



## Silverio Andrés Quintana Arrúa

Biotecnólogo

Nombre en citaciones bibliográficas: Quintana, S.A. o Quintana, A

Sexo: Masculino

Nacido el 04-02-1994 en Luque, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Agrarias y Naturales, Botánica - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 570/2022**

Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Página Web: <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=uEyVztEAAAAJ>

Mail: [squintana@facen.una.py](mailto:squintana@facen.una.py)

Página Web: <https://www.linkedin.com/in/silverio-andr%C3%A9s-quintana-011591161/>

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Transducción de señales y estrés

### Formación Académica/Titulación

- 2022-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencia y Tecnología  
 Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina  
 Título: Estudio de la expresión de genes relacionados al estrés por metales pesados en plantas nativas utilizadas en biorremediación.  
 Tutor: Rita Ulloa  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2022-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Educación con énfasis en la Gestión de la Educación Superior  
 Doctorado en Educación con énfasis en la Gestión de la Educación Superior, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2022-2024** Maestría - Máster en Análisis Bioinformático Avanzado  
 Universidad Pablo de Olavide, España  
 Título: Exploración de la expresión génica en Schizosaccharomyces pombe: Un Análisis Bioinformático de Fondos Mutantes y tipo silvestre (WT) expuestas a Formamida, Año de Obtención: 2024  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;
- 2021-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2022  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2021-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Análisis Bioinformático  
 Universidad Pablo de Olavide, España, Año de Obtención: 2022  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genómica, transcriptómica, proteómica;
- 2016-2019** Maestría - Magister en Biotecnología  
 Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Estudio de factores de transcripción relacionados al estrés salino en plantas de papa (Solanum tuberosum)., Año de Obtención: 2019  
 Tutor: Rita María Ulloa  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

**2012-2015** Grado - Licenciatura en Biotecnología  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2016  
Becario de: Rectorado UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biotecnología;

### Formación Complementaria

**2020** Congresos Congreso conjunto SAIB y SAMIGE (Argentina)  
Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas y de Biología Molecular , Argentina

**2018** Congresos VII Congreso de la Sociedad Argentina de Toxicología y Química Ambiental  
Sociedad Argentina de Toxicología y Química Ambiental, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;

**2018** Congresos XVI Congreso latinoamericano de Fisiología Vegetal  
Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

**2024-2024** Cursos de corta duración  
Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional, Argentina  
Título: Tópicos de Bioinformática Estructural  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

**2024-2024** Cursos de corta duración  
Universidad de Medellín, Colombia  
Título: Bioprospección, cultivo, mejoramiento genético, escalado, formulación y pruebas de campo. Un camino necesario para la puesta en el mercado de bioinsumos agrícolas  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

**2023-2023** Cursos de corta duración  
CEDIC, Paraguay  
Título: Introducción al metabarcoding utilizando como modelo el estudio de enfermedades transmitidas por vectores  
Horas totales: 24  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Técnicas ómicas;

**2022-2022** Cursos de corta duración  
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación, Paraguay  
Título: Programación básica en Python  
Horas totales: 50  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Python;

**2021-2021** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Una introducción a R para el análisis de Datos  
Horas totales: 6  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Lenguaje R;

**2018-2018** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina  
Título: Programación y ciencia reproducible usando R como aplicaciones a datos ecológicos  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;

**2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas Universidad de La Plata, Argentina  
Título: Protección ambiental y ecotoxicología  
Horas totales: 45  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Protección ambiental;

**2018-2018** Cursos de corta duración  
Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina  
Título: Herramientas para la eficiencia ambiental para la gestión de procesos  
Horas totales: 40

- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Taller de metodología para la elaboración de tesis  
Horas totales: 64  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Metodología de la investigación científica;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Técnicas diagnósticas moleculares y bioinformáticas en virología animal  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Diagnostico molecular y bioinformática;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina  
Título: Modelos animales utilizados en el control de potencia de vacunas virales bovinas  
Horas totales: 48  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Modelos de producción de vacunas virales;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Biotecnología vegetal: manipulación de metabolitos secundarios por cultivo in vitro  
Horas totales: 112  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Cultivo y purificación de virus. Aplicaciones en el laboratorio y en la industria  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Purificación de virus;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Estadística aplicada las ciencias de la salud  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Herramientas informáticas para el análisis estructural de ácidos nucleicos y proteínas  
Horas totales: 64  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Alineamientos, análisis de secuencias nucleotídicas y proteicas;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Downstreamprocessing de proteínas  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Biodegradacion de efluentes industriales  
Horas totales: 64  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biorremediacion;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal, Argentina  
Título: Bases de biotecnología de la reproducción en animales domésticos y avances en especies silvestres  
Horas totales: 48  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Veterinarias , Universidad de Buenos Aires - Argentina, Argentina  
Título: Técnicas biotecnológicas aplicadas a las ciencias veterinarias. Criopreservación  
Horas totales: 64  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Criopreservación;

- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Universidad de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Introducción a la genética molecular  
 Horas totales: 96  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mecanismos moleculares ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Título: Bacteriófagos, implicancia en biotecnología, usos en fagoterapia y práctica  
 Horas totales: 16  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica , Paraguay  
 Título: Introducción a la simulación computacional de biomoléculas  
 Horas totales: 36
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
 Centro de formación y capacitación laboral ISI, Paraguay  
 Título: Ingles: Listening, reading, writting, conversation  
 Horas totales: 128
- 2012** Encuentros Encuentro de la REDBIO  
 Red Latinoamericana y del Caribe para Biotecnología Agropecuaria y Forestal, Paraguay
- 2024** Otros Norma de requisitos mínimos para un sistema de control interno: MECIP 2015  
 Contraloría General de la República, Paraguay
- 2023** Otros Herramientas genómicas aplicadas a industria  
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genómica;
- 2023** Otros Técnicas avanzadas de microbiología molecular en alimentos  
 Red Nacional de Laboratorios de Análisis de Alimentos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2023** Otros Bioinformatics for biodata analysis using Machine Learning and network approaches  
 Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2018** Otros I Jornadas de Biotecnología en Paraguay  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
- 2016** Otros XI Jornadas de actualización del Instituto de Biotecnología  
 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Argentina, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
- 2021** Seminarios Seminario de Actualización en Biotecnología 2021  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;
- 2021** Simposios 1er Simposio de biotecnología y sus aplicaciones desde un enfoque multidisciplinario  
 Sociedad científica de estudiantes de ingeniería química, ambiental, alimentos y petroquímica, Bolivia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2021** Simposios Seminario de Actualización en Biotecnología 2021  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Ambiente;
- 2014** Simposios I Simposio Internacional de Medicina  
 UNIVERSIDAD DEL NORTE, Paraguay

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

### Actuación Profesional

#### Red Iberoamericana de Inteligencia Artificial para Big BioData (RIABIO) - RIABIO

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Líder de grupo representante en Paraguay**

C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Pertenece a CYTED Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

#### DUTRIEC - DUTRIEC

Vínculos con la Institución

2019 - 2021 **Jefe de Microbiología**

C. Horaria: **45**

2016 - 2016 **Analista de control de calidad en microbiología**

C. Horaria: **48**

Otras Informaciones: -Control de calidad de materias primas y productos.

-Control de áreas de producción.

