



Gustavo Adolfo Villalba Dure

Mestre

Nombre en citaciones bibliográficas: VILLALBA, G.A. o DURÉ, G.A.V

Sexo: Masculino

Nacido el 06-09-1989 en Fernando de la Mora, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Agrarias y Naturales, Botánica - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 570/2022**

Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **villalba.gustavo89@gmail.com**

Página Web: **https://www.researchgate.net/profile/Gustavo_Dure2**

Página Web: **<https://www.linkedin.com/in/gustavo-adolfo-villalba-dure-9554a114b/>**

Página Web: **<https://orcid.org/0000-0003-2653-8653>**

Mail: **gustavo.villalba@cemit.una.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Ecología y taxonomía del zooplancton límnic, diversidad taxonómica y funcional
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Productividad primaria y secundaria acuática, eutrofización, calidad de agua
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Efectos de los factores ambientales sobre la salud humana

Formación Académica/Titulación

- 2024-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias - Biología
 Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia
 Título: Papel de los procesos locales y regionales en la estructuración del ensamblaje zooplanctónico de la cuenca del Salado, Paraguay
 Tutor: Jhon Charles Donato Rondón
- 2018-2020** Maestría - Programa de Pos-graduação em Sistemas Acuáticos Tropicais
 Universidade Estadual de Santa Cruz, Universidade Estadual de Santa Cruz, Brasil
 Universidade Estadual de Santa Cruz, Brasil
 Título: Efeito da eutrofização sobre a diversidade taxonômica e funcional do zooplâncton em lagoas rasas do nordeste do Brasil, Año de Obtención: 2020
 Tutor: Sylvia Maria Moreira Susini Ribeiro
- 2010-2015** Grado - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Diversidad zooplanctónica de las lagunas del Parque Ñu Guasú-Departamento Central, Paraguay, Año de Obtención: 2015
 Tutor: Gilberto Antonio Benítez Rodas
 Becario de: Rectorado UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, zooplancton;
- 2002-2007** Pregrado - Bachillerato Humanístico en Ciencias Sociales
 Colegio Nacional de Enseñanza Media Diversificada Dr. Fernando de la Mora, Paraguay

Formación Complementaria

- 2025** Congresos I Congreso Colombiano de Limnología y X Seminario de Limnología
 Universidad Católica de Oriente, Colombia
- 2019** Congresos XVII Congresso Brasileiro de Limnologia & 2do Congresso Ibero-americano de Limnologia, Brasil
 Associação Brasileira de Limnologia, Brasil

- 2017** Congresos XIV Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología
 Instituto de Fomento Pesquero, Chile
- 2017** Congresos XIV Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología
 Instituto de Fomento Pesquero, Chile
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, ;
- 2017** Congresos VIII Jornadas de Innovación Docente de la Universidad Nacional de Asunción
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2017** Congresos XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
 Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay
- 2017** Congresos XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción
 UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 2016** Congresos XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores-AUGM
 Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Zooplancton;
- 2016** Congresos X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción
 UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Zooplancton;
- 2015** Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos
 Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
- 2012** Congresos I Jornadas Paraguayas de Botánica
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2011** Congresos 1er Congreso Nacional de Química Pura y sus Aplicaciones
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2010** Congresos Primer Congreso Paraguayo sobre Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y Novena Jornada de Biología del Paraguay
 Fundación Moisés Bertoni , Paraguay
- 2025-2025** Cursos de corta duración
 Universidad Católica de Oriente, Colombia
 Título: Curso de Plantas Acuáticas
 Horas totales: 16
- 2025-2025** Cursos de corta duración
 Fitoland Perú, Perú
 Título: Cuantificación de zooplancton por el método de Segdwick-Rafter según el método Standard
 Horas totales: 6
- 2024-2024** Cursos de corta duración
 Fitoland Perú, Perú
 Título: Identificación, Biología, Ecología y Utilidad de las Amebas Testáceas
 Horas totales: 6
- 2023-2023** Cursos de corta duración
 Maidu Digital Academy, Perú
 Título: Curso de visualización de datos con ggplot2
 Horas totales: 6
- 2022-2022** Cursos de corta duración
 Fundación Visión Agua, Colombia
 Título: Taxonomía, metodología de estudio y ecología de cladóceros dulceacuícolas
 Horas totales: 6
- 2021-2021** Cursos de corta duración
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay , Paraguay
 Título: Toma de muestras
 Horas totales: 8
- 2021-2021** Cursos de corta duración
 Fundación Visión Agua, Colombia
 Título: Taxonomía, metodologías de estudio y ecología de rotíferos dulceacuícolas
 Horas totales: 9
- 2021-2021** Cursos de corta duración
 HN Biology Investigation, Honduras
 Título: Curso de Estadística con R, nivel Básico
 Horas totales: 12
- 2021-2021** Cursos de corta duración
 HN Biology Investigation, Honduras
 Título: Curso de Estadística con R, nivel Intermedio
 Horas totales: 12

