



MARIA CRISTINA OLIVARO
SILVEIRA

Dra. Q.F.



colivaro@fq.edu.uy

Ruta 5 Km 386

46333485 interno 264

SNI

Ciencias Naturales y Exactas
/ Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 02/12/2025

Última actualización: 02/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional NorEste / Espacio de Ciencia y Tecnología Química / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Espacio de Ciencia y Tecnología Química (Sede Tacuarembó)

Dirección: Ruta 5 Km 386 / 45000

País: Uruguay / Tacuarembó / Tacuarembó

Teléfono: 46333485 / 264

Correo electrónico/Sitio Web: colivaro@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de Metabolitos Secundarios Antimicrobianos de la Flora Medicinal Nativa

Tutor/es: Alvaro Antonio Vázquez Benitez

Obtención del título: 2015

Financiación:

Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Palabras Clave: Doctora en Química

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Química Farmacéutica (1993 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: Química Farmacéutica

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

III MetCore School: "Metabolomics in Food Science: From Food Resources to Industrial Processing and Food Intake" (07/2025 - 07/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de los Andes, Colombia / Metabolomics Core Facility and Vice President for Research and Creation , Colombia

40 horas

Palabras Clave: metabolómica espectrometría de masas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / espectrometría de masas, metabolómica

Taller Herramientas de inteligencia artificial aplicadas a la educación superior Tacuarembó 2025 (06/2025 - 06/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Centro Universitario Tacuarembó , Uruguay

4 horas

Hands-on mzmine (Workshop en el marco del V LATIN AMERICAN METABOLIC PROFILING SOCIETY MEETING) (10/2024 - 10/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / V LATIN AMERICAN METABOLIC PROFILING SOCIETY MEETING , Uruguay

3 horas

Palabras Clave: metabolómica LCMS

Cromatografía Flash & Preparativa en el Sector Académico (Webinar) (01/2024 - 01/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Buchi Latinoamérica , México

4 horas

The Metabolomics Workflow (12/2022 - 12/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Brazilian Society for Mass Spectrometry / Curso Pre-Congreso III Iberoamerican Conference on Mass Spectrometry (<https://www.ibero2022.com/>) , Brasil

8 horas

Areas de conocimiento:

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

Curso Avanzado de Elucidación Estructural de Carbohidratos (CAEEC) (10/2020 - 12/2020)

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

32 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Resonancia Magnética Nuclear

Herramientas Estadísticas aplicadas a Bioensayos (09/2020 - 10/2020)

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

12 horas

Estrategias de Enseñanza (05/2020 - 05/2020)

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

30 horas

Areas de conocimiento:

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

Aplicación del paquete R (11/2019 - 11/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó , Uruguay

30 horas

Areas de conocimiento:

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

Estrés laboral y herramientas para su manejo (06/2019 - 06/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario
Tacuarembó, Uruguay
8 horas

3a Escola de Espectrometria de Massas (12/2017 - 12/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedade Brasileira de Espectrometria de Massas, Brasil
40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Determinación estructural de compuestos orgánicos

LC-MS Introducao, Operacao e troubleshooting de Sistemas de LC-MS. (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Customer Experience Center (Thermo Fisher Scientific) de San Pablo, Brasil, Brasil

32 horas

Palabras Clave: ESPECTROMETRÍA DE MASAS UHPLC /HPLC

Areas de conocimiento:

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

Bioestadística: aplicaciones e interpretaciones de datos (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario
Tacuarembó, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Bioestadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Transferencia y Validación de métodos analíticos. Transferencia de métodos HPLC a UHPLC. (01/2016 - 01/2016)

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

Palabras Clave: Validación Métodos Analíticos HPLC métodos cromatográficos UHPLC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Desarrollo y validación de métodos analíticos

Fragmentation reactions using electrospray ionization: an important tool for the structural elucidation and characterization of synthetic and natural products. (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Brazilian Society for Mass Spectrometry, Brasil
8 horas

Palabras Clave: ESPECTROMETRÍA DE MASAS elucidación estructural ESI

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

CURSO PROTEÓMICA EN LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agencia Española de Cooperación Internacional, Colombia
36 horas

Palabras Clave: PROTEÓMICA ESPECTROMETRÍA DE MASAS PROTEÍNAS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Secuenciación de péptidos

Curso Práctico Avanzado de Elucidación Estructural por Resonancia Magnética Nuclear. (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Resonancia magnética nuclear elucidación estructural compuestos orgánicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación estructural de compuestos orgánicos

Operador LC/MS con Trampa de Iones Lineal LTQ XL (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario
Tacuarembó, Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Espectrómetro de Masas Trampa de Iones UHPLC-MS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

Actualización sobre metodologías analíticas, regulaciones, control en residuos de plaguicidas en alimentos y el ambiente. (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: plaguicidas metodologías analíticas

Áreas de conocimiento:

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

Course on the Analysis of Chemicals related to the Chemical Weapons Convention in the Framework of OPCW Proficiency Testing (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Tecnológico La Marañosa, España

80 horas

Palabras Clave: metodologías analíticas Armas Químicas OPCW

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / ARMAS QUÍMICAS

Innovación y experiencia en el desarrollo de nuevas columnas cromatográficas para HPLC (01/2013 - 01/2013)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Técnica del Plata LTDA, Uruguay

4 horas

Palabras Clave: columnas HPLC Merck

Áreas de conocimiento:

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

Capacitación en Protección Respiratoria (01/2013 - 01/2013)

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Obras Sanitarias del Estado, Uruguay

4 horas

Palabras Clave: Respiradores Decreto 406/88

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Seguridad en el Laboratorio

Capacitación en Protección Ocular (01/2013 - 01/2013)

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Obras Sanitarias del Estado, Uruguay

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Seguridad en el Laboratorio

Operador del MSD 5975 con Chemstation (01/2013 - 01/2013)

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Obras Sanitarias del Estado, Uruguay

24 horas

Palabras Clave: MODOS SCAN/SIM Bibliotecas/AMDIS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / GC-MS

Treinamento Operacional do Sistema Acquity TQD (Waters) (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, Brasil

24 horas

Palabras Clave: Espectroscopia de Masas Waters UPLC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / UPLC-MS/MS

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

Gestión Humana y del Cambio Organizacional (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Escuela Nacional de

Administración Pública "Dr Aquiles Lanza" , Uruguay
20 horas

H.P.L.C Herramienta para la Calidad (01/2011 - 01/2011)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay
16 horas
Palabras Clave: Desarrollo de métodos analíticos Validación de métodos analíticos Sistemas de Gestión de la Calidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Negociación (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Escuela Nacional de Administración Pública "Dr Aquiles Lanza" , Uruguay
12 horas

"Toma de Decisiones" (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Escuela Nacional de Administración Pública "Dr Aquiles Lanza" , Uruguay
9 horas

La seguridad es lo primero (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
2 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Seguridad en Laboratorios

H.P.L.C Herramienta para la Calidad : Equipamiento-Reactivos-Troubleshooting (01/2011 - 01/2011)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay
12 horas
Palabras Clave: Troubleshooting
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC

Metabolismo Secundario Vegetal (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
20 horas
Palabras Clave: metabolitos secundarios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

"GHS, Globally Harmonised System" (01/2010 - 01/2010)

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Obras Sanitarias del Estado , Uruguay
3 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Seguridad en Laboratorios

"Primeros Auxilios" (01/2010 - 01/2010)

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Obras Sanitarias del Estado , Uruguay
2 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Seguridad en Laboratorios

Sistema de Gestión de la Calidad en los Laboratorios de Análisis y Ensayos (UNIT-ISO/IEC/17025) (01/2009 - 01/2009)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
24 horas
Palabras Clave: ISO/IEC/17025
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Acreditación de Laboratorios

Curso Evaluación de la Incertidumbre de las Mediciones (01/2009 - 01/2009)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Incertidumbre Mediciones

Areas de conocimiento:

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

"Gestión de riesgos en el laboratorio" (01/2009 - 01/2009)

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Obras Sanitarias del Estado , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: Seguridad en Laboratorios

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Seguridad en Laboratorios

Taller de Validación y Aseguramiento de la Calidad (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Organismo Uruguayo de Acreditación , Uruguay

16 horas

Palabras Clave: Validación Métodos Analíticos Aseguramiento de la Calidad

Areas de conocimiento:

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

Aplicação de técnicas hífenadas na análise de produtos naturais de plantas medicinais (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / XXSimposio de Plantas Medicinais do Brasil , Brasil

3 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

42 horas

Palabras Clave: Residuos de Pesticidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumentales

Separaciones Químicas de productos orgánicos. Fundamentos y técnicas (ORGANICA 205) (01/2007 - 01/2007)

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

48 horas

Palabras Clave: curso posgrado

Areas de conocimiento:

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

Farmacología y toxicología de productos naturales (01/2007 - 01/2007)

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

Clasificación de áreas (01/2006 - 01/2006)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay

6 horas

Palabras Clave: áreas limpias industria farmacéutica

Elucidación estructural (ORGANICA 204) (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
50 horas
Palabras Clave: curso posgrado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Curso de espectroscopía de RMN Avanzada (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
30 horas
Palabras Clave: curso posgrado Resonancia magnética nuclear
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Habilitación y registro de empresas y productos ante el MSP, MGAP e IMM (01/2005 - 01/2005)

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

Seminario HPLC: Diagnóstico de Fallas y Mantenimiento Preventivo en HPLC (01/2004 - 01/2004)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay, Uruguay
8 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Plan Maestro de Validación (Educación Permanente) (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
9 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

GLP y Validación de Metodologías Analíticas (01/2004 - 01/2004)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay, Uruguay
16 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Curso de Resonancia Magnética Nuclear Avanzada (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Resonancia magnética nuclear
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Celulitis (01/2000 - 01/2000)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Asociación Uruguaya de Ciencias Cosméticas, Uruguay
4 horas

Filtros Solares (01/2000 - 01/2000)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Asociación Uruguaya de Ciencias Cosméticas, Uruguay
4 horas

Viaje a través del cuerpo humano (01/2000 - 01/2000)

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

Química y vida (01/1998 - 01/1998)

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

Áreas de conocimiento:

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

Seguridad e higiene en el laboratorio (01/1997 - 01/1997)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Seguridad e Higiene

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

73th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), Italia

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: plantas medicinales fitoquímica química de los productos naturales

Áreas de conocimiento:

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

Noveno Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9) (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Pedeciba Química, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Áreas de conocimiento:

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

XXVIII Reunión de ALPA (Asociación Latinoamericana de Producción Animal), 8vo Congreso AUPA (Asociación Uruguaya de Producción Animal) (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALPA y AUPA, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: valorización carnes uruguayas vitaminas complejo B en carne bovina péptidos bioactivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

V Meeting of the Latin American Metabolic Profiling Society (V LAMPS) (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: LAMPS, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Metabolómica, Espectrometría de masas

V Congreso Argentino de Espectrometría de Masa (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa, Argentina

Alcance geográfico: Regional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

IV Congreso Argentino de Espectrometría de Masa (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa, Argentina

Palabras Clave: Espectrometría de Masa Análisis estructural

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masa, Productos Naturales

III Iberoamerican Conference on Mass Spectrometry (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Espectrometria de Massas (BRMASS) - <https://www.brmass.com>, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos naturales, Espectrometría de Masa

3rd International Electronic Conference on Foods : Foods, Microbiome, and Health. (<https://foods2022.scofprum.net>) (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Food Editorial Office, MDPI., Suiza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación estructural de compuestos orgánicos (melanoidinas)

Séptimo Encuentro Nacional de Química , ENAQUI 7 (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Pedeciba Química, Facultad de Química, Uruguay

Jornada Técnica Biomateriales Forestales (2019)

Tipo: Otro

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo de destacadas 2019 INIA : La Forestación en el Agro Uruguayo: Qué sabemos y qué nos falta saber? (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA, Uruguay

XXII International Mass Spectrometry Conference (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: División de Espectrometría de Masas de la Sociedad Química Italiana. (Divisione di Spettrometria di Massa , Società Chimica Italiana), Italia

Palabras Clave: Espectrometría de Masas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

2do Encuentro de Investigadores de la Región Noreste "Dr. Guillermo Pérez Suárez" (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Cucel, CUR, CUT, CCI, UDELAR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

V Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Plantas Medicinales, Bolivia

Palabras Clave: PLANTAS MEDICINALES metabolitos bioactivos

Áreas de conocimiento:

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

Jornada Técnica Biomateriales Forestales (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: INIA -UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: Biomateriales bioeconomía

Áreas de conocimiento:

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

3a Escola de Espectrometria de Massas (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Espectrometria de Massas, Brasil

Palabras Clave: Espectrometría de Masas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas, Productos Naturales, Química Analítica

Proyectos en curso o programados, sobre Biorefinería en Uruguay (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Academia Nacional de Ingeniería, Uruguay

Palabras Clave: Biorefinería

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Caracterización estructural de biopolímeros

1st Ibero-American Conference on Mass Spectrometry, BrMASS - 2016 (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Brazilian Society for Mass Spectrometry, Brasil

Palabras Clave: ESPECTROMETRÍA DE MASAS elucidación estructural Natural Products

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: Química Analítica ESPECTROMETRÍA DE MASAS Desarrollo y validación de métodos analíticos HPLC, UHPLC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

I&S 2016 International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cytel, VTT, LATU, DQL, CUT, FQ, FAGRO, FING, UDELAR, ABO AKADEMI, AUBURN UNIVERSITY, Uruguay

Palabras Clave: Biomateriales Biorefinería bioeconomía

Áreas de conocimiento:

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

Biomateriales Forestales (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INIA, Centro Universitario de Tacuarembó (Udelar), Uruguay

Palabras Clave: Productos Naturales Biomateriales Biorefinería Bioeconomía

Áreas de conocimiento:

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

I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste: Cerro Largo, Rivera, Tacuarembó (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CCI, CUCEL, CUR, CUT, INIA, Uruguay

Palabras Clave: Investigación

Áreas de conocimiento:

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

Biomateriales Forestales: Productos, Tecnologías, Cadenas de Valor y Mercados (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Palabras Clave: Biomateriales Productos no madereros

Áreas de conocimiento:

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

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 4 (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Áreas de conocimiento:

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

Jornada de Capacitación Portal Timbó. CUT-UdelaR (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Portal Timbó, Uruguay

Palabras Clave: revistas científicas Bases de datos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Jornada Técnica Biomateriales Forestales (2014)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INIA Tacuarembó, Uruguay

Palabras Clave: metabolitos secundarios Biomateriales

Áreas de conocimiento:

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

Actualización en la Aplicación de Técnicas de Cromatografía y Test Rápidos de Macherey Nagel 2012 (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ELECO S.A, Uruguay

Palabras Clave: Cromatografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Talca y Universidad del Bio-Bio, Chile

Palabras Clave: Productos Naturales

Áreas de conocimiento:

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

Normalización Técnica y Evaluación de la Conformidad (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química, Unidad Académica de Gestión Tecnológica, Uruguay

"3rd Latin American Pesticide Residue Workshop (3rd LAPRW 2011) (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Facultad de Química, UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: Análisis de Residuos de Pesticidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011. (2011)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA QUIMICA, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

"XXI Simposio de Plantas Mediciniais do Brasil" (2010)

Tipo: Simposio

Áreas de conocimiento:

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

Primer Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

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

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas -ENAQUI 2009-PEDECIBA QUIMICA (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA QUIMICA, Uruguay

Palabras Clave: ENAQUI 2009

Areas de conocimiento:

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

Seguridad en el trabajo (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unidad Academica de Seguridad, Facultad de Quimica, UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: Seguridad

Areas de conocimiento:

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

XX Simposio de Plantas Mediciniais do Brasil, X International Congress of Ethnopharmacology (2008)

Tipo: Simposio

Areas de conocimiento:

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

II Congresso de Fitoterpicos do Mercosul e VI Reuniao da Sociedade Latinoamericana de Fitoquimica (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquimica, Brasil

Areas de conocimiento:

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

IX Simposio Argentino y XII Simposio Latinoamericano de Farmacobotanica (2007)

Tipo: Simposio

Areas de conocimiento:

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

Taller de Alta Dirección (2007)

Tipo: Taller

Institución organizadora: LATU, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Taller de Auditoría y Tratamiento de No Conformidades (2007)

Tipo: Taller

Institución organizadora: LATU, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

V Reunion de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquimica, I Congreso de Fitoterpicos del Mercosur (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquimica, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

V Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología, I Congreso uruguayo de biotecnologia (2002)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

Discutiendo las necesidades analíticas del Laboratorio Farmacéutico (2002)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Waters Corporation y Teksol s.a, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Encuentro Nacional de Microbiologos (2001)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiólogos, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Jornadas de Jóvenes Investigadores (2001)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: A.U.G.M, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Jornada Antibióticos: del laboratorio al paciente (2000)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: A.Q.F.U., Uruguay

II Curso Internacional de Monitoreo de la Seguridad de un Medicamento (2000)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: cocemi, Uruguay

Conferencia: Asma, Epoc y Tabaquismo (2000)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: A.Q.F.U., Uruguay

Gestión de la Calidad en los Servicios Farmacéuticos Hospitalarios (1999)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: O.F.I.L., Uruguay

Primeras Jornadas Nacionales de Farmacia Comunitaria y Jornada Internacional de Químicos Farmacéuticos Comunitarios (1999)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: A.Q.F.U., Uruguay

Idiomas

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende regular / Lee bien /

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumentales - Espectrometría de Masas

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA) /
Miembro de la Asociación internacional "Society for Medicinal Plant
and Natural Product Research GA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2025 - a la fecha)

miembro de la asociación científica 2 horas semanales

GA es una organización internacional dedicada a promover la investigación científica y el intercambio de conocimientos sobre plantas medicinales y productos naturales. Además, fomenta la colaboración entre el mundo académico, la industria y los organismos reguladores en este campo.

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

Centro Universitario Regional NorEste / Sede Tacuarembó, Espacio de Ciencia y Tecnología Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2022 - a la fecha)

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Profesor Agregado por llamado ascenso LLOA- Exp: 003520-000044-22. Mis actividades las desempeño en el PDU "Espacio de Ciencia y Tecnología Química", perfil PRODUCTOS NATURALES del CUT. El servicio de Referencia Académica es la Facultad de Química.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2014 - 07/2022)

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Profesor Adjunto, 40 hs. (cargo concursado) desde 8 abril 2014. DT (concurado) desde octubre de 2014. Mis actividades las desempeño en el PDU "Espacio de Ciencia y Tecnología Química", perfil PRODUCTOS NATURALES del CUT. El servicio de Referencia Académica es la Facultad de Química.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Metabolómica basada en espectrometría de masas (05/2020 - a la fecha)

Esta línea de investigación se centra en el estudio integral de perfiles metabolómicos mediante espectrometría de masas acoplada a cromatografía líquida (LC-MS/MS), tanto en alta como en baja resolución, aplicada a la identificación, comparación y caracterización de metabolitos presentes en matrices vegetales, microbianas y agroalimentarias. El objetivo general es comprender las variaciones químicas asociadas a diferencias genéticas, ambientales, fisiológicas o tecnológicas, y vincular estos cambios con propiedades biológicas o funcionales de interés. El enfoque combina estrategias de metabolómica no dirigida y dirigida, utilizando herramientas avanzadas de procesamiento de datos (MZmine, XCMS), análisis quimiométrico multivariante (PCA, PLS-DA, VIP scores) y métodos de anotación estructural basados en la fragmentación MS/MS, bibliotecas espectrales y redes moleculares. Esta integración metodológica permite caracterizar de manera robusta la diversidad química presente en los sistemas estudiados y detectar metabolitos marcadores relevantes. Para ello se emplea el equipamiento disponible en el ECTQ, especialmente el sistema LC-MS LTQ XL (Thermo Scientific) con capacidad MS², así como espectrómetros de alta resolución en el marco de la colaboración con el Dr. Oscar Núñez (Universidad de Barcelona). Cuando es necesario para confirmar estructuras, se complementa con técnicas de RMN. Esta línea de investigación es relativamente reciente: inició con un primer trabajo publicado en 2021 y se consolidó durante 2025, año en el que se publicaron dos estudios adicionales. Entre las aplicaciones desarrolladas se destacan: 1. Interacción soja?Bradyrhizobium?Delftia sp. JD2 Análisis metabolómico no dirigido para identificar metabolitos involucrados en mecanismos de comunicación planta?microorganismo, aportando información clave sobre la factibilidad de coinoculaciones para mejorar el rendimiento del cultivo. 2. Estudio metabolómico del género Lotus producido en Uruguay Caracterización de más de 100 compuestos fenólicos y desarrollo de modelos quimiométricos (PCA, PLS-DA) para diferenciar cultivares y detectar metabolitos marcadores con potencial relevancia agronómica. 3. Cambios bioquímicos inducidos por frío en

hojas de clones comerciales de Eucalyptus Caracterización de respuestas químicas al estrés por frío mediante metabolómica no dirigida, permitiendo identificar rutas metabólicas y compuestos afectados por condiciones ambientales adversas. Esta línea continúa expandiéndose hacia nuevas aplicaciones, entre ellas: * búsqueda de metabolitos bioactivos en especies del monte nativo, * caracterización de cambios químicos inducidos por estrés biótico o abiótico en plantas, * estudios metabolómicos aplicados a alimentos y procesos tecnológicos, * análisis comparativo de metabolitos secundarios entre órganos de una planta, variabilidad estacional y diferencias entre estados juveniles y adultos.

