



## José Manuel Anibal Escurra Arévalos

Escurra Jo

Nombre en citaciones bibliográficas: José Escurra o Escurra Arévalos, J.

Sexo: Masculino

Nacido el 02-10-1991 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Naturales - Activo**  
 Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 173/2025**  
 Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **jose.escurra@hotmail.com**  
 Telefono: **0983216122**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Compostaje Orgánico Método Takakura
- 4 Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Biorreactores
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Producción de Biocombustibles de Segunda Generación
- 6 Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Microbiología Industrial

### Formación Académica/Titulación

- 2024-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biomoleculares  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Tutor: Pablo Hernán Sotelo Torres  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2017-2021** Maestría - Maestría en Biotecnología Industrial  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Producción de Bioetanol de segunda generación mediante fermentación a partir de hidrolizados lignocelulósicos obtenidos de sustratos residuales agroindustriales, Año de Obtención: 2022  
 Tutor: Diego Gabriel Nosedá  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2011-2017** Grado - Licenciatura en Biotecnología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2007-2009** Pregrado - Bachiller Técnico Mención Química  
 Asociación de ex alumnos del Colegio Técnico Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química General;

### Formación Complementaria

- 2014** Congresos Instrumental Analítica Avanzada  
 Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad del Norte, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay  
 Título: Microbiología Sintética 2.0: creando sistemas biológicos de novo  
 Horas totales: 90  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología Sintética;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Centro Internacional de Agricultura Tropical, Colombia  
 Título: IV Curso de Entrenamiento en Edición Génica: Mejorando la agricultura en Latinoamérica  
 Horas totales: 32

- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias  
Horas totales: 10
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias  
Horas totales: 10
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias  
Horas totales: 10
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias  
Horas totales: 10
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias  
Horas totales: 10
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias  
Horas totales: 10
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias  
Horas totales: 10
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Entrenamiento del uso de un biorreactor de tanque agitado  
Horas totales: 6
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias  
Horas totales: 10
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias  
Horas totales: 10
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Aplicación biotecnológica en la industria de alimentos  
Horas totales: 60
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Aplicación biotecnológica en la industria farmacéutica  
Horas totales: 60
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Operaciones físicas, bioseparaciones y purificación de macromoléculas  
Horas totales: 72
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Tratamiento y gestión de residuos sólidos y líquidos  
Horas totales: 72
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Diseño de Bioprocesos  
Horas totales: 72
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Biomasa y sustratos gaseosos en la producción de combustibles renovables  
Horas totales: 72

- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Economía para la innovación biotecnológica y formulación de proyectos  
 Horas totales: 72
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Conocimiento y Comprensión del Riesgo en Instituciones Educativas  
 Horas totales: 4
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Técnicas Ómicas  
 Horas totales: 72
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Elaboración y Presentación de Proyectos de Investigación Científica  
 Horas totales: 13
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso de Metodología de la Investigación Científica  
 Horas totales: 60
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Tecnologías de la Fermentación  
 Horas totales: 72
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso Internacional Genética y Cáncer  
 Horas totales: 50  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Biología de Algas  
 Horas totales: 16
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Centro Astronómico Bicentenario, Paraguay  
 Título: Curso de Introducción A La Astronomía  
 Horas totales: 12  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Técnicas de Manejo de Ratones (Mus Musculus) Para Prácticas Laboratoriales  
 Horas totales: 12
- 2019** Otros Visiting Researcher Program-Intercambio Académico  
 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Tailandia
- 2019** Otros Determination of DNA Patterns in Durian from Thailand using RAPD Method  
 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Tailandia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2018** Otros I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2016** Otros IX Concurso de Diseño y Montaje de Proyectos Electrónicos de Aplicación Práctica  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2020** Seminarios Conferencia Microorganismos y Agricultura  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- 2020** Seminarios Conferencia Online Micotoxinas en la producción animal  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- 2020** Seminarios Conferencia Online Errores comunes en las mediciones químicas  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- 2020** Seminarios Conferencia Online Aplicaciones de la tecnología nuclear en la inocuidad alimentaria  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

