



Giselle Mariza Duré Quiñónez

Bióloga, MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Duré, G. o Duré, G.M

Sexo: Femenino

Nacido el 18-12-1989 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Naturales - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 173/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **giselledure@facen.una.py**
Telefono: **+595981684441**
Pagina Web: **https://orcid.org/0000-0002-7211-6534**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Caracterización y tratamiento biológico de aguas
- 2 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales de tratamiento
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ecotoxicología

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
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2021-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Biología;
- 2017-2021** Maestría - Maestría en Biotecnología Industrial
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biotecnología, Paraguay
Título: Fitorremediación de Contaminantes Emergentes de origen farmacéutico mediante el empleo de Typha dominguensis en humedales flotantes , Año de Obtención: 2022
Tutor: Dr. Pablo Heleno Sezerino- Universidad Federal de Santa Catarina UFSC
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Caracterización y Tratamiento de aguas superficiales y residuales; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Tratamiento de residuos;
- 2009-2015** Grado - Licenciada en Ciencias- Mención: Biología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Evaluación de la Eficiencia de Cyperus giganteus en un humedal artificial de flujo subsuperficial horizontal para el tratamiento de aguas residuales urbanas, Año de Obtención: 2016
Tutor: Tomás Rodrigo López Arias y Christian Vogt
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Tratamiento de aguas residuales;

Formación Complementaria

- 2022** Congresos . I Congreso Paraguayo de Biotecnología y las II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biotecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

2021	<p>Congresos Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales 5º Simposio Wetlands Brasil Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos ;</p>
2018	<p>Congresos IV. CONFERENCIA PANAMERICANA DE SISTEMAS DE HUMEDALES. Para el Tratamiento y Mejoramiento del Agua Universidad Nacional Agraria la Molina, Perú Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Wetlands construidos;</p>
2016	<p>Congresos III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua, Argentina Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Argentina Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Biotecnología ambiental;</p>
2015	<p>Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos Universidad Nacional de Asunción Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Recursos Hídricos;</p>
2014	<p>Congresos Primer Congreso Paraguayo de Herpetología Asociación Paraguaya de Herpetología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad Nacional de Asunción , Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Herpetología;</p>
2023-2023	<p>Cursos de corta duración Organización para la Prohibición de las Armas Químicas , Holanda Título: Online Safety training Programme in Spanish Horas totales: 180 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Química y sus aplicaciones;</p>
2022-2022	<p>Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Programa de Capacitación en Auditoría Ambiental Horas totales: 180</p>
2022-2022	<p>Cursos de corta duración PROMED Learning , Panamá Título: Curso Desarrollo Analítico de Métodos Instrumentales para Identificación y Cuantificación por Espectroscopia Infrarroja con Transformada de Fourier Horas totales: 10 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectroscopia Infrarroja ;</p>
2021-2021	<p>Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Capacitación en Evaluación de Impacto Ambiental y Servicios Ambientales Horas totales: 120</p>
2021-2021	<p>Cursos de corta duración Departamento de Gestión Integral de Riesgo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay Título: Uso y Manejo de Extintores y Mangas Contra Incendios Horas totales: 2</p>
2020-2020	<p>Cursos de corta duración Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Diseño, construcción y operación de humedales para el tratamiento y reutilización Horas totales: 10 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos ;</p>
2020-2020	<p>Cursos de corta duración Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas CEMIT , Paraguay Título: Manejo de Reactivos y Productos Químicos en Laboratorio Horas totales: 2 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Química;</p>
2020-2020	<p>Cursos de corta duración Departamento de Educación a Distancia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay Título: Tutoría Virtual Horas totales: 48</p>

2020-2020	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Tutoría Virtual;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Departamento de Educación a Distancia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Introducción a la Plataforma Moodle</p> <p>Horas totales: 168</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Introducción a la Plataforma Moodle;</p>
2019-2019	<p>Cursos de corta duración</p> <p>Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Curso de uso, Manejo y Cuidado de Equipos de Laboratorio</p> <p>Horas totales: 8</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Laboratorio;</p>
2018-2018	<p>Cursos de corta duración</p> <p>Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Mini Curso Diseño y Construcción de humedales para el tratamiento de aguas residuales domésticas</p> <p>Horas totales: 6</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Humedales construidos ;</p>
2018-2018	<p>Cursos de corta duración</p> <p>Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Curso de Aplicación Biotecnológica en la industria de Alimentos</p> <p>Horas totales: 60</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología en la Industria de Alimentos;</p>
2018-2018	<p>Cursos de corta duración</p> <p>Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Curso de Operaciones físicas, bioseparaciones y purificación de biomolécula</p> <p>Horas totales: 72</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, bioseparaciones y purificación de biomoléculas ;</p>
2018-2018	<p>Cursos de corta duración</p> <p>Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Curso de Aplicación Biotecnológica en la industria Farmacéutica</p> <p>Horas totales: 60</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología Industrial ;</p>
2018-2018	<p>Cursos de corta duración</p> <p>Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Curso de Tratamiento y Gestión de residuos sólidos y líquidos</p> <p>Horas totales: 72</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Ecotecnología aplicado al saneamiento y tratamiento de residuos;</p>
2018-2018	<p>Cursos de corta duración</p> <p>Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Curso de Diseño de Bioprocesos</p> <p>Horas totales: 72</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Bioprocesos;</p>
2018-2018	<p>Cursos de corta duración</p> <p>Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>Título: Curso de Biomasa y sustratos gaseosos en la producción de combustibles renovables</p> <p>Horas totales: 72</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biocombustibles;</p>