Mixta

10 horas semanales

Cenur Noreste (Sede Tacuarembó), Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Coordinador o Responsable

Equipo: OLIVARO C., WALLACE F., M. Escobal, Soria A., Minteguiaga, AMC., De Souza, G.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Metabolómica,

Espectrometría de Masas

Bioprospección del monte nativo. Estudio de Metabolitos Secundarios de la Flora Nativa del Uruguay. (04/2014 - a la fecha)

La expresión diversidad biológica o biodiversidad se emplea para describir la cantidad y variedad de los organismos vivos que existen en el planeta, definida en términos de genes, especies y ecosistemas. La conservación de la biodiversidad ha dejado de implicar únicamente la protección de especies y ecosistemas, para convertirse en un componente fundamental de las estrategias orientadas al desarrollo sostenible. Los crecientes requerimientos de sostenibilidad en las prácticas agropecuarias, junto con la necesidad de articular estas prácticas con la economía global, plantean nuevos desafíos para el sector. Una estrategia clave para afrontar dichos desafíos es la diversificación de productos y actividades, dentro de la cual cobra especial relevancia la bioprospección. En términos amplios, la bioprospección consiste en la búsqueda y uso del conocimiento derivado de especies biológicas con el fin de aplicarlo en procesos productivos en distintas áreas. Este conocimiento puede estar contenido en el material genético de los organismos, en los compuestos químicos que producen, en sus interacciones, o incluso en el saber acumulado por las comunidades que han estudiado o utilizado estos organismos. Tal información, cuyo valor potencial es difícil de estimar, puede conducir al descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos, nuevas prácticas agrícolas sostenibles y productos nutraceuticos innovadores. Uno de los enfoques centrales dentro de la bioprospección es el estudio de la información química. Esta se encuentra en los compuestos producidos por los seres vivos como mecanismos de comunicación, defensa o interacción ecológica, conocidos como metabolitos secundarios. La diversidad estructural de estos metabolitos es extraordinaria y los convierte en productos de alto valor agregado en diversas industrias. En particular, son de gran interés para la industria farmacéutica, ya que históricamente han sido una de las principales fuentes de innovación para el descubrimiento de nuevos medicamentos. La identificación de los metabolitos secundarios presentes en especies de la flora nativa puede conducir al hallazgo de agentes naturales con actividad biológica relevante. Además de los beneficios directos asociados al descubrimiento de nuevos compuestos activos, la revalorización del monte nativo contribuye a su conservación, al fortalecimiento del conocimiento científico y al desarrollo de posibles alternativas de aprovechamiento económico sostenible. Dentro de esta línea de investigación, uno de los trabajos más relevantes es el estudio de las saponinas inmunoadyuvantes de Quillaja brasiliensis, iniciado en 2014 y aún en curso, con resultados altamente prometedores. El objetivo de esta propuesta es avanzar en el desarrollo de productos naturales de alto valor agregado basados en las saponinas de esta especie. Asimismo, esta línea incluye el estudio de otros metabolitos secundarios con actividad antiparasitaria contra nematodos gastrointestinales de bovinos y ovinos, así como la exploración de otras actividades biológicas de interés potencial.

Mixta

20 horas semanales

Cenur Noreste, Sede Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Coordinador o Responsable

Equipo: WALLACE F., Minteguiaga, AMC., FERREIRA, F.

Palabras clave: biodiversidad Bioprospeccion metabolitos secundarios MONTE NATIVO fitoquímica

Areas de conocimiento:

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

Química Analítica (04/2014 - a la fecha)

Desarrollo y validación de metodologías analíticas. Algunos ejemplos de desarrollo y validación de

métodos (desde abril 2014 a la fecha) son: 1) Determinación de vitamina E en carne por HPLC. 2) Determinación de Quercetina en extractos de Marcela por HPLC. 3) Determinación de oenoteína B en extractos de epilobio. 4) Determinación del perfil de ácidos grasos en muestras de aceites vegetales. En el marco del Proyecto FPTA 364 "Valorización de la carne uruguaya a partir de su aporte en vitaminas del complejo B y de péptidos bioactivos", el cual integro (2021-a la fecha) y de la Maestría en Ciencias Nutricionales del Lic. Guillermo de Souza que dirijo (2022 a la fecha) se desarrollaron y validaron las metodologías analíticas para determinación de vitaminas B3, B6, B12 y de los péptidos bioactivos anserina y carnosina en carne cruda y cocida.

Aplicada

10 horas semanales

Cenur Noreste, Sede Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Coordinador o Responsable

Equipo: WALLACE F., VILARÓ P., de Souza G., Soria A., M. Escobal

Palabras clave: HPLC Validación métodos analíticos Cuantificación Identificación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Elucidación estructural de compuestos orgánicos (07/2015 - a la fecha)

Esta línea de investigación abarca la caracterización estructural de compuestos orgánicos, con especial énfasis en el uso de espectrometría de masas. Para ello se emplea el equipamiento disponible en el ECTQ, específicamente un cromatógrafo líquido acoplado a un espectrómetro de masas LTQ XL (Thermo Scientific) con capacidad de MS² en línea. Asimismo, cuento con acceso a técnicas de resonancia magnética nuclear (RMN) mediante los equipos del Departamento de Química del Litoral (Paysandú) y gracias a la colaboración establecida con la Dra. Carolina Fontana. El trabajo que desarrollo incluye tanto investigaciones propias como colaboraciones con otros grupos nacionales e internacionales. A continuación, se presentan ejemplos representativos: 1. Interacción triple soja-Bradyrhizobium-Delftia sp. JD2 Maestría en Biotecnología (Facultad de Ciencias), estudiante: Lic. Braulio Riviezzi. En este proyecto se estudió la factibilidad de mejorar el rendimiento de soja mediante coinoculación con Bradyrhizobium elkanii (U1301 y U1302) y Delftia sp. JD2. A través de un estudio metabólico se analizaron los mecanismos de comunicación química entre los microorganismos y la planta, con el fin de identificar metabolitos involucrados en estas interacciones. Los resultados dieron lugar a una publicación científica (Riviezzi et al., 2021). 2. Estudio de melanoidinas y precursores de la reacción de Maillard en dulce de leche Doctorado en Química (Facultad de Química), estudiante: Ing. Alim. Micaela Escobal. Este trabajo busca caracterizar estructuralmente las melanoidinas presentes en dulce de leche. Para ello se desarrolla un método de aislamiento y purificación de dichas macromoléculas y posteriormente se emplean técnicas espectroscópicas (RMN, MS, entre otras) para la elucidación de sus estructuras. 3. Colaboración con el grupo de la Dra. Cintia M. Romero (PROIMI-CONICET, Tucumán, Argentina) He participado en la identificación y elucidación estructural de compuestos derivados de materiales vegetales y productos microbianos. Esta colaboración ha resultado en tres publicaciones científicas (Paterlini et al., 2019; Hero et al., 2018; Romero et al., 2012). Actualmente colaboro en la elucidación estructural de polisacáridos de origen microbiano y vegetal.

Mixta

10 horas semanales

Cenur Noreste (Sede Tacuarembó), PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Coordinador o Responsable

Equipo: WALLACE F., M. Escobal

Palabras clave: Espectroscopia de Masas ESI Trampa de iones lineal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Resonancia Magnética

Nuclear

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Saponinas de hojas de Quillaja brasiliensis: análisis estructural completo y actividad adyuvante en vacunas experimentales contra el virus de la Hepatitis E (HEV3) y el virus de la Varicela Zóster (VZV) en modelo murino (02/2024 - a la fecha)

La principal fuente de saponinas de uso biotecnológico es la especie arbórea chilena Quillajasaponaria (Qs). Existe una oportunidad para nuestro país en la producción de nuevos biomateriales de elevado valor agregado y de manera sustentable gracias al hecho que las hojas de la especie arbórea nativa, Quillaja brasiliensis (Qb), son una fuente de saponinas con comprobada efectividad como adyuvantes de vacunación. Fracciones purificadas de saponinas obtenidas a partir de hojas de Qb poseen actividad inmunoadyuvante comparable con

Quil A®, el principal producto adyuvante comercial basado en saponinas de Qs y usado en vacunas veterinarias. Debido a la alta reactividad Quil A® no ha sido incluido en formulaciones humanas. Sin embargo, QS-21, dos saponinas isoméricas (presentes en Quil A®), es menos reactiva y mantiene las propiedades adyuvantes. Actualmente existen vacunas aprobadas para uso humano que contienen QS-21 como adyuvante. Fracción B (FB), fracción definida de saponinas extraídas de hojas de Qb con comprobada actividad adyuvante, fue caracterizada químicamente por nuestro grupo en forma preliminar usando LC-MS en combinación con métodos químicos clásicos de análisis de azúcares y metilación, identificándose 48 saponinas triterpénicas. Luego realizamos el aislamiento y elucidación estructural de dos saponinas en FB, incluyendo una no reportada previamente, la cual es isómero de QS-21, y denominamos Qb1. Teniendo en cuenta las similitudes estructurales de Qb1 con QS-21, se esperaría que este compuesto también presentara actividad inmunoadyuvante. En este sentido, el aislamiento de Qb1 y otros isómeros adquiere una importancia relevante, ya que existe una necesidad imperiosa de encontrar alternativas al limitado suministro de QS-21 debido a su baja abundancia en la corteza de Qs. El presente proyecto aspira al aislamiento, purificación y elucidación estructural de análogos isómeros de QS-21 en FB, los cuales fueron anteriormente identificados en forma preliminar, así como la determinación de su actividad adyuvante en una formulación vacunal contra el virus de la Hepatitis E genotipo 3 (HEV-3) y el virus de la Varicela Zóster (VZV) en modelo murino. Este estudio constituirá el primer estudio sistemático de actividad adyuvante de saponinas puras aisladas de Qb, las cuales son potenciales alternativas a QS-21, único adyuvante basado en saponinas puras usado en vacunas humanas. Se ensayará también la actividad adyuvante de dos fracciones enriquecidas en saponinas obtenidas de las hojas de Qb, FB y F7.1, en comparación al adyuvante comercial Quil A®. La fracción F7.1 es un subproducto obtenido del proceso de producción de FB. También se propone caracterizar químicamente esta fracción por LCMS.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister: 1

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OLIVARO C. (Responsable), WALLACE F., Carolina Fontana, MINTEGUIAGA, M., Visozo Pinto G., Sacur J., Muller M., MIRAZO, S., Arce L., Minteguiaga, AMC.

Palabras clave: saponinas actividad inmunoadyuvante elucidación estructural vacunas experimentales

Áreas de conocimiento:

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

Valorización de la carne vacuna uruguaya a partir de su aporte de vitaminas del complejo B y de péptidos bioactivos (09/2021 - a la fecha)

La carne bovina es uno de los principales productos de exportación de Uruguay, por lo ello, conquistar nuevos mercados y mantener los actuales es un gran desafío. Si bien la calidad de la carne ha estado tradicionalmente asociada por el consumidor a las características sensoriales y aspectos higiénico-sanitarios, en los últimos años ha adquirido relevancia su valor nutricional relacionado con la salud humana. En este escenario, su composición en lípidos, antioxidantes, vitaminas y otros compuestos bioactivos son de gran interés para su valoración como alimento y deben ser investigados en forma sistemática. A nivel nacional, se ha investigado mayormente sobre el contenido de minerales, vitaminas A y E y el perfil de ácidos grasos. Sin embargo, los estudios sobre el aporte de vitaminas hidrosolubles del complejo B y de péptidos bioactivos son muy escasos, pese a la relevancia de la carne como fuente de estos compuestos. Las vitaminas del complejo B participan en el metabolismo de aminoácidos, ácido fólico, ácidos grasos, lípidos, minerales y en otros procesos metabólicos. En particular, la carne vacuna es una fuente importante para la dieta humana de vitaminas del complejo B, principalmente la vitamina B12. Por otra parte, la degradación proteolítica miofibrilar en el proceso de maduración de la carne resulta en la producción de péptidos bioactivos con efectos antihipertensivos, antitrombóticos, opioides, inmunomoduladores, antimicrobianos y antioxidantes. Carnosina y anserina son dos dipéptidos imidazolínicos, que actúan como antioxidantes naturales en la carne, mitigan la rancidez oxidativa, los cambios de color indeseables y pueden ser usados como marcadores de calidad. Su contenido varía ampliamente dependiendo de la especie animal, tipo de metabolismo muscular, sexo, edad y raza. Debido a su importante papel en el metabolismo humano, se ha sugerido su uso como nutrácutico y como ingrediente de alimentos funcionales. Las muestras se obtendrán de tres cortes de carne vacuna madurados por siete días, cruda y cocida. Se desarrollará el método de análisis para cuantificar algunas vitaminas del complejo B, B3, B6 y B12. Además, se analizarán los péptidos que contienen

carnes maduradas crudas y cocidas, en particular se cuantificarán péptidos bioactivos con propiedades antioxidantes: anserina y carnosina.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OLIVARO C., WALLACE F., M. Escobal, FERREIRA, F. (Responsable), De Souza, G., DURÁN, R

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Desarrollo de métodos analíticos en alimentos.

Compuestos de Amadori en Dulce de Leche (11/2025 - a la fecha)

Proyecto de Iniciación CSIC, aprobado en noviembre de 2025, para comenzar en 2026. Mi rol es el de Referente Académico. La responsable del proyecto es Ing. Alim. Micaela Escobal. El dulce de leche (DL) es un producto típico de la región, producido y consumido habitualmente. Se elabora a partir de la mezcla y concentración de leche y sacarosa, en algunos casos con otros agregados autorizados. Las condiciones del proceso favorecen el desarrollo de la reacción de Maillard (RM), mediante la cual se generan compuestos que otorgan al producto las características organolépticas típicas del DL. En particular, su color pardo característico se debe a la formación de melanoidinas. Los precursores de la RM son los llamados Compuestos de Amadori (CA), que se generan por la condensación de un grupo carbonilo de un azúcar reductor con un grupo amino terminal o α -amino de un péptido o proteína, seguido de subsecuentes rearrreglos intramoleculares. Actualmente los CA están siendo considerados de interés como potenciadores del sabor y aditivos alimentarios al presentar mayor estabilidad durante el almacenamiento y permitir el desarrollo de sabores frescos deseables durante el tratamiento térmico. En investigaciones previas de nuestro grupo hemos caracterizado CA en melanoproteínas coloreadas del DL. Si bien se han encontrado CA en productos finales de la RM del DL, no es claro si son remanentes de reacciones al inicio del proceso o resultado de la formación a lo largo del proceso a medida que avanza la desnaturalización proteica y la consecuente exposición al medio de residuos de lisina internos de las proteínas de la leche en su forma nativa. Este trabajo pretende responder en qué etapa(s) del proceso de elaboración de DL se forman los CA, confirmar las principales proteínas de la leche implicadas en la reacción y sus sitios iniciales de glicación. Para obtener dicha información se analizarán los residuos peptídicos de la melanoproteínas que contienen CA en muestras de DL tomados en distintos tiempos del proceso de elaboración. Además, se ensayarán modificaciones durante la hidrólisis proteica con pronasa, empleando diferentes tiempos de digestión, de forma de obtener productos de CA unidos a péptidos más largos que los obtenidos por la digestión exhaustiva que se ha empleado en trabajos previos. El análisis de estos productos favorecerá la determinación de los principales puntos de glicación en las proteínas de la leche y a la identificación de las proteínas implicadas en el proceso. El objetivo es contribuir al conocimiento fundamental sobre los productos de la RM en el sistema en estudio, generando información relevante tanto para la evaluación de sus efectos potenciales desde el punto de vista nutricional, como para la optimización de los procesos industriales.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OLIVARO C., M. Escobal (Responsable)

Palabras clave: dulce de leche compuestos de amadori

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Tipificación fisicoquímica, morfológica, genética y biológica de un producto innovador para el mercado uruguayo (propóleo verde) con relación a su origen botánico (Baccharis dracunculifolia DC., Asteraceae. (04/2025 - a la fecha)

El Propóleo Verde (PV) es un producto originado a partir de la recolección por parte de las abejas melíferas de exudados (resinas) de las yemas foliares de la especie Baccharis dracunculifolia DC.

(BD: ?chirca blanca?, Asteraceae). Debido a sus comprobadas propiedades bioactivas (antioxidantes, inmunomoduladoras, antiinflamatorias, antitumorales, etc.), el PV se considera un producto de exportación clave en la Apicultura brasileña, con amplio uso nutracéutico y farmacéutico. Sin embargo, en el mercado uruguayo este producto no se conoce, aunque la planta y la apicultura son ampliamente distribuidas en todo el país. El objetivo de este proyecto es caracterizar (tipificar) por primera vez el PV nacional, a través de experimentos de campo direccionados a la obtención de este producto, así como su extracción mediante maceración clásica y fluidos supercríticos. Se realizarán análisis de la composición química de los extractos (polifenoles y volátiles) y se registrarán parámetros físicos de interés en el material en bruto (entre otros: cenizas, humedad, porcentajes de ceras y resinas). Estos análisis se realizarán de acuerdo con la estacionalidad, de manera de generar información sobre la estabilidad en la producción anual. Para tener niveles de comparación, los datos obtenidos para el producto de interés serán analizados contra muestras del origen botánico (BD), así como con propóleos convencionalmente comercializados en el mercado uruguayo, y muestras originales de PV de origen brasileño. Para corroborar el origen botánico de este innovador producto se realizarán análisis morfológicos (microscópicos) así como genéticos con material biológico extraído a partir del PV, de manera de detectar elementos anatómicos y secuencias génicas indiscutiblemente asociadas a BD. Dada la amplia gama de bioactividades descritas para el producto brasileño, finalmente se comparará a las muestras mencionadas mediante ensayos biológicos in vitro (actividad antioxidante, antiproliferativa y citotóxica) para comprobar la existencia de un nivel de bioactividad semejante inter-muestras.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OLIVARO C., MINTEGUIAGA, M. (Responsable), DELLACASSA, E (Responsable),

FARIÑA, L., Gabriela Tamaño, Zapata S., S. CORA, Cassel E., Silva B., MARCOS COLAZZO,

CAMARGO, A., Mercado M.I., Rodriguez Rego Cecilia

Areas de conocimiento:

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

Saponinas de hojas de Quillaja brasiliensis : análisis estructural completo y actividad adyuvante en vacunas experimentales veterinarias contra HEV-3 en modelo murino. (09/2023 - 09/2025)

La principal fuente de saponinas de uso biotecnológico es la especie arbórea chilena Quillaja saponaria (Qs). Existe una oportunidad para nuestro país en la producción de nuevos biomateriales de elevado valor agregado y de manera sustentable gracias al hecho que las hojas de la especie arbórea nativa, Quillaja brasiliensis (Qb), son una fuente de saponinas con comprobada efectividad como adyuvantes de vacunación. Fracciones purificadas de saponinas obtenidas a partir de hojas de Qb poseen actividad inmunoadyuvante comparable con Quil A®, el principal producto adyuvante comercial basado en saponinas de Qs y usado en vacunas veterinarias. Debido a la alta reactividad Quil A® no ha sido incluido en formulaciones humanas. Sin embargo, QS-21, dos saponinas isoméricas (presentes en Quil A®), es menos reactogénica y mantiene las propiedades adyuvantes. Actualmente existen vacunas aprobadas para uso humano que contienen QS-21 como adyuvante. Fracción B (FB), fracción definida de saponinas extraídas de hojas de Qb con comprobada actividad adyuvante, fue caracterizada químicamente por nuestro grupo en forma preliminar usando LC-MS en combinación con métodos químicos clásicos de análisis de azúcares, identificándose 48 saponinas triterpénicas. Luego realizamos el aislamiento y elucidación estructural de dos saponinas en FB, incluyendo una no reportada previamente, la cual es isómero de QS-21, y denominamos Qb1. Teniendo en cuenta las similitudes estructurales de Qb1 con QS-21, se esperaría que este compuesto también presentara actividad inmunoadyuvante. En este sentido, el aislamiento de Qb1 y otros isómeros adquiere una importancia relevante, ya que existe una necesidad imperiosa de encontrar alternativas al limitado suministro de QS-21 debido a su baja abundancia en la corteza de Qs. El presente proyecto aspira al aislamiento, purificación y elucidación estructural de análogos o isómeros de QS-21 en FB, los cuales fueron anteriormente identificados en forma preliminar, así como la determinación de su actividad adyuvante en una formulación vacunal contra el virus de la Hepatitis E genotipo 3 (HEV-3) en modelo murino. Este estudio constituirá el primer estudio sistemático de actividad adyuvante de saponinas puras aisladas de Qb, las cuales son potenciales alternativas a QS-21, único adyuvante basado en saponinas puras usado en vacunas humanas. Se ensayará también la actividad adyuvante de FB en comparación al adyuvante comercial Quil A®.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OLIVARO C. (Responsable), WALLACE F., Carolina Fontana, MINTEGUIAGA, M., FERREIRA, F., Vizoso Pinto G., SACUR J., Matias J., Muller M.

