

# Guadalupe Luján Cantero González

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Cantero, G

Sexo: Femenino

Nacido el 31-05-1993 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Información de Contacto

### Áreas de Actuación

1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales

### Formación Académica/Titulación

**2017-2021**

Maestría - Maestría en Ciencias Químico-Biológicas. Mención Biotecnología  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL Y DEL MECANISMO DE ACCIÓN DE EXTRACTOS DE VEGETALES PROCEDENTES DEL PARAGUAY CONTRA EL VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1 (aprobado para defensa), Año de Obtención: 2021  
Tutor: Dr. Pablo Hernán Sotelo Torres

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

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

**2011-2017**

Grado - Bioquímica

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Desarrollo del método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del Herpes Simple tipo 1 de sobrenadante de células infectadas utilizando SYBRGreen, Año de Obtención: 2017

Tutor: Pablo Hernán Sotelo Torres

### Formación Complementaria

**2012**

Congresos Primera Jornada Nacional de Estudiantes de Bioquímica  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

**2019-2019**

Cursos de corta duración

Plataforma Regional de Métodos Alternativos de Mercosur, Brasil

Título: SISTEMAS MICROFISIOLÓGICOS HUMANOS- FUNDAMENTO Y PERSPECTIVAS

Horas totales: 32

**2019-2019**

Cursos de corta duración

Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: PCR en tiempo real y NGS

Horas totales: 8

**2018-2018**

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Armando genomas

Horas totales: 6

**2018-2018**

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

Horas totales: 24

**2018-2018**

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

Horas totales: 24

**2017**

Otros ExpoFYBI2015

Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial, Argentina

**2017**

Otros Conferencia "De nuestro Sistema Solar a los Exoplanetas: En busca de nuestros orígenes"

Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

**2017**

Otros Conferencia "Contexto actual de la Biotecnología Agrícola y su perspectiva para Jóvenes Investigadores"

Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

**2017**

Otros Propuesta efectiva WK para el investigador clínico y la toma de decisiones en salud

Wolters Kluwers, Paraguay

**2017**

Seminarios Articulando esfuerzos ante el cambio climático

Pacto Global Red Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;

2017 Seminarios Seminario Internacional de Toxicología  
SUMI Scientific Instruments, 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: muy bien	Escribe: muy bien

## Actuación Profesional

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

#### Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Tesista de Posgrado** C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

9/2018 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas

#### Búsqueda de antivirales

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cantero, G; Sotelo PH o Sotelo P;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales;

2018 - Actual **Investigador en formación** C. Horaria: 30

#### Actividades

9/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas

#### Tamizaje in vitro de productos naturales nacionales con actividad antiviral, capaces de inhibir la entrada de SARS-CoV2 a la célula (PINV 06-20)

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cantero, G; Sotelo PH o Sotelo P; Alvarenga, N; Flores-Giubi M.E. o FLORES-GIUBI M.E.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos:

8/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas

#### Caracterización de los tipos de aflatoxinas y hongos aflatoxigénicos presentes en yerba mate elaborada (Ilex paraguariensis). (PINV 14-046)

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cantero, G; Sotelo, PH; Caballero, S;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

8/2016 - 6/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas

#### Búsqueda de productos naturales con actividad frente al virus del dengue y el virus del herpes simple (VHS-1) (PINV 14-149)

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cantero, G; Alvarenga, N; Sotelo, PH;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

2016 - 2016 **Ayudante de Cátedra - Cátedra de Biotecnología** C. Horaria: 4

#### Actividades

8/2016 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Asistencia de las actividades laboratoriales

2016 - 2016 **Ayudante de Cátedra- Cátedra de Inmunología Clínica** C. Horaria: 4

#### Actividades

3/2016 - 7/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Asistencia de las clases laboratoriales

2016 - 2017 **Tesista de grado** C. Horaria: 40

#### Actividades

3/2016 - 3/2017 Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas

#### Búsqueda de Antivirales

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cantero, G; Maiz, G; Gabaglio, SM; Alvarenga, N; Sotelo, PH;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales;

2015 - 2015	<b>Ayudante de Cátedra- Química Orgánica II</b>	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
8/2015 - 11/2017	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Asistencia de las clases laboratoriales	
2015 - 2015	<b>Ayudante de Cátedra- Histología Humana</b>	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
11/2017 - 11/2015	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Asistencia de las clases laboratoriales	
2015 - 2015	<b>Ayudante de Cátedra- Microbiología General</b>	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
3/2015 - 7/2015	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Asistente de las actividades laboratoriales	
2013 - 2013	<b>Ayudante de Cátedra- Cátedra Orgánica II</b>	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
8/2013 - 12/2013	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Asistente de las actividades laboratoriales	