- 2018-2018** Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Economía para la innovación biotecnología y formulación de proyectos
Horas totales: 72
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Negocios en Biotecnología ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
REDULAC/RRD Red Universitaria de Latinoamérica y el caribe para la reducción del riesgo de desastres , Paraguay
Título: Curso Conocimiento y comprensión del riesgo en instituciones educativas
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Reducción de riesgo;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Universidad de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Sanitaria e Ambiental, Grupo de Estudo em Saneamiento Descentralizado, Brasil
Título: Aplicabilidade de wetlands construídos no contexto do sanamiento descentralizado
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Wetlands construidos ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Diseño Experimental y Analisis de Datos
Horas totales: 72
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Diseño de experimental y análisis de datos;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Técnicas Ómicas
Horas totales: 72
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Técnicas ómicas;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Seminario Bioprospección y genómica de bacterias asociadas a plantas endémicas
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genómica ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Actualización Biotecnología Molecular
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología Molecular;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Elaboración y Presentación de Proyectos de Investigación Científica
Horas totales: 13
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Metodología de la Investigación
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Metodología de la Investigación;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso- Taller "Fitorremediación y toxicidad de metales pesados"
Horas totales: 30

- 2017-2017**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación y toxicidad;
 Cursos de corta duración
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Título: Peer Instruction : una nueva metodología para la enseñanza de las ciencias
 Horas totales: 10
- 2017-2017**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Genética Toxicológica ;
 Cursos de corta duración
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Título: Genética Toxicológica, una alternativa de estudios de postgrado
 Horas totales: 18
- 2016-2017**
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Capacitación en Didáctica Universitaria
 Horas totales: 250
- 2016-2016**
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay
 Fauna y Vida, Paraguay, Paraguay
 Título: Curso de Legislación Ambiental
 Horas totales: 6
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Conservación de la Biodiversidad;
- 2014-2014**
 Cursos de corta duración
 Primer Congreso Paraguayo de Herpetología
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Modelos de Nichos Ecológico y aproximaciones para el estudio de la distribución potencial de organismos
 Horas totales: 14
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Modelos de Nichos ecológicos ;
- 2014-2014**
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Redacción Científica
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redacción Científica;
- 2014-2014**
 Cursos de corta duración
 I Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos
 Campus Universitario "Deodoro Roca" Corrientes Argentina , Argentina
 Título: Introducción al Manejo de Herramientas Bioinformáticas para la búsqueda y el alineamiento de secuencias de ADN
 Horas totales: 10
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Alineamiento de secuencias de ADN;
- 2013-2013**
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Ambiente y Salud
 Horas totales: 20
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Ambiente y Salud;
- 2013-2013**
 Cursos de corta duración
 Sociedad Paraguaya de Mutagénesis, Carcinogénesis, Teratogénesis Ambiental, Paraguay
 Título: XVIII Curso internacional Alexander Hollaender
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Genética Toxicológica;
- 2012-2012**
 Cursos de corta duración
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Título: Ingles para principiante
 Horas totales: 40

2012-2012	<p>Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Lengua Inglesa;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Ingles Modulo II</p> <p>Horas totales: 80</p>
2012-2012	<p>Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, Lengua Inglesa;</p> <p>Cursos de corta duración</p> <p>Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay</p> <p>Título: Ingles Modulo I</p> <p>Horas totales: 100</p>
2021	<p>Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, Lengua Inglesa;</p> <p>Encuentros 6 Gran Encuentro de Investigadores</p> <p>Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay</p>
2021	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Ciencias Agrarias y Ambiental;</p> <p>Encuentros XV Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción</p> <p>UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay</p>
2020	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biología;</p> <p>Encuentros V Encuentro de Investigadores</p> <p>Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay</p>
2018	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Ciencias Agrarias y Ambientales ;</p> <p>Encuentros I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones</p> <p>Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>
2016	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología aplicada ;</p> <p>Encuentros IX Jornada de Jóvenes Investigadores de la FACEN</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>
2016	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Ambiental;</p> <p>Encuentros X Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción</p> <p>Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay</p>
2015	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Ciencias;</p> <p>Encuentros II Jornadas Paraguayas de Botánica</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>
2014	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Bótanica;</p> <p>Encuentros I Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos</p> <p>Sociedad Argentina de Botánica</p> <p>Campus Universitario "Deodoro Roca" Corrientes, Argentina, Argentina</p>
2024	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica;</p> <p>Otros 3° Convención Internacional de Emergencia Climática y el 1° Congreso Nacional sobre Cambio Global Paraguay 2023</p> <p>Centro de Investigación del Cambio Global , Paraguay</p>
2022	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Cambio Climático;</p> <p>Otros Conferencias Semana del Biólogo</p> <p>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>
2021	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;</p> <p>Otros IV Jornadas Paraguayas de Botánica</p> <p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>
2021	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Botánica;</p> <p>Otros Contaminantes emergentes.Semana de la Ciencia SeCien 2021</p> <p>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>
2019	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;</p> <p>Otros Semana de la Ciencia CEMIT 2019</p> <p>Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas CEMIT , Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay</p>
2019	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ciencias Naturales;</p> <p>Otros Jornada de Microbiología Industrial y sus Aplicaciones</p> <p>Departamento de Microbiología Industrial, Dirección de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay</p>
2018	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología Industrial;</p> <p>Seminarios "Hacia una medicina personalizada mediante Big Omics Data"</p> <p>Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>

2016	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;
	Seminarios Utilización de la Electroforesis bidimensional en geles de agarosa y la microscopia de fuerza atómica en el análisis de la topología del DNA
2023	Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular; Talleres Taller de Diseño de Investigación
2022	Centro de Información Científica del CONACYT
	, Paraguay
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;
	Talleres del Taller de Herramientas para el desarrollo de clases virtuales,
	Departamento de Educación a Distancia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción
	, Paraguay
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Biología;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

Colegio Apostólico San José - CAS

Vínculos con la Institución

2016 - 2016

Profesor reemplazante

C. Horaria: **28**

Otras Informaciones: Cátedra de Ciencias Naturales y Salud 3° Ciclo

Actividades

11/2016 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ciencias Naturales y Salud
	Nivel: Secundario
	Disciplinas dictadas:
	- Exámenes globales de evaluación

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

Vínculos con la Institución

2025 - Actual

Estudiante de Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones

C. Horaria: **35**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: BECA COMPLETA. EN EL MARCO DEL INSTRUMENTO "INCENTIVOS PARA LA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES EN POSGRADOS NACIONALES", DEL PROCENCIA II Y EL DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y SUS APLICACIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN 2025-2028

2023 - Actual

Investigador Permanente en "Núcleo de Investigación en Biotecnología Ambiental (GIBTA)"

C. Horaria: **14**

Otras Informaciones: Investigador Principal, Investigador Asociado del Grupo de Investigación "Núcleo de Investigación en Biotecnología Ambiental (GIBTA)"- Wetlands Paraguay.

