



## Pablo Hernán Sotelo Torres

PhD	
Nombre en citaciones bibliográficas: Sotelo PH o Sotelo P	Sexo: Masculino
Nacido el 05-05-1976 en Buenos Aires, Argentina. De nacionalidad Paraguaya.	

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel II - Res.: 492/2021**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel II - Res.: 305/14**

### Información de Contacto

Mail: **phsotelo@qui.una.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Ingeniería de Anticuerpos
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología molecular
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Virus como herramientas biotecnológicas
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales

### Formación Académica/Titulación

**2003-2007** Doctorado - Doctor en Ciencias mención Microbiología  
 Univ de Chile, Chile  
 Título: "Análisis de las modificaciones post-traduccionales de la proteína NSP5 de Rotavirus y efecto de su expresión en trans sobre el ciclo viral", Año de Obtención: 2007  
 Tutor: Jonás Chnaiderman Figueroa  
 Becario de: Deutscher Akademischer Austausch Dienst, Alemania  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

**1994-2000** Pregrado - Dr en Bioquímica  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

### Formación Complementaria

**2025** Congresos XXVI Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana  
 Federación Farmacéutica Sudamericana, América

**2024** Congresos II Congreso Paraguayo de Biotecnología.  
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay

**2023** Congresos XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores  
 Asociación del Grupo de Universidades de Montevideo, América

**2023** Congresos VII Congreso Internacional de Tecnología e innovación  
 Universidade Paranaense, Brasil

**2023** Congresos 14º Congreso Paraguayo de Infectología y 6º Congreso Paraguayo de Microbiología.  
 Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay

**2022** Congresos XIII Jornadas de Innovación Docente UNA  
 Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología.  
 Asociación Latinoamericana de Microbiología, América

**2018** Congresos XXVI Congreso Latinoamericano de Microbiología.,  
 Asociación Latinoamericana de Microbiología, Chile  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

**2017** Congresos 9no Congreso de Ciencias Químicas  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

- 2015** Congresos 8vo Congreso de Química  
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;
- 2014** Congresos 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Science  
Pan-American Association of Computational Interdisciplinary Sciences, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2008** Congresos Congreso de la Sociedad Chilena de Biología Celular  
Sociedad Chilena de Biología Celular, Chile  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2005** Congresos Congreso de la Sociedad Chilena de Biología  
Sociedad Chilena de Biología, Chile  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;
- 2004** Congresos Congreso de la Sociedad Chilena de Biología  
Sociedad Chilena de Biología, Chile  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;
- 1998** Congresos Congreso Latinoamericano de Microbiología  
Asociación Latinoamericana de Microbiología, Paraguay
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Biosensores
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Células Madres, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Curso teórico-práctico de Ecoepidemiología de Arbovirus  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Arbovirus;
- 2002-2002** Cursos de corta duración  
Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina  
Título: Curso de postgrado en Bioinformática  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Taller de transferencia tecnológica fase II  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
Título: Avancos recentes em genómica e proteómica
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
Título: Expressão de Proteínas Recombinantes em Escherichia Coli  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
Asoc Ch de Seguridad, Chile  
Título: Protección Radiológica
- 2000-2000** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso teórico-práctico sobre VIH/SIDA
- 2000-2000** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Virología
- 1999-1999** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Cromatografía Líquida
- 2013** Otros Pasantía de Investigación en el Programa de Virología del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Chile  
Instituto de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Chile, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales;
- 2010-2012** Postdoctorado  
Univ de Chile, Chile  
Título: Centro de Inmunobiotecnología, Programa de Inmunología, ICBM, Facultad de Medicina

**2007-2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Ingeniería de Anticuerpos;  
 Postdoctorado  
 Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile  
 Título: Departamento Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas

**2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Tráfico Celular;  
 Seminarios LA EPIDEMIOLOGÍA BASADA EN AGUAS RESIDUALES EN LATINOAMÉRICA  
 Red Panamericana de Epidemiología Ambiental , Todo el mundo

**2014** Seminarios "II Curso de Avances de Genómica Funcional"  
 Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;  
 Seminarios Seminario Internacional Universidad Sociedad y Estado  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

### Actuación Profesional

#### American Society for Microbiology - ASM

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Miembro del grupo de Ex-Embajadores de la American Society for Microbiology (ASM)** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Formo parte del grupo de Ex-Embajadores de la ASM, colaborando en el desarrollo de la microbiología en la región

2017 - 2023 **Embajador de la American Society for Microbiology (ASM) en Paraguay** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Red global que tiene por fin promover el avance de la microbiología en su comunidad y la región.  
 Luego de finalizar mi periodo de 5 años, finalicé mis role como embajador y ahora paso a ser de la red de ex-embajadores

#### Asociacion del Grupo de Universidades de Montevideo - AUGM

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Miembro de la red "Núcleo Disciplinario de Virología Molecular"** C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Este núcleo se ha trazado como objetivo principal desarrollar un área temática de particular relevancia estratégica para la región. Para ello ha encarado una vasta cooperación entre docentes e investigadores de las diferentes universidades de la AUGM, organizando cursos modulares de carácter itinerante entre universidades de los cuatro países, sobre temas tales como los "virus emergentes" o los vectores virales para la expresión de genes clonados" con la participación de destacados docentes externos al Grupo. Especial énfasis se ha puesto en el intercambio de estudiantes o jóvenes investigadores para la realización de cursos o pasantías con el fin de llevar adelante tareas de investigación, trabajos de tesis de posgrado o identificación de temas de interés común.

Integrantes: [https://grupomontevideo.org/ndca/ndvirologiamolecular/?page\\_id=16](https://grupomontevideo.org/ndca/ndvirologiamolecular/?page_id=16)

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

Vínculos con la Institución

2014 - 2015 **Docente de Postgrado** C. Horaria: 4

Actividades

3/2014 - 12/2015 Docencia/Enseñanza, Maestría en Biotecnología  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
 -Responsable curso Biotecnología General

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

Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Profesor invitado** C. Horaria: 1

Actividades

8/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Biotecnología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:

11/2017 - 11/2019 -Asignatura Bioseguridad, Ética y Legislación  
 Docencia/Enseñanza, Biotecnología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Docente invitado

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

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Docente de Postgrado Doctorado en Ciencias Biomoleculares**

C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Se incluyen diferentes asignaturas del programa por lo que la dedicación horaria es variable

**Actividades**

4/2024 - 12/2024 Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ciencias Biomoleculares  
 Nivel: Doctorado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Bases Moleculares de procesos biológicos  
 -Bioinformática  
 -Bioinformática  
 -Diseño de investigación y gestión de proyecto  
 -Bioinformática  
 -Diseño de investigación y gestión de proyecto  
 -Bioinformática  
 -Diseño de investigación y gestión de proyecto  
 -Inmunología

2022 - Actual **Coordinador del Doctorado en Ciencias Biomoleculares**

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Coordinador de Postgrado, Doctorado - FCQ, UNA

Como primer coordinador del Programa, fui responsable de la conceptualización, diseño y aprobación por CONES del proyecto de posgrado, liderando todas las etapas desde su formulación hasta su implementación

**Actividades**

10/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Posgrado, FCQ-UNA  
**POSG02-465 Doctorado en Ciencias Biomoleculares**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto financiado por CONACYT para la PROYECTOS DE CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE MAESTRÍAS Y DOCTORADOS DE EXCELENCIA. Financiamiento de la Segunda Cohorte.  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Maestría Académica (7); Doctorado (7).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

9/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Posgrado, FCQ-UNA  
**POSG01-6 Doctorado en Ciencias Biomoleculares**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Como Coordinador del Programa, fui responsable de la conceptualización, diseño y aprobación por CONES del proyecto de posgrado, liderando todas las etapas desde su formulación hasta su validación institucional. Además, tuve a mi cargo la gestión y obtención de financiamiento para su implementación con el proyecto CONACYT POSG01-6 convocatoria de PROYECTOS DE CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE MAESTRÍAS Y DOCTORADOS DE EXCELENCIA  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Maestría Académica (12); Doctorado (12).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2017 - Actual **Docente de Posgrado Maestría en Ciencias Químico biológicas**

C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Se incluyen diferentes asignaturas del programa, además de ser correspondientes a diferentes cohortes, por lo que la dedicación horaria es variable

**Actividades**

11/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Químico Biológicas mención Biotecnología  
 Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:

- Bases moleculares de procesos biológicos
- Diseño de investigación y gestión de proyecto
- Virología
- Biotecnología

2017 - Actual **Funcionario/Empleado - Investigador con Dedicación Completa (DIDCOM), Jefe del Departamento de Biotecnología** C. Horaria: 40  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: - Jefe del Departamento de Biotecnología - Dirección de Investigaciones, FCQ, UNA  
 - Líder del Grupo de Virología  
 Docente Investigador desde 2012. DIDCOM desde noviembre del 2017.

**Actividades**

- 3/2014 - Actual **Líneas de Investigación**  
**Virología Molecular y Antivirales**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Los virus de ADN y en particular los miembros de la familia Herpesviridae son capaces de infectar de manera latente a gran parte de la población mundial. Mediante diferentes estrategias se busca comprender los mecanismos de infección de estos virus. Además, en colaboración con grupos de diferentes países se realiza la evaluación de la actividad antiviral y el mecanismo de acción de productos de productos naturales.  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Vacunas y antivirales;
- 3/2014 - Actual **Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología , Facultad de Ciencias Químicas**  
**Virus como herramientas biotecnológicas**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 3/2024 - Actual **Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas**  
**PINV01-192 Evaluación de actividad antihelmíntica de terpenos y derivados semisintéticos sobre Eisenia foetida y Caenorhabditis elegans**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto financiado CONACYT PINV01-192  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P;Alvarenga N;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:
- 2/2024 - Actual **Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología**  
**INIC01-206 Evaluación de la eficacia de formulaciones tópicas a base de productos naturales contra el Virus del Herpes simple tipo1 en un modelo in vivo de infección cutánea**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto financiado INIC01-206  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P;Cáceres-Villalba, MP;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Doctorado (1).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales;
- 2/2024 - Actual **Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología , Departamento de Biotecnología**  
**PINV01-59 Desarrollo de un sistema pseudoviral para el virus chikungunya con aplicación en la búsqueda de antivirales y la evaluación de anticuerpos neutralizantes.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto financiado CONACYT PINV01-59  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1); Doctorado (1).  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales;
- 6/2023 - 6/2025 **Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología**  
**SERT23-9 Creación del servicio de análisis de medicamentos biológicos y biotecnológicos para el fortalecimiento de la industria y el sistema regulatorio**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto financiado CONACYT SERT23-9 (PROINNOVA)  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P;Langjahr, P; Ibarrola, D;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

