



MARÍA SILVINA NIELL
MENEGAZZI

Química

sniell@cup.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 03/04/2024
Última actualización: 03/04/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / PDU Abordaje holístico al impacto de agroquímicos sobre alimentos y ambiente / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público

/ PDU Abordaje holístico al impacto de agroquímicos en alimentos y ambiente

Dirección: Ruta 3 km 363 / 60000

País: Uruguay / Paysandú / Paysandu

Teléfono: (00598) 47227950

Correo electrónico/Sitio Web:sniell@cup.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de metodologías de monitoreo químico y biológico y de modelos implementables en un paquete informático con el fin de evaluar riesgos producidos por pesticidas sobre el ambiente y la agricultura.

Tutor/es: Dra Verónica Cesio, Dr. Héctor Cancela, Dr. Horacio Heinzen

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: residuos de pesticidas, ambiente, agricultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

GRADO

Química (2003 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Química

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Química Agrícola y medio ambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Dioxinas, PCBs y furanos como contaminantes en alimentos (03/2023 - 03/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Bundesinstitut für Risikobewertung / Dictado en Uruguay

por BfR, Alemania
19 horas

10th BfR-Summer Academy 2022 - Lecture Series (09/2022 - 09/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Bundesinstitut für Risikobewertung , Alemania
15 horas

On the future of data sharing in food safety: current practice and vision of the European Food Safety Agency (05/2021 - 05/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Latin American Pesticide Residue Workshop / Docentes pertenecientes a "European Food Safety Authority" , Panamá
4 horas

Sample preparation and analysis the QuEChERSER way (05/2021 - 05/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Latin American Pesticide Residue Workshop / Docente de "United States Department of Agriculture" , Panamá
4 horas

Challenges for the QA/QC System in a pesticide residue analysis lab (05/2021 - 05/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Latin American Pesticide Residue Workshop / Docente de la Universidad de Almería, España , Panamá
4 horas

Training on SRM methods (10/2018 - 10/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CVUA Stuttgart European Reference Laboratory , Alemania
Palabras Clave: métodos monoresiduo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Uruguay Summer Academy on Risk Assessment and Risk Communication in Food Safety (03/2018 - 03/2018)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Latitud - Fundación LATU , Uruguay
Palabras Clave: evaluación de riesgos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / evaluación de riesgos

Modelaje avanzado en el programa AQUATOX (05/2017 - 05/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Costa Rica-Centro de Investigación en Contaminación Ambiental , Costa Rica
Palabras Clave: modelado ecotoxicológico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / modelado, ecotoxicología

Programas de Modelamiento Avanzado (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Comisión Chilena de Energía Nuclear , Chile
Palabras Clave: modelos ecotoxicológico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / modelado

Bioestadística y herramientas bioinformáticas afines (12/2014 - 12/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Austral de Chile (UACH) , Chile
40 horas

Air quality at the Interface: Megacities and Agroecosystems (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina
Palabras Clave: air quality
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Data Mining (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República , Uruguay

Palabras Clave: data mining

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Flujos y manejo de contaminantes en agrosistemas (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires, Escuela para Graduados "Alberto Soriano" , Argentina

60 horas

Palabras Clave: flujo contaminantes, agrosistemas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / agrosistemas, flujos de contaminantes

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 , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: contaminant residues analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

La publicación del conocimiento científico-tecnológico (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: publicación conocimiento científico-tecnológico

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

Introducción a las técnicas multivariadas de diseño de experimentos (01/2010 - 06/2010)

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

Estadística I (01/2010 - 06/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Estadística II (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Palabras Clave: diseño experimentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Metabolismo secundario vegetal (01/2010 - 01/2010)

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

Palabras Clave: metabolismo secundario

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Estadística aplicada y cálculo de la incertidumbre en laboratorios de análisis químico (01/2009 - 01/2009)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Skaphia , Uruguay

24 horas

Aspectos Técnicos y de Gestión en Laboratorios de Análisis de Residuos de Pesticidas. (01/2008 - 01/2008)

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

40 horas

Metrología Legal (01/2007 - 01/2007)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente / MVOTMA. Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay

24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis instrumental orgánico

Evaluación de Impacto Ambiental (01/2006 - 06/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

40 horas

Detección y riesgo de microcontaminantes en agua. Tendencias y Perspectivas (01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**15th Symposium on hazard of pesticides to bees- BPG ICPPR (2022)**

Tipo: Simposio

2022 Joint Entomological Society meeting- modalidad virtual (2022)

Tipo: Congreso

8th Latin American Pesticide Residue Workshop (2021)

Tipo: Congreso

V Congreso latinoamericano macroinvertebrados y ecosistemas acuáticos (2021)

Tipo: Congreso

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI7 (2021)

Tipo: Congreso

XIV Congreso Latinoamericano de apicultura FILAPI 2020 (2020)

Tipo: Congreso

6to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2020)

Tipo: Congreso

7th Latin American Pesticide Residue Workshop (2019)

Tipo: Congreso

13th Special Science Symposium Extrapolation of effects across biological levels: challenges to implement scientific approaches in regulation. (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: SETAC, Bélgica

XIII Congreso Latinoamericano de apicultura (2018)

Tipo: Congreso

6th Latin American Pesticide Residue Workshop (2017)

Tipo: Congreso

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso

Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI4) (2015)

Tipo: Encuentro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

IV Encuentro de Investigadores del Norte (2015)

Tipo: Congreso

13th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IUPAC y ACS AGRO Division, Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

3er. Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Tipo: Congreso

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2013) (2013)

Tipo: Encuentro

5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica, 2do. Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)

Tipo: Congreso

III Encuentro de Investigadores del Norte (2012)

Tipo: Encuentro

VII Congreso de Medio Ambiente (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AUGM Comité medio ambiente, Argentina

3rd Latin American Pesticide Residue Workshop (2011)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: pesticide residues
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Tipo: Encuentro
Palabras Clave: Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

47th Florida Pesticide Residue Workshop (2010)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: pesticide residue
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

XII Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología (2009)

Tipo: Congreso

Seminario de divulgación ISO 9000 para la alta gerencia (2006)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Rlau-UNIT, Uruguay

Taller nacional sobre normativa internacional, procedimiento y preparación de materiales de referencia e implementación de ensayos interlaboratorios de análisis microbiológicos y químicos en Alimentos. (2006)

Tipo: Taller
Institución organizadora: LATU, Uruguay

Taller nacional sobre aseguramiento de la calidad y validación de metodología en laboratorios de química (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: LATU, Uruguay

Taller sobre principios generales de aseguramiento de calidad analítica; norma iso/iec 17025; buenas prácticas de laboratorio (bpl); requerimientos, procedimientos y documentación para la acreditación (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: LATU, Uruguay

V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cátedra de farmacognosia y productos naturales-Facultad de química, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Conferencia web "Enseñanza virtual, innovación pedagógica ¿nuevos paradigmas para el aprendizaje?" dictada por Mag. Mariela Lembo (2021)

Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Determinación de residuos contaminantes

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica /Análisis instrumental orgánico

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Computación e Información /modelado, aprendizaje automático

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias Medioambientales /Biomonitoreo

Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto. PDU "Abordaje holístico a una temática tan innovadora como preocupante: impacto de 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2011 - 12/2017) Trabajo relevante

Asistente Polo Agroalimentario 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de contaminantes traza (03/2011 - 12/2017)

Se continúa con la línea comenzada en 2007 en la Cátedra de Farmacognosia en Facultad de Química que consiste en desarrollar metodologías analíticas novedosas para el análisis de residuos en matrices alimentarias y ambientales. Se desarrollan además metodologías de monitoreo químico y biológico. Se busca evaluar la aplicabilidad de herramientas informáticas de aprendizaje automático para dar soporte a la evaluación de riesgos de pesticidas.

Mixta

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: NIELL, S.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Programa de monitoreo de plaguicidas en la cuenca del Río San Salvador (02/2022 - a la fecha)

Proyecto financiado por FAO código FAO-URU-035 Es un proyecto que involucra CURE, FQ, FCiencias, CENUR Litoral Norte y DINACEA del Ministerio de Ambiente. El equipo que se detalla es el responsable y los integrantes de UdelaR para análisis de residuos de plaguicidas

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:2

Financiación:

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NIELL, S. , TEIXEIRA DE MELLO, F. (Responsable) , HEINZEN, H , PÉREZ-PARADA A.

Miel: matriz pionera para el estudio simultáneo de metales, semimetales y pesticidas iónicos (04/2021 - a la fecha)

Debido fundamentalmente a la actividad antropogénica se encuentran presentes en los agroecosistemas diversos contaminantes. Cuando éstos se encuentran en el área de forraje de las abejas, éstas los pueden trasladar y/o concentrar en la colmena, pudiendo de esta manera llegar y ser detectados en miel. Éstos contaminantes representan un peligro tanto para las abejas como para los consumidores de miel. Es importante poder determinar su concentración para poder luego evaluar si realmente representan un riesgo ambiental y/o alimentario. Para esto, es necesario contar con metodologías analíticas modernas capaces de detectar los niveles de contaminantes que, a pesar de ser muy pequeños, representan un riesgo para la salud. Estas técnicas cuando disponibles, están enfocadas a la detección de contaminantes inorgánicos por un lado y orgánicos por otro. No se dispone de métodos que simultáneamente pueden emplearse para la detección de ambos. En este proyecto se pretende encarar este desafío. Por lo tanto, se propone el desarrollo de metodologías que permitan la determinación conjunta de metales, semimetales y pesticidas iónicos en miel. Para esto, se empleará cromatografía iónica acoplada a espectrometría de masa y se optimizarán diversas metodologías de tratamiento de muestra y separación cromatográfica. En particular se desarrollarán metodologías que permitan la determinación de arsénico, cadmio, cromo, plomo, glifosato y AMPA y se determinará el contenido de estos contaminantes en mieles uruguayas. La técnica a emplear además permite el estudio de la especiación de metales y semimetales, ésta juega un rol muy importante en el estudio de los ciclos biogeoquímicos de los compuestos químicos, la

toxicidad y ecotoxicidad del elemento, y el control de calidad de alimentos. Esto es un diferencial respecto a las posibilidades de las metodologías clásicas. La propuesta incluye fuertemente la formación de recursos humanos y brindará al sector apícola una herramienta que posibilitará valorizar sus productos y contribuir a evaluar su inocuidad alimentaria. Desde el punto de vista académico, este desarrollo será un avance innovador que da puntapié para futuros desarrollos y estudios reuniendo la amplia experiencia de dos grupos en la determinación de estos contaminantes.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: NIELL, S. , Alexandra Sixto , HEINZEN, H , CESIO M.V. , JESÚS, F. , ALICIA MOLLO , Mariela Medina

Estudio de las posibles rutas de ingreso del glifosato y su destino en la colmena (10/2021 - a la fecha)

