



MARÍA NATALIA BESIL
ARISMENDI

Dra. en Química



nbesil@fq.edu.uy
<https://dqi.cup.edu.uy/index.php/quienes-somos/>
Ruta 3 Km 363, Paysandu
+59847227950

SNI

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

Fecha de publicación: 07/10/2025
Última actualización: 29/08/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / 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
País: Uruguay / Paysandú / Paysandu
Teléfono: (472) 27950 / 131
Correo electrónico/Sitio Web: nbesil@fq.edu.uy <https://dqi.cup.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2014 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Química, Departamento de Química del Litoral , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Dinámica de los residuos de pesticidas empleados en la cadena citrícola
Tutor/es: Horacio Heinzen Gonzalez: Veronica Cesio Cesconi
Obtención del título: 2019
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Residuos de pesticidas Cadena citricola
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura

GRADO

Química Farmacéutica (2006 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Validación de un método multirresido de pesticidas en frutas citricas
Tutor/es: Horacio Heinzen
Obtención del título: 2012
Palabras Clave: Residuos de pesticidas
Areas 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 , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: 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/defensa: -

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, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2012

POSGRADO EQUIVALENTE A MAESTRÍA

Posgrado en Química (2012 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Química, Farmacognosia y Productos Naturales, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Dinámica de los residuos de pesticidas empleados en la cadena citrícola

Tutor/es: Horacio Heinzen/Verónica Cesio

Descripción del título obtenido: Pasaje a doctorado

Año de presentación de defensa: 2014

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Pesticidas Citricultura

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Environmental Monitoring and Remediation: Study of Environmental Contaminants and Evaluation of Effects by Ecotoxicity Bioassays (08/2025 - 08/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional Agraria La Molina / En marco SETAC Latin América 16th Biennial Meeting, Perú

3 horas

Palabras Clave: Contaminants Ecotoxicity Bioassays

Áreas de conocimiento:

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

Generación de recursos audiovisuales utilizando el software libre OBS Studio (09/2021 - 09/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Unidad de Enseñanza, Uruguay

10 horas

Palabras Clave: OBS

Determinación de plaguicidas, fármacos y productos de cuidado personal en matrices ambientales y alimentos: métodos verdes de preparación de muestras, (10/2018 - 10/2018)

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

4 horas

Palabras Clave: PPCP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de fármacos,

plaguicidas y productos de cuidado personal

Training Course on analytical methods for selected Pesticides (02/2017 - 03/2017)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Industria, Energía y Minería / Ministerio de Industria, Energía y Minería / Curso en el marco del proyecto C7-RLA7019-006 de la OIEA , Uruguay
Palabras Clave: Métodos analíticos

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay
35 horas
Palabras Clave: Geoquímica ambiental
Areas 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
Areas 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 , Uruguay

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Palabras Clave: Calidad en el laboratorio

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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
75 horas
Palabras Clave: Calidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Metodos Separativos (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
90 horas
Palabras Clave: Técnicas separativas Cromatografía líquida Cromatografía gaseosa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Métodos separativos

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

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

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

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

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

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

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 , Uruguay
20 horas

Palabras Clave: Pesticidas Contaminantes

Estrategias para o controle de Pragas: agentes microbianos, proteínas toxicas e extratos vegetais (01/2011 - 01/2011)

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

Palabras Clave: Control de plaga

Areas 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 /

Agroquímicos II (01/2010 - 01/2010)

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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 /

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

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

Palabras Clave: Productos naturales

Areas de conocimiento:

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

Agroquímicos I (01/2009 - 01/2009)

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

Areas de conocimiento:

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

Propiedad Intelectual (01/2009 - 01/2009)

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

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

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

SETAC Latín América 16th Biennial Meeting (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Ambiente

Áreas de conocimiento:

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

10th Latín América Pesticide Residue Workshop (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Pesticidas Ambiente Alimentos

Áreas de conocimiento:

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

8vo. Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA2024) (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Congreso Argentino de Espectrometría de Masas (V CAEM) (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro de Investigaciones en Bionanociencias (CIBION) conjuntamente con Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas (SAEM), Argentina

Alcance geográfico: Regional

V Latin American Metabolic Profiling Society Meeting (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Latin American Metabolic Profiling Society, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

1er. congreso de Biotecnología y Biociencias (TecBioTec) (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Tecnológica (UTEC), Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

9th Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW2023) (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Ministerio de Desarrollo Agropecuario MIDA Panamá, Panamá

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: pesticidas

Áreas de conocimiento:

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

8vo. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2023)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-PEDECIBA Química, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

7mo. Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA2022) (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

8th Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW2021) online event (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Ministerio de Desarrollo Agropecuario MIDA Panamá, Panamá

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Pesticidas Alimentos Ambiente

Taller virtual sobre lechos biológicos en tiempos de COVID-19 (2020)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química + Red Latinoamericana de Lechos Biológicos, Uruguay

Palabras Clave: Bioremediación Biobeds

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Bioremediación

Encuentro Virtual de Química Analítica (2020)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

7th Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW2019) (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federal University of Santa Maria (UFSM) Center of Research and Analysis of Residues and Contaminants (CEPARC), Brasil

Áreas de conocimiento:

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

Simposio latinoamericano de evaluación de riesgos en inocuidad (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (Uruguay) / Instituto Federal de la Evaluación de Riesgos (Alemania), Uruguay

Palabras Clave: Evaluación de riesgo Inocuidad alimentaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Análisis de alimentos

9no Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos (INNOVA 2019) (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Latitud Fundación LATU, Uruguay

Palabras Clave: Alimentos Inocuidad

7th Recent Advances on Food Analysis (RAFA2019) (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Science and Technology Prague, República Checa

Palabras Clave: Food Analysis

IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental AA2019 (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional Arturo Jauretche, Argentina

6to. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-PEDECIBA Química, Uruguay

5to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Latin America & Caribbean Young Water Professionals Conference (LAC-YPCW) (2018)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Agua

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

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; aminoácidos; metabolómica

Áreas de conocimiento:

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

Workshop de Residuos de Plaguicidas (2017)

Tipo: Taller

Institución organizadora: INTA Concordia, Argentina

Palabras Clave: plaguicidas; métodos de análisis

Áreas de conocimiento:

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

III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental AA2017 (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional del Litoral, Argentina

5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Facultad de Química, Uruguay

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: Argentina Ambiente 2017- Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Palabras Clave: Contaminantes Remediación

Áreas de conocimiento:

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

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Validación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

International Citrus Congress (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Citrus Society, Brasil

Palabras Clave: citrus

Áreas de conocimiento:

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

5to Congreso Latinoamericano de Residuos de Pesticidas en Alimentos y Medio ambiente (2015)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Residuos de pesticidas

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Congreso Argentino de Citricultura (2015)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía de investigación EURL (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: European Union Reference Laboratory, España

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía de investigación IAEA (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Agencia Internacional de Energía Atómica, Austria

Palabras Clave: Pesticidas Boldo

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Food analysis

Fitoquímicos en Agroalimentación y Salud (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Ibercarot&Cornucopia, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

EURL Workshop (2014)

Tipo: Congreso

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

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

Tipo: Congreso

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

Uruguay

Pasantía de investigación EURL (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Almería, España

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-PEDECIBA, Uruguay

Simposio Argentino de poscosecha de cítricos (2012)

Tipo: Simposio

Áreas de conocimiento:

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

3er Encuentro de Investigadores del Norte (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Regional Norte, Uruguay

5to Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

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

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

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

48th Florida Pesticide Residue Workshop (2011)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-PEDECIBA, Uruguay

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

OTRAS INSTANCIAS

Seminario Web Metrohm: "El ABC de la medición de pH" (2024)

Uruguay
Palabras Clave: pH
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / potenciometría

Workshop Ion Mobility Mass Spectrometry- V LAMPS (2024)

Uruguay
Palabras Clave: Movilidad iónica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masa

Hands-on MZmine- V LAMPS (2024)

Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masa

Un mundo en el aula: Creando espacios educativos inclusivos para todos- webinar (2024)

Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación docente

Buenas prácticas de liderazgo y relacionamiento en el trabajo-Webinar VAD (2024)

Uruguay

Taller sobre la escritura de tesis de posgrado dirigido a tutores (2024)

Uruguay
Palabras Clave: Escritura Tesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Escritura de tesis

Taller Comunicación Asertiva-PEDECIBA (2024)

Uruguay

Workshop on Quality Assurance and Quality Control Measures in Food Testing Laboratories (2019)

Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas y contaminantes orgánicos

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

Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Evaluación y comunicación de riesgo alimentario

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

Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Contaminantes emergentes

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Ciencias Químicas /Inocuidad y calidad alimentaria

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Calidad e inocuidad de plantas medicinales y especias

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Ciencias Químicas /Productos Naturales

Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Química del Litoral

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

En febrero 2022 asumí mediante concurso de ascenso LLOA, un G3,40h con DT. Estoy en proceso de consolidación como investigadora independiente.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2021 - 02/2022)

Asistente 40 horas semanales
Traslado de cargo desde FQ al CENUR Litoral Norte
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aplicación del análisis de residuos de pesticidas al estudio de problemas ambientales y alimentarios (08/2021 - a la fecha)

En esta línea de trabajo destacan claramente 4 instancias de investigación que son i) el desarrollo de metodologías analíticas y el análisis de muestras; ii) el diseño de experimentos para estudiar la disipación de los pesticidas en los alimentos y muestras ambientales; iii) diseño de tecnologías de remediación de pesticidas iv) elucidar posibles productos de transformación y/o metabolitos con la utilización de espectrometría de masas.

