



MARÍA NATALIA BESIL
ARISMENDI

Q.F

nbesil@fq.edu.uy
www.fq.edu.uy

Ruta 3 Km 363, Paysandu
+59847227950

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Departamento de Química del Litoral / 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 / Paysandu , Salto , Uruguay

Teléfono: (472) 27950 / 131

Correo electrónico/Sitio Web: nbesil@fq.edu.uy <https://dql.cup.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Química Farmacéutica (2006 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis: Validación de un método multiresiduo de pesticidas en frutas cítricas

Tutor/es: Horacio Heinzen

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: Residuos de pesticidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

Licenciatura en Química (2006 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio piloto de la disipación de fungicidas de postcosecha en mandarinas *Citrus reticulata*

Tutor/es: María Verónica Cesio

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis: -

Palabras Clave: Pesticidas Cítricos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura

PREGRADO

Bachiller en Química (2006 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2012

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2012)

Universidad de la República, Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Evaluación del ciclo y de la distribución compartimental de los residuos de pesticidas empleados en la cadena citrícola
Tutor/es: Horacio Heinzen Gonzalez; Veronica Cesio Cesconi
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Palabras Clave: Residuos de pesticidas Cadena citrícola
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Uruguayan summer academy on risk assessment and risk communication in food safety school (03/2018 - 03/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Institución Extranjera / Bundesinstitut für Risikobewertung, Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Evaluación de riesgo Alimentos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Evaluación y comunicación de riesgo alimentario

Training Course on analytical methods for selected Pesticides in Uruguay. IAEA (01/2017 - 01/2017)

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

FAO/IAEA Regional Workshop and Meeting on Emerging Contaminants (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Contaminantes emergentes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de contaminantes emergentes
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminantes emergentes en aguas

Geoquímica orgánica ambiental: principios y aplicaciones a estudios ambientales (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR, Uruguay
35 horas
Palabras Clave: Geoquímica ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Estudios ambientales

Resonancia Magnética Nuclear avanzada (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay
40 horas
Palabras Clave: RMN
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / RMN/extractos cítricos

Tratamiento de datos calibración multivariada de primer y segundo orden (Quimiometría) (01/2014 - 01/2014)

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

Norma ISO/IEC 17025:2005 (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: Calidad en el laboratorio

Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos I (01/2012 - 01/2012)

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

75 horas

Palabras Clave: Calidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Curso referente al Análisis de las Sustancias Químicas relacionados con la Convención sobre las Armas Químicas para las pruebas de competencia de la OPAQ (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ORGANIZACIÓN PARA LA PROHIBICIÓN DE LAS ARMAS QUÍMICAS, España

80 horas

Palabras Clave: Armas químicas

Nuevos alcances en el estudio de residuos de plaguicidas en alimentos y ambiente (01/2012 - 01/2012)

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

40 horas

Palabras Clave: Plaguicidas

Data Mining 2012 (01/2012 - 01/2012)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

60 horas

Preparación de muestra para el análisis químico (01/2012 - 01/2012)

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

Métodos Separativos (01/2012 - 01/2012)

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

90 horas

Palabras Clave: Técnicas separativas Cromatografía Líquida Cromatografía gaseosa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Métodos separativos

Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos II (01/2012 - 01/2012)

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

Métodos Modernos de Análisis y Evaluación de Residuos de Pesticidas y Contaminantes en el Ambiente y los Alimentos (01/2011 - 01/2011)

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

20 horas

Palabras Clave: Pesticidas Contaminantes

Estrategias para el control de plagas: agentes microbianos, proteínas tóxicas e extractos vegetales (01/2011 - 01/2011)

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

20 horas

Palabras Clave: Control de plaga

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Actualización en la temática de residuos de pesticidas y drogas de uso veterinario - Herramientas analíticas para mejorar el control de los alimentos. (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Industrial , Argentina

Palabras Clave: Residuo Pesticida Droga Uso veterinario

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Retrosíntesis de fármacos I (01/2009 - 01/2010)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de fármacos

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

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

20 horas

Palabras Clave: Productos naturales

Areas de conocimiento:

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

Agroquímicos II (01/2010 - 01/2010)

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

90 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

Curso Regional de Postcosecha de Frutas (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Sociedad Uruguaya de Horticultura , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: Postcosecha

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (01/2009 - 01/2009)

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

60 horas

Propiedad Intelectual (01/2009 - 01/2009)

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

45 horas

Agroquímicos I (01/2009 - 01/2009)

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

75 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

International Symposium on Citrus Biotechnology (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: International Society for Horticultural Science; Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria; International Society of Citriculture, Uruguay

Palabras Clave: citrus; aminoacidos; metabolomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Target metabolómica

Abordaje Cuanti y cualitativo de contaminantes en la región centro-litoral argentino. Impacto y Remediación (2017)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Argentina Ambiental 2017, Argentina

Palabras Clave: Contaminantes Remediación

Areas de conocimiento:

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

Argentina Ambiental 2017 (2017)

Tipo: Congreso

Workshop de residuos de plaguicidas (2017)

Tipo: Taller

Institución organizadora: INTA Concordia, Argentina

Palabras Clave: pesticidas; métodos de análisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Análisis de residuos de pesticidas y contaminantes orgánicos

Workshop de Residuos de Plaguicidas (2017)

Tipo: Taller

Institución organizadora: INTA concordia, Argentina

5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Facultad de Química, Uruguay

International Citrus Congress (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Citrus Society, Brasil

Palabras Clave: citrus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Citricultura

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Validación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Pasantía de investigación IAEA (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Agencia Internacional de Energía Atómica, Austria

Palabras Clave: Pesticidas Boldo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación pesticidas en Boldo

Procedimientos de validación y control de calidad de método analíticos para la determinación de residuos de plaguicidas en frutas y vegetales (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: LAPRW2015, Chile

Palabras Clave: Validación de metodologías analíticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas en alimentos

Fitoquímicos en Agroalimentación y Salud (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Ibercarot&Cornucopia, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Pasantía de investigación EURL (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: European Union Reference Laboratory, España

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Evaluación de efecto matriz y elucidación de coextractivos en cítricos

5to Congreso latinoamericano de residuos de pesticidas en alimentos y medio ambiente (2015)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Residuos de pesticidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas en alimentos y medio ambiente

7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2015) (2015)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Food analysis

Congreso Argentino de Citricultura (2015)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas en aceite de limón

EURL Workshop (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Laboratorio Europeo de Referencia en análisis de pesticidas en frutas y hortalizas, España

Pasantía de investigación EURL (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Almería, España

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas

1er Congreso Latinoamericano Investigación y Desarrollo Tecnológico en Cítricos (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria-Facultad de Agronomía, Uruguay

3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-PEDECIBA, Uruguay

5to Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

3er Encuentro de Investigadores del Norte (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Regional Norte, Uruguay

Simposio Argentino de poscosecha de cítricos (2012)

Tipo: Simposio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura-poscosecha

Pasantía de investigación Programa de Investigación y Análisis de Residuos y Contaminantes Químicos (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Programa de Cooperación Científico Tecnológico Argentino-Uruguayo MINCYT-MEC 2011, Argentina

Actualización en la temática de residuos de pesticidas y drogas de uso veterinario - Herramientas analíticas para mejorar el control de los alimentos. (2011)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina

Palabras Clave: Pesticidas Drogas de uso veterinario

2do Encuentro Nacional de ciencias Químicas (ENACUI) (2011)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-PEDECIBA, Uruguay

48th Florida Pesticide Residue Workshop (2011)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

3rd Latin American Pesticide Residue Workshop (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Residuos de pesticidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

12 Congreso de la Sociedad Uruguaya de Hortifructicultura (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Hortifructicultura, Uruguay

Palabras Clave: Hortifructicultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

III Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus (2010)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Citricultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura

La gran travesía oceánica: un tour por las riquezas existentes en los océanos. (2008)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR, Uruguay