En los últimos años la apicultura uruguaya se ha enfrentado al grave problema de no poder comercializar la miel en los mercados deseados, particularmente Alemania, por detectarse residuos de glifosato por encima del Límite Máximo de Residuos establecido en Europa (LMR=0,05 mgkg⁻¹). A pesar de que intuitivamente esto se relaciona con el amplio uso de este herbicida en nuestro país, hecho que se ve reflejado en las cifras de Glifosato importado, que alcanzaron en 2017 los 7,5 millones de kg, representando solamente él, el 48% del total importaciones de herbicidas, este hecho no está probado. De manera no sistemática, a partir de datos de productores, se sabe que las zonas del país muestran una contaminación con glifosato diferencial, apuntando a una estrecha relación entre la presencia de agroquímicos con los usos del suelo en las zonas donde se realizan las actividades apícolas. Complejizando más aun la situación, se ha detectado glifosato en agua de lluvia en la región, por lo que la ubicuidad de este contaminante es general y no restringida a una región exclusivamente. Sin embargo, las rutas por las cuales el contaminante ingresa y su destino en la colmena no son claros y están lejos de ser comprendidos. Para poder ofrecer soluciones realistas al problema, es necesario investigar cuales son las rutas de ingreso a la colmena del glifosato. Es necesario detectar las fuentes y vías principales de contaminación por glifosato en productos apícolas, y conocer si su destino final es únicamente la miel. Esta identificación permitirá diseñar políticas de manejo y uso del agroquímico y de las colmenas que minimicen su contaminación. Se plantea la realización de ensayos basados en las experiencias previas del equipo en la dilucidación de la causa de la enfermedad ?Mal del Río? y en el estudio de la transferencia de neonicotinoides del cultivo de soja a la colmena. Esperamos aportar conocimiento y soluciones a un sector productivo de relevancia como lo es la apicultura (con más de 3000 apicultores en su mayoría productores familiares y exportadores de miel), pero además a diferentes actores del rubro agropecuario que utilizan glifosato en los cultivos y podrán conocer mecanismos para minimizar el impacto de sus aplicaciones. Se espera también que las empresas que comercializan este producto para exportación y en mercado interno, puedan tener el retorno adecuado en sus emprendimientos al manejar el alimento miel con mayor seguridad. Los consumidores de miel se verán beneficiados de tener un producto de calidad con la seguridad requerida en los mercados internacionales

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NIELL, S. , SANTOS E. , INVERNIZZI C. , CESIO M.V. , HEINZEN, H

Nuevo enfoque en la evaluación ecotoxicológica de herbicidas (06/2021 - a la fecha)

Nuevo enfoque en la evaluación ecotoxicológica de herbicidas

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: NIELL, S.

Determinantes naturales y antrópicos de la estructura y funcionamiento de las redes tróficas de charcos permanentes (03/2021 - a la fecha)

Los charcos son pequeños ecosistemas lénticos de gran importancia a nivel global por sustentar alta biodiversidad y proveer diversos servicios ecosistémicos. Sin embargo, resultan particularmente vulnerables al cambio global y desconocemos gran parte de su funcionamiento en nuestra región. Nuestro objetivo es comprender la estructura y el funcionamiento ecológico de estos sistemas, analizando determinantes ambientales de sus redes tróficas. Evaluaremos el impacto de dos factores del cambio global: las invasiones biológicas y la pérdida de hábitat, centrándonos en amenazas que avanzan en la región, como la invasión de rana toro y la intensificación agrícola. Hipotetizamos que la estructura de las redes tróficas está determinada naturalmente por factores ambientales y comunitarios naturales, sin embargo, la pérdida de integridad ecológica generada por estos factores de cambio altera su estructura y funcionamiento. Mediante diseños semi-experimentales de campo en dos zonas con un claro gradiente de avance estas amenazas (Aceguá-Cerro Largo y litoral nor-oeste), se caracterizarán los ecosistemas por su estructura, distribución en el paisaje y gradiente de afectación. Mediante análisis de isótopos estables y contenido estomacal de los consumidores se medirán indicadores de la estructura y funcionamiento de las redes tróficas (e.g. amplitud de nicho, largo de cadena, número de conexiones, conectancia, origen del C y N asimilado, entre otros) de cada charco, cuya variación será contrastada con variables ambientales y del gradiente de impacto. Este proyecto pondrá a prueba hipótesis generales de ecología, generando a su vez información regional clave para consolidar herramientas para la gestión y monitoreo de la biodiversidad.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gobel, N., González-Bergonzoni, Ivan, M ARIM, NIELL, S., JESÚS, F., Hladki, H., GABRIEL LAUFER, Silva, I., LÓPEZ- RODRÍGUEZ A.

Desarrollo y caracterización de una estrategia para la bioremediación de agroquímicos en grandes volúmenes de efluentes agrícolas y agroindustriales en el país (04/2021 - a la fecha)

Para mitigar el impacto negativo del uso de pesticidas se ha propuesto el uso de lechos biológicos o biobeds, dispositivos donde las aguas de desecho son vertidas sobre una mezcla de suelo, turba y un material lignocelulósico que sirve de sustrato para el desarrollo de una microbiota que degrada los pesticidas. Estos biorreactores han sido instalados con éxito en el país por el grupo, en colaboración con FAO/DINAMA, INIA y DIGEGRA en predios hortofrutícolas, a partir de diseños propios, donde se ha demostrado su eficiencia para degradar los agroquímicos empleados en esos cultivos, con una performance superior a los reportados en otras partes del mundo. Sin embargo, una limitante de los biobeds es la relación masa de biomezcla/volúmenes de agua/tiempo necesario de remediación. En el Uruguay productivo de hoy se generan grandes volúmenes de efluentes con pesticidas que no pueden ser debidamente tratados antes de ser vertidos al ambiente, situación recurrente en la agroindustria y en la agricultura intensiva. Este proyecto buscará utilizar estos consorcios con comprobada capacidad degradadora e incorporarlos inmovilizados a los efluentes generados por los diferentes sistemas de producción establecidos en el país. Primeramente, se evaluarán, en ensayos a escala de laboratorio, soportes de inmovilización así como la cinética de degradación de los compuestos modelos por los microorganismos inmovilizados. Luego se probarán diferentes diseños de biorreactores abiertos in vitro, con estos inóculos ya evaluados y efluentes obtenidos de agroindustrias así como los generados en el lavado de la maquinaria agrícola. Se caracterizarán los microorganismos empleando técnicas moleculares, para conocer los grupos microbianos responsables de la degradación y caminar hacia un sistema aplicable a campo. Cada vez más la conciencia ambiental de un Uruguay natural, nos compromete a la búsqueda de una respuesta a corto plazo, sencilla a la bioremediación de los grandes volúmenes de efluentes, imposibles de evitar, en el sistema productivo actual.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A.RIVERO , CESIO M.V. , HEINZEN, H , BESIL, N , NIELL, S. , sofia rezende

Evaluación experimental del riesgo de exposición a pesticidas de la población uruguaya basada en la dieta Nacional (04/2020 - 04/2022)

Evaluación experimental del riesgo de exposición a pesticidas de la población uruguaya basada en la dieta Nacional

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: NIELL, S.

Adquisición de una plataforma de alto rendimiento para la determinación de residuos de contaminantes iónicos como respuesta a una necesidad del país (09/2019 - 12/2021)

El crecimiento exponencial de las actividades agrícolas con nuevas tecnologías y conceptos basados en la siembra directa ha sido un motor del crecimiento nacional en los últimos años.

Simultáneamente, el creciente uso de insumos agropecuarios y la potencial degradación de los agroecosistemas es una preocupación constante de todos los actores de la sociedad. La siembra directa tiene como eje central el no laboreo de la tierra y el barbecho químico, donde se emplean fundamentalmente herbicidas como el glifosato. La IARC clasificó a este herbicida como potencialmente cancerígeno para humanos, desatando una gran controversia a nivel mundial entre las agencias reguladoras y en la sociedad. En Uruguay, la información disponible sobre su presencia en humanos, alimentos y ambiente es muy escasa debido principalmente a que su análisis es sumamente complejo junto con otros compuestos relevantes como el AMPA, metabolito del glifosato de significancia toxicológica, glufosinato y ?quats? (paraquat, diquat, entre otros). La inclusión de nuevos eventos transgénicos en el país generará un aumento en el uso de herbicidas auxínicos como el 2,4-D y dicamba, complejizando la discusión acerca de la sostenibilidad de los agroecosistemas. Este proyecto plantea la adquisición de un cromatógrafo iónico acoplado a un detector de masas en tandem para la determinación de compuestos muy polares como los antes mencionados a concentraciones del orden de partes por trillón. La adquisición de este equipo, dará respuesta a diferentes sectores productivos, entre ellos el apícola, que se ha visto seriamente afectado en sus exportaciones por la presencia de glifosato en miel. Esto reviste gran importancia ante las crecientes exigencias de los mercados destino de nuestra producción. Asimismo, se podrá determinar la presencia de pesticidas iónicos con el fin de evaluar la sostenibilidad de los agroecosistemas y la salvaguarda de la salud de la población y el ambiente.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NIELL, S. , LUCIA PAREJA , CESIO M.V. , Fernandez Paula. , Muela, A. , JESÚS, F. , Ricardo Hladki , sofia rezende , NATALIA GÉREZ

Adquisición de equipamiento de investigación interdisciplinaria para la consolidación de una plataforma de espectrometría de masas en el CENUR Litoral Norte. (03/2021 - 12/2021)

compra de un generador de nitrógeno gas y aire seco compatible con espectrómetro de masas Sciex existente. El equipo es imprescindible para generar nitrógeno para poner en funcionamiento un espectrómetro de masas triple cuadrupolo API 3500 de Sciex, comprado en un llamado PEC-ANII 2019 y en proceso de instalación. Este espectrómetro nuevo se empleará para el análisis de compuestos orgánicos traza en forma objetivada como hasta ahora se realiza con otro equipo 4000 QTRAP . En este sentido, la propuesta busca ampliar la capacidad operativa para afianzar nuevas líneas de investigación poco exploradas hasta ahora por falta de tiempo disponible de equipo y además fortalecer vínculos que existen pero que por sobreuso del 4000 QTRAP no están totalmente potenciados. Los proponentes tienen antecedentes en el trabajo de identificación y

cuantificación de compuestos orgánicos traza mediante espectrometría de masas.
5 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: NIELL, S. (Responsable) , CESIO M.V. (Responsable)

Desarrollo de un sistema de biopurificación a campo para la biorremediación del paquetes tecnológicos usados en agricultura extensiva (05/2018 - 05/2021)

Desarrollo de un sistema de biopurificación a campo para la biorremediación del paquetes tecnológicos usados en agricultura extensiva
5 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: NIELL, S. , CESIO M.V. (Responsable) , A.RIVERO , HEINZEN, H

Desarrollo de modelos de aprendizaje automático para la evaluación del impacto del uso de pesticidas en agroecosistemas (03/2018 - 12/2020)

Desarrollo de modelos de aprendizaje automático para la evaluación del impacto del uso de pesticidas en agroecosistemas
15 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: NIELL, S. (Responsable) , CANCELA, HÉCTOR , NATALIA GÉREZ , JESÚS, F. , BESIL, N , Hladki R. , GARCÍA CARRIQUIRY I., FERNANDEZ,G., CESIO M.V. , HEINZEN, H , GASTÓN NOTTE

La colmena como biomonitor de la reconversión productiva de la Laguna del Cisne (03/2018 - 09/2020)

La colmena como biomonitor de la reconversión productiva de la Laguna del Cisne
3 horas semanales
PDU Abordaje holístico al impacto de agroquímicos sobre alimentos y ambiente
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: NIELL, S. (Responsable) , SANTOS E. , CESIO M.V. , HEINZEN, H

Evaluación de procesos verdes: fotocatalisis solar y bioremediación para la remediación en efluentes de la industria cítrica que contienen pesticidas (03/2017 - 06/2020)

Evaluación de procesos verdes: fotocatalisis solar y bioremediación para la remediación en efluentes de la industria cítrica que contienen pesticidas
5 horas semanales
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1

Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: NIELL, S. , BESIL, N (Responsable) , CESIO M.V. , HEINZEN, H

