

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 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: **shaunmcgahan@hotmail.com**
Mail: **patrick.slv2@gmail.com**
Pagina Web: **https://orcid.org/0000-0001-6811-3667**
Pagina Web: **http://lattes.cnpq.br/0575551812297748**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental
2. Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Manejo de Biorreactores, Cultivo de microalgas y cianobacterias
3. Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ensayos de Ecotoxicidad
4. Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Docente
5. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis fisicoquímicos de aguas residuales

Formación Académica/Titulación

2024-2024 Especialización/Perfeccionamiento - METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTADÍSTICA APLICADA
Escuela Nacional de Formación Pública y Empresarial , Perú, Año de Obtención: 2024

2024-En Marcha Doctorado - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Tutor: Pablo Heleno Sezerino

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 Tecnologia, 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 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 Congresos III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2023 Congresos III Congreso de agua ambiente y energía
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2023 Congresos III Congreso de Agua, Ambiente y Energía
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2025-2025 Cursos de corta duración
Universidade Federal do Paraná, Brasil
Título: Microbiologia aplicada em pesquisas de sistemas wetlands de tratamento - 7º Simpósio Brasileiro sobre Wetlands Construídos (7°SW Brasil)
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, control en sistemas de humedaes;

2025-2025 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Diseño de humedales para el tratamiento de aguas residuales y lodos
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , wetlands, gestión de lodos;

2025-2025 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Título: Biotecnologia ambiental aplicada al tratamiento de aguas residuales y recuperación de residuos
Horas totales: 80

2025-2025 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Título: UR04 - Biotecnología ambiental aplicada al tratamiento de aguas residuales y recuperación de residuos
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

2025-2025 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Título: Biotecnologia ambiental aplicada al tratamiento de aguas residuales y recuperación de residuos
Horas totales: 80

2025-2026 Cursos de corta duración
Faculdade de Engenharia Química (FEQ) Departamento de Engenharia de Materiais e de Bioprocessos (DEMBio) - Universidade de Campinas, Brasil
Título: BR02 - Biomateriais e Cultivo Celular: Aplicações em Bioimpressão 3D e Desenvolvimento de Bioprodutos (TEORIA: REMOTA E PRÁTICA: PRESENCIAL),
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Bioimpresiones;

2025-2025 Cursos de corta duración
Faculdade de Engenharia Química (FEQ) Departamento de Engenharia de Materiais e de Bioprocessos (DEMBio) - Universidade de Campinas, Brasil
Título: Biomateriales y Cultivo Celular: Aplicaciones en bioimpresión 3D y desarrollo de bioproductos
Horas totales: 40

2024-2024 Cursos de corta duración
Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão, Brasil
Título: BR06 - II Ecotoxicologia, biomonitoramento e biotecnologia aplicada a qualidade ambiental
Horas totales: 30

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
Technical University of Denmark (DTU) / Plataforma Coursera, Dinamarca
Título: Curso online: Introduction to Industrial Bioprocess Development
Horas totales: 15

2023-2023 Cursos de corta duración
Universidad de Rosario / Plataforma EdX, Colombia
Título: Curso online: Integridad científica: herramientas para las buenas prácticas de investigación
Horas totales: 24

2023-2023 Cursos de corta duración
University of California San Diego / Plataforma Coursera, Estados Unidos
Título: Curso online: Introduction to Seaweeds
Horas totales: 26

2023-2023 Cursos de corta duración
Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
Título: Curso MOOC de la Cátedra en Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS) - La mirada CTS en la enseñanza de la ciencia y la tecnología: La ciencia, el futuro y las aulas
Horas totales: 40

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: Ecotoxicologia, 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: Ecotoxicologia, 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 Engenheria 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 Engenheria Ambiental
Horas totales: 180

2021-2021 Cursos de corta duración
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Título: ENS3115007 Toxicologia Ambiental - Programa de Dotorado em Engenheria 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 Engenheria 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, Bioprocesamiento 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 Biotecnoloógica 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, lineas 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
Delftx (Delft University of Technology - Cursos en Linea), Holanda
Título: IB01x: Industrial Biotechnology
Horas totales: 64
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Desde la materia prima hasta la fermentación y el producto;

2017-2017 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
Delftx (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 Tecnologicas-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 Tecnologicas-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: Bioemprededorismo 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

2025 Encuentros VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua Asunción - Paraguay 2025
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