Aplicada

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: BESIL, N , Rezende, Sofía , Fiamma Pequeño , -, CESIO M.V.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Contribución de fajas empastadas demarcatorias de labores en la captura de contaminantes portados por escurrimiento superficial (04/2024 - a la fecha)

El transporte de sedimentos, nutrientes y pesticidas (PA), en el escurrimiento superficial y sub superficial, contribuye al deterioro de la calidad del agua. En cuencas con uso agropecuario de Uruguay, las fuentes difusas realizan el mayor aporte de fósforo (P) y nitrógeno total al agua. Atrazina, glifosato y su principal metabolito (AMPA), son los más frecuentes en dicha matriz. Características físicas y químicas del suelo y su interacción con las propiedades fisicoquímicas de los PA, condicionan el mecanismo de transporte (particulado o disuelto) y el destino ambiental de los mismos. El factor de estratificación, el coeficiente de enriquecimiento y la profundidad de la zona de mezclado, condicionan la cantidad de contaminantes exportada. Las zonas de amortiguamiento (fajas empastadas) son una de las medidas de manejo y mitigación de la exportación de contaminantes. Reportes a diferentes escalas espaciales y temporales evidencian la eficiencia de captura de contaminantes de estas zonas. Las fajas entorno son las más efectivas en relación a la captura de PA. El objetivo general es determinar la captura potencial de P y PA transportados por el escurrimiento superficial dentro de fajas empastadas, comparando éstas con zonas agrícolas tributarias. Se evaluarán 2 fajas instaladas en 2019, consecutivas en una misma ladera, distanciadas horizontalmente 86 m y de 9 m de ancho cada una. Interceptan escurrimiento de una cuenca intrapredial, con igual manejo comercial, pendiente 3 % y textura fina en horizonte Ap. La relación área de aporte/ área de filtro total (AA/ AFT) es 17 y 38, respectivamente. En base al MDT y a una recorrida de campo luego de 60 mm de lluvia, se identificaron zonas con flujo encauzado y no encauzado, sobre ambas fajas, aleatorizando parcelas en cada situación. Se determinarán propiedades de suelo. Se tomarán muestras compuestas de suelo para determinar contenido de P Bray y residuos de PA en zona de cultivo y fajas. Con el mismo criterio se recogerá agua infiltrada hasta 15 cm de profundidad, capturada en lisímetros luego de eventos de precipitación, para determinar P total y residuos de PA en esa matriz. Los PA serán determinados en suelo y agua con método de análisis mono-residuo en el caso de Glifosato y AMPA y multi residuos en los restantes PA priorizados. Se utilizará cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem (LC-MS/MS) para identificar y cuantificar los PA. ***Rol: referente académico***. Co-directora de tesis del responsable científico: Gustavo Olivera

2 horas semanales

Departamento de Química del Litoral

Investigación

Otros

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BESIL, N , PÉREZ BIDEGAIN, M. , Olivera G

Areas de conocimiento:

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

Aplicación de procesos verdes para la eliminación de formulados de contaminantes orgánicos de uso agrícola-ganaderos obsoletos (06/2023 - a la fecha)

La eliminación de los restos de formulados de contaminantes orgánicos utilizados en actividades agrícola-ganaderas como pesticidas, drogas veterinarias, y sub-productos resultado de su degradación natural es crítica para el cumplimiento de las Buenas Prácticas Agrícolas, aportar a la sustentabilidad del sistema productivo y a la seguridad ambiental. Este problema tiene diversos aspectos: la eliminación de restos del formulado cuando este no es usado; la prohibición de principios activos que no pueden ser aplicados aunque hayan sido adquiridos y el acúmulo de compuestos que se ensayan para experimentación y no se reutilizan. Estos desafíos deben solucionarse a nivel mundial. Particularmente en Uruguay, estos problemas existen tanto a nivel de pequeños productores, como de grandes sistemas productivos o industrias agroquímicas que hacen sus ensayos de investigación y desarrollo. El acumulo de principios activos que no pueden utilizarse generan un problema ambiental y de salud humana. Es necesario aportar herramientas para su solución. En esta propuesta de investigación se plantea desarrollar una tecnología "verde", original, combinando y acoplado metodologías descontaminantes y remediadoras, potencialmente eficaces para compuestos o familias de compuestos a escala de laboratorio, pero difíciles de implementar para grandes volúmenes o altas concentraciones. Tanto los sistemas biológicos degradadores, como la utilización de energías renovables en los procesos avanzados de oxidación y ozonólisis aparecen como posibles estrategias de uso combinado para dar una respuesta a la problemática planteada. Como producto, se buscará desarrollar una tecnología novedosa basada en diferentes herramientas de degradación química y biológica, brindando a los sectores productivos del país una herramienta estandarizada, cuya eficiencia está comprobada y fácil de implementar. Este tipo de tecnología sirve para la implementación de políticas ambientales, agregándole valor a la producción nacional y favoreciendo la exportación de bienes producidos en el país, por dar cumplimiento a los requerimientos ambientales estrictos para importar productos desde Uruguay.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BESIL, N , Rezende, Sofía , DE LEON, A. , CESIO M.V. , - , Juan Manuel Rodríguez , A.RIVERO

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Aportes a la sustentabilidad de la agricultura en Uruguay: las camas biológicas al alcance de los productores (05/2022 - a la fecha)

La utilización de pesticidas en cultivos aplicando BPA para evitar plagas es una práctica habitual que busca asegurar la calidad y productividad de las cosechas. Derrames durante la preparación de formulados y el lavado de la maquinaria empleada generan contaminación puntual impactando negativamente a nivel ambiental, pero pasible de ser controlada empleando camas biológicas, tecnología recomendada por las BPA a nivel hortofrutícola. Esta herramienta biotecnológica fue desarrollada en Uruguay modificando el modelo sueco tradicional utilizando una biomezcla compuesta de suelo, turba y afrechillo y aplicada con éxito por dos productores hortofrutícolas. En ambos casos las camas biológicas demostraron ser eficientes para degradar los agroquímicos empleados en una situación productiva real. Sin embargo durante estas experiencias se detectaron aspectos que pueden optimizarse y adecuarse a la realidad económica del país. La turba es un producto importado, de costo elevado, que puede sustituirse por materiales ampliamente distribuidos y fácilmente asequibles. Este proyecto plantea evaluar la aplicabilidad de nuevos materiales en la biomezcla comparando su eficiencia en la degradación de pesticidas con la que se emplea actualmente a nivel nacional. Otro aspecto a adecuar es que el monitoreo de la eficiencia del lecho biológico se basa en costosos análisis químicos. Estos son necesarios para conocer la evolución de su desempeño, porque la capacidad de biotransformación depende de parámetros como el clima, el pH, el tipo de suelo, la humedad, que varían caso a caso y tomar las medidas correctivas necesarias, y para decidir cuándo disponer la biomezcla por pérdida de capacidad degradadora. Esta propuesta plantea mejorar ambos aspectos: sustituir la turba en la biomezcla por productos accesibles del país, con capacidad de retener la humedad y ser una fuente de carbono

para la biota, y ajustar ensayos ecotoxicológicos simples, baratos y fácilmente implementables por los productores que sean indicadores rápidos del funcionamiento de la cama, permitiendo su evaluación continua, disminuyendo el número de análisis a realizar. Los datos ecotoxicológicos serán contrastados con los resultados químicos, correlacionando la toxicidad con los datos obtenidos analíticamente para validar su utilidad. Los resultados obtenidos aportarán a la universalización del uso de camas biológicas y al cumplimiento de las BPA minimizando el impacto ambiental de las actividades agrícolas.

1 hora semanal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BESIL, N , Rezende, Sofía , CESIO M.V. , Dorrego M, - , Hladki, R.

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

Aportes para el consumo seguro de plantas medicinales a través de su caracterización botánica y fitoquímica, discriminando entre modos de cultivo agroecológico y convencional a través de perfiles de metabolitos secundarios como marcadores de autenticidad (05/2022 - 10/2024)

Una planta medicinal (PM) debidamente identificada, debe sus propiedades farmacológicas a la presencia de metabolitos secundarios y, su eficacia terapéutica está estrechamente relacionada a la concentración de éstos en ella. Estas propiedades, en la mayoría de los casos, no dependen de un único compuesto sino del llamado "fitocomplejo": numerosos compuestos relacionados que modulan la actividad terapéutica. Este "fitocomplejo" es el perfil de metabolitos secundarios que produce la planta, no para satisfacer una necesidad terapéutica, sino para ajustar su adaptación a un ambiente generalmente hostil. La biosíntesis de estos metabolitos depende de condiciones ambientales y por eso se observan variaciones en la eficacia de las PMs según el entorno donde crecen. Si la planta es colectada silvestre, cultivada siguiendo prácticas agroecológicas o convencionales, es esperable que se produzcan cambios en el perfil y cantidad de metabolitos secundarios, afectando directamente su actividad terapéutica. En cultivos hortofrutícolas convencionales ocurre una disminución del perfil de metabolitos secundarios, pues el uso de agroquímicos, al proteger la planta contra enemigos naturales, provoca disminución de su biosíntesis. El cultivo convencional afectaría negativamente la eficacia de las PM por la posible disminución de los metabolitos secundarios. Esta situación amenazaría además su consumo seguro por la presencia de residuos de pesticidas. El presente proyecto busca hacer un aporte en la caracterización de las PMs consumidas por la población empleando un enfoque interdisciplinario, que brinde elementos para la caracterización botánica de la especie activa, distinga entre diversos modos de cultivo, comparando los perfiles de metabolitos secundarios y asegure su inocuidad. Esto se logrará empleando técnicas analíticas modernas: cromatografía gaseosa y líquida acopladas a espectroscopia de masas en tándem, para la detección de residuos y también para generar distintos perfiles metabólicos que, estudiadas con modelos estadísticos simples y multivariados distinguirán el modo de cultivo empleado, identificando marcadores de autenticidad las PMs.

5 horas semanales

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BESIL, N , HEINZEN, H , MIGUES, I. , CESIO M.V. , Figliolo, María R.

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo y caracterización de una estrategia para la biorremediación de agroquímicos en grandes volúmenes de efluentes agrícolas y agroindustriales en el país (08/2021 - 12/2023)

Las actividades agrícolas y agroindustriales convencionales incorporan el uso de pesticidas para eliminar plagas y pestes potencialmente dañinas para los cultivos con el fin de aumentar la productividad y la calidad en sus productos. Más allá de la contaminación difusa que se genera en el

ambiente por el uso de agroquímicos, las operaciones de llenado, lavado y enjuague de la maquinaria de aplicación son fuentes de contaminación producidas por productos concentrados que implican un riesgo aún mayor para el ambiente y la salud en general. Para mitigar este impacto negativo se ha propuesto el uso de lechos biológicos o biobeds, dispositivos donde las aguas de desecho son vertidas sobre una mezcla de suelo, turba y un material lignocelulósico que sirve de sustrato para el desarrollo de una microbiota que degrada los pesticidas. Por lo tanto este proyecto buscará utilizar estos consorcios con comprobada capacidad degradadora e incorporarlos inmovilizados a los efluentes generados por los diferentes sistemas de producción establecidos en el país. Primeramente, se evaluarán, en ensayos a escala de laboratorio, soportes de inmovilización así como la cinética de degradación de los compuestos modelos por los microorganismos inmovilizados. Luego se probarán diferentes diseños de biorreactores abiertos in vitro, con estos inóculos ya evaluados y efluentes obtenidos de agroindustrias así como los generados en el lavado de la maquinaria agrícola. Se caracterizarán los microorganismos empleando técnicas moleculares, para conocer los grupos microbianos responsables de la degradación y caminar hacia un sistema aplicable a campo. Cada vez más la conciencia ambiental de un Uruguay natural, nos compromete a la búsqueda de una respuesta a corto plazo, sencilla a la biorremediación de los grandes volúmenes de efluentes, imposibles de evitar, en el sistema productivo actual.

1 hora semanales

Departamento de Química del Litoral

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BESIL, N , PALLADINO, C. , A.RIVERO, - , Rezende, Sofia , CESIO M.V. , NIELL, S.