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- Franco-Espínola, José; Marvin J. Núñez; Y. Mabel Sanabria-Ramírez; Carlos Fabio Villar-Duarte; Ulises G. Castillo; Cantero, G; Florentín-Pavía, MM; Langjahr, P; Sotelo PH o Sotelo P; (RELEVANTE) Screening of medicinal plants from El Salvador for anti-viral activity against Herpes simplex 1, Natural Product Research, 2022.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1478-6427
- Pamela González-Maldonado; Alvarenga, N; Alberto Burgos-Edwards; Flores-Giubi M.E.; Barúa, J. E.; Romero-Rodríguez MC; Soto-Rifo, Ricardo; Valiente-Echeverría, Fernando; Langjahr, P; Cantero, G; Sotelo, PH; (RELEVANTE) Screening of Natural Products Inhibitors of SARS-CoV-2 Entry, Molecules, 2022.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1420-3049
- Cantero, G; Gabaglio, S; Alvarenga, N; Degen de Arrua R; E.A. FERRO; Langjahr, P; CHNAIDERMAN, J; Sotelo, PH; (RELEVANTE) A quantitative PCR assay for antiviral activity screening of medicinal plants against Herpes simplex 1, Natural Product Research, 2019.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1478-6427

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- Cantero, G; Alvarenga, N.L; Florentín-Pavía, MM; Sotelo, PH; LOS EXTRACTOS METANÓLICOS Y FRACCIONES DEL GÉNERO ACANTHOSPERMUM PROCEDENTES DEL PARAGUAY CONSTITUYEN ANTIVIRALES PROMETEDORES CONTRA EL VHS1. In: V ENCUENTRO DE INVESTIGADORES, 2020 ASUNCIÓN 2020.**  
Medio: Internet.
- Cantero, G; Alvarenga, N; Gabaglio, S; Degen de Arrua R; E.A. FERRO; Langjahr, P; CHNAIDERMAN, J; Sotelo PH o Sotelo P; Un método de qPCR para el tamizaje de la actividad antiviral contra el virus del Herpes simplex 1 de plantas medicinales. In: IV Encuentro de Investigadores, 2019 Asunción, Paraguay 2019.**  
Medio: Internet.
- Cantero, G; Gabaglio, S; Maiz, G; CHNAIDERMAN, J; Alvarenga, N; Sotelo PH o Sotelo P; Evaluación de la actividad antiviral contra el virus del Herpes simplex 1 de extractos vegetales por qPCR. In: XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA, 2018 Santiago, Chile 2018.**  
Medio: Internet.

4 **Cantero, G; Maiz, G; Gabaglio, SM; Alvarenga, N; Sotelo, PH; MÉTODO DE PCR EN TIEMPO REAL CAPAZ DE CUANTIFICAR VHS1 DEL SOBRENADANTE DE CÉLULAS INFECTADAS UTILIZANDO SYBR GREEN. In: IX Congreso de Ciencias Químicas y Expo Química , 2017 Asunción IX Congreso de Ciencias Químicas "Desafíos de la Química Moderna". 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales;  
 Medio: Papel.

5 **Cantero, G; Gabaglio, SM; Sotelo, PH; Método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del herpes simple tipo I del sobrenadante de células infectadas utilizando sybr green. In: XXV Jornada de Jóvenes Investigadores, 2017 Encarnación Investigación sin Frontera para la Integración. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Internet.

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

### Premiaciones

1 **2017 Joven Investigador de la Universidad Nacional de Asunción (nacional), Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica**

Dentro de la XI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, mecanismo utilizado para la selección del trabajo Método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del Herpes Simple tipo I del sobrenadante de células infectadas como representante en las XXV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM

2 **2017 Mejor trabajo de exposición oral en Virología Molécula (internacional), Universidad Nacional de Itapúa**

### Presentaciones en eventos

1 **Encuentro - Un método de qPCR para el tamizaje de la actividad antiviral contra el virus del Herpes simplex 1 de plantas medicinales, 2019, Paraguay**

Nombre: IV Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

2 **Congreso - Evaluación de la actividad antiviral contra el virus del Herpes simplex 1 de extractos vegetales por qPCR, 2018, Chile**

Nombre: XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA. Tipo de Participación: Poster

3 **Encuentro - Método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del herpes simple tipo I del sobrenadante de células infectadas utilizando sybr green, 2017, Paraguay**

Nombre: XI Jornada de Jóvenes Investigadores Universidad Nacional de Asunción . Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

4 **Encuentro - Método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del herpes simple tipo I del sobrenadante de células infectadas utilizando sybr green, 2017, Paraguay**

Nombre: XXV Jornada de Jóvenes Investigadores- AUGM. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa

5 **Congreso - Metodo de PCR en tiempo real capaz de cuantificar VHS 1 del sobrenadante de células utilizando sybr green, 2017, Paraguay**

Nombre: IX CONGRESO DE CIENCIAS QUÍMICAS. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Búsqueda de Antivirales;

## Indicadores

### Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	3
Trabajos en eventos	0
Resumen	5
	5

Otras Referencias	7
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	5