DOCENCIA

Curso de Educación Permanente (10/2021 - a la fecha)

Perfeccionamiento
Invitado
Asignaturas:
Riesgos ambientales derivados del uso de fitosanitarios, 20 horas, Teórico

Posgrado (09/2019 - a la fecha)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Impacto del uso de fitosanitarios, 28 horas, Teórico

Carrera de Ingeniero Agrónomo (04/2022 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Introducción al impacto de fitosanitarios, 44 horas, Teórico

Químico opción Agrícola y Medioambiente (03/2021 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Agroquímicos II, 36 horas, Práctico

Químico (08/2018 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Química Analítica II, 32 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Químico (03/2018 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Fitoquímica, 50 horas, Práctico

Químico (08/2018 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Agroquímicos I, 34 horas, Teórico

Curso de Educación Permanente (08/2019 - a la fecha)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
CONTAMINANTES ORGÁNICOS AMBIENTALES: GENERALIDADES, EVALUACIÓN Y MITIGACIÓN, 2 horas, Teórico

PEDECIBA (03/2018 - a la fecha)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:

Metodologías modernas para el análisis de residuos de pesticidas en alimentos y ambiente, 80 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA (08/2022 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Profundización en Química Analítica de Pesticidas, 45 horas, Teórico-Práctico

Químico opción Agrícola y Medioambiente (02/2020 - 10/2021)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Analítica III, 32 horas, Práctico

PEDECIBA (12/2017 - 12/2017)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Abordaje ecotoxicológico de exposición a plaguicidas: bioensayos, herramientas bioquímicas y analíticas en organismos bioindicadores, 40 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Charla divulgación de proyecto ANII-FMV en jornada "Los herbicidas y nuestro campo" titulada "Análisis de residuos de pesticidas en suelo" (12/2022 - 12/2022)

3 horas

Charla difusión en XX Jornadas Ambientales de RETEMA Sustentabilidas hoy: para qué y con quienes? titulada "Una organización para proteger la sustentabilidad de los agroecosistemas: La colmena" (11/2022 - 11/2022)

8 horas

Charla de difusión en la Jornada INIA de Apicultura: Desafíos y oportunidades para la apicultura en un contexto en transformación; titulada "Monitoreos ambientales con colmenas en agroecosistemas" (07/2022 - 07/2022)

8 horas

Expositora en actividad por el Día Medio Ambiente "Miradas sobre el ambiente desde la Facultad de Química" (06/2019 - 06/2019)

2 horas

Charla de difusión en Seminario en Derecho Ambiental y Control Ambiental titulada "Colmenas como biomonitores ambientales?" (11/2018 - 11/2018)

2 horas

Charla de divulgación en la Primera Jornada Regional de Actualizaciones en Producciones Sustentables organizada por la Intendencia Departamental de Paysandú (06/2018 - 06/2018)

2 horas

Participación en la Jornada de Puertas Abiertas DQL, en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2018 - 05/2018)

2 horas

Charla de difusión en la Jornada INIA de Apicultura: Nuevos retos de la apicultura para un ambiente en transformación; titulada "Estudio de la distribución de residuos de agroquímicos en productos de la colmena y su relación con las zonas de producción apícola del país." (05/2018 - 05/2018)

8 horas

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2006 - 03/2011)

Ayudante del LAO-DQO 20 horas semanales
Desde 7/2007 hasta 12/2007 tuve además una extensión a 35 hs por la Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/2008 - 03/2009)

Ayudante de Cátedra Farmacognosia y Prod Nat 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de metodologías analíticas multiresiduo y polimatricial de pesticidas modernos empleados en la producción de frutas y hortalizas en Uruguay (03/2009 - 03/2011)

20 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra farmacognosia

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: H. HEINZEN (Responsable) , V. CESIO

Palabras clave: residuos pesticidas frutas y hortalizas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Desarrollo de una metodología no contaminante para la destrucción de compuestos recalcitrantes, tomando el endosulfan como modelo (02/2008 - 03/2009)

30 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Farmacognosia

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: H. HEINZEN (Responsable) , L. PAREJA , V. CESIO , SOUBES, M. (Responsable) ,

CERDEIRAS, M. P. , RIVERO, A.

Determinación de Residuos de Agroquímicos en Suelo, Agua y Grano en distintos sistemas de producción de arroz (11/2006 - 12/2007)

20 HS Lao más extensión Cátedra Productos Naturales

35 horas semanales

Facultad de Química , LAO y Cátedra de farmacognosia y prod nat

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

DOCENCIA

Química (06/2009 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Agroquímicos II, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

PASANTÍAS

(01/2011 - 03/2011)

CVUA Stuttgart, Alemania, European Union Reference Laboratory- Single Residue Methods

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2009 - 03/2010)

Beca iniciación a la investigación 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Detección multiresiduo de pesticidas en vino y demás etapas de la cadena productiva vitivinícola enfocada a la enología de mínima intervención. (04/2009 - 03/2010)

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: H. HEINZEN , V. CESIO , NIELL S.

Palabras clave: análisis de pesticidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRECIA

ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2007 - 06/2007)

Becario en Investigación 40 horas semanales / Dedicación total

Financiada por Proyecto UNION EUROPEA ALFA EUROLANTRAP. The development of fast and cost-effective harmonized analytical methods for the determination of pesticides residues in fruits vegetables and cereals. Proyecto:II-0461-FA-FCD-FI: EUROLATRANP Network (EUROpean/ Latin American Network on Training Academics in residue Analysis of Pesticides

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(03/2007 - 06/2007)

AUTH, Laboratory of Pesticides

40 horas semanales

-

IMM

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2006 - 10/2006)

Becaria Laboratorio de Calidad Ambiental 30 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 18 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

La aplicación de pesticidas en las diversas actividades humanas, particularmente en la agricultura, requiere un estudio del impacto ambiental que causan. Para el estudio moderno e innovador del mismo se han desarrollado metodologías analíticas de alta sofisticación. Estas han permitido realizar monitoreos de agroecosistemas ambiente desde un nuevo punto de vista integrando mediante modelos de aprendizaje automático las mediciones biológicas con hallazgos químicos. Este trabajo se debe a dos fenómenos relacionados entre sí que se observan en Uruguay y el mundo con preocupación por parte de la sociedad; por un lado una gran expansión agrícola basada en la aplicación de agroquímicos y una declinación de la población de abejas a nivel mundial. En particular, se ha compartido con la comunidad científica en distintas publicaciones las metodologías originales inexistentes en el país, desarrolladas para el análisis de residuos de pesticidas en matrices complejas como son arroz, suelo, agua de arrozales, sistemas de biorremediación, miel, cera, polen, abejas y ninfas de odonatos, trabajando sobre problemáticas nacionales, pero dándole una proyección internacional. Estas determinaciones se realizan mediante cromatografía gaseosa y líquida acoplada espectrometría de masas en tándem para alcanzar los estándares requeridos de identificación inequívoca y cuantificaciones a niveles de ng o μgkg^{-1} . Se obtuvo la formación en el tema durante los estudios de doctorado y se realizaron 2 pasantías en laboratorios de primer nivel en Europa (Grecia y Alemania) siendo el último un laboratorio de referencia de la Unión Europea para análisis de residuos de pesticidas (EURL-SRM). Se han obtenido premios a mejor poster, se destaca el del congreso organizado por ACS e IUPAC 13th International Congress on Pesticide Chemistry. La especialización lograda fue clave para el empleo de este tipo de equipamiento sofisticado y en particular para la puesta en marcha y ajuste del primer equipo comprado en la Universidad para el análisis de trazas de contaminantes, un cromatógrafo líquido de alta performance con un detector de masas en tándem (LC-MS/MS QTRAP), pudiendo aplicar y desarrollar con gran provecho los nuevos avances en la espectrometría de masas y participar en proyectos que emplean la técnica con diversos fines de investigación, por ejemplo para el desarrollo de un método para la detección y seguimiento de un metabolito de clorpirifós en su proceso de biorremediación por basidiomicetes o la detección en miel de alcaloides traza, compuestos tóxicos que están presentes en malezas comunes en Uruguay. Se han realizado publicaciones originales de este trabajo transdisciplinar e interinstitucional y orientaciones de tesis de grado y posgrado. Se ha buscado generar insumos para la decisión de manejos agrícolas y apícolas en nuestro país que fortalezcan el desarrollo agroalimentario sustentable. El enfoque holístico de la problemática que plantean los pesticidas se continúa desarrollando actualmente con nuevos proyectos en marcha (sumando la determinación de compuestos iónicos como Glifosato), a través del aporte a la evaluación de riesgos ambientales, integrando modelos, la evaluación de biomonitores y el desarrollo de las metodologías de análisis de residuos de pesticidas necesarias para estos estudios.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Latest trends in honey contaminant analysis, challenges, and opportunities for green chemistry development (Completo, 2024)

ALEXANDRA SIXTO, NIELL, S., CESIO M.V., HEINZEN, H

Reviews in Analytical Chemistry, v.: 43 1, 2024

ISSN: 07930135

E-ISSN: 21910189

DOI: <https://doi.org/10.1515/revac-2023-0072>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Comparative deterministic and probabilistic approaches for assessing the aquatic ecological risk of pesticides in a mixed land use basin: A case study in Uruguay (Completo, 2024)

Rodríguez-Bolaña, C., Pérez-Parada, A., NIELL, S., Heinzen, H., Teixeira de Mello, F.
Science of the Total Environment, v.: 910 2024
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00489697
E-ISSN: 18791026
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168704>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Multicompartmental monitoring of legacy and currently used pesticides in a subtropical lake used as a drinking water source (Laguna del Cisne, Uruguay) (Completo, 2023)

Rodríguez-Bolaña, César, PÉREZ-PARADA A., Tesitore G., GOYENOLA, GUILLERMO, Kröger A., M. Pacheco, NATALIA GÉREZ, Analía Bertón, Zinola, G., Guillermo Gil, ALENANDRO MANGARELLI, Fiamma Pequeño, BESIL, N, NIELL, S., HEINZEN, H, TEIXEIRA DE MELLO, F.
Science of the Total Environment, v.: 874 162310, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00489697
E-ISSN: 18791026
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162310>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Flora alimenticia disponible para Apis mellifera (Himenoptera: Apidae) en un área de bosque serrano en Uruguay (Completo, 2021)

Díaz, R., NIELL, S., CESIO M.V., HEINZEN, H
Agrociencia Uruguay, v.: 25 2, 2021
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 27305066
E-ISSN: 23011548
DOI: <https://doi.org/10.31285/agro.25.426>

latindex

Unambiguous evaluation of chlorpyrifos and TCP bioremediation in laboratory and field experiments (Completo, 2020)

A.RIVERO, NATALIA GÉREZ, Jesús, F., NIELL, S., CERDEIRAS, P; CERDEIRAS, M.P., HEINZEN, H, CESIO M.V.
International Journal of Environmental & Analytical Chemistry, p.:1 - 13, 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03067319
E-ISSN: 10290397

Scopus'

Implementation of a methodology for the analysis of glyphosate in honey by LC-MS/MS, using QuPPE for sample preparation. (Completo, 2019)

Jesús, F., Fiamma Pequeño, NATALIA GÉREZ, NIELL, S., CESIO M.V., HEINZEN, H
INNOTECH, v.: 17 p.:66 - 77, 2019
Medio de divulgación: Otros
Escrito por invitación
E-ISSN: 16883691

latindex

Agroecology Environment Quality Quotient (AEQ), an indicator of both, the beehive fitness and the contamination level of the environment by pesticides (Completo, 2019)

