



## Claudia Raquel Avalos de Enciso

Licenciada en Ciencias Químicas

Nombre en citaciones bibliográficas: Avalos, C.

Sexo: Femenino

Nacido el 11-04-1969 en San Martín, Bs. As., Argentina. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Inactivo en el Programa/Sistema**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 90/2023**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15**

### Información de Contacto

Mail: **enciso.claudia@gmail.com**  
 Telefono: **595-981-325400**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad de Agua
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Metales pesados - Química ambiental
- 3 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería de Recursos Hídricos
- 4 Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Hidrología isotópica

### Formación Académica/Titulación

- 2019-2021** Maestría - Maestría en Química Ambiental  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: CARACTERIZACIÓN HIDROGEOQUÍMICA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL CHACO PARAGUAYO, Año de Obtención: 2021  
 Tutor: Esteban Antonio Ferro Bertolotto  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Calidad de agua;
- 2015-En Marcha** Maestría - Maestría en Ingeniería de Recursos Hídricos  
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
- 2006-2006** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2006
- 1998-2002** Grado - Licenciatura en Ciencias Mención Química  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2003  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Inorgánica;

### Formación Complementaria

- 2024** Congresos III CONGRESO AGUA, AMBIENTE Y ENERGÍA  
 Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Paraguay
- 2023** Congresos III CONGRESO PARAGUAYO DE QUÍMICA PURA Y SUS APLICACIONES  
 Departamento de Química, FaCEN-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
- 2019** Congresos 7th LATIN AMERICAN PESTICIDE RESIDUE WORKSHOP  
 International Atomic Energy Agency - FAO, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Determinación de Residuos de Pesticidas en Agua y Sedimentos;
- 2018** Congresos 8th World Water Forum  
 Agência Nacional de Águas, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Mayor evento global del agua;
- 2017** Congresos XXII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos  
 Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Recursos Hídricos;

- 2017** Congresos VI Congreso Latinoamericano de Residuos de Plaguicidas: Alimentos y Ambiente (LAPRW 2017)  
Universidad de Costa Rica, Costa Rica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Química analítica;
- 2015** Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos  
Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
- 2024-2024** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes  
Horas totales: 66
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Universidad de la República, Uruguay  
Título: XI Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea  
Horas totales: 400  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología Subterránea;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
SUMI Scientific Instruments, Paraguay  
Título: Curso teórico y práctico de Espectrofotometría infrarroja con Transformada de Fourier-FTIR  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría infrarroja;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Departamento de Química, FaCEN-UNA, Paraguay  
Título: Introducción teórico-práctica a las técnicas quimiométricas  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica;
- 2020-2021** Cursos de corta duración  
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay  
Título: Manejo e Interpretación de Datos Hidroquímicos e Isotópicos en Hidrología  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Hidrología Isotópica;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Argentina  
Título: Gestión Sostenible del Agua  
Horas totales: 130
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
International Atomic Energy Agency, Paraguay  
Título: Red de monitoreo isotópico de aguas superficiales y subterráneas en Paraguay  
Horas totales: 40
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Autoridad Regulatoria Nuclear, Argentina  
Título: Introducción al Análisis por Centelleo Líquido  
Horas totales: 40
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Departamento de Química, FaCEN-UNA, Paraguay  
Título: Operador básico y avanzado de Sistema de Información Geográfica  
Horas totales: 40
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
International Atomic Energy Agency, Paraguay  
Título: Regional Training Course on Isotope-Enabled Water Balance Modelling in the Context of Climate Change  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Hidrología Isotópica;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Conacyt - ONA, Paraguay  
Título: Aseguramiento de la Validez de los Resultados Conforme a los Requisitos de la Norma NP-ISO/IEC 17025  
Horas totales: 7  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Control de Calidad;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
International Atomic Energy Agency - FAO, Brasil  
Título: Quality Assurance and Quality Control Measures in Food Testing Laboratories  
Horas totales: 8

- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Control de Calidad;  
 Cursos de corta duración  
 CETESB - Companhia Ambiental do Estado de Sao Paulo, Brasil  
 Título: Monitoramento e diagnóstico da Qualidade das Águas  
 Horas totales: 42
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: TARGET VS. NON TARGET ANALYSIS  
 Horas totales: 15
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Conacyt - ONA, Paraguay  
 Título: Actualización de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018  
 Horas totales: 14
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 CEMIT - DGICT - UNA, Paraguay  
 Título: DETERMINACION DE PLAGUICIDAS OCI Y PCBs POR GC/MS-MS  
 Horas totales: 40
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis de plaguicidas;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación Brasileira de Recursos Hídricos, Brasil  
 Título: Método lógico para escrita científica  
 Horas totales: 20
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay  
 Título: Curso de Introducción a la Modelación Hidrológica SWAT  
 Horas totales: 40
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Modelación hidrológica;  
 Cursos de corta duración  
 Centro de Investigación en Contaminación Ambiental  
 Universidad de Costa Rica, Costa Rica  
 Título: Data Quality for Decision - Making  
 Horas totales: 20
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Residuos de pesticidas;  
 Cursos de corta duración  
 Centro de Investigación en Contaminación Ambiental  
 Universidad de Costa Rica, Costa Rica  
 Título: Curso Regional de capacitación sobre estrategia de muestreo  
 Horas totales: 48
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad de aguas;  
 Cursos de corta duración  
 Universidad de Montevideo, Uruguay  
 Título: FAO/IAEA Regional Workshop & Meeting on "Emerging Contaminants"  
 Horas totales: 40
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental , Brasil  
 Título: Técnica de Colecta de Muestras en Matrices Ambientales  
 Horas totales: 70
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, Brasil  
 Título: Gestión Ambiental de los Productos Químicos y sus Desechos en especial COPs y Mercurio  
 Horas totales: 130
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Buenas Prácticas de Manufactura y Buenas Prácticas de Laboratorio para la Industria Farmacéutica  
 Horas totales: 45
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Centro Internacional de Hidroinformática, ITAIPU, Hernandarias, Paraguay  
 Título: Modelización SWAT en cuencas hidrográficas  
 Horas totales: 40

<b>2014-2014</b>	Cursos de corta duración Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay Título: Determinación de DBO por Respirometría teórico-práctico y cálculo de incertidumbre Horas totales: 40
<b>2014-2014</b>	Cursos de corta duración Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay Título: Determinación de Contaminantes Orgánicos en Agua Horas totales: 40
<b>2013-2013</b>	Cursos de corta duración Centro Regional Litoral, Santa Fé, Argentina Título: Gestión de la Calidad del Agua Horas totales: 80
<b>2013-2013</b>	Cursos de corta duración Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay Título: Gestión de Calidad para laboratorios de ensayos Horas totales: 40
<b>2012-2012</b>	Cursos de corta duración Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina Título: Regional Advanced Training Course on Method Validation and Uncertainty Estimation Horas totales: 40
<b>2010-2010</b>	Cursos de corta duración Dirección General de Salud Ambiental, Paraguay Título: "Actualización de Metodologías Analíticas Físicoquímicas para Análisis de Agua de Consumo"
<b>2010-2010</b>	Cursos de corta duración Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay Título: Formación de Evaluadores sobre Interpretación de los Requisitos de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos Generales para la competencia de los laboratorios de ensayos y de calibración"
<b>2008-2008</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Química Ambiental
<b>2006-2006</b>	Cursos de corta duración Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay Título: Química Ambiental e Interpretación de Resultados de Calidad de Aguas
<b>2006-2006</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Introducción a la Fotoquímica
<b>2006-2006</b>	Cursos de corta duración Asociación de Químicos de la Industria Farmacéutica, Paraguay Título: Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC) Analítica
<b>2001-2001</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Título: Didáctica Especial aplicada a la Reforma Educativa Paraguaya
<b>2023</b>	Encuentros VII Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
<b>2019</b>	Encuentros I Semana de la Inocuidad Alimentaria CEMIT - DGICT - UNA, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Inocuidad alimentaria;
<b>2011</b>	Encuentros X ENCUENTRO TECNICO DE ENERGIAS RENOVABLES y VI TALLER DEPARTAMENTAL DEL OBSERVATORIO DE ENERGIAS RENOVABLES ITAIPU BINACIONAL, Paraguay
<b>2020</b>	Otros Jornada de Redacción Científica Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
<b>2019</b>	Otros SEMANA DE LA CIENCIA CEMIT 2019 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
<b>2024</b>	Seminarios Metrología Aplicada al pesaje ALVOG S.A., Paraguay
<b>2020</b>	Seminarios Jornada de Redacción Científica CEMIT - DGICT - UNA, Paraguay