Areas de conocimiento:

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

Biofilms: el nuevo blanco en el combate de las infecciones (09/2023 - 09/2025)

Las enfermedades infecciosas son aún una de las mayores causas de muerte en humanos en el mundo. Los esfuerzos por controlarlas han sido poco efectivos debido a los mecanismos de resistencia que poseen o desarrollan, siendo uno de ellos la formación de biofilms. Los productos naturales que dan a los organismos ventajas evolutivas han sido ampliamente estudiados. Muchos de estos metabolitos han demostrado tener interesantes actividades antimicrobianas, y han sido la fuente principal de la quimioterapia utilizada actualmente. En este proyecto, se desea estudiar la capacidad de metabolitos y sus mezclas, provenientes de vegetales superiores de inhibir o erradicar biofilms microbianos y realizar una primera aproximación a los mecanismos mediante los cuales esto ocurre. Para esto, se seleccionaron varias especies de plantas, ricas en compuestos considerados activos, particularmente polifenoles y sesquiterpenlactonas. Los primeros han sido reportados como importantes en su actividad antimicrobiana y antibiofilm, y las segundas se postula que pueden ser claves en el bloqueo de los mecanismos de quorum-sensing, involucrados en la formación de los biofilms microbianos. Utilizando esta estrategia y los métodos optimizados por el grupo de trabajo, se buscará contribuir al control de los biofilms microbianos que median infecciones de importancia en seres humanos y animales.

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OLIVARO C., Vázquez A (Responsable), ALBORÉS, S., Rodriguez L, Estévez B.

Desmitificando la alergia causada por dos especies forestales nativas ("arueras": *Lithraea molleoides* y *Lithraea brasiliensis*). (09/2021 - 12/2023)

Las "arueras", *Lithraea molleoides* (Vell.) Engl. y *Lithraea brasiliensis* Marchand (Anacardiaceae), son especies forestales nativas que producen oleorresinas causantes de dermatitis alérgica de contacto (DAC), caracterizada por prurito intenso y aparición en la piel de erupciones con edema. Por esto son causa de variados mitos, entre ellos la costumbre de "saludar" a los árboles para "evitar" dichas alergias. Las oleorresinas de *Lithraea* spp. están compuestas por alqu(en)il-fenoles (AFs) verificados como causantes de DAC, aunque existe información contradictoria sobre la presencia de diferentes tipos de AFs (catecoles y/o resorcinoles) en material vegetal proveniente de Argentina y de Uruguay. Por otra parte, reportes folclóricos indican casos de alergia causados sin contacto, lo que sugiere la mediación de sustancias volátiles en el proceso de dermatitis. Hasta el momento existen pocos reportes regionales sobre la composición del aceite esencial (AE) de *Lithraea* spp. (inexistentes en Uruguay), y éstos indican una importante presencia de compuestos terpénicos considerados como precursores de reacciones alérgicas en la piel por autooxidación. El presente proyecto pretende: a) investigar la existencia de quimiotipos de *L. molleoides* en Argentina y Uruguay, trabajando sobre muestras de ambos países respecto a su composición e histolocalización de AFs; b) estudiar la composición del AE de ambas especies; c) evaluar en poblaciones de referencia de Uruguay la variación estacional en la composición de AFs y AEs; y d) confirmar el potencial alergénico de AFs y AEs de *Lithraea* spp., correlacionando la ocurrencia de DAC con la ancestralidad genética de los individuos afectados.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OLIVARO C. , MINTEGUIAGA, M. (Responsable) , FERREIRA, F. (Responsable) , Basile, Patricia , WALLACE F , Patricia Vega Y. , PROFUMO, L. , Catalano A. , Mercado M.I. , DELLACASSA, E , Ale I. , López P. , Rodríguez Rego Cecilia

Areas de conocimiento:

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

Fracción B y QS-21: Desarrollo y caracterización de dos productos biotecnológicos de alto valor agregado, obtenidos en forma sustentable a partir de Quillaja brasiliensis, un árbol de la flora nativa de Uruguay. (03/2019 - 09/2021)

Las saponinas son productos naturales tensoactivos. La principal fuente de saponinas de uso industrial y biotecnológico es la especie arbórea chilena Quillaja saponaria. Existe una ventana de oportunidad para nuestro país para el desarrollo y producción de nuevos biomateriales de elevado valor agregado a partir del hecho que las hojas de la especie Quillaja brasiliensis, nativa de nuestro país, es una fuente renovable de saponinas de comprobada efectividad como adyuvantes de vacunación. Una fracción purificada de saponinas de hojas de Q. brasiliensis, a la que hemos designado Fracción B, posee una potente actividad inmunoadyuvante comparable con Quil-A®, la referencia mundial dentro de los adyuvantes comerciales basados en saponinas. Nuestro grupo ha reportado la presencia de QS-21, mezcla de dos saponinas (S4/S6) en la Fracción B, la cual en la actualidad se halla en estudios clínicos en Fase 1 y 2 para vacunas de uso humano y Fase 3 en algunos casos. A través del presente proyecto proponemos el desarrollo y caracterización de dos productos biotecnológicos de alto valor agregado: Fracción B como alternativa al adyuvante comercial Quil-A® y QS-21. Para ello se requiere optimizar el proceso de producción (escalable) de la llamada Fracción B, su caracterización química detallada y el establecimiento de una especificación de calidad que permitan su uso en la fabricación de productos inmunobiológicos de uso veterinario, así como la puesta punto de la obtención de QS-21 a partir de Fracción B, para uso en vacunas de uso humano y animal. Se identificaran los costos en la producción de ambos productos.

20 horas semanales

Centro Universitario de Tacuarembó , Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OLIVARO C. (Responsable) , Wallace F. , Ferreira F. , Fontana C. , Verza S.

Palabras clave: SAPONINAS Quillaja brasiliensis inmunoadyuvantes caracterización estructural

RMN MS

Areas de conocimiento:

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

Caracterización estructural de saponinas inmunoadyuvantes de Fracción B: producto biotecnológico de alto valor agregado, obtenido de forma sustentable a partir de Quillaja brasiliensis. (02/2018 - 08/2020)

Se caracterizaron las saponinas de FB producida a escala de laboratorio (mediante purificación por SPE) mediante espectrometría de masas.

20 horas semanales

Centro Universitario de Tacuarembó , PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERREIRA F. , WALLACE F. , DE SOUZA G. , OLIVARO C. (Responsable)

Palabras clave: Quillaja brasiliensis saponinas inmunoadyuvantes caracterización estructural

Areas de conocimiento:

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

Ecología Química de la chinche del eucalipto *Thaumasa tocoris peregrinus*: semiquímicos como potenciales herramientas de manejo en cultivos forestales. (11/2017 - 12/2019)

Estudio de químicos por LCMS.

6 horas semanales

Centro Universitario de Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERREIRA F., OLIVARO C., GONZÁLEZ A. (Responsable), ROSSINI C., VALLE D., BURGUEÑO A.P., GROBA H., MARTÍNEZ CROSA G., ALMEIDA L.

Palabras clave: ESPECTROMETRÍA DE MASAS, elucidación estructural

Áreas de conocimiento:

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

Nuevos antibióticos de microorganismos: volviendo a la mesada de Waksman. (12/2016 - 12/2018)

Búsqueda de nuevos antibacterianos de origen microbiano. Responsable del desarrollo de métodos de replicación usando cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas.

5 horas semanales

Centro Universitario de Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OLIVARO C., ALBORÉS S., MOYNA G., M.P.CERDEIRAS, A.VAZQUEZ

Palabras clave: Productos Naturales ANTIBACTERIANOS ESPECTROMETRÍA DE MASAS

Métodos de replicación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

De la bioprospección a la biorefinería: Desarrollo de estrategias para la valoración de la flora arbórea nativa del Uruguay (04/2014 - 12/2017)

La búsqueda de vías para la implementación de la bioeconomía y de la economía verde a nivel mundial ha puesto de manifiesto la importancia estratégica de la obtención de productos alternativos en diferentes ramas de la industria. Uno de sus pilares es la apuesta al cambio progresivo de la industria tradicional de altos costos en recursos naturales y materias primas hacia una industria sostenible, intensiva en usos del conocimiento y orientada al diseño de procesos altamente eficientes y a la obtención de productos con cada vez más valor agregado. Esta transición implica la creación de condiciones propicias al fomento de la innovación en las actividades industriales y en los sistemas de producción para el cumplimiento estricto con todos los requerimientos ambientales y de bioseguridad. En este contexto, los recursos naturales de los bosques, y más específicamente su biodiversidad, han cobrado un papel clave. La obtención de productos alternativos derivados de los recursos naturales de los bosques y más específicamente de su biodiversidad adquiere un papel estratégico en diferentes ramas de la industria. Los biomateriales, los bioprocesos, las biofábricas y las biorrefinerías son hoy en día los principales objetivos y ejes de cambio en los departamentos de I&D de empresas forestales líderes en sus rubros a nivel nacional e internacional (Arbogen, Stora Enso, Weyerhaeuser, etc.). Estas tendencias se ven también reflejadas en el mundo académico (CSIRO, ENSIS, INRA etc.) donde han proliferado en los últimos años grupos de estudios e investigación en estas temáticas. En Uruguay, el monte nativo representa el 44% de la superficie forestada del país, superando levemente las plantaciones actuales con *Eucalyptus* (40%). Sin embargo, el aprovechamiento de la flora arbórea nativa se ha limitado, hasta ahora, a la simple extracción de productos maderos convencionales. La obtención de biomateriales, asociados a metabolitos secundarios (taninos, polifenoles, resinas, gomas, glicósidos, fitosteroles, etc.) de esta flora, abre campos de investigación e innovación viables desde diferentes perspectivas que han sido identificados como de muy alto impacto por el Gabinete Productivo y el Consejo Sectorial de la Madera: -Los metabolitos secundarios, sintetizados en bajos volúmenes, constituyen productos de alto valor agregado en diferentes procesos industriales. -Su existencia es reportada en la flora arbórea del Uruguay. -El uso de biomateriales cobra alta prioridad en escenarios de manejo sustentable de los recursos naturales y de búsqueda de vías de implementación de bioeconomía y de economía verde. Este proyecto apunta a la identificación y obtención de metabolitos secundarios de especies arbóreas nativas, como insumos para la innovación en biomateriales de generación avanzada, a través de estudios biológicos, químicos,

bioquímicos y biotecnológicos. Se prevé la identificación de los posibles cuellos de botellas científicos y tecnológicos para su producción a escala, así como el desarrollo de alternativas tecnológicas y de procesos para su producción a escala banco.

20 horas semanales

Centro Universitario Tacuarembó , PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA Tacuarembó, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: WALLACE F. , FERREIRA F. (Responsable) , BENNADJI Z. (Responsable) , BALTASAR R. , VILARÓ P.

Palabras clave: biodiversidad Bioprospeccion metabolitos secundarios MONTE NATIVO

Areas de conocimiento:

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

Formulaciones coloidales basadas en la especie nativa Quillaja brasiliensis como nuevos adyuvantes capaces de introducir una fuerte respuesta inmune (07/2015 - 12/2017)

La vacunación permanece como la mejor estrategia costo/beneficio para controlar las enfermedades infecciosas. Las vacunas formuladas con antígenos purificados necesitan de adyuvantes para desencadenar una respuesta inmune con buenos niveles de inmunidad protectora. Los adyuvantes son de composición y origen diverso, potencian y/o modulan la capacidad del antígeno para promover respuestas inmunes rápidas y robustas. Las saponinas, compuestos glicosídicos de origen natural, pueden ser utilizadas como adyuvantes. En particular, las preparaciones comerciales de saponinas de Quil A® (del árbol Quillaja saponaria) han demostrado promover potentes respuestas humorales y celulares tipo Th1 con la activación de linfocitos T citotóxicos. Recientemente, nuestro grupo ha demostrado que mezclas de saponinas extraídas de arboles nativos de Quillaja brasiliensis (QB90) solas o formuladas en preparaciones micelares presentan similar actividad adyuvante que Quil A® pero con menores efectos secundarios. Datos alentadores de nuestro equipo utilizando ISCOMs formulados en base a QB90, promovieron en ratones Balb/c un aumento significativo en el reclutamiento celular a nivel de órganos linfoides con respecto al grupo control 24 y 48 h después de la inoculación. En este proyecto, proponemos confirmar y lograr información más detallada sobre el conocimiento de la actividad adyuvante de estas nuevas formulaciones, a los efectos de validar sus posibles usos como adyuvantes capaces de estimular la respuesta inmune innata. Se busca contribuir a una mejor comprensión de su mecanismo de acción, de forma de contar con elementos racionales para contribuir a un mejor diseño de las formulaciones vacunales, optimizando su efectividad para generar respuestas inmunes protectoras.

10 horas semanales

Centro Universitario Tacuarembó , PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MOURGLIA G. , SILVEIRA F. (Responsable) , WALLACE F. , FERREIRA F.

Palabras clave: saponinas Quillaja brasiliensis inmunoadyuvantes vacunas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Desarrollo de adyuvantes de vacunación basados en saponinas de Quillaja brasiliensis-especie nativa de Brasil y Uruguay (04/2014 - 12/2016)

Proyecto CAPES-UDELAR 2012-2016

5 horas semanales

Centro Universitario Tacuarembó , PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

"Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior", Brasil, Cooperación

Equipo: GOSSMAN G, FERREIRA F.

Palabras clave: Quillaja brasiliensis adyuvantes

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Espectrometría de masas de compuestos orgánicos (org. 208) DQO, FQ, UDELAR (10/2017 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Dictado de tres clases: 1 y 2) Analizador de Trampa de Iones y 3) Aplicaciones de Espectrometría de Masas en Productos Naturales, 48 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

Principios de Química General (03/2025 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Principios de Química General para Ingeniería Forestal, 80 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Química Orgánica 1, Ingeniería Forestal, Cenur Noreste, Sede Tacuarembó (01/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica 1, 86 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Química Orgánica 2, Ingeniería Forestal, Cenur Noreste, Sede Tacuarembó (07/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica 2, 86 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Curso de Posgrado de Pedeciba Química (Curso Avanzado de Elucidación Estructural de Carbohidratos) (10/2019 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Espectrometría de Masas en la Elucidación Estructural de Carbohidratos, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

Curso de Educación Permanente (10/2022 - 10/2022)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Plantas Aromáticas y Medicinales (PAMs) de la Cuenca del Plata, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Plantas Medicinales, Productos Naturales

Laboratorio de Fitoquímica (DQO, FQ, UDELAR) (08/2021 - 10/2021)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Laboratorio de Fitoquímica, 80 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química de Productos Naturales (DQO, FQ) (07/2019 - 07/2020)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química de Productos Naturales, Facultad de Química, UdelaR, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Curso de Educación Permanente (09/2019 - 09/2019)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Curso teórico-práctico HPLC, 36 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Curso de Educación Permanente (11/2018 - 12/2018)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Actualización y aplicación de métodos de separación de compuestos orgánicos: extracción y cromatografía, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Curso de Educación Permanente (11/2017 - 11/2017)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso de Educación Permanente de Toxicología Ambiental. Clase dada: Métodos analíticos para la determinación de contaminantes orgánicos, 40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis instrumental

Curso CABBIO 2016 (07/2016 - 07/2016)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

"Sistemas de inmovilización de microorganismos y enzimas para su aplicación en bioconversiones de interés en biotecnología ambiental e industrial", 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotecnología

Principios de Química General (04/2014 - 12/2014)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Principios de Química General, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química General

EXTENSIÓN

Organización y Participación en el Taller de Fortalecimiento de las Ciencias Básicas 2025, desarrollado en el marco del Programa de Ciencia Joven del Convenio CFE-ANEP/PEDECIBA-Udelar. (09/2025 - 09/2025)

Cenur Noreste, Sede Tacuarembó, Espacio de Ciencia y Tecnología Química

6 horas

Áreas de conocimiento:

Charla dictada en el marco del Seminario "Química y Vida" organizado por el Espacio de Ciencia y Tecnología Química titulada: "De la Planta al Medicamento" (07/2025 - 07/2025)

Cenur Noreste, Sede Tacuarembó, Espacio de Ciencia y Tecnología Química
6 horas

Áreas de conocimiento:

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

Organización del siguiente evento en el Cenur Noreste (Tacuarembó) : Desayuno Global de Mujeres IUPAC (GWB2025 <https://iupac.org/gwb/>) en coincidencia con la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencias (<https://www.un.org/en/observances/women-and-girls-in-science-day>) con la consigna: "Accelerating Equity in Science" y en el marco del Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuánticas. El evento se realizó en forma simultánea en cuatro servicios de UDELAR (FQ, FCIEN, CENUR Litoral Norte y CENUR Noreste) y estuvimos en contacto con dos universidades de la República Argentina, en una mesa redonda en formato híbrido, donde se debatió sobre la realidad y desafíos que enfrentamos las mujeres que hacemos ciencia en estos países. (02/2025 - 02/2025)

Cenur Noreste (Tacuarembó) 8 horas

Charla "De la Planta al Medicamento", dictada en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología Química del Uruguay. (07/2022 - 07/2022)

Cenur Noreste, Sede Tacuarembó, Udelar 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos naturales, Plantas medicinales

Evaluador en la Feria Departamental de Clubes de Ciencias (09/2019 - 09/2019)

Dependencia de Cultura Científica de la Dirección del Ministerio de Educación y Cultura 8 horas

Muestra de las instalaciones del Laboratorio del ECTQ y dar a conocer las principales líneas de investigación en las que participa el grupo a : estudiantes de segundo año de Bachillerato Científico del Liceo Militar de Tacuarembó, estudiantes del CERP de Rivera, estudiantes de quinto y sexto del Liceo San Javier de Tacuarembó. (05/2019 - 09/2019)

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó- Udelar
24 horas

Asesoramiento a distintos grupos del Liceo Militar y Liceo San Javier para la realización de proyectos científicos y para los Clubes de Ciencias. (07/2019 - 07/2019)

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó- Udelar
10 horas

Charla dictada en Tacuarembó INNOVA, evento organizado por la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (Presidencia de la República). (05/2019 - 05/2019)

Inia Tacuarembó 8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Presentación del grupo de investigación del Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Participación de Jornada de Puertas Abiertas 2019 Centro Universitario de Tacuarembó, en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología. (05/2019 - 05/2019)

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó- Udelar
8 horas

Jornada de Puertas Abiertas 2018 Centro Universitario de Tacuarembó. Dictado de charlas a los distintos grupos visitantes (Título de la charla: De la Planta al Medicamento) y muestra de nuestro laboratorio (Nombre de la actividad: Visita al laboratorio PDU Química). (05/2018 - 05/2018)

Centro Universitario de Tacuarembó, Espacio de Ciencia y Tecnología Química
16 horas

Áreas de conocimiento:

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

Organización del Ciclo de charlas " Química, Vida y Sociedad " por parte del ECTQ y con el apoyo de la carrera Ingeniería Forestal. (01/2017 - 12/2017)

Centro Universitario Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Participación de Jornada de Puertas Abiertas del Centro Universitario de Tacuarembó , en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología. (05/2017 - 05/2017)

Universidad de la República - Centro Universitario Tacuarembó, Espacio de Ciencia y Tecnología

Química

8 horas

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de un método analítico para la determinación de Vitamina E en carne. Asesoramiento solicitado por INIA Tacuarembó. (06/2014 - 12/2016)

Centro Universitario Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Conferencia dictada en I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste. Título de la charla: Líneas de Investigación y avances en la ejecución del plan de desarrollo del PDU ECTQ. (08/2016 - 08/2016)

Universidad de la República, Centro Universitario de Tacuarembó

8 horas

Areas de conocimiento:

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

Determinación de quercetina en extractos de marcela por HPLC. Asesoramiento solicitado pro empresa privada. (06/2014 - 12/2015)

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó- Udelar

3 horas

Areas de conocimiento:

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

Conferencia dictada en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología del Uruguay. Título de la conferencia: Cómo separamos las sustancias interesantes que puede presentar una planta medicinal? (07/2015 - 07/2015)

Instituto Adventista del Uruguay, Progreso (Canelones)

4 horas

Areas de conocimiento:

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

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

Asesoramiento técnico a estudiantes del Liceo N° 1 de Tacuarembó para los Clubes de Ciencias. Tema: Estudio de la presencia de Vitamina C y de Iodo en los frutos del árbol nativo Guayabo del país. (05/2015 - 05/2015)

Campus INIA-UdelaR de Tacuarembó, Laboratorio de Carnes

5 horas

Areas de conocimiento:

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

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

Asesoramiento técnico a estudiantes de la Escuela Técnica de Tacuarembó para los Clubes de Ciencias. Tema: Obtención de aceite de la semilla de uva criolla. (05/2015 - 05/2015)

Campus INIA-UdelaR de Tacuarembó., Laboratorio de Carnes

5 horas

Areas de conocimiento:

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

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

Conferencia dictada en el Liceo N°1 de Tacuarembó: Título de la charla: De la planta al medicamento. (05/2015 - 05/2015)

Liceo N° 1 de Tacuarembó

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

Determinación de Oenotina B en extractos de epilobio por HPLC. Asesoramiento solicitado por empresa privada. (03/2015 - 03/2015)

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó- Udelar

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Cenur Noreste (Sede Tacuarembó), Espacio de Ciencia y Tecnología Química (10/2023 - a la fecha)

Entrenamiento realizado a Adriana Soria en diferentes técnicas analíticas, quien está contratada en el marco del Proyecto FPTA 364 (Valorización de la carne vacuna uruguaya a partir de su aporte de vitaminas del complejo B y de péptidos bioactivos) y cola

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales y alimentos

Cenur Noreste (Sede Tacuarembó), Espacio de Ciencia y Tecnología Química (09/2024 - a la fecha)

Entrenamiento a Aline Martins Coelho Minteguiaga Se brindó entrenamiento a Aline Martins Coelho Minteguiaga en diversas actividades experimentales realizadas en el laboratorio. Aline es becaria ANII, cursa la Maestría en Biotecnología de la Facultad de Ci

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó, Universidad de la República (06/2024 - 06/2024)

Pasantía realizada por la Q.F. Sofía Raffaelli quien trabajó bajo mi supervisión en la caracterización química de diferentes extractos (EtOH y MeOH/H₂O) de 3 especies del genero Senecio, mediante LCMS.

