



## Gilberto Antonio Benítez Rodas

Nombres: Gilberto Antonio  
Prof. Dr. - Nacionalidad Paraguaya

Apellidos: Benítez Rodas  
Nombre en citaciones bibliográficas: BENITEZ, G. A. o GA BENITEZ

Nacido el 08-08-1980 en Asunción

C/ Dr. Cecilio Baéz esq. Dr. Gaspar Villamayor (Campus Universitario)

[gilberto.benitez@cemit.una.py](mailto:gilberto.benitez@cemit.una.py)

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 492/2021**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 333/14**

### Información de Contacto

Dirección: **C/ Dr. Cecilio Baéz esq. Dr. Gaspar Villamayor (Campus Universitario)**  
Mail: **[gilberto.benitez@cemit.una.py](mailto:gilberto.benitez@cemit.una.py)**  
Página Web: **[https://www.researchgate.net/profile/Gilberto\\_Benitez\\_Rodas](https://www.researchgate.net/profile/Gilberto_Benitez_Rodas)**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Microbiología/Ecología-Microbiana/Biotecnología
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Teledetección

### Formación Académica

#### DOCTORADO: Microbiología y Parasitología (2010-2013)

Universidad Complutense de Madrid, España  
Título: ANÁLISIS Y MODELIZACIÓN DE LA CAPACIDAD DE INACTIVACIÓN DE *Escherichia coli* EN AGUAS RESIDUALES  
Año de Obtención: Doct  
Tutor: Prof. Dr. JOSE MARTINEZ PEINADO  
Sitio web de la tesis/disertación: <http://eprints.ucm.es/22907/>  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de efluentes domésticos e industriales

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Microbiología y Parasitología (2008-2010)

Universidad Complutense de Madrid, España  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de efluentes domésticos e industriales

#### GRADO: Licenciado en Ciencias Mención en Biología (1999-2002)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay  
Año de Obtención: Lice  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de agua Dulce-Algas-Cianobacterias

### Formación Complementaria

#### TALLERES: Día Mundial del Lavado de Manos (2019)

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / microbiología general

**TALLERES: I Semana de la Inocuidad Alimentaria (2019)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / microbiología de alimentos

**TALLERES: TALLER EDUCACION PARA TODOS Y LA ENSEÑANZA DE LA ECOLOGIA EN LOS PATIOS DE LAS ESCUELAS (2004)**

UNESCO-MOTEVIDEO, Paraguay

**TALLERES: CURSO DE TALLER DE TAXIDERMIA (2001)**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

**SIMPOSIOS: 1er. Simposio de Biotecnología y sus Aplicaciones desde un enfoque multidisciplinario (2021)**

Sociedad Científica de Estudiantes de Ingeniería Química, Ambiental, Alimentos y Petroquímica, Bolivia

**SIMPOSIOS: Humedales para la reducción de riesgos de desastres (2017)**

WWF Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biorremediación

**SIMPOSIOS: VII Reunión de Microbiología del Medio Acuático (2010)**

Universidad de Vigo, España

**SIMPOSIOS: Fith International Conference on Sustainable Water Resources Management (2009)**

Wessex Institute of Technology, Malta

**SIMPOSIOS: Jornadas técnicas de transferencia de tecnología sobre microbiología del fango activo (2009)**

Grupo Bioindicación Sevilla, España

**SEMINARIOS: Día Internacional del Microorganismo (2019)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microorganismos de agua dulce

**SEMINARIOS: 6º SEMINARIO BINACIONAL SOBRE CONSERVACION Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS ICTICOS (2008)**

DIRECCION DE RECURSOS NATURALES CORRIENTES, Paraguay

**SEMINARIOS: PATOGENOS EN LA MIRA (2004)**

3M PETRIFILM, Paraguay

**SEMINARIOS: TECNICAS PARA ANALISIS MICROBIOLÓGICOS Y SU RELACION CON HACCP (2004)**

3M PETRIFILM, Paraguay

**OTROS: Teledetección de floraciones algales nocivas (fans): fundamentos y aplicaciones prácticas (2025)**

Fitoland Peru, Perú

Áreas de Conocimiento:

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

**OTROS: XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA (2024)**

UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**OTROS: Programa Integral de Cianobacterias de la Provincia de Buenos Aires - Dra. Paula de Tezanos. (2024)**

CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: Aplicación de la hidrología isotópica en la gestión ambiental (2023)**

Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología acuática

**OTROS: Tecnologías aplicadas a identificación de microorganismos (2021)**

Universidad de la República, Uruguay

**OTROS: Herramientas de investigación en el proceso de enseñanza-aprendizaje (2021)**

CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: Perfil de compuestos bioactivos beneficiosos para la salud en frutas autóctonas de Paraguay (2021)**

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

**OTROS: Día Internacional del Microorganismo (2021)**

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

**OTROS: Ajustes curriculares y necesidades educativas de los estudiantes con discapacidad: en la docencia (2021)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**OTROS: Semana de la Ciencia (2020)**

CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental y Toxicología

**OTROS: Revistas Nacionales y Depredadoras (Participación y apoyo en la organización) (2020)**

CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: I Semana de la Inocuidad Alimentaria (2019)**

CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: Día mundial del lavado de manos (2019)**

CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: SEMANA DE LA CIENCIA (2019)**

CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: Día Internacional del Microorganismo (2019)**

CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay

**OTROS: Segundo Foro Lago Ypacarai (2013)**

Fundapueblos, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

**OTROS: INTRODUCCION A LA ECOTOXICOLOGIA Y USO DE MICROMAFIEROS SILVESTRES COMO BIOINDICADORES DE CONTAMINACION AMBIENTAL (2001)**

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA, Paraguay

**ENCUENTROS: VII Encuentro de Investigadores (2022)**

Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Monitoreo Ambiental Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biorremediación

**ENCUENTROS: Floraciones Algales en Aguas Continentales (2021)**

FitoLandPeru, Perú

**ENCUENTROS: V Encuentro de Investigadores (2020)**

Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental

**ENCUENTROS: Clases abiertas: Microbiología de alimentos, innovaciones, tendencias, experiencia... (2019)**

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

**ENCUENTROS: Primeras Jornadas de Biotecnología y sus Aplicaciones (2018)**

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

### **ENCUENTROS: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay (2017)**

Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Toxinas

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)**

FitoLandPeru, Perú

Título: TELEDETECCIÓN DE FLORACIONES ALGALES NOCIVAS (FANS): FUNDAMENTOS Y APLICACIONES PRÁCTICA

Horas totales: 8

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

Laboratory of future cities and biotechnology, España

Título: "SEMINARIO EN STREAMING" Aprende a realizar e interpretar los resultados de una PCR y qPCR en aguas potables y residuales

Horas totales: 2

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biología molecular

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú

Título: Introducción al Diseño de Primers

Horas totales: 10

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

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

Título: Diseño, construcción y operación de humedales construidos para el tratamiento y reutilización de AR

Horas totales: 10

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Universidad Nacional de Asunción. Rectorado. Centro Nacional de Computación, Paraguay

Título: Uso y Gestión de Moodle 3.6

Horas totales: 40

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Education for everyone. COURSERA, México

Título: Introducción a Data Science: programación estadística con R

Horas totales: 40

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Dirección General de Capacitación y Desarrollo Técnico en Acuicultura (FONDEPES), Perú

Título: Cultivos auxiliares: cultivo de microalgas en acuicultura

Horas totales: 2

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de agua dulce

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura , Chile

Título: Gestión del recurso hídrico para una agricultura resiliente al cambio climático

Horas totales: 40

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Grupo Bioindicación Sevilla, España

Título: Técnicas de Control Microbiológico para detectar la presencia de Helmintos en Aguas Regeneradas

Horas totales: 90

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

Colegio de Biólogos del Perú, Perú

Título: Curso de evaluación, control y gestión de floraciones algales y cuerpos de aguas eutrofizados

Horas totales: 10

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

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

Universidad de Salamanca, España

Título: Métodos rápidos en microbiología de aguas y alimentos

Horas totales: 100

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de agua y alimentos

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Título: Tutoría Virtual

Horas totales: 48

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Informática

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)**

Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo, Paraguay

Título: Actualización en Didáctica Universitaria

Horas totales: 60

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Didáctica Universitaria

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)**

Centro Internacional de Hidroinformática, Paraguay

Título: Modelización SWAT en Cuencas Hidrográficas

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Modelización de Cuencas Hidrográficas

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Título: Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes

Horas totales: 66

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Informática

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

Universidad Complutense de Madrid, España

Título: Capacitación sobre diversas técnicas de identificación, cuantificación y aislamiento de microalgas

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

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

Universidad Complutense de Madrid, España

Título: Análisis cuantitativo de la heterogeneidad de una población bacteriana a través del crecimiento de cultivos obtenidos a partir de una célula, medido espectrofotométricamente con Bioscreen C.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Aguas Residuales

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)**

Universidad de Salamanca y Banco Santander, España

Título: Análisis Microbiológico del Agua. Laboratorio Virtual y Casos Prácticos.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología y Parasitología

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2008-2008)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Título: TOPICOS SELECTOS DE GENETICA TOXICOLOGICA AVANZADA

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2006-2006)**

ITAIPIU BINACIONAL, Brasil

Título: MONITOREO BIOLOGICO EN RIOS

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2005-2005)**

Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina

Título: FLORACIONES DE CIANOBACTERIAS: METODOS MOLECULARES PARA LA DETECCION DE CIANOBACTERIAS Y GENOTIPOS PRODUCTORES DE TOXINAS, DETECCION DE TOXINAS Y MANEJO AMBIENTAL

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2003-2003)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Título: CURSO DE BIOMETEROLOGIA

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2000-2000)**

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

Título: CURSOS MUSGOS DEL PARAGUAY

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1999-1999)**

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

Título: INTRODUCCION A LA CITOGNETICA VEGETAL

**CONGRESOS: II Congreso Paraguayo de Biotecnología (2024)**

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

**CONGRESOS: "II Congreso de Ciencias Agropecuarias" , "II Jornada de Jóvenes Investigadores" y "II Jornada Técnica de Capacitación" (2023)**

Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Sede Regional Itapúa., Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biorremediación

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

Asociación Grupo Montevideo, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Biorremediación.

**CONGRESOS: 6º Congreso Paraguayo de Microbiología (2023)**

Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología del agua

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

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

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biorremediación

**CONGRESOS: XI Congreso Nacional de Micro y Macroalgas (2021)**

Sociedad Chilena de Ficología, Chile

**CONGRESOS: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2021)**

Sociedad Latinoamericana de Microbiología, Paraguay

**CONGRESOS: 2do. Congreso de Disciplinas Microbiológicas (2020)**

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología ambiental

**CONGRESOS: I Simposio Científico de CEDIT (2019)**

Universidad Católica Ntra. Sra. De la Asunción. Caaguazú. , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental

**CONGRESOS: III Conferencia Panamericana de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua (2016)**

Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Microbiología del Agua

**CONGRESOS: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos (2015)**

Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Microbiología de agua dulce

**CONGRESOS: II Jornadas Paraguayas de Botánica (2015)**

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

Áreas de Conocimiento:

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

**CONGRESOS: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (2014)**

Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

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

**CONGRESOS: VII ANQUES International Congress Integral Water Cycle: Present and Future (2010)**

Asociación Nacional de Químicos de España, España

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**CONGRESOS: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología. (2009)**

Sociedad Española de Microbiología y la Universidad de Almería, España

**CONGRESOS: XIV JORNADAS DE JOVENS PESQUISADORES DA AUGM (2006)**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, Brasil

**CONGRESOS: PRIMER CONGRESO DE LA CUENCA DEL LAGO YPACARAI (2005)**

ORGANISMO DE GESTION DE LA CUENCA DEL LAGO YPACARAI, Paraguay

**CONGRESOS: I JORNADA DE INTEGRACION DE BIOLOGOS (2002)**

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, Paraguay

**CONGRESOS: IV CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE MANEJO DE FAUNA SILVESTRE EN AMAZONIA Y LATINOAMERICA (1999)**

FUNDACION MOISES BERTONI; UNIVERSITY OF FLORIDA Y CITES PARAGUAY, Paraguay

**Idiomas**

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: bien	Habla: regular	Escribe: bien	Comprende: bien

**Institución principal donde desarrolla sus actividades**

**Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA****Experiencia Profesional****Integrante de la comisión (2021 - 2021)**

ANEAES - Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Integrante de la comisión consultiva para la elaboración de los criterios de calidad para las carreras de Licenciatura en Ciencias y sus Aplicaciones, conforme al modelo nacional de Evaluación y Acreditación de la educación superior de la ANEAES

**Miembro - Socio (2015 - a la fecha)**

BPS - British Psychological Society

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Miembro de la Sociedad Británica de Psicología. Representante Paraguay

**Presidente del Comité de Ética (2023 - a la fecha)**

CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Carga Horaria: 1

**Integrante del Comité Técnico (2021 - 2022)**

CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Integrante del Comité Técnico Interdisciplinario e Intersectorial del Programa Bandera Azul Ecológica (PBAE).

**Docente Investigador de Tiempo Completo (DIDCOM) (2020 - a la fecha)**

CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Carga Horaria: 40

*Actividades*

Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (10/2012 - 9/2022)

**"Biodiversidad de Fitoplancton y Zooplancton de los ecosistemas acuáticos del Paraguay"**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Dentro de ésta línea de investigación se realizan análisis microbiológico de muestras de agua provenientes de diferentes ecosistemas acuáticos o sistemas de abastecimiento de agua para consumo doméstico, ganadero o uso agrícola del país, para determinar la calidad del agua. Para esto se realizan la caracterización morfológica, clasificación taxonómica y cuantificación de los mismos. Estos resultados permiten evaluar la calidad del agua y establecer líneas de base para estudios o trabajos de investigación para reducir carga de contaminantes, mantener o mejorar la calidad del agua.

Justificación:

El Fitoplancton y Zooplancton forma parte crucial de la cadena trófica de un ecosistema acuático. Sin ellos, la vida acuática como la conocemos no sería posible debido a que el primero constituye el productor primario y el segundo el consumidor primario. En las últimas décadas el aumento de la contaminación en el agua ha puesto en riesgo la capacidad de crecimiento, desarrollo y reproducción de los mismos. Por lo tanto, algunas especies han desarrollado un sistema de adaptación antes estas condiciones adversas y actualmente la presencia o ausencia de una o varias especies sirven como bioindicadores de calidad de agua. A diferencia de los parámetros físicoquímicos que indican las características del agua en ese momento, el fitoplancton y zooplancton permiten evaluar la variación de los parámetros físicoquímicos a través del tiempo antes del muestreo.

Integrantes: KAMADA, D.; PERALTA, I.; AVALOS, C.; ARAUJO, C.; BENITEZ, G. A.; VILLALBA, G;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

Líneas de Investigación, Laboratorio de Hidrobiología - DGCEMIT - UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (1/2013 - 7/2020)

**Desarrollo de un Software para la creación de una base de datos de algas.**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: La creación de un software que permita obtener datos, imágenes, ubicaciones en mapa, gráficas de abundancia, de las especies identificadas y clasificadas de fitoplancton y zooplancton de las muestras analizadas de diferentes partes del país.

Palabras Clave: fitoplancton; agua dulce; paraguay;

Integrantes: KAMADA, D.; BENITEZ, G. A.; VILLALBA, G;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

Líneas de Investigación, Laboratorio de Hidrobiología, CEMIT-DGICT-UNA (9/2022 - a la fecha)

**"Ecología Microbiana y Biotecnología Ambiental"**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Justificación:

La ecología microbiana proporciona una comprensión integral de la estructura y función de las comunidades microbianas en diversos ambientes, lo que es crucial para desentrañar los ciclos biogeoquímicos y los mecanismos de degradación de diferentes tipos de sustratos. Además, al estudiar microorganismos que interactúan con plantas y suelos, es posible dilucidar procesos ecológicos clave que ocurren en estos sistemas. Estos conocimientos pueden ser luego aplicados o extrapolados para mejorar la calidad ambiental mediante tecnologías biotecnológicas innovadoras enfocadas en la biorremediación y la sostenibilidad.

Objetivo General:

Investigar las comunidades microbianas en ecosistemas acuáticos afectados por la contaminación en Paraguay, incluyendo microorganismos en general, cultivos o producción masiva, y plantas que permitan dilucidar procesos aplicables, para desarrollar estrategias biotecnológicas basadas en estos organismos que favorezcan la biorremediación y recuperación de la calidad del agua.

