



Shaun Patrick McGahan Silva

Licenciado en Biotecnología	
Nombre en citaciones bibliográficas: McGahan, S. P. o McGahan S.	Sexo: Masculino
Nacido el 17-11-1993 en Villeta, Paraguay. De nacionalidad Paraguayo.	

Datos del PRONII

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

Información de Contacto

Mail: **shaunmcgahan@hotmail.com**
 Mail: **patrick.slv2@gmail.com**

Áreas de Actuación

- Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental
- Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biotatálisis, Fermentación, Manejo de Biorreactores, Cultivo de microalgas y cianobacterias
- Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ensayos de Ecotoxicidad
- Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Docente
- Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis fisicoquímicos de aguas residuales

Formación Académica/Titulación

- 2023-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Auditor Líder sistemas de gestión integrados SEATAM LEARNING, Paraguay
- 2023-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2023
 Tutor: Walter Sandoval
 Becario de: CONACYT, Paraguay
- 2018-2019** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte - U.N.A., Paraguay
 Título: Introducción a la Biotecnología, Año de Obtención: 2019
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://cursosvirtuales.fada.una.py/>
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
- 2017-2020** Maestría - Maestría en Biotecnología Industrial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Evaluación del uso de Landoltia punctata en el pulido de efluentes de sistemas de tratamiento biológico con el fin de eliminar nutrientes y mejorar aún más la biomasa obtenida de poscosecha., Año de Obtención: 2020
 Tutor: Pablo Heleno Sezerino - Universidade Federal de Santa Catarina
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
- 2012-2016** Grado - Licenciatura en Biotecnología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2016
- 2009-2011** Pregrado - Bachiller en Ciencias Básicas y sus Tecnologías Colegio Nacional Virgen del Rosario, Villeta, Paraguay

Formación Complementaria

- 2023** Congresos III Congreso de Agua, Ambiente y Energía Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2023** Congresos II CONGRESO INTERNACIONAL EN INGENIERÍA AMBIENTAL UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDE, Colombia
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Sistemas de remediación acuática;

- 2023-2023** Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Rosario, Argentina
Título: Curso CABBIO "AR15- Herramientas de genética y genómica aplicadas en acuicultura y pesquerías"
Horas totales: 45
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, acuicultura, biología molecular, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso nacional de capacitación en técnicas de fluorescencia de rayos x para análisis de muestras forenses
Horas totales: 20
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos.
Horas totales: 120
- 2022-2022** Cursos de corta duración
University of California San Diego, Estados Unidos
Título: Curso Online - Algae Biotechnology
Horas totales: 7
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental, ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão, Brasil
Título: Ecotoxicología, biomonitoramento e biotecnologia aplicada à qualidade ambiental
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão, Brasil
Título: Ecotoxicología, biomonitoramento e biotecnologia aplicada à qualidade ambiental
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Ecotoxicología;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Capacitación en Evaluación de Impacto ambiental
Horas totales: 180
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Preparación de presentaciones innovadoras a partir de PPT
Horas totales: 16
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Título: ENS3112000 Processos Físico-Químicos em Engenharia Ambiental - Programa de Dotorado em Engenharia Ambiental
Horas totales: 180
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Título: ENS4201000 Técnicas Analíticas Instrumentais em Ciências Ambientais - Programa de Dotorado em Engenharia Ambiental
Horas totales: 180
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Título: ENS3115007 Toxicologia Ambiental - Programa de Dotorado em Engenharia Ambiental
Horas totales: 180
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Título: ENS510013 Tratamento Descentralizado de Esgotos - Programa de Dotorado em Engenharia Ambiental
Horas totales: 180
- 2020-2021** Cursos de corta duración
University of Manchester, Inglaterra
Título: Industrial Biotechnology - Curso en linea
Horas totales: 20

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprociamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
- 2020-2020**
Cursos de corta duración
UNIVERSIDAD AUSTRAL, Argentina
Título: Curso Online - Conceptos base para el estudio del medio ambiente
Horas totales: 20
- 2020-2020**
Cursos de corta duración
Universidade Federal do Cariri, Brasil
Título: Tecnologias Sociais de impacto no Saneamento Rural
Horas totales: 3
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Sistemas de Saneamiento ;
- 2020-2020**
Cursos de corta duración
Universidade Federal do Cariri, Brasil
Título: UFCA Sustentável - Sustentabilidade e Saneamento
Horas totales: 20
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, tratamiento de aguas residuales ;
- 2019-2019**
Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá, Colombia
Título: Curso CABBIO: Microalgas como materia prima para la producción de biocombustibles
Horas totales: 80
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Producción y cultivo de microalgas;
- 2018-2018**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Diseño y construcción de humedales para el tratamiento de aguas residuales domésticas
Horas totales: 6
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Diseño de humedales, para tratamiento de aguas grises y negras.;
- 2018-2018**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Técnicas para la identificación, cuantificación y aislamiento de Cianobacterias Toxígenas
Horas totales: 10
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Marina, Limnología, Identif, cuantif y aislam de Cianobacterias Toxígenas de Interés Amb y Salud Pública;
- 2018-2018**
Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Colombia - Medellín, Colombia
Título: ESCALADO DE BIOPROCESOS Y ENTRENAMIENTO EN OPERACIÓN DE BIORREACTORES
Horas totales: 45
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Uso de Biorreactores y Escalado de Bioprocesos, utilizando diferentes sistemas.;
- 2018-2018**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Aplicación Biotecnológica en la Industria de Alimentos
Horas totales: 60
- 2018-2018**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Biotecnología en la Industria Farmacéutica
Horas totales: 72
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2018-2018**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Operaciones físicas, bioseparaciones y purificación de macromoléculas
Horas totales: 72
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., obtención de bioproductos;
- 2018-2018**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Tratamiento y gestion de residuos sólidos y líquidos
Horas totales: 72