<https://www.facen.una.py/es/investigacion/>. Categorizado por el CONACYT según Resolución N°:108/2024 - CGIN01-11. Tutor del Programa de Iniciación Científica (PIC) del periodo 2025-2026.

Actividades

3/2021 - Actual	Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología Ambiental , Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción
	Diagnóstico Biotecnológico de matrices ambientales
	Participación: Integrante del Equipo
	Descripción: Estudio del impacto de los diferentes tipos de contaminantes en el medio ambiente mediante bioensayos
	Integrantes: López, T.R ; Duré, G.; Medina, L; McGahan, S; Troche Arias, G;
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
3/2021 - Actual	Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología Ambiental , Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biotecnología
	Tratamiento biológico de aguas, biorremediación y aplicaciones sustentables
	Participación: Integrante del Equipo

6/2024 - Actual

Descripción: Soluciones basadas en la naturaleza mediante ecotecnología de humedales construidos y otras tecnologías de tratamiento
 Integrantes: López, T.R ; Duré, G.;Medina, L; McGahan, S; Troche Arias,G;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento biológico mediante ecotecnologías;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

PINV01-471 Impactos de fármacos en sistemas biológicos de depuración: efectos enzimáticos y alteraciones en el microbioma de humedales construidos, fangos activos y digestores anaerobios

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El proyecto pretende evaluar los efectos y los cambios en las comunidades microbianas de sistemas de tratamiento

biológicos de aguas residuales expuestas a fármacos seleccionados: antibiótico ciprofloxacino, el betabloqueante atenolol y el antiinflamatorio ibuprofeno ensayadas individualmente y mezcladas

Integrantes: López, T.R ; Duré, G.;Medina, L; McGahan, S; Díaz, M; Troche Arias,G;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (4); Doctorado (6).

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento biológico de aguas ;

2/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

PINV01-829 Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con *Typha domingensis* Pers

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El presente proyecto tiene por objetivo, evaluar la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical con distintas configuraciones a fin de conocer la variación durante distintas estaciones del año.

Integrantes: McGahan, S; Duré, G.;López, T.R ; Medina, L; Troche Arias,G; Sandoval-Espínola, Walter J.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (4); Doctorado (3).

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales de tratamiento;

2/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

PINV01-276 Potencial de un humedal construido para la biodegradación y estabilización de lodos provenientes de un sistema de tratamiento convencional de aguas residuales

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: La presente investigación pretende evaluar el potencial de una alternativa ecotecnológica de humedal construido para el tratamiento de lodos provenientes de sistemas de tratamiento convencional de aguas residuales. Se evaluará la capacidad de biodegradación y estabilización de lodos con propuesta de reutilización

Integrantes: Duré, G.;López, T.R ; Medina, L; McGahan, S; Troche Arias,G; kurita, G; Sezerino, P.H;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Maestría profesionalizante (3); Doctorado (4).

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento de lodos;

7/2022 - 12/2022

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Microbiología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNA, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Bioprospección en lodo activado de un reactor aeróbico y su relación con parámetros fisicoquímicos en el agua residual cruda y tratada, de la ciudad de Limpio, Paraguay

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El objetivo del trabajo es realizar la evaluación de la diversidad de microorganismos presentes en el lodo de un reactor aeróbico y su relación con los parámetros fisicoquímicos del agua residual. La Investigación se realizó en conjunto con el Laboratorio de Efluentes de la FACEN y el Laboratorio de Microbiología del Departamento de Biología FACEN-UNA.

Integrantes: Cárdenas, Elsa; Duré, G.;Ferreira, María; Allende, Zunilda; Velázquez, Alan;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

- Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (2);
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
- 7/2019 - 7/2022
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Bioprospección;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Fitorremediación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico en humedales flotantes
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: El proyecto consistió en evaluar la remoción de contaminantes emergentes de fármacos en humedales flotantes, estudiar la cinética y la determinación de la clorofila
 Integrantes: Duré, G.; Medina, L; Rodríguez, S ; Sezerino, P.H; Ferreira, F;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos: Maestría Académica (2); Doctorado (2).
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Fitorremediación de mercurio mediante dos especies de macrófitas flotantes en sistemas hidropónicos
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Este proyecto estudio la fitorremediación de mercurio mediante dos especies de macrófitas flotantes para proponer como una alternativa de tratamiento para aguas contaminadas, basadas en tecnologías amigables con el ambiente como humedales construidos en sistemas hidropónicos.
<https://www.una.py/wp-content/uploads/2021/10/Lista-de-proyectos-adjudicados-Becas-Rectorado.pdf>
 Integrantes: Troche Arias,G; Medina, L; Duré, G.;López, T.R ; Rodríguez, S ; McGahan, S;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2); Doctorado (2).
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Dinámica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembrados con T. dominguensis y C. giganteus empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas PINV18-754
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: En este proyecto se evaluó la eficiencia de la remoción de contaminantes en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado sembrados con Typha dominguensis y Cyperus giganteus, mediante el estudio de la dinámica del nitrógeno, relazando diseño y construcción de un humedal artificial de flujo vertical de fondo saturado según criterios de remoción de carbono y nitrógeno. y se evaluó la eficiencia de la remoción de contaminantes presentes en el efluente. Además se pretende identificar la dinámica microbiana activa responsable de los procesos de nitrificación y desnitrificación en diferentes profundidades del perfil vertical de las unidades de tratamiento y conocer los posibles usos que se le puede dar al agua residual tras ser tratada en humedales de flujo vertical.
<https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/2026>
 Integrantes: López, T.R ; Medina, L; Duré, G.;McGahan, S; Troche Arias,G; Sezerino, P.H;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (4); Doctorado (2).
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento de agua residuales con humedales construidos;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Fitorremediación de cromo en efluentes de Curtiembres evaluada mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad 14-INV-061
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: El proyecto consistio en determinar la fitorremediación de especies de macrófitas acuáticas, y sus valores de capacidad de fitoabsorción en la remoción de Cromo III en aguas residuales de curtiembres, mediante la evaluación de los bioensayos de toxicidad y genotoxicidad.
<https://datos.conacyt.gov.py/proyectos/pdf/1570>
- 2/2017 - 11/2018

