



## Gabriela Rocío Sosa Benegas

Bioq. B.C.

Nombre en citaciones bibliográficas: G. Benegas o G. Sosa

Sexo: Femenino

Nacido el 20-09-1986 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

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

### Información de Contacto

Mail: **g.sosabe@gmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Limnología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología ambiental
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ,
- 4 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental,
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica,

### Formación Académica/Titulación

- 2022-En Marcha** Doctorado - Doutorado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade  
 Universidade Federal da Integração Latino-Americana , Brasil  
 Título: Screening y selección de cianobacterias productoras del bioplástico poli-3-hidroxibutirato (PHB)  
 Tutor: Michel Rodrigo Zambrano Passarini  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biotecnología ambiental;
- 2018-2020** Maestría - Mestrado em biociências  
 Universidade Federal da Integração Latinoamericana, Brasil  
 Título: Inhibición del crecimiento de Microcystis aeruginosa y degradación de la cianotoxina microcistina LR por extractos de microorganismos del continente antártico, Año de Obtención: 2020  
 Tutor: Michel Rodrigo Zambrano Passarini  
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://dspace.unila.edu.br>  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, biotecnología ambiental;
- 2015-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en tratamiento de aguas residuales industriales  
 Universidad Internacional Iberoamericana, España, Año de Obtención: 2016  
 Tutor: Dra. Ann Rodriguez  
 Becario de: FUNIBER, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, tratamiento de aguas residuales;
- 2013-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria  
 Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014  
 Tutor: Félix Alberto Caballero Alarcón  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, didactica universitaria;
- 2012-2014** Grado - Bioquímica Clínica  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Estudio de la correlación entre los valores de la concentración plasmática de cloro iónico medido y los calculados a partir del valor de iones sodio en pacientes cardíacos, Año de Obtención: 2014  
 Tutor: Silvia Caballero  
 Sitio web de la tesis/disertación: [ww.qui.una.py](http://ww.qui.una.py)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Bioquímica clínica;

- 2012-2012** Técnico - Faculdade De Ciências Farmacêuticas  
 Departamento de Ciências Biológicas  
 Laboratório de Biologia Molecular e Celular de Microrganismos  
  
 Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil, Año de Obtención: 2012  
 Tutor: Juliana Silva da Luz  
 Becario de: Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología molecular de microorganismos;
- 2005-2011** Grado - Bioquímica  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Prevalencia de Salmonella spp, E. coli y coliformes totales en alimentos de origen animal y subproductos como indicador de calidad higiénica en alimentos comercializados en Paraguay., Año de Obtención: 2011  
 Tutor: María Monstserrat Blanes González  
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.qui.una.py/index.php/inst/publinst>  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Bromatología;
- 2004-2004** Pregrado - Programas de liderazgo juvenil, desarrollo comunitario e intercambio cultural  
 Organización Amigos de las Américas, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, trabajo comunitario;
- 2003-2003** Pregrado - Programa Junior Achievement  
 Fundacion Paraguaya, Paraguay  
 Becario de: Fundacion Paraguaya, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Liderazgo juvenil;

### Formación Complementaria

- 2024** Congresos 37th International Society of Limnology Congress - Foz de Uguazú - Brasil  
 International Society of Limnology, Gran Bretaña  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;
- 2022** Congresos XVIII Congresso Brasileiro de Limnologia (CBLIMNO)  
 Associação Brasileira de Limnologia, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, limnologia;
- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021, V Congreso Paraguayo de Microbiología  
 Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
- 2019** Congresos XVII Congresso Brasileiro de Limnologia & II Congreso Iberoamericano de Limnología  
 Associação Brasileira de Limnologia, Brasil
- 2017** Congresos IX Congreso de la IV Región de AIDIS.  
 X Congreso Paraguayo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Limnología;
- 2017** Congresos XVI Congresso Brasileiro de Limnologia  
 Associação Brasileira de Limnologia, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Limnología;
- 2015** Congresos XV Congresso Brasileiro de Limnologia  
 Associação Brasileira de Limnologia, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Limnología;
- 2015** Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos  
 Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
- 2013** Congresos IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
 Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2012** Congresos I Semana Internacional de Fitoterapia  
 Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
 Faculdade de Ciências Farmacêuticas , Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Fitoquímica;
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
 Universidad Federal de Integração Latinoamericana, Brasil  
 Título: Análise estatística de dados  
 Horas totales: 16
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
 Neogen Latinoamérica, Paraguay  
 Título: Certificación Petrifilm TM  
 Horas totales: 6

