



## María Laura Rojas Aguadé

Ing. Quím.

Nombre en citaciones bibliográficas: Rojas, L. o Rojas, M. L.

Sexo: Femenino

Nacido el 11-06-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 570/2022**

Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **mlrojasaguade@gmail.com**

Telefono: **+595961899784**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología
- 2 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática

### Formación Académica/Titulación

- 2024-En Marcha** Doctorado - Ciencias de los Alimentos  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Ciencia de los Alimentos;
- 2021-2021** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria  
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2022  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación Universitaria;
- 2017-2021** Maestría - Maestría en Biotecnología Industrial  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Producción de lípidos y biomasa mediante el cultivo mixto de *Yarrowia lipolytica* y *Chlorella vulgaris* utilizando vinaza como sustrato, Año de Obtención: 2021  
Tutor: Walter Javier Sandoval Espínola  
Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;
- 2010-2017** Grado - Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Estudio comparativo de la calidad microbiológica y del contenido de nitratos y nitritos en lechuga (*Lactuca sativa* L.) variedad Pirati cultivada en hidroponía y en cultivo tradicional a campo de dos establecimientos agrícolas del Departamento Central, Año de Obtención: 2017  
Tutor: Ing. Quím. Karen Patricia Martínez Jara  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Microbiología de Alimentos;
- 2007-2017** Grado - Ingeniería Química  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Extracción de lípidos del hongo *Mucor circinelloides* por el método SOXHLET con distintos solventes para producción de biodiésel, Año de Obtención: 2017  
Tutor: Ing. Quím. Karen Patricia Martínez Jara  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biocombustibles, Microbiología Industrial;
- 2004-2006** Técnico - Bachiller Científico con énfasis en Ciencias Básicas  
Centro Educacional Sagrados Corazones de Jesús y de María, Paraguay, Año de Obtención: 2006

### Formación Complementaria

- 2023** Congresos III Congreso de Agua, Ambiente y Energía  
Asociación De Universidades Grupo Montevideo, Uruguay
- 2022** Congresos I Congreso Paraguayo de Biotecnología  
Facultad de Ciencias Extas y Naturales - Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2021  
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 2017** Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas "LOS DESAFÍOS DE LA QUÍMICA MODERNA"  
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
- 2014** Congresos XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química y Carreras Afines  
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;
- 2013** Congresos IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2011** Congresos I Congreso Sudamericano de Estudiantes de Química y III Congreso Paraguayo de Estudiantes de Química  
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2009** Congresos II Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Universidad ICESI (Instituto Colombiano de Estudios Superiores de Incolda), Colombia  
Título: Curso latinoamericano de diseño de procesos para la obtención de ingredientes naturales a partir del potencial biotecnológico de la Funga: Impulsando la bioeconomía desde la bioprospección hasta el bioproceso  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Diseño de bioprocesos;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Flyteek, Perú  
Título: INGENIERÍA DE BIOPROCESOS: DISEÑO DE BIORREACTORES  
Horas totales: 14  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Diseño de biorreactores;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Flyteek, Perú  
Título: ECOINNOVACIÓN: BIORREACTORES DE MICROALGAS  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Microbiología Industrial; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Ficología;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
Red Nacional de Laboratorios de Análisis de Alimentos del Paraguay, Paraguay  
Título: Determinación de Aflatoxinas en Alimentos  
Horas totales: 3  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: CURSO-TALLER INTRODUCCIÓN A LA NP-ISO 19011:2018 - DIRECTRICES PARA LA AUDITORÍA DE LOS SISTEMAS GESTIÓN  
Horas totales: 12  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina  
Título: Microorganismos funcionales: aplicación tecnológica en bioproductos de interés para la industria alimentaria y farmacéutica  
Horas totales: 45  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología Industrial;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
Instituto de Biología Molecular Aplicada, Argentina  
Título: Biología Molecular para el estudio de Alimentos  
Horas totales: 30

- 2023-2023** Cursos de corta duración  
Consejo Argentino para la Información y el Desarrollo de la Biotecnología, Argentina  
Título: Biotecnología, es hora de comprender más y temer menos  
Horas totales: 10  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
Flyteek, Perú  
Título: WorkFlow de aislamiento y caracterización de bacterias para uso en Agricultura  
Horas totales: 12  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - Paraguay, Paraguay  
Título: Solución del código de conducta internacional (USAID - RUTGERS - UNA)  
Horas totales: 3  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Ética, ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
Flyteek, Perú  
Título: Quimioinformática aplicada en el diseño y descubrimiento de fármacos  
Horas totales: 10  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Moodfli, Perú  
Título: Aplicaciones de algas microscópicas y cianobacterias  
Horas totales: 10  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Asociación Panamericana de Infectología, República Dominicana  
Título: 1ER CURSO LATINOAMERICANO DE INTERPRETACIÓN DEL ANTIBIOGRAMA (Biomérieux - API)  
Horas totales: 12  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú  
Título: Introducción al análisis de perfiles de metabolitos y proteínas en plantas  
Horas totales: 10  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Elsevier, Holanda  
Título: Curso Intermedio Nivel 3 del Programa de Aprendizaje del Idioma Inglés  
Horas totales: 12
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú  
Título: Diseño y operación del biorreactor, el corazón del bioproceso  
Horas totales: 10  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología Industrial;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile, Chile  
Título: V Curso Internacional de Taxonomía de Hongos Filamentosos de Importancia Clínica  
Horas totales: 50  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Micología;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Uso, manejo y cuidado de Equipos de laboratorio  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Universidad de la República.  
Facultad de Química (FQ UdelaR - IIBCE MEC), Uruguay  
Título: Curso CABBIO: Producción de energía mediante procesos microbianos  
Horas totales: 80