2017 Encuentros II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay
Sociedad Cientifíca del Paraguay, Paraguay

2024 Otros V Jornadas Paraguayas de Botánica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2023 Otros 3ra Convención Internacional de emergencia Climática y 1er Congreso Nacional sobre Cambio Global Paraguay 2023
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, 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 Brasilero 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 deRecursos 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 Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

2020 Otros Conferencia: Microorganismos, Ambiente e Industria

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-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 Conferencia: Necesidad de Incorporación de Ensayos Eco - Tóxicos
Facultad de Ciencas Exactas y Naturales , Paraguay

2015 Otros Charla: Control de calidad - Microbiología en alimentos
Facultad de Ciencas Exactas y Naturales , Paraguay

2015 Otros Charla: Virus Influenza A Resistente a Drogas debido a Deleciones en la Proteína Neuraminidasa
Facultad de Ciencas Exactas y Naturales , Paraguay

2015 Otros Curso de Entrenamiento "DISEÑO DE DIAPOSITIVAS Y AFICHES"
UNIVERSIDAD DEL NORTE, Paraguay

2015 Otros Charla: Genética de la Conservación y Biodiversidad
Facultad de Ciencas Exactas y Naturales , Paraguay

2015 Otros Charla: Dimensionamiento de Humedales Artificales de Flujo Superficial Horizontal
Facultad de Ciencas Exactas y Naturales , Paraguay

2015 Otros Conferencia: Importancia de la supervivencia de E. Coli en la regeneración de las aguas residuales
Facultad de Ciencas Exactas y Naturales , Paraguay

2015 Otros Charla: Efectos de las variables ambientales sobre la biodiversidad de Cianobacteria en Ecosistema
Facultad de Ciencas 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 Ciencas Exactas y Naturales , Paraguay

2015 Otros Conferencia: Transversalidad de la educación ambiental en el sistema educativo
Facultad de Ciencas 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 Biotecnologia Agricola, Paraguay

2012 Seminarios II Encuentro de la REDBIO Paraguay y Primer seminario nacional de biotecnología
Red latinoamericana y del caribe de bioetica, 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 Asuncion, 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: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy 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.; Noseda, D.; Aguirre, L.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
7/2020 - 12/2021	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción **Dinamica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas con Typha dominguensis 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: Investigacion. 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: Investigacion. 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: Benitez, A.; McGahan, S. P.;Ávila, M.; Achón, M.; López Arias, T.R.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. 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: Investigacion.
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 Politecnica y Artistica del Paraguay - UPAP
Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Docente** C. 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 Investigación** C. 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 Cátedra** C. 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 - FACSA** C. 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, Lactucca 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 carrea 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. VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales, 2025. (Congreso)**
Palabras Clave: wetlands; america;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario, UNA. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: La conferencia se llevó a cabo en la Universidad Nacional de Asunción, del 16 al 20 de junio de 2025. Abarcó tres días de actividades, como talleres, conferencias con expertos, mesas redondas y exposiciones de empresas vinculadas al sector de tratamiento de aguas con humedales. También hubo presentaciones de investigaciones en formato oral y de póster.

2 **McGahan, S. P. Encuentro de Investigadores de la UNISAL, 2025. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Universidad San Lorenzo
Evento itinerante: No. Duración: 1 semana. Lugar: Sede Central, Universidad San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Evento multidisciplinario, que reunió a docentes y estudiantes de todas las filiales y Sede Central, a fin de presentar en formato oral y póster sus trabajos de Investigación.

3 **McGahan, S. P. II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024. (Congreso)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunc
Duración: 1 semana. Ciudad: Asunción.

4 **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 Asunc

5 **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.

Cursos de corta duración dictados

1 **McGahan, S. P.; Kurita, G.; Duré, G.; Díaz, M.; López Arias, T.R.; Taller de Ecotoxicidad de muestras ambientales, 2024. (Otro)**
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 Asunc
Participación: Docente. Lugar: Lab. de Biotecnología - FACEN . Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Este taller fue desarrollado en el marco del II Congreso Paraguayo de Biotecnología.

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

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **McGahan, S. P.; Díaz, M.; López Arias, T.R.; AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO INICIAL DO WETLANDS CONSTRUIDO DE FLUXO VERTICAL EM ESCALA MESOCOSMOS COM CANNA INDICA, PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS EUTROFIFICADAS. In: 6º SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE WETLANDS CONSTRUÍDOS, 2023 Novo Hamburgo ANAIS DO 6º SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE WETLANDS CONSTRUÍDOS. 2023.**
Medio: Internet.

