



## Sandra Alvarez Trinidad

Nombres: Sandra

Apellidos: Alvarez Trinidad

MSc, Sandra Alvarez - Nacionalidad Paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: Alvarez, Sandra o Alvarez, S

Nacido el 16-05-1991 en Fernando de la Mora

*Sin datos adicionales*

sayalvatrini@hotmail.com

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **strinidad@facen.una.py**  
Telefono: **0971524441**  
Dirección institucional: **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay**  
Dirección particular: **Panchito lopez c/ elsa excalante, Fernando de la mora, Paraguay**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Aislado de microorganismos de interes industrial
- 2 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Extraccion de Bioproductos de micralgas o bacterias
- 3 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Alimentos funcionales
- 4 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Nutricion animal

### Formación Académica

#### **DOCTORADO: Doctorado en Nutrición (2024-En Marcha)**

Universidad Internacional Iberoamericana - México, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Alimentos Funcionales

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Becaria del CONACYT: Diplomado en Gestión de la Innovación de Proyectos Biotecnológicos (2023-2023)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Alimento Funcional

#### **MAESTRÍA: Maestría en Biotecnología Industrial (2017-2020)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / alimentos funcionales

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Didactica Universitaria (2016-2017)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / didactica Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / didactica

#### **GRADO: Licenciada en Biotecnología (2011-2015)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Año de Obtención: 2015

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / biogas

#### **PREGRADO: Química Industrial (2006-2008)**

Centro de Capacitación Técnica de Fernando de la Mora , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Industrial

### **Formación Complementaria**

#### **TALLERES: Detección, Aislamiento y Caracterización de STEC en productos cárnicos (2023)**

Tecnofast S.A., Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Control de calidad

#### **TALLERES: Workshop Online about Food Industry II. (2022)**

Thermo Fisher Scientific, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

#### **TALLERES: Taller de Biología Molecular Básica (2019)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **TALLERES: Herramientas para el control microbiológico de alimentos (2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

#### **TALLERES: Taller en Gestión y Producción de Biogás (2015)**

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biogas

#### **SIMPOSIOS: Perspectivas en la biotecnología de alimentos (2020)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

#### **SEMINARIOS: VI Seminario Internacional Biotecnología y sostenibilidad en la industria de alimentos (2022)**

Universidad de la Amazonia, Colombia

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**SEMINARIOS: Alimentos funcionales, aditivos más utilizados (2021)**

Universidad San Lorenzo , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**SEMINARIOS: Bioprospeccion y genomica comparativa de bacterias asociadas a plantas endémicas del cuadrilátero ferrifero (2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**SEMINARIOS: II Encuentro de la REDVIO PARAGUAY 2012, Primer Seminario Nacional de Biotecnología (2012)**

REDBIO Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biotecnología

**ENCUENTROS: Campamento de Ingles (2014)**

International Youth Fellowship , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Idiomas

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Universidade Federal do Pará, Brasil

Título: BR19 - Tópicos Avançados em Biologia e Biotecnologia da Reprodução Animal: Consórcio Sul-Americano Cabbio-Rebran

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología, Brasil

Título: BR16 - DA TEORIA À PRÁTICA: CELULOSE BACTERIANA COMO MATRIZ DE LIBERAÇÃO DE PROBIÓTICOS

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Instituto de Biología Molecular Aplicada, Argentina

Título: Biología Molecular para el estudio de Alimentos

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular en Alimentos

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Embrapa Gado de Leite, Brasil

Título: Seleção genômica e edição gênica embrionária paraincremento da pecuária

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Edición genética de embriones

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

GESTIÓN PECUARIA SAS, Colombia

Título: INSEMINACIÓN ARTIFICIAL PORCINA

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Porcinos

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Universidad Federal de Rio Grande, Brasil

Título: BRA04: Manipulação e Avaliação de Folículos Pré-antrais Isolados e Inclusos em tecido ovariano de diferentes espécies:

Metodologias Histológicas com uso de sondas fluorescentes e corantes vitais

Horas totales: 45

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Folículos pre antrales

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Tailandia

Título: Industrial Fermentation Technology

Horas totales: 200

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Control de calidad, Bacteriocinas

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Instituto Nacional de Desarrollo Pesquero, Argentina

