



## Matías Daniel Policani Barrios

Mg.

Nombre en publicaciones bibliográficas: Policani, M. o Policani B., M.D.

Sexo: Masculino

Nacido el 04-06-1997 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Mail: [matias.policani@gmail.com](mailto:matias.policani@gmail.com)

Página Web: <https://www.linkedin.com/in/matiaspolicani/>

Página Web: <https://orcid.org/0000-0002-9030-1485>

Página Web: <https://www.researchgate.net/profile/Matias-Policani>

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología,
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular,
- 3 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental ,
- 4 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial,
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Inmunomoduladores
- 6 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Inmunomoduladores

### Formación Académica/Titulación

- 2024-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biomoleculares  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Evaluación del Efecto Antiinflamatorio y los Mecanismos Moleculares Involucrados del Aceite Esencial de Petitigrain y sus Componentes Mayoritarios  
 Tutor: Patricia Elena Langjahr Penayo  
 Becario de: CONACYT, Paraguay  
 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, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2020-2021** Maestría - Master of Biotechnology  
 The University of Melbourne, Australia, Año de Obtención: 2021  
 Tutor: Gregory Martin  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Ética relacionada con Biotecnología Agrícola, ;
- 2015-2018** Grado - Licenciatura en Biotecnología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2018  
 Becario de: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2012-2014** Pregrado - Bachillerato Científico con énfasis en Ciencias Básicas y sus Tecnologías  
 Centro Educativo Sagrado Corazón de Jesús, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Ciencias Básicas y sus Tecnologías;

### Formación Complementaria

- 2025-2025** Cursos de corta duración  
 Centro de Información Científica del CONACYT, Paraguay  
 Título: Ciencia Abierta: Talleres Especializados para Comprenderla y Aplicarla  
 Horas totales: 8

- 2024-2024** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Ciencia Abierta;  
Cursos de corta duración  
Thermo Fisher Scientific, México  
Título: Uso y mantenimiento del Attune Nxt y su aplicación en inmunofenotipificación  
Horas totales: 20
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Citometría de flujo;  
Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ; Ciencias Médicas y de la Salud,  
Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú  
Título: Introducción a Linux para Bioinformática  
Horas totales: 8
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y  
Bioinformática, Linux;  
Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Introducción a las Tecnologías NGS y Expresión Génica  
Horas totales: 20
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y  
Bioinformática, NGS y Expresión Génica;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú  
Título: Fundamentos de la amplificación isotérmica mediada por lazo (LAMP)  
Horas totales: 10
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Amplificación  
Isotérmica mediada por Lazo (LAMP);  
Cursos de corta duración  
Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina  
Título: Micoprospección: de la Naturaleza al producto biotecnológico. Biorreactores y downstream processing  
Horas totales: 80
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,  
Biocombustibles, Bioderivados, etc., ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico,  
Biocatálisis, Fermentación, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Micoprospección;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú  
Título: Análisis de SNPs usando PCR en tiempo real y HRM  
Horas totales: 10
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias  
Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
Cursos de corta duración  
Centro Paraguayo de Estudios de Desarrollo Económico Social, Paraguay  
Título: Introducción a la Norma IO/IEC 17025:2017  
Horas totales: 12
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: El uso de "Genética Química" para la modulación funcional de microbiomas  
Horas totales: 4
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales,  
Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
Wellcome Genome Campus, Inglaterra  
Título: Bacterial Genomes: Accessing and Analysing Microbial Genome Data  
Horas totales: 15
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y  
Bioinformática, Genomas bacterianos;  
Cursos de corta duración  
Wellcome Genome Campus, Inglaterra  
Título: Bacterial Genomes: From DNA to Protein Function Using Bioinformatics  
Horas totales: 10
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y  
Bioinformática, Genomas Bacterianos;

- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Wellcome Genome Campus, Inglaterra  
 Título: Bacterial Genomes: Disease Outbreaks and Antimicrobial Resistance  
 Horas totales: 9  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genomas bacterianos; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Herramientas para el control microbiológico de alimentos  
 Horas totales: 31  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Control de calidad; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Bioseguridad en el Laboratorio  
 Horas totales: 9  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Bioseguridad en el Laboratorio;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Validación de técnicas de diagnóstico molecular  
 Horas totales: 6  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Validación de técnicas de diagnóstico;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Técnicas Moleculares de detección de Microorganismos por PCR en tiempo final y tiempo real  
 Horas totales: 9  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Tecnología Sensorial - Aumentando Nuestro Sistema Sensorial con Tecnología  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Sensores de color y UV; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación con Python;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Bioemprendedores y Propiedad Intelectual  
 Horas totales: 30
- 2025** Otros Del dato a la decisión: Cómo los indicadores impulsan a la eficiencia  
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;
- 2025** Otros Del dato a la decisión: Cómo los indicadores impulsan a la eficiencia  
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;
- 2025** Otros Desafíos en el cálculo de estimaciones del carbono en cultivos de arroz  
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;
- 2024** Otros Voices of Tomorrow Competition  
 Global Biotech Revolution, Inglaterra  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Consultoría en Industria Biotecnológica y Farmacéutica; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;
- 2024** Otros Circular Economy in Industry  
 Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, Paraguay

- 2023** Otros Herramientas genómicas aplicadas a industria  
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;
- 2021** Otros Pharmaceutical Manufacturing  
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biomanufactura;
- 2021** Otros AAV Gene Therapy Manufacturing  
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos  
 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, Terapia Génica;
- 2021** Otros Basic Disinfection Practices for Tissue Culture Laboratories  
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos  
 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, Desinfección;
- 2021** Otros Elements of a Biorisk Management Program  
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Ética relacionada con Biotecnología Médica, Bioseguridad;
- 2021** Otros Biosafety Basics  
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Ética relacionada con Biotecnología Médica, Bioseguridad;
- 2020** Otros Biomanufacturing  
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biomateriales , ;
- 2020** Otros Biosimilars  
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biosimilares; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biosimilares;
- 2020** Otros ORION Open Science Champion  
 ORION Open Science, España  
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología, Ciencia Abierta;
- 2019** Otros Día Mundial del Lavado de Manos  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2019** Otros MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS, INNOVACIONES, TENDENCIAS, EXPERIENCIA DE LAS INDUSTRIAS  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;
- 2019** Otros Jornada sobre: Actualización en Cepas Patrones  
 Infotec S.A, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2019** Otros Día Mundial del Lavado de Manos  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2019** Otros II Jornada Internacional de Biotecnología para el Desarrollo Sostenible  
 Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2019** Otros Semana de la Ciencias CEMIT 2019  
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ;
- 2019** Otros Rol de la proteína celular GBF1 en la replicación de RNA de enterovirus  
 Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay

- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular; Otros Calidad e inocuidad basado en los comportamientos  
 3M - JCM IMPORT - EXPORT, Paraguay
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Calidad e Inocuidad; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Cultura Organizacional; Otros Jornada de Microbiología Industrial y sus Aplicaciones  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Otros I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
- 2018** Otros Calidad e Inocuidad de Alimentos - BPM Proyecto FO AR  
 Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
- 2017** Otros Charla: "Uso Racional de Medicamentos, Reacciones Adversas y Farmacovigilancia"  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2017** Otros Curso de Entrenamiento: Teoría y Soluciones para laboratorios y plantas pilotos  
 LABORATORIO CONSTANZO, Paraguay
- 2025** Seminarios Jornada de Actualización e Intercambio de Conocimientos sobre Citometría de Flujo y Biología Celular  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2019** Seminarios Probióticos, Ciencia, Salud y Tecnología  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Probióticos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2019** Seminarios Genómica y Salud  
 Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, 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, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
- 2017** Seminarios Seminario de Ingeniería Médica y Biológica  
 EMB Rama Estudiantil de la UNA, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
- 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, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2016** Seminarios Seminario de Actualización de Microbiología Farmacéutica  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología Farmacéutica;
- 2016** Seminarios Replicación y Segregación de Minicromosomas Derivados del Virus SV40 y del Virus de Epstein-Barr en Células HEK 293 (Human Embryonic Kidney Cells)  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2025** Talleres Taller de Selección Estratégica de Revistas  
 Facultad de Ciencias Sociales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ;
- 2025** Talleres Taller de Perfiles Académicos en Plataformas Digitales  
 Facultad de Ciencias Sociales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ;
- 2025** Talleres Taller de Identidad Digital Académica - ORCID  
 Facultad de Ciencias Sociales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

