



Cynthia Elizabeth Blanco Aguilera

Lic. Q.I.

Nombre en citaciones bibliográficas: Blanco,C. o C. Blanco; Blanco, C.

Sexo: Femenino

Nacido el 11-05-1976 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: **cynblancodaniluk@gmail.com**
Telefono: **021-552482**
Telefono: **0981-255087**
Mail: **cblanco@intn.gov.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, caracterización de parámetros fisicoquímicos aguas, efluentes, residuos
- 2 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Gestión Ambiental, Fitorremediación, Biorremediación
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, tratamiento de aguas superficiales y residuales, control de calidad

Formación Académica/Titulación

- 2017-2023** Maestría - Universidad Internacional Iberoamericana UNINI - Mexico
Fundación Universitaria Iberoamericana, Paraguay
Título: Evaluación de la capacidad fitorremediadora del Lirio de Agua (*Eichhornia crassipes*) para la remoción de Mercurio en aguas contaminadas., Año de Obtención: 2023
Tutor: Msc. Eliana Bronczock
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, ;
- 2017-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Gestión integral del agua y recuperación de suelos contaminados
Universidad Internacional Iberoamericana, México
Título: Evaluación de la capacidad fitorremediadora del Lirio de agua (*Eichhornia crassipes*) para la remoción de mercurio en aguas contaminadas, Año de Obtención: 2023
Tutor: Msc. Eliana Bronczok
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Gestión del agua ; suelos, contaminación ;
- 2015-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2015
- 1996-2010** Grado - Licenciatura en Química Industrial
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Steviol Glucosidos en polvo. Laboratorio de Control de Calidad de una planta cristalizadora, Año de Obtención: 2010
Tutor: Prof. I.Q. María Rozas ; Prof. Q. A. Nora Gimenez Baravalle
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

Formación Complementaria

- 2023** Congresos III congreso Paraguayo de Química pura y sus aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, fitorremediación, ;
- 2023** Congresos 1er. Copaequim, Congreso Paraguayo de Estudiantes de Química Industrial
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, análisis de aguas, fitorremediación ;
- 2019**
Congresos II Congreso de Química Pura y sus aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2009**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química analítica aplicada;
Congresos II Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2007**
Congresos Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2023-2023**
Cursos de corta duración
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Título: Diseño de investigación
Horas totales: 2
- 2023-2023**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, biorremediación ;
Cursos de corta duración
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Título: Gestor de Referencias Bibliográficas Mendeley
Horas totales: 1
- 2022-2022**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Remediación ;
Cursos de corta duración
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Título: Recursos para la investigación científica ELSEVIER
Horas totales: 1
- 2021-2021**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;
Cursos de corta duración
Unión de Técnicos del INTN, Paraguay
Título: Proceso de acreditación con orientaciones sobre la gestión del riesgo
Horas totales: 4
- 2021-2021**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistemas de Gestión de la calidad;
Cursos de corta duración
PROMED LEARNING y IEA Universidad Nacional de Panamá., Panamá
Título: CURSO TEORICO PRACTICO- Validación de métodos de ensayos químicos.
Horas totales: 40
- 2020-2020**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, validación de métodos , química analítica, procesos analíticos;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Introducción al diseño y construcción y operación de humedales
Horas totales: 10
- 2020-2020**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, fitorremediación ;
Cursos de corta duración
Instituto de Tecnología, Economía y Capacitaciones ITEC, Paraguay
Título: Excel Empresarial
Horas totales: 15
- 2020-2020**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, ;
Cursos de corta duración
Conacyt - ONA, Paraguay
Título: Norma ISO 17034: 2016 Requisitos generales productores de materiales de referencia
Horas totales: 20
- 2020-2020**
Cursos de corta duración
Consultora Ambiental Mundo Verde, Paraguay
Título: Actualización en Impacto Ambiental
Horas totales: 4
- 2020-2020**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Ética relacionada con Biotecnología Medioambiental, ;
Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Gestión integral de recursos hídricos
Horas totales: 40

- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay
Título: Análisis químico en Investigación forense
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, química analítica aplicada al análisis forense;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Comunicación social y empresarial
Horas totales: 40
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ;
Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay
Título: Tecnologías para la producción de dulces y mermeladas e implementación de BPM
Horas totales: 3
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay
Título: Gestor de la Calidad ISO 9001 Nivel Básico - Asociación Paraguaya de la Calidad
Horas totales: 49
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay
Título: Módulo IV Gestión y medición de los procesos
Horas totales: 12
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay
Título: Módulo II Documentación de sistemas de calidad
Horas totales: 10
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay
Título: Módulo III Auditoría Interna de sistemas de calidad
Horas totales: 15
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Paraguay
Título: Módulo I Gestión de la calidad según Norma ISO 9001:2011
Horas totales: 12
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Unión de Técnicos del INTN, Paraguay
Título: Taller sobre la Norma ISO /IEC 17025:2018
Horas totales: 4
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Conacyt - ONA, Paraguay
Título: Formación de evaluadores sobre Aseguramiento de la Calidad de los resultados de ensayo
Horas totales: 7
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Sistemas de Gestión de la calidad;
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Biotecnología Ambiental: Procesos biotecnológicos de depuración de aguas
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, Paraguay
Título: Curso de validación de metodología analíticas
Horas totales: 12
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, Paraguay
Título: Higiene ocupacional, con énfasis en el uso de Equipos de Detección de Agentes contaminantes
Horas totales: 16
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Charpentier S.R.L., Paraguay
Título: Curso teórico práctico de espectroscopia UV-Vis
Horas totales: 10

- 2014-2014** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: Auditorias Internas, segun ISO IEC 17025 2005, en base a la ISO IEC 19011 y criterios de acreditación aplicables
Horas totales: 24
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Alimentacion y Nutricion,INAN, Paraguay
Título: Incertidumbre de las mediciones físicas y químicas
Horas totales: 10
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: Capacitacion en Sistemas de Gestión de la Calidad (SGS) y pre requisitos de la Norma ISO IEC 17025 2005
Horas totales: 30
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: Directrices para la Auditoria de Sistemas de Gestión de la Calidad y Ambiental
Horas totales: 20
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: Introduccion a la Norma ISO 17025 2006 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y de Calibracion
Horas totales: 3
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
Título: Capacitación en Buenas practicas de Laboratorio BPL y seguridad
Horas totales: 30
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Ingles modulo I
Horas totales: 100
- 2020** Otros Especializacion en Gestión integral del agua y recuperacion de suelos contaminados.
Universidad Iberoamericana, México
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Gestion integral del agua ;
- 2016** Otros Conferencia sobre salud Ocupacional y ambiental
Charpentier S.R.L., Paraguay
- 2016** Otros Conferencia sobre Salud Ocupacional y Ambiental
Charpentier S.R.L., Paraguay
- 2015** Otros Conferencia Tratamiento de Efluentes
ITALPROGRETTI, Paraguay
- 2014** Seminarios Seminario de avances, tecnologia y accesorios en espectroscopia molecular UV Vis y Vibracional FTIR
Charpentier S.R.L., Paraguay
- 2010** Seminarios VIII Semana Industrial
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2010** Seminarios Ciclo de charlas de la semana industrial
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2021** Talleres Taller sobre requisitos de acreditacion y procesos de acreditacion del ONA
Conacyt - ONA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Gestion de calidad;
- 2021** Talleres Requisitos de acreditacion y procesos de acreditacion
Conacyt - ONA, Paraguay
- 2018** Talleres Gestor de la calidad ISO 9001 Nivel basico
Asociacion Paraguaya para la calidad, Paraguay
- 2017** Talleres Taller Fitorremediacion y toxicidad de metales pesados
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2017** Talleres Buenas practicas en el manejo de sustancias químicas COPs y Revisión del Plan Nacional de Aplicación
Secretaría del Ambiente , Paraguay
- 2017** Talleres Evaluacion y gestion de riesgos en el sector productivo
Union de Tecnicos del INTN, Paraguay
- 2017** Talleres Prevención y combate de incendios. Cuerpo de bomberos voluntarios del Paraguay
Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, Paraguay
- 2014** Talleres Taller sobre prevención de exposición al Plomo. Campaña Eliminación del Plomo en pinturas
Instituto Nacional de Salud, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay

Idiomas

Inglés	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: regular	Habla: no	Lee: regular	Escribe: no

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN

Actuación Profesional

Química Farmaceutica - QUIMFA

Vínculos con la Institución

2011 - 2011 **Analista de Desarrollo analítico y Validación de metodos** C. Horaria: **45**
 Régimen: Dedicación total

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

Vínculos con la Institución

2016 - 2017 **Tecnico** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Proyecto asociativo Facen -INTN 14-INV-061