Areas de conocimiento:

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

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

DOCENCIA

Químico opción Agrícola y Medioambiente (08/2021 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Farmacognosia y Productos Naturales, 2 horas, Teórico

Espectrometría de Masas, 6 horas, Teórico

Farmacognosia y Productos Naturales, 30 horas, Práctico

Farmacognosia y Productos Naturales (Taller), 6 horas, Teórico-Práctico

Fisicoquímica 103, 24 horas, Práctico

Fisicoquímica 101, 12 horas, Práctico

Agroquímicos I, 1 hora, Teórico

Agroquímicos II, 1 hora, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Carreras de Facultad de Química (03/2024 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Espectrometría de masas de compuestos orgánica, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Jornada de Puertas Abiertas en EEMAC: expositora en stand 8 octubre. (10/2024 - 10/2024)

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Naturales

Jornada de Puertas Abiertas "Todo tiene su ciencia" co-organización y expositora en stand. (05/2024 - 05/2024)

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(11/2023 - 12/2023)

Pasantía de investigación en biorremediación. Bioquímica Marina Lacina (Argentina)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Remediación: bioremediación y remediación química

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Responsable científica de proyecto de equipamiento científico PEC_1_2024_1_182529 de la ANII - Incorporación de nuevas capacidades analíticas para estudios de autenticidad e inocuidad alimentaria y sustentabilidad ambiental. El proyecto financia la compra de un LC-QTRAP 6500+ de la marca SCIEX. (02/2025 - a la fecha)

Departamento de Química del Litoral 10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Obtención como responsable científica de financiación CSIC ID84 Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los Servicios de la Universidad de la República, expediente 004010-000104-22, según Resolución CDC N°26 del 20/06/23. (06/2023 - 12/2024)

Departamento de Química del Litoral 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestra

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de Gestión Docente (CGD) (06/2023 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Representante suplente ADUR en Comisión de Obras Centro Universitario Paysandú (10/2023 - a la fecha)

Participación en cogobierno 1 hora semanales

Integrante Comisión de divulgación del Departamento de Química del Litoral (08/2021 - a la fecha)

Departamento de Química del Litoral Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Integrante Comisión Seguridad (08/2021 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Coordinadora del curso Métodos Separativos para estudiantes de Químico Agrícola y Medioambiente en Paysandú (03/2022 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza 1 hora semanales

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2019 - a la fecha)

40 horas semanales
Investigadora G3 PEDECIBA Química

Otro (05/2012 - 02/2019)

Estudiante de posgrado 20 horas semanales
Finalización doctorado

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evaluación del ciclo y de la distribución compartimental de los residuos de pesticidas empleados en la cadena citrícola (05/2012 - 02/2019)

Estudiante de doctorado
Aplicada
20 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: BESIL, N
Palabras clave: Pesticidas Citricultura
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

EXTENSIÓN

Investigador responsable Micropasantía DGES (ANEP) -PEDECIBA 2024. Título: Evaluación de la eficacia de remediación de aguas que contienen pesticidas a través de ensayos ecotoxicológicos con L. sativa. Cantidad de micropasantías: 2 (09/2024 - 10/2024)

12 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Remediación: bioremediación y remediación química

Comité organizador IUPAC Global Women's Breakfast 2023: Breaking Barriers in Science! (10/2022 - 03/2023)

1 horas

PASANTÍAS

Docente orientador Programa PREXI-Primera Experiencia de Investigación 2024 (10/2024 - a la fecha)

12 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Remediación: bioremediación y remediación química

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Observadora Científica por PEDECIBA en la charla Qué es el olor del vino? (11/2020 - 11/2020)

2 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - AUSTRIA

International Atomic Energy Agency

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2022 - 05/2022)

24 horas semanales

Otro (10/2015 - 10/2015)

Pasante de investigación 40 horas semanales / Dedicación total

Otro (07/2015 - 07/2015)

Pasante de investigación 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(10/2015 - 10/2015)

Food and Environmental Protection Laboratory, Joint FAO/IAEA

40 horas semanales

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2013 - 07/2021) Trabajo relevante

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

Inocuidad, calidad y genuinidad de plantas medicinales y especias (03/2017 - a la fecha)

En esta línea de investigación se abordan aspectos que hacen a la inocuidad y calidad de plantas medicinales: 1. Desarrollo y validación de metodologías analíticas para el análisis de residuos de pesticidas en plantas medicinales 2. Estudio de transferencia de residuos de pesticidas desde la hierba medicinal hasta el producto farmacéutico. 3. Estudio de la calidad y genuinidad de drogas vegetales de mayor consumo mediante la caracterización fitoquímica

Mixta

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: María Natalia BESIL ARISMENDI , Figliolo, R. , Angulo, P. , HEINZEN, H , María Verónica CESIO CESCIONI

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 experimental del riesgo de exposición a pesticidas de la población uruguaya basada en la dieta nacional (04/2020 - 07/2021)

La producción de alimentos se basa en el uso de pesticidas o drogas veterinarias para mejorar su productividad y protegerla de plagas y pestes. A pesar de ser aplicados según las buenas prácticas, éstos pueden dejar residuos en los alimentos. La presencia y concentración de estos residuos se regula para asegurar la inocuidad del consumo de alimentos a través de Límites Máximos de Residuos (LMR) individuales para cada par pesticida/alimento. Estos se fijan combinando datos toxicológicos y la práctica agrícola/pecuario considerados en función de la participación estimada de ese alimento en la dieta para no superar la ingesta diaria admisible (IDA) de cada tóxico. La

limitación de este proceso es que las dietas particulares de cada país no son consideradas, por lo que es muy probable que ocurran desajustes exponiendo a la población a riesgos sanitarios desconocidos. Se plantea estudiar la situación en Uruguay a través del monitoreo de residuos y la evaluación del riesgo derivado del consumo de alimentos que los contienen, considerando su ajuste a la IDA de cada uno de estos. Para ello, se realizarán análisis empleado espectrometría de masas acoplada a cromatografía de alta resolución para determinar contaminantes a niveles de microgramos/kilo en los alimentos integrantes de la dieta nacional durante dos años. Estos datos servirán para evaluar la exposición y el riesgo debido a los pesticidas encontrados, buscando realizar un aporte a la evaluación de la inocuidad de los alimentos consumidos por la población

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:10

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BESIL, N , HEINZEN, H (Responsable) , NATALIA GÉREZ , CESIO M.V. , LUCIA PAREJA

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

En Uruguay la expansión de la agricultura extensiva aumentó el uso de agroquímicos. La manipulación de ellos es una de las principales fuentes puntuales de contaminación del ambiente durante la carga, lavado y descarga. Estos derrames de productos concentrados impactan en los distintos compartimentos ambientales y la biota. Previamente el grupo desarrolló biocamas como herramientas para disminuir el impacto causado en esta etapa del manejo de agroquímicos, empleando el diseño sueco modificado con clorpirifós como modelo, buscando una solución para el lavado de mochilas, y derrames para pequeños productores. Para determinar la eficiencia de la mitigación se debe evaluar la presencia del contaminante a biopurificar y de sus metabolitos tanto en la biomezcla como en las aguas de lixiviación. El presente proyecto plantea la ampliación y adecuación de esta tecnología a las diversas realidades productivas extensivas del país. Se seguirá una estrategia convergente, buscando diseñar biopurificadores estáticos, para los puntos de carga y descarga de agroquímicos y posibles sistemas móviles que permitan estas maniobras donde se encuentre el aplicador. Se considerará el ciclo de aplicación agrícola para alimentar el biopurificador y evaluar así su capacidad en situaciones reales. Se asegurará la inocuidad del agua lixiviada y de la biomezcla determinando las condiciones de biodegradación para los paquetes tecnológicos definidos, confirmando la disipación simultánea de todos los pesticidas en estudio y sus metabolitos por métodos analíticos modernos y asegurando la inocuidad a través de ensayos ecotoxicológicos. Se formará una colección de microorganismos nativos con probada capacidad biodegradadora, aislados de las diferentes condiciones experimentales, que servirán de inóculo para futuros biorreactores a fin de aumentar la productividad del sistema. Los productos logrados de este desarrollo serán fácilmente aplicables a los sistemas productivos país y darán respuesta a una necesidad, la mitigación, que se ha manifestado como muy importante en estos últimos años.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BESIL, N , CESIO M.V. (Responsable) , Rezende, S. , Rivero, A. (Responsable) , -

Palabras clave: Lechos biológicos

Consolidación de un centro de espectrometría de masas para el análisis de contaminantes orgánicos traza en el Cenur Litoral Norte (05/2020 - 04/2021)

El proyecto PEC de Actualización o mejora de grandes equipos científicos - 2019 planteó la actualización del sistema instrumental LC-MS/MS 4000QTRAP. En particular dicha plataforma permite la cuantificación inequívoca, de plaguicidas y contaminantes orgánicos en matrices ambientales para la evaluación del impacto en agroecosistemas, el estudio del riesgo y la efectividad de procesos de mitigación de áreas impactadas así como en alimentos para poder certificar la inocuidad alimentaria y el cumplimiento de las buenas prácticas agrícolas.

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BESIL, N , LUCIA PAREJA , CESIO M.V. , Fiamma Pequeño , Muela, A. , Rezende, Sofia , Guzmán Alvarez

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas aplicada a compuestos trazas

Evaluación de procesos de sanitización y su efecto en la inducción de la degradación de plaguicidas en productos hortofrutícolas envasados (04/2019 - 03/2021)

El presente proyecto busca evaluar la efectividad de procesos de sanitización en la reducción de la carga microbiana y, combinado con condiciones de envasado, evaluar el efecto sobre el decaimiento de plaguicidas en productos hortofrutícolas envasados mínimamente procesados (MP). Se buscará determinar qué combinación de condiciones de desinfección y composición de la atmósfera interior de los envases permite lograr productos inocuos en términos microbiológicos y con menores concentraciones de plaguicidas, manteniendo una adecuada calidad sensorial y vida útil. Tradicionalmente se ha utilizado hipoclorito de sodio como desinfectante en productos MP, sin embargo en los últimos años ha surgido el dióxido de cloro (ClO₂) como alternativa, ya que reduce al mínimo la producción de compuestos organoclorados cancerígenos. Resulta importante estudiar la aplicación del ClO₂ que resulte en productos MP más inocuo desde el punto de vista químico y microbiológico. Por otro lado, no existen estudios de decaimiento de plaguicidas en productos MP ya sean solos o cuando se aplica combinando más de un tipo de compuesto (por ejemplo, insecticida + fungicida). Dado que la degradación de plaguicidas está afectada por la concentración de oxígeno a la que está expuesta el producto y a la carga microbiana del mismo, resulta de interés estudiar condiciones de envasado que propicien el decaimiento, manteniendo la vida útil y la calidad sensorial del producto. En esta propuesta se tomará como modelo al producto frutilla pronta para consumir. La metodología desarrollada podrá aplicarse a otros productos hortofrutícolas envasados y no envasados y a diferentes plaguicidas.

5 horas semanales

Departamento de Química del Litoral

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BESIL, N (Responsable) , BARRIOS S. , CESIO M.V. (Responsable) , HEINZEN, H , NATALIA GÉREZ , LEMA, P.