- Alumnos:
- Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Medicina Química, ;
- 9/2020 - 1/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología , Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- PINV20-304 Epidemiología de aguas residuales para cuantificar y predecir los niveles de SARS-CoV-2 en la población**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: Proyecto financiado CONACYT PINV20-304
- Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (1);
- Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Fundación Facultad de Ciencias Químicas - FUNDAQUIM (Cooperacion)
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Epidemiología aguas residuales ;
- 9/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología , Facultad de Ciencias Químicas
- PINV20-006 Tamizaje in vitro de productos naturales nacionales con actividad antiviral, capaces de inhibir la entrada de SARS-CoV2 a la célula.**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: Proyecto financiado CONACYT PINV20-006
- Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
- Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Otra)Fundación Facultad de Ciencias Químicas - FUNDAQUIM (Cooperacion)
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales;
- 5/2016 - 12/2020 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).**
- Participación: Integrante del Equipo
- Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P;Caballero, S;
- Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos:
- 10/2017 - 10/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología
- Búsqueda de genes marcadores asociados a la tolerancia de la soja frente a Macrophomina y genes de patogenicidad del hongo**
- Participación: Integrante del Equipo
- Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P;Iehisa, JCM;
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
- Alumnos:
- Financiadores: Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperacion)
- 7/2017 - 10/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología
- Construir un bacteriófago recombinante transportador de un péptido un inmunogénico del virus de la fiebre aftosa**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: Proyecto financiado CONACYT PINV15-224
- Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);
- Financiadores: Fundación Facultad de Ciencias Químicas - FUNDAQUIM (Cooperacion)
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 5/2015 - 6/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología , Facultad de Ciencias Químicas
- Identificación y caracterización química-biológica de aislado de trichoderma SPP de Paraguay**
- Participación: Integrante del Equipo
- Descripción: El Dpto de Biotecnología se encuentra encargado del análisis molecular de las secuencias de ADN de las cepas aisladas
- Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P;Barúa Chamorro J,;
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Pregrado (2);
- Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 5/2015 - 6/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología , Facultad de Ciencias Químicas
- Busqueda de productos naturales con actividad frente al virus del dengue y el virus del herpes simple (VHS-1)**
- Participación: Integrante del Equipo



- Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P;Alvarenga N;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);  
 3/2015 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Construcción de bacteriófago capaz de anclarse a matrices de sílica**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)  
 Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 3/2013 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas  
**Desarrollo de un anticuerpo recombinante contra el hongo patógeno Macrophomina phaseolina**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P;E.A. FERRO; ORREGO, A.L;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (1);  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bacteriófagos recombinantes;  
 3/2014 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Construcción de Bacteriófago capaz de captar Cadmio.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)  
 Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)  
 3/2013 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología , Facultad de Ciencias Químicas  
**Construcción de fagómidos para la generación de genotecas de exposición en Bacteriófagos**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)

2017 - 2022 **Coordinador de Postgrado - Maestría en Ciencias Químico Biológicas** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Coordinador de Postgrado, Maestría - FCQ, UNA  
 Como primer coordinador del Programa, fui responsable de la conceptualización, diseño y aprobación por CONES del proyecto de posgrado, liderando todas las etapas desde su formulación hasta su implementación

**Actividades**

- 11/2017 - 6/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Posgrado, FCQ-UNA  
**POSG16-160 Maestría en Ciencias Químico Biológicas**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: CONACYT POSG16-160 PROYECTOS DE CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE MAESTRÍAS Y DOCTORADOS DE EXCELENCIA  
 Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos: Pregrado (15); Maestría Académica (15);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2015 - 2017 **Director de Investigaciones Interino** C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Director de la Dirección de Investigaciones, FCQ, UNA

**Actividades**

- 11/2015 - 4/2017 Dirección y Administración, Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas , Facultad de Ciencias Químicas  
 Cargo o función: Encargado de coordinar y supervisar la investigación en la Facultad de Ciencias Químicas

2014 - 2014 **Docente de Postgrado - Especialización en Ciencias del Laboratorio Clínico** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Docente

2013 - 2013      **Docente de Postgrado - Doctorado en Ciencias Farmacéuticas**      C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Docente de Seminarios

2012 - Actual      **Profesor Adjunto - Cátedra Biotecnología**      C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Profesor Adjunto de la Cátedra de Biotecnología para la carrera de Bioquímica

**Actividades**

- 7/2015 - Actual      Docencia/Enseñanza, Farmacia  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Encargado Cátedra Biotecnología Farmacéutica
- 7/2014 - Actual      Docencia/Enseñanza, Bioquímica  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Profesor Asistente de Biotecnología
- 7/2012 - 7/2014      Docencia/Enseñanza, Bioquímica  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Encargado de Cátedra Biotecnología

**Pontificia Universidad Católica de Chile - UC**

*Vínculos con la Institución*

2007 - 2010      **Becario - Posdoctorado**      C. Horaria: **45**

*Actividades*

- 6/2007 - 3/2010      Proyecto de Investigación y Desarrollo, Pontificia Universidad Católica de Chile  
**Rol de la proteína adaptadora SNX17 en el tráfico y función del receptor 2 de ApoE**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Durante el posdoctorado trabajé particularmente en el estudio del tráfico celular del receptor 2 de ApoE, pudiendo identificar el rol de la proteína adaptadora SNX17 en el tráfico endocítico del receptor. Durante éste desarrollé técnicas de biología celular así como de transgénesis de células eucariotas con vectores lentivirales.  
Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
Alumnos:

**Red de Investigadores en Arbovirus - RedInvArbovirus**

*Vínculos con la Institución*

2021 - Actual      **Miembro de la Red**      C. Horaria: **1**

**Red de Vigilancia Genómica del Paraguay - RVGP**

*Vínculos con la Institución*

2021 - Actual      **Miembro de la red**      C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: La Red de Vigilancia Genómica en Paraguay está constituida por Resolución Ministerial N° 875

**Red Panamericana de Epidemiología Ambiental - PANACEA**

*Vínculos con la Institución*

2022 - Actual      **Miembro fundador**      C. Horaria: **1**

**REFBAR - REFBAR**

*Vínculos con la Institución*

2025 - Actual      **Team Lider de la red REFBAR por Paraguay**      C. Horaria: **1**

*Actividades*

- 5/2025 - Actual      Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología  
**REFBAR - Proyecto HORIZON - UNIÓN EUROPEA (UE)**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Reinforcing network for enriched freshwater phytoplankton barcode library  
Proyecto (N°101236590) para la conformación de redes financiado por la Unión Europea en el marco de la convocatoria HORIZON-MSCA-2024-SE-01-0  
Integrantes: Sotelo PH o Sotelo P(Responsable)  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .



Alumnos:  
 Financiadores: Unión Europea - EU (Apoyo financiero)

### Revista PLOS Global Public Health - PLOS Global Public Health

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Miembro del Editorial Board**

C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Miembro estable del Comité Editorial de la revista PLOS Global Public Health (Indexada en Pubmed, SJR, SCOPUS y WoS)  
<https://journals.plos.org/globalpublichealth/static/editorial-board>

### Sociedad Paraguaya de Microbiología - SPM

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Secretario Científico**

C. Horaria: 1

### UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Miembro del Comité de Ética de la Universidad Nacional de Asunción**

C. Horaria: 1

### Universidad de Chile - UC

Vínculos con la Institución

2010 - 2012 **Investigador Asociado**

C. Horaria: 45

Otras Informaciones: Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM), Universidad de Chile

2003 - 2007 **Becario - Doctorado en Ciencias**

C. Horaria: 45

Otras Informaciones: Doctorado en Ciencias, mención Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile  
 Becario de DAAD, Alemania

### Universidade Paranaense - UNIPAR

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Profesor Visitante**

C. Horaria: 1

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

Mi trabajo de investigación integra dos líneas de investigación sinérgicas en virología: (1) Virología Molecular y Antivirales, donde estudiamos los mecanismos de infección viral y descubrimos compuestos bioactivos, con énfasis en productos naturales. Para abordar la complejidad estructural de productos naturales, combinamos ensayos in vitro con herramientas computacionales (docking molecular y network pharmacology) a fin de elucidar mecanismos de acción e identificar estrategias multitarget. (2) Virus como Herramientas Biotecnológicas, empleando ingeniería genética para modificar virus o sus componentes para el desarrollo de vacunas virales y plataformas de screening de antivirales.

Un logro clave ha sido establecer un pipeline interdisciplinario que va desde el screening de compuestos hasta modelos animales. Recientemente avanzamos con antivirales provenientes de productos naturales hacia etapas de formulación y validación in vivo. Nuestro trabajo aprovecha la biodiversidad paraguaya mediante descubrimiento racional de nuevos antivirales.

Mantenemos colaboraciones con químico y bioinformáticos. Las prioridades actuales incluyen: (i) Desarrollo de nuevos métodos de screening para ampliar nuestro trabajo a nuevos virus y (ii) estudios mecanísticos de antivirales de amplio espectro que actúen sobre interacciones virus-huésped.

## Producción Técnica

### Organización de eventos

#### 1 Sotelo PH o Sotelo P 6º Congreso Paraguayo de Microbiología, 2023. (Congreso)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Sociedad Paraguaya de Microbiología  
 Observaciones: Miembro del Comité Científico - Organizador

#### 2 Sotelo PH o Sotelo P XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM , 2021. (Congreso)

Referencias adicionales: América/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología  
 Observaciones: Miembro de Comité Científico - Organizador

Programas en radio o TV

**1 Sotelo PH o Sotelo P UNA estudia productos naturales como antiviral contra coronavirus, 2020. (Entrevista)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Última hora. Tema: COVID19. Duración: 30 minutos. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Última hora - Periódico

Procesos o técnicas

**1 Sotelo PH o Sotelo P Evaluación de la actividad antiviral contra el HSV-1 por qPCR, 2016.**

Palabras Clave: antiviral; herpes simplex virus;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Evaluar la actividad antiviral contra virus HSV-1. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Univ Nac Asunción- Facultad de Ciencias Químicas.

