



# Curriculum Vitae

## María Silvana NIELL MENEGAZZI



Actualizado: 05/05/2016

Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Iniciación (01/06/2016)

## Datos generales

### Información de contacto

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

### Institución principal

Departamento de Química del Litoral, Polo Agroalimentario y Agroindustrial / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Florida 1051 / 60000 / Paysandú / Paysandú / Uruguay

Teléfono: (+05982) 47220221

Fax: 47222291

E-mail/Web: [sniell@cup.edu.uy](mailto:sniell@cup.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Grado

2003 - 2008

Grado

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Química

Obtención del título: 2008

Palabras clave: Química; Agrícola y medio ambiente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

### Formación en marcha

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2010

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: 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.

Palabras clave: residuos de pesticidas, ambiente, agricultura

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

### Formación complementaria

#### Cursos corta duración

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 03 / 2010             | Estadística I<br>Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  |
| 03 / 2010             | Introducción a las técnicas multivariadas de diseño de experimentos<br>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  |
| 2007                  | Metrología Legal<br>MVOTMA. Dirección Nacional de Medio Ambiente, Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente , Uruguay<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Análisis instrumental orgánico  |
| 2007                  | Detección y riesgo de microcontaminantes en agua. Tendencias y Perspectivas<br>Universidad de Buenos Aires , Argentina<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes   |
| 2006                  | Evaluación de Impacto Ambiental<br>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay   |
| 12 / 2014 - 12 / 2014 | Bioestadística y herramientas bioinformáticas afines<br>Univ Austral de Chile , Chile   |
| 08 / 2012 - 08 / 2012 | Air quality at the Interface: Megacities and Agroecosystems<br>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina<br><i>Palabras clave:</i> air quality<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas   |
| 03 / 2012 - 06 / 2012 | Data Mining<br>Universidad de la República, Universidad de la República , Uruguay<br><i>Palabras clave:</i> data mining<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad   |
| 5 / 2011 - 5 / 2011   | La publicación del conocimiento científico-tecnológico<br>Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay<br><i>Palabras clave:</i> publicación conocimiento científico-tecnológico<br><i>Areas del conocimiento:</i> Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / divulgación  |
| 5 / 2011 - 5 / 2011   | Modern Methodologies for contaminant and pesticide residues analysis and assessment in food and the environment<br>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay<br><i>Palabras clave:</i> contaminant residues analysis<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas                    |
| 9 / 2011 - 10 / 2011  | Flujos y manejo de contaminantes en agrosistemas<br>Universidad de Buenos Aires, Escuela para Graduados 'Alberto Soriano' , Argentina<br><i>Palabras clave:</i> flujo contaminantes, agrosistemas<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / agrosistemas, flujos de contaminantes |
| 07 / 2010 - 09 / 2010 | Estadística II<br>Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay<br><i>Palabras clave:</i> diseño experimentos<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes  |
| 05 / 2010 - 05 / 2010 | Metabolismo secundario vegetal<br>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay<br><i>Palabras clave:</i> metabolismo secundario<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  |
| 06 / 2009 - 06 / 2009 | Estadística aplicada y cálculo de la incertidumbre en laboratorios de análisis químico<br>Skaphia , Uruguay   |
| 2008 - 2008           | Aspectos Técnicos y de Gestión en Laboratorios de Análisis de Residuos de Pesticidas.<br>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  |

