



# Analia Maria Nilsa Rojas Caballero

Biog. MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Rojas-Caballero, A. o Rojas, A.

Sexo: Femenino

Nacido el 27-08-1992 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

# Información de Contacto

Mail: amnrojas@gmail.com

Telefono: **0981119022** 

### Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica

- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virologia
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Hematologia
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Autoinmunidad
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformatica
- 6 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Fisiología , Neurobiología; Neurodegeneración

#### Formación Académica/Titulación

2024-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias Biomoleculares

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Tutor: Dra. Ana Velazquez; Dr. Geison Izidio

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,

Farmacologia; Neurociencias; Medicina tradicional;

2022-2022 Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica de la Educación Superior

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2022

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Eduacion terciaria;

2021-2021 Especialización/Perfeccionamiento - Diploma of Advance Studies (DAS) in Biomedical Sciences

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania, Año de Obtención: 2021

Becario de: Deutscher Akademischer Austaush Dienst, Alemania

**2020-2022** Maestría - International Master in Biomedical Sciences.

Double Master Program between Universidad de Buenos Aires y Universität Freiburg.

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

Título: Transcriptome characterization of iPSC-derived neural cells with FOXG1 mutations, Año de Obtención: 2022

Tutor: Prof. Dr. Tanja Vogel

Becario de: Deutscher Akademischer Austaush Dienst, Alemania

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Neurología Clínica, ;

2011-2017 Grado - Bioquímica Clínica

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Diseño y construcción de un fago biespecifico capaz de unir cadmio y silica, Año de Obtención: 2017

Tutor: PhD. Pablo Sotelo Torres

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioguímica y Biología Molecular, ;

# Formación Complementaria

2025 Congresos Congreso XL SAN2025 Meeting

Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, Argentina

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,

neurociencias; neurodegeneración;

2023 Congresos 14° Congreso Paraguayo de Infectología - 6° Congreso Paraguayo de Microbiología

Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

2019 Congresos III Jornadas Catalanas de Hematología

Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Otros tipos de Medicina Clínica,

Hematología;



2014 Congresos II Congreso Bioquímico del NEA

Universidad Nacional del Nordeste, Argentina

2024-2024 Cursos de corta duración

Laboratório de Neurobiologia Comportamental e Evolutiva (LaNCE), Itabaiana, Brasil, Brasil

Título: ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Horas totales: 160

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2023-2023 Cursos de corta duración

Facultad de Informática de la Universidad Comunera, Paraguay

Título: Diplomado en Bioinformática

Horas totales: 100

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental,

Vigilancia Genomica;

2022-2022 Cursos de corta duración

Fundação Oswaldo Cruz, Brasil

Título: ViralFlow Horas totales: 12

2022-2022 Cursos de corta duración

Wellcome Connecting Science, Inglaterra Título: Bioinformatics for Begginers

Horas totales: 40

2022-2022 Cursos de corta duración

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Diplomado en Introduccion a la Ciencia de Datos con Python

Horas totales: 90

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la

Salud, Bioinformatica;

2018-2018 Cursos de corta duración

Instituto Privado de Hematología e Investigación Clínica, Paraguay

Título: Citomorfología Sanguínea

Horas totales: 48

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,

Hematología;

2017-2017 Cursos de corta duración

Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción, Paraguay

Título: Genética Toxicológica, una alternativa de estudios de postgrado.

Horas totales: 20

2006-2006 Cursos de corta duración

Universidad Politecnica y Artistica del Paraguay, Paraguay

Título: Diseño Gráfico - Nivel 1

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Arte, Diseño Arquitectónico, ;

**2025** Encuentros ILLUMINA DAY.

Infotec S.A, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2024 Encuentros Encuentro de Investigadores IX Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Neurodegeneración;

2023 Encuentros Illumina Day

Infotec S.A, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,

Infectologia; Oncologia; Genomica; Transcriptomica;

Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Uruguay

2024 Otros Pasantia Cientifica - FINANCIAMIENTO DE BECAS DE INVESTIGACIÓN (CONACYT)

Laboratório de Neurobiologia

Comportamental e Evolutiva (LaNCE) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Neurodegeneración;

2017 Otros XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores. AUGM - UNI

Otros Jornada de Actualización en Bioquímica

Unión de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

2024 Seminarios Mejores prácticas en las técnicas de pipeteo

Chaco Internacional SA, Paraguay

2015



2025

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,

laboratorio; buenas prácticas::