3/2015 - 9/2017

Integrantes: López, T.R ; Medina, L; Duré, G.; McGahan, S; kurita, G; Blanco, C; Benítez, C;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (4);
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONCYTEC (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Tratamiento de aguas residuales urbanas por humedales artificiales de flujo subsuperficial
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: El proyecto consistió en la puesta en marcha de humedales artificiales construidos utilizando dos especies de macrófitas acuáticas para evaluar las eficiencias de remoción en el tratamiento de aguas residuales urbanas.
 Fue ejecutado con convenio con la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP S.A)
<http://www2.una.py/index.php/noticias/1023-facen-iniciara-investigacion-sobre-tratamiento-de-aguas-residuales-con-humedales>
 Integrantes: López, T.R ; Duré, G.; Doldán, M.T; Marín, D; Galeano, E.F;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (1); Maestría Académica (2);
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biorremediación; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento de aguas residuales con humedales construidos;

2019 - 2025

Auxiliar de la Enseñanza Encargada de Laboratorio de Microbiología

C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Encargada de Laboratorio de Microbiología. Turno Tarde del Departamento de Biología. Desarrollo de Clases Prácticas, corrección de informes. Supervisar y asesorar a quienes realizan actividades en el laboratorio en los trabajos y proyectos de investigación

Actividades

2/2019 - 5/2025 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 - Microbiología
 - Hidrobiología
 - Micología
 - Parasitología
 - Inmunología

2019 - 2020

Ayudante Ah Honorem Cátedra de Ecología General

C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Ayudante Ah Honorem en clases teóricas de la cátedra de Ecología General

Actividades

9/2020 - 3/2021 Docencia/Enseñanza, Biología (Ecología)
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 - Colaborador en clases teóricas de Ecología

2017 - 2019

Auxiliar de la Enseñanza-Encargado de Laboratorio de Botánica

C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Encargada de Laboratorio de Botánica Turno mañana. Departamento de Biología

Actividades

7/2017 - 2/2019 Docencia/Enseñanza, Biología (Botánica)
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 - Prácticas de Botánica
 - Prácticas de Biología Vegetal
 - Prácticas de Biología General

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN

Vínculos con la Institución

2021 - 2022

Investigadora Asociada

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Colaborador en Proyectos de Investigación, en el Departamento de Investigación y Desarrollo del Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) INTN

Actividades

- 2/2022 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica. INTN, Departamento de Investigación y Desarrollo
Estudio de la biodegradabilidad de envases y embalajes plásticos mediante compostaje
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Este proyecto se estudiara la biodegradabilidad que se utilizara en los materiales plásticos para la elaboración de bolsas, envases y embalajes, requisitos de la Norma Paraguaya de Aplicación NPA 59 003 21
 Integrantes: Rodríguez, S ; Medina, L; Duré, G.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (2).
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Biodegradabilidad; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biorremediación;
- 3/2021 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica. INTN, Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Estudio de remediación de aguas superficiales contaminadas con mercurio mediante macrofitas flotantes en sistema hidropónico
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Se estudia la remoción del mercurio de aguas superficiales mediante macrófitas flotantes en sistema hidropónico tipo NFT como alternativa de remediación basada en tecnologías sustentables y amigable con el medio ambiente
 Integrantes: Rodríguez, S ; Duré, G.;Medina, L;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (2).
 Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Otra)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;
- 3/2021 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica. INTN, Departamento de Investigación y Desarrollo
Estudio de la degradación de hidrocarburos aromáticos mediante actividad biológica del suelo
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: En este proyecto se caracteriza fisicoquímicamente la muestra de suelo en estudio y el crecimiento de la carga microbiana, para posterior aislamiento de las cepas predominantes y emplearlo en la degradación degradación hidrocarburos aromático presentes en el suelo contaminado
 Integrantes: Rodríguez, S ; Duré, G.;Medina, L;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (2).
 Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Otra)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biorremediación;
- 12/2020 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica. INTN, Departamento de Investigación y Desarrollo
Estudio de la cinética de remoción de contaminantes emergentes de origen farmacéutico presentes en aguas empleando ecotecnología
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: En el proyecto se estudia la remoción de la mezcla de fármacos en un sistema de humedales flotantes y su comportamiento cinético
 Integrantes: Rodríguez, S ; Duré, G.;Medina, L;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (2).
 Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación de contaminantes emergentes;

2021 - 2022 **Pasante** C. Horaria: 20
 Otras Informaciones: En el marco del desarrollo de Tesis de Maestría

2019 - 2019 **Pasante** C. Horaria: 40
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Pasantía realizada en el Laboratorio de Ensayos Ambientales del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología INTN.
 Actividades a cargo: Ensayos Físicoquímicos y Microbiológicos de muestras de aguas residuales

Actividades

1/2019 - 1/2019 Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio de Ensayos Ambientales, Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Ensayos físicoquímicos y microbiológicos

Universidad Federal de Santa Catarina - UFSC

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Estancia** C. Horaria: 30
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Capacitación y Entrenamiento "Aplicabilidade de wetlands construídos em contexto do saneamento descentralizado" nas dependências Do Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado- GESAD, do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental ENS

Actividades

4/2018 - 4/2018 Líneas de Investigación, Grupo de Estudos em Saneamento Descentralizado - GESAD, Universidad de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado
Saneamento descentralizado, empregando principalmente a Ecotecnologia de Wetlands Construídos para tratamento de efluentes
 Participación: Otros
 Descripción: Presentación del departamento de ingeniería sanitaria y ambiental (ENS/UFSC), del grupo de investigación (GESAD/UFSC), sus integrantes y trabajos desarrollados
 Integrantes: Duré, G.; Medina, L;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Saneamiento descentralizado en Humedales Construidos;
 4/2018 - 4/2018 Capacitación/Entrenamiento dictado, Grupo de Estudos em Saneamento Descentralizado - GESAD, Universidad de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 - Técnicas de biología molecular en humedales
 -Análisis de laboratorio para evaluación
 -Visitas técnicas en plantas de tratamiento
 -Presentación de trabajos de investigación