- 2019** Seminarios I SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE VALORACIÓN DE SERVICIOS  
 Universidad Nacional de Formosa, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Seguridad alimentaria;
- 2019** Seminarios SEMANA DE LA CIENCIA CEMIT 2019  
 CEMIT - DGICT - UNA, Paraguay
- 2018** Seminarios XI Jornadas de jóvenes investigadores de la UNA  
 UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biotecnología;
- 2014** Seminarios Cómo mejorar sus análisis de cromatografía  
 MACRO SCIENCE S.A., Paraguay
- 2012** Seminarios XIII Seminario Departamental del Observatorio de Energías Renovables del Paraguay  
 ITAIPU BINACIONAL, Paraguay
- 2011** Seminarios IX SEMINARIO DEPARTAMENTAL DEL OBSERVATORIO DE ENERGÍAS RENOVABLES DEL PARAGUAY  
 ITAIPU BINACIONAL, Paraguay
- 2006** Seminarios Toxicología de Alimentos  
 Centro de Esudiantes, FACEN - UNA, Paraguay
- 2006** Seminarios Gestión de la Calidad y Calidad Total  
 Centro de Esudiantes, FACEN - UNA, Paraguay
- 2005** Seminarios Gestión de Calidad para ensayos de Laboratorio  
 Centro de Esudiantes, FACEN - UNA, Paraguay
- 2003** Seminarios Calidad de Aguas  
 Departamento de Química, FaCEN-UNA, Paraguay
- 2022** Simposios Aguas subterráneas: un recurso estratégico  
 CEMIT - DGICT - UNA, Paraguay
- 2017** Simposios XXII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos  
 Asociación Brasileira de Recursos Hídricos, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Recursos Hídricos;
- 2022** Talleres Laboratorio virtual "SOMOS POTENCIA: PERSPECTIVA DE GÉNERO EN EL SECTOR NUCLEAR LATINOAMERICANO"  
 International Atomic Energy Agency, Austria
- 2018** Talleres Sensibilización, socialización y encuestas sobre el MECIP  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Ética , Buen gobierno;
- 2018** Talleres Servir con principios - Renovando la mentalidad del equipo  
 Rectorado UNA, Paraguay
- 2009** Talleres Recursos Hídricos. Obras Hidráulicas. Técnicas Isotópicas  
 CEMIT - DGICT - UNA, Paraguay
- 2008** Talleres Taller sobre PCBs: Introducción a la Gestión y procedimientos de Identificación de PCB en Equipos eléctricos  
 UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
- 2007** Talleres Mecánica Cuántica  
 Departamento de Química, FaCEN-UNA, Paraguay
- 2007** Talleres Dinámica molecular, aplicaciones en sistemas químicos y biológicos  
 Departamento de Química, FaCEN - UNA, 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 - CEMIT-UNA**

### Actuación Profesional

**Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA**

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Docente Investigador - Responsable alterno de Gestión de Proyectos Ambientales** C. Horaria: **6**

#### Actividades

8/2021 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Fundação Universidade Federal do Maranhão, CEMIT - DGICT - UNA  
**Caracterización química e isotópica del agua de lluvia en zona urbana**  
 Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Avalos, C.(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología isotópica;

2006 - Actual **Docente investigador - Responsable de Proyectos ambientales** C. Horaria: **30**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Docente investigador. Responsable técnico de Proyectos de Monitoreo de Calidad de Aguas con Itaipu.

**Actividades**

2/2016 - Actual Líneas de Investigación, CEMIT - DGICT - UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
**Recursos Hídricos**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Desarrollo de un índice de calidad de aguas  
 Integrantes: Avalos, C.(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad de aguas;  
 2/2015 - 5/2019 Dirección y Administración, CEMIT - DGICT - UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
 Cargo o función: Directora

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

*Vínculos con la Institución*

2024 - Actual **Coordinación de Postgrado e Investigación** C. Horaria: **30**

2018 - Actual **Profesor adjunto** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Accedí al cargo de Profesor asistente por concurso de méritos y aptitudes (Profesor escalafonado de FACEN-UNA). Docente de la Cátedra Química General II y Química Inorgánica I

2004 - 2015 **Funcionario/Empleado - Encargado de Cátedra** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Encargada de Laboratorio (Q. General e Inorgánica) 3,5 años  
 Cátedra de Química General I, 3 años

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

**Producción Técnica**

Otra producción técnica

- 1 Avalos, C. Charla: Agua subterránea: Haciendo visible lo invisible, 2022.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
 Finalidad: Semana de la Ciencia CEMIT. Lugar: Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: Charla presentada en la Semana de la Ciencia CEMIT-2022
- 2 Avalos, C. Miembro del Equipo técnico de Implementación del MECIP, 2019.**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Rectorado UNA
- 3 Avalos, C. Miembro del Comité Nacional de la Calidad, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Sistemas de gestión de la calidad;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción  
 Finalidad: Estudio y aprobación del la Política Nacional de la Calidad. Lugar: CONACYT. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: Representante por la Universidad Nacional de Asunción como miembro de la Comisión Nacional de la Calidad.
- 4 Avalos, C. Miembro del Comité Técnico de Normalización CTN 47 SALUD Subcomité Salud ambiental , 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Límites para el contenido de plomo en pinturas;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción

Finalidad: Elaboración y aprobación de la Norma Paraguaya PNP 47 001 17. Lugar: CEMIT-DGICT-UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Representante por la UNA para el Comité Técnico Nacional 47, Salud, Salud ambiental.