**Otras instancias**

|      |   |
|------|---|
| 2006 | Seminarios<br><i>Nombre del evento:</i> Seminario de divulgación ISO 9000 para la alta gerencia<br><i>Institución organizadora:</i> Rlau-UNIT , Uruguay   |
| 2015 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> IV Encuentro de Investigadores del Norte<br><i>Institución organizadora:</i> Uruguay   |
| 2014 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> 13th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry<br><i>Institución organizadora:</i> IUPAC y ACS AGRO Division , Estados Unidos<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas          |
| 2014 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> 3er. Congreso Uruguayo de Química Analítica<br><i>Institución organizadora:</i> Uruguay  |
| 2012 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> 5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica, 2do. Congreso Uruguayo de Química Analítica<br><i>Institución organizadora:</i> Uruguay   |
| 2012 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> VII Congreso de Medio Ambiente<br><i>Institución organizadora:</i> AUGM Comité medio ambiente , Argentina  |
| 2011 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> 3rd Latin American Pesticide Residue Workshop<br><i>Institución organizadora:</i> Uruguay<br><i>Palabras clave:</i> pesticide residues<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas           |
| 2010 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> 47th Florida Pesticide Residue Workshop<br><i>Institución organizadora:</i> Uruguay<br><i>Palabras clave:</i> pesticide residue<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes |
| 2009 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> XII Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología<br><i>Institución organizadora:</i> Uruguay   |
| 2005 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur<br><i>Institución organizadora:</i> Cátedra de farmacognosia y productos naturales-Facultad de química , Uruguay   |
| 2006 | Talleres<br><i>Nombre del evento:</i> 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<br><i>Institución organizadora:</i> LATU , Uruguay                       |
| 2006 | Talleres<br><i>Nombre del evento:</i> Taller nacional sobre aseguramiento de la calidad y validación de metodología en laboratorios de química<br><i>Institución organizadora:</i> LATU , Uruguay   |
| 2006 | Talleres<br><i>Nombre del evento:</i> Taller nacional sobre normativa internacional, procedimiento y preparación de materiales de referencia e implementación de ensayos interlaboratorios de análisis microbiológicos y químicos en Alimentos.<br><i>Institución organizadora:</i> LATU , Uruguay                      |
| 2015 | Encuentros<br><i>Nombre del evento:</i> Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACUI4)<br><i>Institución organizadora:</i> Uruguay<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química   |

|      |   |
|------|---|
| 2013 | Analítica / Analisis de pesticidas<br>Encuentros<br><i>Nombre del evento:</i> Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACUI 2013)<br><i>Institución organizadora:</i> Uruguay  |
| 2012 | Encuentros<br><i>Nombre del evento:</i> III Encuentro de Investigadores del Norte<br><i>Institución organizadora:</i> Uruguay   |
| 2011 | Encuentros<br><i>Nombre del evento:</i> Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas<br><i>Institución organizadora:</i> Uruguay<br><i>Palabras clave:</i> Química<br><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas |

## Construcción institucional

En el marco de la descentralización de la Universidad de la República se colaboró en la elaboración de los proyectos para creación del Departamento de Química del Litoral, DQL y la instalación de la carrera de Químico Agrícola y Medio Ambiente en Paysandú con los doctores Heinzen, Manta (decano de Facultad de Química), y la directora del Centro Universitario Paysandú Margarita Heinzen. Se colaboró en el montado de los laboratorios edificados en EEMAC a raíz de la creación de los Polos de Desarrollo Universitario Relaciónamiento interinstitucional: DIGEGRA (MGAP), INIA, e intrainstitucional: EEMAC (Facultad de Agronomía), Polo Salud Comunitaria, Ingeniería, Abordaje Holístico

## Idiomas

Francés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 03/2011  
Asistente Polo Agroalimentario , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de la República , Uruguay

**Universidad de la República , Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR , Uruguay**

### Vínculos con la institución

11/2006 - 03/2011, *Vínculo:* Ayudante del LAO-DQO, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

02/2008 - 03/2009, *Vínculo:* Ayudante de Cátedra Farmacognosia y Prod Nat, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

### Actividades

06/2009 - Actual

Docencia , Grado

Agroquímicos II , Asistente , Química

01/2011 - 03/2011

Pasantías , CVUA Stuttgart, Alemania , European Union Reference Laboratory- Single Residue Methods  
Pasantía investigación/formación LC-MS/MS y GCxGC-TOF en el área análisis de residuos de pesticidas

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra farmacognosia  
Desarrollo de metodologías analíticas multiresiduo y polimatricial de pesticidas modernos empleados en la producción de frutas y hortalizas en Uruguay , Integrante del Equipo

02/2008 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Farmacognosia  
Desarrollo de una metodología no contaminante para la destrucción de compuestos recalcitrantes, tomando el endosulfan como modelo , Integrante del Equipo

11/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , LAO y Cátedra de farmacognosia y prod nat  
Determinación de Residuos de Agroquímicos en Suelo, Agua y Grano en distintos sistemas de producción de arroz , Integrante del Equipo