Idiomas

Español

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

Italiano

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

Inglés

Entiende regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende regular / Lee bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Residuos de Pesticidas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Contaminantes y compuestos orgánicos traza

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Agricultura /Citricultura

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Espectrometría de masa

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias Medioambientales /Remediación: bioremediación y remediación química

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2013 - a la fecha)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total
Accedí a este cargo por concurso de oposición y méritos el 1 de Julio de 2013. En Noviembre de 2014 ingrese al régimen de Dedicación Total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2011 - 02/2013)

Ayudante ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2012 - 12/2012)

Ayudante del Departamento de Química Orgánica ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (06/2011 - 05/2012)

Aspirante a ayudante honorario Cátedra de Far ,6 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2009 - 07/2011)

Ayudante ,20 horas semanales

Determinación de residuos de herbicidas en muestras reales de suelos y agua. Determinación de residuos de pesticidas en muestras reales de cítricos, aceites esenciales. Desarrollo y ajuste de metodologías analíticas en arándanos, vinos, cítricos. Participación en interlaboratorios Europeos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

Colaborador (06/2009 - 09/2009)

Ayudante de laboratorio (honorario) ,20 horas semanales

Determinación de residuos de insecticidas en tinturas de propóleos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Optimización de metodologías para la determinación de pesticidas en distintas matrices. (06/2009 - a la fecha)

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de trazas

Estudio de la distribución compartimental de los residuos de pesticidas en la cadena cítrica (02/2012 - a la fecha)

Trabajo de tesis de doctorado en Química

Aplicada

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Metabolómica aplicada a la selección y caracterización de cítricos (03/2015 - a la fecha)

Aplicada

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de procesos verdes: fotocatalisis solar y bioremediación para la remediación en efluentes de la industria cítrica que contienen pesticidas (04/2017 - a la fecha)

El desarrollo de herramientas que involucren procesos verdes para la eliminación de pesticidas utilizados en la citricultura es relevante para nuestro país. Estas condiciones se pueden alcanzar mediante procesos tecnológicos como la bioremediación y/o procesos de oxidación avanzada como la fotocatalisis solar. Partiendo de cepas de basidiomicetes nativos se realizará una evaluación de la bioconversión en lechos biológicos de 4 pesticidas empleados en la poscosecha de cítricos. En paralelo se realizará la evaluación de la efectividad de la fotocatalisis solar, utilizando TiO₂, para la degradación de los mismos pesticidas. La comparación de los procesos busca que alguno de los mismos pueda ser utilizado en los packings de las industrias cítricas con el fin de remediar y mitigar el impacto de los pesticidas de los efluentes que son finalmente vertidos a cursos de agua. Se evaluará la toxicidad de los efluentes antes y después de la remediación midiendo el porcentaje de inhibición de la bacteria *Vibrio fischeri* en el sistema MICROTOX. Se propone también realizar la elucidación de los productos de transformación y rutas de degradación para la metodología más efectiva. Estos sistemas pueden brindar una alternativa a la industria nacional constituyendo una vía económicamente accesible para la eliminación de residuos de pesticidas. El presente proyecto busca ofrecer una tecnología adecuada para la disposición final de los efluentes cítricos. Se espera que los resultados obtenidos sean un aporte a la cadena cítrica y tengan un gran impacto sanitario y ambiental, reduciendo la carga de contaminantes que llegan a los cauces hídricos

15 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Biorremediación Fotocatálisis solar

Áreas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental /

Desarrollo de modelos de aprendizaje automático para la evaluación del impacto del uso de pesticidas en agroecosistemas (12/2017 - a la fecha)

El continuado aumento en el uso de productos fitosanitarios debido a la intensificación de la actividad agrícola productiva del país amenaza la conservación de los agroecosistemas. Es necesario evaluar los impactos que estas prácticas modernas generan sobre todo el ambiente. El uso de pesticidas no solo afecta los organismos blanco, sino también poblaciones no objetivo y el ambiente en general. Resulta entonces necesario desarrollar indicadores medibles que permitan cuantificar los impactos. Los indicadores deben ser ajustados a la realidad local y deberían también permitir, resumir e inferir la información del ambiente que los rodea. El presente proyecto plantea como estrategia de trabajo un estudio multidisciplinario, enfocado en aspectos químicos y biológicos de poblaciones de significancia ecotoxicológica como los polinizadores y macroinvertebrados acuáticos, asociado al análisis de residuos de pesticidas en agua, considerado el compartimento ambiental clave del estatus del ambiente. Con estos parámetros, determinados contrastando ambientes perturbados y no perturbados (productivos y naturales) se desarrollarán modelos de aprendizaje automático tales como SVM, redes neuronales, u otros, que permitirán evaluar el impacto del uso de pesticidas modernos en diferentes Agroecosistemas. Se espera que los resultados de la investigación permitan definir y predecir el riesgo y el impacto ambiental de la utilización de distintos paquetes tecnológicos utilizados actualmente en las actividades agrícolas productivas del país.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NIELL, S. (Responsable)

La colmena como biomonitor de la reconversión productiva de la Laguna del Cisne (12/2017 - a la fecha)

La abeja es responsable de dar seguridad alimentaria a través de la polinización de cultivos y un aspecto directo de su importancia económica, se manifiesta por la producción de miel, polen, ceras y otros subproductos de la colmena. La actividad apícola es fuertemente dependiente de la calidad de la alimentación de las abejas, especialmente de la diversidad, valor nutritivo y toxicidad de su fuente de alimentos. El avance de los nuevos modelos de producción agrícola basados en el uso intensivo de insumos agropecuarios ha provocado la merma en la cantidad de abejas y su productividad. Es importante por lo tanto, conocer la calidad del ambiente donde las colmenas están emplazadas. Caracterizar el ambiente es clave para que los productores conozcan la calidad del producto que obtendrán y asegurar inocuidad, productividad y rendimientos según el grado de impacto de las actividades agrícolas, obteniéndose además un diferencial valioso a la hora de comercializar el producto según la zona donde éste se produjo. Una forma de estudiar los ambientes es mediante el uso de bioindicadores y biomonitores. Los polinizadores son bioindicadores como individuos y como poblaciones que pueden ser usados para monitorear el estrés ambiental causado por competidores introducidos, enfermedades, parásitos, predadores tanto como factores químicos y físicos, en particular, pesticidas y modificaciones de hábitat. Las abejas melíferas son útiles como muestreadoras del ambiente en el que son mantenidas y han sido usadas para evaluar contaminación atmosférica y por pesticidas. La efectividad de las abejas melíferas como un detector ecológico se fundamenta en sus características etológicas y morfológicas. El grupo académico proponente ha logrado caracterizar la colmena considerándola un todo, como biomonitor de la calidad del ambiente en base datos biológicos y de residuos de pesticidas aplicando a herramientas informáticas y estadísticas. A partir del 2012 se han intensificado las actividades agrícolas hasta escasos metros de la Laguna del Cisne, Canelones. Actualmente se transitará un proceso de reconversión de los sistemas productivos actuales a sistemas sostenibles de producción ya que la Comuna Canaria tomó medidas cautelares para esta región. Esto plantea desafíos de involucramiento de los pobladores locales en la instrumentación de nuevas prácticas productivas, así como para el monitoreo del proceso. Los apicultores de la Sociedad Fomento Piedra del Toro (SFPT) están profundamente comprometidos apuntando al éxito de este proceso. Se busca contener el problema y volver la actividad y el ambiente sustentable

ya sea donde crían sus abejas o buscando aquellos ambientes donde la contaminación y el daño por agroquímicos sea mínimo. Se propone trabajar con sus colmenas como un biomonitor ambiental que permita realizar el seguimiento/evaluación de la reconversión productiva de la cuenca de la Laguna del Cisne para poder evaluar si el proceso está dando los resultados esperados. Estos resultados serán útiles para los productores apícolas SFPT y servirá para dialogar entre actores del lugar, especialmente con los productores hortifrutícolas, ganaderos, forestales y lácteos, además del uso residencial y turístico. El agua de la Laguna provee de agua potable a gran parte de la Costa de Oro, desde Neptunia hasta Costa Azul. El proyecto plantea generar nuevos indicadores que permitan evaluar estos procesos basados en resultados de estudio de residuos químicos y datos biológicos de la colmena. El resultado global esperado es un intangible que tiene elevado sentido de responsabilidad ambiental en el marco de una comunidad productiva amplia.

