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

2025-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Evaluación integrada de la eutrofización del Lago Ypacaraí y los procesos hidrológicos en las subcuencas Yukyry e Ypacaraí mediante el uso de trazadores isotópicos.
Tutor: Gilberto Antonio Benítez Rodas
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

2019-2022 Maestría - Maestría en Química Ambiental
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: CARACTERIZACIÓN HIDROGEOQUÍMICA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL CHACO PARGUAYO, Año de Obtención: 2022
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 - Didactica Universitaria
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, 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, ;

2021 Congresos 8th LAPRW 2021 - Congreso Latinoamericano de Residuos de Pesticidas
Universidad Nacional del Litoral, Argentina

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 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;

2017 Congresos XXII Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos
Asociacao Brasileira de Recursos Hídricos, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Recursos Hídiricos;

2015 Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos
Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay

2025-2025 Cursos de corta duración
CEMIT - DGICT - UNA, Paraguay
Título: Uso y aplicaciones de radón-222 en estudios hidrológicos
Horas totales: 20

2024-2024 Cursos de corta duración
CEMIT - DGICT - UNA, Paraguay
Título: Curso de Validación y Verificación de Métodos Analíticos
Horas totales: 12

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
Organismo Nacional de Acreditación, Paraguay
Título: Curso sobre etiquetado ambiental
Horas totales: 17

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

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

2018-2018 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 OCl Y PCBs POR GC/MS-MS
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis de plaguicidas;

2017-2017 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
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Modelación hidrológica;

2017-2017 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
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Residuos de pesticidas;

2017-2017 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
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Monitoreo ambiental;

2016-2016 Cursos de corta duración
Universidad de Montevideo, Uruguay
Título: FAO/IAEA Regional Workshop & Meeting on "Emerging Contaminants"
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad de aguas;

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
Compania de Tecnologia de Sanaeamiento 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

2014-2014 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Determinación de DBO por Respirometría teórico-práctico y cálculo de incertidumbre
Horas totales: 40

2014-2014 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Determinación de Contaminantes Orgánicos en Agua
Horas totales: 40

2013-2013 Cursos de corta duración
Centro Regional Litoral, Santa Fé, Argentina
Título: Gestión de la Calidad del Agua
Horas totales: 80

2013-2013 Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Gestión de Calidad para laboratorios de ensayos
Horas totales: 40

2012-2012 Cursos de corta duración
Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina
Título: Regional Advanced Training Course on Method Validation and Uncertainty Estimation
Horas totales: 40

2010-2010 Cursos de corta duración
Dirección General de Salud Ambiental, Paraguay
Título: "Actualización de Metodologías Analíticas Fisicoquimicas para Análisis de Agua de Consumo"

2010-2010 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"

2008-2008 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Química Ambiental

2006-2006 Cursos de corta duración
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
Título: Química Ambiental e Interpretación de Resultados de Calidad de Aguas

2006-2006 Cursos de corta duración
Asociación de Químicos de la Industria Farmacéutica, Paraguay
Título: Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC) Analítica

2006-2006 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Introducción a la Fotoquímica

2001-2001 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Didáctica Especial aplicada a la Reforma Educativa Paraguaya

2023 Encuentros VII Encuentro de Investigadores
Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

2019 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;

2011 Encuentros X ENCUENTRO TECNICO DE ENERGIAS RENOVABLES y VI TALLER DEPARTAMENTAL DEL OBSERVATORIO DE ENERGIAS RENOVABLES
ITAIPU BINACIONAL, Paraguay

2025 Otros Pasantía de entrenamiento en el campo de Gestión de Recursos Hídricos en la Universidad Nacional de Costa Rica - Escuela de Químcia. Duración 30 días.
Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria

2024 Otros 4ta. Jornada Internacional de Cursos de Especialización AMARU-CYTED 2024: Tecnologías innovadoras e inteligentes para el agua del futuro y la vida sustentable
Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Paraguay

