



Leonida Medina Garcia

Lic. en Ciencias-Mención Química

Nombre en citaciones bibliográficas: Medina L.

Sexo: Femenino

Nacido el 22-04-1980 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

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: **leonidamedina@gmail.com**
 Telefono: **0981263254**
 Pagina Web: **https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-8360-068X**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Caracterización y tratamientos de aguas superficiales y residuales
- 2 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales constituidos y Humedales flotantes
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Físicoquímica Ambiental
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes

Formación Académica/Titulación

- 2021-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Gestión Ambiental
Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay
- 2021-2021** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2022
- 2010-2018** Maestría - Maestría en Físicoquímica Ambiental
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Fitorremediación de cromo en efluente de curtiembre empleando Eichhornia crassipes, Año de Obtención: 2019
Tutor: Marisa Rosana Viera
Becario de: Conacyt - ONA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Físicoquímica Ambiental;
- 2010-2012** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Físicoquímica Ambiental
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2018
Becario de: Conacyt - ONA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Físicoquímica Ambiental;
- 1999-2005** Grado - Licenciada en Ciencias - Mención: Química
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2006
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
- 1998-2000** Grado - Profesor de Lengua Guaraní
Ateneo de Lengua y Cultura Guaraní, Paraguay, Año de Obtención: 2001

Formación Complementaria

- 2019** Congresos 2do. Congreso de Agroindustria y Zootecnia
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ;
- 2019** Congresos II CONGRESO PARAGUAYO DE QUÍMICA PURA Y SUS APLICACIONES
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Aplicada;

- 2018** Congresos Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnologías y sus Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Aplicación de Biotecnología ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: Norma NP-ISO 19011:2019 "Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión
Horas totales: 7
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Service & Technical Support, Paraguay
Título: CAPACITACIÓN EN USO DEL DIGESTOR DE MICROONDAS MODELOMULTIWAVE 5000 DE LA MARCA ANTON PAAR"
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Digestión asistida por microondas;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: Buenas Practicas de Laboratorio - BPL
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA NORMALIZACION Y METROLOGIA, Paraguay
Título: Buenas practicas de Laboratorio-BPL
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Buenas Practicas de Laboratorio;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, Paraguay
Título: Ciclo de Talleres de Búsqueda Indexada de Información Científica y Curación de Contenido para Docencia e Investigación
Horas totales: 12
- 2022-2022** Cursos de corta duración
VELP SCIENTIFICA, Paraguay
Título: Masterclass extracción con solventes: Determinación de la materia extraíble en una amplia gama de muestra
Horas totales: 6
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Cooperativa Coomecipar Ltda., Paraguay
Título: Uso y manejo de plataformas virtuales
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Plataformas virtuales ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Organismo Nacional de Acreditación de Colombia, Colombia
Título: Desarrollo Sostenible y Acreditación: Sinergia vital para un futuro viable
Horas totales: 8
- 2022-2022** Cursos de corta duración
PROMED LEARNING, Panamá
Título: Desarrollo Analítico de Métodos Instrumentales para Identificación y Cuantificación por Espectroscopia Infrarroja con Transformada de Fourier
Horas totales: 10
- 2021-2021** Cursos de corta duración
WEC CONSULTORES, Paraguay
Título: Principios cromatográficos aplicado en análisis de parámetros de calidad de Biodiesel
Horas totales: 20
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Introducción al estudio de líquenes
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes;

2021-2021	Cursos de corta duración Unión de Técnicos del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología , Paraguay Título: Proceso de acreditación con orientaciones sobre la gestión del riesgo para laboratorio Horas totales: 4 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de Calidad;
2021-2021	Cursos de corta duración Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay Título: Mendeley para la Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Agrarias. Horas totales: 1
2021-2021	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Ciclo Talleres de Búsqueda Indexada de Información Científica y Curación de Contenido Horas totales: 12
2020-2020	Cursos de corta duración INSTITUTO TECNOLOGÍA, ECONOMÍA Y CAPACITACIONES, Paraguay Título: Excel Empresarial Horas totales: 15
2019-2019	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: COMUNICACIÓN SOCIAL Y EMPRESARIAL Horas totales: 40
2019-2019	Cursos de corta duración Organismo Nacional de Acreditación ONA, Paraguay Título: Curso Internacional para Formación de Auditores en base a la Norma ISO 19011:2018 " Directrices para la Auditoría de los Sistemas de Gestión" Horas totales: 20 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;
2018-2018	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Diseño y construcción de humedales para el tratamiento de aguas residuales domesticas Horas totales: 6 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Humedales construidos;
2018-2018	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Detección de Cianobacterias Toxígenas por metodologías PCR Horas totales: 6 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Cianobacterias;
2018-2018	Cursos de corta duración Universidad Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado - GESAD., Brasil Título: Aplicabilidade de wetlands contruídos no contexto do saneamento descentralizado Horas totales: 30 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Wetlands construídos;
2018-2018	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Diseño y construcción de Humedales para tratamiento de aguas residuales domesticas Horas totales: 6 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Biorremediacion;
2017-2017	Cursos de corta duración Concejo Nacional de Ciencias y Tecnologías, Organismo Nacional de Acreditación , Paraguay Título: NORMA NP-ISO 9001:2015 SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD-REQUISITOS Horas totales: 20 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de gestión de la calidad;
2017-2017	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Fitorremediación y toxicidad de metales pesados Horas totales: 30

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;
- 2015-2015**
Cursos de corta duración
Concejo Nacional de Ciencias y Tecnologías, Organismo Nacional de Acreditación , Paraguay
Título: FORMACION DE EVALUADORES SOBRE INTERPRETACION E IMPLEMENTACION DE LA NORMA NP ISO/IEC 17025:2005
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;
- 2015-2015**
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, Paraguay
Título: Validación de Métodos Analíticos por Absorción Atómica e ICP
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrometría de Absorción Atómica;
- 2015-2015**
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: COMO UTILIZAR LAS BOCAS DE INCENDIO CON MANGUERA
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, seguridad Industrial;
- 2015-2015**
Cursos de corta duración
Charpentier S.R.L., Paraguay
Título: Curso teórico práctico de espectroscopia UV.VIS
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectroscopía UV-Vis.;
- 2014-2014**
Cursos de corta duración
Unión de Técnicos del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología , Paraguay
Título: CURSO DE MUESTREO E INSPECCIÓN
Horas totales: 16
- 2013-2013**
Cursos de corta duración
XVIII CURSO INTERNACIONAL ALEXANDER HOLLAENDER, Paraguay
Título: Genética Toxicológica desde la perspectiva de ambiente y salud
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genética toxicológica;
- 2012-2012**
Cursos de corta duración
Dirección General de Salud Ambiental, Paraguay
Título: 1 ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE RIESGO A LA SALUD EN AREAS DE CONTAMINACIÓN
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Evaluación de riesgo;
- 2012-2012**
Cursos de corta duración
Dirección General de Salud Ambiental, Paraguay
Título: TOMA DE MUESTRA AMBIENTAL PARA ESTUDIOS DE EVALUACION DE RIESGOS
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Toma de muestra ambiental;
- 2012-2015**
Cursos de corta duración
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
Título: English Language Studies
Horas totales: 460
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, English;
- 2012-2012**
Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: INGLES MODULO I
Horas totales: 100
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Ingles;
- 2011-2011**
Cursos de corta duración
Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Calidad de agua y biotecnología con microalgas
Horas totales: 80

