



Sandra Alvarez Trinidad

MSc, Sandra Alvarez

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

Sexo: Femenino

Nacido el 16-05-1991 en Fernando de la Mora, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

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**

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/Titulación

- 2023-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Becaria del CONACYT: Diplomado en Gestión de la Innovación de Proyectos Biotecnológicos
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 Título: BEBIDA PROBIOTICA A BASE DE KOMBUCHA, Año de Obtención: 2023
 Tutor: Pablo Feldman
 Becario de: CONACYT, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Alimento Funcional ;
- 2017-2020** Maestría - Maestría en Biotecnología Industrial
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Enriquecimiento de alimentos funcionales a base de Soja (Glycine max) y Nuez de Macadamia (Macadamia tetraphylla) con Omega-3 y Probióticos, Año de Obtención: 2020
 Tutor: Sandra Alvarez Trinidad
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, alimentos funcionales;
- 2016-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Didactica Universitaria
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, didactica ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, didactica ;
- 2011-2015** Grado - Licenciada en Biotecnología
 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 ;
- 2006-2008** Pregrado - Química Industrial
 Centro de Capacitación Técnica de Fernando de la Mora , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Industrial ;

Formación Complementaria

- 2023** Congresos III Congreso de Agua, Ambiente y Energía
 Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ;
- 2023** Congresos III Congreso Latinoamericano de Nutrición Funcional
 Nutrición Funcional Gabriela Cardozo, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Nutrición Funcional ;
- 2018** Congresos XIII Encuentro Anual Biólogos en Red
 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;
- 2018** Congresos I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacterias Ácido Lácticas ;
- 2015** Congresos V Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos
 Universidad Nacional Agraria la Molina, Perú
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Pesca, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
 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;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
 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, ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
 GESTIÓN PECUARIA SAS, Colombia
 Título: INSEMINACIÓN ARTIFICIAL PORCINA
 Horas totales: 30
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, Porcinos ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
 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;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
 Embrapa Gado de Leite, Brasil
 Título: Seleção genômica e edição gênica embrionária para incremento da pecuária
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , Edición genética de embriones ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
 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 ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 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, ;

- 2018-2018** Cursos de corta duración
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 ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de diseño de bioprocesos
Horas totales: 72
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Bioprocesos;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
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 ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
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, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
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, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
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;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
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, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
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, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Biorreactores;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
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, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
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 ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
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 ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
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

- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, fitoquímica; Encuentros Campamento de Ingles International Youth Fellowship , Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, Idiomas ;
- 2022** Seminarios VI Seminario Internacional Biotecnología y sostenibilidad en la industria de alimentos Universidad de la Amazonia, Colombia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2021** Seminarios Alimentos funcionales, aditivos más utilizados Universidad San Lorenzo , Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2018** Seminarios Bioprospeccion y genomica comparativa de bacterias asociadas a plantas endémicas del cuadrilátero ferrífero Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2012** Seminarios II Encuentro de la REDVIO PARAGUAY 2012, Primer Seminario Nacional de Biotecnología REDBIO Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Biotecnología ;
- 2020** Simposios Perspectivas en la biotecnología de alimentos Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2023** Talleres Detección, Aislamiento y Caracterización de STEC en productos cárnicos Tecnofast S.A., Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Control de calidad ;
- 2022** Talleres Workshop Online about Food Industry II. Thermo Fisher Scientific, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2019** Talleres Taller de Biología Molecular Básica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2018** Talleres Herramientas para el control microbiológico de alimentos Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2015** Talleres Taller en Gestión y Producción de Biogás Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

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

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion - FCA UNA

Vínculos con la Institución
 2014 - 2015 **Pasante**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Otra información

Actividades	
12/2014 - 2/2015	Pasantía, Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias, Dirección de Investigación., Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion Pasantía realizada: Pasantia realizada en el marco del proyecto Mejoramiento Genético de Maiz Pichinga, durante 3 meses

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

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Docente Tecnico** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Reemplazante en la cátedra de Biotecnología Microbiana

2018 - 2018 **Docente Tecnico** C. Horaria: **6**

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

2017 - Actual **Docente Tecnico** C. Horaria: **30**

Actividades

4/2019 - 5/2019 Capacitación/Entrenamiento dictado, Faculty of Agro-Industry, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Investigacion en alimentos

2016 - 2016 **Encargado de Laboratorio** C. Horaria: **20**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Laboratorio de Biotecnología Molecular

