

# Zunilda Elizabeth Sánchez León

Química An

Nombre en citaciones bibliográficas: Sánchez Z o Sánchez León Z

Sexo: Femenino

Nacido el 06-04-1970 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 90/2023**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 364/11**

## Información de Contacto

Mail: **zunysanchez@hotmail.com**  
Telefono: **0991217496**

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biología Molecular

## Formación Académica/Titulación

- 2008-2010** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA, Paraguay  
Título: Rol de Triatoma sordida en la transmisión de la enfermedad de Chagas en Paraguay, Año de Obtención: 2011  
Tutor: Rosa María Guillén Fretes7 Co tutor: Graciela Russomando  
Becario de: Rectorado UNA -Dirección Post Grado, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Biología Molecular;
- 1991-1994** Grado - Química Analítica  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1995  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

## Formación Complementaria

- 2021** Congresos XXVIII Jornadas de Jóvenes investigadores (AUGM) Chile  
XXVIII Jornadas de Jóvenes investigadores del grupo Montevideo, Chile  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM  
Asociación Latinoamericana de Microbiología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2021** Congresos XV Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación del grupo Montevideo (AUGM)  
Dirección General de Postgrado, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2019** Congresos XIX Congreso Panamericano de Infectología, XII Congreso Paraguayo de Infectología  
Asociación Panamericana de Infectología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2018** Congresos XII Jornadas de jóvenes investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)  
Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2018** Congresos XXVI Jornada de jóvenes investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)  
Universidad Nacional de Cuyo, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2017** Congresos XI Congreso Paraguayo de Infectología, III Congreso Paraguayo de Microbiología, IX Jornada de Enfermería  
Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

- 2017** Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2015** Congresos Segunda Edición de las Jornadas Paraguayas de Mastozoología  
 Asociación Paraguaya de Mastozoología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
- 2015** Congresos 10 Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2015** Congresos 8vo Congreso de Ciencias Químicas  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Investigación y servicio especializado en Biología molecular y biotecnología;
- 2015** Congresos X Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2013** Congresos IX Congreso Paraguayo de Infectología, III Jornada de Microbiología Clínica, VII Jornada de Enfermería  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;
- 2013** Congresos IX Congreso Paraguayo de Infectología, III Jornada de Microbiología Clínica, VII Jornada de Enfermería  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;
- 2013** Congresos IX Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2011** Congresos VIII Congreso Paraguayo de Infectología Asunción-Paraguay.  
 Sociedad de Infectología del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;
- 2008** Congresos 11 Congreso Paraguayo de Pediatría, 10 Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica  
 Sociedad Paraguaya de Pediatría, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;
- 2007** Congresos I Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
 Facultad de Ciencias Químicas-UNA, Paraguay
- 2006** Congresos 10 Congreso Paraguayo de Pediatría, 9 Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica
- 2003** Congresos XVI Congreso Latinoamericano de Parasitología, I Congreso Nacional de Parasitología, IV Jornada Nacional de Parasitología  
 Federación Latinoamericana de Parasitología y Sociedad Boliviana de Parasitología, Bolivia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;
- 2003** Congresos Infecto Paraguay 2003, IV Congreso Paraguayo de Infectología, II Jornada de Infecciones Nosocomiales, III Jornada de Enfermería en Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;
- 2002** Congresos Tercer Congreso Paraguayo de Alergia e inmunología  
 Sociedad Paraguaya de Alergia Asma e Inmunología, Paraguay
- 1999** Congresos II Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología  
 Sociedad Paraguaya de Inmunología, Paraguay
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA)  
 Título: Desarrollo de Medicamentos Tripanosomicidas  
 Horas totales: 20
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA)  
 Título: Actualización en Metodología de la Investigación con enfoque epidemiológico  
 Horas totales: 20

- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay  
Título: Curso-Taller de evaluación de actividad biológica de alternativas terapéuticas en tripanosomátidos  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Biosafety in Laboratory Training  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Actualización en Biotecnología Molecular  
Horas totales: 4  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: II Curso de Postgrado en Vacunas Virales: "Nuevas tecnologías aplicables al desarrollo de inmunoterapias y vacunas virales"  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biotecnología;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay  
Título: Curso Avanzado de Posgrado: Diagnóstico y Epidemiología Molecular  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Vacunas Virales: Diseño y Desarrollo  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Métodos de purificación y de análisis de calidad de proteínas recombinantes, para ser usadas como reactivos de diagnóstico"
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Curso avanzado "Células madre: del Laboratorio a la Clínica"
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular, Argentina  
Título: "Taller sobre la estandarización y validación analítica de la qPCR para cuantificar la carga de ADN de Trypanosoma cruzi en sangre periférica de pacientes con enfermedad de Chagas"
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA, Paraguay  
Título: Curso de entrenamiento "Producción de proteínas recombinantes para el desarrollo de sistemas diagnósticos".
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso Avanzado: Diagnóstico por Técnicas Moleculares  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Diagnóstico por técnicas moleculares;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso Avanzado: Biología Celular y Molecular  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biología celular y molecular;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Curso Avanzado: Bacteriología Molecular  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología molecular;

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>2009-2009</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay<br>Título: Curso Avanzado: Virología Básica y Molecular<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología básica y molecular; |
| <b>2008-2008</b> | Cursos de corta duración<br>Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay<br>Título: Detección Laboratorial de la Resistencia Emergente en Bacterias aisladas de la Comunidad y Hospitalarias  |
| <b>2008-2008</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular, Argentina<br>Título: Estandarización y validación del uso clínico de PCR para detección de ADN de Trypanosoma cruzi en la enfermedad de Chagas  |
| <b>2007-2007</b> | Cursos de corta duración<br>Rectorado, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay<br>Título: Actualización de la Tripanosomiasis Americana  |
| <b>2007-2007</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, Paraguay<br>Título: El trabajo en Equipo  |
| <b>2005-2005</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay<br>Título: Técnicas Moleculares Aplicadas a Tuberculosis: Diagnóstico, Epidemiología Molecular y Detección de Resistencia a Drogas  |
| <b>2004-2004</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay<br>Título: Epidemiología Molecular y Biología Celular   |
| <b>2004-2004</b> | Cursos de corta duración<br>Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil<br>Título: Detección cuantitativa de OGMs y producción de materiales de referencia para soja y maíz transgénicos   |
| <b>2004-2004</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay<br>Título: Metodología de la Investigación. Módulo 1, Elaboración de un Protocolo de Investigación  |
| <b>2004-2007</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay<br>Título: Introducción a la Biología y Epidemiología Molecular de Triatomíneos y Trypanosoma cruzi   |
| <b>2003-2003</b> | Cursos de corta duración<br>Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Paraguay<br>Título: Bioseguridad de los Organismos vivos modificados (OVM) o Transgénicos   |
| <b>2003-2003</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto Agronómico Nacional- MAG, Paraguay<br>Título: Detección Molecular de Transgénicos en Semillas y Alimentos   |
| <b>2002-2002</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA, Paraguay<br>Título: Curso Regional de Medicina Molecular de Enfermedades Infecciosas  |
| <b>2001-2001</b> | Cursos de corta duración<br>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil<br>Título: Avances Recientes en Genómica y Proteómica   |
| <b>2001-2001</b> | Cursos de corta duración<br>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil<br>Título: Expresión de Proteínas Recombinantes en Escherichia coli   |
| <b>1998-1998</b> | Cursos de corta duración<br>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay<br>Título: Aplicación del PCR-SSCP al estudio de la variabilidad genética en minicírculos del kDNA de Trypanosoma cruzi   |
| <b>2016</b>      | Otros Curso de actualización en Biología Molecular<br>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  |
| <b>2007</b>      | Otros XV Jornadas de jóvenes investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo.<br>Universidad Nacional de Asunción, Paraguay   |
| <b>2005</b>      | Otros Entrenamiento en producción de Taq Polimerasa<br>Centro de Biotecnología de la Universidad Federal de Rio Grande del Sur, Brasil  |
| <b>2003</b>      | Otros Docente del curso : Aplicaciones de la Biología Molecular al Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas<br>IICS-UNA, Paraguay  |