Título: Pasantía para el desarrollo de alimentos funcionales

Horas totales: 300

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Curso de diseño de bioprocesos

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Bioprocesos

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Curso de Biomasa y sustratos gaseosos en la producción de combustibles renovables

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biocombustibles

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Curso de Economía para la innovación biotecnológica y formulación de proyectos

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Bioemprendedurismo

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Food Safety Preventive Controls Alliance, Estados Unidos

Título: FSPCA Preventive Controls for Human Food

Horas totales: 21

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Técnicas Omicas

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Herramientas para el control microbiológico de alimentos

Horas totales: 31

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Biotecnología Molecular

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Molecular

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Tecnología de la Fermentación

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Biorreactores

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Metodología de la investigación científica

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

Título: Genética Toxicológica, una alternativa de estudios de postgrado

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / genotoxicidad en plantas medicinales

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

Título: Peer Instruction: una nueva metodología de enseñanza

Horas totales: 16

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / metodologías de enseñanza

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Curso de Métodos para el estudio de las plantas de Importancia Económica

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / fitoquímica

#### **CONGRESOS: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía (2023)**

Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

#### **CONGRESOS: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones (2023)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

#### **CONGRESOS: III Congreso Latinoamericano de Nutrición Funcional (2023)**

Nutrición Funcional Gabriela Cardozo, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrición Funcional

#### **CONGRESOS: I Congreso Paraguayo de Biotecnología (2022)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

#### **CONGRESOS: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones (2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias Ácido Lácticas

#### **CONGRESOS: XIII Encuentro Anual Biólogos en Red (2018)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Alimentos funcionales

### CONGRESOS: V Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos (2015)

Universidad Nacional Agraria la Molina, Perú

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca /

### Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: bien	Escribe: bien	Comprende: bien
Portugués	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

### Experiencia Profesional

#### Pasante (2014 - 2015)

FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Otra informaci&oacute;n

#### Actividades

Pasantía, Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias, Dirección de Investigación., Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion (12/2014 - 2/2015)

Pasantía realizada: Pasantía realizada en el marco del proyecto Mejoramiento Genético de Maiz Pichinga, durante 3 meses

#### Docente Tecnico (2018 - 2018)

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

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Reemplazante en la cátedra de Biotecnología Microbiana

#### Docente Tecnico (2018 - 2018)

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

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Profesor invitado a impartir la clase de Biorreactores en estado solido (FES)

#### Docente Tecnico (2017 - a la fecha)

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

Carga Horaria: 30

#### Actividades

Capacitación/Entrenamiento dictado, Faculty of Agro-Industry, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (4/2019 - 5/2019)

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-Investigación en alimentos

**Encargado de Laboratorio (2016 - 2016)**

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

Carga Horaria: 20

Régimen: Dedicación total 20

Otras Informaciones:

Laboratorio de Biotecnología Molecular

**Actividades**

Docencia/Enseñanza, Biotecnología Molecular (3/2016 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Encargado de Laboratorio

**Integrante de equipo (2016 - 2020)**

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

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Proyecto de investigación CONACYT - Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos.

Código PINV15-681. Aislar y caracterizar bacterias con elevado potencial productor de bacteriocinas para su utilización en la producción de lácteos

**Actividades**

Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (2/2018 - a la fecha)

**Biotecnología Alimentaria**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Formulación de alimentos funcionales, análisis sensorial, fisicoquímicos y microbiológicos de los alimentos. Encapsulado de probióticos y aceites naturales. Elaboración de Bebidas Vegetales

Palabras Clave: alimentos funcionales; omega-3 ; encapsulado; probióticos;

Integrantes: Alvarez, Sandra(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (3/2016 - a la fecha)

**Microbiología Industrial**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudio de bacterias con potencial aplicación a nivel industrial. Principalmente bacterias ácido lácticas, caracterización molecular, bioquímica y aspectos cinéticos en biorreactor

Palabras Clave: BAL; probióticos; biorreactores;

Integrantes: Alvarez, Sandra; Tomas López ; Yadira Parra; W. J. Sandoval- Espinola;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Probióticos

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (3/2018 - a la fecha)

**Adquisición, montaje y utilización de un biorreactor para la producción de células animales, vegetales y microorganismos**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto LABO16-85

Integrantes: Alvarez, Sandra; W. J. Sandoval- Espinola; Tomas López ; Danilo Fernández ;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.