Palabras Clave: potencial biotecnológico; biorremediación; micorremediación;

Integrantes: BENITEZ, G. A.; Z. Jara; AVALOS, C.; Díaz, M.;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental

Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT-DGICT-UNA (1/2018 - a la fecha)

**"Cianobacterias productoras de toxinas de interés ambiental y salud pública"**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Justificación:

La proliferación de cianobacterias en los cuerpos de agua de Paraguay, especialmente en zonas afectadas por la eutrofización, ha generado preocupación debido a su capacidad para producir cianotoxinas, sustancias altamente tóxicas que pueden impactar gravemente en la salud pública y el medio ambiente. Las toxinas producidas por cianobacterias como microcistinas, saxitoxinas y cilindrospermopsinas, entre otras, pueden afectar la calidad del agua potable y la seguridad del uso recreativo de los recursos hídricos, además de representar una amenaza para la fauna acuática. Dada la vulnerabilidad de los cuerpos de agua en Paraguay, es crucial entender los factores ecológicos que favorecen las floraciones de cianobacterias tóxicas y desarrollar estrategias de monitoreo y mitigación.

Objetivo General:

Evaluar la presencia y dinámica de cianobacterias productoras de toxinas en cuerpos de agua de Paraguay, así como su impacto en la salud pública y el medio ambiente, y desarrollar estrategias de monitoreo y control para reducir los riesgos asociados a estas toxinas.

Palabras Clave: cianobacterias; cianotoxinas; hepatotóxica; neurotóxica; irritantes; dermatotóxica;

Integrantes: BENITEZ, G. A.; AVALOS, C.; Díaz, M.; ARAUJO, C.; ACOSTA, R.; Z. Jara;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología del Agua dulce

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de Gestión de Proyectos Ambientales, Centro multidisciplinario de Investigaciones

Tecnológicas-DGICT-UNA (2/2023 - 12/2023)

**LabAir: Bases para el desarrollo de un Laboratorio para el Monitoreo y Análisis Microbiológico del Aire**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Creación de capacidad institucional para beneficio de la sociedad.

Integrantes: BENITEZ, G. A. (Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1);

Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología - DGCEMIT - UNA, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (5/2015 - 3/2021)

**14-INV-300 "Estudios de sistemas de fitodepuración con islas flotantes de Typha (totora) en el Lago Ypacaraí"**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudios de sistemas de fitodepuración con islas flotantes de Typha (totora) en el Lago Ypacaraí.

Integrantes: BENITEZ, G. A.; PERALTA, I.; CARDOZO, C;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (1);

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología - DGCEMIT - UNA, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (5/2015 - 3/2021)

**14-INV-300 "Estudios de sistemas de fitodepuración con islas flotantes de Typha (totora) en el Lago Ypacarai"**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudios de sistemas de fitodepuración con islas flotantes de Typha (totora) en el Lago Ypacarai.

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (1);

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología - DGCEMIT - UNA, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (1/2015 - 3/2021)

**14-INV-294 "Uso de sistemas de fitodepuración para el tratamiento de efluente hospitalario"**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Uso de sistemas de fitodepuración para el tratamiento de efluente hospitalario.

Integrantes: BENITEZ, G. A.; PERALTA, I.; CARDOZO, C; AVALOS, C.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (1);

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

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Residuales

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología, CEMIT-DGICT-UNA (8/2017 - 2/2021)

**PIN15-217 "Cianotoxinas en las aguas superficiales eutróficas del lago Ypacarai en diferentes periodos estacionales y su potencial efecto mutagénico"**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental y Toxicología

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología - DGCEMIT - UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (8/2015 - 1/2019)

**Estudio ecotoxicológico de las poblaciones de cianobacterias presentes en el Lago Ypacarai con el Test DAPTHOXKIT F MAGNA**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estudio de las toxinas producidas por las cianobacterias sobre la población del ecosistema mediante el kit: Daphnia magna.

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (2);

Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Microbiología de agua dulce

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Division of Latin America| Department of Technical Cooperation, International Atomic Energy Agency (1/2014 - 4/2018)

**RLA2012024: Improving the quality of life of older people in Latin America through the early diagnosis of sarcopenia.**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Confirmar el cumplimiento de los requisitos mínimos de participación al proyecto regional que se está diseñando para el próximo ciclo de cooperación técnica 2014-2015. Este proyecto se encuentra en la próxima fase terminal.

Integrantes: PALLARO, ANABEL; FERRIOLLI, EDUARDO; RUIZ ALVAREZ, VLADIMIR; RAMIREZ-ZEA, MANUEL; ALEMÁN-MATEO, HELIODORO; BENITEZ, G. A.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: International Atomic Energy Agency - IAEA (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología General

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología, CEMIT-DGICT-UNA (1/2013 - 4/2015)

**Elaboración de un Catálogo Digital de las Especies de Algas Registradas en Diferentes Ecosistemas Acuáticos del Paraguay.**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: KAMADA, D.; FRANCO, G.; BENITEZ, G. A.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-DGICT-UNA (Otra)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología, CEMIT-DGICT-UNA (10/2012 - 12/2014)

**Caracterización de la Población Fitoplanctónica, Zooplanctónica, Fúngica y Parásita del Arroyo San Lorenzo en el tramo del Campus Universitario**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: KAMADA, D.; MOURA, J; NAKAYAMA, H.; FRANCO, G.; BENITEZ, G. A.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-DGICT-UNA (Otra)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología y Parasitología

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología, CEMIT-DGICT-UNA (10/2012 - 7/2013)

**Cambios en la Comunidad de Rotíferos en el Lago Yparacá**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: KAMADA, D.(Responsable);BENITEZ, G. A.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Financiadores: Rectorado Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Agua Dulce

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (9/2024 - a la fecha)

**PINV01-37 "Detección e identificación de especies de Fusarium y micotoxinas asociadas a pasturas destinadas a la alimentación bovina"**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (9/2024 - a la fecha)

**PINV01-684 "Bioprospección metagenómica en la rizosfera de la soja (Glycine max) para el estudio de bacterias promotoras de crecimiento autóctonas del Paraguay y su rol en el crecimiento de las plantas"**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (9/2024 - a la fecha)

**PINV01-841 "Elucidación de mecanismos moleculares involucrados en la respuesta de la soja (Glycine max) al estrés hídrico y planteamiento de estrategias biotecnológicas para producción de plantas tolerantes en Paraguay"**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (9/2024 - a la fecha)

**INIC01-219 "Caracterización microbiológica y molecular de agentes patógenos encontrados en frutos de mango (Mangifera indica) provenientes del departamento Central"**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de Gestión de Proyectos Ambientales, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (9/2024 - a la fecha)

**INIC01-072 "Determinación de la calidad microbiológica del agua potable y caracterización de biodiversidad de bacterias resistentes a antimicrobianos presentes en muestras de agua residual de un hospital público mediante la aplicación NGS"**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos:

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

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de Gestión de Proyectos Ambientales, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (2/2024 - a la fecha)

### **Caracterización de genes de resistencia a betalactámicos en bacterias Gram negativas presentes en muestras de un efluente hospitalario**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (3);

Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)

Otra actividad técnico-científico relevante, Área de Gestión de Proyectos Ambientales, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (2/2024 - 8/2024)

Actividad realizada: Convenio Específico "Monitoreo de la calidad del agua y sedimento en diversos puntos del Río Paraguay"

Otra actividad técnico-científico relevante, Área de Gestión de Proyectos Ambientales, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (1/2021 - 12/2023)

Actividad realizada: Convenio Específico: "Monitoreo de calidad de aguas superficiales y subterráneas de los Departamentos de Concepción y San Pedro"

Otra actividad técnico-científico relevante, Área de Gestión de Proyectos Ambientales, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (2/2021 - 8/2023)

Actividad realizada: Contrato N° 4500061085/2021: "Estudio de calidad de agua, eutrofización y contaminación del embalse, afluentes de la margen derecha, Río Paraná y otros cuerpos de Itaipú binacional y monitoreo de macrófitas y macroinvertebrados en el embalse de Itaipú"

Otra actividad técnico-científico relevante, Área de Gestión de Proyectos Ambientales, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (11/2019 - 11/2021)

Actividad realizada: Contrato N° 4500054462/2019: "Monitoreo de Calidad de Agua por Campañas de Muestreo en el Lago Ypacaraí 2019 -2021"

Otra actividad técnico-científico relevante, Área de Gestión de Proyectos Ambientales, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (3/2020 - 9/2021)

Actividad realizada: Cooperación Técnica: ATN/OC-17614-PR: "Estudio de la calidad del agua en diversos puntos del Área Metropolitana de Ciudad del Este y caracterización de efluentes de los sistemas de alcantarillado de ESSAP e Itaipú"

Otra actividad técnico-científico relevante, MUESTREOS, CALIDAD DE AGUAS (10/2003 - 8/2008)

Actividad realizada: Ayudante en muestreo para fitoplancton y zooplancton.

Otra actividad técnico-científico relevante, Área de Gestión de Proyectos Ambientales, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (5/2024 - a la fecha)

Actividad realizada: Contrato N° 4500073889"Estudios de calidad de agua, eutrofización y contaminación, afluentes de la MD, Río Paraná y otros cuerpos de agua de interés de la ITAIPÚ BINACIONAL y monitoreos de macroinvertebrados bentónico en embalse de ITAIPU"

Otra actividad técnico-científico relevante, Área de Gestión de Proyectos Ambientales, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA (9/2023 - a la fecha)

Actividad realizada: Contrato N°: 4500500558 "Strategic Action Plan of the Guaraní Aquifer System" UNESCO Uruguay

### **Vinculación - UNLP - CEMIT (2018 - 2018)**

CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Carga Horaria: 8

Otras Informaciones:

Beneficiario del Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos en el marco del Programa Paraguay para el desarrollo de la ciencia y tecnología -PROCIENCIA- Resolución 268/2018. Estancia 1 mes laboratorio de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata, Argentina.

#### *Actividades*

Pasantía, Facultad de Ciencias Exactas y Museo, Universidad Nacional de la Plata (9/2018 - 9/2018)

Pasantía realizada: Identificación y Cuantificación de Cianobacterias Nocivas

### **Miembro del Equipo de Investigación (2014 - 2021)**

CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

2014-2018 Miembro del equipo: 14-INV-294 "Uso de sistemas de Fitodepuración para tratamiento de efluente hospitalario"

2015-2018 Miembro del equipo: INV15-217 "Cianotoxinas en las aguas superficiales eutróficas del lago Ypacaraí en diferentes periodos estacionales y su potencial efecto mutagénico"

#### **Funcionario/Empleado - Jefe de Hidrobiología (2004 - 2021)**

CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Carga Horaria: 30

#### **Colaborador - Pasantía - Formación Profesional - Hidrobiología (2003 - 2003)**

CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Carga Horaria: 30

#### **Profesor Asistente (2023 - a la fecha)**

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

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

Docente de la asignatura Biorremediación

#### **Tutor (2021 - a la fecha)**

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

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

Tutor ad honorem del "Programa de Iniciación Científica"

#### **Investigador Asociado - Integrante del equipo de Investigación (2020 - 2021)**

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

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

PINV18-754 "Dinámica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas con *Typha dominguensis* Pers y *Cyperus giganteus* Vahl empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas."

PINV18-448 "Estudio del potencial biodegradador de hidrocarburos por algas aisladas de zonas cercanas a estaciones de servicio, evaluado mediante ensayos químicos y ecotoxicológicos"

##### *Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (7/2021 - 12/2021)

**PINV18-448 "Estudio del potencial biodegradador de hidrocarburos por algas aisladas de zonas cercanas a estaciones de servicio, evaluado mediante ensayos químicos y ecotoxicológicos"**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: López Arias, T; BENITEZ, G. A.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología - UNA/Conacyt (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (7/2020 - 12/2021)

**PINV18-754 "Dinámica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas con *Typha dominguensis* Pers y *Cyperus giganteus* Vahl empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas"**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: López Arias, T; BENITEZ, G. A.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología - UNA/Conacyt (Apoyo financiero)

### **Mesa Examinadora - Maestría en Biotecnología Industrial (2020 - 2020)**

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

Carga Horaria: 3

#### *Actividades*

Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Mencion Biología (2/2004 - 6/2004)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-MICROBIOLOGIA

-HIDROBIOLOGIA

Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Mencion Biología (8/2003 - 11/2003)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-MICROBIOLOGIA

Otra actividad técnico-científico relevante, Grupo Organizador, Departamento de Biología (11/2002 - 12/2002)

Actividad realizada: I Jornada de Integración de Biólogos - 2002

### **Organizador de las "Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones" (2018 - 2018)**

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

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

Evento co-financiado por el CONACYT. VEVE18-65. Resolución 501/2018

#### *Actividades*

Extensión, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción (2/2022 - 11/2022)

Actividad de extensión realizada: Comité Organizador del I Congreso Paraguayo de Biotecnología

### **Miembro del Equipo de Investigación (2017 - 2020)**

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

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

2015-2018 Miembro del equipo: PINV15-681 "Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de Lactobacilos aisladas de productos lácteos"

### **Coordinador de Postgrado e Investigación del Departamento de Biotecnología (2017 - 2020)**

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

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Responsable del Programa de Iniciación Científica del Departamento de Biotecnología

### **Coordinador de la Licenciatura en Biotecnología (2015 - 2016)**

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

Carga Horaria: 30

### **Docente (2014 - 2022)**

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

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Docente de la Cátedra de Biorremediación en la carrera de Biotecnología.

*Actividades*

Docencia/Enseñanza, Biorremediación (12/2014 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Encargado de Cátedra

**Colaborador - Ayudante Ad-Honoren (2004 - 2004)**

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

Carga Horaria: 8

**Profesor Adjunto (2015 - a la fecha)**

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

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Profesor de Biología Celular

**Miembro - Socio (2021 - a la fecha)**

FELACC - Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Debido a la importancia de la colección de cultivos en el área de la investigación ambiental, se forma parte de esta red internacional para establecer vínculos de trabajo internacional.

**Miembro del Equipo de Investigación (2018 - 2020)**

No Aplica - Fundación Moisés Bertoni

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

2015-2018 Miembro del equipo: INV15-320 "Comunidades acuáticas asociadas a bosques nativos y plantaciones forestales de Eucalyptus spp (Eucalipto)"

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Fundación Moisés Bertoni (5/2019 - 3/2020)

**"Comunidades acuáticas asociadas a bosques nativos y plantaciones forestales de Eucalyptus spp (Eucalipto)"**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: INV15-320 "Comunidades acuáticas asociadas a bosques nativos y plantaciones forestales de Eucalyptus spp (Eucalipto)"

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

**Colaborador - ORGANIZACION E IMPLEMENTACION DE LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL (2002 - 2002)**

GP - Guyra Paraguay

Carga Horaria: 4

**Actividades (a la fecha)**

GP - Guyra Paraguay

*Actividades*

Capacitación/Entrenamiento dictado, ACTIVIDADES DE EDUCACION AMBIENTAL, EDUCACION AMBIENTAL (10/2002 - 12/2002)

Capacitación/Entrenamientos dictados:

-EDUCACION AMBIENTAL

### **Pasante (2006 - 2006)**

IAP - Instituto Ambiental de Paraná  
Carga Horaria: 6

### **Docente Investigador (2014 - 2019)**

IAEA - International Atomic Energy Agency  
Carga Horaria: 2  
Otras Informaciones:  
Integrante del equipo de trabajo

#### *Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, DGCEMIT (2/2014 - 12/2019)

#### **Improving the Quality of Life of Older People Through the Early Diagnosis of Sarcopenia**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: To determine body composition of the older population of Latin America

Integrantes: BENITEZ, G. A.; PERALTA, I.; MEZA, E.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (1);

Financiadores: International Atomic Energy Agency - IAEA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

### **Investigador Permanente (2021 - a la fecha)**

MIST - Mycology Investigation and Safety Team, Paraguay

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

El objetivo principal de MIST es llevar a cabo investigaciones de alta calidad en los campos de Inocuidad alimentaria - Micotoxinas en alimentos, contaminantes orgánicos e inorgánicos; Parasitología Agrícola - Identificación de especies del género Fusarium y Fusariotoxinas; Patógenos y biocontroladores asociados al cultivo de interés económico; y Aeromicrobiología - Bioaerosoles en ambientes hospitalarios, estructuras habitacionales, escolares y agrícolas. Además, el grupo MIST pone un fuerte énfasis en la bioseguridad en la investigación de la biotecnología agrícola, asegurándose de que se lleve a cabo de manera responsable y ética para minimizar los riesgos para el medio ambiente y la salud humana. El objetivo final es contribuir al avance del conocimiento en estas áreas y proponer soluciones innovadoras socialmente responsables y formar talento humano altamente calificado.