2 **López Arias, T.R.; McGahan, S. P.; Medina, L.; Troche, G. ; Duré, G.; Gimenéz, A. ; Sandoval, W.; Variación de los parámetros fisicoquímicos, la comunidad y la estructura microbiana durante la puesta en marcha de un humedal vertical con Typha dominguensis. In: VI Conferencia Panamericana. Sistemas de humedales, 2023 Popayán, Colombia Libro de Memorias 2023, VI Conferencia Panamericana. Sistemas de humedales . 2023.**
Medio: Internet.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **McGahan, S. P. Análisis del perfil microbiológico de Gallinaza para su potencial utilización como medio alternativo en el cultivo de microalgas.. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo, Paraguay Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía 9 y 10 de octubre de 2023. 2024.**
Medio: Internet.

2 **McGahan, S. P. Análisis del perfil microbiológico de Gallinaza para su potencial utilización como medio alternativo en el cultivo de microalgas.. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo, Paraguay Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía 9 y 10 de octubre de 2023. 2024.**
Medio: Internet.

3 **McGahan, S. P. Empleo de Landoltia punctata en el pulido final de efluentes y aprovechamiento de los remanentes nutritivos para generación de biomasa valorizada. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo, Paraguay Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía 9 y 10 de octubre de 2023. 2024.**
Medio: Internet.

4 **Prieto, R.; McGahan, S. P.; Lamas, D. ; Comparación de parámetros proximales entre aislados de Arthrospira platentis y Arthrospira sp, como fuentes de proteínas naturales. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo, Paraguay Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía 9 y 10 de octubre de 2023. 2024.**
Medio: Internet.

5 **McGahan, S. P. Experiencia en reutilización de aguas residuales posterior al tratamiento en humedales construido / Experience in reuse of wastewater after treatment in constructed wetlands. In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo Steviana - V Jornadas Paraguayas de Botánica. 2024.**
Medio: Internet.

6 **Rolón, L.; McGahan, S. P.; Busto, V. ; Cultivo experimental de Arthrospira platensis empleando agua residual domiciliaria como medio de cultivo / Experimental cultivation of Arthrospira platensis using household wastewater as culture medium . In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo Steviana - V Jornadas Paraguayas de Botánica. 2024.**
Medio: Internet.

7 **Meza, C. ; Arce, C. ; Yaharí, M; Bogarín, S; McGahan, S. P.; Martinetti, A.; López Arias, T.R.; Diseño, montaje y puesta en marcha de un biorreactor para un sistema de tratamiento de efluentes de lodos activados a escala laboratorio. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo, Paraguay Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía 9 y 10 de octubre de 2023. 2024.**
Medio: Internet.

8 **Santander, L.; Acuña, A.; Cardozo, L.; McGahan, S. P.; Villalba, D. ; Arrúa, A. ; Benítez, G. A. ; Aislamiento de bacterias tolerantes a la cipermetrina presentes en un insecticida de uso comercial. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo, Paraguay Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía 9 y 10 de octubre de 2023. 2024.**
Medio: Internet.

9 **Medina, L.; Troche, G. ; Duré, G.; McGahan, S. P.; López Arias, T.R.; Aplicación de la 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, 2023 San Lorenzo, Paraguay Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía 9 y 10 de octubre de 2023. 2024.**
Medio: Internet.

10 **Torres, G; Acuña, A.; Cardozo, L.; McGahan, S. P.; Evaluación de medios de cultivo alternativos para el crecimiento de Chlorella vulgaris enfocado en la producción de biocombustibles. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 San Lorenzo, Paraguay Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía 9 y 10 de octubre de 2023. 2024.**
Medio: Internet.

11 **Torres, G; Acuña, A.; McGahan, S. P.; López Arias, T.R.; Estudio de los efectos tóxicos agudos de metales pesados en Chlorella vulgaris. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología 14 al 17 de noviembre de 2022. 2022.**
Medio: Internet.