- 2023-2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, microbiología;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Cromatografía Gaseosa con Detector de Masas  
Horas totales: 6
- 2023-2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;  
Cursos de corta duración  
Agencia de Cooperación Internacional del Japón, Uruguay  
Título: Gestión de la calidad del agua - Capacidades analíticas en la región de Sudamérica, con enfoque en mercurio, nutrientes y plaguicidas  
Horas totales: 40
- 2022-2022** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, limnología;  
Cursos de corta duración  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Introdução á análise multivariada de dados  
Horas totales: 20
- 2021-2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;  
Cursos de corta duración  
Empresa de Gestión de Recursos Humanos JOBS Paraguay, Paraguay  
Título: Key Point of Interest - Indicadores de metas y gestión KPI  
Horas totales: 16
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Fundação Oswaldo Cruz, Brasil  
Título: Venenos e toxinas animais: Aplicações biotecnológicas  
Horas totales: 60
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
University of California San Diego, Estados Unidos  
Título: Introduction to algae  
Horas totales: 20
- 2020-2021** Cursos de corta duración  
Technical University of Denmark, Dinamarca  
Título: Whole genome sequencing of bacterial genomes  
Horas totales: 7
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Universidade Federal da Integração Latino-Americana , Brasil  
Título: Invasões biológicas: estado da arte e desenvolvimento de material didático  
Horas totales: 15
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Universidade do Rio de Janeiro, Brasil  
Título: Redes tróficas microbianas  
Horas totales: 8
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Limnología;  
Cursos de corta duración  
Charpentier S.R.L., Paraguay  
Título: Capacitación en microscopía de fluorescencia  
Horas totales: 5
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, microscopía;  
Cursos de corta duración  
NASA Applied Remote Sensing Training, Estados Unidos  
Título: Aplicación de sensoramiento remoto para apoyar la gestión de los recursos hídricos en América Latina y el Caribe  
Horas totales: 56
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Sensores remotos para la calidad del agua;  
Cursos de corta duración  
Universidad Federal de Integração Latinoamericana, Brasil  
Título: Producción de documentos académicos utilizando LATEX  
Horas totales: 20
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Agência Nacional de Águas, Brasil  
Título: Hidrología Básica  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, hidrología;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Agência Nacional de Águas, Brasil  
Título: Calidad de Agua en Embalses  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, limnología;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Université Toulouse III Paul Sabatier, Francia  
Título: Modelización SWAT en cuencas hidrográficas  
Horas totales: 18  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Academia Channel, Brasil  
Título: Workshop Nivelamento Plataforma Channel  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, gestion de proyectos;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Organización y manejo de archivo  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, organización y manejo de archivo;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Centro Paraguayo de Estudios de Desarrollo Económico Social, Paraguay  
Título: Control Estadístico de Procesos  
Horas totales: 12  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, control estadístico;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay  
Título: Formación de evaluadores sobre interpretación e implementación de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 Eq. ISO/IEC 17025:2005 "Requisitos generales para la competencia de los Laboratorios de Enayo y de Calibración", Políticas y Criterios del ONA  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Acreditación de laboratorios;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Universidad Complutense de Madrid, España  
Título: Biotecnología en la empresa agroalimentaria  
Horas totales: 75
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil  
Título: Curso de Fitoterapia para profissionais de la saúde  
Horas totales: 24  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Fitoquímica;
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Sociedad Paraguaya de Toxicología, Paraguay  
Título: Acreditación de Laboratorios de Toxicología Forense  
Horas totales: 2  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, toxicología forense;
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Química sol-gel y su aplicación en el diseño de biomateriales - Primera parte  
Horas totales: 10  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, biopolímeros;