Actividades

3/2016 - Actual Docencia/Enseñanza, Biotecnología Molecular
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Encargado de Laboratorio

2016 - 2020 **Integrante de equipo** C. 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

2/2018 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Biotecnología Alimentaria
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Formulacion de alimentos funcionales, análisis sensorial, fisicoquimicos y microbiologicos de los alimentos. Encapsulado de probioticos y aceites naturales. Elaboración de Bebidas Vegetales
Integrantes: Alvarez, Sandra(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

3/2016 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Microbiología Industrial
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Estudio de bacterias con potencial aplicación a nivel industrial. Principalmente bacterias ácido lácticas, caracterización molecular, bioquímico y aspectos cinéticos en biorreactor
Integrantes: Alvarez, Sandra;Tomas López ; Yadira Parra; W. J. Sandoval- Espinola;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Probióticos ;

3/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
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, Bioprocésamiento Tecnológico, Biotecnología, Fermentación, ;

9/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

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, ;

2012 - 2013

Pasante de Laboratorio

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Pasante en el Laboratorio de Productos Químicos Naturales del departamento de Biología

Laboratorios Dutric industria farmacéutica internacional - DUTRIEC S.A.

Vínculos con la Institución

2008 - 2008

Pasante

C. Horaria: **34**

Otras Informaciones: Otra informaci&oaacute;n

Actividades

1/2008 - 2/2008

Pasantía, Departamento de Antibioticos Betalactamicos, Laboratorios Dutric S.A
Pasantía realizada: etiquetado, embalaje y mezclado de envases de antibióticos

Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución

2019 - Actual

Docente

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente de la cátedra de Biotecnología

Actividades

8/2019 - Actual

Docencia/Enseñanza,
Carrera de Bioquímica
Nivel: Grado

Universidad San Lorenzo - UNISAL

Vínculos con la Institución

2023 - Actual

Encargado de Catedra

C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Materia Bromatología

Universidad Santa Clara de Asis - USCA

Vínculos con la Institución

2021 - Actual

Docente catedrático

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Docente de la catedra de Biotecnología

Actividades

3/2020 - Actual

Docencia/Enseñanza, Bioquímica
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 cumplo con el rol de Encargada de Cátedra de la asignatura Biotecnología Zootecnica 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 realizo 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 probiotica, 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 kas 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 desempeño 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 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
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
- 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 Paraguay, 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
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
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. S182-S194, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2182-1054
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 Austro eupatorium 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
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
- 8 **Alvarez, Sandra (RELEVANTE) Estudio espectrofotométrico de la actividad hemolítica 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

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 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.
 Palabras Clave: ácido láctico; lactobacillus; fermentacion; biorrefinería; lactosuero;
- 2 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.
 Palabras Clave: aceite; extracción por solventes; caracterización fisicoquímica; características nutricionales;
- 3 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.
 Palabras Clave: bacterias; bioconservantes;
- 4 Alvarez, Sandra; Prieto,Rebeca; Shaun McGahan; Nayade Maciel; EXTRACCIÓN DE PIGMENTOS DERIVADOS DE UN CULTIVO EN FOTOBIORREACTOR 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.
 Palabras Clave: biopigmentos; ficocianina; arthrospira platensis; fotobiorreactor;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 Gisela Gwynn, - Tutor Único o Principal - Evaluación de Bacterias Acido Lacticas de alimentos fermentados , 2021**
 Tesis/Monografa de grado Paraguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: probioticos; bacterias acido lacticas; fermentacion;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento 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/Monografa 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 2019 Investigacion en el campo de la tecnología de fermentación industrial (internacional), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang**
 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 2018 Programa de vinculación científica y tecnólogos (internacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

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 Congreso - ANÁLISIS PROXIMAL DE FRUTOS DE NUEZ DE MACADAMIA - HAES 344 (Macadamia integrifolia) PROVENIENTES DE LA CIUDAD DE SAN JOAQUÍN - CAAGUAZU, 2023, Paraguay**
 Nombre: III 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 Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 3 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 ;
- 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 biliares 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 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 12

Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo en revistas arbitradas	8
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	4
Resumen	4

Tutorías 2

Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2

Otras Referencias 21

Otros datos Relevantes	2
------------------------	---

Presentaciones en eventos	17
Jurado/Integrante	2