Simposios III Simposio Meyer Lab/X Simposio Aladil 2017

Meyer Lab S.A., Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2025 Talleres Uso de cómics en divulgación

Ciencia del Sur, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Periodismo, ;

2025 Talleres Taller Regional de Visualización de Datos NGS

Association of Public Health Laboratories, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, genomica;

secuenciacion;

Talleres Taller de Capacitación en Vigilancia Laboratorial de Patógenos Emergentes y Reemergentes con Potencial

Pandémico y/o Epidémico

ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD/ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;

Laboratorio; Vigilancia;

2024 Talleres Curso de R para profesionales de la salud

Organización Panamericana de la Salud, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental,

Gestion y Manipulacion de datos;

2023 Talleres Bionformatics: Metagenomics

Association of Public Health Laboratories, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,

Bioinformatica:

2023 Talleres "Uso y mantenimiento rutinarios de los equipos BIOFlash/AcuSt"

Werfen, México

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,

Autoinmunidad; Diagnostico; Laboratorio clinico;;

2023 Talleres 27th International Workshop on Virus Evolution and Molecular Epidemiology (VEME 2023)

Centre for Epidemic Response & Innovation (CERI), Stellenbosch University., Sudáfrica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,

Bioinformatica:

2022 Talleres Workshop: COVIDSEQ

Infotec S.A, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, genómica;;

2021 Talleres Cómo comunicar ciencia en redes sociales

Ciencia del Sur, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Periodismo, ;

# **Idiomas**

Alemán	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Portugués	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

### Actuación Profesional

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

No existen vínculos asociados con la institución

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual C. Horaria: **Tutor** 

Actividades

Docencia/Enseñanza, Bioquímica 7/2024 - Actual

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:



-Iniciación Científica

-Trabajo de Grado

-Pre-pasantía

2024 - Actual Doctoranda del Programa de Doctorado en Ciencias Biomoleculares

C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Investigadora ad honorem del Departamento de Farmacologia

2022 - Actual **Docencia** C. Horaria:

Otras Informaciones: Catedra: Hematologia y Fisiologia

Actividades

9/2025 - Actual Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Docente adscripto Fisiologia

3/2025 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas

Nivel: Maestría Disciplinas dictadas:

-Docente del Bioinformática. Módulo NGS

8/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Jefe de Trabajos Practicos

# 2016 - 2017 Pasante del Departamento de Biotecnología

C. Horaria: 20

Actividades

10/2016 - 3/2017 Capacitación/Entrenamiento dictado, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-Extracción de ADN y ARN

-Edición y clonación de material genético

-Edición y clonación de material genético

-Tecnicas de PCR convencional y RealTime.

-Edición y clonación de material genético

-Tecnicas de PCR convencional y RealTime.

-Cuantificación de Metales pesados.

-Edición y clonación de material genético

-Técnicas de PCR convencional y RealTime.

-Cuantificación de Metales pesados.

### 2013 - 2016 Asistente de Laboratorio

C. Horaria:

Actividades

2/2013 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Quimica Organica

-Fisico Quìmica

-Quimica Analitica

-Inmunología

-Inmunologia Clínica

-Bioquimica II

-Quimica Analitica

-Inmunología

-Inmunologia Clínica

-Bioquimica II

-Quimica Ambiental

-Biotecnología

# Hospital de Clinicas, Universidad Nacional de Asuncion - HC UNA

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 Pasante de Cátedra de Bioquímica



Actividades

2/2015 - 12/2015 Capacitación/Entrenamiento dictado, Hospital de Clinicas, Universidad Nacional de Asuncion

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-Hematología

-Química

-Orina

Infotec S.A - INFOTEC

Vínculos con la Institución

2022 - 2023 Asistencia Cientifica

C. Horaria: 16

Otras Informaciones: Area: Autoinmunidad

Laboratorio Central de Salud Públcia - MSP y BS - LCSP

Vínculos con la Institución

2022 - Actual Bioquimica

C. Horaria: 15

Otras Informaciones: Departamento de Virologia

Actividades

1/2023 - Actual Servicio Técnico Especializado, Departamento de Virología, LCSP-MSPyBS, Laboratorio Central de Salúd