Alumnos: Maestría Académica (3); Doctorado (1).

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

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (9/2017 - a la fecha)

**Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Código PINV15-681. Aislar y caracterizar bacterias con elevado potencial productor de bacteriocinas para su utilización en la producción de lácteos  
Integrantes: Alvarez, Sandra;Yadira Parra; Tomas López ; Camila Ayala ; Matías Policani ; Gabriela Ulke; Danilo Fernández ;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);  
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay - Conacyt (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **Pasante de Laboratorio (2012 - 2013)**

FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Carga Horaria: 30  
Otras Informaciones:  
Pasante en el Laboratorio de Productos Químicos Naturales del departamento de Biología

#### **Pasante (2008 - 2008)**

DUTRIEC S.A. - Laboratorios Dutriec industria farmacéutica internacional  
Carga Horaria: 34  
Otras Informaciones:  
Otra informaci&oacute;n

##### *Actividades*

Pasantía, Departamento de Antibioticos Betalactamicos, Laboratorios Dutriec S.A (1/2008 - 2/2008)  
Pasantía realizada: etiquetado, embalaje y mezclado de envases de antibióticos

#### **Docente (2019 - a la fecha)**

UNINORTE - Universidad del Norte  
Carga Horaria: 4  
Otras Informaciones:  
Docente de la cátedra de Biotecnología

##### *Actividades*

Docencia/Enseñanza,  
Carrera de Bioquímica (8/2019 - a la fecha)  
Nivel: Grado

#### **Encargado de Catedra (2023 - a la fecha)**

UNISAL - Universidad San Lorenzo  
Carga Horaria: 3  
Otras Informaciones:  
Materia Bromatología

#### **Docente catedrático (2021 - a la fecha)**

USCA - Universidad Santa Clara de Asis  
Carga Horaria: 5  
Otras Informaciones:  
Docente de la catedra de Biotecnología

##### *Actividades*

Docencia/Enseñanza, Bioquímica (3/2020 - a la fecha)  
Nivel: Grado

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

Me desempeño como docente investigador en las áreas de Microbiología Industrial y Biotecnología Alimentaria en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción. También cumpla con el rol de Encargada de Cátedra de la asignatura Biotecnología Zootécnica del departamento de Biotecnología.

En el área de Microbiología Industrial participe como investigadora y miembro de equipo en el proyectos de aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas y su cultivo posterior en biorreactores de tanque agitado. Estas BAL pueden ser utilizadas para la obtención de ácido láctico y tienen potencial uso como probióticos en alimentos.

En el área de Biotecnología Alimentaria, realice un trabajo de Tesis de Maestría titulado: Enriquecimiento de alimentos funcionales a base de soja y nuez de macadamia con omega-3 y probióticos, desarrollando nuevas formulaciones de bebidas vegetales y se realizó el aprovechamiento de los subproductos, como la elaboración de galletitas con el filtrado obtenido de la elaboración de las bebidas vegetales. Actualmente estamos desarrollando un trabajo con alimentos fermentados a base de Kombucha, una bebida probiótica, desarrollando a base de este cultivo no convencional, productos alimenticios funcionales como gaseosas naturales y quesos frescos a base de leche de vaca y frutos secos como, almendra, mani, caju, etc.

He realizado 3 presentaciones en eventos tecno-científicos internacionales y cuatro en eventos nacionales sobre los resultados obtenidos en las distintas áreas que me desempeño, y he participado en convocatorias de fondos concursables para proyectos de investigación.

También tuve la oportunidad de realizar estancias cortas en el extranjero para capacitación técnica en el manejo de las BAL, capsulas y análisis sensorial.

Soy Socia Fundadora de la Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Fundada el 17 de diciembre de 2017, y durante ese periodo hasta el año 2021 me desempeñe dentro de la comisión directiva como Vocal.