<b>2009-2009</b>	Cursos de corta duración Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay Título: Curso Avanzado en Biología Celular y Molecular Horas totales: 20 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología celular y molecular;
<b>2023</b>	Encuentros VIII Encuentro de investigadores Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, biotecnología;
<b>2023</b>	Encuentros VIII Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
<b>2023</b>	Encuentros Semana Académica e Internacionalización de la Educación Superior Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, Paraguay
<b>2022</b>	Encuentros 20º Encontro Nacional de Química Analítica 7º Congresso Ibero-Americano de Química Analítica Universidade Federal de Santa Maria, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
<b>2017</b>	Encuentros Foro conmemorativo por el Día Mundial del Agua Entidad Binacional Itaipu, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Gestión de recursos hídricos;
<b>2016</b>	Encuentros 13º Encontro Cultivando Água Boa Entidad Binacional Itaipu, Brasil
<b>2024</b>	Otros V Edición del Foro Nacional Agua y Juventud Red de Jóvenes por el Agua Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, limnología ;
<b>2021</b>	Otros Formación de equipos de alto desempeño EPLS Desarrollo organizacional, Paraguay
<b>2021</b>	Otros Diversidade e Aplicações Biotecnológicas de Fungos da Antártica Association of Polar Early Career Scientists, Brasil
<b>2021</b>	Otros Metabolismos microbiológicos: o ciclo do carbono na Antártica Association of Polar Early Career Scientists, Brasil
<b>2021</b>	Otros Presentación de información estadística en cuadros y gráficos Empresa de Gestión de Recursos Humanos JOBS Paraguay, Paraguay
<b>2010</b>	Otros Jornada de actualización en Detección Neonatal Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, detección neonatal;
<b>2022</b>	Seminarios III Seminário Internacional de Pós-graduação em Desenvolvimento Rural Sustentável Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Rural Sustentável UNIOESTE, Brasil
<b>2016</b>	Seminarios Projeto de monitoramento de micropoluentes Glofosato e atrazina em águas superficiais Universidade Federal da Integração Latino-Americana , Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Limnología;
<b>2022</b>	Simposios Global Symposium on Sustainable Water and Energy Solutions Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Paraguay
<b>2022</b>	Simposios I Simposio Global sobre soluciones de Agua y Energía UNDESA - Itaipu Binacional Sustainable Water & Energy Partnership, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
<b>2018</b>	Simposios I Simpósio Latino-Americano de Biociências Universidade Federal da Integração Latino-Americana , Brasil
<b>2014</b>	Simposios II Simposio de Química Inorganica, analítica y Fisicoquímica QIAF 2014 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
<b>2024</b>	Talleres Segundo Taller de Comunicación Estratégica Smithsonian National Zoological Park Conservation Biology Institute, Estados Unidos Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, ;
<b>2024</b>	Talleres Segundo taller de comunicación estratégica Smithsonian National Zoological Park Conservation Biology Institute, Estados Unidos Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , ;
<b>2023</b>	Talleres Taller de monitoreo hormonal no invasivo de animales silvestres Smithsonian National Zoological Park Conservation Biology Institute, Estados Unidos Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, endocrinología animal;

- 2019** Talleres Entrenamiento sobre la funcionalidad Multiespectral del Multibeam  
Entidad Binacional Itaipú, Paraguay
- 2015** Talleres Modelagem da Qualidade de Água em Reservatórios  
Agência Nacional de Águas, Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Modelación matemática;
- 2013** Talleres Prácticas Avanzadas en Calidad Analítica  
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Acreditación de laboratorios;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Entidad Binacional Itaipú - ITAIPU

#### Actuación Profesional

#### Control Union Paraguay - CUP

Vínculos con la Institución

2013 - 2015 **Gerente de Laboratorio** C. Horaria: **48**

Otras Informaciones: Control de calidad de productos y alimentos de origen vegetal y animal, certificaciones de granos FOSFA y GAFTA. Laboratorio acreditado ISO 17025.