- 2020** Seminarios Conferencia Online Enfermedades de transmisión alimentaria  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- 2018** Seminarios Hacia una Medicina Personalizada Mediante Big Omics Data  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2018** Seminarios Bioprospección y genómica comparativa de bacterias asociadas a plantas endémicas del cuadrilátero ferrífero  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2014** Seminarios Aplicaciones Básicas del Lenguaje Perl en Bioinformática  
 Asociación Paraguaya de Estudiantes de Biotecnología, Paraguay
- 2014** Seminarios Charla sobre Genética Toxicológica  
 Asociación de Estudiantes de Química de la Facultad de Química de la Universidad del Norte, Paraguay
- 2014** Seminarios Herramientas moleculares para detección de Paternidad, Parentesco y Medicina Forense  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2022** Talleres Modelo cobayo para el control de vacunas virales bovinas.  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2022** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Talleres Purificación de proteínas recombinantes en FPLC (Cromatografía Líquida de Proteínas Rápida)  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2022** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Talleres Evaluación de Riesgo Ambiental de eventos biotecnológicos  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2022** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;  
 Talleres Curso Internacional Genética y Cáncer-Taller de Bioinformática  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: 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 Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**

### Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Docente Contratado** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: La vinculación con la FACEN-UNA finaliza el 31 de diciembre del 2023.

2020 - 2021 **Investigador Principal** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: PINV18-401: Optimización de la Producción de la enzima  $\beta$ -Galactosidasa en la levadura metilotrófica *Pichia pastoris* bajo control del promotor AOX1 y Co-expresión con chaperonas.

Integrantes: José Escurra, Diego Gabriel Nosedá, Nayade Gisselle Maciel, María Luján Aguirre  
<https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/2017>

### Actividades

3/2023 - 12/2023 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Bioseguridad, Ética y Legislación

2020 - 2021 **Investigador en Formación** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: PINV18-169: PRODUCCIÓN DE ENZIMAS CUTINASAS MEDIANTE UN SISTEMA DE EXPRESIÓN HETÉROLOGO  
 Integrantes: Nayade Gisselle Maciel, Diego Gabriel Nosedá, José Manuel Anibal Escurra, Shaun Patrick McGahan Silva, Sandra Alvarez Trinidad, María Rebeca Dejesús Prieto, María Luján Aguirre  
<https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/1841n>

2018 - 2023 **Encargado de Laboratorio** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

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

### Vínculos con la Institución

2025 - 2025

**Profesor Invitado**

 C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Profesor Invitado para la Cátedra de Biotecnología Farmacéutica de la Carrera de Química Farmacéutica de la FCQ-UNA

2025 - 2025

**Profesional Contratado para Prestar Servicios como Docente**

 C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Profesor de la Asignatura Bioinformática del Programa de Maestría en Ciencias Químico Biológicas (Mención Biotecnología) de la FCQ-UNA

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

A lo largo de mi carrera, mi trabajo se ha enfocado en el área de las ciencias naturales, comenzando por microbiología industrial, específicamente en la producción de biocombustibles y de ácido láctico a partir de la fermentación de residuos agroindustriales y agroalimentarios. He participado en equipos de trabajo como la Red CYTED, en el proyecto ENVABIO 100, en la producción de ácido láctico como sustrato para la obtención de recipientes biodegradables de ácido poliláctico.

Previamente a estos trabajos, he realizado el intercambio de investigación en el King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, de Tailandia, trabajando en el proyecto "Genomic DNA Extraction from different part of durian (*Durio zibethinus*) and application with RAPD method".

Durante mi maestría, mi tesis consistió en la producción de bioetanol de segunda generación con un enfoque en la optimización del uso de residuos lignocelulósicos agroalimentarios. Culminada la maestría. Fui tutor del programa de iniciación científica (PIC) del Depto. de Biotecnología de la FACEN-UNA, teniendo a mi cargo los proyectos "Producción de biocombustibles de segunda generación a partir de residuos de la industria agroalimentaria" y "Optimización de la producción de la enzima B-galactosidasa para la expresión en la levadura metilotrófica *Pichia pastoris* utilizando un promotor AOX1 y co-expresión con chaperonas".

A partir del año 2023 he comenzado como asesor científico de la Comisión Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal (CONBIO), evaluando la seguridad de la biotecnología de microorganismos genéticamente modificados (MGM). En este sentido, también he decidido colaborar para el diseño de un sistema que facilite la evaluación de los MGM.