#### Organización de eventos

- 1 Avalos, C. Ciclo de Charlas - Día Mundial del Agua 2022 - "Aguas Subterráneas. Un recurso estratégico", 2022. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: CEMIT - DGICT - UNA
- 2 Avalos, C. Curso-Taller "Red de monitoreo isotópico de aguas superficiales y subterráneas en Paraguay", 2020. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
Institución promotora/financiadora: CEMIT - DGICT - UNA  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana.
- 3 Avalos, C. Curso Manejo e Interpretación de Datos Hidroquímicos e Isotópicos en Hidrología, 2020. (Otro)**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Hidrología isotópica;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA  
Evento itinerante: No. Duración: 1 semana. Lugar: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - ON LINE. Ciudad: San Lorenzo,  
Observaciones: Inició en noviembre y culminó en febrero debido a que las clases se realizaban una vez por semana, durante diez semana, de forma on line sincrónica con una duración de 4 horas, realizando una pausa en el mes de enero.
- 4 Avalos, C. II Congreso Paraguayo de Química pura y sus aplicaciones, 2019. (Congreso)**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química pura y sus aplicaciones;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Duración: 1 semana. Lugar: FACEN - UNA . Ciudad: San Lorenzo, Paraguay.
- 5 Avalos, C. IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015. (Congreso)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Asociación paraguaya de Recursos Humanos  
Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay.  
Observaciones: Coordinadora por la UNA del Comité Organizador
- 6 Avalos, C. VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2012. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica  
Lugar: Campus Universitario de la UNA. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay.
- 7 Avalos, C. V Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2011. (Otro)**  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción  
Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay.  
Observaciones: Miembro del Comité Organizador

#### Trabajos técnicos

- 1 Avalos, C. Estudio de Calidad de Agua, Eutrofización y Contaminación en el Embalse de Itaipu, Afluentes de la Margen Derecha, Río Paraná y otros Cuerpos de Agua Interés de la Itaipu Binacional 2015-2017, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad de aguas;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Monitoreo de Calidad de Aguas; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 300; Ciudad: Asunción;  
Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Itaipú  
Observaciones: Elaboración de informes de calidad de aguas relacionados a parámetros fisicoquímicos de un monitoreo trimestral por dos años.
- 2 Avalos, C. Estudio de calidad de agua por campaña de muestreo de la cuenca del Lago Ypacarai 2016-2018, 2017.**  
Palabras Clave: lago ypacarai; calidad de agua;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad de agua;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Recuperación del Lago Ypacarai ; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 200; Ciudad: Asunción;  
Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Itaipú  
Observaciones: Informe técnico de campaña trimestrales de calidad de agua y semanal de balneabilidad. Responsable técnico.
- 3 Avalos, C. Monitoreo y simulación de transporte de contaminantes en zonas urbanas del acuífero Patiño, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Calidad de aguas;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Coordinador de recolección y análisis de datos; Disponibilidad: restricta; Duración: 7 meses.; Ciudad: Asunción;  
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  
Observaciones: Proyecto 14-INV-190

**4 Avalos, C. Uso de sistemas de fitodepuración para tratamiento de efluente hospitalario, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Calidad de aguas;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Informes Análisis de agua; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: Asunción;  
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  
Observaciones: Proyecto 14-INV-294

**5 Avalos, C. Estudios de sistemas de fitodepuración con islas flotantes de typha sp (totora) en el lago Ypacarai, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Calidad de aguas;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Tratamiento de aguas superficiales; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: Asunción;  
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  
Observaciones: Proyecto 14-INV-300

**6 Avalos, C. Estudios de Calidad de agua, eutrofización y Contaminación en el Embalse de Itaipu, Afluentes de la Margen Derecha, Río Paraná y otros cuerpos de agua de interés de la Itaipu Binacional 2013-2015, 2015.**

Palabras Clave: eutrofizacion; calidad de agua;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Calidad de agua;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Monitoreo de Calidad de Agua; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 250; Ciudad: Asunción;  
Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Itaipú  
Observaciones: Informe final del proyecto y trimestrales de cada campaña de resultados de parámetros fisicoquímicos de calidad de aguas.

**7 Avalos, C. Estudio de calidad de agua por campañas de muestreo de la cuenca del Lago Ypacarai 2014-2015, 2015.**

Palabras Clave: lago ypacarai; calidad de agua;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Calidad de Agua;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Recuperación del Lago Ypacarai; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 200; Ciudad: Asunción;  
Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Itaipú  
Observaciones: Informe técnico final y bimensual de cada campaña sobre parámetros fisicoquímicos de calidad de agua. Responsable técnico.

**8 Avalos, C. Estudio de Calidad de Agua y Eutrofización en el Área de Influencia de la Itaipu Binacional, Margen Derecha 2010-2012, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Calidad de aguas;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Monitoreo de Calidad de Agua; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 250; Ciudad: Asunción;  
Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Itaipú  
Observaciones: Informe técnico final y trimestral de cada campaña sobre parámetros fisicoquímicos de calidad de agua.