### Entidad Binacional Itaipú - ITAIPU

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Responsable de Laboratorio de Agua y Sedimentos MARR.CE** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

2015 - 2020 **Profesional químico** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Laboratorios ecológicos, sector limnología.

### Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad Nacional del Este - FACISA - UNE

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Investigador Asociado** C. Horaria: **5**

### Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción, Alto Paraná - UCAP

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Profesor referente de investigación Carrera Química Industrial** C. Horaria: **2**

2016 - Actual **Encargado de la cátedra de Biotecnología** C. Horaria: **5**

### Universidad Tres Fronteras-CDE - uninter

Vínculos con la Institución

2017 - 2018 **Profesor asistente** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Docente de la cátedra de Bromatología para la carrera de bioquímica.

### Universidade Estadual Paulista Faculdade de Ciências Farmacêuticas - UNESP

Vínculos con la Institución

2012 - 2012 **Iniciante científico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Treinamento técnico em biologia celular y molecular de microorganismos. Tutor: Juliana Silva da Luz

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

Actualmente trabajando en el las líneas de investigación con diferentes instituciones:

ITAIPU-UNA: Calidad de agua del embalse Itaipu, afluentes, ríos y arroyos de la cuenca del Río Paraná margen derecha (MD)

ITAIPU-UCA: Limnología de humedales del Alto Paraná y Canindeyú, que busca estudiar y establecer líneas de base, proporcionar información y aportar datos para la gestión e inclusión de humedales como objetos de conservación en Planes de Manejo de las Reservas Naturales en la Reserva de la Biosfera Itaipu

ITAIPU-UNILA: Proyecto Binacional PTI UNILA-ITAIPU PY, para la determinación de niveles de microcontaminantes en arroyos de la cuenca del Río Paraná lados brasileño y paraguayo

UNE-ITAIPU: Calidad de agua de consumo en el departamento del Alto Paraná

UNICAMP-UNILA: Biotecnología ambiental de microorganismos antárticos

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **G. Benegas; G. Benitez; Mereles E.; Correa C; L. Imas-Garay; 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, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, limnología;

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

- 2 **G. Benegas (RELEVANTE) Impact of turbidity, temperature, and total nitrogen on cyanobacterial blooms in Lake Ypacarai (Paraguay), Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, v. 10, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2666-0164

- 3 **G. Benegas (RELEVANTE) Antimicrobial activity against Microcystis aeruginosa and degradation of microcystin-LR by bacteria isolated from Antarctica, Environmental Science and Pollution Research, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Biotecnología ambiental;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0944-1344

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **L. Imas-Garay; Boroski M.; G. Benegas; A. Gossen; Niveles de atrazina y sus metabolitos (DEA, DIA) en sedimento de humedales naturales de los departamentos de Canindeyú y Alto Paraná, Paraguay: análisis cuantitativo por Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas GC/MS, Debates sobre Innovación, v. 8 f: 2, p. 226-233, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2594-0937

- 2 **A. Sosa; A. Giménez; G. Benegas; Biodegradación de glifosato por bacterias Escherichia coli y Pseudomonas aisladas de arroyos naturales de la cuenca del Río Paraná, Debates sobre innovación (Dsl), v. 8 f: 2, p. 143-150, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2594-0937

- 3 **G. Benegas (RELEVANTE) Indicator bacteria in subtropical natural wetlands waters, Research Square, 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Microbiología ambiental;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2693-5015

- 4 **G. Benegas; L. Imas-Garay; F. Netto; L. Lombardo; A. Vergara; K. Martínez; R. Céspedes; G. Vera; Mendez-Gaona S; P. Inchausti; A. Gossen; G. Bareiro; Natural wetlands in protected areas as a key to water quality resilience, Research Square, 2023.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2693-5015

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **G. Benegas Parámetros fisicoquímicos y microbiológicos de agua de consumo en la zona aledaña al cementerio de Minga Guazú, Paraguay, 2018. In: 26º Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, 2018 Mendoza 26º Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM. 2018.**

Medio: Internet.