NIELL, S., Jesús, F., Díaz, R., YAMANDÚ MENDOZA, GASTÓN NOTTE, SANTOS E., NATALIA GÉREZ, CESIO M.V., CANCELA, HÉCTOR, HEINZEN, H
Ecological Indicators, v.: 106 p.:10544 2019
ISSN: 1470160X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

GC-MS and LC-MS/MS workflows for the identification and quantitation of pyrrolizidine alkaloids in

plant extracts: A case study: Echium plantagineum L. (Completo, 2019)

Sixto, A., NIELL, S., PÉREZ-PARADA A., HEINZEN, H
Revista Brasileira de Farmacognosia, v.: 29 4, p.:500 - 503, 2019
E-ISSN: 0102695X

Scopus® WEB OF SCIENCE™



Straightforward Determination of Pyrrolizidine Alkaloids in Honey through Simplified Methanol Extraction (QuPPE) and LC-MS/MS Modes (Completo, 2019)

ALEXANDRA SIXTO, NIELL, S., HEINZEN, H
ACS OMEGA, v.: 4 27, p.:22632 - 22637, 2019
ISSN: 24701243

Beehives biomonitor pesticides in agroecosystems: Simple chemical and biological indicators evaluation using Support Vector Machines (SVM) (Completo, 2018) Trabajo relevante

NIELL, S., Jesús, F., Díaz, R., YAMANDÚ MENDOZA, GASTÓN NOTTE, SANTOS E., NATALIA GÉREZ, CESIO M.V., CANCELA, HÉCTOR, HEINZEN, H
Ecological Indicators, v.: 91 p.:149 - 154, 2018
Palabras clave: bees pesticides biomonitors SVM
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / agroecosistemas biomonitores modelos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1470160X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Miniaturized QuEChERS based methodology for multiresidue determination of pesticides in odonate nymphs as ecosystem biomonitors (Completo, 2018) Trabajo relevante

JESÚS F., R HLADKI, GEREZ, N, N. BESIL, NIELL, S., G. FERNANDEZ, H. HEINZEN, V. CESIO
Talanta, v.: 178 p.:410 - 418, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / residuos de pesticidas
ISSN: 00399140

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Neonicotinoids transference from the field to the hive by honey bees: Towards a pesticide residues biomonitor. (Completo, 2017) Trabajo relevante

JESÚS F., NIELL, S., N. PÉREZ, CECILIA, L. PAREJA, ABBATE S., CARRASCO-LETELIER, L, DÍAZ S., MENDOZA, Y., V. CESIO, H. HEINZEN
Science of the Total Environment, v.: 581 p.:25 - 31, 2017
Palabras clave: abejas biomonitor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas
ISSN: 00489697
E-ISSN: 18791026

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

A.RIVERO, NIELL, S., HEINZEN, H, CESIO M.V., CERDEIRAS, P; CERDEIRAS, M.P., Soubes, M.
INNOTEC, v.: 12 p.:27 - 33, 2016
Medio de divulgación: Otros
E-ISSN: 16883691
<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/308>

latindex

Case study: Beehive devastation by microencapsulated parathion-methyl. (Completo, 2016)

NIELL, S., JESÚS F., GEREZ, N, V. CESIO, H. HEINZEN
Chromatographia, p.:1 - 6, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas
ISSN: 00095893
E-ISSN: 16121112

Development of analytical methodologies to assess recalcitrant pesticide bioremediation in biobeds at laboratory scale (Completo, 2016)

RIVERO, A., NIELL, S., CERDEIRAS, M. P., H. HEINZEN, V. CESIO

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

Palabras clave: bioremediación pesticidas recalcitrantes metodos analíticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

ISSN: 00399140

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Continuous monitoring of beehives sound for environmental pollution control. (Completo, 2016)

N. PÉREZ, JESÚS F., PÉREZ C., NIELL, S., DRAPER, A, OBRUSNIK, N, ZINEMANAS, P,

MENDOZA, Y., L CARRASCO-LETELIER, MONZÓN, P

Ecological Engineering, v.: 90 p.:326 - 330, 2016

Palabras clave: Monitoreo biológico Pesticidas Patrones de sonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Biomonitorio

ISSN: 09258574

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparison and evaluation of two methods for the pesticide residue analysis of organophosphates in yerba mate. (Completo, 2015)

L. PAREJA, NIELL, S., Z. VRYZAS, J. GONZÁLEZ, V. CESIO, MORKIDOU E P, H. HEINZEN

Revista Brasileira de Farmacognosia, v.: 25 p.:98 - 104, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

E-ISSN: 0102695X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

QuEChERS Adaptability for the Analysis of Pesticide Residues in Beehive Products Seeking the Development of an Agroecosystem Sustainability Monitor. (Completo, 2015) Trabajo relevante

NIELL, S., JESÚS F., PÉREZ C., MENDOZA, Y., DÍAZ R., FRANCO J., V. CESIO, H. HEINZEN

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 63 18, p.:4484 - 4492, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

ISSN: 00218561

E-ISSN: 15205118

Scopus® WEB OF SCIENCE™

QuEChERS-Based Method for the Multiresidue Analysis of Pesticides in Beeswax by LC-MS/MS and GC×GC-TOF. (Completo, 2014) Trabajo relevante

NIELL, S., V. CESIO, J. HEPPELLE, DOERK D., L. KIRSCH, D. KOLBERG, E. SCHERBAUM, M.

ANASTASSIADES, H. HEINZEN

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 62 17, p.:3675 - 3683, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

ISSN: 00218561

E-ISSN: 15205118

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Análisis multiresiduo de 41 pesticidas en miel por LC-MS/MS: evaluación de dos métodos de clean-up (Completo, 2013)

NIELL, S., V. CESIO, J. HEPPELLE, D. ROUX, L. KIRSCH, D. KOLBERG, M. ANASTASSIADES, H.

HEINZEN

Agrociencia Uruguay, v.: 17 1, p.:101 - 107, 2013

Palabras clave: miel, análisis multiresiduo, pesticidas, LC-MS/MS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

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

RIVERO, A. , NIELL, S. , H. HEINZEN , CERDEIRAS, M. P. , V. CESIO

Journal of Chromatography B Biomedical Sciences and Applications, 2012

Palabras clave: endosulfan bioremediation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

ISSN: 03784347

Online publication complete: DOI information: 10.1016/j.jchromb.2012.09.010 27-SEP-2012

Detection of Pesticides in Active and Depopulated Beehives in Uruguay (Completo, 2011)

L. PAREJA , M. COLAZZO , A. PÉREZ-PARADA , NIELL, S. , L. CARRASCO-LETELIER , N. BESIL , V.

CESIO , H. HEINZEN

International Journal of Environmental Research and Public Health, v.: 8 10 , p.:3844 - 3858, 2011

Palabras clave: beehive, pesticides

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16604601

DOI: [10.3390/ijerph8103844](https://doi.org/10.3390/ijerph8103844)

<http://www.mdpi.com/1660-4601/8/10/3844/>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Simple Determination of 40 Organophosphate Pesticides in Raw Wool Using Microwave-Assisted Extraction and GC-FPD Analysis (Completo, 2011)

NIELL, S. , L. PAREJA , G. GONZÁLEZ , J. GONZÁLEZ , Z. VRYZAS , V. CESIO , E. MOURKIDOU , HEINZEN H.

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 59 14 , p.:7601 - 7608, 2011

Palabras clave: wool, pesticide residue analysis, MAE

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218561

E-ISSN: 15205118

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Comparison of extraction solvents and conditions for herbicide residues in milled rice with Liquid Chromatography-Diode Array Detection analysis (Completo, 2010) Trabajo relevante

NIELL, S. , L. PAREJA , GEIS ASTEGGIANTE L. , V. CESIO , H. HEINZEN

Food Additives & Contaminants, v.: 27 2 , p.:206 - 211, 2010

Palabras clave: Rice grains Herbicide residues

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 0265203X

E-ISSN: 14645122

Development of multiresidue methods for rice post emergence herbicide determination in loam soil and their possible application to soils of different composition (Completo, 2010)

NIELL, S. , PAREJA L. , GEIS ASTEGGIANTE L. , ROEHR S. , PIZZUTTI I. , GARCIA C. , V. CESIO , H. HEINZEN

Journal of AOAC International, v.: 93 2 , p.:425 - 431, 2010

Palabras clave: soil composition Herbicide residues multiresidue analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 10603271

Transfer of pesticides to the brew during mate drinking process and their relationship with physicochemical properties (Completo, 2010)

A. PÉREZ , J. GONZÁLEZ , L. PAREJA , GEIS ASTEGGIANTE L. , M. COLAZZO , NIELL, S. , N. BESIL , G. GONZÁLEZ , V. CESIO , H. HEINZEN

Journal of Environmental Science and Health Part B, v.: 45 8 , p.:830 - 837, 2010

Palabras clave: mate transfer pesticides residues

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03601234

E-ISSN: 15324109

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LC-DAD multiresidue determination of rice herbicides in drinking and paddy field water (Completo, 2009) Trabajo relevante

R. ROHERS , M. ADAIME , I. PIZZUTI , R. ZANELLA , L. PAREJA , NIELL, S. , V. CESIO , H. HEINZEN

Journal of AOAC International, v.: 92 4 , p.:1190 - 1195, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EUA

ISSN: 10603271

E-ISSN: 19447922

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Pesticide Residues: Chemistry, Toxicology and Environmental Impact (Participación , 2023)

Jesús, F. , Dorrego M , Genolet R, NATALIA GÉREZ , SANTOS E. , Díaz, R , CESIO M.V. , HEINZEN, H , NIELL, S.

Publicado

Editorial: Nova Science Publishers, Inc.

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 979-8-88697-557-4

Capítulos:

Corbicular Pollen as a Source of Environmental and Pesticide Residue in Agroecosystems

Organizadores: David J. Goode editor, Nova Science Publishers

Página inicial 91, Página final 117

Encyclopedia of Toxicology, 4th Edition (Participación , 2022)

NIELL, S. , Jesús, F.

Editorial: Elsevier

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Neonicotinoids

Organizadores:

Página inicial 0, Página final 0

Multiresidue methods for the analysis of pesticide residues in food (Participación , 2017)

NIELL, S. , BESIL, N , MARCOS COLAZZO , CESIO M.V. , HEINZEN, H

Publicado
Editorial: CRC Press , Florida, USA
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781482235098

Capítulos:
QuEChERS and other MRM sample preparation methods: SPE, SPME, DLLME, SBSE, ASE, MAE, SFE
Organizadores: Horacio Heinzen
Página inicial 131, Página final 168

Handbook of Food Analysis (Participación , 2015)

PÉREZ-PARADA A. , LUCIA PAREJA , NIELL, S. , BESIL, N , MARCOS COLAZZO , CESIO M.V. , HEINZEN, H
Publicado
Editorial: CRC Press , Florida, USA
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781466556546

Capítulos:
Analysis of organophosphorus insecticides in food
Organizadores: Leo M.L Nollet
Página inicial 181, Página final 200

Agroquímicos, salud laboral y ambiental. Diálogo de saberes y búsqueda de alternativas en una comunidad urbana del litoral del país (Completo , 2015)

ABBATE S. , M. COLAZZO , FONSA LÍA A. , H. HEINZEN , HEINZEN J. , NIELL, S. , L. PAREJA , RODRÍGUEZ N. , VILLAR A.
Publicado
Número de páginas: 181
Tipo de publicación: Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN:
el capítulo fue recientemente aprobado por CSIC para financiar su publicación

Herbicides and Environment (Participación , 2011)

CESIO M.V. , NIELL, S. , L. PAREJA , G. FERNANDEZ , GEIS ASTEGGIANTE L. , B. BOCKING , GARCIA C. , A. R. FERNÁNDEZ-ALBA , H. HEINZEN
Publicado
Editorial: INTECH
Palabras clave: Herbicides, residue analysis, agro ecosystems
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9789537619XX
<http://www.intechopen.com/articles/show/title/critical-revision-and-development-perspectives-of-herb>

Capítulos:
Critical revision and development perspectives of herbicide residues analysis in agro ecosystems
Organizadores:
Página inicial 0, Página final 0

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Síntesis de las jornadas de "Departamentalización del CENUR Litoral Norte" (2021)

Completo
NIELL, S.

