

# Camila Maria Gonzalez Solis

Ing. Agr. MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas:

Sexo: Femenino

Nacido el 10-02-1997 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Información de Contacto

Mail: [camila.gonzalez@agr.una.py](mailto:camila.gonzalez@agr.una.py)

Mail: [camima97@gmail.com](mailto:camima97@gmail.com)

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biología molecular aplicada a entomología
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud,
- 3 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Monitoreo de Polinizadores
- 4 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Entomología

## Formación Académica/Titulación

- 2021-2023** Maestría - Master of Agricultural Science, Plant Protection  
 University of Queensland, Australia  
 Título: Evaluation of BenPol Platform as a carrier to deliver dsRNA to soil as an effective pest control method, Año de Obtención: 2023  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
- 2015-2019** Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2020

## Formación Complementaria

- 2026-2026** Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Erradicacion del Paludismo, Paraguay  
 Título: Epidemiología básica con la IA aplicada a arbovirosis y Wolbachia  
 Horas totales: 33
- 2025-2025** Cursos de corta duración  
 Universidade Federal de Pelotas, Brasil  
 Título: Curso de Biomodelos en biotecnología genómica: integrando la salud humana, animal, ambiental y el emprendimiento  
 Horas totales: 80
- 2025** Otros Introducción a la Investigación Cualitativa en Ciencias de la Salud  
 Universidad Iberoamericana, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2025** Otros Estancia de Investigación  
 Instituto Oswaldo Cruz. Fundação Oswaldo Cruz., Brasil
- 2026** Talleres Taller de Socialización Comunitaria en el marco del Proyecto Wolbachia en la Universidad Comunera  
 Servicio Nacional de Erradicacion del Paludismo, Paraguay
- 2025** Talleres Curso Internacional teórico-práctico sobre genotipagem de kdr em Aedes aegypti como ferramenta molecular para monitoramento da resistencia a insecticidas  
 Instituto Oswaldo Cruz. Fundação Oswaldo Cruz., Brasil
- 2024** Talleres Capacitación en Detección de Trypanosoma cruzi a través de biología molecular en Triatominos  
 Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA - FCA - UNA**

## Actuación Profesional

**Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA - FCA - UNA**

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Docente investigador I- Área de Protección Vegetal-Entomología**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Desarrollándome en el área de entomología de la carrera de Ingeniería Agronómica; específicamente en actividades de investigación, docencia y vinculación institucional orientadas a biotecnología en entomología, y monitoreo de polinizadores.

Actividades

- 3/2025 - Actual **Líneas de Investigación**  
**Identificación de Aceria pongamiae Keifer en Pongamia pinnata en Paraguay**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: La presente investigación identifica y describe especies de ácaros en árboles del Chaco paraguayo, con el fin de reportar su existencia  
Integrantes: (Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Entomología;
- 9/2024 - Actual **Líneas de Investigación**  
**Monitoreo de Insectos Polinizadores en Ecorregiones del Paraguay**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: El presente proyecto busca realizar el monitoreo científico y comunitario de insectos polinizadores durante tres años, en 30 sitios de dos ecorregiones del Paraguay, incluyendo reservas boscosas. El mismo se llevará a cabo en distintas fincas de San Rafael, Mbarakaju, y Chaco Seco, llevando a cabo la evaluación, identificación y medición de la abundancia y diversidad de especies, mediante trampas.  
Integrantes: (Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Entomología;
- 3/2026 - Actual **Proyecto de Investigación y Desarrollo**  
**Identificación de virus fitoparásitos de importancia socio-económica en cultivos de soja y maíz del Departamento Central**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: A cargo de la evaluación e identificación molecular de vectores de virus fitoparásitos de importancia socioeconómica en cultivos de soja y maíz en diferentes puntos del departamento Central.  
Integrantes: (Responsable)  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 5/2025 - Actual **Proyecto de Investigación y Desarrollo**  
**Identificación de virus fitoparásitos de importancia socio-económica en cultivos hortícolas del Departamento Central**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: En el presente proyecto, me enfoco en las técnicas de biología molecular que buscan identificar y determinar la distribución de virus fitoparásitos de importancia socioeconómica en cultivos hortícolas de Central.  
Integrantes: (Responsable)  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .  
Alumnos:
- 2/2026 - Actual **Docencia/Enseñanza, Agronomía (Entomología)**  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Acarología
- 9/2024 - Actual **Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas (Entomología)**  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Plagas de granos almacenados

**Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization - CSIRO**

Vínculos con la Institución

2023 - 2024 **Research assistant**

C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Asistente de investigación en proyecto científicos-agrícolas de investigadores de la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization

**Complementa SRL - Ecocontrol**

Vínculos con la Institución

2020 - 2022 **Supervisor de control de plagas**

Régimen: Dedicación total

**Instituto Oswaldo Cruz. Fundação Oswaldo Cruz. - IOC-Fiocruz**

Vínculos con la Institución

2025 - 2025

**Investigador asociado**

C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Estancia de Investigación por 30 días, con el fin de investigar técnicas moleculares de mecanismos de resistencia a insecticidas en *Aedes aegypti*

**Actividades**

2/2025 - Actual

Líneas de Investigación

**Evaluación de mecanismos moleculares de resistencia a insecticidas en *Aedes aegypti***

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: La presente colaboración interinstitucional busca investigar los mecanismos moleculares asociados a la resistencia de poblaciones de *Aedes aegypti* originarias de Paraguay, contribuyendo al fortalecimiento del monitoreo de resistencia de insecticidas y de control vectorial.

Integrantes: (Responsable)

**Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo - SENEPA**

Vínculos con la Institución

2025 - Actual

**Bióloga molecular especialista en entomología-Proyecto Wolbachia Paraguay**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Desarrollando como bióloga molecular del proyecto Wolbachia Paraguay, de manera conjunta con ALTER VIDA y la Universidad de Glasgow. Además del rol técnico de laboratorio y elaboración metodológica, realizo actividades de elaboración de protocolos, artículos científicos, manuales, documentos. Adicionalmente, realizo procesos de vigilancia entomoviroológica para vectores y evaluaciones de resistencia a insecticidas.

**Actividades**

1/2025 - Actual

Líneas de Investigación

**Mecanismos Moleculares de Resistencia a Insecticidas**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Investigando sobre los mecanismos de resistencia a insecticidas en vectores de importancia en salud pública, evaluando los genes implicados tanto en la resistencia metabólica como de alteraciones del sitio diana.

Integrantes: (Responsable)

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

2/2026 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo

**Proyecto MOSNON: Evaluación de la resistencia a insecticidas de distintas cepas de *Aedes aegypti* en ciudades de Capital y Alto Paraná**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Liderando la evaluación de mecanismos de resistencia a insecticidas en *Aedes aegypti*, a través del test de tubo con papel impregnado de la OMS y análisis de las mutaciones genéticas kdr.

Integrantes: (Responsable)

Situación: ; Tipo/Clase: .

Alumnos:

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

1/2025 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, University of Glasgow

**Optimal deployment of Wolbachia for dengue control**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Este proyecto, de duración de 4 años, busca aplicar nuevas estrategias contra las arboviroris. La bacteria conocida como Wolbachia fue empleada en diversos programas de control de vectores en diferentes países, y los resultados han sido alentadores. Esta bacteria se transmite de generación en generación en la reproducción de los mosquitos, lo que reduce significativamente su capacidad para transmitir enfermedades.