- 2010-2010**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, biotecnologías con microalgas;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Estadística básica
Horas totales: 20
- 2010-2010**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Matemática aplicada;
Cursos de corta duración
Quimi - Par, Paraguay
Título: Curso-taller Microbiología Rápida con Placa Rida Count
Horas totales: 12
- 2010-2010**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: ORATORIA
Horas totales: 30
- 2009-2009**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Periodismo, Oratoria;
Cursos de corta duración
Centro Nacional de Computación de la UNA, Paraguay
Título: CURSO DE INGLES TÉCNICO
Horas totales: 30
- 2009-2009**
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Ingles;
Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
Horas totales: 12
- 2008-2008**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Metodología de la Investigación;
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: CURSO BÁSICO DE NORMALIZACIÓN
Horas totales: 8
- 2008-2008**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: EL SISTEMA DE LA CALIDAD ISO 17020 PARA LAS ENTIDADES DE INSPECCION
Horas totales: 16
- 2008-2008**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE EN METROLOGÍA QUÍMICA
Horas totales: 32
- 2008-2008**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Incertidumbre de medición;
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: AUDIRORÍA DE SISTEMA ISO 17025
Horas totales: 40
- 2008-2008**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: TÉCNICAS DE CALIBRACIÓN DE MEDIANOS VOLÚMENES CON MÉTODOS VOLÚMETRICOS
Horas totales: 24
- 2008-2008**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Calibración de medianos volúmenes;
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: METROLOGÍA QUÍMICA
Horas totales: 40
- 2008-2008**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Metrología química;

- 2008-2008** Cursos de corta duración
 Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
 Título: INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Metrología Química;
- 2005-2005** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Gestión de Calidad para Ensayos de Laboratorios
 Horas totales: 5
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Gestión de calidad;
- 1998-1998** Cursos de corta duración
 Ateneo de Lengua y Cultura Guaraní, Paraguay
 Título: CURSO SOBRE TÉCNICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA SEGUNDA LENGUA
 Horas totales: 10
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Lengua Guaraní;
- 1998-1998** Cursos de corta duración
 Ateneo de Lengua y Cultura Guaraní, Paraguay
 Título: CURSO BASICO DE LENGUA GUARANI
 Horas totales: 600
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Lengua Guarani;
- 2023** Otros Experto Técnico en Auditoría Interna
 INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA NORMALIZACION Y METROLOGIA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;
- 2023** Otros Charla-Costruye tu marca personal (Branding)
 Coomecipar, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Marketing;
- 2023** Otros Elaboración y presentación de resúmenes y documentos ejecutivos
 Ministerio de Industria y Comercio., Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Documentos ejecutivos;
- 2021** Otros V Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales
 Universidad Federal de Santa Catarina, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Humedales Construidos;
- 2021** Otros V Conferencia Panamericana de sistemas de humedales, V Simposio de Wetlands Brasil
 Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
- 2018** Otros IV CONFERENCIA PANAMERICANA DE SISTEMAS DE HUMEDALES Para tratamiento y mejoramiento del agua
 Universidad Nacional Agraria la Molina, Perú
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Wetlands construídos;
- 2014** Seminarios Seminario de avances, tecnologías, y accesorios en espectroscopía molecular
 Charpentier S.R.L., Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectroscopia molecular;
- 2012** Seminarios Química Computacional en Sistemas Operativos GNU/LINUX
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Química computacional;
- 2021** Simposios BIOACCUMULATION WITH LICHENS IN URBAN GREEN AREAS OF ASUNCIÓN, PARAGUAY INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR LICHENOLOGY 9th SYMPOSIUM, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes;
- 2022** Talleres Introducción a los Contenidos de la Editorial Nature y Springer
 Centro de Información Científica del CONACYT, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Editoriales científicos;
- 2021** Talleres Proceso de acreditación con orientaciones sobre gestión del riesgo conforme NP-ISO/IEC17025:2018
 Unión de Técnicos y Profesionales del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay
- 2021** Talleres Búsqueda Indexada de Información Científica y Curación de Contenido para Docencia e Investigación
 Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

- 2018** Talleres NP ISO/IEC 17025:2018 REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA
 Unión de Técnicos del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistema de Gestión de la Calidad;
- 2017** Talleres Fitorremediación y toxicidad de metales pesados
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;
- 2015** Talleres TALLER BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS
 Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
- 2010** Talleres ORATORIA
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Arte, Estudios sobre Cine, Radio y Televisión, Oratoria;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Instituto Nacional de Tecnología y Normalización - INTN

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2021 - 2021 **Co-Investigadora** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: FACEN/03/2021, Proyecto Rectorado 2021

Actividades

6/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción
Fitorremediación de mercurio mediante dos especies de macrófitas flotantes en sistemas hidropónicas
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: En este proyecto se estudió la fitorremediación de aguas contaminadas con mercurio proveniente de la zona de realización de actividades de beneficio del oro mediante dos especies de macrófitas acuáticas flotante para proponer como una alternativa de tratamiento basada en la sustentabilidad y amigable con el medio ambiente.
 Integrantes: Troche, G; Medina L.;Duré, G.M; McGahan, S; Rodríguez, S.; López, T.R ;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN (Apoyo financiero)Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;

2020 - 2021 **Co-Investigadora** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: En el marco del Proyecto PINV18-754 Dinámica del nitrógeno en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado sembrados con T. dominguensis y C. giganteus empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas

Actividades

7/2020 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción
Dinámica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembrados con T. dominguensis y C. giganteus empleados para el tratamiento de aguas residuales domésticas PINV18-754
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: En este proyecto se evaluó la eficiencia de la remoción de contaminantes en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado sembrados con Typha dominguensis y Cyperus giganteus, mediante el estudio de la dinámica del nitrógeno, relazando diseño y construcción de un humedal artificial de flujo vertical de fondo saturado según criterios de remoción de carbono y nitrógeno. y se evaluó la eficiencia de la remoción de contaminantes presentes en el efluente. Además se pretende identificar la dinámica microbiana activa responsable de los procesos de nitrificación y desnitrificación en diferentes profundidades del perfil vertical de las unidades de tratamiento y conocer los posibles usos que se le puede dar al agua residual tras ser tratada en humedales de flujo vertical.
 Integrantes: López, T.R ; Medina L.;McGahan, S; Duré, G.M; Troche, G;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (1);
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción - FACEN-UNA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación en humedales construidos;