2022 Otros Conferencia Floraciones de cianobacterias: desde el microscopio al ecosistema. Dra. Paula de Tezanos
CEMIT - DGICT - UNA, Paraguay

2022 Otros Laboratorio Virtual SOMOS POTENCIA: Perspectiva de género en el sector nuclear latinoamericano
Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria

2022 Otros Ciclo de Charlas: Aguas subterráneas. Un recurso estratégico
CEMIT - DGICT - UNA, Paraguay

2020 Otros Jornada de Redacción Científica
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

2019 Otros SEMANA DE LA CIENCIA CEMIT 2019
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

2024 Seminarios Metrología Aplicada al pesaje
ALVOG S.A., Paraguay

2020 Seminarios Jornada de Redacción Científica
CEMIT - DGICT - UNA, Paraguay

2019 Seminarios SEMANA DE LA CIENCIA CEMIT 2019
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;

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 Gestión de la Calidad y Calidad Total
Centro de Esutdiantes, FACEN - UNA, Paraguay

2006 Seminarios Toxicología de Alimentos
Centro de Esutdiantes, FACEN - UNA, Paraguay

2005 Seminarios Gestión de Calidad para ensayos de Laboratorio
Centro de Esutdiantes, FACEN - UNA, Paraguay

2003 Seminarios Calidad de Aguas
Departamento de Química, FaCEN-UNA, Paraguay
2023 Simposios Simposio Internacional de Hidrología Isotópica
Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria
2017 Simposios XXII Simposio Bresileiro de Recursos Hídircos
Asociación Brasileira de Recursos Hídricos, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Recursos Hídricos;
2024 Talleres Taller de Actualización sobre el Uso y Manejo de los Recursos de la Biblioteca Virtual "CICCO"
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay
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
Departemento de Química, FaCEN - UNA, Paraguay

Idiomas

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

2006 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Actividades

8/2021 - 12/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de Gestión de Proyectos Ambientales, CEMIT - DGICT - UNA
Caracterización química e isotópica del agua de lluvia en zona urbana
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Avalos, C.(Responsable)
Situación: Concluido; 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;

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

Organización de eventos

1 **Avalos, C. Uso y aplicaciones de radón-222 en estudios hidrológicos, 2025. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: CEMIT - DGICT - UNA

2 **Avalos, C. Curso "Uso y aplicaciones de Radón-222 en estudios hidrológicos, 2025. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: CEMIT - DGICT - UNA
Duración: 1 semana.

3 **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

4 **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.

5 **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 Tecnologicas-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.

6 **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.

7 **Avalos, C. IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015. (Congreso)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Asociacion paraguaya de Recursos Humanos
Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay.
Observaciones: Coordinadora por la UNA del Comité Organizador

8 **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.

9 **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

Edición o revisión

1 **Avalos, C. Investigaciones y Estudios - UNA, 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica

Otra producción técnica

1 **Avalos, C. Miembro del Equipo técnico de Implementación del MECIP, 2019.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Rectorado UNA

2 **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.

3 **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.

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 Tecnologia
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 Tecnologia
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 Tecnologia
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 **Avalos, C.; León A., F.; Acosta Britez, R.; Arrúa, A.; Jara-Villasboa, Z.; Brozón, G. R.; Díaz-Cubilla, M.; Benítez, G.; (RELEVANTE) Evaluación de la concentración de cianobacterias en las playas de San Bernardino, Ypacaraí y Areguá del lago Ypacaraí durante el periodo 2022-2024, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 15 f: 2, p. 55-66, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

2 **Avalos, C.; Arrúa, A.; Benítez, G.; Sosa, G.; Brozón, G. R.; Díaz-Cubilla, M.; Ríes, A.; (RELEVANTE) Impact of turbidity, temperature, and total nitrogen on cyanobacterial blooms in Lake Ypacaraí (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, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2666-0164
Palabras Clave: cyanobacteria; eutrophication; lake ypacarai;
Observaciones: Revista Q1