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **J. Souza; G. Benegas; R.BONUGLI-SANTOS; G. Benitez; A. Arrua; Black bloom, first report of an terrestrial fungi bloom in freshwater reservoir. In: 37th Congress of the International Society of Limnology, 2024 Foz de Yguazu 37th Congress of the International Society of Limnology. 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

Medio: Otros.

Observaciones: Pôster format during the session SS29 - Non-native taxa in freshwater ecosystems

- 2 **N. Toyama; B. Amaral; D.Tavares; G. Cordeiro; L. Imas-Garay; G. Benegas; J. Souza; Emerging Contaminants in Brazilian and Paraguayan Streams: Monitoring Pesticides and Their Metabolites for Water Quality Assessment. In: 37th Congress of the International Society of Limnology, 2024 Foz de Yguazú 37th Congress of the International Society of Limnology. 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

Medio: Otros.

Observaciones: Pôster format during the session RS02 - Pollution and contamination of inland water ecosystems

- 3 **R. Benassi; N. Andrade; A. Calaboni; J. Souza; G. Benegas; A. Gossen; S. Benassi; L. Tambosi; HISTORICAL DATA, TRENDS, AND PROJECTIONS OF THE TROPHIC STATE INDEX OF ITAIPU RESERVOIR TRIBUTARIES (BRAZIL-PARAGUAY). In: 37th Congress of the International Society of Limnology, 2024 Foz de Yguazú 37th Congress of the International Society of Limnology. 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;

Medio: Otros.

Observaciones: Pôster format during the session RS02 - Pollution and contamination of inland water ecosystems

- 4 **G. Benegas; L. Imas-Garay; F. Netto; L. Lombardo; A. Vergara; K. Martínez; R. Céspedes; G. Vera; A. Gossen; Natural wetlands in protected areas as a key to water quality resilience in Paraguay. In: 37th Congress of the International Society of Limnology, 2024 Foz de Yguazú 37th Congress of the International Society of Limnology. 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;

Medio: Otros.

Observaciones: Pôster format during the session RS10 - Ecosystem services

- 5 **B. Amaral; N. Toyama; V. Lourenço; P. Estevão; L. Coelho; G. Cordeiro; L. Imas-Garay; G. Benegas; B. Cassilha; Assessment of Glyphosate and Its Metabolite AMPA in Stream Sediments of Brazilian and Paraguayan Basins: Insights into Environmental Persistence. In: 37th Congress of the International Society of Limnology, 2024 Foz de Yguazú 37th Congress of the International Society of Limnology. 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;

Medio: Otros.

Observaciones: Oral format during the session RS02 - Pollution and contamination of inland water ecosystems

- 6 **B. Amaral; N. Toyama; D.Tavares; G. Cordeiro; L. Imas-Garay; G. Benegas; J. Souza; ATRAZINE AND METABOLITES MONITORING IN BRAZIL AND PARAGUAY STREAMS BY GC-MS. In: Brazilian Meeting on Analytical Chemistry & 8th Ibero-American Congress of Analytical Chemistry, 2022 Bento Gonçalves, Brasil Brazilian Meeting on Analytical Chemistry & 8th Ibero-American Congress of Analytical Chemistry . 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

Medio: Otros.

Observaciones: Poster Sesión AMB 077

- 7 **Nancy Barrios Blanco; Elisa Anrig Ovelar; G. Benegas; Perfil de susceptibilidad a antibióticos de Escherichia coli aisladas de arroyos agrícolas de la cuenca del Río Paraná margen derecha. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021, 2021 Asunción 2021.**

Medio: Internet.

- 8 **G. Benegas; Suzan Prado Fernandes Bernal; Valeria Maia de Oliveira; Michel Rodrigo Zambrano Passarini; Inhibición del crecimiento de Microcystis aeruginosa y degradación de la cianotoxina microcistina LR por extractos de microorganismos del continente antártico. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021, 2021 Asunción 2021.**

Medio: Internet.