Integrantes: (Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

**University of Queensland - U.QUEENSLAND**

Vínculos con la Institución

2023 - 2024

**Asistente de Investigación Senior/ Senior Research Assistant**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: A cargo de un proyecto biotecnológico agrícola, utilizando tecnología de ARN interferencia para combatir con tecnología sustentable a insectos plaga que afectan al agro. A cargo del desarrollo y ejecución de proyectos biotecnológicos científicos para las industrias aliadas. El proyecto consistía en el uso de biotecnología para el control de insectos plaga, con el fin de proteger cultivos de la industria de caña de azúcar. El proyecto involucra el uso de técnicas avanzadas de biología molecular en laboratorio, investigación científica, comunicación de reportes y resultados a las industrias, presentaciones orales, visitas técnicas, artículos científicos escritos, trabajo en equipo en colaboración con colegas científicos y empleados de las industrias.

## Actividades

- 1/2024 - 12/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**non-GM RNAi based biopesticides for canegrub and soldier fly for Sugar Research Australia project, Transformational sugarcane protection technology**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: El proyecto busca utilizar biopesticidas con tecnología de ARN interferencia como alternativa sustentable a los insecticidas químicos, diseñados específicamente para combatir a *Dermolepida albohirtum*.  
Integrantes: (Responsable)  
Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

## World Wildlife Fund - WWF

### Vínculos con la Institución

2024 - 2025 **Consultora**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Consultoría del proyecto de "Razas bovinas criollas del Paraguay". Desarrollé para WWF Paraguay una serie de productos e investigaciones sobre razas bovinas criollas del Paraguay, aportando información estratégica para la conservación de recursos genéticos locales.

## Actividades

- 9/2024 - 2/2025 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Razas bovinas criollas del Paraguay**  
Participación: Otros  
Descripción: Consultoría del proyecto de "Razas bovinas criollas del Paraguay". A partir de las investigaciones realizadas, desarrollé para WWF Paraguay una serie de documentos monográficos, informes, entrevistas a expertos, e investigaciones sobre razas bovinas criollas del Paraguay, aportando información estratégica para la conservación de recursos genéticos locales.  
Integrantes: (Responsable)  
Situación: ; Tipo/Clase: .  
Alumnos:

## Producción Técnica

### Organización de eventos

- 1 Conversatorio: Cómo la capacidad polinizadora de las abejas sustenta la biodiversidad y la economía productiva, 2025. (Otro)**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Monitoreo de polinizadores;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: FCA/UNA-Cooperación Alemana al Desarrollo  
Observaciones: Organizadora de este evento que buscó generar conciencia sobre la importancia de las abejas en la agricultura y fomentar el diálogo entre la academia y toda la cadena productiva del sector. Contó con la presencia de invitados del MAG, IICA, FAO, entre otros.

### Trabajos técnicos

- 1 Protocolo de evaluación de susceptibilidad con CDC en *Aedes aegypti*, 2025.**  
Palabras Clave: susceptibilidad a insecticidas; resistencia a insecticidas; *aedes aegypti*; monitoreo;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo  
Observaciones: Elaboración del protocolo para la evaluación de susceptibilidad o resistencia a insecticidas en *Aedes aegypti*, a través de bioensayos con el método de CDC
- 2 Protocolo de evaluación de susceptibilidad a insecticidas con el método del papel impregnado en *Aedes aegypti*, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo  
Observaciones: Elaboración del protocolo para la evaluación de susceptibilidad o resistencia a insecticidas en *Aedes aegypti*, a través de bioensayos con el método del papel impregnado
- 3 Proyecto de Monitoreo de Insectos Polinizadores en dos Ecorregiones del Paraguay: Explorando la Diversidad de los Insectos Polinizadores en Dos Ecorregiones del Paraguay, 2025.**  
Palabras Clave: insectos polinizadores; monitoreo; ecorregiones; buenas practicas;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Monitoreo de Polinizadores;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: FCA/UNA-Cooperación Alemana al Desarrollo  
Observaciones: A cargo de la elaboración e implementación de la metodología, durante los 3 años del proyecto, en el área de entomología, para monitoreo de insectos polinizadores. Elaboración del proyecto, la metodología y el presupuesto correspondiente al área de entomología del proyecto de Monitoreo de Insectos Polinizadores en dos Ecorregiones del Paraguay (2024-2027): Explorando la Diversidad de los Insectos Polinizadores en Dos Ecorregiones del Paraguay.