A lo largo de mi carrera, he brindado charlas referentes a la utilización de residuos agroindustriales y agroalimentarios como sustratos para la producción de biocombustibles y de ácido láctico, este último enfocado para obtención de biopolímeros, además de charlas sobre la bioseguridad de eventos biotecnológicos, y sobre tecnología aplicada a productos de la biotecnología microbiana en Paraguay. Asimismo, he brindado talleres sobre la regulación de los eventos biotecnológicos.

Actualmente soy candidato doctoral del Doctorado en Ciencias Biomoleculares de la FCQ-UNA y Financiado por el CONACYT, en la modalidad de Beca Completa, mi investigación doctoral se titula "Desarrollo de un sensor para la evaluación de inhibidores de proteasas virales basado en el sistema FLIP-GFP". Este trabajo en el área de Virología Molecular y Antivirales, permite enfocarme en el desarrollo de herramientas moleculares que permitan el cribado de nuevos antivirales.

Además, he brindado clases de Bioinformática para el diseño de molecular cloning en la Asignatura de Bioinformática de la Maestría en Ciencias Químico-Biológicas de la FCQ-UNA, como también he participado como profesor invitado en la cátedra de Biotecnología Farmacéutica de la carrera de Química Farmacéutica de la FCQ-UNA.

Actualmente, he pasado a Investigador Nivel I del SISNI, antiguamente conocido como PRONII, según resolución CONACYT 173/2025.

## Producción Técnica

### Informes de investigación

#### 1 José Escurra Informe final Consolidado PINV18-401 , 2021.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

Nombre del proyecto: OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ENZIMA-GALACTOSIDASA EN LA LEVADURA METILOTRÓFICA PICH

### Desarrollo de material didáctico o de instrucción

#### 1 José Escurra Biología Celular Molecular-Guía de Práctica Virtual ET 2.1, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Finalidad: Guías de prácticas de laboratorios Virtuales en la plataforma PRAXILABS .

#### 2 José Escurra Aspectos Económicos de los Bioprocesos, 2020.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

#### 1 Ferreira Irala, M. M; Fernández Ríos D; José Escurra; Benítez Candia, N; Benítez Rodas, G. A; Parra González, Y. R.; Arrúa Widmer, A. A.; (RELEVANTE) Estudio exploratorio sobre usos y preferencias de la yerba mate en Paraguay, Revista sobre Estudios e Investigaciones del Saber Académico. Universidad Nacional de Itapúa, 2023.

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-5577

Palabras Clave: Cocido; Ilex; Infusion; Preferences; Survey; Tereré;

- 2 **José Escurra; Ferreira, F; Tomás Rodrigo López Arias; Walter J. Sandoval-Espinola; (RELEVANTE) Evaluation of Agro-Industrial Carbon and Energy Sources for Lactobacillus plantarum M8 Growth, Biology and life Sciences Forum, v. 28 f: 1, 2023.**

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2673-9976

Palabras Clave: Lactic acid; Fermentation; Lactobacillus; Whey; Molasses;

- 3 **José Escurra (RELEVANTE) Validación de un método de cuantificación de etanol utilizando el reactivo permanganato de potasio, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 12 f: 2, p. 74-82, 2021.**

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

Palabras Clave: alcoholimetría; colorimetría; fermentación industrial; permanganato de potasio;

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **José Escurra; Benítez Candia, N; Eva Megumi Nara; Arrúa Widmer, A. A.; Fernández Ríos D; Biotecnología en tiempos de pandemia. In: "I CONGRESO PARAGUAYO DE BIOTECNOLOGÍA", 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**

Medio: Otros.

Palabras Clave: COVID-19; pandemia; educación virtual; laboratorios;

- 2 **José Escurra; Diego Noseda; Ferreira, F; Validación de un método de cuantificación de etanol utilizando el reactivo permanganato de potasio. In: I CONGRESO PARAGUAYO DE BIOTECNOLOGÍA, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**

Medio: Otros.

Palabras Clave: Alcoholimetría; colorimetría; fermentación industrial; permanganato de potasio;

- 3 **José Escurra; Diego Noseda; Ferreira, F; Evaluación del crecimiento de Saccharomyces cerevisiae en distintas condiciones de hidrolizados lignocelulósicos de cáscara de mandioca. In: I CONGRESO PARAGUAYO DE BIOTECNOLOGÍA, 2022 San Lorenzo I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**

Medio: Otros.