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

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Docencia**

C. Horaria: **34**

Otras Informaciones: Profesor del área de Biotecnología Molecular, cátedra Bioinformática

#### Actividades

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 4/2021 - Actual | Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción<br><b>Respuesta de plantas a situaciones de estrés</b><br>Participación: Coordinador o Responsable<br>Integrantes: Quintana, S.A.; Mereles, Y; Rojas, J; McGahan; Morel, M; Carratu, S.; Acuña, M.;<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Estrés en plantas;  |
| 4/2021 - Actual | Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción<br><b>Bioinformática aplicada en Biotecnología</b><br>Participación: Coordinador o Responsable<br>Integrantes: Quintana, S.A.; Espinoza, R; Rojas, J; González, M; Acuña, M.; Carratu, S.; Fernández Ríos, D.; Arrúa, A;<br>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;   |
| 2/2024 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo<br><b>PINV01-152"Identificación, caracterización, epidemiología y daños ocasionados por especies de Cercospora asociadas al cultivo de soja en Paraguay"</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: Investigador asociado <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4814">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4814</a><br>Integrantes: Quintana, S.A.(Responsable)<br>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos:  |
| 2/2024 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo<br><b>PINV01-37 Detección e identificación de especies de Fusarium y micotoxinas asociadas a pasturas destinadas a la alimentación bovina.</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: Investigador asociado <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4097">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4097</a><br>Integrantes: Arrúa, A; Fernández Ríos, D.; Quintana, S.A.; Cardozo, E;<br>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.<br>Alumnos:                                  |
| 2/2024 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo<br><b>INIC01-219"Caracterización microbiológica y molecular de agentes patógenos encontrados en frutos de mango (Mangifera indica) provenientes del departamento Central."</b><br>Participación: Coordinador o Responsable<br>Descripción: Investigador tutor <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4327">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4327</a><br>Integrantes: Quintana, S.A.; Méndez, M.; Morel, M; Benítez, G; Da Silva, Federico;<br>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. |

2/2024 - Actual	Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Proyecto de Investigación y Desarrollo <b>PINV01-841 "Elucidación de mecanismos moleculares involucrados en la respuesta de la soja (Glycine max) al estrés hídrico y planteamiento de estrategias biotecnológicas para producción de plantas tolerantes en Paraguay."</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Investigador Principal <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4499">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4499</a> Integrantes: Quintana, S.A.;Acuña, M.; Escurra, José; Benítez, G; Ulloa, RM; Gómez, A; Santa Cruz, A; Fernández Ríos, D.; Arrúa, A; Baricalla, A.; Ocampos, O.; Ayala, J.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
2/2024 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo <b>PINV01-684 "Bioprospección metagenómica en la rizosfera de la soja (Glycine max) para el estudio de bacterias promotoras de crecimiento autóctonas del Paraguay y su rol en el crecimiento de las plantas"</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Investigador Principal <a href="https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4342">https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/nid/4342</a> Integrantes: Quintana, S.A.;Ocampos, O.; Reyes, Magaliz; Morel, M; Benítez, G; Recalde, A.; McGahan; Ulloa, RM; Fernández Ríos, D.; Baricalla, A.; Carratu, S.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
7/2020 - 10/2021	Proyecto de Investigación y Desarrollo <b>(PINV18-402) Estudio de la expresión de genes relacionados a estrés por contaminación con metales pesados en plantas nativas.</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Quintana, S.A.;McGahan; López, T; Ulloa, RM; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
2/2019 - Actual	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Encargado de Catedra de Bioinformática
3/2023 - 4/2023	Docencia/Enseñanza, Maestría en Biotecnología Industrial Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Docente Ad Honorem de Técnicas ómicas
4/2020 - Actual	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Coordinador de Postgrado e Investigación del Departamento de Biotecnología

### Food and Agricultural Organization - FAO

Vínculos con la Institución

2025 - Actual      **Consultor bioinformático**      C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Empleado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) contrato personal Nacional de Proyecto (Bioinformático)

### Grupo de Investigación en Biotecnología y sus Aplicaciones - GIBA

Vínculos con la Institución

2023 - Actual      **Líder de grupo**      C. Horaria: 3

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

### Instituto Técnico Superior Centro Familiar de Adoración - I.T.S. - C.F.A.

Vínculos con la Institución

2016 - 2016      **Secretario académico**      C. Horaria: **50**

Otras Informaciones: Facturación. caja, actividades varias relacionadas a procesos administrativos.

**Mycology Investigation and Safety Team, Paraguay - MIST**

*Vínculos con la Institución*

2021 - Actual      **Investigador Asociado**      C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Análisis de datos, bioinformática

**Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas - SENAVE**

*Vínculos con la Institución*

2014 - 2014      **Pasante del área de biología molecular**      C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Extracción de material genético de muestras de plantas, reacción en cadena de la polimerasa, preparación de soluciones químicas, cultivos microbianos, análisis de muestras vegetales con posibles patógenos.

**Universidad Nacional de Itapúa - UNI**

*Vínculos con la Institución*

2025 - Actual      **Editor invitado**      C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Editor invitado en la Revista Impacto en el catálogo 2.0 de Latindex

2025 - Actual      **Docente del Módulo Biotecnología Microbiana de la Maestría en Biotecnología en Alimentos**      C. Horaria: **11**

Otras Informaciones: Nota FaCyT N° 107/2025 y Res. CD. N° 080/2025  
Acceso al cargo mediante la participación en el Quinto Llamado a Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes 2025 de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Itapúa.

2024 - 2024      **Docente del Módulo Ingeniería Genética y Genómica de la Maestría en Biotecnología en Alimentos**      C. Horaria: **11**

Otras Informaciones: Resolución del Consejo Directivo N° 077/2024 por la cual se nombra como Docente del Módulo Ingeniería Genética y Genómica de la Maestría en Biotecnología en Alimentos

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

Mi trabajo se desarrolla en el contexto de desafíos clave para la región, como la necesidad de fortalecer capacidades en investigación aplicada, modernizar herramientas para el análisis de datos biológicos y promover la formación de profesionales en áreas estratégicas. A través de la integración de la bioinformática en proyectos de biotecnología, contribuyo al abordaje de problemáticas vinculadas a la caracterización genómica, el análisis de grandes volúmenes de datos y la generación de conocimiento útil para actores clave del Paraguay en ámbitos como la agricultura, la salud, la seguridad alimentaria y la educación superior.

Asimismo, impulso el desarrollo de servicios tecnológicos y consultorías científicas que vinculan a la universidad con sectores públicos y privados, aportando soluciones fundamentadas en evidencia y adaptadas al entorno nacional. Estos procesos se enmarcan en proyectos interinstitucionales y redes de colaboración que apuntan al fortalecimiento de una ciencia abierta.

Desde la FACEN-UNA también trabajo en la formación de jóvenes investigadores mediante tutorías, proyectos de iniciación científica y orientación en posgrado, promoviendo la participación de los mismos en espacios académicos, científicos y de innovación. He participado activamente en la instalación de infraestructura para cultivo vegetal in vitro y plataformas de análisis bioinformático, elementos claves para generar capacidades locales sostenibles.

Participo en redes internacionales como RIABIO (CYTED), que permiten conectar nuestros avances con desarrollos en Iberoamérica. En conjunto, mi labor busca reducir la brecha regional en tecnologías ómicas, fortalecer capacidades técnicas y consolidar una cultura científica orientada a la solución de problemas reales del país y la región..

**Producción Técnica**

Productos tecnológicos

**1 Fernández Ríos, D.; Quintana, S.A.; Detector de NGMO, 2025.**

Palabras Clave: bioinformática; genómica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Software diseñado para la detección de transgénesis natural en genomas vegetales . Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Observaciones: El software sigue una estructura modular y secuencial: Identifica hits VIR en resultados BLAST, extrae coordenadas, recupera secuencias genómicas, y clasifica taxonómicamente

#### Edición o revisión

##### 1 Quintana, S.A. Revista Impacto, 2025.

Palabras Clave: bioinformática; biotecnología;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Itapúa

Nro. de páginas: 10. Ciudad: Encarnación.