#### 4 Revisión bibliográfica y compendio digital de razas bovinas criollas de Paraguay, 2024.

Palabras Clave: razas bovinas; criollos; genética;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: World Wildlife Fund

Observaciones: Sistematización de la información, recopilación de fuentes primarias y secundarias, y elaboración de informes y materiales referentes a las razas bovinas criollas del Paraguay

#### 5 Protocolo de evaluación de genes de resistencia a insecticidas en *Aedes aegypti*

Palabras Clave: resistencia a insecticidas; paraguay; genes de resistencia; kdr; aedes aegypti;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo

Observaciones: Elaboración del protocolo y metodología para la evaluación de genes de resistencia a insecticidas en *Aedes aegypti*, a través de bioensayos y métodos moleculares

#### Informes de investigación

##### 1 Informe Final: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA Y COMPENDIO DIGITAL SOBRE RAZAS BOVINAS CRIOLLAS DEL PARAGUAY, 2024.

Palabras Clave: razas bovinas; criollos; paraguay; razas autoctonas;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: World Wildlife Fund

Nombre del proyecto: RAZAS BOVINAS CRIOLLAS DEL PARAGUAY. Nro. de páginas: 49.

### Producción Bibliográfica

#### Documentos de trabajo

##### 1 Evaluation of insecticide resistance in *Aedes aegypti* populations from two neighborhoods of Asunción, Paraguay. , 2026.

Medio: Internet.

Palabras Clave: insecticide resistance; aedes aegypti; molecular biology;

Observaciones: En proceso de publicación

##### 2 First Report of the Gall Mite *Aceria pongamiae* Keifer, 1966 (Acari: Eriophyidae) on *Pongamia pinnata* (L.) in Paraguay, 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Entomología;

Medio: Otros.

Observaciones: En proceso de finalización y publicación

##### 3 Perspectivas del biocontrol vectorial del *Aedes aegypti* con *Wolbachia* como herramienta en la reducción de los casos de dengue en Paraguay., 2025.

Medio: Otros.

Observaciones: En proceso de elaboración y publicación

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes expandidos en anales de eventos

##### 1 RNAi biopesticides as a sustainable management tool for protection from sugarcane root feeding pests. In: TropAg Conference 2025-Australia, 2025 Brisbane 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Otros.

Palabras Clave: biopesticides; dsrna; canegrub; rna; biotechnology;

Observaciones: Presentación de Poster y Resumen en la conferencia "TropAg Conference 2025"-Australia

##### 2 Innovative RNAi biopesticides for management of greyback canegrubs (*Dermolepida albohirtum*). In: Australian Society of Sugar cane Technologists 46th Annual Conference, 2025 Brisbane 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Otros.

Palabras Clave: biotechnology; dsrna; rna; biopesticides;

Observaciones: Presentación de Poster y Resumen en la conferencia "ASSCT 2025"-Australia. La revista ya fue publicada, el libro de resúmenes está imprimiéndose

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Capítulos de libros publicados

##### 1 RNAi biopesticides for root-feeding insects. In: (Org.). RNA interference in Agriculture: Basic Science to Applications, Springer, Cham, 2025, p. 575-605, ISSN/ISBN: 978-3-031-81549-2

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--3-03

Observaciones: Capítulo de libro publicado en el Springer

## Indicadores

### Producción Técnica 7

Organización de eventos	1
Otro	1
Trabajos técnicos	5
Elaboración de proyecto	4
Consultoría	1
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1

### Producción Bibliográfica 6

Documentos de trabajo	3
Completo	3
Trabajos en eventos	2
Resumen expandido	2
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1