



## Enmanuel Etelvino Céspedes Chaves

Lic. en Ciencias Mención: Biología, MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Céspedes Chaves, E

Sexo: Masculino

Nacido el 21-01-1992 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 194/2021**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

### Información de Contacto

Mail: **enmanuelcespedes-yel3@hotmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Parasitología molecular
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Biología y Genética poblacional de insectos vectores
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología molecular

### Formación Académica/Titulación

- 2023-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Bioinformática  
Universidad Comunera, Paraguay, Año de Obtención: 2023  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bioinformática;
- 2020-2021** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica de la Educación Superior  
Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Memoria de la Especialización en Didáctica de la Educación Superior Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Año de Obtención: 2021  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitaria;
- 2019-2019** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Bioingeniería  
Universidad Comunera, Paraguay, Año de Obtención: 2019  
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, Bioingeniería;
- 2017-2021** Maestría - Maestría en Ciencias Químico - Biológicas. Mención: Biotecnología  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Construcción de fagos filamentosos transportadores de un sistema CRISPR-Cas9 contra el virus del Herpes simplex tipo 1, Año de Obtención: 2021  
Tutor: Prof. PhD. Pablo Hernán Sotelo Torres  
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Virología molecular;
- 2012-2015** Grado - Licenciatura en Ciencias Mención Biología  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Caracterización molecular de Leishmania spp. mediante la técnica PCR-RFLP de la región ITS1, a partir de muestras caninas, Año de Obtención: 2016  
Tutor: Prof. PhD. Nilsa Elizabeth González Brítez  
Becario de: Rectorado, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Parasitología molecular;

### Formación Complementaria

- 2019** Congresos VIII Congreso Argentino de Parasitología  
Asociación Parasitológica Argentina, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;

- 2018** Congresos XXIX Congresso Brasileiro de Virologia - XIII Encontro de Virologia do Mercosul  
Sociedade Brasileira de Virologia, Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Virología;
- 2017** Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas  
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica medicinal;
- 2005** Congresos 2do. Congreso Juvenil "Por un mañana... Empiezo hoy!"  
Ministerio de Educación y Cultura, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Ética , ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Métodos laboratoriales para el diagnóstico de la infección causada por el SARS-CoV-2  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Universidade de São Paulo, Brasil  
Título: Curso Internacional Teórico - Práctico ""Introdução à edição gênica via CRISPR"  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Edición génica;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
Título: Diagnóstico molecular PCR Múltiple FimArray  
Horas totales: 4  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Microbiología molecular;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: Resistencia a insecticidas en Aedes aegypti, vigilancia en salud pública e investigación  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Entomología médica;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
Título: PCR en tiempo Real y NGS  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biología molecular;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Infotec S.A, Paraguay  
Título: Jornada sobre: Actualización en Cepas Patrones - Cepas ATCC  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología farmacéutica;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Teórico - Práctico sobre Primeros auxilios  
Horas totales: 5  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Primeros auxilios;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Aula Virtual Bioterio, Argentina  
Título: Procedimientos Experimentales en ratas, ratones y conejos  
Horas totales: 40  
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, Manejo y ensayos en animales de laboratorios;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Organización Panamericana de la Salud (OPS), Paraguay  
Título: Curso de autoaprendizaje de Leishmaniasis Visceral en las Américas: diagnóstico y tratamiento  
Horas totales: 60  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Parasitología, Entomología médica, Epidemiología;

- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay, Paraguay  
 Título: Curso de Legislación Ambiental  
 Horas totales: 9  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Leyes ambientales del Paraguay;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso - Taller, Taxonomía, Diversidad y Ecología de Políporos  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Taxonomía, Diversidad y Ecología de políporos;
- 2017** Otros Jornada de Capacitación de la Industria Farmacéutica  
 Laboratorios Constanzo, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología Farmacéutica;
- 2016** Otros Disertación sobre "Metodologías básicas de Biología molecular"  
 GT-SCIENTIFIC S.A., Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biología molecular;
- 2010** Otros Charla Educativa por el día mundial de la salud "Construyendo la resiliencia" - "Infecciones respiratorias agudas".  
 Facultad de Ciencias de la Salud "San Patricio de Irlanda del Norte" Sede Ñemby, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermería, ;
- 2009** Otros Jornada Educativa "Socios por un día"  
 Fundacion Paraguaya, Paraguay
- 2009** Otros Segunda Conferencia Educativa "Jóvenes Líderes formados en valores"  
 Centro Educativo "San Martín de Porres", Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Psicología, Psicología, ;
- 2007** Otros Conferencia sobre Problemática Ambiental Regional, La Economía y las Hidroeléctricas del país, Medio Ambiente Estudiantil.  
 Comisión Departamental por el Medio Ambiente, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;
- 2004** Otros Jornada de Capacitación del Programa de Adiestramiento Rural Básico de Horticultura  
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Horticultura básica;
- 2020** Seminarios COVID-19 en el sector agroalimentario  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2019** Seminarios Diagnóstico molecular PCR Múltiple FilmArray  
 Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biología molecular;
- 2019** Seminarios Prevención de plagio: Propiedad intelectual, derecho de autor y de cita  
 Universidad del Pacifico, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información, ;
- 2017** Seminarios Biología Computacional, con enfoque en genética y evolución  
 Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico - Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, Genética y Evolución;
- 2016** Seminarios Utilización de la electroforesis bidimensional en geles de agarosa y la microscopía de fuerza atómica en el análisis de la topología del DNA  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Análisis de la topología del DNA;
- 2009** Seminarios Primer Seminario "Un paso al éxito".  
 Colegio Técnico de las Américas, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;
- 2009** Seminarios Primer Seminario "Mejoramiento de la Gestión Personal y Profesional en tiempos actuales modernos"  
 Colegio Nacional de EMD "Pablo Patricio Bogarín", Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;