2020 - 2021 **investigador asociado** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: En el marco del proyecto de investigación modalidad asociativa FACEN-INTN PINV18-567 Evaluación de la calidad del aire mediante bioacumulación de metales tóxicos y azufre en líquenes corticícolas en zonas urbanas de Asunción

Actividades

7/2020 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción
Evaluación de la calidad de aire mediante bioacumulación de metales tóxicos y azufre en líquenes corticícolas en zonas urbanas de Asunción PINV18-567
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Mediante este proyecto se proporciona datos del contenido de metales : Zinc, Plomo, Cromo, Cadmio, Níquel, Cobre y azufre que fueron bioacumulados por tres especies de líquenes corticícolas en áreas verdes urbanas de Asunción. Se desarrollo metodologías de extracción y cuantificación de metales y azufre en muestras de líquenes. Además se contrastó los resultados de las concentraciones de estos elementos en cinco áreas verdes de la zona de asunción y se evaluó las capacidades bioacumulativas entre las especies líquénicas estudiadas.
 Integrantes: Martínez Bernié, L.; Caballero, R.; Medina L.;Doria, V.R.; Díaz, R; Ortigoza Viveros, M.; Galeano, E.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción - FACEN-UNA (Apoyo financiero)Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes ;

2019 - Actual **Investigadora asociada** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: En el marco del proyecto Fitorremediación de contaminante emergente de origen farmacéutico en humedales flotantes de la tesis de maestría en Biotecnología Industrial de Giselle Duré

Actividades

3/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Universidad Nacional de Asunción (UNA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN)
Fitorremediación de contaminante emergente de origen farmacéutico en humedales flotantes
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Este proyecto se enfoca principalmente al estudio de la remoción de contaminante emergente de origen farmacéutico presentes en aguas residuales urbanas mediante el sistema de humedales flotantes
 Integrantes: Duré, G.M; Medina L.;Rodríguez, S.; Ferreira, F ; Sezerino, P.H.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
 Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN (Cooperacion)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación de contaminante emergente en humedales flotantes;

2016 - 2018 **Investigador asociado** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Proyecto Asociativo FACEN-INTN 14-INV- 061

Actividades

12/2016 - 11/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción
Fitorremediación de cromo en efluentes de curtiembre evaluado mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad 14-INV- 061
 Participación: Otros
 Descripción: En el marco de este proyecto se evaluó la capacidad de fitoabsorción de cromo trivalente por macrófitas flotantes nativas del Paraguay y la toxicidad del efluente, antes y después del tratamiento.
 Integrantes: Franco, D; López, T.R ; Medina L.;Benítez, C; V.VILLAGRA; McGahan, S; Duré, G.M; Kurita, G; Blanco, C ;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción - FACEN-UNA (Apoyo financiero) Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperación)

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

Instituto Nacional de Tecnología y Normalización - INTN

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Funcionario/Empleado - Profesional/Técnico del Dpto. de Investigación y Desarrollo del INTN** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Anteriormente Profesional/Técnico del Departamento de Ensayos Ambientales del Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología (INTN) desde 07/2010 al 04/ 2018

Actividades

- | | |
|------------------|---|
| 2/2022 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Investigación y Desarrollo
Estudio de Biodegradabilidad de envases y embalajes plásticos mediante compostaje
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Mediante este proyecto se estudiara la biodegradabilidad de los materiales plásticos que se utilizan para la elaboración de bolsas, envases y embalajes. Requisito de la Norma Paraguaya de Aplicación NPA 59 003 21, se pretende obtener un suelo adecuado para el estudio de la biodegradabilidad de envases y embalajes plásticos y determinar biodegradabilidad aeróbica última en suelo de envases y embalajes plásticos. Además se analizara efectos ecotoxicológicos de la biodegradabilidad de las muestras de compost de ensayo.
Integrantes: Medina L.; Duré, G.M; Rodríguez, S.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Biorremediación; |
| 3/2021 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Investigación y Desarrollo
Estudio de fitorremediación de aguas superficiales contaminadas con mercurio mediante macrófitas flotantes en sistema hidropónico
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Se estudia la remoción del mercurio de aguas superficiales mediante macrófitas flotantes en sistemas hidropónico tipo NFT, como alternativa de remediación basada en tecnologías sustentable y amigable con el medio ambiente.
Integrantes: Medina L.; Rodríguez, S.; Duré, G.M; Blanco, C ;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación; |
| 3/2021 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Investigación y Desarrollo
Estudio de la degradación de hidrocarburos aromáticos mediante actividad biológica del suelo
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: En este proyecto se caracteriza fisicoquímicamente la muestra de suelo en estudio y el crecimiento de la carga microbiana, para posterior aislamiento de las cepas predominantes y emplearlo en la degradación degradación hidrocarburos aromático presentes en el suelo contaminado
Integrantes: Rodríguez, S.; Medina L.; Duré, G.M; Galeano, E.; Becker, E;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Biorremediación; |
| 12/2020 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Investigación y Desarrollo
Estudio de la cinética de remoción de contaminantes emergentes de origen farmacéutico presentes en aguas
Participación: Integrante del Equipo |

- Descripción: En este proyecto se estudia la remoción de mezcla de fármacos en un sistema de humedales flotante y su comportamiento cinético.
 Integrantes: Duré, G.M; Medina L.;Rodríguez, S.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
 Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN (Cooperacion)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediación de contaminante emergente;
 3/2021 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Investigación y Desarrollo
Evaluación del contenido de hidrocarburos totales en aguas superficiales en zonas de influencia de barcaza transportadora de combustibles.
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: se evaluó el contenido de hidrocarburos totales en aguas superficiales en zonas de influencia de barcaza transportadora de combustible mediante la determinación del contenido de hidrocarburos totales y se comparó el contenido de los hidrocarburos totales de zona de influencia de barcaza transportadora de combustible con zona libre de influencia de barcaza transportadora de combustible. Además se desarrollo una metodología sencilla de determinación de hidrocarburos totales en aguas superficiales mediante espectroscopía IR que se implementara en el Dpto. de Ensayos Ambientales del OIAT-INTN
 Integrantes: Rodríguez, S.; Medina L.;Galeano, E.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
 Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectroscopía IR;
 4/2019 - 11/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Investigación y Desarrollo
Estudio de los niveles de mercurio en sedimentos de cauces hídricos del distrito Paso Yobái
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: En este proyecto se desarrolló una metodología adecuada para la determinación de mercurio en sedimentos de cauces hídricos en las condiciones y equipamientos de los laboratorios del OIAT y se determinó Mercurio en sedimentos de cauces hídricos del distrito de Paso Yobái
 Integrantes: Medina L.;Rodríguez, S.; Laura Flores ;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
 Alumnos:
 Financiadores: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrometría de Absorción atómica por Vapor frío;