- 2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ;  
 Talleres Uso y Manejo Eficiente de la Biblioteca Virtual del CICC  
 Centro de Información Científica del CONACYT, Paraguay
- 2024** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Bibliotecología, ; Ciencias Sociales,  
 Comunicación y Medios, Ciencias de la Información, ;  
 Talleres Conociendo y manejando el estrés en estudiantes de Maestrías y Doctorados  
 Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2019** Talleres Taller sobre el Uso de herramientas informáticas para el análisis de datos generados por CHIP-Seq  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y  
 Bioinformática, ;  
 Talleres Ensembl Genome Browser Workshop  
 Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la UNAM, Argentina
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y  
 Bioinformática, Análisis de Genomas;  
 Talleres Redacción de Procedimientos  
 Centro Paraguayo de Estudios de Desarrollo Económico Social, Paraguay

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

### Actuación Profesional

#### AusBiotech - AusBiotech

Vínculos con la Institución

2021 - 2021

**Contratista Incorporado**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Contratado para colección y análisis de datos para la publicación del "Australian Biotechnology Sector Snapshot" que se publica cada dos años.

#### Actividades

7/2021 - 10/2021 Servicio Técnico Especializado, AusBiotech  
 Servicio realizado: Análisis y recolección de datos

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

Vínculos con la Institución

2019 - 2019

**Asistente de Laboratorio e Investigación**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Contratado en el marco del proyecto PINV15-681 "Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos"

#### Actividades

3/2019 - 12/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
**Evaluación de la producción de bacteriocinas producidas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto PINV15-681.  
 Integrantes: López, T.; Policani, M.; Fernández Rios, D; Parra, G.; Alvarez, S; Ayala, CB; Ulke MG;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (4); Maestría profesionalizante (3); Doctorado (1).  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Agro-Industrial Guarapí S.A. -Lácteos Doña Ángela - DA (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2019 - 2019

**Encargado de Laboratorio Departamento de Biotecnología**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Reemplazante ad honorem del Encargado del Laboratorio de Biotecnología Vegetal del Departamento de Biotecnología

**Actividades**

- 4/2019 - 5/2019 Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Actividad realizada: Encargado de Prácticas de Laboratorio de la Cátedra Bioseguridad, Ética y Legislación
- 4/2019 - 5/2019 Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Actividad realizada: Encargado de Prácticas de Laboratorio de la Cátedra de Agrobiotecnología
- 4/2019 - 5/2019 Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Actividad realizada: Encargado de Práctica de Laboratorio de la Cátedra Aplicaciones Biotecnológicas a la Parasitología Agrícola

2017 - 2018 **Participante del Programa de Iniciación Científica (PIC)** C. Horaria: 20

**Actividades**

- 6/2017 - 8/2019 Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
**Evaluación de la producción de bacteriocinas producidas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: El objetivo del proyecto se centra en aislar bacterias productoras de bacteriocinas e identificar mediante técnicas moleculares y ensayos in vitro el potencial de estas para bioprospección como conservadores de alimentos sin influir sobre ellos, evaluando el efecto en la vida útil, las características fisicoquímicas, microbiológicas y organolépticas causadas por la inoculación de los bioconservantes en leche a escala piloto.  
Integrantes: Parra, G.; Alvarez, S; Ulke MG; Ayala, CB; Policani, M.;Fernández Rios, D; López, T.;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 6/2017 - 3/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
**Análisis de la calidad del agua del Arroyo Guazu - San Antonio mediante análisis biológicos y fisicoquímicos**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Realización de los bioensayos de ecotoxicidad acuática con L. sativa y D. magna.  
Integrantes: López, T.; Barbara Bogarin; Policani, M.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Pregrado (3); Maestría profesionalizante (1);  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
- 9/2018 - 9/2018 Capacitación/Entrenamiento dictado, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Capacitación/Entrenamientos dictados:  
-Pruebas de Toxicidad Acuática

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

*Vinculos con la Institución*

2024 - Actual **Doctorando** C. Horaria: 40  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Becario de CONACYT para el Doctorado en Ciencias Biomoleculares

**Actividades**

- 2/2024 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología  
**Caracterización y evaluación de adyuvantes y compuestos naturales inmunomoduladores con interés/aplicación biotecnológica**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Langjahr, P.; Policani, M.;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología  
**PINV01-4 Bases moleculares para nuevos anti-inflamatorios mediante el estudio de la actividad in vitro e in vivo de aceites esenciales y sus componentes**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Participación como Investigación en Formación

Integrantes: Langjahr, P.; Burgos, C; Hellion-Ibarrola, MC; Ibarrola, DA; Schiffmann, S.; Policani, M.; Orué, A.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (1).

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Beca)

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

## Producción Técnica

### Trabajos técnicos

#### 1 **Policani, M. Australian Biotechnology Sector Snapshot 2022, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Análisis de Mercado;

Referencias adicionales: Australia/Inglés; Medio: Internet.