Pública, Ministerio de Salúd Pública y Bienestar Social Servicio realizado: Bioquímica del Dpto. de Virología

2016 - 2016 Pasante de Bioquímica

C. Horaria: 40

Actividades

8/2016 - 11/2016 Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio Central de Salud Públcia - MSP y BS

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-Toma de Muestras

-Parasitología

-Hematología

-Parasitología

-Hematología

-Inmunología

-Orina

-Bioquímica

-Esterilización y Limpieza

-Tuberculosis

Meyer Lab - ML

Vínculos con la Institución

2018 - 2019 Bioquímica de Biología Molecular

C. Horaria: 16

Régimen: Dedicación tot: Actividades

6/2017 - 12/2019 Servicio Técnico Especializado, Meyer Lab

Servicio realizado: Observación de Fotis de Sangre Periférica, Validación de Resultados de Pacientes. Detección de agentes patógenos (virus y bacterias) empleando diversas técnicas de PCR. Consultoría para Médicos y Pacientes.

2018 - 2019 **Bioquín** 

Bioquímica de Guardia

C. Horaria: 8

Actividades

2017 - 2019

5/2018 - 12/2019 Servicio Técnico Especializado, Meyer Lab S.A.

Servicio realizado: Análisis e Informe de resultados de Química, Hematología, Inmunología, Microbiología y

Endocrinología.

2018 - 2019 Formador de profesionales

C. Horaria: 24

Bioquimica de Hematología

C. Horaria: 48

Régimen: Dedicación tot: *Actividades* 

6/2017 - 12/2019 Servicio Técnico Especializado, Meyer Lab S.A.

Servicio realizado: Análisis e informe de: frotis de sangre periférica, gota gruesa para búsqueda de hemoparásitos,

perfil de coagulación y tipificación sanguínea. Asesora de Médicos, Bioquímicos y pacientes.

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) - A.L.U.F.

C. Horaria:



Vínculos con la Institución

2021 - 2021 Estudiante de Maestria C. Horaria: 6

2020 - 2021 Hilfswilliger C. Horaria:

Otras Informaciones: Asistente de laboratorio del Grupo Lab-on-a-chip LabDisk.

# Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La Bioquímica es una ciencia que permite estudiar cómo afectan mínimos cambios a un organismo, puede ser una planta, un parásito, un virus, una bacteria, un animal o el mismo ser humano. La parte clínica de la Bioquímica determina el estudio de la relación entre la salud y enfermedad, por medio de marcadores bioquímicos que existen en el ser humano. A través de estos estudios se discierne el diagnóstico, el tratamiento o la medida de prevención apropiada para el paciente. Así también, nuestro actuar tiene impacto a nivel Nacional, al cubrir las necesidades de estudios de poblaciones para prevención de brotes o intervenciones en enfermedades no transmisibles.

En mi labor como Bioquímica de un laboratorio de referencia a nivel nacional formo parte de un prestigioso plantel de profesionales sanitarios que emplean las bases científicas para respaldar medidas de salud públicas y aplicar políticas sanitarias que repercutan en la calidad de vida de los paraguayos. Por otro lado, el área de investigación de Bioquímica es apasionante, permite adaptar, innovar, descubrir y re-descubrir herramientas nuevas para comprender el mundo que nos rodea.

Desde mi labor Docente de la Carrera de Bioquímica, en conjunto con el plantel de profesores de la FCQ-UNA, contribuyo a formar profesionales con un alto grado de competencia; contemplando la adquisición de conocimientos, el desarrollo de habilidades, la capacidad para la innovación y la plena conciencia de la necesidad de actualización permanente; que contribuyan desarrollo nacional sustentable y a una mejor calidad de vida de la sociedad.

Como investigadora en formación, he tenido la oportunidad de desarrollar un conjunto de habilidades de amplio espectro que conjugan el empleo de técnicas de último nivel, como la secuenciación, con el empleo de capacidades como la bioinformática y la destreza crítica para generar conocimiento útil y contribuir desde el laboratorio clínico a las medidas de protección sanitarias..

# Producción Técnica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

1 Rojas-Caballero, A.; Morel; Velázquez, A.; Guía de Laboratorio de Fisiología Humana, 2025.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Guía de prácticas de laboratorio para alumnos de la Carrera de Bioquímica y Farmacia.

