



## Gilberto Antonio Benítez Rodas

Dr.		
Nombre en citaciones bibliográficas: BENITEZ, G. A. o GA BENITEZ		Sexo: Masculino
Nacido el 08-08-1980 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.		

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 144/2019**  
 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: **antoniocemit@hotmail.com**  
 Pagina Web: **[https://www.researchgate.net/profile/Gilberto\\_Benitez\\_Rodas](https://www.researchgate.net/profile/Gilberto_Benitez_Rodas)**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología de agua dulce (Bacterias, Fitoplancton y Zooplancton)
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Biorremediación

### Formación Académica/Titulación

- 2010-2013** Doctorado - Microbiología y Parasitología  
 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/>  
 Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, España  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología de efluentes domésticos e industriales;
- 2008-2010** Especialización/Perfeccionamiento - Microbiología y Parasitología  
 Universidad Complutense de Madrid, España  
 Título: Análisis y Modelización de la Capacidad de Autodepuración de las Aguas Residuales, Año de Obtención: Dipl  
 Tutor: Catedrático Dr. José Martínez Peinado  
 Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, España  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología de efluentes domésticos e industriales;
- 1999-2002** Grado - Licenciado en Ciencias Mención en Biología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: Lice  
 Becario de: Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología de agua Dulce-Algas-Cianobacterias;

### Formación Complementaria

- 2016** Congresos III Conferencia Panamericana de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua  
 Universidad Nacional del Litoral, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Microbiología del Agua;
- 2015** Congresos II Jornadas Paraguayas de Botánica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
- 2015** Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos  
 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;

- 2014** Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
 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;
- 2010** Congresos VII ANQUES International Congress Integral Water Cycle: Present and Future  
 Asociación Nacional de Químicos de España, España  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2009** Congresos XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.  
 Sociedad Española de Microbiología y la Universidad de Almería, España
- 2006** Congresos XIV JORNADAS DE JOVENS PESQUISADORES DA AUGM  
 UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, Brasil
- 2005** Congresos PRIMER CONGRESO DE LA CUENCA DEL LAGO YPACARAI  
 ORGANISMO DE GESTION DE LA CUENCA DEL LAGO YPACARAI, Paraguay
- 2002** Congresos I JORNADA DE INTEGRACION DE BIOLOGOS  
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, Paraguay
- 1999** Congresos IV CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE MANEJO DE FAUNA SILVESTRE EN AMAZONIA Y LATINOAMERICA  
 FUNDACION MOISES BERTONI; UNIVERSITY OF FLORIDA Y CITES PARAGUAY, Paraguay
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 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
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Asunción. Rectorado. Centro Nacional de Computación, Paraguay  
 Título: Uso y Gestión de Moodle 3.6  
 Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Education for everyone. COURSERA, México  
 Título: Introdoucción a Data Science: programación estadística con R  
 Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 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;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura , Chile  
 Título: Gestión del recurso hídrico para una agricultura resiliente al cambio climático  
 Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Grupo Bioindicación Sevilla, España  
 Título: Técnicas de Control Microbiológico para detectar la presencia de Helminfos en Aguas Regeneradas  
 Horas totales: 90
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 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;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 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;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 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 ;

- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 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;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 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;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 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;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 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;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 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;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 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;
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: TOPICOS SELECTOS DE GENETICA TOXICOLOGICA AVANZADA
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
 ITAIPU BINACIONAL, Brasil  
 Título: MONITOREO BIOLOGICO EN RIOS
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
 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
- 2003-2003** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: CURSO DE BIOMETEROLOGIA
- 2000-2000** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: CURSOS MUSGOS DEL PARAGUAY
- 1999-1999** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: INTRODUCCION A LA CITOGENETICA VEGETAL
- 2019** Encuentros Clases abiertas: Microbiología de alimentos, innovaciones, tendencias, experiencia...  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2017** Encuentros II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Toxinas;
- 2020** Otros Revistas Nacionales y Depredadoras (Participación y apoyo en la organización)  
 CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay
- 2019** Otros Día mundial del lavado de manos  
 CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay

- 2019 Otros Día Internacional del Microorganismo  
CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay
- 2019 Otros SEMANA DE LA CIENCIA  
CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay
- 2019 Otros I Semana de la Inocuidad Alimentaria  
CEMIT-DGICT-UNA, Paraguay
- 2013 Otros Segundo Foro Lago Ypacarai  
Fundapueblos, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología de Agua Dulce;
- 2001 Otros INTRODUCCION A LA ECOTOXICOLOGIA Y USO DE MICROMAFIEROS SILVESTRES COMO BIOINDICADORES DE CONTAMINACION AMBIENTAL  
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA, Paraguay
- 2019 Seminarios Día Internacional del Microorganismo  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microorganismos de agua dulce;
- 2008 Seminarios 6º SEMINARIO BINACIONAL SOBRE CONSERVACION Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS ICTICOS  
DIRECCION DE RECURSOS NATURALES CORRIENTES, Paraguay
- 2004 Seminarios TECNICAS PARA ANALISIS MICROBIOLOGICOS Y SU RELACION CON HACCP  
3M PETRIFILM, Paraguay
- 2004 Seminarios PATOGENOS EN LA MIRA  
3M PETRIFILM, Paraguay
- 2017 Simposios Humedales para la reducción de riesgos de desastres  
WWF Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biorremediación;
- 2010 Simposios VII Reunión de Microbiología del Medio Acuático  
Universidad de Vigo, España
- 2009 Simposios Fith International Conference on Sustainable Water Resources Management  
Wessex Institute of Technology, Malta
- 2009 Simposios Jornadas técnicas de transferencia de tecnología sobre microbiología del fango activo  
Grupo Bioindicaicón Sevilla, España
- 2019 Talleres I Semana de la Inocuidad Alimentaria  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, microbiología de alimentos;
- 2019 Talleres I Semana de la Inocuidad Alimentaria  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, microbiología de alimentos;
- 2019 Talleres Día Mundial del Lavado de Manos  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, microbiología general;
- 2004 Talleres TALLER EDUCACION PARA TODOS Y LA ENSEÑANZA DE LA ECOLOGIA EN LOS PATIOS DE LAS ESCUELAS  
UNESCO-MOTEVIDEO, Paraguay
- 2001 Talleres CURSO DE TALLER DE TAXIDERMIA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Paraguay

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

## Actuación Profesional

**British Phycological Society - BPS**

*Vínculos con la Institución*

2015 - Actual **Miembro - Socio**

Otras Informaciones: Miembro de la Sociedad Británica de Ficología. Representante Paraguay

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

#### Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Vinculación - UNLP - CEMIT** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Beneficiario del Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos en el marco del Programa Paraguayo 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.

2014 - Actual **Miembro del Equipo de Investigación** C. 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"

2004 - Actual **Funcionario/Empleado - Jefe de Hidrobiología** C. Horaria: **30**

2003 - 2003 **Colaborador - AYUDANTE EN CALIDAD DE AGUAS** C. Horaria: **30**

- Actual **Actividades**

#### Actividades

1/2018 - Actual Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, CEMIT-DGICT-UNA  
**"Cianobacterias productoras de toxinas de interés ambiental y salud pública"**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Dentro de esta línea de investigación se realizan análisis de muestras de agua provenientes de diferentes puntos de país que presenten floraciones por cianobacterias. El objetivo principal es determinar las especies que tengan el potencial de producción de cianotoxinas y establecer sistemas de monitoreo. Para esto se determina la densidad de las mismas, se registra en una base de datos y luego se compara con los parámetros fisicoquímicos. Por último, se comunica al Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible para la implementación de medidas correctivas y disminución de la fuente de contaminación, y al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social para adoptar medidas preventivas de contacto con el agua contaminada por los pobladores.

Justificación:

Se encuentran en condiciones normales presentes en diferentes tipos de agua, pero en bajas concentraciones. Cuando aumenta la carga de contaminantes, cambian las características fisicoquímicas del agua favoreciendo el crecimiento, desarrollo y reproducción de las cianobacterias. Esto suele dar lugar a un proceso conocido como eutrofización y la formación de floraciones o Bloom. Esta floración puede ser debido a una sola especie o varias especies y que tienen la capacidad de producir toxinas o cianotoxinas, que pueden ser hepatotóxicas, dermatotóxicas, irritantes y/o neurotóxicas. En concentraciones elevadas pueden provocar la muerte en humanos, ganados y/o animales silvestres que consuman el agua.

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

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

1/2013 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Hidrobiología - DGCEMIT - UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

#### **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; Zooplancton;

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

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

10/2012 - Actual Líneas de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

#### **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.

C. Horaria: **2**



**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 fisicoquímicos que indican las características del agua en ese momento, el fitoplancton y zooplancton permiten evaluar la variación de los parámetros fisicoquímicos a través del tiempo antes del muestreo.