3 **Avalos, C. (RELEVANTE) Development of a protocol with Typha domingensis Pers. for the treatment of wastewater from paper recycling, Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, v. 9, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2666-0164

4 **Mendoza, L.; Peralta, I.; Avalos, C.; Ferreira, F.; Arrúa, A.; (RELEVANTE) Micobiota asociada con yerba mate comercializada en Paraguay, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 13 f: 2, p. 175-182, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

5 **Peralta, I.; Cardozo, C.; Nakayama, H.; Avalos, C.; Benítez, G.; Elkhalili, 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;

6 **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-objetive problem; nsga-ii; water type; water quiality index; groundwater contamination;

7 **Samudio, A.; Nakayama, H.; Avalos, C.; Cantero García, I.; Benítez, J.V.; Ayala, J.; Elkhalili, R.; Peralta, I.; Eficiencia de la absorción del cobre y cromo, una propiesta 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

8 **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

9 **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, Ficologia;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **Avalos, C. (RELEVANTE) Floraciones de Cyanotetras sp. en cuerpos de agua salobres eutrofizados del Paraguay durante el 2020, Steviana, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

2 **Benítez, G.; Avalos, C.; Araujo Florentín, C.; Acosta Britez, 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;

3 **Benítez, G.; Avalos, C.; Estudio ecotoxicológico de las poblaciones de cianobacterias presentes en el Lago Ypakarai con el test Dapthoxkit 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;

4 **Samudio, A.; Nakayama, H.; Avalos, C.; Peralta, I.; Cardozo, C.; (RELEVANTE) Cuantificación de la absorción de metales pesados como contaminantes en aguas por Typha Dominguensis, Investigaciones y Estudios de la UNA, 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Biorremediacion;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415
Palabras Clave: metales pesados;

5 **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 influecia 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

6 **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;

7 **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 **Acosta Britez, R.; León A., F.; Jara-Villasboa, Z.; Arrúa, A.; Brozón, G. R.; Díaz-Cubilla, M.; Avalos, C.; Benítez, G.; (RELEVANTE) Comportamiento de las cianobacterias y su interacción con parámetros fisicoquímicos en la playa San Bernardino del Lago Ypacaraí durante el periodo 2022-2024, Steviana, v. 16 f: 1, p. 139-139, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430
Palabras Clave: eutrofización; calidad de agua; nutrientes; variables ambientales;

2 **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

3 **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 **Vera, D.; Avalos, C.; Arrúa, A.; Brozón, G. R.; Díaz-Cubilla, M.; Benítez, G.; ESTABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA CONCENTRACIÓN DE COLIFORMES FECALES EN LAS PLAYAS DE SAN BERNARDINO, YPACARAÍ Y AREGUÁ DEL LAGO YPACARAÍ DURANTE LAS ESTACIONES DE VERANO ENTRE 2022-2024. In: XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2024 San Lorenzo 2024.**
Medio: Otros.

2 **Avalos, C.; Casanova, R. L.; Montiel, M. L.; Poliucao das aguas pluviais na area urbana. In: XIV ENAU - Encontro Nacional de Águas Urbanas , 2022 Brasilia, Brasil ANAIS ABRHIDRO. 2022.**
Medio: Internet.

3 **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

4 **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.

5 **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 Brarileiro 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; nuetriente; solidos suspendidos;
Observaciones: Presentación oral y publicación en los Anales del Simposio. Autora principal del trabajo para presentación oral

6 **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 **Avalos, C.; Díaz-Cubilla, M.; Montiel, M. L.; Ferro, E.; ANÁLISIS HIDROQUÍMICO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL CHACO PARAGUAYO. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo, Paraguay Reportes Científicos de la FACEN: Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. 2024.**
Medio: Internet.

2 **Acosta Britez, R.; Avalos, C.; Benítez, G.; Evaluación preliminar de la diversidad y densidad de géneros de fitoplanton en diferentes arroyos de la Región Oriental de Paraguay. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo, Paraguay Reportes Científicos de la FACEN- Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. 2024.**
Medio: Internet.