2 Rojas-Caballero, A.; Ovando, F.; Velázquez, A.; Guía de Laboratorio de Fisiología Humana, 2024.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Material guia de prácticas de laboratorio para los alumnos de la carrera de Bioquímica y Farmacia.

3 Rojas-Caballero, A.; Casco Cantero; Guillen; Guía de Laboratorio de Hematología, 2024.

Palabras Clave: hematología; bioseguridad; automatización;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Guía de prácticas de laboratorio para alumnos de la carrera de Bioquímica.

4 Rojas-Caballero, A.; Casco Cantero; Guillen; Guía de Laboratorio de Hematología - Primer semestre, 2023.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Material quia de prácticas de laboratorio para los alumnos de la carrera de Bioquímica.

5 Rojas-Caballero, A.; Casco Cantero; Guillen; Guía de Laboratorio de Hematología - Segundo semestre, 2023.

Palabras Clave: hematología; bioseguridad; automatización;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Material guia de prácticas de laboratorio para los alumnos de la carrera de Bioquímica.

6 Casco Cantero; Rojas-Caballero, A.; Guillen; Guía de Laboratorio de Hematología, 2022.

Palabras Clave: hematología:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Material guia didactico para alumnos de la Carrera de Bioquimica.

# Informes de investigación

1 Rojas-Caballero, A. Capacitación en técnicas de inmunohistoquímica en neurociencia (BINV032-95), 2025.

Palabras Clave: investigación; neurociencias; nuevas técnicas;



Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Brasil/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Laboratório de Neurobiologia Comportamental e Evolutiva (LaNCE), Itabaiana, Brasil

Nombre del proyecto: ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN. Disponibilidad: irrestricta.

2 Velázquez, A.; Galeano, Antonia; Rojas-Caballero, A.; Heinichen, Olga; Centurión, Juan; Hellión, María del Carmen; Efecto del extracto etanólico de Kyllinga vaginata sobre el aprendizaje, la memoria espacial de corto y largo plazo en modelo murino de daño cognitivo inducido farmacológicamente., 2024.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

#### Trabajos técnicos

1 Rojas-Caballero, A. Fortaleciendo la Respuesta contra el COVID-19, 2022.

Palabras Clave: genomica; virologia; secuenciacion;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática; Bioquímica; Virología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Aislamiento y secuenciación de genoma viral con énfasis en SARS CoV 2; Disponibilidad: restricta; Duración: 8 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Centro de Informacion y Recursos para el Desarrollo

# Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Rojas-Caballero, A.; Velázquez, A.; Validación de un modelo farmacológico de la enfermedad de Parkinson inducido por reserpina en ratones. In: Encuentro de Investigadores IX, 2024 Asuncion 2024.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Neurodegeneración ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: enfermedad de parkinson; modelo animal; farmacologia;

Observaciones: Primera vez que se valida el estudio de Parkinson en un modelo farmacologico en el Paraguay.

2 Rojas-Caballero, A.; Gómez de la Fuente, A.; González Giménez, S.; Barrios, J.; Torales, J.; Fleitas, F.; Alfornzo, T.; Cantero, C.; Gamarra, M. L.; Villalba, S.; Ortega, M. J.; Vázquez, C.; Genomic Surveillance of Monkeypox Virus, Asuncion - Paraguay, 2023. In: 27th International Bioinformatics & Virus Evolution & Molecular Epidemiology (VEME), 2023 Stellenbosch, Sudafrica 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

Medio: Papel.

3 Cantero, C.; Gómez de la Fuente, A.; Alfornzo, T.; Gonzalez, S.; Barrios, J.; Rojas-Caballero, A.; Gamarra, M. L.; Villalba, S.; Vázquez, C.; Siguiendo las huellas genómicas del virus del Dengue en Paraguay durante el 2023. In: VIII Encuentro de Investigadores - Sociedad Científica del Paraguay, 2023 Asunción 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Virología; secuenciación; bioinformática; salud pública;

Medio: Internet.

4 Rojas-Caballero, A. NGS como herramienta para el estudio de SARS-CoV-2 y otros agentes infecciosos. In: Ciclo de Charlas. Proyecto "Fortaleciendo la Respuesta contra el COVID-19", 2022 Asunción 2022.