Observaciones: Revista en el Catálogo 2.0 de Latindex

#### Programas en radio o TV

##### 1 Quintana, S.A. Biotecnología dentro del Agro, sus implicancias, su impacto, 2024. (Entrevista)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: La UNION R800 AM. . Tema: Biotecnología. Fecha de la presentación: 2024-09-11. Duración: 30 minutos. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Invitado en el programa Amanecer agropecuario

##### 2 Quintana, S.A. Impacto del Maíz GM en la ciencia, la producción, la economía y el ambiente, 2021. (Entrevista)

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Canal PRO. Tema: Organismos genéticamente modificados. Fecha de la presentación: 2021-11-07. Duración: 60 minutos. Ciudad: Asunción.

#### Organización de eventos

##### 1 Quintana, S.A.; Cardozo, E; Parra, Y.; Santa Cruz, A; II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024. (Congreso)

Palabras Clave: bioinformática;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

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

Evento itinerante: Si. Duración: 2 semanas. Lugar: Salón auditorio de Paseo La Galería. Ciudad: Asunción.

##### 2 Arrúa, A; Parra, Y.; Quintana, S.A.; Cardozo, E; López, T; Jornadas Biotecnología Express: Conociendo herramientas biotecnológicas para el desarrollo del campo, 2023. (Otro)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

##### 3 Quintana, S.A.; Parra, Y.; López, T; McGahan; Cardozo, E; Ecurra, José; Sandoval, W; Gayozo, E.; I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022. (Congreso)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

Evento itinerante: Si.

Observaciones: Presidente el evento

##### 4 Quintana, S.A. Uso del lenguaje de programación R en Biotecnología, 2020. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

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

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 2 semanas. Ciudad: Asunción.

##### 5 Quintana, S.A. Curso de Introducción a la microbiología para niños, 2015. (Exposición)

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: American Society for Microbiology

Duración: 1 semana. Lugar: Benjamin Franklin Science Corner. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Tesorero del student chapter.

#### Otra producción técnica

##### 1 Quintana, S.A. Diseño, construcción y puesta en marcha de biorreactor multifuncional para el crecimiento de Saccharomyces cerevisiae., 2015.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Finalidad: Trabajo grupal de la cátedra de Biotecnología I (Biorreactores).

Observaciones: En el trabajo tuve mayor participación en el diseño y puesta en marcha

**2 Quintana, S.A. Evaluación del el potencial biorremediador de un hongo como Trichoderma utilizando como fuente de carbono distintas composiciones de Diesel y glucosa., 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

Finalidad: Trabajo grupal de la cátedra de Biorremediación.

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 Quintana, S.A.; Sarmiento, M.; Arrúa, A.; Morel, R.; Ries, A.; Benítez, G; (RELEVANTE) Metagenomic Snapshot of Treated Tannery Effluent in Paraguay Reveals Microbiome Diversity and Antibiotic Resistance Genes, Applied Microbiology, 2026.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-8007

Observaciones: Revista Q2 SCImago

**2 Enciso-Maldonado, G.; Lugo-Pedrozo, F.; Romero, G.; Vázquez, R.; Liebl-Meza, L.; Quintana, S.A.; Ramírez, M.; Cendoya, E.; Fernández Ríos, D.; Maidana-Ojeda, M.; Arrúa, A; (RELEVANTE) Fusarium awaxy Associated with Maize from Paraguay: A First Report, Journal of Fungi, 2025.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2309-608X

Palabras Clave: bioinformatica;

Observaciones: Revista Q1 Scimago

**3 Fernández Ríos, D.; Quintana, S.A.; Gómez, P.; Arrúa, A; Brozón, G.; Bertoni, M.; Castro, A.; Goberna, M.; (RELEVANTE) Regulatory challenges and global trade implications of genome editing in agriculture, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2025.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185

Observaciones: He colaborado con análisis bioinformáticos en la publicación. Revista Q1. Se encuentra en <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100835954&tip=sid&clean=0>

**4 Cardozo, E; Quintana, S.A.; Fernández Ríos, D.; Rojas, Cinthia Mabel; (RELEVANTE) Building bio-innovation systems through advanced biotechnology education, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2296-4185

Observaciones: Publicación en marco del "Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos" (FGIE21-38) from the Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT, Paraguay) through the Programa de Innovación en Empresas Paraguayas (PROINNOVA). Revista Q1 se encuentra en Scimago

**5 Marchuk Larrea, C.; Benítez, G; Sandoval, W; Arrúa, P.; Lopez-Nicora, H.; Enciso-Maldonado, G.; Quintana, S.A.; Fernández Ríos, D.; Arrúa, A; (RELEVANTE) Trichoderma as biocontrol agent - in focus, Revista Sociedad Científica Paraguay, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0010

Observaciones: Se encuentra en Scielo [https://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2617-4731&lng=en&nrm=iso](https://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2617-4731&lng=en&nrm=iso)

**6 Villasanti, R.; Paredes, A.; Gamarra, J.; Rubira, R.; Quintana, S.A.; (RELEVANTE) Estimación poblacional del Jaguareté en el Bosque Atlántico del Alto Paraná en el periodo 2021 al 2025, Reportes Científicos de la FACEN, v. 14, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

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

Observaciones: Se encuentra en Scielo. [https://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso](https://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_serial&pid=2222-145X&lng=en&nrm=iso)

**7 Cardozo, E; Fernández, I; Quintana, S.A.; Prieto, R.; (RELEVANTE) Gestión de los resultados de investigación de docentes del departamento de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción en el periodo 2015-2022, Revista Científica de la Facultad de Filosofía, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2414-8717

Observaciones: Se encuentra en Latindex 2.0 <https://latindex.org/latindex/ficha/25524>

- 8 **Quintana, S.A.; Iehisa, J; Sarmiento, M.; Acuña, A; Ortiz, C; Núñez, A; Gini, A.; Arrúa, A; Fernández Ríos, D.; Benítez, G; (RELEVANTE) Exploring Microbial Diversity in the Isla Po'i Lagoon: Nanopore Metagenomic Sequencing Data Analysis, Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries, 2024.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1110-6131

Palabras Clave: metagenómica; microbiología;

Observaciones: Revista Q3, se encuentra en Scimago <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100840723&tip=sid&clean=0>

- 9 **Quintana, S.A.; Espinoza, R; Rojas, J; Gabaglio, S; (RELEVANTE) Dinámica y simulación computacional del COVID-19 en Paraguay en el mes de febrero del 2021, MULTIMED, v. 26 f: 4, p. 1-13, 2022.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1028-4818

Palabras Clave: Bioinformatica; Simulación; COVID-19;

Observaciones: Revista Cubana. Se encuentra en Scielo. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1028-4818](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_serial&pid=1028-4818)

- 10 **Quintana, S.A.; Mereles, Y; Rojas, J; Mereles, P; (RELEVANTE) Germination of Erythrina crista galli seeds in cotton moistened with different concentrations of chromium, Brazilian Journal of Animal and Environmental Research, v. 5 f: 1, p. 957-962, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Estrés abiótico;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2595-573X

Observaciones: Indexado en varios repositorios entre ellos Latindex, Eurasian Scientific Journal Index (ESJI), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Scientific Indexing Services (SIS) entre otros

- 11 **Quintana, S.A.; Mereles, Y; Rojas, J; Mereles, P; (RELEVANTE) Response of plants of the fabaceae family caused by different types of abiotic stress, South Florida Journal of Development Miami, v. 3 f: 2, p. 1843-1850, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Estrés abiótico en plantas; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2675-5459

Observaciones: Indexado en varios repositorios entre ellos Latindex, Eurasian Scientific Journal Index (ESJI), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Scientific Indexing Services (SIS) entre otros