- 2008** Seminarios Seminario - Taller sobre Sistema Tributario On Line  
 Consultoría y Gestión Empresarial, CGE, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Tributación;  
 Simposios Simposio de Enfermedades Transmitidas por Vectores  
 Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Entomología médica;
- 2016** Simposios Simposio Internacional sobre temas de actualidad en la interacción huésped - patógeno  
 Laboratorio Central de Salud Pública del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Parasitología, Virología, Bacteriología, Farmacología, Inmunología;
- 2022** Talleres Workshop COVIDSEQ  
 Infotec S.A, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología molecular;
- 2017** Talleres Hemoparásitos (Leishmania, Trypanosoma cruzi, Plasmodium y filarias)  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Parasitología;
- 2017** Talleres Workshop de las bases de datos Elsevier-CICCO/Elsevier  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 2007** Talleres Taller sobre Participación y Organización Comunitaria  
 Fundación Divino Niño Jesús, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Sociología, Participación y Organización comunitaria ;

## 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: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Portugués</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: regular	Escribe: regular

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA - IICS - UNA**

### Actuación Profesional

**Centro Educativo San Sebastián - CESS**

Vínculos con la Institución

2015 - 2015

**Profesor catedrático**

C. Horaria: **16**

Otras Informaciones: Profesor catedrático de Ciencias Naturales, Biología y Física, para alumnos del 1er. año del Bachillerato Humanístico con énfasis en Ciencias Sociales, 2º Año del Bachillerato Técnico en Salud, 3er. Año del Bachillerato Científico con énfasis en Ciencias Básicas, y 2º Año del Bachillerato Técnico en Salud e Informática.

#### Actividades

2/2015 - 5/2015 Docencia/Enseñanza, Física  
 Nivel: Secundario  
 Disciplinas dictadas:  
 -Ciencias Naturales  
 -Biología  
 -Física  
 -Biología  
 -Física

2014 - 2014

**Profesor catedrático**

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Profesor catedrático de Física para alumnos del Nivel Medio del 1er. Año del Bachillerato Técnico en Salud y del Bachillerato Técnico en Administración de Negocios y 2º Año del Bachillerato Técnico en Salud.

#### Actividades

3/2014 - 11/2014 Docencia/Enseñanza, Física  
 Nivel: Secundario

Disciplinas dictadas:  
 -Física

2013 - 2013 **Profesor catedrático** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Profesor Catedrático de Química del 1er. Año del Bachillerato Técnico en Informática y 2º Año del Bachillerato Técnico en Administración de Negocios.

**Actividades**

10/2013 - 11/2013 Docencia/Enseñanza, Química  
 Nivel: Secundario  
 Disciplinas dictadas:  
 -Química

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

*Vínculos con la Institución*

2019 - 2020 **Becario de investigación** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Becario de investigación del proyecto 14-INV-046 "Caracterización de los tipos de aflatoxinas y hongos aflatoxigénicos presentes en yerba mate (Ilex paraguariensis)", financiado por el CONACYT.

2017 - 2021 **Estudiante de Maestría en Ciencias Químico - Biológicas. Mención: Biotecnología.** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Maestría adjudicada por el Programa de Incentivos para la formación de Docentes Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay.