Palabras Clave: Hidrolizado; inhibidores; detoxificación; suplementación; fermentación;

- 4 **Julio César Benítez Villalba; Alison Rocio Iglesias Valdez; Mirtha Letizia Grau Torales; José Escurra; Yadira Rocio Parra González; Análisis por GC/MS de la composición química y estudio de la actividad antimicrobiana del extracto de semilla de pomelo (Citrus paradisi). In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**

Medio: Otros.

Palabras Clave: Cromatografía; extracto; estructuras;

- 5 **Lourdes Cardozo; Martín Núñez; José Escurra; Walter Sandoval; Evaluación de la cinética de crecimiento de bacterias aisladas de suelos productivos de Itapúa, Paraguay en sustratos agroindustriales como fuente de carbono y energía. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**

Medio: Otros.

Palabras Clave: Melaza; suero láctico; microorganismos;

- 6 **Ingrid Micaela Barua Stock; José Escurra; Danilo Fernández Ríos; Andrea A. Arrúa; Ajuste de técnicas para extracción de DNA de miel de abeja. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**

Medio: Otros.

- 7 **Maurizio Achón Giralá; Martha Soledad Ávila Escobar; Estefanía de María Bellasai Corrales; Jonathan Bonet Ramírez; Fernando Daniel Correa Sosa; Marian Beatriz Dobrila Olmedo; Rodrigo Espinoza Silva; Pilar Carolina Gómez Paniagua; José Escurra; Juliana Moura Mendes; Ferreira, F; Arrúa Widmer, A. A.; PRESENCIA DE DEOXINIVALENOL EN CERVEZA EN GRAN ASUNCIÓN, PARAGUAY. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Memorias de las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**

Medio: Otros.

Palabras Clave: Cerveza; ELISA; hongos micotoxigenicos; Paraguay;

- 8 **Laura Rocío Guerrero Ayala; Sandra Karina Morel Ferreira; Ana Licett Nuñez Balbuena; Ariel David Nuñez Paredes; Miguel David Samaniego Rojas; Víctor Adrian Villamayor Meza; Nadia Denisse Zaracho Paniagua; María Monserrat Moreno Lovera; María Alejandra Morales; José Escurra; Juliana Moura Mendes; Ferreira, F; Arrúa Widmer, A. A.; DETECCIÓN DE OCRATOXINA A EN VINO EN GRAN ASUNCIÓN MEDIANTE TEST DE ELISA. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Memorias de las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**

Medio: Otros.

Palabras Clave: Vino; ELISA; hongos micotoxigénicos; ; Paraguay;

- 9 **Esmilce Soledad Apurill Galeano; María Cristina Ocampos Zorrilla; Johanna Monserrat Poletti Morel; Jorge Antonio Adlán Legal; Dante Gustavo Rolandi; Shaun Patrick McGahan; José Escurra; Tomás Rodrigo López Arias; PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTE A PARTIR DE CULTIVOS DE ARTHROSPIRA PLATENSIS EN AGUA RESIDUAL SINTÉTICA. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Memorias de las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**

Medio: Otros.

Palabras Clave: Arthrospira platensis; cultivo; biofertilizante; fotobiorreactores;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2025 - 2025 **Estancias de Investigación-Cuarta Convocatoria (BINV04 -209) (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de proyecto de estancia de investigación BINV04-209.
- 2025 - 2025 **Proyectos de Investigación postulados para el Programa Profesores Investigadores de la Dirección de Investigación y Extensión de la postulación PIDIUNI\_014. (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Convocatoria de Proyectos. Evaluar los proyectos que serían adjudicados

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Iniciacin a la investigacin

- 1 Milagros Vega, - Cotutor o Asesor - Producción de bioetanol de segunda generación a partir de residuos agroindustriales y agroalimentarios, 2023**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Departamento de Biotecnología, Programa de Iniciación Científica (PIC)) ,  
 FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 Melissa Jazmín Fernández Martínez, - Cotutor o Asesor - Optimización de la Producción de B-galactosidasa en la levadura metilotrófica Pichia pastoris bajo el promotor AOX1 y Co-Expresión con Chaperonas, 2023**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Departamento de Biotecnología, Programa de Iniciación Científica (PIC)) ,  
 FACEN-UNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Observaciones: El trabajo aún no ha sido publicado, debido a que la estudiante ha obtenido el título de grado e ingresado al mundo laboral, se espera coordinación para una futura publicación