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

**1 Peralta, I.; Cardozo, C.; Nakayama, H.; Avalos, C.; Benítez, G.; Elkhaili, R.; Ayala, J.; Arenas, R.; Samudio, A.; (RELEVANTE) Evaluation of a Wetland Constructed with Typha domingensis Pers, Journal of Ecological Engineering, v. 23 f: 9, p. 136-145, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2299-8993

Palabras Clave: typha domingensis; bioremediation; effluent; pollutants; environment;

**2 Báez, L.; Avalos, C.; von Lücken, C.; Nogués, J.P.; (RELEVANTE) Designing and validating a groundwater sampling campaign in an unmonitored aquifer: Patiño aquifer case, Springer - Environmental Earth Sciences, v. 80 f: 406, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Calidad de agua;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1866-6299

Palabras Clave: sampling campaign; well selection protocol; multi-objective problem; nsga-ii; water type; water quality index; groundwater contamination;



- 3 **Samudio, A.; Nakayama, H.; Avalos, C.; Cantero García, I.; Benítez, J.V.; Ayala, J.; Elkhaili, R.; Peralta, I.;** **Eficiencia de la absorción del cobre y cromo, una propuesta de fitorremediación de efluentes mediada por Typha domingensis, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 26(2), 2021.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 379-9123
- 4 **Avalos, C.; López Moreira, G.; Toffolon, M.; Benítez, G.; Peralta, I.; Hinegk, L.;** **(RELEVANTE) Eutrophication, Research and Management History of the Shallow Ypacaraí Lake (Paraguay), Sustainability, v. 2018 f: 10, p. 2-32, 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Gestión de Recursos Hídricos;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2071-1050
- 5 **Benítez, G.; Dos Santos, M.; Avalos, C.;** **(RELEVANTE) Primer reporte de Cylindrospermopsis catemaco y Cylindrospermum minutissimum (Cianobacteria) de la Región Occidental - Chaco, Paraguay / First report of the Cylindrospermopsis catemaco y Cylindrospermum minutissimum (Cyanobacteria) from Western Region -Paraguayan Chaco, Steviana, v. 7, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Ficología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Benítez, G.; Avalos, C.; Araujo Florentín, C.; Acosta Brites, R.; Villalba Duré, G.;** **(RELEVANTE) Análisis multivariado canónico de los físico químicos sobre la población de algas del Lago Ypakarai 2015-2016, Investigaciones y Estudios de la UNA, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Calidad de aguas;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415  
Palabras Clave: cianobacterias; lago ypacarai; contaminacion;
- 2 **Benítez, G.; Avalos, C.;** **Estudio ecotoxicológico de las poblaciones de cianobacterias presentes en el Lago Ypakarai con el test Daphtoxkit Magna, Investigaciones y Estudios de la UNA, 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, calidad de aguas;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415  
Palabras Clave: contaminacion; lago ypacarai; daphnia magna;
- 3 **Samudio, A.; Nakayama, H.; Avalos, C.; Peralta, I.; Cardozo, C.;** **(RELEVANTE) Cuantificación de la absorción de metales pesados como contaminantes en aguas por Typha Domingensis, Investigaciones y Estudios de la UNA, 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Biorremediación;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415  
Palabras Clave: metales pesados;
- 4 **Avalos, C.; Peralta, I.; Benítez, G.; Kamada, Daigo; Franco, G.;** **(RELEVANTE) Estudio de la contaminación de las aguas por el uso de agroquímicos en el área de influencia de la ITAIPU Binacional, Investigaciones y Estudios de la UNA, 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad de aguas;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415
- 5 **Ramírez, R.; Cardozo, C.; Peralta, I.; Avalos, C.; Araujo Florentín, C.;** **(RELEVANTE) Evaluación de la calidad de agua potable proveída por la ESSAP, al usuario del servicio en la ciudad de Asunción, Investigaciones y Estudios de la UNA, 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Calidad de aguas;  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2070-0415  
Palabras Clave: agua potable; essap; asuncion; calidad;
- 6 **Avalos, C.; Araujo Florentín, C.; Peralta, I.; Ramírez, R.;** **Determinación de metales pesados en aguas del Río Paraguay, Investigaciones y Estudios de la UNA, 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad de agua;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415  
Palabras Clave: metales pesados; rio paraguay; contaminacion;

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **Casanova, R. L.; Montiel, M. L.; Avalos, C.;** **Metales traza en agua de lluvia de zona urbana. Resultados preliminares, Revista Digital "Investigaciones y Estudios de la UNA", v. 12 f: 2021, 2021.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415  
Observaciones: Autor de correspondencia
- 2 **Molinas, M.; Avalos, C.; Benítez, G.;** **Análisis de los géneros de cianobacterias y su correlación con los parámetros fisicoquímicos en el Lago Ypacaraí durante el período 2012-2017, Steviana, v. 13(1), 2021.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Casanova, R. L.; Montiel, M. L.; Avalos, C.;** **Metales Traza en Aguas de Lluvia en Zona Urbana. Resultados Preliminares. In: XXVII\_Jornada de Jóvenes Investigadores de AUGM 2021, 2021 Santiago de Chile, Chile JJI 2021 - Eje Ciencias de la Vida. 2021.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9974

Observaciones: Autor de correspondencia

- 2 **Santander, L.; Avalos, C.; Benítez, G.; Relación entre variables fisicoquímicas y diatomeas en agua superficial del Lago Ypacaraí. In: XI Congreso Nacional de Micro y Macroalgas, 2021 Santiago de Chile 2021.**

Medio: Internet.