### **Miembro - Socio (2024 - a la fecha)**

AMARU - Red en saneamiento de recursos hídricos mediante tecnologías innovadoras y sustentables

Carga Horaria: 1

### **Miembro - Socio (2024 - a la fecha)**

RIABIO - Red Iberoamericana de inteligencia artificial para big data

Carga Horaria: 1

### **Miembro - Socio (2020 - a la fecha)**

RIIMICO - Red Iberoamericana de Investigadores en Micología

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Los hongos debido a su alto potencial biorremediador, constituyen una alternativa para los procesos de biorremediación de contaminantes ambientales. (Ver línea emergente)

**Representante del CEMIT (2024 - a la fecha)**

RENAIN - Red Nacional de Investigación para la Dinámica de la Cuenca del Lago Ypacaraí  
Carga Horaria: 1

**Miembro - Socio (2012 - a la fecha)**

SOFILAC - Sociedad Ficológica de America Latina y el Caribe  
Carga Horaria: 3  
Otras Informaciones:  
Miembro de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe. Representante de Paraguay.

**Colaborador - Ayudante de Laboratorio en Prácticas (2011 - 2012)**

U.C.M. - Universidad Complutense de Madrid  
Carga Horaria: 30  
Otras Informaciones:  
Colaborador en el curso académico 2009-2010 en un grupo de prácticas de la asignatura MICROBIOLOGÍA (grado) de la Facultad de Biología.

**Colaborador - Ayudante de Laboratorio en Prácticas (2009 - 2010)**

U.C.M. - Universidad Complutense de Madrid  
Carga Horaria: 30  
Otras Informaciones:  
Colaborador en el curso académico 2009-2010 en un grupo de prácticas de la asignatura MICROBIOLOGÍA (grado) de la Facultad de Biología.

**Doctorando (2008 - 2013)**

U.C.M. - Universidad Complutense de Madrid  
Carga Horaria: 8  
Régimen: Dedicación total  
Otras Informaciones:  
Doctorado en Microbiología y Parasitología. Culminado.

*Actividades*

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología III, Facultad de Biología (5/2010 - 8/2011)

**CONSOLIDER-TRAGUA (Tratamientos de Aguas)**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: PEINADO, J.M.(Responsable); SILÓNIZ, M.I.; MESTANZA, M.; DORREY, M.; BENITEZ, G. A.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (4); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (3).

Financiadores: Ministerio de Ciencia e Innovación - MCI (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Aguas Residuales

**Docente (2023 - 2023)**

UNP - Universidad Nacional de Pilar  
Carga Horaria: 4  
Otras Informaciones:  
Módulo: Calidad de Agua. Maestría Gestión del Agua.

**Docente (2013 - 2014)**

UTCD - Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo  
Carga Horaria: 6

## Docente (2002 - 2002)

UTCD - Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo  
Carga Horaria: 4

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

### Rol:

Docente e Investigador a tiempo completo en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT-DGICT-UNA), donde coordino proyectos de investigación, enfocado en ecología microbiana, biotecnología ambiental y monitoreo de la calidad del agua.

### Investigación:

1. Ecología microbiana en ecosistemas acuáticos afectados por la contaminación.
2. Cianobacterias tóxicas en cuerpos de agua, enfocándose en su presencia, dinámica y estrategias de mitigación.
3. Monitoreo de la calidad del agua, con especial atención a la eutrofización y contaminantes en ecosistemas como el Lago Ypacaraí.
4. Técnicas de biorremediación utilizando estrategias basadas en microorganismos para restaurar ambientes acuáticos contaminados.

### Logros:

1. Coordinación de múltiples proyectos de investigación, incluidos aquellos financiados por instituciones destacadas como el CONACYT.
2. Publicación de estudios sobre eutrofización, cianobacterias y calidad microbiana del agua en eventos y revistas relevantes.
3. Establecimiento colaboraciones con organizaciones gubernamentales e internacionales para el monitoreo ambiental y la mejora de la calidad del agua.

## Producción Técnica

### Organización de eventos

- 1 **BENITEZ, G. A. Miembro del Comité Organizador de la Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 2023. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

Duración: 1 semana.

### Otra producción técnica

- 1 **BENITEZ, G. A. Atlas de microorganismos fitoplanctónicos del Lago Ypacaraí (En edición), 2015.**

Palabras Clave: lago ypacaraí; cianobacterias; atlas;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cianobacterias

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Dirección General del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Finalidad: Caracterización general de los microorganismos más relevantes. Lugar: San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.

- 2 **BENITEZ, G. A. Análisis y Modelización de la Inactivación de Escherichia coli en Aguas Residuales, 2013.**

Palabras Clave: escherichia coli; aguas residuales; cinetica de inactivacion;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

Referencias adicionales: España/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid

Lugar: España. Ciudad: Madrid.

Sitio Web: <http://eprints.ucm.es/22907/>

### Trabajos técnicos

- 1 **PERALTA, I.; BENITEZ, G. A.; ARAUJO, C.; AVALOS, C.; ASTIGARRAGA, O; ESCOBAR, A.; Estudios de Contaminación en el Embalse de Itaipú., 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ambiente

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Estudios de calidad de aguas - Monitoreo; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: San Lorenzo;  
 Institución promotora/financiadora: Itaipú Binacional

**2 BENITEZ, G. A.; PERALTA, I.; ARAUJO, C.; AVALOS, C.; ASTIGARRAGA, O; Estudios de Calidad de agua y Eutrofización en el Embalse de Itaipú y Principales Afluentes de la Margen Derecha., 2009.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ambiente

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Estudios de calidad de aguas y eutrofización-Monitoreo; Disponibilidad: restricta; Duración: 36 meses.; Ciudad: San Lorenzo;  
 Institución promotora/financiadora: Itaipú Binacional

**3 PERALTA, I.; BENITEZ, G. A.; ASTIGARRAGA, O; ARAUJO, C.; AVALOS, C.; ESCOBAR, A.; Estudios de Calidad de agua y Eutrofización en el Embalse de Itaipú y Principales Afluentes de la Margen Derecha., 2006.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ambiente

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Estudios de calidad de aguas y eutrofización; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: San Lorenzo;  
 Institución promotora/financiadora: Itaipú Binacional

**4 PERALTA, I.; BENITEZ, G. A.; ASTIGARRAGA, O; NUÑEZ, I; ESCOBAR, ARMINDO; Estudios de Calidad de agua y Eutrofización en el Embalse de Itaipú y Principales Afluentes de la Margen Derecha., 2005.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ambiente

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Estudios de calidad de aguas y eutrofización; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: San Lorenzo;  
 Institución promotora/financiadora: Itaipú Binacional

## Procesos o técnicas

**1 BENITEZ, G. A.; ARIAS, J.D.; RIVAS, E. M.; WRENT, P.; SILÓNIZ, M.I.; PEINADO, J.M.; Use of a Predictive Model to Calculate E.coli Survival in Wastewaters After Secondary and Tertiary Treatments, 2009.**

Palabras Clave: self-regeneration; Secondary Effluent; Weibull equation; Tertiary Effluent; inactivation kinetic; E. coli;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Aguas Residuales Domésticas e Industriales

Referencias adicionales: España/; Medio: Internet.

Finalidad: Este modelo se basa en la Ecuación de Weibull, que permite analizar y modelizar la cinética de inactivación de Escherichia coli en efluentes secundarios y terciarios.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Consolider - TRAGUA - Reino de España.

Sitio Web: <http://library.witpress.com/pages/PaperInfo.asp?PaperID=20587>

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 Méndez, M.; Acuña, A.; Morel, M.; González, M.; ARRÚA, A.; BENITEZ, G. A.; da Silva, F.; QUINTANA, S.; FIRST DRAFT GENOME AND GENOMIC ANALYSIS OF NEOFUSICOCCUM PARVUM ISOLATED FROM MANGO (MANGIFERA INDICA L.) IN PARAGUAY, *Frontiers in Fungal Biology*, 2026.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-6128

Sitio Web: <https://www.frontiersin.org/journals/fungal-biology/articles/10.3389/ffunb.2026.1813584/abstract>

**2 QUINTANA, S.; SARMIENTO, M.; ARRÚA, A.; MOREL, R.; Andreas Ries; BENITEZ, G. A.; (RELEVANTE) METAGENOMIC SNAPSHOT OF TREATED TANNERY EFFLUENT IN PARAGUAY REVEALS MICROBIOME DIVERSITY AND ANTIBIOTIC RESISTANCE GENES, *Applied Microbiology*, v. 6 f: 2, p. 28, 2026.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-8007

Sitio Web: <https://www.mdpi.com/2673-8007/6/2/28>

**3 Vera, D.; Coronel, M.; Bogado, M.; ARRÚA, A.; G. Brozón; Díaz, M.; AVALOS, C.; BENITEZ, G. A.; ESTABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA CONCENTRACIÓN DE COLIFORMES FECALES EN LAS PLAYAS DE SAN BERNARDINO, YPACARAÍ Y AREGUÁ DEL LAGO YPACARAÍ DURANTE LAS ESTACIONES DE VERANO ENTRE 2022-2024, *Revista de las Jornadas de Jóvenes Investigadores*, v. 1 f: 6, p. 657-667, 2025.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 3046-4498

Sitio Web: <https://grupomontevideo.org/site/publicaciones-jornadas-de-jovenes-investigadores/>

**4 Gaona, G.; Coronel, R.; Solalinde, N.; BENITEZ, G. A.; CRECIMIENTO Y TOLERANCIA DE TRICHODERMAASPERELLOIDES TF5 EN MEDIO PAPA DEXTROSA AGAR (PDA) A DISTINTAS CONCENTRACIONES DE CIPERMETRINA, *Investigaciones y Estudios - UNA*, v. 16 f: 1, p. 4-14, 2025.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/article/view/4634/4298>

- 5 **AVALOS, C.; Sosa, G. ; G. Brozón; ARRÚA, A.; Andreas Ries; BENITEZ, G. A.; (RELEVANTE) IMPACT OF TURBIDITY, TEMPERATURE, AND TOTAL NITROGEN ON CYANOBACTERIAL BLOOMS IN LAKE YPACARÁI (PARAGUAY), Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2666-0164

- 6 **Santander, L.; Cardozo, L.; Acuña, A.; Figueredo, M.; VILLALBA, D.; BENITEZ, G. A.; (RELEVANTE) TOLERANCIA INTRÍNSECA DE BACILLUS SUBTILIS A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE CIPERMETRINA DE USO DOMÉSTICO, Brazilian Journal of Animal and Environmental Research, v. 7 f: 3, p. 1-19, 2024.**

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

- 7 **AVALOS, C.; F. León; ACOSTA, R.; ARRÚA, A.; Z. Jara; G. Brozón; Díaz, M.; BENITEZ, G. A.; (RELEVANTE) EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CIANOBACTERIAS EN LAS PLAYAS DE SAN BERNARDINO, YPACARÁI Y AREGUÁ DEL LAGO YPACARÁI DURANTE EL PERIODO 2022-2024, Reportes Científicos de la FACEN, 2024.**

ISSN/ISBN: 2078-399X

- 8 **Marchuk, C.; BENITEZ, G. A.; SANDOVAL, W.; Arrúa, P.; Lopez-Nicora, H.; Enciso-Maldonado, G.; QUINTANA, S.; FERNANDEZ, D.; ARRÚA, A.; TRICHODERMA AS BIOCONTROL AGENT - IN FOCUS, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 28 f: 1, p. 137-171, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 379-9123

- 9 **Díaz, M.; AVALOS, C.; BENITEZ, G. A.; EVALUACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES DE NUTRIENTES (NTK Y PT) EN EL LAGO YPACARÁI Y AFLUENTES (2019-2021) SEGÚN NORMATIVA 222/02-MADES, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 15, 2024.**

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

- 10 **Sosa, G. ; BENITEZ, G. A.; Mereles, E.; Correa, C.; Imas, L. ; RELATIONSHIPS BETWEEN EXTRACELLULAR MICROCYSTIN LR AND FECAL BACTERIAL INDICATORS IN A SHALLOW URBAN LAKE: THE YPACARAI LAKE (PARAGUAY), Brazilian Journal of Animal and Environmental Research, 2024.**

Áreas de Conocimiento:

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

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

Sitio Web: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJAER/article/view/73026>

Palabras Clave: water quality; cyanobacteria; coliform; e.coli; cyanotoxin;

- 11 **QUINTANA, S.; lehis, J.; SARMIENTO, M.; BENITEZ, G. A.; ORTIZ, C.; NUÑEZ, A.; ARRÚA, A.; FERNANDEZ, D.; (RELEVANTE) EXPLORING MICROBIAL DIVERSITY IN THE ISLA PO'I LAGOON: NANOPORE METAGENOMIC SEQUENCING DATA ANALYSIS, Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries, v. 28 f: 5, p. 2183-2195, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1110-6131

Sitio Web: [https://ejabf.journals.ekb.eg/article\\_389801.html](https://ejabf.journals.ekb.eg/article_389801.html)

- 12 **Marchuk, C.; BENITEZ, G. A.; Sandoval, W.; FERNANDEZ, D.; ARRÚA, A.; TRICHODERMA AN ALLY TO AGRICULTURE, Reportes científicos de la FACEN, v. 14 f: 2, p. 183-189, 2023.**

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

- 13 **ARRÚA, A.; Nuñez, M.; Ortiz, N.; Santander, L.; Coronel, R.; Cardozo, L.; Torres, A.; Duarte, C.; Rojas, M.; Quiñonez, L.; BENITEZ, G. A.; FERNANDEZ, D.; COMPARACIÓN DE MÉTODOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL ADN, Revista del Saber Académico y del conocimiento, v. 17 f: 17, 2023.**

ISSN/ISBN: 2078-5577

- 14 **AGUILERA, A.; BENITEZ, G. A.; V. Almanza; S. Haakonsson; H. Palacio; M. Barros; J. Capelo-Neto; R. Urrutia; L. Aubriot; S. Bonilla (RELEVANTE) CYANOBACTERIAL BLOOM MONITORING AND ASSESSMENT IN LATIN AMERICA, Harmful Algae, 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de agua dulce

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1568-9883

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568988323000550>

- 15 **Ferreira, M.; FERNANDEZ, D.; Escurra, J. ; Benitez, N.; BENITEZ, G. A.; PARRA, Y.; ARRÚA, A.; ESTUDIO EXPLORATORIO SOBRE USOS Y PREFERENCIAS DE LA YERBA MATE EN PARAGUAY, Revista del Saber Académico y del conocimiento, 2022.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-5577

- 16 **PERALTA, I.; CARDOZO, C; NAKAYAMA, H.; AVALOS, C.; BENITEZ, G. A.; Arenas, R.; Antonio Samudio; (RELEVANTE) EVALUATION OF A WETLAND CONSTRUCTED WITH TYPHA DOMINGENSIS PERS., FOR THE RECOVERY OF CONTAMINATED WATER FROM HOSPITAL EFFLUENTS, Journal of Ecological Engineering, v. 23 f: 9, p. 136-145, 2022.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2299-8993

- 17 **BARUA, I.; SARMIENTO, M.; PARRA, Y.; BENITEZ, G. A.; ARCE, C.; FERNANDEZ, D.; ARRÚA, A.; (RELEVANTE) PRESENCIA DE CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS EN BATAS DE LABORATORIO DE TÉCNICOS DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN, Reportes Científicos de la FACEN, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología

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

- 18 Dos Santos, M.; AVALOS, C.; MOREL, R.; Méndez, M.; BENITEZ, G. A.; (RELEVANTE) FLORACIONES DE CYANOTETRAS SP. EN CUERPOS DE AGUA SALOBRES EUTROFIZADOS DEL PARAGUAY DURANTE EL 2020, Steviana, v. 13 f: 1, p. 13-24, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

- 19 López, Y. A.; Moreira, L. M.; BENITEZ, G. A.; (RELEVANTE) BACTERIAS ASOCIADAS A *Sarcocornia neei* (LAG.) CON APARENTE ACTIVIDAD HIDROLÍTICA Y CONTROL BIOLÓGICO PROVENIENTES DEL CHACO SECO PARAGUAYO, Reportes Científicos de la FACEN, v. 12 f: 1, p. 21-31, 2021.**