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales, Espectrometría de masas

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó- Udelar (11/2019 - 11/2019)

Segunda Pasantía realizada por la Qca. Luciana Pereria (Facultad de Química, Udelar) en el ECTQ bajo mi supervisión. Trabajó en el análisis de ácidos orgánicos en muestras de exudados de raíces de plantas de arroz (Orzyza sativa) mediante LC-MS.

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó- Udelar (07/2019 - 08/2019)

Pasantía realizada por la Qca. Luciana Pereria (Facultad de Química, Udelar) en el ECTQ bajo mi supervisión. Trabajó en el análisis de ácidos orgánicos en muestras de exudados de raíces de plantas de arroz (*Orzyza sativa*) mediante HPLC-DAD-IR y LC-MS.
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó- Udelar (01/2019 - 02/2019)

Entrenamiento a José Felipe Orzuna, estudiante de Zootecnia de la Universidad de Chapingo (México), en el marco de su pasantía final de carrera realizada en INIA-Tacuarembó bajo la supervisión de América Mederos. Se trabajó en la extracción de taninos
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Campus INIA-UDELAR Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química (09/2016 - 09/2016)

Charla dictada en el marco de la visita de investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de México en INIA Tacuarembó. Título de la charla: "Preparación de ésteres de ácidos grasos para análisis por cromatografía gaseosa"
3 horas semanales

Charla dictada en el marco de la visita de investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de México en INIA Tacuarembó. Título de la charla: "Preparación de ésteres de ácidos grasos para análisis por cromatografía gaseosa"
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Universidad de la República, Centro Universitario de Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química (08/2016 - 08/2016)

Charla sobre Métodos de Extracción dictado a la estudiante Paula Nerveri en el marco de su pasantía de investigación.
3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Centro Universitario Tacuarembó, PDU (06/2014 - 12/2014)

Manejo del HPLC a los usuarios de INIA Tacuarembó
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Pasantía de Investigación realizada en la Facultad de Química de la Universidad de Barcelona (10/2023 - 11/2023)

Universidad de Barcelona, Sección Química Analítica, Departamento de Ingeniería Química y Química Analítica
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / LC-HRMS y Quimiometría

Pasantía realizada en la Universidad de San Pablo (USP), Faculdade de Ciências Farmacéuticas de Ribeirão Preto (09/2016 - 09/2016)

Universidad de San Pablo (USP) , Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto., Núcleo de Pesquisa em Produtos Naturais e Sintéticos (NPPNS)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

Pasantía realizada en la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (06/2015 - 06/2015)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Farmacia

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Llamado CSIC, Programa de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los servicios de la UDELAR-2024 . Proyecto financiado en categoría 2. Equipos adquiridos: Lector de multiplacas espectral en fluorescencia y absorbancia, marca Thermo Scientific, Serie Varioskan Lux; computadora portátil HP NOTEBOOK 14-FQ 1025CL; Detector DAD-3000 RS marca Thermo Scientific; disruptor de células y tejidos + kit de microesferas. Responsable de la propuesta. (02/2024 - 02/2024)

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó, Universidad de la República.

2 horas semanales

Programa de Apoyo a Situaciones Imprevistas y Urgentes que afectan Actividades de Investigación (CSIC). Postulación al programa en calidad de responsable logrando apoyo financiero para reparación de UPS del equipo LCMS. (05/2023 - 05/2023)

10 horas semanales

Llamado de equipos, software y acceso a bibliografía y a bases de datos de 2022 (Pedeciba Química). Adquisición de la base de datos "Biologically and Environmentally Important Organic Compounds: GC-MS Library (Wiley). Participación: Integrante de la propuesta. (07/2022 - 07/2022)

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Sede Tacuarembó , Cenur Noreste, UDELAR 40 horas semanales

Presentación de propuestas de fortalecimiento y nuevas carreras y programas educativos a desarrollar en los cenures, estimulando la ampliación , diversificación, articulación y flexibilización en la enseñanza de grado. Integrante de la propuesta. (10/2021 - 10/2021)

Universidad de la República, Cenur Noreste, Sede Tacuarembó, Espacio de Ciencia y Tecnología Química 2 horas semanales

Llamado de equipos, software y acceso a bibliografía y a bases de datos 2020. Llamado de Pedeciba Química, Propuesta financiada, equipo adquirido detector FID del cromatógrafo de gases. Participación: Responsable (junto con Luis Reina) (05/2020 - 05/2020)

2 horas semanales

Llamado de CSIC, Programa de Fortalecimiento del Equipo de Investigación en los servicios de la UDELAR -2020. Proyecto financiado. Equipos adquiridos: molino planetario de bolas, liofilizador de laboratorio, espectrofotómetro IR por Transformada de Fourier. (05/2020 - 05/2020)

2 horas semanales

Llamado Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar, Proyecto de Equipamiento e infraestructura destinados a la enseñanza de grado. Llamado financiado. (05/2019 - 05/2019)

2 horas semanales

Llamado PECET-MALUR, Udelar, Propuestas de mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y estudio desde un enfoque de salud y seguridad. Responsable de la propuesta. (05/2018 - 05/2018)

2 horas semanales

Llamado Pcet-Malur, Udelar, Propuestas de mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y estudio desde un enfoque de salud y seguridad. (05/2016 - 05/2016)

CENUR NORESTE, Sede Tacuarembó, Espacio de Ciencia y Tecnología Química

2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante como docente titular afin al Servicio de Referencia Académica (SRA) Facultad de Química en la Comisión de Carrera de Ingeniería Forestal, designada por el Cenur Noreste y ratificada por los SRAs de FQ, Fing y Fagro. (12/2022 - a la fecha)

Sede Tacuarembó, Cenur Noreste, UDELAR Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

Referente y coordinadora del PDU "Espacio de Ciencia y Tecnología Química" en la sede Tacuarembó del Cenur Noreste. (04/2014 - a la fecha)

Cenur Noreste (Sede Tacuarembó), Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Otros 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales, Alimentos, Biopolímeros

Responsable de las compras del PDU con el presupuesto anual asignado. (04/2014 - a la fecha)

Centro Universitario Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Otros

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión de Laboratorios del CUT. Funciones comisión: Funcionamiento de los laboratorios del CUT, dictado de normas de funcionamiento de los laboratorios del campus INIA-UDELAR, gestión y mantenimiento de equipos en común, etc. (07/2016 - a la fecha)

Centro Universitario de Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Integrante como Docente titular por la sede Tacuarembó en la Comisión de Trabajo Regional- Laboratorios de investigación (Resolución N°741 adoptada pro el Consejo del CENUR NORESTE en sesión de fecha 25/08/2024) (11/2024 - a la fecha)

CENUR NORESTE Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Titular por el Orden Docente en el Claustro del Cenur Noreste (08/2021 - a la fecha)

Participación en cogobierno 2 horas semanales

Suplente por el Orden Docente en la Comisión Directiva de las sede local de Tacuarembó (febrero-agosto 2021), Titular por el Orden Docente en la Comisión Directiva de las sede local de Tacuarembó (agosto 2021-noviembre 2024) (02/2021 - 11/2024)

Centro Universitario Tacuarembó, Cenur Noreste, UDELAR. Participación en cogobierno 3 horas semanales

Integrante titular de la Comisión de Dedicación Total Regional del Consejo Centro Universitario Regional Noreste. (12/2019 - 09/2024)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión de Trabajo Final de la carrera Ingeniería Forestal. Funciones: aprobar la propuesta presentada por el estudiante y decidir los integrantes del tribunal para su defensa. (05/2019 - 07/2023)

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó- Udelar

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Representante alterno de Facultad de Química en la Comisión de Carrera de Ingeniería Forestal que se dicta en la Sede Tacuarembó del CENUR Noreste. (08/2021 - 12/2022)

Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales

Participante por el Orden Docente en la Comisión de Carrera de Ingeniería Forestal (03/2020 - 09/2021)

Centro Universitario de Tacuarembó Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales

Integrante de la Comisión Coordinadora de la Carrera Ingeniería Forestal , designada por la Comisión de Carrera de Ingeniería Forestal. Funciones: Atender la demanda de estudiantes y docentes de la carrera IF debido al cambio en la modalidad de la enseñan (03/2020 - 12/2020)

Centro Universitario Tacuarembó Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

Gestión del convenio entre la Sociedad Filantrópica Cristóbal Colón (SFCC) y la Universidad de la República. La SFCC pone a disposición para uso de la UDELAR un campo situado en Tacuarembó con 200 Ha de monte nativo. Dicho campo permitirá trabajos de cam (01/2018 - 12/2020)

Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó- Udelar
Otros 1 horas semanales

Responsable del montaje del laboratorio de nuestro PDU. Instalación equipos, materiales de laboratorio, etc. (07/2015 - 12/2018)

Centro Universitario Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química
Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

Integrante del equipo responsable de la compra de equipos para el Centro Universitario de Tacuarembó. (09/2016 - 11/2016)

Centro Universitario de Tacuarembó, PDU: Espacio de Ciencia y Tecnología Química
Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Integrante del grupo de trabajo responsable del diseño de los laboratorios del PDU (04/2014 - 12/2014)

Centro Universitario Tacuarembó, PDU

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante del grupo de trabajo responsable de la elaboración de los programas y contenidos de Química de la carrera de Ingeniería Forestal, carrera que comienza en 2014 en el Centro Universitario de Tacuarembó. (04/2014 - 12/2014)

Centro Universitario Tacuarembó, PDU

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Integrante del grupo de trabajo responsable de la compra de un equipo LC/MS-MS. (04/2014 - 06/2014)

Centro Universitario Tacuarembó, PDU

Otros

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Latin American Metabolic Profiling Society

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2020 - a la fecha)

MIEMBRO 2 horas semanales

Desde 2014, Latin American Metabolic Profiling Society busca fortalecer su comunidad en

Latinoamérica. Los objetivos clave de investigación de la ciencia del siglo XXI son maximizar los recursos energéticos y agrícolas, y comprender las contribuciones relativas de los genes, la dieta, el estilo de vida y otros factores ambientales que determinan el riesgo de enfermedades y las respuestas terapéuticas de individuos y poblaciones enteras. Métodos analíticos como la Resonancia Magnética Nuclear (RMN) y la Espectrometría de Masas (EM), entre otros, permiten producir huellas altamente reproducibles de muestras biológicas, caracterizar nuevos materiales, impulsar el descubrimiento de nuevas moléculas, comprender mejor las interacciones entre macromoléculas, estudiar el flujo de iones en baterías, etc. A pesar del potencial de estas técnicas analíticas para afrontar los desafíos de nuestro siglo, las instalaciones especializadas son limitadas en Latinoamérica debido a la alta inversión requerida, la falta de equipos, la baja disponibilidad de científicos capacitados y la baja estandarización de la tecnología, entre otros factores. LAMPS es una red joven que busca fortalecer las colaboraciones en todo el continente y promover tecnologías y prácticas emergentes que contribuyan a una ciencia más reproducible y abierta.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2019 - a la fecha)

MIEMBRO 2 horas semanales

La Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa es una sociedad creada en el 2009 con el propósito de promover la Espectrometría de Masa en el país y facilitar la comunicación entre usuarios e interesados en el área.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Barcelona / Secció Química Analítica, Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, Universitat de Barce

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2018 - a la fecha)

1 hora semanal

Colaboración con Prof. Oscar Núñez (Professor Catedràtic y Director del Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, Facultat de Química) de la Universidad de Barcelona. En el año 2019 Braulio Riviezzi (estudiante a quien co-dirigí en su maestría en Biotecnología de Facultat de Ciències de UDELAR) hizo una pasantía de 6 meses en su laboratorio bajo su supervisión. En el año 2023, hice yo una pasantía en su laboratorio de 1 mes. Como resultado de las colaboraciones hemos presentado distintos trabajos en eventos y tenemos un artículo publicado y otro en proceso de revisión.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Sociedad Brasileira de Espectrometria de Massas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2015 - a la fecha)

MIEMBRO 2 horas semanales

La Sociedad Brasileña de Espectrometría de Masas (BrMASS) es una organización que reúne a investigadores y profesionales del campo de la región, con el objetivo de promover y difundir la espectrometría de masas. La sociedad organiza eventos como congresos y escuelas de espectrometría de masas, así como otras iniciativas educativas, destinadas a desarrollar y mejorar esta área de investigación. La BrMASS se fundó en 2005 y busca fortalecer la comunidad brasileña y regional de espectrometría de masas fomentando el intercambio de conocimientos y la colaboración entre sus miembros.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad de San Pablo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2016 - 09/2016)

40 horas semanales / Dedicación total

Pasantía de investigación. Capacitación en espectrometría de masas. Realizado en Núcleo de Pesquisa em Produtos Naturais e Sintético, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, 14040-901 Ribeirão Preto, SP, Brazil

Profesor visitante (02/2012 - 03/2012)

40 horas semanales / Dedicación total

USP/Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto/Departamento de Física e Química, Núcleo de Pesquisa em Produtos Naturais e Sintéticos. Pasantía de investigación. Capacitación en técnicas instrumentales de cromatografía líquida acoplada con espectroscopia de masas (UPLC-MS/MS)

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (CONICET)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2016 - 07/2016)

8 horas semanales

Participación como docente extranjero invitado al curso teórico-práctico Cabbio (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología): "Sistemas de inmovilización de microorganismos y enzimas para su aplicación en bioconversiones de interés en biotecnología ambiental e industrial". Dictado de dos teóricos y un práctico. Teórico 1: Métodos separativos y cromatografía de líquidos. Teórico 2: Introducción HPLC. Clasificación de cromatografías. Práctico: Cuantificación de hidrocarburos policíclicos (HAP) residuales en muestras de cultivo mediante HPLC.

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2009 - 04/2014) Trabajo relevante

20 horas semanales

En el período 2009-2014 mi vínculo con la Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales es estar realizando en la misma mi tesis de doctorado. En ese período no tengo cargo docente.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2001 - 07/2009) Trabajo relevante

Ayudante de Investigación 20 horas semanales

Mis cargos siempre fueron financiados por proyectos de investigación.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioprospección del monte nativo (11/2005 - 07/2009)

20 horas semanales

Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Departamento de Química Orgánica, Integrante del equipo

Equipo: A.VAZQUEZ , A.BERTUCCI , F.HARETCHE , M.P.CERDEIRAS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Estudio de Metabolitos Secundarios Antimicrobianos de la Flora Medicinal Nativa (01/2002 - 01/2005)

ESTUDIO DE ANTIBACTERIANOS Y ANTIFUNGICOS EN LA FLORA MEDICINAL NATIVA. AISLAMIENTO, PURIFICACIÓN Y ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL DE DICHOS METABOLITOS. DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE DICHOS METABOLITOS.

20 horas semanales

Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Departamento de Química Orgánica ,
Integrante del equipo

Equipo: A.VAZQUEZ , A.BERTUCCI , S.BARNECHE

Palabras clave: Flora Nativa ANTIBACTERIANOS ANTIFÚNGICOS PLANTAS MEDICINALES

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mecanismo de eflujo de drogas, el estudio de su relacion con la resistencia a los antimicrobianos y el desarrollo de inhibidores de este mecanismo. (01/2010 - 12/2012)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: DELLAGOSTIN OA. , DA SILVA PEA. (Responsable) , RAMOS D. , A.VAZQUEZ

Areas de conocimiento:

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

Avaliacao micobactereologica de compostos de origem sintetica e natural e estudo do mecanismo de acao dos compostos com significativa atividade antituberculosa. (01/2008 - 12/2010)

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: ALMEIDA P. , LEITAO SG. , BONACORSO HG. , ZANATTA N. (Responsable) , A.VAZQUEZ

Areas de conocimiento:

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

Valoracion del Monte Nativo: la bioprospeccion como una herramienta de la conservacion (10/2007 - 07/2009)

Se trabajó en: 1- Aislamiento, purificación y elucidación estructural de compuestos antibacterianos de *Psychotria carthagenensis*. 2-Determinación de concentraciones inhibitorias mínimas (MICs) contra diferentes cepas de *S.aureus*.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Equipo: S.BARNECHE , A.BERTUCCI , A.VAZQUEZ (Responsable)

Palabras clave: biodiversidad Bioprospeccion Antimicrobianos Antioxidantes

Áreas de conocimiento:

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

Bioprospección del Bosque de Galería del Río Uruguay (11/2005 - 09/2007)

Se trabajó en screenings fitoquímicos y antimicrobianos de la flora del monte de galería del río Uruguay.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: A.BERTUCCI , A.VAZQUEZ (Responsable)

Palabras clave: biodiversidad

Áreas de conocimiento:

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

Flavonoides: interpretación quimiosistemática en especies de Asteraceae. Estudio de su actividad antioxidante. (01/2004 - 07/2006)

1 hora semanal

Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: M.L.TERESCHUCK , A.VAZQUEZ

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de antimicrobianos a partir de la flora medicinal nativa (01/2002 - 12/2004)

Se trabajó en elucidación estructural de uno de los compuestos antimicrobianos de la planta *Ibicella lutea*, en la síntesis orgánica de 12-O-(tetra acetil- β -glucopiranosil) ácido ricinoleico metil éster y en el estudio de antimicrobianos de *Xanthium Cavanillesii*.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A.VAZQUEZ (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de un proceso para biorremediación de hidrocarburos (01/2001 - 12/2002)

Se trabajó en el aislamiento, purificación y caracterización del biosurfactante producido por una *Pseudomonas* aislada de nuestra costa uruguaya.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SOUBES M. (Responsable), M.BONILLA, A.VAZQUEZ

Palabras clave: Biorremediación

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

DOCENCIA

Carrera de Posgrado (10/2008 - 10/2008)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Dictado de una clase en el curso Elucidación Estructural., 2 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Química Farmacéutica (08/2003 - 12/2007)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Farmacognosia y Productos Naturales, 20 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia y Productos Naturales

EXTENSIÓN

(05/2013 - 05/2013)

Liceo Número 1 de Tarariras (Colonia)
1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Productos Naturales

(06/2011 - 06/2011)

Liceo Número 2 de Tacuarembó (Tacuarembó)
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

(05/2011 - 05/2011)

Liceo Número 2 de Young (Río Negro)
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

(05/2011 - 05/2011)

1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química, Farmacognosia y Productos Naturales (04/2013 - 12/2013)

Aislamiento y purificación de compuestos antimicrobianos de la raíz de *X. cavanillesii*
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Productos Naturales

Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Departamento de Química Orgánica (01/2004 - 12/2013)

Capacitación en conjunto con Dr. Alvaro Vázquez a estudiantes de grado que ingresan al equipo de investigación

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Facultad de Química (07/2011 - 12/2012)

Entrenamiento y capacitación a la estudiante de la Facultad de Química Nicole Paris sobre determinación de actividad antimicrobiana (MICs) de extractos vegetales y compuestos puros.
3 horas semanales

capacitación en estudios de sinergia entre antibióticos y compuestos bioactivos de plantas
2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Facultad de Química (07/2011 - 07/2011)

Colaboración a Ing. Patricia Albarracín de la Universidad Nacional de Tucumán en su pasantía realizada en Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales. Entrenamiento en aspectos instrumentales e interpretación de resultados estructurales.
25 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Facultad de Química (02/2011 - 07/2011)

Entrenamiento y capacitación al estudiante de la facultad de Química Germán Azcune sobre aislamiento, purificación y elucidación estructural de compuestos naturales.
10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Facultad de Química (03/2008 - 04/2008)

Colaboración a la Dra. María Laura Tereschuck de la Universidad Nacional de Tucumán en su pasantía realizada en Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales. Entrenamiento en aspectos instrumentales e interpretación de resultados estructurales.
25 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(05/2013 - 05/2013)

Instituto La Marañosa (ITM) del Ministerio de Defensa de España, Laboratorio de Verificación de Armas Químicas (LAVEMA)
8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / ARMAS QUÍMICAS

(01/2012 - 02/2012)

USP/Faculdade de Ciencias Farmaceuticas de Ribeirao Preto, Departamento de Fisica e Quimica
9 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / UPLC-MS/MS

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

(03/2009 - 04/2009)

Universidad Nacional de Tucumán, Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos
8 horas semanales

Areas de conocimiento:

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Obras Sanitarias del Estado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2007 - 04/2014) Trabajo relevante

Tecnico profesional (Quimico Farmaceutico) 40 horas semanales
Tareas realizadas en el Laboratorio Central de OSE en la División de Análisis de Insumos y Logística (2007-2011). Tareas realizadas en el Laboratorio Central de OSE en la División de Análisis Químicos, área Trazas de Orgánicos (2012-2014)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo y validación de métodos analíticos. (12/2007 - 04/2014)

40 horas semanales
Obras Sanitarias del Estado, Laboratorio Central, Coordinador o Responsable
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

DOCENCIA

(04/2010 - 04/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
"Concentración de las Soluciones", 1 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Obras Sanitarias del Estado, Laboratorio Central (12/2007 - 12/2011)

Capacitación y entrenamiento al personal a cargo en el área Apoyo Analítico y Análisis de Insumos del Laboratorio Central de OSE
30 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Diseño de un Laboratorio para análisis químicos. (07/2010 - 05/2011)

Obras Sanitarias del Estado, Laboratorio Central
3 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorio Ion S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2004 - 11/2007)

Quimica analista 40 horas semanales
Laboratorio Ion, industria farmaceutica, fabricante de medicamentos. Tareas desarrolladas:

Desarrollo y validacion de tecnicas analiticas por HPLC, validaciones de procedimientos de limpieza. Analisis de rutina por HPLC.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2007 - 03/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

"Fases Estacionarias en las columnas H.P.LC", 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía Líquida de Alta Resolución

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Laboratorio de Control de Calidad, Laboratorio ION (05/2007 - 05/2007)

Charla al personal de Control de Calidad "Fases Estacionarias de las columnas de HPLC"
2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumentales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Laboratorio Horus

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2000 - 05/2004)

Quimico Analista 25 horas semanales

Laboratorio Horus, es un laboratorio de analisis, realiza analisis para terceros de medicamentos, alimentos, medio ambiente, etc. Tareas desarrolladas: Desarrollo y validacion de tecnicas analiticas por HPLC, GC, etc. Estudios de estabilidad normal y acelerada de medicamentos y productos de degradacion. Analisis de medicamentos.