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

2018-2018

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Diseño de Bioprocesos

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

2018-2018

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Biomasa y sustratos gaseosos en la producción de combustibles renovables

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

2018-2018

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Economía para la innovación biotecnológica y formulación de proyectos

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;

2018-2018

Cursos de corta duración

École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Curso Online, Suiza

Título: Introduction to Household Water Treatment and Safe Storage

Horas totales: 12

2018-2018

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Diseño Experimental y análisis de datos

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Programación en R, Análisis de Datos, líneas de comando;

2018-2018

Cursos de corta duración

University of Carolina, San Diego - Cursos online , Estados Unidos

Título: Introduction to Algae

Horas totales: 25

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Cultivo de microalgas, condiciones, forma celular y reproducción;

2018-2018

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Técnicas Ómicas

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Análisis Bioinformático de Secuencias con diferentes programas ;

2017-2017

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Tecnologías de la Fermentación

Horas totales: 72

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Fermentaciones;

2017-2017

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Elaboración y Presentación de Proyectos de Investigación Científica

Horas totales: 13

2017-2017

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Curso de Metodología de la Investigación

Horas totales: 60

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología, Metodología de la Investigación Científica;

2017-2017

Cursos de corta duración

Delft (Delft University of Technology - Cursos en Línea), Holanda

Título: IB01x: Industrial Biotechnology

Horas totales: 64

- 2017-2017**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Desde la materia prima hasta la fermentación y el producto;
Cursos de corta duración
University of Hong Kong, Hong Kong
Título: Curso Online - University Teaching
Horas totales: 21
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Enseñanza en Universidades ;
- 2017-2018**
Cursos de corta duración
Delft (Delft University of Technology - Cursos en Linea), Holanda
Título: CTB3365DWx: Drinking Water Treatment
Horas totales: 54
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Agua Potable;
- 2017-2017**
Cursos de corta duración
Universidad de Chile, Chile
Título: Curso Online - El desafío de Innovar en la Educación Superior
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Innovación de las rutinas docentes - El valor de la diversidad en el aula ;
- 2017-2017**
Cursos de corta duración
UMAx (Universidad Autonoma de Madrid - Cursos en Linea) , España
Título: Equidad801x: Educación de calidad para todos. Equidad, inclusión y atención a la diversidad
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Equidad, inclusión y atención a la diversidad;
- 2017-2017**
Cursos de corta duración
TeachersCollegeX (Teachers College, Columbia University - Cursos en Linea) Estados Unidos, Estados Unidos
Título: EDSCI1x: The Science of Learning--What Every Teacher Should Know
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Learning in Schools;
- 2017-2017**
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: 9
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Método de Enseñanza, Peer Instruction;
- 2017-2017**
Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Genética Toxicológica, una alternativa de estudios de postgrado.
Horas totales: 13
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Ensayos Toxicológicos;
- 2017-2017**
Cursos de corta duración
UMAx (Universidad Autonoma de Madrid - Cursos en Linea) , España
Título: QuiOrg101x: La Química Orgánica - Un mundo a tu alcance
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Átomos y Elementos - Moléculas Orgánicas - ;
- 2016-2016**
Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Aguas Residuales
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Tratamiento de Aguas Residuales;
- 2016-2016**
Cursos de corta duración
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Medica , Argentina
Título: Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) en la industria alimentaria.
- 2016-2016**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Bioemprendedorismo y Propiedad Intelectual
Horas totales: 30