3 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: NIELL, S. (Responsable)

Variables de ajustes en tecnologías de aplicación y manejo para la optimización de la efectividad de herbicidas tipo desecantes (04/2017 - a la fecha)

La explosión de los casos de resistencia a glifosato en malezas ha incrementado el uso de otros herbicidas en la preparación de barbechos, para la siembra de cultivos de invierno y verano. Entre estos nuevos herbicidas aparecen como interesantes alternativas un grupo de productos con baja o nula sistemía en planta, comúnmente llamados desecantes, como el paraquat, glufosinato de amonio, saflufenacil, flumioxazin y sulfentrazone. La efectividad de control de estos herbicidas es altamente dependiente de la cobertura que logren realizar sobre las malezas. La cobertura en una aplicación está asociada directamente al volumen de aplicación e indirectamente al tamaño de gota. Un mayor volumen de aplicación siempre determinará una mayor cobertura sobre las malezas, pero ello no siempre tiene una relación directa con el nivel de control, porque hay un compromiso con el tamaño de gota y las concentraciones de herbicida y de adyuvante en la gota para el ingreso a planta. También diferencias anatómicas y/o fisiológicas en las malezas determinadas por grado de desarrollo o tipos de malezas diferentes pueden determinar variaciones en la deposición y el control. Por las razones expuestas, se considera trascendente conocer para estos herbicidas, la respuesta biológica en malezas a cambios en esas variables. El presente proyecto pretende contribuir en la generación de información, para los 5 herbicidas mencionados, en estos aspectos en los que la investigación hasta el presente puede considerarse deficiente. A tales efectos se conducirán experimentos en laboratorio e invernadero, complementados con una validación a campo en la Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni. Las determinaciones a realizar consistirán en la estimación de las concentraciones de dichos herbicidas en planta, fitotoxicidad en maleza y su relación para los factores concentraciones de herbicida y adyuvante, volumen de aplicación y tamaño de gota así como el efecto del tipo de especie de maleza y su grado de desarrollo. La integración de investigadores de otras disciplinas y servicios de la Universidad, permitirá el desarrollo de metodologías que permitirán la confirmación inequívoca de los compuestos seleccionados y su cuantificación en planta, a realizarse por los integrantes del laboratorio de Análisis de Contaminantes Traza del Polo Agroalimentario DQL- EEMAC. Las evaluaciones de fitotoxicidad se realizarán a través de estimaciones de peso fresco y seco con respecto a testigos sin herbicida y permitirán el posterior análisis de la asociación concentración, sintomatología y/o impacto biológico. Complementariamente, se realizarán validaciones en situaciones promedio de campo, de forma de conocer si las respuestas obtenidas en condiciones controladas en especies indicadoras son extrapolables a diferentes tipos de malezas. Se generará de esta forma, información sobre factores de planta y tecnologías de aplicación que aseguren la cobertura necesaria para cada tipo de herbicida desecante y así contribuir a la optimización de las alternativas hoy disponibles para el manejo de enmalezamientos en barbechos Proyecto Aprobado por CSIC Fondo I+D a desarrollarse en año 2017-2019

3 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: LUCIA PAREJA (Responsable), VILLALBA, J. (Responsable)

Desarrollo de metabolómica aplicada a la selección temprana de cultivares de cítricos (03/2015 - 04/2017)

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

Estudio de la residualidad de agroquímicos en la cadena cítrica (04/2013 - 11/2015)

Los pesticidas modernos están diseñados para que se degraden a compuestos menos peligrosos en periodos relativamente cortos. Cuando hablamos de pesticidas modernos, nos referimos a algunos insecticidas organofosforados y neonicotinoides, fungicidas como la estrobilurinas o los azoles, entre otros de uso común en nuestro país en el manejo a campo de plagas y pestes. Estos pesticidas son por lo general inestables a las condiciones de campo en las que el oxígeno del aire, la radiación solar y la humedad actúan descomponiéndolos. Su degradación sigue teóricamente un decaimiento exponencial con vidas medias (tiempo que lleva reducir la concentración del pesticida a la mitad) que son, por lo general, de días a unos pocos meses, en contraste con los antiguos, prohibidos y en desuso organoclorados cuya vida media es de años a siglos. Si bien para la mayoría de estos pesticidas modernos existen tablas de la evolución de su degradación (disipación) en suelos, aguas y aire, no las hay para su disipación en los distintos alimentos donde pueden ser aplicadas. El panorama se complica aun más si consideramos las condiciones particulares de cultivo de cada país o cada región. Los factores climáticos, se combinan de manera particular para influir en la degradación del pesticida. La composición de la matriz juega también un papel relevante. Los pesticidas lipofílicos se disuelven en la cera cuticular del vegetal. Estos al depositarse sobre los frutos cítricos, que poseen además de cera, una cantidad relativamente elevada de aceite esencial almacenado en vesículas específicas en su superficie, pueden inclusive concentrarse eventualmente en la cascara, quedando al abrigo del oxígeno y la humedad ambiente que no logran degradarlos. Por esta razón, los estudios de residualidad de pesticidas en el producto final son particulares de cada caso y tienen una gran relevancia para determinar la influencia que el manejo de campo tendrá sobre la calidad de la fruta, enfocada desde el punto de vista de la seguridad alimentaria. No siempre los compuestos a los que se degradan los pesticidas son más inocuos. En este caso, la Comunidad Económica Europea, ha definido el residuo de malation como la suma de la concentración de malation mas maloxon ya que si bien este último es degradado en el hígado si se lo ingiere oralmente en muy pequeñas cantidades, puede absorberse a través de la piel al manipular la fruta con las manos, constituyendo un riesgo para la salud del operario y el consumidor. Como se planteo más arriba, no se conocen las curvas de disipación a campo sobre frutas cítricas de muchos de los pesticidas que actualmente se emplean en la citricultura. Esta información es relevante para optimizar el manejo, evitando sobreaplicaciones, la exposición excesiva de los operarios y los consumidores que pudieran poner en riesgo su salud así como evitar problemas en los mercados de destino debido a la aplicación de barreras no arancelarias. En este proyecto se plantea obtener dichas curvas como un insumo que desde el sector académico se le puede brindar a la producción citrícola.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA Salto Grande, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS PÉREZ , HORACIO HEINZEN , VERONICA CESIO , RIVAS, F , VARELA, P

Palabras clave: Curvas disipación a campo

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la cinética de degradación de residuos químicos aplicados en nuevos tratamientos de procesamiento de fruta cítrica de exportación con destino al Mercado Europeo y de EEUU (03/2013 - 02/2015)

La producción citrícola representa un porcentaje significativo del total de exportaciones hortifrutícolas de Uruguay hacia mercados muy exigentes como la Unión Europea o próximamente los Estados Unidos. Para conservar el acceso a estos mercados, debe cumplir con barreras no arancelarias que éstos fijan, como los límites máximos de residuos de pesticidas (LMRs). Éstos, se apoyan en los avances de la metodología analítica y se basan en buenas prácticas agrícolas y de manufactura, buscando maximizar la seguridad alimentaria de los consumidores y la protección del medio ambiente. Esto obliga a la adopción de tecnologías más precisas en la aplicación de pesticidas y el monitoreo en los distintos puntos cítricos en la cadena productiva. Se plantea evaluar la eficacia y residualidad de nuevos tratamientos empleando pesticidas solos o con aditivos que maximicen su actividad y/o combinados con procesos físicos para disminuir la carga de microorganismos en dos variedades de mandarinas y dos de naranjas, empleando diversas tecnologías de aplicación, intentando optimizar la protección de la fruta con un mínimo de agroquímicos. Para ello se ajustaran procedimientos analíticos específicos que se emplearan para evaluar los resultados de estos estudios, así como la detección de los puntos críticos de la cadena productiva. El producto a obtener al final del proyecto es un manual operativo con opciones y recomendaciones para la protección de la fruta con especial énfasis en la evaluación de los puntos críticos de la cadena productiva, minimizando el empleo de agroquímicos en postcosecha para mantener la competitividad de la producción citrícola uruguaya