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO - URUGUAY

Centro Hospitalario Pereira Rossell

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2000 - 07/2000)

20 horas semanales

Actividades realizadas: Medida de la satisfaccion de los clientes externos del Departamento de Farmacia en el marco del Sistema de Calidad implementado y desarrollo de folletos informativos para los pacientes sobre el uso racional de los medicamentos.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Polimaster s.r.l

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1997 - 01/1999)

Auxiliar de laboratorio 25 horas semanales

Polimaster s.r.l : Empresa dedicada a la fabricacion, venta, importacion y exportacion de complementos y pinturas para el repintado automotriz y pintura decorativa inmobiliaria. Tareas

desarrolladas: Control de calidad y desarrollo de nuevos productos.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

La Dra. Olivaro se ha desarrollado en el área de la Química de Productos Naturales, con énfasis en compuestos con actividades biológicas. Durante el período 2001-2002 trabajó en la caracterización química de un biosurfactante producido por *Pseudomonas putida* ML2, aislada de la costa uruguaya. A partir de 2003 participó en líneas de investigación centradas en el estudio de metabolitos con actividad antimicrobiana. En 2006 inició sus estudios de posgrado, orientados a la búsqueda de nuevos metabolitos antibacterianos provenientes de la flora nativa mediante aislamiento bioguiado y elucidación estructural. Los principales resultados de su tesis doctoral fueron publicados en revistas científicas internacionales. Estos trabajos se desarrollaron en la Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales de la Facultad de Química (FQ), con dedicación part-time.

En 2014 accedió, por concurso, al cargo de Profesor Adjunto con dedicación total en el Polo de Desarrollo Universitario ?Espacio de Ciencia y Tecnología Química? (ECTQ), en el Centro Universitario de Tacuarembó (CUT). Obtuvo el título de Doctor en Química en 2015 y, al año siguiente, comenzó la dirección de una tesis de posgrado en FQ centrada en el estudio de las saponinas inmunoadyuvantes de *Quillaja brasiliensis* (Qb), investigación que culminó a comienzos de 2025.

Desde 2014 lidera un equipo de investigación dedicado al desarrollo de nuevos adyuvantes de vacunación basados en productos naturales. Su contribución a la caracterización estructural de las saponinas inmunoadyuvantes de Qb ha sido clave para avanzar en el desarrollo de un potencial producto comercial. Los primeros resultados fueron publicados en revistas internacionales (Wallace et al., 2017, 2019, 2022), y ha sido responsable de cuatro proyectos de investigación sobre esta temática, uno de los cuales se encuentra actualmente en ejecución.

Desde 2018 dirige una Maestría en Biotecnología de la Facultad de Ciencias (FCIEN), finalizada en 2022 (Implicancias de la interacción triple soja-bradyrizobios-*Delfia* sp. JD2 sobre la respuesta vegetal), y un Doctorado en FQ (Estudio de las melanoidinas y precursores de la reacción de Maillard en el dulce de leche). Ambas tesis son de carácter multidisciplinario, y su rol como cotutora se centra en el aislamiento y estudio estructural de compuestos orgánicos mediante espectrometría de masas y espectroscopía de resonancia magnética nuclear (RMN). Desde 2022 dirige una Maestría en Ciencias Nutricionales (FCIEN/FAGRO), orientada a la valorización de la carne vacuna uruguaya a través del análisis de su contenido en vitaminas del complejo B, mediante el desarrollo y validación de métodos analíticos para su determinación en carne cruda y cocida. Desde 2024 dirige una nueva Maestría en Biotecnología, enmarcada en la línea de investigación sobre *Quillaja brasiliensis*.

Asimismo, ha iniciado el desarrollo de una nueva línea de investigación centrada en la metabolómica basada en espectrometría de masas, la cual se ha consolidado en los últimos años con la publicación de dos artículos científicos en 2025 (Basile et al., 2025; Olivaro et al., 2025). Esta línea, en crecimiento, constituye una herramienta complementaria al estudio tradicional de los productos naturales.

En julio de 2022 accedió, por concurso de ascenso (LLOA, Exp. 003520-000044-22), al cargo de Profesor Agregado con dedicación total en el ECTQ/CUT.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

LC-HRMS Fingerprinting and Chemometrics for the Characterization and Classification of Lotus Cultivars from Uruguay: A study on Phenolic Composition (Completo, 2025)

OLIVARO C. , Núñez N. , Basile P. , MEDEROS, A. , Reyno R. , Saurina J. , Núñez O.
Frontiers in Molecular Neuroscience, v.: 12 2025
Palabras clave: Lotus cultivars UHPLC-HRMS Non-targeted metabolomics chemometrics phenolic compounds
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de masas, metabolómica
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 16625099
DOI: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2025.1646758>
<https://www.frontiersin.org/journals/molecular-biosciences/articles/10.3389/fmolb.2025.1646758/full>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Cold-induced biochemical changes in leaves of two commercial clones of Eucalyptus (Completo, 2025)

Basile P. , WALLACE F , OLIVARO C. , De Palma N. , Borsani O. , Fett-Neto A.
Frontiers in Molecular Biosciences, v.: 12 2025
Palabras clave: Eucalyptus grandis Eucalyptus dunnii cold stress biochemical responses metabolomic.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Metabolómica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: <https://www.frontiersin.org/journals/molecular-biosciences/articles/10.3389/fmolb.2025.1584132/full>
E-ISSN: 2296889X
DOI: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2025.1584132>
<https://www.frontiersin.org/journals/molecular-biosciences/articles/10.3389/fmolb.2025.1584132/full>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Study of Malanoidins of the Maillard Reaction in Dulce de Leche (Resumen, 2022)

Escobal M. , Rodriguez A. , Panizzolo L. , OLIVARO C. , Ferreira F.
Biology and Life Sciences Forum, v.: 18 1 , p.:54 - 54, 2022
Palabras clave: maillard reaction Dulce de Leche melanoidins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación estructural de compuestos orgánicos (melanoidinas)
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 26739976
DOI: <https://doi.org/10.3390/Foods2022-12988>
<https://www.mdpi.com/2673-9976/18/1/54>

Structure Elucidation of Triterpenoid Saponins Found in an Immunoadjuvant Preparation of Quillaja brasiliensis Using Mass Spectrometry and 1H and 13C NMR Spectroscopy (Completo, 2022) Trabajo relevante

WALLACE F , Fontana, M. , Ferreira F. , OLIVARO C.
Molecules, v.: 27 8 , p.:2402 2022
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación estructural
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 14203049
DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27082402>
<https://www.mdpi.com/1420-3049/27/8/2402>

Scopus'

Caracterización farmacobotánica y fitoquímica de hojas, tallos y frutos de "aruera" Lithraea molleoides (Anacardiaceae) (Resumen, 2022)

Mercado M.I., Rodríguez C., PROFUMO, L., Basile P., Catalano A., López P., Dellacassa E., Fontana C., Wallace F., OLIVARO C., Ferreira F., MINTEGUIAGA, M.

Dominguezia, v.: 38 S, p.:38 - 38, 2022

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03272818

E-ISSN: 16696859

[latindex](#)

Characterization of melanoidins and color development in Dulce de Leche, a confectionary dairy product with high sucrose content. Evaluation of pH effect, an essential manufacturing process parameter. (Completo, 2021)

Rodriguez Blanco A., Lema P., Bessio M.I., Moyna G., OLIVARO C., Ferreira F., Panizzolo L.A. Frontiers in Nutrition, v.: 8 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación Estructural

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2296861X

DOI: [10.3389/fnut.2021.753476](https://doi.org/10.3389/fnut.2021.753476)

<https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fnut.2021.753476>

[Scopus](#)

Comparative metabolite analysis of Delftia-Bradyrhizobium co-inoculated soybean plants using UHPLC-HRMS-based metabolomic profiling (Completo, 2021)

Riviezzi B., Campmajó G, Cagide C, Carrera E., Saurina J., Castro-Sowinski S., OLIVARO C., Nuñez O., Morel M.

Symbiosis, v.: 85 p.:325 - 341, 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Identificación compuestos orgánicos

ISSN: 03345114

E-ISSN: 18787665

DOI: doi.org/10.1007/s13199-021-00818-9

[Scopus](#)

Chemical characterisation and in vitro anthelmintic activity of phenolic-rich extracts from the leaves and branches of Maytenus ilicifolia, a native plant from South America (Completo, 2021)

OLIVARO C.

Natural Product Research, p.:1 - 5, 2021

Areas de conocimiento:

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

Bioactivos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 14786419

E-ISSN: 10292349

DOI: [10.1080/14786419.2021.1948844](https://doi.org/10.1080/14786419.2021.1948844)

<http://dx.doi.org/10.1080/14786419.2021.1948844>

[Scopus](#)

Screening for antiviral activity of two purified fractions of Quillaja spp against Yellow Fever Virus and Chikungunya Virus. (Completo, 2020)

Troian E.A., Schallenberger K., da Silva F.P., Dietrich G.K., Ferreira F., OLIVARO C., Wallace F., Fleck J., Verza S.

International Journal for Innovation Education and Research, v.: 8 9, p.:205 - 214, 2020

Areas de conocimiento:

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

Bioactivos

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24112933

DOI: <https://doi.org/10.31686/ijer.vol8.iss9.2615>

<https://ijer.net/index.php/IJIER/>

Structural characterisation of new immunoadjuvant saponins from leaves and the first study of saponins from the bark of *Quillaja brasiliensis* by liquid chromatography electrospray ionisation ion trap mass spectrometry. (Completo, 2019) Trabajo relevante

Wallace F., Bennadji Z., Ferreira F., OLIVARO C.

Phytochemical Analysis, p.:1 - 9, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09580344

E-ISSN: 10991565

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Seeds characterization of wild species *Jatropha peiranoi* endemic of arid areas of Monte Desert Biome, Argentina (Completo, 2019)

Paterlini P., Jaime G.S., Aden C., OLIVARO C., Gómez M.I., Cruz K., Tonello U., Romero C. M

Industrial Crops and Products, v.: 141 111796, p.:1 - 11, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09266690

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Saponins from *Quillaja saponaria* and *Quillaja brasiliensis*: Particular Chemical Characteristics and Biological Activities. (Completo, 2019)

Fleik J., Betti A. H., Pereira da Silva F., Troain E., OLIVARO C., FERREIRA, F., Verza S.

Molecules, v.: 24 1 171, p.:1 - 29, 2019

Palabras clave: saponinas *Quillaja brasiliensis* *Quillaja saponaria* inmunoadyuvantes actividades biológicas Estructura Química

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.mdpi.com/1420-3049/24/1/171>

Escrito por invitación

E-ISSN: 14203049

DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules24010171>

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Designing cross-linked xylanase aggregates for bioconversion of agroindustrial waste biomass towards potential production of nutraceuticals. (Completo, 2018)

J.S. Hero, C.M. Romero, J.H.Pisa, N.I.Perotti, C. OLIVARO, M.A. Martínez

International Journal of Biological Macromolecules, v.: 111 p.:229 - 236, 2018

Palabras clave: Xilooligosacáridos Inmovilización de xilanas Biorrefinería Determinación estructural Xilooligosacáridos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01418130

E-ISSN: 18790003

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.12.166>

<http://www.journals.elsevier.com/biomac>

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Analysis of an immunoadjuvant saponin fraction from *Quillaja brasiliensis* leaves by electrospray ionization ion trap multiple-stage mass spectrometry. (Completo, 2017) Trabajo relevante

WALLACE F., BENNADJI Z., FERREIRA F., OLIVARO C.

Phytochemistry Letters, v.: 20 p.:228 - 233, 2017

Palabras clave: *Quillaja brasiliensis* Saponinas inmunoadyuvantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18743900

DOI: [10.1016/j.phytol.2017.04.020](https://doi.org/10.1016/j.phytol.2017.04.020)

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Xanthane sesquiterpenoids from roots and flowers of *Xanthium cavanillesii* (Completo, 2016) Trabajo relevante

OLIVARO C., ROSTAN V., BANDERA D., MOYNA G., A.VAZQUEZ

Natural Product Research, p.:1 - 5, 2016

Palabras clave: ANTIBACTERIANOS Abrojo *Xanthium cavanillesii* xantanolides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14786419

E-ISSN: 10292349

<http://dx.doi.org/10.1080/14786419.2016.1149709>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Antistaphylococcal Activity of *Xanthium cavanillesii* Lactones (Completo, 2014) Trabajo relevante

OLIVARO C., PARIS N., M.P.CERDEIRAS, A.VAZQUEZ

Pharmacognosy Journal, v.: 6 6 , p.:39 - 42, 2014

Palabras clave: Antimicrobianos sesquiterpenlactonas *S.aureus* Abrojo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 09753575

DOI: [10.5530/pj.2014.6.8](https://doi.org/10.5530/pj.2014.6.8)

Scopus®

Identificación de un compuesto bioactivo en extracto de *Xanthium cavanillesii* utilizando UPLC/ESI-MS/MS (Completo, 2014)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ, NIEGUESY M., LOPES N.P.

Revista Latinoamericana de Química, v.: 42 1 , p.:68 - 74, 2014

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / LC-MS

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 03705943

Scopus® *latindex*

Tailoring chain length selectivity of a solvent-tolerant lipase activity from *Aspergillus niger* MYA135 submerged fermentation (Completo, 2012)

CINTIA M.ROMERO, LICIA M.PERA, OLIVARO C., A.VAZQUEZ, BAIGORI M.

Fuel Processing Technology, v.: 98 p.:23 - 29, 2012

Palabras clave: Lipasa *Aspergillus niger*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03783820

www.elsevier.com

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Anti-Staphylococcus Activity of Uruguayan Riverside Forest Plants (Completo, 2011)

S.BARNECHE, M.P.CERDEIRAS, LUCARINI R., MARTINS C.H.G., OLIVARO C., A.VAZQUEZ

Pharmacognosy Journal, v.: 3 21 , p.:69 - 71, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 09753575

Scopus®

Prospección química y microbiológica del bosque de galería del río Uruguay (Completo, 2010)

S.BARNECHE, A.BERTUCCI, F.HARETCHE, OLIVARO C., M.P.CERDEIRAS, A.VAZQUEZ

Revista Brasileira de Farmacognosia, v.: 20 6 , p.:878 - 885, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
E-ISSN: 0102695X

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Antibacterial activity of Ibicella lutea glycosides (Completo, 2010)

GARCÍA DA ROSA M.E., OLIVARO C., M.P.CERDEIRAS, A.VAZQUEZ
Revista Latinoamericana de Química, v.: 38 2, p.:98 - 102, 2010

Palabras clave: Ibicella lutea

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: México-DF

E-ISSN: 03705943

Scopus®  latindex

Initial Antimicrobial Activity Studies of Plants of the Riverside Forests of the Southern Uruguay River (Completo, 2009)

A.BERTUCCI, OLIVARO C., P.ALMEIDA DA SILVA, D.RAMOS, M.P.CERDEIRAS, A.VAZQUEZ
Revista Brasileira de Farmacognosia, v.: 19 1A, p.:20 - 25, 2009

Palabras clave: Antimicrobial activity Bioprospection Mycobacterium

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 0102695X

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

A new bioactive xanthanolate from Xanthium cavanillesii (Completo, 2009) Trabajo relevante

OLIVARO C., A.VAZQUEZ
Natural Product Research, v.: 23 4, p.:388 - 392, 2009

Palabras clave: Sesquiterpenlactona

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14786419

E-ISSN: 10292349

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Prospección química del bosque de galería del río Uruguay (Completo, 2008)

OLIVARO C., A.BERTUCCI, F.HARETCHE, A.VAZQUEZ
Boletín Latinoamericano y del Caribe de plantas Medicinales y Aromaticas, v.: 6 5, p.:264 - 265, 2008

Palabras clave: Bioprospeccion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 07177917

www.blacpma.cl

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  latindex

Actividad antimicrobiana de plantas del bosque de galería del Río Uruguay (Completo, 2008)

P.ALMEIDA DA SILVA, A.BERTUCCI, M.P.CERDEIRAS, OLIVARO C., D.RAMOS, A.VAZQUEZ
Boletín Latinoamericano y del Caribe de plantas Medicinales y Aromaticas, v.: 6 6, p.:317 - 318, 2008

Palabras clave: Antimicrobianos

Areas de conocimiento:

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

Naturales
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 07177917
www.blacpma.cl

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

Prospeccion quimica del bosque de galeria del rio Uruguay (Completo, 2008)

A.BERTUCCI , F.HARETCHE , OLIVARO C. , A.VAZQUEZ
Revista Brasileira de Farmacognosia, v.: 18 1 , p.:21 - 25, 2008
Palabras clave: biodiversidad Bioprospeccion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia y Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 0102695X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

Production and characterization of a new bioemulsifier from Pseudomonas putida ML2 (Completo, 2004)

M.BONILLA , OLIVARO C. , Corona M. , A.VAZQUEZ , SOUBES M.
Journal of Applied Microbiology, v.: 98 p.:456 - 463, 2004
Palabras clave: Biorremediacion Surfactante
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia y Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13645072
E-ISSN: 13652672

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Medicinal and Aromatic Plants of South America Vol.2. Medicinal and Aromatic Plants of the World, vol. 7. (Participación , 2021) 

Ferreira F. , Bennadji Z. , Minteguiaga M. , Basile B. , Fleck J. , Verza S. , OLIVARO C.
Editor/Compilador: Mathe A., Bandoni A.L.
Edición: 2
Editorial: Springer , Suiza
Tipo de publicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-62818-5_35
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-030-62817-8
https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-62818-5_35
Online ISBN: 978-3-030-62818-5

Capítulos:
Quillaja brasiliensis (A.St.-Hill. & Tul.) Mart.
Página inicial 447, Página final 459

Medicinal and Aromatic Plants of South America Vol. 2. Medicinal and Aromatic Plants of the World, vol. 7. (Participación , 2021) 

Minteguiaga M. , Wallace F. , Basile P. , Ferreira F. , OLIVARO C. , Dellacasa E.
Editor/Compilador: Mathe A., Bandoni A.
Edición: 2
Editorial: Springer , Suiza
Tipo de publicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-62818-5_32
Referado
Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-030-62817-8
https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-62818-5_32
Online ISBN: 978-3-030-62818-5

Capítulos:
Passiflora caerulea L.
Página inicial 411, Página final 427

Medicinal and Aromatic Plants of South America Vol. 2. Medicinal and Aromatic Plants of the World, vol. 7. (Participación , 2021) Publicado

López P.G. , Basile P. , Wallace F. , OLIVARO C. , Minteguiaga M. , Ferreira F.
Editor/Compilador: Mathe A., Bandoni A.