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

Palabras Clave: sarcocornia neei; halofitas; enzimas hidrolíticas;

- 20 VILLALBA, G; BENITEZ, G. A.; INFLUENCIA DE LOS FACTORES AMBIENTALES EN LA COMUNIDAD DE ZOOPLANCTON DE LAS LAGUNAS ARTIFICIALES DEL PARQUE ÑU GUASÚ, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARAGUAY, Investigación Agraria, v. 20 f: 1, p. 58-66, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de agua dulce

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-0683

Sitio Web: [http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2305-06832018000100058&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2305-06832018000100058&lng=es&nrm=iso&tlng=es)

Palabras Clave: factores ambientales; lagunas; parque ñu guasu; zooplancton;

- 21 Gregorio López Moreira; Luigi Hinegk ; Andrea Salvadore ; Guido Zolezzi ; Franz Hölker ; Roger Arturo Monte Domecq S. ; Martina Bocci ; Sebastiano Carrer ; Luca De Nat ; Juan Escribá ; Carmen Escribá ; BENITEZ, G. A.; Claudia Raquel Ávalos; Inocencia Peralta (RELEVANTE) EUTROPHICATION, RESEARCH AND MANAGEMENT HISTORY OF THE SHALLOW YPACARAI LAKE (PARAGUAY), Sustainability, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Microbiología del Agua

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2071-1050

Sitio Web: <http://www.mdpi.com/2071-1050/10/7>

- 22 BENITEZ, G. A.; VILLALBA, G; AVALOS, C.; EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE ESTADO TRÓFICO (TSI) Y SURELACIÓN CON LA BIODIVERSIDAD ZOOPLANCTÓNICA EN EL LAGO YPACARAI DURANTE EL 2016, Investigaciones y Estudios de la UNA, p. 23-33, 2017.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817

- 23 T. Appleyard; N. Núñez; BENITEZ, G. A.; Dos Santos, M.; REGISTRO PALEOLIMNOLÓGICO DE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES DE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMEAS) DEL LAGO YPACARAI Y RIO SALADO, Revista Rojasiana, v. 16, p. 17-28, 2017.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1026-0889

Palabras Clave: diatomeas; paleolimnológico; bacillariophyceae;

- 24 BENITEZ, G. A.; Dos Santos, M.; Núñez, A; VILLALBA, G; AVALOS, C.; ARAUJO, C.; ACOSTA, R.; ESCOBAR, A.; Arenas, R.; ASTIGARRAGA, O; PERALTA, I.; (RELEVANTE) FIRST REPORT OF BLOOM *Ceratium furcoides* (LEVANDER) LANGHANS IN YPACARAI LAKE, CENTRAL DEPARTMENT, PARAGUAY, Steviana, v. 9 f: 2, p. 26-35, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

Palabras Clave: ceratium furcoides; eutrophication; ypacarai lake;

- 25 BENITEZ, G. A. (RELEVANTE) INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON BIODIVERSITY OF CYANOBACTERIA IN YPACARAI DURING 2012-2014, Steviana, v. 9 f: 2, p. 15-25, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

ISSN/ISBN: 2304-2907

- 26 BENITEZ, G. A.; NAKAYAMA, H.; MOURA, J; FRANCO, G.; ACOSTA, R.; RAMÍREZ, L.; (RELEVANTE) CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA DEL ARROYO SAN LORENZO EN EL TRAMO DEL CAMPUS UNIVERSITARIO-UNA, Steviana, v. 6, p. 36-39, 2014.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / MICROBIOLOGÍA DE AGUA DULCE

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: cianobacterias; hongos; parásitos; arroyo san lorenzo; campus universitario;

Observaciones: Primer trabajo de investigación publicado en una revista nacional indexada.

- 27 BENITEZ, G. A.; ARIAS, J.D.; RIVAS, E. M.; WRENT, P.; SILÓNIZ, M.I.; PEINADO, J.M.; (RELEVANTE) USE OF A PREDICTIVE MODEL TO CALCULATE *E. coli* SURVIVAL IN WASTE WATERS AFTER SECONDARY AND TERTIARY TREATMENTS, Air Pollution Theory and Simulation, Air Pollution Theory and Simulation, v. 125, p. 139-145, 2009.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1743-3541

Sitio Web: <http://library.witpress.com/pages/PaperInfo.asp?PaperID=20587>

Palabras Clave: inactivation kinetic; E. coli; self-regeneration; Secondary Effluent; Weibull equation; Tertiary Effluent;

**28 BENITEZ, G. A.; ARIAS, J.D.; RIVAS, E. M.; WRENT, P.; SILÓNIZ, M.I.; PEINADO, J.M.; (RELEVANTE) EL PAPEL DE LA AUTODEPURACIÓN MICROBIANA EN LA REGENERACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES URBANAS, Infoenviro, v. 41, p. 86-89, 2009.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Aguas Residuales

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1699-2520

Sitio Web: <http://www.infoenviro.es/>

Palabras Clave: Escherichia coli; Cinética de Inactivación; TRAGUA; Weibull; autodepuración;

**Artículos resumidos publicados en revistas**

**1 LOPEZ, M.; VILLALBA, D.; BENITEZ, G. A.; ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CARACTERIZACIÓN NUTRICIONAL, CONTENIDO DE FENOLES TOTALES Y VITAMINA C DE PULPAS LIOFILIZADAS DE MANGOS DE LA VARIEDAD Mangifera indica L. (MANGO CRIOLLO) Y Mangifera indica L. var. TOMMY ATKINS (MANGO ROSA), Steviana, 2021.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

**2 MOLINAS, M.; AVALOS, C.; BENITEZ, G. A.; (RELEVANTE) ANALISIS DE LOS GENEROS DE CIANOBACTERIAS Y SU CORRELACION CON LOS PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS EN EL LAGO YPACARAÍ DURANTE EL PERIODO 2012-2017, Steviana, 2021.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

**3 AGUILERA, A.; BENITEZ, G. A.; DETECTION OF TOXIN-PRODUCING CYANOBACTERIA BY PCR , REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, 2019.**

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

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)

**4 Policani, M.; Acuña, L.; Benítez, V.; Caballero, M.; Planas, M.; Mendez, Alejandro; McGahan, S.; BENITEZ, G. A.; EVALUATION OF THE SENSITIVITY OF DAPHNIA SP. ISOLATED IN PARAGUAY TO POTASSIUM DICROMATE, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, 2019.**

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

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)

**5 BENITEZ, G. A.; VILLALBA, G; AVALOS, C.; PERALTA, I.; ANÁLISIS DEL ESTADO TRÓFICO Y SU CORRELACIÓN CON LA BIODIVERSIDAD ZOOPLANCTÓNICA EN EL LAGO YPACARAÍ DURANTE EL 2016, Revista Steviana, v. 10 f: 1, p. 44-44, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de agua dulce

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: eutrofización; estado trófico; lago ypacarai; zooplancton; biodiversidad;

**6 ARRÚA, A.; MOURA, J; BENITEZ, G. A.; ASSESSMENT OF MICROBIAL CONTAMINATION WITHIN WORKING ENVIRONMENTS, Revista Steviana, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430

Sitio Web: [http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/Steviana-101\\_Resumenes-III-JPB\\_2018\\_online.pdf](http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/Steviana-101_Resumenes-III-JPB_2018_online.pdf)

**7 BENITEZ, G. A.; Dos Santos, M.; AVALOS, C.; (RELEVANTE) FIRST REPORT OF THE *Cylindrospermopsis catemaco* y *Cylindrospermum minutissimum* (CYANOBACTERIA) FROM WESTEN REGION - PARAGUAYAN CHACO , Steviana, v. 7, p. 43-43, 2015.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ficología

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: cylindrospermopsis; cylindrospermum; cianobacterias; chaco-paraguay;

## Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

**1 PERALTA, I.; CARDOZO, C; NAKAYAMA, H.; BENITEZ, G. A.; Estudios de sistemas de fitodepuración con islas flotantes de *Typha sp.* (*Totora*) en el Lago Ypacarai. In: 6 gran encuentro de investigadores, 2021 Asunción 2021.**

Áreas de Conocimiento:

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

Medio: Internet.

**2 BENITEZ, G. A.; PERALTA, I.; AVALOS, C.; Antonio Samudio; Uso de *Typha domingensis* en flotación para el tratamiento de aguas residuales de viviendas unifamiliares. In: III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua, 2016 Santa Fe, Argentina Memorias de la III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua. 2016.**

Áreas de Conocimiento:

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

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

Sitio Web: <http://www.fiq.unl.edu.ar/conferenciahumedales2016/>

**3 FRANCO, G.; BENITEZ, G. A.; KAMADA, D.; Cambios en la comunidad de Rotíferos en el Lago Ypacaraí . In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo, Paraguay 2015.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología de agua dulce  
Medio: Papel.

Palabras Clave: rotíferos; lago ypacaraí; nutrientes; factores fisicoquímicos;

**4 BENITEZ, G. A.; AVALOS, C.; ARAUJO, C.; ACOSTA, R.; ESCOBAR, A.; FRANCO, G.; ASTIGARRAGA, O; PERALTA, I.; CARDOZO, C;Influencia de factores ambientales sobre la biodiversidad de cianobacterias en el Lago Ypacaraí. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo, Paraguay 2015.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Microbiología de agua dulce. Ficología

Medio: Papel.

Palabras Clave: cianobacterias; nutrientes; lago ypacaraí; factores ambientales;

**5 VILLALBA, G; BENITEZ, G. A.; Evaluación preliminar de la diversidad zooplanctónica del Ykua San Antonio, San Antonio - Paraguay. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo, Paraguay 2015.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Microbiología de agua dulce.

Medio: Papel.

Palabras Clave: san antonio ykúa; zooplancton; manantial; biodiversidad;

**6 BENITEZ, G. A.; ACOSTA, R.; FRANCO, G.; Caracterización Fitoplanctónica del Arroyo San Lorenzo. In: VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2014 San Lorenzo VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. 2014.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

Medio: Otros.

Palabras Clave: fitoplancton; arroyo san lorenzo; campus universitario;

**7 ARIAS, J.D.; BENITEZ, G. A.; RIVAS, E. M.; WRENT, P.; SILÓNIZ, M.I.; PEINADO, J.M.; Relevancia de los procesos de autodepuración en la regeneración y reutilización de aguas residuales. In: CONFERENCIA NACIONAL SOBRE LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA, 2009 Madrid, España 2009.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Aguas Residuales

Medio: Internet.

Sitio Web: [http://www.consolider-tragua.com/eventos/ADECAGUA/POSTERS/C/Arias\\_Poster.pdf](http://www.consolider-tragua.com/eventos/ADECAGUA/POSTERS/C/Arias_Poster.pdf)

Palabras Clave: Supervivencia; Escherichia coli; Distribución Weibull;

**Resúmenes simples en anales de eventos**

**1 Mendoza, B.; BENITEZ, G. A.; Fluctuación temporal de la concentración de coliformes fecales en la playa San Bernardino del Lago Ypacaraí durante las estaciones de verano entre 2022-2024. In: 4ta Jornada Internacional de cursos de especialización AMARU-CYTED, 2024 San Lorenzo 2024.**

Medio: Internet.

**2 ACOSTA, R.; BENITEZ, G. A.; Comportamiento de las cianobacterias y su interacción con parámetros fisicoquímicos en la playa San Bernardino del Lago Ypacaraí durante el periodo 2022-2024. In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo 2024.**

Medio: Internet.

**3 F. León; BENITEZ, G. A.; AVALOS, C.; Análisis de la variación temporal de nutrientes (nitrógeno y fósforo) en la playa San Bernardino del Lago Ypacaraí: Monitoreo de agua superficial durante 2022-2024. In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo 2024.**

Medio: Internet.

**4 BENITEZ, G. A. Microbios en el asfalto: Un viaje por los microorganismos presentes en el interior de los automóviles. In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo 2024.**

Medio: Internet.

**5 BENITEZ, G. A. Análisis de la diversidad fúngica en parcelas productoras de mudas de Frutilla: Perspectivas para el control biológico con Trichoderma spp.. In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo 2024.**

Medio: Internet.

**6 Santander, L.; BENITEZ, G. A.; Evaluación preliminar de la tolerancia de Bacillus subtilis a diferentes concentraciones de cipermetrina de uso doméstico. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau 2023.**

Medio: Internet.

**7 BENITEZ, G. A. Caracterización taxonómica de la diversidad fúngica en Acrocomia aculeata del campus de la UNA, San Lorenzo: Un primer reporte. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau 2023.**

Medio: Internet.

- 8 **BENITEZ, G. A.** Primer reporte de biodiversidad fúngica en *Solanum mauritianum* en el campus de la UNA, San Lorenzo. In: **II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau 2023.**

Medio: Internet.

- 9 **BENITEZ, G. A.** *Trichoderma asperelloides*: un candidato prometedor para el manejo de enfermedades por *Fusarium* en el *Cannabis*. In: **II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau 2023.**

Medio: Internet.

- 10 **BENITEZ, G. A.; Tezanos, P. ; Drozd, A.;** Integración Científica: Los Primeros Avances hacia la Calibración de Imágenes Satelitales para el monitoreo de floraciones de cianobacterias en el Lago Ypacaraí. In: **VIII Encuentro de Investigadores , 2023 Asunción 2023.**

- 11 **BENITEZ, G. A.** Volatiles organic compounds-mediated antagonism of *Trichoderma asperelloides* against *Fusarium Oxysporum* in strawberry (*Fragaria x Ananassa*). In: **XI Congreso Latinoamericano de Micología, 2023 Costa Rica 2023.**

Medio: Internet.

- 12 **BENITEZ, G. A.** Presencia de hongos filamentosos en yerba mate compuesta y selección de medios de cultivo para aislamiento de *Aspergillus*. In: **VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate, 2023 Hohenau 2023.**

Medio: Internet.

- 13 **Santander, L.; QUINTANA, S.; ARRÚA, A.; BENITEZ, G. A.;** Enfoques en Sudamérica para la biodegradación de plásticos de baja densidad: una revisión sistemática basada en la Web of Science. In: **Trigésima Edición de la Jornadas de Jóvenes Investigadores - AUGM -UNA, 2023 San Lorenzo 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biorremediación

Medio: Internet.

- 14 **Santander, L.; BENITEZ, G. A.; QUINTANA, S.; ARRÚA, A.;** Tendencias y estudios recientes sobre la biodegradación del Polietileno de Baja Densidad en Sudamérica: Revisión sistemática en Scopus (2019-2023). In: **"II Congreso de Ciencias Agropecuarias" , "II Jornada de Jóvenes Investigadores" y "II JornadaTécnica de Capacitación" , 2023 Hohenau 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Biorremediación

Medio: Internet.

- 15 **Santander, L.; Cardozo, L.; ARRÚA, A.; BENITEZ, G. A.;** Evaluación preliminar de la tolerancia de *Bacillus subtilis* a diferentes concentraciones de cipermetrina de uso doméstico. In: **"II Congreso de Ciencias Agropecuarias" , "II Jornada de Jóvenes Investigadores" y "II JornadaTécnica de Capacitación" , 2023 2023.**

Medio: Internet.

- 16 **Morel, M.; Lugo, F.; Mereles, A.; Britos, C.; Vogt, C.; BENITEZ, G. A.; FERNANDEZ, D.; Enciso-Maldonado, G.; ARRÚA, A.;** Caracterización taxonómica de la diversidad fúngica en *Acrocomia aculeata* del Campus UNA, San Lorenzo: Un primer informe. In: **"II Congreso de Ciencias Agropecuarias" , "II Jornada de Jóvenes Investigadores" y "II JornadaTécnica de Capacitación" ;, 2023 Hohenau 2023.**

Medio: Internet.

- 17 **Vera, F.; Lugo, F.; Mereles, A.; Morel, M.; Britos, C.; Gini, A.; BENITEZ, G. A.; Vogt, C.; FERNANDEZ, D.; Enciso-Maldonado, G.; ARRÚA, A.;** Primer reporte de biodiversidad fúngica en *Solanum mauritianum* en el campus UNA, San Lorenzo. In: **"II Congreso de Ciencias Agropecuarias" , "II Jornada de Jóvenes Investigadores" y "II JornadaTécnica de Capacitación" ;, 2023 Hohenau 2023.**

Medio: Internet.

