



## 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 PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 570/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Pagina Web: <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=uEyVztEAAAAJ>  
 Mail: [squintana@facen.una.py](mailto:squintana@facen.una.py)  
 Pagina Web: <https://www.linkedin.com/in/silverio-andr%C3%A9s-quintana-011591161/>

### Áreas de Actuación

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

### Formación Académica/Titulación

- 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;
- 2017-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencia y Tecnología  
 Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina
- 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 Maria 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, ;
- 2016-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2017  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 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

- 2022-2022** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;  
Cursos de corta duración  
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación, Paraguay  
Título: Programación básica en Python  
Horas totales: 50
- 2021-2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Python;  
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
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Lenguaje R;  
Cursos de corta duración  
Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina  
Título: Programación y ciencia reproducible usando R como aplicaciones a datos ecológicos  
Horas totales: 40
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas Universidad de La Plata, Argentina  
Título: Protección ambiental y ecotoxicología  
Horas totales: 45
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Protección ambiental;  
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
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Metodología de la investigación científica;  
Cursos de corta duración  
Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Técnicas diagnósticas moleculares y bioinformáticas en virología animal  
Horas totales: 80
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Diagnostico molecular y bioinformática;  
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
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Modelos de producción de vacunas virales;  
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
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
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
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Purificación de virus;  
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

- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;  
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
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Alineamientos, análisis de secuencias nucleotídicas y proteicas;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Downstreamprocessing de proteínas  
Horas totales: 80
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Biodegradación de efluentes industriales  
Horas totales: 64
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biorremediación;  
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
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;  
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
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Criopreservación;  
Cursos de corta duración  
Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Título: Introducción a la genética molecular  
Horas totales: 96
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mecanismos moleculares ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
Título: Bacteriófagos, implicancia en biotecnología, usos en fagoterapia y práctica  
Horas totales: 16
- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
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, writing, conversation  
Horas totales: 128
- 2012** Encuentros Encuentro de la REDBIO  
Red Latinoamericana y del Caribe para Biotecnología Agropecuaria y Forestal, Paraguay
- 2018** Otros I Jornadas de Biotecnología en Paraguay  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;  
Otros XI Jornadas de actualización del Instituto de Biotecnología  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Argentina, Argentina
- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;  
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

##### DUTRIEC - DUTRIEC

Vínculos con la Institución

2019 - 2021	<b>Jefe de Microbiología</b>	C. Horaria: <b>45</b>
2016 - 2016	<b>Encargo de control de calidad en microbiología</b>	C. Horaria: <b>48</b>

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	<b>Docencia</b>	C. Horaria: <b>34</b>
---------------	-----------------	-----------------------

Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

#### Actividades

4/2021 - Actual	Líneas de Investigación, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales <b>Biotecnología vegetal</b> Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Quintana, S.A.(Responsable)
4/2021 - Actual	Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción <b>Bioinformática</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Quintana, S.A.;Espinoza, R; Rojas, J; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;
4/2021 - Actual	Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción <b>Respuesta de plantas a situaciones de estrés</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Quintana, S.A.;Mereles, Y; Rojas, J; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Estrés en plantas;
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:

4/2020 - Actual -Encargado de Catedra de Bioinformática  
Gestión Académica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Cargo o función: Coordinador de Postgrado e Investigación del Departamento de Biotecnología

### 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.

## Producción Técnica

Programas en radio o TV

### 1 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: A

Organización de eventos

### 1 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: Asuncion.

### 2 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

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

### 1 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, ;

### 2 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, ;
- 3 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.
  - 4 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, ;
  - 5 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, ;
  - 6 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, ;
  - 7 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, ;
  - 8 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, ;
  - 9 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.**
  - 10 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.**
  - 11 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.**
  - 12 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.
  - 13 Quintana, S.A.; Mereles, Y; Rojas, J; McGahan; Escurra, José; Reyes, Magalíz; 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.
  - 14 Mereles, Y; Quintana, S.A.; Rojas, J; McGahan; Reyes, Magalíz; 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.
  - 15 Reyes, Magalíz; 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.

- 16 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)
- 17 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.
- 18 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.
- 19 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.
- 20 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 - Capitulo 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, ;

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 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;
- 2 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
- 3 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
- 4 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
- 5 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; biología molecular;  
 Observaciones: Indexado en Scimago, Scopus, entre otros

- 6 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

- 7 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

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- 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)**

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Iniciación a la investigación

- 1 Myreia Alexandra Schreiber Giacommo, - 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
- 2 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
- 3 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, ;

### En Marcha

#### Iniciación a la investigación

- 1 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
- 2 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
- 3 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, ;
- 4 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, ;

## Otras Referencias



## Premiaciones

- 1 **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.
- 2 **2022 Certificado de Reconocimiento (nacional), Asociación de Biotecnólogos del Paraguay**  
Reconocimiento por haber destacado como Biotecnólogo en el año 2022
- 3 **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)
- 4 **2021 Mención Especial Mejor Póster (internacional), Simposio Argentino de Jóvenes Investigadores en Bioinformática**
- 5 **2018 Premio a mejor póster (internacional), Sociedad Argentina de Toxicología y Química Ambiental**
- 6 **2016 Beca de postgrado - BECAL (nacional), Ministerio de Hacienda**  
Becado para realizar maestría en Biotecnología en Argentina

## Presentaciones en eventos

- 1 **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, ;
- 2 **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
- 3 **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
- 4 **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
- 5 **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
- 6 **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, ;
- 7 **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, ;
- 8 **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, ;
- 9 **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, ;
- 10 **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 ;
- 11 **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, ;
- 12 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, ;
- 13 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;
- 14 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;
- 15 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, ;
- 16 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, ;
- 17 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, ;
- 18 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
- 19 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 Nosedá, D; Soto, C; Weiler, A; López, T; Cardozo, E; Quintana, S.A.; Participación en comités de Lujan Aguirre Ferreira. Tesis de Maestría Producción de biomasa de levaduras para alimentación 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
- 2 Nosedá, 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
- 3 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:

Registro de MSPByS N° 6

Miembro de la Asociación de Biotecnólogos del Paraguay (ABTPY).

## Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>5</b>
Programas en radio o TV	1
Entrevista	1
Organización de eventos	2
Otro	1
Exposición	1
Otra producción técnica	2
Otra producción técnica	2
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>27</b>
Trabajos en eventos	20
Resumen	20
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo en revistas arbitradas	7
Completo en revistas NO arbitradas	0
<b>Tutorías</b>	<b>7</b>
Concluidas	3
Iniciación a la investigación	3
En Marcha	4
Iniciación a la investigación	4
<b>Evaluaciones</b>	<b>3</b>
Eventos	3
<b>Otras Referencias</b>	<b>28</b>
Otros datos Relevantes	6
Presentaciones en eventos	19
Jurado/Integrante	3