Medio de divulgación: Internet

Se participó activamente junto a integrantes del Claustro del CENUR Litoral Norte tanto en el desarrollo de las jornadas como en la elaboración de este documento de trabajo que pretende dinamizar el proceso institucional interno del CENUR Litoral Norte de organizar su estructura académica.

Programa Regional de Enseñanza Terciaria CENUR Litoral Norte (2020)

Completo
NIELL, S.

Medio de divulgación: Internet

Se participó activamente en la elaboración del documento en conjunto con integrantes de Claustro CENUR Litoral Norte

Memorias de la Primera Jornada de Gestión del Centro Universitario de Paysandú (2015)

Completo

BENÍTEZ V, CAIRUS D., NIELL, S., G. NOTTE, PEREYRA P., PINTOS A., RASNIK S., RIVERO S., RODRÍGUEZ N., SILVERA M.

http://www.cup.edu.uy/images/stories/noticias/2015/documentos/Memoria_Jornada_de_Gestion_CUP.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Machine learning prediction models: A tool for understanding pesticides monitoring with honey bees (2022)

NIELL, S., Jesús, F., Hladki, R., Dorrego M, Genolet R, Díaz R, Díaz-Cetti, S, BRANCHICCELA, B., GASTÓN NOTTE, SANTOS E., NATALIA GÉREZ, CESIO M.V., CANCELA, HÉCTOR, YAMANDÚ MENDOZA, HEINZEN, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2022 Joint Entomological Society meeting

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Monitoring of pesticide residues with beehives in different agroecosystems (2022)

NIELL, S., SANTOS E., Zanetti, G, Zabalegui, H, Jesús, F., Dorrego M, Genolet R, Pequeño F, NATALIA GÉREZ, CESIO M.V., HEINZEN, H

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 15th Symposium on hazard of pesticides to bees - Bee Protection Group ICPPR

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

Environmental biomonitoring: the role of pesticide residues analysis (2021)

Jesús, F., NIELL, S., Melina Dorrego, Romina Genolet, Ricardo Hladki, CESIO M.V., GASTÓN NOTTE, HEINZEN, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: LAPRW 2021

Año del evento: 2021

Case study: aquatic biomonitoring in Amarillo stream in Uruguay (2021)

Ricardo Hladki, Melina Dorrego, Romina Genolet, Jesús, F., Grisel Fernandez, verónica Cesio, HEINZEN, H, NIELL, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: LAPRW 2021
Año del evento: 2021

Preliminary bees risk analysis of pesticide residue findings in hive matrices (2021)

Melina Dorrego , Romina Genolet , Ricardo Hladki , Jesús, F. , CESIO M.V. , HEINZEN, H , NIELL, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: LAPRW 2021
Año del evento: 2021

QA/QC in beehive pesticide multiresidue analysis for environmental biomonitoring (2021)

Romina Genolet , Melina Dorrego , Jesús, F. , Ricardo Hladki , CESIO M.V. , HEINZEN, H , NIELL, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: LAPRW 2021
Año del evento: 2021

Cambio en la comunidad de macroinvertebrados acuáticos asociados a distintos usos de suelo de Uruguay (2021)

Hladki, R. , Dorrego M , CESIO M.V. , HEINZEN, H , FERNANDEZ,G. , NIELL, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: V congreso latinoamericano macroinvertebrados y ecosistemas acuáticos
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Estudio de macroinvertebrados acuáticos como biomonitores de residuos de pesticidas en ecosistemas de agua dulce (2021)

Hladki, R. , Jesús, F. , Genolet R , CESIO M.V. , HEINZEN, H , NIELL, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: V congreso latinoamericano macroinvertebrados y ecosistemas acuáticos
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Estudio estacional de la distribución de residuos de pesticidas en la colmena en distintos ambientes de Uruguay. (2020)

NIELL, S. , Jesús, F. , NATALIA GÉREZ , SANTOS E. , Rosana Díaz , Roberto Castañe , Fiamma Pequeño , HEINZEN, H , CESIO M.V.
Publicado
Resumen
Descripción: FILAPI 2020
Año del evento: 2020

What do pesticide residues collected by honey bees teach us? (2019)

NIELL, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: LAPRW 2019
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Papel

Pesticide multiresidue methods in *Eisenia fetida* and its evaluation as soil biomonitor (2019)

Hladki, R. , NIELL, S. , Dorrego, M. , Genolet, R. , CESIO M.V. , HEINZEN, H
Publicado
Resumen

Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

Analytical tool for novel pesticide residues biomonitoring assessment of aquatic ecosystems (2019)

Jesús, F. , Hladki, R. , Dorrego, M. , NIELL, S. , NATALIA GÉREZ , CESIO M.V. , HEINZEN, H
Publicado
Resumen
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

Improved methodologies for the assessment of pesticide residues in beehives as agroecosystem biomonitors (2019)

Fiamma Pequeño , Jesús, F. , NATALIA GÉREZ , CESIO M.V. , HEINZEN, H , NIELL, S.
Publicado
Resumen
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

Indicators to evaluate the interaction between bees and their environments using Support Vector Machines (2018)

NIELL, S. , Díaz R, Jesús, F. , NATALIA GÉREZ , GASTÓN NOTTE , SANTOS E. , CESIO M.V. ,
CANCELA, HÉCTOR, HEINZEN, H
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 13th Special Science Symposium Extrapolation of effects across biological levels: challenges to implement scientific approaches in regulation.
Ciudad: Bruselas
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Estudio estacional de la distribución de residuos de pesticidas en la colmena en distintos ambientes de Uruguay (2018)

NIELL, S. , Jesús, F. , NATALIA GÉREZ , SANTOS E. , Díaz R. , HEINZEN, H , CESIO M.V.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XII Congreso Latinoamericano de apicultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet

Estudio de residuos de pesticidas en polen colectado por abejas melíferas como posible fuente de exposición (2018)

Jesús, F. , NATALIA GÉREZ , Fiamma Pequeño , SANTOS E. , Díaz R. , NIELL, S. , CESIO M.V. ,
HEINZEN, H
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental
Ciudad: San Luis
Año del evento: 2018

Puesta a punto de la determinación de glifosato en miel (2018)

Jesús, F. , Fiamma Pequeño , NATALIA GÉREZ , NIELL, S. , CESIO M.V. , HEINZEN, H
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018

Análisis multiresiduo de pesticidas en Eisenia fétida monitor de ambientes terrestres (2018)

Hladki R. , NIELL, S. , Dorrego M. , CESIO M.V. , HEINZEN, H
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018

Glifosato en miel: ajuste de técnica moderna para su identificación inequívoca y cuantificación (2018)

Jesús, F. , Fiamma Pequeño , NATALIA GÉREZ , HEINZEN, H , CESIO M.V. , NIELL, S.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de apicultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018

Casos de estudio: devastación de colmenas por pesticidas en Uruguay (2018)

NATALIA GÉREZ , Jesús, F. , NIELL, S. , Fiamma Pequeño , CESIO M.V. , HEINZEN, H
Publicado
Resumen
Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de apicultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018

Desarrollo de índices de floración como herramientas para construir curvas de floraciones, dentro de un marco de bioindicadores ambientales en monte serrano del Uruguay (2018)

Díaz R. , NIELL, S. , NATALIA GÉREZ , Jesús, F. , SANTOS E. , HEINZEN, H , CESIO M.V.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de apicultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018

Desarrollo de una estrategia novedosa para el análisis conjunto de alcaloides pirrolizidínicos en miel mediante LC-MS/MS (2018)

Alexandra María SIXTO ANIDOS , NIELL, S. , HEINZEN, H
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de apicultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018

Especies botánicas en la dieta de polen de las abejas melíferas en distintos ambientes de Uruguay (2018)

SANTOS E. , Díaz R. , NATALIA GÉREZ , CESIO M.V. , Jesús, F. , HEINZEN, H , YAMANDÚ MENDOZA , NIELL, S.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de apicultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018

Use of an ecotoxicological model and bioindicators for the management of aquatic systems in agricultural basins in Latin America and Caribbean (2017)

C DUFILHO , P MACCHI , L MEDINA , R PALMA , V. CESIO , NIELL, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / modelos

Medio de divulgación: Papel

Multiresidue method for the determination of pesticides in odonate nymphs as ecosystem biomonitors (2017)

JESÚS F., R HLADKI , GEREZ, N , N. BESIL , NIELL, S. , G. FERNANDEZ , H. HEINZEN , V. CESIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Biomonitorio

Mitigation of the environmental impact of chlorpyrifos using the biobeds system (2017)

RIVERO, A. , NIELL, S. , GEREZ, N , H. HEINZEN , M P CERDEIRAS , V. CESIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / bioremediación

Medio de divulgación: Papel

Beehives biomonitor pesticides in agroecosystems: simple chemical and biological indicators evaluation using Support Vector Machines (SVM) (2017)

NIELL, S. , JESÚS F. , GEREZ, N , E SANTOS , G. NOTTE , H CANCELA , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / modelos

Medio de divulgación: Papel

Metodología para el monitoreo de residuos de pesticidas en ecosistemas acuáticos mediante el uso de odonatos (2016)

JESÚS F. , NIELL, S. , V. CESIO , H. HEINZEN , R HLADKI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / biomonitores

Medio de divulgación: Papel

Aseguramiento de la calidad de los resultados: análisis multiresiduo de pesticidas en abejas (2016)

NIELL, S. , JESÚS F. , GEREZ, N , DÍAZ R. , E SANTOS , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / residuos de pesticidas

Medio de divulgación: Papel

Where do honey and pollen pesticide residues come from in Uruguay? (2016)

NIELL, S. , V. CESIO , JESÚS F. , GEREZ, N , DÍAZ R. , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / residuos de pesticidas

Medio de divulgación: Papel

Dispersión de la matriz en fase sólida para el análisis multiresiduo de 30 pesticidas en jalea real por LC-MS/MS (2016)

GEREZ, N , NIELL, S. , R BERGARA , JESÚS F. , H. HEINZEN , V. CESIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / residuos de pesticidas

Medio de divulgación: Papel

From the field to the beehive: An experimental study (2015)

NIELL, S. , JESÚS F. , PÉREZ C. , N. PÉREZ , L CARRASCO , DÍAZ S. , MENDOZA, Y. , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

La colmena: ¿monitor de sustentabilidad de agroecosistemas? (2015)

NIELL, S. , H CANCELA , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

QuEChERS LC-MS/MS and GCxGC-TOF adaptability for the analysis of beehive products seeking the development of agroecosystems sustainability monitor (2014)

NIELL, S. , JESÚS F. , PÉREZ C. , M. ANASTASSIADES , MENDOZA, Y. , DÍAZ R. , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Desarrollo de una metodología multiresiduo para el análisis de pesticidas en polen colectado por abejas por LC-MS/MS (2014)

NIELL, S. , JESÚS F. , PÉREZ C. , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Honeybees as environmental samplers (2013)

NIELL, S. , V. CESIO , MENDOZA, Y. , DÍAZ, R. , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th LAPRW (Latin American Pesticide Residue Workshop)

Ciudad: Bogota, Colombia

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Case study: Beehive devastation by microencapsulated parathion-methyl (2013)

NIELL, S. , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th LAPRW (Latin American Pesticide Residue Workshop)

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Influencia de factores experimentales sobre la degradación de agroquímicos por Basidiomicetes en paja de arroz (2012)

RIVERO, A. , NIELL, S. , HEINZEN H. , CERDEIRAS, M. P. , V. CESIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Criterio de selección de cepas de Basidiomicetes usadas como inóculo para biobeds (2012)

RIVERO, A. , NIELL, S. , HEINZEN H. , V. CESIO , CERDEIRAS, M. P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Análisis multiresiduo de 45 pesticidas en productos de la colmena: aplicación de un método sencillo de extracción (2012)

NIELL, S. , D. ROUX, D. KOLBERG , E. SCHERBAUM , J. HEPERLE , L. KIRSCH , M.