Palabras clave: Alimentos mínimamente procesados

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Estudio de la transferencia de residuos de pesticidas desde la planta medicinal *Calendula officinalis* a extractos de uso farmacéutico (03/2020 - 03/2021)

Este es un proyecto de investigación estudiantil (PAIE CSIC), del cual soy docente referente y se focaliza en el ajuste de metodologías analíticas para la determinación de residuos de pesticidas en la planta medicinal *Calendula officinalis* así como en extractos hidro-alcohólicos a partir de la misma y estudio de su transferencia. Esto resulta de importancia ya que los extractos además de utilizarlos para la preparación de cremas, son utilizados como tales en forma tópica para tratar afecciones a nivel de la piel.

1 hora semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BESIL, N (Responsable), Angulo, P., Fiamma Pequeño

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas en plantas medicinales

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

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 (03/2018 - 08/2020)

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 atoxicidad 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

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NIELL, S. (Responsable)

Evaluación de procesos verdes: fotocátalisis solar y bioremediación para la remediación en efluentes de la industria cítrica que contienen pesticidas (04/2017 - 03/2020)

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 fotocátalisis 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 fotocátalisis 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 citrícola 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

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Horacio HEINZEN GONZALEZ, María Verónica CESIO CESCIONI, De León, A, María

Sofía REZENDE OLAIZOLA, María Natalia BESIL ARISMENDI

Palabras clave: Biorremediación Fotocátalisis solar

Areas de conocimiento:

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

Biotecnológico en Gestión Medioambiental /

Variables de ajustes en tecnologías de aplicación y manejo para la optimización de la efectividad de herbicidas tipo desecantes (04/2017 - 03/2019)

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 sistemia 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

Concluido

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

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA Salto Grande, Uruguay, Apoyo financiero

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

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 cítrica 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 cítrica uruguaya

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: HORACIO HEINZEN (Responsable) , ANDRÉS PÉREZ , 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 polimatrixial 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, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

DOCENCIA

Química (07/2015 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Agroquímicos I, 2 horas, Teórico

Químico Agrícola y Medio Ambiente (08/2020 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Espectrometría de masas de compuestos orgánicos (Org 208), 3 horas, Teórico

Químico Agrícola y Medio Ambiente (08/2014 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Fisicoquímica 104, 1 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Químico Agrícola y Medio Ambiente (07/2013 - 07/2021)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Fisicoquímica 101, 12 horas, Práctico
Fisicoquímica 103, 12 horas, Práctico
Química Inorgánica, 48 horas, Práctico
Agroquímicos I, 1 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fisicoquímica

Carrera de Químico (08/2017 - 12/2019)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Espectrometría de masas de compuestos orgánicos (Org 208), 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Espectrometría de masas

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
Areas 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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Comisión de Divulgación del Departamento de Química del Litoral (08/2016 - 07/2021)

Departamento de Química del Litoral Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante Comisión de Seguridad del Departamento de Química del Litoral (08/2016 - 07/2021)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

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
RRHH formados 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 maestria 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 citrícola (07/2013 - 10/2014)

Aplicada

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Evaluación del uso de Buenas Prácticas Agrícolas en la cadena de producción citrícola 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 agroquímicos"
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 postcosecha 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 postcosecha 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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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: 12 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En 2009 inicié mi trayectoria como investigadora en las líneas de investigación del Grupo de Análisis de Contaminantes Traza, dirigido por el Prof. Heinzen en Facultad de Química. Aunque la preocupación por este tema es considerable en nuestro país, la respuesta de los sectores académicos y productivos ha sido limitada. Por esta razón, decidí profundizar en esta temática dada su relevancia social y académica.

Inicialmente mi enfoque ha estado en el estudio de residuos de pesticidas presentes en frutos cítricos y otros productos derivados de la cadena citrícola. Durante una beca de Iniciación de ANII, realicé el ajuste y desarrollo de metodologías para analizar residuos de pesticidas en diversas cítricas. Éstas sirvieron de base para la determinación de 44 pesticidas en mandarinas, así como para realizar un estudio de disipación de fungicidas aplicados en la postcosecha de mandarinas *Citrus reticulata* (tesis de grado).

Impulsada por esta experiencia, decidí emprender el posgrado en Química, manteniendo la misma línea de trabajo. Las metodologías desarrolladas han sido empleadas para investigar la disipación de los pesticidas más comunes en las etapas de pre y poscosecha de cítricos, proporcionando información crucial para los productores y el sector citrícola sobre el impacto del uso de agroquímicos en el producto final bajo las condiciones de producción nacionales.

Durante el posgrado realicé dos pasantías en el Laboratorio Europeo de Referencia para el Análisis de Pesticidas en Frutas y Hortalizas (EURL) en España. En 2019, completé mi tesis de doctorado, cuyos resultados se reflejaron en cuatro publicaciones como autora principal en revistas arbitradas. Este trabajo fue reconocido con el premio: mejor tesis de posgrado en Ciencias Químicas otorgado por PEDECIBA-MIEM en 2019.

Actualmente, estoy en proceso de consolidación como investigadora independiente tras asumir en 2022 el cargo de Profesora Adjunta (G3) mediante concurso LLOA. Desde 2015 integro el SNI (iniciación) y desde 2021 como nivel I. Soy investigadora G3 PEDECIBA Química. En este marco, la principal línea de investigación aborda la ¿Aplicación del análisis de residuos de pesticidas al estudio de problemas ambientales y alimentarios?.

En esta línea de trabajo destacan claramente 4 instancias de investigación que son i) el desarrollo de metodologías analíticas y el análisis de muestras; ii) el diseño de experimentos para estudiar la disipación de los pesticidas en los alimentos y muestras ambientales; iii) diseño de tecnologías de remediación de pesticidas iv) elucidar posibles productos de transformación y/o metabolitos con la utilización de espectrometría de masas.

En este contexto, estoy desarrollando líneas de trabajo en estrategias de mitigación química y biológica de contaminación ambiental, tanto puntual como difusa, siendo estos problemas de relevancia a nivel mundial y a nivel país: i) tratamiento de aguas residuales conteniendo pesticidas, explorando la analítica de pesticidas como herramienta para estudiar la degradación biológica y fotoquímica de contaminantes. Esta línea fue financiada por 2 proyectos ANII (FMV 2016 y 2022 siendo responsable científica) y se enmarca una tesis de doctorado que co-dirijo (Rezende); ii) implementación de zonas buffers para retención de pesticidas (tesis de maestría que co-dirijo-Olivera-).

Como segundo componente de esta línea de investigación, se plantea continuar con el estudio de decaimiento de pesticidas abordado durante el trabajo de posgrado. En relación a eso, se abordó desde 2019 la ¿Evaluación de procesos de sanitización y su efecto en la inducción de la degradación de plaguicidas en productos hortofrutícolas envasados? en el marco del proyecto I+D de CSIC del cual la postulante fue co-responsable científica. El objetivo es generar información del

comportamiento de los pesticidas más utilizados en la producción de frutillas bajo nuevas tecnologías de almacenamiento, buscando asegurar la inocuidad de la fruta y la salud de los consumidores. En esta dirección, se evaluó la efectividad de procesos de sanitización en la reducción de la carga microbiana y, combinado con condiciones de envasado, el efecto sobre el decaimiento de pesticidas en productos envasados mínimamente procesados (MP). Además, participo como investigadora en un proyecto de investigación, en la línea sobre la inocuidad, calidad y autenticidad de plantas medicinales y especias en el que se enmarca una tesis de doctorado que co-dirijo (Figliolo). En esta línea, se seguirá trabajando en el ajuste y desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de compuestos a nivel de traza en plantas medicinales dando continuidad a los trabajos previos de la postulante en caléndula, cúrcuma, marihuana y boldo. Esta línea involucra también la selección de productos naturales como indicadores de autenticidad para plantas nativas y para las que son más frecuentemente importadas a nivel nacional.

El trabajo desarrollado ha generado vínculos con distintos grupos: Facultad de Ingeniería, Química, Agronomía, INIA promoviendo actividades de forma interinstitucional con varios proyectos en curso.

Los resultados de las investigaciones se han presentado en congresos nacionales e internacionales, tanto de forma oral como en formato de póster. Hasta la fecha, he contribuido con 21 artículos publicados en revistas internacionales de primer nivel y 5 capítulos de libro. Recientemente he tenido participación activa como docente en 3 cursos internacionales relacionada a la temática.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Survey of pesticide and pesticide metabolite residues in strawberries marketed in Uruguay (Completo, 2025)

Fiamma Pequeño, BARRIOS S., HEINZEN, H, CESIO M.V., BESIL, N

Agrociencia Uruguay, v.: 29 2025

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: [10.31285/AGRO.29.1518](https://doi.org/10.31285/AGRO.29.1518)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  latindex

Development of a novel and useful methodology for the simultaneous analysis of multiclass contaminants in bovine fat (Completo, 2024)

RODRIGO SOUZA, NATALIA GÉREZ, BESIL, N, HEINZEN, H, CESIO M.V., LUCIA PAREJA

Analytical Methods, v.: 16 2024

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17599660

E-ISSN: 17599679

DOI: [10.1039/d4ay00516c](https://doi.org/10.1039/d4ay00516c)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Control de calidad preliminar de hierbas in natura comercializadas en Uruguay. Casos de estudio: manzanilla, marcela y tilo (Completo, 2023)

Figliolo, María R., BESIL, N, DA LUZ-GRAÑA, C., Gastón Martínez, Guzman Porley, MIGUES, I., HEINZEN, H, CESIO M.V.

INNOTEC, 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Plantas medicinales

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16883691

E-ISSN: 16886593

DOI: [10.26461/26.05](https://doi.org/10.26461/26.05)



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

CÉSAR RODRÍGUEZ-BOLAÑA, ANDRÉS PÉREZ-PARADA, GIANCARLO TESITORE, GUILLERMO GOYENOLA, ALEJANDRA KRÖGER, MARTÍN PACHECO, NATALIA GÉREZ, ANALIA BERTON, GIANNA ZINOLA, GUILLERMO GIL, ALEJANDRO MANGARELLI, FIAMMA PEQUEÑO, NATALIA BESIL, SILVINA NIELL, HORACIO HEINZEN, FRANCO TEIXEIRA DE MELLO

Science of the Total Environment, v.: 874 p.:162310 2023

Palabras clave: Rainfed agriculture Multicompartmental monitoring

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2023.162310](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162310)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162310>

Scopus[®]

Food Safety and Shelf Life Improvement of Minimally Processed Strawberries (Completo, 2023)

Fiamma Pequeño, BESIL, N, Sirio, Barrios, LEMA, P., HEINZEN, H, CESIO M.V.

ACS Food Science & Technology, v.: 3 9, p.:1514 - 1522, 2023

Palabras clave: Fragaria ananassa Processing factor Food safety package quality disinfection

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Inocuidad alimentaria

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 26921944

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.3c00193>

WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

Multiresidue analysis of basic, neutral, and acidic pesticides in Biobeds' biomixture (Completo, 2022)

sofia rezende, BESIL, N, -, HEINZEN, H, CESIO M.V.