- 2013-2016** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Técnicas de Manejo de Ratones (*Mus musculus*) para practicas laboratoriales
 Horas totales: 15
- 2017** Encuentros II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2022** Otros 3ra Cumbre AllBiotech
 Cumbre Latinoamericana de Jóvenes Líderes en Biotecnología: Allbiotech, México
- 2021** Otros V Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Mejoramiento de la Calidad de Agua y 5to Simposio Brasileiro sobre Wetlands Construidos
 Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Tecnología de los Humedales Construidos;
- 2021** Otros Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento: O Papel do Réuso de Água na Agricultura
 Salomão Medeiros, Brasil
- 2020** Otros Conferencia ERRORES COMUNES EN LAS MEDICIONES QUÍMICAS
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2020** Otros Conferencia: Microorganismos, Ambiente e Industria
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
- 2020** Otros Mesa redonda - Tecnologias Sociais de impacto no Saneamento Rural
 Universidad Federal de Cariri, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;
- 2019** Otros Conferencia Magistral de "Sistemas de Gestión Según Normas Internacionales"
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2015** Otros Charla: Efectos de las variables ambientales sobre la biodiversidad de Cianobacteria en Ecosistema
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, microalgas;
- 2015** Otros Charla: Factores de riesgo genético en pacientes paraguayos con diagnóstico de trombosis
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2015** Otros Conferencia: Transversalidad de la educación ambiental en el sistema educativo
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2015** Otros Curso de Entrenamiento "DISEÑO DE DIAPOSITIVAS Y AFICHES"
 UNIVERSIDAD DEL NORTE, Paraguay
- 2015** Otros Charla: Control de calidad - Microbiología en alimentos
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2015** Otros Charla: Virus Influenza A Resistente a Drogas debido a Deleciones en la Proteína Neuraminidasa
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2015** Otros Conferencia: Necesidad de Incorporación de Ensayos Eco - Tóxicos
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2015** Otros Charla: Genética de la Conservación y Biodiversidad
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2015** Otros Charla: Dimensionamiento de Humedales Artificiales de Flujo Superficial Horizontal
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2015** Otros Conferencia: Importancia de la supervivencia de E. Coli en la regeneración de las aguas residuales
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
- 2019** Seminarios Microalgas como Materia Prima para la Producción de Biocombustibles
 Universidad Nacional de Colombia - Bogotá, Colombia
- 2018** Seminarios Seminario "Bioprospección y genómica comparativa de bacterias asociadas a plantas endémicas del cuadrilátero ferrífero"
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, metagenómica;
- 2018** Seminarios Hacia una medicina personalizada mediante Big Omics Data
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Análisis bioinformático, redes de información;
- 2014** Seminarios Interacción entre las respuestas de las plantas de arroz al entorno
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012** Seminarios Primer Seminario Nacional de Biotecnología
 Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay

2012	Seminarios II Encuentro de la REDBIO Paraguay y Primer seminario nacional de biotecnología Red latinoamericana y del caribe de bioética, Paraguay, Paraguay
2020	Simposios UFCA Sustentável - Sustentabilidade e Saneamento, Universidad Federal de Cariri, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ;
2017	Simposios Simposio Internacional. Conectando a la gente con la naturaleza, en la ciudad y en el campo Entidad Binacional Itaipú, Paraguay
2019	Talleres Taller Biotecnología Molecular Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
2015	Talleres Taller en Gestión y Producción de Biogás Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión en la construcción de Biogás;

Idiomas

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

Actuación Profesional

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

2016 - 2017 **Pasante de Laboratorio** C. Horaria: 15

Otras Informaciones: Pasantía en el Laboratorio de Hidrobiología, en donde aprendí y realice identificación y conteo de Fitoplancton, Bentos y ensayos de toxicidad con Daphnia magna.

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

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Docente de Maestría** C. Horaria: 15

Otras Informaciones: Docente ad honorem para el módulo Tecnologías de la Fermentación para la Maestría en Biotecnología Industrial.

2018 - Actual **Docente Técnico** C. Horaria: 30

Otras Informaciones: Otras Informaciones: Docente técnico del Laboratorio de Biotecnología Ambiental del Departamento de Biotecnología. Encargado de Prácticas Laboratoriales en las cátedras de Biotecnología I (Biorreactores) y Biorremediación.

Docente invitado de las cátedras de Biotecnología II (Procesos y producto) y Biotecnología microbiana.

Me desempeño como tutor o co-orientador en trabajos de investigación realizado por los alumnos del último año de la carrera, especialmente en trabajos desarrollados en Biotecnología I (Biorreactores), Biorremediación y Biotecnología II (Procesos y Productos).