- 18 **Lugo, F.; Gini, A.; Marchuk, C.; Jara, J.; FERNANDEZ, D.; BENITEZ, G. A.; Mereles, A.; Morel, M.; Vera, F.; Enciso-Maldonado, G.; ARRÚA, A.;** *Trichoderma asperelloides*: un candidato prometedor para el manejo de enfermedades por *Fusarium* en el *Cannabis*. In: **"II Congreso de Ciencias Agropecuarias" , "II Jornada de Jóvenes Investigadores" y "II JornadaTécnica de Capacitación" , 2023 Hohenau 2023.**

Medio: Internet.

- 19 **PARRA, Y.; BENITEZ, G. A.; Lugo, F.; ARRÚA, A.;** Presencia de hongos filamentosos en yerba mate compuesta y selección de medios de cultivo para aislamiento de *Aspergillus*.. In: **VIII Congreso sudamericano de Yerba Mate, 2023 Hohenau 2023.**

Medio: Internet.

- 20 **BENITEZ, G. A.** Identificación de lipopéptidos antifúngicos producidos por *Bacillus* spp. con potencial biocontrolador. In: **I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo 2022.**

Medio: Internet.

- 21 **BENITEZ, G. A.** Estudio in vitro de cepas nativas de *Trichoderma* spp. del Paraguay aislados de la frutilla, como agente de control biológico de *Fusarium* sp.. In: **I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo 2022.**

Medio: Internet.

- 22 **BENITEZ, G. A.** Identificación molecular de *Penicillium chrysogenum* en el quirófano de un hospital público especializado . In: **I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo 2022.**

Medio: Internet.

- 23 **Díaz, M.; BENITEZ, G. A.; Morales, M.; Gaete, P.; AVALOS, C.;** Efecto de la instalación del dique de control de descarga, en la calidad del agua del Lago Ypacaraí, durante el periodo 2019-2021. In: **VII Encuentro de Investigadores 2022.**

Áreas de Conocimiento:

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

Medio: Internet.

- 24 Santander, L.; ARRÚA, A.; QUINTANA, S.; NUÑEZ, A.; ORTIZ, C.; ACUÑA, A.; SARMIENTO, M.; Gini, A.; Iehisa, J.; MOREL, R.; BENITEZ, G. A.;** Caracterización preliminar de especies Gammaproteobacteria presentes en efluente tratado de una curtiembre de Paraguay mediante la secuenciación a través de nanoporos. In: VII Encuentro de Investigadores 2022.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biología Molecular

Medio: Internet.

- 25 Palma, L.; ARRÚA, A.; QUINTANA, S.; SARMIENTO, M.; ORTIZ, C.; NUÑEZ, A.; ACUÑA, A.; Gini, A.; Iehisa, J.; MOREL, R.; BENITEZ, G. A.;** Caracterización preliminar mediante la secuenciación de tercera generación (MinION) de la comunidad de cianobacterias presentes en efluente tratado de una curtiembre de Paraguay. In: VII Encuentro de Investigadores 2022.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biología Molecular

Medio: Internet.

- 26 Santander, L.; ARRÚA, A.; QUINTANA, S.; NUÑEZ, A.; ORTIZ, C.; ACUÑA, A.; SARMIENTO, M.; Gini, A.; Iehisa, J.; MOREL, R.; BENITEZ, G. A.;** 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 y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones 2022.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biología Molecular

Medio: Internet.

- 27 BARUA, I.; ARRÚA, A.; QUINTANA, S.; ORTIZ, C.; NUÑEZ, A.; ACUÑA, A.; SARMIENTO, M.; Gini, A.; Iehisa, J.; MOREL, R.; BENITEZ, G. A.;** Identificación de Gammaproteobacteria en muestras de agua de la Laguna Isla Po'í del Departamento de Boquerón, Paraguay. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones 2022.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biología Molecular

Medio: Internet.

- 28 Marchuk, C.; BENITEZ, G. A.; Sandoval, W.; Ferreira, F.; ARRÚA, A.;** Potencial de *Trichoderma* sp. como biocontrolador de *Fusarium oxysporum* en el cultivo de frutilla-Fragaria x ananassa. In: VII Encuentro de Investigadores, 2022 Asunción 2022.

Medio: Otros.

- 29 ARRÚA, A.; BENITEZ, G. A.;** Evaluación de bioaerosoles en una unidad académica odontológica. In: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2021 Asunción 2021.

Medio: Internet.

- 30 NUÑEZ, A.; SARMIENTO, M.; ACUÑA, A.; ORTIZ, C.; PARRA, Y.; FERNANDEZ, D.; BENITEZ, G. A.; ARRÚA, A.;** Comparación de métodos de muestreo de hongos para la determinación de la calidad del aire de un quirófano. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción 2021.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://alam.science/inscribete-aqui-y-sube-tu-resumen-2/>

- 31 ACUÑA, A.; NUÑEZ, A.; ORTIZ, C.; SARMIENTO, M.; PARRA, Y.; BENITEZ, G. A.; FERNANDEZ, D.; ARRÚA, A.;** Variación de bioaerosoles fúngicos en un quirófano en dos estaciones del año. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción 2021.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://alam.science/inscribete-aqui-y-sube-tu-resumen-2/>

- 32 CASTRO, A.; ROMERO, C.; LOPEZ, M.; BENITEZ, G. A.;** Identificación de cianobacterias potencialmente productoras de toxinas en muestras de agua superficial. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción 2021.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://alam.science/inscribete-aqui-y-sube-tu-resumen-2/>

- 33 ORTIZ, C.; ACUÑA, A.; SARMIENTO, M.; NUÑEZ, A.; BENITEZ, G. A.; PARRA, Y.; FERNANDEZ, D.; ARRÚA, A.;** Evaluación de tres medios de cultivo para la determinación de la calidad del aire de dos ambientes de un hospital público especializado. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción 2021.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://alam.science/inscribete-aqui-y-sube-tu-resumen-2/>

- 34 SARMIENTO, M.; NUÑEZ, A.; ACUÑA, A.; BENITEZ, G. A.; ARRÚA, A.; FERNANDEZ, D.;** Monitoreo de la calidad de aire de la cocina metabólica dietética de un hospital público. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción 2021.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://alam.science/inscribete-aqui-y-sube-tu-resumen-2/>

- 35 LOPEZ, M.; BENITEZ, G. A.;** Estudio preliminar de la caracterización nutricional, contenido de fenoles totales y vitamina C de pulpas liofilizadas de mangos de la variedad *Mangifera indica* L. (mango criollo) y *Mangifera indica* L. var. Tommy Atkins (mango rosa). In: IV Jornadas Paraguayas de Botánica, 2017 San Lorenzo 2021.

Medio: Internet.

**36 BENITEZ, G. A. Análisis de los géneros de cianobacterias y su correlación con los parámetros fisicoquímicos en el Lago Ypacaraí durante el periodo 2012-2017. In: IV Jornadas Paraguayas de Botánica, 2021 San Lorenzo 2021.**

Medio: Internet.

**37 Santander, L.; BENITEZ, G. A.; Relación entre variables fisicoquímicas y diatomeas en agua superficial del Lago Ypacaraí. In: XI Congreso Nacional de Micro y Macroalgas, 2021 Santiago, Chile Resúmenes del XI Congreso Nacional de Micro y Macroalgas. 2021.**

Medio: Internet.

**38 VILLALBA, G; ACOSTA, R.; BENITEZ, G. A.; Cambios en la comunidad zooplantónica del Lago Ypacaraí durante el 2019-2021. In: 6 gran encuentro de investigadores, 2021 Asunción 2021.**

Medio: Internet.

**39 Dos Santos, M.; MOREL, R.; AVALOS, C.; BENITEZ, G. A.; Reporte de floraciones de Cyanotetras sp. en diferentes cuerpos de agua salobres eutrofizados del Paraguay durante el 2020. In: 6 gran encuentro de investigadores, 2021 Asunción 2021.**

Medio: Internet.

**40 BENITEZ, G. A.; FRANCO, G.; KAMADA, D.; CORONEL, C.; Monitoreo de la densidad de cianobacterias y coliformes en relación a los nutrientes en el Lago Ypacaraí. In: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM, 2013 Corrientes, Argentina XXI Jornadas Jóvenes Investigadores AUGM Corrientes-Argentina . 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Agua Dulce

Medio: Papel.

Palabras Clave: Cianobacterias; Lago Ypacaraí; Coliformes;

**41 NAKAYAMA, H.; BENITEZ, G. A.; RAMÍREZ, L.; Establecimiento de una metodología para el análisis de parásitos en cursos de agua. In: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM, 2013 Corrientes, Argentina XXI Jornadas Jóvenes Investigadores AUGM Corrientes-Argentina . 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Agua Dulce

Medio: Papel.

Palabras Clave: Análisis de Parásitos; Cursos de Agua; Metodología;

**42 BENITEZ, G. A.; VARGAS, L.P.; PEINADO, J.M.; Cuantificación de la eliminación de E. coli en efluentes secundarios por protozoos bacterívoros. In: VIII Reunión Microbiología del Medio Acuático, 2010 Vigo, España VIII Reunión Microbiología del Medio Acuático. 2010.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de efluentes domésticos e industriales

Medio: Papel.

Sitio Web: [webs.uvigo.es/microbiologiamedioacuatico/rmma/ACTAS\\_WEB\\_baja.pdf](https://webs.uvigo.es/microbiologiamedioacuatico/rmma/ACTAS_WEB_baja.pdf)

Palabras Clave: Protozoos; bacterívoros; autodepuración; efluente secundario; Escherichia coli;

**43 BENITEZ, G. A.; VARGAS, L.P.; WRENT, P.; GRANADOS, G.M.; SILÓNIZ, M.I.; PEINADO, J.M.; Kinetics of E. coli Predation by Protozoa in Secondary Effluents. In: 7th ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS, 2010 Oviedo, España 2010.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de efluentes domésticos e industriales

Medio: Papel.

Sitio Web: [www.unque2010.org](http://www.unque2010.org)

Palabras Clave: E. coli; Kinetics inactivation; Protozoa; Weibull;

**44 GRANADOS, G.M.; VARGAS, L.P.; BENITEZ, G. A.; BENÍTEZ, G.A.; SILÓNIZ, M.I.; PEINADO, J.M.; A Method to Estimate the Physiological State of Individual Cells of Escherichia coli in Waste Water After Secondary and Tertiary Treatments. In: 7th ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS, 2010 Oviedo, España 2010.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de efluentes domésticos e industriales

Medio: CD-Rom.

Sitio Web: [www.unque2010.org](http://www.unque2010.org)

Palabras Clave: wastewater; heterogeneity; E. coli;

**45 BENITEZ, G. A.; ARIAS, J.D.; WRENT, P.; ORTIZ, I.; URTIAGA, A.; IBÁÑEZ, R.; SILÓNIZ, M.I.; PEINADO, J.M.; Aplicación de un modelo matemático predictivo, basado en la distribución de Weibull, a la cinética de inactivación de E. coli en aguas residuales. In: XXII Congreso Nacional SEM 2009, 2009 Almería, España XXII Congreso Nacional SEM 2009. 2009.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de efluentes domésticos e industriales

Medio: Papel.

Sitio Web: <http://www.ual.es/Congresos/SEM2009/>

Palabras Clave: Weibull; Gompertz; autodepuración; Escherichia coli;

**46 BENITEZ, G. A.; SILÓNIZ, M.I.; PEINADO, J.M.; Modelización matemática de la cinética de inactivación durante el almacenamiento en efluentes secundarios y terciarios de depuradoras urbanas. In: VI Jornadas Técnicas de Transferencia de Tecnología sobre Microbiología del Fango Activo, 2009 Sevilla, España 2009.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de efluentes domésticos e industriales

Medio: Otros.

Palabras Clave: Weibull; Regeneración; Efluentes secundarios y terciarios; autodepuración;

### Textos en publicaciones no científicas

**1 BENITEZ, G. A. Lago Ypacaraí ¿Habilitado para uso recreativo?, lo que dice el investigador del CEMIT, ABC color, 2022.**

Medio: Internet.

**2 BENITEZ, G. A. Lago Ypacaraí puede autorregularse, pero hay que cortar fuentes de contaminación, según experto, ABC color, 2022.**

Medio: Internet.

**3 BENITEZ, G. A. El CEMIT tomo muestras de laguna colorada en Filadelfia, ABC Color, 2021.**

**4 BENITEZ, G. A. Contaminación del Lago Ypacaraí: Hace poco celebrábamos la transparencia de las aguas, ABC color, 2021.**

Medio: Internet.

**5 BENITEZ, G. A. Cianobacterias en Paraguay, Radio Arandú, 2021.**

Medio: Internet.

**6 BENITEZ, G. A. Toman muestras para saber por qué un tajamar se tiñó de rojo en el Chaco, ABC color, 2020.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.abc.com.py/nacionales/2020/06/21/toman-muestras-para-saber-por-que>

**7 BENITEZ, G. A. Tajamar se tiñó de rojo a causa de alga, según CEMIT-UNA, La Nación, 2020.**

Medio: Internet.

Sitio Web: [https://www.lanacion.com.py/pais\\_edicion\\_impresa/2020/06/22/tajamar-se-tino-de-rojo](https://www.lanacion.com.py/pais_edicion_impresa/2020/06/22/tajamar-se-tino-de-rojo)

**8 BENITEZ, G. A. Analizan muestras del tajamar rojo del Chaco , ABC color, 2020.**

Sitio Web: <https://www.abc.com.py/edicion-impresa/locales/2020/06/23/analizan-muestras-del-tajamar>

**9 BENITEZ, G. A. Evaluación preliminar de la calidad de agua de un tajamar de loma plata, departamento de boquerón , MADES, 2020.**

Sitio Web: <http://www.mades.gov.py/wp-content/uploads/2020/07/RESULTADOS-TAJAMAR-ROJO-LOMA-PLATA.pdf>

**10 BENITEZ, G. A. Tajamar rojo: recomiendan evitar contacto y consumo del agua , La Nación, 2020.**

Sitio Web: <https://www.lanacion.com.py/pais/2020/07/02/tajamar-rojo-recomiendan-evitar-contacto>

**11 BENITEZ, G. A. Una postal del país que necesita recuperarse, La Nación, 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Calidad de aguas

Medio: Otros.

Sitio Web: <https://www.lanacion.com.py/gran-diario-domingo/2019/12/08/una-postal-del>

**12 BENITEZ, G. A. UNA y CONADERNA planifican trabajos conjuntos de investigación en recursos naturales, una.py, 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Sitio Web: <https://www.una.py/2019/una-y-conaderna-planifican-trabajos-conjuntos-de>

**13 BENITEZ, G. A. Reducir y Reutilizar, ABC, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Calidad de Aguas

Medio: Papel.

Sitio Web: <http://www.abc.com.py/edicion-impresa/suplementos/abc-revista/reducir-y-reutilizar-1575093.html>

Palabras Clave: reducir; reutilizar; contaminacion; agua;

**14 BENITEZ, G. A. Lago Ypacaraí: Riesgo de contacto con toxina, ABC color, 2015.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales / Microbiología de Agua

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://www.abc.com.py/edicion-impresa/suplementos/abc-rural/riesgo-de-contacto-con-toxina-1324631.html>

Palabras Clave: toxinas; cianobacterias; lago ypacaraí;

**15 BENITEZ, G. A. Estudio revela que el arroyo Yukyry no sirve para limpiar el lago Ypacaraí, Ultima Hora, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

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

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://www.ultimahora.com/notas/598996-Estudio-revela-que-el-arroyo-Yukyry-no-sirve-para-limpiar-el-lago-Ypacarai>

Palabras Clave: Materia Orgánica; Conductividad; Cianobacterias;

**16 BENITEZ, G. A. Foro sobre el Lago Ypacaraí se hará este jueves 17 en San Bernardino, ABC Color, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Agua Dulce

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://www.abc.com.py/edicion-impresa/locales/foro-sobre-el-lago-ypacarai-se-hara-este-jueves-17-en-san-bernardino-527326.html>

Palabras Clave: Cianobacterias; Lago Ypacaraí;

**17 BENITEZ, G. A. Detectan un género de algas tóxicas en el lago Ypacaraí, DNA Digital, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Agua Dulce

Medio: Internet.

Sitio Web: [http://www.adndigital.com.py/dev/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=16639:detectan-un-g%C3%A9nero-de-algas-t%C3%B3xicas](http://www.adndigital.com.py/dev/index.php?option=com_k2&view=item&id=16639:detectan-un-g%C3%A9nero-de-algas-t%C3%B3xicas)

Palabras Clave: Gomphosphaeria sp.; Cianobacterias; Lago Ypacaraí;

**18 BENITEZ, G. A. Cuenta regresiva para la vida del lago Ypacaraí, DNA Digital, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Agua Dulce

Medio: Internet.