Palabras Clave: Nutrientes; Fitoplancton; Zooplancton; Bentos;

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;

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

**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.

Integrantes: BENITEZ, G. A.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (2);

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

5/2015 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología - DGCEMIT - UNA, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

**Estudios de sistemas de fitodepuración con islas flotantes de Typha (totora) en el Lago Ypacarai**

Participación: Integrante del Equipo

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

Situación: En Marcha; 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 Dulce;

1/2015 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología - DGCEMIT - UNA, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

**Uso de sistemas de fitodepuración para el tratamiento de efluente hospitalario**

Participación: Integrante del Equipo

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

Situación: En Marcha; 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;

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

**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;

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

**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;
- 10/2012 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología, CEMIT-DGICT-UNA  
**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;
- 10/2012 - 7/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Hidrobiología, CEMIT-DGICT-UNA  
**Cambios en la Comunidad de Rotíferos en el Lago Yparacáí**  
 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;
- 2/2003 - 7/2003 Pasantía, HIDROBIOLOGIA (FITOPLANCTON-ZOOPLANCTON), CALIDAD DE AGUAS  
 Pasantía realizada: PASANTÍA CON UNA CALIFICACION
- 10/2003 - 10/2003 Otra actividad técnico-científico relevante, MUESTREOS, CALIDAD DE AGUAS  
 Actividad realizada: AYUDANTE EN MUESTREO PARA FITOPLANCTON Y ZOOPLANCTON

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

##### Vínculos con la Institución

2020 - 2020	<b>Mesa Examinadora - Maestría en Biotecnología Industrial</b>	C. Horaria: <b>3</b>
<i>Actividades</i>		
2/2004 - 6/2004	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Mencion Biología Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -MICROBIOLOGIA -HIDROBIOLOGIA	
8/2003 - 11/2003	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Mencion Biología Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -MICROBIOLOGIA	
11/2002 - 12/2002	Otra actividad técnico-científico relevante, Grupo Organizador, Departamento de Biología Actividad realizada: I Jornada de Integración de Biólogos - 2002	
2018 - 2018	<b>Responsable de las "Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones"</b>	C. Horaria: <b>5</b>
Otras Informaciones: Evento co-financiado por el CONACYT. VEVE18-65. Resolución 501/2018		
2017 - Actual	<b>Miembro del Equipo de Investigacion</b>	C. Horaria: <b>3</b>
Otras Informaciones: 2015-2018 Miembro del equipo: PINV15-681 "Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de Lactobacilos aisladas de productos lácteos"		
2017 - 2020	<b>Coordinador de Postgrado e Investigación del Departamento de Biotecnología</b>	C. Horaria: <b>30</b>
Otras Informaciones: Responsable del Programa de Iniciación Científica del Departamento de Biotecnología		
2015 - 2016	<b>Coordinador de la Licenciatura en Biotecnología</b>	

2014 - Actual **Docente** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Docente de la Cátedra de Biorremediación en la carrera de Biotecnología.

**Actividades**

12/2014 - Actual Docencia/Enseñanza, Biorremediación  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Encargado de Cátedra

2004 - 2004 **Colaborador - Ayudante Ad-Honoren** C. Horaria: **8**

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

*Vínculos con la Institución*

2015 - Actual **Profesor Asistente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Profesor de Biología Celular

**Fundación Moisés Bertoni - No Aplica**

*Vínculos con la Institución*

2018 - 2020 **Miembro del Equipo de Investigacion** C. Horaria: **2**

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

**Guyra Paraguay - GP**

*Vínculos con la Institución*

2002 - 2002 **Colaborador - ORGANIZACION E IMPLEMENTACION DE LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL** C. Horaria: **4**

- Actual **Actividades**

**Actividades**

10/2002 - 12/2002 Capacitación/Entrenamiento dictado, ACTIVIDADES DE EDUCACION AMBIENTAL, EDUCACION AMBIENTAL  
 Capacitación/Entrenamientos dictados:  
 -EDUCACION AMBIENTAL

**Instituto Ambiental de Paraná - IAP**

*Vínculos con la Institución*

2006 - 2006 **Pasante** C. Horaria: **6**

**International Atomic Energy Agency - IAEA**

*Vínculos con la Institución*

2014 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Integrante del equipo de trabajo

**Actividades**

2/2014 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, DGCEMIT  
**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: Investigacion.  
 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, ;

**Sociedad Ficológica de America Latina y el Caribe - SOFILAC**

*Vínculos con la Institución*

2012 - Actual **Miembro - Socio** C. Horaria: **30**



Otras Informaciones: Miembro de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe. Representante de Paraguay.