- 9 **G. Benegas ANÁLISIS DE CORRELACIONES CANÓNICAS APLICADO AL ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DE LARGO PERIODO DE LA DENSIDAD FITOPLANCTÓNICA DEL LAGO DE LA REPÚBLICA, CIUDAD DEL ESTE. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Limnología;

Medio: Papel.

- 10 **G. Benegas ESTUDIO DE CALIDAD DE AGUA EN EL AREA DE INFLUENCIA DE ITAIPU - MARGEN DERECHA: EVALUACION DEL INDICE DEL ESTADO TROFICO DEL EMBALSE. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Limnología;

Medio: Papel.

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **G. Benegas; Michel Rodrigo Zambrano Passarini; C. Gonçalves; NIVELES DEL BIOPLASTICO POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB) EN MICROALGAS DE LA CUENCA DEL RIO PARANA, REGION TRANSFRONTERIZA PARAGUAY-BRASIL. In: 5to Congreso de Ingenierías y Ciencias Aplicadas de las Tres Fronteras (MEC3F), 2024 Foz do Iguacu Livro de resumos do 5a Congreso de Ingenierías y Ciencias Aplicadas de las Tres Fronteras (MEC3F). 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

Medio: Otros.



Observaciones: Presentación oral

- 2 **P. Bogado; D. Sosa; G. Benegas; C. Coronel; ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA IN VITRO DE ACEITES ESENCIALES DE APEPU, ROMERO Y ALBAHACA OBTENIDOS POR HIDRODESTILACIÓN GENERADA POR MICROONDAS (HGM) CONTRA BACTERIAS ESCHERICHIA COLI. In: 5to Congreso de Ingenierías y Ciencias Aplicadas de las Tres Fronteras (MEC3F), 2024 Foz do Iguazu 2024.**

Medio: Otros.

Observaciones: Presentación oral

- 3 **A. Sosa; A. Giménez; G. Benegas; Biodegradación de glifosato por bacterias Escherichia coli y Pseudomonas aisladas de arroyos naturales de la cuenca del Río Paraná . In: Seminario LALICS 2023 , 2023 Asunción 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Biotecnología ambiental;

Medio: Otros.

Observaciones: Presentación oral en evento -Los nuevos enfoques de la innovación para alcanzar el desarrollo sustentable e inclusivo, organizado por la Red Latinoamericana para el estudio de los Sistemas de Aprendizaje, Innovación y Construcción de Competencias (LALICS), la Red de Economía de Innovación de Paraguay (REIP) y el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CONACYT - Paraguay 2023

- 4 **G. Benegas Influência do meio abiótico sobre o fitoplâncton em estudo interanual no Lago da República de Ciudad del Este, Paraguai. In: XVI Congresso Brasileiro de Limnologia, 2017 Rio de Janeiro 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Limnología;

Medio: Internet.

- 5 **G. Benegas Relaciones entre microcistina LR y parámetros microbiológicos de agua en el Lago Ypacarai en condiciones de no floración. In: IX Congreso de la IV Región de AIDIS. X Congreso Paraguayo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental., 2017 Asunción 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Limnología;

Medio: Internet.

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **G. Benegas Forthcoming - Microbes-mediated bioremediation of petroleum and hydrocarbons in ocean. In: Josef Elster; Michel Rodrigo Passarini, Alysson Wagner Fernandes, Prashant Kumar Singh, Ajay Kumar & Joginder Singh(Org.). Polar Environment: Biodiversity, Climate Adaptations and Beyond, London, CRC Press - Taylor & Francis Group, 2024, v. 2**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, biotecnología;

Medio: Otros.

Observaciones: Capítulo de libro aceptado para publicación en 2025

- 2 **G. Benegas; Mendez-Gaona S; Correa C; Impact of pesticides on cyanobacteria in aquatic ecosystems. In: Brett Neilan & Michel; Passarini(Org.). Cyanobacterial Biotechnology in 21st Century, Singapore, Springer Nature, Ed. 1, 2023, v. 1, p. 197-220, ISSN/ISBN: 978-981-99-0181-4**

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

Medio: Otros.

