



ANISLEIDY RIVERO MACHADO

Doctorado

annie.rivero@gmail.com

Puente San Martín, Fray Bentos, CP 62 000
098618216

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Catedra de Farmacognosia y Productos Naturales/Cátedra de Microbiología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Dirección: Puente San Martín / 65000 / Fray Bentos

Teléfono: (056) 45621328 / 530

Correo electrónico/Sitio Web: arivero@caru.org.uy www.caru.org.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Basidiomicetes como herramienta para la biorremediación

Tutor/es: María Verónica Cesio y María Pia Cerdeiras

Obtención del título:

Sitio web de la disertación/tesis: [se encuentra en impresión](#)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Ambiental y Agrícola
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico
Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología

GRADO

Microbiología (2000 - 2005)

Universidad de la Habana, Cuba

Título de la disertación/tesis: Selección de bacterias aisladas de ecosistemas marinos con capacidad de degradar de fenoles.

Obtención del título: 2005

Sitio web de la disertación/tesis: [Universidad de la Habana, Facultad de biología](#)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Ambiental

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Espectroscopía de infrarrojo cercano y quimiometría (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
20 horas

Capacitación en control de calidad, metrología y estadística aplicadas (01/2013 - 01/2013)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay
24 horas

Modern methodologies for contaminant and pesticide residues analysis and assessment in food and the environment (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Introducción a las técnicas Multivariadas de diseño de experimentos (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Prevención de riesgo en el laboratorio (01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Métodos cromatográficos Modernos Aplicados al Análisis de Residuos de Pesticidas en alimentos (01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Agroquímicos I (01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Aseguramiento de la calidad de los procesos analíticos (01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Biocatálisis I (01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Agroquímicos II (01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Biocatálisis II (01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Programa Acortando Distancias (2014)

Tipo: Otro
Institución organizadora: ANII, Uruguay

Capacidad de los Basidiomicetes para degradar endosulfán y clorpirifós en una matriz compleja .Congreso Uruguayo de Microbiología (2013)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Biorremediación, validación analítica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biorremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental /

Muestra itinerante de Póster (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: RETEMA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental /

Ajuste analítico de una matriz compleja para evaluar el funcionamiento de un lecho biológico de laboratorio impactado con endosulfán y clorpirifós. ENAQUI 3.0 (2013)

Tipo: Encuentro

VII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM (2012)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación

1º Congreso Latinoamericano de Lechos biológicos (2012)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: biobeds, lechos biológicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación

3RD Latin American Pesticide Residue Workshop (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de química, UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: Residuos de pesticidas, alimentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

6º Congreso Argentino de Química Analítica (2011)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación

Seminario sobre Planes de Muestreo y Toma de muestras para análisis de Microbiológico de Alimentos (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Organización Panamericana de la Salud, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de los alimentos

Screening de basidiomicetes capaces de degradar endosulfan (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Convención Trópico.III Congreso de Agricultura Tropical .Selección de hongos capaces de degradar endosulfan (2008)

Tipo: Congreso

4 European Conference on Pesticides and micropolutans in the enviromental 10 .A First Approach to the

Development of an environmentally methodology for the destruction of persistent organic pollutants using endosulfan as model (2006)

Tipo: Simposio

Taller de difusión ISO 9001 (2005)

Tipo: Taller

Institución organizadora: LATU, Uruguay

Microorganismos en la Rizosfera de plantas hiperacumuladoras de níquel (2004)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de la Habana, Cuba

EN MARCHA

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Genética Molecular aplicada a la Microbiología (01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Curso de insertidumbre y gráficos de control (01/2009)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

Control biológico e enfermedades en plantas (01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Bacterias fijadoras de nitrógeno (01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos de contaminantes

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Biorremediación de organoclorados con basidiomicetes

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2008 - 08/2016)

Analista II ,44 horas semanales

Análisis de Muestras en el Laboratorio de Microbiología, Mantenimiento del Sistema de Gestión de la Calidad, y Validación de Técnicas Analíticas

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

Biobeds:una herramienta para la biorremediación de agroquímicos utilizados en la agricultura extensiva en nuestro país (01/2011 - 12/2012)

20 horas semanales

Fray Bentos , Tecnológica de Fray Bentos

Investigación

En Marcha

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biorremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microbiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Ambiental y Agrícola

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Colaborador (01/2011 - 12/2012)**

Investigador ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2008 - 10/2009)