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

Actualmente se han desarrollados numerosas ecotecnologías de tratamiento aplicados a aguas residuales. De ahí mi interés en esta área y mis actividades de investigación, tiene como eje principal la caracterización y tratamiento de aguas residuales mediante la Fitorremediación de plantas acuáticas nativas en humedales construidos y flotantes con el fin de remover metales pesados y contaminantes emergentes, nutrientes y materia orgánica así como la remoción de la toxicidad y la reutilización del efluente tratado para la obtención de biomasa y cultivo hidropónico. En el año 2017 también participe del proyecto de Fitorremediación de cromo en efluentes de Curtiembre evaluada mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad, para determinar la Fitorremediación de especies de macrófitas acuáticas, y sus valores de capacidad de fitoabsorción en la remoción de Cromo III en aguas residuales de curtieres, mediante la evaluación de los bioensayos de toxicidad y genotoxicidad. Recientemente se ejecutaron varios proyectos denominados: Dinámica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembrados con *Typha dominguensis* Pers y *Cyperus giganteus* Vahl empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas PINV18-754. Fitorremediación de mercurio mediante dos especies de macrófitas flotantes en sistemas hidropónicas. En el 2020-2021 mi experiencia trabajando con mi proyecto de Tesis de Maestría Fitorremediación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico en humedales flotantes. Elaboración y ejecución de Proyectos I+D. Investigadora principal Proyecto PINV01-276 Potencial de un humedal construido para la biodegradación y estabilización de lodos provenientes de un sistema de tratamiento convencional de aguas residuales. Investigadora Asociada PINV01-829 Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con *Typha dominguensis* Pers. Investigadora Asociada PINV01-471 Impactos de fármacos en sistemas biológicos de depuración: efectos enzimáticos y alteraciones en el microbioma de humedales construidos, fangos activos y digestores anaerobios. Investigadora permanente del Grupo de Investigación "Grupo de Investigación en Biotecnología Ambiental (GIBTA), categorizado por el CONACYT según Resolución N°:108/2024 - CGIN01-11.

Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados

- 1 **McGahan, S; Duré, G.; López, T.R ; kurita, G; Díaz, M; Taller de Ecotoxicidad de muestras ambientales, 2024. (Otro)**

Palabras Clave: ecotoxicidad;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Ecotoxicidad;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Participación: Organizador.

Observaciones: El Taller Pre Confreso fue desarrollado en el marco del II Congreso Paraguayo de Biotecnología.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **López, T.R ; Medina, L; Franco, D; kurita, G; McGahan, S; Duré, G.; Benítez, C; Villagra Carrón, V; (RELEVANTE)**

Removal of Chromium (III) and Reduction in Toxicity in a Primary Tannery Effluent Using Two Floating Macrophytes, MDPI/ JOURNAL/ TOXICS, v. 12 f: 2, p. 152, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-6304

Palabras Clave: biorremediación; tannery wastewater; eichhornia crassipes; chromium;

- 2 **Medina, L; Duré, G.; López, T.R ; McGahan, S; kurita, G; Blanco, C; Villagra Carrón, V; (RELEVANTE) Bioabsorption and translocation of trivalent chromium in the floating macrophyte Pistia stratiotes, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 15 f: 2, p. 65-75, 2024.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: removal kinetics; phytoremediation; metal-;

- 3 **Duré, G.; Medina, L; Rodríguez, S ; Sezerino, P.H; López, T.R ; Ferreira, F; Fitorremediación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico en humedales flotantes, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 13 f: 2, p. 153-159, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: contaminantes emergentes; humedales flotantes; typha; paracetamol; ibuprofeno;

- 4 **Troche Arias,G; Duré, G.; Velásquez, L; López, T.R ; (RELEVANTE) Reutilización del efluente de un humedal construido de flujo subsuperficial vertical en un cultivo hidropónico tipo NFT de Lactuca sativa, Revista de la sociedad científica del Paraguay, v. 26 f: Nº 1, p. 35-48, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2617-4731

Palabras Clave: agua residual; fitorremediación; nitrificación;

- 5 **López, T.R ; Duré, G.; Galeano, E.F; Doldán, M.T; Marín, D; (RELEVANTE) Desempeño de humedales construidos a escala piloto para el tratamiento de agua residual urbana utilizando Cyperus giganteus Vahl y Typha domingensis Pers. , Steviana, v. 11(1) , p. 3-14, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento de aguas residuales mediante humedales construidos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

Palabras Clave: humedales; biorremediación; macrófitas;

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **Duré, G.; Medina, L; López, T.R ; Rodríguez, S ; Ferreira, F; Sezerino, P.H; (RELEVANTE) Estudio de la cinética de remoción de microcontaminantes de origen farmacéutico mediante sistema de tratamiento hidropónico, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 15 f: S, p. 37-41, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: macrófitas; paracetamol; ibuprofeno; tratamiento;

Observaciones: Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones

1 al 3 de noviembre de 2023. Presentación oral

- 2 **Medina, L; Duré, G.; Troche Arias,G; López, T.R ; McGahan, S; Tecnología basada en técnica de película nutritiva para remoción de mercurio en aguas contaminadas, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 15 f: Suplemento A, p. 42-45, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Observaciones: Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones 1 al 3 de noviembre de 2023. Presentación Oral

- 3 Blanco, C; Medina, L; Duré, G.; Troche Arias, G; Rodríguez, S ; López, T.R ; (RELEVANTE) Cultivos hidroponicos con tecnica de película nutritiva como alternativa para la remoción de mercurio en aguas contaminadas, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 15, p. 134-138, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: fitorremediación; e. crassipes; agua superficial;