**Farmacéutica Paraguaya S.A. - FAPASA**

*Vínculos con la Institución*

2020 - 2021 **Analista de Microbiología** C. Horaria: **50**

**Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA - IICS - UNA**

*Vínculos con la Institución*

2023 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

**Actividades**

9/2023 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Salud Pública  
**Identificación y caracterización de arbovirus en reservorios y vectores.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Céspedes Chaves, E(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Virología;

9/2023 - Actual Líneas de Investigación, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción  
**Cánceres asociados a virus de papiloma humano. Epidemiología molecular, prevención, biomarcadores, caracterización genómica y del microambiente**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Céspedes Chaves, E(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Virología;

8/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Salud Pública  
**Aplicación de un sistema de vigilancia entomoviroológica e identificación de fuentes de alimentación de vectores de arbovirosis. Estudio Piloto.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Este proyecto propone un sistema de vigilancia entomoviroológica y de identificación de fuentes de alimentación en vectores de arbovirus, con el fin de anticiparse a brotes y comprender la dinámica de transmisión. La estrategia busca contribuir a la salud pública y fortalecer la respuesta y control de las arbovirosis en Paraguay.  
 Integrantes: Céspedes Chaves, E;Cardozo, F.; Rojas, A.; Bernal, C.; Valenzuela, A.; Ferreira, L.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Entomovirología;

7/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Producción  
**Estudio piloto sobre la presencia del virus Oropouche en muestras de individuos sospechosos de arbovirosis.**  
 Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: Este estudio piloto investiga la presencia del virus Oropouche (OROV) en individuos sospechosos de arbovirosis en Paraguay, que hasta la fecha (31/10/2024), no ha sido identificado. A través de pruebas moleculares, se busca detectar y caracterizar este virus poco estudiado, lo que podría contribuir al diagnóstico diferencial y aumentar el conocimiento sobre su circulación en la región.  
 Integrantes: Bernal, C.; Cardozo, F.; Céspedes Chaves, E.;Valenzuela, A.; Acosta, E.; Brítez, S; Vargas, A.; Segovia, N; Rojas, A.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Virología médica;
- 5/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento Salud Pública - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.  
**Detección e identificación molecular de Culex flavivirus en mosquitos del género Culex de Paraguay.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Dada la amplia distribución y la difícil eliminación de los arbovirus, es fundamental desarrollar nuevas herramientas para combatir las arbovirosis en Paraguay. En este contexto, el uso de flavivirus específicos de insectos (ISFVs) como controles biológicos se presenta como una estrategia prometedora; sin embargo, es necesario detectar e identificar previamente estos virus en las poblaciones de vectores. Por lo tanto, el objetivo general de este estudio es detectar e identificar molecularmente la presencia de Culex Flavivirus (CxFv) en mosquitos del género Culex capturados en Paraguay.  
 Integrantes: Céspedes Chaves, E(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
- 2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Salud Pública  
**Análisis de la microbiota cervico-vaginal (gen 16S rRNA) como potencial biomarcador para la identificación de mujeres positivas para el virus de papiloma humano con mayor riesgo de pre-cáncer/cáncer de cuello uterino.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: El análisis de la microbiota cervico-vaginal mediante secuenciación del gen 16S rRNA busca identificar biomarcadores asociados al riesgo de lesiones precancerosas y cáncer de cuello uterino en mujeres con VPH. La presencia de ciertos perfiles bacterianos podría indicar un mayor riesgo de progresión, facilitando la detección temprana y mejorando las estrategias de prevención y seguimiento en estas pacientes.  
 Código de Proyecto: PINV01-473.  
 Información adicional disponible en: <https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4389>  
 Integrantes: Mendoza, L.; Céspedes Chaves, E;Ortega, M.; Valenzuela, A.; Godoy, F.; Morel, R.; Lamberti, A.; Chavez, P.; Mongelós, P.; Ríos, A.; Almonte, M.; Cabañas, M.; Rodríguez-Riveros, M.; Soskin, A.; Martínez, I.; Herrero, R.; Pomata, A.; Baena, A.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Microbiota y Oncología ginecológica.;
- 12/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Salud Pública  
**Caracterización de casos de trastornos neurológicos con sospecha de arbovirosis durante la epidemia de chikungunya en Paraguay, 2022-2023.**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Los modelos de pronóstico global indican que la distribución de vectores y la transmisión de arbovirus aumentarán con el cambio climático, representando una creciente amenaza mundial. Por ello, es crucial caracterizar clínica, laboratorial, epidemiológica y molecularmente la población afectada, especialmente los casos graves y atípicos, para identificar patrones de ocurrencia. El objetivo de este estudio es caracterizar los casos de trastornos neurológicos sospechosos de arbovirosis durante la epidemia de chikungunya en Paraguay, 2022-2023.  
 Integrantes: Céspedes Chaves, E(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Virología médica;