También tuve la oportunidad de participar en cursos CABBIO, para capacitarme en el manejo de folículos pre antrales y en el curso de selección genómica y edición genética embrionaria. Pudiendo así con estas bases comenzar una línea de investigación en el área de reproducción animal que todavía se encuentra en proceso

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- Alvarez, Sandra; Fernandez Ivana; González, Angelica; ANÁLISIS COMPARATIVO DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE ADN BACTERIANO EN PRODUCTOS FERMENTADOS, 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

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

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rcfacen>

Palabras Clave: Alimentos Fermentados ;

- Alvarez, Sandra; Tomas López ; Matías Policani ; Camila Ayala ; Yadira Parra; Gabriela Ulke; Danilo Fernández ; Ensayo de inhibición en medio líquido con placa multipocillo de bacterias ácido lácticas aisladas de leche cruda y queso Paraguay contra *Listeria monocytogenes*, 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / BAL, Bacteriocinas

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

Palabras Clave: patógenos; BAL; lácteos; bioconservación; antimicrobianos; bacteriocinas;

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- Alvarez, Sandra ENSAYO DE RESISTENCIA DE ACIDEZ Y SALES BILIARES BACTERIAS ACIDO LÁCTICAS AISLADAS DE LECHE CRUDA Y QUESO PARAGUAY PARA USO COMO PROBIÓTICOS. In: XVIII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS XVIII CyTAL® 2023, 2023 Buenos Aires Libro de trabajos completos XVIII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS XVIII CyTAL® 2023. 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Alimentos Funcionales

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-

Palabras Clave: BAL; Probioticos; Acidez; Sales Biliares; Resistencia;

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Alvarez, Sandra; Aguilar, Wendy; Gomez, Dulce; Perez, Paola; Fleitas, Bianca; Patiño, Jana; AISLADO Y CARACTERIZACION DE BACTERIAS ACIDO LACTICAS DE ALIMENTOS FERMENTADOS. In: Semana de la Ciencia 2023, 2022 San Lorenzo 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Alimentos Fermentados

Medio: Papel.

- 2 **Alvarez, Sandra; A. Méndez; S. Azzarini; M. Caballero; Matías Policani ; Shaun McGahan; Tomas López ; EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO, UTILIZANDO LACTOSUERO A PARTIR DE UNA CEPA DE LACTOBACILLUS SP. AISLADA EN PARAGUAY. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción de Ácido láctico

Medio: Internet.

Sitio Web: [http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RepCientFaCEN\\_2018\\_9\\_21.pdf](http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RepCientFaCEN_2018_9_21.pdf)

Palabras Clave: ácido láctico; lactobacillus; fermentacion; biorrefinería; lactosuero;

- 3 **Alvarez, Sandra; Prieto,Rebeca; Lamas, Daniela; CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL ACEITE OBTENIDO DE NUEZ DE MACADAMIA Y DE SEMILLAS DE SOJA, MEDIANTE EXTRACCIÓN POR SOLVENTES. In: Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Aceites esenciales

Medio: Internet.

Sitio Web: [http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RepCientFaCEN\\_2018\\_9\\_21.pdf](http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RepCientFaCEN_2018_9_21.pdf)

Palabras Clave: aceite; extracción por solventes; caracterización fisicoquímica; características nutricionales;

- 4 **Alvarez, Sandra; Yadira Parra; Danilo Fernández ; Camila Ayala ; Matías Policani ; Gabriela Ulke; Tomas López ; AISLAMIENTO DE LACTOBACILLUS PLANTARUM Y LACTOBACILLUS AMYLOVORUS COMO POSIBLES CEPAS PROBIÓTICAS A PARTIR DE PRODUCTOS LÁCTEOS. In: Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio: Internet.

Sitio Web: [http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RepCientFaCEN\\_2018\\_9\\_21.pdf](http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RepCientFaCEN_2018_9_21.pdf)

Palabras Clave: bacterias; bioconservantes;

- 5 **Alvarez, Sandra; Prieto,Rebeca; Shaun McGahan; Nayade Maciel; EXTRACCIÓN DE PIGMENTOS DERIVADOS DE UN CULTIVO EN FOTOBIOREACTOR DE ARTHROSPIRA PLATENSIS. In: Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio: Internet.