2010 - 2018 **Profesional Técnico del Dpto. de Ensayos Ambientales del INTN** C. Horaria: 40
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Realización de ensayos fisicoquímicos y microbiológicos en aguas superficiales y residuales, y ensayos en residuos sólidos.
 Implementación Sistema Gestión de la Calidad. NP ISO: 17025

Actividades

- 7/2010 - 4/2018 Líneas de Investigación, Departamento de Ensayos Ambientales del Organismo de Investigación y Asistencia Técnica , Organismo de Investigación y Asistencia técnica del Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología
Protección ambiental con énfasis en recursos hídricos
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Estudio y análisis de la diversidad y función de los microorganismos en sus entornos naturales e incluso artificiales, Incluye la ecología microbiana, la geomicrobiología, la diversidad microbiana y la biorremediación.
 Integrantes: Medina L.;Galeano, E.; V.VILLAGRA;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Microbiología; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Bioindicadores de calidad de aguas ;
 3/2012 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica, Departamento de Ensayos Ambientales
Búsqueda de Microalgas Bioindicadores de calidad de agua en cursos de agua superficiales
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: En este proyecto se pretendió recabar información sobre microalgas indicadores de la calidad del agua superficiales y evaluarlo mediante la comparación con los parámetros fisicoquímicos del agua
 Integrantes: Medina L.;Galeano, E.; C.BLANCO; V.VILLAGRA;
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microalgas;

Universidad Central del Paraguay - UCP

Vínculos con la Institución

2016 - 2018

Co-investigadora

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: En el marco del proyecto 14-INV-390. Preparación de tecnosoles locales y evaluación de su factibilidad técnica y económica para su uso en la mejora de la calidad de aguas contaminadas.

Actividades

12/2016 - 11/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Central del Paraguay, Universidad Central del Paraguay
Preparación de tecnosoles locales y evaluación de su factibilidad técnica y económica para su uso en la mejora de la calidad de aguas contaminadas 14-PINV-390
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: En este estudio, se identificaron minerales "reactivos" locales, se seleccionaron de acuerdo a los resultados de índice andicos para formular los tecnosoles locales y se evaluaron su eficiencia en retener fosfatos presentes en medio acuoso, además se estimaron los costos de producción y aplicación en la depuración del Lago Ypacaraí
Integrantes: Medina L.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Universidad Central del Paraguay - UCP (Apoyo financiero)Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, Tecnosoles;

Universidad Federal de Santa Catarina - UFSC

Vínculos con la Institución

2018 - 2018

Estancia

C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Capacitación y entrenamiento " Aplicabilidade de Wetlands construídos em contexto do Saneamento descentralizado" nas dependencias Do Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado -GESAD, do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental ENS

Actividades

4/2018 - 4/2018 Líneas de Investigación, Grupo de Estudos em Saneamento Descentralizado-GESAD, Brasil, Universidad Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado - GESAD.
Saneamento descentralizado, Ecotecnologia dos Wetlands Construídos para trataneamento de efluentes, aplicados a diversas finalidades e situacoes
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Presentación del Departamento de Ingeniería Ambiental , del grupo de investigación GESAD/UFSC, sus integrantes y trabajos desarrollados, capacitación y entrenamiento. En el marco del proyecto 14-INV-061 Fitorremediación de cromo en efluente de curtiembre evaluada mediante ensayos de toxicidad y genotoxicidad
Integrantes: Medina L.;Duré, G.M;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Saneamiento descentralizados en Wetlands Construídos;
4/2018 - 4/2018 Capacitación/Entrenamiento dictado, Grupo de Estudos em Saneamento Descentralizado-GESAD, Brasil, Universidad Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Grupo de Estudo em Saneamento Descentralizado - GESAD.
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Técnicas de biología molecular en humedales
- Evaluación del desempeño de humedales
-Visitas técnicas en plantas de tratamientos
-Presentación de trabajos de investigaciones

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

El agua es considerada un importante bien y escaso en muchos países de todo el mundo y la presencia de contaminantes es una importante preocupación. De la necesidad de proteger y preservar el medio ambiente, se han desarrollados numerosas metodologías de tratamiento de las aguas residuales, para que los contaminantes no lleguen a los cursos hídricos. La Biotecnología Ambiental se ha avocado también en resolver la problemática de la contaminación del medio ambiente. En medios acuáticos ha empleado por ejemplo la fitorremediación y los humedales construídos. La FITORREMIACIÓN hace uso de los sistemas macrófitas de diversas formas, llamados biofiltros, con el fin de reducir la concentración o peligrosidad de contaminantes orgánicos e inorgánicos, de suelos, sedimentos, agua, y aire, a partir de procesos bioquímicos realizados por las plantas y microorganismos asociados a su sistema de raíz que conducen

a la reducción, mineralización, degradación, volatilización y estabilización de los diversos tipos de contaminantes. Los HUMEDALES CONSTRUIDOS, un complejo de sustratos saturados, vegetación emergente y subemergente, animales y agua que simula los humedales naturales, diseñado y hecho por el hombre para su beneficio, que pueden ser de flujo: superficial, subsuperficial, horizontal, vertical y combinados.

En este campo de investigación hemos desarrollado proyectos de investigador de fitorremediación de cromo en efluente de curtiembre empleando *Eichhornia crassipes*, obteniendo resultados muy alentadores, concluyendo que es una tecnología de fácil empleo y bajo costo.

La BIOTECNOLOGÍA se refiere a toda aplicación tecnológica que utilice sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos.

La BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL se refiere a la aplicación de los procesos biológicos modernos para la protección y restauración de la calidad del ambiente.

Actualmente estamos en proceso de desarrollar el proyecto donde pretendemos estudiar la dinámica del nitrógeno en Humedales Construidos de flujo vertical de fondo saturado sembradas para el tratamiento de aguas residuales domésticas.

En cuanto a los residuos sólidos, las propiedades químicas son factores condicionantes para algunos procesos de recuperación y tratamiento final. Como consecuencia de la enorme variabilidad que experimenta la composición de los residuos sólidos urbanos, la composición química resultante de su conjunto también es muy variable. También es conveniente conocer la presencia y concentración de residuos tóxicos y peligrosos para evaluar el riesgo de su manejo, tratamiento, reprocesado y reutilización.

En este contexto hemos realizados el estudio de la factibilidad de elaborar y emplear tecnológicos locales utilizando compos de residuos orgánicos urbanos entre otros, para el tratamiento de aguas contaminadas.