- 12 **Quintana, S.A.; Reyes, Magaliz; Mereles, P; Grossi, CEM; Ulloa, RM; (RELEVANTE) Perspectives of bioremediation of heavy metals with native plants of the Fabaceae family present in Paraguay, Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES)., v. 20 f: 4, p. 30-39, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Analisis filogenético; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Recuperación de ambientes; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Estrés abiótico;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2220-6663

Observaciones: Indexado en Web of Science

- 13 **Grossi, CEM; Quintana, S.A.; Ulloa, RM; Fantino, E.; (RELEVANTE) Calcium - dependent protein kinase 2 plays a positive role in the salt stress response in potato, Plant Cell Reports, 2021.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0721-7714

Palabras Clave: transduccion; biologia molecular;

Observaciones: Indexado en Scimago, Scopus, entre otros

- 14 **Quintana, S.A.; Grossi, CEM; Espinoza, R; Ulloa, RM; (RELEVANTE) Plantico, an R statistical analysis package for plant biometric parameters, Revista Cubana de Ciencias Informáticas, v. 15 f: 4, p. 45-60, 2021.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-1899

Palabras Clave: bioinformática; estadística; plantas; plantico;

Observaciones: Indexado en Scielo, Latindex entre otros

- 15 **Quintana, S.A. Evaluacion in vitro del potencial de Trichoderma sp. empleando hidrocarburos como fuente principal de carbono, Revista Steviana, 2016.**

ISSN/ISBN: 2077-8430

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **González, M; Quintana, S.A.; Identificación in silico de genes potencialmente involucrados en mecanismos de respuestas a estrés hídrico pertenecientes a Glycine max (Soja). In: II Simposio de Est. Hispanohablantes de Bioinformática y B.C 2SEH2Bioinfo, 2025 Libro de resúmenes 2do Simposio de Est. Hispanohablantes de Bioinformática y B.C.. 2025.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet.

- 2 **Quintana, S.A.; González, M; Benítez, G; Morel, M; Da Silva, Federico; Arrúa, A; Xanthomonas sp. como bacteria de interés para su estudio molecular en árboles y frutos de mango (Mangifera indica) en Latinoamérica. In: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias, 2025 Cuautitlán Izcalli, Estado de México 2025.**  
 Observaciones: Trabajo financiado en marco del Proyecto INIC01-219
- 3 **Acuña, M.; Méndez, M.; Carratu, S.; Benítez, G; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Preliminary characterization of a strain of the genus Methylobacterium associated with Glycine max in vitro culture. In: VII Encuentro Latinoamericano de Microbiología Aplicada, 2025 Porto Alegre Memorias del VII Encuentro Latinoamericano de Microbiología Aplicada. 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Medio: Internet.  
 Observaciones: Avances en marco del Proyecto PINV01-684 co-financiado por el CONACYT
- 4 **Morel, M; Arrúa, A; Quintana, S.A.; EXPLORATORY STUDY OF POTENTIAL PHYTOPATHOGENS IN Mangifera indica IN THE CITY OF SAN LORENZO, PARAGUAY. In: XIX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL, 2024 Córdoba Libro de resúmenes del XIX Congreso de SAMIGE 2024. 2024.**  
 Medio: Internet.
- 5 **Vera, D; Mendoza, B; Fernández Ríos, D.; Quintana, S.A.; Benítez, G; Arrúa, A; Aeromicología al volante: Un estudio de los hongos potencialmente patógenos dentro de los autos. In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo Libro de Resúmenes V Jornadas Paraguayas de Botánica. 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: microbiología; micología;
- 6 **Acuña, M.; Carratu, S.; Quintana, S.A.; In silico analysis of the hypothetical protein B1KUv1 identified in a pathogenic genomic island of Clostridium Botulinum A3. In: XIV Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional, 2024 La Plata 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
 Medio: Internet.
- 7 **Carratu, S.; Acuña, M.; Quintana, S.A.; In silico analysis of Pseudomonas aeruginosa: Characterization of the putative protein A0A2R4KR20 from the pathogenic genomic island of the PAO1 strain. In: XIV Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional, 2024 La Plata 2024.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
 Medio: Internet.
- 8 **Santander, L.; Figueredo, G.; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Alvarenga, G.; Benítez, G; Tendencias y estudios recientes sobre la biodegradación del Polietileno de Baja Densidad en Sudamérica: Revisión sistemática en Scopus (2019-2023).. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau Memorias II Congreso de Ciencias Agropecuarias. 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 9 **Jara, G.; Rojas, J; Abdala, A.; Cardozo, E; Ulloa, RM; Quintana, S.A.; Efecto de las hormonas auxina y citoquinina en el crecimiento in vitro de Erythrina crista-galli(ceibo). In: XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica, 2023 San Fernando del Valle Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica - XXXIX Jornadas Argentinas de Botánica. 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Biotecnología; Cultivo in vitro; Botánica;
- 10 **Quintana, S.A.; Barúa, I; Acuña, A; Gini, A.; Benítez, G; Identificación de Genes de Resistencia a Antibióticos en Muestras Microbianas de la Laguna Isla Po'i del Chaco Paraguayo mediante la Plataforma EPI2ME. In: VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2023 Asunción Cuaderno de Resúmenes del VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: bioinformática; genómica;
- 11 **Abdala, A.; Arrúa, A; Santa Cruz, A; Quintana, S.A.; Conservación de semillas de Arabidopsis thaliana: Efectos en la germinación y desarrollo temprano. In: V Congreso Paraguayo de Semillas, 2023 Ciudad del Este Resumen de conferencias y trabajos presentados en el V Congreso Paraguayo de Semillas. 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;  
 Medio: Internet.
- 12 **Centurión, D.; Rojas, J; Benítez, G; Benítez, J; Quintana, S.A.; Estudio preliminar de la capacidad de la planta Erythrina crista-galli para absorber cromo hexavalente en medio de cultivo Murashige & Skoog. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso Agua, Ambiente y Energía. 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet.