Sitio Web: [http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RepCientFaCEN\\_2018\\_9\\_21.pdf](http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RepCientFaCEN_2018_9_21.pdf)

Palabras Clave: biopigmentos; ficocianina; arthrospira platensis; fotobiorreactor;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Alvarez, Sandra; Lamas, Daniela; Análisis proximal de frutos de nuez de macadamia - Haes 344 (Macadamia integrifolia) provenientes de la ciudad de San Joaquín - Caaguazú. In: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones 1 al 3 de noviembre de 2023. 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bebidas Vegetales

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.facen.una.py/es/congreso-quimica-pura/>

Palabras Clave: nuez de macadamia; analisis proximal; bebidas vegetales;

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Alvarez, Sandra; Lamas, Daniela; (RELEVANTE) Development of snacks based on Macadamia integrifolia nuts enriched with omega-3, Food Chemistry Advances, v. 3, 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2772-753X

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772753X23003854?via%3Dihub>

Palabras Clave: Macadamia integrifolia; Nut snacks ; Omega-3; Fish oil; Sustainable food;

**2 Alvarez, Sandra; Shaun McGahan; Prieto,Rebeca; Extracción de biopigmentos derivados de un cultivo en fotobiorreactor tipo batch de Arthrospira platensis, South Florida Journal of Development, v. 3 f: 2, p. 2117-2129, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Biopigmentos

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2675-5459

Sitio Web: <https://southfloridapublishing.com/ojs/index.php/jdev/home>

**3 Alvarez, Sandra; Tomas López ; Yadira Parra; Danilo Fernández ; Camila Ayala ; Matías Policani ; Gabriela Ulke; (RELEVANTE) Inhibición del crecimiento de Escherichia coli y Staphylococcus aureus por bacterias ácido lácticas aisladas de leche cruda y queso Paraguayo, Reportes Científicos de la FACEN, v. 12 f: 1, p. 3-9, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Aislado de bacterias ácido lácticas, pruebas de inhibición

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

Sitio Web: <http://scielo.iics.una.py>

Palabras Clave: bal; dairy; biopreservacion; inhibicion; patogenos;

**4 Alvarez, Sandra; Lamas, Daniela; (RELEVANTE) Enriquecimiento de una bebida vegetal a base de Nuez de Macadamia (Macadamia tetraphylla) con omega-3 y probióticos, Reportes Científicos de la FACEN, v. 12 f: 2, p. 63-73, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / bebidas vegetales

ISSN/ISBN: 2222-145X

Sitio Web: [http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2021/12/RepCientFaCEN\\_2021\\_12\\_2.pdf](http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2021/12/RepCientFaCEN_2021_12_2.pdf)

Palabras Clave: nuez de macadamia; omega-3; alimentos funcionales; probioticos; bebidas vegetales;

**5 Alvarez, Sandra; Lamas, Daniela; (RELEVANTE) Chemical Characteristics and Sensory Properties of Novel Snacks Produced with Okara Fortified with Omega-3 from Fish Oil, International Journal of Food Studies, v. 10 f: 1, p. SI82-SI94, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2182-1054

Sitio Web: <https://iseki-food-ejournal.com/ojs/index.php/e-journal/article/view/735/301?acceptCookies=1>

Palabras Clave: okara; soja; analisis sensorial; omega-3;

**6 Alvarez, Sandra; Martinez, Miguel; Rolon, Monica; Prieto,Rebeca; (RELEVANTE) Característica química por GC-MS de hojas de Austroepatorium inulifolium (Kunth) R.M. King & H. Rob. (Doctorcito) utilizado como digestivo y antiespasmódico por la población Paraguaya , Steviana, v. 10 f: 1, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Sitio Web: <http://www.facen.una.py/es/publicaciones-cientificas/>

Palabras Clave: doctorcito; acetato de lupenilo; acetato de cicloartenilo;

**7 Alvarez, Sandra; Martinez, Miguel; Prieto,Rebeca; Rolon, Monica; (RELEVANTE) DETERMINACIÓN DE UN PRINCIPIO ACTIVO DE POLYGONUM PUNCTATUM ELLIOT; ESPECTROS COMPLETOS DE RMN DE STIGMAST - 5 - EN - 3 - OL (500/125 M HZ), Revista Boliviana de Química, v. 34, p. 14-27, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / fitoquímica

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-3949

Sitio Web: <http://www.bolivianchemistryjournal.org/>

**8 Alvarez, Sandra (RELEVANTE) Estudio espectrofotometrico de la actividad hemolitica del extracto crudo de Phoradendron bathyoryctum Eichler sobre eritrocitos humanos, Steviana, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / fitoquímica

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

#### I Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay) (2022)

Observaciones: Comité Científico del congreso de Biotecnología

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Iniciación a la investigación

**1 Andrea Martinetti, Milca Yahari, - Cotutor o Asesor - Elaboración de un manual de Herramientas Biotecnológicas aplicadas a la Zootecnia, manual didáctico para la cátedra de Biotecnología Zootécnica, 2024**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Departamento de Biotecnología.