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biocombustibles;
- 2018-2018**  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Diseño y Construcción de humedales para el tratamiento de aguas residuales domésticas  
Horas totales: 6
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
- 2018-2018**  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias Toxígenas  
Horas totales: 8
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 2018-2018**  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Detección de cianobacterias toxígenas por metodología de PCR  
Horas totales: 6
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
- 2018-2018**  
Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Colombia - Medellín, Colombia  
Título: VI Curso Teórico Práctico Escalado de Bioprocesos y Entrenamiento en Operación de Biorreactores  
Horas totales: 45
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;
- 2018-2018**  
Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Taller sobre Gestión de Riesgos Biológicos  
Horas totales: 16
- 2017-2017**  
Cursos de corta duración  
Tecnofast S.A., Paraguay  
Título: Programa de Bases Metodológicas para el Diagnóstico Bacteriológico de las Infecciones por Campylobacter  
Horas totales: 18
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 2017-2017**  
Cursos de corta duración  
Asociación Paraguaya de Ingenieros Químicos, Paraguay  
Título: Curso de Regencias. Normativas para Registro de Productos y Establecimientos.  
Horas totales: 18
- 2017-2017**  
Cursos de corta duración  
ALIMENTARIA 21 Capacitación y gestiones, Paraguay  
Título: Curso de Capacitación en Dirección Técnica y Regencia de empresas agroalimentarias categoría MIPYMES  
Horas totales: 12
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;
- 2016-2016**  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Liderazgo efectivo para construir un equipo de trabajo  
Horas totales: 40
- 2015-2015**  
Cursos de corta duración  
UNIÓN INDUSTRIAL DEL PARAGUAY/CEPROCAL, Paraguay  
Título: Curso Supervisor de Calidad  
Horas totales: 70
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;
- 2014-2014**  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Mejoramiento continuo y Trabajo en Equipo  
Horas totales: 30
- 2014-2014**  
Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Fitoquímica y Aprovechamiento Industrial de Compuestos Vegetales  
Horas totales: 8
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;
- 2014-2014**  
Cursos de corta duración  
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Curso-Taller Gestión de la Dirección Técnica en la Industria Alimentaria  
Horas totales: 6

- 2009-2009** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Título: Química Analítica del Medio Ambiente  
 Horas totales: 12
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica del Medio Ambiente;  
 Encuentros VI Encontro Acadêmico Myco Talk: Interações entre fungos e insetos  
 Instituto Federal do Paraná, Brasil
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;  
 Encuentros V Encontro Acadêmico Myco Talk: Fungos Comestíveis  
 Instituto Federal do Paraná, Brasil
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Encuentros III Encontro Acadêmico Myco Talk: Biotecnología  
 Instituto Federal do Paraná, Brasil
- 2023** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial;  
 Otros Mesa redonda CONEXÃO FEA - Proteínas Alternativas - Inovações e Perspectivas  
 Universidad Estadual de Campinas, Brasil
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología alimentaria;  
 Otros Ciclo de charlas UDELAR-FELACC: Tecnologías aplicadas a identificación de microorganismos  
 Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;  
 Otros Sesión de conferencias en línea Microorganismos y Salud  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;  
 Otros Sesión de conferencias en línea Microorganismos, Ambiente e Industria  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología Industrial;  
 Otros Conferencias Envasado Aséptico de Tetra Pak  
 Asociación de Estudiantes de Tecnología de Alimentos del Paraguay, Paraguay
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;  
 Otros Jornadas Paraguayas de Biotecnologías y sus Aplicaciones  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;  
 Otros Jornada Internacional Día Mundial de la Alimentación  
 Cámara de Empresas Paraguayas de la la Alimentación, Paraguay
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;  
 Otros VII FORO DE LIDERAZGO FARMACÉUTICO: Medicamentos Biológicos, Biotecnológicos y Biosimilares.  
 Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
 Otros Ciclo de conferencias: La Investigación y el Arte de la Comunicación Científica  
 American Society for Microbiology, Estados Unidos
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;  
 Otros Charla Análisis por Activación Neutrónica  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Técnicas nucleares;  
 Otros X Ciclo de Charlas en conmemoración a la Semana Industrial  
 Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Normas fitosanitarias vigentes, Gestión y Control de Proyectos;  
 Otros Charla Parámetros Físicoquímicos del Agua  
 Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis de Agua;  
 Seminarios II Seminario de Mejora Continua de Calidad  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;  
 Talleres 1er Workshop "Preservación ex situ y Gestión de datos en Colecciones de Cultivo Microbianas"  
 Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivo, México

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

### Actuación Profesional

#### Base Base S.A. - Base Base

Vínculos con la Institución

2017 - 2017	<b>Pasante - Analista de Control de Calidad</b>	C. Horaria: <b>53</b>
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
4/2017 - 7/2017	Pasantía	
Pasantía realizada: Análisis de Productos semielaborados. Control de productos terminados en línea		

#### Municipalidad de Asunción - MCA

Vínculos con la Institución

2015 - 2016	<b>Pasante - Analista de Microbiología</b>	C. Horaria: <b>30</b>
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
10/2015 - 1/2016	Pasantía	
Pasantía realizada: Análisis microbiológico de alimentos y agua		

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

Vínculos con la Institución

2023 - Actual	<b>Docente encargado de cátedra</b>	C. Horaria: <b>2</b>
<i>Actividades</i>		
2/2023 - Actual	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos	
Nivel: Grado		
Disciplinas dictadas:		
-Biotecnología alimentaria		

2023 - 2023	<b>Profesor contratado</b>	C. Horaria: <b>3</b>
Otras Informaciones: 11 horas totales		

#### Actividades

9/2023 - 11/2023	Docencia/Enseñanza, Especialización en Ciencia de los Alimentos
Nivel: Especialización	
Disciplinas dictadas:	
-Microbiología de los Alimentos	

2022 - Actual	<b>Docente Técnico</b>	C. Horaria: <b>20</b>
Régimen: Dedicación total		
Otras Informaciones: Funcionaria del Centro Tecnológico Químico (CTQ), donde llevan actividades de análisis de calidad microbiológica de alimentos, agua y productos.		