10 horas semanales

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ANDRÉS PÉREZ , HORACIO HEINZEN (Responsable) , VARELA, P
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura

Desarrollo de metodologías analíticas multiresiduo y polimatricial de pesticidas modernos empleados en la producción de frutas y hortalizas en Uruguay (03/2010 - 02/2012)

10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

DOCENCIA

Química (07/2015 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Agroquímicos I, 2 horas

Química (07/2013 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Fisicoquímica 101, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /

Química (03/2014 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Fisicoquímica 103, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /

Química (03/2014 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Química inorgánica, 4 horas, Práctico

Química Farmacéutica (08/2013 - 12/2013)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Farmacognosia y Productos Naturales, 6 horas, Práctico

Química Farmacéutica (06/2010 - 12/2012)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Farmacognosia y Productos Naturales, 6 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia

EXTENSIÓN

(10/2017 - a la fecha)

1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Contaminantes emergentes

PASANTÍAS

(07/2015 - 08/2015)

Universidad de Almería, Laboratorio Europeo de Referencia en el Análisis de Residuos de Pesticidas
40 horas semanales

(07/2015 - 07/2015)

International Agency Energy atomic
40 horas semanales

(05/2014 - 10/2014)

Universidad de Almería, Laboratorio Europeo de Referencia en el Análisis de Residuos de Pesticidas
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas/frutas y verduras

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2012 - a la fecha)

Estudiante de posgrado ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evaluación del ciclo y de la distribución compartimental de los residuos de pesticidas empleados en la cadena citrícola (05/2012 - a la fecha)

Estudiante de doctorado
Aplicada
20 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Desarrollo y aplicación de metodologías analíticas
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - AUSTRIA

International Atomic Energy Agency

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2015 - 10/2015)

,40 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (07/2015 - 07/2015)

,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(10/2015 - 10/2015)

Food and Environmental Protection Laboratory, Joint FAO/IAEA
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas en Boldo

(07/2015 - 07/2015)

Food and Environmental Protection Laboratory, Joint FAO/IAEA
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masa

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Almería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2014 - 10/2014)

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total
Pasantía de investigación en el Laboratorio Europeo de referencia en análisis de pesticidas en frutas y vegetales (EURL)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Creación de base de datos de precisión de masas trabajando con analizadores de tipo time-of-flight (TOF) y cuadrupolo-TOF (05/2014 - 10/2014)

Aplicada
40 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: BELMONTE, N , ÚCLES, S , MEZCÚA, M , R. FERNÁNDEZ ALBA, A
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ANÁLISIS MULTIRESIDUOS DE PESTICIDAS EN 325 MUESTRAS DE PANAL DE POLEN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA PILOTO SOBRE LAS PÉRDIDAS DE COLONIAS DE ABEJAS 2012-14 (09/2014 - 10/2014)

20 horas semanales
Departamento de Hidrogeología y Química Analítica , Laboratorio de residuos de pesticidas
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:3

Financiación:

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación., España, Remuneración

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticida en colmenas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(09/2014 - 09/2014)

Entrenamiento en el uso de metodologías modernas de procesamiento de muestras para análisis de pesticidas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(05/2014 - 10/2014)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2013 - 10/2014)

Becaria de maestría ,30 horas semanales

Becario (07/2010 - 06/2011)

Becaria Iniciación a la Investigación ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evaluación del ciclo y de la distribución compartimental de los residuos de pesticidas empleados en la cadena cítrica (07/2013 - 10/2014)

Aplicada

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Evaluación del uso de Buenas Prácticas Agrícolas en la cadena de producción cítrica mediante la determinación de residuos de pesticidas. (07/2010 - 06/2011)

Aplicada

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Eurofarma Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2013 - 07/2013)

Químico Analista ,45 horas semanales

Realicé tareas en el área de Desarrollo de EUROFARMA, donde se incluyen tareas de estudios de estabilidad principalmente.

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2012 - 09/2012)

Investigador honorario ,15 horas semanales

Investigador honorario en base al Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil 2011 con el proyecto "Busqueda de tratamientos alternativos para el control de *Penicillium digitatum* en base al uso de sales en combinacion con agroquimicos"

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Busqueda de tratamientos alternativos para el control de *Penicillium digitatum* en poscosecha de cítricos (03/2012 - 09/2012)

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: SILVA, A , PINTOS, P

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Búsqueda de tratamientos efectivos para el control de *Penicillium digitatum* en poscosecha de cítricos a base estrategias de uso de sales en combinación con agroquímicos (03/2012 - 09/2012)

El presente trabajo tiene como objetivo realizar una evaluación de la efectividad de tratamientos poscosecha en mandarinas y naranjas a base de sales inorgánicas y en combinación con fungicidas (imazalil y pirimetanil) ampliamente empleados en Uruguay, de forma de combatir el hongo *Penicillium digitatum*. Con tal fin, se utilizará diferentes combinaciones de sorbato de potasio y los principios activos (fungicidas) nombrados anteriormente. Al mismo tiempo se realizará un tratamiento individual con ambos fungicidas y orto con la sal de forma de poder comparar la efectividad entre los mismos. A la fruta de cada uno los tratamientos se le realizará la evaluación de los residuos de fungicidas, esperándose que la cantidad presente de estos agrotóxicos luego de los tratamientos se encuentren por debajo de los Límites Máximos de Residuos (LMRs). Con este estudio se podrá para aquellos tratamientos que resulten efectivos garantizar por un lado la seguridad alimentaria de la población y por otro prolongar la vida útil de la fruta, insumo sumamente importante por los productores. Se espera que los resultados obtenidos sean un aporte a la cadena citrícola, teniendo un gran impacto sanitario y económico.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SILVA, A , PINTOS, P

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura-poscosecha

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi actividad como investigadora comenzó en el año 2009 en la Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, en forma honoraria. En una primera instancia, llevé a cabo determinaciones analíticas de residuos de insecticidas y herbicidas en matrices como propóleo, yerba, agua, suelos, arroz, arándanos y vinos utilizando técnicas que fueron desarrolladas en conjunto por el grupo de análisis de residuos de pesticidas de la cátedra para tales fines. Posteriormente realicé el ajuste de métodos de extracción incorporando nuevos herbicidas a una metodología previamente desarrollada, para el análisis de muestras de aguas del ecosistema del cultivo del arroz. Estos desarrollos analíticos resultaron en comunicaciones en congresos de alcance mundial (RIO 2009, EPRW 2010, FPRW 2011) y se han preparado manuscritos que fueron publicados en revistas internacionales de primer nivel.

Posteriormente, en el marco de una beca de Iniciación a la Investigación, otorgada por la ANII, realicé el ajuste y desarrollo de metodologías de análisis de residuos en algunas matrices derivadas de la producción citrícola. Dichas metodologías fueron la base para realizar un estudio de disipación de fungicidas aplicados en postcosecha de mandarinas *Citrus reticulata* en el marco de mi tesina final para obtener el título de Licenciada en Química. Dada la trayectoria y experiencia de los últimos años, comencé mis estudios de posgrado en la misma línea de trabajo en la que he adquirido entrenamiento y he realizado aportes originales durante el usufructo de la beca de iniciación a la investigación y la realización de dicha tesis. La línea de investigación que elegí para continuar durante mis estudios de posgrado, se centra en el estudio de los residuos de pesticidas remanentes en los frutos cítricos así como en los demás productos de provenientes de la cadena citrícola como consecuencia de su aplicación en instancias de campo y de poscosecha. Dichos residuos, constituyen una amenaza para la salud pública así como para el ambiente. En nuestro país si bien existe una gran preocupación por el tema en la población, no hay una respuesta adecuada desde los sectores académicos y productivos, por lo que la propuesta es profundizar en esta temática, por su relevancia social y académica. Este trabajo se titula "Evaluación del ciclo y de la distribución compartimental de los residuos de pesticidas empleados en la cadena citrícola" y lo estoy realizando bajo la dirección de los Dres. Horacio Heinzen y Verónica Cesio. Este trabajo fue financiado desde julio de 2013 por una beca de posgrado de la ANII, hasta Octubre de 2014 debido a mi incorporación al régimen de Dedicación Total de la UdelaR.