### Otras tutoras/orientaciones

- 1 maurizio achón girala1; martha SoleDaD Ávila eScobar1; eSteFanía De maria bellaSai corraleS1; JonatHan bonet ramírez1; FernanDo Daniel correa SoSa1; marian beatriz Dobrila olmeDo1; roDrigo eSPinoza SilVa1; Pilar carolina gómez Paniagua1, - Tutor Único o Principal - PRESENCIA DE DEOXINIVALENOL EN CERVEZA EN GRAN ASUNCIÓN, PARAGUAY, 2018**  
 Otras tutorías/orientaciones ( ) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 roJaS1; Victor aDrian Villamayor meza1; naDia DeniSSe zarachO Paniagua1; maria monSerrat moreno loVera1; maría aleJanDra morales cÁrDenaS1, - Tutor Único o Principal - DETECCIÓN DE OCRATOXINA A EN VINO EN GRAN ASUNCIÓN MEDIANTE TEST DE ELISA, 2018**  
 Otras tutorías/orientaciones ( ) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 roJaS1; Victor aDrian Villamayor meza1; naDia DeniSSe zarachO Paniagua1; maria monSerrat moreno loVera1; maría aleJanDra morales cÁrDenaS1, - Tutor Único o Principal - DETECCIÓN DE OCRATOXINA A EN VINO EN GRAN ASUNCIÓN MEDIANTE TEST DE ELISA, 2018**  
 Otras tutorías/orientaciones ( ) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 eSmilce SoleDaD aPurill galeano1; maría criStina ocamPoS zorrilla1,5; JoHanna monSerrat Poletti morel1; Jorge antonio aDIÁN legal1; Dante guStaVo rolanDi, - Tutor Único o Principal - PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTE A PARTIR DE CULTIVOS DE ARTHROSPIRA PLATENSIS EN AGUA RESIDUAL SINTÉTICA, 2018**  
 Otras tutorías/orientaciones ( ) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español

### En Marcha

#### Otras tutoras/orientaciones

- 1 Cecilia Luján Colman Fernández, - Tutor Único o Principal - Evaluación de rendimiento en la elaboración de bioetanol a partir de mango criollo (Mangífera indica), 2022**  
 Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
 Idioma: Español
- 2 Ariel Molinas Rodriguez, Cecilia Ortíz, Celso Duarte, Enrique Mereles, Micaela Martínez, - Tutor Único o Principal - Elaboración de bioetanol a partir de hidrolizado de raquis/olote de maíz utilizando la levadura Saccharomyces cerevisiae Ethanol Red, 2022**  
 Otras tutorías/orientaciones ( ) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Obtención de bioetanol utilizando fuentes renovables obtenidas de los residuos de la industria agroalimentaria