2021-2021	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Diseño y Gestión de aulas virtuales en Moodle Horas totales: 55
2021-2021	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Diseño y Gestión de aulas virtuales en Moodle Horas totales: 55
2020-2020	Cursos de corta duración Universidad del Cauca, Colombia Título: Curso Internacional y Workshop: Zooplancton Neotropical Horas totales: 144
2020-2020	Cursos de corta duración Shell Format Consultoria e Eventos Científicos, Brasil Título: O passo-a-passo da escrita científica Horas totales: 4
2017-2017	Cursos de corta duración Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay Título: Curso de Introducción a la Modelación Hidrológica: SWAT Horas totales: 40
2016-2016	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Capacitación en Didáctica Universitaria Horas totales: 350
2016-2016	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Biotecnología ambiental: Procesos biológicos de depuración de aguas Horas totales: 50
2015-2015	Cursos de corta duración Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay Título: Curso de muestreo Horas totales: 8
2014-2014	Cursos de corta duración Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay Título: Curso de Inducción de Mutaciones para el Mejoramiento Genético de Cultivos Horas totales: 24
2013-2013	Cursos de corta duración Sociedad Paraguaya de Mutagénesis, Carcinogénesis, Teratogénesis Ambiental, Paraguay Título: XVIII Curso Internacional Alexander Hollaender sobre Genética Toxicológica, Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental Horas totales: 40
2010-2010	Cursos de corta duración Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay Título: Mejoramiento Genético de Cultivos Empleando Energía Nuclear Horas totales: 16
2010-2010	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Título: Capacitación en Didáctica de las Ciencias Horas totales: 20
2010	Encuentros II Encuentro de Bioética y Cuestiones Sociales "La sociedad que deseamos ¿es la sociedad que construimos?" Centro Cultural de España Juan de Salazar, Paraguay
2023	Otros Conferencia on line "Actualización sobre alimentos procesados y ultraprocesados: nutrientes críticos y etiquetado frontal" Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
2023	Otros II Conferencia Nacional de INNOVA en Paraguay "Gestión y promoción de la investigación con enfoque en cambio climático en Paraguay" Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" - Filial Carapeguá, Paraguay
2022	Otros Recursos para Investigación de Elsevier Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
2021	Otros Cuidados sanitarios Post-vacunación y Post-Covid Dirección de Capacitación y Desarrollo de Personas, Rectorado, Paraguay

2020	Otros Curso Online Zoopláncton Límnico para Licenciamento e Monitoramento Ambiental VG Consultoria Ambiental, Brasil
2020	Otros Revistas depredadoras ¿Qué son y cómo identificarlas? Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay , Paraguay
2016	Otros X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción 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 , ;
2017	Seminarios Uso de metodologías simplificadas para la evaluación de la eutrofización en lagos templados y tropicales Instituto de Fomento Pesquero, Chile Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, eutrofización;
2023	Simposios I Simpósio de Zoopláncton Neotropical Rede Zoopláncton Neotropical Brasil, Brasil
2023	Talleres Experimentação com zoopláncton, Rede de Zoopláncton Neotropical - Brasil, Brasil
2023	Talleres Análises de distância espacial envolvendo zoopláncton, Rede de Zoopláncton Neotropical - Brasil, Brasil
2022	Talleres El uso de editoriales y agregadores de contenido del portal CICCO Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
2022	Talleres Elaboración de Artículos Científicos y Publicaciones Científicas Universidad de la Integración de las Américas, Paraguay
2020	Talleres Taller virtual de redacción de artículos científicos Facultad de Ingeniería y Arquitectura-Universidad Nacional de Villarica del Espíritu Santo, Paraguay
2017	Talleres Biología de Algas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, ;
2015	Talleres Taller de actualización en la norma NP-ISO/IEC 17025:2006 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
2012	Talleres Usos e Instalación de Biodigestores Tubulares Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: bien
Italiano	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2016 - Actual	Docente investigador y responsable del laboratorio de Hidrobiología Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Actualmente desempeño actividades tales como: Toma de muestras de agua, análisis de zooplancton, macroinvertebrados y determinación de clorofila-a. También elaboro proyectos de investigación referentes al área de limnología	C. Horaria: 30
---------------	--	-----------------------