Sitio Web: [http://www.adndigital.com.py/dev/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=21951:cuenta-regresiva-para-la-vida-del-lago-ypacara%C3%A9](http://www.adndigital.com.py/dev/index.php?option=com_k2&view=item&id=21951:cuenta-regresiva-para-la-vida-del-lago-ypacara%C3%A9)

Palabras Clave: Cianobacterias; Lago Ypacaraí; Aulacoseira granulata;

**19 BENITEZ, G. A. El tecnosol paraguay también elimina cianobacterias del Lago, ABC Color, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Agua Dulce

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://www.abc.com.py/edicion-impres/locales/el-tecnosol-paraguay-tambien-elimina-cianobacterias-del-lago-530327.html>

Palabras Clave: Cianobacterias; Lago Ypacaraí;

**20 BENITEZ, G. A. Advierten sobre presencia de nuevas Cianobacterias en el Lago Ypacaraí, ABC color, 2013.**

Áreas de Conocimiento:

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

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://www.ultimahora.com/notas/578776-Advierten-sobre-presencia-de-nuevas--cianobacterias--en-el-lago-Ypacarai>

Palabras Clave: Lago Ypacaraí; Contaminación; Cylindrospermopsis raciborskii;

## Libros y capítulos de libros publicados

### Libros publicados

**1 ARRÚA, A.; CARDOZO, E.; BENITEZ, G. A.; La vaca banana y otros cuentos biotecnológicos, 2022**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /

Medio: Papel.

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

#### Banco de Evaluadores del CONACYT (Paraguay) (2024 - 2024)

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Admisión correspondiente al tercer corte (internacional y nacional) de la convocatoria para integrar el Banco de Evaluadores del CONACYT. Resolución N° 62/2024.

#### Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López" (Paraguay) (2024 - 2024)

Cantidad: Menos de 5.

#### Convocatoria 2023 del instrumento Financiamiento de Becas de Investigación Segunda Convocatoria Modalidad con Cortes, en el marco del Programa PROCIENCIA, habiendo realizado un total de 1 (una) evaluación. (Paraguay) (2023 - 2023)

Cantidad: Menos de 5.

#### CENTRO ARGENTINO BRASILEÑO DE BIOTECNOLOGÍA - CABBIO (Paraguay) (2019 - 2019)

Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Eventos

#### II Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay) (2024)

Tecnología Innovadoras e Inteligentes para el agua del futuro y la vida sustentable (Paraguay) (2024)

#### XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (Paraguay) (2024)

Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo en la sala temática Geotecnología y ciencias de la atmósfera / Aguas (Paraguay) (2023)

#### II Congreso de Ciencias Agropecuarias, (Paraguay) (2023)

"II Congreso de Ciencias Agropecuarias" , "II Jornada de Jóvenes Investigadores" y "II Jornada Técnica de Capacitación" (Paraguay) (2023)

**Trigésima Edición de las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (Paraguay) (2023)**

**Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología (Paraguay) (2022)**

Observaciones: Comité Científico y de Evaluación.

**MIEMBRO DEL COMITE CIENTIFICO DE LAS XV JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (Paraguay) (2021)**

**MIEMBRO DEL COMITE CIENTIFICO DE LAS XIV JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (Paraguay) (2020)**

**MIEMBRO DEL COMITE CIENTIFICO DE LAS XIII JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (Paraguay) (2019)**

**MIEMBRO DEL COMITE CIENTIFICO DE LAS XII JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (Paraguay) (2018)**

**MIEMBRO DEL COMITE CIENTIFICO DE LAS XI JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (Paraguay) (2017)**

**MIEMBRO DEL COMITE CIENTIFICO DE LAS IX JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (Paraguay) (2015)**

**EVALUACIÓN DE ANTEPROYECTOS DE TESIS DE MAESTRÍA DEL PROGRAMA DE LA MAESTRÍA EN BIOTECNOLOGÍA (Paraguay) (2015)**

Observaciones: Maestría en Biotecnología. DGCEMIT-UNA

**JURADO EN LA X FERIA INTERNACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS "CIENCAP 2013" (Paraguay) (2015)**

**MIEMBRO DEL COMITE CIENTIFICO DE LAS XV JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (Paraguay) (2007)**

Observaciones:

### Evaluación de Proyectos

**"PICT-2021-III-A-00090": "Dinámica de gases de efecto invernadero y metabolismo en lagunas de mesetas patagónicas" (Argentina) (2022 - 2022)**

Cantidad: Menos de 5.

**PICT-2020- GRF 03111 "Virioplancton de lagunas con tramas tróficas contrastantes: una aproximación desde la metagenómica" (Argentina) (2021 - 2021)**

Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Publicaciones

**Suplemento de la Memoria XVI Jornadas de Jóvenes 2022 de la Revista "Investigaciones y Estudios de la UNA"1 (2024 - 2024)**

Cantidad: Menos de 5.

**Revista Científica Estudios e Investigaciones de la Universidad Iberoamericana (2024 - 2024)**

Cantidad: Menos de 5.

**"II Congreso de Ciencias Agropecuarias" , "II Jornada de Jóvenes Investigadores" y "II Jornada Técnica de Capacitación". (2023 - 2023)**

Cantidad: Menos de 5.

**Memoria XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores - 2022 (2022 - 2022)**

Cantidad: Menos de 5.

**Investigaciones y Estudios de la UNA (2021 - 2021)**

Cantidad: Menos de 5.

**International Journal of Tropical Biology and Conservation (2021 - 2021)**

Cantidad: Menos de 5.

**Investigaciones y Estudios de la UNA (2020 - 2020)**

Cantidad: Menos de 5.

**Revista Steviana (2019 - 2019)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de una publicación para la Revista

**Investigación Agraria (2016 - 2016)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista Científica

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

### Iniciación a la investigación

**1 Camila Montserrat Colman Morel, - Tutor Único o Principal - Determinación de la composición microbiológica presente en muestras de agua potable de un Hospital Público mediante análisis metagenómico, 2024**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Area de Gestión de Proyectos Ambientales) , CEMIT-UNA - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Mayra Luján Vera Colman, - Tutor Único o Principal - Determinación de la composición microbiológica presente en muestras de efluentes de un Hospital Público mediante análisis metagenómico, 2024**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Area de Gestión de Proyectos Ambientales) , CEMIT-UNA - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**3 Romina Jazmín Escobar Arzamendia, - Tutor Único o Principal - Determinación de genes de resistencia a antibióticos de microorganismos presentes en muestras de efluentes de un Hospital Público mediante análisis metagenómico, 2024**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Area de Gestión de Proyectos Ambientales) , CEMIT-UNA - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

### Tesis de maestría

**1 Mónica Pereira, - Tutor Único o Principal - Biodegradación de polietilenos de baja densidad mediante la acción de Trichoderma sp. y Aspergillus niger, 2022**

Disertación (Ingeniería Ambiental) , CIAmb-FCA-UNA - Carrera de Ingeniería Ambiental-Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: biorremediación; micorremediación; aspergillus niger;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biorremediación

Observaciones: Tesis en proceso de elaboración y próximo desarrollo

### Iniciación a la investigación

**1 Laura Santander, - Cotutor o Asesor - Aislamiento de bacterias en muestras de suelo contaminado y análisis de su potencial biorremediador en presencia de agroquímicos, 2022**

Trabajo de Iniciación a la investigación (El Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT), dependiente de la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (DGICT) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA)) , CEMIT-UNA - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biorremediación

**2 Leticia Palma, - Tutor Único o Principal - Monitoreo de cianobacterias presentes en muestras de agua superficial de zonas de recreación urbana, 2022**

Trabajo de Iniciación a la investigación (El Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT), dependiente de la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (DGICT) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA)) , CEMIT-UNA - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Monitoreo Ambiental

### Tesis de maestría

**1 Librada Odila Giménez Maíz, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la presencia de compuestos orgánicos de uso agrícola en muestras de agua superficial del arroyo Santa María de la zona Itakyry-Alto Paraná, durante el período comprendido entre julio-diciembre de 2019 para proponer medidas de gestión ambiental, 2019**

Disertación (Mestría en Gestión Ambiental) , Ambiente - Maestría en Gestión Ambiental, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Calidad de aguas

### Iniciación a la investigación

**1 Atriz Gayozo, - Tutor Único o Principal - Efecto de los factores ambientales sobre la biodiversidad de Bacillariophytas en el Lago Ypacarai, 2016**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: diatomeas; físicoquímico; contaminación; lago ypacarai;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de agua dulce

**2 Shaun McGahan, - Tutor Único o Principal - Efecto de los factores ambientales sobre la biodiversidad de Chlorophytas en aguas del Lago Ypacarai, 2016**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: algas verdes; físicoquímicos; lago ypacarai; contaminación;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de agua dulce

**3 Gustavo Adolfo Villalba Duré, - Tutor Único o Principal - Influencia de algunos factores ambientales sobre la diversidad zooplanctónica de dos lagunas del Parque Ñu Guasu - Paraguay, 2015**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: zooplancton; parque ñu guasu; lagunas; agua dulce;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Microbiología de agua dulce

Observaciones: Licenciatura en Biología

## Concluidas

### Tesis/Monografías de grado

**1 Noemí Sosa Medina, - Cotutor o Asesor - Análisis de la composición química y evaluación de la actividad antifúngica del aceite esencial de citronela (Cymbopogon winterianus Jowitt ex Bor) y fitoconstituyentes frente cepas de Sporothrix brasiliensis, 2023**

Tesis/Monografía de grado (.), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**2 Angélica Dolores Castro Guerrero, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la presencia de cianobacterias potencialmente productoras de toxinas de interés ambiental y salud pública en muestras de agua superficial, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cianobacterias; cianotoxinas; eutrofización;

Áreas de Conocimiento:

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

**3 Ruth Francia Vespa, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la presencia de coliformes como bioindicadores de calidad de agua y su relación con parámetros físicoquímicos en muestras de agua superficial del lago Ypacarai (2020-2021), 2021**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cianobacterias; eutrofización; cianotoxinas;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

### Tesis de maestría

**1 Lic. Yolanda Amelia López Benítez, - Cotutor o Asesor - Potencial biotecnológico de bacterias aisladas de las raíces y rizósfera de Salicornia neii (Lag.) del Chaco seco paraguayo, 2020**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

### Tesis/Monografías de grado

**1 Víctor Hugo Toñanez Santa Cruz, - Tutor Único o Principal - Análisis de calidad del agua a partir de indicadores fitoplanctónicos y su relación con parámetros físicoquímicos, en muestras de agua superficial recolectadas de la ciudad de Alberdi, Departamento Ñeembucú, Paraguay, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**2 María de los Ángeles Gutiérrez Florentín, - Tutor Único o Principal - Diversidad de géneros de Phytoplankton en un tramo del Río Confuso, de Villa Hayes-Paraguay, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Biología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: algas; biodiversidad; río confuso;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de agua dulce

**3 Adriana Valdez, - Tutor Único o Principal - Efecto antagonístico in vitro de Bacillus spp. contra el hongo fitopatígeno Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Biología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bacillus sp.; macrophomina phaseolina;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biorremediación

**Tesis de maestría**

**1 María Gloria Barúa, - Tutor Único o Principal - Variabilidad espacial y temporal de cladóceros y su potencial relación con parámetros fisicoquímicos del embalse de Itaipú y sus tributarios; ordenados en periodos de 5 años, desde el llenado del Embalse hasta 2015, 2017**

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas, Mención: Biología de la Conservación) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: zooplancton; biodiversidad; itaipu;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Diversidad de Zooplancton

**2 Rocío Rosmary Acosta Britz, - Tutor Único o Principal - Caracterización morfológica de diversas especies de algas provenientes de diversos ecosistemas acuáticos del Paraguay, 2017**

Disertación (Maestría en Biotecnología) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cianobacterias; factores ambientales; lago ypacarai; nutrientes;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

**Iniciación a la investigación**

**1 Talía Appleyard, - Tutor Único o Principal - Registro preliminar de la diversidad de especies paleolimnológicas de la Familia Bacillariophyceae (Diatomeas) en muestras de sedimentos de la Playa Municipal de San Bernardino y Río Salado cercano al Lago Ypacaraí - Paraguay, 2015**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Microbiología

Observaciones: Licenciatura en Biología

**2 Gustavo Villalba, - Tutor Único o Principal - Evaluación preliminar de la biodiversidad zooplantónica del Ikua San Antonio, San Antonio, 2015**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: zooplancton; ykua san antonio; agua dulce;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de agua dulce

Observaciones: Primer estudio de la biodiversidad del Ykua San Antonio

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Laura R. Resquin Valdez, - Tutor Único o Principal - Evaluación preliminar de la presencia de hongos patógenos en la sala de microscopía del departamento de biología - FaCEN, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Biología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: hongos patógenos; sala de microscopía; departamento de biología;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Hongos

**2 Gustavo A. Villalba Duré, - Tutor Único o Principal - Influencia de algunos factores ambientales sobre la diversidad zooplanctónica de dos lagunas del Parque Ñu Guasu-Paraguay, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Biología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: zooplancton; parque ñu guasu; agua dulce; biodiversidad;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Microbiología de agua dulce

**Iniciación a la investigación**

**1 Idelfoso Villalba, - Tutor Único o Principal - Importancia de las Cianobacterias como indicadores de la calidad de las aguas superficiales, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Aguas Superficiales; Calidad de Aguas; Cianobacterias;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ambiente

**2 María Victoria Ojeda, - Tutor Único o Principal - Importancia de las Cianobacterias como indicadores de la calidad de las aguas superficiales, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Calidad de Aguas; Cianobacterias; Aguas Superficiales;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ambiente

**3 Feliciano Insaualde, - Tutor Único o Principal - Importancia de las Cianobacterias como indicadores de la calidad de las aguas superficiales, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Cianobacterias; Aguas Superficiales; Calidad de Aguas;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ambiente

**4 Natalia Alarcón, - Tutor Único o Principal - Importancia de las Cianobacterias como indicadores de la calidad de las aguas superficiales, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Cianobacterias; Aguas Superficiales; Calidad de Aguas;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Ambiente

**5 Aldo Ruiz Diaz, - Tutor Único o Principal - Diferentes problemáticas del agotamiento del suelo en la Región Occidental del Paraguay y posibles medidas para su recuperación, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Agotamiento del Suelo; Deforestación; Región Occidental;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Biología General

**6 Julio Cesar Martínez, - Tutor Único o Principal - Importancia biológica de los microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales para atenuar los efectos de los contaminantes sobre el medio ambiente, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Microorganismos; Tratamientos; Contaminación; Aguas Residuales;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología / Biología General

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Coronel Carmen, - Tutor Único o Principal - Monitoreo de la densidad de cianobacterias y coliformes en relación a los nutrientes presentes en el Lago Ypacaraí durante el periodo de Octubre del 2012 a Marzo del 2013, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Pasantía de larga duración) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Lago Ypacaraí; Nutrientes N y P; Coliformes; Cianobacterias;  
Áreas de Conocimiento:  
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

#### **Iniciación a la investigación**

**1 Andrea Ines Ojeda, - Tutor Único o Principal - Identificación y Caracterización de Chlorophytas y Cianobacterias en muestras del Lago Ypacaraí, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Cianobacterias; Lago Ypacaraí; Chlorophytas;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

**2 Álvaro Díaz Flores, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la heterogeneidad de las poblaciones microbianas sometidas a estrés, a través de la medida automatizada del crecimiento, 2012**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

Palabras Clave: E. coli; heterogeneity; Bioscreen C;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**3 Lara Díaz Terreros, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la heterogeneidad de las poblaciones microbianas sometidas a estrés, a través de la medida automatizada del crecimiento, 2012**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

Palabras Clave: E. coli; heterogeneity; Bioscreen C;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**4 Diana Ramírez Zapata, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la heterogeneidad de las poblaciones microbianas sometidas a estrés, a través de la medida automatizada del crecimiento, 2012**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

Palabras Clave: heterogeneity; Bioscreen C; E. coli;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Aguas Residuales Domésticas e Industriales

**5 Álvaro Navarro Carrión, - Cotutor o Asesor - Capacidad de supervivencia de E. coli en efluentes secundarios y terciarios, 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

Palabras Clave: Kinetic Inactivation; Weibull Distribution; wastewater;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**6 Rocío Martín Nieto, - Cotutor o Asesor - Capacidad de supervivencia de E. coli en efluentes secundarios y terciarios, 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

Palabras Clave: Kinetic Inactivation; Weibull Distribution; wastewater;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**7 Alejandro Marín López, - Cotutor o Asesor - Capacidad de supervivencia de E. coli en efluentes secundarios y terciarios, 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

Palabras Clave: Kinetic Inactivation; Weibull Distribution; wastewater;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**8 Jorge Molina del Pozo, - Cotutor o Asesor - Capacidad de supervivencia de E. coli en efluentes secundarios y terciarios, 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

Palabras Clave: Kinetic Inactivation; Weibull Distribution; wastewater;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**9 Ana María González Ortega, - Cotutor o Asesor - Licenciatura en Biología, 2011**

**Trabajo de Iniciación a la investigación España**

Idioma: Español

Palabras Clave: Modelo Weibull; wastewater; Survival E. coli;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Aguas Residuales Domésticas e Industriales

Observaciones: La beca de colaboración fue desde septiembre de 2010 a julio de 2011 y estaba integrada en el proyecto " Viabilidad de E. coli en aguas regeneradas".