2019 - Actual	<b>Docente Investigador</b>	C. Horaria: <b>16</b>
Otras Informaciones: Departamento de Microbiología Industrial		

#### Actividades

1/2022 - Actual	Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Microbiología Industrial
<b>Bioprospección microbiológica en la búsqueda de microorganismos de interés industrial</b>	
Participación: Coordinador o Responsable	
Descripción: El objetivo principal de esta línea de investigación es la búsqueda de microorganismos que posean aptitudes de ser empleadas por las industrias con el beneficio de obtener productos.	
Integrantes: Rojas, L.(Responsable)	
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial;	
1/2021 - Actual	Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Microbiología Industrial
<b>Bioinformática aplicada en la detección y diseño de moléculas pequeñas y péptidos con potencial</b>	

- antimicrobiano de interés fármaco-industrial**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: El objetivo principal de esta línea de investigación es la detección y el diseño de moléculas que presenten actividades biológicas importantes y sea de interés microbiológico y fármaco-industrial.  
 Integrantes: Gayozo, E.; Rojas, L.;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 1/2020 - Actual  
 Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Microbiología Industrial  
**Biocombustibles obtenidos de microalgas y hongos a partir de efluentes industriales**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Esta línea de investigación se abre de la mano con las actividades de la tesis de postgrado en desarrollo, la misma tiene como objetivo principal el análisis de condiciones de cultivo que sean ideales para obtener un mayor rendimiento de lípidos microbianos con utilidades en biocombustibles.  
 Integrantes: Rojas, L.(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 2/2019 - 3/2021  
 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial;  
 Líneas de Investigación, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas  
**Caracterización de los tipos de aflatoxinas y hongos aflatoxigénicos presentes en yerba mate elaborada (Ilex paraguariensis)**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Caballero, S.; Mereles L.; Piris-Jara, P.A.; L. Wiszovaty; Martínez, K.; Rojas, L.;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 2/2024 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología Industrial, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
**PINV01-632 Bioprospección de levaduras no convencionales del Chaco paraguayo con potencial biotecnológico: Aislamiento, caracterización y obtención de bioproductos de interés industrial**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Rojas, L.; Martínez, K.; Rivaldi, J.D.; SHIN, H. H.; Gayozo, E.; Veloso, B.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Doctorado (2).  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología Industrial; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;
- 2/2022 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Microbiología Industrial  
**Detección, Aislamiento e Identificación de levaduras Saccharomyces cerevisiae nativas de Paraguay con potencial utilidad en la industria cervecera**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: La finalidad de este proyecto es detectar, aislar e identificar levaduras de la especie Saccharomyces cerevisiae que presenten aptitudes de ser empleadas en fermentación y en las industrias cerveceras.  
 Integrantes: Rojas, L.(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial;
- 1/2021 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Microbiología Industrial  
**Búsqueda-diseño de moléculas pequeñas y péptidos con potencial inhibitorio de proteínas microbianas de interés fármaco-industrial**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: El objetivo de este proyecto es la búsqueda y diseño de moléculas pequeñas y péptidos con potencial uso fármaco-industrial de interés microbiológico empleando para ellos poderosas herramientas bioinformáticas  
 Integrantes: Gayozo, E.; Rojas, L.;Torales-Aquino, L.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 6/2020 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Microbiología Industrial  
**Aprovechamiento de la vinaza como sustrato para la obtención de biodiesel de cultivos mixtos entre C. vulgaris y Y. lipolytica**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El objetivo de este proyecto es buscar las condiciones óptimas de la vinaza para la obtención de lípidos aprovechables para la elaboración de biodiesel a partir de cultivos mixtos de la microalga *C. vulgaris* y el hongo *Y. lipolytica*

Integrantes: Rojas, L.; Gayozo, E.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial;

2/2019 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas

Actividad realizada: Participación en líneas de investigación del Departamento, elaboración de proyectos de investigación, análisis microbiológicos, colaboración con la supervisión de trabajos de grado.

2018 - Actual **Jefe de Trabajos Prácticos**

C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Cátedra de Microbiología Industrial

**Actividades**

2/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Química Industrial

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Microbiología General

8/2018 - 2/2024 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Microbiología Industrial

2/2022 - 8/2022 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Biotecnología Alimentaria

2018 - 2022 **Profesor adscripto**

C. Horaria: **3**

**Actividades**

2/2019 - 8/2022 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Tecnología de Alimentos II

2/2019 - 8/2022 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Ingeniería Bioquímica

8/2018 - 2/2019 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Microbiología Industrial

2018 - 2018 **Profesor invitado**

C. Horaria: **4**

**Actividades**

5/2018 - 5/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Ingeniería Bioquímica

5/2018 - 5/2018 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Tecnología de Alimentos II

2018 - 2019 **Asistente de investigación**

C. Horaria: **6**

**Actividades**

8/2018 - 1/2019 Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**Caracterización de los tipos de aflatoxinas y hongos aflatoxigénicos presentes en yerba mate elaborada (*Ilex paraguariensis*)**

Participación: Otros



3/2018 - 7/2018  
 Integrantes: Caballero, S.; Mereles L.; Piris-Jara, P.A.; L. Wiszovaty; Martínez, K.; Rojas, L.;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
**Caracterización de los tipos de aflatoxinas y hongos aflatoxigénicos presentes en yerba mate elaborada (Ilex paraguariensis)**  
 Participación: Otros  
 Integrantes: Caballero, S.; Mereles L.; Piris-Jara, P.A.; L. Wiszovaty; Martínez, K.; Rojas, L.;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;

2010 - 2013      **Auxiliar de la enseñanza**      C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Cátedra de Análisis Industrial Inorgánico para las carreras de Ingeniería Química y Licenciatura en Química Industrial.