Observaciones: Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones 1 al 3 de noviembre de 2023. Presentación Póster

- 4 Duré, G.; Medina, L; Rodríguez, S ; López, T.R ; Sezerino, P.H; (RELEVANTE) Evaluación de la cinética de remoción de un contaminante emergente en solución acuosa mediante el uso de Typha domingensis, Steviana, v. 13, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental ; Fitorremediación ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

Observaciones: IV Jornadas Paraguayas de Botánica

- 5 Duré, G.; Medina, L; Rodríguez, S ; López, T.R ; Sezerino, P.H; (RELEVANTE) Remoción del paracetamol mediante Typha domingensis en sistemas de humedales flotantes, Investigaciones y estudios de la Universidad Nacional de, Revista Investigaciones y Estudios - UNA, v. 12, p. 19, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental ; Fitorremediación;

ISSN/ISBN: 2709-0817

Palabras Clave: fitorremediación; contaminante emergente;

Observaciones: El objetivo del trabajo fue evaluar la remoción del paracetamol desde un efluente doméstico mediante la macrófita acuática Typha domingensis en sistemas de humedales flotantes a escala de mesocosmos, y mostraron tolerancia a las condiciones del ensayo demostrando una tasa de crecimiento positiva al final del experimento, demostrando la utilidad de estos sistemas para remover o eliminar contaminantes emergentes. <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/suple>

- 6 López, T.R ; Franco, D; Medina, L; Benítez, C; kurita, G; Duré, G.; McGahan, S; Blanco, C; (RELEVANTE) Fitorremediación de cromo III y parámetros fisicoquímicos a partir de efluentes de curtiembre mediante el uso de salvinia auriculata, Reportes Científicos de la FACEN, v. 9, p. 95-95, 2018.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: humedales; metales pesados; contaminación;

Observaciones: Presentación en el marco del proyecto 14-INV-061. En este trabajo se evaluó la capacidad de remoción de contaminantes presentes en agua residual de curtiembre mediante parámetros fisicoquímicos: demanda química de oxígeno (DQO), fósforo total (P), N-Amoniacal (N-NH₄), NTK (N), sulfuros (S₂⁻) de la macrófita Salvinia auriculata. Los análisis de los valores de remoción permiten considerar su utilización.

http://www.facen.una.py/wpcontent/uploads/2015/03/RepCientFaCEN_2018_9_21.pdf

- 7 López, T.R ; Franco, D; Benítez, C; Medina, L; kurita, G; Duré, G.; McGahan, S; Blanco, C; (RELEVANTE) Remoción y Capacidad de Fitoabsorción de Cr (III) en solución acuosa para las macrófitas flotantes Eichhornia crassipes (Mart.) Solms y Pistia stratiotes L, Steviana, v. 10, p. 62-62, 2018.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

Palabras Clave: fitorremediación; metales pesados; ;macrófitas flotantes;

Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV-061. En Análisis de los resultados de este trabajo indican que el comportamiento cinético es similar para ambas plantas, siguiendo una cinética de primer orden y los mejores rendimientos se presentaron en las concentraciones más bajas estudiadas

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Medina, L; Duré, G.; López, T.R ; McGahan, S; Troche Arias, G; Aplicación de técnica de película nutritiva con Eichhornia crassipes para la remoción de mercurio en aguas de arroyo Gasory. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía -AUGM, 2023 San Lorenzo, Paraguay Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales de tratamiento;

Medio: Internet.

Palabras Clave: nft;

Observaciones: Trabajo realizado conjuntamente entre el Dpto. de Investigación y Desarrollo del INTN y el Grupo de Investigación en Biotecnología Ambiental GIBTA de la FACEN-UNA

- 2 **McGahan, S; Duré, G.; Troche Arias, G; Rodríguez, S ; López, T.R ; Medina, L; Remoción de mercurio en aguas de arroyo aplicando la técnica de película nutritiva en un sistema hidropónico empleando Pistia stratiote. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2022 San Lorenzo- Paraguay Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;

Medio: Internet.

Palabras Clave: fitorremediación; eichhornia crassipes;

Observaciones: Presentación en la modalidad Póster en el I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones 2022

- 3 **Sandoval-Espínola, Walter J.; Medina, L; Troche Arias, G; McGahan, S; Duré, G.; López, T.R ; Estructura de la comunidad microbiana y diversidad de un humedal vertical operado a diferentes cargas orgánicas e hidráulicas. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2022 San Lorenzo - Paraguay Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Genómica; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Tratamiento de aguas residuales;

Medio: Internet.

Observaciones: Trabajo presentado en modalidad Poster en el I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones.

- 4 **López, T.R ; Franco, D; Medina, L; Benítez, C; Duré, G.; Villagra Carrón, V; kurita, G; Blanco, C; Evaluación de la capacidad de fitorremediación de efluentes de curtiembre con Eichhornia crassipes mediante el estudio de la remoción de parámetros toxicológicos y fisicoquímicos. In: II CONGRESO PARAGUAYO DE QUIMICA PURA Y SUS APLICACIONES , 2019 San Lorenzo REPORTES CIENTIFICOS DE LA FACEN MEMORIAS II CONGRESO PARAGUAYO DE QUIMICA PURA Y SUS APLICACIONES . 2021.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: contaminantes; efluente industrial; fitorremediación;

Observaciones: El objetivo del presente trabajo fue evaluar la capacidad fitorremediación E. crassipes en efluentes de curtiembres mediante ensayos de remoción de parámetros fisicoquímicos, toxicológicos y genotóxicos

- 5 **Franco, D; López, T.R ; Benítez, C; Medina, L; kurita, G; Duré, G.; McGahan, S; Blanco, C; Filizola, N; Nuñez, F; PHYTOREMEDIATION OF EFFLUENTS FROM TANNERIES TREATED WITH Eichhornia crassipes EVALUATED BY THE MICRONUCLEUS TEST IN Danio rerio ERYTHROCYTES. In: XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis Ambiental , 2019 Asunción-Paraguay Memorias del XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis Ambiental. 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagénesis y Teratogénesis Ambiental;

Medio: Internet.