Actividades

1/2016 - 11/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
14-INV- 061 Fitorremediacion de cromo en efluentes de curtiembre evaluado mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad.
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto Asociativo FACEN-INTN 14-INV- 061
 Evaluar la capacidad de fitoabsorción de cromo de macrófitas flotantes nativas del paraguay y la toxicidad del efluente, antes y después del tratamiento.
 Integrantes: Franco D; Blanco,C.;López, T. o López Arias, T. R.; Medina L; V,Villagra; McGahan, S. P. o McGahan S; Duré, G; Kurita-Oyamada, H. o Kurita, G. ;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Instituto Nacional de TEcnologia NOrmalizacion y Metrologia - INTN (Cooperacion)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , fitorremediacion;

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Jefe de departamento** C. Horaria: **30**
 Régimen: Dedicación total

2016 - Actual **Jefe de Departamento** C. Horaria: **30**
 Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Integrante del equipo de investigadores del INTN, en conjunto con el Dpto de investigación y desarrollo del INTN

Actividades

3/2021 - Actual Líneas de Investigación, Organismo de Investigacion y Asistencia Tecnologica , Instituto Nacional de Tecnología Normalizacion y Metrologia
Estudio de la fitorremediacion de agaus contmainadas con mercurio mediante macrofitas flotantes en sistema hidroponico
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Se estudia la remocion del Mercurio en las aguas superficiales como alternativa a la remediacion basada en tecnologias sustentables y amigables con el ambiente
 Integrantes: Medina,L; Rodríguez, S. ; Rodriguez Bonet, Sergio; Duré, G; Blanco,C. ;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , Fitorremediacion Gestion ambiental;
 3/2022 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigacion y Asistencia Tecnologica , Instituto Nacional de Tecnología Normalizacion y Metrologia
Remocion de mercurio en aguas contaminadas de Paso Yobai en sistema hidroponico
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: En el marco de la presentación de Tesis de Maestría en Gestión y auditorias ambientales. Se determinara la capacidad de remoción del metal en las aguas utilizando una macrofita flotante , Eicchornia crassipes, en sistema hidropónico
 Integrantes: Blanco,C.(Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.

Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
3/2012 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica -INTN, Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica -INTN
Microalgas bioindicadores de calidad de aguas en cursos de aguas superficiales
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Se pretende recabar información sobre las microalgas bioindicadores de calidad de las aguas superficiales y evaluar mediante la comparación de parámetros fisicoquímicos de las aguas y su presencia
Integrantes: V,Villagra; Medina L; Galeano, E; Blanco,C.;
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología, microalgas ;

2011 - 2016 **Profesional Técnico de Laboratorio de Protección Ambiental** C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: En el Laboratorio del Departamento de Protección Ambiental, se realizan los ensayos fisicoquímicos y microbiológicos de aguas superficiales, efluentes y residuos sólidos, teniendo en cuenta, los parámetros establecidos en la resolución 222/02 de la SEAM, los mismos se realizan siguiendo métodos estandarizados, "Standars Methods for the examination of Water and Wastewater ". Algunos de los principales ensayos que se realizan son: Determinación de Fosforo total, Metales pesados, Sólidos en suspensión, Demanda química de oxígeno, Demanda bioquímica de oxígeno, Sulfatos, Nitrogeno Kjeldhal, Nitritos, Nitratos, Potasio, Sales, Conductividad, pH, Oxígeno disuelto, etc., a fin de conocer las características del agua superficial. También se realizan ensayos microbiológicos en las aguas superficiales, como principal indicador de contaminación, Coliformes fecales y Coliformes totales, siguiendo la metodología de los métodos estandarizados mencionados.