Observaciones: Se ha reportado el aislamiento de cepas de virus del herpes simple tipo1 (VHS1) resistentes; ante este hecho surge la necesidad de generar nuevas fuentes de tratamiento, con nuevos blancos de acción. El Paraguay es un país rico en plantas nativas a las que se refieren propiedades medicinales de conocimiento popular, por lo tanto es necesaria la generación de estudios que validen dichas propiedades. Como primer paso para la obtención de un nuevo antiviral es necesario demostrar que dicho compuesto posee la capacidad de inhibir la generación de progenie viral en estudios in vitro, esto se realiza mediante el ensayo de reducción en placa de lisis, que resulta una técnica laboriosa y necesita periodos de tiempos largos para la obtención de resultados.

El avance de técnicas de biología molecular ha brindado sistemas de cuantificación como lo es la técnica de PCR en tiempo real por lo tanto se propuso el establecimiento de un método de PCR en tiempo real capaz para la cuantificación virus del HSV1 del sobrenadante de cultivo celular. Para ello primeramente se establecieron las condiciones metodológicas para la técnica de PCR en tiempo real de bajo costo utilizando SYBR Green. Posteriormente

se realizó una curva de calibración a partir de un stock viral con el obteniendo un rango dinámico de cuantificación de 300-1,5300-1,5 PFU. Finalmente se evaluó la actividad antiviral de extractos de plantas utilizando este método.

**2 Sotelo PH o Sotelo P MÉTODO DE qPCR PARA LA CUANTIFICACIÓN DE BACTERIÓFAGOS FILAMENTOSOS., 2016.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Cuantificación de fagos filamentosos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Univ Nac Asunción- Facultad de Ciencias Químicas.

Observaciones: Los bacteriófagos filamentosos son virus de morfología tubular o filamentosos que infectan principalmente bacterias Gram negativas. Escherichia virus M13 (comúnmente fago M13) es uno de los fagos más utilizados, pertenece al género Inovirus, junto con los fagos (fd, f1 y ZJ/2) forman parte de un subgrupo denominado bacteriófagos filamentosos f-pilus, ya que infectan bacterias Escherichia coli que expresan F-pili. La tecnología "Phage Display" constituye la principal aplicación biotecnológica para el cual son utilizados estos virus, consiste principalmente en expresar péptidos foráneos acoplados a las proteínas de la cápside, de esta manera se les atribuyen varias utilidades especiales a los fagos en los ámbitos de la biomedicina y bioingeniería. En la utilización de los bacteriófagos para las aplicaciones mencionadas, es necesario realizar una buena cuantificación de los mismos, el principal método utilizado es la titulación de los fagos filamentosos por el tradicional ensayo de formación de placas de lisis o Unidades Formadoras de Colonias resistentes, esta técnica presenta varias desventajas, tales como ser laboriosa, poco precisa, demanda mucho tiempo para la obtención de los resultados, entre otras. Una alternativa para la cuantificación viral es la utilización de la reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (qPCR), esta técnica se destaca por su gran sensibilidad y precisión, además de la obtención de resultados en poco tiempo. En este trabajo se diseñó un método de cuantificación de fago M13 (fd y f1) por qPCR dirigido contra el origen de replicación viral, de manera a poder cuantificar tanto bacteriófagos como fagómidos.

**3 Sotelo PH o Sotelo P; COLLAZO, N.; ZUÑIGA R; AGUILLÓN JC; MOLINA MC; Ensamblaje de regiones variables de Inmunoglobulinas por medio ISA-PCR, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Biotecnología;

Referencias adicionales: Chile/; Medio: Internet.

Finalidad: Este es un método que facilita el ensamblaje de las regiones variables de anticuerpos en formato scFv, esto facilita a construcción de genotecas de regiones variables de anticuerpos o la construcción de proteínas quiméricas.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: FONDEF-Chile D0611005 y D0911190.

Producción Bibliográfica

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

**1 Sotelo PH o Sotelo P; Vargas-Correa, A; Strategies for Studying Antiviral Activity of Natural Products: From Screening to Mechanism Elucidation. In: (Org.). Pharmaceutical Science: New Insights and Developments Vol. 4, Reino Unido/India, 2025, v. 4, p. 1-17, ISSN/ISBN: 978-93-49473-33-1**

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--93-4

- 2 **Nidia Benítez-Candia; MG Ulke-Mayans; Sotelo PH o Sotelo P; Eva Nara-Pereira; AA Arrúa-Alvarenga; Danilo Fernández-Ríos; Paraguay's approach to biotechnology governance: a comprehensive guide. In: (Org.). Advancing Science in Support of Sustainable Bio-Innovation: 16th ISBR Symposium, 2025, ISSN/ISBN: 978-2-8325-6171-3**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
 Medio: Internet.  
 ISSN/ISBN: 978--2-83
- 3 **Idriss H.; Siddig B.; González-Maldonado, P ; Elkhair H. M. ; Alakhras, A. I. ; Abdallah, Emad M.; Sotelo PH o Sotelo P; Elzupir, Amin O. ; Phytochemical Discrimination, Biological Activity and Molecular Docking of Water-Soluble Inhibitors from Saussurea costus Herb against Main Protease of SARS-CoV-2. In: (Org.). A Feasible Approach for Natural Products to Treatment of Diseases, Basilea, MDPI, 2023, p. 155-168, ISSN/ISBN: 978-3-0365-7872-9**  
 Medio: Internet.  
 ISSN/ISBN: 978--3-03

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Cáceres-Villalba, MP; M. M. Florentín-Pavía; Maidana, GM; Sotelo PH o Sotelo P; EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL IN VITRO/IN VIVO DEL ACEITE ESENCIAL PETITGRAIN CONTRA EL VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO I. In: XXVI Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana, 2025 ASUNCIÓN 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales;  
 Medio: Papel.
- 2 **Burgos Ch; Mereles, MG; Alvarenga N; Sotelo PH o Sotelo P; Langjahr, P; EFECTO DE PLANTAS NATIVAS DEL PARAGUAY SOBRE PRODUCCIÓN DE ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO EN ESPLENOCITOS MURINOS. In: XXIV Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana , 2025 Asunción 2025.**  
 Medio: Papel.
- 3 **Rodríguez-Ramos, JAA; Sotelo PH o Sotelo P; Uso de Farmacología de Sistemas para el estudio del mecanismo de acción antiviral sobre blancos celulares de tres plantas del género Solanum. In: IX Encuentro de Investigadores del Paraguay Asunción 2024.**
- 4 **Langjahr, P; Salinas, A; Burgos Ch; Burgos-Edwards A; Sotelo PH o Sotelo P; Identification of anti-inflammatory activities of Acanthospermum australe through network pharmacology in silico analysis and experimental validation. In: 14th Latin American and Caribbean Congress of Immunology, 2024 Buenos Aires 2024.**
- 5 **Salinas, A; Alvarenga N; Burgos Ch; Sotelo PH o Sotelo P; Langjahr, P; ESTUDIO BIOINFORMÁTICO DE FARMACOLOGÍA DE SISTEMAS Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE LA ACTIVIDAD ANTI-INFLAMATORIA DE Acanthospermum australe (Tapekue). In: XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2023 San Lorenzo 2023.**
- 6 **Barúa Chamorro J.; Vaceque-Acosta, J; Cantero González, G; Benítez-Britez, CR; Sotelo PH o Sotelo P; Flores-Guibi, E; EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL DE METABOLITOS AISLADOS DE MACROPHOMINA PHASEOLINA CONTRA VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1. In: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2022 San Lorenzo 2022.**
- 7 **Soto-Rifo, R; Valiente-Echeverría, F; Alvarenga N; Samudio, A; Ortiz, C; Langjahr, P; Sotelo PH o Sotelo P; SISTEMA DE PSEUDOVIRUS PARA EL ESTUDIO DE ANTICUERPOS NEUTRALIZANTES Y COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL FRENTE A VARIANTES DEL SARS-COV2. In: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores, 2022 Asunción 2022.**
- 8 **Cáceres-Villalba, MP; Sotelo PH o Sotelo P; González-Maldonado, P ; Cantero González, G; Maidana, G; DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL IN VITRO DE FORMULACIONES TÓPICAS CONTRA EL VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1. In: VII Encuentro de Investigadores 2022.**
- 9 **Salinas, A; Burgos Ch; Alvarenga N; Sotelo PH o Sotelo P; Langjahr, P; Estudio de la actividad anti-inflamatoria de Acanthospermum australe (Tapekue) mediante ensayos in vitro y de network pharamacolofy. In: VII Encuentro de Investigadores 2022.**
- 10 **González-Maldonado, P ; Samudio, A; Alfonso, L; Soto-Rifo, R; Valiente-Echeverría, F; Sotelo PH o Sotelo P; Langjahr, P; Evaluación de los niveles de anticuerpos neutralizantes de individuos paraguayos frente a variantes de preocupación (VOCs) del SARS-CoV2 mediante un sistema de pseudovirus. . In: VII encuentro de investigadores 2022.**
- 11 **Méndez Scolari J.E; Langjahr, P; Montabetti, Y; Sotelo PH o Sotelo P; Obtención de un bacteriófago recombinante transportador de un péptido inmunogénico del virus de la fiebre aftosa. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virus recombinantes;  
 Medio: Papel.
- 12 **Cantero González, G; Alvarenga N; M. M. Florentín-Pavía; Sotelo PH o Sotelo P; Dos especies del genero Achantospermum presentan actividad antiviral contra el Herpes Simplex Virus 1.. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2021.**  
 Medio: Papel.
- 13 **Méndez Scolari J.E; Montabetti, Y; Langjahr, P; Sotelo PH o Sotelo P; RESPUESTA INMUNE GENERADA POR UN FAGO FILAMENTOSO RECOMBINANTE TRANSPORTADOR DEL PÉPTIDO INMUNOGÉNICO GHL DEL VFA EN RATONES INMUNIZADOS. In: V ENCUENTRO DE INVESTIGADORES, 2020 Asunción Libro de RESÚMENES 2020. 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Otros.