- 2000 Otros Jornadas sobre tendencias actuales en inmunización  
Sociedad Paraguaya de Inmunología y el IICS-UNA, Paraguay
- 2004 Seminarios Segunda Conferencia de Biotecnología Agrícola "Crecen las Buenas Ideas"  
USDA United States Department of Agriculture , Paraguay
- 1999 Seminarios Aspectos Moleculares de las Enfermedades con Tonos Tecnológicos  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.IICS-UNA, Paraguay
- 2005 Talleres Taller de Biotecnología  
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO y Ministerio de Agricultura y Ganadería, Paraguay
- 2001 Talleres Taller de Transferencia de Tecnología Fase II Epidemiología Molecular y Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas: Tuberculosis, Leishmaniasis y Dengue virus  
Dpto. de Biología Molecular(IICS.UNA, Paraguay) y el Sustainable Science Institute ( SSI, California USA), Paraguay

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA - IICS.UNA

#### Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2016 - 2020 **Investigador asociado** C. Horaria: 3

#### Facultad Politécnica - FP

Vínculos con la Institución

2018 - 2022 **Investigador asociado** C. Horaria: 3

#### Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA - IICS.UNA

Vínculos con la Institución

1998 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Investigador** C. Horaria: 30

#### Actividades

- 8/2008 - Actual Líneas de Investigación, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS-UNA  
Laboratorio de Biología Molecular Y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Trypanosoma cruzi en Vectores de la enfermedad de Chagas. Determinación de la capacidad vectorial de la especie Triatoma sordida**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Es mi línea de investigación dentro del dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del IICS desde el año 2008 y hasta la fecha. El estudio comprende la determinación de la capacidad vectorial de especies secundarias de triatomas transmisores de Trypanosoma cruzi, empleando métodos moleculares y datos epidemiológicos y entomológicos. Los resultados colaboran al sistema de vigilancia entomológica del Ministerio de Salud y Bienestar Social dentro del Programa Nacional de Chagas  
Integrantes: Sánchez Z;Russomando G;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 3/2000 - Actual Líneas de Investigación, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS-UNA  
Laboratorio de Biología Molecular Y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Enfermedad de Chagas Congénito**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Es una línea de Investigación del Dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del IICS-UNA inicialmente a cargo de la Dra. Graciela Russomando hasta el año 2019; actualmente a mi cargo dentro del dpto. y se basa en el diagnóstico de la transmisión congénita de la enfermedad a través de la detección de anticuerpos por la técnica ELISA convencional y con proteínas recombinantes. Además está a mi cargo la producción de la proteína recombinante (SAPA) utilizada para el diagnóstico de Chagas en la etapa aguda.  
Integrantes: Sánchez Z;Russomando G;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
- 2/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS-UNA  
Laboratorio de Biología Molecular Y Biotecnología, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA  
**Detección de Trypanosoma cruzi por Real Time PCR en muestras biológicas (humanos y triatomos vectores) provenientes de áreas endémicas del Paraguay**  
Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: El protocolo de investigación está en proceso de elaboración, actualmente se está llevando a cabo el procesamiento de muestras y estandarización del equipo de Real time con cepas de referencias y muestras biológicas, tanto de humanos como de triatomos, una vez terminado el protocolo de investigación se presentará a los comités Científico y Ético del IICS.
- Integrantes: Sánchez Z;Pineda D; Díaz C; Del Puerto F;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
Alumnos: Maestría profesionalizante (1);  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS-UNA  
Laboratorio de Biología Molecular Y Biotecnología, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA  
**Capacidad vectorial de especies secundarias de triatomos en la transmisión de la Enfermedad de Chagas en Paraguay n**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Es una extensión del proyecto 14 INV 454; cuyo título es; Estudio epidemiológico y molecular de Triatoma sordida: un vector secundario con capacidad potencial para transmitir la Enfermedad de Chagas en regiones del Paraguay, proyecto financiado por Conacyt; Convocatoria 2013  
Integrantes: Sánchez Z;Pineda D;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
Alumnos: Maestría profesionalizante (1);  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 3/2018 - 2/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS-UNA  
Laboratorio de Biología Molecular Y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA)  
**Efecto de la delección de proteínas específicas del linaje hematopoyético sobre la reprogramación de la diferenciación en células eritroleucémicas**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Es un proyecto con la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, estoy como investigador asociado y mi participación consistirá en el apoyo para el análisis de los transfectantes y la identificación de clones con delecciones bialélicas mediante PCR. Este proyecto será presentado al Conacyt en la convocatoria 2018.  
Integrantes: Fernández-Nestosa M.J; Sánchez Z;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
- 3/2018 - 7/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS-UNA  
Laboratorio de Biología Molecular Y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS-UNA  
Laboratorio de Biología Molecular Y Biotecnología  
**Utilización de técnicas moleculares para la determinación de características genéticas y evolutivas, en individuos guaraníes de la etnia Aché Paraguay**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Es un proyecto presentado al Conacyt, convocatoria 2018, por la Universidad Iberoamericana UNIBE, estoy como investigador asociado y mi participación consistirá en el análisis laboratorial del ADN mitocondrial.  
Integrantes: Sánchez Z(Responsable)  
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 11/2016 - 12/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
**Adquisición, montaje y utilización de un Biorreactor para la producción de células animale, vegetales y microorganismos**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: El proyecto tenía como objetivos específicos : Adquirir un biorreactor con accesorios para el cultivo de células de mamíferos, insectos, plantas y cultivos microbianos 2- Implementar un programa de puesta en marcha y entrenamiento para la utilización del equipo en base a las utilidades del biorreactor. 3- Fortalecer los programas de académicos y las líneas de investigación del Departamento de Biotecnología de FACEN-UNA  
Integrantes: López T; Benitez J; Fernández D; Barrios J; Sánchez Z;Sandoval W; Alvarez S;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

|                  |  |
|------------------|--|
| 2/2014 - 10/2018 | Alumnos:<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;<br>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS-UNA<br>Laboratorio de Biología Molecular Y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA)<br><b>Estudio epidemiológico y molecular de Triatoma sordida: un vector secundario con capacidad potencial para transmitir la enfermedad de Chagas en regiones del Paraguay</b><br>Participación: Coordinador o Responsable<br>Descripción: Es un proyecto financiado por Conacyt, convocatoria 2013, con código 14-INV-454, actualmente concluido, se entregó el informe final administrativo y técnico en octubre 2018<br>Integrantes: Sánchez Z; Russomando G; Nara E;<br>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.<br>Alumnos: Maestría profesionalizante (2);<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; |
| 2/2000 - Actual  | Otra actividad técnico-científico relevante, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS-UNA<br>Laboratorio de Biología Molecular Y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA)<br>Actividad realizada: Producción de proteínas recombinantes para su empleo en el diagnóstico de enfermedades y otra de uso en las reacciones de PCR realizadas en el laboratorio en todas las líneas de investigación.  |