### Universidad Complutense de Madrid - U.C.M.

#### Vínculos con la Institución

2011 - 2012 **Colaborador - Ayudante de Laboratorio en Prácticas** C. 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.

2009 - 2010 **Colaborador - Ayudante de Laboratorio en Prácticas** C. 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.

#### - Actual **Actividades**

##### Actividades

5/2010 - 8/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología III, Facultad de Biología  
**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: Investigacion.  
 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;

### Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo - UTCD

#### Vínculos con la Institución

2013 - 2014 **Docente** C. Horaria: **6**

2002 - 2002 **Docente** C. Horaria: **4**

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

Actualmente la problemática de las aguas residuales en Paraguay aumenta con el tiempo y la necesidad de encontrar nuevos métodos que faciliten o aceleren los procesos de regeneración así como medidas tendientes a disminuir el impacto de las mismas en los ecosistemas acuáticos, hace que éste tema se convierta en un foco principal de investigación desde el punto de vista microbiológico y la biorremediación.

Por lo tanto, como paso inicial de mi trabajo de investigación tiene tres objetivos principales que son:

1. Tratar de identificar y caracterizar los microorganismos nativos bioindicadores de la calidad de aguas de los diferentes ecosistemas de agua dulce del país con especial énfasis en el caso del Lago Ypacaraí, y los que se utilizan para abastecimiento de agua de consumo.
2. Aislar e identificar microorganismos que se puedan utilizar en procesos de biorremediación en ecosistemas acuáticos y/o fuentes de abastecimiento de agua para consumo que se encuentren contaminados.
3. Formar recursos humanos con suficiencia profesional tendientes a plantear posibles soluciones a las diferentes problemáticas relacionadas con el medio ambiente y la salud pública desde el punto de vista microbiológico.

Al mismo tiempo se trabajará en un proyecto que permita a las empresas privadas y públicas la reutilización de aguas residuales después de un tratamiento (terciario) para regadíos de cultivos, plazas, lavado de vehículos, etc.

También se tratará de identificar las diferentes especies de microorganismos acuáticos que presenten capacidad depuradora o biorremediadora, de tal manera a evitar la incorporación de especies exóticas dentro de los ecosistemas acuáticos en los procesos de biorremediación.

**Producción Técnica** C. Horaria: **3**

#### 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; cinética de inactivación;  
 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.

#### 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.

## Producción Bibliográfica

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 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  
 Palabras Clave: factores ambientales; lagunas; parque ñu guasu; zooplancton;

- 2 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
  - 3 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;
  - 4 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;
  - 5 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
  - 6 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.
  - 7 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  
 Palabras Clave: inactivation kinetic; *E. coli*; self-regeneration; Secondary Effluent; Weibull equation; Tertiary Effluent;
  - 8 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  
 Palabras Clave: *Escherichia coli*; Cinética de Inactivación; TRAGUA; Weibull; autodepuración;
- Artículos resumidos publicados en revistas**
- 1 Aguilera, A.; BENITEZ, G. A.; DETECTION OF TOXIN-PRODUCING CYANOBACTERIA BY PCR , REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, 2019.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
  - 2 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 DICHROMATE, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, 2019.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
  - 3 BENITEZ, G. A.; VILLALBA, G; AVALOS, C.; PERALTA, I.; ANÁLISIS DEL ESTADO TRÓFICO Y SU CORRELACIÓN CON LA BIODIVERSIDAD ZOOPLANCTÓNICA EN EL LAGO YPACARAI 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;
  - 4 ARRÚA, A.; MOURA, J; BENITEZ, G. A.; ASSESSMENT OF MICROBIAL CONTAMINATION WITHIN WORKING ENVIRONMENTS, Revista Steviana, 2018.**  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430
  - 5 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;