ISSN/ISBN: 978--981-

Observaciones: ebook

- 3 **G. Benegas; Mereles E.; María Belén Chilavert González; María Andrea Guillen Encina; Omar Ariel Burgos Paster; Rossana Haydee Cañete Lentini; Sady María González Fariña; Asuka Shimakura Tsuchida; Gregor Antonio Cristaldo Montiel; Catherin Yissel Ríos Navarro; Andrea Giménez Ayala; Qualidade microbiológica da água para consumo em escolas do Km 13.5, 14 e 16, Minga Guazú, Paraguai (2017-2018). In: Benedito Rodrigues da Silva Neto(Org.). Pesquisa científica e tecnológica em Microbiologia 2, Ponta Grossa, ATENA, Ed. 1, 2019, v. 1, p. 133-142, ISSN/ISBN: 978-85-7247-939-4**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--85-7

#### Documentos de trabajo

- 1 **G. Benegas; A. Gossen; S. Vera; L. Imas-Garay; D. Vazquez; Instituto Nacional de Estadística - FICHA METODOLÓGICA INDICADOR 6.3.2 NIVEL 1 Meta 6.3 que busca evaluar las condiciones de calidad de agua de un país mediante el monitoreo del Indicador 6.3.2 - Proporción de Cuerpos de agua con buena calidad de agua, v. 1, 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Limnología;

Medio: Internet.

Palabras Clave: ods6.3.2; agua; paraguay;

Observaciones: Reporte regional Alto Paraná y Canindeyú del Indicador 6.3.2

- 2 **G. Benegas; M. López; Efecto de los microcontaminantes sobre la biodiversidad de los arroyos de microcuencas aledañas al Embalse de Itaipu - región transfronteriza (BR - PY), v. 1, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

Medio: Papel.

## Textos en publicaciones no científicas

- G. Benegas; Elizandra Ribeiro Bueno Moreira; Karine Fernandes Camacho; Layssa de Melo Carlos; Nathalia Luana Cecchet; Michel Rodrigo Zambrano Passarini; Antártica na terra das Cataratas, Informativo APECS-Brasil, v. 1, p. 24-25, 2019.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2448--220  
Observaciones: [https://12c2c7c5-22b0-ac14-671e-df469fff3def.filesusr.com/ugd/51b1e9\\_efb69dfcdba040aa898aa709c90b2a1f.pdf](https://12c2c7c5-22b0-ac14-671e-df469fff3def.filesusr.com/ugd/51b1e9_efb69dfcdba040aa898aa709c90b2a1f.pdf)

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- 2023 **VI Jornada Científica Facultad de Ciencias de la Salud UCA Alto Paraná (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del comité científico