3 **Avalos, C. Evaluación preliminar de la diversidad y densidad de géneros de fitoplancton en diferentes arroyos de la Región Oriental de Paraguay. In: III congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía . 2024.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: fitoplancton; biodiversidad; algas; ecosistemas acuaticos; paraguay;

4 **León A., F.; Jara-Villasboa, Z.; Acosta Britez, R.; Arrúa, A.; Díaz-Cubilla, M.; Benítez, G.; Avalos, C.; Análisis de la variación temporal de nutrientes (nitrógeno y fósforo) en la playa San Bernardino del Lago Ypacaraí: Monitoreo de agua superficial durante 2022-2024. In: V Jornada Paraguaya de Botánica 2024.**
Medio: Internet.
Observaciones: Autor de correspondencia

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

6 **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

7 **Casanova, R. L.; Avalos, C.; Montiel, M. L.; Metales traza en agua de lluvia de zona urbana - Resultados preliminares. In: XV Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA 2021.**
Medio: Internet.

8 **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;

9 **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;

10 **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-sitémicos. 2019.**
Medio: Papel.
Palabras Clave: algarrobo; chaco paraguayo; seguridad alimentaria;
Observaciones: Presentación oral

11 **Samudio, A.; Avalos, C.; Nakayama, H.; Cardozo, C.; Peralta, I.; Cuantificación de la Absorción de Metales Pesados como contaminantes en aguas por Typha dominguensis. 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

2024	**XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (Paraguay)** Observaciones: Evaluador voluntario
2024	**1ra. Ed. de la Feria de Ciencia y Tecnología - FERCYTEC (Paraguay)** Observaciones: Miembro del Jurado 30 de octubre del 2024 en la ciudad de Caacupe
2023	**III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones (Paraguay)** Observaciones: Miembro del Comité Científico
2022	**XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Univesidad 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 DEDIFERENTES CURSOS HÍDRICOS DE LA CIUDAD DE CAPIATÁ, DEPARTAMENTO CENTRAL,PARAGUAY EN EL PERIODO 2014 - 2018., 2021**
Tesis/Monografa de grado (Bioquímica Clínica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Otras tutoras/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

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Victor Ramón Sagalés, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la Calidad del Agua de Riego para hortalizas en el Distrito de Pilar -Departamento de Ñeembucu - Paraguay , 2025**
Disertación Paraguay
Idioma: Español
Observaciones: Maestría en Gestión del Agua - Facultad de Ciencias Aplicadas - Universidad Nacional de Pilar

2 **Hugo Javier Encina Ozuna, - Tutor Único o Principal - Caracterización de la Calidad del Agua del Río Paraguay a la altura de la Ciudad de Pilar, mediante el Indice de Calidad de Agua ICA, 2025**

Disertación Paraguay
Idioma: Español
Observaciones: Maestría en Gestión del Agua - Facultad de Ciencias Aplicadas - Universidad Nacional de Pilar

3 **Gisel Villalba, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE LOS HIDROCARBUROS EN EL RÍO PARAGUAY EN LA ZONA DE ÑEEMBUCÚ, 2025**
Disertación Paraguay
Idioma: Español
Observaciones: Maestría en Gestión del Agua - Universidad Nacional de Pilar, Paraguay

4 **Antonella Britos, - Tutor Único o Principal - Estudio hidrobiológico en Ambiente Acuático Modificado de la Ciudad Pilar, departamento Ñeembucú, Paraguay, año 2025. , 2025**
Disertación Paraguay
Idioma: Español
Observaciones: Maestría en Gestión del Agua - Universidad Nacional de Pilar, Paraguay

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 Cientifíca 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 Ypcarai.