En Abril de 2014 realicé la defensa oral intermedia y en este momento me encuentro continuando mis estudios de posgrado en carácter de doctorado. En este marco, he realizado en el 2014 (durante 6 meses) una pasantía de investigación en el Laboratorio de Referencia Europeo en el análisis de residuos de pesticidas en frutas y vegetales y una posterior instancia en el mismo laboratorio en el año 2015 (1 mes). Actualmente me encuentro finalizando mis estudios de doctorado, cuya defensa esta prevista para Octubre de 2018 y con una línea de trabajo en el área de remediación de efluentes cítricos utilizando bioremediación y fotocatalisis.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

JESÚS, F., HLADKI, R., GÉREZ GARCÍA, N., BESIL, N., NIELL, S., FERNÁNDEZ, G., HORACIO HEINZEN, VERONICA CESIO

Talanta, v.: 178 1, p.:410 - 418, 2018

Palabras clave: Residuos de pesticidas Odonatos Biomonitor

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00399140

DOI: [10.1016/j.talanta.2017.09.014](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2017.09.014)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of different QuEChERS procedures for pesticide residues determination in *Calendula officinalis* (L) inflorescences (Completo, 2017)

BESIL, N , PEQUEÑO, F. , ALONZO, N. , HLADKI, R. , VERONICA CESIO , HORACIO HEINZEN
Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants, v.: 7 p.:143 - 148, 2017
Palabras clave: Pesticidas Caléndula
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas en plantas medicinales
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 22147861
DOI: [10.1016/j.jarmap.2017.09.001](https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2017.09.001)

Matrix effects and interferences of different citrus fruits coextractives in pesticide residue analysis using ultra highperformance liquid chromatographyhigh resolution mass spectrometry (Completo, 2017)

BESIL, N , VERONICA CESIO , HORACIO HEINZEN , R. FERNÁNDEZ ALBA, A
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2017
Palabras clave: High resolution time of flight mass spectrometryCitrus sp Pesticide residueMatrix Effects
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas de alta resolución
ISSN: 00218561
Scopus WEB OF SCIENCE™

Degradation of imazalil, orthophenylphenol and pyrimethanil in Clementine mandarins under conventional postharvest industrial conditions at 4 °c (Completo, 2016)

BESIL, N , PEREZ-PARADA, A , VERONICA CESIO , VARELA, P , RIVAS, F , HORACIO HEINZEN
Food Chemistry, v.: 194 1, p.:1132 - 1137, 2016
Palabras clave: citrus degradation postharvest fungicides
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Citricultura
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas en cítricos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03088146
DOI: [10.1016/j.foodchem.2015.08.111](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2015.08.111)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Evaluation of Three Multiresidue Methods for the Determination of Pesticides in Marijuana (Cannabis sativa L.) with Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry (Completo, 2016)

PEREZ-PARADA A. , ALONSO, B , RODRÍGUEZ, C , BESIL, N , VERONICA CESIO , DIANA, L , BURGUEÑO, A , BAZZURRO, P , BOJORGE, A , GÉREZ GARCÍA, N , HORACIO HEINZEN
Chomatographia, v.: 1 p.:1 - 15, 2016
Palabras clave: Residuos de pesticidas Cannabis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas en Cannabis
Escrito por invitación
ISSN: 00095893
DOI: [10.1007/s10337-016-3029-9](https://doi.org/10.1007/s10337-016-3029-9)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Analysis of pesticide residues in fruits and vegetables using gas chromatography-high resolution time-of-flight mass spectrometry (Completo, 2015)

BELMONTE, N , ÚCLES, S , BESIL, N , MEZCÚA, M , R. FERNÁNDEZ ALBA, A
Analytical Methods, v.: 7 5 , p.:2162 - 2171, 2015
Palabras clave: GC-TOF-MSFruits and vegetablesTarget methodNon target method
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas
ISSN: 17599660
DOI: [10.1039/C4AY02284J](https://doi.org/10.1039/C4AY02284J)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Negative chemical ionization gas chromatography coupled to high resolution hybrid quadrupole time-of-flight mass spectrometry and automated accurate mass data processing for determination of pesticides in fruit and

vegetables. (Completo, 2015)

BESIL, N , ÚCLES, S , MEZCÚA, M , HORACIO HEINZEN , R. FERNÁNDEZ ALBA, A

Analytical and Bioanalytical Chemistry, v.: 407 21 , p.:6327 - 6343, 2015

Palabras clave: Pesticidas Ionización química negativa Cuadrupolo-tiempo de vuelo (QTOF)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas-QTOF

Escrito por invitación

ISSN: 16182642

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Occurrence and distribution study of residues from pesticides applied under controlled conditions in the field during rice processing (Completo, 2012)

LUCIA PAREJA , MARCOS COLAZZO , PEREZ-PARADA A. , BESIL, N , VERONICA CESIO ,

BOCKING, B. , AMADEO R. FERNANDEZ-ALBA , HORACIO HEINZEN

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2012

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

ISSN: 00218561

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Determination of Coumaphos, Chlorpyrifos and Ethion residues in propolis tinctures by matrix solid phase dispersion and gas chromatography coupled to flame photometric and mass spectrometric detection. (Completo, 2011)

PEREZ-PARADA A. , MARCOS COLAZZO , BESIL, N , GEIS ASTEGGIANTE, L. , REY, F. , HORACIO HEINZEN

Journal of Chromatography - A, v.: 1218 p.:5852 - 5827, 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219673

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Detection of Pesticides In Depopulated Beehives In Uruguay (Completo, 2011)

LUCIA PAREJA , MARCOS COLAZZO , PEREZ-PARADA A. , NIELL, S. , BESIL, N , VERONICA CESIO , HORACIO HEINZEN

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16604601

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Transfer of pesticides to the brew during mate drinking process (Completo, 2010)

PEREZ-PARADA A. , GONZALEZ, J. , LUCIA PAREJA , NIELL, S. , VERONICA CESIO , BESIL, N , MARCOS COLAZZO , HORACIO HEINZEN , GONZALEZ, G.