Medio: Otros.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Rojas-Caballero, A.; Cabrera, M.; Duarte, F.; Dos Santos, Ronaldo; Izidio Souza; Velázquez, A.; Ibarrola, Derlis; Aloysia citriodora extract attenuates motor and non-motor impairment in a progressive model of Parkinson's Disease induced by reserpine. In: XL SAN Meeting, 2025 Buenos Aires Ebook SAN2025. 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: neurodegeneración; comportamiento; reserpina; enfermedad de parkinson; plantas medicinales;

2 Rojas-Caballero, A.; Gonzalez, S.; Fleitas, F.; Alfornzo, T.; Gómez de la Fuente, A.; Cantero, G.; Cantero, C.; Barrios, J.; Torales, J.; Gamarra, M. L.; Ortega, M. J.; Villalba, S.; Vázquez, C.; Ampliando la capacidad de vigilancia laboratorial en Paraguay postpandemia: Mpox entre junio 2022 a septiembre 2023. In: XIV Muestra Nacional de Epidemiología, 2023 Asunción 2023.

Medio: Papel.

Palabras Clave: salud pública; virología; diagnotico molecular; secuenciación;

3 Rojas-Caballero, A. Diseño y construcción de un bacteriófago biespecífico capaz de unir cadmio y sílica. . In: 9no Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.

Medio: Papel.



4 Rojas-Caballero, A. Diseño y construcción de un bacteriófago biespecífico capaz de unir cadmio y sílica.. In: XI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2017 San Lorenzo 2017.
Medio: Papel.

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 Alcaraz, D.; Lezcano, I.; Gaona, F.; Rojas-Caballero, A.; Salgueiro, L.; Velázquez, A.; Desarrollo de un sistema de automatización de Rotarod con aceleración para evaluación del equilibrio y coordinación motora en roedores. In: Encuentro de Investigadores IX, 2024 Asuncion 2024.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: automatizacion; rotarod; animales de laboratorio;

2 Rojas-Caballero, A.; Fleitas, F.; Vigilancia genómica de Mpox virus en Paraguay, Agosto 2022 - Marzo 2023. In: 14° Congreso Paraguayo de Infectología - 6° Congreso Paraguayo de Microbiología, 2023 Asunción 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformatica; Evolucion Viral; Genomica;

Medio: Otros.

Palabras Clave: mpxv; bioinformatica; evolucion viral; salud publica;

- 3 Gómez de la Fuente, A.; Cantero, C.; Fleitas, F.; Gonzalez, S.; Alfornzo, T.; Barrios, J.; Rojas-Caballero, A.; Villalba, S.; Vázquez, C.; Vigilancia molecular y genómica del virus Dengue en Paraguay durante el 2023 revela la circulación de dos serotipos y distintos genotipos. In: XIV Muestra Nacional de Epidemiología, 2023 Asunción 2023.
- 4 Gonzalez, S.; Villalba, S.; Rojas-Caballero, A.; Cantero, C.; Barrios, J.; Fleitas, F.; Gómez de la Fuente, A.; Alfornzo, T.; Torales, J.; Gamarra, M. L.; Vázquez, C.; Motta, Fernando do Cuoto; Efecto de la variación genómica del SARSCoV-2 en la transmisión y severidad del COVID-19 en Paraguay. In: XIV Muestra Nacional de Epidemiología, 2023 Asunción 2023.

  Medio: Otros.
- 5 Alfornzo, T.; Barrios, J.; Cantero, C.; Gómez de la Fuente, A.; Fleitas, F.; Rojas-Caballero, A.; Gonzalez, S.; Cantero, G.; Torales, J.; Villalba, S.; Vázquez, C.; Análisis y caracterización genómica del virus de la influenza A H1N1 circulante en el Paraguay; segundo periodo de 2023. In: XIV Muestra Nacional de Epidemiología, 2023 Asunción 2023.

  Medio: Otros.

#### Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Vázquez, C.; Fonseca, V.; Gómez de la Fuente, A.; Gonzalez, S.; Fleitas, F.; Lima, M.; Guimarães, N.; Iani, F.; Rojas-Caballero, A.; Alfornzo, T.; Cantero, C.; Barrios, J.; Villalba, S.; Ortega, MJ.; (RELEVANTE) Exploring the Genomic Dynamics of the Monkeypox Epidemic in Paraguay, Viruses, v. 16, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

ISSN/ISBN: 1999-4915

Palabras Clave: secuenciacion; genomica; salud publica;

2 Vázquez, C.; Giovanetti, M; Fleitas, F.; Torales, J.; Barrios, J.; Rojas-Caballero, A.; Ortega, M. J.; Villalba, S.; Alfornzo, T.; Gómez de la Fuente, A.; González Giménez, S.; Cantero, C.; (RELEVANTE) Rapid Epidemic Expansion of Chikungunya Virus East/Central/South African Lineage, Paraguay, Emerging infectious diseases (Online), 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Epidemiologia;

Bioinformatica; Secuenciacion; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1080-6059

Palabras Clave: epidemiologia; infeccion viral; bioinformatica; paraguay; epidemia; secuenciacion;

3 Vázquez, C.; Alcantara, L.C.J.; Villalba, S.; Ortega, M. J.; Gamarra, M. L.; Torales, J.; Fleitas, F.; Alfornzo, T.; Rojas-Caballero, A.; Barrios, J.; Cantero, C.; Gómez de la Fuente, A.; González Giménez, S.; (RELEVANTE) Retrospective Spatio-Temporal Dynamics of Dengue Virus 1, 2 and 4 in Paraguay., Viruses, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Dengue Virus; Vigilancia Genomica; :

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1999-4915

Palabras Clave: dengue; epidemiologia; vigilancia genomica; secuenciacion; bioinformatica; salud publica;

# Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 Giovanetti, M; Vázquez, C.; Rojas-Caballero, A.; Gómez de la Fuente, A.; Cantero, C.; Fleitas, F.; Alfornzo, T.; Ortega, M. J.; Barrios, J.; Gamarra, M. L.; Villalba, S.; (RELEVANTE) Rapid epidemic expansion of chikungunya virus-ECSA lineage in Paraguay, medRxiv, 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0001-0002

#### Documentos de trabajo

1 Rojas-Caballero, A. Transcriptome characterization of human iPSC-derived neural stem cells with FOXG1 mutations, v. 1, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Molecular Embriology; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Medio: Papel.



Palabras Clave: bioinformatica; transcriptoma; expresion genica; desarrollo; vias metabolica;

2 Rojas-Caballero, A. Diseño y construcción de un bacteriófago biespecífico capaz de unir cadmio y sílica., v. 1, 2017. Medio: Papel.

Palabras Clave: biologia molecular; clonacion molecular; bacteriofagos; metales pesados; biorremediacion;

### **Evaluaciones**

#### Evaluación de Eventos

2025 XIX Jornada de Jóvenes Investigadores e Innovadores UNA 2025 (Paraguay)

Evaluación de Publicaciones

2025 - 2025 Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisora de Artículos Científicos

# Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Fernando Duarte, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE Aloysia citriodora Palau SOBRE LA ACINESIA Y LA MEMORIA DE TRABAJO EN UN MODELO MURINO DE ENFERMEDAD DE PARKINSON INDUCIDO POR RESERPINA, 2025

Tesis/Monografa de grado (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción,

Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

# Iniciacin a la investigacin

1 Mariana Cabrera, - Tutor Único o Principal - Iniciación Cientifica, 2024

Trabajo de Iniciación a la investigación (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

#### Otras tutoras/orientaciones

1 Mariana Cabrera, - Tutor Único o Principal - Pasantía Pre-profesional, 2025

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

# Otras Referencias

# Premiaciones

1 2023 Mencion de Honor (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología

Mencion de Honor. Categoria Reporte de Investigacion en Microbiologia.

Titulo: Vigilancia Genomica de Mpox virus en Paraguay, Agosto 2022 - Marzo 2023.

2 2022 Graduada con calificación Excelente (internacional), Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs)

Honor recibido en base a la exposición y defensa del trabajo de maestria.

3 2018 Premio de la Juventud. Distinción en categoría Académica (nacional), Municipalidad de Asunción

Premio por las contribuciones realizadas en investigacion como representante científica Paraguaya en el ambito academico.

4 2017 Mejor Trabajo en Exposición Oral (internacional), Asociación de Universidades Grupo Montevideo

En el marco de "Ciencia, Tecnología e Innovación" y entre investigaciones realizadas por Jóvenes investigadores de las mejores universidades de latinoamerica, recibí el premio en modalidad de exposición oral por mi trabajo de investigación utilizando bacteriofagos con capacidad biespecifica capaz de unir cadmio y sílica. Con numerosas aplicaciones en nanotecnología y biorremediación.

