



## Mauricio Javier Molinas Vera

Sr.	
Nombre en citaciones bibliográficas: Mauricio Molinas-Vera	Sexo: Masculino
Nacido el 04-07-1994 en Caacupé, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Información de Contacto

Mail: **mauriciomolinasvera@gmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Fisiología Microbiana
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Estudio del microbioma intestinal humano
- 3 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Estudio del microbioma ruminal

### Formación Académica/Titulación

<b>2025-En Marcha</b>	Doctorado - Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Tutor: Walter Javier Sandoval Espínola Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
<b>2023-2025</b>	Maestría - Maestría en Biotecnología Industrial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Aislamiento, caracterización y escalado de bacterias nativas del microbioma ruminal vacuno, Año de Obtención: 2025 Tutor: Walter Javier Sandoval Espinola Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;
<b>2019-2020</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Programa de Iniciación Científica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2020 Tutor: Dr. Gilberto Benítez Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biotecnología;
<b>2016-2021</b>	Grado - Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2021
<b>2010-2012</b>	Pregrado - Bachiller Científico
<b>2008-2009</b>	Colegio Privado Subvencionado "Don Bosco", Ypacaraí, Paraguay Pregrado - Educación Escolar Básica
<b>2001-2007</b>	Colegio Privado Subvencionado "Don Bosco", Ypacaraí, Paraguay Pregrado - Educación Escolar Básica
<b>2000-2000</b>	Colegio Privado Subvencionado Cristo Rey, Paraguay Pregrado - Educación Inicial Escuela Básica N°201 Tte. Gabriel Aquino, Paraguay

### Formación Complementaria

<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Centro para el Desarrollo de la Calidad, la Innovación y la Sustentabilidad, Paraguay Título: Buenas Prácticas de Control de Calidad (GLP) Horas totales: 16 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Farmacia;
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay Título: Microorganismos, Ambiente e Industria Horas totales: 3 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;

- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Introducción a la Edición Genómica por CRISPR/Cas  
 Horas totales: 15  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Título: Industria alimentaria en tiempo de Pandemia de Covid 19  
 Horas totales: 1  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Título: ¿Etiquetado e inocuidad. donde estamos?  
 Horas totales: 1  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Fundamentos de Biosistemas: Biorreactores, Fermentación y Fisiología microbiana  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biotecnología;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Panamá  
 Título: Bioeconomía: Potencial y retos para su aprovechamiento en América Latina y el Caribe  
 Horas totales: 45  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Universidad de Almería, España  
 Título: Biotecnología de Microalgas  
 Horas totales: 35  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biotecnología;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Future Learn, Inglaterra  
 Título: Bacterial Genomes: From DNA to Protein Function Using Bioinformatics  
 Horas totales: 10
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Técnicas de muestreo en Botánica  
 Horas totales: 30
- 2020** Seminarios COVID-19 en el sector agroalimentario  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2020** Seminarios Jornada de Redacción Científica  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2017** Seminarios Seminario de Iniciación Científica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**GENEBIOME EAS - GENEBIOME EAS**

### Actuación Profesional

**Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA**

Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Pasante**

C. Horaria: **5**

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**

### Vínculos con la Institución

2024 - 2026 **Encargado de laboratorio** C. Horaria: **20**

### Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción - FCV, UNA

#### Vínculos con la Institución

2026 - 2025 **Docente de módulo de microbiota ruminal** C. Horaria: **2**

### GENEBIOME EAS - GENEBIOME EAS

#### Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Investigador** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto ESTR01-4: "Creación de un Sistema Nacional Integrado para la Detección y Monitoreo de Micotoxinas en Alimentos y Forrajes".

Mi rol se centra en el análisis de microbiomas en humanos y ruminantes, análisis de datos, escritura de material tecno-científico, capacitaciones y tutorías.

2024 - Actual **Investigador Asociado** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Proyecto PINV01-69: "Efecto del consumo de una bebida a base de mango y chía en la modulación de la microbiota intestinal en niños con obesidad"

#### Roles:

Encargado de los procedimientos de extracción de ADN y análisis bioinformáticos

Colaborar en la formación de recursos humanos de la Universidad Nacional de Caaguazú y asociados para la extracción de ADN y análisis bioinformáticos.

Elaboración de informes sobre el progreso de las actividades.

Contribuciones a los informes de análisis estadísticos y bioinformáticos.

Colaboración en la redacción del borrador del artículo científico.