- 11/2014 - 12/2021 Líneas de Investigación, Departamento de Medicina Tropical, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Biología molecular de Leishmania spp**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Leishmania (Leishmania) infantum, es el agente causal de la leishmaniasis visceral en el nuevo mundo. El escenario de transmisión de la LV ha experimentado cambios a nivel mundial con el ciclo biológico, invadiendo áreas urbanizadas y dispersando los parásitos hacia áreas previamente libres. Dentro de esta línea de investigación, buscamos caracterizar molecularmente cepas de Leishmania spp circulantes en Paraguay y además en colaboración con investigadores de la Universidad Federal del Paraná, buscamos evaluar las rutas de dispersión de Leishmania infantum, utilizando para ello genotipado por microsatélites.  
Integrantes: Céspedes Chaves, E;González Brítez, N; Boy Britos, L;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Parasitología molecular;
- 10/2014 - 12/2021 Líneas de Investigación, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Departamento de Medicina Tropical  
**Biología y Genética poblacional de insectos vectores**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: La línea de investigación se centra en el estudio genético poblacional, entomológico y epidemiológico de los vectores causantes de enfermedades tropicales en nuestro país, como la enfermedad de Chagas, leishmaniosis y dengue. Además investigamos los aspectos relacionados a los métodos de control químico y biológico aplicados para el control de los vectores que causan daños directos e indirectos a la salud humana. El aporte de las investigaciones realizadas al respecto podría generar información valiosa tendiente a la solución de la problemática actual de las enfermedades tropicales de importancia en el área biosanitaria a nivel médico en nuestro país.  
Integrantes: González Brítez, N; Ferreira, MC; Céspedes Chaves, E;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Biología y Genética poblacional de insectos vectores;
- 9/2017 - 12/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Medicina Tropical  
**Mutaciones Kdr asociadas a resistencia con piretroides en Aedes aegypti (Diptera- Culicidae) procedentes del Departamento Central- Paraguay**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: El proyecto de investigación PINV15-523 "Mutaciones Kdr asociadas a resistencia con piretroides en Aedes aegypti (Diptera- Culicidae), procedentes del Departamento Central- Paraguay" financiado por el CONACYT-Paraguay, buscó evaluar la resistencia de poblaciones naturales de Ae. aegypti del Dpto. Central, frente a insecticidas piretroides mediante bioensayos y ensayos moleculares. Actualmente, los resultados obtenidos están siendo escritos para la publicación científica.  
Integrantes: Ferreira, MC; Rodríguez, C.; Céspedes Chaves, E;González Brítez, N; López, Y;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Maestría Académica (1);  
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Entomología médica;
- 7/2016 - 4/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Estudio de la Variabilidad Genética de Aedes aegypti en dos zonas endémicas para Dengue en Paraguay.**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Proyecto fue adjudicado por el CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) convocatoria 2015, código PINV15-777.  
Integrantes: Ferreira, MC; González Brítez, N; Céspedes Chaves, E;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Pregrado (2);  
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Genética poblacional;
- 11/2019 - 3/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Perfil de susceptibilidad a Temefos de larvas de Aedes aegypti de dos localidades del Dpto. Central - Paraguay**  
Participación: Otros  
Descripción: Proyecto código: PINV15-513, financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay.  
Integrantes: Ferreira, MC; González Brítez, N; Céspedes Chaves, E;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

- 8/2014 - 2/2018
- Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Rectorado, Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Abordando la emergencia y la dispersión de la Leishmaniosis en la frontera Argentina, Brasil y Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Addressing the emergence and spread of Leishmaniasis in the boorders of Argentina, Brazil and Paraguay" fue aprobado y financiado por el IDRC (Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo) con sede en Canadá. El proyecto tuvo lugar del 2014-2016, y se extendió hasta el año 2017 con la presentación de los últimos informes de las investigaciones. Estuve como colaborador del equipo, encargado de las aplicaciones de técnicas moleculares para la detección de especies del género Leishmania, en muestras de perros del Departamento de Alto Paraná.  
 Integrantes: González Brítez, N; Thomaz - Soccol, V; Céspedes Chaves, E; Rojas de Arias, A;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH INSTITUTE - IDRC (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Epidemiología;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
 7/2016 - 7/2017  
**Determinación de la sensibilidad in vitro de aislados de caninos paraguayos de Leishmania infantum a antimonio de meglumina, anfotericina B y a extractos de las plantas Zanthoxylum chiloperone var. angustifolium y Helietta apiculata**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto adjudicado por el CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) convocatoria 2015, código PINV15-523.  
 Integrantes: Portillo, N.; Céspedes Chaves, E; Yaluff, G.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Farmacología en parasitología;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
 8/2016 - 5/2017  
**Producción sustentable de Zanthoxylum chiloperone Mart. Ex Engl análisis de sus productos activos con actividad antichagásica**  
 Participación: Otros  
 Descripción: Encargado del mantenimiento in vivo e in vitro de las cepas YRR (en conjunto con la Lic. María Ferreira) y CL Brenner de Trypanosoma cruzi. Ensayos biológicos en animales de laboratorio (infección, medicación y control). Entrenamiento en alimentación de vinchucas.  
 Integrantes: Ninfa Vera de Bilbao; Ferreira ME; Yaluff, G.; Céspedes Chaves, E;  
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Farmacognosia;

2014 - 2016	<b>Pasante</b>	C. Horaria: <b>25</b>
<i>Actividades</i>		
10/2014 - 7/2016	Pasantía, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA Pasantía realizada: Caracterización molecular de Leishmania spp., mantenimiento in vitro de cepas de Referencia Internacional de Leishmania spp., aislamiento de Leishmania, control y criopreservación de cepas.	