Editorial: Springer , Suiza

Tipo de publicación: Investigación

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-62818-5_26

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-3-030-62817-8

https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-62818-5_26

Online ISBN: 978-3-030-62818-5

Capítulos:
Lithraea molloides (Vell.) Engler
Página inicial 339, Página final 356

Proceedings de la VI Reuniao da Sociedade Latinoamericana da Fitoquímica (Participación , 2009)

Publicado

OLIVARO C. , A.VAZQUEZ , S.BARNECHE , A.BERTUCCI , M.P.CERDEIRAS , F.HARETCHE

Editor/Compilador: Maria das Graças Lins Brandão , Jacqueline Aparecida Takahashi , Lucienir Pains

Palabras clave: Bioprospeccion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:
Valoración monte nativo: la bioprospección como herramienta de la conservación
Página inicial 34, Página final 38

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Saponinas de hojas de Quillaja brasiliensis: análisis estructural completo y actividad adyuvante en vacunas experimentales veterinarias contra HEV-3 en modelo murino (2025)

Completo
OLIVARO C.

Medio de divulgación: Internet

Informe Final del Proyecto CSIC I+D (NOVIEMBRE 2025) Saponinas de hojas de Quillaja brasiliensis: análisis estructural completo y actividad adyuvante en vacunas experimentales veterinarias contra HEV-3 en modelo murino

Fracción B y QS-21: Desarrollo y caracterización de dos productos biotecnológicos de alto valor agregado, obtenidos en forma sustentable a partir de Quillaja brasiliensis, un árbol de la flora nativa de Uruguay (2021)

Completo
OLIVARO C.

Areas de conocimiento:

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

Naturales
Medio de divulgación: Internet
Informes final (06/09/2021) del Proyecto Fondo María Viñas de ANII, FMV_3_2018_1_149104.

Caracterización estructural de saponinas inmunoadyuvantes de Fracción B: producto biotecnológico de alto valor agregado, obtenido de forma sustentable a partir de Quillaja brasiliensis (2020)

Completo
OLIVARO C.

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales
Informe final (17/06/2020) del Proyecto Fondo Vaz Ferreira del MEC, 1FVF/158/2017.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Contenido de Vitaminas B3, B6 y B12 en tres cortes de carne bovina de ganado criado a campo en Uruguay (2025)

De Souza, G., WALLACE F, LUZARDO, S., M. Escobal, FERREIRA, F., Soria A., OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXVIII Reunión de Alpa y 8vo Congreso de AUPA
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
<https://www.reunionalpa2025.com/>

Valorización de carnes uruguayas: contenido de péptidos antioxidantes. (2025)

M. Escobal, Soria A., De Souza, G., WALLACE F, LUZARDO, S., FERREIRA, F., OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXVIII Reunión de la ALPA, 8vo Congreso de AUPA.
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2025
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
<https://www.reunionalpa2025.com/>

Extracción de sialilglicopéptidos a partir de huevo de ñandú. (2025)

Pérez C., Vilaró P., OLIVARO C., Fontana M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias, III Jornadas Binacionales Argentina-Uruguay
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2025
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales
Medio de divulgación: Internet

Valorización de carnes uruguayas: péptidos menores a 8 KDa (2025)

M. Escobal, De Souza, G., WALLACE F, LUZARDO, S., FERREIRA, F., DURÁN, R, OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Noveno Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings:<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/libro-de-res%C3%BAmenes>
Pagina inicial: 113
Pagina final: 113
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

Caracterización preliminar del veneno de la "tarantula de la carretera" *Eupalaestrus weijenberghi*, y de sus propiedades bioactivas (2025)

Perdomo, C. , Pérez C. , Gisella Garcia , OLIVARO C. , Vilaró, P. , PÉREZ-MILES, F , Guzmán Alvarez , GIL, J. , Carolina Fontana
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Noveno Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings:<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/libro-de-res%C3%BAmenes>
Pagina inicial: 79
Pagina final: 79
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

A novel triterpene saponin from *Quillaja brasiliensis*: Complete structural analysis and immunoadjuvant potential (2025)

WALLACE F , Carolina Fontana , FERREIRA, F. , Muller M. , SACUR J. , Villena J. , Visozo Pinto G. , OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 73 rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA)
Ciudad: Nápoles (Italia)
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings:Abstract e-book GA2025
Pagina inicial: 238
Pagina final: 238
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Internet
<https://www.ganaples2025.org/>

Development of a reproducible and scalable process to produce a saponin-enriched extract from *Quillaja brasiliensis* leaves (2025)

WALLACE F , De Souza, G. , Soria A. , FERREIRA, F. , OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 73rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA)
Ciudad: Nápoles (Italia)
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings:Abstract e-book GA2025
Pagina inicial: 239
Pagina final: 239
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Internet
<https://www.ganaples2025.org/>

Saponins and phenolic compounds in Quillaja brasiliensis leaves: In situ histochemical localization and anthelmintic activity (2025)

WALLACE F., Basile, Patricia., Carolina Fontana., MEDEROS, A., OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 73 rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA)

Ciudad: Nápoles (Italia)

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Abstract e-book GA 2025

Página inicial: 274

Página final: 274

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Internet

<https://www.ganaples2025.org/>

Caracterización química de tres cultivares de Lotus por espectrometría de masas (2024)

OLIVARO C., MEDEROS, A., REYNO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: V CAEM (Congreso Argentino de Espectrometría de Masas)

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Espectrometría de Masas

Medio de divulgación: Internet

Estudio estructural y actividad adyuvante de F7.1: fracción de saponinas obtenida a partir de hojas de Quillaja brasiliensis. (2024)

WALLACE F., FERREIRA, F., Vizoso Pinto G., OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: V CAEM (Congreso Argentino de Espectrometría de Masas)

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

Medio de divulgación: Internet

Metabolomic study of cold-stressed Eucalyptus using a non-targeted fingerprinting approach (2024)

Basile P., WALLACE F., OLIVARO C., Borsani O., Fett-Neto A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V LAMPS (V Meeting of the Latin American Metabolic Profiling Society)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas,

Metabólica

Medio de divulgación: Internet

Liquid Chromatography-High-Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS) Fingerprinting and Chemometrics for Classification of Lotus cultivars produced in Uruguay (2024)

OLIVARO C. , Núñez, N , MEDEROS, A. , REYNO, R. , SAURINA, J. , Núñez, O.

Publicado

Resumen

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas, Metabolómica

Medio de divulgación: Internet

CONTENIDO DE VITAMINAS B3, B6 Y B12 EN CARNE BOVINA DE GANADO CRIADO A CAMPO EN URUGUAY. (2024)

de Souza G. , WALLACE F , Escobal M. , Luzardo S. , OLIVARO C. , FERREIRA, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

IDENTIFICACIÓN DE PRECURSORES DE LA REACCIÓN DE MAILLARD E EN FRACCIONES COLOREADAS DE DULCE DE LECHE (2024)

Escobal M. , PANIZZOLO, LUIS , Rodríguez A. , FERREIRA, F. , OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de los Alimentos

Medio de divulgación: Internet

Desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de Vitaminas B3, B6 y B12 en carne vacuna por HPLC. (2024)

de Souza G. , WALLACE F , LUZARDO, S. , Escobal M. , FERREIRA, F. , OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8VO Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

An experimental vaccine for hepatitis E adjuvanted with saponins derived from leaves from the soap tree *Quillaja brasiliensis* (2023)

Muller M. , WALLACE F , SACUR J. , Vera D. , Matias J. , Villena J. , Kitazawa H. , FERREIRA, F. , OLIVARO C. , Vizoso G.

Publicado

Resumen

Descripción: 2 nd International Hepatitis E Symposium

Ciudad: Londres
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Desarrollo de vacunas
Medio de divulgación: Otros
<https://www.ivi.int/hev-symposium-2023/>
El poster ganó el primer premio (First Place Poster Award)

Structural characterization of phenolic compounds in Quillaja brasiliensis leaves by tandem mass spectrometry (DI-ESI-IT-MSn - LC-ESI-IT-MS2) (2022)

WALLACE F., Rodríguez C., Ferreira F., OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: III Iberoamerican Conference on Mass Spectrometry
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada

First study of saponins from the roots of Quillaja brasiliensis by liquid chromatography electrospray ionization ion trap mass spectrometry (2022)

WALLACE F., Bennadji Z., FERREIRA, F., OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: III Iberoamerican Conference on Mass Spectrometry
Ciudad: Río de Janeiro (Brasil)
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales, Espectrometría de Masa

Study of melanoidins of the Maillard Reaction in Dulce de Leche (2022)

Escobal M., Rodríguez A., PANIZZOLO, LUIS, OLIVARO C., FERREIRA, F.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International electronic conference on foods: foods, microbiome, and health
Ciudad: Suiza (virtual)
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Biology and life Sciences forum. Celebration of the 10th Anniversary of Foods? Impact on Our Wellbeing, 1?15 October 2022; Available online:
<https://sciforum.net/event/Foods2022>.
Volumen: 18
Fascículo: 1
Página inicial: 54
Página final: 54
ISSN/ISBN: ISSN: 2673-9976
Publicación arbitrada
Editorial: Biology and Life Sciences Forum Editorial Office MDPI, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland
Ciudad: Suiza
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.3390/Foods2022-12988>
<https://www.mdpi.com/2673-9976/18/1/54>

Composición del exudado de Prosopis nigra y su incorporación en cápsulas core-shell de aceite de pescado (2022)

OLIVARO C., Morales A. H., Hero A.F., Martínez M.A., Romero C.M.
Publicado
Resumen

Evento: Internacional
Descripción: VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Ciudad: Córdoba, Argentina
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

Caracterización química de un extracto enriquecido en compuestos fenólicos de *Lotus uliginosus* (cv. INIA E-TANIN) por espectrometría de masa. (2022)

OLIVARO C. , Rodríguez C. , REYNO, R. , MEDEROS, A.
Publicado
Resumen
Descripción: IV Congreso Argentino de Espectrometría de Masa
Ciudad: San Luis (Argentina)
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada

Composición fenólica de una fracción inmunoadyuvante enriquecida en saponinas obtenida a partir de hojas de *Quillaja brasiliensis* (2022)

WALLACE F , Fontana C , FERREIRA, F. , OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: IV Congreso Argentino de Espectrometría de Masa
Ciudad: San Luis (Argentina)
Año del evento: 2022

Estudio de productos coloreados del Dulce de Leche (2021)

Escobal M. , Rodríguez A. , OLIVARO C. , Ferreira F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química (Enaqui 7)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada

Aislamiento y caracterización de una saponina triterpénica obtenida a partir de hojas de *Quillaja brasiliensis* (2021)

Wallace F. , Fontana C. , Ferreira F. , OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química (ENAUQUI 7)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada

Desarrollo de un proceso reproducible y escalable para obtener un extracto enriquecido en saponinas de *Quillaja brasiliensis* (2021)

Wallace F. , de Souza G. , Ferreira F. , OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química (Enaqui 7)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada

Melanoidinas en Dulce de Leche (DL) (2020)

Escobal M. , Rodríguez A. , OLIVARO C. , Ferreira F.
Publicado
Resumen

Evento: Regional
Descripción: CIIAL 2020, Tercer Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Plantas como fuente potencial de nuevas moléculas bioactivas. (2019)

OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Descripción: Jornada Técnica Biomateriales Forestales
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión N 790, INIA Tacuarembó, Jornada Técnica de Biomateriales Forestales.
Pagina inicial: 13
Pagina final: 13
ISSN/ISBN: ISSN: 1688-9258
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Internet

Impact of co-inoculation of soybean seeds with Bradyrhizobium elkanii strains and Delftia sp. JD2 on the roots phytochemical profile by UHPLC-HRMS (2019)

Riviezzi B., Campmajó G., Cécilia Cagide, CASTRO-SOWINSKI, S., OLIVARO C., Morel M., Saurina J., Núñez O.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 49th International Symposium on High Performance Liquid Separations and Related Techniques.
Ciudad: Tokyo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Internet
<https://hplc2019kyoto.com/>

Aislamiento de melanoidinas en dulce de leche elaborado con leche fluida y con sustitución de leche fluida por leche en polvo. (2019)

Escobal M., RODRÍGUEZ, A., OLIVARO C., de Souza G., PANIZZOLO, LUIS, Ferrerira F.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVII Congreso CYTAL y XXI Congreso ALACCTA
Ciudad: Buenos Aires, Argentina.
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

Estudio de las melanoidinas en dulce de leche elaborado con leche fluida y con sustitución de leche fluida por leche en polvo. (2019)

Escobal M., RODRÍGUEZ, A., OLIVARO C., de Souza G., Panizzolo L., Ferrerira F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: ENAQUI 6
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

Caracterización estructural de una fracción inmunoadyuvante de saponinas de Quillaja brasiliensis por espectrometría de masas en tándem. (2019)

Wallace F. , de Souza G. , Bennadji Z. , Ferreira F. , OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI 6

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Especies arbóreas nativas como fuente de biomateriales forestales: avances y perspectivas en Uruguay. (2019)

Bennadji , Ferreira F. , OLIVARO C. , Wallace F. , Vilaró, P. , Panizzolo L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SIRGEAC 2019, XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América y el Caribe.

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

Efecto de un extracto de taninos condensados de Lotus uliginosus c.v. E-Tanin sobre los huevos de nematodos gastrointestinales de ovinos. (2019)

Lara S. , Saumell C. , OLIVARO C. , de Souza G. , Mederos A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas Técnicas Veterinarias 2019

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

First report about the structure of an immunoadjuvant saponin fraction from Quillaja brasiliensis leaves by LC-ESI-IT-MSn. (2018)

Wallace F. , Bennadji Z. , Ferreira F. , OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXII International Mass Spectrometry Conference

Ciudad: Florencia

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:XXII International Mass Spectrometry Conference. ABSTRACT BOOK

Pagina inicial: 348

Pagina final: 349

ISSN/ISBN: 9788890738852

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.imsc2018.it

Analysis of an antiparasitic fraction against gastrointestinal nematodes of sheep from leaves of Maytenus ilicifolia (2018)

Escobal M. , de Souza G. , Mederos A. , OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional
Descripción: XXII International Mass Spectrometry Conference
Ciudad: Florencia
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: XXII International Mass Spectrometry Conference. ABSTRACT BOOK
ISSN/ISBN: 9788890738852
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
www.imsc2018.it

Analysis de una fracción bioactiva a partir de hojas de *Maytenus ilicifolia* por LC-ESI-IT-MSn. (2018)

Escobal M. , de Souza G. , OLIVARO C.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: XXVI Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: XXVI JJI Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM.
Página inicial: 384
Página final: 384
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Internet
www.uncuyo.edu.ar/jovenesinvestigadoresaugm/

Estudio químico y biológico de *Maytenus ilicifolia* (2018)

Escobal M. , de Souza G. , Lara S. , Mederos A. , OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro de Investigadores de la Región Noreste
Ciudad: Rivera
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Segundo Encuentro de Investigadores de la Región Noreste.
Página inicial: 143
Página final: 145
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Internet
www.noreste.udelar.edu.uy/einre

ISCOMS preparados en base a saponinas de *Q. brasiliensis* son capaces de inducir una potente respuesta inmune contra un antígeno recombinante de *Fasciola hepática* en modelo murino. (2017)

RIVERA P.M. , MAGGIOLI G. , WALLACE F. , OLIVARO C. , FERREIRA F. , MORENO M. ,
MOURGLIA-ETTLIN G. , SILVEIRA F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Analysis of an immunoadjuvant saponin fraction from *Quillaja brasiliensis* leaves by electrospray ionization ion trap multiple-stage mass spectrometry. (2017)

WALLACE F., BENNADJI Z., FERREIRA F., OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: V Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales

Ciudad: La Paz, Bolivia

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Development of potential new products, processes and markets from secondary metabolites of Uruguayan native forest tress: advances and perspectives (2017)

BENNADJI Z., FERREIRA F., OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IUFRO (Interconnecting Forests, Science and People)

Ciudad: Freiburg, Alemania

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Determinación de saponinas totales en Quillaja brasiliensis por el método de la espuma (2017)

WALLACE F., BENNADJI Z., MELLO S., DE SOUZA G., FERREIRA F., OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI (Quinto Encuentro Nacional de Química)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Análisis de una fracción de saponinas inmunoadyuvantes de hojas juveniles y adultas de individuos de Quillaja brasiliensis por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem. (2017)

OLIVARO C., WALLACE F., DE SOUZA G., MELLO S., BENNADJI Z., FERREIRA F.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI (Quinto Encuentro Nacional de Química)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

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

Saponinas inmunoadyuvantes de hojas juveniles y adultas de individuos de Quillaja brasiliensis por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem. (2017)

WALLACE F., DE SOUZA G., MELLO S., BENNADJI Z., FERREIRA F., OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: JOrnada Técnica Blomateriales Forestales

Ciudad: TACUAREMBÓ

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: INIA Serie Actividades de Difusión N° 777 : Jornada Técnica de Biomateriales 2017

Volumen: 777

Página inicial: 16

Página final: 16

ISSN/ISBN: 168-9258

Escrita por invitación

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Saponinas totales en Quillaja brasiliensis por el método de la espuma (2017)

WALLACE F., DE SOUZA G., MELLO S., BENNADJI Z., FERREIRA F., OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Jornada Técnica Biomateriales Forestales
Ciudad: TACUAREMBÓ
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: INIA Serie de Actividades de Difusión N° 777 : Jornada Técnica Biomateriales Forestales 2017
Página inicial: 15
Página final: 15
ISSN/ISBN: 168-9258
Escrita por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Identificación de Jatropha nativa del noroeste argentino y caracterización de su contenido lipídico (2016)

JAIMEA G., OLIVARO C., ADEN C., TORRES C., ROMERO C.M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I&S 2016 International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Palabras clave: Jatropha Perfil lipídico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Papel

QS-21: A highly valuable biotechnological product can be obtained in a sustainable form from Q. brasiliensis, a native tree from Uruguay (2016)

WALLACE F., BENNADJI Z., FONTANA C., BESSIO M.I., FERREIRA F., OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I&S 2016 International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Desarrollo de una metodología analítica para la determinación de alfa tocoferol en carne vacuna con detector UV. (2016)

DE SOUZA G., WALLACE F., VILARÓ P., BRITO G., FERREIRA F., OLIVARO C.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Aislamiento y caracterización estructural de saponinas inmunoadyuvantes de Quillaja brasiliensis (2016)

WALLACE F., BENNADJI Z., FERREIRA F., OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Simposio Biomateriales Forestales

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Serie de Actividades de Difusión Número 768

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [ISSN: 1688-9258](https://doi.org/10.15446/ISSN.1688-9258)

Sesquiterpenlactona antibacteriana de la raíz de *Xanthium cavanillesii* (2016)

OLIVARO C., DELGADO R., VAZQUEZ A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Productos biotecnológicos de alto valor agregado a partir de la flora nativa: *Q. brasiliensis* como fuente alternativa del inmunoadyuvante QS21 (2016)

WALLACE F., BENNADJI Z., FERREIRA F., OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Aceites microbianos con potencial aplicación en las industrias del biodiesel, farmacéutica y alimentaria. (2016)

ANGELICOLA M.V., VIÑARTA S.C., OLIVARO C., ROMERO C.M., AYBAR M.J., FIGUEROA L.I.C

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Simposio Argentino de Bioprocesos

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Líneas de investigación y avances en la ejecución del plan de desarrollo del polo de Ciencia y Tecnología Química (2016)

WALLACE F., VILARÓ P., BALTASAR R., PANIZZOLO L., FERREIRA F., OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Estudio de metabolitos antibacterianos de la flora medicinal nativa de Uruguay (2015)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional
Descripción: Biomateriales Forestales: Productos Tecnológicos, Cadenas de Valor y Mercados
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Simposio Internacional: Biomateriales Forestales: Productos Tecnológicos, Cadenas de Valor y Mercados
Pagina inicial: 12
Pagina final: 13
ISSN/ISBN: 1688-9258
Palabras clave: ANTIBACTERIANOS metabolitos secundarios flora nativa de Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel
<http://www.inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/INIA%20Tacuaremb%C3%B3/2015/Simposio%20int>

Aislamiento, elucidación estructural y actividad antibacteriana de una sesquiterpenlactona de la raíz de *Xanthium cavanillesii* (2015)

OLIVARO C., DELGADO R., VAZQUEZ A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: ANTIBACTERIANOS raíz de *Xanthium cavanillesii*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Aislamiento de compuestos bioactivos de la flor de *Xanthium cavanillesii* (2015)

ROSTÁN V., BANDERA D., OLIVARO C., A.VAZQUEZ
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: ANTIBACTERIANOS flor de *Xanthium cavanillesii*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Aislamiento y purificación de saponinas de *Quillaja brasiliensis* (2015)

WALLACE F., BENNADJI Z., OLIVARO C., FERREIRA F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química
Año del evento: 2015
Palabras clave: saponinas inmunoadyuvantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Glicósidos vegetales y su importancia en la bioprospección (2015)

OLIVARO C., FERREIRA F.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Biomateriales Forestales: Productos Tecnológicos, Cadenas de Valor y Mercados
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Simposio Internacional: Biomateriales Forestales: Productos Tecnológicos, Cadenas de Valor y Mercados
Pagina inicial: 9
Pagina final: 9
ISSN/ISBN: 1688-9258

Escrita por invitación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/INIA%20Tacuaremb%C3%B3/2015/Simposio%20int>

Preparación y caracterización de extractos de saponinas de *Quillaja brasiliensis* (2015)

WALLACE F., BENNADJI Z., FERREIRA F., OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Biomateriales Forestales: Productos Tecnológicos, Cadenas de Valor y Mercados

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Simposio Internacional: Biomateriales Forestales: Productos Tecnológicos, Cadenas de Valor y Mercados

Página inicial: 11

Página final: 11

ISSN/ISBN: 1688-9258

Palabras clave: saponinas *Quillaja brasiliensis*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/INIA%20Tacuaremb%C3%B3/2015/Simposio%20int>

Antistaphylococcal Activity of *Xanthium cavanillesii* (2014)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ, PARIS N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14 th International Congress of Ethnopharmacology, VIII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones

Ciudad: Puerto Varas

Año del evento: 2014

Palabras clave: Antimicrobianos sesquiterpenlactonas *S.aureus* Abrojo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

***Xanthium cavanillesii*: Estudio Químico y Microbiológico (2013)**

OLIVARO C., PARIS N., A.VAZQUEZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Actividad antibacteriana de sesquiterpenlactonas aisladas del *Xanthium cavanillesii* (2012)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ, PARIS N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones

Ciudad: Talca, Chile

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un método para la identificación de un compuesto bioactivo en el extracto de *Xanthium cavanillesii* (2012)

OLIVARO C. , A.VAZQUEZ , NIEGUESY M. , LOPES N.P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones

Ciudad: Talca, Chile

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Actividad anti-*Staphylococcus* de la flora del monte de galería del río Uruguay (2011)

OLIVARO C. , S.BARNECHE , A.VAZQUEZ

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Trabajo presentado en formato ORAL.