Actividades

10/2023 - Actual	Líneas de Investigación Genotoxicidad, Citotoxicidad, Teratogénesis Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Segovia, E.A.; VILLALBA, G.A.; Villalba, D.; Cantero, I.;
9/2023 - Actual	Líneas de Investigación Ecología zooplanctónica de los ecosistemas acuáticos del Paraguay Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: VILLALBA, G.A.; Candia, M.; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Taxonomía y ecología del zooplancton;
5/2025 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo Papel de los procesos locales y regionales en la estructuración del ensamblaje zooplanctónico de la cuenca del Salado, Paraguay Participación: Coordinador o Responsable

	Integrantes: VILLALBA, G.A.(Responsable) Situación: ; Tipo/Clase: . Alumnos:
8/2023 - 12/2023	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA Efectos genotóxicos de contaminantes domésticos e industriales sobre la comunidad de peces del arroyo Guazú, Departamento Central - Paraguay Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Con el aumento de la urbanización, la gran mayoría de los ecosistemas acuáticos están sometido a una intensa presión antrópica. Como consecuencia del aumento de la contaminación en los sistemas acuáticos, la comunidad biológica está sujeta a un constante estrés, lo cual puede provocar daños a nivel celular. Estos daños consisten en alteraciones en el ADN lo cual conlleva a fallos a nivel orgánico y posterior muerte del individuo. Para esto, los estudios genotóxicos surgen un método para evaluar aquellos daños. Sin embargo, la mayoría de estos ensayos emplean bioindicadores criados en laboratorio, por lo que no se conoce con certeza cómo puede afectar a las comunidades locales. Por lo tanto, el objetivo del presente proyecto es evaluar el efecto genotóxico de los contaminantes domésticos e industriales sobre la comunidad local de peces en el arroyo Guazú. El presente trabajo tienen el potencial para poder prestar servicios de monitoreo ambiental ya que se pueden identificar con bioindicadores locales sobre los efectos genotóxicos de los contaminantes, por lo que servirá como guía para tomar decisiones que puedan solucionar o mitigar la problemática ambiental que genera la contaminación sobre el arroyo a estudiar. Integrantes: VILLALBA, G.A.;Segovia, E.A.; Alvarenga, G.; Cantero, I.; Urbieta, V.; Valdéz, M. E.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (1);
9/2021 - 12/2021	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay Caracterización y diversidad de la comunidad zooplanctónica en ambientes acuáticos del campus de la Universidad Nacional de Asunción Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Con el aumento de los ecosistemas urbanos, la comunidad biológica se ve alterada, disminuyendo por lo general su biodiversidad a través de la disminución de la riqueza y aumento de la dominancia. Estos cambios pueden modificar las propiedades ecológicas en los ecosistemas acuáticos urbanos y afectar numerosos servicios ecosistémicos, tales como la calidad del agua, la estética del paisaje o los flujos de materia y energía así, como alterar la capacidad de resistencia y resiliencia del ecosistema. Por tal motivo, el objetivo del presente proyecto es caracterizar la composición y diversidad zooplanctónica del campus de la Universidad Nacional de Asunción. El presente proyecto busca generar una base de datos de las especies zooplanctónicas presentes en el campus de la UNA. A su vez, se busca comprender sobre la dinámica de la comunidad zooplanctónica en ambientes urbanos poco impactados. Integrantes: VILLALBA, G.A.;Acosta Brítez, R.; BENÍTEZ, G. A.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos:
4/2017 - 5/2018	Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, ; Proyecto de Investigación y Desarrollo "Evaluación del Índice de Estado Trófico (TSI) y su relación con la biodiversidad zooplanctónica en el Lago Ypacarai durante el periodo 2013-2016" Participación: Integrante del Equipo Integrantes: BENÍTEZ, G. A.; VILLALBA, G.A.;ÁVALOS DE ENCISO, C. ; Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos:
4/2016 - Actual	Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Zooplancton, eutrofización; Servicio Técnico Especializado, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA Servicio realizado: Identificación taxonómica de zooplancton y macroinvertebrados, determinación de clorofila a y ensayos ecotoxicológicos mediante Daphnia magna como bioindicador
4/2016 - 5/2018	Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Participo en el proyecto "Servicios de Monitoreo de Calidad de Agua por Campañas de Muestreo en el Lago Ypacarai. 2016 -2018" como parte del equipo de muestreo y como analista
5/2015 - 5/2017	Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Participo en el proyecto "Servicios de Estudios de Calidad de Agua , Eutrofización y Contaminación en el Embalse de Itaipú, Afluentes de la Margen Derecha, Rio Paraná y Otros Cuerpos de Agua de Interés de la Itaipú Binacional" contrato 2015-2017

2013 - 2016 **Analista de laboratorio de calidad de aguas** C. Horaria: **30**
 Régimen: Dedicación tot: *Actividades*
 2/2013 - 4/2016 Otra actividad técnico-científico relevante
 Actividad realizada: Realizaba análisis físicos y químicos de calidad de agua para muestras particulares.
 También realizaba muestreos particulares y referentes a proyectos de investigación