Los TECNOSOLES comprenden un nuevo Grupo de Suelos de Referencia (GSR) creado en 2006/2007 y que aglutina los suelos cuyas propiedades se encuentran originadas por un origen técnico. Los Tecnosoles incluyen suelos de desechos (rellenos, lodos, escorias, escombros o residuos de minería y cenizas), pavimentos con sus materiales subyacentes no consolidados, suelos con geomembranas y aquellos construidos en/sobre materiales hechos por el hombre. Los Tecnosoles son frecuentemente denominados suelos urbanos o de minas. Se reconocen en el nuevo sistema ruso de clasificación de suelos como Formaciones Tecnogénicas Superficiales..

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Cañete S.; Núñez G.; Moreno C.; Medina L.; Programa de Iniciación Científica (PIC), Avance del proyecto "Estudio de la cinética de degradación térmica de aflatoxinas en diferentes matrices alimentarias y su relación con las propiedades fisicoquímicas de los alimentos. In: Semana de la Ciencia 2023, 2023 San Lorenzo 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Alimentos;
 Medio: Papel.
- 2 **Medina L.; Blanco, C ; Remoción de mercurio de aguas superficiales en sistemas hidropónicos con técnica de película nutritiva y *Eichhornia crassipes*. In: VII encuentro de Investigadores 2022, 2022 Asunción 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación;
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: fitorremediación; hidroponia;
 Observaciones: Trabajo presentado en modalidad Poster en el VII Encuentro de Investigadores 2022, organizado por la Sociedad Científica del Paraguay.
- 3 **N.Salas; A. Giménez; Medina L.; Estudio comparativo de la valoración nutricional de la harina de batata (*ipomea batatas I*) de Benjamin Aceval con harina de trigo comercial. In: VII Encuentro de Investigadores 2022, 2022 Asunción 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Ensayos fisicoquímicos de Alimentos ;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: analisis nutricional; variedades; tubérculos;
 Observaciones: Trabajo Presentado en modalidad Poster en el VII Encuentro de Investigadores 2022, organizado por la Sociedad Científico del Paraguay.
- 4 **A. Orlandini; L. Silva; Medina L.; Características de Miel de Caña del Departamento de Cordillera de la Republica del Paraguay. In: VII Encuentro de Investigadores 2022, 2022 Asunción 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Análisis Fisicoquímicos de Alimentos;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: característicos organolépticas;
 Observaciones: Trabajo presentado en el VII Encuentro de Investigadores 2022, organizado por la Sociedad Científica del Paraguay
- 5 **Becker, E; Medina L.; R. Zarza; Determinación de fenoles totales en aguas mediante Extracción en Fase Sólida y Cromatografía Líquida de Alta Resolución. In: VII Encuentro de Investigadores 2022, 2022 Asunción 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Cromatografía Líquida de Alta Resolución, HPLC;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: método benigno;
 Observaciones: Trabajo Presentado en la modalidad Poster el VII Encuentro de Investigadores 2022, organizado por la Sociedad Científica del Paraguay
- 6 **Sandoval-Espínola, Walter J.; Medina L.; Troche, G; McGahan, S; Duré, G.M; López, T.R ; Estructura de la comunidad microbiana y diversidad de un humedal vertical operado a diferentes cargas orgánicas e hidráulicas. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología yII Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2022 San Lorenzo 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Genómica;
 Medio: Papel.

Palabras Clave: genómica; proteobacterias; actinobacterias; ecotecnología; typha;

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

- 7 McGahan, S; Duré, G.M; Troche, G; Rodríguez, S.; López, T.R ; Medina L.; Remoción de mercurio en aguas de arroyo aplicando la técnica de película nutritiva en un sistema hidropónico empleando Pistia stratiotes. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones, 2022 San Lorenzo Memorias del I Congreso Paraguayo de Biotecnología 14 al 17 de noviembre de 2022. 2022.**

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

Palabras Clave: ecotecnología; fitorremediación; metales;

Observaciones: Trabajo presentado en modalidad Poster e el I Congreso Paraguayo de Biotecnología y II Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones 2022

- 8 Martínez Bernié, L.; Doria, V.R.; Díaz, R; Ortigoza Viveros, M.; Candia, M; Medina L.; Galeano, E.; Caballero, R.; BIOACCUMULATION WITH LICHENS IN URBAN GREEN AREAS OF ASUNCIÓN, PARAGUAY: PRELIMINARY RESULTS. In: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR LICHENOLOGY 9th SYMPOSIUM, 2021 Bonito-MS/Brazil IAL9 Program & Abstract BOOK International Association for Lichenology 9th Symposium. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes;

Medio: Internet.

Palabras Clave: bioaccumulation; metal; sulfur;

Observaciones: Under the project PINV18-567. The aim of this work is to quantify the air pollution level through lichens in urban green areas of Asunción, Paraguay. Parmeliaceae family lichens were collected and identified following regional taxonomic keys and routine methods. Quantification of Zn, Ni, Pb, Cu, Cd, Cr were conducted by atomic absorption spectroscopy, and S by turbidimetric methods previously treated for its mineralization. 18 amples were collected in urban green areas of Asunción, Paraguay.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

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

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: Nutrient Film Technique ; Mercurio; E.crassipes ;

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

- 2 Medina L.; Troche, G; Duré, G.M; McGahan, S; López, 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 2023.**

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: p.stratiotes; E.creassipes; cultivo tipo NFT;

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

- 3 McGahan, S; López, T.R ; Sezerino, P.H.; Ferreira, F ; RA Mohedano; Medina L.; Obtención de biomasa valorizada de landoltia punctata utilizando aguas residuales como fuente de nutrientes. In: V Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales , 2021 Florianópolis-Santa Catarina- Brasil CADERNO DA V CONFERÊNCIA HUPANAM & 5º SIMPÓSIO WETLANDS BRASIL. 2021.**

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

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

Observaciones: Se realizó a escala laboratorio o mesocosmos, empleando fotobiorreactores y utilizando aguas tratadas provenientes de sistemas de Humedales Construidos (WC) y Reactores Biológicos Rotativo de Contacto (RBC), en donde se evaluó la eficiencia en la remoción de nutrientes empleando la especie Landoltia punctata y posteriormente se valorizó la biomasa generada por métodos fisicoquímicos.