Programa de Iniciación Científica (PIC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Herramientas Biotecnológicas

**2 Wendy Aguilar, Paola Villagra, Dulce Gomez, Andrea Alderete, - Cotutor o Asesor - Aislado y caracterización de bacterias ácido lácticas de alimentos fermentados para uso como posible probióticos en bebidas vegetales y quesos frescos, 2024**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Departamento de Biotecnología, Programa de Iniciación Científica (PIC)) , FACEN-UNA -

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Alimentos Fermentados

**3 Bianca Fleitas, Jana Patiño, - Cotutor o Asesor - Aislado y caracterización de Microorganismos presentes en muestras de Kombucha artesanal, 2024**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Departamento de Biotecnología.

Programa de Iniciación Científica (PIC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Kombucha, Alimentos Fermentados

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

**1 Gisela Gwynn, - Tutor Único o Principal - Evaluación de Bacterias Acido Lacticas de alimentos fermentados , 2021**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: probioticos; bacterias acido lacticas; fermentacion;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biotatálisis, Fermentación / Probioticos BAL

**2 Analia Grance Moreno , - Tutor Único o Principal - Análisis comparativo de la calidad de muestras de abono líquido (biol) y periodo en producción de biogás a partir de estiércol vacuno y residuos orgánicos domésticos, generados con biodigestor tipo Batch, 2021**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: biodigestor; biol; fermentacion; biofertilizante;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Fermentacion y produccion de Biofertilizantes

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 Investigacion en el campo de la tecnología de fermentación industrial (internacional), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (2019)**

beca otorgada para realizar una investigación en el campo de la tecnología de fermentación industrial con el tema: Activación microbiológica utilizando LAB productoras de bacteriocinas como cultivo iniciador en productos cárnicos fermentados tradicionales tailandeses

**2 Programa de vinculación científica y tecnólogos (internacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (2018)**

beneficiaria del programa de vinculación científica para realizar una breve estancia en la ciudad de Mar del plata Argentina y llevar a cabo la primera fase experimental de la tesis maestría en el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero - INIDEP

## Presentaciones en eventos

### 1 Congreso - ANÁLISIS PROXIMAL DE FRUTOS DE NUEZ DE MACADAMIA - HAES 344 (Macadamia integrifolia) PROVENIENTES DE LA CIUDAD DE SAN JOAQUÍN - CAAGUAZU, 2023, Paraguay

Nombre: Congreso Paraguayo de Química pura y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

### 2 Otra - Aislado de Bacterias ácido lácticas de frutas y verduras fermentadas, 2023, Paraguay

Nombre: Semana de la Ciencia,. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Aislado de Bacterias Acido Lacticas

### 3 Otra - Semana de la Ciencia, 2022, Paraguay

Nombre: Semana de la Ciencia 2023. Tipo de Participación: Poster

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Alimentos Fermentados

### 4 Seminario - Alimentos enriquecidos, actualidad y desafíos , 2021, Colombia

Nombre: VI Seminario Internacional de Investigación: Biotecnología y Sostenibilidad en la Industria de Alimentos - XVI Semana Alimentaria

"Desafíos y Retos de la Amazonia al mundo". Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Amazonia

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Alimentos funcionales

### 5 Seminario - Ciclo de Video conferencias , 2020, Paraguay

Nombre: Diagnósticos Moleculares y Avances Científicos en COVID-19. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad del Norte

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Diagnósticos Moleculares

### 6 Congreso - Ciclo de charlas de Ciencia de la Salud , 2020, Paraguay

Nombre: Alimentos Funcionales Que son y para que sirven?. Beneficios para la Salud Alimentaria . Tipo de Participación: Conferencista

Invitado

Nombre de la institución promotora: Proyecto HeLa de Divulgación Científica

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / probioticos omega-3

### 7 Seminario - Perspectivas en Biotecnología de Alimentos , 2020, Paraguay

Nombre: Seminario Internacional de Biotecnología y sus aplicaciones . Tipo de Participación: Panelista