Antibacterial Activity of Uruguayan of Riverside Forest Plants (2010)

OLIVARO C. , A.VAZQUEZ , S.BARNECHE , MARTINS C.H.G.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXI Simposio de Plantas Medicinai do Brasil

Ciudad: Joao Pessoa

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Aislamiento y Elucidación estructural de un compuesto bioactivo del *Xanthium cavanillesii* (2009)

OLIVARO C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas: ENAQUI 2009

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: compuesto bioactivo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Bioprospección como Herramienta de Conservación (2009)

OLIVARO C. , A.VAZQUEZ , A.BERTUCCI , F.HARETCHE , S.BARNECHE

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Ecoturismo y Turismo Rural, V Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Initial Antimicrobial Activity Studies of Plants of the Riverside Forests of the Southern Uruguay River (2008)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ, A.BERTUCCI, M.P.CERDEIRAS, F.HARETCHE

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XX Simposio de Plantas Medicinales de Brasil y X Congreso Internacional de Etnofarmacología

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Chemical prospecting of the gallery forest of the southern Uruguay river (2008)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ, A.BERTUCCI, F.HARETCHE

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XX Simposio de Plantas Medicinales de Brasil y X Congreso Internacional de Etnofarmacología

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de Acilglicérols obtenidos por esterificación enzimática de aceites vegetales (2008)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ, A.BERTUCCI, M.L.TERESCHUCK, P.ALBARRACÍN

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: XXV Jornadas Científicas 2008

Ciudad: Tafí del Valle

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Valorización del Monte Nativo: Bioprospección como Herramienta de Conservación (2008)

OLIVARO C., A.BERTUCCI, A.VAZQUEZ, S.BARNECHE, F.HARETCHE

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Congresso de Fitoterapicos do Mercosul e VI Reuniao da Sociedade Latinoamericana de Fitoquimica

Ciudad: Belo Horizonte

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Atividade antimicrobacteriana de extratos vegetais do Uruguay (2008)

OLIVARO C., T.COELHO, M.P.CERDEIRAS, A.BERTUCCI, A.VAZQUEZ, P.ALMEIDA DA SILVA, D.RAMOS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1 Simposio Internacional de Microbiología Clínica

Ciudad: Gramado, RS, Brasil

Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Prospección química del bosque de galería del río Uruguay (2008)

OLIVARO C., A.BERTUCCI, F.HARETCHE, A.VAZQUEZ
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IX Simposio Argentino y XII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica
Ciudad: Tucumán, Argentina
Año del evento: 2008
Volumen: 6
Fascículo: 5
Página inicial: 264
Página final: 265
Editorial: Blacpma
Palabras clave: Bioprospección Flora Nativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Internet
www.blacpma.cl

Actividad antimicrobiana de plantas del bosque de galería del río Uruguay (2008)

OLIVARO C., A.BERTUCCI, A.VAZQUEZ, D.RAMOS, M.P.CERDEIRAS, P.ALMEIDA DA SILVA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IX Simposio Argentino y XII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica
Ciudad: Tucumán, Argentina
Año del evento: 2008
Volumen: 6
Fascículo: 6
Página inicial: 317
Página final: 318
Editorial: Blacpma
Palabras clave: Antimicrobianos Flora Nativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Internet
www.blacpma.cl

Prospección química del bosque de galería del río Uruguay (2007)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ, A.BERTUCCI, F.HARETCHE
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: IX Simposio Argentino y XII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica
Ciudad: Tucumán, Argentina
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Actividad antimicrobiana de plantas del bosque de galería del río Uruguay (2007)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ, A.BERTUCCI, F.HARETCHE, M.P.CERDEIRAS
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: IX Simposio Argentino y XII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica
Ciudad: Tucumán, Argentina
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Una nueva sesquiterpenlactona bioactiva del abrojo (2007)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IX Simposio Argentino y XII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica

Ciudad: Tucumán, Argentina

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio químico y microbiológico de la *Ibicella lutea* (2004)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: VI Simposio Argentino y XI Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Influencia de las condiciones de cultivo de la cepa *Pseudomonas putida* ML2 sobre la producción de bioemulsificante (2003)

OLIVARO C., CORONA M., A.VAZQUEZ, M.BONILLA, SOUBES M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

***Ibicella lutea*: Estudio Químico y Microbiológico (2003)**

OLIVARO C., A.VAZQUEZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

I Congreso Uruguayo de Biotecnología (2002)

OLIVARO C., M.BONILLA, SOUBES M., A.VAZQUEZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Congreso Uruguayo de Biotecnología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

OLIVARO C., SOUBES M., M.BONILLA, A.VAZQUEZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Microbiologos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Ciencia y Tecnología para la integración regional (2001)

OLIVARO C., A.VAZQUEZ

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Jóvenes Investigadores de la A.U.G.M

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Avances en los estudios de cuantificación y caracterización de Taninos Condensados en leguminosas del género Lotus. (2022)

Revista INIA N° 70 47, 51

Revista

REYNO, R., Silveira F, Steinhort D, Martínez Y, de SOUZA G, OLIVARO C., MEDEROS, A.

ISSN/ISBN:15109011

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/09/2022

Avances en el estudio de las saponinas de Quillaja brasiliensis y perspectivas de su producción como adyuvantes de vacunas (2021)

Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay (AQFU)

Revista

WALLACE F, De Souza G., Ferreira F., OLIVARO C.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 08/12/2021

Plantas como fuente de nuevas moléculas bioactivas (2019)

Serie de Actividades de Difusión de INIA, Jornada Técnica de Biomateriales Forestales, (Serie de Actividades de Difusión N° 790) 13, 13

Revista

OLIVARO C.

ISSN/ISBN:16889258

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Saponinas totales en Quillaja brasiliensis por el método de la espuma (2017)

Serie de Difusión de Actividades de Difusión de INIA, Jornada Técnica de Biomateriales Forestales, Serie de Actividades de Difusión N° 777 15,

Revista

OLIVARO C.

ISSN/ISBN:16889258
Medio de divulgación: Papel

Saponinas de inmunoadyuvantes de hojas juveniles y adultas de individuos de Quillaja brasiliensis (2017)

Serie de Actividades de Difusión de INIA, Jornada Técnica de Biomateriales Forestales, Serie de Actividades de Difusión N° 777 16,
Revista
OLIVARO C.

ISSN/ISBN:16889258

Aislamiento y caracterización estructural de saponinas inmunoadyuvantes de Quillaja brasiliensis (2016)

Serie de Actividades de Difusión de INIA, Simposio de Biomateriales Forestales, Serie de Actividades de Difusión N° 768
Revista
WALLACE F, Bennadji, FERREIRA, F., OLIVARO C.

ISSN/ISBN:16889258

Glicósidos vegetales y su importancia en la Bioprospección (2015)

Serie de Actividades de Difusión de INIA, Simposio Internacional de Biomateriales Forestales: Productos Tecnológicos, Cadenas de Valor y Mercados, Serie de Actividades de Difusión N° 749
Revista
FERREIRA, F., OLIVARO C.

ISSN/ISBN:16889258
Medio de divulgación: Papel

Preparación y caracterización de extractos de saponinas de Quillaja brasiliensis (2015)

Serie de Actividades de Difusión de INIA, Simposio Internacional de Biomateriales Forestales: Productos Tecnológicos, Cadenas de Valor y Mercados, Serie de Actividades de Difusión N° 749 11, 11
Revista
WALLACE F, Bennadji, FERREIRA, F., OLIVARO C.

ISSN/ISBN:16689258
Medio de divulgación: Papel

Estudio de Metabolitos antibacterianos de la flora medicinal nativa de Uruguay (2015)

Serie de Actividades de Difusión de INIA, Simposio Internacional de Biomateriales Forestales: Productos Tecnológicos, Cadenas de Valor y Mercados, Serie de Actividades de Difusión N° 749 12, 13
Revista
OLIVARO C., Vázquez A.

ISSN/ISBN:16889258
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Entrevista en programa "Sobreciencia" en Radio Uruguay, en el marco de la divulgación de los proyectos de investigación financiados por el Fondo Vaz Ferreira (MEC) (2018)

OLIVARO C.
Entrevista
País: Uruguay

Idioma: Español
Web: www.sobreciencia.uy
Emisora: Radio Uruguay
Fecha de la presentación: 21/08/2018
Tema: Saponinas de Quillaj abrasiliensis
Ciudad: MONTEVIDEO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Entrevista realizada por un medio de comunicación radial en Young en el marco de una charla dictada en el Liceo de Young. (2011)

OLIVARO C.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Radio local de Young

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe de investigación sobre los avances del proyecto Fondo María Viñas (FMV) de ANII (2025)

OLIVARO C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Saponinas de hojas de Quillaja brasiliensis: análisis estructural completo y actividad adyuvante en vacunas experimentales contra el virus de la Hepatitis E (HEV-3) y el virus de la Varicela Zóster (VZV) en modelo murino.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

Informe de investigación FINAL del proyecto CSIC I+D (2025)

OLIVARO C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Saponinas de hojas de Quillaja brasiliensis: análisis estructural completo y actividad adyuvante en vacunas experimentales veterinarias contra HEV-3 en modelo murino.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / PRODUCTOS NATURALES

Informe de investigación sobre los avances del proyecto CSIC I+D (2024)

OLIVARO C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Saponinas de hojas de Quillaja brasiliensis: análisis estructural completo y actividad adyuvante en vacunas experimentales veterinarias contra HEV-3 en modelo murino.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

Informe final sobre el proyecto Fondo María Viñas (FMV) de ANII (2021)

OLIVARO C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Fracción B y QS-21: Desarrollo y caracterización de dos productos biotecnológicos de alto valor agregado, obtenidos en forma sustentable a partir de Quillaja brasiliensis, un árbol de la flora nativa de Uruguay.
Número de páginas: 10
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Informe de investigación FINAL del proyecto Fondo Vaz Ferreira (MEC) (2020)

OLIVARO C.

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / PRODUCTOS NATURALES

Informe de investigación sobre los avances del proyecto Fondo María Viñas (FMV) de ANII (2020)

OLIVARO C.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Nombre del proyecto: Fracción B y QS-21: Desarrollo y caracterización de dos productos biotecnológicos de alto valor agregado, obtenidos en forma sustentable a partir de Quillaja brasiliensis, un árbol de la flora nativa de Uruguay.

Número de páginas: 13

Áreas de conocimiento:

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

Informe de investigación sobre los avances del proyecto Fondo Vaz Ferreira (MEC) (2019)

OLIVARO C.

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Organización en el Cenur NORESTE (Sede Tacuarembó) el Desayuno Global de Mujeres 2025 IUPAC (2025)

OLIVARO C., M. Escobal, Vilaró, P.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, CENUR NORESTE

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: IUPAC-PEDECIBA

Información adicional: Desayuno Global de Mujeres IUPAC (GWB2025 <https://iupac.org/gwb/>) en coincidencia con la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencias (<https://www.un.org/en/observances/women-and-girls-in-science-day>) con la consigna: "Accelerating Equity in Science" y en el marco del Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuánticas. Este año el evento se realizó en forma simultánea en cuatro servicios de UDELAR (FQ, FCIEN, CENUR Litoral Norte y CENUR Noreste) y estuvimos en contacto con dos universidades de la República Argentina, en una mesa redonda en formato híbrido, donde se debatió sobre la realidad y desafíos que enfrentamos las mujeres que hacemos ciencia en estos países.

Taller de Fortalecimiento de las Ciencias Básicas 2025 (2025)

OLIVARO C., MINTEGUIAGA, M., M. Escobal, WALLACE F, Vilaró, P., Soria A., Minteguiaga, AMC.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Cenur Noreste, Sede Tacuarembó

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Programa Ciencia Joven (convenio CFE-ANEP)/ PEDECIBA - Udelar

Información adicional: Fue un Taller de 6 horas destinado a estudiantes de tercero de magisterio de la región (Tacuarembó, Rivera y Durazno). Participaron aprox. 80 estudiantes.

Seminario "Química y Vida" (2025)

OLIVARO C., M. Escobal, MINTEGUIAGA, M., Vilaró, P.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Cenur Noreste, Tacuarembó

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Cenur Noreste, Tacuarembó

Información adicional: Seminario organizado para los integrantes de la UNI3 de Tacuarembó (<https://uni3.uy/>), la Universidad de Adultos Mayores. Participaron aproximadamente 60 personas. El seminario consistió en cuatro charlas científicas sobre distintos temas, a cargo de integrantes del Espacio de Ciencia y Tecnología Química: Cristina Olivaro, Micaela Escobal, Pilar Vilaró y Manuel Minteguiaga.

Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)

OLIVARO C.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, Facultad de Ingeniería, Facultad de Agronomía, INIA

Palabras clave: biopolímeros hemicelulosas xylanos lignina biomasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / BIOREFINERÍAS, BIOECONOMÍA

Información adicional: Integrante del "Support organizing committee"

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

OLIVARO C.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA QUÍMICA

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Colaboradora en la Organización de ENAQUI 2011

Encuentro Interno del Laboratorio Central de OSE (2011)

OLIVARO C. , CARISTO R. , SERVETTI A. , GRAÑA R.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Laboratorio Central OSE Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Uruguay: Biodiversidad y Potencial Biotecnológico (2025)

OLIVARO C. , WALLACE F , FERREIRA, F. , Carolina Fontana , Minteguiaga, AMC. , Soria A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.tacuarembó.udelar.edu.uy/espacio-ciencia-tecnologia-quimica/>

Producciones audiovisuales. Realización de dos Videos de divulgación científica sobre las investigaciones que realizamos sobre las saponinas de Quillaja brasiliensis. Links a los mismos: <https://drive.google.com/file/d/1unPSmzPpNLGFSufNHEUhkwb1>

Lugar: Cenur Noreste (UDELAR)

Institución Promotora/Financiadora: Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Áreas de conocimiento:

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) del Centro Universitario de Tacuarembó (2017 / 2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó, Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
NO.
Evaluación de los proyectos PAIE y de los informes finales de los mismos.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación Becas de Movilidades de capacitación en el exterior (ANII) (2025 / 2025)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evalúe un candidato.

Convocatoria a Proyectos de Desarrollo de la Extensión Universitaria 2022-2023 (2023 / 2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Cantidad de Proyectos Evaluados: 1 <https://www.extension.udelar.edu.uy/>

Programa de Desarrollo y Capacitación de Talentos. Becas UTEC de Iniciación a la Investigación y Posgrado (2023 / 2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un candidato para beca de iniciación a la Investigación y de otro candidato para beca de posgrado.

Evaluación externa en la Edición 2022 del Fondo María Viñas (2022 / 2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de 1 proyecto.

Evaluación Proyecto ANII (2018 / 2025)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5



Evaluación Proyecto ANII (Compra de grandes equipos científicos, edición 2018) (2018 / 2019)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluador técnico

Evaluación Proyecto ANII (Actualización o mejora de grandes equipos científicos, edición 2017) (2018 / 2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluador Técnico

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Revista Brasileira de Farmacognosia (Springer) (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó un artículo. Electronic ISSN 1981-528X <https://link.springer.com/journal/43450>

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de un artículo científico.

Molecules (MDPI) (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Tipo de Publicaciones: Artículos Cantidad: 2 Editorial: MDPI

<https://www.mdpi.com/journal/molecules>

Separations (MDPI) (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Tipo de publicaciones: Artículos Cantidad: 2 Editorial: MDPI

<https://www.mdpi.com/journal/separations>

Antibiotics (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un artículo científico.

Fermentation (MDPI) (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Tipo de Publicación: Artículo Cantidad: 1 Editorial: MDPI

<https://www.mdpi.com/journal/fermentation>

Molecules (MDPI) (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Tipo de Publicaciones: Artículos Cantidad: 5 Editorial: MDPI

<https://www.mdpi.com/journal/molecules>

Separations (MDPI) (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Tipo de publicaciones: Artículos Cantidad: 2 Editorial: MDPI

<https://www.mdpi.com/journal/separations>

Symbiosis (Springer) (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Tipo de Publicación: Artículo Cantidad: 1 Editorial: Springer Electronic ISSN: 1878-7665 Print

ISSN: 0334-5114 <https://link.springer.com/journal/13199>

Applied Microbiology: Theory and Technology (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Tipo de publicación revisada: artículo científico Revisión del artículo original y de la versión revisada

Editorial Board Member AMTT (ISSN: 2717-5928)

Antibiotics (MDPI) (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Tipo de publicación revisada: Artículo científico Cantidad: 1

<https://www.mdpi.com/journal/antibiotics>

Journal of Analytical Methods in Chemistry (Hindawi) (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Editorial: Hindawi Tipo de publicación evaluada: artículo científico. Cantidad : 1

<https://hindawi.com/journals/jamc/>

Industrial Crops and Products (Elsevier) (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Tipo de publicación revisada: ARTÍCULO CIENTÍFICO Cantidad: 1 Editorial: ELSEVIER

www.journals.elsevier.com

Separations (MDPI) (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Tipos de publicaciones revisadas: artículo científico y Review. Cantidad: 2 (uno de cada tipo)

Editorial: MDPI

Pharmaceuticals (MDPI) (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de artículo. Cantidad : 1

Molecules (MDPI) (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de artículo . Cantidad: 2 <https://www.mdpi.com/journal/molecules>

Natural Product Research (Taylor & Francis) (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículo científico. Print ISSN: 1478-6419 Online ISSN: 1478-6427

Chemical Papers (Springer) (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de un artículo científico. Electronic ISSN 2585-7290 Print ISSN 0366-6352

Journal of Analytical Methods in Chemistry (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de artículo. Cantidad: 1

Journal Biomass Conversion and Biorefinery (Editorial Springer) (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de un artículo científico. Editorial Springer, Electronic ISSN 2190-6823, Print ISSN 2190-6815

Scientia Agricola (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de un Review Open ACCES Journal , ISSN 01039016, 1678992X, Publicada por Escola Superior de Agricultura Luiz de Queros, Brasil.

Journal of Analytical Methods in Chemistry (Editorial Hindawi) (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un paper

II Encuentro de Investigadores de la Región Noreste (2018 / 2018)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Udelar, cucel, CUR, CUT, CCI

Integrante del Comité Científico en el área Científico-Tecnológica. Actividad: evaluación y aprobación de los trabajos presentados en el encuentro en la modalidad póster y presentación oral.

I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste (2016)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Udelar, INIA

Integrante del Comité Científico en el área Científico-Tecnológica. Actividad: evaluación y aprobación de los trabajos presentados en el encuentro en la modalidad póster y presentación oral.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente del área de Estructura y Análisis Orgánico -DQO (Esc. G, G2, 20 h sem.) con cargos presupuestales del DQO .