- 4 Martha S. Ávila; Benítez, M; Caballero, H; Franco, D; Godoy, G; Guillén, J; Medina L.; Vega, R; César Vian; Kurita, G; Estudio del estado fisicoquímico y microbiológico de la bahía de asunción a partir de muestras de sedimento tomadas en los meses de diciembre de 2016 y marzo de 2017. In: V Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay 2020, 2020 Asunción Libro de Resúmenes V Encuentro de Investigadores. 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Ensayos fisicoquímicos y microbiológicos;

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

Palabras Clave: calidad de aguas; sedimento; elutriado; aguas superficiales;

Observaciones: En el marco del Proyecto Financiado por el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción. En este estudio se determinó los parámetros fisicoquímicos y biológicos del sedimento de la Bahía de Asunción. El área de estudio se dividió en cuatro zonas horizontales y 9 puntos de muestreo. Se ha observado una importante contaminación orgánica, por lo que se sugiere una mejor estrategia para preservar este cuerpo de agua, ya que se encuentra catalogada como área protegida.

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Adsorción ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: adsorción con biomaterial; diseño multivariante;

Observaciones: En este trabajo se buscó optimizar el proceso de remoción de Cr³⁺ en solución acuosa mediante adsorción con biomaterial obtenido de pericarpio de frutos de *A. aculeata* aplicando un diseño multivariante con factores que influyen en el proceso de adsorción. Se aplicó un diseño experimental multivariado tipo Doehlert de 4 variables y un factor respuesta.

- 6 **Duré, G.M; López, T.R ; Medina L.; Rodríguez, S.; Ferreira, F ; Estudio preliminar de la tolerancia de typha dominguensis pers. a una mezcla de contaminantes emergentes en humedales flotantes a escala de mesocosmos. In: V Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay 2020, 2020 Asunción Libro de resúmenes 2020 del V encuentro de Investigadores. 2020.**

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

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

Palabras Clave: humedales; macr; macrofitas; contaminantes emergentes;

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

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

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

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

Palabras Clave: fitorremediación; efluente;

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

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Duré, G; Medina L.; Rodríguez, S.; Ferreira, F ; Sezerino, P.H.; López, T.R ; (RELEVANTE) Fitorremediación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico en humedales flotantes, Reportes Científicos de la FACEN, v. 13 f: 2, p. 153-158, 2022.**

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

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

Palabras Clave: contaminantes emergentes; humedales flotantes; typha dominguensis; efluente domesticos; paracetamol; ibuprofeno;

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

- 2 **McGahan, S; López, T.R ; Sezerino, P.H.; Ferreira, F ; Medina L.; RA Mohedano; (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 f: 1, p. 32-41, 2021.**

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

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

Palabras Clave: eutrofización; rbc; landontia punctata; remocion; biomasa; proteínas;

Observaciones: La implementación de sistemas de tratamiento basados en procesos biológicos surge como una alternativa económicamente rentable, con la posibilidad de generar subproductos de valor agregado en el proceso. En el presente trabajo se evaluó la aplicabilidad del uso de la lenteja de agua en el tratamiento complementario de efluentes provenientes de sistemas Reactores Biológicos Rotativos de Contacto (RBC).

http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2222-145X2021000100032&lang=es

- 3 **Kurita, G; Godoy, G; Benítez, M; César Vian; Martha S. Ávila; Vega, R; Guillén, J; Caballero, H; Medina L.; Franco, D; (RELEVANTE) Reporte del estado de la bahía de asunción en los meses de diciembre 2016 y marzo 2017 respecto de la situación fisicoquímica del sedimento y elutriado, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 11 f: 2, p. 5-14, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Físicoquímica;

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

Palabras Clave: calidad de aguas; bahía de asunción; sedimento; elutriado; aguas superficiales;

Observaciones: Para contribuir con conocimientos del estado de la Bahía, en este trabajo se presentan los resultados obtenidos de los análisis fisicoquímicos y microbiológicos en dos periodos de muestreos en los años 2016 y 2017 (diciembre y marzo respectivamente). Se llevaron a cabo los análisis fisicoquímicos del sedimento, elutriado y agua superficial. Para ello se tuvieron en cuenta 9 puntos de muestreo. http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2222-145X2020000200003&lang=es

- 4 Medina L.; Ferreira, F; Kurita, G; Rodríguez, S.; Galeano, E.; Mariza R. Viera; (RELEVANTE) Fitorremediación de Cromo en efluente de curtiembre empleando Eichhornia Crassipes, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 10 f: 1, p. 25-36, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Físicoquímica Ambiental;

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

Palabras Clave: fitorremediación; cromo; efluente de curtiembre; ichhornia crassipes;

Observaciones: En este trabajo se empleó técnicas de remediación alternativas para el tratamiento de aguas con alto contenido de cromo, utilizando medios naturales (plantas), en un proceso denominado fitorremediación, donde ejemplares de Eichhornia crassipes fueron sometidos a una contaminación controlada con Cr3+ durante 20 días. <http://scielo.iics.una.py/pdf/rcfacen/v10n1/2222-145X-rcfacen-10-01-25.pdf>

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 Martínez Bernié, L.; Caballero, R.; Díaz, R; Ortigoza Viveros, M.; Medina L.; Galeano, E.; Mereles, J.; Doria, V.R.; (RELEVANTE) Bioacumulación de azufre en líquenes de la familia Parmeliaceae presentes en la ciudad de Asunción, Paraguay, Steviana, v. 13 f: 1, p. 92-92, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Líquenes;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

Palabras Clave: hongos liquenizados; bioindicadores; contaminación; áreas verdes; análisis químicos;

Observaciones: Dentro del marco del proyecto PINV18-567. Se determinó la concentración de azufre bioacumulado en líquenes colectados de áreas verdes urbanas de Asunción. Se realizaron muestreos en 25 áreas de Asunción clasificadas en 6 grupos organizados por cercanía geográfica. Los ejemplares colectados fueron sometidos a análisis químicos por el método turbidimétrico para la cuantificación de azufre. http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2022/02/Steviana-13-Supl_IV_JPB.pdf

- 2 Duré, G.M; López, T.R ; Medina L.; Rodríguez, S.; Sezerino, P.H.; (RELEVANTE) Evaluación de la cinética de remoción de un contaminante emergente en solución acuosa mediante el uso de Typha dominguensis, Steviana, v. 13, p. 34-34, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, Fitorremediación de contaminantes emergentes en humedales construidos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

Palabras Clave: contaminante emergente; paracetamol; humedales flotantes; typha dominguensis;

Observaciones: Se evaluó la cinética de remoción de un contaminante emergente en solución acuosa mediante el uso de la macrófita Typha dominguensis. Las macrófitas fueron colectadas y aclimatadas 30 días antes del inicio del experimento, en el invernadero del Laboratorio de Biotecnología Ambiental de FACEN-UNA. El ensayo se realizó en humedales flotantes escala de mesocosmos. http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2022/02/Steviana-13-Supl_IV_JPB.pdf