- 14 **Cantero González, G; Alvarenga N; M. M. Florentín-Pavía; Sotelo PH o Sotelo P; LOS EXTRACTOS METANÓLICOS Y FRACCIONES DEL GÉNERO ACANTHOSPERMUM PROCEDENTES DEL PARAGUAY CONSTITUYEN ANTIVIRALES PROMETEDORES CONTRA EL VHS1. In: V ENCUENTRO DE INVESTIGADORES, 2020 Asunción Libro de RESÚMENES 2020. 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Medio: Internet.
- 15 **Méndez Scolari J.E; M. M. Florentín-Pavía; Langjahr, P; Montabetti, Y; Sotelo PH o Sotelo P; Exposición de un epítipo neutralizante del Virus de la Fiebre Aftosa en el fago filamentoso M13. In: IV Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, 2019 Asunción 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Vacunas recombinantes;
- 16 **Cantero González, 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 Sociedad Científica del Paraguay, 2019 Asunción 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales;
- 17 **Gabaglio, S; Cantero González, G; Maiz Galeano, G.; CHNAIDERMAN, J; Sotelo PH o Sotelo P; Evaluación de la actividad antiviral contra el virus Herpes Simplex 1 de extractos vegetales por qPCR.. In: XXVI Congreso Latinoamericano de Microbiología., 2018 Santiago de Chile 2018.**  
 Medio: Papel.
- 18 **Méndez Scolari J.E; Rojas N.; Langjahr, P; Sotelo PH o Sotelo P; Cuantificación del fago filamentoso M13 por qPCR revela diferencias entre fagos totales e infectivos independiente de la modificación de sus proteínas estructurales. In: XXVI Congreso Latinoamericano de Microbiología , 2018 Santiago de Chile 2018.**
- 19 **Rojas Caballero, A; Román.Azcona, S; Sotelo PH o Sotelo P; DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BACTERIÓFAGO BIESPECÍFICO CAPAZ DE UNIR CADMIO Y SÍLICA. In: 9no Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas, 2017 2017.**  
 Medio: Papel.
- 20 **Méndez Scolari J.E; Rojas N.; Sotelo PH o Sotelo P; DESARROLLO DE UN MÉTODO DE REAL TIME PCR PARA LA CUANTIFICACIÓN DE BACTERIÓFAGOS FILAMENTOSOS. In: 9no Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas, 2017 2017.**  
 Medio: Papel.
- 21 **Cantero González, G; Maiz Galeano, G.; Gabaglio, S; Alvarenga N; Sotelo PH o Sotelo P; MÉTODO DE PCR EN TIEMPO REAL CAPAZ DE CUANTIFICAR VHS1 DEL SOBRENADANTE DE CÉLULAS INFECTADAS UTILIZANDO SYBR GREEN. In: 9no Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas 2017.**  
 Medio: Papel.
- 22 **Román.Azcona, S; Infanzón, B; Ibarra, P; Benitez, O; Caballero, S; MICHAJLUCK, J; Sotelo PH o Sotelo P; GENERATION OF CADMIUM-BINDING FILAMENTOUS PHAGE THROUGH PVIII DISPLAY OF CYSTEINE-RICH PEPTIDE. In: 23rd International Congress of the International Union Biochemistry and Molecular Biology, 2015 Foz de Iguazú, Brasil 2015.**  
 Medio: Otros.
- 23 **Román.Azcona, S; Infanzón, B; Ibarra, P; Benitez, O; Caballero, S; MICHAJLUCK, J; Sotelo PH o Sotelo P; Diseño y construcción de un bacteriófago recombinante capaz de unir cadmio. In: 8vo Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción 2015.**  
 Medio: Papel.
- 24 **Sotelo PH o Sotelo P Evaluación de la actividad antiviral de escencias y extractos de plantas nativas del Paraguay contra HSV-1 y Rotavirus. In: XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica, 2014 Asunción Libro de resúmenes del XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. 2015.**  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: Presentación oral
- 25 **Sotelo PH o Sotelo P; CHNAIDERMAN, J; Martínez MJ; Degen de Arrua R; Burgos-Edwards A; Bazán N; Alvarenga N; E.A. FERRO; In vitro antiviral activity of selected Paraguayan plant extracts and essential oils, Sotelo PH. In: International Congress of Ethnopharmacology, 2014 Puerto Varas, Chile 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales;  
 Medio: Otros.
- 26 **Sotelo PH o Sotelo P; ZUÑIGA R; COLLAZO N; GUTIÉRREZ-GONZÁLEZ M; CATALÁN D; RIBEIRO CH; AGUILLÓN JC; MOLINA MC; An efficient method for variable region assembly in the construction of scFv phage display libraries using independent strand amplification.. In: X Congress of Latin American Association of Immunology., 2012 Lima, Perú 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Ingeniería de Anticuerpos;  
 Medio: Otros.
- 27 **KRAMM K; BUSTAMANTE M; ZUÑIGA R; COLLAZO N; GARRIDO-TAPIA M; HERNÁNDEZ C; Sotelo PH o Sotelo P; CATALÁN D; AGUILLÓN JC; RIBEIRO CH; MOLINA MC; The expression of NKG2D ligands provides an immune evasion strategy in gastric cancer. In: X Congress of Latin American Association of Immunology., 2012 Lima, Perú 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, Inmunología tumoral;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: ligandos NKG2D; Cáncer gástrico;

- 28 Sotelo PH o Sotelo P; BENITEZ ML; LEE J; BU G; MARZOLO MP; ApoER2 interaction with Sorting Nexin 17 regulates receptor trafficking, processing and reelin signaling. In: The 2nd Vesicular Traffic and Cancer workshop, 2010 Turku, Finland 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;  
Palabras Clave: Trafico endocítico; SNX17;
- 29 Sotelo PH o Sotelo P; BENITEZ ML; LEE J; BU G; MARZOLO MP; ApoER2 interaction with Sorting Nexin 17 regulates receptor trafficking: Implications for ApoER2 processing and function. In: Membrane Dynamics in Endocytosis - EMBO meeting, 2009 Greece 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;  
Palabras Clave: SNX17; Trafico endocítico;
- 30 Sotelo PH o Sotelo P; MARZOLO MP; La proteína adaptadora SNX17 afecta el tráfico del Receptor ApoER2.. In: Chilean Congress of Society of Cell Biology, 2008 Pucón, Chile. 2008.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: Tráfico Celular; SNX17;
- 31 CHNAIDERMAN, J; NUÑEZ L; ZAPATA S; Sotelo PH o Sotelo P; Early expression of a recombinant NSP5 affects viral macromolecular synthesis in rotavirus-infected cells. In: Congress of American Society of Virology, 2007 Corvallis, USA 2007.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
Palabras Clave: Replicación Rotavirus;
- 32 CHNAIDERMAN, J; CIFUENTES N; Sotelo PH o Sotelo P; Recombinant NSP5 Expression Directed by a Lentiviral Vector Fails to Rescue Rotavirus Replication in Cells Treated with an NSP5-Specific siRNA.. In: Congress of American Society of Virology, , 2006 Madison, USA 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
Palabras Clave: NSP5 Rotavirus;
- 33 Sotelo PH o Sotelo P; CIFUENTES N; CHNAIDERMAN, J; Trans-expression of viral protein NSP5 hinders the replicative cycle of Rotavirus. . In: Chilean Congress of Society of Biology, 2005 Pucon, Chile Biological Research . 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: NSP5 Rotavirus; Vectores Lentivirales;
- 34 CIFUENTES N; Sotelo PH o Sotelo P; CHNAIDERMAN, J; Mutagénesis química de rotavirus hacia la obtención de cepas defectivas.. In: Congreso de la Sociedad de Biología de Chile , 2004 Pucón, Chile. Biological Research. 2004.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Replicacion viral;

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Alvarenga N; Dionisio A Olmedo; González-Maldonado, P ; Soto-Rifo, R; Valiente-Echeverría, F; Langjahr, P; Sotelo PH o Sotelo P; Unraveling the antiviral activity of Stachytarpheta cayennensis against SARS-CoV-2 variants using in vitro and molecular docking analysis, South African Journal of Botany , v. 169, p. 567-575, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0254-6299
- 2 Burgos Ch; Alvarenga N; Sotelo PH o Sotelo P; Langjahr, P; Suppression of inflammation by Baccharis punctulata and Baccharis trimera through modulation of innate and adaptive immune responses, Journal of Applied Pharmaceutical Science, v. 14 f: 8, p. 78-84, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-3354
- 3 Nidia Benítez-Candia; MG Ulke-Mayans; Sotelo PH o Sotelo P; Eva Nara-Pereira; AA Arrúa-Alvarenga; Danilo Fernández-Ríos; Paraguay's approach to biotechnology governance: a comprehensive guide, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2024.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185
- 4 Sena JS; Alves Rodrigues S; Sakumoto S; Sadao Inumaro R; González-Maldonado, P ; Méndez Scolari J.E; Piau R; Dib Gonçalves D; Mandim F; Vaz J; Gonçalves JE; Sotelo PH o Sotelo P; Silveira do Valle J; Cristiani Gazim Z; Antioxidant Activity, Antiproliferative Activity, Antiviral Activity, NO Production Inhibition, and Chemical Composition of Essential Oils and Crude Extracts of Leaves, Flower Buds, and Stems of Tetradenia riparia, Pharmaceuticals,, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1424-8247
- 5 Cantero González, G; Alvarenga N; M. M. Florentín-Pavía; González-Maldonado, P ; Sotelo PH o Sotelo P; (RELEVANTE) Antiviral activity of two Acanthospermum species against herpes simplex virus 1, Journal of Ethnopharmacology, v. 303, 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-8741



Palabras Clave: acanthospermum hispidum; acanthospermum australe; antiviral; herpes simplex 1; traditional medicine meso- and southern america;