## **IMM , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

07/2006 - 10/2006, *Vínculo:* Becaria Laboratorio de Calidad Ambiental , (30 horas semanales)

## **ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI , Grecia**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2007 - 06/2007, *Vínculo:* Becario en Investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

### [Actividades](#)

03/2007 - 06/2007

Pasantías , AUTH , Laboratory of Pesticides  
Análisis de residuos de pesticidas en yerba y lana

## **Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

04/2009 - 03/2010, *Vínculo:* Beca iniciación a la investigación, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

04/2009 - 03/2010

Líneas de Investigación  
Detección multiresiduo de pesticidas en vino y demás etapas de la cadena productiva vitivinícola enfocada a la enología de mínima intervención. , Integrante del Equipo

## **Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

*03/2011 - Actual, Vínculo: Asistente Polo Agroalimentario , Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### [Actividades](#)

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación  
Análisis de contaminantes traza , Integrante del Equipo

08/2013 - 00/

Docencia , Pregrado  
Química Analítica , Asistente

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Estudio de la distribución de residuos de agroquímicos en productos de la colmena y su relación con las zonas de producción apícola del país , Integrante del Equipo

03/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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. , Integrante del Equipo

05/2013 - 06/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Salud laboral y ambiental en torno a la utilización de agroquímicos en la localidad de Young. Estrategias de monitoreo participativo. , Integrante del Equipo

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Uso de la colmena como monitor cuantitativo de residuos de pesticidas aplicados en soja y su influencia en la sustentabilidad del agroecosistema , Coordinador o Responsable

## Lineas de investigación

*Título:* Análisis de contaminantes traza

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se continúa con la línea comenzada en 2007 en la Cátedra de Farmacognosia en Facultad de Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

*Título:* Detección multiresiduo de pesticidas en vino y demás etapas de la cadena productiva vitivinícola enfocada a la enología de mínima intervención.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Horacio Heinzen(Integrante); Verónica Cesio(Integrante); Silvina Niell(Integrante)

*Palabras clave:* análisis de pesticidas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

## Proyectos

2011 - Actual

*Título:* 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., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Tesis de posgrado

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Horacio Heinzen(Responsable); Verónica Cesio(Responsable); Hector Cancela(Responsable)

*Financiadores:* Sin financiamiento

2014 - Actual

*Título:* Estudio de la distribución de residuos de agroquímicos en productos de la colmena y su relación con las zonas de producción apícola del país, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Horacio Heinzen(Integrante); Verónica Cesio(Responsable); Rossana Díaz(Integrante)

*Financiadores:* INIA / Apoyo financiero

2006 - 2007

*Título:* Determinación de Residuos de Agroquímicos en Suelo, Agua y Grano en distintos sistemas de producción de arroz, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 20 HS Lao más extensión Cátedra Productos Naturales

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional Investigaciones agropecuarias / Apoyo financiero

2008 - 2009

*Título:* Desarrollo de una metodología no contaminante para la destrucción de compuestos recalcitrantes, tomando el endosulfan como modelo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Horacio Heinzen(Responsable); Lucia Pareja(Integrante); Verónica Cesio(Integrante); Matilde Soubes(Responsable); Maria Pia Cerdeiras(Integrante); Anisleidy Rivero(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2011

*Título:* Desarrollo de metodologías analíticas multiresiduo y polimatrix de pesticidas modernos empleados en la producción de frutas y hortalizas en Uruguay , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Horacio Heinzen(Responsable); Verónica Cesio(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* residuos pesticidas frutas y hortalizas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

2013 - 2015

*Título:* Salud laboral y ambiental en torno a la utilización de agroquímicos en la localidad de Young. Estrategias de monitoreo participativo. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Investigación-Extensión

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:*

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2013 - 2015

*Título:* Uso de la colmena como monitor cuantitativo de residuos de pesticidas aplicados en soja y su influencia en la sustentabilidad del agroecosistema, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Horacio Heinzen(Integrante); Verónica Cesio(Integrante); Hector Cancela(Integrante); Nicolás Pérez(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

