



MARÍA SILVINA NIELL  
MENEGAZZI

Química



[sniell@cup.edu.uy](mailto:sniell@cup.edu.uy)

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 20/02/2026

Última actualización: 20/02/2026

## 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

/ Departamento de Química del Litoral

Dirección: Ruta 3 km 363 / 60000

País: Uruguay / Paysandú / Paysandu

Teléfono: (00598) 47227950

Correo electrónico/Sitio Web:[sniell@cup.edu.uy](mailto: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

**Strategies in the analysis of compounds not amenable to multiresidue methods, Prof. Michelangelo Anastassiades, 10th LAPRW (05/2025 - 05/2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral , Argentina

**Analysis of pesticide residues in food: Quality management and application of metrological tools (Method validation and quality control) (05/2025 - 05/2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral , Argentina

**Analysis of pesticides and emerging contaminants in water: strategies and validation of analytical methods (05/2023 - 05/2023)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Latin American Pesticide Residue Workshop , Panamá

**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

**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

**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

**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

**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

**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 /

**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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis 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 /

**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 / Analisis de pesticidas

**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

**Estadística I (01/2010 - 06/2010)**

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

**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

**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 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

**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**

**10th Latin American Pesticide Residues Workshop (2025)**

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Internacional

**SETAC Latin America 16th Biennial Meeting (2025)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Perú

Alcance geográfico: Internacional

**Colaborar entre disciplinas: comprensión y mejora de los procesos del trabajo en equipo para equipos científicos (2024)**

Tipo: Taller

Alcance geográfico: Regional

**Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria (2024)**

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Regional

**8° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2024)**

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Regional

**Hazards of pesticides to bees, 16th International Symposium of the ICP-PR Bee Protection Group (2024)**

Tipo: Simposio

Alcance geográfico: Internacional

**VI Workshop de Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (2024)**

Tipo: Taller  
Alcance geográfico: Regional

**SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)**

Tipo: Congreso  
Alcance geográfico: Internacional

**9th Latin American Pesticide Residues Workshop (2023)**

Tipo: Congreso  
Alcance geográfico: Internacional

**Primer Encuentro Nacional de Investigadores en Abejas (2023)**

Tipo: Encuentro  
Alcance geográfico: Nacional

**2022 Joint Entomological Society meeting- modalidad virtual (2022)**

Tipo: Congreso

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

Tipo: Simposio

**Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI7 (2021)**

Tipo: Congreso

**V Congreso latinoamericano macroinvertebrados y ecosistemas acuáticos (2021)**

Tipo: Congreso

**8th Latin American Pesticide Residue Workshop (2021)**

Tipo: Congreso

**6to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2020)**

Tipo: Congreso

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

Tipo: Congreso

**7th Latin American Pesticide Residue Workshop (2019)**

Tipo: Congreso

**XIII Congreso Latinoamericano de apicultura (2018)**

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

**6th Latin American Pesticide Residue Workshop (2017)**

Tipo: Congreso

**4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)**

Tipo: Congreso

**IV Encuentro de Investigadores del Norte (2015)**

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

**3er. Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)**

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

**Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI 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

**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

**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

**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 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

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: LATU, 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

**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 / Biomonitorio

## 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 40 horas semanales / Dedicación total

2018-2023: Integrante del PDU "Abordaje holístico a una temática tan innovadora como

preocupante: impacto de agroquímicos en alimentos y ambiente" 2024-actualidad: Adscripta al

Departamento de Química del Litoral  
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

**Evaluación de riesgos ambientales de pesticidas (01/2018 - a la fecha )**

Se busca evaluar los impactos que los pesticidas generan en organismos no-blanco. Se realiza mediante la integración de modelos de aprendizaje automático, la evaluación de biomonitores y el desarrollo de las metodologías de análisis de pesticidas necesarias para estos estudios.

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: NIELL, S.

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

Continuación de 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

**Producción y diferenciación de mieles de alta calidad libres de esporas de Paenibacillus larvae. (05/2024 - a la fecha)**

Código: FMV\_1\_2023\_1\_176173 Las empresas apícolas se sustentan económicamente en la venta de miel. Esta es comercializada en su gran mayoría al exterior, como un commodity, sin diferenciación, casi únicamente a dos mercados: Estados Unidos y Europa. Dar valor a nuestras mieles, diferenciarlas y obtener certificaciones orgánicas o agroecológicas con responsabilidad social y bajos valores en la huella de carbono para lograr acceder a nuevos clientes compradores de miel es esencial para la supervivencia de las empresas apícolas. Este proyecto pretende estudiar propiedades salutíferas, características físico-químicas y sensoriales de mieles de cinco agroecosistemas, de tal manera que el conocimiento generado permita diferenciarlas y darles valor. Por otra parte, evaluar la posibilidad de producir mieles libres de esporas de Paenibacillus larvae, agente causal de la Loque Americana, enfermedad de la cría de abejas. Producir mieles libres de estas esporas permitiría sortear barreras sanitarias que hoy nos impiden vender miel a potenciales compradores como Brasil, China, países árabes y países sudamericanos con costa al pacífico. También se generará conocimientos y realizará una primera exploración sobre la posibilidad de producir miel agroecológica, con responsabilidad social y se estudiará económicamente el factor que más influye en la huella de carbono de la actividad apícola

