecular

2022 - Estudiante Jacinto Pérez - Programa de Maestría en Ciencias Parasitológicas - (FACINET-DIP)

Título del proyecto de tesis: “Efecto de compuestos derivados de plantas amargas en la elasticidad del eritrocito infectado por *Plasmodium falciparum*”

PROYECTOS FINANCIADOS DESDE 2018

2022 - Efecto de biocompuestos en la morfología del eritrocito y en procesos de virulencia de *Plasmodium falciparum*.

Monto: 103,565.00\$. Fuente: SENACYT

2022 – EeDROVA: Estudios sobre Evaluación Preclínica de Drogas y Vacunas Experimentales en el Departamento de Investigación en Parasitología.

Monto: 260,000\$. Fuente: MEF

2021 -: EPIDLoph: Estudio de la eco-epidemiología del parásito respiratorio *Lophomonas blattarum* en zonas urbanas de las provincias de Chiriquí y Panamá.

Monto: 20,000\$. Fuente: MEF

2019-2021: Análisis de expresión de genes mediadores de inflamación en el modelo de malaria *P. falciparum*/*Aotus* en episodios de anemia inducida.

Monto: 10,000\$. Fuente: VIP-UP

2018 – 2022: Estudio de expresión de genes asociados con patogenicidad en el modelo de infección *Plasmodium falciparum*/*Aotus*.

Monto 59,700\$. Fuente: SENACYT

2021 – **(Co-Investigador)** Evaluación preclínica de una vacuna de estadios sanguíneos de organismos completos contra la infección experimental por *Plasmodium vivax* en el modelo *Aotus*.

Monto: 200,000.00\$. Fuente: SENACYT

2020 – 2023 **(Co-Investigador)** Eficacia in vitro de drogas antimaláricas contra cepas circulantes del virus SARS-CoV-2 causante del COVID-19 en Panamá.

Monto: 200,000.00\$. Fuente: SENACYT

PRESENTACIONES EN CONGRESOS / CONFERENCIAS

2023 - XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología – Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Presentación oral: “Análisis Multidimensional de Parámetros Asociados con la Infección por *Plasmodium falciparum* en Monos *Aotus*”. Autor: Magallón-Tejada A., Pérez J, Mendoza L, Escala K, Pérez M, Obaldía III N, Smith J.

2023 - Annual Meeting - American Society of Tropical Medicine and Hygiene Poster presentation: “*In vitro* efficacy of selected antimalarials against variants of SARS CoV 2 virus circulating in Panama during 2020 2022”. **Authors:** Quijada M, Castillo M, Diaz Y, Pitti Y, De La Guardia C, Franco D, Campos D, Cornejo E, Núñez M, Mendoza L, López S, Magallon-Tejada A, Obaldía III N.

2022 - 15th International Congress of Parasitology - Copenhagen, Denmark. Presentación oral: Transcription Pattern Analysis Of *Plasmodium Falciparum* FVO *var* Genes Reveals Specific Variant Expression In *Aotus* Monkeys **Authors:** Magallon-Tejada A., K Escala, M Pérez, M Quijada N Obaldía III, J Smith

2021 - Annual Meeting - American Society of Tropical Medicine and Hygiene Poster presentation: “*var* genes transcription profiling of *Plasmodium falciparum* from an induced-malaria episode in *Aotus* monkeys”.
Authors: Magallón-Tejada A., K Escala, M Pérez, M Quijada N Obaldía III, J Smith

2021 - XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología – Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Presentación oral: “Expresión de genes asociados con citoadhesión en el modelo de infección *Plasmodium falciparum* – *Aotus*”. Autor: Magallón-Tejada A., K Escala, M Pérez, M Quijada N Obaldía III, J Smith

2021 - Miércoles Informativo Nacional -Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.
Presentación oral: “Estudio sobre patogénesis de *Plasmodium falciparum* en el modelo *Aotus*” **Autor:** Magallón-Tejada A.

2020 - I Jornada de Colaboración Científica Internacional: Actualización En Investigación De Enfermedades Infecciosas Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud. **Presentación oral:** “*Lophomonas blattarum* en Panamá: Aspectos ecológicos y caracterización molecular” **Autor:** Magallón-Tejada A.

2019 - XXIX Congreso Científico Nacional – Vicerrectoría de Investigación y Postgrado - Universidad de Panamá **Presentación oral:** “Detección De *Lophomonas blattarum* En Muestras De Espudo Teñidas Con Azul De Metileno De Individuos Adultos De Un Área Urbana De La Provincia De Chiriquí” **Autor:** Sobarzo R, Vargas G, Pinto M, Magallón-Tejada A.

2019 - IX Congreso de Medicina: Investigación e Innovación en la Enseñanza de la Medicina – Columbus University – David, Chiriquí **Presentación oral:** “Experiencia como Profesional, como Investigador”. **Autor:** Ariel Magallon-Tejada

2019 - V Congreso Científico 2019 – Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión – UNACHI **Presentación oral:** “Identificación Morfológica De *Lophomonas blattarum* En Muestras Biológicas Obtenidas De Zonas Urbanas De La Provincia De Chiriquí” **Autor:** Sobarzo R, Vargas G, Pinto M, Magallón-Tejada A

2019 - V Jornadas de Investigadores Noveles – Universidad Americana **Presentación oral:** “Parasitología Molecular En Panamá: Un Mundo Por Explorar” **Autor:** Ariel Magallon-Tejada

2018 - Jornadas Científicas 2018 - Centro de Estudios de Recursos Bióticos – Universidad de Panamá **Presentación oral:** Investigación Básica en Biomedicina: Nuevas Líneas en Parasitología Molecular **Autor:** Ariel Magallon-Tejada

2018 - Congreso Científico 2018 - Universidad Interamericana de Panamá: Contribución de las Biociencias en Panamá **Presentación oral:** Estudio de los mecanismos moleculares de la anemia asociada a la malaria en primates no humanos **Autor:** Ariel Magallon-Tejada

2018 - Primer Encuentro Internacional De Parasitología, Entomología Y Aracnología Médica 2018 - Instituto Conmemorativo Gorgas – Entomología. **Presentación oral:** Secuestro de parásitos como un mecanismo importante en la patogénesis de la malaria **Autor:** Ariel Magallon-Tejada