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- Pedro Luciano Bogado y Dalma Andrea Sosa, - Tutor Único o Principal - Actividad antibacteriana in vitro contra Escherichia coli de aceites esenciales de apepu, romero y albahaca obtenidos por Hidrodestilación Generada por Microondas (MGH) , 2024**  
Tesis/Monografía de grado (UCAP) , FACSA UCA - Universidad Católica "Nuestra señora de la Asunción" Campus Alto Paraná, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Observaciones: Grado: Bioquímico
- Andrea Sosa Ayala y Alexa Aramí Giménez Cabral, - Tutor Único o Principal - Biodegradación de glifosato por bacterias Escherichia coli aisladas de arroyos naturales de la cuenca del Río Paraná, 2023**  
Tesis/Monografía de grado (UCAP) , FACSA UCA - Universidad Católica "Nuestra señora de la Asunción" Campus Alto Paraná, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
Observaciones: Grado: Bioquímico
- Evelyn Alonso Ortíz, - Tutor Único o Principal - Niveles de Glifosato en sedimento de humedales de Alto Parana y Canindeyu , 2022**  
Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Química Industrial) , UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Campus Alto Paraná, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- Angela María Vergara Franco, Jenifer Keli Bamberg Ames, - Tutor Único o Principal - Calidad microbiológica de agua y sedimentos de humedales de Alto Paraná y Canindeyú, Paraguay, 2022**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Observaciones: Universidad Católica NSA - Campus Alto Paraná  
Carrera de Bioquímica
- Karen Paola Martínez Godoy, Rosa Divina Céspedes Gayoso, - Tutor Único o Principal - Niveles de pesticidas en agua superficial y sedimentos de humedales del Alto Paraná y Canindeyú, Paraguay, 2022**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Observaciones: Universidad Católica NSA- Campus Alto Paraná  
Carrera de Bioquímica
- Gabriela Lambrech, Robles Benitez, - Tutor Único o Principal - Perfil de susceptibilidad a antibióticos de bacterias Pseudomonas ambientales aisladas de arroyos rurales y urbanos del Alto Paraná y Canindeyú, 2022**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Observaciones: Universidad Católica NSA- Campus Alto Paraná  
Carrera de Bioquímica
- Elisa Anrig Ovelar, Nancy Carolina Barrios Blanco, - Tutor Único o Principal - Perfil de susceptibilidad de bacterias Escherichia coli ambientales aisladas de arroyos agrícolas de la cuenca del Río Paraná, 2020**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Observaciones: Universidad Católica NSA- Campus Alto Paraná  
Carrera de Bioquímica
- Ortega M.E.S, IEZCANO I.c.b., Colman E.G., - Cotutor o Asesor - Pseudomonas aeruginosa en aguas utilizadas en hospitales de Ciudad del Este y Minga Guazú, 2019**  
Tesis/Monografía de grado (Ciencias Médicas) , FACISA - UNE - Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad Nacional del Este, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**9 Taisse Fernández; Jazmín Girett, - Tutor Único o Principal - Niveles de aflatoxinas totales en harina de maíz comercializadas en Ciudad del Este, 2018**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

**10 Aura Mercedes López Silvero, - Cotutor o Asesor - Presencia de Escherichia coli y coliformes en cerdas de cepillo de acuerdo a la técnica de almacenamiento en el periodo de uso de alumnos de la facultad de odontología, 2014, 2014**

Tesis/Monografía de grado (Odontología) , FCM-UNC@ - Facultad de Ciencias Medicas-UNC@, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: microbiología; coliformes en cepillos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, microbiología;

**Iniciación a la investigación**

**1 Nelson Barrios del Puerto, otros, - Cotutor o Asesor - Niveles de fluoruros en agua de consumo en Alto Paraná, 2022**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Medicina) , UNE - Universidad Nacional del Este, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Alumnos del 2do año regular de la carrera de medicina

**2 Gladys Mabel Cardozo Fariña, otros, - Cotutor o Asesor - Parásitos en agua subterránea de consumo en Alto Paraná, 2022**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Enfermería) , UNE - Universidad Nacional del Este, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Alumnos del 2do año regular de licenciatura en enfermería

**3 Omar Ariel Burgos Paster, Rossana Haydee Cañete Lentini, María Belén Chilavert González, Gregor Antonio Cristaldo Montiel, Sady María Belén González Fariña, María Andrea Maciel Encina, Catherin Yissel Ríos Navarro, Asuka Shimakura Tsuchida, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la calidad microbiológica de agua de consumo de escuelas de Minga Guazú, Paraguay, 2017**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ciencias Médicas) , FACISA - UNE - Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad Nacional del Este, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Microbiología de agua para consumo humano;

Observaciones: Tutora principal: Bioq. Eva Mereles

**Otras Referencias**

**Información adicional:**

..

**Indicadores**

**Producción Bibliográfica**

**29**

Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	4
Trabajos en eventos	16
Resumen	10
Resumen expandido	5
Completo	1
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	3
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Textos en publicaciones no científicas	1

---

Revista	1
<b>Tutorías</b>	<b>13</b>
Concluidas	13
Tesis/Monografía de grado	10
Iniciación a la investigación	3
<b>Evaluaciones</b>	<b>1</b>
Eventos	1

---