Finalidad: Proveer una visión general del sector de Biotecnología en Australia; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 12; Ciudad: Melbourne;

Institución promotora/financiadora: AusBiotech

#### 2 **Policani, M. Proyecto de Consultoría para Cartherics, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Análisis de Mercado; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, Inmunooncoterapias; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org. ;

Referencias adicionales: Australia/Inglés; Medio: Otros.

Finalidad: Proveer un análisis de mercado a Cartherics; Disponibilidad: restricta; Duración: 8 meses.; Número de páginas: 83; Ciudad: Melbourne;

Institución promotora/financiadora: The University of Melbourne

Observaciones: Desarrollado dentro del Máster en Biotecnología de la Universidad de Melbourne

### Organización de eventos

#### 1 **Huidobro, M; Policani, M.; Paraguay Speaks, 2021. (Congreso)**

Referencias adicionales: Australia/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Paraguayan Student Association

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Online. Ciudad: Melbourne.

### Cursos de corta duración dictados

#### 1 **López, T.; Barbara Bogarin; Policani, M.; Pruebas de Toxicidad Acuática, 2017. (Extensión extracurricular)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Tests de toxicidad acuática;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Participación: Otros. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

## Producción Bibliográfica

### Libros y capítulos de libros publicados

#### Capítulos de libros publicados

#### 1 **Policani, M.; Orué, A.; Langjahr, P.; Anti-inflammatory Properties of Citrus aurantium L. (Bitter Orange): A Comprehensive Analysis of Extracts and Essential Oils. In: (Org.). Microbiology and Biotechnology Research: An Overview, BP International, 2025, v. 6-185, ISSN/ISBN: 978-93-47485-90-9**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Antiinflamatorios; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--93-4

Palabras Clave: aceite esencial; antiinflamatorio; citrus aurantium;

Observaciones: Capítulo describiendo las actividades antiinflamatorias reportadas hasta la fecha de los extractos y aceites esenciales de Citrus aurantium (naranja agria)

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

#### 1 **Policani, M.; Acuña, L.; Benítez, V; Caballero, F; Méndez, A; Planás, A.; McGahan, Shaun; Benítez, G.A.; Evaluación de la sensibilidad de Daphnia sp. aisladas en Paraguay frente a dicromato de potasio.. In: I Jornadas PARaguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión-Medioambiental, ;

Medio: Otros.

Palabras Clave: daphnia;

Observaciones: Resumen del póster presentado en las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

- 2 Méndez, A; Azzarini, S.; Caballero, F; Policani, M.; Planás, A.; McGahan, Shaun; Alvarez, S; López, T.; **Evaluación de la producción de ácido láctico, utilizando lactosuero a partir de una cepa de Lactobacillus sp. aislada en Paraguay.. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Producción de Ácido Láctico; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacterias Ácido Lácticas;

Medio: Otros.

Palabras Clave: bal; acido lactico; lactobacillus;

Observaciones: Resumen del póster presentado en las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

- 3 Parra, G.; Fernández Rios, D; Alvarez, S; Ayala, CB; Policani, M.; Ulke MG; López, T.; **Aislamiento de Lactobacillus plantarum y Lactobacillus amylovorus como posibles cepas probióticas a partir de productos lácteos. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Aislamiento de BAL;

Medio: Internet.

Palabras Clave: bacteriocinas; bal; lactobacilos;

Observaciones: Resultados preliminares del proyecto PINV15-681 financiado por el CONACYT.

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Orué, A.; Langjahr, P.; Cabrera, M; Policani, M.; Burgos, C; **Análisis del Efecto Sobre la Expresión Génica de Moléculas Inflamatorias en Monocitos Humanos del Aceite Esencial de Citrus Aurantium (Petitgrain). In: IX Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2024 Asunción 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: petitgrain; antiinflamatorio;

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Policani, M.; Ayala, CB; Alvarez, S; Parra, G.; Ulke MG; López, T.; **Ensayo de inhibición en medio líquido con placa multipocillo de bacterias ácido lácticas aisladas de leche cruda y queso Paraguay contra Listeria monocytogenes, Reportes Científicos de la FACEN, v. 15 f: 1, p. 50-56, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