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

Vínculos con la Institución

2017 - 2018 **Encargado de laboratorio** C. Horaria: **20**
 Otras Informaciones: Encargado de laboratorio de genética: Entre las asignaturas cubiertas estaban: Biología General, Biología Celular Molecular y Genética General

Núcleo de Pesquisas em Limnología, Ictiología e Aquicultura - NUPÉLIA

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Pasante** C. Horaria: **30**
Actividades
 9/2016 - 10/2016 Pasantía
 Pasantía realizada: Técnica de colecta de zooplankton, identificación de especies y análisis de biodiversidad

Rede de Zooplâncton Neotropical - Brasil - RZNBR

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Miembro** C. Horaria: **5**

Universidad Maria Auxiliadora - UMA

Vínculos con la Institución

2021 - 2023 **Docente a Tiempo Completo** C. Horaria: **20**
Actividades
 6/2022 - 12/2023 Líneas de Investigación
Núcleo de Innovación Médica
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Alarcón, L.; VILLALBA, G.A.;Recalde Sckell, D.;
 4/2021 - 6/2022 Líneas de Investigación
Núcleo de Investigación en Enfermedades Infecciosas
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: VESTER, J.; VILLALBA, G.A.;
 9/2021 - 9/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Percepción del impacto de la contaminación acuática en estudiantes de secundaria de un colegio de San Antonio, Central, Paraguay
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: La contaminación acuática del arroyo Guazú, constituye un problema grave de salud pública, así como sociales y económicos. La degradación en la calidad e agua está asociado principalmente con el uso inadecuado del agua y una deficiente gestión de los recursos hídricos. Por tal motivo, urgen acciones de concientización en la población, principalmente en los estudiantes secundarios. Para ello, el uso de estudios de percepción constituye una excelente herramienta para evaluar el grado de conocimiento y compromiso por parte de los encuestados.
 Integrantes: VILLALBA, G.A.(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
 4/2021 - 12/2023 Docencia/Enseñanza, Medicina
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Biología Celular
 -Embriología
 3/2023 - 12/2023 Gestión Académica, Revista Científica UMAX
 Cargo o función: Secretario Editorial

Universidad Pedagógica y Tecnologica de Colombia -Tunja - UPTCT

Vínculos con la Institución

2022 - 2023 **Becario de Investigación** C. Horaria: **60**
 Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Pasante de investigación en el marco del Programa de Financiamiento de Becas de Investigación del CONACYT - Convocatoria 2022.

Durante la estancia, se realizó una recopilación de todos los datos de zooplancton y de las variables ambientales y biológicas obtenidos en el embalse paraguayo. Se caracterizó las condiciones ambientales del embalse mediante un análisis de componentes principales. Para caracterizar la composición de la comunidad zooplanctónica, se evaluó la diversidad en tres niveles: gamma, alfa y beta. La diversidad gamma fue determinada a través de la riqueza total de especies por cada campaña. La diversidad alfa o diversidad local se estimó a través de la cuantificación de la riqueza de especies, la densidad de los mismos y los índices de diversidad de Shannon-Weiner y de Simpson. En la diversidad beta, se cuantificaron los componentes de recambio y anidamiento de especies. Una vez obtenidos esos datos, se determinó la respuesta de la comunidad zooplanctónica frente a las variables ambientales y biológicas, aplicando un análisis de regresión múltiple para los índices de diversidad y un análisis de redundancia basada en distancias para las especies. Una vez obtenido los resultados, se discutió el papel de bioindicador de las especies zooplanctónicas en el embalse.

Universidade Estadual de Santacruz - UESC

Vínculos con la Institución

2018 - 2020	Estudiante de maestría en sistemas acuáticos tropicales	C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
2/2018 - 10/2021	Proyecto de Investigación y Desarrollo Biodiversidade planctônica do Rio dos Frades, Bahía Participación: Integrante del Equipo Integrantes: SIMÕES, N. R.; Arruda Ramos, E.; VILLALBA, G.A.; Santos da Silva, A. C.; Pereira, T. L.; Okumura, A. T.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (3); Financiadores: Universidade Federal do Sul da Bahia - UFSB (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, ;	

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

Uno de los principales objetivos de la ecología es comprender como las comunidades biológicas responden a los cambios ambientales. Las alteraciones de las condiciones ambientales de los ecosistemas acuáticos, producto del aumento del aumento de las actividades antropogénicas, genera un estrés ambiental sobre las comunidades biológicas. Este estrés ambiental lleva a una modificación de la estructura de las comunidades biológicas afectando los padrones de diversidad a través de restricciones del pool de especies. Así, los cambios en la diversidad biológica pueden afectar las propiedades ecológicas del ecosistema tales como: la producción primaria y secundaria acuática, el flujo de materia y energía a través de las redes tróficas, estabilidad ambiental y capacidad de resiliencia del ecosistema.