**Actividades**

- 2/2012 - 6/2013      Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas (Microbiologia)  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Microbiología General
- 8/2010 - 11/2012      Docencia/Enseñanza, Química  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Análisis Industrial Inorgánico

**Producción Técnica**

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

**1 Rojas, L. Manual de Laboratorio de Biotecnología Alimentaria, 2022.**

Palabras Clave: biotecnología; alimentos; fermentaciones;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Biotecnología alimentaria;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Guía de trabajos prácticos para alumnos de Lic. en Ciencia y Tecnología de Alimentos (FCQ - UNA).

Organización de eventos

**1 Rojas, L.; Martínez, K.; Jornada de Microbiología Industrial y sus Aplicaciones, 2019. (Otro)**

Palabras Clave: microbiología; industrias; agronomía; bioenergía; alimentos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología Industrial;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
 Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**Producción Bibliográfica**

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 Gayozo, E.; Rojas, L.; Barrios, J.; Análisis de los sitios de unión de la ivermectina en la estructura de importinas a humanas, 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biología Celular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-3662  
 Palabras Clave: bioinformatica estructural; antivirales; carioferinas; importinas; antiparasitarios;
- 2 Gayozo, E.; Rojas, L.; Álvarez, F.; Análisis comparativo estructural de la secuencia pseudo-NLS de las importinas a y el dominio C-terminal de las proteínas ORF6 del SARS-CoV-2 y SARS-CoV, 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X  
 Palabras Clave: orf6; covid-19; carioferinas; 2019-ncov; acoplamiento molecular;

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

- 1 Gayozo, E.; Rojas, L.; (RELEVANTE) Evaluación computacional de las interacciones de compuestos naturales y el dominio unión al ARN de las nucleolinas utilizando acoplamiento molecular y simulaciones de dinámica molecular, Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, v. 47 f: 183, p. 385-399, 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0370-3908

Palabras Clave: bioinformática; berberina; cáncer; in silico; nucleolinas; productos naturales;

- 2 Gayozo, E.; Rojas, L.; (RELEVANTE) Acoplamiento molecular entre la proteína viral 1 del virus de la enfermedad infecciosa Bursal y fitoconstituyentes de *Withania somnifera* (L.) Dunal: Un enfoque computacional, Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú, v. 33 f: 5, p. e22022, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1682-3419

Palabras Clave: enfermedad gumboro; metabolitos secundarios; acoplamiento molecular; ashwagandha;

- 3 Gayozo, E.; Rojas, L.; (RELEVANTE) Análisis del acoplamiento molecular de las moléculas Baicaleína y Baicalina como posibles bloqueantes de la trimerización de la glicoproteína de la espiga del SARS-CoV2, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 27 f: 2, p. 101-121, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0379-9123

- 4 Gayozo, E.; Rojas, L.; (RELEVANTE) Interacción in silico de las moléculas Agatisflavona, Amentoflavona y Punicalina con la Importina  $\alpha 1$  humana, Revista Colombiana de Biotecnología, v. 23 f: 2, p. 15-24, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0123-3475

Palabras Clave: biflavonoides; taninos; carioferinas; virus; proteínas virales;

- 5 Rojas, L.; Gayozo, E.; Sandoval-Espínola, W.; (RELEVANTE) Aprovechamiento de vinaza para producción de lípidos y biomasa microbiana mediante cultivo mixto de *Yarrowia lipolytica* (Wickerham, Kurtzman & Herman) van der Walt & von Arx y *Chlorella vulgaris* Beijerinck, Steviana, v. 13 f: 2, p. 5-20, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

Palabras Clave: lípidos microbianos; microorganismos oleaginosos; cultivo mixto; biodiesel; vinaza;

- 6 Gayozo, E.; Rojas, L.; López, M.; (RELEVANTE) Análisis computacional de la interacción in silico de la Agatisflavona con la región de trimerización de la proteína espícula (S) del SARS-CoV-2, Steviana, v. 12 f: 2, p. 70-80, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

Palabras Clave: glicoproteína s; interacción molecular; covid-19; biflavonoide;

- 7 Gayozo, E.; Rojas, L.; (RELEVANTE) Análisis estructural de interacciones in silico de fitoconstituyentes de *Solanum americanum* Mill., *Solanum guaraniticum* A. St.-Hil. y *Solanum lycopersicum* L. con la proteína tripanotona reductasa de *Leishmania infantum*, Steviana, v. 12 f: 2, p. 31-54, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

- 8 Gayozo, E.; Rojas, L.; (RELEVANTE) Estudio predictivo in silico del posible acoplamiento molecular entre la proteína SARS-CoV-2-S y lectinas cianobacterianas con actividad antiviral, Steviana, v. 12 f: 1, p. 53-71, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

Palabras Clave: lectinas; covid-19; cribado computacional; acoplamiento molecular;

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Gayozo, E.; Rojas, L.; Barrios, J.; Mutaciones presentes en el dominio C-Terminal del ORF6 del SARS-CoV-2 en secuencias procedentes de Paraguay y sus efectos en las interacciones con el complejo Rae1:Nup98.. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

Medio: Internet.

- 2 Gayozo, E.; Rojas, L.; Evaluación estructural del taxol y sus derivados bioisómeros como potencial inhibidor de nucleolinas. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

Medio: Internet.

Palabras Clave: paclitaxel; derivados bioisómeros; anticancerígenos; nucleolinas;

- 3 Rojas, L.; Gayozo, E.; Aislamiento y caracterización microscópica preliminar de bacterias con capacidad de crecimiento in vitro en medios de cultivo suplementado con diésel comercial. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;  
Medio: Internet.