Presentaciones en eventos

1 **Congreso - Caracterización hidroquímica e isotópica de aguas del Chaco Paraguayo, 2025, Argentina**
Nombre: iV Congreso de Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Tucuman

2 **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

3 **Congreso - Gestión integral de recursos hídricos, 2024, Paraguay**
Nombre: II Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

4 **Otra - Aplicación de la Hidrología Isotópica en la Gestión Ambiental, 2023, Paraguay**
Nombre: Webinar en conmemoraciòn del Día Mundial del Medio Ambiente. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Comisión Nacional de Energía Atómica

5 **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 Tecnologicas-DGICT-UNA

6 **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

7 **Encuentro - Integracíón 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 Cientifíca del Paraguay

8 **Congreso - Análisis hidroquímico de aguas subterráneas del Chaco Paraguayo, 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: FaCEN-UNA y AUGM

9 **Simposio - Rainwater contamination in the urban area, 2023, Austria**
Nombre: International Symposium on Isotope Hydrology: Sustainable Water Resources in a Changing World. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Atomic Energy Agency

10 **Otra - El Acuífero Yrendá - Trabajo en equipo para lograr los objetivos., 2022, Paraguay**
Nombre: Global Woman Brekfast Paraguay 2022. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

11 **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

12 **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 Tecnologicas-DGICT-UNA

13 **Otra - Charla: Agua subterránea: Haciendo visible lo invisible, 2022, Paraguay**
Nombre: Semana de la Ciencia CEMIT. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA

14 **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

15 **Encuentro - Estudios de Sistemas de Fitodepuración con islas flotantes de Typha sp. (TOTORA) en el Lago Ypcarai, 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 Cientifíca del Paraguay

16 **Congreso - Relación entre variables fisicoquímicas y diatomeas en agua superficial del Lago Ypacaraí, 2021, Chile**
Nombre: XI CONGRESO NACIONAL DE MICRO Y MACROALGAS. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Ficología

17 **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 Cientifíca del Paraguay

18 **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

19 **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

20 **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

21 **Encuentro - Evaluación preliminar de la condiciones para uso recreativo de las playas municipales del Lago Ypacaraí 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 Cientifíca del Paraguay

22 **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

23 **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;

24 **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

25 **Otra - Indice 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 Tecnologicas-DGICT-UNA

26 **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

27 **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 Tecnologicas-DGICT-UNA

28 **Simposio - 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 Brasilero 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;

29 **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

30 **Congreso - Cuantificación de la absorción de metales pesados como contaminantes en aguas por Typha dominguensis, 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, ;

31 **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;

32 **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, ;

33 **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

Disertaciones

1 **Avalos, C.; López, T.; Méndez M., Juliana; Benítez, J.C.; Pandolfi, E.; Soto, C.; Participación en comités de Juan Ramón Ayala. Tesis de Maestría PERFIL DE COMPUESTOS Y ACTIVIDADES BIOLÓGICAS PRESENTES EN EL EXTRACTO CRUDO ETANÓLICO Y FRACCIONES DE Tradescantia zebrina, 2024, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos
), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Obs: MIEMBRO DE LA MESA Y DEL COMITÉ DE TESIS

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 Varios trabajos de jóvenes investigadores. Iniciación científica XIX JORNADA DE JOVENES INVESTIGADORES, 2025, Paraguay/Español**
Iniciación científica (),
Obs: Evaluación de varios trabajos

2 **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	**21**
Organización de eventos	9
Otro	7
Congreso	2
Edición o revisión	1
Revista	1
Otra producción técnica	3
Otra producción técnica	3
Trabajos técnicos	8
Informe o Pericia técnica	7
Asesoramiento	1
Producción Bibliográfica	**38**
Artículos publicados en revistas científicas	20
Completo en revistas arbitradas	9
Completo en revistas NO arbitradas	7
Resumen	3
Completo	1
Trabajos en eventos	18
Resumen	11
Completo	6
Resumen expandido	1
Tutorías	**6**
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	4
Tesis de maestría	4
Evaluaciones	**6**
Eventos	6
Otras Referencias	**39**

Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	33
Jurado/Integrante	4