2018 - Actual **Investigador** C. Horaria: 30

Otras Informaciones: Otra información

Actividades

3/2018 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción Bioprocesos de Microalgas y Cianobacterias Participación: Integrante del Equipo Integrantes: McGahan, S. P.;López Arias, T.R.; Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental, ;
3/2017 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología FACEN-UNA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Caracterización y Tratamiento de aguas superficiales y residuales Participación: Integrante del Equipo Integrantes: McGahan, S. P.;López Arias, T.R.;
2/2021 - 12/2021	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción Producción de enzimas cutinasas mediante un sistema de expresión heterólogo Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Maciel, N.; McGahan, S. P.; Prieto, R.; Álvarez, S.; Nosedá, D.; Aguirre, L.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocésamiento Tecnológico,
 Biocatálisis, Fermentación, ;

7/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Dinámica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas con Typha domingensis Pers y Cyperus giganteus Vahl empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto Financiado por el CONACYT, (PINV18-754)

Integrantes: López Arias, T.R.; Medina, L.; McGahan, S. P.; Benítez, G. A. ; Duré, G.; Sandoval, W.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

7/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Alabama Department of Environmental Management, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Estudio del potencial biodegradador de hidrocarburos por algas aisladas de zonas cercanas a estaciones de servicio, evaluado mediante ensayos químicos y ecotoxicológicos

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto Financiado por el CONACYT, PINV18-448

Integrantes: McGahan, S. P. (Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

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

7/2020 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Estudio del potencial biodegradador de hidrocarburos por algas aisladas de zonas cercanas a estaciones de servicio, evaluado mediante ensayos químicos y ecotoxicológicos

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto Financiado por el CONACYT, PINV18-448

Integrantes: Benítez, A.; McGahan, S. P.; Ávila, M.; Achón, M.; López Arias, T.R.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

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

2017 - 2017 **Técnico Investigador**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Técnico Investigador dentro del proyecto financiado por el CONACYT, 14 INV 061.

Encargado de los ensayos ecotoxicológicos.

Actividades

3/2017 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología FACEN-UNA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Fitorremediación de cromo en efluentes de Curtiembres evaluados mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Determinar la fitorremediación en efluentes de curtiembres de los géneros de especies nativas de macrófitas flotantes mediante ensayos de remoción de cromo, toxicidad y genotoxicidad.

Integrantes: Franco de Diana, D.; López Arias, T.R.; McGahan, S. P.; Medina, L.; Duré, G.; Filizola, N.; Benítez, C.; Kurita, G.; Villagra Carrón, V.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (-2);

Universidad Leonardo Da Vinci - ULDV

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Docente de Núcleo de Investigación.**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Núcleo de Investigación I y VII, son materias de Metodología de la Investigación para la carrera de Medicina.

Universidad Politécnica y Artística del Paraguay - UPAP

Vínculos con la Institución

2019 - 2019

DocenteC. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Docente de la Cátedra de Bioquímica en la Facultad de Ciencias de la Salud

Actividades

2/2019 - 3/2019 Docencia/Enseñanza, Bioquímica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Bioquímica I para carreras de Salud.

Universidad San Lorenzo - UNISAL

Vínculos con la Institución

2023 - Actual

Director de InvestigaciónC. Horaria: **15**Otras Informaciones: Director de Investigación de la Universidad San Lorenzo
Director en Jefe de la Revista Científica de la Universidad San Lorenzo.

2019 - Actual

Docente de CátedraC. Horaria: **6**Otras Informaciones: Docente de las cátedras de:
Biología General
Biología Celular
Genética
Biotecnología.**Actividades**

5/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Bioquímica - FACSA
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Docente de la Cátedra de Biotecnología

2019 - 2022

Coordinador de Extensión e Investigación - FACSAC. Horaria: **20****Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:**

Docente Técnico del Departamento de Biotecnología - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción.

Cumplo mis funciones en el Laboratorio de Biotecnología Ambiental, como encargado de prácticas de laboratorio y Docente Investigador.

Como encargado de Prácticas, me encargo de las desarrolladas en las Cátedras de Biotecnología I (Biorreactores) y Biorremediación, donde también acompaño a los estudiantes a realizar trabajos de investigación

Entre mis funciones como docente Investigador, me encuentro trabajando en dos líneas de Investigación que se desarrollan en el laboratorio de Biotecnología Ambiental, las mismas son: "Bioprocesos de microalgas y cianobacterias" y "Caracterización y Tratamiento de aguas superficiales y residuales"

Entre otras funciones, trabajamos en conjunto con el laboratorio de Efluentes de la FACEN, en el desarrollo de ensayos Ecotoxicológicos, con distintos organismos modelos como Daphnia magna, Lactuca sativa, y microalgas como Chlorella vulgaris.

Docente y Coordinador de Extensión e Investigación (FACSA) - Universidad San Lorenzo.

Como docente, soy encargado de cátedra y prácticas de la cátedra Biotecnología para la carrera de Bioquímica.

Como Coordinador de Extensión e Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte, mis funciones van desde el acompañamiento del Semillero de Investigación, donde trabajo estrechamente con alumnos de la carrera de Bioquímica., hasta el acompañamiento y seguimiento de redacción de artículos científicos, así mismo en la elaboración y control de actividades de extensión Universitaria.