Actividades

3/2012 - 9/2012 Líneas de Investigación, Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología
Microalgas bioindicadoras de la calidad de aguas
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Especies de las microalgas bioindicadoras de calidad de aguas superficiales, identificación y caracterización de las mismas y su relación con los parámetros fisicoquímicos de las aguas.
Integrantes: Blanco,C.; V,Villagra; A,Perez; Medina,L;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
3/2010 - 5/2010 Pasantía, Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología, Instituto Nacional de Tecnología Normalización y Metrología
Pasantía realizada: Actividades de laboratorio, análisis fisicoquímico y microbiológico de aguas superficiales y efluentes, del Departamento de Protección Ambiental.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- Blanco,C. Cultivos hidroponicos como alternativa para la remocion de mercurio en aguas contaminadas. In: III Congreso de Química pura y sus aplicaciones, 2023 San Lorenzo Reportes Cientificos de la Facen. 2023.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: fitorremediacion; mercurio;
- Blanco,C.; Medina,L; Cultivos hidroponicos con tecnica de pelicula nutritiva como alternativa para la remocion de mercurio en aguas contaminadas. In: III Congreso Paraguayo de Química pura y sus aplicaciones, 2023 San Lorenzo 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, fitorremediacion ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: mercurio; hidroponia;
- Rodríguez, S. ; Rodriguez Bonet, Sergio; Medina,L; Barrios, N.; Galeano, E; Blanco,C.; Evaluacion analitica de la Espectroscopia infrarroja como metodo para la determinacion de hidrocarburos totales en aguas superficiales . In: 6 Gran encuentro de investigadores , 2021 Asuncion Libro de resúmenes 6 encuentro de investigadores . 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: hidrocarburos; aguas superficiales; espectroscopia infrarroja;
Observaciones: Se ha logrado la cuantificación de Hdrocarburos totales en todos los puntos de muestreo, estableciendose los parametros de desempeño del metodo
- López, T. o López Arias, T. R.; Medina,L; McGahan, S. P. o McGahan S; Duré, G; Kurita-Oyamada, H. o Kurita, G. ; Blanco,C.; Franco, D; Benítez, C; Cinetica de remocion y capacidad de fitoabsorcion de Cr (III) en solucion acuosa para las macrofitas flotantes Wolfia Brailensis, Azolla sp, Salvinia auriculata, Spirodella sp.. In: IV Conferencia Panamericana de**

sistema de humedales, 2018 Lima, 2018 Lima Libro de memorias IV Conferencia Panamericana de Humedales. 2018.

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

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

Observaciones: En el marco del Proyecto de Investigación 14-inv-061. Donde se determina la capacidad de remoción del Cromo (III) en solución acuosa para cuatro especies de macrofitas flotantes a escala laboratorio. Presentado las mismas un comportamiento cinético similar.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 López, T. o López Arias, T. R.; Franco, D; Medina,L; Benítez, C; V,Villagra; McGahan, S. P. o McGahan S; Duré, G; Kurita-Oyamada, H. o Kurita, G. ; Blanco,C.; (RELEVANTE) Una evaluación de la capacidad de fitorremediación de efluentes de cortiembre con *Eichhornia crassipes* mediante el estudio de la remoción de los parámetros toxicológico 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;

- 2 Franco, D; Benítez, C; López, T. o López Arias, T. R.; Medina,L; V,Villagra; McGahan, S. P. o McGahan S; Duré, G; Kurita-Oyamada, H. o Kurita, G. ; Blanco,C.; Filizzola, N; Nuñez, F; (RELEVANTE) Phytoremediation of effluents from tanneries treated with *Eichhornia crassipes* evaluated by the micronucleous test in *Danio Renio erythrocytes*, **REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 11 f: 1, p. 138-138, 2020.****

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, mutagenesis y teratogenesis ambiental;

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

Palabras Clave: phytoremediation; eichhornia; danio renio; tanneries;

Observaciones: En el Marco del Proyecto 14-INV-061

- 3 López, T. o López Arias, T. R.; Franco, D; Medina,L; Benítez, C; V,Villagra; McGahan, S. P. o McGahan S; Duré, G; Kurita-Oyamada, H. o Kurita, G. ; Blanco,C.; (RELEVANTE) Remoción y capacidad de Fito absorción de Cr(III) en solución acuosa para las macrofitas 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: fitorremediación; metales pesados; plantas flotantes;

Observaciones: En el marco del proyecto de investigación 14-INV-061 .

El comportamiento cinético de es similar en ambas plantas, sugiriendo cinética de primer orden y mejores rendimientos se presentaron en las concentraciones bajas estudiadas

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - III Congreso de Química Pura y sus aplicaciones, 2023, Paraguay**

Nombre: III Congreso de Química Pura y sus aplicaciones. Tipo de Participación: Poster

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , fitorremediación ;

- 2 Congreso - 1er. Congreso Paraguayo de estudiantes de Química industrial, 2023, Paraguay**

Nombre: 1er. COPAEQUIN Congreso Paraguayo de Estudiantes de Química industrial. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , fitorremediación ;

- 3 Encuentro - VII Encuentro de investigadores, 2022, Paraguay**

Nombre: VII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Remoción de mercurio de aguas superficiales en sistemas hidropónicos con técnica de película nutritiva y *Eichhornia crassipes*. Autores: Blanco, Cynthia; Medina, Leonida