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NIELL, S. , INVERNIZZI C. , HEINZEN, H (Responsable) , SANTOS E. , FARIÑA, L. , S. CORA , ANTUNEZ, K. , BRANCHICCELA, B. , YAMANDÚ MENDOZA

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

Código: FPTA 373 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<sup>-1</sup>). 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

Concluido

RRHH formados 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

**Determinación de los biocidas utilizados en la producción agropecuaria, que provocan mortandades sistemáticas de abejas melíferas en diferentes zonas del país. (05/2025 - a la fecha)**

Código: FSA\_2\_2024\_1\_180406 Las abejas son claves para la polinización en producción agropecuaria. Los apicultores manejan la biotecnología de abejas melíferas para asegurar la fecundación de flores, producción de frutas, semillas y formación de miel de exportación. Pero año tras años las colmenas deben ser repuestas porque padecen de mortandades masivas de abejas y no es posible tener la población necesaria en los momentos de gestión adecuados que son específicos para polinizar los cultivos o aprovechar las floraciones para producción de miel. Esto repercute en la producción apícola, hortofrutícola y agropecuaria. Ante las mortandades masivas no existe hoy un procedimiento que permita investigar sus causas. La DGSSA del MGAP posee una metodología de análisis limitada, pues solo se buscan pocos principios activos de todos los habilitados y en uso en el mercado, en abejas muertas. El análisis multiresiduo que se puede hacer en UDELAR tiene un costo que es inaccesible para el común de los apicultores y esto hace que no se analicen el 99% de mortandades. Como consecuencia los productores no denuncian ya que no obtienen respuestas. SOLATINA muestra que Uruguay pierde 150000 colmenas cada año a causa de biocidas y aspectos sanitarios en Uruguay. Se propone como metodología, Trabajar con CHDA, SAU, CNFR y organizaciones apícolas para obtener las muestras que se analizarán en UDELAR. En conjunto con el equipo de científicos se analizarán los resultados. Nuestra empresa pone a disposición las herramientas de trabajo con abejas, colocación de apiarios testigos en puntos estratégicos de eventos de mortandad conocidos, vinculación con entidades ministeriales y productivas apícolas. También se le brindará asistencia personalizada a productores con eventos de mortandad de abejas en todo el país. Conocer los principios activos que están provocando mortandad permitirá, regularlos mejor por parte de DGSA MGAP y se mejorarán los rendimientos apícolas y agropecuarios.

5 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NIELL, S. (Responsable) , SANTOS E. (Responsable) , CESIO M.V. , HEINZEN, H , Daniel Sanchez , Fernando Pirez , YAMANDÚ MENDOZA

**Interacción mejillón-boga: Cuantificando el subsidio de una especie invasora a la biomasa de un recurso pesquero del bajo Río Uruguay y su asociación con la asimilación de contaminantes. (04/2025 - a la fecha)**

Código: FCE\_3\_2024\_1\_180888 Las invasiones biológicas promueven la pérdida de biodiversidad a escala global. Particularmente, el mejillón dorado (*Limnoperna fortunei*), invade nuestros sistemas hídricos desde hace tres décadas, generando impactos ambientales y económicos. En el bajo Río Uruguay, se han estudiado las consecuencias ecosistémicas de esta invasión y específicamente, se ha evaluado la interacción de esta especie con peces nativos depredadores, que lo han incorporado como un ítem importante en su dieta. Además, se ha demostrado que conforme avanzó la invasión y el mejillón fue incorporado progresivamente en la dieta de su principal depredador, la boga (*Megaleporinus obtusidens*), éste pez se adaptó a su consumo, aumentando su posición en la trama trófica y disminuyendo la diversidad de su dieta. Estas investigaciones dimensionan los impactos de la invasión, a la vez que plantean nuevas interrogantes, siendo de especial interés profundizar en las consecuencias sobre peces que representan un recurso natural muy relevante para la población local, como la boga en el Río Uruguay. En este sentido, una de las incógnitas que aún faltan por responder es de qué manera el mejillón contribuye a la biomasa de la boga a lo largo del año y si esta contribución varía en función de su disponibilidad en los litorales del río. Además, otra de las interrogantes que han surgido luego de estos estudios es de qué manera la asimilación del mejillón interactúa con el ingreso de sustancias contaminantes (e.g. metales y pesticidas) a los tejidos de estos peces, siendo éste otro de los impactos antrópicos relevantes que afecta a este grupo de organismos y potencialmente a su posterior consumo. Este proyecto pretende responder estas interrogantes, analizando la interacción entre los efectos de esta especie invasora y otros impactos antrópicos, como los contaminantes químicos, potencialmente afectando en sinergia los servicios ecosistémicos que el Río Uruguay provee.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NIELL, S. , Silva, I. (Responsable) , CESIO M.V. , Da Rocha, Sofía , ALVAREDA , González-Bergonzoni, Ivan , BRUGNOLI, E.

**Desarrollo y caracterización de una estrategia para la bioremediación de agroquímicos en grandes volúmenes de efluentes agrícolas y agroindustriales en el país (04/2021 - 10/2023)**

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 biorremediación de los grandes volúmenes de efluentes, imposibles de evitar, en el sistema productivo actual.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados 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

### **Miel: matriz pionera para el estudio simultáneo de metales, semimetales y pesticidas iónicos (04/2021 - 10/2023)**

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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

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

### **Determinantes naturales y antrópicos de la estructura y funcionamiento de las redes tróficas de charcos permanentes (03/2021 - 09/2023)**

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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

#### **Programa de monitoreo de plaguicidas en la cuenca del Río San Salvador (02/2022 - 07/2023 )**

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

RRHH formados 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.