ANASTASSIADES , V. CESIO , HEINZEN H.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

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)

RIVERO, A. , NIELL, S. , HEINZEN H. , CERDEIRAS, M. P. , V. CESIO

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

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)

RIVERO, A. , NIELL, S. , HEINZEN H. , CERDEIRAS, M. P. , V. CESIO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Avances en la caracterización de lechos biológicos para la degradación de pesticidas (2012)

RIVERO, A. , NIELL, S. , HEINZEN H. , CERDEIRAS, M. P. , V. CESIO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Applications of an Ethyl Acetate based method for the multiresidue analysis of GC amenable pesticides in mandarins and blueberries (2011)

N. BESIL , NIELL, S. , V. CESIO , H. HEINZEN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: multiresidue mandarin blueberries
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

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

RIVERO, A. , NIELL, S. , L. PAREJA , V. CESIO , H. HEINZEN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: bioremediation evaluation endosulfan
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

QuEChERS based method for the multiresidue analysis of pesticides in beeswax with LC-MS/MS and GCxGC-TOF (2011)

NIELL, S. , V. CESIO , J. HEPPERLE , D. ROUX , L. KIRSCH , D. KOLBERG , E. SCHERBAUM , M. ANASTASSIADES , H. HEINZEN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: beeswax pesticide residues LC-MS/MS GCxGC-TOF
Areas de conocimiento:

Validation of a Multi Residue Method (MRM) method for eight postharvest pesticides in mandarins. (2011)

N. BESIL , NIELL, S. , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: pesticide residues

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Comparison of 4 ethyl acetate based methods and original QuEChERS for the analysis of pesticide residues in blueberries. (2011)

N. BESIL , NIELL, S. , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: blueberries, pesticide residues

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Análisis multiresiduo de 41 pesticidas en miel por LC-MS/MS: evaluación de dos métodos de clean-up (2011)

NIELL, S. , V. CESIO , J. HEPPELLE , D. ROUX , L. KIRSCH , D. KOLBERG , E. SCHERBAUM , M. ANASTASSIADES , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: LC-MS/MS MIEL RESIDUOS PESTICIDAS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

GC-MS method for the determination of 44 pesticides in mandarins and blueberries (2011)

N. BESIL , L. PAREJA , M. COLAZZO , NIELL, S. , A. RODRIGUEZ , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: pesticide residues

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Evaluación en sistemas reales de un nuevo método de preparación de muestra para estudiar la biorremediación in vitro de endosulfan por hongos (2011)

RIVERO, A. , NIELL, S. , L. PAREJA , V. CESIO , CERDEIRAS, M. P. , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: bioremediation evaluation endosulfan

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Fungicide multiresidue determination in wine looking for minimum intervention enology (2010)

NIELL, S. , N. BESIL , H. HEINZEN , V. CESIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EPRW 2010

Ciudad: Estrasburgo

Año del evento: 2010

Página inicial: 171

Página final: 171

Palabras clave: fungicide multiresidue wine

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Medio de divulgación: Papel

MSPD Determination of Pesticide Residues in Beeswax (2010)

NIELL, S. , A. PÉREZ , MARTINEZ N , HERNANDEZ V , CARRASCO LETELIER L , H. HEINZEN , V.

CESIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: FPRW 2010

Año del evento: 2010

Página inicial: 42

Página final: 42

Publicación arbitrada

Palabras clave: MSPD, beeswax

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Medio de divulgación: Papel

Straightforward determination of 40 OPs pesticides in raw wool using Microwave Assisted Extraction and GC/FPD analysis (2010)

NIELL, S. , V. CESIO , L. PAREJA , G. GONZÁLEZ , Z. VRYZAS , E. MOURKIDOU , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: FPRW 2010

Año del evento: 2010

Página inicial: 42

Publicación arbitrada

Palabras clave: OPs pesticides wool

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Medio de divulgación: Papel

New developments in sample preparation for the multi-residue analysis of pesticides in complex matrices from the food and pharmaceutical industries. (2009)

A. PÉREZ , J. GONZÁLEZ , NIELL, S. , GEIS ASTEGGIANTE L. , L. PAREJA , G. GONZÁLEZ , E. DELLACASSA , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: análisis multiresiduo matrices complejas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Medio de divulgación: Papel

Comparison of QuEChERS and MAE as extraction procedures for the multi-residue determination of pesticides in Yerba Maté (2009)

NIELL, S. , PAREJA L. , J. GONZÁLEZ , Z. VRYZAS , E. MOURKIDOU , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: multiresidue determination, pesticides, yerba mate
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes
Medio de divulgación: Papel

Development of a simple multi-residue method for rice post-emergence herbicide determination in soil samples (2009)

GEIS ASTEGGIANTE L. , L. PAREJA , NIELL, S. , ROEHR S. R. , PIZZUTTI I. , V. CESIO , H. HEINZEN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: multiresidue determination, herbicides, soil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes
Medio de divulgación: Papel

Modified QuEChERS for the multi-residue analysis of herbicides in rice grain using HPLC-DAD.

(2008) [Trabajo relevante](#)

NIELL, S. , L. PAREJA , H. HEINZEN , V. CESIO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Palabras clave: multiresidue determination, herbicides, rice grain
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes
Medio de divulgación: Papel

Comparación de métodos analíticos para la determinación de residuos de pesticidas en Yerba Mate

(2008) [Trabajo relevante](#)

V. CESIO , NIELL, S. , L. PAREJA , J. GONZÁLEZ , Z. VRYZAS , E. MOURKIDOU , H. HEINZEN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Palabras clave: residuos de pesticidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes
Medio de divulgación: Papel

Monitoreo de compuestos organoclorados volátiles en agua potable de Uruguay por HS-SPME y GC/MS durante 2004-2006 (2007)

E. UMPIÉRREZ , V. SANTANA , NIELL, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: monitoreo, organoclorados volátiles, agua potable
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Medio de divulgación: Papel

Multiresidue determination of rice herbicides in drinking and surface water by SPE and HPLC-DAD (2007)

ROEHRS R. , PIZZUTTI I. , M. ADAIME , R. ZANELLA , L. PAREJA , V. CESIO , NIELL, S. , H. HEINZEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: multiresidue determination, herbicides, drinking and surface water

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Aspectos Técnicos y de Gestión en Laboratorios de Análisis de Residuos de Pesticida (2008)

L. PAREJA , A. PÉREZ , NIELL, S. , V. CESIO , H. HEINZEN , A. R. FERNÁNDEZ-ALBA

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Uruguay

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: laboratorio análisis residuos pesticidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

IV Workshop Latinoamericano sobre Lechos Biológicos (2020)

CESIO M.V. , A.RIVERO , BESIL, N , NIELL, S.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

LAPRW 2011 (2011)

NIELL, S. , A. PÉREZ , L. PAREJA , V. CESIO , H. HEINZEN

Congreso

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Palabras clave: pesticide residues, WORKSHOP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Charla por el Día Mundial del Medio Ambiente (2011)

NIELL, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros
Charla sobre el medio ambiente focalizado en el agua y su vinculación con los agroquímicos
Lugar: AmbeV, Paysandú
Institución Promotora/Financiadora: UdelaR-AmbeV
Palabras clave: Medio Ambiente Agua Agroquímicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

EUPT-FV (European Union Proficiency Test-Fruits and Vegetables) (2010)

NIELL, S. , GEIS L. , COLLAZZO M. , N. BESIL. , V. CESIO. , H. HEINZEN. , G. GONZÁLEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Lugar: España, Almería
Institución Promotora/Financiadora: CRL-Fruit and Vegetables
Palabras clave: proficiency test
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

EUPT-FV (European Union Proficiency Test-Fruits and Vegetables) (2009)

A. PÉREZ, NIELL, S. , GEIS ASTEGGIANTE L. , G. GONZÁLEZ, V. CESIO, H. HEINZEN

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
EUPT-FV en los que ha participado el grupo de análisis de residuos de pesticidas de la cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales.
Lugar: España, Almería
Institución Promotora/Financiadora: CRL Pesticides in Fruits and Vegetables
Palabras clave: pesticide residues
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

EUPT-FV (European Union Proficiency Test-Fruits and Vegetables) (2008)

A. PÉREZ, NIELL, S. , G. GONZÁLEZ, H. HEINZEN, CESIO M.V.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
EUPT-FV (European Union Proficiency Test-Fruits and Vegetables) en los que ha participado el grupo de análisis de residuos de pesticidas de la cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales.
Lugar: España, Almería
Institución Promotora/Financiadora: CRL Pesticides in Fruits and Vegetables
Palabras clave: proficiency test
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2013 / 2015)

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyectos de investigación estudiantil programa PAIE de CSIC

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluadora de un proyecto en el Programa de Iniciación a la Investigación 2021 (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluador externo en la convocatoria Fondo Innovagro 2013 (2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2013 / 2015)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos de investigación estudiantil programa PAIE de CSIC

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Science of the Total Environment (2019 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Analytical Methods (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Arabian Journal of Chemistry (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

7mo. Encuentro Nacional de Química (2021)

Revisiones
Uruguay

Fui evaluadora para elegir mejor poster en 2 sesiones de e-posters

FILAPI 2020 XIV Congreso Latinoamericano de apicultura (2020 / 2020)

Comité programa congreso
Chile
Arbitrado

XIII Congreso Latinoamericano de apicultura (2018 / 2018)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Integrante del Comité Científico

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Agrarias (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Fui parte del tribunal de tesis de Maestría en Ciencias Agrarias de la Ing. Agr. Agustina Armand Pilon, cuyo título es "Desarrollo de atracticidas para el manejo integrado de Plutella xylostella en Brassica napus"

Doctorado en Ciencias Ambientales (2021 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integrante del Tribunal de evaluación del proyecto de tesis de doctorado de Cesar Rodríguez
Integrante del Tribunal del seminario de medio tiempo del doctorado en Ciencias Ambientales de Cesar Rodríguez realizado en noviembre 2022

Maestría Universidade Federal de Santa Maria (2018 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa María , Brasil
Nivel de formación: Maestría
Integrante de la Banca de calificación de tesis de maestría de Marlos Eduardo Zorzella Fontana, estudiante de Universidade Federal de Santa Maria, Brasil. 2018

Doctorado PEDECIBA (2017 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integrante de la Comisión de admisión y seguimiento PEDECIBA del doctorado de de la Mag. Loreley Castelli. 2017-2023.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Evaluación de biomonitores de agroecosistemas que permitan predecir impactos ambientales por el uso de pesticidas (2018 - 2022)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Magister en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (NIELL, S. , HEINZEN, H)
Nombre del orientado: Florencia Jesús
País: Uruguay
La defensa oral de la tesis fue realizada el 14 de diciembre de 2022, el tribunal la aprobó con calificación excelente

GRADO

Estudio de la inocuidad alimentaria de los brotes de soja producidos en Uruguay

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Florencia Jesús
País: Uruguay

Herramientas analíticas para la evaluación de residuos de pesticidas en odonatos como biomonitores de ecosistemas acuáticos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Florencia Jesús
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / residuos de pesticidas
Entregada el 24 de octubre 2017 para su evaluación. Aceptada, la estudiante obtuvo el título de

Licenciada en Química.