Entre los integrantes de las comunidades acuáticas, el zooplancton es un grupo constituido por organismos filogenéticamente diferentes (que incluyen: protozoos, rotíferos, microcrustáceos, huevos de peces, etc.), caracterizados por ser dependientes de las corrientes acuáticas debido a su poca o nula capacidad natatoria. Por tal motivo, los organismos zooplanctónicos son muy sensibles a los cambios ambientales en la que están sometidos, lo cual permite que sean considerados como buenos indicadores ambientales. La importancia ecológica de este grupo radica en que son los eslabones de las redes tróficas, entre los productores primarios (fitoplancton) y organismos superiores (peces). Por tanto, el uso del zooplancton como indicador ambiental permite obtener datos para intervenir rápida y eficientemente sobre las prácticas provocadas por las actividades antrópicas y así preservar el funcionamiento de las comunidades acuáticas y mantener los servicios ecosistémicos de los ecosistemas acuáticos.

Actualmente a nivel nacional, la bibliografía sobre el zooplancton es escasa en comparación a otros estudios ecológicos de la región. Esto considerando que el Paraguay es un país con abundantes recursos hídricos, el estudio del zooplancton posee un gran potencial en nuestro país.

Producción Técnica

Organización de eventos

- VILLALBA, G.A. 30 Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM, 2023. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción
Observaciones: Participé de las Jornadas como coordinador de la sala temática Medio Ambiente
- VILLALBA, G.A. Semana de la Ciencia CEMIT 2022, 2022. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
Duración: 1 semana.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- VILLALBA, G.A.; Rodrigues Nascimento; Arruda Ramos, E.; Santos da Silva, A. C.; Gonçalves Silva; SUSINI, S. M.; SIMÕES, N. R.; (RELEVANTE) Urban Pollution Promotes Biotic Simplification of the Zooplankton Community in Ponds in Northeastern Brazil, *Freshwater Biology*, 2025.**
ISSN/ISBN: 1365-2427
Palabras Clave: biodiversity; biological indicators; community attributes; disturbances; shallow ponds;
- VILLALBA, G.A.; BONECKER, C. C.; Perbiche-Neves, G.; (RELEVANTE) A review of the zooplankton studies in Paraguay's freshwater environments, *Limnologica*, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0075-9511
- LÓPEZ ARIAS, T.R.; VILLALBA, G.A.; POLICANI BARRIOS, M.D.; BOGARÍN CANTERO, B.C.; MENDOZA, A.E.; Calidad de agua del Arroyo Guazú del Departamento Central evaluada mediante indicadores biológicos, parámetros fisicoquímicos y ecotoxicológicos, *Revista Investigaciones y Estudios - UNA*, v. 12 f: 1, p. 4-18, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817
- VILLALBA, G.A.; SIMÕES, N. R.; BRAGHIN, L.S.M.; SUSINI, S. M.; (RELEVANTE) Effect of eutrophication on the functional diversity of zooplankton in shallow ponds in Northeast Brazil, *Journal of Plankton Research*, v. 43 f: 6, p. 894-907, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Ecología del zooplancton dulceacuícola, eutrofización, diversidad funcional;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0142-7873
- SIMÕES, N. R.; BRAGHIN, L.S.M.; VILLALBA, G.A.; SANTOS, J. S.; SONODA, S. L.; BONECKER, C. C.; (RELEVANTE) Changing taxonomic and functional b -diversity of cladoceran communities in Northeastern and South Brazil, *Hydrobiologia*, v. 847, p. 3845-3856, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0018-8158
Palabras Clave: functional simplification; biotic homogenization; functional homogenization; biodiversity;
Observaciones: El autor VILLALBA, G.A. aparece citado como DURÉ, G.A.V. en la publicación
- VILLALBA, G.A.; BENÍTEZ, G. A.; NUÑEZ GORALEWSKI, K.; (RELEVANTE) Influencia de los factores ambientales en la comunidad de zooplancton de las lagunas artificiales del Parque Ñu Guasú, Departamento Central, Paraguay, *Investigación Agraria* -, v. 20 f: 1, p. 58-66, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086
Palabras Clave: factores ambientales; lagunas; zooplancton; parque ñu guasu;
- BENÍTEZ, G. A.; VILLALBA, G.A.; ÁVALOS DE ENCISO, C. ; Evaluación del índice de estado trófico (TSI) y su relación con la biodiversidad zooplanctónica en el lago Ypacaraí durante el 2016, *Revista Investigaciones y estudios - UNA*, v. 10 f: 1, p. 23-33, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817
- BENÍTEZ, G. A.; VILLALBA, G.A.; Ávalos de Enciso, C.; Araujo Florentín, C.; Acosta Brítez, R.; Escobar, A.; Astigarraga Escobar, O.; Peralta López, I.; Cardozo Román, C.; (RELEVANTE) Influencia de factores fisicoquímicos sobre la biodiversidad de cianobacterias en el Lago Ypacarai durante el período 2012-2014, *Revista Steviana*, v. 9, p. 15-25, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430
Palabras Clave: cianobacterias; eutrofización; lago ypacarai;
- BENÍTEZ, G. A.; Dos Santos, M.; Núñez, A.; VILLALBA, G.A.; Ávalos de Enciso, C.; Araujo Florentín, C.; Acosta Brítez, R.; Escobar, A.; Arenas, R.; Astigarraga Escobar, O.; Peralta López, I.; (RELEVANTE) Primer reporte de floración de *Ceratium furcoides* (Levander) Langhans en el Lago Ypacaraí-Departamento Central, Paraguay, *Steviana*, v. 9, p. 26-35, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
Palabras Clave: ceratium furcoides; eutrofización; lago ypacarai;