Docente - Universidad Leonardo da Vinci - Sede Salto del Guairá

Cumplo funciones de docente de la cátedra Núcleo de Investigación I y VII para estudiantes de la carrera de Medicina..

Producción Técnica

Organización de eventos

1 McGahan, S. P. I Congreso Paraguayo de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2022. (Congreso)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

2 McGahan, S. P. Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018. (Otro)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

Trabajos técnicos

1 McGahan, S. P. Diseño e implementación de un Biodigestor tubular para el tratamiento de residuos orgánicos y producción de biogás del comedor de la Planta industrial de Nutrihuevos, 2019.

Palabras Clave: biodigestor; biol; biogás;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Número de páginas: 25; Ciudad: Villeta;

Institución promotora/financiadora: Las Tacuaras S.A.

2 McGahan, S. P. RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA) CONSTRUCCIÓN DE LA FRANJA COSTERA DEL BAÑADO SUR DE ASUNCIÓN - Fase 1, 2017.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Entidad Itaipú Binacional

Observaciones: Consultor responsable: Ing. Teresa Ramirez de Mariño. EXP. SEAM N° 14545.

Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA FRANJA COSTERA DEL BAÑADO SUR DE ASUNCIÓN - FASE I", Cuyo Proponente es el MINISTERIO DE OBRA PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - MOPC. Ubicado en la Ciudad de Asunción

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 López Arias, T.R.; Franco de Diana, D.; Medina, L.; Benítez, C.; Villagra Carrón, V.; McGahan, S. P.; Duré, G.; Kurita, G.; (RELEVANTE) Removal of Chromium (III) and Reduction in Toxicity in a Primary Tannery Effluent Using Two Floating Macrophytes, MDPI TOXICS, v. 12, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Fitorremediación;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-6304

Palabras Clave: tannery wastewater; chromium; eichhornia crassipes; salvinia auriculata; bioremediation; toxicity; daphnia magna; danio rerio;

2 McGahan, S. P.; Prieto, R.; Álvarez, S.; (RELEVANTE) Extracción de biopigmentos derivados de un cultivo en fotobiorreactor tipo batch de Arthrospira platensis, Gomont 1892 del Paraguay, The journal South Florida Journal of Development, v. 3 f: 2, p. 2117-2129, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biopigmentos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2675-5459

Palabras Clave: arthrospira platensis; biopigmentos;

3 McGahan, S. P.; López Arias, T.R.; Sezerino, P. H.; Mohedano, R. ; Ferreira, F.; Medina, L.; (RELEVANTE) Evaluación del uso de Landoltia punctata a escala mesocosmos en el tratamiento complementario de aguas residuales proveniente de sistema RBC a escala laboratorio, Reportes Científicos de la FACEN, v. 12, 2021.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 McGahan, S. P.; VIANA, D. C.; (RELEVANTE) ENSAYOS ECOTOXICOLÓGICOS EMPLEADOS EN EL ANÁLISIS DE MUESTRAS ACUÁTICAS CONTAMINADAS CON HIDROCARBUROS, Ciência Animal, v. 33 f: 1, p. 117-127, 2023.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0104-3773

Palabras Clave: ecotoxicología; daphnia;