Grado I ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorio Genia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Colaborador (10/2005 - 02/2006)**

pasante ,30 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 24 horas

Carga horaria de investigación: 16 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La postulante obtuvo su título de grado en el 2005, actualmente finalizó su doctorado de la Facultad de Química, discutiendo en diciembre de 2016 , es actualmente analista de Laboratorio en el Laboratorio de la Comisión Administradora del Río Uruguay .Planea continuar el desarrollo en el área en la que se han centrado sus estudios, la mitigación del impacto ambiental a través de la biorremediación de compuestos recalcitrantes , constituyendo una solución no agresiva a una

problemática presente en nuestro país .En Uruguay la agricultura en auge aumenta el empleo de agroquímicos y por tanto el empleo de compuestos recalcitrantes al medio ambiente , es por eso que esta línea de trabajo constituye una alternativa a una problemática nacional , ya que no existen alternativas amigables para la mitigación del impacto ambiental. En particular se han desarrollado metodologías para el estudio de la degradación de endosulfán y clorpirifós por medio de basidiomicetes o microbiota nativa .Se han trabajado con un grupo de basidiomicetes presentes en la colección de microorganismos de la Cátedra de Microbiología donde se logró obtener dos de estos hongos con la capacidad de transformar compuestos como el endosulfán y clorpirifós. Se evaluó la capacidad de biotransformación de los basidiomicetes en interacción con los microorganismos en 2 zonas agrícolas del país . El trabajo ha estado enfocado para la validación de técnicas analíticas para matrices empleadas en el estudio, hasta la construcción de un biorreactor a escala de campo. Actualmente tenemos 4 camas biológicas en funcionamiento para evaluar la capacidad de biotransformación de pesticidas. La continuación del trabajo está pensado en el estudio de otros compuestos recalcitrantes y la capacidad de los microorganismos para transformarlos , en particular la aplicabilidad de este trabajo comenzó con el acercamiento a la utilización de los biobeds , para evitar una de las mayores fuentes de contaminación por pesticidas ,donde hemos obtenido resultados promisorios, el objetivo final es el empleo de biocamas como modelos para el tratamiento de paquetes tecnológicos empleados en la agricultura . A mediano plazo nos planteamos instalar un lecho biológico a mayor escala que los existentes que pueda ser empleado para maquinaria agrícola. En el marco de este trabajo se han tutorado varios trabajos de la Tecnicatura de control Ambiental y un trabajo del Tecnólogo Químico. Así mismo se ha proporcionado una herramienta para la biotransformación de clorpirifós a campo para pequeños productores agrícolas.

El trabajo se ha reflejado en la presentación de congresos y symposium , tanto a nivel nacional como internacional así como la publicación de 2 artículos científicos y uno en formato de editor para su publicación .

Desde 2008-2016 desarrolló trabajos técnicos en el Laboratorio Tecnológico del Uruguay en el área Microbiológica, donde apoya el trabajo de calidad del laboratorio, manteniendo el sistema de calidad del mismo y participa en la puesta a punto de técnicas analíticas contribuyendo al desarrollo del laboratorio.Actualmente trabaja como analista en la CARU , realizando validación de técnicas físico-químicas y poniendo a punto el sistema de Gestión de Calidad.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Development of analytical methodologies to assess recalcitrant pesticide bioremediation (Completo, 2016)

A.RIVERO , A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012) , M. P. CERDEIRAS , A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012) , M.V. CESIO

Talanta, v.: 153 p.:17 - 22, 2016

Palabras clave: bioremediation under controller conditions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00399140

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Analytical methodology for the study of endosulfan bioremediation under controlled conditions with white rot fungi (Completo, 2012)

A.RIVERO , A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012) , Verónica Cesio , A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012) , A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012)

Journal of Chromatography B, 18089, 2012

Palabras clave: Endosulfan bioremediation; Method validation

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biorremediación

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: ELSEVIER

ISSN: 03784347

NO ARBITRADOS

Selección de basidiomicetes nativos con capacidad de degradar xenobióticos usando el endosulfán como modelo (Completo, 2016)

A.RIVERO, A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012), A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012), M.V. CESIO, M. P. CERDEIRAS, M. SOUBES

INN@TEC, v.: 12 7p, 2016

Palabras clave: Biorremediación, cribado hongos de la podredumbre blanca de la madera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: EBSCO hot

ISSN: 16883681

DOI: [120826377](https://doi.org/10.120826377)