## Producción científica/tecnológica

En 2007 la postulante comenzó a trabajar en el análisis de residuos de pesticidas. A raíz del trabajo de los primeros años se realizaron 3 publicaciones sobre el análisis de residuos de herbicidas en el ecosistema del arroz (agua, suelo y grano). Se realizó posteriormente una beca de iniciación a la investigación en el tema de análisis de residuos de fungicidas en vino. De los 12 trabajos publicados hasta el momento se es primer autora de 7 de ellos. 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 en el tema de investigación. La especialización lograda en el empleo del instrumento LC-MS/MS QTRAP ha permitido participar en proyectos que emplean la técnica, por ejemplo el desarrollo de un método para la detección y seguimiento de un metabolito de clorpirifós en su proceso de bioremediación por un basidiomicete y la detección de alcaloides presentes en malezas comunes en Uruguay en miel. El desarrollo de metodologías únicas en el país han convertido el GACT en laboratorio de referencia para el MGAP: DILAVE y DIGEGRA. Se encuentra actualmente en una fase avanzada del doctorado en Química (se realizó la defensa oral intermedia y se planea la defensa final el próximo año), a raíz de los resultados obtenidos se han publicado 4 artículos en revistas arbitradas y se obtuvo un premio a mejor poster en el congreso organizado por ACS e IUPAC "13th International Congress on Pesticide Chemistry". La tesis de doctorado de la postulante busca contribuir a la caracterización del impacto del uso de pesticidas en grandes plantaciones, buscando proteger la sustentabilidad de los ecosistemas productivos desarrollando metodologías de monitoreo químico y biológico con el fin de evaluar riesgos, sobre el ambiente y la producción, basadas en la biología de la colmena y en análisis químicos. Se han desarrollado metodologías originales para el análisis de residuos de pesticidas en productos de la colmena (cera, miel, abejas y polen) como integrante del GACT en el Polo Agroalimentario de Paysandu bajo la dirección de los profesores Horacio Heinzen y Verónica Cesio. Se está trabajando en el desarrollo de modelos implementables en paquetes informáticos con los resultados obtenidos bajo la dirección del Prof. Héctor Cancela. Los resultados tienen además relevancia para la actividad apícola, industria incipiente y cada vez más importante en nuestro país, fundamentalmente en aspectos relativos a la sanidad de la colmena y su productividad. Por ejemplo, gracias a la metodología desarrollada para el análisis de abejas se ha logrado elucidar las causas de mortandades observadas en varias oportunidades donde no se contaba con suficientes datos que guiaran la búsqueda. Finalmente, los resultados obtenidos con el trabajo de los últimos años aportan a la evaluación de la sustentabilidad de la agricultura extensiva en el país al haber demostrado que la colmena tiene capacidad de ser utilizada como biomonitor.

# Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

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

Case study: Beehive devastation by microencapsulated parathion-methyl.. Chromatographia, p.: 1 - 6, 2016

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

ISSN: 00095893



SCOPUS

Completo

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

Development of analytical methodologies to assess recalcitrant pesticide bioremediation in biobeds at laboratory scale. Talanta, v.: 153, p.: 17 - 22, 2016

Palabras clave: bioremediación; pesticidas recalcitrantes; metodos analíticos

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

ISSN: 00399140



SCOPUS

Completo

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

QuEChERS Adaptability for the Analysis of Pesticide Residues in Beehive Products Seeking the Development of an Agroecosystem Sustainability Monitor.. Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 63 18, p.: 4484 - 4492, 2015

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

ISSN: 00218561



SCOPUS

Completo

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

Comparison and evaluation of two methods for the pesticide residue analysis of organophosphates in yerba mate. . Revista brasileira de farmacognosia, v.: 25, p.: 98 - 104, 2015

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

ISSN: 0102695X

SCOPUS



Completo

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

QuEChERS-Based Method for the Multiresidue Analysis of Pesticides in Beeswax by LC-MS/MS and GCxGC-TOF.. Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 62 17, p.: 3675 - 3683, 2014

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

ISSN: 00218561



SCOPUS

Completo

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

Analytical methodology for the study of endosulfan bioremediation under controlled conditions with white rot fungi. Journal of Chromatography B, 2012