**Laboratorio Central de Salud Pública - LACIMET**

Vínculos con la Institución

2022 - 2022	<b>Laboratorista de Virología molecular</b>	C. Horaria: <b>20</b>
-------------	---	-----------------------

Otras Informaciones: Contrato de la Fundación Comunitaria Centro de Información y Recursos para el Desarrollo (CIRD), en el marco del Acuerdo N° 72052622FA00001 suscrito con la Agencia del Gobierno de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), a fin de apoyar al Laboratorio Central de Salud Pública, del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) en el Proyecto "Fortaleciendo la respuesta contra la COVID-19".

*Actividades*

5/2022 - 12/2022	Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Actividad realizada: - Extracción de DNA y RNA - Cuantificación de material genético - Síntesis de cDNA - PCR convencional - PCR en tiempo real - Electroforesis en gel de agarosa - Secuenciación de genoma completo del SARS-CoV-2 por la plataforma Illumina (NGS)
------------------	--



### Laboratorio San Roque - Lab San Roque

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Biólogo**

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Aplicación de técnicas de biología molecular para la detección de genomas virales, bacterianas, fúngicas y parasitarias.

### Laboratorios Indufar - LI

Vínculos con la Institución

2016 - 2018 **Analista de Microbiología**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Actividades: validaciones de técnicas microbiológicas (Aptitud del método de recuento en presencia del producto y Microorganismos específicos), Prueba de Eficacia de Agentes antimicrobianos (Desafío a preservadores), test de esterilidad, control higiénico de productos terminados y materias primas, promoción e inhibición del crecimiento de los medios de cultivo, mantenimiento y criopreservación de cepas bacterianas y fúngicas, identificación de microorganismos mediante microscopía y métodos bioquímicos.

### New Horizon Methodist College - Colegio Metodista Nuevo Horizonte - CMNH

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Profesor catedrático**

C. Horaria: **14**

Otras Informaciones: Profesor catedrático de Ciencias Naturales y Física del 2do. y 3er. Año del Bachillerato Humanístico énfasis en Ciencias Sociales.

#### Actividades

4/2016 - 9/2016 Docencia/Enseñanza, Física  
 Nivel: Secundario  
 Disciplinas dictadas:  
 -Física  
 -Ciencias Naturales y Salud

### Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Profesor Titular**

C. Horaria: **6**

#### Actividades

3/2023 - 8/2023 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Enfermería  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Bioquímica

### Universidad San Lorenzo - UNISAL

Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Profesor Titular**

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Profesor de las clases teóricas y prácticas de la cátedra de Microbiología y Parasitología

#### Actividades

8/2019 - 12/2019 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Enfermería  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Microbiología y Parasitología

### Universidad Santa Clara de Asis - USCA

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Profesor Asistente**

C. Horaria: **5**

#### Actividades

4/2017 - 9/2017 Docencia/Enseñanza, Medicina  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Biología y Genética

### Universidade Federal do Paraná - UFPR

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 **Pasante**

C. Horaria: **50**

Otras Informaciones: Pasantía en el Laboratorio de Parasitología Molecular del Curso de Ingeniería de Bioprocesos y Biotecnología de la Universidade Federal do Paraná (UFPR). Curitiba - Brasil, bajo la supervisión de la Prof. Dra. Vanette Thomaz Soccol (Professora Senior de la UFPR e Coordinadora do Laboratório) y la PhD. Dra. Nilsa Elizabeth González Brítez (Coordinadora del Proyecto por el nodo Paraguay)

## Actividades

- 8/2015 - 8/2015 Pasantía  
Pasantía realizada: Entrenamiento en el uso de técnicas moleculares para la Identificación de Leishmania spp., mediante la técnica de la PCR-RFLP.

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Aline Kuhn Sbruzzi Pasquali; Rafael Antunes Baggio; Walter Antonio Boeger; González Brítez, N; Deborah Carbonera Guedes; Céspedes Chaves, E; Thomaz - Soccol, V; (RELEVANTE) Dispersion of Leishmania (Leishmania) infantum in central-southern Brazil: Evidence from an integrative approach, PLOS Neglected Tropical Diseases., v. 13 f: 8, p. 1-20, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

- 2 **Céspedes Chaves, E; Portillo, N.; Thomaz - Soccol, V; Gonçalves, AL; González Brítez, N; (RELEVANTE) Estandarización de la técnica de PCR-RFLP de la región ITS1, para la caracterización molecular de Leishmania (L.) infantum, en muestras caninas, Revista Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 14 f: 3, p. 24-33, 2016.**