### Universidad Iberoamericana - UNIBE

Vínculos con la Institución

2018 - 2022      **Investigador asociado**

C. Horaria: **3**

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

Mi línea de investigación dentro del Dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud es: Trypanosoma cruzi en vectores de la enfermedad de Chagas, el estudio involucra la detección y caracterización molecular de linajes de Trypanosoma cruzi en triatomos y humanos de áreas bajo vigilancia entomológica. Actualmente se está estudiando una especie de triatomo considerado un vector secundario en la transmisión de la enfermedad, que es Triatoma sordida, y también otras especies secundarias de triatomos, se está evaluando la capacidad vectorial de estas especies que están ocupando el nicho ecológico del vector principal (Triatoma infestans) después de su eliminación. La información obtenida contribuye al sistema de vigilancia entomológica de la enfermedad de Chagas en Paraguay realizada por el MSP y BS.

Existen publicaciones de los Trabajos realizados hasta la fecha. También en el área de Enfermedad de Chagas, la línea de Chagas Congénito a mi cargo actualmente dentro del Dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del IICS, donde realizo la serología por el sistema de Elisa convencional para el diagnóstico de Chagas congénito en niños provenientes de áreas endémicas del país, como así también estoy a cargo de la producción de un antígeno recombinante utilizado en el diagnóstico precoz de la enfermedad o sea Chagas agudo llamado SAPA, por sus siglas en inglés significa: antígeno liberado en la etapa aguda de la enfermedad. Además está a mi cargo la producción de Taq polimerasa, enzima indispensable para las reacciones de PCR realizadas en el laboratorio. Fui investigadora principal de un proyecto financiado por CONACYT/PROCIENCIA, convocatoria 2013, código del proyecto: 14-INV-454.

Fui tutora de una alumna de Maestría en Ciencias Biomédicas del IICS-FCQ UNA (Daysi Pineda) pasante del Dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud desde el año 2016, la maestría la inicia en marzo de 2019 con la Co-tutoría de la Dra. Graciela Russomando, jefa del dpto. y responsable del área de Chagas del dpto. al inicio de la tutoría. La defensa de tesis fue el 30 de agosto del 2021 que fue aprobada. Actualmente me encuentro trabajando en 2 proyectos de investigación dentro del dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del IICS; uno de ellos con un protocolo de investigación que es una extensión del proyecto 14-INV-454 que fue financiado por CONACYT como se había mencionado más arriba, el proyecto se encuentra en fase de desarrollo con insumos propios del laboratorio y tiene por título: Capacidad vectorial de especies secundarias de triatomos en la transmisión de la Enfermedad de Chagas en Paraguay, el otro proyecto de investigación lleva por título; Detección de Trypanosoma cruzi por RT PCR en muestras de triatomos y humanos provenientes de áreas endémicas del país, actualmente se está realizando la estandarización de la técnica de Real time PCR para la detección de T. cruzi en muestras biológicas y en la elaboración de un protocolo de investigación para su presentación a los comités Científico y Ético del IICS.

### Producción Técnica

### Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- Pineda D; Paredes B; Russomando G; Sánchez Z; Enfermedad de Chagas: Riesgo de transmisión por especies secundarias de triatomos capturados en etapa de vigilancia entomológica en las dos regiones del Paraguay, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: triatominos; especies secundarias;

Observaciones: El artículo ha sido elaborado con parte de los resultados del trabajo de tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas de Daysi Pineda de la cual fuí tutora y fue aceptado para su publicación en la Revista Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud en la modalidad de Artículo Original en el Vol. 20 Número 2. Agosto 2022.

- 2 Vazquez C; Russomando G; ESPINOLA E.E; Sánchez Z; Mochizuki K; Roca Y; Revollo Y; Guzmán A; Quiroga B; Ríos S; Vargas R; Zambrana A; Espinoza E; Nishizawa J; Gomaa M; Kikuchi M; Mizukami S; Na-Bangchang K; Nguyen T; Hirayama K; IL-17, a possible biomarker for the evaluation of treatment response in Trypanosoma cruzi infected children: A 12-months follow-up study in Bolivia, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Observaciones: Este artículo fue remitido en abril de 2019, fue aceptado en agosto de 2019 y se publicó en septiembre de 2019.

- 3 Sánchez Z; Guillén L; Pineda D; Paredes B; Villalba de Feltes C; Russomando G; Técnicas moleculares integradas a la vigilancia entomológica de vectores de la enfermedad de Chagas: Estudio de un vector Triatoma sordida en la región Oriental del Paraguay, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Pineda D; Paredes B; Russomando G; Sánchez Z; Detección de Trypanosoma cruzi en especies secundarias de triatominos capturados en etapa de vigilancia entomológica en el intra y peridomicilio de viviendas de las dos regiones del Paraguay.**

In: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2021 San Lorenzo 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: triatominos;

Observaciones: Trabajo presentado por la Lic. Daysi Pineda, con datos preliminares de su tesis de Maestría de la cual soy tutora, se inició en el año 2019, el proyecto de tesis se llevó a cabo dentro de la línea de investigación T. cruzi en vectores de la enfermedad de Chagas del dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del IICS-UNA, del cual soy encargada.

- 2 Pineda D; Paredes B; Russomando G; Sánchez Z; Detección de Trypanosoma cruzi en especies secundarias de triatominos capturados en etapa de vigilancia entomológica en el intra y peridomicilio de viviendas de las dos regiones del Paraguay.**

In: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores Grupo Montevideo, 2021 Santiago- Chile 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Medio: Película Video.

Palabras Clave: trypanosoma cruzi; triatominos; especies secundarias;

Observaciones: Trabajo seleccionado previamente en AUGM- Paraguay para ser presentado en forma de videp en Santiago de Chile, sede internacional de AUGM 2021 por la Lic. Daysi Pineda, con datos preliminares de su tesis de Maestría de la cual fui Tutora.

- 3 Pineda D.; Guillén L.; Paredes B; Sánchez Z; Russomando G; Detección molecular de fuente de alimentación de Triatoma sordida, vector con elevado riesgo de transmisión intradomiciliar de Trypanosoma cruzi en el Chaco Paraguayo. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: triatoma sordida; colonización; vectores;

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Pineda D; Paredes B; Rojas L; Russomando G; Sánchez Z; Genotipificación molecular de poblaciones de Trypanosoma cruzi en especies secundarias de triatominos capturados en etapa de vigilancia entomológica entre los años 2010-2016 en las regiones Oriental y Occidental del Paraguay. In: Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM, 2021 Asunción 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Medio: Internet.