Palabras Clave: fitorremediación; eichhornia crassipes; danio rerio; curtiembres;

Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV-061

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **López, T.R ; Duré, G.; Medina, L; Troche Arias, G; McGahan, S; Sandoval-Espínola, Walter J.; Giménez, A; Variación de los parámetros fisicoquímicos, la comunidad y la estructura microbiana durante la puesta en marcha de un humedal vertical con Typha domingensis. In: VI Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento, 2023 Popayán, Colombia Libro de Memorias 2023 . 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos;

Medio: Internet.

Palabras Clave: microbioma; diversidad; agua urbanas; tratamiento;

- 2 **Duré, G.; Medina, L; Rodríguez, S ; Sezerino, P.H; López, T.R ; Eficiencia de remoción del ibuprofeno en un sistema hidropónico con Typha domingensis. In: XVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2022 Departamento de Misiones-Paraguay 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Caracterización y tratamiento de aguas; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;

Observaciones: Trabajo presentado en la modalidad de Presentación Oral en el marco de las XVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción realizado en el Departamento de Misiones

- 3 **Troche Arias, G; Duré, G.; Velásquez, L; López, T.R ; Reutilización del efluente urbano tratado con un humedal construido de flujo subsuperficial vertical mediante un cultivo hidropónico de Lettuce Sativa . In: V Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales 5º Simposio Brasileiro Wetlands Brasil, 2021 Florianópolis Brasil CADERNO CADERNO DA V CONFERÊNCIA HUPANAM & 5º SIMPÓSIO WETLANDS BRASIL. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales construidos ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--65-0

Palabras Clave: wetlands construidos; tratamiento descentralizado de esgoto.;

- 4 **Duré, G.; López, T.R ; Medina, L; Rodríguez, S ; Ferreira, F; Estudio preliminar de la tolerancia de Typha dominguensis pers. a una mezcla de contaminantes emergentes en humedales flotantes a escala de mesocosmos. In: V Encuentro de Investigadores , 2020 Asunción Libro de Resúmenes 2020 Encuentro de Investigadores . 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Fitorremediación;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: humedales; macrófitas; contaminantes emergentes;

Observaciones: En el presente trabajo se estudio la tolerancia de Typha dominguensis expuestas a ibuprofeno, paracetamol, y diclofenac en los humedales flotantes a escala de mesocosmos, teniendo en cuenta aspectos de las hojas y senescencias y la estimación de la concentración letal 50 (CL50). Para la consideración de estos sistemas de tratamiento en la eliminación de contaminantes emergentes de origen farmacéuticos de las aguas residuales y superficiales.

- 5 **Rodríguez, S ; Medina, L; Grau, L; Chaparro, L; Acosta, X; Iglesias, J; Duré, G.; Optimización multivariante del proceso de remoción de cromo trivalente en solución acuosa mediante adsorción con biomaterial obtenido de pericarpio de acrocomia aculeata. In: V Encuentro de Investigadores , 2020 Asunción Libro de Resúmenes 2020 . 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Ciencias Agrarias y Ambientales ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: bioadsorción; biomaterial; optimización;

Observaciones: En este trabajo se buscó optimizar el proceso de remoción de Cr³⁺ en solución acuosa mediante adsorción con biomaterial obtenido de pericarpio de frutos de A. aculeata aplicando un diseño multivariante con factores que influyen en el proceso de adsorción.

- 6 **López, T.R ; Duré, G.; Medina, L; McGahan, S; kurita, G; Blanco, C; Franco, D; Benítez, C; Cinética de remoción y capacidad de fitoabsorción de Cr (III) en solución acuosa para las macrófitas flotantes Wolffia brailiensis, Azolla sp, Salvinia auriculata y Spirodela sp. In: IV Conferencia Panamericana de Sistema de humedales, 2018 Lima Libro de Memorias IV Conferencia Panamericana de Sistema de humedales. 2018.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--612-

Palabras Clave: fitorremediación; efluente;

Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV 061. En este trabajo se determinó la capacidad de remoción de cromo (III) en solución acuosa para cuatro macrófitas flotantes a escala laboratorio. Para el efecto se estudiaron la cinética de remoción y la capacidad de absorción para las especies mencionadas.

- 7 **López, T.R ; Duré, G.; Doldán, M.T; Galeano, E.F; Marín, D; HUMEDALES ARTIFICIALES CONSTRUIDOS A ESCALA PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS DE BAJA CARGA UTILIZANDO CYPERUS GIGANTEUS Y TYPHA DOMINGENSIS. In: III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua, 2016 Santa Fe, Argentina Memorias de la III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua. Santa Fe, Argentina, 16-19 de Mayo, 2016. 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Biorremediación;

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

Palabras Clave: agua residual urbana; biorremediación; heliófitas;

Observaciones: Presentación del Trabajo de Investigación modalidad Poster

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Duré, G. Alumnos de la Maestría de Biotecnología defienden trabajos de tesis, FACEN Revista 2021, v. 14, p. 26, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2224--970

Palabras Clave: fitorremediación; contaminantes emergentes;

Observaciones: Disertación de Tesis de Maestría FITORREMEDIACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES DE ORIGEN FARMACÉUTICO MEDIANTE EL EMPLEO DE Typha dominguensis EN HUMEDALES FLOTANTES.

<http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2021/12/Revista-FACEN-2021.pdf>

- 2 **Duré, G. Resaltan calidad de trabajos presentados en las XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, Noticias Universidad Nacional de Asunción , 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Química; Agua y Ambiente;

Medio: Internet.

Palabras Clave: contaminantes emergentes; fitorremediación; química; agua; ambiente;

Observaciones: Participación del acto de cierre de las XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (JJI-UNA), un evento que por decimoquinto año consecutivo sirvió de espacio para demostrar que se puede hacer ciencia en Paraguay.

<https://www.una.py/resaltan-calidad-de-trabajos-presentados-en-las-xv-jornadas-de-jovenes-investigadores-de-la-una?fbclid=Oi8NWk>

- 3 **Duré, G.; Medina, L; GESAD recibe visita de pesquisadoras da Universidade Nacional de Assunção- Paraguai, Noticias-**

GESAD - Grupo de Estudios em Saneamento Descentralizado, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Humedales construidos;

Medio: Internet.