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Degradation of chlorpyrifos and endosulfán in a Swedish Type in Uruguay (2016)

Resumen

M. P. CERDEIRAS, A.RIVERO, M.V. CESIO, N. GÉREZ, A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012), H.HEINZEN

Evento: Internacional

Descripción: 5th European Biobed Workshop-UK

Año del evento: 2016

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación

http://www.biobeds.org/uf/40000_49999/45709/a7731fbc51b42d6de19afa5b5af60947.pdf

Capacidad de los Basidiomicetes para degradar endosulfán y clorpirifós en una matriz compleja (2013)

Resumen

A.RIVERO

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: agroquímicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biorremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental /

Medio de divulgación: Papel

Capacidad de los Basidiomicetes para contribuir a la disminución de la contaminación por compuestos recalcitrantes. (2013)

Completo

A.RIVERO

Evento: Nacional

Descripción: Divulgación de grupos de investigación.Muestra itinerante

Ciudad: Itinerante por Uruguay

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación

Medio de divulgación: Papel

Ajuste analítico de una matriz compleja para evaluar el funcionamiento de un lecho biológico de laboratorio impactado con endosulfán y clorpirifós. (2013)

Resumen

A.RIVERO, M. V. CESIO, A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012), M. P. CERDEIRAS, A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012)

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI 3.0

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación

Medio de divulgación: Papel

Ajuste analítico de la matriz compleja: paja, turba, tierra y un basidiomicete para evaluar el funcionamiento de un lecho biológico de laboratorio impactado con endosulfán y clorpirifós (2012)

Resumen
A.RIVERO

Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2012
Palabras clave: Agroquímicos, Basidiomicetes, camas biológicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación
Medio de divulgación: Internet

Capacidad de los Basidiomicetes para degradar Endosulfán y Clorpirifós en una matriz compleja (2012)

Resumen expandido
A.RIVERO

Evento: Internacional
Descripción: AUGM
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2012
Palabras clave: Camas biológicas, matriz compleja
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación
Medio de divulgación: Internet
<http://congresos.unlp.edu.ar/index.php/CCMA/7CCMA/paper/viewFile/921/212>

Desarrollo de un método analítico para evaluar la bioconversión de clorpirifós y endosulfán por un basidiomicete en afrechillo de arroz como componente mayoritario de un lecho biológico. (2012)

Resumen
A.RIVERO

Evento: Internacional
Descripción: 5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2012
Palabras clave: Basidiomicetes, cama biológica, agroquímicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación
Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación de sistemas reales de un nuevo método de preparación de muestras para estudiar la biorremediación in vitro de endosulfán por hongos (2011)

Resumen
A.RIVERO

Evento: Internacional
Descripción: 6º Congreso Argentino de Química Analítica
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación
Medio de divulgación: Papel

Estudio de Biorremediación de endosulfán por Basidiomicetes (2011)

Completo
A.RIVERO

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación
Medio de divulgación: Otros
El trabajo fue seleccionado para ser presentado en formato oral.

Novel method for the analysis of endosulfan, its metabolites and transformation products for the evaluation of a bioremediation technique (2011)

Resumen
A.RIVERO

Evento: Internacional
Descripción: 3º Workshop Latinoamericano sobre Residuos de Pesticidas Alimentos y Medio Ambiente LAPRW 2011
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación
Medio de divulgación: Internet

A first approach to the development of an environmentally friendly methodology for the destruction of persistent organic pollutants using endosulfan as model (2006)

Resumen
A.RIVERO

Evento: Internacional
Descripción: 10º Symposium on chemistry and fate of modern pesticides
Ciudad: Almería, España
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

En Fray Bentos buscan contrarrestar pesticidas (2015)

Diario
Periodicos
A.RIVERO

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación
Medio de divulgación: Internet
http://www.biobeds.org/uf/40000_49999/45709/a7731fbc51b42d6de19afa5b5af60947.pdf

Producción técnica

PRODUCTOS

Biobeds en Uruguay (2015)

Piloto, Otra
A.RIVERO, M.V. CESIO, M. P. CERDEIRAS, N. GÉREZ, S. LÓPEZ, J. FERREYRA, A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012), A. RIVERO, ET AL., J. CHROMATOGR. B (2012)