12 **Morínigo, M.; Valdez, M. ; Gómez, J. ; Núñez, D. ; Patiño, S. ; Escurra Martínez, A. ; McGahan, S. P.; Escurra, J. M.; López Arias, T.R.; Evaluación del crecimiento de Arthrospira platensis en diferentes longitudes de onda. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología 14 al 17 de noviembre de 2022. 2022.**
Medio: Internet.

13 **Rolón, L.; Patiño, L.; Acuña, A.; Ortiz, P. ; Ávila, M.; López Arias, T.R.; McGahan, S. P.; Estudio del potencial biorremediador de Chorella vulgaris y Tetradesmus bernardii para la remoción de hidrocarburos en aguas. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología , 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología 14 al 17 de noviembre de 2022. 2022.**
Medio: Internet.

14 **McGahan, S. P.; Duré, G.; Troche, G. ; Rodríguez, S. ; López Arias, T.R.; Medina, L.; Remoción de mercurio en aguas de arroyo aplicando la técnica de película nutritiva en un sistema hidropónico empleando Pistia stratiotes. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología 14 al 17 de noviembre de 2022. 2022.**
Medio: Internet.

15 **Sandoval, W.; Medina, L.; Troche, G. ; McGahan, S. P.; Duré, G.; López Arias, T.R.; Estructura y diversidad de la comunidad microbiana de un humedal vertical operado a diferentes cargas orgánicas e hidráulicas. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología , 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología 14 al 17 de noviembre de 2022. 2022.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: genómica; proteobacterias; actinobacterias.;

16 **Quintana, S. 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.

17 **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.

18 **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: biotecnologia;

19 **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. ANÁLISE INTEGRADA DO DESEMPENHO DE WETLANDS CONSTRUÍDOS DE FLUXO VERTICAL PARA O TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DA UNIVERSIDADE NACIONAL DE ASSUNÇÃO. In: 7° Simposio Brasileiro de Sobre Wetlands Construidos, 2025 Curitiba ANAIS 7° SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE WETLANDS CONSTRUÍDOS. 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--85-7

2 **McGahan, S. P.; Balbuena, P; Samaniego, J; Duarte, M; Desempenho de wetlands construidos implantados com Typha dominguensis e Canna indica para o tratamento de águas eutrofizadas: Uma análise em mesocosmo.. In: 7° SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE WETLANDS CONSTRUIDOS, 2025 Curitiba ANAIS 7° SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE WETLANDS CONSTRUÍDOS. 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--85-7

3 **Medina, L.; Troche, G. ; Duré, G.; McGahan, S. P.; López Arias, T.R.; Tecnología basada en técnica de película nutritiva para remoción de mercurio en aguas contaminadas. In: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones 1 al 3 de noviembre de 2023. 2024.**
Medio: Internet.

4 **McGahan, S. P.; López Arias, T.R.; Ferreira, F.; Sezerino, P. H.; Determinación de proteínas en biomasa generada por el uso de aguas tratadas en sistemas biológicos. In: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, 2023 San Lorenzo Memorias del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones 1 al 3 de noviembre de 2023. 2024.**
Medio: Internet.

5 **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;

6 **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-

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, Bioprocesamiento 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 **Santander, L.; Cardozo, L.; Acuña, A.; Figueredo, M.; Villalba, D. ; McGahan, S. P.; Quintana, S. A.; Arrúa, A. ; Benítez, G. A. ; (RELEVANTE) Tolerancia intrínseca de Bacillus subtilis a diferentes concentraciones de cipermetrina de uso doméstico, Brazilian Journal of Animal and Environmental Research, v. 7 f: 3, p. 1-19, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2595-573X

3 **Medina, L.; Duré, G.; McGahan, S. P.; Kurita, G.; Villagra Carrón, V.; Blanco, C.; López Arias, T.R.; (RELEVANTE) Bioabsorption and translocation of trivalent chromium in the floating macrophyte Pistia stratiotes, Reportes Científicos de la FACEN, v. 15 f: 2, p. 67-75, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
Palabras Clave: phytoremediation; metal; removal kinetics; bioconcentration factor.;

4 **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;

5 **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: écotoxicologia; daphnia;

Artículos resumidos publicados en revistas

1 **Mereles, Y.; Quintana, S. 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: yvyra ju; crecimiento in vitro; sacarosa; murashige y skoog;

2 **Rolón, L.; Ávila, M.; Patiño, L.; Benitez, 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 , Ficorremediacion;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907
Palabras Clave: ficorremediacion; hidrocarburos; microalgas;