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Paula Vargas Rodriguez, - Cotutor o Asesor - Autodepuracion de efluentes de estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) urbanas, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Microbiología Industrial) , PUJB - Pontificia Universidad Javeriana - Bogotá, España

País: Colombia / Idioma: Español

Palabras Clave: E. coli; Weibull Distribution; wastewater; Kinetic Inactivation;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Aguas Residuales Domésticas e Industriales

Observaciones: Desde el 11 de enero del 2010 y hasta el 15 de marzo del 2011

El título de mi licenciatura fue "Microbiología Industria" de la Pontificia Universidad Javeriana de Colombia.

**Iniciación a la investigación**

**1 Paloma Fernández Díaz, - Cotutor o Asesor - Efecto inactivador de los protozoos sobre la población de E. coli en efluentes secundarios, 2010**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

Palabras Clave: Weibull; Cinética de Inactivación; Protozoos; efluente secundario;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Aguas Residuales

**2 Judit Gil, - Cotutor o Asesor - Efecto inactivador de los protozoos sobre la población de E. coli en efluentes secundarios, 2010**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

Palabras Clave: Weibull; Cinética de Inactivación; Protozoos; efluente secundario;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Aguas Residuales Domésticas e Industriales

**3 Ginna Marcela Granados Benavides , - Cotutor o Asesor - Licenciatura en Microbiología Industrial y Microbiología Agrícola y Veterinaria., 2010**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

Palabras Clave: Survival E. coli; one cell heterogeneity; Bioscreen C;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Aguas Residuales Domésticas e Industriales

Observaciones: Desde 8/09/2009 hasta 08/03/2010 estancia de 6 meses haciendo las practicas de empresa.

El proyecto en el que estuve fue el correspondiente a Tragua. Financiado por el ministerio de Ciencia y Tecnología de España.

**Otras Referencias**

**Premiaciones**

**1 Reconocimiento: Diversidad microbiana en la Laguna Isla Po'i (Chaco, Paraguay): un abordaje metagenómico con tecnología Nanopore (internacional), Universidad Autonoma de México (2025)**

Trabajo: Diversidad microbiana en la Laguna Isla Po'i (Chaco, Paraguay): un abordaje metagenómico con tecnología Nanopore

**2 Reconocimiento: Seguimiento de Eventos Adversos Reportados por Pacientes Mediante Aplicaciones Móviles (nacional), Sociedad Paraguaya de Cancerología (2025)**

**3 Reconocimiento: Optimización del Control de Fusarium spp. en Cannabis sativa mediante Trichoderma spp. (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (2024)**

**4 Reconocimiento: Estabilidad espacial y temporal de la concentración de coliformes fecales en las playas de San Bernardino, Ypacaraí y Areguá del lago Ypacaraí durante las estaciones de verano entre 2022-2024 (nacional), UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (2024)**

**5 Honor al Mérito (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (2024)**

Padrino de promoción 2024

**6 Referente (nacional), Área de Gestión de Proyectos Ambientales (2024)**

Parecer respecto al proyecto de Ley "De creación de la Agencia Nacional de Recursos Hídricos"

**7 Referente (nacional), Área de Gestión de Proyectos Ambientales (2024)**

Invitación para dirigir en el II Congreso de Ciencias Agropecuarias.

**8 Referente (internacional), Área de Gestión de Proyectos Ambientales (2024)**

Invitación para disertar en un Workshop Biodiversidad y One Health: Estrategias colaborativas para la Salud Global.

**9 Honor al Mérito (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (2023)**

Padrino de Promoción 2023

**10 Tercer Puesto: Enfoques en Sudamérica para la biodegradación de plásticos de baja densidad: una revisión sistemática basada en la Web of Science (nacional), UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (2023)**

**11 Reconocimiento Grupo de Investigación: MIST (nacional), Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (2023)**

**12 Segunda Mención de Honor: 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 (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (2022)**

Título del Trabajo: "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"

**13 Reconocimiento: Identificación molecular de Penicillium chrysogenum en el quirófano de un hospital público especializado (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (2022)**

**14 Reconocimiento: Relación entre las variables fisicoquímicas y diatomeas en agua superficial del Lago Ypacaraí (internacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción (2022)**

**15 Estudios de sistemas de fitodepuración con islas flotantes de Typha sp. (Totorá) en el Lago Ypacaraí (nacional), Sociedad Científica del Paraguay (2021)**

Premiación recibida en el área de Ciencias Agrarias y Ambientales

**16 Viculación de Científicos y Tecnólogos (internacional), Conacyt - Paraguay (2018)**

La estancia se realizó en el Museo de la Plata, a cargo de la Dra. Anabella y el Dr. Ricardo O. Echenique. Se han realizado las siguientes actividades durante la estancia: 1. Toma de muestras en ambientes naturales. 2. Identificación (microscopía óptica) y clasificación taxonómica de los distintos componentes de la taxocenosis, principalmente las cianobacterias nocivas colectadas en limnotopos. 3. Recuento de Fitoplancton (microscopía invertida-método de Utermohl), con especial énfasis en cianobacterias. 4. Determinación de volumen específico y biovolumen. 5. Obtención de cultivos monoalgales, por técnicas de microbiología tradicional.

**17 Reconocimiento (nacional), Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo (2014)**

**18 Becas de Cortas y Complementarias (nacional), Conacyt - Paraguay (2013)**

Mediante esta beca se realizó en la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid, el curso "Análisis cuantitativo de la heterogeneidad de una población bacteriana a través del crecimiento de cultivos obtenidos a partir de una Célula, medido espectrofotométricamente con Bioscreen C", en las fechas 14/03/13 - 12/04/13.

**19 Reconocimiento (nacional), COMISION NACIONAL DE DEFENSA DE LOS RECURSOS NATURALES (2013)**

**20 Beca de Doctorado (internacional), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) (2012)**

La beca fue concedida para realizar el Doctorado en Microbiología y Parasitología de la Facultad de Biología, en la Universidad Complutense de Madrid.

1. Enseñanza Reglada:

Realización y aprobación del Curso de la Universidad de Salamanca sobre "Microbiología del Agua", becado por Consolider-TRAGUA.

2. Trabajos Finales de la Tesis Doctoral:

Capítulo 3: desarrollo de un protocolo para medir la capacidad de autodepuración de un agua, mediante la cuantificación de daños a nivel celular, a través de microscopía de fluorescencia y citómetro de flujo.

Capítulo 4: Heterogeneidad de una población, mediante la técnica de medida del crecimiento de una población y medida por medio del Bioscreen C.

**21 Informe de responsabilidad, espíritu de equipo y eficiencia (internacional), Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid (2012)**

**22 Beca de Doctorado (internacional), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) (2011)**

La beca fue concedida para realizar el Doctorado en Microbiología y Parasitología de la Facultad de Biología, en la Universidad Complutense de Madrid.

1. Realización del trabajo experimental de la Tesis:

Realización de los experimentos previstos en forma positiva, por lo que los primeros capítulos de la tesis han sido completados con éxito

2. Enseñanza Reglada:

Con fecha 28/06/2010 aprobación con calificación 3 sobre 4 y obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) que le capacitó para la realización de los trabajos de Investigación para la obtención del título de Doctor.

3. Difusión de los resultados obtenidos:

Presentación de los trabajos de investigación en 2 Congresos Internacionales y 1 Congreso Nacional

4. Implementación de software para uso del equipo de investigación:

Aplicación de los Programas Start Graphichs, Sigma Plot y EndNote y su implementación dentro del grupo de investigación.

5. Colaboración con la docencia del Departamento:

Colaboración con grupos de alumnos del 5to. año de la Licenciatura en Biología y Prácticas de laboratorio.

**23 Informe de responsabilidad, espíritu de equipo y eficiencia (internacional), Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid (2011)**

**24 Beca de Doctorado (internacional), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) (2010)**

La beca fue concedida para realizar el Doctorado en Microbiología y Parasitología de la Facultad de Biología, en la Universidad Complutense de Madrid.

1. Actividades conducentes a la obtención del DEA:

Aprobación de los 22 créditos, cursando las 5 asignaturas del programa del Doctorado en Microbiología y Parasitología de la UCM. Realización de los trabajos experimentales de laboratorio que fue presentado en Junio de 2010.

2. Difusión de los resultados experimentales:

Realización de 2 publicaciones y participación a 3 congresos nacionales.

3. Colaboración en la docencia del Departamento:

Colaboración con 40 horas de carga horaria, como profesor de laboratorio de Prácticas de Microbiología para los alumnos de la Licenciatura en Biología.

**25 Informe de responsabilidad, espíritu de equipo y eficiencia (internacional), Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid (2010)**

**26 Beca de Doctorado (internacional), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) (2009)**

La beca fue concedida para realizar el Doctorado en Microbiología y Parasitología de la Facultad de Biología, en la Universidad Complutense de Madrid.

1. Actividades conducentes a la obtención del DEA:

Matriculación de los cursos de doctorado entre enero y junio de 2009. Inicio de los trabajos de laboratorio para el proyecto experimental. Realización de estancias rotatorias con otros equipos del Departamento para aprender técnicas experimentales que se aplicaron en el desarrollo del proyecto de investigación.

2. Difusión de los resultados obtenidos en su trabajo experimental:

Los resultados obtenidos han sido objeto de una publicación que apareció en la revista Infoenviro. Presentación en Congresos Nacionales (Conferencia Nacional de Reutilización del Agua, Madrid - Mayo 2009; Congreso de Microbiología, Almería - Septiembre 2009) y uno Internacional (Water Resources Management, Malta - Septiembre 2009).

**27 Informe de responsabilidad, espíritu de equipo y eficiencia (internacional), Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid (2009)**

**28 Aceptación para realizar la Tesis de la Maestría en Ciencias Biológicas (internacional), Universidad de Chile (2008)**

Constancia:

El Lic. Gilberto. Benítez Rodas, me ha solicitado una carta de aceptación para realizar su tesis de postgrado en mi laboratorio en la Facultad de Ciencias, como un requisito para postular al Magíster en Ciencias Biológicas de la Universidad de Chile.

Como el área en la cual el Sr. Benítez se desempeña, está relacionada con mis intereses de investigación, accedo gustosa a su incorporación a mi laboratorio de bio-óptica, productividad primaria y ecología de ecosistemas acuáticos.

**29 Aceptación para realizar la Tesis de la Maestría en Ciencia en Parasitología Agrícola (internacional), Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro" (2007)**

Es de mi agrado notificarle que el programa de Maestría en Ciencia en Parasitología Agrícola de esta Universidad; acordó aceptar su solicitud de ingreso a este programa.

**30 Beca UNESCO (internacional), International Hydrologic Program (UNESCO) - Hydrology for the Environment, Life and Policy (2006)**

La beca concedida fue para realizar un curso/taller sobre:

Curso Internacional: "Monitoreo Biológico en Ríos"

Itaipú Binacional - Foz de Yguazú - Brasil

**31 Beca CABBIO (internacional), Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO) (2005)**

La Beca concedida fue para realizar un curso/taller sobre: Floraciones de Cianobacterias: Métodos Moleculares para la Detección de Cianobacterias y Genotipos Productores de Toxinas, Detección de Toxinas y Manejo Ambiental

FIBA - Mar del Plata - Argentina

## Presentaciones en eventos

- 1 Otra - Fluctuación temporal de la concentración de coliformes fecales en la playa San Bernardino del Lago Ypacaraí durante las estaciones de verano entre 2022-2024, 2024, Paraguay**  
 Nombre: 4ta Jornada Internacional de Cursos de Especialización AMARU - CYTED. Tipo de Participación: Poster
- 2 Otra - Comportamiento de las cianobacterias y su interacción con parámetros fisicoquímicos en la playa San Bernardino del Lago Ypacaraí durante el periodo 2022-2024 , 2024, Paraguay**  
 Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster
- 3 Otra - Análisis de la variación temporal de nutrientes (nitrógeno y fósforo) en la playa San Bernardino del Lago Ypacaraí: Monitoreo de agua superficial durante 2022-2024 , 2024, Paraguay**  
 Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster
- 4 Otra - Microbios en el asfalto: Un viaje por los microorganismos presentes en el interior de los automóviles , 2024, Paraguay**  
 Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster
- 5 Otra - Análisis de la Diversidad Fúngica en Parcelas productoras de mudas de Frutilla: Perspectivas para el Control Biológico con Trichoderma spp., 2024, Paraguay**  
 Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster
- 6 Otra - Black bloom, first report of a terrestrial fungi bloom in freshwater reservoir, 2024, Brasil**  
 Nombre: 37th SIL International Congress on Limnology. Tipo de Participación: Poster
- 7 Otra - ¿Qué pasó con las cianobacterias del Lago Ypacaraí durante el periodo 2016-2024?, 2024, Paraguay**  
 Nombre: XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Poster
- 8 Otra - Estabilidad espacial y temporal de la concentración de coliformes fecales en las playas de San Bernardino, Ypacaraí y Areguá del Lago Ypacaraí durante las estaciones de verano entre 2022 2024 , 2024, Paraguay**  
 Nombre: XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Poster
- 9 Otra - Cianobacterias en Paraguay: Relevancia de Microcystis aeruginosa en el Monitoreo Ambiental, 2024, Paraguay**  
 Nombre: Día Internacional del Microorganismo. Tipo de Participación: Expositor oral
- 10 Congreso - Volatiles organic compounds mediated antagonic Trichoderma asperelloides against fusarium Oxysporum in Strawberry, 2023, Panamá**  
 Nombre: XI Congreso Latinoamericano de Micología. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Micología
- 11 Congreso - Monitoreo de cianobacterias en ecosistemas acuáticos: combinación del método tradicional y satelital., 2023, Paraguay**  
 Nombre: 6º Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Microbiología  
 Áreas de Conocimiento:  
 Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología acuática
- 12 Congreso - Presencia de contaminantes microbiológicos en batas de laboratorio de un centro de investigación, 2023, México**  
 Nombre: 6º Congreso Nacional de Tecnología.. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México  
 Áreas de Conocimiento:  
 Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología ambiental
- 13 Congreso - Presencia de hongos filamentosos en yerba mate compuesta y selección de medios de cultivo para aislamiento de Aspergillus, 2023, Paraguay**  
 Nombre: VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Áreas de Conocimiento:  
 Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología ambiental
- 14 Congreso - Escritura y lanzamiento del libro de divulgación científica "La vaca banana y otros cuentos biotecnológicos", 2023, Paraguay**  
 Nombre: I Congreso de extensión universitaria y salud social - III Jornada de extensión universitaria. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Red de Extensión Universitaria del Paraguay
- 15 Congreso - "Estudio preliminar de la capacidad de la planta Erythrina crista-galli para absorber cromo hexavalente en medio de cultivo Murashige & Skoog, 2023, Paraguay**  
 Nombre: III Congreso Agua, Ambiente y Energía - AUGM - UNA. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades - Grupo Montevideo  
 Áreas de Conocimiento:  
 Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Biorremediación
- 16 Congreso - Aislamiento de bacterias tolerantes a la cipermetrina presentes en un insecticida de uso comercial, 2023, Paraguay**  
 Nombre: III Congreso Agua, Ambiente y Energía - AUGM - UNA. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades - Grupo Montevideo  
 Áreas de Conocimiento:  
 Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Biorremediación
- 17 Encuentro - Identificación de genes de resistencia a antibióticos en muestras microbianas de la Laguna Isla Po`i del Chaco paraguayo mediante la plataforma EPI2ME, 2023, Paraguay**  
 Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología ambiental