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **Mereles, Y.; Quintana, A.; Rojas, J.; McGahan, S. P.; Reyes, M.; López Arias, T.R.;** **Primera aproximación de cultivo in vitro de Albizia niopoides (Yvyra ju) / First in vitro culture approximation of Albizia niopoides (Yvyra ju),** *Steviana*, v. 13, p. 58, 2021.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
 Palabras Clave: vyvra ju; crecimiento in vitro; sacarosa; murashige y skoog;
- 2 **Rolón, L.; Ávila, M.; Patiño, L.; Benítez, A.; Achón, M.; McGahan, S. P.; López Arias, T.R.;** **Evaluación de cinética de crecimiento de la microalga *Chlorella vulgaris* a distintas concentraciones de diesel, análisis preliminar como potencial biodegradador / Evaluation of the growth kinetics of the *Chlorella vulgaris* microalgae at different concentrations of diesel, preliminary analysis as biodegradable potential,** *Steviana*, v. 13, p. 58-58, 2021.
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Fitorremediación;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
 Palabras Clave: fitorremediación; hidrocarburos; microalgas;
- 3 **Quintana, A.; McGahan, S. P.; Mereles, Y.; Rojas, J.; López Arias, T.R.;** **(RELEVANTE) Efecto de la sacarosa en el crecimiento in vitro de *Erythrina crista galli*,** *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, p. 211-211, 2021.
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0373-580X
- 4 **Franco de Diana, D.; López Arias, T.R.; Medina, L.; Villagra Carrón, V.; McGahan, S. P.; Duré, G.; Kurita, G.; Blanco, C.; Nuñez, F.; Filizola, N.;** **PHYTOREMEDIATION OF EFFLUENTS FROM TANNERIES TREATED WITH *Echicornia crassipes* EVALUATED BY THE MICRONUCLEUS TEST IN *Danio rerio* ERYTHROCYTES,** *REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN*, v. 11 f: 1, 2020.
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
- 5 **Méndez, A.; Azzarini, S.; Caballero, M.; Policani, M.; Planas, M.; McGahan, S. P.; Álvarez, S.; López Arias, T.R.;** **EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO, UTILIZANDO LACTOSUERO A PARTIR DE UNA CEPA DE *LACTOBACILLUS SP.* AISLADA EN PARAGUAY,** *Reportes Científicos de la FACEN*, v. 9, p. 89, 2018.
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
- 6 **Policani, M.; Acuña, L.; Benítez, V.; Caballero, M.; Planas, M.; Méndez, A.; McGahan, S. P.; Benítez, G. A. ;** **EVALUACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DE *DAPHNIA SP.* AISLADAS EN PARAGUAY FRENTE A DICROMATO DE POTASIO,** *REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN*, v. 9 f: 2, 2018.
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
- 7 **López Arias, T.R.; Franco de Diana, D.; Medina, L.; Benítez, C.; Villagra Carrón, V.; McGahan, S. P.; Duré, G.; Kurita, G.; Blanco, C.;** **FITORREMEDIACIÓN DE CROMO III Y PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS A PARTIR DE EFLUENTES DE CURTIEMBRE MEDIANTE EL USO DE *SALVINIA AURICULATA*,** *REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN*, v. 9, 2018.
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
- 8 **Apuril, E. S.; Ocampos, M. C.; Poletti, J. M.; Adlán, J. A. ; Rolandi, D.; McGahan, S. P.; Ecurra, J. M.; López Arias, T.R.;** **PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTE A PARTIR DE CULTIVOS DE *ARTHROSPIRA PLATENSIS* EN AGUA RESIDUAL SINTÉTICA,** *REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN*, v. 9, 2018.
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
- 9 **McGahan, S. P.; Prieto, R.; Álvarez, S.; Maciel, N.;** **EXTRACCIÓN DE PIGMENTOS DERIVADOS DE UN CULTIVO EN FOTOBIOREACTOR DE *ARTHROSPIRA PLATENSIS*,** *REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN*, 2018.
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
- 10 **Maciel, N.; Prieto, R.; McGahan, S. P.;** **CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE MICROORGANISMOS PRESENTES EN EL FERMENTADO DE CÁSCARA DE PIÑA (CHICHA) TRADICIONAL DE PARAGUAY,** *REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN*, v. 9, 2018.
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
- 11 **Prieto, R.; Maciel, N.; McGahan, S. P.;** **EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS DE *ARTHROSPIRA SP* CON PAPAÍNA EXTRAÍDA DE FRUTOS DE CARICA PAPAÑA,** *REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN*, v. 9, 2018.
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
- 12 **Prieto, R.; McGahan, S. P.; Maciel, N.;** **INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN LA CINÉTICA DE CRECIMIENTO DE LA CIANOBACTERIA *ARTHROSPIRA SP*,** *REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN*, v. 9, 2018.
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Quintana, A.; Mereles, Y.; Rojas, J.; McGahan, S. P.; López Arias, T.R.;** **Effect of sucrose on the in vitro growth of *Erythrina crista-galli* (ceibo).** In: XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. In: XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica, 2021 Entre Ríos Entre Ríos Libro de Resúmenes. 2021.
 Medio: Internet.
- 2 **McGahan, S. P.** **Efecto de la presencia de microorganismos contaminantes en el cultivo in vitro de semillas de *Erythrina crista-galli*.** . In: Primera Conferencia Internacional de Fitopatología, 2021 Asunción Libro de resúmenes. 2021.
 Medio: Internet.
- 3 **McGahan, S. P.** **PERSPECTIVAS DE LA BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL, UN ENFOQUE EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.** In: XXXIII JORNADAS DE BIOINVESTIGACIÓN, 2020 Cucuta Memorias de la XXXIII Jornadas de Investigación. 2020.
 Medio: Otros.