3 **Quintana, S. 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 FISICOQUÍMICOS 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.; Escurra, 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 FOTOBIORREACTOR 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 PAPAYA, 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 CIANOBATERIA ARTHROSPIRA SP, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 9, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2023 **Jornada de Iniciación Científica - UPAP (Paraguay)**
Observaciones: Participe en el proceso de Evaluación de resúmenes y evaluación de Presentaciones Orales

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

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Leticia Rolón, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de un bioestimulante de la germinación de semillas de lactuca sativa a base de Arthrospira platensis cultivada en aguas residuales, 2024**
Disertación (Maestría en Biotecnología Industrial) , FACEN - UNA - Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

Iniciacin a la investigacin

1 **Damaris Oporto, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de balanceado a base de microalgas y macrófitas con aplicación en la acuicultura., 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., balanceado;

2 **Juan Samaniego, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de balanceado a base de microalgas y macrófitas con aplicación en la acuicultura., 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ;

3 **Helena Villanueva , - Tutor Único o Principal - Evaluación de la producción de biopigmentos a base de microalgas bajo estrés ambiental., 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **Nidia Balbuena, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la producción de biopigmentos a base de microalgas bajo estrés ambiental., 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

5 **Jenisse Lezcano, - Tutor Único o Principal - Biorremediación de aguas residuales - Estudio a escala mesocosmos en el tratamiento de aguas eutrofizadas , 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

6 **Pabla Balbuena, - Tutor Único o Principal - Biorremediación de aguas residuales - Estudio a escala mesocosmos en el tratamiento de aguas eutrofizadas , 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

7 **Moises Duarte, - Tutor Único o Principal - Biorremediación de aguas residuales - Estudio a escala mesocosmos en el tratamiento de aguas eutrofizadas , 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

8 **Gabriel Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con Typha dominguensis Pers, 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

9 **Enzo Moreno, - Tutor Único o Principal - Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con Typha dominguensis Pers, 2024**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2024 Premio: Primera Mención de Honor a mejor Póster, Área Biotecnología Industrial y Ambiental (nacional), Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción**
Reconocimiento otorgado al trabajo Adaptación de un Biorreactor de Tanque agitado a Fotobiorreactor para el Crecimiento de Arthrospira platensis.
Presentado en la sesión de Pósters del "II Congreso Paraguayo de Biotecnología", organizado por el Departamento de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción y la Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, el día 13 de septiembre de 2024

2 **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.

3 **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 - ESTRUCTURA MICROBIANA EN HUMEDALES CONSTRUIDOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: PERFIL TAXONÓMICO Y PREDICCIÓN FUNCIONAL CON PICRUST2, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Red Panamericana de Sistemas de Humedales

2 **Congreso - EFECTO DE LA REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS EN HUMEDALES CONSTRUIDOS SOBRE LA BIOMASA Y COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DE ESPECIES DE MACRÓFITAS, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Red Panamericana de Sistemas de Humedales

3 **Congreso - POTENCIAL DE LOS HUMEDALES DE FLUJO VERTICAL EN LA REMOCIÓN DE MICROORGANISMOS DE MEZCLAS DE LODOS INDUSTRIALES Y AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Red Panamericana de Sistemas de Humedales

4 **Congreso - EFICIENCIA COMPARATIVA DE HUMEDALES CONSTRUIDOS DE FLUJO VERTICAL CON Thypa domingensis Y Canna indica EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EUTRÓFICAS A ESCALA MESOCOSMO, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Red Panamericana de Sistemas de Humedales

5 **Congreso - EVOLUCIÓN DEL MICROBIOMA DE UN HUMEDAL CONSTRUIDO DE FLUJO VERTICAL PLANTADO CON Typha domingensis DESDE LA PUESTA EN MARCHA HASTA SU OPERACIÓN CONTINUA"., 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Red Panamericana de Sistemas de Humedales

6 **Congreso - HUMEDALES PARA LA REUTILIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE PRODUCTOS; MICROBIOMAS Y OTRAS HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS EN HUMEDALES, 2025, Paraguay**
Nombre: VII Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Red Panamericana de Sistemas de Humedales