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / alimentos funcionales

### 8 Seminario - Ensayo de resistencia de Acidez y Sales biliarres de Bacterias ácido Lácticas aisladas de leche cruda y queso Paraguay para uso como probióticos , 2019, Paraguay

Nombre: II Jornada Internacional de Biotecnología para el Desarrollo Sostenible . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

### 9 Taller - Taller realizado para los alumnos de la Carrera de Biotecnología , 2018, Paraguay

Nombre: Curso-taller herramientas para el control microbiológico de alimentos . Tipo de Participación: Expositor oral

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

### 10 Seminario - Evaluación de la actividad anti-microbiana de los metabolitos secundarios obtenidos por fermentación en medio líquido de una cepa de Aspergillus flavus , 2018, Paraguay

Nombre: Seminario por el día del Biotecnólogo . Tipo de Participación: Poster

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

### 11 Seminario - Diseño, construcción y puesta en marcha de un fotobiorreactor para el estudio de la variación espectral de la luz, 2018, Paraguay

Nombre: Seminario por el día del Biotecnólogo. Tipo de Participación: Poster

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

### 12 Seminario - Diseño, construcción y puesta en marcha de un fotobiorreactor tipo Raceway para el cultivo de Arthrospira sp., 2018, Paraguay

Nombre: Seminario por el día del Biotecnólogo . Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 13 Congreso - Formulación y desarrollo de bebidas vegetales extraídas de Soja y Nuez de Macadamia enriquecidas con Omega-3, 2018, Argentina**
- Nombre: XIII Encuentro Biólogos en Red 2018. Tipo de Participación: Poster
- Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Mar del Plata
- 14 Otra - Disertante del ciclo de Charlas Científicas , 2016, Paraguay**
- Nombre: Charlas Científicas con el tema "Diseño de un Biodigestor Tubular para la producción de Biogas" y "Estudio de la actividad hemolítica de un extracto crudo vegetal e Importancia de las plantas medicinales". Tipo de Participación: Expositor oral
- Nombre de la institución promotora: Centro Educativo Ñandejara
- Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biogas
- 15 Congreso - Situación Actual de los Productos de Acuicultura en Paraguay , 2015, Perú**
- Nombre: V Conferencia Latinoamericana sobre el Cultivo de Peces Nativos . Tipo de Participación: Poster
- Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Agraria la Molina
- 16 Otra - Diseño y Construcción de un Biodigestor Tubular para producción de Biogas y Biol a partir de excretas de ganado, 2014, Paraguay**
- Nombre: VI Exposición de Ciencia y Tecnología . Tipo de Participación: Poster
- Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 17 Simposio - Estudio espectrofotométrico de la actividad hemolítica del extracto crudo de Phoradendron bathyoryctum Eicher sobre eritrocitos humanos, 2014, Brasil**
- Nombre: VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales, II Simposio Iberoamericano de Investigación en Cáncer . Tipo de Participación: Poster

#### Jurado/Integrante

#### Iniciación Científica

- 1 Alvarez, Sandra; MARTINEZ,L; Participación en comités de Alumnos del 7º grado. Alumnos del 2º año de la media . Iniciación científica Colegio San Ignacio de Loyola , 2016, Paraguay/Español**

Iniciación científica (Acuaponía alternativa moderna y sustentable

Sistema de Monitoreo y automatización a larga distancia ), SIL - Colegio San Ignacio de Loyola

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Acuaponía / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

- 2 Alvarez, Sandra Participación en comités de Alumnos del 3º ciclo . Iniciación científica Colegio del Sol, 2016, Paraguay/Español**

Iniciación científica (Trabajos de investigación de los alumnos del 3º ciclo del Colegio del Sol), Colegio del Sol - Colegio del Sol

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

#### Información adicional:

.

#### Indicadores

Producción Bibliográfica	17
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	7
Resumen expandido	1
Resumen	5

Completo	1
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo en revistas arbitradas	8
Completo en revistas NO arbitradas	0
<b>Tutorías</b>	<b>5</b>
En Marcha	3
Iniciación a la investigación	3
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2
<b>Evaluaciones</b>	<b>1</b>
Eventos	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>21</b>
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	17
Jurado/Integrante	2