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: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528  
Palabras Clave: leishmania infantum; perros; its1;

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Brítez, S; Céspedes Chaves, E; Ferreira, MC; Vázquez, F.; Rodríguez, C.; Herrera, L.; González Brítez, N; (RELEVANTE) Diversidad genética de Aedes aegypti de los departamentos Central y Cordillera del Paraguay, mediante el uso de marcadores ISSR-PCR., Revista Medicina Clínica y Social, v. 8 f: 3, p. 344-349, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Genética de poblaciones;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521-2281

Palabras Clave: variabilidad genética; aedes aegypti; arbovirosis;

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Céspedes Chaves, E; Brítez, S; González Brítez, N; Ferreira, MC; González, C; Acosta, N; López, E; López, Y; Rodríguez, C.; Baja diferenciación genética detectada en dos poblaciones de Aedes aegypti circulantes en Paraguay.. In: 55º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2019 Belo Horizonte Anais Congresso MEDTROP-PARÁSITO 2019 SMBT. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Entomología médica;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--55-8

Palabras Clave: genética de poblaciones; aedes aegypti; marcadores moleculares;

- 2 **Céspedes Chaves, E; Brítez, S; Ferreira, MC; González, C; Acosta, N; López, E; González Brítez, N; Variabilidad genética de Aedes aegypti determinada mediante marcadores moleculares, en dos áreas endémicas para Dengue en el Paraguay. In: VIII Congreso Argentino de Parasitología, 2019 Corrientes Revista Argentina de Parasitología. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Genética poblacional de insectos vectores;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 231-3-98

Palabras Clave: genética de poblaciones; variabilidad genética; marcadores moleculares; aedes aegypti;

- 3 **Boy Britos, L; González Brítez, N; Céspedes Chaves, E; Franco, C; Parasitosis gastrointestinal en perros seropositivos para leishmaniosis visceral en Asunción, Paraguay.. In: VIII Congreso Argentino de Parasitología, 2019 Corrientes 2019.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 231-3-98

Palabras Clave: parásitos gastrointestinales; leishmaniosis visceral;

- 4 **González Brítez, N; Boy Britos, L; Ferreira, MC; Ortiz, A.; Céspedes Chaves, E; Ruoti, M; Estigarribia, G.; Benítez, S; Distribution, abundance and infection of Lutzomyia longipalpis, vector of visceral leishmaniasis in three municipalities of the Department of Caaguazú, Paraguay. In: ISOPS 10 th. International Symposium on Phebotominae sandflies, 2019 San Cristóbal - Galápagos Abstracts Book ISOPS 10 th. International Symposium on Phebotominae sandflies. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Vectores y parásitos de importancia médica;

Medio: Internet.

Palabras Clave: lutzomyia longipalpis; leishmania sp; epidemiología molecular;

- 5 **González Brítez, N; Boy Britos, L; Céspedes Chaves, E; Ferreira, MC; Giménez A.; Martínez, N; Rojas de Arias, A; Sandflies fauna (Diptera: Psychodidae) in a border area of Paraguay and the influence of environmental variables on the vector density of Lutzomyia longipalpis. In: ISOPS 10 th. International Symposium on Phebotominae sandflies, 2018 San Cristóbal - Galápagos Abstracts Book ISOPS 10 th. International Symposium on Phebotominae sandflies. 2019.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: environmental variables on the vector density of lutzomyia longipalpis;