7 **Seminario - DESEMPENHO DE WETLANDS CONSTRUIDOS IMPLANTADOS COM TYPHA DOMINGUENSIS E CANNA INDICA PARA O TRATAMENTO DE ÁGUAS EUTROFIZADAS: UMA ANÁLISE EM MESOCOSMO, 2025, Brasil**
Nombre: 7º Simpósio Brasileiro sobre Wetlands Construídos (7°SW Brasil). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Evento co-organizado entre la Universidad Federal de Paraná (UFPR), la Universidad Tecnológica Federal de Paraná (UTFPR), la Asociación Brasilera de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (ABES) y Wetlands Brasil.
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Paraná

8 **Simposio - ANÁLISE INTEGRADA DO DESEMPENHO DE WETLANDS CONSTRUÍDOS DE FLUXO VERTICAL PARA O TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DA UNIVERSIDADE NACIONAL DE ASSUNÇÃO., 2025, Brasil**
Nombre: 7º Simpósio Brasileiro sobre Wetlands Construídos (7°SW Brasil),. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Evento co-organizado entre la Universidad Federal de Paraná (UFPR), la Universidad Tecnológica Federal de Paraná (UTFPR), la Asociación Brasilera de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (ABES) y Wetlands Brasil.
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Paraná

9 **Otra - Simposio sobre HUMEDALES CONSTRUIDOS Y SU UTILIZACIÓN EN LA FITORREMEDIACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS CONTAMINADAS, 2024, Paraguay**
Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

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

10 **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

11 **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

12 **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

13 **Congreso - Análisis del perfil microbiológico de Gallinaza para su potencial utilización como medio alternativo en el cultivo de microalgas, 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

14 **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
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

15 **Congreso - Comparación de parámetros proximales entre aislados de Arthrospira platentis y Arthrospira sp, como fuentes de proteínas naturales., 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía,. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

16 **Congreso - Diseño, montaje y puesta en marcha de un biorreactor para un sistema de tratamiento de efluentes de lodos activados a escala laboratorio, 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

17 **Congreso - Aislamiento de bacterias tolerantes a la cipermetrina presentes en un insecticida de uso comercial, 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

18 **Congreso - Aplicación de la 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
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

19 **Congreso - Evaluación de medios de cultivo alternativos para el crecimiento de Chlorella vulgaris enfocado en la producción de biocombustibles, 2023, Paraguay**
Nombre: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

20 **Congreso - Evaluación preliminar de la tolerancia de Bacillus subtilis a diferentes concentraciones de cipermetrina de uso doméstico, 2023, Paraguay**
Nombre: II Congreso de Ciencias Agropecuarias. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: - Unidad Pedagógica Hohenau.

21 **Seminario - Avances de PINV 18-754 "Dinámica del nitrógeno en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas con Tvphadominguensis 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;

22 **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

23 **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

24 **Congreso - Evaluación del crecimiento de Arthrospira platensis en diferentes longitudes de onda, 2022, Paraguay**
Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

25 **Congreso - Evaluación del crecimiento de Arthrospira platensis en diferentes longitudes de onda, 2022, Paraguay**
Nombre: I Congreso Paraguayo de Biotecnología. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

26 **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 Brasilero 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 Brasilero 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 , ;

27 **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

28 **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 García1,2, 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

29 **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

30 **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 , ;

31 **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

32 **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, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;

33 **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

34 **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

35 **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

36 **Otra - EXTRACCIÓN DE PIGMENTOS DERIVADOS DE UN CULTIVO EN FOTOBIORREACTOR 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., ;

37 **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

38 **Simposio - ANÁLISE INTEGRADA DO DESEMPENHO DE WETLANDS CONSTRUÍDOS DE FLUXO VERTICAL PARA O TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DA UNIVERSIDADE NACIONAL DE ASSUNÇÃO., 1950, Brasil**
Nombre: 7º Simpósio Brasileiro sobre Wetlands Construídos (7°SW Brasil). Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Paraná

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 Biorremediacón
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	8
Organización de eventos	5
Congreso	3
Otro	2

Cursos de corta duración dictados	1
Otro	1
Trabajos técnicos	2
Consultoría	1
Estudios de impacto	1

Producción Bibliográfica 45

Trabajos en eventos	27
Resumen expandido	6
Resumen	19
Completo	2
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	1
Resumen	12

Tutorías 12

Concluidas	2
Iniciación a la investigación	2
En Marcha	10
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	9

Evaluaciones 1

Eventos	1

Otras Referencias 45

Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	38
Jurado/Integrante	4