**18 Encuentro - Integración científica: los primeros avances hacia la calibración de imágenes satelitales para el monitoreo de floraciones de cianobacterias en el Lago Ypacaraí, 2023, Paraguay**

Nombre: VIII Encuentro de investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento:

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

**19 Encuentro - Caracterización de la composición de la comunidad zooplanctónica en ambientes acuáticos del campus de la Universidad Nacional de Asunción, 2023, Paraguay**

Nombre: VIII Encuentro de investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología acuática

**20 Encuentro - Análisis computacional del potencial de biodegradación del Acetamiprid por microorganismos ambientales: Aplicación de modelos Q-SAR, predicción de metabolitos y acoplamiento molecular, 2023, Paraguay**

Nombre: VII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral

**21 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. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**22 Congreso - Identificación de Gammaproteobacteria en muestras de agua de la Laguna Isla Po'í del Departamento de Boquerón, Paraguay, 2022, Paraguay**

Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster

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

**23 Otra - Investigación aplicada vs. contaminación ambiental, 2022, Paraguay**

Nombre: I Conferencia nacional en Paraguay "Retos en el desarrollo de políticas de gestión de la investigación con enfoque en cambio climático". Tipo de Participación: Expositor oral

**24 Congreso - Estudio in vitro de cepas nativas de Trichoderma spp. del Paraguay aislados de la frutilla, como agente de control biológico de Fusarium sp. , 2022, Paraguay**

Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster

**25 Congreso - 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, 2022, Paraguay**

Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster

**26 Encuentro - Potencial de Trichoderma sp. como biocontrolador de Fusarium oxysporum en el cultivo de frutilla, 2022, Paraguay**

Nombre: VII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

**27 Congreso - Identificación molecular de Penicillium chrysogenum en el quirófano de un hospital público especializado, 2022, Paraguay**

Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster

**28 Congreso - 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: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster

**29 Congreso - Identificación de lipopéptidos antifúngicos producidos por Bacillus spp. con potencial biocontrolador, 2022, Paraguay**

Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster

**30 Encuentro - Efecto de la instalación del dique de control de descarga en la calidad del agua del Lago Ypacaraí durante el período 2019-2021, 2022, Paraguay**

Nombre: VII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

**31 Otra - La cosa.....cianobacterias en agua dulce, 2021, Paraguay**

Nombre: Organismos de miedo. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CEMIT-DGICT-UNA

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología

**32 Otra - PRENSA NACIONAL - ABC, 2021, Paraguay**

Nombre: El CEMIT tomó muestras de laguna "colorada" de Filadelfia. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

<https://www.abc.com.py/nacionales/2021/12/04/el-cemit-tomo-muestras-de-laguna-colorada-de-filadelfia/#:~:text=T%C3%A9nicos%20investigadores%20del%20Centro%20Multidisciplinario,se%20ti%C3%B1e%20de%20color%20rojizo.>

**33 Congreso - Relación entre variables fisicoquímicas y diatomeas en agua superficial del Lago Ypacaraí, 2021, Chile**

Nombre: XI Congreso Nacional de Micro y Macroalgas. Tipo de Participación: Expositor oral

**34 Congreso - Variación de bioaresoles fúngicos en un quirófano en dos estaciones del año, 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster

**35 Congreso - Identificación de cianobacterias potencialmente productoras de toxinas en muestras de agua superficial, 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster

**36 Congreso - Evaluación de tres medios de cultivo para la determinación de la calidad del aire de dos ambientes de un hospital público especializado, 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster

**37 Congreso - Monitoreo de la calidad de aire de la cocina metabólica, 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster

**38 Congreso - Comparación de métodos de muestreo de hongos para a determinación de la calidad del aire de un quirófano, 2021, Paraguay**

Nombre: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Tipo de Participación: Poster

**39 Otra - Biología y sus Aplicaciones, 2021, Paraguay**

Nombre: Semana del Biólogo. Tipo de Participación: Expositor oral

**40 Otra - Cianobacterias, 2021, Paraguay**

Nombre: Organismos de miedo. Tipo de Participación: Expositor oral

**41 Encuentro - Variación de la población de cianobacterias en el Lago Ypacaraí, 2020, Paraguay**

Nombre: Día Internacional del Microorganismo. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CALIDAD DE AGUAS

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de agua dulce

**42 Congreso - Presencia de bacterias en superficies de teléfonos celulares de estudiantes universitarios, 2020, México**

Nombre: Segundo Congreso de Disciplinas Microbiológicas. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Autonoma de México

**43 Otra - PRENSA NACIONAL - ABC, 2020, Paraguay**

Nombre: Analizan muestras del tamar "rojo" del Chaco. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

<https://www.abc.com.py/edicion-imprensa/locales/2020/06/23/analizan-muestras-del-tamar-rojo-del-chaco/>

**44 Otra - PRENSA NACIONAL - ABC, 2020, Paraguay**

Nombre: Toman muestras para saber por qué un tamar se tiño de rojo en el Chaco.. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

<https://www.abc.com.py/nacionales/2020/06/21/toman-muestras-para-saber-por-que-un-tamar-se-tino-de-rojo-en-loma-plata/>

**45 Otra - PRENSA NACIONAL - LA NACIÓN, 2020, Paraguay**

Nombre: Tamar de Loma Plata se tiño de rojo a causa de un alga afirman desde el CEMIT. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

<https://www.lanacion.com.py/pais/2020/06/21/tamar-de-loma-plata-se-tino-de-rojo-a-cause-de-una-alga-afirman-desde-el-cemit-una/>

**46 Taller - ALGAS, CARACTERÍSTICAS Y ESPECIES MÁS COMUNES POR DIVISIÓN, 2019, Paraguay**

Nombre: Día Internacional del Microorganismo. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de agua dulce

**47 Otra - PRENSA INTERNACIONAL - TV CHINA - II, 2019, China**

Nombre: Paraguay struggles to save country's biggest lake as contamination worsens. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: China Global Television Network, or CGTN

<https://www.youtube.com/watch?v=CmYnt2IErF4>

Áreas de Conocimiento:

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

**48 Otra - PRENSA INTERNACIONAL - TV CHINA - I, 2019, China**

Nombre: "No Swimming" signs abound at poisoned Lake Ypacaraí in Paraguay. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: China Global Television Network, or CGTN

<https://www.youtube.com/watch?v=bvZ15wV9yuY>

Áreas de Conocimiento:

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

**49 Otra - PRENSA NACIONAL - UNICANAL, 2019, Paraguay**

Nombre: El Lago Ypacaraí sigue altamente contaminado. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

<https://www.youtube.com/watch?v=oi6M-kQJo>

Áreas de Conocimiento:

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

**50 Simposio - CINÉTICAS DE CRECIMIENTO DE BACILLUS SUBTILIS EN DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO, 2019, Paraguay**

Nombre: I Simposio de enfermedades de plantas/I Simposio científico del CEDIT Taller de Diagnóstico de enfermedades de plantas. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

**51 Simposio - EFECTO IN VITRO DE BACILLUS SUBTILIS EN EL CONTROL DE FUSARIUM GRAMINEARUM Y LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE TRIGO, 2019, Paraguay**

Nombre: I Simposio de enfermedades de plantas/ I simposio científico del CEDIT Taller de diagnóstico de enfermedades de plantas. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

**52 Otra - PRENSA NACIONAL / LA NACIÓN, 2019, Paraguay**

Nombre: Una postal del país que necesita recuperarse. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Entrevista para el periódico: La Nación.

Áreas de Conocimiento:

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

**53 Otra - PARTICIPACIÓN DEL PANEL "PROBLEMÁTICA DEL LAGO", 2013, Paraguay**

Nombre: Problemática del Lago Ypacaraí. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas

Palabras Clave: Lago Ypacaraí; Nutrientes N y P; Cianobacterias; Eutrofización;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

**54 Encuentro - ESTABLECIMIENTO DE UNA METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE PARÁSITOS EN CURSOS DE AGUA, 2013, Argentina**

Nombre: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Nordeste

Palabras Clave: Metodología; Cursos de Agua; Análisis de agua;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Agua Dulce

**55 Encuentro - MONITOREO DE LA DENSIDAD DE CIANOBACTERIAS Y COLIFORMES EN RELACIÓN A LOS NUTRIENTES PRESENTES EN EL LAGO YPACARAI, 2013, Argentina**

Nombre: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Nordeste

Palabras Clave: Cianobacterias; Lago Ypacaraí; Coliformes;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología de Agua Dulce

**56 Congreso - CUANTIFICACION DE LA ELIMINACION DE E. coli EN EFLUENTES SECUNDARIOS POR PROTOZOOS BACTERIVOROS, 2010, España**

Nombre: VIII REUNION MMA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: MICROBIOLOGIA DEL MEDIO ACUATICO

**57 Congreso - KINETICS OF E. coli PREDATION BY PROTOZOA IN SECONDARY EFLUENTS, 2010, España**

Nombre: VII ANQUE INTERNATIONAL CONGRESS. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Asociación Nacional de Químicos de España

**58 Simposio - MODELIZACION MATEMATICA DE LA CINETICA DE INACTIVACION DE E. coli DURANTE EL ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS DE DEPURADORAS URBANAS, 2009, España**

Nombre: VI JORNADAS TECNICAS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SOBRE MICROBIOLOGIA DEL FANGO ACTIVO. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: GRUPO BIOINDICACION SEVILLA

**59 Congreso - APLICACIÓN DE UN MODELO MATEMATICO PREDICTIVO, BASADO EN LA DISTRIBUCION DE WEIBULL, A LA CINETICA DE INACTIVACIÓN DE E. coli EN AGUAS RESIDUALES, 2009, España**

Nombre: XXII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad de Almería

**60 Simposio - USE OF A PREDICTIVE MODEL TO CALCULATE E. coli SURVIVAL IN WASTE WATERS AFTER SECONDARY AND TERTIARY TREATMENTS, 2009, Malta**

Nombre: FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE WATER RESOURCES MANAGEMENT. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: WATER RESOURCES MANAGEMENT

**61 Seminario - PRODUCTORES PRIMARIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS DULCES Y SU RELACIONAMIENTO CON LA FAUNA ICTICA, 2008, Argentina**

Nombre: SEMINARIO BINACIONAL SOBRE CONSERVACION Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS ICTICOS. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CONVENIO SOBRE CONSERVACION Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS ICTICOS EN LOS TRAMOS LIMITROFES DE LOS RIOS PARANA Y PARAGUAY

**62 Congreso - OCTAVA JORNADA DE BIOLOGIA DEL PARAGUAY Y TERCERA DEL MERCOSUR, 2006, Paraguay**

Nombre: OCTAVA JORNADA DE BIOLOGIA DEL PARAGUAY Y TERCERA DEL MERCOSUR. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Biología del Paraguay

**63 Congreso - ESTUDIOS DE CALIDAD DE AGUAS Y EUTROFIZACION EN EL EMBALSE DE ITAIPU Y PRINCIPALES AFLUENTES DE LA MARGEN DERECHA (2005-2006), 2006, Brasil**

Nombre: XIV JORNADAS DE JOVENS PESQUISADORES DA AUGM. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual de Campinas

Palabras Clave: Fitoplancton; Zooplancton; Eutrofización; Embalse de Itaipú;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de Agua Dulce

**Jurado/Integrante**

**Disertaciones**

**1 BENITEZ, G. A.; WEILER, A.; BENITEZ, J.; QUINTANA, S.; Participación en comités de Giselle Mariza Dure Quiñonez . Tesis de Maestría FITORREMIEDIACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES DE ORIGEN FARMACEÚTICO MEDIANTE EL EMPLEO DE *Typha dominguensis* EN HUMEDALES FLOTANTES, 2021, Paraguay/Español**

Disertación (),

**2 BENITEZ, G. A.; SANDOVAL, W.; FERNANDEZ, D.; CARDOZO, E.; WEILER, A.; SOTO, C.; Participación en comités de María Laura Rojas Aguadé. Tesis de Maestría PRODUCCIÓN DE LÍPIDOS Y BIOMASA MEDIANTE EL CULTIVO MIXTO DE *Yarrowia lipolytica* y *Chlorella vulgaris* UTILIZANDO VINAZA COMO SUSTRATO, 2021, Paraguay/Español**

Disertación (),

**3 BENITEZ, G. A.; LAMAS, D.; WEILER, A.; CARDOZO, E.; BENITEZ, J.; Participación en comités de María Rebeca Dejesús Prieto Garcete. Tesis de Maestría CARACTERIZACIÓN PROXIMAL, PERFIL LIPÍDICO E HIDRÓLISIS PROTEICA DE *Arthrospira platensis*, 2021, Paraguay/Español**

Disertación (),

**4 López, Y. A.; Moreira, L. M.; BENITEZ, G. A.; Participación en comités de Lic. Yolanda Amelia López Benítez. Tesis de Maestría POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE BACTERIAS AISLADAS DE LAS RAÍCES Y RIZÓSFERA DE *Salicornia neei* (LAG.) DEL CHACO SECO PARAGUAYO, 2020, Paraguay/Español**

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

**5 López, Y. A.; Moreira, L. M.; BENITEZ, G. A.; Participación en comités de Lic. Cristel Iona Kennedy Cuevas. Tesis de Maestría CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LAS FÓRMULAS ENTERALES Y LAS SUPERFICIES DE UNA UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA EN UN HOSPITAL PÚBLICO DE PARAGUAY, 2020, Paraguay/Español**

Disertación (Maestría Ciencias de los Alimentos

), FCQ - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas

**Tesis**

**1 López, Y. A.; Moreira, L. M.; BENITEZ, G. A.; Participación en comités de Juliana Moura Mendes Arrúa. Tesis de Doctorado MICROBIOTA, MICOTOXINAS Y CARACTERIZACIÓN POLIFÁSICA DE *Aspergillus* SECCIÓN Flavi PRESENTES EN MAIZ COMERCIALIZADOS EN MERCADOS DE ASUNCIÓN Y EVALUACIÓN DE FACTORES PREDOMINANTES EN LA PRODUCCIÓN DE AFLATOXINAS DE *Aspergillus flavus*, 2021, Paraguay/Español**

Tesis (),

**Otros tipos**

**1 BENITEZ, G. A. Participación en comités de Alumnos de ultimo año. Tesis/Monografía de grado Carrera de Bioquímica, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**Iniciación Científica**

**1 BENITEZ, G. A. Participación en comités de Jóvenes Investigadores de Varios Países. Iniciación científica Feria Internacional de Ciencias y Tecnologías- X Feria CIENCAP- 2013, 2013, Paraguay/Español**

Iniciación científica (),

Palabras Clave: Odontología; Medicina; VIH; Tuberculosis;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Métodos de Investigación Científica

**2 BENITEZ, G. A. Participación en comités de Jóvenes AUGM. Iniciación científica XV JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTIVEDEO, 2007, Paraguay/Español**

Iniciación científica (),

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Obs: Miembro del Comité Científico, de las XV JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTIVEDEO, realizadas en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción, los días 24, 25 y 26 de octubre de 2007.

Asunción - Paraguay

## Indicadores

### Producción Técnica 8

<b>Organización de eventos</b>	<b>1</b>
Congreso	1
Otra producción técnica	2
Otra producción técnica	2
Trabajos técnicos	4
Informe o Pericia técnica	4
Procesos o técnicas	1
Técnica Analítica	1

### Producción Bibliográfica 109

<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>35</b>
Completo en revistas arbitradas	28
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	7
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>53</b>
Resumen	46
Completo	7
<b>Textos en publicaciones no científicas</b>	<b>20</b>
Periodicos	20
<b>Libros y capítulos de libros publicados</b>	<b>1</b>
Libro publicado	1

### Tutorías 43

<b>En Marcha</b>	<b>10</b>
Iniciación a la investigación	8
Tesis de maestría	2
<b>Concluidas</b>	<b>33</b>
Tesis/Monografía de grado	10
Tesis de maestría	3
Iniciación a la investigación	20

### Evaluaciones 32

<b>Convocatorias Concursables</b>	<b>4</b>
Eventos	17
Proyectos	2
Publicaciones/Periódicos	9

### Otras Referencias 103

Otros datos Relevantes	31
Presentaciones en eventos	63
Jurado/Integrante	9