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- VILLALBA, G.A.; Segovia, E.A.; Alvarenga, G.; Valdéz, M. E.; Morínigo, F. A.; da Costa, M.; Resultados preliminares de los efectos genotóxicos de contaminantes domésticos e industriales del Arroyo Guazú, Departamento Central - Paraguay, 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- VILLALBA, G.A.; BENÍTEZ, G. A.; Diversidad de microcrustáceos como indicadores de eutrofización en el Lago Ypacarai durante el año 2016. In: XXV Jornadas de Jóvenes Investigaciones de la AUGM, 2016 Encarnación 2017.**
- VILLALBA, G.A.; BENÍTEZ, G. A.; NUÑEZ GORALEWSKI, K.; Evaluación de la diversidad de zooplancton de las Lagunas del Parque Ñu Guasú-Departamento Central, Paraguay. In: XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, 2016 Sao Pedro-SP, Brasil Resumo-Resúmenes. 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Limnología;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9974
 Palabras Clave: riqueza; densidad; zooplancton;

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Candia, M.; VILLALBA, G.A.; Correa Pérez, C. L.; Faunal survey, spatial and temporal changes in the composition of aquatic macroinvertebrate communities used as bioindicators of water quality in wetlands of the Itaipu Binacional reservoir. In: 37º Congreso de la Sociedad Internacional de Limnología, 2024 Foz de Iguazú 2024.**
- 2 **Gómez, C.; Torres, A.; Dos Santos, M.; VILLALBA, G.A.; Índices de calidad fisicoquímica y biológica del agua del arroyo Yukyry en la ciudad de Itauguá, Departamento Central. In: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias 2024.**
Medio: Otros.
- 3 **VILLALBA, G.A.; Acosta Brítez, R.; BENÍTEZ, G. A.; Franco, G.E.; Caracterización de la composición de la comunidad zooplanctónica en ambientes acuáticos del campus de la Universidad Nacional de Asunción. In: VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2023 Asunción 2023.**
- 4 **VILLALBA, G.A. Análise de diversidade alfa e composição da comunidade zooplânctônica em ambientes urbanos e rurais do Nordeste do Brasil. In: I Simpósio de Zooplâncton Neotropical, 2023 Sao Carlos 2023.**
- 5 **VILLALBA, G.A.; BENÍTEZ, G. A.; Análisis de los efectos locales y espaciales en la estructura de la comunidad de cladóceros en la cuenca del Lago Ypacaraí durante el período 2020- 2021. In: I Simpósio de Zooplâncton Neotropical, 2023 Sao Carlos 2023.**
- 6 **VILLALBA, G.A.; Acosta Brítez, R.; BENÍTEZ, G. A.; Cambios en la comunidad zooplanctónica del Lago Ypacaraí durante el 2019-2021. In: 6 Gran Encuentro de Investigadores 100 de la Sociedad Científica del Paraguay, 2021 2021.**
Medio: Internet.
- 7 **VILLALBA, G.A.; SIMÕES, N. R.; SUSINI, S. M.; Efeito da eutrofização sobre a diversidade taxonômica e funcional de rotíferos em lagoas do extremo sul da Bahia. In: XVII Congresso Brasileiro de Limnologia & 2do Congresso Ibero-americano de Limnologia, 2019 Florianópolis, Santa Catarina 2019.**
Medio: Otros.
- 8 **VILLALBA, G.A.; BENÍTEZ, G. A.; Evaluación de la diversidad zooplanctónica del manantial San Antonio, Paraguay. In: XIV Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología, 2017 Puerto Montt Libro de Resúmenes. 2017.**
Medio: Internet.
- 9 **VILLALBA, G.A.; BENÍTEZ, G. A.; Evaluación preliminar de la diversidad zooplanctónica del Ykua San Antonio, San Antonio, Paraguay. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2015 San Lorenzo Libro de Resúmenes . 2015.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: manantial; zooplancton; diversidad; ykua; san antonio;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **VILLALBA, G.A.; Núñez Martínez, B. E.; Percepción de la contaminación acuática del arroyo Guazú en estudiantes de secundaria de un colegio de San Antonio, Central, Paraguay. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía AUGM-UNA, 2023 San Lorenzo 2023.**
Medio: Internet.