#### **Nuevo enfoque en la evaluación ecotoxicológica de herbicidas (06/2021 - 06/2023 )**

Nuevo enfoque en la evaluación ecotoxicológica de herbicidas

5 horas semanales

Integrante del Equipo

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: NIELL, S.

#### **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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: NIELL, S.

#### **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. Las 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)

#### **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

RRHH formados 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

#### **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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

**Estudio de la distribución de residuos de agroquímicos en productos de la colmena y su relación con las zonas de producción apícola del país (05/2014 - 06/2017 )**

Proyecto FPTA 320; co-responsable junto a la Dra. Verónica Cesio 15 horas semanal

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NIELL, S. , CESIO M.V. , HEINZEN, H , Rosana Díaz

**Salud laboral y ambiental en torno a la utilización de agroquímicos en la localidad de Young. Estrategias de monitoreo participativo. (05/2013 - 06/2015 )**

Proyecto de Investigación-Extensión CSIC Inclusión Social

8 horas semanales

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NIELL, S. , Nicolás Rodríguez , LUCIA PAREJA , HEINZEN, H , HEINZEN, J. , CESIO M.V.

**Uso de la colmena como monitor cuantitativo de residuos de pesticidas aplicados en soja y su influencia en la sustentabilidad del agroecosistema (04/2013 - 04/2015 )**

CSIC I+D

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NIELL, S. , Nicolas Perez , HEINZEN, H , CESIO M.V. , YAMANDÚ MENDOZA

**DOCENCIA**

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción al impacto de fitosanitarios, 44 horas, Teórico

**PEDECIBA (08/2022 - a la fecha)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

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

**Químico opción Agrícola y Medioambiente (08/2023 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química analítica ambiental, 34 horas, Teórico

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

Agroquímicos II, 36 horas, Práctico

**Maestría en Ciencias Agrarias, Opcion Ciencias Vegetales (08/2025 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Profundización en el uso y manejo seguro de insecticidas, 56 horas, Teórico

**Químico (08/2018 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Agroquímicos I, 34 horas, Teórico

**Maestría en Ciencias Agrarias, Opcion Ciencias Vegetales (02/2024 - a la fecha)**

Especialización

Responsable  
Asignaturas:  
Impactos del uso de fitosanitarios, 58 horas, Teórico

**Químico (03/2018 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Fitoquímica, 50 horas, Práctico

**Proyecto RLA5091 Fortalecimiento de los programas de vigilancia de residuos de plaguicidas y micotoxinas en los alimentos mediante el establecimiento (10/2025 - 10/2025 )**

Perfeccionamiento  
Invitado  
Asignaturas:  
CAPACITACION en métodos de validación e incertidumbre para residuos de plaguicidas, 40 horas, Teórico

**SETAC Latin America 16th Biennial meeting (08/2025 - 08/2025 )**

Perfeccionamiento  
Responsable  
Asignaturas:  
Assessment of Pesticide Impacts on Agroecosystems: Case Studies With Interdisciplinary Approaches, 4 horas, Teórico

**Ciclo Inicial Optativo Área Científico Tecnológica (CIO CT) (02/2024 - 03/2024 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Cursillo de nivelación en química, 16 horas, Teórico-Práctico

**Posgrado (09/2019 - 12/2023 )**

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

**Educacion Permanente (08/2023 - 12/2023 )**

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

**Curso de Educación Permanente (08/2019 - 12/2022 )**

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

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

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Química Analítica III, 32 horas, Práctico

**Curso de Educación Permanente (10/2021 - 10/2021 )**

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

**Químico (08/2018 - 12/2020 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Analítica II, 32 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**PEDECIBA (03/2018 - 04/2018 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

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

**Químico opción Agrícola y Medioambiente (03/2016 - 12/2017 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Agroquímicos II, 36 horas, Práctico

**Químico opción Agrícola y Medioambiente (08/2013 - 12/2017 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Analítica II, 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

**Químico opción Agrícola y Medioambiente (08/2016 - 12/2017 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Agroquímicos I, 34 horas, Teórico

**PEDECIBA (02/2017 - 02/2017 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Regional Training course on analytical methods for residues of selected pesticides, IAEA, 40 horas, Teórico-Práctico

**Químico opción Agrícola y Medioambiente (03/2016 - 06/2016 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fitoquímica, 50 horas, Práctico

**EXTENSIÓN**

**Charla a público en general "Abejas y agroecosistemas" en Feria EL Mecenás, Paysandú (12/2025 - 12/2025 )**

1 horas

**Charla a público en general "Abejas biomonitores ambientales" en Feria EL Mecenás, Paysandú (09/2025 - 09/2025 )**

1 horas

**Charla a productores divulgación proyecto FPTA "Rutas de ingreso de glifosato y su destino en la colmena" en jornada Apicultura en INIA Las Brujas (07/2025 - 07/2025 )**

8 horas

**Charla divulgación en el marco de la semana de la Ciencia y Tecnología "Cuidemos nuestras vigilantes: Día Mundial de las Abejas" (05/2025 - 05/2025 )**