- 3 **Avalos, C.; Aveiro, C.; Aveiro, V.; Cabral, N.; Collischonn, W.; Influencia del uso de suelo en los niveles de nutrientes y sólidos suspendidos en la cuenca del embalse de Itaipu. In: XXII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017 Florianópolis Anais do XXII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos. 2017.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2318--035

Palabras Clave: uso de suelo; nutriente; solidos suspendidos;

Observaciones: Presentación oral y publicación en los Anales del Simposio. Autora principal del trabajo para presentación oral

- 4 **Cardozo, C.; Peralta, I.; Benítez, G.; Samudio, A.; Avalos, C.; Uso de Typha domingensis en flotación para el tratamiento de aguas residuales en viviendas unifamiliares . In: III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua, 2016 Santa Fé, 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: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Análisis de Calidad de aguas;

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

Palabras Clave: typha domingensis; aguas residuales; depuracion; viviendas unifamiliares;

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Peralta, I.; Cardozo, C.; Nakayama, H.; Samudio, A.; Benítez, G.; Avalos, C.; Mussi, C.; Elkhaili, R.; Ayala, J.; Estudios de Sistemas de Fitodepuración con islas flotantes de Typha sp. en el Lago Ypacaraí. In: VI Gran encuentro de Investigadores, 2021 Asunción, Paraguay Libro de Resúmenes 6º Gran Encuentro de Investigadores. 2021.**

- 2 **Dos Santos, M.; Morel, R.; Avalos, C.; Méndez, M.; Benítez, G.; Reporte de Floraciones de Cyanotetras SP. en diferentes cuerpos de agua salobres eutrofizados del Paraguay durante el 2020. In: 6 Gran Encuentro de Investigadores, 2021 Asunción Libro de Resúmenes 2021. 2021.**

Medio: Internet.

Observaciones: Exposición oral

- 3 **Avalos, C.; Franco, G.; Benítez, G.; Evaluación preliminar de las condiciones para uso recreativo de las playas municipales del Lago Ypacaraí basado en bacterias indicadoras de contaminación fecal. In: V Encuentro de Investigadores , 2020 Asunción, Paraguay Libro de Resúmenes 2020. 2020.**

Medio: Internet.

Palabras Clave: coliformes fecales; lago ypacarai; agua de uso recreativo;

- 4 **Avalos, C. MONITORING OF AGROCHEMICALS IN WATER AND SEDIMENTS OF THE ITAIPU RESERVOIR. In: LAPRW 2019, 2019 Foz do Iguaçu, Brasil BOOK OF ABSTRACTS. 2019.**

Medio: Papel.

Palabras Clave: monitoreo; pesticidas;

- 5 **Avalos, C.; Friesen, A.; Nakayama, H.; Benítez, J.V.; APROVECHAMIENTO DEL ALGARROBO PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL CHACO CENTRAL PARAGUAYO. In: I SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE VALORACIÓN DE SERVICIOS ECO-SISTÉMICOS, 2019 Formosa - Argentina Libro de Resúmenes del I Seminario Internacional sobre valoración de Servicios Eco-sistémicos. 2019.**

Medio: Papel.

Palabras Clave: algarrobo; chaco paraguay; seguridad alimentaria;

Observaciones: Presentación oral

- 6 **Samudio, A.; Avalos, C.; Nakayama, H.; Cardozo, C.; Peralta, I.; Cuantificación de la Absorción de Metales Pesados como contaminantes en aguas por Typha domingensis. In: X Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, 2015 Ciudad de Ciego de Avila, Cuba Libro de Resúmenes. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Análisis de aguas;

Medio: Papel.

Observaciones: Co autora del trabajo presentado como Exposición oral

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Mendoza, L.; Peralta, I.; Arrúa, A.; Avalos, C.; Ferreira, F.; Castro, N.; Presencia de hongos y aflatoxinas en yerba mate elaborada en Paraguay. In: Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica , 2016 Encarnación, Paraguay Revista Salud Pública del Paraguay. 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ;

Medio: Papel.