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Biobeds pilotos en funcionamiento en la Escuela Agraria de Fray Bentos como modelos de biorremediación de clorpirifós
Institución financiadora: ANII, LATU
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación
Medio de divulgación: Internet
<http://www.elpais.com.uy/search/biobeds>
Los lechos biológicos construídos, constituyen una herramienta para la mitigación del impacto ambiental. Así mismo es la primera aproximación educativa para los estudiantes de la Escuela Agraria en Fray Bentos

TRABAJOS TÉCNICOS

Una alternativa medio ambientalmente amigable para la degradación de agroquímicos en zonas agrícolas del país:biobeds. (2012)

Elaboración de proyecto
A.RIVERO

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Institución financiadora: ANII
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación
Medio de divulgación: Internet

Biobeds:una herramienta para la biorremediación de agroquímicos utilizados en la agricultura extensiva en nuestro país (2009)

Elaboración de proyecto
A.RIVERO
Proyecto de Tesis de Doctorado
País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: ANII
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación
Medio de divulgación: Internet

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Agencia Nacional de Investigación (2011 / 2012)

Uruguay
Agencia Nacional de Investigación
Cantidad: Menos de 5

PDT (2007 / 2008)

Uruguay
PDT
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Fondos Profesor Clemente Estable y Profesora María Viñas 2009 (2009 / 2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamado a proyecto PDT desarrollo de una metodología no contaminante para la destrucción de compuestos recalcitrantes tomando el endosulfan como modelo (2007 / 2008)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Tecnicatura en Gestión Ambiental (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / CERP del Litoral , Uruguay
Programa: Tecnicatura en Gestión Ambiental
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Ana Lia Tiscornia y María Eugenia Carbajal
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Fenoloxidasas, biocama
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación
Estudio de las enzimas fenoloxidasas en una cama biológica empleando gomas de descarte, como una alternativa económica.

OTRAS

Tecnicatura en gestión ambiental (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / CERP del Litoral , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Susan López y José María Ferreyra
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: construcción de biocamas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación
Construcción y evaluación de las primeras camas biológicas a campo en la Escuela Agraria de Fray Bentos Titulo: Lechos biológicos

Tecnólogo Químico (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Gimena Seja
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Validación de Técnicas analíticas de muestras ambientales
Pasantía en el marco de un proyecto ANII, donde se ajustó y validó una técnica analítica para evaluar la biotransformación en la matriz cama biológica. título:Ajuste y validación de metodología analítica para determinación de residuos de pesticidas en matriz de lechos biológicos.

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Proyecto:Una alternativa medio ambientalmente amigable para la degradación de agroquímicos en zonas agrícolas del país:biobeds. (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Natalia Gerez

Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Cama biológica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico
Biotecnológico en Gestión Medioambiental

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

5th European Biobed Workshop-UK (2016)

Congreso
Degradation of chlorpyrifos and endosulfán in a Swedish Type in Uruguay.
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación
Presentado por M. P. Cerdeiras

Jornada de presentación de Camas a pequeña escala. Escuela Agraria de Fray Bentos. (2016)

Encuentro
Biorremediación como una opción para la preservación del medio ambiente mediante la construcción de los primeros lechos biológicos aplicables a pequeños productores agrícolas.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación

Perspectivas de la investigación nacional hacia una gestión ambientalmente adecuada de plaguicidas. (2016)

Taller
Remediación de Contaminantes orgánicos
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Dinama
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación
Presentado por María Verónica Cesio

1º Simposio Internacional de Toxicidad Ambierta (2015)

Simposio
Desarrollo de una metodología analítica para el análisis de Clorpirifós en lechos biológicos: una herramienta analítica para la evaluación de la biorremediación
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Universidad de La Salle
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación
Presentado por Natalia Gerez como conferencista invitada

5º Congreso Latinoamericano de Residuos de Pesticidas (LAPRW 2015) (2015)

Congreso
Advances in the Chlorpyrifos and 3,5,6-trichloro- 2-pyridinol biodegradation using white-rot fungi based Biobeds
Colombia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32

4º Encuentro Nacional de Química (ENAGUI 2015) (2015)

Encuentro
Desarrollo y aplicación de la metodología analítica para confirmar la degradación del Clorpirifós y su principal metabolito, el 3,5,6-tricloro- 2-piridinol, por HPLC-MS/MS(QLiT) en lechos biológicos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24

EXPO PRADO (2015)

Encuentro
Lechos biológicos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación
Presentado por María Pía Cerdeiras

TRAMA Conecta (2015)

Taller
Biobeds: Lechos biológicos para dormir más tranquilos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación
Presentado por María Pía Cerdeiras