- 3 López, T.R ; Franco, D; Medina L.; Benítez, C; V.VILLAGRA; McGahan, S; Duré, G.M; Kurita, G; Blanco, C ; (RELEVANTE) Una evaluación de la capacidad de fitorremediación de efluentes de curtiembre con Eichhornia crassipes mediante el estudio de la remoción de parámetros toxicológicos y fisicoquímico, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 12, p. 27-27, 2021.**

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

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

Palabras Clave: fitorremediación; toxicidad;

Observaciones: Se realizó en el marco del proyecto 14-INV-061. Se evaluó la capacidad fitorremediación E. crassipes en efluentes de curtiembres mediante ensayos de remoción de parámetros fisicoquímicos, toxicológicos y genotóxicos. Previamente las plantas fueron colectadas de los humedales del Lago Ypacaraí. La aclimatación y los ensayos se realizaron en el un invernáculo. <http://www.facen.una.py/es/reportes-cientificos/>

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

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817

Palabras Clave: humedales flotantes; typha dominguensis; contaminantes emergentes;

Observaciones: El objetivo del trabajo fue evaluar la remoción del paracetamol desde un efluente doméstico mediante la macrófita acuática Typha

dominguensis en sistemas de humedales flotantes a escala de mesocosmos, y mostraron tolerancia a las condiciones del ensayo demostrando una tasa de crecimiento positiva al final del experimento, demostrando la utilidad de estos sistemas para remover o eliminar contaminantes emergentes. <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/suple>

- 5 Franco, D; Benítez, C; López, T.R ; Medina L.; V.VILLAGRA; McGahan, S; Duré, G.M; Kurita, G; Blanco, C ; Filizola N; Núñez F; (RELEVANTE) PHYTOREMEDIATION OF EFFLUENTS FROM TANNERIES TREATED WITH Eichornia crassipes EVALUATED BY THE MICRONUCLEUS TEST IN Danio rerio ERYTHROCYTES, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 11 f: 1, p. 138-138, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Mutagénesis y teratogénesis ambiental;

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

Palabras Clave: phytoremediation; echicornia crassipes; danio rerio; tanneries;

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

http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2021/04/RepCientFaCEN_2020_11_Sup_1_L.pdf

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

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

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

Observaciones: Dentro del marco del proyecto 14-INV-061. En este trabajo se evaluó la capacidad de remoción de contaminantes presentes en agua residual de curtiembre mediante parámetros fisicoquímicos: demanda

química de oxígeno (DQO), fósforo total (P), N-Amónico (N-NH₄), NTK (N), sulfuros (S₂-) de la macrófita *Salvinia auriculata*. Los análisis de los valores de remoción permiten considerar su utilización.

http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/RepCientFaCEN_2018_9_21.pdf

- 7 López, T.R ; Franco, D; Medina L.; Benítez, C; V.VILLAGRA; McGahan, S; Duré, G.M; Kurita, G; Blanco, C ; (RELEVANTE) Remoción y Capacidad de Fitoabsorción de Cr (III) en solución acuosa para las macrófitas flotantes *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms y *Pistia stratiotes* L, *Steviana*, v. 10 f: 1, p. 62-62, 2018.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907

Palabras Clave: fitorremediacion; metales pesados; plantas flotantes;

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

http://www.facen.una.py/wp-content/uploads/2015/03/Steviana-101_Resumenes-III-JPB_2018_online.pdf

Textos en publicaciones no científicas

- 1 Martínez Bernié, L.; Caballero, R.; Ortigoza Viveros, M.; Doria, V.R.; Medina L.; Díaz, R; Investigadores detectan metales tóxicos en aire, *Diario La Nación*, p. 21-21, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Líquenes;

Medio: Internet.

Palabras Clave: metales toxicos; líquenes;

Observaciones: En el marco del proyecto PINV18-567 Evaluación de la calidad de aire mediante bioacumulación de metales tóxicos y azufre en líquenes corticícolas en zonas urbanas de Asunción, financiado por el CONACYT y llevado a cabo por investigadores de la FACEN-UNA y el INTN.

https://www.lanacion.com.py/tapa/2021/11/14/edicion-impresa-14-de-noviembre-del-2021/?fbclid=IwAR29Y4NPjSZIFmAXIFZON1-tuUI_L_Gdmj4nsPkkX-vEv8Z6qqlecx_shPkk

- 2 Martínez Bernié, L.; Caballero, R.; Ortigoza Viveros, M.; Doria, V.R.; Medina L.; Díaz, R; Detectan metales tóxicos en el aire, *Noticias-Conacyt*, 2021.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: En el marco del proyecto PINV18-567. Los Líquenes son organismos son considerados biomonitores, es decir que nos brinda información sobre ciertas características ecológicas, en este caso de la calidad del aire por la alta sensibilidad y capacidad de almacenamiento de sustancias en sus talos (estructura del líquen). <https://www.conacyt.gov.py/detectan-metales-toxicos-aire>

- 3 Medina L. 08 de noviembre Día del Investigador Paraguayo, Sitio web INTN, 2021.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: El Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) cuenta con el Departamento de Investigación y Desarrollo (INDE) del Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT), en cual lleva adelante proyectos de investigación científica orientados a las áreas productivas como la agroalimentaria, el sector de biocombustibles y la protección del medio ambiente entre otros. <https://www.intn.gov.py/index.php/noticias/08-de-noviembre-dia-del-investigador-paraguay>

- 4 Martínez Bernié, L.; Caballero, R.; Doria, V.R.; Ortigoza Viveros, M.; Medina L.; Galeano, E.; Díaz, R; Líquenes como organismos bioacumuladores, *FACEN Revistas*, v. 13, p. 48-48, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Líquenes;

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

Palabras Clave: liquenes; bioacumuladores;

Observaciones: En el marco del proyecto PINV18-567. Este proyecto tiene por finalidad analizar la presencia de metales y azufre en líquenes como bioacumuladoras de los componentes citados en las áreas verdes urbanas de Asunción, permitiendo conocer el estado de la calidad del aire a lo largo del tiempo, además de brindar datos sobre el cambio climático debido a la sensibilidad que presentan estos organismos a la contaminación.

- 5 Medina L. 08 de noviembre Día del Investigador Paraguayo, sitio web INTN, 2020.**

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

Medio: Internet.

Observaciones: En conmemoración a este día, damos a conocer una poco más de los profesionales que forman parte de esta cadena de personas que se retroalimentan y trabajan por y para la excelencia.

Leonida Medina García, Licenciada en Ciencias, Mención: Química; Magister en Físicoquímica Ambiental. <https://www.facebook.com/627169700631543/photos/a.627408727274307/4118305088184636/?type=3>

6 Medina L.; Duré, G.M; GESAD recebe visita de pesquisadoras da Universidade Nacional de Assunção-Paraguai, GESAD - Grupo de Estudos em Saneamento Descentralizado, 2018.

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

Medio: Internet.

Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV-061 "GESAD recebeu a visita de duas pesquisadoras da Universidade Nacional de Assunção do Paraguai, em estações de tratamento compostos pela ecotecnologia dos wetlands construídos, bem como, abordagens de técnicas de biologia molecular voltados para a identificação microbiana nesses sistemas". <https://gesad.ufsc.br/2018/04/15/gesad-recebe-visita-de-pesquisadoras-da-universidade-nacional-de-assuncao-paraguai/>

7 Medina L. INTN participó en proyectos financiado por CONACYT, INTN Noticias, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Minería y Procesamiento Mineral, Tecnosoles;

Medio: Internet.

Observaciones: En el marco del proyecto 14-INV-390 "Preparación de tecnosoles locales y evaluación de su factibilidad técnica y económica, para su uso en la mejora de la calidad de aguas contaminadas" https://www.intn.gov.py/index.php/noticias/intn-participo-de-proyectos-financiados-por-el-conacyt?ccm_paging_p=48

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Iniciación a la investigación

1 Sara Monserrat Cañete López, Gabriela Eliana Núñez Paredes, Clara Elizabeth Moreno Rathke, - Cotutor o Asesor - Estudio de la cinética de degradación térmica de aflatoxinas en diferentes matrices alimentarias y su relación con las propiedades fisicoquímicas de los alimentos., 2023

Trabajo de Iniciación a la investigación (Departamento de Química), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Alimentos;

Observaciones: Parte de los resultados de este proyecto fue presentado en la categoría poster en el la Semana de Ciencia de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales "SeCien 2023" del 25 al 27 de julio del 2023, Poster : PROGRAMA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC)

AVANCES DE PROYECTO: ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE DEGRADACIÓN TÉRMICA DE AFLATOXINAS EN DIFERENTES MATRICES ALIMENTARIAS Y SU RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LOS ALIMENTOS

Otras Referencias

Premiaciones

1 2020 Mención de Honor (nacional), Sociedad Científica del Paraguay

Segunda Mención de Honor Categoría Poster sobre el trabajo " Estudio del estado fisicoquímico y microbiológico de la bahía de asunción a partir de muestras de sedimento tomadas en los meses de diciembre de 2016 y marzo de 2017"

Presentaciones en eventos

1 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 Agua, Ambiente y Energía. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Leonida Medina; Guido Andrés Troche; Giselle Mariza Duré, Shaun Patrick McGahan, Tomás López.

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción

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

2 Otra - Programa de Iniciación Científica (PIC), Avance del proyecto "Estudio de la cinética de degradación térmica de aflatoxinas en diferentes matrices alimentarias y su relación con las propiedades fisicoquímicas de los alimentos., 2023, Paraguay

Nombre: Semana de la Ciencia 2023. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Sara Monserrat Cañete López; Gabriela Eliana Núñez Paredes; Clara Elizabeth Moreno Rathke

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Alimentos;

3 Congreso - TECNOLOGÍA BASADA EN TÉCNICA DE PELÍCULA NUTRITIVA PARA REMOCIÓN DE MERCURIO EN AGUAS CONTAMINADAS, 2023, Paraguay

Nombre: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Autores: L. Medina; G. A. Troche; G.M. Duré; S.P. McGahan y T.R. López.

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

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

4 Congreso - CULTIVOS HIDROPONICOS CON TECNICA DE PELICULA NUTRITIVA COMO ALTERNATIVA PARA LA REMOCION DE MERCURIO EN AGUAS CONTAMINADAS, 2023, Paraguay

Nombre: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: C. Blnaco; L. Medina; Rodríguez; GA. Troche; T.R: López y G:M: Duré

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

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

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

Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Leonida Medina García; Cynthia Blanco; Sergio Rodríguez Bonet; Guido Andrés Troche; Giselle Duré; Shaun Patrick Mcgahan Silva; Tomás López Aias

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría de absorción atómica;

6 Encuentro - Evaluación analítica de la espectroscopía infrarroja como método para la determinación del contenido de hidrocarburos totales en aguas superficiales, 2021, Paraguay

Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Sergio Rodríguez Bonet, Noelia Barrios, Leonida Medina, Edgar Galeano y Cynthia Blanco

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectroscopia Infrarroja;

7 Encuentro - Determinación de contenido de mercurio en sedimentos de cauces hídrico del distrito Paso Yobái, 2021, Paraguay

Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Leonida Medina García; Sergio Rodríguez Bonet; Laura Flores

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometría de absorción atómica;

8 Otra - Experiencia en aplicaciones Fisicoquímica en desarrollo de PIM, 2021, Paraguay

Nombre: 8va Edición de la Semana de la Ciencia . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Realizada en la modalidad virtual por el Departamento de Química, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, dentro del marco de la 8va. Edición de la Semana de la Ciencia, con una duración de 40 (cuarenta) minutos en fecha 29 de julio de 2021.

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Fisicoquímica Ambiental;

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

Nombre: Minicurso de introducción al diseño, construcción y operación de humedales construidos para el tratamiento y reutilización de aguas residuales. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Participado como Disertante en el Minicurso "Introducción al diseño, construcción y operación de humedales construidos para el tratamiento y reutilización de aguas residuales", organizado por el Departamento de Biotecnología de la FACEN-UNA, en marco de las actividades por los 10 Años de la Licenciatura en Biotecnología.

San Lorenzo, 16 de octubre de 2020,

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

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

10 Congreso - Preparacion de Tecnosoles locales y evaluación de su factibilidad técnica y económica para su uso en la mejora de la calidad de aguas contaminadas, 2019, Paraguay

Nombre: Segundo Congreso de Agroindustria y Zootecnia. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación oral del trabajo de investigación Preparacion de Tecnosoles locales y evaluación de su factibilidad técnica y económica para su uso en la mejora de la calidad de aguas contaminadas

Autores: Leonida Medina, Oscar Coronel

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Villa Rica del Espíritu Santo

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

11 Encuentro - Fitorremediación de cromo en efluentes de Curtiembres evaluada mediante ensayos de toxicidad y genotoxicidad", 2017, Paraguay

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

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

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

12 Encuentro - Fitorremediación de cromo en efluentes de curtiembres evaluadas mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad, 2016, Paraguay

Nombre: 1 Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentación en Poster

Fitorremediación de cromo en efluentes de curtiembres evaluadas mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad

Autores: Franco,D; Benítez, C; López, T.R ;Medina, L; V. Villagra

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

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

Indicadores

Producción Bibliográfica 33

Trabajos en eventos	15
Resumen	8
Resumen expandido	7
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	7
Textos en publicaciones no científicas	7
Periodicos	6
Revista	1

Tutorías 1

En Marcha	1
Iniciación a la investigación	1

Otras Referencias 13

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	12