MethodsX, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22150161

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2022.101697>

WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

Method optimization and validation for multi-class residue analysis in turmeric (Completo, 2021)

Britt Maestroni, BESIL, N, Rezende, Sofia, Ying Liang, NATALIA GÉREZ, Nuwan Karunarathna,

Marivil Islam, HEINZEN, H, Andrew Cannavan, CESIO M.V.

Food Control, v.: 121 p.:10757 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09567135

DOI: [10.1016/j.foodcont.2020.107579](https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107579)

Scopus[®]

Pilot study of biobeds application for the remediation of citric agro-industrial wastewaters (Completo, 2021)

sofia rezende, CESIO M.V., -, Cecilia Russi, Pamela Martínez, A.RIVERO, Hladki, R., HEINZEN, H, BESIL, N

International Journal of Environmental & Analytical Chemistry, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03067319

E-ISSN: 10290397

DOI: <https://doi.org/10.1080/03067319.2021.2014825>

Scopus[®]

Variability levels of selected amino acids among mandarins produced in Uruguay (Completo, 2021)

sofia rezende , Sabrina Banchemo , MIGUES, I. , CESIO M.V. , F. RIVAS , HEINZEN, H , BESIL, N
Eclética Química, 2021
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 01004670
DOI: [10.26850/1678-4618eqj.v46.4.2021.p47-59](https://doi.org/10.26850/1678-4618eqj.v46.4.2021.p47-59)

Scopus[®] 

Optimization and validation of a single method for the determination of pesticide residues in *Peumus boldus* Molina leaves using GC-MSD, GCMS/MS and LCMS/MS (Completo, 2020)

Britt Maestroni , BESIL, N , Alejandra Bojorge , NATALIA GÉREZ , PÉREZ-PARADA A. , Andrew Cannavan , HEINZEN, H , CESIO M.V.
Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants, v.: 18 p.:10025 2020
Palabras clave: Boldo *Peumus boldus* Molina Pesticida Análisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Análisis de residuos de pesticidas
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 22147861
DOI: [10.1016/j.jarmap.2020.100254](https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2020.100254)

Scopus[®]

Analytical methods for the routinely evaluation of pesticide residues in lemon fruits and by products (Completo, 2019)

BESIL, N , Rezende, S. , Alonzo, N. , CESIO M.V. , Rivas, F. , HEINZEN, H
SN applied sciences, v.: 1 p.:618 2019
Palabras clave: Pesticide residues Concentrated lemon juice Essential oils Lc-MS/MS GC-MS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas y contaminantes orgánicos
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 25233971
DOI: <https://doi.org/10.1007/s42452-019-0626-x>

Dissipation of selected insecticides and fungicides applied during pre-harvest on mandarin and orange trees in Uruguay (Completo, 2019) 

BESIL, N , PÉREZ-PARADA A. , Bologna, F. , CESIO M.V. , Rivas, F. , HEINZEN, H
Scientia Horticulturae, v.: 248 p.:34 - 40, 2019
Palabras clave: Citrus fruits; Pre-harvest dissipation; Pesticide residues; LC-MS/MS
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03044238
E-ISSN: 18791018
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.12.053>
WEB OF SCIENCE[™] Scopus

Dissipation of Pre-Harvest Pesticides on Clementine Mandarins after Open Field Application, and Their Persistence When Stored under Conventional Postharvest Conditions (Completo, 2018)

BESIL, N , CESIO M.V. , Luque, E. , Pintos, P. , Rivas, F. , HEINZEN, H
Horticulturae, v.: 4 p.:55 - 70, 2018
Palabras clave: pesticide residues degradation dynamic citrus LC-MS/MS
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Citricultura
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 23117524
DOI: [10.3390/horticulturae4040055](https://doi.org/10.3390/horticulturae4040055)

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

Areas 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)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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) Trabajo relevante

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 residue Matrix 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

E-ISSN: 15205118

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Chromatographia, 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
E-ISSN: 16121112
DOI: [10.1007/s10337-016-3029-9](https://doi.org/10.1007/s10337-016-3029-9)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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 vegetables Target method Non target method
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas
ISSN: 17599660
E-ISSN: 17599679
DOI: [10.1039/C4AY02284J](https://doi.org/10.1039/C4AY02284J)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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) Trabajo relevante

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)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas-QTOF
Escrito por invitación
ISSN: 16182642
E-ISSN: 16182650
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /
ISSN: 00218561
E-ISSN: 15205118
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00219673
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 16604601
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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, v.: 45 8, p.:830 - 837, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03601234

E-ISSN: 15324109

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

WEB OF SCIENCE® Scopus

LIBROS

Encyclopedia of Toxicology (Fourth Edition) (Participación , 2023)

BESIL, N , Rezende, Sofía Publicado

Editor/Compilador: Philip Wexler (Editor)

Edición: 4th

Editorial: Academic Press

Tipo de publicación: Otros

DOI: [10.1016/B978-0-12-824315-2.01056-3](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01056-3)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Methyl parathion Toxicology

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780323854344

Capítulos:

Methyl parathion

Página inicial 345, Página final 349

Encyclopedia of Toxicology (Fourth Edition) (Participación , 2023)

BESIL, N , Rezende, Sofía Publicado

Editor/Compilador: Philip Wexler (Editor)

Edición: 4th

Editorial: Academic Press

Tipo de publicación: Otros

DOI: [10.1016/B978-0-12-824315-2.00888-5](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.00888-5)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Parathion Toxicology

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780323854344

Capítulos:

Parathion

Página inicial 283, Página final 287

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

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

Editorial: CRC Press , Florida

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Métodos multiresiduos en alimentos

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9781482235098

Financiación/Cooperación:
Facultad de Química / Cooperación, Uruguay
Scopus

Capítulos:
QuEChERS and Other MRM Sample Preparation Methods SPE, SPME, DLLME, SBSE, ASE, MAE, SFE
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 Publicado

Editor/Compilador: Leo M.L. Nollet
Editorial: CRC Press , Boca Raton
Tipo de publicación: Otros
Referado
Escrito por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas organofosforados
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-1420082456
Financiación/Cooperación:
Facultad de Química / Cooperación, Uruguay
<http://www.crcpress.com/>

Capítulos:
The analysis of organophosphorous insecticides in foods
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 Publicado

Editor/Compilador: Margarita Stoytcheva, Instituto de Ingenieria UABC, Mexicali, México
Número de volúmenes: 1
Edición: 1
Editorial: Intech , Rijeka, Croacia
Tipo de publicación: Otros
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: pesticidas
Areas 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
Página inicial 357, Página final 390

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

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

Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Palabras clave: arcilla Fe-PILC foto-Fenton atrazina
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen expandido
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
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de divulgación de resultados en investigación en citricultura
Ciudad: Salto, Uruguay
Año del evento: 2015
Palabras clave: Cítricos Poscosecha
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen expandido
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
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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)

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

Publicado
Completo
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
Areas 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) Trabajo relevante

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

Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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)

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

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

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Nota de opinión: Químico orientación Agrícola y Medio Ambiente: Experiencias integrales en el Departamento de Química del Litoral (2016)

Cangué v: 37, 4, 7

Revista
Eugui, M., Bergalli, L., BESIL, N., PARPAL, F., VIVIANA HEGUABURU

ISSN/ISBN: 0797 - 8480
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/11/2016
Lugar de publicación: Paysandú, Uruguay

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Convenio GACT-Aeroagrícola Noreste Ltda (2023)

Asesoramiento
BESIL, N., CESIO M.V., -
Asesoramiento para instalación de camas biológicas y monitoreo químico de las mismas.
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Duración: 24 meses
Palabras clave: Camas biológicas Contaminación puntual

NOVACORE S.A-FQ. 2015 2021 (2021)

Asesoramiento
BESIL, N., Alonzo, N., CESIO M.V., Fiamma Pequeño, HEINZEN, H., Rezende, Sofía
Análisis de muestras de aceites esenciales de limón y jugos concentrados para la determinación de residuos de pesticidas.
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Cooperativa San Pedro (2021)

Asesoramiento
BESIL, N., -, HEINZEN, H
Determinación multiresiduo de pesticidas y glifosato y AMPA.
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

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: Restricta

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

Conceptos básicos de seguridad en el laboratorio (2024)

BESIL, N., Eugui, M., Bergalli, L.M., Fernandez Paula.
Extensión extracurricular

País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Unidad de Educación Permanente- CenUR Litoral Norte
Información adicional: Docente responsable del curso. Docente directo en 2 clases: -
Almacenamiento de productos químicos: Instalaciones y equipamiento. -Emergencias: Primeros auxilios. Derrames. Incendios.

Strategies in the analysis of compounds not amenable to multiresidue methods, curso poscongreso Latin America Pesticide Residues Workshop (LAPRW) (2023)

BESIL, N
Especialización
País: Panamá
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masa
Información adicional: Clase dictada: The Uruguayan experience using IC-QqQ for the determination of anionic pesticides
Curso poscongreso: 1 día

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

BESIL, N , LUCIA PAREJA , NIELL, S. , PALLADINO, C. , GARCÍA CARRIQUIRY I.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: SETAC Latin America

Contaminantes orgánicos ambientales: generalidades, evaluación y mitigación (2022)

BESIL, N , CESIO M.V. , NIELL, S. , LUCIA PAREJA , HEINZEN, H
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Otra

Contaminantes orgánicos ambientales: generalidades, evaluación y mitigación. 4ta. edición (2020)

BESIL, N
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Modalidad virtual
Institución Promotora/Financiadora: CenUR Litoral Norte y CenUR del Este

Contaminantes orgánicos ambientales: generalidades , evaluación y mitigación. 3era edición (2019)

BESIL, N
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 3 semanas
Lugar: Paysandu
Ciudad: Paysandu
Institución Promotora/Financiadora: CENUR Litoral Norte
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /
Información adicional: Clases dictadas: *Agroquímicos: Generalidades y clasificación

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

BESIL, N , Cesio, V , Hladki, R.
Extensión extracurricular
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
Extensión extracurricular
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? Como se producen?