Palabras clave: endosulfan bioremediation

Áreas del 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



Completo

NIELL, S.; V. CESIO; J. HEPERLE; D. ROUX; L. KIRSCH; D. KOLBERG; M. ANASTASSIADES; H. HEINZEN  
Análisis multiresiduo de 41 pesticidas en miel por LC-MS/MS: evaluación de dos métodos de clean-up. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 17 1, p.: 101 - 107, 2012

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

*ISSN:* 15100839



Completo

NIELL, S.; L. PAREJA; G. GONZÁLEZ; J. GONZÁLEZ; Z. VRYZAS; V. CESIO; E. MOURKIDOU; HEINZEN H.  
Simple Determination of 40 Organophosphate Pesticides in Raw Wool Using Microwave-Assisted Extraction and GC-FPD Analysis. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, v.: 59 14, p.: 7601 - 7608, 2011

*Palabras clave:* wool, pesticide residue analysis, MAE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00218561



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

L. PAREJA; M. COLAZZO; A. PÉREZ-PARADA; NIELL, S.; L. CARRASCO-LETELIER; N. BESIL; V. CESIO; H. HEINZEN  
Detection of Pesticides in Active and Depopulated Beehives in Uruguay. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, v.: 8 10, p.: 3844 - 3858, 2011

*Palabras clave:* beehive, pesticides

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 16604601 ; *DOI:* 10.3390/ijerph8103844

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



Completo

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

Comparison of extraction solvents and conditions for herbicide residues in milled rice with Liquid Chromatography-Diode Array Detection analysis. *Food Additives and Contaminants*, v.: 27 2, p.: 206 - 211, 2010

*Palabras clave:* Rice grains; Herbicide residues

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* United Kingdom ; *ISSN:* 0265203X

Completo

NIELL, S.; PAREJA L.; GEIS ASTEGGIANTE L.; ROEHRS R.; PIZZUTTI I.; GARCIA C.; V. CESIO; H. HEINZEN  
Development of multiresidue methods for rice post emergence herbicide determination in loam soil and their possible application to soils of different composition. *Journal of AOAC International*, v.: 93 2, p.: 425 - 431, 2010

*Palabras clave:* soil composition; Herbicide residues; multiresidue analysis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 10603271



Completo

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

Transfer of pesticides to the brew during mate drinking process and their relationship with physicochemical properties. *Journal of Environmental Science and Health Part B - Pesticides, Food and Agricultural Wastes*, v.: 45 8, p.: 830 - 837, 2010

*Palabras clave:* mate transfer pesticides residues

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03601234

### Completo

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

LC-DAD multiresidue determination of rice herbicides in drinking and paddy field water. *Journal of AOAC International*, v.: 92 4, p.: 1190 - 1195, 2009

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *EUA*; ISSN: 10603271

## Artículos aceptados

### Arbitrados

#### Completo

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

Development of analytical methodologies to assess recalcitrant pesticide bioremediation in biobeds at laboratory scale. *Talanta*, 2015

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas*

ISSN: 00399140

en revisión

## Libros

Libro publicado , Texto integral

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

Agroquímicos, salud laboral y ambiental. Diálogo de saberes y búsqueda de alternativas en una comunidad urbana del litoral del país. 2015. *Nro. de páginas*: 181,

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas*

el capítulo fue recientemente aprobado por CSIC para financiar su publicación

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Critical revision and development perspectives of herbicide residues analysis in agro ecosystems , 2011

*Libro*: Herbicides and Environment.

*Editorial*: INTECH

*Palabras clave*: Herbicides, residue analysis, agro ecosystems

Areas del 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-herbicide-residues-analysis-in-agro-ecosystems>

## Documentos de Trabajo

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

## Trabajos en eventos

Resumen

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

From the field to the beehive: An experimental study , 2015

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

La colmena: ¿monitor de sustentabilidad de agroecosistemas? , 2015

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Internacional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

Honeybees as environmental samplers , 2013

*Evento:* Internacional , 4th LAPRW (Latin American Pesticide Residue Workshop) , Bogota, Colombia

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

Case study: Beehive devastation by microencapsulated parathion-methyl , 2013

*Evento:* Internacional , 4th LAPRW (Latin American Pesticide Residue Workshop)