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 **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.
- 2 **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, ;
- 3 **BENITEZ, G. A. Reducir y Reutilizar, ABC, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Calidad de Aguas;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: reducir; reutilizar; contaminacion; agua;
- 4 **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.  
 Palabras Clave: toxinas; cianobacterias; lago ypacaraí;
- 5 **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.  
 Palabras Clave: Materia Orgánica; Conductividad; Cianobacterias;
- 6 **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.  
 Palabras Clave: Cianobacterias; Lago Ypacaraí;
- 7 **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.  
 Palabras Clave: Gomphosphaeria sp.; Cianobacterias; Lago Ypacaraí;
- 8 **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.  
 Palabras Clave: Cianobacterias; Lago Ypacaraí; Aulacoseira granulata;
- 9 **BENITEZ, G. A. El tecnosol paraguayo también elimina cianobacterias del Lago, ABC Color, 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología de Agua Dulce;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Cianobacterias; Lago Ypacaraí;
- 10 **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.  
 Palabras Clave: Lago Ypacaraí; Contaminación; Cylindrospermopsis raciborskii;

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **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
- 2 **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;
- 3 **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;

- 4 **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;

- 5 **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;

- 6 **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.

Palabras Clave: Supervivencia; Escherichia coli; Distribución Weibull;

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **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;

- 2 **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;

- 3 **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.

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

- 4 **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.

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

- 5 **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.

Palabras Clave: wastewater; heterogeneity; E. coli;

- 6 **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.

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

- 7 **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;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

2019 - 2019 **CENTRO ARGENTINO BRASILEÑO DE BIOTECNOLOGÍA - CABBIO (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.

### Evaluación de Eventos

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 XIII JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (Paraguay)**  
 2017 **MIEMBRO DEL COMITE CIENTIFICO DE LAS XI JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (Paraguay)**  
 2015 **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)**  
 Observaciones: Maestría en Biotecnología. DGCEMIT-UNA  
 2015 **JURADO EN LA X FERIA INTERNACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS "CIENCAP 2013" (Paraguay)**  
 2007 **MIEMBRO DEL COMITE CIENTIFICO DE LAS XV JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (Paraguay)**  
 Observaciones:

### Evaluación de Publicaciones

2020 - 2020 **Investigaciones y Estudios de la UNA**  
 Cantidad: Menos de 5.  
 2019 - 2019 **Revista Steviana**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de una publicación para la Revista

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestría

- 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

- Victor Hugo Toñanez Santa Cruz, - Tutor Único o Principal - Análisis de calidad del agua a partir de indicadores fitoplanctónicos y su relación con parámetros fisicoquímicos, 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, ;
- 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;
- 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;
- 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;

**5 Paula Vargas Rodriguez, - Cotutor o Asesor - Licenciatura en Microbiología Industrial, 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; Colilert;

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.

Título del trabajo: AUTODEPURACIÓN DE EFLUENTES DE ESTACIONES DEPURADORAS

DE AGUAS RESIDUALES (EDAR) URBANAS: MODELAMIENTO DE LAS CINÉTICAS DE INACTIVACIÓN DE E. coli EN EFLUENTES DE DEPURADORAS URBANAS

**Iniciación a la investigación**

**1 Talia 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 zooplanctónica 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

**3 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;

**4 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;

**5 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;

**6 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;

**7 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;

**8 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;

**9 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;

**10 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 ;

**11 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 ;

**12 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;

**13 Álvaro Navarro Carrión, - Cotutor o Asesor - CAPACIDAD DE SUPERVIVENCIA DE E. coli EN EFLUENTES SECUNDARIOS Y TERCARIOS, 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

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

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

**14 Rocío Martín Nieto, - Cotutor o Asesor - CAPACIDAD DE SUPERVIVENCIA DE E. coli EN EFLUENTES SECUNDARIOS Y TERCARIOS, 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

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

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

**15 Alejandro Marín López, - Cotutor o Asesor - CAPACIDAD DE SUPERVIVENCIA DE E. coli EN EFLUENTES SECUNDARIOS Y TERCARIOS, 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

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

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

**16 Jorge Molina del Pozo, - Cotutor o Asesor - CAPACIDAD DE SUPERVIVENCIA DE E. coli EN EFLUENTES SECUNDARIOS Y TERCARIOS, 2011**

Trabajo de Iniciación a la investigación España

Idioma: Español

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

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

**17 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".

**18 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;

**19 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;

**20 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.

En Marcha

**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;

**2 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 ;

**3 Rocio Rosmary Acosta Britez, - 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;

**Tesis/Monografías de grado**

**1 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; rio confuso;

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

**2 Adriana Valdez, - Tutor Único o Principal - Efecto antagónico in vitro de Bacillus spp. contra el hongo fitopatógeno 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;

**3 Beatriz Benítez Romero, - Tutor Único o Principal - Biodegradación de polietilenos de baja densidad mediante la acción de Aspergillus niger, 2016**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , CIAmb-FCA-UNA - Carrera de Ingeniería Ambiental-Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: biorremediación; microrremediación; aspergillus niger;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Microbiología ;

Observaciones: Tesis en proceso de elaboración y próximo desarrollo

**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

**Otras Referencias**

**Premiaciones**

**1 2018 Viculación de Científicos y Tecnólogos (internacional), Conacyt - Paraguay**

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.