1 horas

**Charla de divulgación en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología "Riesgos de pesticidas para las abejas" (05/2024 - 05/2024 )**

1 horas

**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 Sustentabilidades 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**

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR

#### 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

Areas de conocimiento:

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

### **PASANTÍAS**

#### **(01/2011 - 03/2011 )**

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

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

#### 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: EUROLATRAP 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 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 disminución 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, tanto multiresiduo como monoresiduo se realizan mediante cromatografía gaseosa, líquida e iónica acoplada espectrometría de masas en tándem para alcanzar los estándares requeridos de identificación inequívoca y cuantificaciones a niveles de ng o µgkg<sup>-1</sup>. 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 exitosamente 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. Además se ha aportado al estudio de problemáticas de la convivencia entre la producción agrícola y apícola como son los residuos de Glifosato en miel. Se han realizado publicaciones originales del trabajo transdisciplinar e interinstitucional y orientaciones de tesis de grado y posgrado y posdoctorado. Se ha buscado generar insumos para la decisión de manejos agrícolas y apícolas en nuestro país que fortalezcan el desarrollo agroalimentario sustentable y de soporte de políticas públicas. El enfoque holístico de la problemática que plantean los pesticidas se continúa desarrollando actualmente con nuevos proyectos en marcha aportando 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. Además actualmente se ha incorporado el trabajo transdisciplinario en el área de la toxicología ambiental de los pesticidas.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Agricultural intensification and pesticide pollution on water: cross-scale insights from a subtropical watershed (Completo, 2026)**

Gutiérrez JM, PÉREZ-PARADA A., Rodríguez-Bolaña, C., Barboza; M.N., Margenny Barrios, CESIO M.V., DÍAZ, I., Fernandez, C., Fontes E., Gelos M., Hastings, F., HEBER, E., HEINZEN, H., Kröger A., ALENANDRO MANGARELLI, NIELL, S., M. Pacheco, Fiamma Pequeño, Soñez, D., RODRIGO SOUZA, Tesitore G., TEIXEIRA DE MELLO, F.

Science of the Total Environment, v.: 1018 2026

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

Scopus'

##### **A Conceptual Framework for the Apibotanical Evaluation of Different Landscapes (Completo, 2025)**

Díaz, R., NIELL, S., CESIO M.V., HEINZEN, H

Ecologies, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 26734133

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

##### **Field assessment of sequential herbicide mixtures on nitrogen cycle-related functions in soybean production (Completo, 2025)**

GARCÍA CARRIQUIRY I., Silva, V., Pablo INCHAUSTI FIRPI, TRASANTE, T., NIELL, S., G. AZZIZ,

Fernandez, G. , Saracho, W. , Geissen, V.  
Agriculture Ecosystems & Environment, 2025  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01678809  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Laboratory and field studies on bioremediation of point-source contamination in horticultural crops using biobeds. (Completo, 2025)**

Rezende, Sofía , Archondo, L. , BESIL, N , A.RIVERO , NIELL, S. , Hladki, R. , NATALIA GÉREZ ,  
Rodríguez, C. , HEINZEN, H , CESIO M.V.  
ACS Omega, 2025  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 24701343  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The effects of sequential herbicide applications on phosphorus cycling and mycorrhization in soybean: A two-year field study (Completo, 2025)**

GARCÍA CARRIQUIRY I. , Silva, V. , Pablo INCHAUSTI FIRPI , NIELL, S. , Berro Pizzarossa, A. ,  
Mariana Medina , FERNANDEZ, G. , Geissen, V.  
Agriculture Ecosystems & Environment, 2025  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01678809  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Selección dinámica de modelos de aprendizaje automático para el análisis ambiental en agroecosistemas (Completo, 2025)**

Tomás Ferraz , Mario Esteban GONZÁLEZ OLMEDO , NOTTE, G. , NIELL, S. , Parag Chatterjee  
JAIIO, Jornadas Argentinas De Informática, v.: 11 14 , p.:311 - 316, 2025  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 24517496

**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>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®


**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>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®



**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, C. , 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>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®


**Unambiguous evaluation of chlorpyrifos and TCP bioremediation in laboratory and field experiments (Completo, 2022)**

RIVERO A., GÉREZ N., Jesús, F., NIELL, S., CERDEIRAS, M.P., HEINZEN, H., CESIO M.V.  
International Journal of Environmental & Analytical Chemistry, v.: 102 18, p.:6845 - 6857, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03067319  
E-ISSN: 10290397  




**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>  
 

**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, NOTTE, G., SANTOS E., NATALIA GÉREZ, CESIO M.V., CANCELA, HÉCTOR, HEINZEN, H  
Ecological Indicators, v.: 106 p.:10544 2019  
ISSN: 1470160X  
E-ISSN: 18727034  


**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  
 


**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

**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  
INNOTEC, v.: 17 p.:66 - 77, 2019  
Medio de divulgación: Otros  
Escrito por invitación  
ISSN: 16883691  
E-ISSN: 16886593  
 

**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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / residuos de pesticidas  
ISSN: 00399140  


**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 , NOTTE, G. , 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  
E-ISSN: 18727034  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**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  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**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  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**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  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**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  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**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  
ISSN: 16883691  
E-ISSN: 16886593  
<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/308>

**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

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

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

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

WEB OF SCIENCE™  

**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

**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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **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/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **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

WEB OF SCIENCE™

#### **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

E-ISSN: 19447922

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

## LIBROS

**Encyclopedia of Toxicology ( Participación , 2024)** Publicado

NIELL, S. , Jesús, F.