- 13 González, M; Baricalla, A.; Quintana, S.A.; Identificación de posibles sitios conservados de la proteína estructural E2 en secuencias pertenecientes al género Alphavirus. In: VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2023 Asunción Libro de resúmenes del VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: bioinformática; virus;
- 14 González, M; Cardozo, E; Fernández, I; Gómez, A; Quintana, S.A.; An in silico analysis of possible inhibitors for the nsP2 protein contained in Chikungunya virus. In: XIII International Conference of the Iberoamerican Society of Bioinformatics (XIII SolBio) and III Annual Meeting of the Ibero-American Artificial Intelligence Network for Big BioData (III RiaBio ), 2023 Rosario Book of Abstracts ICB2C - Rosario 2023/ 1a ed ampliada. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: A2B2C, 2023. 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: Bioinformática;  
Observaciones: Trabajo presentado en marco del proyecto INVE23-47 "Caracterización Genómica de muestras del Virus Chikungunya de pacientes ambulatorios de un sanatorio ubicado en la Ciudad de Caaguazú"
- 15 Morel, M; Quintana, S.A.; González, M; Detección in silico e identificación de SNP nocivos sin sentido junto con sus efectos sobre el gen CD-288: una visión de las enfermedades virales relacionadas con CD-288. In: VIII Encuentro de Investigadores de La Sociedad Científica del Paraguay, 2023 Asunción 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: Bioinformática;  
Observaciones: Trabajo presentado en marco del proyecto INVE23-47 "Caracterización Genómica de muestras del Virus Chikungunya de pacientes ambulatorios de un sanatorio ubicado en la Ciudad de Caaguazú"
- 16 Santander, L.; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Benítez, G; Enfoques en Sudamérica para la biodegradación de plásticos de baja densidad: una revisión sistemática basada en la Web of Science. In: XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), 2023 San Lorenzo Compendio de Resúmenes. 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;  
Medio: Internet.  
Observaciones: Resúmenes de los trabajos de investigación en el marco de las XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) celebradas en la Universidad Nacional de Asunción entre los días 11, 12 y 13 de octubre del año 2023.
- 17 Torales, L.; Mendoza, B; Fernández, S; Bogado, S; Vera, D; Gomez, F.; Aguilar, W.; Quintana, S.A.; Gayozo, E.; Análisis filogenómico de las secuencias del SARS-CoV-2 procedentes del Paraguay disponibles en la base de datos NCBI en el periodo 2020-2021. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 18 Quintana, S.A.; González, M; Identifying conservative sites of Sortase A protein in different strains of Enterococcus faecalis. In: XII Argentine Congress of Bioinformatics and Computational Biology, 2022 Corrientes XII CAB2C Book of Abstracts. 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 19 Barúa, I; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Núñez, A; Ortiz, C; Acuña, A; Sarmiento, M.; Gini, A.; Iehisa, J; Benítez, G; Identificación de Gammaproteobacteria en muestras de agua de la Laguna Isla Po'i del Departamento de Boquerón, Paraguay. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Internet.
- 20 Santander, L.; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Núñez, A; Ortiz, C; Acuña, A; Sarmiento, M.; Gini, A.; Iehisa, J; Benítez, G; Caracterización preliminar de especies de Betaproteobacteria presentes en muestras de efluente tratado de una curtiembre de la Región Oriental de Paraguay mediante la secuenciación del metagenoma ambiental. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 21 Ortiz, N.; Centurión, D.; Quintana, S.A.; Establecimiento de método de germinación in vitro de Samanea saman (Manduvirá) para experimentación en biotecnología.. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 22 Centurión, D.; Ortiz, N.; Abdala, A.; Quintana, S.A.; Estudio preliminar del cultivo in vitro de Samanea saman (Manduvira) a concentraciones de 1X y 0,5X del medio de cultivo Murashige y Skoog. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

- Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 23 **Jara, G.; Rojas, J; Centurión, D.; Abdala, A.; Ortiz, N.; Quintana, S.A.; Evaluación de la calidad del ADN obtenido de tejidos vegetales mediante dos métodos de extracción: Edwards y CTAB.. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 24 **Rojas, J; Quintana, S.A.; Ulloa, RM; Aclimatación ex vitro de plántulas de Erythrina crista-galli. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 25 **Abdala, A.; Rojas, J; Centurión, D.; Jara, G.; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Comparación de dos métodos de maceración mecánica en el rendimiento de la extracción de ADN de tres especies distintas de Fabáceas.. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.**
- 26 **Gaona, G; González, G.; Moreno, E.; Gaona, G.; Galeano, R.; Jiménez, J.; Ovelar, A.; Baricalla, A.; Quintana, S.A.; Análisis filogenético de secuencias aminoacídicas de genes defensina en 18 especies vegetales. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.**
- 27 **Vera, M; Sotomayor, P.; Morales, Y.; Patiño, J.; Galeano, A.; Fleitas, B.; Quintana, S.A.; Análisis de las secuencias de la glicoproteína de superficie de las células T CD4 de 13 especies de mamíferos. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología 2022.**
- 28 **Santander, L.; Arrúa, A; Quintana, S.A.; Núñez, A; Ortiz, C; Acuña, A; Sarmiento, M.; Gini, A.; Iehisa, J; Morel, R.; Benítez, G; Caracterización preliminar de especies gammaproteobacteria presentes en efluente tratado de una curtiembre de paraguay mediante la secuenciación a través de nanoporos. In: VII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2022 Libro de resúmenes 2022 VII Encuentro de investigadores. 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Medio: Internet.
- 29 **Palma, L.; Arrúa, A; Núñez, A; Quintana, S.A.; Sarmiento, M.; Ortiz, C; Acuña, A; Gini, A.; Iehisa, J; Morel, R.; Caracterización preliminar mediante la secuenciación de tercera generación (MinION) de la comunidad de cianobacterias presentes en efluente tratado de una curtiembre de paraguay. In: VII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2022 Libro de resúmenes 2022 VII Encuentro de Investigadores. 2022.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Medio: Internet.
- 30 **Quintana, S.A.; Mereles, Y; Rojas, J; McGahan; López, T; Effect of sucrose on the in vitro growth of Erythrina crista-galli (ceibo). In: XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica, 2021 Entre Ríos Libro de Resúmenes - XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Biotecnología vegetal; Medio: Internet.
- 31 **Quintana, S.A.; Mereles, Y; Rojas, J; McGahan; Ecurra, José; Reyes, Magaliz; Efecto de la presencia de microorganismos contaminantes en el cultivo in vitro de semillas de Erythrina crista-galli. In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología , 2021 Asunción Libro de resúmenes. 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Biotecnología vegetal; Medio: Internet.
- 32 **Mereles, Y; Quintana, S.A.; Rojas, J; McGahan; Reyes, Magaliz; López, T; Primera aproximación de cultivo in vitro de Albizia niopoides (Yvyra ju). In: IV Jornadas Paraguayas de Botánica, 2021 San Lorenzo Libro de resúmenes de IV Jornadas Paraguayas de Botánica. 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro; Medio: Internet.
- 33 **Reyes, Magaliz; Bobadilla, N; Amarilla, F; Quintana, S.A.; Efecto de Trichoderma asperellum y Beauveria bassiana en la germinación y crecimiento de semillas de poroto de variedades nacionales. In: IV Jornadas Paraguayas de Botánica, 2021 San Lorenzo Resumen de las IV Jornadas Paraguayas de Botánica. 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Bioestimulación ; Medio: Internet.
- 34 **Grossi, CEM; Santín, F; Quintana, S.A.; Fantino, E.; Ulloa, RM; Calcium-Dependent Protein Kinase 2 Is an early player in the salt stress response. In: Congreso conjunto SAIB y SAMIGE(Argentina), 2020 Buenos Aires SAIB-SAMIGE Joint Meeting 2020. 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Medio: Internet.  
 Observaciones: Congreso conjunto Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas y de Biología Molecular (SAIB) y Asociación Civil de Microbiología General (SAMIGE)
- 35 **Poveda, K; Quintana, S.A.; Magdaleno, A; Juárez, A.B.; de Cabo, L; Erythrina crista-galli, un indicador de calidad de suelos de la ribera del Riachuelo. In: VII Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), 2018 San Luis Libro de Resúmenes del VII Congreso SETAC, Capítulo Argentino. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Medio: Internet.

- 36 Fantino, E.; Grossi, CEM; Quintana, S.A.; Ulloa, RM; Potato CDPK7 expresion could differ according to pathogens attacks. In: XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, 2018 Córdoba Libro de Resúmenes del XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
Medio: Internet.
- 37 Quintana, S.A.; Fantino, E.; Grossi, CEM; Ulloa, RM; Efectos de salinidad en el contenido de clorofila de plantas de papa sobreexpresantes de CDPK2. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Memorias de las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
Medio: Internet.
- 38 Quintana, S.A.; Poveda, K; Magdaleno, A; Juárez, A.B.; de Cabo, L; Evaluación de la tolerancia al cromo por Erythrina crista-galli. In: Congreso de Sociedad de Ecotoxicología y Química Ambiental SETAC - Capítulo Argentina, 2018 San Luis 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 Centurión, D.; Rojas, J; Benítez, G; Benítez, J; Quintana, S.A.; Estudio preliminar de la capacidad de la planta Erythrina crista-galli para absorber cromo hexavalente en medio de cultivo Murashige & Skoog. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 Memorias del III Congreso Agua, Ambiente y Energía. 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;  
Medio: Internet.