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

BESIL, N , Cesio, V , Hladki, R
Extensión extracurricular
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

Training Course on analytical methods for selected Pesticides (2017)

BESIL, N , LUCIA PAREJA , CESIO M.V. , HEINZEN, H , NIELL, S.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Institución Promotora/Financiadora: International Atomic Energy Agency
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

8vo. Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA 8) (2024)

BESIL, N
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo, Uruguay
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Integrante Comité Organizador y Comité Científico

V Latin American Metabolic Profiling Society Meeting (2024)

BESIL, N
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo, Uruguay
Idioma: Inglés
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Latin American Metabolic Profiling Society
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Información adicional: Miembro comité organizador

Global Women's Breakfast 2023: Breaking Barriers in Science! (2023)

BESIL, N
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Paysandu-Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA Química e IUPAC
Palabras clave: Mujeres en la Ciencia

IV Jornada Química Agrícola (2023)

BESIL, N , UMPIÉRREZ, M. , LAURA LUZURIAGA
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Online
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Grupo de Agroecología, Sustentabilidad y Medio Ambiente de la carrera de Ingeniería Agroambiental de la Universidad Tecnológica y el Departamento de Química del Litoral del CenUR Litoral Norte de la Universidad de la República
Palabras clave: Química Agrícola
Información adicional: Primer año que la jornada es co-organizada por UTEC-UdelaR

IV Taller Latinoamericano sobre Lechos Biológicos (2020)

BESIL, N , CESIO M.V. , A.RIVERO , HEINZEN, H , Archondo, L.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Web: www.lechosbiologicos2020.com
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química y red iberoamericana de Lechos Biológicos
Palabras clave: Lechos biológicos Biorremediación

IV Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (2019)

BESIL, N

Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Paysandu Paysandu
Idioma: Español
Web: <http://cieciba.multisitio.interior.edu.uy/>
Institución Promotora/Financiadora: CENUR Litoral Norte
Información adicional: Evento previsto para el próximo 10 y 11 de Octubre

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

Grupos de Apoyo a la Investigación Estudiantil- Centro Universitario Paysandú (2013 / 2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comité: Nicolás Pérez Alvarez Natalia Besil Marcos Collazo Coral Fernández Ana Espasandín Julio Olivera Gastón Notte

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Clemente Estable - Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2025)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Modalidad I

Proyectos CSIC Investigación y Desarrollo (I+D) (2022)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica
Cantidad: Menos de 5

CSIC Iniciación a la Investigación (2019 / 2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluador externo designado por el Comité Evaluador

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Ecletica Química Journal (2023 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Editora asociada a la revista desde agosto 2023

REVISIONES

Agrociencia Uruguay (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Arabian Journal of Geosciences (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Chromatography B (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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"

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

8vo. Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA 8) (2024)

Revisiones

Uruguay

8vo. Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)

Revisiones

Uruguay

Facultad de Química-PEDECIBA Química

Evaluadora de presentaciones en formato poster

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Pasantías en el Exterior (2023)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Evaluador externo Convocatoria 2022

JURADO DE TESIS

Maestría en Química (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Estudiante: B.C Cinthia Pendás

Licenciatura en Análisis de Alimentos (2018 / 2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica /

Paysandú , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Defensas finales de carrera de grado Licenciatura en Análisis Alimentario: Año: 2018 Título: Detección y determinación de ?-metilamino-alanina (BMAA) en agua Estudiante: José Ignacio Viera Tribunal: Natalia Besil, Elena Pérez, Victoria Panzl Año: 2020 Título: Perfiles Químicos de Gingenósicos en suplementos nutricionales y nutracéuticos Estudiante: David Menchaca Tribunal: Natalia Besil, Lucía Pareja, Valentina Bartaburu

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Cuantificación de los destinos ambientales de clomazone y su relación con el control de capín (2017 - 2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BESIL, N , VILLALBA, J)
Nombre del orientado: Pablo Fontes
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas

Validación de una metodología analítica para el análisis de pesticidas en manzana y le influencia de flavonoides en el efecto matriz

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fiamma Pequeño
País: Uruguay
Palabras Clave: Pesticidas Manzana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas en alimentos
Tesina final de carrera Licenciatura en Análisis Alimentario, UTEC Realizada en el periodo 2018-2019

Validación de una metodología analítica para el análisis de pesticidas en manzana y la influencia de flavonoides en el efecto matriz

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Química del Litoral , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofia Da Rocha
País: Uruguay
Palabras Clave: Pesticidas Manzana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas en alimentos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas en alimentos
Tesina final Licenciatura en Análisis Alimentario, UTEC Periodo 2018-2019

Estudio de la deriva de Clomazone

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo Fontes
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

Participo como cotutora con la Ing. Juana Villalba

Caracterización del perfil de 9 aminoácidos en mandarinas de producción nacional

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Rezende

País: Uruguay

Palabras Clave: Cítricos Aminoácidos

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Análisis de alimentos

Tesina final de carrera Licenciatura en Análisis Alimentario

Caracterización del perfil de 9 aminoácidos en mandarinas de producción nacional

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sabrina Banchemo

País: Uruguay

Palabras Clave: Nutracéuticos

Areas de conocimiento:

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

Tesina final de carrera Licenciatura en Análisis Alimentario, UTEC

OTRAS

Residuos de pesticidas en las plantas medicinales más consumidas en Uruguay (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Tecnólogo Químico-Paysandú

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Cheveste

País: Uruguay

Palabras Clave: Pesticidas Plantas medicinales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Contaminantes y compuestos orgánicos traza

Estudio de la transferencia de residuos de pesticidas desde la planta medicinal Calendula officinalis a extractos de uso farmacéutico (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Químico Agrícola y Medio Ambiente

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pierina Angulo

País: Uruguay

Palabras Clave: Plantas medicinales Calendula Pesticidas Extractos farmaceuticos

Areas de conocimiento:

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

Trabajo experimental por créditos y financiación de materiales por proyecto PAIE CSIC

Evaluación del empleo de biobeds para la remediación de efluentes de la industria cítrica que contienen pesticidas (2019 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación

Pública / Universidad del Trabajo - Paysandú / Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay
Programa: Técnico en Control Ambiental
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pamela Martínez
País: Uruguay
Palabras Clave: Biobeds Citricultura Técnico Control Ambiental Pesticidas Degradacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biorremediación
Pasantía final de carrera de Técnico en Control Ambiental

Reproducción y conservación de *Vibrio fischeri* para ajuste de uso de Microtox®

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Química del Litoral , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Eliana García
País: Uruguay
Palabras Clave: Pasantía final de la carrera terciaria no universitaria: Tecnólogo Químico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Determinación de residuos de pesticidas en agua de lluvia

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Química del Litoral , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Franco Rivero
País: Uruguay
Palabras Clave: Pesticidas; agua de lluvia
Areas 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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Química del Litoral , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucas Archondo
País: Uruguay
Palabras Clave: Biobeds Azoxistrobina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioremediación
Pasantía final para obtener título de Tecnólogo Químico

Determinación de residuos de pesticidas en *Calendula officinalis*

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Química del Litoral , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fiamma Pequeño
País: Uruguay
Palabras Clave: Pesticidas Caléndula 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

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Noel Alonzo

País: Uruguay

Palabras Clave: Pesticidas Limón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas
Noel es estudiante de grado de la carrera de Química 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

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sofía Rezende

País: Uruguay

Palabras Clave: Validación de metodologías analíticas Jugos concentrados

Áreas 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

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustina Rodríguez

País: Uruguay

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

POSGRADO

Contribución de las fajas empastadas demarcatorias de labores sobre la retención de sedimentos, nutrientes y residuos de pesticidas a partir del escurrimiento superficial. (2021)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría Académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias del Suelo

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Gustavo Olivera

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: pesticidas nutrientes fajas demarcatorias mitigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo

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

Seminario 1 defendido en Julio 2022

Uso seguro de hierbas medicinales en Uruguay: aseguramiento de la genuinidad y calidad (2019)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctor en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BESIL, N , HEINZEN, H)
Nombre del orientado: Rossina Figliolo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Plantas medicinales Genuinidad Calidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Genuinidad y calidad
Co-dirección con Dr. Horacio Heinzen

Evaluación de alternativas verdes para la remediación de efluentes de la agroindustria conteniendo contaminantes orgánicos (2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química del Litoral , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sofía Rezende
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biorremediación Lechos biológicos Efluentes Agroindustria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biorremediación
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analítica de pesticidas

OTRAS

Aplicación de procesos de oxidación avanzada para la eliminación de formulados de contaminantes orgánicos de uso agrícola-ganaderos obsoletos (2024)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Primera Experiencia de Investigación -PREXI
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maytena Pereira
País/Idioma: Uruguay,
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Contaminantes y compuestos orgánicos traza
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

Aplicación de ozonólisis para la eliminación de formulados de contaminantes orgánicos de uso agrícola-ganaderos obsoletos: ensayos preliminares (2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Química del Litoral , Uruguay
Programa: Tecnólogo Químico-Paysandú
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucrecia Aguilera
País/Idioma: Uruguay,
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Contaminantes y compuestos orgánicos traza
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

Procesos de oxidación avanzada para remediar efluentes cítricos que contienen pesticidas (2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Universidad del Trabajo - Paysandú / Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo García
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca Programa Movilidad e Intercambios Académicos: Profesores Visitantes (2024)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

El apoyo de CSIC permitió que el Prof. Facundo Fernández del Georgia Institute of Technology, Atlanta, EE.UU., experto en espectrometría de masas, participará en el 5to LATIN AMERICAN METABOLIC PROFILING SOCIETY MEETING (LAMPS). Su visita incluyó conferencia magistral en el congreso, 1 workshop sobre Ion Mobility Mass Spectrometry y vinculación académica con grupos de investigación nacionales y de la región.

Beca de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA) para asistir al LAPRW2023 (2023)

(Internacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

La beca permitió la asistencia al congreso, y en ese contexto, el dictado de parte de un curso poscongreso.

Premio al mejor poster otorgado por el comité científico del LAPRW 2021 (2021)

(Internacional)

8th Latin American Pesticide Residue Workshop

Premio otorgado por el trabajo: : Biobeds for the degradation of pesticides used in wine production. Rodríguez, C., Besil, N., Rezende, S., Rivero, A., Fasiolo, C., Coniberti, A., Buzchiazzo, M., Blumetto, G., Heinzen, H., Cesio, M.V.

Designación como investigadora nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2021)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Desde el año 2015 formo parte del SNI. En el periodo 2015-2021 en nivel iniciación.

Ingreso a la nómina de directores de tesis en Colegio de Posgrados - Categoría 2 Académicos - (2021)

(Nacional)

Posgrado en Ciencias Agrarias-Facultad de Agronomía

Premio al mejor póster LAPRW 2019 (2019)

(Internacional)

7th Latin American Pesticide Residue Workshop

Co-autora del trabajo: con el trabajo A useful methodology for the simultaneous determination of pesticides and veterinary drugs in bovine fat. Rodrigo Souza; Natalia Gerez; Natalia Besil; Verónica Cesio; Horacio Heinzen; Lucia Pareja

Premio en Ciencias Químicas-MIEM 2019 (2019)

(Nacional)

PEDECIBA-MIEM

Premio en Ciencias Químicas, que distingue a la mejor Tesis de Doctorado del Área (Química) defendida en los dos últimos 2 años (2017-2019).

Ingreso como investigador Grado 3 PEDECIBA Química (2019)

(Nacional)

PEDECIBA Química

El Consejo Científico del área Química en sesión de fecha 18/06/2019, aprobó el ingreso como investigadora grado 3 del Programa (PEDECIBA)

Ingreso a la nómina de Directores de Tesis de Posgrado de Facultad de Química (2019)

(Nacional)

Facultad de Química

Con fecha 29/8/2019, el consejo de Facultad de Química aprueba el ingreso en la nómina de Directores de Tesis de Posgrado en la categoría 2.