OTRAS

Estudio preliminar del aceite esencial de las inflorescencias de la especie arbórea Vachellia Caven (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte, Uruguay

Programa: Tecnólogo Químico-Paysandú

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (NIELL, S. , Figliolo, R.)

Nombre del orientado: Analía Mary

País: Uruguay

Evaluación ecotoxicológica de residuos de pesticidas en suelo (2018 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte, Uruguay

Programa: Tecnólogo Químico-Paysandú

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (NIELL, S. , Hladki, R.)

Nombre del orientado: Ana Paula Giannechini

País: Uruguay

Pasantía del final de carrera de Tecnólogo Químico

Desarrollo de un método instrumental para la evaluación multiresiduo de pesticidas en agua

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte, Uruguay

Nombre del orientado: Stephanie Yfran

País: Uruguay

Pasantía para finalizar estudios de Tecnólogo Químico

Formación para el desarrollo del proyecto Uso de la colmena como monitor cuantitativo de residuos de pesticidas aplicados en soja y su influencia en la sustentabilidad del agroecosistema

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Jesús

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de la dinámica poblacional de Apis mellifera y su relación con la diversidad florística en agroecosistemas con distinta exposición a plaguicidas. (2021)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rosana Díaz

País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro de la Categoría 2 Académicos del Colegio de Posgrados, por resolución del Comité Académico de Posgrado del Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Agronomía. (2022)

(Nacional)
Facultad de Agronomía
Soy miembro desde 2017. Este año realizaron la renovación que me otorgaron hasta 2025.

Premio al mejor poster: Multiresidue method for the determination of pesticides in odonate nymphs as ecosystem biomonitors presentado en el 6th Latin American Pesticide Residue Workshop LAPRW 2017 (2017)

(Internacional)
EPRW

Premio al mejor poster: Use of an ecotoxicological model and bioindicators for the management of aquatic systems in agricultural basins in Latin America and Caribbean presentado en el 6th Latin American Pesticide Residue Workshop LAPRW 2017 (2017)

(Internacional)
ACS

beca del Organismo Internacional de Energía Atómica para la realización del Curso de modelaje avanzado en el programa AQUATOX (2017)

(Internacional)
IAEA

beca del Organismo Internacional de Energía Atómica para la realización del Curso de modelaje avanzado en el programa AQUATOX, en el marco del proyecto RLA 7019 organizado por CICA, Universidad de Costa Rica. San José; Costa Rica, 8-12 de mayo 2017

beca del Organismo Internacional de Energía Atómica para la realización del Curso regional de capacitación en métodos analíticos para determinar residuos de pesticidas seleccionados (2017)

(Internacional)
IAEA

Obtención de una beca del Organismo Internacional de Energía Atómica para la realización del Curso regional de capacitación en métodos analíticos para determinar residuos de pesticidas seleccionados, organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica, Facultad de Química y Polo Agroalimentario y Agroindustrial del Centro Universitario Paysandú. Paysandú y Montevideo, Uruguay, 13-24 febrero 2017

Beca para asistir al curso "Progamas de modelamiento avanzado" (2017)

(Internacional)
IAEA

Se recibió apoyo económico por parte de IAEA para asistir al curso en Chile en el marco del proyecto RLA 7019 organizado por la Comisión Chilena de Energía Nuclear

beca del Organismo Internacional de Energía Atómica para la realización del curso regional de capacitación sobre biomonitoreo Bioestadística y herramientas bioinformáticas afines (2014)

(Internacional)
IAEA

beca IUPAC 2014 Conference Student Education Award by the American Chemical Society (ACS) AGRO Division para asistir al 13th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (2014)

(Internacional)
American Chemical Society (ACS) AGRO Division

premio a mejor poster en el 13th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (2014)

(Internacional)
IUPAC

Beca para el curso de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)- Pan American Advanced Studies Institute titulado Air quality at the Interface: Megacities and Agroecosystems (2012)

(Internacional)

Beca para pasantía en CVUA Stuttgart, Alemania (2011)

(Nacional)

CSIC

Pasantía de investigación/formación en técnicas analíticas: LC-MS/MS y GCxGC-TOF en el área de análisis de residuos de pesticidas

Beca para pasantía en CVUA Stuttgart, Alemania (2011)

(Nacional)

PEDECIBA Química

Uno de los mejores trabajos presentados en el II Congreso de Fitoterápicos del Mercosur y VI Reunión de la Sociedad Latino-Americana de Fitoquímica (2008)

(Internacional)

Comisión del Congreso donde fue presentado

Beca para pasantía en AUTH de proyecto II-0461-FA-FCD-FI: EUROLATRANP Network (EUROpean/Latin American Network on Training Academics in residue Analysis of Pesticides) (2007)

Union Europea

PRESENTACIONES EN EVENTOS

15th Symposium on hazard of pesticides to bees- BPG ICPPR (2022)

Simposio

Monitoring of pesticide residues with beehives in different agroecosystems

Inglaterra

Tipo de participación: Expositor oral

2022 Joint Entomological Society meeting (2022)

Congreso

Machine learning prediction models: A tool for understanding pesticides monitoring with honey bees

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral Se realizó en modo híbrido, mi charla fue a través de plataforma virtual

7mo Congreso Uruguayo de Química Analítica (2022)

Congreso

Desarrollo de una metodología sencilla de análisis multiresiduo de pesticidas de amplio rango de polaridad en suelos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

7mo Congreso Uruguayo de Química Analítica (2022)

Congreso

Avances en la determinación conjunta de Glifosato, AMPA, metales y semimetales en miel mediante cromatografía iónica y espectrometría de masas tándem

Uruguay

Tipo de participación: Poster

VI Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (2022)

Congreso

Macroinvertebrados acuáticos como indicadores de la calidad del agua y modelo de aprendizaje mediante salidas de campo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

LAPRW 2021 (2021)

Congreso
co-autora de la presentación oral: Environmental biomonitoring: the role of pesticide residues analysis
Panamá
Tipo de participación: Otros

LAPRW 2021 (2021)

Congreso
Case study: aquatic biomonitoring in Amarillo stream in Uruguay
Panamá
Tipo de participación: Poster

LAPRW 2021 (2021)

Congreso
Preliminary bees risk analysis of pesticide residue findings in hive matrices
Panamá
Tipo de participación: Poster

LAPRW 2021 (2021)

Congreso
QA/QC in beehive pesticide multiresidue analysis for environmental biomonitoring
Panamá
Tipo de participación: Poster

V Congreso Latinoamericano de macroinvertebrados y ecosistemas acuáticos (2021)

Congreso
Experta en mesa redonda "MÚLTIPLES ESTRESORES ASOCIADOS A LA AGRICULTURA Y SU IMPACTO SOBRE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS: ¿CÓMO PODEMOS CONTRIBUIR A UN FUTURO SUSTENTABLE?
Panamá
Tipo de participación: Panelista

V congreso latinoamericano macroinvertebrados y ecosistemas acuáticos (2021)

Congreso
Estudio de macroinvertebrados acuáticos como biomonitores de residuos de pesticidas en ecosistemas de agua dulce
Panamá
Tipo de participación: Poster

V congreso latinoamericano macroinvertebrados y ecosistemas acuáticos (2021)

Congreso
Cambio en la comunidad de macroinvertebrados acuáticos asociados a distintos usos de suelo de Uruguay
Panamá
Tipo de participación: Poster

FILAPI 2020 XIV Congreso Latinoamericano de Apicultura. (2020)

Congreso
Estudio estacional de la distribución de residuos de pesticidas en la colmena en distintos ambientes de Uruguay.
Chile
Tipo de participación: Expositor oral

FILAPI 2020 (2020)

Congreso
Simposio Tecnología en la Apicultura
Chile
Tipo de participación: Moderador

VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología (2020)

Congreso

co-autora del ORAL de R. Díaz "Comportamiento de la Población de Apis mellifera (Abeja de la miel) en un Ecosistema Sin Agricultura"

Uruguay

Tipo de participación: Otros

IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental (2019)

Congreso

Adecuación de un lecho biológico en condiciones de campo para el estudio de degradación de pesticidas utilizados en el paquete tecnológico de soja

Argentina

Tipo de participación: Poster

7th Latin American Pesticide Residues Workshop (2019)

Congreso

What do pesticide residues collected by honey bees teach us?

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura (2018)

Congreso

Estudio estacional de la distribución de residuos de pesticidas en la colmena en distintos ambientes de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

13th Special Science Symposium Extrapolation of effects across biological levels: challenges to implement scientific approaches in regulation. (2018)

Simposio

Indicators to evaluate the interaction between bees and their environments using Support Vector Machines

Bélgica

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SETAC

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. (2018)

Congreso

Estudio de residuos de pesticidas en polen colectado por abejas melíferas como posible fuente de exposición,

Argentina

Tipo de participación: Poster

5to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Congreso

Puesta a punto de la determinación de glifosato en miel

Uruguay

Tipo de participación: Poster

5to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Congreso

Análisis multiresiduo de pesticidas en Eisenia fétida monitor de ambientes terrestres

Uruguay

Tipo de participación: Poster

XIII Congreso Latinoamericano de apicultura (2018)

Congreso

Glifosato en miel: ajuste de técnica moderna para su identificación inequívoca y cuantificación

Uruguay

Tipo de participación: Poster

XIII Congreso Latinoamericano de apicultura (2018)

Congreso

Casos de estudio: devastación de colmenas por pesticidas en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster

XIII Congreso Latinoamericano de apicultura (2018)

Congreso
Desarrollo de índices de floración como herramientas para construir curvas de floraciones, dentro de un marco de bioindicadores ambientales en monte serrano del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster

XIII Congreso Latinoamericano de apicultura (2018)

Congreso
Desarrollo de una estrategia novedosa para el análisis conjunto de alcaloides pirrolizidínicos en miel mediante LC-MS/MS
Uruguay
Tipo de participación: Poster

LAPRW 2017 (2017)

Congreso
Use of an ecotoxicological model and bioindicators for the management of aquatic systems in agricultural basins in Latin America and Caribbean
Costa Rica
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / residuos de pesticidas biomonitores

LAPRW 2017 (2017)

Congreso
Multiresidue method for the determination of pesticides in odonate nymphs as ecosystem biomonitors
Costa Rica
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / residuos de pesticidas biomonitores

LAPRW 2017 (2017)

Congreso
Mitigation of the environmental impact of chlorpyrifos using the biobeds system
Costa Rica
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / residuos de pesticidas

LAPRW 2017 (2017)

Congreso
Beehives biomonitor pesticides in agroecosystems: simple chemical and biological indicators evaluation using Support Vector Machines (SVM)
Costa Rica
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / residuos de pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / residuos de pesticidas biomonitores

Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Aseguramiento de la calidad de los resultados: análisis multiresiduo de pesticidas en abejas.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30 Palabras Clave: análisis multiresiduo abejas aseguramiento de la calidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / análisis de residuos de pesticidas

Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Dispersión de la matriz en fase sólida para el análisis multiresiduo de 30 pesticidas en jalea real por LC-MS/MS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: análisis multiresiduo jalea real

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / análisis de residuos de pesticidas

EPRW 2016 (2016)

Congreso

Where do honey and pollen pesticide residues come from in Uruguay?