Palabras Clave: bacterias; biotecnología; microbiología; diesel; paraguay;

- 4 Llanes, C.; Reyes, E.; Parini; Areco, L.; Ferreira, J.; Mayeregger, N.; Rojas, L.; Evaluación de la cinética de crecimiento celular de la microalga Chlorella vulgaris en surfactantes comerciales domésticos. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Biotecnología Medioambiental; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología Industrial;

Medio: Internet.

Palabras Clave: biorreactores; biomasa; detergente; fitorremediación;

- 5 Limprich, L.; Ojeda, A.; Martínez, K.; Rojas, L.; Aislamiento de levadura Saccharomyces cerevisiae nativas del Paraguay con potencial cervecero. In: VI Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad, 2022 Ecuador Memorias del VI Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Fermentación; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Bioproductos; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Bioprospección;

Medio: Internet.

Palabras Clave: saccharomyces cerevisiae; productividad de etanol; fermento espontaneo; cerveza;

- 6 Gayozo, E.; Rojas, L.; Análisis computacional de las interacciones in silico de biomoléculas y el sitio activo RBD (RNA Binding Domain) de las nucleolinas. In: XVIII Congreso Latinoamericano de Genética, 2021 Valdivia, Chile Journal of Basic & Applied Genetics. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet.

Palabras Clave: nucleolinas; inhibidores; cancer;

- 7 Gayozo, E.; Rojas, L.; Caracterización in silico del posible sitio de acoplamiento molecular de las proteínas 6 y de la Nucleocápside del SARS-CoV-2 en las Carióferinas alfa. In: III Congreso de la Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay, 2021 San Lorenzo Libro de Resúmenes del III Congreso de la Asociación de Estudiantes del Paraguay. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet.

Palabras Clave: importinas; proteínas virales; interacción proteica; bioinformática;

- 8 Gayozo, E.; Rojas, L.; Evaluación de las interacciones in silico entre los flavonoides baicalina y baicaleína con la región de trimerización de la espícula del SARS-CoV-2. In: VI Gran Encuentro de Investigadores, 2021 Asunción Libro de Resúmenes del VI Gran Encuentro de Investigadores. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet.

Palabras Clave: covid-19; flavonoides; trimerización; bloqueadores;

- 9 Torales-Aquino, L.; Gayozo, E.; Rojas, L.; Castro, L.; Análisis estructural de las interacciones in silico entre flavonoides y la proteína 1 del virus de la Enfermedad Infecciosa Bursal. In: IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA, 2021 San Lorenzo Steviana. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet.

Palabras Clave: acoplamiento molecular; antivirales; aves de corral; metabolitos secundarios;

- 10 Gayozo, E.; Rojas, L.; Análisis de interacciones in silico entre fitoconstituyentes de tres especies de Solanum y la Tripanotona Reductasa. In: IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA, 2021 San Lorenzo Steviana. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet.

Palabras Clave: acoplamiento molecular; dinámica molecular; glicoalcaloides; leishmania; solanum;

- 11 Gayozo, E.; Rojas, L.; López, M.; Análisis de la interacción computacional de la Agathisflavona y la región de trimerización de la espícula del SARS-CoV-2. In: IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA, 2021 San Lorenzo Steviana. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet.

Palabras Clave: acoplamiento molecular; biflavonoide; covid-19; proteína s;

- 12 Gayozo, E.; Rojas, L.; Castro, L.; Análisis del acoplamiento molecular entre fitoconstituyentes de Withania somnifera y la proteína viral 1 del virus de la Bursitis Infecciosa. In: IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA, 2021 San Lorenzo Steviana. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet.

Palabras Clave: ashwagandha; interacción molecular; metabolitos secundarios; polimerasa viral;

- 13 Rojas, L.; Gayozo, E.; Sandoval-Espínola, W.; Producción de lípidos y biomasa mediante el cultivo mixto de Yarrowia lipolytica y Chlorella vulgaris utilizando vinaza como sustrato. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción Libro de Resúmenes ALAM 2021. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología Industrial; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial;

Medio: Internet.

Palabras Clave: biocombustibles; microalgas; hongos; cultivo mixto; lípidos microbianos; biomasa;

- 14 Rojas, L.; Arzamendia, L.; Silgueira, N.; Gavilán, Á.; Medina, K.; Arazari, H.; Veloso, B.; Gayozo, E.; Martínez, K.; Calidad microbiológica de hierbas medicinales más utilizadas para tereré en la ciudad de Villeta, Paraguay. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción Libro de Resúmenes ALAM 2021. 2021.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: plantas medicinales; terere; calidad microbiologica; contaminacion;

- 15 Gayozo, E.; Rojas, L.; Interacción in silico de la Agathisflavona, Amentoflavona y Punicalina con el sitio de unión de las Importinas alfa, posible sitio de acoplamiento de las proteínas 6 y de la nucleocápside del SARS-CoV-2. In: V Encuentro de Investigadores "Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay", 2020 Asunción Libro de Resúmenes 2020 V Encuentro de Investigadores. 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

Medio: Internet.

Palabras Clave: covid-19; carioferinas; in silico;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Gayozo, E.; Rojas, L.; Evaluación quimiinformática de terpenoides con afinidades de unión al dominio RBD de las nucleolinas: En la búsqueda de compuestos naturales anticancerígenos. In: V Simposio Mexicano de Química Supramolecular, 2022 México Memorias del V Simposio Mexicano de Química Supramolecular. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

Medio: Internet.