Título: Doctora en Química (2019)

(Nacional)
Facultad de Química
Doctora en Química con el tema "Dinámica de los residuos de pesticidas empleados en la cadena citrícola"

Beca de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA) para asistir al RAFA 2019 (2019)

(Internacional)
Comisión Sectorial de Investigación Científica

Premio: inscripción INNOVA2019 por defensa de doctorado con nivel de Excelencia (2019)

(Nacional)
Latitud Fundación LATU
El Comité Científico de Innova 2019, la 9ª edición del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos (www.innova-uy.com) se comunicó con PEDECIBA a los efectos de consultar los nombres de las personas que recibieron en los últimos 2 años su titulación de maestría o doctorado con graduación de Excelente, y me invitaron a participar de Innova 2019 en calidad de participante cubriendo la inscripción

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 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (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 ingrese al SNI en nivel Iniciación. En Junio 2018 se renovó mi permanencia como investigador por 3 años.

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 citrícola

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

Título: Licenciada en Química (2011)

(Nacional)

Facultad de Química, UdelaR

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 citrícola 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

5to. Congreso Argentino de Espectrometría de Masas (V CAEM) (2024)

Congreso

Aplicación del Acoplamiento Cromatografía Iónica - Espectrometría de Masas en Tándem (IC-MS/MS) al Estudio de la Degradación de Glifosato y AMPA en Camas Biológicas
Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones en Bionanociencias (CIBION) y

Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas (SAEM)
Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas
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
Autores: Lucas Archondo, Verónica Cesio, Horacio Heinzen, Natalia Besil

5to. Congreso Argentino de Espectrometría de Masas (V CAEM) (2024)

Congreso
Desarrollo y Validación de una Metodología para el Análisis Conjunto de Residuos de Pesticidas y sus Metabolitos en Frutilla utilizando LC-MS/MS
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones en Bionanociencias (CIBION) y Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas (SAEM)
Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masa
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Inocuidad y calidad alimentaria
Autores: Fiamma Pequeño; Natalia Besil; Sofía Barrios; Horacio Heinzen; María Verónica Cesio

8° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2024)

Congreso
Disipación de ciprodinil y fludioxonil en frutilla cultivada en condiciones de invernadero en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Inocuidad y calidad alimentaria
Expositor oral: Fiamma Pequeño Co-autores: Natalia Besil, Sofía Barrios, Horacio Heinzen, Verónica cesio

1er. Congreso de Tecnología y Biociencias UTEC (TecBioTec) (2024)

Congreso
Aportes de la espectrometría de masas a la autenticidad e inocuidad alimentaria
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica (UTEC)
Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Contaminantes y compuestos orgánicos traza
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masa

8° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2024)

Congreso
Aportes al control de calidad en hierbas medicinales in natura: determinación de residuos de pesticidas y LAR en Achyrocline spp
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de Pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Calidad e inocuidad de plantas medicinales y especias
Co-autores: Camila Cheveste, Rossina Figliolo, Verónica Cesio, Horacio Heinzen, Natalia Besil

8vo. Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA 8) (2024)

Congreso

En vías de automatización del análisis de residuos de pesticidas: optimización de la agitación teniendo en cuenta la salud del analista.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

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

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

Medioambientales / Remediación: bioremediación y remediación química

Co-autores: Sofía Rezende, Lucas Archondo, Katherine Esquibel, Horacio Heinzen, María Verónica Cesio, Natalia Besil

8vo. Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA 8) (2024)

Congreso

Análisis de muestras comerciales de malva expedidas en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Calidad e inocuidad de plantas medicinales y especias

Co-autores: Guzman Porley, Ignacio Miguez, Rossina Figliolo, Maria Natalia Besil, Verónica Cesio, Horacio, Heinzen .

8vo Encuentro Nacional de Química (ENAUQI) (2023)

Encuentro

so de ozono como etapa de procesamiento mínimo para la remoción de residuos de pesticidas en frutilla ready-to-eat

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-PEDECIBA

Alcance geográfico: Nacional Autores: Pequeño, F., Besil, N., Barrios, S., Heinzen, H., Cesio, M.V.

Primer Congreso Latinoamericano de Sustentabilidad y Sostenibilidad de Alimentos (CLASS2023) (2023)

Congreso

Alimentos Ready to Eat, ¿una alternativa inocua al desperdicio de alimentos?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos de Facultad de Química (UdelaR) y COOLINARIO

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

Autores: Pequeño, F., Besil, N., Barrios, S., Heinzen, H., Cesio, M.V.

X Congreso Argentino de Citricultura (2023)

Congreso

Estudio piloto para la remediación de efluentes de packing cítrica que contienen pesticidas utilizando lechos biológicos.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

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

Autores: Rezende, S; Besil, N., Archondo, L., Russi, C., Martínez, P., Rivero, A., Hladki, R., Heinzen, H. & Cesio, M.V. Expositora oral: Dra. Verónica Cesio

X Congreso Argentino de Citricultura (2023)

Congreso

Variabilidad de aminoácidos seleccionados en variedades de mandarinas producidas en Uruguay Argentina

Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Nacional

8vo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2023)

Encuentro
Búsqueda de biomezclas alternativas para la degradación de pesticidas utilizados en hortofruticultura y agricultura extensiva
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Nacional Autores: Rezende, S; Archondo L; Heinzen, H; Cesio, M.V., Besil, N

9th Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW) (2023)

Congreso
Analytical evaluation of metolachlor and pyriproxyfen degradation behavior under different bioremediation designs
Panamá
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Internacional

8vo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2023)

Encuentro
Control de calidad preliminar de Matricaria chamomilla L. in natura comercializadas en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Alcance geográfico: Nacional Autores: Figliolo, R., Besil, N., Martínez, G., Cesio, M.V., Heinzen, H.

8vo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2023)

Encuentro
Control de calidad en productos naturales: estudio de muestras comerciales de Marcela
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Plantas medicinales
Autores: Porley, G., Míguas, I., Figliolo, R., Besil, N., Cesio, M.V., Heinzen, H.

IV Jornada de Química Agrícola (2023)

Otra
¿Qué comemos y no vemos? Pesticidas en frutas y verduras
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UTEC-UdelaR
Alcance geográfico: Nacional

Latin America Pesticide Residues Workshop (LAPRW) (2023)

Congreso
Decontamination alternatives in ready-to-eat strawberries: azoxystrobin as case of study
Panamá
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Remoción de residuos de pesticidas
Autores: Pequeño, F., Besil, N; Barrios, S.; Rezende, S., Heinzen, H., Cesio, M.V.

Latin America Pesticide Residues Workshop (LAPRW) (2023)

Congreso
Method evaluation and validation for the determination of pesticide residues in different biobed mixtures
Panamá
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Internacional Autores: Rezende, S., Nakagawa, P., Archondo, L., Heinzen, H., Besil, N., Cesio, V.

7mo. Congreso Uruguayo de Química Analítica CUQA (2022)

Congreso

Primer desarrollo metodológico multirresiduo para el estudio de 34 metabolitos de degradación de pesticidas en camas biológicas por LC y GC-MS/MS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Alcance geográfico: Nacional Autores: Rezende, S., Maestroni, B., Besil, N., Heinzen, H., Cesio, M.V.

7mo Congreso Uruguayo de Química Analítica CUQA (2022)

Congreso

Desarrollo y validación de una metodología analítica para la evaluación de la degradación de glifosato y AMPA en medio YNB mediante una cepa de hongo nativa.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Alcance geográfico: Nacional Autores: Archondo, L., Rivero, A., Rezende, S., Heinzen, H., Besil, N., Cesio, V.

7mo Congreso Uruguayo de Química Analítica CUQA (2022)

Congreso

Estudio preliminar de fitomarcadores en diferentes extractos de *Tilia* spp utilizando cromatografía en capa fina (TLC) y cromatografía líquida acoplada a masas en tándem (LC-MS/MS)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Alcance geográfico: Nacional Presentación oral a cargo de Rossina Figliolo, estudiante de doctorado que co-dirige con Dr. Heinzen. Co-autores; Figliolo, R., Besil, N., Da Luz, C., Cesio, V., Heinzen, H.

XVIII Simposio Latinoamericano de farmacobotánica. XIII Simposio Argentino de Farmacobotánica. II Jornadas de enseñanza de la Farmacobotánica (2022)

Congreso

¿Qué tilo consumimos? Control de calidad macroscópico e identificación botánica de especies de *Tilia* spp comercializadas en Uruguay?

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: UBA Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / farmacobotánica

European Pesticide Residue Workshop, EPRW (2022)

Congreso

Analysis of parents and metabolites of the main pesticides used in Uruguay on commercial strawberries

Italia

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Pesticide degradation

Latin American Pesticide Residue Workshop, LAPRW (2021)

Congreso

Estimation of the pesticides transfer rate during the preparation of *Calendula officinalis* pharmaceutical use extracts

Costa Rica

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Plantas medicinales Pesticidas Transferencia modalidad poster virtual con defensa

Latin American Pesticide Residue Workshop, LAPRW (2021)

Congreso

Evaluation of a biobed performance during the simulated application of pesticides used in soybean crops and the subsequent scaling to field

Costa Rica

Tipo de participación: Expositor oral Modalidad virtual, expositora: Sofia Rezende

Latin America Pesticide Residues Workshop, LAPRW (2021)

Congreso
What happened with pesticides residues in minimally processed foods? the case of strawberries
Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Pesticidas en alimentos
Expositora: Fiamma Pequeño

IV Taller Latinoamericano sobre Lechos Biológicos (2020)

Taller
Tratamiento de vertidos citrícolas utilizando lechos biológicos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8 Palabras Clave: Biorremediación Aguas residuales Citricultura
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biorremediación
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Realizado en formato virtual por la pandemia COVID-19

II Jornada de Química Agrícola (2020)

Otra
Residuos de pesticidas en la cadena citrícola
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: INSTITUTO TECNOLÓGICO REGIONAL CENTRO SUR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA Modalidad virtual por pandemia COVID-19

7th Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW2019) (2019)

Congreso
First approach to study propiconazole photodegradation in citrus packing house effluents
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Federal University of Santa Maria (UFSM) Center of Research and Analysis of Residues and Contaminants (CEPARC) Palabras Clave: Residuos de pesticidas

IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental (Argentina y Ambiente 2019) (2019)

Congreso
Residuos de pesticidas en agua de lluvia de la región noroeste de Uruguay: validación del método y análisis estacional 2018/2019
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Arturo Jauretche Palabras Clave: Ciencia Tecnología Ambiental

7th Latin American Pesticide Residue Workshop LAPRW, 2019 (2019)

Congreso
Biobeds evaluation for the degradation of fungicides most used in citrus industry
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Federal University of Santa Maria (UFSM) Center of Research and Analysis of Residues and Contaminants (CEPARC) Autores: Rezende, S.; Besil, N.; Archondo, L.; Rivero, A.; Niell, S.; Hladki, R.; Heinzen, H.; Cesio, V

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

Congreso
A useful methodology for the simultaneous determination of pesticides and veterinary drugs in bovine fat
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Federal University of Santa Maria (UFSM) Center of Research and Analysis of Residues and Contaminants (CEPARC)

14th International IUPAC Congress on Crop Protection (2019)

Congreso

Pesticide residues in rainwater from the northwest region of Uruguay: method validation and seasonal analysis

Bélgica

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Ghent University Autores: Besil, N.; Hladki, R.; Rivero, F.; Cesio M.V.; Heinzen, H

9th Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2019) (2019)

Congreso

Multicontaminant analysis in turmeric powder by LC-MS/MS and GC-MS/MS

República Checa

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Chemistry and Technology Prague Autores: Besil, N.; Maestroni, B.; Rezende, S.; Ying, L.; Heinzen, H.; Cannavan, A.; Cesio M.V.