Chipre

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: residuos de pesticidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / análisis de residuos de pesticidas

VI Congreso SETAC ARG 2016 (2016)

Congreso

Metodología para el monitoreo de residuos de pesticidas en ecosistemas acuáticos mediante el uso de odonatos

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: monitoreo residuos pesticidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / análisis de residuos de pesticidas

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

Taller

Taller académico organizado por DINAMA, MSP, MGAP, MVOTMA, FAO, gef

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

5th Latin American Pesticide Residue Workshop (2015)

Congreso

From the field to the beehive: An experimental study

Chile

Tipo de participación: Poster

Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI4) (2015)

Encuentro

La colmena: ¿monitor de sustentabilidad de agroecosistemas?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso

Desarrollo de una metodología multiresiduo para el análisis de pesticidas en polen colectado por abejas por LC-MS/MS

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

13th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (2014)

Congreso

QuEChERS LC-MS/MS and GCxGC-TOF adaptability for the analysis of beehive products seeking the development of agroecosystems sustainability monitor

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Presentación como Poster y seleccionado para ser defendido oralmente.

2014 North American Chemical Residue Workshop (2014)

Congreso

Analytical Tools for the Evaluation of Beehives as Environmental Indicators in Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral presentado por Prof. Horacio Heinzen

4th Latin American Pesticide Residue Workshop; 2013 (2013)

Congreso

Development of analytical methodologies to assess recalcitrant pesticides in biobeds

Colombia

Tipo de participación: Poster

4th Latin American Pesticide Residue Workshop; 2013 (2013)

Congreso

Case study: Beehive devastation by microencapsulated parathion-methyl

Colombia

Tipo de participación: Poster

4th Latin American Pesticide Residue Workshop; 2013 (2013)

Congreso

Honeybees as environmental samplers

Colombia

Tipo de participación: Poster

VII Congreso de Medio Ambiente (2012)

Congreso

Análisis multiresiduo de 45 pesticidas en productos de la colmena: aplicación de un método sencillo de extracción

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AUGM-Comité medio ambiente

Primer Workshop Latinoamericano en 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 La exposición oral fue realizada por la Dra. Verónica Cesio

Primer Workshop Latinoamericano en Lechos Biológicos (2012)

Congreso

Criterio de selección de cepas de Basidiomicetes usadas como inóculo para biobeds

Chile

Tipo de participación: Expositor oral Expositor: M. Pía Cerdeiras

5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica, 2do. Congreso Uruguayo 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

: IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina (2012)

Congreso
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
Argentina
Tipo de participación: Poster

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
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral Expositor Dra. Verónica Cesio

III Encuentro de Investigadores del Norte (2012)

Encuentro
Estudio de la colmena como biomonitor de calidad ambiental del agroecosistema de la soja en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Encuentro
Análisis multiresiduo de 41 pesticidas en miel por LC-MS/MS: evaluación de dos métodos de clean-up
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: miel, residuos de pesticidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

43rd IUPAC World Chemistry Congress (2011)

Congreso
Validation of a Multi Residue Method (MRM) method for eight postharvest pesticides in mandarins.
Puerto Rico
Tipo de participación: Otros Palabras Clave: MRM postharvest pesticides mandarins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas
Este trabajo fue una presentación oral del Prof. Horacio Heinzen; mi participación fue como co-autora junto con Natalia Besil; Verónica Cesio; Marcos Colazzo; Lucia Pareja

48th Annual Florida Pesticide Residue Workshop (2011)

Congreso
Comparison of 4 ethyl acetate based methods and original QuEChERS for the analysis of pesticide residues in blueberries.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: blueberries, pesticide residues
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

3rd Latin American Pesticide Residue Workshop (2011)

Congreso
GC-MS method for the determination of 44 pesticides in mandarins and blueberries
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: pesticide residues
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

3rd Latin American Pesticide Residue Workshop (2011)

Congreso
Applications of an Ethyl Acetate based method for the multiresidue analysis of GC amenable pesticides in mandarins and blueberries
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: GC analysis pesticides blueberries mandarins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

6° Congreso Argentino de Química Analítica (2011)

Congreso

Evaluación en sistemas reales de un nuevo método de preparación de muestra para estudiar la biorremediación in vitro de endosulfan por hongos

Argentina

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: bioremediation evaluation endosulfan

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

3rd Latin American Pesticide Residue Workshop (2011)

Congreso

Novel methodology for the analysis of endosulfan, its metabolites and transformation products for the evaluation of a bioremediation technique

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: bioremediation evaluation endosulfan

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

3rd Latin American Pesticide Residue Workshop (2011)

Congreso

QuEChERS based method for the multiresidue analysis of pesticides in beeswax with LC-MS/MS and GCxGC-TOF

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: QuEChERS multiresidue analysis pesticides beeswax

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

FPRW 2010 (2010)

Congreso

Straightforward determination of 40 Organophosphorous pesticides in raw wool using Microwave Assisted Extraction and GC/FPD analysis

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: pesticide, wool

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

EPRW 2010 (2010)

Congreso

Fungicide multiresidue determination in wine looking for minimum intervention enology.

Francia

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: FUNGICIDE RESIDUES

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

FPRW 2010 (2010)

Congreso

MSPD determination of pesticide residues in Beeswax

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: pesticide residues, beeswax

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

XII Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología (2009)

Congreso

Detección multiresiduo de pesticidas en vino Tannat enfocada a la enología de mínima intervención.

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: residuos de pesticidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

3rd. International Workshop on Crop Protection Chemistry in Latin America: Environment, Safety and Regulation (2009)

Congreso

Multiresidue determination of fungicide residues in wine (cv.Tannat) and blueberries, as examples of high polyphenolic content matrices.

Brasil

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: residuos de fungicidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

LAPRW 2009 (2009)

Congreso

Development of a simple multi-residue method for rice post-emergence herbicide determination in soil samples

Argentina

Tipo de participación: Otros modalidad poster

LAPRW 2009 (2009)

Congreso

Comparison of QuEChERS and MAE as extraction procedures for the multi-residue determination of pesticides in Yerba Maté

Argentina

Tipo de participación: Otros MODALIDAD POSTER

ENACI (2009)

Congreso

Desarrollo de un método multiresiduos para el análisis de pesticidas empleados en el ecosistema del arroz

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: MULTIRESIDUO ARROZ

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

IUPAC-Rio (2009)

Congreso

Evaluation of various QuEChERS based methods for the analysis of pesticide residues in polished rice

Brasil

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: quechers based methods rice

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

ARPIA (2009)

Congreso

Desarrollo de métodos analíticos multiresiduo para el análisis de herbicidas en el ecosistema productivo del arroz y su aplicación en muestras de campo

Argentina

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: métodos multiresiduos ECOSISTEMA ARROZ

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

LAPRW 2009 (2009)

Congreso

New developments in sample preparation for the multi-residue analysis of pesticides in complex matrices from the food and pharmaceutical industries

Argentina

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: sample preparation complex matrices

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

EPRW (2008)

Congreso

Modified QuEChERS for the multi-residue analysis of herbicides in rice grain using HPLC-DAD
Alemania
Tipo de participación: Otros Modalidad Poster

Convención Trópico 08 (2008)

Congreso
Selección de hongos capaces de degradar Endosulfan
Cuba
Tipo de participación: Otros Modalidad Poster

COLACRO XII (2008)

Congreso
Determinación y cuantificación de herbicidas organoclorados ácidos y neutros en agua, suelo y grano de arroz por GC-MSD, utilizando derivatización simultánea.
Brasil
Tipo de participación: Otros Modalidad poster

II Congreso de Fitoterápicos do Mercosul/VI Reunião da Sociedade Latinoamericana de Fitoquímica SLF (2008)

Congreso
Comparación de Métodos Analíticos para la determinación de residuos de pesticidas en Yerba Mate
Brasil
Tipo de participación: Otros modalidad poster

1st Latin American Pesticide Residue Workshop 2007, Food and Environment (2007)

Congreso
Multiresidue determination of rice herbicides in drinking and surface water by SPE and HPLC-DAD
Brasil
Tipo de participación: Otros Modalidad Poster

1st Latin American Pesticide Residue Workshop 2007, Food and Environment. (2007)

Congreso
Monitoreo de compuestos organoclorados volátiles en agua potable de Uruguay por HS-SPME y GC/MS durante 2004-2006
Brasil
Tipo de participación: Otros Modalidad Poster

LAPRW 2007 (2007)

Congreso
Analysis of pesticide residues in lipids which are not fats and oils
Brasil
Tipo de participación: Otros Palabras Clave: PESTICIDE RESIDUES LIPIDS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Evaluadora de Programa de Iniciación a la Investigación 2021 que gestiona la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República (2021)

Candidato: Evaluadora de 1 proyecto presentado
Tipo Jurado: Iniciación científica
NIELL, S.
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Programa de apoyo a la investigación estudiantil (2011)

Candidato: Proyectos estudiantiles del Centro Universitario Paysandú
Tipo Jurado: Iniciación científica

A. ESPASANDIN , E. DUTOUR , C. FERNÁNDEZ , J. OLIVERA , G. NOTTE , G. MOYNA , N. PÉREZ ,
NIELL, S.

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de
Paysandú - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En el marco de la descentralización de la Universidad de la República se colaboró en la elaboración de los proyectos para creación del Departamento de Química del Litoral, DQL y la instalación de la carrera de Químico Agrícola y Medio Ambiente en Paysandú con los doctores Heinzen, Manta (decano de Facultad de Química), y la directora del Centro Universitario Paysandú Margarita Heinzen. Se colaboró en el montado de los laboratorios edificados en EEMAC a raíz de la creación de los Polos de Desarrollo Universitario
Relacionamiento interinstitucional: DIGEGRA (MGAP), INIA, e intrainstitucional: EEMAC (Facultad de Agronomía), Polo Salud Comunitaria, Ingeniería, Abordaje Holístico
Se destaca haber sido co-responsable de un proyecto ANII-PEC (convocatoria 2018) y un CSIC (convocatoria 2020) para el fortalecimiento del equipamiento existente lo que permitió ampliar las capacidades de investigación utilizando espectrometría de masas en el CENUR Litoral Norte.

Información adicional

En febrero 2013 se realizó la Defensa Oral Intermedia para el pasaje a estudios de doctorado según el programa de posgrado en Química y en diciembre 2016 se realizó la defensa final de la tesis de Doctorado en Química

Ingreso como Investigadora grado 3 al PEDECIBA Química. 13 de junio de 2017

Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas

Cargo actual: Prof. Adj. G3 con Dedicación total a la Universidad de la República

Nacimiento de mi cuarta hija en setiembre 2019.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	97
Artículos publicados en revistas científicas	27
Completo	27
Trabajos en eventos	61
Libros y Capítulos	6
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	5
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Otros tipos	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
EVALUACIONES	14
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	3

Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1