- 6 Brítez, S; González Brítez, N; Céspedes Chaves, E; Ferreira, MC; González, C; López, E; Acosta, N; Estudio de la variabilidad genética de Aedes aegypti de dos zonas endémicas para dengue en Paraguay. In: XVII Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical, 2017 Bogotá Revista del Instituto Nacional de Salud - BIOMÉDICA. 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Biología y Genética de poblaciones de insectos vectores;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2590--737  
 Palabras Clave: aedes aegypti; genética de poblaciones; marcadores moleculares;
- 7 González Brítez, N; Ferreira, MC; Boy Britos, L; Céspedes Chaves, E; Martínez, N; Giménez A.; Rojas de Arias, A; Influencia ambiental vs densidad de Lutzomyia longipalpis (Diptera: Psychodidae) en una zona fronteriza de Paraguay. In: 55º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2019 Belo Horizonte Anais Congresso MEDTROP - PARÁSITO 2019 SBMT. 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Biología de vectores;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--55-8  
 Palabras Clave: flebótomos; leishmaniasis; triple frontera;
- 8 Aline Kuhn Sbruzzi Pasquali; Rafael Antunes Baggio; Walter Antonio Boeger; Deborah Carbonera Guedes; Céspedes Chaves, E; González Brítez, N; Thomaz - Soccol, V; Dispersão da Leishmania (Leishmania) infantum no centro-sul do Brasil: evidências de uma abordagem integrativa. In: 55º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2019 Belo Horizonte Anais Congresso MEDTROP- PARÁSITO 2019. SBMT. 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Parasitología molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--55-8  
 Palabras Clave: leishmaniasis visceral; microsatélites; dispersión; leishmania infantum;
- 9 Brítez, S; Céspedes Chaves, E; González Brítez, N; Estudio de la variabilidad genética de Aedes aegypti procedentes de cuatro Departamentos de la Región Oriental del Paraguay. In: III Encuentro de Investigadores "Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay", 2018 Asunción Sociedad Científica del Paraguay - III Encuentro de Investigadores. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Genética poblacional de insectos vectores;  
 Medio: Internet.  
 Observaciones: El trabajo fue presentado en modalidad oral en el III Encuentro de Investigadores, que se llevó a cabo del 6 al 8 de noviembre de 2018 en la sede de la Sociedad Científica del Paraguay. Asunción - Paraguay.
- 10 Ferreira, MC; Rodríguez, C.; Pereira Lima JB; Martins, Edemir De Jesús; Valle, D.; Dos Santos Días, L.; Céspedes Chaves, E; De Melo Rodovalho, C.; González Brítez, N; Primer reporte de la frecuencia genotípica y alélica del codón 1016 del gen KDR en una población de Aedes aegypti de Ciudad del Este - Paraguay.. In: II Jornada de Difusión Científica del CIM 2018, 2018 Minga Guazú 2018.**  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: Trabajo de investigación, presentado en modalidad póster, en la II Jornada de Difusión Científica del Centro de Investigaciones Médicas de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este.
- 11 Rojas de Arias, A; González Brítez, N; Ruoti, M; Salvioni, O; Céspedes Chaves, E; Miret, J; Addressing the emergence and spread of leishmaniasis between borders of Argentina, Brazil and Paraguay + Uruguay + Bolivia: the paraguay case. In: World Leish 6th "World Congress on Leishmaniasis", 2017 Toledo PLOS JOURNAL (<http://collections.plos.org/worldleish6>). 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: leishmaniasis;
- 12 Ferreira, MC; Pereira Lima JB; Martins, Edemir De Jesús; Valle, D.; Céspedes Chaves, E; Dos Santos Días, L.; De Melo Rodovalho, C.; González Brítez, N; Primer reporte de la frecuencia genotípica y alélica del codón 1016 del gen Kdr en una población de Aedes aegypti de Ciudad del Este - Paraguay. . In: XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología FLAP 2017, 2017 Santiago de Chile 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Biología y genética poblacional de vectores;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0719--632
- 13 Céspedes Chaves, E; Portillo, N.; González Brítez, N; Comparación de dos métodos de PCR,utilizados en la tipificación de Leishmania spp.. In: FLAP XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología, 2017 Santiago de Chile 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Parasitología molecular;  
 Medio: Internet.
- 14 Rojas de Arias, A; González Brítez, N; Ruoti, M; Giménez A.; Salvioni, O; Céspedes Chaves, E; Miret, J; Martínez, N; Abordando la emergencia y la expansión de la leishmaniasis visceral en el Departamento de Alto Paraná, Paraguay.. In: XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología, 2017 Santiago de Chile 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Epidemiología de la leishmaniasis;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: leishmaniasis visceral;

Observaciones: El trabajo obtuvo el primer puesto en el Congreso Latinoamericano FLAP 2017

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- 2014 **XI Feria Internacional de Ciencias y Tecnologías "CIENCAP 2014" (Paraguay)**  
 Observaciones: Participación en carácter de Jurado en XI Feria Internacional de Ciencias y Tecnologías "CIENCAP 2014", en la modalidad de ciencias biológicas, realizado en el Colegio Nacional Asunción Escalada, con la participación de diversos Colegios de carácter Nacional y Privado e Internacional.

### Evaluación de Premios

- 2021 - 2021 **19ª Edición del Premio Nacional Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2020 - 2020 **18ª Edición del Premio Nacional Juvenil de Ciencias "Pierre et Marie Curie" (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Darian Jazmin Cáceres Roche, - Tutor Único o Principal - Detección molecular de arbovirus en vectores capturados en áreas de interés epidemiológico en Paraguay., 2024**  
 Tesis/Monografía de grado (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: detección molecular; arbovirus; vectores;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Entomovirología;

### Iniciación a la investigación

- 1 **Sofía Milagros Echeverría Fernández, - Tutor Único o Principal - Informe de práctica pre-profesional-Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud -Departamento de Salud Pública - 2024., 2024**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Bioquímica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: fuentes de alimentación de vectores de arbovirus; 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, Entomovirología;  
 Observaciones: Alumna de iniciación científica insertada en la línea de investigación "Identificación y caracterización de arbovirus en reservorios y vectores" del Departamento de Salud Pública del IICS-UNA.  
 Inicio de actividades: 09/2024  
 Fin de actividades: 12/2024