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Capítulos de libros publicados

- 1 Cardozo, E; Quintana, S.A.; Rojas, Cinthia Mabel; Fernández Ríos, D.; Building bio-innovation systems through advanced biotechnology education (en prensa). In: K. Hokanson, D. Bartsch, A. F. Roberts, M. García-Alonso, J. Romeis, & A. Islam(Org.)(Org.). Advancing science in support of sustainable bio-innovation: 16th ISBR Symposium, Lausanne, Frontiers Media, 2025**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: biotecnología; bionegocios;  
Observaciones: Publicación en marco del Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos (FGIE21-38)

## Evaluaciones

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2025 - 2025 Financiamiento de Estancias de Investigación - Cuarta Convocatoria (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Participación como experto evaluador, de postulaciones presentadas en la convocatoria 2025 del instrumento "Financiamiento de Estancias de Investigación - Cuarta Convocatoria", en el marco del programa PROCIENCIA
- 2024 - 2024 Financiamiento de Estancias de Investigación - Tercera Convocatoria (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Participación como experto evaluador, de postulaciones presentadas en la convocatoria 2024 del instrumento "Financiamiento de Estancias de Investigación - Tercera Convocatoria", en el marco del programa PROCIENCIA
- 2024 - 2024 Primera Convocatoria Posgrados Nacionales del Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López" (Paraguay)**  
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Participación como evaluador de 28 postulaciones a becas de posgrados nacionales
- 2023 - 2023 Financiamiento de Becas de Investigación - Segunda Convocatoria (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Colaboración y participación como experto evaluador, de postulaciones presentadas a la convocatoria 2023 del instrumento Financiamiento de Becas de Investigación - Segunda Convocatoria - Modalidad con Cortes, en el marco del Programa PROCIENCIA,

#### Evaluación de Eventos

- 2024 I Jornada de Investigación y Ciencia (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del Comité Científico de la I Jornada de Investigación y Ciencia de la Universidad Santa Clara de Asís
- 2024 II Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay)**  
Observaciones: Presidente del Congreso y Miembro del Comité Científico
- 2023 XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores - DGICT UNA (Paraguay)**

- Observaciones: Evaluador de trabajos científicos en las "XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores" organizadas por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción
- 2023 **III Congreso de Agua, Ambiente y Energía ( Asociación de Universidades Grupo Montevideo - AUGM) (Paraguay)**  
Observaciones: Integrante de comité científico - El III Congreso de Agua, Ambiente y Energía forma parte de una serie de eventos regionales, promovidos y organizados por la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) mediante sus Comités Académicos de Agua, de Medio Ambiente y de Energía.
- 2023 **Olimpiada Paraguaya de Biología (Paraguay)**  
Observaciones: Participación en calidad de veedor
- 2023 **Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay)**  
Observaciones: Evento internacional realizado en la Universidad Nacional de Asunción en fecha 11 al 13 de octubre de 2023. Participación en carácter de evaluador
- 2022 **XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores - DGICT UNA (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluador de trabajos científicos en las "XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores" organizadas por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción en la modalidad presencial el 21 y 22 de julio del 2022 en el departamento de Misiones - Paraguay.
- 2022 **I Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluador dentro de la sesión de trabajos exhibidos en las categorías de Biotecnología Agraria, Biotecnología Molecular y Biomedicina, Biotecnología Industrial y Ambiental.
- 2015 **Gran Exposición de XIII Feria Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie coorganizado por el CONACYT (Paraguay)**
- Evaluación de Publicaciones
- 2025 - 2025 **Revista Facultad Nacional de Agronomía (Medellín)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista de Colombia, Scopus Q3
- 2024 - 2024 **Revista investigaciones y estudios - UNA**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisiones 3374-RV23
- 2024 - 2024 **Revista investigaciones y estudios - UNA**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisiones 3356-RV23.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Iniciación a la investigación

- Gabriela Jara, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Científica de la FACEN, 2022**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Observaciones: Participación en 2 eventos científicos(1 internacional). Fue primera autora ambos trabajos.
- Myreia Alexandra Schreiber Giacummo, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Científica de la FACEN, 2022**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- Nadia Lujan Ortiz Escobar, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Científica de la FACEN, 2022**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- Deysi Centurión, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Científica de la FACEN, 2022**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
 Observaciones: Participación en 5 eventos científicos(1 internacionales). Fue primera autora en 2 de ellos.
- Rodrigo Espinoza Silva, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Científica de la FACEN, 2021**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
 Observaciones: Fue co-autor de dos publicaciones, en la Revista Cubana Multimed (SciELO) y en la Revista Cubana de Ciencias Informáticas (SciELO)
- Yhemile Mereles, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Científica de la FACEN, 2021**  
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

**7 Jorge Adrián Rojas Díaz, - Tutor Único o Principal - Programa de Iniciación Científica de la FACEN, 2021**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

Observaciones: Desde el 2022 ha tenido participación en 3 eventos(2 internacional). Fue primer autor en un evento nacional y ganador de tercera mención de honor con su póster.

Fue co-autor de una publicación en la Revista Cubana Multimed (SciELO).

#### En Marcha

##### Tesis de maestra

**1 Gustavo Domínguez, - Tutor Único o Principal - Bioprospección de microorganismos beneficiosos para el cultivo de soja y su potencial uso, 2025**

Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: genómica; bioproductos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Observaciones: Los formularios T01, y T02 de la FACEN-UNA ya fueron aprobados, realizará la defensa en la próxima apertura de mesa examinadora

#### Iniciación a la investigación

**1 Santiago Carratu, - Tutor Único o Principal - Proyecto Bioinformática y Evaluación de los mecanismos moleculares que responden a situaciones de estrés hídrico en la planta de soja (Glycine max) para la producción de plantas tolerantes en Paraguay, 2024**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Observaciones: Presentación de 2 trabajos en eventos científicos (1 internacional). Fue primer autor en uno de ellos.

**2 Adolfo Mateo Acuña Alvarado, - Tutor Único o Principal - Proyecto Bioinformática y Análisis de la interacción entre bacterias promotoras de crecimiento y Glycine Max y su impacto en el desarrollo vegetal, 2024**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Observaciones: Presentación de 2 trabajos en eventos científicos (1 internacional). Fue primer autor en uno de ellos.

**3 Monica Monserrath Morel Escobar, - Tutor Único o Principal - Proyecto bioinformática y biotecnología, Caracterización de los agentes causales de la enfermedad registrada en Mango mediante técnicas moleculares microbiológicas e in vitro en Paraguay, 2023**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

Observaciones: Participación en 3 eventos científicos(2 internacionales). Fue primera autora en 2 de ellos. Fuimos finalistas del concurso de innovación abierta 100+labs Paraguay (nacional), Distribuidor de Cervecería Paraguaya S.A. (2024) Finalistas entre más de 90 proyectos postulados

#### Otras tutorías/orientaciones

**1 Mauricio Ismael Gonzalez Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Tutoría en Bioinformática aplicada, 2022**

Otras tutorías/orientaciones (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: genómica;

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

Observaciones: Participación en 6 eventos científicos (4 internacionales) Fue primer autor en 3 de ellos.