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

2023 - 2023 **CABBIO 2023 (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

2023 - 2023 **Becas de Investigación - BINV02 (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Eventos

2021 **XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (Paraguay)**

Observaciones: Comité Científico del Congreso. Evaluación de investigaciones sometidas para presentación en el Congreso.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 Nicole Ayelén Antúnez Molinas, - Tutor Único o Principal - Evaluación y caracterización de pigmentos carotenoides a partir de levaduras nativas bajo diferentes concentraciones de glucosa en el medio, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: pigmentos; levaduras; hongos; microbiologia industrial; biotecnologia;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;

- 2 Diego Jesús Jarolin Ruíz Díaz, - Tutor Único o Principal - Evaluación y caracterización de pigmentos carotenoides a partir de levaduras nativas bajo diferentes concentraciones de glucosa en el medio, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: pigmentos; hongos; levaduras; microbiología; biotecnología industrial;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;

**3 Aida Isabel Ojeda Rojas, - Tutor Único o Principal - Aislamiento e identificación de levaduras Saccharomyces cerevisiae nativas de Paraguay con potencial cervecero, 2022**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: fermentación; levaduras; cerveza; hongos levaduriformes;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial;

**4 María Lucero Limprich Medina, - Tutor Único o Principal - Aislamiento e identificación de levaduras Saccharomyces cerevisiae nativas de Paraguay con potencial cervecero, 2022**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: fermentación; cerveza; levaduras; hongos levaduriformes;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial;

En Marcha

**Iniciación a la investigación**

**1 Evelyn Fabiola Reyes Rodríguez, - Tutor Único o Principal - Investigación de algas y diatomeas oleaginosas con potencial industrial, 2022**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: microalgas; diatomeas; lípidos microbianos;

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

**2 Cynthia Carolina Llanes Candia, - Tutor Único o Principal - Investigación de algas y diatomeas oleaginosas con potencial industrial, 2022**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: microalgas; lípidos microbianos; diatomeas;

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

**Otras tutorías/orientaciones**

**1 María Antonella Elizaur, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la calidad microbiológica de helados en venta en Gran Asunción, 2024**

Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Ciencia de los Alimentos) , FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

**Otras Referencias**

Premiaciones

**1 2022 Segunda Mención de Honor en Categoría de Presentación Póster (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**

Presentación en el I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología, trabajo titulado "Evaluación estructural del taxol y sus derivados bioisómeros como potencial inhibidor de nucleolíinas"

Autores: Elvío Gayozo, Laura Rojas

**2 2020 Primera Mención Honorífica en Categoría de Presentación Oral (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**

Presentación en el V Encuentro de Investigadores, trabajo titulado "Interacción in silico de la Agathisflavona, Amentoflavona y Punicalina con el sitio de unión de las Importinas alfa, posible sitio de acoplamiento de las proteínas 6 y de la Nucleocápside del SARS-CoV-2"

Autores: Gayozo, E., Rojas, L.

**3 2018 Diploma de Reconocimiento de Graduada Distinguida (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción**

**4 2006 Mejor egresada de Promoción (Bachiller). (nacional), Centro Educativo Sagrados Corazones de Jesús y de María**  
Bachillerato Científico con Énfasis en Ciencias Básicas

Presentaciones en eventos

**1 Otra - Global Women's Breakfast 2024 "Catalizing Diversity in Science", 2024, Paraguay**

Nombre: Global Women's Breakfast 2024. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral del tema "Biotransformación mediante consorcios microbianos para la obtención de lípidos"

Nombre de la institución promotora: International Union of Pure and Applied Chemistry

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fisicoquímica;

**2 Otra - Ciclo de Charlas de Microbiología aplicada a la Industria, 2023, Paraguay**

Nombre: Ciclo de Charlas de Microbiología aplicada a la Industria. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista de la ponencia: Avances en la producción de lípidos microbianos

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

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

**3 Congreso - Conferencia precongreso PRECOLAEIQ: Producción De Lípidos Microbianos A Partir De Cultivos Mixtos., 2023, Ecuador**

Nombre: PRECOLAEIQ. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Evento en modalidad virtual.

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Química y carreras afines

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

**4 Encuentro - VIII Encuentro de Investigadores, 2023, Paraguay**

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en póster del trabajo "Estudio preliminar de la cinética de crecimiento de la microalga *Chlorella vulgaris* utilizando como sustrato muestras de agua de la ex-cantera del cerro Ñemby, departamento Central"

Autores: Cynthia Llanes, Laura Rojas Aguadé

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biología Celular;

**5 Encuentro - VIII Encuentro de Investigadores, 2023, Paraguay**

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en póster del trabajo "Análisis del metabolismo de la vinaza en *Yarrowia lypolitica* y *Chlorella vulgaris* mediante modelado computacional de rutas metabólicas"

Autores: Laura Rojas Aguadé, Elvio Gayozo

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biología Celular;

**6 Congreso - III Congreso de Agua, Ambiente y Energía de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), 2023, Paraguay**

Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación del póster "Evaluación in silico de la biotransformación y toxicología de Azadiractina compuesto mayoritario de bioinsecticidas a base de Neem (*Azadirachta indica*)"

Autores: Elvio Gayozo, Laura Rojas Aguadé

Nombre de la institución promotora: Asociación De Universidades Grupo Montevideo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Quimioinformática;

**7 Congreso - III Congreso de Agua, Ambiente y Energía de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), 2023, Paraguay**

Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de la investigación "Análisis computacional de la biotransformación y toxicidad del Citronelol y sus metabolitos, componente principal de la Citronela"

Autores: Elvio Gayozo, Laura Rojas Aguadé

Nombre de la institución promotora: Asociación De Universidades Grupo Montevideo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biología Celular;

**8 Congreso - III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2023, Paraguay**

Nombre: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral del trabajo "Evaluación de la berberina, triptólido y ácido betulínico mediante simulaciones computacionales como potencial inhibidor de nucleolinas"

Autores: Elvio Gayozo, Laura Rojas Aguadé

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Quimioinformática;

#### **9 Congreso - III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2023, Paraguay**

Nombre: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en formato póster de la investigación "Diseño, evaluación y propuesta computacional de retrosíntesis de derivados bioisómeros del harpagósido como potencial inhibidor de nucleolinas"