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03601234

DOI: [10.1080/03601234.2010.515180](https://doi.org/10.1080/03601234.2010.515180)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Multiresidue Methods for the Analysis of Pesticide Residues in Food (Participación , 2017)

NIELL, S. , BESIL, N , MARCOS COLAZZO , VERONICA CESIO , HORACIO HEINZEN

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: CRC Press, Florida

Tipo de publicación: Divulgación

Referado
Escrito por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Métodos multiresiduos en alimentos
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Facultad de Química - UDeLaR / Cooperación, Uruguay

Capítulos:
QuEChERS and Other MRM Sample Preparation Methods SPE, SPME, DLLME, SBSE, ASE, MAE, SFE
Organizadores:
Página inicial 131, Página final 168

Handbook of Pesticides: Methods of Pesticide Residues Analysis (Participación , 2014)

PEREZ-PARADA, A , LUCIA PAREJA , BESIL, N , MARCOS COLAZZO , VERONICA CESIO , NIELL, S. , HORACIO HEINZEN
Número de volúmenes: 2
Edición: ,
Editorial: CRC Press , Boca Raton,
Tipo de publicación: Otros
Referado
En prensa
Escrito por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas organofosforados
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Facultad de Química - UDeLaR / Cooperación, Uruguay
<http://www.crcpress.com/>

Capítulos:
The analysis of organophosphorous insecticides in foods
Organizadores: Leo M.L. Nollet
Página inicial 1, Página final 22

Pesticides in the Modern World - Trends in Pesticides Analysis (Participación , 2011)

PEREZ-PARADA A. , MARCOS COLAZZO , BESIL, N , HORACIO HEINZEN , EDUARDO DELLACASSA , VERONICA CESIO , AMADEO R. FERNANDEZ-ALBA
Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: Intech, Rijeka, Croacia
Tipo de publicación: Otros
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: pesticidas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas en productos naturales
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9789533074375
Financiación/Cooperación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Cooperación, Uruguay
<http://www.intechopen.com/articles/show/title/pesticide-residues-in-natural-products-with-pharmaceut>

Capítulos:
Pesticide Residues in Natural Products with Pharmaceutical Use: Occurrence, Analytical Advances and Perspectives
Organizadores: Margarita Stoytcheva, Instituto de Ingeniería UABC, Mexicali, México
Página inicial 357, Página final 390

Degradación de un herbicida mediante el proceso tipo foto-Fenton heterogéneo empleando Fe-PILCs. (2016)

Resumen expandido

de León, A , PÉREZ-PARADA A. , BESIL, N , Sergio, M. , Bussi, J. , HEINZEN, H

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: arcilla Fe-PILC foto-Fenton atrazina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Catálisis

Medio de divulgación: Otros

Disipación de fungicidas e insecticidas durante el cultivo de naranjas, mandarinas y limones (2015)

Resumen expandido

BESIL, N , VERONICA CESIO , BOLOGNA, F , LUQUE, E , PINTOS, P , RIVAS, F , HORACIO HEINZEN

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de divulgación de resultados en investigación en citricultura

Ciudad: Salto

Año del evento: 2015

Volumen:752

Escrita por invitación

Editorial: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Palabras clave: Disipación de pesticidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación pesticidas en cítricos

Medio de divulgación: Papel

Manejo de fungicidas y sales en el control de patógenos postcosecha (2015)

Resumen expandido

LADO, J , PÉREZ, E , BESIL, N , HORACIO HEINZEN , VARELA, P , LUQUE, E , PINTOS, P

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de divulgación de resultados en investigación en citricultura

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2015

Palabras clave: Cítricos Poscosecha

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas en poscosecha de cítricos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Citricultura

Medio de divulgación: Papel

Pudrición amarga: evaluación del fruitgard pz100 (p.a. propiconazole) para el control de geotrichum citri aurantirii (2015)

Resumen expandido

PéREZ, E , BESIL, N , HORACIO HEINZEN , LADO, J

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de divulgación de resultados en investigación en citricultura

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2015

Página inicial: 58

Página final: 61

Palabras clave: Manejo poscosecha

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura

Medio de divulgación: Papel

Disipación de fungicidas e insecticidas en 'Navelina' y Nova en pre cosecha en las principales zonas de producción de Uruguay (2014)

Resumen expandido
BESIL, N , VERONICA CESIO , BOLOGNA, F , RIVAS, F , HORACIO HEINZEN

Evento: Internacional
Descripción: 1er. Congreso Latinoamericano Investigación y Desarrollo Tecnológico en Cítricos
Ciudad: Salto, Uruguay
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Cítricos Disipación pesticidas LC-MSMS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Disipación de pesticidas en cítricos

Evaluación preliminar de la ocurrencia de contaminantes emergentes en aguas residuales de Montevideo (2012)

Completo
PEREZ-PARADA A. , NIELL, S. , MARCOS COLAZZO , BESIL, N , VERONICA CESIO , HORACIO HEINZEN

Evento: Regional
Descripción: VII Congreso de Medio Ambiente AUGM
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Actas 7mo Congreso de Medio Ambiente AUGM
Palabras clave: Contaminantes emergentes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Contaminantes emergentes
Medio de divulgación: Internet
<http://www.congresos.unlp.edu.ar/index.php/CCMA/7CCMA/paper/viewFile/971/245>

Estudio piloto de la disipación de fungicidas de postcosecha en mandarinas (2011)

Resumen expandido
BESIL, N , PEREZ-PARADA A. , VERONICA CESIO , HORACIO HEINZEN

Evento: Nacional
Descripción: Jornada de divulgación: Avance anual de la investigación en poscosecha de cítricos
Ciudad: Salto, Uruguay
Año del evento: 2011
Página inicial: 12
Página final: 20
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas en mandarinas
Medio de divulgación: Papel

Estudio piloto de la transferencia de pesticidas de la cascara al jugo de naranja durante el procesamiento (2010)

Resumen expandido
BESIL, N , PEREZ-PARADA A. , HORACIO HEINZEN , NIELL, S. , VERONICA CESIO

Evento: Nacional
Descripción: III Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus.
Ciudad: Salto
Año del evento: 2010
Palabras clave: Pesticidas Transferencia Jugos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de Residuos de Pesticidas
Medio de divulgación: CD-Rom

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Estudio de disipación de pesticidas en mandarinas (2012)

Asesoramiento

BESIL, N , VERONICA CESIO , HORACIO HEINZEN
Disponer de curvas de disipación de pesticidas de poscosecha de cítricos
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Salto
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 20
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Citrícola Salteña S.A
Palabras clave: Disipación pesticidas Mandarinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Contaminantes emergentes: origen, destino y posibles impactos en la salud humana y el ambiente (2017)

BESIL, N , Cesio, V , Hladki, R.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: Paysandú
Ciudad: Paysandú
Institución Promotora/Financiadora: CENUR Litoral Norte

Contaminantes emergentes: origen, destino y posibles impactos en la salud humana y el ambiente (2017)

BESIL, N
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Paysandú
Ciudad: Paysandú
Institución Promotora/Financiadora: CENUR Litoral Norte
Información adicional: Clase dictada: Contaminantes emergentes: ¿Qué son? ¿Cómo se producen?

Contaminantes orgánicos ambientales: generalidades , evaluación y mitigación (2017)

BESIL, N , Cesio, V , Hladki, R
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: Casa de la Universidad, Río Negro
Ciudad: Fray Betos
Institución Promotora/Financiadora: CENUR Litoral Norte

Contaminantes orgánicos ambientales: generalidades , evaluación y mitigación (2017)

BESIL, N
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Casa de la Universidad, Río Negro
Ciudad: Fray Bentos
Institución Promotora/Financiadora: CENUR Litoral Norte

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

EURL Workshop 2014 (2014)

BESIL, N

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: España ,Almería

Idioma: Inglés

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Laboratorio Europeo de Referencia en Análisis de Residuos de Pesticidas en Frutas y Hortalizas

Latin America Pesticide Residue Workshop (2011)

BESIL, N

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Radisson Victoria Plaza Montevideo

Idioma: Inglés

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química; Comité LAPRW

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) (2013 / 2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Centro Universitario Paysandú

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) (2013 / 2014)

Uruguay

Centro Universitario Paysandú

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Revista Colombiana de Química (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación del trabajo "Desarrollo y validación de un método multiresiduo para el análisis de plaguicidas en miel por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas"

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Caracterización del perfil de 9 aminoácidos en mandarinas de producción nacional (2017)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica , Uruguay

Programa: Licenciatura en Análisis de Alimentos

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Rezende

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Cítricos Aminoácidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de aminoácidos

Caracterización del perfil de 9 aminoácidos en mandarinas de producción nacional (2017)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica, Uruguay

Programa: Licenciatura en Análisis de Alimentos

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sabrina Banchemo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nutraceuticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de aminoácidos

OTRAS

Determinación de residuos de pesticidas en Calendula officinalis (2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fiamma Pequeño

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Pesticidas Calendula Coextractivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas en Calendula officinalis

Pasantía final de carrera de Tecnólogo Químico

Análisis de pesticidas en limón (2015)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Noel Alonzo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Pesticidas Limón

Areas de conocimiento:

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

Noel es estudiante de grado de la carrera de Químico Agrícola y Medioambiente (QAM) y está realizando un trabajo experimental bajo mi tutoría. Dicho trabajo le otorga créditos como asignatura electiva en la carrera de QAM

Validación de una metodología para la determinación de residuos de pesticidas en jugos concentrados de limón mediante HPLC MS/MS (2015)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sofía Rezende

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Validación de metodologías analíticas Jugos concentrados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas en jugos concentrados de cítricos

Pasantía final de carrera de Tecnólogo Químico

Determinación de pesticidas de uso común en cítricos durante el cultivo (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustina Rodríguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Residuos de pesticidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

Orientador y supervisor durante la realización de trabajo experimental como materias electiva en el marco de la carrera de Química Farmacéutica de Facultad de Química. La estudiante realizó dicho trabajo en el Polo Agroalimentario y Agroindustrial de Paysandú y la Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales. La tutoría se realizó en forma conjunta con la Dra. Verónica Cesio.