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, remediación ;

- 4 Encuentro - Evaluación analítica de la espectroscopia infrarroja como método para la cuantificación de hidrocarburos totales en aguas superficiales , 2021, Paraguay**

Nombre: 6 Gran encuentro de investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Segio Rodríguez Bonet; Noelia Barrios, Leonida Medina, Edgar Galeano, Cynthia Blanco

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

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

5 Encuentro - Comparación de dos métodos de extracción de mercurio para su determinación en tejidos vegetales de Eicchornia 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 Garcia; Cynthia Blanco; Sergio Rodriguez Bonet; Guido Andres Troche; Giselle Maria Dure; Shaun Mc Gahan Silva; Tomas Lopez Arias.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Espectrofotometria de absorcion atomica;

6 Congreso - Cinetica de remocion y cpacidad de fitoabsorcion de Cr III en solucion acuosa para las macrofitas flotantes Wolfia brailiensis, Azolla sp,Salvinia auriculata y Spirodella sp, 2018, Perú

Nombre: IV Congreso Panamericano de Sistema de humedales . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: T Lopez, D Franco, L Medina, C Benitez, V Villagra, S McGrahan , G, Dure, G Kurita,C Blanco

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Agraria la Molina

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

7 Otra - Fitorremediacion de Cromo III y parametros fisicoquimicos a partir de efluentes de curtiembre mediante el uso de Salvinia auriculata, 2018, Paraguay

Nombre: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus aplicaciones . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Presentacion de poster. Autores : Lopez,T.R. ; Dure, G.M; Medina L.; Mc Grahan S; Franco D; Kurita G.;Blanco C.

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

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

Información adicional:

La contaminación de los recursos hídricos conlleva una amplia gama de contaminantes siendo estos de carácter físico, químico y microbiológico, entre ellos podemos citar: exceso de nutrientes, N y P, metales pesados, sustancias tóxicas, grasas , hidrocarburos, así como también por percolación de suelos contaminados por excavaciones, minerías, derrames ocasionados entre otros.

Las aguas residuales que son vertidas a los cursos hídricos, afectan poderosamente la calidad de este recurso y a la obtención de agua segura en el mundo.

Identificar las causas que generan la contaminación y el deterioro del medio ambiente buscar alternativas correctas para la gestión de estos recursos y generar tecnologías ambientalmente amigables y sustentables es un desafío de este tiempo, todo con el objetivo primordial de remediar o mitigar el daño ocasionado.

La biotecnología ambiental es un conjunto de tecnologías con alto potencial de crecimiento, buscando la solución de problemas de contaminación del ambiente, y además se desarrolla conjuntamente con otras ciencias para contribuir al desarrollo sostenible en campos como la agricultura, la producción de alimentos, la salud, la producción y el control de calidad entre otros.

Actualmente Maestrando por la Universidad Internacional Iberoamericana -UNINI-México, para la obtención de Master en Gestión y Auditorías Ambientales, con Especialización en Gestión integral del agua y recuperación de suelos contaminados. El tema principal abarcado en la Tesis es la remoción de Mercurio en aguas contaminadas utilizando una macrofita flotante (Eicchornia Crassipes) en un sistema de cultivo hidropónico, con agua superficial tomada de las inmediaciones de los molinos de extracción artesanal de Oro en Paso Yobai.

Me desempeño como Jefe de Departamento de Ensayos Ambientales del INTN, donde realizamos análisis de control de calidad de aguas superficiales y efluentes domiciliarios o industriales, lodos y residuos, además de análisis de suelos y tejidos vegetales residuales desde el punto de vista ambiental.

He sido parte integrante del equipo investigador y técnico en Proyecto de investigación 14-INV-061, financiado por Conacyt anteriormente, y actualmente soy colaborador en proyectos de carácter institucional o asociativos llevados a cabo conjuntamente con el Dpto de Investigación y Desarrollo del INTN y en otros dentro del área ambiental en marcha. Parte integrante del equipo de investigadores del INTN en conjunto con investigadores del Dpto de Investigación y desarrollo.

Como parte integrante del equipo de investigadores, se han publicado resúmenes simples de trabajos derivados de investigaciones realizadas en revistas científicas y en revistas indexadas en áreas como la biotecnología ambiental y otras ciencias relacionadas al ambiente.

Indicadores

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos	4
Resumen expandido	4
Artículos publicados en revistas científicas	3
Resumen	3

Otras Referencias	7
Presentaciones en eventos	7