Observaciones: Este trabajo se realizó con resultados de la tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas de Daysi Pineda, dentro del programa de Maestría del IICS/FCQ de la UNA, con mi tutoría y la co-tutoría de la Dra. Graciela Russomando. Inició en marzo de 2019 y finalizó en agosto de 2021 con la defensa de la misma.

- 2 Pineda D; Paredes B; Villalba de Feltes C; Russomando G; Sánchez Z; Especies secundarias de triatominos capturados en áreas bajo vigilancia entomológica de las dos regiones del Paraguay: Infección natural con Trypanosoma cruzi. In: XIX Congreso Panamericano de Infectología, XII Congreso Paraguayo de Infectología, 2019 Luque-Paraguay Rev. Inst. Med. Trop. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: triatominos;

- 3 **Russomando G; Aldama M; Guillén R; Abente S; Sánchez Z; Hahn I; Castro H; Grau L; Milenkov M; Messaoudi M; Pradel F; Picot V; Bryant J;** Frecuencia de colonización nasofaríngea de *Streptococcus pneumoniae* y factores predispuestos en niños sanos menores de 5 años y adultos que viven en la misma casa. In: XIX Congreso Panamericano de Infectología, XII Congreso Paraguayo de Infectología, 2019 Luque-Paraguay Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2019.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Internet.
- 4 **Russomando G; Candia B; Guillén R; Abente S; Sánchez Z; Aldama M; Hahn I; Castro H; Grau L; Milenkov M; Pradel F;** Frecuencia de colonización nasofaríngea de *Neissera meningitidis* detectado por qPCR y factores predisponentes, en niños sanos menores de 5 años y adultos que viven en la misma casa. In: XIX Congreso Panamericano de Infectología, XII Congreso Paraguayo de Infectología, 2019 Luque- Paraguay Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2019.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Internet.
- 5 **Guillén L; Pineda D; Paredes B; Nara E; Russomando G; Sánchez Z;** Estudio epidemiológico y molecular de *Triatoma sordida*: un vector secundario con capacidad potencial para transmitir la Enfermedad de Chagas en regiones del Paraguay. In: XXVI Jornadas de jóvenes investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), 2018 Mendoza-Argentina Libro de resúmenes. 2018.  
Medio: Papel.
- 6 **Sánchez Z; Pineda D; Guillén L; Paredes B; Russomando G;** *Triatoma sordida* en viviendas de áreas rurales del Paraguay: Infección natural con *Trypanosoma cruzi* y fuente de alimentación. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2017.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.
- 7 **Chena L; Nara E; Sánchez Z; Oddone R; Oddone R; Espínola E; Drechsel U; Rojas L; Russomando G;** Análisis informático aplicado a la técnica PCR-PFLP del gen *cyt b* para la identificación de especies de roedores. In: II Jornadas Paraguayas de Mastozoología, 2015 Asunción 2015.  
Medio: Papel.
- 8 **Chena L; Guillén R; del Puerto F; Galeano ME; Franco L; Rodríguez F; Rojas L; Nara E; Martínez M; Espínola E; Sánchez Z; Russomando G;** Implementación de un sistema de gestión de calidad en un laboratorio de Investigación y Servicio especializado en Biología Molecular y Biotecnología. In: 8 Congreso de Ciencias Químicas, 2015 San Lorenzo 2015.
- 9 **Sánchez Z; Chena L; Nara E; Allende Z; Duarte B; Paredes B; Russomando G;** Región Occidental del Paraguay: Rol de *Triatoma sordida*, un vector secundario como potencial transmisor de la Enfermedad de Chagas. In: X Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.  
Medio: Otros.
- 10 **Infanzón B; Acosta ME; Rojas A; Aria L; Meza T; Riveros O; Sánchez Z; de Guillén Y;** Test preliminar para diagnóstico de Sífilis basado en Proteínas recombinantes. In: 10 Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.  
Medio: Otros.
- 11 **Sánchez Z; CHENA L; NARA E; ESPINOLA E.; FERREIRA E; PAREDES B; Russomando G;** Alta frecuencia de sangre humana en *Triatoma sordida* ( Vector secundario de Chagas), Infección Natural con *Trypanosoma cruzi* y Riesgo de Domiciliación en Viviendas Rurales del Departamento Paraguarí. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología, III Jornada de Microbiología, VII Jornada de Enfermería, 2013 Asunción 2013.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: *Triatoma sordida*; colonización;
- 12 **CHENA L; NARA E; ODDONE R; ESPINOLA E.E; Russomando G; Sánchez Z; DRECHSEL U; Rojas L;** Aplicación de Técnicas moleculares y análisis bioinformático para identificar reservorios silvestres de *Leishmania Braziliensis* en muestras de sangre de roedores y marsupiales. In: IX Congreso de Infectología, 2013 Asunción 2013.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;  
Palabras Clave: *Leishmania braziliensis*;
- 13 **CHENA L; NARA E; Sánchez Z; ODDONE R; TORALES M; ESPINOLA E.; Russomando G;** PCR-RFLP del Gen *cytb*: para la Identificación de Fuentes de Alimentación de Flebotomos (Díptera:Pshychodidae) Vectores de la Leishmaniosi en Py. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, II Jornada de Microbiología Clínica, VI Jornada de Enfermería, 2011 Asunción 2011.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Papel.
- 14 **Sánchez Z; YURUHAN L; GUILLÉN R; FERREIRA E; PAREDES B; Russomando G;** Capacidad vectorial de *Triatoma sordida* en la transmisión de la enfermedad de Chagas en un área bajo vigilancia entomológica del Paraguay. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología, II Jornada de Microbiología Clínica, VI Jornada de Enfermería, 2011 Asunción 2011.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: T.cruzi, linajes, vectores;

- 15 **Sánchez Z; GUILLÉN R; YURUHAN L; CHENA L; NARA E; FERREIRA E; PAREDES B; Russomando G; Rol de Triatoma sordida en la transmisión de la enfermedad de Chagas en Paraguay. In: IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, 2011 Mar del Plata 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Triatoma sordida, fuente de alimentación, T.cruzi;

- 16 **Russomando G; 2; Sánchez Z; Franco L; 5; Nara E; 7; Meza G; 9; 10; 11; 12; Enfermedad de Chagas: encuesta de seroprevalencia de infección en niños de 1 a 5 años de edad como medida de impacto de las acciones de control vectorial en la Región Oriental del Paraguay. In: 11 Congreso Paraguayo de Pediatría, 10 Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica, 2008 Asunción 2008.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: Enfermedad de Chagas, Trypanosoma cruzi;

- 17 **Sánchez Z Organismos Genéticamente Modificados. In: Primer Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas, 2007 San Lorenzo 2007.**

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

Medio: Otros.

Palabras Clave: OGMs ( organismos genéticamente modificados);

- 18 **Del Puerto F; Sánchez Z; Nara E; Paredes B; Ferreira F; Russomando G; Linajes de la especie Trypanosoma cruzi circulantes en niños infectados congénitamente y en vectores de una misma región geográfica detectados con marcadores genéticos. In: 10 Congreso Paraguayo de Pediatría, 9 Jornada Paraguaya de Enfermería Pediátrica, 2006 Asunción 2006.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;

Medio: Papel.