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2025 Tercer lugar en el área de Microbiología (internacional), Universidad Nacional Autónoma de México, Cautitlán**  
 Tercer lugar en el área de microbiología con el trabajo "Diversidad microbiana en la Laguna Isla Po'i (Chaco, Paraguay): un abordaje metagenómico con tecnología Nanopore"
- 2 2025 Selección de Trabajo para AUGM Internacional (nacional), Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción**  
 Participante como co-autor del trabajo denominado "CARACTERIZACIÓN METAGENÓMICA DE BACTERIAS PREDOMINANTES Y ANÁLISIS DE SU POTENCIAL PATOGENICO EN EFLUENTE DE UN HOSPITAL PÚBLICO EN PARAGUAY" seleccionada en las "XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores" para representar a la UNA en las 32° Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo.
- 3 2024 Finalista del concurso de innovación abierta 100+labs Paraguay (nacional), Distribuidor de Cervecería Paraguaya S.A.**  
 Finalistas entre más de 90 proyectos postulados.  
 Iniciativa de Cervepar en alianza con Coca Cola PARESA Paraguay, con el apoyo de KOGA.
- 4 2023 Certificado de Premiación de El Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior BECAL y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) (nacional), Banco Interamericano de Desarrollo**  
 Certificado de Premiación de El Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior BECAL y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) por la iniciativa académica "Extracción de ácido nucleico ADN de una planta para la amplificación de genes relacionados al estrés abiótico producido por metales pesados"
- 5 2023 Tercer Puesto (nacional), Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA**  
 Por haber obtenido el TERCER PUESTO en la modalidad Póster y participado como co-autor en las "XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores" organizadas por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción los días 19, 20 y 21 de julio del 2023, en el área de CIENCIAS NATURALES, con el trabajo "Enfoques en Sudamérica para la biodegradación de plásticos de baja densidad: una revisión sistemática basada en la Web of Science"
- 6 2022 Tercera Mención de Honor, Área Biotecnología Agraria (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**  
 Presentado en la sesión de Pósters del I Congreso Paraguayo de Biotecnología y las II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, llevados a cabo en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, los días 15, 16 y 17 de noviembre de 2022.
- 7 2022 Certificado de Reconocimiento (nacional), Asociación de Biotecnólogos del Paraguay**  
 Reconocimiento por haber destacado como Biotecnólogo en el año 2022
- 8 2022 Nota de Reconocimiento (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**  
 Nombramiento como Profesor Asistente del Departamento de Biotecnología, Área Biotecnología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA)
- 9 2021 Mención Especial Mejor Póster (internacional), Simposio Argentino de Jovenes Investigadores en Bioinformática**
- 10 2018 Premio a mejor póster (internacional), Sociedad Argentina de Toxicología y Química Ambiental**
- 11 2016 Beca de postgrado - BECAL (nacional), Ministerio de Hacienda**  
 Becado para realizar maestría en Biotecnología en Argentina

### Presentaciones en eventos

- 1 Otra - Avances del INIC 01-219 Caracterización microbiológica y molecular de agentes patógenos encontrados en frutos de mango (Mangifera indica) provenientes del Departamento Central", 2025, Paraguay**  
 Nombre: Biotecnología Express II: Biotecnología para el agro del mañana: conocimiento, innovación y sostenibilidad. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2 Simposio - Bioprospección metagenómica en la rizosfera de la soja (Glycine max) para el estudio de bacterias promotoras de crecimiento autóctonas del Paraguay y su rol en el crecimiento de las plantas - (PINV01-684), 2025, Paraguay**  
 Nombre: Plant Health Fest III. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 3 Simposio - Caracterización microbiológica y molecular de agentes patógenos encontrados en frutos de mango (Mangifera indica) provenientes del departamento Central (INIC01-219), 2025, Paraguay**  
 Nombre: Plant Health Fest III. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

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

**4 Congreso - Análisis Metagenómico Preliminar del Efluente de un Hospital Público en Paraguay: Diversidad Microbiana y Riesgos de Resistencia Antimicrobiana, 2025, México**

Nombre: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México, Cautitlán

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

**5 Congreso - Diversidad microbiana en la Laguna Isla Po'i (Chaco, Paraguay): un abordaje metagenómico con tecnología Nanopore, 2025, México**

Nombre: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Ganador del Tercer Lugar en el área de Microbiología

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México, Cautitlán

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

**6 Congreso - Xanthomonas sp. como bacteria de interés para su estudio molecular en árboles y frutos de mango (Mangifera indica) en Latinoamérica, 2025, México**

Nombre: 3 er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Avances del Proyecto INIC01-219

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México, Cautitlán

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

**7 Congreso - Evaluación de la producción de ácido indolacético por bacterias solubilizadoras de fosfato provenientes de suelo rizosférico de Glycine max, 2025, Paraguay**

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de avance en evento nacional en marco del proyecto PINV01-684 co-financiado por CONACYT

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

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

**8 Congreso - Bioprospección de hongos en residuos con metales pesados: Evaluación preliminar de la capacidad de Biorremediación frente a Cromo Hexavalente, 2025, Paraguay**

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Microbiología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología

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

**9 Congreso - Capacidades Genómicas Aplicadas a la Salud Animal: Lecciones del Estudio de Salmonella Usando Herramientas de Bioinformática, 2025, Perú**

Nombre: VI Congreso Internacional de la Sociedad Peruana de Bioinformática y Biología Computacional. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Peruana de Bioinformática y Biología Computacional

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

**10 Otra - Foro de Investigadores 2025, 2025, Paraguay**

Nombre: Foro de Investigadores 2025 - UNISAL. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Lorenzo

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

**11 Simposio - Aislamiento y producción a pequeña escala de un solubilizador de fosfato rizosférico de soja en Paraguay, 2025, Paraguay**

Nombre: VII Simposio Valoración y Conservación de los Recursos Microbianos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Avances de PINV01-684, parte de la tesis de Maestría de Gustavo Domínguez

Nombre de la institución promotora: Fac de Cs Agrarias Y Forestales

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

**12 Otra - Disertante en Técnicas para la esterilización, preparación de medios de cultivo, filtración, extracción de ADN total y análisis de PCR de muestras de efluentes y agua potable - 1ra. Edición, 2024, Paraguay**

Nombre: Divulgación y transferencia de conocimientos del proyecto INIC01-72. Tipo de Participación: Expositor oral

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

**13 Taller - Taller introductorio sobre las herramientas esenciales del diseño de primers para investigación molecular, 2024, Paraguay**

Nombre: Taller Teórico-Práctico de Diseño de primers. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Disertante en el taller introductorio sobre las herramientas esenciales del diseño de primers para la investigación molecular que se llevo a cabo del 11/03/24 al 13/03/24 con una carga de 6 horas reloj de modalidad virtual