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

Criterio de selección de cepas de Basidiomicetes usadas como inóculo para biobeds , 2012

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

Avances en la caracterización de lechos biológicos para la degradación de pesticidas , 2012

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* multiresidue mandarin blueberries

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* bioremediation evaluation endosulfan

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

RIVERO, A.; NIELL, S.; L. PAREJA; V. CESIO; H. HEINZEN

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* bioremediation evaluation endosulfan

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* beeswax pesticide residues; LC-MS/MS; GCxGC-TOF

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pesticide residues

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* blueberries, pesticide residues

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

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

*Evento:* Nacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* MIEL RESIDUOS PESTICIDAS; LC-MS/MS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pesticide residues

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Resumen

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

MSPD Determination of Pesticide Residues in Beeswax , 2010

*Evento:* Internacional , FPRW 2010

*Anales/Proceedings:* 42 , 42Arbitrado: SI

*Palabras clave:* MSPD, beeswax

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , FPRW 2010

*Anales/Proceedings:* 42Arbitrado: SI

*Palabras clave:* OPs pesticides wool

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

Fungicide multiresidue determination in wine looking for minimum intervention enology , 2010

*Evento:* Internacional , EPRW 2010 , Estrasburgo , 2010

*Anales/Proceedings:* 171 , 171

*Palabras clave:* fungicide multiresidue wine

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* análisis multiresiduo; matrices complejas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* multiresidue determination, pesticides, yerba mate

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

GEIS ASTEGGIANTE L.; L. PAREJA; NIELL, S.; ROEHRS R.; PIZZUTTI I.; V. CESIO; H. HEINZEN

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

Evento: Internacional

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: multiresidue determination, herbicides, soil

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Medio de divulgación: Papel;

## Resumen

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

Comparación de métodos analíticos para la determinación de residuos de pesticidas en Yerba Mate , 2008

Evento: Internacional

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: residuos de pesticidas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

NIELL, S.; L. PAREJA; H. HEINZEN; V. CESIO

Modified QuEChERS for the multi-residue analysis of herbicides in rice grain using HPLC-DAD. , 2008

Evento: Internacional

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: multiresidue determination, herbicides, rice grain

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Medio de divulgación: Papel;

## Resumen

E. UMPIÉRREZ; V. SANTANA; NIELL, S.

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

Evento: Internacional

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: monitoreo, organoclorados volátiles, agua potable

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Medio de divulgación: Papel;

## Resumen

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

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

Evento: Internacional

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Medio de divulgación: Papel;

## Producción técnica

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Aspectos Técnicos y de Gestión en Laboratorios de Análisis de Residuos de Pesticidas , 2008

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 2 semanas

Uruguay , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Química

*Palabras clave:* laboratorio análisis residuos pesticidas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Organización de eventos

Congreso

LAPRW 2011 , 2011

Uruguay , Español , Papel

*Palabras clave:* pesticide residues, WORKSHOP

*Areas del 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

Uruguay , Español , Otros

Charla sobre el medio ambiente focalizado en el agua y su vinculación con los agroquímicos

AmbeV , Paysandú

*Institución Promotora/Financiadora:* UdelAR-AmbeV

*Palabras clave:* Medio Ambiente Agua Agroquímicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Otra producción técnica

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

Uruguay , Español , Papel

España , Almería

*Institución Promotora/Financiadora:* CRL-Fruit and Vegetables

*Palabras clave:* proficiency test

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Otra producción técnica

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

Uruguay , Español , Papel

EUPT-FV en los que ha participado el grupo de análisis de residuos de pesticidas de la cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales.

España , Almería

*Institución Promotora/Financiadora:* CRL Pesticides in Fruits and Vegetables

*Palabras clave:* pesticide residues

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes



Otra producción técnica

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

Uruguay , Español , 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.