- 19 **Sánchez Z; Nara E; Del Puerto F; 4; Ferreira F; Russomando G; Caracterización molecular de poblaciones de Trypanosoma cruzi en áreas geográficas bajo vigilancia epidemiológica. In: IV Congreso Paraguayo de Infectología, II Jornada de Infecciones Nosocomiales, III Jornada de Enfermería en Infectología, 2003 Asunción 2003.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi, Linajes, PCR;

- 20 **Sánchez Z; Nara E; Del Puerto F; 4; Ferreira F; Russomando G; Caracterización molecular de poblaciones de Trypanosoma cruzi en áreas geográficas bajo vigilancia epidemiológica. In: XVI Congreso Latinoamericano de Parasitología (FLAP), 2003 La Paz 2003.**

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

Medio: Papel.

- 21 **1; 2; Franco L; Russomando G; Nara E; Candia N; Sánchez Z; 8; Niños de 1 a 5 años de edad susceptibles a adquirir dengue hemorrágico en localidades rurales del Paraguay. In: Tercer Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología, 2002 Asunción 2002.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: DENGUE HEMORRÁGICO;

- 22 **Candia N; Russomando G; Franco L; 4; 5; Sánchez Z; Transmisión congénita de la enfermedad de Chagas: Deficiencias de las técnicas de diagnóstico. In: Cuarto Congreso de Química, 2000 Asunción 2000.**

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

Medio: Papel.

- 23 **Russomando G; Franco L; Candia N; 4; Sánchez Z; 6; 7; Nuevas consideraciones sobre las pruebas inmunológicas empleadas en la detección de la infección por Trypanosoma cruzi. In: II Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología, 1999 Asunción 1999.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: tRYPANOSOMA CRUZI, ENFERMEDAD DE CHAGAS;

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Sánchez Z; Guillén L; Pineda D; Paredes B; Russomando G; (RELEVANTE) Técnicas moleculares integradas a la vigilancia de vectores de la enfermedad de Chagas: Estudio de un vector secundario, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 18, p. 76-83, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: triatominos; especies secundarias;

- 2 **Vazquez C; Russomando G; ESPINOLA E.; Sánchez Z; Mochizuki K; Roca Y; Revollo J; Guzmán A; Quiroga B; Ríos S; Vargas R; Zambrana A; Espinoza E; Hirayama K; (RELEVANTE) IL-17A, a possible biomarker for the evaluation of treatment response in Trypanosoma cruzi infected children: A 12- months follow-up study in Bolivia, PLoS Neglected Tropical Diseases, v. 13, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1935-2735

- 3 **Sánchez Z; Russomando G; Pineda D; Guillén L; Paredes B; Villalba de Feltes C; (RELEVANTE) Fuente de alimentación de ejemplares de Triatoma sordida en un área con alto riesgo de domiciliación en el Chaco Paraguayo, Revista Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 16, p. 79-83, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

- 4 **Russomando G; Sánchez Z; Cousiño B; Cousiño B; Franco LX; Nara EM; Chena L; Martínez M; Galeano ME; Benítez L; (RELEVANTE) "Chagas disease: national survey of seroprevalence in children under 5 years conducted in 2008", Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 2017.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0074-0276

- 5 **Sánchez Z; Russomando G; Chena L; Nara E; Cardozo E; Paredes B; Ferreira E; (RELEVANTE) Triatoma sordida: indicadores de adaptación y transmisión de Trypanosoma cruzi en intradomicilio del Chaco Paraguayo, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 14, p. 96-101, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: trypanosoma cruzi; genotipos; t. sordida; infestación;

- 6 **Ramírez JC; Cura CI; da Cruz Moreira O; Lages-Silva E; Juiz N; Velázquez E; Ramírez JD; Alberti A; Pavia P; Delmans Flores-Chávez M; Muñoz-Calderón A; Pérez-Morales D; Santalla J; da Matta Guedes PM; Peneau J; Marcet P; Padilla C; Cruz-Robles D; Valencia E; Crisante GE; Greif G; Zulantay I; Costales JA; Alvarez-Martínez M; Martínez NE; Villarroel R; Villarroel S; Sánchez Z; Bisio M; Parrado R; da Cunha Galvao LM; Jácome da Cámara AC; Espinoza B; Alarcón de Noya B; Puerta C; Riarte A; Diosque P; Sosa-Estani S; Guhl F; Ribeiro I; Aznar C; Britto C; Yadón ZE; (RELEVANTE) Analytical Validation of Quantitative Real-Time PCR Methods for Quantification of Trypanosoma cruzi DNA in Blood Samples from Chagas Disease Patients, The Journal of Molecular Diagnostics, v. 17 f: 5, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, , ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1525-1578

- 7 **Volta BJ; Russomando G; Bustos PL; Scollo K; De Rissio AM; Sánchez Z; Cardoni RL; Bua J; (RELEVANTE) Diagnosis of congenital Trypanosoma cruzi infection: A serologic test using Shed Acute Phase Antigen (SAPA) in mother-child binomial samples, Acta Tropica, v. 147, p. 31-37, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0001-706X

- 8 **Chena L; Nara E; Sánchez Z; Espinola E; Russomando G; (RELEVANTE) Estandarización de la técnica PCR-RFLP del gen mitocondrial cyt b como herramienta para la identificación de fuentes de alimentación de insectos hematófagos, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 12, p. 33-42, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

- 9 **Fernández-Nestosa M.J; Monturus E.; Sánchez Z; Torres F.S; Fernández A.F; Fraga M.F; Hernández P; Schwartzman J.B; Krimer D.B; (RELEVANTE) DNA methylation-mediated silencing of PU.1 in leukemia cells resistant to cell differentiation, Springer Plus, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2193-1801

Palabras Clave: PU.1;

- 10 **Sánchez Z; Russomando G; Identificación Molecular de Linajes y sublinajes de Trypanosoma cruzi en niños infectados congénitamente provenientes de áreas endémicas del país, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 8, p. 56-61, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Biología Molecular;  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: T.cruzi, linajes, PCR;

- 11 **Schijman AG; Bisio M; Orellana L; Sued M; Duffy T; Mejia Jaramillo AM; Cura C; Auter F; Veron V; Qvarnstrom Y; Deborggraeve S; Hajar G; Zulantay I; Lucero RH; Velázquez E; Tellez T; Sánchez Z; Galvao L; Nolder D; Monje Rumi M; Levi JE; Ramírez JD; Zorrilla P; Flores M; Jercic MI; Crisante G; Añez N; De Castro AM; González CI; Acosta Viana K; Yachelili P; Torrico F; Robello C; Diosque P; Triana Chavez O; Aznar C; Russomando G; Buscher P; Assal A; Guhl F; Sosa Estani Sergio; Da Silva A; Britto C; Luquetti A; Ladzins J; Schijman AG; Bisio M; Orellana L; Sued M; (RELEVANTE) An international Study to Evaluate PCR Methods for Detection of Trypanosoma cruzi DNA in Blood Samples from Chagas Disease Patients, PLoS Neglected Tropical Diseases, v. 5, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de

ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1935-2735  
Palabras Clave: PCR;