3º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso
Empleo de un método analítico validado como herramienta para evaluar la bioconversión de Clorpirifós en un lecho biológico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32

13º IUPAC International Congress of Pesticides Chemistry (2014)

Congreso
Bioremediation of recalcitrant pesticides using biobeds
Estados Unidos
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 12
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación
Presentado por María Verónica Cesio

Simposio Internacional de Toxicidad Ambiental (2014)

Congreso
Desarrollo de una metodología analítica para el análisis de Clorpirifós en lechos biológicos: una herramienta para la evaluación de la biorremediación
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 12
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación
Presentado por Natalia Geréz

2º Workshop Latinoamericano sobre Lechos Biológicos (2014)

Congreso
Biobeds una experiencia Uruguaya
Guatemala
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Presentado M. P. Cerdeiras

3° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso

Avances en el desarrollo de una metodología para la biorremediación de Quinclorac en placa: hacia una producción de arroz sustentable

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación

Jornada interna de Medio Ambiente (LATU). Avances. (2014)

Encuentro

Basidiomicetes como herramienta para la Biorremediación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación

X Encuentro nacional de Microbiólogos (2013)

Encuentro

Degradación de insecticidas por Basidiomicetes en una matriz compleja

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

4to LAPRW (2013)

Congreso

Development of analytical methodologies to assess recalcitrant pesticides in biobeds.

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Mitigación

Presentado por María Verónica Cesio

Ajuste analítico de la matriz compleja: paja, turba, tierra y un basidiomicete para evaluar el funcionamiento de un lecho biológico de laboratorio impactado con endosulfán y clorpirifós (2012)

Congreso

IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química ambiental. SETAC Argentina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Basidiomicetes, agroquímicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biorremediación

IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química ambiental. SETAC. Argentina (2012)

Congreso

Avances en la caracterización de lechos biológicos para la degradación de pesticidas. Cesio y col.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: AGROQUÍMICOS, basidiomicetes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biorremediación

5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2012)

Congreso

Desarrollo de un método analítico para evaluar la bioconversión de clorpirifós y endosulfán por un basidiomicete en afrechillo de arroz como componente mayoritario de un lecho biológico

Uruguay

Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: AGROQUÍMICOS,basidiomicetes
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación

1° Congreso Latinoamericano de Lechos biológicos (2012)

Congreso
Criterio de selección de cepas de Basidiomicetes usadas como inóculo para biobeds
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de la Frontera
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación

1° Congreso Latinoamericano de Lechos biológicos (2012)

Congreso
Influencia de factores experimentales sobre la degradación de agroquímicos por Basidiomicetes en paja de arroz.
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de la Frontera
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación

VII Congreso de Medio Ambiente de AUGM (2012)

Congreso
Basidiomicetes como herramienta de biorremediación de endosulfán y clorpirifós
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación

Segundo Encuentro Nacional de Química Analítica (2011)

Congreso
Segundo Encuentro Nacional de Química Analítica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biorremediación

III Latin American Pesticide Residue Workshop (2011)

Congreso
Novel method for the analysis of endosulfan,its metabolites and transformation products for the evaluation of a biorremediation technique
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de química , Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales
Palabras Clave: Endosulfan, Biorremediation

Congreso de química analítica (2011)

Congreso
Aplicación de un método nuevo de preparación de muestra para la evaluación de una técnica de bioremediación de endosulfan
Argentina
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Biorremediación , endosulfan
El trabajo se presentará en Septiembre de 2011

III Congreso de Agricultura Tropical (2008)

Congreso

Selección de hongos capaces de degradar endosulfan . Congreso de agricultura tropical 16-20

Junio.Modalidad Poster

Cuba

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Hongos ,biorremediación ,endosulfan

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico

Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Biorremediación de organoclorados con

basidiomicetes

(2006)

Simposio

A first approach to the development of an environmentally friendly methodology for the destruction of persistent organic pollutants using endosulfan as a model

España

Tipo de participación: Poster

Forum Científico estudiantil (2004)

Congreso

Microorganismos de la Rizosfera de plantas hiperacumuladoras de níquel

Cuba

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Habana

Información adicional

He participado como colaboradora honoraria en el curso de Agroquímica II en el año 2007 realizando la supervisión del trabajo práctico de los alumnos.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo	3
Trabajos en eventos	11
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	1
Trabajos técnicos	2
EVALUACIONES	4
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Otras tutorías/orientaciones	1