- 6 **Idriss H.; Siddig B.; González-Maldonado, P ; Elkhair H. M. ; Alakhras, A. I. ; Abdallah, Emad M.; Elzupir, Amin O. ; Sotelo PH o Sotelo P; Inhibitory Activity of Saussurea costus Extract against Bacteria, Candida, Herpes, and SARS-CoV-2, Plants, v. 12 f: 3, p. 460, 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2223-7747
- 7 **Burgos Ch; Alvarenga N; Sotelo PH o Sotelo P; Langjahr, P; Anti-inflammatory activity of Baccharis notoserigila against lipopolysaccharide (LPS)-induced inflammation and identification of active fractions and their chemical constituents, European Journal of integrative medicine, 2023.**  
ISSN/ISBN: 1876-3820
- 8 **Langjahr, P; Sotelo PH o Sotelo P; Vacunas contra el virus chikungunya: avances y perspectivas, Revista paraguaya de Reumatología, v. 9, p. 71-75, 2023.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2413-4341
- 9 **Samudio, A; Sotelo PH o Sotelo P; González-Maldonado, P ; Alfonso, L; Valiente-Echeverría, F; Soto-Rifo, R; Langjahr, P; Neutralizing antibodies from naturally infected individuals against SARSCoV-2 Gamma and Delta variants in the Paraguayan population, Journal of Infection of Developing Countries, v. 7 f: 10, p. 1407-11412, 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Microbiología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2036-6590
- 10 **Andrés Dejesús Sanabria-Velázquez; M. M. Florentín-Pavía; Lorena Insaurralde Ayala; Flores-Guibi, E; Romero-Rodríguez, Ma C.; Sotelo PH o Sotelo P; Barúa Chamorro J;; Characterization of Trichoderma species from agricultural soils of Paraguay, Agronomia Colombiana, 2023.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2323-0118
- 11 **Idriss H.; Siddig B.; González-Maldonado, P ; Elkhair H. M. ; Alakhras, A. I. ; Abdallah, Emad M.; Sotelo PH o Sotelo P; Elzupir, Amin O. ; Phytochemical Discrimination, Biological Activity and Molecular Docking of Water-Soluble Inhibitors from Saussurea costus Herb against Main Protease of SARS-CoV-2, Molecules, v. 27, p. 4908, 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antimicrobianos;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1420-3049
- 12 **González-Maldonado, P ; Alvarenga N; Burgos-Edwards A; Flores-Guibi, E; Barúa Chamorro J;; Romero-Rodríguez, Ma C.; Soto-Rifo, R; Valiente-Echeverría, F; Langjahr, P; Cantero González, G; Sotelo PH o Sotelo P; (RELEVANTE) Screening of Natural Products Inhibitors of SARS-CoV-2 Entry, Molecules, 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Virología;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1420-3049
- 13 **José Franco-Espínola; Marvin J. Núñez; Y. Mabel Sanabria-Ramírez; Carlos Fabio Villar-Duarte; Ulises G. Castillo; Cantero González, G; M. M. Florentín-Pavía; Langjahr, P; Sotelo PH o Sotelo P; (RELEVANTE) Screening of medicinal plants from El Salvador for anti-viral activity against Herpes simplex 1, Natural Products Research, 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1478-6419
- 14 **Gabaglio, S; Alvarenga N; Cantero González, G; Degen de Arrua R; E.A. FERRO; Langjahr, P; CHNAIDERMAN, J; Sotelo PH o Sotelo P; (RELEVANTE) A quantitative PCR assay for antiviral activity screening of medicinal plants against Herpes simplex 1, Natural Product Research, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1478-6427
- 15 **Burgos Ch; Alvarenga N; Heiderich, H; M. M. Florentín-Pavía; Sotelo PH o Sotelo P; Carpinelli MM; Giménez V; Langjahr, P; Immunomodulatory Effects of Three Species of Baccharis on Human Peripheral Blood Mononuclear Cells, Tropical Journal of Natural Product Research, v. 5 f: 6, p. 1055-1059, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2616-0684
- 16 **Román.Azcona, S; Trigüis S; Caballero, S; MICHAJLUCK, J; Sotelo PH o Sotelo P; Generation of a cadmium-binding filamentous phage through cysteine-rich peptide display on PVIII, Indian Journal of Biotechnology, v. 18 f: 2, p. 132-134, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-materiales , Bionanotecnología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biomateriales , ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0972-5849
- 17 **ZUÑIGA R; GUTIÉRREZ-GONZÁLEZ M; COLLAZO N; Sotelo PH o Sotelo P; RIBEIRO CH; Altamirano, C; Lorenzo, C.; AGUILLÓN JC; MOLINA MC; Development of a new promoter to avoid the silencing of genes in the production of recombinant antibodies in chinese hamster ovary cells, Journal of Biological Engineering, v. 13, p. 59, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bioingeniería ;  
ISSN/ISBN: 1754-1611
- 18 **Méndez Scolari J.E; M. M. Florentín-Pavía; MP Mujica; Rojas N.; Sotelo PH o Sotelo P; (RELEVANTE) A qPCR Targeted Against the Viral Replication Origin Designed to Quantify Total Amount of Filamentous Phages and Phagemids, Indian Journal of Microbiology, 2019.**  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0046-8991



- 19 Alvarenga N; Burgos Ch; Villalba I; Giménez V; Carpinelli MM; Sotelo PH o Sotelo P; Cáceres A; Langjahr, P; Extractos vegetales de tres especies del género *Baccharis* inducen la proliferación de células mononucleares humanas , *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*, 2018.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 20 Infanzón, B; Sotelo PH o Sotelo P; Martínez J; Díaz P.; Rational evolution of the unusual Y-type oxyanion hole of *Rhodococcus* sp CR53 lipase LipR, *Enzyme and Microbial Technology*, v. 108, p. 26-33, 2018.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0141-0229
- 21 Sotelo PH o Sotelo P; Trigüis S; Recalde, A; Franco, L; Zárate, Silvia; Construcción de un fagómido que posea una secuencia de unión a estreptavidina acoplado a la proteína PIII del bacteriófago M13., *Investigaciones y Estudios de la UNA*, v. 9 f: 1, p. 127-137, 2016.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415
- 22 RIBEIRO CH; KRAMM K; Gálvez-JIRÓN, V; Pola, V; BUSTAMANTE M; Contreras, H; Sabag, Andrea; GARRIDO-TAPIA M; HERNÁNDEZ C; ZUÑIGA R; COLLAZO, N.; Sotelo PH o Sotelo P; Morales, C; Mercado, L; CATALÁN D; AGUILLÓN JC; MOLINA MC; Clinical significance of tumor expression of major histocompatibility complex class I-related chains A and B (MICA/B) in gastric cancer patients, *Oncology Reports*, v. 35, p. 1309-1317, 2016.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1021-335X
- 23 Langjahr, P; Sotelo PH o Sotelo P; Presente y futuro de los anticuerpos recombinantes terapéuticos, *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*, v. 14 f: 2, p. 110-121, 2016.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, , Anticuerpos recombinantes;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 24 Sotelo PH o Sotelo P; FARFÁN P.; BENITEZ ML; BU G; MARZOLO MP; (RELEVANTE) Sorting nexin 17 regulates ApoER2 recycling and reelin signaling, *PLoS ONE*, 2014.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Tráfico celular ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Tráfico celular;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1932-6203
- 25 FARFÁN P.; LEE J; LARIOS J; Sotelo PH o Sotelo P; BU G; MARÍA-PAZ MARZOLO; A sorting nexin 17-binding domain within the LRP1 cytoplasmic tail mediates receptor recycling through the basolateral sorting endosome., *Traffic*, *Traffic*, v. 14 f: 7, p. 823, 2013.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Tráfico Celular;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1398-9219  
Palabras Clave: SNX17; Tráfico endocítico células polarizadas;
- 26 PESCE B; SOTO L.; WURMANN P.; CUCHACOVICH M; M. N. LÓPEZ; Sotelo PH o Sotelo P; MOLINA MC; AGUILLÓN JC; CATALÁN D; Effect of interleukin-6 receptor blockade on the balance between regulatory T cells and T helper type 17 cells in rheumatoid arthritis patients., *Clinical and Experimental Immunology*, *Clinical and Experimental Immunology*, v. 171 f: 3, p. 237, 2013.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0009-9104  
Palabras Clave: Th17 cells; interleukin-6; tocilizumab; regulatory T cells; rheumatoid arthritis;;
- 27 Sotelo PH o Sotelo P; COLLAZO N; ZUÑIGA R; GUTIÉRREZ-GONZÁLEZ M; CATALÁN D; RIBEIRO CH; AGUILLÓN JC; MOLINA MC; (RELEVANTE) An efficient method for variable region assembly in the construction of scFv phage display libraries using independent strand amplification., *mAbs*, v. 4 f: 4, p. 542-550, 2012.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Construcción de anticuerpos recombinantes;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1942-0862  
Palabras Clave: Phage display library;
- 28 Sotelo PH o Sotelo P; SCHÜMANN, M; KRAUSE, E; CHNAIDERMAN, J; (RELEVANTE) Analysis of rotavirus non-structural protein NSP5 by mass spectrometry reveals a complex phosphorylation pattern for isoform formation, *Virus Research*, *Virus Research*, v. 149 f: 1, p. 104-108, 2010.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Modificaciones post-traduccionales;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0168-1702  
Palabras Clave: Rotavirus; Espectrometría de Masa;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2022 - 2022 **Financiamiento de Becas de Investigación Modalidad Ventanilla Abierta (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍ
- 2017 - 2025 **Programa Nacional de Becas de Posgrado en el exterior (BECAL) (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20.
- 2015 - 2022 **Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro de la CTA Ciencias de la Salud, Biología Animal y Química.  
 2013 - 2015 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**  
 Cantidad: De 5 a 20.

**Evaluación de Eventos**

2023 **Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay)**  
 2021 **XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021 (Paraguay)**  
 Observaciones: Miembro del Comité Científico  
 2014 **2do Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica (Paraguay)**  
 2014 **VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**

**Evaluación de Premios**

2025 - 2025 **Premio "Dr. Andrés Barbero" (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2014 - 2014 **12° Premio Pierre y Marie Curie (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Premio Nacional Juvenil de Ciencias  
 2013 - 2013 **11° Premio Pierre y Marie Curie (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Premio Nacional Juvenil de Ciencias  
 2012 - 2012 **10ma edición Premio Nacional Juvenil de Ciencias "Pierre y Marie Curie" (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Premio Nacional Juvenil de Ciencias

**Evaluación de Proyectos**

2020 - 2020 **FONCyT (Argentina)**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2019 - 2019 **Fondo Clemente Estable (Uruguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2014 - 2025 **IDEA/FONDEF (Chile)**  
 Cantidad: De 5 a 20.  
 2014 - 2014 **Programa de Grupos de Investigación (Uruguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.

**Evaluación de Publicaciones**

2025 - 2025 **Journal of Fish Diseases**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Wiley  
 2025 - 2025 **Archiv der Pharmazie**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Wiley  
 2025 - 2025 **Virology Journal**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2024 - 2024 **Archiv der Pharmazie**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Wiley  
 2024 - 2024 **Journal of Fish Diseases**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Wiley  
 2024 - 2024 **Virology Journal**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2023 - 2023 **BMC Complementary Medicine and Therapies**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2022 - 2022 **Scientific Reports**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Spriger Nature  
 2022 - 2022 **BMC Complementary Medicine and Therapies**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2021 - 2022 **Pharmacological Research**  
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Años 2021- 2022  
 2021 - 2021 **Frontiers Cellular and Infection Microbiology**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2021 - 2021 **Revista de la Sociedad Científica del Paraguay**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2019 - 2019 **Natural Product Research**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2018 - 2018 **Food Chemistry**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2017 - 2018 **Rojasiana**  
 Cantidad: Menos de 5.