- 12 Del Puerto F; Sánchez Z; Nara E; Meza G; Paredes B; Ferreira F; Russomando G; (RELEVANTE) Trypanosoma cruzi lineages detected in congenitally infected infants and Triatoma infestans from the same disease endemic region under entomologic surveillance in Paraguay, American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, p. 386-390, 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0002-9637  
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi;
- 13 Mallimaci MC; Sosa Estani S; Russomando G; Sánchez Z; Sijvarger C; Alvarez IM; Barrionuevo L; López C; Segura EL; (RELEVANTE) Early Diagnosis of Congenital Trypanosoma cruzi Infection, Using Shed Acute Phase Antigen, in Ushuaia, Tierra de Fuego, Argentina, American Society of Tropical Medicine and Hygiene, v. 82 1, p. 55-59, 2010.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0002-9637
- 14 Russomando G; Sánchez Z; Meza G; de Guillén Y; (RELEVANTE) Shed acute-phase antigen protein in an ELISA system for unequivocal diagnosis of congenital Chagas disease, Expert Review of Molecular Diagnostics, v. 10 6, p. 705-707, 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1473-7159
- 15 Russomando G; Almirón M; Candia N; Franco L; Sánchez Z; de Guillén Y; Implementation and evaluation of a locally sustainable system of prenatal diagnosis to detect cases of congenital Chagas disease in endemic areas of Paraguay, Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, v. 38 2, p. 49-54, 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0037-8682  
Palabras Clave: Chagas;

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 Sánchez Z; Pineda D; Guillén L; Paredes B; Russomando G; (RELEVANTE) Triatoma sordida en viviendas de áreas rurales del Paraguay: Infección natural con Trypanosoma cruzi y fuentes de alimentación, Revista del Instituto de Medicina Tropical, v. 12, p. 30-30, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1966-3696

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 Sánchez Z; Russomando G; GUILLÉN R; Enfermedad de Chagas: estudio de un vector secundario, Madrid, Editorial académica española, 2012, p. 100, ISSN/ISBN: 3659036644**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Biología Molecular;  
Medio: Internet.  
ISSN/ISBN: 3659-0366  
Palabras Clave: Infestación, infección natural, vector, Chagas;

## Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

- 2021 **XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM (Paraguay)**  
Observaciones: Revisora de resúmenes en el área de Parasitología para presentación en el Congreso
- 2019 **AUGM-Paraguay (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluación de resúmenes presentados para AUGM- Paraguay
- 2019 **Mesa examinadora del Examen final de la materia Biología Molecular de la Maestría del IICS-FCQ (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro de la mesa examinadora en el examen final de la Materia Biología Molecular de la Maestría en Ciencias Biomédicas del IICS-FCQ
- 2018 **Defensa de Tesis de Postgrado (Maestría) (Paraguay)**  
Observaciones: Fui integrante de la mesa evaluadora de la defensa de tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas del IICS-UNA del Lic. Edgar Cardozo, como antecedente se menciona que el mismo fue pasante en carácter de iniciación a la investigación del dpto. de Biología de Molecular y Biotecnología en el período 2013-2014, bajo mi tutoría, en mi línea de investigación Trypanosoma cruzi en vectores secundarios de la enfermedad de Chagas o Epidemiología Molecular en vectores de la enfermedad de Chagas.
- 2016 **Seminarios del curso de Maestría y doctorado del IICS-UNA (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluación de seminarios de artículos científicos presentados por estudiantes de Maestría y Doctorado del IICS-UNA

- 2015 **Seminarios del curso de Maestría/ Doctorado en Ciencias Biomédicas del IICS-UNA (Paraguay)**  
 Observaciones: Evaluación de seminarios de artículos científicos de los alumnos de maestría y doctorado del IICS-UNA
- 2013 **Seminarios de alumnos de maestría y doctorado del IICS-UNA (Paraguay)**

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

- 1 Daysi Pineda, - Tutor Único o Principal - Genotipificación molecular de T. cruzi detectados en triatominos de especie secundarias capturados entre los años 2010-2016 en etapa de vigilancia entomológica en siete departamentos endémicos de las regiones Oriental y Occidental del Paraguay, 2019**  
 Disertación Paraguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: triatominos; especies secundarias; trypanosoma cruzi;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 Observaciones: La Maestría en Ciencias Biomédicas se inició en marzo de 2019 con la co- tutoría de la Dra. Graciela Russomando y la defensa de tesis fue en agosto del 2021.

### Iniciación a la investigación

- 1 Daysi Pineda, - Tutor Único o Principal - Determinación de la capacidad vectorial de Triatoma sordida provenientes de las dos regiones del país., 2018**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: triatoma sordida; trypanosoma cruzi;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 Observaciones: Egresada de la carrera de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA. Becaria del Proyecto 14-INV-454
- 2 Laura Guillén, - Tutor Único o Principal - Determinación molecular de la capacidad vectorial de Triatoma sordida en transmisión de la enfermedad de Chagas, 2018**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
 Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 Observaciones: Laura Guillén egresada de la carrera de Biotecnología de FACEN-UNA y es becaria del proyecto 14INV454 en carácter de iniciación a la investigación
- 3 Laura Guillén, - Tutor Único o Principal - Epidemiología molecular de vectores secundarios en la transmisión de la enfermedad de Chagas. Determinación de la capacidad vectorial de vectores secundarios de regiones del país., 2017**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: triatoma sordida; trypanosoma cruzi;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 Observaciones: Laura Guillén es egresada de la carrera de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA, es pasante del Dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del IIC-UNA desde octubre del 2016, es becaria del proyecto 14-INV-454 desde febrero del 2017
- 4 Daysi Pineda, - Tutor Único o Principal - Epidemiología molecular de vectores secundarios en la transmisión de la enfermedad de Chagas. Determinación de la capacidad vectorial de vectores secundarios de regiones del país., 2017**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: triatoma sordida; trypanosoma cruzi;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 Observaciones: Daysi Pineda es egresada de la carrera de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA, es pasante del Dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del IIC-UNA desde octubre del 2016, es becaria del proyecto 14-INV-454 desde febrero del 2017
- 5 Daysi Pineda, - Tutor Único o Principal - Epidemiología molecular de vectores secundarios en la transmisión de la enfermedad de Chagas, 2016**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: triatoma sordida; trypanosoma cruzi;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Observaciones: Tutoría en el laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología, en el área de vectores secundarios en la transmisión de Trypanosoma cruzi, aplicación de métodos moleculares para la determinación de la capacidad vectorial de la especie Triatoma sordida

**6 Laura Guillén, - Tutor Único o Principal - Epidemiología de vectores secundarios en la transmisión de la enfermedad de Chagas, 2016**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Observaciones: Tutoría en el laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología del IICS, en el área de vectores de Trypanosoma cruzi, empleo de métodos moleculares para la determinación de la capacidad vectorial de la especie Triatoma sordida.

**7 Zunilda Allende, - Tutor Único o Principal - Epidemiología molecular de vectores secundarios en la transmisión de la enfermedad de Chagas, 2015**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Observaciones: Tutoría en el área de Vectores de la enfermedad de Chagas, determinación de la capacidad vectorial de Triatoma sordida con empleo de métodos moleculares.

**8 Silvana Vittone, - Tutor Único o Principal - Parasitología molecular, determinación de la capacidad vectorial de Triatomos por métodos moleculares, 2014**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

Observaciones: Silvana Vittone es estudiante de la carrera de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Actualmente se encuentra cursando el último año de la carrera.