5 2017 Graduada Distinguida (nacional), Facultad de Ciencias Quimicas

Reconocimiento por haber mantenido un desempeño excelente durante la carrera de Bioquímica.

6 2010 Segunda mejor egresada (nacional), Colegio del Sol

Segunda mejor egresada del la promoción 2010 del Colegio del Sol.

7 2010 Mejor egresada de Ingles (nacional), Stael Ruffinelli de Ortiz, English

Mejor egresada en Ingles segun los estandares del Trinity College, otorgado por el Institudo Stael Ruffinelli en a promocion 2010 del Colegio del Sol.

8 2009 Segundo Puesto - Concurso de Cuentos Cortos (internacional), Banco Interamericano de Desarrollo

Por el cuento titulado "Naranjas" en el cual se refleja la temática de la pobreza y la superación de nuestra realidad paraguaya.

Presentaciones en eventos



1 Congreso - Asistencia al pre-congreso y como expositora de poster al Congreso, 2025, Argentina

Nombre: Congreso XL SAN 2025 Meeting. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias

2 Encuentro - Presentación oral del trabajo titulado: Desarrollo de un sistema de automatización de Rotarod con aceleración para evaluación del equilibrio y coordinación motora en roedores, 2024, Paraguay

Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

3 Encuentro - Presentación oral del trabajo titulado: Validación de un modelo farmacológico de la enfermedad de Parkinson inducido por reserpina en ratones, 2024, Paraguay

Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Por primera vez en Paraguay se investigan enfermedades neurodegenerativas en un modelo farmacologico inducido por reserpina.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

4 Taller - Presentacion Oral de Poster de Vigilancia Genomica de MPXV y participante del taller internacional sobre evolución de virus y epidemiología molecular. El taller consta de 6 días completos de conferencias teóricas, sesiones prácticas y presentaciones magistrales. Este taller reúne a los mejores investigadores de todo el mundo, quienes brindarán una comprensión profunda de los conceptos prácticos y teóricos de la bioinformática. Los participantes estarán equipados para abordar cuestiones de bioinformática y ofrecer información a sus pares y a la sociedad, avanzando en el campo y mejorando la salud pública., 2023, Sudáfrica

Nombre: 27th International Bioinformatics & Virus Evolution & Molecular Epidemiology (VEME). Tipo de Participación: Poster Nombre de la institución promotora: Centre for Epidemic Response & Innovation (CERI), Stellenbosch University.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Dengue Virus; Vigilancia Genomica: :

5 Otra - Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM - UNI, 2017, Paraguay

Nombre: XXV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM - UNI. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Jurado/Integrante

#### **Otros tipos**

1 Rojas-Caballero, A. Participación en comités de Área de Ciencias Médicas y de la Salud. Otras XIX Jornada de Jóvenes Investigadores e Innovadores UNA, 2025, Paraguay/Español

Otra participación (),

# Información adicional:

Actividad de voluntariado:

- Programa Nacional de Prevención de la Fibrosis Quística y de Retardo Mental. Desempeñé las tareas de: Atención y Registro de Pacientes del Programa, Ayudante en el laboratorio (toma de muestras, procesamiento y análisis de las mismas), diseño y diagramación en Corel Draw de folletos informativos del programa (enlace:https://www.facebook.com/piecito.mspbs/photos/a.778774545564046/778774755564025/?type=3&theater;)

-Operación Sonrisa 2017, 2018 y 2019. Encargada del laboraratorio (procesamiento e informe de resultados de Hemograma y Crasis de más de 150 pacientes)..

# Indicadores

Producción Técnica	9
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	6
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	6
Informes de investigación	2
Informes de investigación	2
Trabajos técnicos	1
Servicios en el área de la salud	1

# Producción Bibliográfica

19



Trabajos en eventos	13
Resumen	4
Resumen expandido	5
Completo	4
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
	3
Concluidas	
Tesis/Monografía de grado	
Iniciación a la investigación	<u>_</u> 1
Otras tutorías/orientaciones	 1
Evaluaciones	2
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	1
Otras Referencias	14
Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	5
Jurado/Integrante	1