España , Almería

*Institución Promotora/Financiadora:* CRL Pesticides in Fruits and Vegetables

*Palabras clave:* proficiencia test

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Evaluador externo en la convocatoria Fondo Innovagro 2013

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2013 / 2015

*Institución financiadora:* Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de proyectos de investigación estudiantil programa PAIE de CSIC

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Arabian Journal of Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías en marcha

#### Otras

Otras tutorías/orientaciones

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 , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Florencia Jesús

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2007 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) Union Europea

2008 Uno de los mejores trabajos presentados en el II Congreso de Fitoquímicos del Mercosur y VI Reunión de la Sociedad Latino-Americana de Fitoquímica (Internacional) Comisión del Congreso donde fue presentado

2011 Beca para pasantía en CVUA Stuttgart, Alemania (Nacional) CSIC

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

2011 Beca para pasantía en CVUA Stuttgart, Alemania (Nacional) PEDECIBA Química

2012 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" (Internacional) National Science Foundation (NSF) - Pan American Advanced Studies Institute

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

2014 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 (Internacional) American Chemical Society (ACS) AGRO Division

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

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Iniciación científica

*Candidato:* Proyectos estudiantiles del Centro Universitario Paysandú

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

Programa de apoyo a la investigación estudiantil , 2011

Iniciación científica () - Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

From the field to the beehive: An experimental study , 2015

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* 5th Latin American Pesticide Residue Workshop;

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica;

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 13th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry;

Presentación como Poster y seleccionado para ser defendido oralmente.

Congreso

Analytical Tools for the Evaluation of Beehives as Environmental Indicators in Uruguay , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 2014 North American Chemical Residue Workshop;

presentado por Prof. Horacio Heinzen

Congreso

Case study: Beehive devastation by microencapsulated parathion-methyl , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* 4th Latin American Pesticide Residue Workshop; 2013;

Congreso

Honeybees as environmental samplers , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* 4th Latin American Pesticide Residue Workshop; 2013;

Congreso

Development of analytical methodologies to assess recalcitrant pesticides in biobeds , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* 4th Latin American Pesticide Residue Workshop; 2013;

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VII Congreso de Medio Ambiente; *Nombre de la institución promotora:* AUGM-Comité medio ambiente

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Primer Workshop Latinoamericano en Lechos Biológicos;

La exposición oral fue realizada por la Dra. Verónica Cesio

Congreso

Criterio de selección de cepas de Basidiomicetes usadas como inóculo para biobeds , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Primer Workshop Latinoamericano en Lechos Biológicos;

Expositor: M. Pía Cerdeiras

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 , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica, 2do. Congreso Uruguayo de Química Analítica;

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 , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* : IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina;

Congreso

Avances en la caracterización de lechos biológicos para la degradación de pesticidas , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina;

Expositor Dra. Verónica Cesio

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3rd Latin American Pesticide Residue Workshop;

*Palabras clave:* QuEChERS multiresidue analysis pesticides beeswax

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3rd Latin American Pesticide Residue Workshop;

*Palabras clave:* bioremediation evaluation endosulfan

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3rd Latin American Pesticide Residue Workshop;

*Palabras clave:* GC analysis pesticides blueberries mandarins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Congreso

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

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Puerto Rico; *Nombre del evento:* 43rd IUPAC World Chemistry Congress;

*Palabras clave:* MRM postharvest pesticides mandarins

*Areas del 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

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 6° Congreso Argentino de Química Analítica;

*Palabras clave:* bioremediation evaluation endosulfan

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 48th Annual Florida Pesticide Residue Workshop;

*Palabras clave:* blueberries, pesticide residues

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3rd Latin American Pesticide Residue Workshop;

*Palabras clave:* pesticide residues

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

Congreso

Fungicide multiresidue determination in wine looking for minimum intervention enology. , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* EPRW 2010;

*Palabras clave:* FUNGICIDE RESIDUES

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Congreso

MSPD determination of pesticide residues in Beeswax , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* FPRW 2010;

*Palabras clave:* pesticide residues, beeswax

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Congreso

Straightforward determination of 40 Organophosphorous pesticides in raw wool using Microwave Assisted Extraction and GC/FPD analysis , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* FPRW 2010;

*Palabras clave:* pesticide, wool

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

Congreso

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

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* LAPRW 2009;

modalidad poster

Congreso

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

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* LAPRW 2009;

MODALIDAD POSTER

Congreso

Detección multiresiduo de pesticidas en vino Tannat enfocada a la enología de mínima intervención. , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología;