Autores: Elvio Gayozo, Laura Rojas Aguadé

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Quimioinformática;

#### **10 Encuentro - VIII Encuentro de Investigadores, 2023, Paraguay**

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral de la investigación "Análisis in vivo e in silico de los efectos de aceites esenciales de Mentha x piperita y Citrus x aurantium comercializados para aromaterapia sobre la hiperactividad de Drosophila melanogaster ebony"

Autores: Elvio Gayozo, Fernando Álvarez, Letizia Grau, Laura Rojas Aguadé

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, Neurociencias;

#### **11 Congreso - III Congreso de Agua, Ambiente y Energía de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), 2023, Paraguay**

Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación del trabajo "Calidad microbiológica del agua en espacios públicos de recreación de la ciudad de San Lorenzo, Paraguay"

Autores: Laura Rojas Aguadé, Karen Martínez, Johan Samudio

Nombre de la institución promotora: Asociación De Universidades Grupo Montevideo

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

#### **12 Simposio - V Simposio Mexicano de Química Supramolecular, 2022, México**

Nombre: V Simposio Mexicano de Química Supramolecular. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral de la investigación: "Evaluación quimioinformática de terpenoides con afinidades de unión al dominio RBD de las nucleolinas: En la búsqueda de compuestos naturales anticancerígenos".

Autores: Elvio Gayozo & Laura Rojas

Nombre de la institución promotora: Tecnológico Nacional de México

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

#### **13 Encuentro - VII Encuentro de Investigadores, 2022, Paraguay**

Nombre: VII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral de la investigación: "Evaluación estructural de compuestos naturales con potencial inhibitorio del dominio RBD (RNA Binding Domain) de las nucleolinas: En la búsqueda de anticancerígenos"

Autores: Elvio Gayozo & Laura Rojas.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

#### **14 Congreso - I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022, Paraguay**

Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en formato póster de la investigación "Evaluación estructural del taxol y sus derivados bioisómeros como potencial inhibidor de nucleolinas".

Autores: Elvio Gayozo & Laura Rojas

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

#### **15 Congreso - I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022, Paraguay**

Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación formato póster de la investigación "Mutaciones presentes en el dominio C-Terminal del ORF6 del SARS-CoV-2 en secuencias procedentes de Paraguay y sus efectos en las interacciones con el complejo Rae1:Nup98"

Autores: Elvio Gayozo, Laura Rojas, Julio Barrios.

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

**16 Congreso - I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022, Paraguay**

Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en formato poster del trabajo "Análisis estructural de flavonoides con potencial inhibitorio de la proteína 1 del virus de la bursitis infecciosa"

Autores: Lía Torales, Elvio Gayozo, Laura Rojas, Liz Castro

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

**17 Congreso - I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022, Paraguay**

Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en formato póster del trabajo "Aislamiento y caracterización microscópica preliminar de bacterias con capacidad de crecimiento in vitro en medios de cultivo suplementado con diésel comercial"

Autores: Laura Rojas, Elvio Gayozo

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

**18 Encuentro - VII Encuentro de Investigadores, 2022, Paraguay**

Nombre: VII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en formato póster del trabajo titulado "Evaluación de dos técnicas citoquímicas para la detección de cuerpos lipídicos en *Yarrowia lipolytica*"

Autores: Laura Rojas, Elvio Gayozo.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática Estructural;

**19 Congreso - II Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Alimentos del Paraguay, 2022, Paraguay**

Nombre: II Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Alimentos del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Presentación de la conferencia titulada "Biotecnología en la industria de alimentos"

Autora: Laura Rojas

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

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

**20 Congreso - II Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Alimentos del Paraguay, 2022, Paraguay**

Nombre: II Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Alimentos del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista del curso: Producción de biomasa comestible de microalgas

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

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

**21 Congreso - XVIII Congreso Latinoamericano de Genética, 2021, Chile**

Nombre: XVIII Congreso Latinoamericano de Genética. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en la modalidad póster del trabajo "Análisis computacional de las interacciones in silico de biomoléculas y el sitio activo RBD (RNA Binding Domain) de las nucleolinas", Autores: Gayozo, E. & Rojas, L.

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Genética

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;

**22 Congreso - III Congreso de la Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay, 2021, Paraguay**

Nombre: III Congreso de la Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación del trabajo "Caracterización in silico del posible sitio de acoplamiento molecular de las proteínas 6 y de la Nucleocápside del SARS-CoV-2 en las Carioferinas alfa", Autores: Gayozo, E. & Rojas, L.

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;

**23 Encuentro - VI Gran Encuentro de Investigadores, 2021, Paraguay**

Nombre: VI Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en la modalidad de póster del trabajo "Evaluación de las interacciones in silico entre los flavonoides baicalina y baicaleína con la región de trimerización de la espícula del SARS-CoV-2", Autores: Gayozo, E. & Rojas, L.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay



- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 24 Otra - IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA, 2021, Paraguay**  
Nombre: IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en la modalidad de Póster del trabajo " Análisis estructural de las interacciones in silico entre flavonoides y la proteína 1 del virus de la Enfermedad Infecciosa Bursal", Autores: Torales-Aquino, L.; Gayozo, E.; Rojas, L.; Castro, L.  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 25 Otra - IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA, 2021, Paraguay**  
Nombre: IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en la modalidad de póster del trabajo " Análisis de interacciones in silico entre fitoconstituyentes de tres especies de Solanum y la Tripanotona Reductasa", Autores: Gayozo, E. & Rojas, L.  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 26 Otra - IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA, 2021, Paraguay**  
Nombre: IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en la modalidad de póster del trabajo "Análisis de la interacción computacional de la Agathisflavona y la región de trimerización de la espícula del SARS-CoV-2", Autores: Gayozo, E.; Rojas, L.; López, M.  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 27 Otra - IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA, 2021, Paraguay**  
Nombre: IV JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en la modalidad de póster del trabajo "Análisis del acoplamiento molecular entre fitoconstituyentes de Withania somnifera y la proteína viral 1 del virus de la Bursitis Infecciosa", Autores: Gayozo, E.; Rojas, L.; Castro, L.  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 28 Congreso - XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021, Paraguay**  
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en la modalidad póster del trabajo "Producción de lípidos y biomasa mediante el cultivo mixto de Yarrowia lipolytica y Chlorella vulgaris utilizando vinaza como sustrato", Autores: Rojas, L.; Gayozo, E.; Sandoval-Espinola, W.  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 29 Congreso - XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021, Paraguay**  
Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en la modalidad de póster del trabajo "Calidad microbiológica de hierbas medicinales más utilizadas para tereré en la ciudad de Villeta, Paraguay", Autores: Rojas, L.; Arzamendia, L.; Silgueira, N.; Gavilán, Á.; Medina, K.; Arazari, H.; Veloso, B.; Gayozo, E.; Martínez, K.  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 30 Otra - I Semana del Investigador en homenaje a los investigadores Prof. Ing. Jorge Rodas y la Prof. Dra. Yenny Montalbetti Moreno, 2021, Paraguay**  
Nombre: I Semana del Investigador "En homenaje al Prof. IQ Jorge Rodas y a la Prof. Dra. Yenny Montalbetti". Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 31 Encuentro - V Encuentro de Investigadores, 2020, Paraguay**  
Nombre: V Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación del trabajo " Interacción in silico de la Agathisflavona, Amentoflavona y Punicalina con el sitio de unión de las Importinas alfa, posible sitio de acoplamiento de las proteínas 6 y de la nucleocápside del SARS-CoV-2", Autores: Gayozo, E. & Rojas, L.  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 32 Congreso - IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017, Paraguay**  
Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en la modalidad de póster del trabajo "Extracción de lípidos del hongo Mucor circinelloides por el método Soxhlet con distintos solventes para producción de biodiésel"

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología Industrial;

**33 Congreso - IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017, Paraguay**

Nombre: IX Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en la modalidad de póster del trabajo "Estudio comparativo de la calidad microbiológica y del contenido de nitratos y nitritos en lechuga (*Lactuca sativa* L.) variedad Pirati cultivada en hidroponía y en cultivo tradicional a campo de dos establecimientos agrícolas del departamento Central"

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

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

Jurado/Integrante

**Otros tipos**

**1 Rojas, L. Participación en comités de Karen Rossana Guillén Cuevas. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS DEL QUESO PARAGUAY INDUSTRIALIZADO Y DE PRODUCCIÓN ARTESANAL COMERCIALIZADOS EN GRAN ASUNCIÓN, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**2 Rojas, L. Participación en comités de Carlos Rodolfo Fernández Recalde. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN DE LA CALIDAD FISCOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DEL AGUA DE CONSUMO EN LOS CENTROS EDUCATIVOS DE LOS BAÑADOS NORTE Y SUR DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN ASISTIDOS POR LA ASOCIACIÓN FE Y ALEGRÍA, 2024, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**3 Rojas, L. Participación en comités de Carlos Eduardo Amarilla Cardozo; Sophie María Luján Gómez Orué. Tesis/Monografía de grado DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE EMBALAJE BIODEGRADABLE PARA ALIMENTOS A PARTIR ALMIDÓN EXTRAÍDO DE LA CÁSCARA DE PAPA NEGRA -*Solanum tuberosum*-, 2023, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Química Industrial), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**4 Rojas, L. Participación en comités de María Belén Florentín Franco; Oscar Daniel Rivas Villar. Tesis/Monografía de grado EXTRACCIÓN Y ENCAPSULAMIENTO DE ANTOCIANINAS A PARTIR DE PIEL DE YVAPURU - *Plinia peruviana* (Poir.) Govaerts, 2022, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería de Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**Trabajo de conclusión de curso de Grado**

**1 Rojas, L. Participación en comités de Marcelo Abel Agüero González; Reinaldo Joel González Colmán. Trabajo de conclusión de curso de Grado EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA PRODUCTORA DE SULFATO DE COBRE (II) A PARTIR DE CHATARRA DE COBRE, 2024, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización**

**1 Rojas, L. Participación en comités de Ada Liz Ojeda Benítez. Trabajos de especialización CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DEL KÉFIR DE AGUA ELABORADO DE FORMA ARTESANAL EN LA ZONA DEL BARRIO MANORÁ DE ASUNCIÓN, PARAGUAY, 2023, Paraguay/Español**

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (Especialización en Ciencia de los Alimentos), FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas

**2 Rojas, L. Participación en comités de Mara Patricia López García. Trabajos de especialización RESIDUOS DE CONTAMINANTES ORGANICOS PERSISTENTES EN LECHE VACUNA, 2022, Paraguay/Español**

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (Especialización en Ciencia de los Alimentos), FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas

**3 Rojas, L. Participación en comités de Alicia Elizabeth Sánchez Lima. Trabajos de especialización CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE HAMBURGUESAS DESTINADAS A CONSUMO INFANTIL OFRECIDAS EN ESTABLECIMIENTOS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN, 2022, Paraguay/Español**

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (Especialización en Ciencia de los Alimentos), FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas

**Indicadores**

**Producción Técnica**

2

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

1

Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Organización de eventos	1
Otro	1

## Producción Bibliográfica 26

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo	2
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo en revistas arbitradas	8
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	16
Resumen	15
Resumen expandido	1

## Tutorías 7

Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4
En Marcha	3
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1

## Evaluaciones 3

Convocatorias Concursables	2
Eventos	1

## Otras Referencias 45

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	33
Jurado/Integrante	8