Observaciones: Estancia y Capacitación en el marco del Proyecto 14-INV-061. Aplicabilidad de wetlands construidos en contexto de saneamiento descentralizado" nas dependencias Do Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado- GESAD, do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental ENS

<https://gesad.ufsc.br/2018/04/15/gesad-recebe-visita-de-pesquisadoras-da-universidade-nacional-de-assuncao-paraguai/>

Documentos de trabajo**1 López, T.R ; Duré, G.; Galeano, E.F; Marín, D; Biorremediación de un efluente urbano evaluado mediante parámetros físicoquímicos y microbiológicos , v. 1, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Humedales construidos;

Medio: Internet.

Palabras Clave: humedal artificial; rendimiento; agua residual;

Observaciones: Trabajo presentado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y financiado con rubros del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción

<http://sdi.cnc.una.py/catbib/documentos/750.pdf>

Evaluaciones**Tutorías/Orientaciones/Supervisiones****En Marcha****Iniciación a la investigación****1 Oscar Javier Mongelos Mutti, - Tutor Único o Principal - Bioprospección de microorganismos presentes en la rizosfera de macrófitas acuáticas para su potencial uso en sistemas de biofiltros y compostaje, 2023**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: bioprospección; macrófitas; biofiltros; compostaje;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología, Desarrollo Sostenible;

Observaciones: Proyecto de Investigación en el marco del Programa de Iniciación Científica PIC 2023-2025

Otras Referencias**Presentaciones en eventos****1 Simposio - Humedales Construidos y su utilización en la fitorremediación y reutilización de aguas contaminadas", "Fitorremediación de fármacos en humedales de tratamiento flotante"., 2024, Paraguay**

Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Simposio es parte de las V Jornadas Paraguayas de Botánica, realizado del 5 al 9 de agosto de 2024, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay.

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

2 Simposio - Women in Chemistry , 2024, Panamá

Nombre: Symposium on Women in Chemistry. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Participación en Symposium on Women in Chemistry 2024 realizado en Ciudad de Panamá representante de Paraguay

Nombre de la institución promotora: Organización para la Prohibición de las Armas Químicas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Química y sus aplicaciones;

3 Congreso - Aplicación de técnica de película nutritiva con Eichhornia crassipes para la remoción de mercurio en aguas de arroyo Gasory, 2023, Paraguay

Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación de Póster

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

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Humedales de tratamiento;

4 Encuentro - Comparación de dos métodos de extracción de mercurio para su determinación en tejidos vegetales de Eichhornia crassipes utilizadas en fitorremediación de aguas contaminadas , 2021, Paraguay

Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores 2021 . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Grupo de Investigadores Wetlands Paraguay. Autores: Leonida Medina García; Cynthia Blanco; Sergio Rodríguez Bonet; Guido Andrés Troche; Giselle Duré; Shaun Patrick McGahan Silva; Tomás López Arias. Libro de Memorias publicado en 2024

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, ;

5 Otra - Contaminantes emergentes. Problemática ambiental y metodologías de remediación mediante el uso de macrófitas acuáticas, 2021, Paraguay

Nombre: Semana de la Ciencia SeCien 2021. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Disertación en el Marco de la Semana de la Ciencia SeCien 2021

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

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Fitorremediación;

6 Seminario - Fitorremediación de contaminantes emergentes en humedales flotantes, 2021, Paraguay

Nombre: Seminario de Actualización en Biotecnología 2021. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación de los resultados de la Tesis de Maestría. En el marco del Seminario de Actualización en Biotecnología 2021

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Fitorremediación;

7 Encuentro - Encuentro de Investigadores, 2017, Paraguay

Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación Oral del avance de los resultados del Proyecto 14-INV-061 "Fitorremediación de cromo en efluentes de Curtiembres evaluada mediante ensayos de toxicidad y genotoxicidad"

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Fitorremediación;

8 Encuentro - Eficiencia de remoción en un humedal artificial construido a escala piloto para el tratamiento de aguas residuales de baja carga, 2016, Paraguay

Nombre: X Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Participación como expositora del Trabajo de Investigación en representación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales cuyos autores son: LÓPEZ, TR; DURÉ, G.M; DOLDÁN, MT; GALEANO, EF; MARÍN, D

Nombre de la institución promotora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Fitorremediación;

Jurado/Integrante

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

1 Duré, G. Participación en comités de Alumnos del 3° ciclo. Pregrado Jóvenes investigadores del Siglo XXI, para un desarrollo sostenible de la Madre Tierra, 2016, Paraguay/Español

Pregrado (Feria de Ciencias y Tecnología), CAS - Colegio Apostólico San José

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

Obs: Presentación de los trabajos de investigaciones

2 Duré, G. Participación en comités de Alumnos de Educación Media. Pregrado Muescientec Feria de Ciencias y Tecnología, 2013, Paraguay/Español

Pregrado (Muescientec), CSJ - Colegio San José

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

Obs: Evaluación de los trabajos de investigación

Información adicional:

Investigadora permanente del Grupo de Investigación en Biotecnología Ambiental (GIBTA), categorizado por el CONACYT según Resolución N°:108/2024 - CGIN01-11.

Investigador Principal del proyecto adjudicado por el CONACYT, Resolución N°649/2023 PINV01-276 "Potencial de un humedal construido para la biodegradación y estabilización de lodos provenientes de un sistema de tratamiento convencional de aguas residuales..

Indicadores

Producción Técnica

1

Cursos de corta duración dictados

1

Otro

1

Producción Bibliográfica

28

Artículos publicados en revistas científicas

12

Completo en revistas arbitradas

5

Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	7
Trabajos en eventos	12
Resumen	5
Resumen expandido	7
Textos en publicaciones no científicas	3
Revista	1
Periodicos	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1

Tutorías	1
En Marcha	1
Iniciación a la investigación	1

Otras Referencias	10
Presentaciones en eventos	8
Jurado/Integrante	2