Edición: 4th

Editorial: Elsevier

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-0-323-85434-4

Capítulos:

Neonicotinoids

Página inicial 687, Página final 694

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

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

Editor/Compilador: David J. Goode editor, Nova Science Publishers

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

Página inicial 91, Página final 117

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

NIELL, S. , Jesús, F.

Editorial: Elsevier

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Neonicotinoids

Página inicial 0, Página final 0

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

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

Editor/Compilador: Horacio Heinzen

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  
Página inicial 131, Página final 168

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

ABBATE S., M. COLAZZO, FONSA LÍA A., H. HEINZEN, HEINZEN J., NIELL, S., L. PAREJA, RODRÍGUEZ N., VILLAR A.

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

**Handbook of Food Analysis ( Participación , 2015) Publicado**

PÉREZ-PARADA A., LUCIA PAREJA, NIELL, S., BESIL, N., MARCOS COLAZZO, CESIO M.V., HEINZEN, H

Editor/Compilador: Leo M.L Nollet

Editorial: CRC Press, Florida, USA

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781466556546

Capítulos:  
Analysis of organophosphorus insecticides in food  
Página inicial 181, Página final 200

**Herbicides and Environment ( Participación , 2011) Publicado**

CESIO M.V., NIELL, S., L. PAREJA, G. FERNANDEZ, GEIS ASTEGGIANTE L., B. BOCKING, GARCIA C., A. R. FERNÁNDEZ-ALBA, H. HEINZEN

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

### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **Study of honeybee´s body as a route of glyphosate entry into the hive (2025)**

NIELL, S. , SANTOS E. , - , Katherine Esquibel , INVERNIZZI C. , CESIO M.V. , HEINZEN, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th LAPRW Latin American Pesticide Residues Workshop 2025

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

#### **Scarce pesticide exposure assessments in honey bees and native bees of Latin America: a need for collaborative work between regional analytical laboratories (2025)**

D.E., Vázquez , NIELL, S. , Grecia S. de Groot

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th LAPRW Latin American Pesticide Residues Workshop 2025

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

#### **Assessment of Phytoremediation Potential of Oats and Oats-Vetch Mixtures for Residual Soil Contamination by Sulfentrazone and Imazethapyr. (2025)**

Mariana Medina , FERNANDEZ.G., Bartaburu V , Silva, I. , Katherine Esquibel , NIELL, S. , GARCÍA CARRIQUIRY I. , PALLADINO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SETAC Latin America 16th Biennial Meeting

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

#### **Honeybee´s exposure to glyphosate at field level (2025)**

NIELL, S. , SANTOS E. , - , Katherine Esquibel , INVERNIZZI C. , CESIO M.V. , HEINZEN, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SETAC Latin America 16th Biennial Meeting

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

**Pesticide residues occurrence in a zone of low anthropic impact biomonitoring by bees in Uruguay (2025)**

Jesús, F. , NIELL, S. , Fiamma Pequeño , NATALIA GÉREZ , CESIO M.V. , HEINZEN, H  
Publicado  
Resumen  
Descripción: SETAC Latin America 16th Biennial Meeting  
Año del evento: 2025  
Medio de divulgación: Internet

**De bichos y flores: Entendiendo la interacción de las abejas, los virus y las plantas en Uruguay (2025)**

ARREDONDO, D. , NIELL, S. , ZUNINO, P. , ANTUNEZ, K. , Palacios S. , D.E., Vázquez, Alarcón, M, CASTELLI, L. , M ARIM, ARBULO N. , INVERNIZZI C. , IVANNA H. TOMASCO , Salvarrey, S. , PANZERA, Y. , GRECCO S.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Uruguayo en Una Salud  
Año del evento: 2025  
Medio de divulgación: Internet

**Metodología para el análisis de Glifosato y su metabolito AMPA en cera de abejas mediante IC-MS/MS (2024)**

NIELL, S. , Archondo, L. , Katherine Esquibel , INVERNIZZI C. , SANTOS E. , HEINZEN, H , CESIO M.V.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 8º Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet

**Pesticides monitoring with beehives data evaluation from a hazards perspective (2024)**

NIELL, S. , SANTOS E. , Silva, I. , Jesús, F. , Dorrego M, Genolet R, Fiamma Pequeño , NATALIA GÉREZ , CESIO M.V. , HEINZEN, H  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Hazards of pesticides to bees, 16th International Symposium of the ICP-PR Bee Protection Group  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet

**Caso de estudio: cursos sobre riesgos e impactos de fitosanitarios (2024)**

NIELL, S. , CESIO M.V. , GARCÍA CARRIQUIRY I. , PALLADINO, C. , Ricardo Hladki , Ivan Gonzalez , Dario Pose , Nicolas Rodriguez , Ivana Silva  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet

**Estudio de posibles rutas de ingreso de glifosato a la colmena (2024)**

SANTOS E. , INVERNIZZI C. , P. CRACCO , CESIO M.V. , HEINZEN, H , Archondo Lucas , NIELL, S.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Apicultura FILAPI 2024  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet

**Monitoring of pesticide residues with beehives in different agroecosystems. (2023)**

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

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Symposium of the ICP-PR Bee Protection Group  
Ciudad: York  
Año del evento: 2023  
Anales/Proceedings: Hazards of pesticides to bees, 15th International Symposium of the ICP-PR Bee Protection Group  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: <https://doi.org/10.5073/20230717-142917-0>  
[https://www.openagrar.de/receive/openagrar\\_mods\\_00089394](https://www.openagrar.de/receive/openagrar_mods_00089394)

#### **Effects of field realistic doses of pesticides on honey bees (2023)**

CASTELLI, L. , INVERNIZZI C. , Salvarrey, S. , HEINZEN, H , TEIXEIRA DE MELLO, F. , NIELL, S. , ANTUNEZ, K.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 48º Congreso Internacional de Apicultura - 48th APIMONDIA  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

#### **Miel: matriz pionera para la búsqueda de la determinación conjunta de metales, semimetales y pesticidas iónicos (2023)**

Archondo L , Dorrego M , Esquivel K , ALICIA MOLLO , HEINZEN, H , CESIO M.V. , NIELL, S. , ALEXANDRA SIXTO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 2023  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

#### **Aproximación a la identificación de terpenos en aceites esenciales de diferentes especies de Lavandula (2023)**

Agustina Ballatti , Paulina Barrios , HEINZEN, H , NIELL, S. , LUCIA PAREJA  
Publicado  
Resumen  
Descripción: ENAQUI 2023  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada

#### **Identificación de flavonoides en inflorescencias de Solidago chilensis (2023)**

Paulina Barrios , Agustina Ballatti , HEINZEN, H , LUCIA PAREJA , NIELL, S.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: ENAQUI 2023  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

#### **Abejas melíferas como biomonitores ambientales de pesticidas (2023)**

NIELL, S. , NOTTE, G. , SANTOS E. , Jesús, F. , Dorrego M , Genolet R , Fiamma Pequeño , Hladki, R. , NATALIA GÉREZ , Guillermo Zanetti , Hugo Zabalegui , Rosana Diaz , YAMANDÚ MENDOZA , BRANCHICCELA, B. , Sebastián Diaz-Cetti , CESIO M.V. , HEINZEN, H  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Primer Encuentro Nacional de Investigadores en Abejas

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
presentación ORAL

**Pesticide residues monitoring in bees, honey, pollen and wax from beehives located in different landscapes (2023)**

NIELL, S. , SANTOS E. , Jesús, F. , Dorrego M , Genolet R , Fiamma Pequeño , Hladki, R. , NATALIA GÉREZ , Guillermo Zanetti , Hugo Zabalegui , NOTTE, G. , YAMANDÚ MENDOZA , BRANCHICCELA, B. , Sebastián Díaz-Cetti , CESIO M.V. , HEINZEN, H  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 9th LAPRW Latin American Pesticide Residues Workshop 2023  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Determination of anionic herbicides in soil by IC-MS/MS (2023)**

NIELL, S. , Dorrego M , Genolet R , Archondo L , GARCÍA CARRIQUIRY I. , BESIL, N , HEINZEN, H , CESIO M.V.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 9th LAPRW Latin American Pesticide Residues Workshop 2023  
Ciudad: Panamá  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada

**Pesticide Residues Determination Aiming to Assess the Effect of Herbicide Mixtures on Different Soil Functions in Uruguay (2023)**

Dorrego M , Genolet R , GARCÍA CARRIQUIRY I. , HEINZEN, H , BESIL, N , CESIO M.V. , NIELL, S.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: SETAC Latin America 15th Biennial Meeting  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Environmental Data and Machine Learning: Case Study of Honey Bees and Aquatic Macroinvertebrates as Pesticide Residues Biomonitors (2023)**

Dorrego M , Genolet R , Fiamma Pequeño , Archondo L , Jesús, F. , NATALIA GÉREZ , Hladki, R. , SANTOS E. , NOTTE, G. , Díaz-Cetti S , BRANCHICCELA, B. , CANCELA, HÉCTOR , YAMANDÚ MENDOZA , CESIO M.V. , HEINZEN, H , NIELL, S.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: SETAC Latin America 15th Biennial Meeting  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada

**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. , NOTTE, G. , 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

**Desarrollo de una metodología sencilla de análisis multiresiduo de pesticidas de amplio rango de polaridad en suelos (2022)**

Dorrego M , Genolet R , GARCÍA CARRIQUIRY I. , HEINZEN, H , CESIO M.V. , NIELL, S.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 7º Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Avances en la determinación conjunta de Glifosato, AMPA, metales y semimetales en miel mediante cromatografía iónica acoplada a espectrometría de masas tandem (2022)**

Dorrego M , Genolet R , Archondo L , ALICIA MOLLO , HEINZEN, H , CESIO M.V. , NIELL, S. ,  
ALEXANDRA SIXTO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 7º Congreso Uruguayo de Química Analítica  
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. , NOTTE, G. ,  
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

**Mesa redonda: Múltiples estresores asociados a la agricultura y su impacto en los ecosistemas acuáticos: ¿Cómo podemos contribuir a un futuro sustentable? (2021)**

NIELL, S.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: V Congreso latinoamericano macroinvertebrados y ecosistemas acuáticos  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Medio de divulgación: Internet  
Presentación oral invitada como experta en la mesa redonda del congreso