**9 Edgar Bernabé Cardozo Ruíz Díaz, - Tutor Único o Principal - Parasitología molecular, empleo de herramientas moleculares para determinar la capacidad vectorial de vectores de la enfermedad de Chagas, 2014**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Biología molecular;

Observaciones: Edgar Cardozo culminó la carrera de Biotecnología de FACEN-UNA y actualmente es alumno de la maestría del IICS-UNA

**10 Edgar Bernabé Cardozo Ruíz Díaz, - Tutor Único o Principal - Epidemiología molecular en vectores secundarios de la enfermedad de Chagas, determinación de la capacidad vectorial de vectores secundarios de la enfermedad de Chagas, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

Observaciones: Edgar Cardozo es estudiante de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de FACEN-UNA, 3er año.

En Marcha

**Otras tutoras/orientaciones**

**1 Daysi Pineda, - Tutor Único o Principal - Capacidad vectorial de especies secundarias de triatomos en la transmisión de la Enfermedad de Chagas en Paraguay , 2022**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: especies secundarias; t. cruzi; triatomos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Observaciones: La Lic. Daysi Pineda trabaja actualmente en el desarrollo del proyecto; Capacidad vectorial de especies secundarias de triatomos en la transmisión de la enfermedad de Chagas en Paraguay, el mismo es una extensión del proyecto inicial financiado por CONACYT con código: 14 INV 454, dentro de la Línea de investigación a mi cargo en el Dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del IICS-UNA.

**Otras Referencias**

Premiaciones

**1 2019 Mención de Honor (internacional), Asociación Panamericana de Infectología**

Título del trabajo presentado: Frecuencia de colonización nasofaríngea de Streptococcus pneumoniae y factores predisponentes, en niños sanos menores de 5 años y adultos que viven en la misma casa. Primer puesto-epidemiología. Mención de Honor. Autores: Graciela Russomando, monserrath Aldama, Rosa Guillén, Sonia Abente, Zunilda Sánchez, Ingrid Hahn, Héctor Castro, Lorena Grau, Milen Milenkov, Milena Messaoudi, Florence Pradel, Valentina Picot, Juliet Bryant

- 2 2015 Mención de Honor (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**  
 Trabajo presentado en el VIII Congreso de Ciencias Químicas con el título de Implementación de un sistema de gestión de calidad en un laboratorio de Investigación y Servicio especializado en Biología Molecular y Biotecnología
- 3 2013 Mención de Honor (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**  
 Trabajo presentado en el IX Congreso Paraguayo de Infectología en versión póster; con el título de Alta frecuencia de sangre humana en Triatoma sordida( vector secundario de Chagas), infección natural con Trypanosoma cruzi y riesgo de domiciliación en viviendas rurales del departamento de Paraguari
- 4 2002 Premio al mejor trabajo científico del Congreso (nacional), Sociedad Paraguaya de Alergia Asma e Inmunología**  
 El trabajo presentado fue: Niños de 1 a 5 años de edad a adquirir dengue hemorrágico en localidades rurales del Paraguay. Estudio Preliminar. Presentado en el Congreso en el año 2002.
- 5 2000 Premio al mejor trabajo científico del Congreso (nacional), Facultad de Ciencias Químicas UNA**  
 Transmisión congénita de la enfermedad de Chagas: Deficiencias de las técnicas de diagnóstico, presentado en el IV Congreso de Química en el año 2000.
- 6 1999 Mención especial como reconocimiento a la mayor asistencia en los ateneos científicos del IICS-UNA (), Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA)**

#### Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Genotipificación molecular de poblaciones de Trypanosoma cruzi presentes en especies secundarias de triatomíneos capturados en etapa de vigilancia entomológica entre los años 2010, 2016 en las regiones Oriental y Occidental del Paraguay, 2021, Paraguay**  
 Nombre: xxv Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Este trabajo corresponde a la tesis de Maestría de la Lic. Daysi Pineda de la cual fui tutora (2019-2021), el mismo se elaboró con los resultados obtenidos y se presentó en el Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2021. La Lic. Pineda fue la encargada de la presentación.  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2 Otra - "DETECCIÓN DE TRYPANOSOMA CRUZI EN ESPECIES SECUNDARIAS DE TRIATOMINOS CAPTURADOS EN ETAPA DE VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA EN EL INTRA Y PERIDOMICILIO DE VIVIENDAS DE LAS DOS REGIONES DEL PARAGUAY, 2021, Paraguay**  
 Nombre: Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Este trabajo fue realizado con resultados preliminares de la tesis de Maestría de la Lic. Daysi Pineda de la cual fui tutora(2019-2020) y fue la encargada de la presentación.  
 Nombre de la institución promotora: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 3 Otra - "DETECCIÓN DE TRYPANOSOMA CRUZI EN ESPECIES SECUNDARIAS DE TRIATOMINOS CAPTURADOS EN ETAPA DE VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA EN EL INTRA Y PERIDOMICILIO DE VIVIENDAS DE LAS DOS REGIONES DEL PARAGUAY, 2021, Chile**  
 Nombre: Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Este trabajo realizado con resultados preliminares de la tesis de Maestría de la Lic. Daysi Pineda, de la cual fui tutora (2019-2020) fue preseleccionado en AUGM PARAGUAY para su presentación en AUGM CHILE y la Lic. Pineda fue la encargada de la presentación.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 4 Congreso - Frecuencia de colonización nasofaríngea de Streptococcus pneumoniae y factores predisponentes, en niños sanos menores de 5 años que viven en la misma casa,, 2019, Paraguay**  
 Nombre: XIX Congreso Panamericano de Infectología, XII Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Primer puesto Epidemiología  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Panamericana de Infectología
- 5 Congreso - Especies secundarias de triatomíneos capturados en áreas bajo vigilancia entomológica de las dos regiones del Paraguay: Infección natural con Trypanosoma cruzi, 2019, Paraguay**  
 Nombre: XIX Congreso Panamericano de Infectología, XII Congreso Paraguayo de infectología. Tipo de Participación: Otros  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Panamericana de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 6 Congreso - Frecuencia de colonización nasofaríngea de Neissera Meningitidis detectado por qPCR y factores predisponentes, en niños sanos menores de 5 años y adultos que viven en la misma casa, 2019, Paraguay**  
 Nombre: XIX Congreso Panamericano de Infectología, XII Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Otros  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Panamericana de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 7 Congreso - Triatoma sordida en viviendas de áreas rurales del Paraguay: infección natural con Trypanosoma cruzi y fuente de alimentación, 2017, Paraguay**  
 Nombre: XI Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