[Tutorías/Orientaciones/Supervisiones](#)

**Concluidas****Tesis de maestra**

- 1 Emmanuel Céspedes, - Tutor Único o Principal - DESARROLLO DE UN FAGO FILAMENTOSO TRANSPORTADOR DE UN SISTEMA CRISPR CAS9 CONTRA EL VIRUS HSV-, 2021**  
Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas mención Biotecnología) , FCQ - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2 María Paz Cáceres, - Tutor Único o Principal - GENERACIÓN DE UN MÉTODO PARA LA EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIVIRAL IN VITRO DE FORMULACIONES TÓPICAS CONTRA EL VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1, 2021**  
Disertación Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;
- 3 JOSÉ EMILIO MÉNDEZ SCOLARI, - Tutor Único o Principal - PRODUCCIÓN DE UN BACTERIÓFAGO RECOMBINANTE TRANSPORTADOR DE UN PÉPTIDO INMUNOGÉNICO DEL VIRUS DE LA FIEBRE AFTOSA Y EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE EN RATONES INMUNIZADOS, 2021**  
Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas mención Biotecnología) , FCQ - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Vacunas recombinantes;
- 4 Silvia Triguís , - Tutor Único o Principal - CONSTRUCCIÓN DE UNA PLATAFORMA PARA LA EXPRESIÓN DE PÉPTIDOS EN FAGOS FILAMENTOSOS, 2021**  
Disertación (Maestría en Ciencias en Biotecnología) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 5 GUADALUPE LUJÁN CANTERO GONZÁLEZ, - Tutor Único o Principal - 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, 2021**  
Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas mención Biotecnología) , FCQ - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales;
- 6 Marcos Marcelo Florentín Pavía, - Tutor Único o Principal - Estudio de la actividad antiviral de aceites esenciales producidos en el Paraguay frente al Herpes Simplex tipo 1, 2021**  
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales;

**Tesis/Monografías de grado**

- 1 Stefany Escarlet Benitez Fernández, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad antiviral de extractos de Pachira aquatica y periodo vegetativo de Eugenia pyriformis frente al virus HSV-1, 2024**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 Yuan Hsin Chan Hsiao, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad antiviral de los extractos de Brunfelsia uniflora y Myrcianthes pungens, 2024**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 Lucía Margarita Cortesi Patiño, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad antiviral y del mecanismo de acción del aceite esencial de Annona emarginata frente al virus del Herpes simple tipo 1, 2024**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 ARAMÍ SILVERA GONZÁLEZ, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL ACEITE ESENCIAL DE Piper regnellii SOBRE DIFERENTES ETAPAS DEL CICLO DEL VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1, 2024**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 5 María del Cielo Añazco Duarte, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad antiviral del aceite esencial de Piper regnellii y de su compuesto mayoritario trans-anetol contra el virus del Herpes simple tipo , 2023**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**6 Aracely Ytati González Gomez, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE Acanthospermum australe SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL IN VITRO CONTRA EL VHS-1, 2023**

Tesis/Monografía de grado (Farmacia) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**7 BRENDA GISSELLE DA SILVA BRITZ, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA CITOTOXICIDAD Y LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL DE ACEITES ESENCIALES Y COMPUESTOS CONTRA EL VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1, 2022**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**8 LIZ CAMILA ORTIZ QUEVEDO , - Tutor Único o Principal - GENERACIÓN DE UN VECTOR RETROVIRAL PSEUDOTIPADO CON DIFERENTES VARIANTES DE LA GLICOPROTEÍNA SPIKE (S) DEL SARS-CoV-2., 2022**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**9 PAMELA GONZÁLEZ MALDONADO, - Tutor Único o Principal - MÉTODO DE EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL CONTRA EL SARS-CoV-2 UTILIZANDO UN VECTOR RETROVIRAL PSEUDOTIPADO CON LA GLICOPROTEÍNA SPIKE (S), 2021**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**10 JOSÉ NICOLÁS FRANCO ESPINOLA, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL DE EXTRACTOS VEGETALES in vitro MEDIANTE EL USO DE PCR EN TIEMPO REAL, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**11 ANALÍA BELÉN GALI SOSA, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE UN VECTOR PLASMÍDICO QUE PERMITA LA EXPRESIÓN EN TRANS DE LAS PROTEÍNAS DE LA CÁPSIDE PIII Y PVIII DEL FAGO FILAMENTOSO M13, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**12 CARLOS FABIO VILLAR DUARTE, - Tutor Único o Principal - BÚSQUEDA DE EXTRACTOS VEGETALES CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL IN VITRO, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**13 YGNACIA MABEL SANABRIA RAMIREZ, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL Y CITOTOXICIDAD DE EXTRACTOS VEGETALES MEDIANTE EL EMPLEO DE PCR EN TIEMPO REAL, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**14 HEIDRUN HEIDERICH, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INMUNOMODULADORA DE EXTRACTOS VEGETALES DEL GÉNERO BACCHARIS SOBRE LA EXPRESIÓN DE GENES DE CITOCINAS EN CÉLULAS MONONUCLEARES HUMANAS, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**15 María Cecilia Gavilan Troncoso, - Cotutor o Asesor - Análisis de la expresión y variabilidad génica de las lectinas de la familia de la heveína en variedades de soja (Glycina max) tolerantes y susceptibles a Macrophomina phaseolina, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**16 María Paz Mujica Arrúa, - Tutor Único o Principal - Evaluación de una reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (qPCR) como método de cuantificación de bacteriófagos filamentosos, 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**17 RICARDO DANIEL ALMIRÓN CUEVAS, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN DE LA INTERACCIÓN DE UN BACTERIÓFAGO RECOMBINANTE BIESPECÍFICO DISEÑADO PARA LA CAPTACIÓN DE CADMIO Y UNIÓN A MATRIZ DE SÍLICA EN FUNCIÓN AL pH, 2018**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**18 Analía Rojas , - Tutor Único o Principal - Diseño y construcción de un bacteriófago capaz de unir metales pesados y silica, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

**19 Guadalupe Cantero, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un método de PCR en tiempo real capaz de detectar virus del Herpes Simple tipo I del sobrenadante de células infectadas utilizando SYBR Green, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**20 Gloria Maíz, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la acción antiviral de extractos de Acanthospermum hispidum y Baccharis trimera contra el virus del Herpes Simplex tipo 1 en células Vero, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**21 Miguel de Jesús López , - Cotutor o Asesor - Selección de genes normalizadores y diseño de cebadores para genes asociados a la floración en variedades de Sesamum indicum en distintos fotoperíodos, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**22 Analía Orrego, - Cotutor o Asesor - Análisis de expresión de genes implicados en la respuesta de la soja (Glycine max) frente a la infección por el hongo Macrophomina phaseolina, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ-UNA - Univ Nac Asunción- Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**23 MARÍA PAZ MUJICA ARRÚA, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE UNA TÉCNICA DE REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA EN TIEMPO REAL (qPCR) COMO MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DE BACTERIOFAGOS FILAMENTOSOS, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**24 JOSÉ EMILIO MÉNDEZ SCOLARI, - Tutor Único o Principal - DESARROLLO DE UN MÉTODO DE REAL TIME PCR PARA LA CUANTIFICACIÓN DE FAGOS, 2017**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**25 PABLO RAUL ARMOA ORTIZ, - Tutor Único o Principal - PRODUCCIÓN DE UN BACTERIOFAGO CAPAZ DE ANCLARSE A UNA MATRIZ DE SÍLICA, 2015**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**26 JORGE DAVID GODOY RAMOA, - Tutor Único o Principal - AISLAMIENTO DE UN ANTICUERPO DIRIGIDO CONTRA MACROPHOMINA PHASEOLINA MEDIANTE EL USO DE UNA GENOTECA DE BACTERIOFAGOS., 2015**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**27 Liz María Soledad López Domínguez, - Tutor Único o Principal - Optimización de un protocolo para la amplificación de regiones variables de inmunoglobulinas humanas en formato scFv, 2014**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**28 María Silvia Román Azcona, - Tutor Único o Principal - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BACTERIOFAGO FILAMENTOSO RECOMBINANTE CAPAZ DE UNIR AL METAL CADMIO, 2014**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

**29 Natalia Rojas Velázquez , - Tutor Único o Principal - GENERACIÓN DE UNA GENOTECA DE EXPOSICIÓN DE REGIONES VARIABLES DE ANTICUERPOS EN FORMATO SCFV EN BATERIOFAGOS FILAMENTOSOS., 2014**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

**30 Pamela Acha González, - Cotutor o Asesor - Implementación de la técnica de la Reacción en Cadena de la Polimerasa para la detección de la mutación FLT3-ITD en pacientes paraguayos con Leucemia Mieloide Aguda, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay



País: Paraguay / Idioma: Español

**31 Lady Franco, - Tutor Único o Principal - Construcción de un bacteriófago M13 recombinante para la expresión de péptidos acopladas a proteína PVIII., 2013**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Phage display; bacteriófagos filamentosos;

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

**Iniciación a la investigación**

**1 Silvia Margarita Zarate Guerrero, - Tutor Único o Principal - Amplificación y ensamblaje de regiones variables de Inmunoglobulinas humanas, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: anticuerpos recombinantes;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Biotecnología;

**2 Silvia Trigüis, - Tutor Único o Principal - Construcción de un vectores de tipo fagómico para la expresión de proteínas acopladas a proteína PIII del bacteriófago M13., 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: bacteriófagos filamentosos; Phage display;

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

**3 Camila Saharaí Flores Gonzalez , - Cotutor o Asesor - Síntesis de regiones variables de anticuerpos, 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación Chile

Idioma: Español

Palabras Clave: síntesis de anticuerpos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Ingeniería de Anticuerpos; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biología sintética;

**4 Herve Camus, - Cotutor o Asesor - Estudio de la variabilidad de fragmentos scFv en una biblioteca de fagos, 2010**

Trabajo de Iniciación a la investigación Chile

Idioma: Español

Palabras Clave: scFv; Phage display;

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

En Marcha

**Tesis de maestra**

**1 Lilian Andrea Morínigo Paredes, - Tutor Único o Principal - Mecanismo de actividad antiviral de flavonoides contra el HSV-1, 2025**

Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas mención Biotecnología) , FCQ - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 YSAURA MIYUKI FUKUDA ORTIZ, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL in vitro DEL EXTRACTO METANÓLICO de PARTE AÉREA, FRACCIONES Y COMPONENTES AISLADOS DE Vernonanthura tweediana (Baker) H. Rob. (Asteraceae) CONTRA EL VIRUS HERPES SIMPLEX TIPO 1, 2025**

Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas mención Biotecnología) , FCQ - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**3 CARLOS JAVIER GARCÍA SANABRIA, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL ÁCIDO CETOPÍNICO Y SUS DERIVADOS SEMISINTÉTICOS FRENTE A S. AUREUS RESISTENTE A METICILINA (SARM) Y AL VIRUS DEL HERPES SIMPLEX DE TIPO 1 (HSV-1)DE, 2024**

Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**Tesis de doctorado**

**1 Jorge Jara , - Cotutor o Asesor - Efecto de Trichoderma asperelloides en la producción de cannabinoides de Cannabis sativa L.: caracterización mediante métodos cromatográficos, espectroscópicos y moleculares, 2024**

Tesis (Doctorado en Ciencias Biomoleculares) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Arturo Vargas , - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un vector pseudovira del virus Chikungunya para la evaluación de la actividad antiviral de productos naturales y de los niveles de anticuerpos neutralizantes. , 2024**



Tesis (Doctorado en Ciencias Biomoleculares) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**3 José Ecurra, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un sensor para la evaluación inhibidores de proteasas virales basados en sistema FLIP-GFP. , 2024**

Tesis (Doctorado en Ciencias Biomoleculares) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**4 María Paz Cáceres, - Tutor Único o Principal - DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL DE FORMULACIONES TÓPICAS CON COMPUESTOS NATURALES CONTRA EL VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO I, 2024**

Tesis (Doctorado en Ciencias Biomoleculares) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2025 SEGUNDA MENCIÓN DE HONOR - MEJOR POSTER (internacional), Federación Farmacéutica Sudamericana**  
XXVI Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana
- 2 2024 Ganador por Trabajo presentado - Ciencias de Salud y Biomedicina, IX Encuentro de Investigadores (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
- 3 2024 Trabajo Premiado - XVIII JJI-UNA Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA (nacional), Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion**  
Trabajo presentado a Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA
- 4 2024 Best Poster Award - XIV Congreso Latinoamericano y del Caribe de Inmunología (ALACI 2024) (internacional), A Asociación Latinoamericana y Caribeña de Inmunología**  
Mejor Poster
- 5 2022 MENCIÓN DE HONOR - PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS (nacional), Congreso Nacional**  
Mención de Honor del premio Nacional de Ciencias 2022 por el trabajo Screening of Natural Products Inhibitors of SARS-CoV-2 Entry Congreso Nacional
- 6 2022 Ganador - Presentación Oral - VII Encuentro de Investigadores (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**  
Ciencias de la Salud y Biomedicina
- 7 2021 2do Puesto - Mejor Trabajo de Grado - Bioquímica (nacional), Facultad de Ciencias Química- UNA**  
Tutor del trabajo de grado (tesis)
- 8 2020 Primera Mención de Honor - Modalidad poster - V Encuentro de Investigadores -Ciencias de la Salud y Biomedicina (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**  
V Encuentro de Investigadores -Ciencias de la Salud y Biomedicina
- 9 2017 Padrino de Promoción (nacional), Facultad de Ciencias Química- UNA**  
Padrino de Promoción, constituye un galardón dado por los estudiantes al docente de la carrera que consideran ejemplar
- 10 2017 Premio ASM (American Society of Microbiology) - IX Congreso de Ciencias Químicas (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**  
Premio al mejor trabajo en microbiología presentado en el ámbito del IX Congreso de Ciencias Químicas
- 11 2017 2do puesto - Mejor Trabajo de Grado Bioquímica (nacional), Facultad de Ciencias Química- UNA**  
Tutor del trabajo de grado (tesis) premiado
- 12 2017 Mejor Trabajo de Grado Bioquímica - 1er puesto (nacional), Facultad de Ciencias Químicas**  
Tutor del trabajo de grado (tesis) premiado
- 13 2016 Miembro Activo - Sociedad Científica del Paraguay (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**  
Miembro de la Sociedad Científica del Paraguay, a esta institución solo se accede por invitación

### Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Conferencia Actividad Antiviral de Productos Naturales, del tamizaje a la identificación del mecanismo de acción, 2025, Paraguay**  
Nombre: XXVI Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana . Tipo de Participación: Conferencista Invitado

- Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana
- 2 **Congreso - Conferencista del Simposio "Patógenos, venenos y organoides", 2024, Paraguay**  
Nombre: II Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Biotecnólogos del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;
  - 3 **Seminario - Disertante de Microcosmos invisible: Explorando el mundo de los Microorganismos, 2024, Paraguay**  
Nombre: Microcosmos invisible: Explorando el mundo de los Microorganismos. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
  - 4 **Congreso - Conferencista de "Estudio de la actividad antiviral de Productos Naturales", 2023, España**  
Nombre: Tribunales Científicas de la Real Academia de Farmacia. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Academia Iberoamericana de Farmacia
  - 5 **Congreso - Conferencista "Estrategias Moleculares para el Estudio de Actividad Antiviral de Productos Naturales", 2023, Brasil**  
Nombre: VII Congreso Internacional de Tecnología e innovación, XXII Encuentro de Iniciación Científica UNIPAR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidade Paranaense  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;
  - 6 **Congreso - Conferencista "Estrategias Moleculares para el estudio de nuevos antivirales", 2023, Paraguay**  
Nombre: 14º Congreso Paraguayo de Infectología y 6º Congreso Paraguayo de Microbiología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;
  - 7 **Seminario - Disertante , 2023, Paraguay**  
Nombre: II SEMINARIO NACIONAL SOBRE RIGOR CIENTÍFICO MULTIDISCIPLINARIO EN INVESTIGACIONES ACADÉMICAS.  
Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;
  - 8 **Congreso - Miembro del Comité Científico, 2023, Paraguay**  
Nombre: En el 14º Congreso Paraguayo de Infectología y 6º Congreso Paraguayo de Microbiología . Tipo de Participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;
  - 9 **Congreso - Disertante Jornadas de Actuación en Virología, 2023, Paraguay**  
Nombre: XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación del Grupo de Universidades de Montevideo
  - 10 **Encuentro - Conferencista "Diferentes aproximaciones para el estudio antiviral de productos naturales", 2022, México**  
Nombre: Farmacognosia, de la Naturaleza a la Salud. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad Pablo Guardado Chavez  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;
  - 11 **Seminario - Vigilancia ambiental de patógenos en aguas residuales , 2022, España**  
Nombre: LA EPIDEMIOLOGÍA BASADA EN AGUAS RESIDUALES EN LATINOAMÉRICA. Tipo de Participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: RED PANAMERICANA DE EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL
  - 12 **Simposio - Implementación de Cuadernos electrónicos de laboratorio durante el desarrollo de tesis de grado y posgrado, 2022, Paraguay**  
Nombre: XIII Jornadas de Innovación Docente UNA. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción
  - 13 **Simposio - Implicancia de variantes de Coronavirus, 2021, Paraguay**  
Nombre: Variantes del SARS-CoV2, Implicancias de las diferentes variantes del Coronavirus en la pandemia. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
  - 14 **Congreso - Conferencista Simposio Antivirales "Búsqueda de antivirales a partir de productos naturales", 2021, Paraguay**  
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;
  - 15 **Congreso - Coordinador de Simposio Bacteriófagos, 2021, Paraguay**  
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;
  - 16 **Seminario - SARS-CoV2 variantes, inmunidad y vacunas, 2021, Paraguay**  
Nombre: Webinar. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Química- UNA
  - 17 **Seminario - ¿Que tiene en común los virus con los legos? Los virus como andamios moleculares, 2021, Paraguay**  
Nombre: webinar . Tipo de Participación: Expositor oral

- Nombre de la institución promotora: Universidad Paraguayo Alemana
- 18 Congreso - Coordinador Simposio de Antivirales , 2021, Paraguay**  
 Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Moderador  
 Nombre de la institución promotora: Asociacion Latioamericana de Microbiología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Trafico Celular;
- 19 Encuentro - Disertante , 2021, Paraguay**  
 Nombre: Biocharlas 2021. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: EBAP-FCQ
- 20 Otra - Conversatorio Semana del Investigador , 2021, Paraguay**  
 Nombre: I Semana del Investigador . Tipo de Participación: Panelista  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Química- UNA
- 21 Taller - Workshop Virología, 2020, Paraguay**  
 Nombre: Desafíos de las infecciones virales con impacto en la salud: Un enfoque disciplinarios . Tipo de Participación: Moderador  
 Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA
- 22 Taller - Workshop viología, 2020, Paraguay**  
 Nombre: Desafíos de las infecciones virales con impacto en la salud: Un enfoque disciplinarios . Tipo de Participación: Panelista
- 23 Seminario - La Ciencia Paraguaya frente al COVID19, 2020, Paraguay**  
 Nombre: Estrategias Innovadoras para el estudio del SARS CoV2 en Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Ciencias del Sur
- 24 Congreso - Evaluación de la actividad antiviral de productos naturales contra el HSV-1 por PCR en tiempo real, 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 25 Congreso - Biotecnología en Paraguay, 2017, Paraguay**  
 Nombre: 9no Congreso Paraguayo de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
- 26 Simposio - Uso de bacteriófagos para el desarrollo de herramientas biotecnológicas, 2017, Paraguay**  
 Nombre: Simposio Internacional sobre temas actualidad en la interacción huested-patógenos. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: FOCEM MERCOSUR
- 27 Congreso - VI congreso Paraguayo de Estudiantes de Química, 2017, Paraguay**  
 Nombre: VI congreso Paraguayo de Estudiantes de Química. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Quimicas
- 28 Otra - La virología en la identificación de extractos vegetales con actividad antiviral , 2016, El Salvador**  
 Nombre: Curso del Diplomado en Biología Molecular. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Universidad de El Salvador
- 29 Otra - Ciclo de actualización en Biotecnología, 2016, Paraguay**  
 Nombre: Ciclo de actualización en Biotecnología. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas
- 30 Encuentro - Encuentro de investigadores , 2016, Paraguay**  
 Nombre: Encuentro de investigadores . Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 31 Otra - Bacteriófagos: Usos y Aplicaciones, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Curso organizado por Fac Cs Químicas-UNA y la American Society of Microbiology. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas
- 32 Congreso - Nano-Biotecnología: Los virus como herramientas analíticas y estructurales, 2015, Paraguay**  
 Nombre: 8vo Congreso de Ciencias Química. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
- 33 Congreso - Phage display in protein engineering, 2014, Paraguay**  
 Nombre: III Conference of computational interdisciplinary science. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Pan American Association of Computational InterdisciplinaryScience
- 34 Congreso - Mesa Redonda sobre Biotecnología, 2013, Paraguay**  
 Nombre: IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: EBAP-FCQ  
 Palabras Clave: Biotecnología;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 35 Congreso - Anticuerpos Recombinantes: La evolución de los biofármacos, 2013, Paraguay**  
 Nombre: IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: AEFUNA-FCQ  
 Palabras Clave: anticuerpos recombinantes;