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Determinación de pesticidas en 2 variedades de manzanas y estudio del perfil de flavonoides co-extraídos (2017)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica, Uruguay

Programa: Licenciatura en Análisis de Alimentos

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fiamma Pequeño

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Tesina final de carrera

Determinación de pesticidas en 2 variedades de manzanas y estudio del perfil de flavonoides co-extraídos (2017)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica, Uruguay

Programa: Licenciatura en Análisis de Alimentos

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Da Rocha

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas en alimentos

Estudio de la deriva de Clomazone (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pablo Fontes

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

Participo como cotutora con la Ing. Juana Villalba

OTRAS

Determinación de residuos de pesticidas en agua de lluvia (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Franco Rivero

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Pesticidas; agua de lluvia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas y contaminantes orgánicos

Uso de biobeds para disminución de contaminación por pesticidas de uso agropecuario (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucas Archondo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biobeds

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

Pasantía final para obtener título de Tecnólogo Químico

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio a mejor resumen expandido en área Herbicidas, Ambiente y Sociedad (2018)

(Internacional)

II Congreso Argentino de Malezas ASACIM 2018

Premio a mejor resumen expandido en el II Congreso Argentino de Malezas ASACIM 2018, con el trabajo "Estimación de deriva de clomazone en aplicaciones aéreas de cultivo de arroz" de los autores: Juana Villalba, Isabel Pereira, Natalia Besil, Sofia Rezende

Premio al mejor poster del LAPRW2017 (2017)

(Internacional)

Latinamerica Pesticide Residue Workshop

Premio al mejor poster otorgado por el comité científico del LAPRW 2017: Multiresidue Method for the Determination of Pesticides in Odonate Nymphs as Ecosystem Biomonitor. Jesús, F.; Hladki, R.; Gérez, N.; Besil, N.; Niell, S.; Fernández, G.; Heinzen, H., Cesio. Latin American Pesticide Residue Workshop, Costa Rica, 2017.

Mención especial (2016)

(Nacional)

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Mención especial por el poster: Desarrollo y validación de una metodología dinámica para el análisis de clomazone en muestreadores pasivos de espuma de poliuretano

Student's Grant Award for the academic merit of the research work: Pesticide residue determination in lemon: fruit, essential oil and concentrated juice. (2016)

(Internacional)

International Citrus Society: International Citrus Congress

El premio cubre la inscripción al International Citrus Congress en Foz de Iguazu, Brasil.

Beca para pasantía en el extranjero CSIC (2015)

(Nacional)

Comisión Sectorial de investigación Científica

Beca para realizar una segunda etapa de formación en la Universidad de Almería, España.

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2015)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

En Junio de 2015 ingreso al SNI en nivel Iniciación

Beca para pasantías en el extranjero CSIC (2014)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Esta beca me cubrió el pasaje para realizar una pasantía en el marco de mis estudios de doctorado en la Universidad de Almería, España.

Becas del Programa de Movilidad Académica entre Universidades Andaluzas e Iberoamericanas asociadas a la AUIP. (2014)

(Internacional)
Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado

Beca para pasantía en el extranjero 2014 PEDECIBA (2014)

(Nacional)
Programa de apoyo a la ciencias básicas (PEDECIBA-Química)
Esta beca cubrió parte de los viáticos durante mi pasantía en la Universidad de Almería donde desarrolle actividades de investigación en el Laboratorio Europeo de Referencia de Análisis de Pesticidas en frutas y vegetales.

Beca de posgrado POS_NAC_2012_1_9348 (2013)

(Nacional)
Agencia Nacional de investigación e Innovación
Evaluación del ciclo y de la distribución compartimental de los residuos de pesticidas empleados en la cadena cítrica

Título: Química Farmacéutica (2012)

(Nacional)
Facultad de Química
Obtención de título de grado

Beca para asistir al curso referente al Análisis de las Sustancias Químicas relacionados con la Convención sobre las Armas Químicas para las pruebas de competencia de la OPAQ (2012)

(Internacional)
Organización para la Prohibición del uso de Armas Químicas (OPAQ)
Dicha beca me cubrió los pasajes y viáticos para asistir al curso referente al Análisis de las Sustancias Químicas relacionados con la Convención sobre las Armas Químicas para las pruebas de competencia de la OPAQ en Madrid, España

Beca de Iniciación a la Investigación BE_INI_2010_1925 (2010)

(Nacional)
Agencia Nacional de investigación e Innovación
Evaluación del uso de Buenas Prácticas Agrícolas en la cadena de producción cítrica mediante la determinación de residuos de pesticidas.

Medalla de Oro Olimpiada Uruguaya de Química Nivel Departamental Salto (2005)

(Nacional)
Olimpiada Uruguaya de Química

2da Mención de Honor Olimpiada Uruguaya de Química Nacional (2005)

(Nacional)
Olimpiada Uruguaya de Química

PRESENTACIONES EN EVENTOS

International Citrus Biotechnology (2018)

Congreso
Variability levels of selected amino acids among mandarins produced in Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: INIA

II Congreso Argentino de Malezas (2018)

Congreso
Estimación de deriva de clomazone en aplicaciones aéreas en cultivo de arroz
Argentina

Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Deriva
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivo arroz

IX Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (2017)

Congreso
Herramientas para la evaluación ecotoxicológica de lixiviados de residuos sólidos urbanos
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Evaluación ecotoxicológica

5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Congreso
Determinación de florizina por LC-MS/MS QTRAP® en vinos empleando diferentes modos de adquisición.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Facultad de Química
Palabras Clave: Adulteración de vinos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Congreso
Estudio de la presencia de residuos de pesticidas en peces por GC-MS/MS.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analítica de pesticidas

5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Congreso
Caracterización del perfil de nueve aminoácidos en mandarinas producidas en Uruguay.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metabolómica dirigida

Argentina Ambiental 2017 (2017)

Congreso
Uso de biomarcadores para la evaluación ecotoxicológica de mezcla de herbicidas en organismos acuáticos
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Argentina Ambiental 2017 (2017)

Congreso
Bioensayos con Lactuca sativa como herramienta para el monitoreo participativo en arroyos urbanos
Argentina
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioensayos

LAPRW 2017 (2017)

Congreso
Some Aspects of Matrix Effects Caused by Troublesome Matrices in Pesticide Residue Analysis
Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
La presentación oral estuvo a cargo del primer autor, Dr. Horacio Heinzen

LAPRW 2017 (2017)

Congreso
Multi Residue Analysis of Pesticides in Fish Muscle Tissue from Agricultural Areas in Uruguay:
Analytical and Monitoring Outcomes
Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
La presentación oral estuvo a cargo del primer autor, Dr. Andrés Pérez Parada

LAPRW 2017 (2017)

Congreso
Selection of the Best QuEChERS Procedure for Pesticide Residues Determination in Calendula
Officinalis (L) Inflorescences.
Costa Rica
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24

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: 24

LAPRW 2017 (2017)

Congreso
Adjustment and Validation of a Straightforward Methodology for the Analysis of Lipophilic
Ectoparasitocides in Bovine Fat.
Costa Rica
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Evaluación del efecto matriz y su influencia en la cuantificación durante el análisis de residuos de
pesticidas usando LC-(ESI)-HR-TOF en extractos de acetato de etilo de diferentes variedades
cítricas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Palabras Clave: Efecto matriz Electrospray Tiempo de vuelo
Trabajo que forma parte de mis estudios de doctorado en Química

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Las hierbas medicinales también tienen pesticidas? Caso de estudio: Calendula Officinalis
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Palabras Clave: Pesticidas Caléndula
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas en plantas medicinales

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Desarrollo y validación de una metodología dinámica para el análisis de clomazone en muestreadores pasivos de espuma de poliuretano
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Palabras Clave: Clomazone
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Selección de una metodología para la determinación de ectoparasiticidas lipofílicos en grasa vacuna
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas
Co-autora.