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **2023 Beca - Diplomado en Bioinformática (nacional), Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación**  
 Beca para cursar el Diplomado en Bioinformática - Diplomados TIC, convocatoria N° 02/2022. Resolución MITIC N° 174/2023.
- 2 **2021 Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**  
 Investigador activo, categorizado en Nivel 194/2021 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay
- 3 **2019 Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**  
 Investigador activo, categorizado en Nivel Candidato - Permanencia, según resolución N° 664/2019 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay
- 4 **2018 Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**  
 Investigador activo, categorizado en Nivel Candidato según resolución N° 303/2018 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay.
- 5 **2017 Reconocimiento por brindar conocimientos a alumnos de la USCA (nacional), Universidad Santa Clara de Asis**  
 Reconocimiento por brindar conocimientos sobre Microbiología farmacéutica a alumnos de las carreras de Medicina, Bioquímica y Química y Farmacia USCA 2017.
- 6 **2017 Beca de Postgrado para cursar la Maestría en Ciencias Químico - Biológicas. Mención: Biotecnología (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción**  
 Luego de haber pasado por el proceso de selección, he sido admitido al Programa de Maestría en Ciencias Químico Biológicas. Mención: Biotecnología. Convocatoria 2017. Programa co-financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
- 7 **2017 Premio Congreso FLAP XXIV Chile 2017 (internacional), Sociedad Chilena de Parasitología**

Premio obtenido en el Congreso Latinoamericano de Parasitología, desarrollado en diciembre 2017, en Santiago de Chile. Trabajo titulado "Abordando la emergencia y la expansión de la leishmaniasis visceral en el Departamento de Alto Paraná, Paraguay".

Autores: Antonieta Rojas de Arias, Nilsa González Brítez, Mónica Ruoti, Andrea Giménez, Oscar Salvioni, Emmanuel Céspedes, Jorge Miret, Nidia Martínez.

**8 2017 Programa de Incentivos para la formación de Docentes-Investigadores (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Adjudicado al Programa de Incentivos para la formación de Docentes Investigadores en el Programa de Maestría en Ciencias Químico-Biológicas de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción.

**9 2016 Honor al Mérito "Alumno distinguido de la carrera de Biología" (nacional), Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Integrante del Cuadro de Honor de la Licenciatura en Ciencias Mención Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción. Promoción 2015.

**10 2015 Becas de Grado del Rectorado de la UNA (nacional), Rectorado, Universidad Nacional de Asunción**

En el año 2015 fui adjudicado con una Beca de Grado por parte del Rectorado de la UNA, por pertenecer al 25% de los mejores promedios de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FaCEN-UNA).

**11 2009 Mención de Honor y Medalla de oro por haberse destacado como Mejor Egresado en la Educación Media - Bachillerato Técnico en Administración de Negocios. (nacional), Colegio Nacional de EMD "Pablo Patricio Bogarín"**

Mención de Honor y Medalla de oro por haberse destacado como Mejor Egresado, en la especialidad del Bachillerato Técnico en Administración de Negocios.

**12 2006 Mención de Honor y Medalla de oro por haberse destacado como Mejor Egresado en la Educación Escolar Básica. (nacional), Escuela Básica Nº 1466 "Don Bienvenido Osorio"**

Distinguido como Mejor Egresado de la promoción, con medalla de oro, por sobresalir en las calificaciones en los grados de la Educación Escolar Básica.

**13 2005 Reconocimiento por el 1er. Puesto en Presentación de Trabajo Prácticos del año 2005 (nacional), Escuela Básica Nº 1466 "Don Bienvenido Osorio"**

Reconocimiento por ocupar el 1er. Puesto en Presentación de Trabajo Prácticos de alumnos de la Escuela Básica Nº 1466 "Don Bienvenido Osorio" del año 2005.

Presentaciones en eventos

**1 Congreso - Variabilidad genética de Aedes aegypti determinada mediante marcadores moleculares, en dos áreas endémicas para Dengue en el Paraguay., 2019, Argentina**

Nombre: VIII Congreso Argentino de Parasitología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Parasitológica Argentina

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

**2 Otra - IX Jornada de la Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay (AEBP), 2015, Paraguay**

Nombre: IX Jornada de Estudiantes de Biología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Participación en la "IX Jornada de Estudiantes de Biología" en carácter de Expositor con el tema "Aplicación de técnicas moleculares para la identificación de especies de Leishmania", organizada por la Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay y realizada en la Sociedad Científica del Paraguay.

Nombre de la institución promotora: Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay

Información adicional:

Indicadores

Producción Bibliográfica	17
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	1
Trabajos en eventos	14
Resumen expandido	14

Tutorías 2

En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>3</b>
Eventos	1
Premios	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>15</b>
Otros datos Relevantes	13
Presentaciones en eventos	2