- 2 López, T.; Parra, G.; Fernández Rios, D; Alvarez, S; Ayala, CB; Policani, M.; Ulke MG; **(RELEVANTE) Inhibición del crecimiento de Escherichia coli y Staphylococcus aureus por bacterias ácido lácticas aisladas de leche cruda y queso Paraguay, Reportes Científicos de la FACEN, v. 12 f: 1, p. 3-9, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacterias ácido lácticas; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Antimicrobianos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: bal; lacteos; bioconservacion; antimicrobianos; inhibicion; patogenos;

- 3 López, T.; Villalba, G. A.; Policani, M.; Barbara Bogarin; Elli, A.; **(RELEVANTE) Calidad de agua del Arroyo Guazú del Departamento Central evaluada mediante indicadores biológicos, parámetros fisicoquímicos y ecotoxicológicos, Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 12 f: 1, p. 4-18, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: contaminacion; arroyos urbanos; coliformes;

##### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 Méndez, A; Azzarini, S.; Caballero, F; Policani, M.; Planás, A.; McGahan, Shaun; Alvarez, S; López, T.; **Evaluación de la producción de ácido láctico, utilizando lactosuero a partir de una cepa de Lactobacillus sp. aislada en Paraguay., Reportes Científicos de la FACEN, v. 9 f: 2 Especial, p. 89, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Producción de Ácido Láctico; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacterias Ácido Lácticas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: acido lactico; lactobacilos; biorrefineria; fermentacion; lactosuero;

Observaciones: Resumen del póster presentado en las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones.

- 2 **Policani, M.; Acuña, L.; Benítez, V; Caballero, F; Planás, A.; Méndez, A; McGahan, Shaun; Benítez, G.A.; Evaluación de la sensibilidad de Daphnia sp. aisladas en Paraguay frente a dicromato de potasio., Reportes Científicos de la FACEN, v. 9 f: 2 Especial, p. 91, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Ensayo de ecotoxicidad con Daphnia sp.;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Observaciones: Resumen del póster presentado en las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones.

- 3 **Parra, G.; Fernández Rios, D; Alvarez, S; Ayala, CB; Policani, M.; Ulke MG; López, T.; (RELEVANTE) Aislamiento de Lactobacillus plantarum y Lactobacillus amylovorus como posibles cepas probióticas a partir de productos lácteos, Reportes Científicos de la FACEN, v. 9 f: 2 Especial, p. 96, 2018.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Observaciones: Resumen del póster presentado en las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones.

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- 2018 **Feria de Ciencias y sus Tecnologías de la Comunidad Educativa "Santo Tomás" (Paraguay)**  
Observaciones: Jurado
- 2017 **Exposición de Experiencias Educativas SIL (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro de mesa examinadora

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Iniciación a la investigación

- 1 **Sara Ramírez, - Tutor Único o Principal - Evaluación de actividad antiinflamatoria de aceites esenciales, 2025**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Observaciones: Trabajo de iniciación científica para la carrera de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **2020 Becario BECAL (nacional), Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López"**  
Programa de becal del gobierno paraguayo para promover la formación de capital humano avanzado en el extranjero. Fui adjudicado en la 9na Convocatoria Autogestionada para realizar mis estudios de maestría en la Universidad de Melbourne.
- 2 **2020 Science Graduate Scholarship (internacional), The University of Melbourne**  
Beca provista por la Universidad de Melbourne para estudiantes internacionales de gran capacidad.
- 3 **2019 Cuadro de Honor de la Licenciatura en Biotecnología, Promoción 2018 (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**  
Honor al mérito otorgado a los alumnos que han logrado culminar sus estudios con un promedio de al menos 4 enteros y 00 centésimos (4.00).
- 4 **2018 Controles Preventivos para la Alimentación Humana de la Alianza de Controles Preventivos para la Inocuidad Alimentaria (FSPCA) (internacional), International Food Protection Training Institute**  
La nueva Ley FSMA (Food Safety Modernization Act) aplica a todas aquellas empresas que exporten a EE.UU. y cuyos productos estén regulados por la FDA. Uno de los principales objetivos de esta nueva legislación es que todas las organizaciones exportadoras del mundo operen bajo los mismos requisitos que las empresas estadounidenses.

Desde septiembre de 2016, es de obligado cumplimiento que las empresas exportadoras a las que aplica la ley FSMA cumplan con los requisitos exigidos en el reglamento sobre Controles Preventivos de Alimentos para Humanos (Current GMP, Hazard Analysis and Risk-based Preventive Controls for Human Food). Entre los requisitos exigidos se incluye que cada instalación debe contar con un Individuo Calificado en Controles Preventivos (PCQI).