9th Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2019) (2019)

Congreso

Determination of phloridzin as a biomarker for adulteration of wines by LC-MS/MS QTRAP® using different acquisition modes

República Checa

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Chemistry and Technology Prague Autores: Besil, N.; Alonzo, N.; Pérez-Parada, A.; Cesio M.V.;

IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental (Argentina y Ambiente 2019) (2019)

Congreso

Evaluación de la degradación de pesticidas utilizados en la industria citrícola en biorreactores sólidos: biocamas.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Arturo Jauretche Autores: Besil, N.; Rezende, S.; Russi, C.; Archondo, L.; Niell, S.; Hladki, R.; Heinzen, H.; Cesio, M.V.; Rivero, A.

IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental (Argentina y Ambiente 2019) (2019)

Congreso

Implementación y experiencias a campo de diferentes lechos biológicos instalados en Uruguay Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Expositor: Dra. Cesio Autores trabajo: Cesio, M. V.; Besil, N.; Rezende, S.; Archondo, L.; Niell, S.; Hladki, R.; Gerez, N.; Rodríguez C.; Heinzen H.; Rivero, A

6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2019) (2019)

Encuentro

De la granja a la mesa: un enfoque para asegurar la calidad e inocuidad de los alimentos Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-PEDECIBA Química Presentación oral e-poster Autores: Besil, N.; Gerez, N.; Pequeño, F.; Angulo, P.; Archondo, L.; Gil, G.; Bertón, A.; Pareja, L.; Cesio, V.; Heinzen, H.

9no. Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos (INNOVA 2019) (2019)

Congreso

Curvas de disipación como herramienta para asegurar la inocuidad alimentaria de frutos cítricos producidos a nivel nacional

Uruguay

Tipo de participación: Poster Autores: Besil, N.; Cesio M.V.; Rivas, F.; Heinzen, H.

IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental (Argentina y Ambiente 2019) (2019)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Arturo Jauretche

6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI 2019) (2019)

Encuentro

Uso de lechos biológicos como herramienta de remediación para los funguicidas mas utilizados en la industria citrícola

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-PEDECIBA Química Autores: Rezende, S.; Besil, N.; Archondo, L.; Rivero, A.; Niell, S.; Hladki, R.; Heinzen H.; Cesio, M. V

IV Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (IV CIECIBA) (2019)

Congreso

El estudio de los residuos de pesticidas como etapa de articulación y formación en ciencias básicas entre UTU-UTEC y Udelar

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: CenUR Litoral Norte Autores: Pequeño, F., Archondo, L., Rezende, S., Hladki, R., Cesio, M.V., Besil, N.

IV Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (IV CIECIBA) (2019)

Congreso

Enseñanza de la Química basada en proyectos: ?Evaluación piloto de aguas de arroyos urbanos mediante determinación de parámetros fisicoquímicos y contaminantes emergentes con aplicabilidad en la enseñanza de la Química dirigido a estudiantes de profesorado de Química (cerp del Litoral)?.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: CenUR Litoral Norte Autores: Castagno, A.; Savio, E.; Alonzo, N.; Rezende, S.; Hladki, R.; Cesio, V.; Besil, N.

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivo arroz

Latin America & Caribbean Young Water Professionals Conference YWP-LAC 2018 (2018)

Congreso

Effluent remediation: study of photocatalytic degradation of 4 pesticides usually contained in citrus packing house effluents

México

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Procesos de oxidación avanzada Remedición

Efluentes citrícolas

Areas de conocimiento:

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

5to Congreso Uruguayo de Química Analítica CUQA 2018 (2018)

Congreso
Determinación de residuos de pesticidas en agua de lluvia
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Pesticidas Agua de lluvia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Residuos de pesticidas

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC (2018)

Congreso
Evaluación de la degradación de propiconazol contenido en efluentes cítricos utilizando lechos biológicos
Argentina
Tipo de participación: Poster Autores: Rezende, S.; Besil, N.; Archondo, L.; Rivero, A.; Hladki, R.; Heinzen, H.; Cesio, V

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC (2018)

Congreso
Validación de QuEChERS AOAC 2007.01 como metodología analítica para el análisis de residuos de pesticidas en manzanas.
Argentina
Tipo de participación: Poster Autores: Pequeño, F.; Da Rocha, S.; Cesio, V.; Heinzen, H. Besil, N.

5to Congreso Uruguayo de Química Analítica CUQA (2018)

Congreso
Ajuste de dos metodologías analíticas para la evaluación de la mitigación de procloraz y pirimetanil
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Autores: Rezende, S.; Besil, N.; De León, A.; Archondo, L.; Rivero, F.; Cesio, V.; Heinzen, H.

5to Congreso Uruguayo de Química Analítica CUQA (2018)

Congreso
Caracterización del perfil de nueve aminoácidos en mandarinas producidas en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Autores: Rezende, S.; Banchero, S.; Cesio, V.; Heinzen, H.; Besil, N.

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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 ectoparasitocidas 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 1NMR 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 Areas 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 Areas 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
Areas 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 Citricos (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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 Areas 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

Areas 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 follow by GC/MS

Francia

Tipo de participación: Poster Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 poliphenolic content matrices

Brasil

Tipo de participación: Poster Areas 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 Areas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Remoción de contaminantes emergentes en el proceso de potabilización (2021)

Candidato: Paulo Frontera

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BESIL, N

Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación informe de avance posgrado en Química

Estrategias para el estudio metabolómico de las micotoxinas asociadas a Fusariosis en trigo. (2021)

Candidato: Cinthia Pendas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BESIL, N
Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación informe de avance

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

A causa del proceso de des-centralización universitaria se ha instalado el Departamento de Química del Litoral (DQL) perteneciente al CENUR Litoral Norte y cuyo servicio de referencia académica es la Facultad de Química. En este contexto, formo parte desde el año 2016 de la Comisión de Divulgación de Carrera la cual busca dar a conocer la oferta educativa vinculada a la Química en la región y divulgar las líneas de investigación que se llevan a cabo en el DQL

Además desde 2016, soy miembro de la Comisión de Seguridad del Departamento de Química del Litoral que se focaliza en todos los aspectos referidos a la seguridad dado los riesgos inherentes al área de trabajo. Desde Noviembre 2023, formo parte de la Comisión de Obras del CENUR Litoral Norte como representante suplente de ADUR

Además, como contribución institucional se destaca ser la responsable científica de un proyecto ANII-PEC para adquisición de un LC-QTRAP y responsable de un CSIC para el fortalecimiento del equipamiento lo que permitió ampliar las capacidades de investigación en el CENUR-LN.

Información adicional

Otras actividades:

Todos los ítems que se listan a continuación han sido presentaciones orales

*¿Qué sabemos de los pesticidas? Expositora en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología, Liceo María Auxiliadora, Las Piedras, Canelones, Junio 2024.

*La Química de las emociones. Expositora en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología, en Jornada de Puertas Abiertas Departamento de Química del Litoral, Paysandú, Agosto 2023.

*Camas biológicas: ¿quiénes duermen en ellas? Expositora en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología, Liceo Carlos Reyles, Durazno, Agosto 2023.

*¿Qué sabemos de los pesticidas? Expositora en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología, Escuela Agraria La Concordia, Soriano, Junio 2023.

*Miembro Comité Científico del IV Workshop Latinoamericano sobre Lechos Biológicos edición virtual? Lechos biológicos en la industria cítrica. Expositora en jornada de extensión virtual organizada por el proyecto FAO plaguicidas y DINAMA. Marzo 2020

*Miembro de la comisión organizadora de la Jornada de Puertas Abiertas del Departamento de Química del Litoral, años 2018, 2019, 2022 y 2023 en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, Uruguay.

*Participación en stand del DQL/CENUR Litoral Norte. SANDUEDUCA 2017.

*Participación en Show de reacciones Químicas en el escenario. SANDUEDUCA 2017.

*Organizadora jornada de divulgación de investigación a estudiantes de profesorado de biología del Centro de Profesores Regional Salto. Paysandú, Julio 2016.

*Organización y dictado de Taller a estudiantes de profesorado de Química del Centro de Profesores Regional Salto. Salto y Paysandú, Setiembre 2016.

*Además de las tareas de docencia, investigación y extensión que realizo, parte de mi horario de trabajo es destinado a etapas de gestión. Esto se debe a que la carrera de Químico Agrícola y Medio ambiente que se dicta en Paysandú y de la cual soy docente, tiene parte de la curricula de forma presencial con los docentes que estamos radicados en Paysandú y otra parte que debe realizarse en formato virtual sincrónico/asincronico y con la asistencia de docentes viajeros. Estas instancias hacen necesario la reserva de salones, hotel, pasaje y coordinación con los docentes y estudiantes.

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| ACTIVIDADES | 63 |
| Líneas de investigación | 10 |
| Proyectos Investigación Desarrollo | 20 |
| Docencia | 9 |
| Extensión | 5 |
| Gestión Académica | 7 |
| Capacitación Entrenamiento | 2 |
| Pasantía | 7 |
| Otra Actividad Técnica | 3 |
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 38 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 24 |
| Completo | 24 |
| Trabajos en eventos | 8 |
| Libros y Capítulos | 5 |
| Capítulos de libro publicado | 5 |
| Textos en periódicos | 1 |
| Revistas | 1 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 23 |
| Trabajos técnicos | 4 |
| Otros tipos | 19 |
| EVALUACIONES | 14 |
| Evaluación de proyectos | 4 |
| Evaluación de eventos | 2 |
| Evaluación de publicaciones | 5 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 1 |
| Jurado de tesis | 2 |
| FORMACIÓN RRHH | 22 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 16 |
| Otras tutorías/orientaciones | 10 |
| Tesis/Monografía de grado | 6 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 6 |
| Tesis de doctorado | 2 |
| Otras tutorías/orientaciones | 2 |
| Tesis de maestría | 1 |
| Iniciación a la investigación | 1 |