## Otras Referencias

### Presentaciones en eventos

- 1 **Taller - Transferencia de Conocimientos en el marco de Becas de Investigación del CONACYT, 2024, Paraguay**  
Nombre: Evaluación de la Bioseguridad de los Eventos Biotecnológicos. Tipo de Participación: Expositor oral
- 2 **Congreso - Conferencia: Tencología aplicada a productos de la biotecnología microbiana en Paraguay, 2024, Paraguay**  
Nombre: Plant Health Fest Volumen 2-Fitosanidad e Inocuidad de los Alimentos. Tipo de Participación: Expositor oral
- 3 **Congreso - Curso/Taller en el Marco del II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024, Paraguay**  
Nombre: Evaluación de la Bioseguridad de los Eventos Biotecnológicos. Tipo de Participación: Expositor oral
- 4 **Taller - Evaluación de la Bioseguridad de los Eventos Biotecnológicos, 2024, Paraguay**  
Nombre: II Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Expositor oral
- 5 **Congreso - Ciclo de Palestras Internacionais junto a Starup CES My Tech-Formato Virtual, 2023, Brasil**  
Nombre: Resíduos Agroindustriales: sustratos para bioproductos de interés industrial. Tipo de Participación: Expositor oral
- 6 **Taller - Tema: ¿Qué es la biología sintética? Enfoques actuales, 2023, Paraguay**  
Nombre: Taller: ¿Cómo participar de las competencias iGEM?. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 7 **Congreso - Biotecnología en tiempos de pandemia: La implementación de laboratorios virtuales como herramientas educativas, 2022, Paraguay**  
Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología-II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster
- 8 **Congreso - Evaluación del crecimiento de Saccharomyces cerevisiae en distintas condiciones de hidrolizados lignocelulósicos de cáscara de mandioca, 2022, Paraguay**  
Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología-II Jornadas paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster
- 9 **Congreso - Validación de un método de cuantificación de etanol utilizando el reactivo permanganato de potasio, 2022, Paraguay**  
Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología-II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster
- 10 **Congreso - Miembro del Comité Organizador, 2022, Paraguay**  
Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 11 **Taller - Disertación Brindada al Student Chapter of th IEEE Applications Society, 2022, Paraguay**  
Nombre: Biotecnología en la Industria. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asunción
- 12 **Otra - Charla: Producción de Bioetanol de segunda generación a partir de hidrolizados lignocelulósicos obtenidos de sustratos residuales agroindustriales, 2022, Paraguay**  
Nombre: Semana de Conmemoración del Día del Químico. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 13 **Seminario - Seminario de Actualización en Biotecnología, 2021, Paraguay**  
Nombre: Seminario de Actualización en Biotecnología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Tema presentado: Producción de bioetanol de segunda generación mediante fermentación a partir de hidrolizados lignocelulósicos obtenidos de sustratos residuales agroindustriales  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 14 **Otra - Charla Online en la Semana de la Ciencia, 2021, Paraguay**  
Nombre: Biocombustibles de segunda generación-Realidades y desafíos. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 15 **Otra - Exposición Tecnológica y Científica, 2021, Paraguay**  
Nombre: Charla EtyC edición virtual. Tema: Biocombustibles de segunda generación-Estado Actual. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción
- 16 **Otra - I Conferencia Internacional ENVABIO100: Films biodegradables para la industria alimentaria, 2021, Paraguay**  
Nombre: Producción de ácido láctico mediante fermentación de residuos de la industria alimentaria. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 17 **Otra - Efecto de la Presencia de Microorganismos Contaminantes en el Cultivo In Vitro de Semillas de Erythrina Crista-Galli, 2021, Paraguay**  
Nombre: Primer Congreso Internacional de Fitopatología del Paraguay. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Universidad San Carlos

- 18 Otra - PRESENCIA DE DEOXINIVALENOL EN CERVEZA EN GRAN ASUNCIÓN, PARAGUAY, 2018, Paraguay**  
 Nombre: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Rep. cient. FACEN Vol. 9, N° 2 esp. (2018), Rep. cient. FACEN Vol. 9, N° 2 esp. (2018), ISSN 2078-399X (versión impresa) ISSN 2222-145X (versión online)
- 19 Otra - DETECCIÓN DE OCRATOXINA A EN VINO EN GRAN ASUNCIÓN MEDIANTE TEST DE ELISA, 2018, Paraguay**  
 Nombre: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Rep. cient. FACEN Vol. 9, N° 2 esp. (2018) Rep. cient. FACEN Vol. 9, N° 2 esp. (2018), ISSN 2078-399X (versión impresa) ISSN 2222-145X (versión online)
- 20 Otra - PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTE A PARTIR DE CULTIVOS DE ARTHROSPIRA PLATENSIS EN AGUA RESIDUAL SINTÉTICA, 2018, Paraguay**  
 Nombre: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Rep. cient. FACEN Vol. 9, N° 2 esp. (2018), ISSN 2078-399X (versión impresa) ISSN 2222-145X (versión online)

### Información adicional:

Candidato PRONII-Resolución 570/2022

Investigador SISNI Nivel I-Resolución 173/2025

Estudiante del Doctorado en Ciencias Biomoleculares-Resolución 698/2023.

### Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>3</b>
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>12</b>
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	9
Resumen	9
<b>Tutorías</b>	<b>8</b>
Concluidas	6
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	4
En Marcha	2
Otras tutorías/orientaciones	2
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Convocatorias Concursables	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>20</b>