**Estudio de polen corbicular: presencia de residuos de pesticidas y su distribución entre cultivos y flora nativa (2020)**

NIELL, S. , Jesús, F. , NATALIA GÉREZ , SANTOS E. , Rosana Díaz , HEINZEN, H , CESIO M.V.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Apicultura 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 , NOTTE, G. , 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  
Áreas 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

Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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. HEPPELLE , 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

**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

**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:

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

**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. HEPPERLE , 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

**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

Areas 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

**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

**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

Áreas 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. , PIZZUTTI I. , V. CESIO , H. HEINZEN

Publicado

Resumen  
Evento: Internacional  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: multiresidue determination, herbicides, soil  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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)**

ROEHR S., 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

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Estudio de la distribución de residuos de agroquímicos en productos de la colmena y su relación con las zonas de producción apícola del país. (2020)**

Informe o Pericia técnica

NIELL, S. , Díaz R, Jesús, F. , NATALIA GÉREZ , SANTOS E. , FRANCO J , NOTTE, G. , CANCELA, HÉCTOR , HEINZEN, H , CESIO M.V.

Es el primer estudio de este tipo realizado en el país

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestricada

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/14802/1/Inia-Fpta-89-proyecto-320-2020.pdf>

### 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

Areas de conocimiento:

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

Areas 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 )**

/, 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

#### **Heliyon ( 2025 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Agriculture ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Analytical Methods ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Science of the Total Environment ( 2019 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

5 trabajo evaluados

#### **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

### **V Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados y Ecosistemas Acuáticos ( 2020 )**

Revisiones

Panamá

### **XIII Congreso Latinoamericano de apicultura ( 2018 / 2018 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Integrante del Comité Científico

### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

#### **Becas de posgrado nacionales de ANII ( 2025 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII  
Soy miembro del Comité de Evaluación y Seguimiento de becas de posgrado nacionales presentadas en 2025

### **JURADO DE TESIS**

#### **Maestría en Ciencias Agrarias Opción Ciencias Vegetales ( 2025 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
La evaluación fue de la tesis de la Ing Agr. Winnona Saracho "Estudio de la deriva y comparación de índices de riesgo para la aplicación de fitosanitarios en Uruguay"

#### **Licenciatura en Gestión Ambiental ( 2024 / 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / CURE Rocha- LGA , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Miembro del tribunal de evaluación de la tesis de grado de Eugenia Fontes "Evaluación de riesgo ecotoxicológico de plaguicidas en agua superficial de la cuenca del Río San Salvador: aplicación de dos herramientas de análisis. Aportes para la gestión ambiental. "

#### **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 Pílon, cuyo título es "Desarrollo de atraccidas 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 maestría  
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

##### **Profesorado de Ciencias Biológicas. Tutoría de Pasantías 2024 (2024 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Formación en Educación , Uruguay  
Programa: Profesor de Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jennifer Felloza  
País: Uruguay

##### **Profesorado de Ciencias Biológicas. Tutoría de Pasantías 2024 (2024 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Formación en Educación , Uruguay  
Programa: Profesor de Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Florencia Rodriguez  
País: Uruguay

#### **Profesorado de Ciencias Biológicas. Tutoría de Pasantías 2024 (2024 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Formación en Educación , Uruguay

Programa: Profesor de Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Flavia Motta

País: Uruguay

#### **Orientación y supervisión de tareas en el marco de proyectos CSIC I+D y FPTA (2021 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: CENUR Litoral Norte - Salto

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucas Archondo

País: Uruguay

proyecto "Miel: matriz pionera para el estudio simultáneo de metales, semimetales y pesticidas iónicos." CSIC I+D proyecto FPTA 372 "Estudio de las posibles rutas de ingreso del glifosato y su destino en la colmena"

#### **Entrenamiento para la implementación de técnicas de monitoreo de neonicotinoides en abejas y miel. en el marco de Technical cooperation scientific visit de IAEA (2023 - 2023)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Technical cooperation scientific visit

Tipo de orientación: Cotutor ( NIELL, S. , LUCIA PAREJA , BESIL, N )

Nombre del orientado: Ms Paulette Gabriela Andrade Beltran, Ms Silvina Diaz and Mr Wilfrido Alexander Medina Lopez

País: Uruguay

Se recibieron en el laboratorio tres Químicos provenientes del Ministerio (Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario) de Ecuador para realizar un entrenamiento para la implementación de técnicas de monitoreo de neonicotinoides en abejas y miel. Se realizó en el marco del programa ? Technical cooperation scientific visit? de la International Atomic Energy Agency (IAEA) entre 27/11/2023 y 8/12/2023.