**2 2014 Reconocimiento (nacional), Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo**

**3 2013 Becas de Cortas y Complementarias (nacional), Conacyt - Paraguay**

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.

**4 2013 Reconocimiento (nacional), COMISION NACIONAL DE DEFENSA DE LOS RECURSOS NATURALES**

**5 2012 Beca de Doctorado (internacional), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)**

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.

**6 2012 Informe de responsabilidad, espíritu de equipo y eficiencia (internacional), Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid**

**7 2011 Beca de Doctorado (internacional), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)**

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.

**8 2011 Informe de responsabilidad, espíritu de equipo y eficiencia (internacional), Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid**

**9 2010 Beca de Doctorado (internacional), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)**

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.

**10 2010 Informe de responsabilidad, espíritu de equipo y eficiencia (internacional), Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid**

**11 2009 Beca de Doctorado (internacional), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)**

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).

**12 2009 Informe de responsabilidad, espíritu de equipo y eficiencia (internacional), Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid**



- 13 2008 Aceptación para realizar la Tesis de la Maestría en Ciencias Biológicas (internacional), Universidad de Chile**  
 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.
- 14 2007 Aceptación para realizar la Tesis de la Maestría en Ciencia en Parasitología Agrícola (internacional), Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"**  
 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.
- 15 2006 Beca UNESCO (internacional), International Hydrologic Program (UNESCO) - Hydrology for the Environment, Life and Policy**  
 La beca concedida fue para realizar un curso/taller sobre:  
 Curso Internacional: "Monitoreo Biológico en Ríos"  
 Itaipú Binacional - Foz de Yguazú - Brasil
- 16 2005 Beca CABBIO (internacional), Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO)**  
 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 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;
- 2 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 Autónoma de México
- 3 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-impres/locales/2020/06/23/analizan-muestras-del-tajamar-rojo-del-chaco/>
- 4 Otra - PRENSA NACIONAL - ABC, 2020, Paraguay**  
 Nombre: Toman muestras para saber por qué un tamar se tiñe 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-tajamar-se-tino-de-rojo-en-loma-plata/>
- 5 Otra - PRENSA NACIONAL - LA NACIÓN, 2020, Paraguay**  
 Nombre: Tamar de Loma Plata se tiñe 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/tajamar-de-loma-plata-se-tino-de-rojo-a-cause-de-una-alga-afirman-desde-el-cemit-una/>
- 6 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;
- 7 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;
- 8 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;
- 9 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;
- 10 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 Catolica "Nuestra Señora de la Asunción"
  - 11 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 Catolica "Nuestra Señora de la Asunción"
  - 12 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;
  - 13 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;
  - 14 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;
  - 15 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;
  - 16 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
  - 17 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
  - 18 Simposio - MODELIZACION MATEMATICA DE LA CINETICA DE INACTIVACION DE E. coli DURANTE EL ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES SECUNDARIOS Y TERCARIOS 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
  - 19 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
  - 20 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
  - 21 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
  - 22 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

**23 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. 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

**2 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

**Otros tipos**

**1 BENITEZ, G. A. Participación en comités de Alumnos de último 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. Iniciación científica XIV JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTIVIDEO, 2020, Paraguay/Español**

Iniciación científica (),

**2 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;

**3 BENITEZ, G. A. Participación en comités de Jóvenes AUGM. Iniciación científica XV JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTIVIDEO, 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 MONTIVIDEO, 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 7**

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 36**

Artículos publicados en revistas científicas	13
Resumen	5
Completo en revistas arbitradas	8
Completo en revistas NO arbitradas	0

Textos en publicaciones no científicas	10
Periodicos	10
Trabajos en eventos	13
Completo	6
Resumen	7

## Tutorías 35

Concluidas	26
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	20
En Marcha	9
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	3

## Evaluaciones 10

Convocatorias Concursables	1
Eventos	7
Publicaciones/Periódicos	2

## Otras Referencias 45

Otros datos Relevantes	16
Presentaciones en eventos	23
Jurado/Integrante	6