Nombre de la institución promotora: Asociación de Biotecnólogos del Paraguay

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 14 Otra - Análisis in silico en Pseudomonas aeruginosa: Una aproximación al estudio de islas genómicas, 2024, Paraguay**  
 Nombre: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación como Investigador tutor  
 Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 15 Otra - Bioprospección convencional y metagenómica en la Rozosfera de la Soja: Microorganismos promotores de Crecimiento y su relación con el entorno ambiental de Paraguay, 2024, Paraguay**  
 Nombre: I Jornada de Investigación y Ciencia. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Santa Clara de Asís  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 16 Otra - Disertante en Biotecnología Express: Bioinformática usos y aplicaciones, 2023, Paraguay**  
 Nombre: Biotecnología Express I: Conociendo herramientas biotecnológicas para el desarrollo del campo,. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 17 Encuentro - Identificación de Genes de Resistencia a Antibióticos en Muestras Microbianas de la Laguna Isla Po'i del Chaco Paraguayo mediante la Plataforma EPI2ME, 2023, Paraguay**  
 Nombre: VIII Encuentro de Investigadores de La Sociedad Científica del Paraguay. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 18 Congreso - Importancia de la participación de estudiantes y docentes de biotecnología dentro del plan de contingencia de Covid-19, 2023, Paraguay**  
 Nombre: Congreso de Extensión Universitaria y Salud Social - III Jornada de Extensión Universitaria. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Dirección de Extensión Universitaria, UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 19 Taller - Colonia Científica de Vacaciones: Taller de biología molecular, 2023, Paraguay**  
 Nombre: Taller de Biología Molecular. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Ciencia del Sur  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 20 Congreso - An in silico analysis of possible inhibitors for the nsP2 protein contained in Chikungunya virus, 2023, Argentina**  
 Nombre: XIII International Conference of the Iberoamerican Society of Bioinformatics . Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 21 Congreso - Identifying conservative sites of Sortase A protein in different strains of Enterococcus faecalis, 2022, Argentina**  
 Nombre: XII Argentine Congress of Bioinformatics and Computational Biology (XII CAB2C).. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 22 Congreso - Big data: Desafíos más allá de la bata con la Bioinformática, 2022, Paraguay**  
 Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 23 Otra - Bioinformática aplicada a ciencias biológicas., 2022, Paraguay**  
 Nombre: Olimpiada Paraguaya de Biología. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: IEEE Student Branch - A Student chapter of the IEEE Engineering Medicine & Biology Society
- 24 Encuentro - Caracterización preliminar de especies Gammaproteobacteria presentes en efluente tratado de una curtiembre de Paraguay mediante la secuenciación a través de nanoporos, 2022, Paraguay**  
 Nombre: VII Encuentro de Investigadores 2022. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 25 Encuentro - Caracterización preliminar mediante la secuenciación de tercera generación (MinION) de la comunidad de cianobacterias presentes en efluente tratado de una curtiembre de Paraguay, 2022, Paraguay**  
 Nombre: VII Encuentro de Investigadores 2022. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 26 Seminario - Avances de Estudio de la expresión de genes relacionados a estrés por contaminación con metales pesados en plantas nativas, 2021, Paraguay**  
 Nombre: Seminario de Actualización en Biotecnología 2021. Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 27 Simposio - Búsqueda in silico de genes relacionados al estrés con metales pesados en plantas nativas utilizando como modelo Arabidopsis thaliana, 2021, Paraguay**  
 Nombre: Sexto Simposio Argentino de Jóvenes Investigadores de Bioinformática. Tipo de Participación: Poster  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 28 Otra - Efecto de la presencia de microorganismos contaminantes en el cultivo in vitro de semillas de Erythrina crista-galli, 2021, Paraguay**  
 Nombre: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología . Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Universidad San Carlos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 29 Otra - Primera aproximación de cultivo in vitro de Albizia niopoides (Yvyra ju), 2021, Paraguay**  
 Nombre: IV Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 30 Seminario - La Bioinformática como herramienta para la identificación y hasta posible generación de tratamientos para COVID-19, 2021, Paraguay**  
 Nombre: Seminarios UNISAL. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Universidad de San Lorenzo  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Bioestimulación ;
- 31 Taller - Uso del lenguaje de programación R en Biotecnología, 2020, Paraguay**  
 Nombre: Uso del lenguaje de programación R en Biotecnología. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 32 Otra - Calcium-dependent protein kinase 2 is an early player in the salt stress response, 2020, Argentina**  
 Nombre: SAIB - SAMIGE. Tipo de Participación: Poster  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 33 Otra - Estudio de la expresión de TFs relacionados al estrés salino en plantas de papa WT y líneas sobre expresantes de CDPK, 2019, Paraguay**  
 Nombre: Día del Biotecnólogo. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro;
- 34 Congreso - Potato CDPK7 expression could differ according to pathogens attacks, 2018, Argentina**  
 Nombre: XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Análisis filogenético; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Recuperación de ambientes; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Estrés abiótico;
- 35 Congreso - Erythrina crista-galli, un indicador de calidad de suelos de la ribera del Riachuelo, 2018, Argentina**  
 Nombre: VII Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Toxicología y Química Ambiental  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 36 Congreso - Evaluación de la tolerancia al cromo por Erythrina crista-galli, 2018, Paraguay**  
 Nombre: VII Congreso SETAC . Tipo de Participación: Poster  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
- 37 Otra - Voluntariado - Techauka Villarica, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Feria Educativa de la ciudad de Villarrica. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Techauka  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 38 Otra - Voluntariado - Techauka Coronel Oviedo, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Feria educativa de la ciudad de Coronel Oviedo. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Techauka
- 39 Otra - Voluntariado - Techauka Presidente Hayes, 2015, Paraguay**  
 Nombre: Feria educativa en la ciudad de Presidente Hayes. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Techauka

Jurado/Integrante

## Disertaciones

- 1 López, T; Quintana, S.A.; Busto, V.; Sandoval, W; Soto, C; Participación en comités de Mauricio Javier Molinas Vera. Tesis de Maestría Aislamiento, caracterización y escalado de bacterias nativas del microbioma ruminal vacuno, 2025, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN - 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, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
- 2 Noseda, D; Soto, C; Weiler, A; López, T; Cardozo, E; Quintana, S.A.; Participación en comités de Lujan Aguirre Ferreira. Tesis de Maestría Produccion de biomasa de levaduras para alimentacion animal mediante fermentaciones en biorreactor de tanque agitado, 2021, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;  
 Obs: Resolución N° 317-00-2021
- 3 Noseda, D; Soto, C; Weiler, A; Benítez, J; Sandoval, W; Quintana, S.A.; Participación en comités de José Manuel Aníbal Ecurra Arévalos. Tesis de Maestría Producción de bioetanol de segunda generación mediante fermentación a partir de hidrolizados lignocelulósicos obtenidos de sustratos residuales agroindustriales, 2021, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;  
 Obs: Resolución N° 315-00-2021
- 4 Sezerino, P; Sánchez, E; Weiler, A; Benítez, G; Benítez, J; Quintana, S.A.; Participación en comités de Giselle Mariza Dure Quiñonez. Tesis de Maestría Fitorremediación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico mediante el empleo de Typha dominguensis en humedales flotantes, 2021, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Obs: Resolución 318-00-2021

## Información adicional:

Tutor de investigaciones de grado y postgrado. Consultor bioinformático contratado por la FAO. Profesor escalafonado del área de Biotecnología Molecular enseñando la asignatura Bioinformática en la Licenciatura en Biotecnología. Docente de Postgrado de Técnicas Ómicas de la FACEN-UNA, Docente de Postgrado de la UNI, revisor de Revista Científica de la UNA, Revisor y Editor de la Revista Impacto de la UNI. He implementado infraestructura y recursos en el área de Bioinformática, Biotecnología Molecular y Biotecnología Agraria a través de la adquisición y puesta en marcha de equipos. Líder del Grupo de Investigación de Biotecnología y sus Aplicaciones. Líder las líneas de Investigación, Bioinformática aplicada en Biotecnología y Respuesta de plantas ante situaciones de estrés. Ex Becario BECAL. Evaluador invitado por el CONACYT para estancias de Investigación, evaluador invitado por BECAL para ingreso a programas de postgrados. Registro de MSPByS N° 6 y Miembro de la Asociación de Biotecnólogos del Paraguay (ABTPY). Actualmente con publicaciones en revistas indexadas en Scimago, Latindex 2.0, Scielo entre otros.

## Indicadores

Producción Técnica	11
Productos tecnológicos	1
Software	1
Edición o revisión	1
Revista	1
Programas en radio o TV	2
Entrevista	2
Organización de eventos	5
Congreso	2
Otro	2

Exposición	1
Otra producción técnica	2
Otra producción técnica	2

## Producción Bibliográfica 57

Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo en revistas arbitradas	15
Completo en revistas NO arbitradas	0
Completo	2
Trabajos en eventos	39
Resumen	38
Resumen expandido	1
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1

## Tutorías 12

Concluidas	7
Iniciación a la investigación	7
En Marcha	5
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	1

## Evaluaciones 16

Convocatorias Concursables	4
Eventos	9
Publicaciones/Periódicos	3

## Otras Referencias 54

Otros datos Relevantes	11
Presentaciones en eventos	39
Jurado/Integrante	4