#### **Orientación y supervisión de tareas en desarrollo de proyecto ANII FCE y FAO (2018 - 2023)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Cenur Litoral Norte-Sede Paysandú

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Melina Dorrego

País: Uruguay

proyecto "Desarrollo de modelos de aprendizaje automático para la evaluación del impacto del uso de pesticidas en agroecosistemas" ANII FCE 136161 y proyecto ?Fortalecimiento de las capacidades para la gestión ambientalmente adecuada de plaguicidas incluyendo COPs? UTF/URU/035/URU

#### **Orientación y Supervisión de tareas en el marco de proyectos ANII y FAO (2018 - 2023)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Cenur Litoral Norte-Sede Paysandú

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Romina Genolet

País: Uruguay

proyecto "Desarrollo de modelos de aprendizaje automático para la evaluación del impacto del uso de pesticidas en agroecosistemas" ANII FCE 136161 y proyecto ?Fortalecimiento de las capacidades para la gestión ambientalmente adecuada de plaguicidas incluyendo COPs? UTF/URU/035/URU

**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**

**Maestría en Ciencias Agrarias, opción Ciencias Vegetales (2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NIELL, S. , PALLADINO, C. )  
Nombre del orientado: Mariana Medina  
País/Idioma: Uruguay,

**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

**OTRAS**

### **De bichos y flores: Entendiendo la interacción de las abejas, los virus y las plantas en Uruguay (2025)**

Orientación de posdoctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay

Programa: PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( NIELL, S. , INVERNIZZI C. )

Nombre del orientado: Daniela Arredondo

País/Idioma: Uruguay,

### **Orientación y supervisión de tareas en el marco de proyecto ANII FMV (2025)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Cenur Litoral Norte-Sede Paysandú

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Maidana

País/Idioma: Uruguay,

## **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.

#### **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

#### **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 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)  
National Science Foundation (NSF) - Pan American Advanced Studies Institute

**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

**SETAC Latin America 16th Biennial Meeting (2025)**

Congreso  
Honeybee's exposure to glyphosate at field level  
Perú  
Tipo de participación: Expositor oral  
Alcance geográfico: Internacional

**10th Latin America Pesticide Residues Workshop (LAPRW2025) (2025)**

Congreso

Study of honeybee's body as a route of glyphosate entry into the hive

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional

**Hazards of pesticides to bees 16th International Symposium of the ICP-PR Bee Protection Group (2024)**

Simposio

Pesticides monitoring with beehives data evaluation from a hazards perspective

España

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional

**Chemical, Analytical and Ecotoxicological Tools to Assure Sustainability of Agroecosystems-Curso precongreso SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)**

Otra

Evaluation tools for risk assessment

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SETAC

Alcance geográfico: Internacional

**9th LAPRW Latin American Pesticide Residues Workshop (2023)**

Congreso

Determination of anionic herbicides in soil by IC-MS/MS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

**SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)**

Congreso

Environmental Data and Machine Learning: Case Study of Honey Bees and Aquatic

Macroinvertebrates as Pesticide Residues Biomonitors

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SETAC

**Primer Encuentro Nacional de Investigadores en Abejas (2023)**

Encuentro

Abejas melíferas como biomonitores ambientales de pesticidas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

**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

**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

**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

### **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

### **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

### **LAPRW 2021 (2021)**

Congreso

Case study: aquatic biomonitoring in Amarillo stream in Uruguay

Panamá

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

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 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

### **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

### **VIII Congreso Latinoamericano de Agroecología (2020)**

Congreso  
co-autora del ORAL de R. Diaz "Comportamiento de la Población de Apis mellifera (Abeja de la miel) en un Ecosistema Sin Agricultura"  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros

**FILAPI 2020 (2020)**

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

**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

**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  
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  
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  
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  
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

**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  
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

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

#### **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

Areas 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

#### **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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

#### **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

Areas de conocimiento:

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

#### **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

#### **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

#### **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.

#### **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

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

Congreso

Honeybees as environmental samplers

Colombia

Tipo de participación: Poster

#### **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

#### **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

#### **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

**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

**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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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

**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  
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

**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

**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

**ENAQI (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

#### **II Congresso 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

#### **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

#### **Convención Trópico 08 (2008)**

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

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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:

## 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. DUTOIR, 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 montaje de los laboratorios edificados en EEMAC a raíz de la creación de los Polos de Desarrollo Universitario. Relaciónamiento 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) e integrante del equipo de propuesta ANII 2024 para el fortalecimiento del equipamiento existente lo que permitió ampliar las capacidades de investigación utilizando espectrometría de masas en el CENUR Litoral Norte.

Actualmente, como presidente del Claustro del CENUR Litoral Norte se está aportando a la elaboración de un Plan Estratégico 2026-2030.

## 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.

Nacimiento de mi cuarta hija en setiembre 2019.

Ingreso como Investigadora grado 3 al PEDECIBA Química en 2017, permanencia en el programa en 2023.

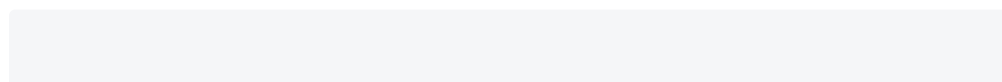
Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas, coordinadora del Grupo "Impacto antrópico".

Miembro de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC).

Integrante del comité organizador del Congreso Uruguayo en Una Salud realizado del 28 al 30 Noviembre en Salto, Uruguay.

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

## Indicadores de producción



<b>ACTIVIDADES</b>	<b>65</b>
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	22
Docencia	25
Extensión	13
Pasantía	2
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>126</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>33</b>
Completo	33
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>83</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>7</b>
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	6
<b>Documentos de trabajo</b>	<b>3</b>
Completo	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>8</b>
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	7
<b>EVALUACIONES</b>	<b>20</b>
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	5
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	6
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>18</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>14</b>
Otras tutorías/orientaciones	11
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>4</b>
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1
Orientación de posdoctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1