III Workshop on Magnetic Resonance NMR and EPR at the Forefront of Research (2016)

Congreso
Efforts towards the characterization of the metabolome of mandarin varieties using ¹H NMR spectroscopy
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Palabras Clave: Metabolómica Mandarina

European Pesticide Residues Workshop (2016)

Congreso
Pesticide residue determination in concentrated lemon juices
Chipre
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Palabras Clave: Jugos concentrados de limón

4to Encuentro Nacional de Química (2015)

Congreso
Evaluación del efecto matriz durante el análisis de residuos de pesticidas usando LC-(ESI)-HR-TOF en extractos de acetato de etilo de diferentes especies y variedades cítricas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Palabras Clave: Cítricos Efecto matriz

Congreso Latinoamericano de Residuos de Pesticidas en Alimentos y Medio Ambiente (2015)

Congreso
Influence of environmental conditions on the dissipation of insecticides and fungicides applied in the field over fruiting mandarin, orange and lemon trees
Chile

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: LAPRW2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Curvas de disipación de pesticidas aplicados en cítricos

Congreso Latinoamericano de Residuos de Pesticidas en Alimentos y Medio Ambiente (2015)

Congreso
GC-(NCI)-QTOF approach with automated accurate mass data processing for determination of 70 pesticides in vegetables
Chile
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas QTOF de alta resolución

Jornadas de divulgación de resultados en investigación en citricultura (2015)

Otra
Disipación de fungicidas e insecticidas utilizados en campo en el cultivo de mandarinas, naranjas y limones.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
Palabras Clave: Cítricos Pesticidas en campo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas

Congreso Argentino de Citricultura (2015)

Congreso
Comparación de dos metodologías analíticas para la determinación de residuos de pesticidas en limón: validación y aplicación
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 25
Nombre de la institución promotora: INTA Bella Vista

Congreso Argentino de Citricultura (2015)

Congreso
Determinación de pesticidas de campo y poscosecha en aceite esencial de limón por LC-MS/MS y GC-MS
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 25
Nombre de la institución promotora: INTA Bella Vista

1er Congreso Latinoamericano en Investigación y Desarrollo Tecnológico en Cítricos (2014)

Congreso
Disipación de fungicidas e insecticidas en Navelina y Nova en pre cosecha en las principales zonas de producción de Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria-Facultad de Agronomía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Curvas de disipación

EPRW 2014 (2014)

Congreso

Assessing good agricultural practices of pesticide use through controlled experiments: the case of the citrus industry in Uruguay.

Irlanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas en la cadena citrícola

IUPAC 2014 (2014)

Congreso

Influence of environmental conditions on the dissipation of insecticides and fungicides applied in the field over fruiting citrus trees.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas en la cadena citrícola

LAPRW 2013 (2013)

Congreso

Evaluation of a multiresidue pesticide analysis for grapefruit samples using a statistical approach

Colombia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Palabras Clave: pesticides Grapefruit

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2013)

Encuentro

Evaluación de residualidad y eficacia de tratamientos para control de *Penicillium digitatum* en mandarinas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-PEDECIBA

2do. congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)

Congreso

Estudio de la cinética de disipación de Pirimetanil y Tiabendazol en cítricos durante su almacenamiento en packing

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticida

European Pesticide Residue Workshop (2012)

Congreso

Dissipation curves of Imazalil in citrus during storage in packhouses

Austria

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticida

Avance anual de la investigación en poscosecha de cítricos (2011)

Otra

Estudio piloto de la disipación de fungicidas de poscosecha en mandarinas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas en mandarinas

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

Latin American Pesticide Residues Workshop (2011)

Congreso

Evaluation of an ethyl acetate based method for the analysis of pesticides in blueberries

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Latin American Pesticide Residues Workshop (2011)

Congreso

Comparison of analytical methods for the determination of nine post harvest pesticides in mandarins

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Latin American Pesticide Residues Workshop (2011)

Congreso

determination of post harvest fungicide residues in concentrated orange juices

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Latin American Pesticide Residues Workshop (2011)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

III Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus (2010)

Simposio

Estudio piloto de la transferencia de pesticidas de la cascara al jugo de naranja durante el procesamiento

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

EPRW 2010 (2010)

Congreso

Fungicide multiresidue determination in wine looking for minimum intervention enology.

Francia

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fungicide multiresidue determination

Áreas de conocimiento:

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

EPRW 2010 (2010)

Congreso

Determination of fluvalinate and coumaphos residues in propolis in a single clean up step followed by GC/MS

Francia

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

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

12° Congreso de la Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura (2010)

Congreso

Análisis de residuos de pesticidas en matrices del European Union Proficiency Test- Fruits and Vegetables

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de Residuos de Pesticidas

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

Congreso

Analysis of organophosphate residues in propolis extracts by an MSPD approach with GC-FPD determination

Brasil

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

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

Congreso

Transfer of pesticides to the brew during Maté drinking process and their relationship with physicochemical properties

Brasil

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

3rd International Workshop in 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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

La imagen contemporánea del barrio portuario de Paysandú (2014)

Candidato: María Alejandra Suárez Rodríguez

Tipo Jurado: Iniciación científica

MARCOS COLAZZO , NOTTE, G , PÉREZ, N , FERNÁNDEZ, C , ESPASANDÍN, A , OLIVERA, J , BESIL, N

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de

Paysandú - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español
Palabras Clave: Barrio portuario de Paysandú

Estudio del Control Estereo y Regioquímico en Reacciones de Diels-Alder con Dienos Tropolonicos (2014)

Candidato: Macarena Eugui/
Tipo Jurado: Iniciación científica
MARCOS COLAZZO , NOTTE, G , PÉREZ, N , FERNÁNDEZ, C , ESPASANDÍN, A , OLIVERA, J ,
BESIL, N
Sector Educación Superior/Público/ Universidad de la República / Centro Universitario de
Paysandú - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: PAIE-CSIC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica orgánica

Estudio de Usuarios y necesidades de información en la localidad de Pueblo Esperanza: estrategias para potenciar la acción desde una biblioteca comunitaria rural. (2013)

Candidato: Carol Yudith Guillemín Coello
Tipo Jurado: Iniciación científica
MARCOS COLAZZO , NOTTE, G , PÉREZ, N , FERNÁNDEZ, C , ESPASANDÍN, A , OLIVERA, J ,
BESIL, N
Sector Educación Superior/Público/ Universidad de la República / Centro Universitario de
Paysandú - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales

Determinación de mezclas de combustibles por técnicas ultrasónicas y resonancia magnética nuclear. (2013)

Candidato: Cecilia Isabel Perez Tabarez
Tipo Jurado: Iniciación científica
BESIL, N
Sector Educación Superior/Público/ Universidad de la República / Centro Universitario de
Paysandú - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Información adicional

No corresponde (14/05/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	22
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	8
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	6
EVALUACIONES	3
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de publicaciones	1

FORMACIÓN RRHH	11
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	2