Palabras Clave: biotecnología;

- 4 **López Arias, T.R.; Franco de Diana, D.; Medina, L.; Benitez, C.; Villagra Carrón, V.; McGahan, S. P.; Duré, G.; Kurita, G.; Blanco, C.; Remoción y Capacidad de Fitoabsorción de Cr (III) en solución acuosa para las macrófitas flotantes Eichhornia crassipes (Mart.) Solms y Pistia stratiotes L . In: III Jornadas Paraguayas de Botánica, 2018 San Lorenzo Revista Steviana . 2018.**

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

Medio: Papel.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **McGahan, S. P.; López Arias, T.R.; Sezerino, P. H.; Mohedano, R. ; Obtención de biomasa valorizada de Landoltia punctata utilizando aguas residuales como fuente de nutrientes. In: V Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Mejoramiento de la Calidad de Agua, 2021 Santa Catarina CADERNO DA V CONFERÊNCIA HUPANAM & 5º SIMPÓSIO WETLANDS BRASIL. 2021.**

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

Palabras Clave: humedales construidos; pulido; biomasa; landoltia;

- 2 **López Arias, T.R.; Franco de Diana, D.; Medina, L.; Blanco, C.; Villagra Carrón, V.; McGahan, S. P.; Duré, G.; Kurita, G.; Benitez, 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 Sistemas de Humedales, 2018 Lima Libros de memorias - IV Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales 2018. 2018.**

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

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

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Iniciacin a la investigacin

- 1 **Marisol Cabrera, - Cotutor o Asesor - Extracto de la planta Melia Azedarach para la verificación de sus propiedades , 2018**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biopesticida, Biofungicida e insecticida;

- 2 **Alumnos del Centro Educativo Ñandejara, - Cotutor o Asesor - Acompañamiento en Redacción de Proyecto para alumnos del Centro Educativo Ñandejara , 2015**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2011 Mejor Alumno - Mejor Egresado (nacional), Colegio Nacional Virgen del Rosario, Villeta**

Otorgado por la institución y por haber sido mejor alumno los 3 años de la educación media, en el Bachillerato Científico con énfasis en Ciencias Básicas.

- 2 **2010 Distinción (nacional), Colegio Nacional Virgen del Rosario, Villeta**

Por haber destacado en el logro de las Competencias establecidas en los "Cinco Pilares de la Educación Paraguaya", acorde a la Visión y Misión Institucional.

Presentaciones en eventos

- 1 **Congreso - LA NATURALEZA COMO HERRAMIENTA PARA DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, EXPERIENCIAS DESARROLLADAS POR EL GRUPO DE INGESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL DE LA FACEN UNA, 2023, Colombia**

Nombre: II CONGRESO INTERNACIONAL EN INGENIERÍA AMBIENTAL. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Evento internacional organizado por las instituciones, LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER y LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA en San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia.

Nombre de la institución promotora: Universidad Francisco de Paula Santander

- 2 **Congreso - Empleo de Landoltia punctata en el pulido final de efluentes y aprovechamiento de los remanentes nutritivos para generación de biomasa valorizada, 2023, Paraguay**

Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía,. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, fue organizado por las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales, Ingeniería, Politécnica, Ciencias Químicas y Ciencias Agrarias en co-organización con la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM).

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción

- 3 **Otra - FORO DE INVESTIGADORES, 2023, Paraguay**

Nombre: FORO DE INVESTIGADORES "Impulsando la ciencia, la tecnología y la innovación para el desarrollo sostenible". Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad San Lorenzo

4 Seminario - Avances de PINV 18-754 "Dinámica del nitrógeno en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas con *Typhadominguensis* Pers y *Cyperus giganteus* Vahl empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas", 2022, Paraguay

Nombre: Seminario de Actualización en Biotecnología. Tipo de Participación: Poster

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

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, humedales construidos;

5 Congreso - Remoción de mercurio en aguas de arroyo aplicando la técnica de película nutritiva en un sistema hidropónico empleando *Pistia stratiotes*, 2022, Paraguay

Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnologías y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster

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

6 Congreso - Estructura y diversidad de la comunidad microbiana de un humedal vertical operado a diferentes cargas orgánicas e hidráulicas, 2022, Paraguay, 2022, Paraguay

Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnologías y sus Aplicaciones.. Tipo de Participación: Poster

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

7 Simposio - OBTENCIÓN DE BIOMASA VALORIZADA DE *LANDOLTIA PUNCTATA* UTILIZANDO AGUAS RESIDUALES COMO FUENTE DE NUTRIENTES, 2021, Brasil

Nombre: V Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Mejoramiento de la Calidad de Agua 5to Simposio Brasileiro sobre Wetlands Construidos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El trabajo fue presentado dentro de la V Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Mejoramiento de la Calidad de Agua y 5to Simposio Brasileiro sobre Wetlands Construidos, organizado por GESAD y UFSC, desarrollado en modalidad virtual en el año 2021.