La superación satisfactoria de este curso es una de las vías para cumplir con los requisitos para ser un Individuo Calificado en Controles Preventivos (PCQI).

- 5 **2014 10° puesto a nivel nacional en la categoría Estudiante de Colegios Privados en la Olimpiada Kanguro (nacional), Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos**

La Olimpiada Kanguro de Matemáticas es un Juego-concurso matemático creado en Francia, que promueve internacionalmente la cultura matemática. Cuenta con el apoyo de la Unión Europea y convoca a más de 6 millones de participantes de 77 países. Paraguay es el tercer país americano que se une a la organización KAUNGOUROU SANS FRONTIERS.

La competencia consiste en una prueba de resolución de problemas desafiantes, a ser resueltos en equipos de dos estudiantes.

**6 2014 Campeón Departamental (nacional), Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos**  
Campeón Departamental de las 26° Olimpiada Nacional Juvenil de Matemática

Nivel 3 - Departamento Central

Presentaciones en eventos

- 1 Otra - Participación en calidad de disertante en el ciclo de charlas denominado "Semana del Bioquímico", 2025, Paraguay**  
Nombre: Semana del Bioquímico. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2 Seminario - Tratamiento de aguas residuales con algas filamentosas, 2021, Paraguay**  
Nombre: Seminario de Actualización en Biotecnología 2021. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento de aguas residuales;
- 3 Otra - Ensayo de Inhibición en medio líquido de bacterias ácido lácticas aisladas de leche cruda y queso Paraguay contra Listeria monocytogenes, 2019, Paraguay**  
Nombre: II Jornada de Biotecnología para el Desarrollo Sostenible. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El evento será desarrollado en su segunda edición por medio de los ejes temáticos sobre: Ciencias de la Vida y Agroalimentaria e industrial, con el objetivo de difundir avances y alcances biotecnológicos.  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 4 Otra - Encargado de Difusión de la Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, 2019, Paraguay**  
Nombre: Día del Biotecnólogo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Conmemoración del día del Biotecnólogo en la FACEN-UNA  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ;
- 5 Otra - Ensayo de inhibición en medio líquido con placa multipocillo de bacterias ácido lácticas aisladas de leche cruda y queso Paraguay contra Listeria monocytogenes, 2019, Paraguay**  
Nombre: XIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Desde el año 2007, las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA se viene realizando de manera ininterrumpida. Dicho evento es organizado por la Dirección General de Investigación Científica Tecnológica del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.

Cabe destacar que estas jornadas, a lo largo de estos años, ha consolidado un espacio de iniciación científica cuyo resultado inmediato es la participación de casi 2.000 Jóvenes Investigadores de la UNA. Los mejores trabajos evaluados durante las jornadas científicas, participan luego del gran evento científico regional Jornadas de Jóvenes Investigadores de Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM).  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 6 Encuentro - Aislamiento de Enterococcus faecium, Lactobacillus fermentum y Lactobacillus rhamnosus como posibles cepas productoras de bacteriocinas a partir de leche y queso Paraguay, 2018, Paraguay**  
Nombre: III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Resultados preliminares del proyecto PINV15-681 financiado por el CONACYT.  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacterias Ácido Lácticas; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Producción de Bioconservantes; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioconservantes;

Indicadores

|                    |   |
|--------------------|---|
| Producción Técnica | 4 |
| Trabajos técnicos  | 2 |
| Consultoría        | 2 |

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Organización de eventos                      | 1         |
| Congreso                                     | 1         |
| Cursos de corta duración dictados            | 1         |
| Extensión extracurricular                    | 1         |
| <b>Producción Bibliográfica</b>              | <b>11</b> |
| Libros y capítulos de libros publicados      | 1         |
| Capítulo de libro publicado                  | 1         |
| Trabajos en eventos                          | 4         |
| Resumen expandido                            | 1         |
| Resumen                                      | 3         |
| Artículos publicados en revistas científicas | 6         |
| Completo en revistas arbitradas              | 3         |
| Completo en revistas NO arbitradas           | 0         |
| Resumen                                      | 3         |
| <b>Tutorías</b>                              | <b>1</b>  |
| En Marcha                                    | 1         |
| Iniciación a la investigación                | 1         |
| <b>Evaluaciones</b>                          | <b>2</b>  |
| Eventos                                      | 2         |
| <b>Otras Referencias</b>                     | <b>12</b> |
| Otros datos Relevantes                       | 6         |
| Presentaciones en eventos                    | 6         |