2024 - 2025 **Investigador** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Estudio del microbioma intestinal en niños con Trastorno del Espectro Autista de Asunción y alrededores, como también de Encarnación y ciudades aledañas. El objetivo de la investigación fue el de evaluar la composición del microbioma intestinal de niños con TEA, teniendo en cuenta hábitos, estado de salud y alimentación.

2024 - 2025 **Investigador** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: El Capítulo Paraguay del Global Microbiome Conservancy realizó el muestro de diversas muestras para el estudio del microbio intestinal, vaginal y bucal, como también de los metabolitos presentes en sangre, de paraguayos pertenecientes al Departamento de Amambay (comunidad indígena Itaguazú), Departamento de Villa Hayes (Remancito) y Departamento Central (Asunción y Limpio).

2022 - Actual **Consultor** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Mis responsabilidades en la empresa se enfocan principalmente a la investigación y redacción de informes, networking y búsqueda de potenciales oportunidades de proyectos, manejo de las redes sociales y de la página web.

### Spaceman - Spaceman

#### Vínculos con la Institución

2021 - 2022 **Consultor Técnico** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Me desempeñé como Consultor Técnico en un proyecto de elaboración de bebidas energéticas en base a Yerba Mate. Mi aporte principal al equipo fue el de realizar las investigaciones técnicas sobre el mercado de dichas bebidas, conocer a fondo las regulaciones nacionales e internacionales para la elaboración y exportación, y el networking con laboratorios nacionales que posean las instalaciones apropiadas y la capacidad técnica para realizar pruebas pilotos del producto.

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 Mauricio Molinas-Vera; W. J. Sandoval-Espinola; Gonzalo Ferreira-Sanabria; Pablo Peña; (RELEVANTE) The Paraguayan gut microbiome contains high abundance of the phylum Actinobacteriota and reveals the influence of health and lifestyle factors, Gut Microbes Reports, v. 1 f: 1, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbios;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2993-3935

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **2017 Participante (nacional), Especialistas en Formación de Operadores**  
19° Curso de Incendio Vehicular "CIVE".
- 2 **2016 Bombero Voluntario Combatiente (nacional), Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Paraguay**

### Presentaciones en eventos

- 1 **Otra - Estructura microbiana en humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales: Perfil taxonómico y predicción funcional con PICRUST2, 2025, Paraguay**  
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Humedales; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
- 2 **Otra - Evolución del microbioma de un humedal construido de flujo vertical plantado con Typha dominguiensis desde la puesta en marcha hasta su operación continua, 2025, Paraguay**  
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistema de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
- 3 **Encuentro - First Report Of The Microbial Functional Potential Of The Paraguayan's Gut Microbiome: PICRUST2 Analysis Of Fecal Microbiome From Overweight and Normal Weight Individuals From Paraguay., 2024, Estados Unidos**  
Nombre: ASM Microbe. Tipo de Participación: Poster  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Microbios;
- 4 **Otra - MARATONALGAS es un evento virtual que congrega a profesionales renombrados, experimentados investigadores y estudiantes de diferentes universidades de la región para tratar temas referentes a la ficología y sus aplicaciones., 2020, Paraguay**  
Nombre: MARATONALGAS PARAGUAY - 3era Edición. Tipo de Participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;
- 5 **Simposio - Cinética de crecimiento de bacillus subtilis en diferentes medios de cultivo, 2019, Paraguay**  
Nombre: I SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS, I SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Agrobiotecnología;
- 6 **Taller - El curso de Iniciación a la Biología y a la Biotecnología fue un trabajo en conjunto con el Benjamin Franklin Science Corner. El objetivo fue el de ofrecer un taller a jóvenes provenientes del Barrio San Francisco de Asunción acerca de los fundamentos básicos sobre la biología y la biotecnología, organizando clases teóricas y realizando experimentos caseros como extracción de ADN de frutillas y electroforesis casera., 2018, Paraguay**  
Nombre: Curso de Iniciación a la Biología y a la Biotecnología. Tipo de Participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;

### Jurado/Integrante

#### Trabajo de conclusión de curso de pregrado

- 1 **Mauricio Molinas-Vera Participación en comités de Alumnos del Nivel Medio. Pregrado IV Olimpiadas Paraguayas de Biología, 2024, Paraguay/Español**  
Pregrado (),  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

## Indicadores

### Producción Bibliográfica

2

Artículos publicados en revistas científicas

2

---

Completo	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0

---

<b>Otras Referencias</b>	<b>9</b>
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	6
Jurado/Integrante	1

---