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa Catarina

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

8 Seminario - TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES POR SISTEMAS BIOLÓGICOS, 2021, Bolivia

Nombre: 1ER SIMPOSIO DE BIOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES DESDE UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO,. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica de Estudiantes de Ingeniería Química, Ambiental, Alimentos y Petroquímica

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

Nombre: 6º Encuentro de Investigadores. 100 años de la Sociedad Científica del Paraguay.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Leonida Medina García^{1,2}, Cynthia Blanco³, Sergio Rodríguez Bonet¹, Guido Andrés Troche², Giselle Mariza Duré²,

Shaun Patrick McGahan², Tomás López²

*e-mail: leonidamedina@gmail.com

1 Dpto. De Investigación y Desarrollo. Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Biotecnología. Laboratorio de Biotecnología Ambiental. Grupo Wetlands Paraguay

3 Dpto. de Ensayos Ambientales. Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

10 Seminario - El evento fue organizado por la Coordinación de Extensión e Investigación, en el marco de exposición de experiencias en investigación con los estudiantes de la carrera de Bioquímica., 2021, Paraguay

Nombre: Seminario - Microorganismos y su papel en la remediación de ambientes contaminados. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad San Lorenzo

11 Congreso - UN ENFOQUE BIOTECNOLÓGICO AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, 2020, Paraguay

Nombre: Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química y carreras afines. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Química

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

12 Otra - Minicurso - Introducción al diseño, construcción y operación de humedales construidos para el tratamiento y reutilización de aguas residuales, 2020, Paraguay

Nombre: Actividades por los 10 Años de la Licenciatura en Biotecnología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

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

13 Otra - Minicurso - Fundamentos de Biosistemas: Biorreactores, fermentación y fisiología microbiana, 2020, Paraguay

Nombre: Actividades por los 10 Años de la Licenciatura en Biotecnología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

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 Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

14 Otra - Introducción a la Biotecnología, 2020, Colombia

Nombre: Actividades de internacionalización de la asignatura de Genética y Biología Molecular CN312. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Universidad Popular del Cesar

15 Otra - Disertante en la Mesa Redonda sobre experiencias en el Aprovechamiento de Programas de ventanas Abiertas para Capacitación a nivel nacional: CABBIO, VINCULACIÓN, UNU-BIOLAC, 2019, Paraguay

Nombre: Día del Biotecnólogo. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

16 Otra - Feria Universitaria, 2018, Paraguay

Nombre: Feria de Universidades Británicas en Paraguay. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Feria realizada por Inova Education con el apoyo de la Embajada Británica en Paraguay, sobre asesoramiento, charlas sobre programas de BECAS para estudiar en el Reino Unido. Inova Education brinda apoyo a aquellos estudiantes que deseen realizar una aplicación a Universidades Británicas en diferentes áreas.
 Nombre de la institución promotora: INOVA EDUCATION

17 Otra - EXTRACCIÓN DE PIGMENTOS DERIVADOS DE UN CULTIVO EN FOTOBIOREACTOR DE ARTHROSPIRA PLATENSIS, 2018, Paraguay

Nombre: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones . Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

18 Otra - Ferias Educativas Techauka, 2016, Paraguay

Nombre: TECHAUKA. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Techauka Paraguay es una iniciativa de la Asociación Fulbright Paraguay para inspirar a jóvenes a través de ferias educativas.
 Nombre de la institución promotora: Fulbright - Institute of International Education

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 McGahan, S. P. Participación en comités de .. Otras Muescientec Feria de Ciencias y Tecnología, 2018, Paraguay/Español

Otra participación (),
 Obs: Jurado evaluador de Proyectos presentados en la Feria de Ciencias y Tecnologías (MUESCIENTEC)

Iniciación Científica

1 McGahan, S. P. Participación en comités de San Ignacio de Loyola School. Iniciación científica Exposiciones de Experiencias Educativas - Science Project, 2016, Paraguay/Inglés

Iniciación científica (),

2 McGahan, S. P. Participación en comités de San Ignacio de Loyola School. Iniciación científica Exposiciones de Experiencias Educativas - Science Project, 2016, Paraguay/Inglés

Iniciación científica (),

3 McGahan, S. P. Participación en comités de San Ignacio de Loyola School. Iniciación científica Exposiciones de Experiencias Educativas - Science Project, 2015, Paraguay/Inglés

Iniciación científica (),

Información adicional:

Trabajos de investigación realizados durante la carrera:

Diseño, construcción y puesta en marcha de un Biorreactor tipo Raceway para el cultivo de Arthrospira sp - Cátedra de Biotecnología I: Biorreactores

Ensayo de Determinación preliminar de la capacidad de supervivencia de Eicherichia coli en agua residual sintetica - Cátedra de Biorremediación

Produccion de biomasa de Arthrospira sp en Biorreactor tipo Race Way para suplemento alimenticio de peces - Cátedra de Biotecnología II: Procesos y Productos.

Indicadores

Producción Técnica

4

Organización de eventos

2

Congreso	1
Otro	1
Trabajos técnicos	2
Consultoría	1
Estudios de impacto	1

Producción Bibliográfica 22

Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	1
Resumen	12
Trabajos en eventos	6
Resumen	4
Resumen expandido	2

Tutorías 2

Concluidas	2
Iniciación a la investigación	2

Otras Referencias 24

Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	18
Jurado/Integrante	4