- 8 Congreso - Detección molecular de fuente de alimentación de Triatoma sordida, vector con elevado riesgo de transmisión intradomiciliar de Trypanosoma cruzi en el Chaco Paraguayo, 2017, Paraguay**  
 Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 9 Congreso - Presentación de tema libre: Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en un laboratorio de Investigación y Servicio Especializado en Biología Molecular y Biotecnología, 2015, Paraguay**  
 Nombre: 8vo Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 10 Congreso - Análisis bioinformático aplicado a la técnica PCR-RFLP del gen cyt b para la identificación de especies de roedores, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Segunda Edición de las Jornadas Paraguayas de Mastozoología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Mastozoología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 11 Congreso - Trabajo presentado: Test preliminar para diagnóstico de Sífilis basado en proteína recombinante, 2015, Paraguay**  
 Nombre: X Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
- 12 Congreso - Trabajo: Región Occidental del Paraguay: Rol de Triatoma sordida, un vector secundario como potencial transmisor de la enfermedad de Chagas, 2015, Paraguay**  
 Nombre: X Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 13 Congreso - Alta frecuencia de sangre humana en Triatoma sordida (vector secundario de Chagas), infección natural con Trypanosoma cruzi y riesgo de domiciliación en viviendas rurales del departamento Paraguari., 2013, Paraguay**  
 Nombre: IX Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Palabras Clave: Triatoma sordida, colonización, antropofilia;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;
- 14 Congreso - APLICACIÓN DE TÉCNICAS MOLECULARES Y ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO PARA Identificar Reservorios Silvestres de Leishmania braziliensis en Muestras de Sangre de Roedores y Marsupiales, 2013, Paraguay**  
 Nombre: IX Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Palabras Clave: Leishmaniasis braziliensis, análisis molecular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;
- 15 Congreso - Capacidad vectorial de Triatoma sordida en la transmisión de la enfermedad de Chagas en un área bajo vigilancia entomológica del Paraguay., 2011, Paraguay**  
 Nombre: VIII Congreso Paraguayo de Infectología Asunción-Paraguay.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Palabras Clave: Triatoma sordida, T.cruzi, fuente de alimentación;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;
- 16 Congreso - Rol de Triatoma sordida en la transmisión de la enfermedad de Chagas en Paraguay., 2011, Argentina**  
 Nombre: IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Mar del Plata. Argentina. . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología  
 Palabras Clave: Triatoma sordida, T.cruzi, linajes, vectores;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
- 17 Congreso - Infección natural de flebótomos (Diptera:Psychodidae) en zonas endémicas de leishmaniosis tegumentaria, en Paraguay, 2011, Argentina**  
 Nombre: IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;
- 18 Congreso - PCR-RFLP del Gen cytb: para la Identificación de Fuentes de Alimentación de Flebótomos( Díptera:Pshychodidae) Vectores de la Leishmaniosis en Py, 2011, Paraguay**  
 Nombre: VIII Congreso Paraguayo de Infectología II Jornada de Microbiología Clínica VI Jornada de Enfermería. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

Palabras Clave: gen cyt b;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;

**19 Congreso - "Enfermedad de Chagas: encuesta de seroprevalencia de infección en niños de 1 a 5 años de edad como medida de impacto de las acciones de control vectorial en la Región Oriental del Paraguay", 2008, Paraguay**

Nombre: 11° Congreso Paraguayo de Pediatría. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Pediatría

Palabras Clave: Enfermedad de Chagas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Diagnóstico de la enfermedad de Chagas;

**20 Congreso - "Organismos Genéticamente Modificados." , 2007, Paraguay**

Nombre: Primer Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas UNA

Palabras Clave: ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;

**21 Congreso - "Linajes de la especie Trypanosoma Cruzi circulantes en niños infectados congénitamente y en vectores de una misma región geográfica detectados con marcadores genéticos"., 2007, Paraguay**

Nombre: "JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Dirección General Tecnológica y Científica, en la Facultad Politécnica

**22 Otra - Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2007, Paraguay**

Nombre: - Información Adicional:

Palabras Clave: T.cruzi, linajes, T. infestans;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología;

**23 Congreso - Linajes de la especie Trypanosoma Cruzi circulantes en niños infectados congénitamente y en vectores de una misma región geográfica detectados con marcadores genéticos., 2006, Paraguay**

Nombre: Décimo Congreso Paraguayo de Pediatría. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

**24 Congreso - Caracterización Molecular de Poblaciones de Trypanosoma Cruzi en áreas Geográficas Bajo Vigilancia Epidemiológica., 2003, Paraguay**

Nombre: Cuarto Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;

**25 Congreso - Caracterización Molecular de Poblaciones de Trypanosoma Cruzi en áreas Geográficas Bajo Vigilancia Epidemiológica, 2003, Bolivia**

Nombre: XVI Congreso Latinoamericano de Parasitología.FLAP. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Parasitología molecular;

**26 Congreso - Niños de 1 a 5 años de edad susceptibles a adquirir dengue hemorrágico en localidades rurales del Paraguay, 2002, Paraguay**

Nombre: Tercer Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Palabras Clave: DENGUE HEMORRÁGICO;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;

### Información adicional:

Mi línea de investigación dentro del Dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del IICS-UNA, es Trypanosoma cruzi en vectores de la enfermedad de Chagas. El estudio básicamente consiste en la determinación de la capacidad vectorial de especies secundarias de triatominos transmisores de la enfermedad de Chagas, en el estudio se determinan indicadores epidemiológicos que sumados a estudios moleculares de caracterización permiten inferir sobre el riesgo potencial de las especies secundarias en la transmisión de la enfermedad después de la eliminación del vector principal (T. infestans) y de esta manera contribuir al control y vigilancia de vectores en el país, además con la información obtenida de los estudios se tiene un conocimiento mas profundo sobre la epidemiología y dinámica de transmisión de la enfermedad en áreas endémicas del país donde la vigilancia entomológica de vectores es crucial para el control de la enfermedad. Esta línea de investigación dentro del dpto. de Biología Molecular y Biotecnología del IICS-UNA se inició en el año 2008 con mi tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas del IICS, con énfasis en parasitología molecular, A partir de ahí se han realizado varios otros trabajos incluyendo un estudio financiado por el CONACYT Convocatoria 2013, concluido en el año 2018 con la entrega de informe final, actualmente estoy trabajando en una extensión de ese proyecto inicial, varios artículos ya fueron publicados con los resultados obtenidos hasta el momento y continúa en desarrollo. Además en el laboratorio actualmente estamos trabajando en un proyecto llamado: Detección de Trypanosoma cruzi por RT-PCR en muestras biológicas( humanos y triatominos) procedentes de áreas endémicas del país, estamos en el proceso de estandarización del método de Real Time PCR para la detección de T. cruzi en muestras

de de ADN de humanos y triatomino, el protocolo de investigación está en proceso de elaboración para su presentación a los Comités Científico y Ético del IICS-UNA..

## Indicadores

### Producción Bibliográfica 46

|  |    |
|--|----|
| Artículos aceptados para publicación en revistas científicas | 3  |
| Completo   | 3  |
| Trabajos en eventos  | 26 |
| Resumen  | 23 |
| Completo   | 3  |
| Artículos publicados en revistas científicas                 | 16 |
| Completo en revistas arbitradas                              | 15 |
| Completo en revistas NO arbitradas                           | 0  |
| Resumen  | 1  |
| Libros y capítulos de libros publicados                      | 1  |
| Libro publicado  | 1  |

### Tutorías 12

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Concluidas                    | 11 |
| Tesis de maestría             | 1  |
| Iniciación a la investigación | 10 |
| En Marcha                     | 1  |
| Otras tutorías/orientaciones  | 1  |

### Evaluaciones 7

|         |   |
|---------|---|
| Eventos | 7 |
|---------|---|

### Otras Referencias 32

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Otros datos Relevantes    | 6  |
| Presentaciones en eventos | 26 |