*Palabras clave:* residuos de pesticidas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Congreso

Multiresidue determination of fungicide residues in wine (cv.Tannat) and blueberries, as examples of high polyphenolic content matrices. , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 3rd. International Workshop on Crop Protection Chemistry in Latin America: Environment, Safety and Regulation;

*Palabras clave:* residuos de fungicidas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de residuos contaminantes

Congreso

Desarrollo de un método multiresiduos para el análisis de pesticidas empleados en el ecosistema del arroz , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI;

*Palabras clave:* MULTIRESIDUO ARROZ

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

Congreso

Evaluation of various QuEChERS based methods for the analysis of pesticide residues in polished rice , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IUPAC-Rio;

*Palabras clave:* quechers based methods rice

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

Congreso

Desarrollo de métodos analíticos multiresiduo para el análisis de herbicidas en el ecosistema productivo del arroz y su aplicación en muestras de campo , 2009

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* ARPIA;

*Palabras clave:* métodos multiresiduos ECOSISTEMA ARROZ

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

Congreso

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

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* LAPRW 2009;

*Palabras clave:* sample preparation complex matrices

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

Congreso

Modified QuEChERS for the multi-residue analysis of herbicides in rice grain using HPLC-DAD , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* EPRW;

Modalidad Poster

Congreso

Selección de hongos capaces de degradar Endosulfan , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* Convención Trópico 08;

Modalidad Poster

Congreso

Determinación y cuantificación de herbicidas organoclorados ácidos y neutros en agua, suelo y grano de arroz por GC-MSD, utilizando derivatización simultánea. , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* COLACRO XII;

Modalidad poster

Congreso

Comparación de Métodos Analíticos para la determinación de residuos de pesticidas en Yerba Mate , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II Congresso de Fitoterápicos do Mercosul/VI Reunião da Sociedade Latinoamericana de Fitoquímica – SLF;

modalidad poster

Congreso

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

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1st Latin American Pesticide Residue Workshop 2007, Food and Environment;

Modalidad Poster

Congreso

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

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 1st Latin American Pesticide Residue Workshop 2007, Food and Environment. ;

Modalidad Poster

Congreso

Analysis of pesticide residues in lipids which are not fats and oils , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* LAPRW 2007;

*Palabras clave:* PESTICIDE RESIDUES LIPIDS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

Encuentro

La colmena: ¿monitor de sustentabilidad de agroecosistemas? , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI4) ;

Encuentro

Estudio de la colmena como biomonitor de calidad ambiental del agroecosistema de la soja en Uruguay , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Encuentro de Investigadores del Norte;

Encuentro

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

*Palabras clave:* miel, residuos de pesticidas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de pesticidas

## Indicadores de producción

|   |           |
|---|-----------|
| <i>Producción bibliográfica</i>                                     | <b>47</b> |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i>                 | <b>13</b> |
| Completo (Arbitrada)  | 13        |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | <b>1</b>  |
| Completo (Arbitrada)  | 1         |
| <i>Trabajos en eventos</i>  | <b>30</b> |
| Resumen (Arbitrada)   | 27        |
| Resumen (No Arbitrada)  | 1         |
| Resumen expandido (Arbitrada)                                       | 1         |

|  |   |
|--|---|
| Resumen expandido (No Arbitrada)                       | 1 |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i>         | 2 |
| Libro publicado  | 1 |
| Capítulo de libro publicado                            | 1 |
| <i>Textos en periódicos</i>                            | 0 |
| <i>Documentos de trabajo</i>                           | 1 |
| Completo   | 1 |
| <i>Producción técnica</i>                              | 6 |
| <i>Productos tecnológicos</i>                          | 0 |
| <i>Procesos o técnicas</i>                             | 0 |
| <i>Trabajos técnicos</i>                               | 0 |
| <i>Otros tipos</i>                                     | 6 |
| <i>Evaluaciones</i>                                    | 3 |
| Evaluación de Proyectos                                | 2 |
| Evaluación de Publicaciones                            | 1 |
| <i>Formación de RRHH</i>                               | 1 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | 0 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>  | 1 |
| Otras tutorías/orientaciones                           | 1 |

Sistema Nacional de Investigadores