Observaciones: Resultados del Proyecto 14-INV-031 CONACYT

## Evaluaciones

## Evaluación de Eventos

- 2023 **III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del Comité Científico
- 2022 **XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluadora
- 2021 **XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluadora
- 2020 **XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluadora

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Rocio Araceli Florentín García, - Cotutor o Asesor - DETERMINACION DEL INDICE DE CALIDAD DE AGUA DE DIFERENTES CURSOS HÍDRICOS DE LA CIUDAD DE CAPIATÁ, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARAGUAY EN EL PERIODO 2014 - 2018., 2021**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

### En Marcha

#### Otras tutorías/orientaciones

- 1 **Royeni Lorena Casanova Ozuna, - Tutor Único o Principal - Iniciación Científica, 2022**  
Otras tutorías/orientaciones (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **2021 RECONOCIMIENTO ODS PARAGUAY 2021 - CATEGORÍA PLANETA (nacional), Comisión ODS Paraguay**  
En la categoría PLANETA, resultó ganadora la iniciativa "Biorremediación para el tratamiento de cursos hídricos contaminados". La actividad fue presentada por el CEMIT-UNA. El Reconocimiento Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) se realiza por segunda vez en Paraguay, con el fin de celebrar y reconocer las buenas prácticas de empresas públicas y privadas, ONG's, instituciones de gobierno y de la academia que aportan al logro de los ODS de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).
- 2 **2021 6to. Encuentro de Investigadores - Ciencias Agrarias y Ambientales - Modalidad Póster (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**  
Tercera Mención de honor  
Ciencias Agrarias y Ambientales - Modalidad Póster  
Por la presentación del trabajo:  
Estudios de Sistemas de Fitodepuración con islas flotantes de Typha sp. (TOTORA) en el Lago Ypacarai.

### Presentaciones en eventos

- 1 **Taller - Química: Ciencia básica y aplicada, 2024, Paraguay**  
Nombre: Semana del Químico - FACEN. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química, FaCEN-UNA
- 2 **Otra - Aplicación de la Hidrología Isotópica en la Gestión Ambiental, 2023, Paraguay**  
Nombre: Webinar en conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Comisión Nacional de Energía Atómica
- 3 **Otra - Red de monitoreo isotópico de agua de lluvia en Paraguay, 2023, Paraguay**  
Nombre: Semana de la Ciencia. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
- 4 **Congreso - Análisis hidroquímico de Aguas Subterráneas del Chaco Paraguayo, 2023, Paraguay**  
Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo
- 5 **Encuentro - Integración Científica: Los primeros avances hacia la calibración de Imágenes Satelitales para el monitoreo de floraciones de cianobacterias en el Lago Ypacarai, 2023, Paraguay**  
Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 6 **Otra - El Acuífero Yrendá - Trabajo en equipo para lograr los objetivos., 2022, Paraguay**  
Nombre: Global Woman Breakfast Paraguay 2022. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
- 7 **Otra - La química aplicada al estudio de los recursos hídricos, 2022, Paraguay**  
Nombre: Día del Químico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Evento organizado por el Dpto. de Química de la FACEN - UNA  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química, FaCEN-UNA

- 8 **Otra - Agua subterránea: Haciendo visible lo invisible, 2022, Paraguay**  
Nombre: Semana de la Ciencia . Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
- 9 **Taller - Análisis de géneros de cianobacterias y su correlación con los parámetros fisicoquímicos en el Lago Ypacarai durante el periodo 2012-2017, 2021, Paraguay**  
Nombre: IV Jornadas Paraguaya de Botánica. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biología - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción
- 10 **Encuentro - Estudios de Sistemas de Fitodepuración con islas flotantes de Typha sp. (TOTORA) en el Lago Ypacarai, 2021, Paraguay**  
Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Tercera mención de honor - Ciencias agrarias y ambientales - modalidad póster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 11 **Congreso - Relación entre variables fisicoquímicas y diatomeas en agua superficial del Lago Ypacarai, 2021, Chile**  
Nombre: XI CONGRESO NACIONAL DE MICRO Y MACROALGAS. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Ficología
- 12 **Encuentro - Reporte de Floraciones de Cyanotetras SP. en diferentes cuerpos de agua salobres eutrofizados del Paraguay Durante el 2020, 2021, Paraguay**  
Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Área de Ciencias Agrarias y Ambientales  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 13 **Otra - Metales traza en agua de lluvia de zona urbana. Resultados preliminares, 2021, Paraguay**  
Nombre: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autor de correspondencia  
Nombre de la institución promotora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
- 14 **Otra - Hidrología Isotópica, 2021, Paraguay**  
Nombre: 8va. Semana de la Ciencia - FACEN 2021. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química, FaCEN-UNA
- 15 **Taller - Metales traza en Agua de Lluvia en Zona Urbana. Resultados Preliminares, 2021, Chile**  
Nombre: XXVII Jornada de Jóvenes Investigadores de AUGM 2021. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajos seleccionados para representar a Paraguay en la AUGM - CHILE. En las JJI 2021 de la UNA se presentaron 201 trabajos, de los cuales fueron seleccionados 40 trabajos.  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Chile
- 16 **Encuentro - Evaluación preliminar de la condiciones para uso recreativo de las playas municipales del Lago Ypacarai basado en bacterias indicadoras de contaminación fecal, 2020, Paraguay**  
Nombre: V Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor principal  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 17 **Taller - Propuesta de un índice de aptitud para Aguas de Recreación de contacto primario, 2020, Paraguay**  
Nombre: Semana de la Ciencia - CEMIT 2020. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: CEMIT - DGICT - UNA
- 18 **Congreso - Determinación de agroquímicos en agua y sedimentos del embalse de Itaipu, 2019, Brasil**  
Nombre: 7º Congreso Latinoamericano de Residuos de Pesticidas (7th LAPRW). Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de energía atómica y la FAO  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis de pesticidas;
- 19 **Seminario - Aprovechamiento del algarrobo (Prosopis SPP) para la seguridad alimentaria en el Chaco Paraguayo, 2019, Argentina**  
Nombre: I Seminario Internacional sobre valoración de Servicios Eco-sistémicos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autor principal  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Formosa
- 20 **Otra - Índice de calidad de aguas, 2019, Paraguay**  
Nombre: Semana de la Ciencia CEMIT 2019. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
- 21 **Congreso - MONITORING OF AGROCHEMICALS IN WATER AND SEDIMENTS OF THE ITAIPU RESERVOIR, 2019, Brasil**  
Nombre: LAPRW 2019. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: International Atomic Energy Agency - FAO
- 22 **Seminario - Desarrollo de un índice de calidad de aguas aplicado a cursos hídricos del Paraguay, 2018, Paraguay**  
Nombre: Divulgación científica. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
- 23 **Simpósio - INFLUENCIA DEL USO DE SUELO SOBRE LOS NIVELES DE NUTRIENTES Y SOLIDOS SUSPENDIDOS EN LA CUENCA DEL EMBALSE DE ITAIPU, 2017, Brasil**  
Nombre: XXII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autora principal del trabajo aceptado para la presentación y publicación en los anales del Simposio

Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Recursos Hídricos

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

**24 Seminario - Uso de Typha domingensis en flotación para el tratamiento de aguas residuales de viviendas unifamiliares, 2016, Argentina**

Nombre: III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El trabajo fue presentado por el Dr. Gilberto Benitez.

Participación en el trabajo como coautor

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Litoral

**25 Congreso - Cuantificación de la absorción de metales pesados como contaminantes en aguas por Typha domingensis, 2015, Cuba**

Nombre: X Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Co autora del trabajo presentado en el congreso como exposición oral

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;

**26 Congreso - Evaluación de cianuro libre en aguas superficiales del Río Paraguay aledañas a una industria siderúrgica, 2015, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Co autora del trabajo presentado como exposición oral.

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos

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

**27 Congreso - Influencia de factores ambientales sobre la biodiversidad de cianobacterias en el Lago Ypacaraí, 2015, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Coautora del trabajo presentado como póster

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos

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

**28 Otra - Primer reporte de Cylindrospermopsis Catemaco y Cylintrospermum minutissimun (Cianobacteria) de la Región Occidental - Chaco, Paraguay, 2015, Paraguay**

Nombre: II Jornada Paraguaya de Botánica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Co autora del trabajo presentado como póster

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

Jurado/Integrante

**Otros tipos**

**1 Avalos, C. Participación en comités de Virginia Belén García Méndez. Tesis/Monografía de grado Estimación de la Huella Hídrica del Ingenio Azucarero La Felsina AICSA, Departamento Central, Paraguay., 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (),

Obs: Miembro de la mesa examinadora. La carrera es Ingeniería Ambiental. Pero no me permitía escribir en el cuadro correspondiente.

**Iniciación Científica**

**1 Avalos, C. Participación en comités de Evaluación de varios trabajos de jóvenes investigadores. Iniciación científica XIV JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, 2020, Paraguay/Español**

Iniciación científica (),

Obs: Participación en el comité de evaluación de varios trabajos del área de Química Agua y Ambiente.

**Información adicional:**

Desde el punto de vista de los recursos hídricos, Paraguay es reconocido por la abundancia de los mismos, pero es evidente la falta de una adecuada gestión ya que generalmente vemos problemas de sectores con problemas de inundaciones, otros con problemas de sequías, problemas de contaminación ya sea antrópica o natural como la inclusión de aguas salobres a los pozos de abastecimiento público, también el uso es indiscriminado sin el cuidado del necesario caudal ecológico y el control de emisiones de contaminantes es ineficiente. Por ese motivo, la investigación en materia de un adecuado monitoreo de la calidad de las aguas, herramientas para una gestión integrada de los recursos hídricos y alternativas de biorremediación de aguas contaminadas o eutrofizadas es indispensable para garantizar un desarrollo sostenible..

**Indicadores**

**Producción Técnica**

19

Otra producción técnica

4

Otra producción técnica	4
Organización de eventos	7
Otro	5
Congreso	2
Trabajos técnicos	8
Informe o Pericia técnica	7
Asesoramiento	1

## Producción Bibliográfica 25

Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	6
Resumen	2
Completo	1
Trabajos en eventos	11
Completo	4
Resumen	6
Resumen expandido	1

## Tutorías 2

Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
En Marcha	1
Otras tutorías/orientaciones	1

## Evaluaciones 4

Eventos	4
---------	---

## Otras Referencias 32

Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	28
Jurado/Integrante	2