Documentos de trabajo

- 1 **VILLALBA, G.A.; VESTER, J.; Cuidando del medio ambiente nos protegemos del dengue, 2022.**
Medio: Internet.
- 2 **VILLALBA, G.A.; Recalde Sckell, D.; Alarcón, L.; El rol de la nanotecnología en el bienestar de las personas, 2022.**
Medio: Internet.

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- | | |
|------|--|
| 2023 | XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)
Observaciones: Las JJI de la UNA fueron realizadas los días 19, 20 y 21 de Julio del 2023 en el área de Ciencias Naturales |
| 2023 | 30º Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (Paraguay)
Observaciones: Evaluador de Sala Temática "Medio Ambiente" |

Evaluación de Publicaciones

- | | |
|-------------|--|
| 2025 - 2025 | Ecological Indicators
Cantidad: Menos de 5. |
| 2025 - 2025 | Ecological Indicators
Cantidad: Menos de 5. |
| 2025 - 2025 | Ecological Indicators
Cantidad: Menos de 5. |
| 2025 - 2025 | Investigacion y Estudios - UNA
Cantidad: Menos de 5. |
| 2024 - 2024 | Ecological Indicators |

- Cantidad: Menos de 5.
2024 - 2024 **Ecological Indicators**
Cantidad: Menos de 5.
2024 - 2024 **Ecological Indicators**
Cantidad: Menos de 5.
2023 - 2023 **Ecological Indicators**
Cantidad: Menos de 5.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- Michael Candia Servín, - Tutor Único o Principal - Cambios espaciales y temporales de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos del Embalse de Itaipú durante el período 2021 - 2023, 2023**
Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Mención Biología), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- Romina Paola Alcaraz, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la diversidad de las comunidades zooplanctónicas en las lagunas del Barrio San Isidro, San Lorenzo, 2017**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español

Docente adscriptor/Practicantado

- Michael Candia, - Tutor Único o Principal - Pasantía de investigación en Hidrobiología, 2022**
Docente adscriptor/Practicantado (Pasantía de larga duración), CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- Romina Paola Alcaraz, - Tutor Único o Principal - Responsable técnico de proceso formación en el área de zooplancton, 2016**
Docente adscriptor/Practicantado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Ecología de zooplancton;
Observaciones: Responsable técnico de pasantía

Otras Referencias

Premiaciones

- 2020 2do puesto en las XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA (nacional), Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay**
Premio del 2do puesto en formato Póster en el área temática: Química, Agua y Ambiente
- 2017 Seleccionado para participar de las XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (internacional), Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica**
- 2016 Seleccionado para participar de las XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (internacional), Dirección General de Investigación Tecnológica**
- 2016 Alumno distinguido de la promoción 2015 de la FACEN (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**
- 2016 Seleccionado por el Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos del CONACYT (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Presentaciones en eventos

- Congreso - Índices de calidad fisicoquímica y biológica del agua del arroyo Yukyry en la ciudad de Itauguá, Departamento Central, 2024, Paraguay**
Nombre: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Carrera de Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA
- Congreso - Faunal survey, spatial and temporal changes in the composition of aquatic macroinvertebrate communities used as bioindicators of water quality in wetlands of the Itaipu Binacional reservoir, 2024, Brasil**
Nombre: 37th Congress of the Society of International Limnology. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación del trabajo "Faunal survey, spatial and temporal changes in the composition of aquatic macroinvertebrate communities used as bioindicators of water quality in wetlands of the Itaipu Binacional reservoir"
Nombre de la institución promotora: Internacional Society of Limnology
- Otra - Conferencia on line "Análisis de la diversidad beta como herramienta para el estudio de metacomunidades zooplanctónicas en embalses", 2023, Paraguay**
Nombre: Conferencia de Transferencia de conocimiento del CONACYT. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: La conferencia fue realizada como herramienta de transferencia de conocimiento en el marco de la primera convocatoria de estancias de investigación del CONACYT.

- Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
- 4 **Taller - Curso taller "Limnología aplicada a monitoreo en ambientes" - Especialidad en zooplancton, 2023, Paraguay**
Nombre: Curso taller "Limnología aplicada a monitoreo en ambientes". Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 - 5 **Otra - Efectos del cambio climático sobre la Biodiversidad del Lago Ypacarai, 2023, Paraguay**
Nombre: II Conferencia Nacional de INNOVA en Paraguay "Gestión y promoción de la investigación con enfoque en cambio climático en Paraguay". Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" - Filial Carapeguá
 - 6 **Otra - Retos para el desarrollo de la labor investigadora en Paraguay, 2023, Paraguay**
Nombre: II Conferencia Nacional de INNOVA en Paraguay "Gestión y promoción de la investigación con enfoque en cambio climático en Paraguay". Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" - Filial Carapeguá
 - 7 **Simpósio - Análisis de los efectos locales y espaciales en la estructura de la comunidad de cladóceros en la cuenca del Lago Ypacarai durante el período 2020-2021, 2023, Brasil**
Nombre: I SIMPÓSIO DE ZOOPLÂNCTON NEOTROPICAL. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Rede Zooplâncton Neotropical Brasil
 - 8 **Simpósio - Análise de diversidade alfa e composição da comunidade zooplânctônica em ambientes urbanos e rurais do Nordeste do Brasil, 2023, Brasil**
Nombre: I SIMPÓSIO DE ZOOPLÂNCTON NEOTROPICAL. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Rede de Zooplâncton Neotropical - Brasil
 - 9 **Congreso - Percepción de la contaminación acuática del arroyo Guazú en estudiantes de secundaria de un colegio de San Antonio, Central, Paraguay, 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo
 - 10 **Otra - Conferencia "Introducción al estudio del zooplancton", 2021, Paraguay**
Nombre: Semana del Biólogo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 - 11 **Otra - Conferencia "Efecto de la eutrofización sobre la diversidad funcional de zooplancton en lagunas urbanas y rurales", 2021, Paraguay**
Nombre: Semana de la Ciencia-CEMIT. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
 - 12 **Otra - Hidrobiología de aguas, 2021, Paraguay**
Nombre: Conferencia en el marco de la cátedra de Biología Aplicada. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Carrera de Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA
 - 13 **Otra - Rotíferos como bioindicadores de calidad de agua, 2020, Paraguay**
Nombre: Día Internacional del microorganismo. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
 - 14 **Otra - XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, realizadas en los días 21, 22 y 23 de setiembre del 2020, 2020, Paraguay**
Nombre: XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
 - 15 **Otra - Cambios en la diversidad de zooplancton del Lago Ypacarai desde un enfoque funcional, 2020, Paraguay**
Nombre: Conferencia on-line "Semana de la Ciencia CEMIT 2020. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 - 16 **Otra - XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, realizadas en los días 11, 12 y 13 de julio del 2017, 2017, Paraguay**
Nombre: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Jornadas de clasificación para las Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM 2017
Nombre de la institución promotora: UNA. Dirección de Investigación Científica y Tecnológica
 - 17 **Otra - X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, realizada en los días 19, 20 y 21 de Julio del 2016., 2016, Paraguay**
Nombre: X Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Limnología;
 - 18 **Taller - Zooplancton y su relación con el Fitoplancton, 2016, Paraguay**
Nombre: Maratón de charlas, Ficología-Limnología 1ra Edición. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 - 19 **Otra - Charla "Evaluación de la diversidad zooplânctônica en ecosistemas de agua dulce", 2016, Paraguay**
Nombre: Transferencia de conocimientos del Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos del CONACYT. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Jurado/Integrante
Disertaciones

1 **VILLALBA, G.A.; Delgado, L.; Participación en comités de Andrea Soledad Cáceres Espínola. Tesis de Maestría Evaluación del efecto de las aguas residuales domésticas tratadas por sedimentación en la diversidad fitoplanctónica y la calidad del agua en una franja costera del Carmen del Paraná durante el verano 2024-2025, 2024, Paraguay/Español**

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

Otros tipos

1 **Gómez, C.; Dos Santos, M.; VILLALBA, G.A.; Participación en comités de Angélica Torres Ramírez. Tesis/Monografía de grado Evaluación fisicoquímica y biológica de la calidad del agua del arroyo Yukyry de la ciudad de Itaguá, 2023, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Ambiental), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Información adicional:

.

Indicadores

Producción Técnica	2
Organización de eventos	2
Otro	2
Producción Bibliográfica	24
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo en revistas arbitradas	9
Completo en revistas NO arbitradas	0
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	12
Resumen	9
Resumen expandido	1
Completo	2
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Tutorías	4
Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	2
Docente adscriptor/Practicantado	2
Evaluaciones	10
Eventos	2
Publicaciones/Periódicos	8
Otras Referencias	26
Otros datos Relevantes	5

Presentaciones en eventos	19
Jurado/Integrante	2