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Ingeniería de Anticuerpos;
- 36 Congreso - The expression of NKG2D ligands provides an immune evasion strategy in gastric cancer, 2012, Perú**  
 Nombre: X Congress of Latin American Association of Immunology.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Inmunología  
 Palabras Clave: Ligandos de NKG2D;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, Inmunología tumoral;
- 37 Congreso - An efficient method for variable region assembly in the construction of scFv phage display libraries using independent strand amplification., 2012, Perú**  
 Nombre: X Congress of Latin American Association of Immunology.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Inmunología  
 Palabras Clave: genotecas de anticuerpos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Ingeniería de Anticuerpos;
- 38 Encuentro - Anticuerpos Recombinantes: aplicaciones biotecnológicas y uso como agentes terapéuticos, 2012, Paraguay**  
 Nombre: XI Exposición Tecnológica y Científica- EtyC. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica-UNA  
 Palabras Clave: anticuerpos recombinantes;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Ingeniería de Anticuerpos;
- 39 Taller - ApoER2 interaction with Sorting Nexin 17 regulates receptor trafficking, processing and reelin signaling, 2010, Finlandia**  
 Nombre: The 2nd Vesicular Traffic and Cancer workshop. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: Trafico endocítico;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 40 Encuentro - ApoER2 interaction with Sorting Nexin 17 regulates receptor trafficking: Implications for ApoER2 processing, 2009, Grecia**  
 Nombre: Membrane Dynamics in Endocytosis - EMBO meeting. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: European Molecular Biology Organization  
 Palabras Clave: Trafico endocítico;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 41 Congreso - La proteína adaptadora SNX17 afecta el tráfico del Receptor ApoER2., 2008, Chile**  
 Nombre: Congreso de la Sociedad Chilena de Biología Celular. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Biología Celular  
 Palabras Clave: Tráfico Celular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 42 Congreso - Early expression of a recombinant NSP5 affects viral macromolecular synthesis in rotavirus-infected cells, 2007, Estados Unidos**  
 Nombre: Congress of American Society of Virology. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: American Society of Virology  
 Palabras Clave: NSP5 Rotavirus;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 43 Congreso - Recombinant NSP5 Expression Directed by a Lentiviral Vector Fails to Rescue Rotavirus Replication in Cells Treated with an NSP5-Specific siRNA., 2006, Estados Unidos**  
 Nombre: Congress of American Society of Virology. . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: American Society of Virology  
 Palabras Clave: NSP5 Rotavirus;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 44 Congreso - Trans-expression of viral protein NSP5 hinders the replicative cycle of Rotavirus. , 2005, Chile**  
 Nombre: Congreso de la Sociedad Chilena de Biología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Biología  
 Palabras Clave: NSP5 Rotavirus; Vectores Lentivirales;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

#### Jurado/Integrante

##### Disertaciones

- Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Gabriel Alejandro Zamora Zamora. Tesis de Maestría DATA MINING: MAPEO DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE EBV EN SECUENCIACIONES MASIVAS DE MUESTRAS DE SANGRE, 2025, Chile/Español**  
 Disertación (Magíster en Microbiología), ICBM-UCHile - Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina Universidad de Chile
- Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Yessica Magaliz Reyes Caballero. Tesis de Maestría Identificación de probables genes de resistencia a Pyricularia oryzae patotipo Triticum (MoT) en el segmento 2NS mediante análisis genómico y expresión génica, 2024, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas mención Biotecnología), FCQ - Facultad de Ciencias Químicas
- Idriss H.; Siddig B.; González-Maldonado, P ; Elkhair H. M. ; Alakhras, A. I. ; Abdallah, Emad M.; Sotelo PH o Sotelo P; Elzupir, Amin O. ; Participación en comités de María Fátima Rodríguez Valinotti. Tesis de Maestría DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL VIRUS DE LA DIARREA VIRAL BOVINA (VDVB) EN MUESTRAS RECIBIDAS EN EL LABORATORIO CEDIVEP DURANTE EL AÑO 2019, 2021, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA



- 4 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de ALBERTO ANASTACIO CUBILLA RÍOS. Tesis de Maestría ANÁLISIS PROTEÓMICO Y METABOLÓMICO DE LAS MOLÉCULAS SECRETADAS POR *Trichoderma harzianum* EN RESPUESTA A LA PARED CELULAR DE *Macrophomina phaseolina*, 2021, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas mención Biotecnología), FCQ - Facultad de Ciencias Químicas
- 5 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de MIGUEL JESÚS LÓPEZ RIVAS. Tesis de Maestría ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DE LA VÍA DEL FOTOPERIODO EN DOS VARIEDADES DE SÉSAMO (*Sesamum indicum* L.) CON TIEMPOS DE FLORACIÓN TEMPRANA Y TARDÍA, 2021, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas mención Biotecnología), FCQ - Facultad de Ciencias Químicas
- 6 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Cathia Cecilia Coronel Molas. Tesis de Maestría Estandarización e implementación de métodos fluorescentes en microplacas para la evaluación de compuestos con potencial actividad antibacteriana sobre cepas de referencia de *Escherichia coli* y *Staphylococcus aureus*, 2021, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas mención Biotecnología), FCQ - Facultad de Ciencias Químicas
- 7 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Ivana Preciosa Fernández Jara. Tesis de Maestría Modificación genética de la línea celular VERO para la expresión estable de la ARN polimerasa T7, 2021, Paraguay/Español**  
 Disertación (),  
 Obs: Aún no culminado
- 8 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Olga Adriana Coronel Aquino.. Tesis de Maestría Evaluación de la actividad de terpenos naturales y semisintéticos como inhibidores de formación de biofilm y actividad sinérgica con antibióticos de uso clínico en aislados de *S. aureus* resistentes a meticilina., 2020, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Químico Biológicas mención Biotecnología), FCQ - Facultad de Ciencias Químicas  
 Obs: Aún no culminado
- 9 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Nathalia Zarza. Tesis de Maestría Detección y caracterización molecular de virus entéricos en agua superficial de los arroyos Las Mercedes e Ycuasati y casos de gastroenteritis aguda procedentes del Hospital General de Barrio Obrero, 2017, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
- 10 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Julio César Barrios. Tesis de Maestría Determinación de la diversidad de Adenovirus mediante análisis de la variabilidad de los genes de hexón, pentón y fiber detectados en aspirados nasofaríngeos de niños menores de 5 años, hospitalizados por infección respiratoria aguda baja en el Departamento Central, Paraguay, 2010-2013, 2015, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
- 11 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Fátima Cardozo Segovia. Tesis de Maestría Caracterización Molecular de Flavivirus detectados en suero de individuos febriles que concurren al HC-IPS Periodo 2011-2013, 2015, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA

#### Tesis

- 1 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de ANALIA MARIA NILSA ROJAS CABALLERO. Tesis de Doctorado EVALUACIÓN DEL EFECTO NEUROPROTECTOR DE LOS EXTRACTOS DE *Aloysia polystachya* E *Ilex paraguayensis* EN UN MODELO CRÓNICO DE ENFERMEDAD DE PARKINSON INDUCIDO POR RESERPINA EN RATONES, 2024, Paraguay/Español**  
 Tesis (Doctorado en Ciencias Biomoleculares), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas
- 2 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de JAZMIN VACEQUE ACOSTA. Tesis de Doctorado Efecto de la infección por *Macrophomina* spp. en el metabolismo de *Stevia rebaudiana* [Bertoni] Bertoni, 2024, Paraguay/Español**  
 Tesis (Doctorado en Ciencias Biomoleculares), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas
- 3 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Pedro Eulalio Yegros Martinezx. Tesis de Doctorado Determinación de la Influencia del extracto de *Aloysia citridora* Palau (Cedron Paraguay) (Verbenaceae) y su fracción activa y/o matoritaria sobre parámetros comportamentales en modelos de ansiedad y depresión inducidas en ratones, 2022, Paraguay/Español**  
 Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 4 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Iara Magaly Martínez. Tesis de Doctorado Análisis de los cambios genéticos como mecanismos utilizados por los rotavirus para persistir en poblaciones humanas, 2018, Paraguay/Español**  
 Tesis (Doctorado en Ciencias Biomédicas), IICS - Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA

#### Otros tipos

- 1 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Alejandra Wu Chang. Tesis/Monografía de grado Caracterización Química del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislado de rastrojos de soja en Paraguay, 2014, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 2 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Laura Romina Arias Benitez. Tesis/Monografía de grado Evaluación preliminar de la actividad fitotóxica del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislada en Paraguay, 2014, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 3 **Sotelo PH o Sotelo P Participación en comités de Elena María Goretti Diarte Añazco. Tesis/Monografía de grado Evaluación de la influencia del extracto hidroalcohólico de *Prosopis ruscifolia* (Fabaceae)(Viñal) sobre el perfil lipídico, la glucemia y el peso en ratones normo e hiperglucémicos, 2014, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

## Indicadores

### Producción Técnica 6

Organización de eventos	2
Congreso	2
Programas en radio o TV	1
Entrevista	1
Procesos o técnicas	3
Técnica Analítica	2
Otros procesos o técnicas	1

### Producción Bibliográfica 65

Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	3
Trabajos en eventos	34
Resumen	34
Artículos publicados en revistas científicas	28
Completo en revistas arbitradas	28
Completo en revistas NO arbitradas	0

### Tutorías 48

Concluidas	41
Tesis de maestría	6
Tesis/Monografía de grado	31
Iniciación a la investigación	4
En Marcha	7
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	4

### Evaluaciones 31

Convocatorias Concursables	4
Eventos	4
Premios	4
Proyectos	4
Publicaciones/Periódicos	15

### Otras Referencias 75

Otros datos Relevantes	13
Presentaciones en eventos	44
Jurado/Integrante	18