Llamado n° 103/25, Expe. N°: 101120-000098-25 (2025 / 2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química, UDELAR

Llamado N° 105/24 de Facultad de Química. Llamado a aspirantes para la contratación de una persona por art. 46 del EPD, con remuneración equivalente a un cargo docente (Grado 1, 30 horas sem.) en el Área de Química de los Alimentos-CYTAL, en el marco del (2024 / 2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado a aspirantes para desempeñarse en calidad de Becario en el Cenur Noreste-Sede Local Tacuarembó (Exp. N° 003520-000079-22) (2022 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Se presentaron al llamado 11 aspirantes.

Llamado Sección Oficinas Centrales-Concurso de Especialista del Área Tecnológica (Escala D, subescala 33, Especialista Superior III, Grado 7 para la región NOreste (Tacuarembó, Rivera y Cerro Largo) (2021 / 2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Exp. N° 012800-000020-20, Código: D.3.06. Integrante del tribunal como suplente. Actuación en la elaboración de la prueba de laboratorio.

Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Esc. G., G° 2, 24 hs. Sem.) para cumplir funciones en la Sede Tacuarembó -Udelar del Cenur del Noreste, en el marco del Polo de Desarrollo Universitario " Espacio d (2021 / 2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Expediente N° 101120-500626-21, Llamado N° 105/21, Llamado de Facultad de Química.

Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Esc. G., G° 2, 25 hs. Sem.) para cumplir funciones en la Sede Tacuarembó -Udelar del Cenur del Noreste, en el marco del Polo de Desarrollo Universitario " Espacio d (2021 / 2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Expediente N° 101120-500634-21, Llamado N° 106/21, Llamado de Facultad de Química.

Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para provisión efectiva de un cargo de Ayudante (Esc.G, G°1, 30 hs.) para cumplir funciones en el PDU "Espacio de Ciencia y Tecnología Química" en el CUT, SRA Facultad de Química (2017 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Llamado N° 145/17 de Facultad de Química (UdelaR) Expediente N° : 003053-001672-16

Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Esc.G, Gdo. 2, 40 hs semanales) para cumplir funciones en el PDU "Espacio de Ciencia y Tecnología Química" del CUT, SRA Facultad de Química (UdelaR) (2017 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
LLAMADO N°: 144/17 de Facultad de Química (UdelaR) Expediente N°: 003053-001664-16

Provisión interina de Ayudante (Esc. G, Grado 1, 15 hs. sem.) para desempeñar funciones en el CUT vinculadas a la carrera de Ingeniería Forestal. (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
EXPEDIENTE N°: 101120-001788-16 LLAMADO N°: 169/16

Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Ayudante (Esc. G, G1, 33 hs) (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
EXPEDIENTE N°: 003053-002660-14 LLAMADO N°: 184/16

Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente para PDU (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
SECCIÓN CONCURSOS de FACULTAD DE QUÍMICA LLAMADO N°: 149/15

Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente para PDU (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
SECCIÓN CONCURSOS DE FACULTAD DE QUÍMICA LLAMADO N° 150/15

Provisión interina de un cargo de ayudante (Esc. G, G1, 30hs.) , para cumplir funciones en el Grupo I+D CSIC 2014 (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Expediente N 003500-000374-15 UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA COMISIÓN COORDINADORA DEL INTERIOR

JURADO DE TESIS

Maestría en Biotecnología (2025 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Estudiante que defendió la tesis : Lic. en Biotecnología Nicolás Nieto Cuello Título Tesis: Enfoque integrador de análisis transcriptómicos y metabolómicos en Vitis vinifera cv Tannat para la exploración de la biosíntesis de norisoprenoides y sus precursores Fecha: 26/05/2025 Lugar: Facultad de Química, Montevideo. Tutoras: Dra. Cecilia Da Silva y Dra. Laura Fariña Otros miembros del tribunal: Dra. Inés Ponce de León, Dra. Mercedes Fourment Evaluación: APROBADO

Doctorado en Química (Facultad de Química - Pedeciba Química) (2025 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Sofía Raffaelli Tutores: Dr. Alvaro Vázquez, Dra. Silvana Alborés Otros integrantes del tribunal: Dra. Pilar Menendez, Dra. Paula Rodríguez.

Posgrado de Facultad de Química-Pedeciba Química (2023 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Integré el Tribunal en la Defensa Oral Intermedia para pasaje a Doctorado de la Li. Alim. Sylvia Cuchman (2.676.094-1)

Doctorado en Química, Facultad de Química-Pedeciba Química (2023 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Cantidad: 1 Nombre Tesista: Victoria Panzl Carrera: Doctorado en Química.

Maestría en Ciencias Biológicas (2019 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA BIOLOGÍA) de Gabriela da Rosa. Directora de tesis: Dra. Marcela Ibáñez, Co-director de tesis: Dra. Gianna Cecchetto TRIBUNAL: Presidente: Dra. Sonia Rodríguez, Vocales: Dres. Cristina Olivaro y Uriel Koziol

Licenciatura en Bioquímica (2017 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Participación como EVALUADORA EXTERNA de la tesina de Licenciatura en Bioquímica de la Facultad de Ciencias (UdelaR). Nombre de la tesina: " Estudio de posibles riesgos ambientales en cuerpos de agua del departamento de Rivera" Nombre estudiante: Erika Arbildi Ferreira. Tutora tesina: María Laura Lavaggi Destro.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Métodos de extracción, aislamiento y caracterización de saponinas de Quillaja brasiliensis (2016 - 2025)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (OLIVARO C. , FERREIRA, F.)

Nombre del orientado: Federico Wallace

País: Uruguay

Palabras Clave: saponinas Quillaja brasiliensis inmunoadyuvantes elucidación estructural

Areas de conocimiento:

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

Implicancias de la interacción triple soja-bradyrizobios-Deflția sp. JD2 sobre la respuesta vegetal (2018 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor (OLIVARO C., Morel M.)
Nombre del orientado: Braulio Riviezzi
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de Masas

GRADO

Pasantía de final de carrera del Tecnólogo en Biotecnología Industrial (ANEP-UTU) (2023 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Universidad del Trabajo , Uruguay
Programa: Tecnólogo en Biotecnología Industrial
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paola Sum Ferraz
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica
Pasantía de investigación de final de la carrera. Periodo: agosto a diciembre de 2023.

Caracterización química de compuestos polifenólicos de diferentes especies de Lotus por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas (2020 - 2021)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó / Espacio de Ciencia y Tecnología Química , Uruguay
Programa: Practicantado de Facultad de Química (Udelar)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: CINTIA RODRIGUEZ
País: Uruguay
Palabras Clave: Compuestos fenólicos LC-MS Purificación Sephadex LH 20
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos naturales y espectrometría de masas
Practicantado de final de carrera de Químico de la Facultad de Química (UDELAR) . El trabajo experimental lo realizó en Tacuarembó en el laboratorio del Espacio de Ciencia y Tecnología Química bajo mi supervisión.

Análisis Fitoquímico de Saponinas de Quillaja brasiliensis (2014 - 2014)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Practicantado final de carrera (Químico Farmacéutico)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Wallace
País: Uruguay
Palabras Clave: saponinas Quillaja brasiliensis inmunoadyuvantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Productos Naturales
Tutora del practicante de final de carrera del Químico Farmacéutico Federico Wallace. Su trabajo consistió en el estudio fitoquímico de las saponinas de Quillaja brasiliensis.

OTRAS

Caracterización química de compuestos polifenólicos de hojas y ramas de Maytenus ilicifolia por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas. (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó / Espacio de Ciencia y Tecnología Química , Uruguay

Programa: Trabajo experimental (creditizables para carreras de Facultad de Química)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cintia Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: LC-MS compuestos fenólicos caracterización de compuestos naturales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales y espectrometría de masas

Pigmentos Naturales (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario
Tacuarembó, Uruguay
Programa: Biología General
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Katherin Martínez, Virginia Barrios
País: Uruguay
Investigación obligatoria para obtener el título de Profesorado de Ciencias Biológicas. Son estudiantes en Modalidad Semipresencial, Consejo de Formación en Educación, Departamento Académico de Ciencias Biológicas.

Estudio fitoquímico de *Enterolobium contortisiliquum* (Timbó). (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario
Tacuarembó / Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Uruguay
Programa: Biología General
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (OLIVARO C.)
Nombre del orientado: Holacio Solé / María de Lourdes Duarte
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Investigación obligatoria para obtener el título de Profesorado de Ciencias Biológicas. Son estudiantes en Modalidad Semipresencial, Consejo de Formación en Educación, Departamento Académico de Ciencias Biológicas.

Estudio fitoquímico de dos especies nativas: *Maytenus ilicifolia* y *Quillaja brasiliensis* (2016 - 2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario
Tacuarembó, Uruguay
Programa: Biología General
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paula Nervení
País: Uruguay
Palabras Clave: fitoquímica especies nativas métodos extractivos cromatografía en capa fina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Pasantía de Investigación de la estudiante de Profesorado de Ciencias Biológicas, Modalidad Semipresencial (Consejo de Formación en Educación, Departamento Académico de Ciencias Biológicas). Carga horaria de la pasantía: 50 horas. Realización exposición oral e informe por parte de la estudiante.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Actividad adyuvante de las saponinas de hojas de *Quillaja brasiliensis* en vacunas experimentales contra el virus de la Varicela Zóster (VZV) en modelo murino (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología - Facultad de Ciencias
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (OLIVARO C. , Vizoso Pintos G.)
Nombre del orientado: Aline MARTINS Minteguiaga
País/Idioma: Uruguay,
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales, Producción de vacunas y evaluación actividad adyuvante

Maestría en Ciencias Nutricionales (MCNut) de Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias (UdelaR) (2022)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Sede Tacuarembó - Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Nutricionales (Facultad de Ciencias y Facultad de Agronomía de UDELAR)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (OLIVARO C. , Luzardo S.)

Nombre del orientado: Guillermo de Souza

País/Idioma: Uruguay,

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Desarrollo y validación de métodos analíticos

El tema de la Maestría es la Valoración de la carne vacuna uruguay a partir de su aporte de vitaminas del complejo B.

Estudio de las melanoidinas y precursores de la reacción de Maillard en el dulce de leche. (2018)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (OLIVARO C. , Rodriguez A. , Ferreira F.)

Nombre del orientado: Micaela Escobal

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Determinación estructural de compuestos orgánicos

En el año 2023 dió la defensa intermedia para pasaje a doctorado.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Programa de Movilidad Académica Individual Modalidad I (2025)

(Nacional)

CSIC

Apoyo económico para asistir al 73rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), realizado en Nápoles, Italia, en setiembre del 2025.

Obtención del primer premio por la presentación de un póster en el Second International Hepatitis E Symposium, desarrollado en Londres del 28-29 abril de 2023. (2023)

(Internacional)

Second International Hepatitis E Symposium

Título del trabajo: "An experimental vaccine for Hepatitis E adjuvanted with saponins derived from leaves from the soap tree Quillaja brasiliensis"

Programa de Movilidad e Intercambios Académicos de CSIC (2023)

(Nacional)

CSIC

Obtención de beca para realizar una pasantía de un mes en la Facultad de Química de la Universidad de Barcelona (Barcelona, España), a realizarse en octubre de 2023. Se realizará bajo la supervisión del Dr. Oscar Nuñez.

Concurso G4 referente al LLOA 2019 (2022)

(Nacional)

Udelar

Designada en el cargo G4 (10 hs, efectivo), según resolución 163 del Consejo del Cenur Noreste el 16/03/2022. Tomé posesión del cargo el 12/07/2022 (Exp. N° 003520-000044-22).

Llamado a Oportunidades de Ascenso (LLOA 2019), como aspirante a G4. (2019)

(Nacional)

UDELAR

Calificada con méritos francamente suficientes (o francamente sobrecalificada)

Programa de Movilidad e Intercambios Académicos de CSIC. (2018)

(Nacional)

CSIC

Obtención de beca para asistir al XXII International Mass Spectroscopy Conference, Florencia, Italia.

Mejor trabajo en XXVI Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM, presentado por Micaela Escobal. (2018)

(Internacional)

Asociación Universidades Grupo Montevideo

Programa de Movilidad e Intercambios Académicos de CSIC. (2017)

(Nacional)

CSIC

Obtención de beca para asistir al V Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales, La Paz, Bolivia.

Investigador activo, Categoría I (2017)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigador activo del Sistema Nacional de Investigación (SNI) perteneciente a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). Categoría: Nivel I Primer Periodo: 2017-2019 (3 años)

Segundo Periodo: 2020-2022 (3 años) Tercer Período: 2023-2025 (3 años)

Docente extranjero invitado para dictar curso Cabbio en PROIMI, Universidad Nacional de Tucumán (2016)

(Internacional)

CABBIO

Best Poster Award (Mejor póster en el congreso) (2016)

(Internacional)

I & S 2016 International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy.

Título del póster ganador "Identificación de Jatropha nativa del noroeste argentino y caracterización de su contenido lipídico" El premio consistió en 500 dólares para realizar análisis en Top Analytica Ltda de Finlandia.

Investigador del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (2015)

(Nacional)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

Ingreso como investigador Grado 3 (PEDECIBA QUÍMICA) Primer periodo: 2015-2020 Segundo periodo: 2020-2025

Programa Premio a la Finalización de Doctorado Académico de Docentes Universitarios. (2015)

(Nacional)

CSIC

Las características del programa son: los docentes que obtengan el apoyo recibirán un premio consistente en un monto de 40000 pesos uruguayos por única vez y en el rubro gastos. Dicho monto deberá ser utilizado para visitar un centro de investigación en el extranjero. En caso de docentes que culminen su doctorado en Uruguay se espera que este apoyo permita su vinculación con centros en el extranjero.

Curso Proteómica en la Investigación Biosanitaria (2015)

(Internacional)

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

Seleccionada para participar en el curso.

" Course on the Analysis Related to the CWC in the Framework of the OPCW Proficiency Testing" (2013)

(Internacional)

Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW)

Seleccionada para realizar curso " Course on the Analysis Related to the CWC in the Framework of the OPCW Proficiency Testing" del 20/05/2013 -31/05/2013 en San Martín de la Vega, Madrid, España. Seleccionada en primera instancia por Facultad de Química, UdelaR para enviar el representante de Uruguay y luego por Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW). Curso con 12 plazas para representantes de países de Latinoamérica y el Caribe.

Pasantía de Investigación de PEDECIBA área Química (2012)

(Nacional)

Pedeciba área Química

Investigador activo, Categoría: Ceditado a Investigador (2010)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación

Investigador activo del Sistema Nacional de Investigación (SNI) perteneciente a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). Categoría: Candidato a Investigador Períodos: 2012 -2015 2010-2012

Estudiante de Doctorado de PEDECIBA QUIMICA (2009)

(Nacional)

PEDECIBA QUIMICA

Estudiante de Doctorado de PEDECIBA QUIMICA en periodo 2009 a 2015.

Programa Escala Docente (Pasantia en Universidad Nacional de Tucuman) (2008)

A.U.G.M.

Estudiante de POSGRADO DE PEDECIBA QUIMICA (2007)

(Nacional)

PEDECIBA QUIMICA

Estudiante de Posgrado de PEDECIBA área Química Período: 2007-2009.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IV Congreso Nacional de Biociencias, III Jornadas Binacionales Argentina-Uruguay (2025)

Congreso

Extracción de sialilglicopéptidos a partir de huevo de ñandú.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

73rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Plant Medicinal and Natural Product Research (GA) (2025)

Congreso

A novel triterpene saponin from Quillaja brasiliensis: Complete structural analysis and immunoadjuvant potential

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Society for Plant Medicinal and Natural Product Research (GA)

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

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

73rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Plant Medicinal and Natural Product Research (GA) (2025)

Congreso

Development of a reproducible and scalable process to produce a saponin-enriched extract from Quillaja brasiliensis leaves.

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Society for Plant Medicinal and Natural Product Research (GA)

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

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

73rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Plant Medicinal and Natural Product Research (GA) (2025)

Congreso

Saponins and phenolic compounds in Quillaja brasiliensis leaves: In situ histochemical localization and anthelmintic activity

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Society for Plant Medicinal and Natural Product Research (GA)

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

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

Noveno Encuentro Nacional de Química (ENAFQUI 9) (2025)

Encuentro

Caracterización preliminar del veneno de la "tarántula de la carretera" Eupalaestrus weijenberghi, y de sus propiedades bioactivas.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Pedeciba Química

Alcance geográfico: Nacional

Noveno Encuentro Nacional de Química (ENAFQUI 9) (2025)

Encuentro

Valorización de carnes uruguayas: péptidos menores a 5 KDa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Pedeciba Química

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Determinación estructural de compuestos orgánicos por Espectrometría de Masas

XXVIII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, 8° Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal (2025)

Congreso

Contenido de vitaminas B3, B6 y B12 en tres cortes de carne bovina de ganado criado a campo en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Producción Animal y Asociación Uruguaya de Producción Animal

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

XXVIII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, 8° Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal (2025)

Congreso

Valorización de carnes uruguayas: contenido de péptidos antioxidantes

Uruguay

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Producción Animal y Asociación Uruguaya de Producción Animal
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

V LAMPS (2024)

Encuentro
Metabolomic profile of phenolic compounds of Eucalyptus under cold stress
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: LatinAmerican Metabolic Profiling Society
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / espectrometría de masas, metabolómica

V Congreso Argentino de Espectrometría de Masas (2024)

Congreso
Estudio estructural y actividad adyuvante de F7.1: fracción de saponinas obtenida a partir de hojas de Quillaja brasiliensis.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas, Productos Naturales

IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos (2024)

Congreso
IDENTIFICACIÓN DE PRECURSORES DE LA REACCIÓN DE MAILLARD E EN FRACCIONES COLOREADAS DE DULCE DE LECHE
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: AIALU (Asociación de Ingenieros Alimentarios de Uruguay)
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos (2024)

Congreso
CONTENIDO DE VITAMINAS B3, B6 Y B12 EN CARNE BOVINA DE GANADO CRIADO A CAMPO EN URUGUAY.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: AIALU (Asociación de Ingenieros Alimentarios de Uruguay)
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Congreso Uruguayo de Química Analítica (2024)

Congreso
Desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de Vitaminas B3, B6 y B12 en carne vacuna por HPLC.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-UDELAR
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

V LAMPS (2024)

Encuentro
LC-HRMS Fingerprinting and Chemometrics for Classification of Lotus cultivars produced in Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Latin American Metabolic Profiling Society
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Metabolómica, Espectrometría de masas

V Congreso Argentino de Espectrometría de Masas (2024)

Congreso
Caracterización química de tres cultivares de Lotus por espectrometría de masas
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas

Second International Hepatitis E Symposium (2023)

Simposio
An experimental vaccine for Hepatitis E adjuvantated with saponins derived from leaves from the soap tree Quillaja brasiliensis
Inglaterra
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: International Vaccine Institute
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Nturales
First Place Poster Award

III Iberoamerican Conference on Mass Spectrometry (2022)

Congreso
Structural characterisation of phenolic compounds in Quillaja brasiliensis leaves by tandem mass spectrometry (DI-ESI-IT-MS2 and LC-ESI-IT-MS2)
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 44
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Espectrometría de Masa Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

III Iberoamerican Conference on Mass Spectrometry (2022)

Congreso
First study of saponins from the roots of Quillaja brasiliensis by liquid chromatography electrospray ionization ion trap mass spectrometry
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 44
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Espectrometría de Masa

3rd International electronic Conference on Foods: Foods, Microbiome, and Health. (2022)

Congreso
Study of Melanoidins of the Maillard Reaction in Dulce de Leche
Suiza
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Food Editorial Office, MDPI, Suiza.

VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (2022)

Congreso
Composición del exudado de Prosopis nigra y su incorporación en cápsulas core-shell de aceite de

pescado.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Alcance geográfico: Internacional

XVIII SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE FARMACOBOTÁNICA, XIII SIMPOSIO ARGENTINO DE FARMACOBOTÁNICA, II JORNADAS DE ENSEÑANZA DE LA FARMACOBOTÁNICA (2022)

Simposio
Caracterización farmacobotánica y fitoquímica de hojas, tallos y frutos de "aruera", *Lithraea molleoides* (Anacardiaceae)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires, Universidad Maimónides
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

5to Simposio Iberoamericano Los AGES y La Salud (2022)

Simposio
Estudio de la actividad antioxidante en melanoidinas de Dulce de Leche
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana de AGEs y Salud
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación estructural de compuestos orgánicos

IV Congreso Argentino de Espectrometría de Masa (2022)

Congreso
Caracterización química de un extracto enriquecido en compuestos fenólicos de *Lotus uliginosus* (cv. INIA E-TANIN) por espectrometría de masa.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

IV Congreso Argentino de Espectrometría de Masa (2022)

Congreso
Composición fenólica de una fracción inmunoadyuvante enriquecida en saponinas obtenida a partir de hojas de *Quillaja brasiliensis*.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa

Primeras Jornadas Académicas Polo de Educación Superior, Enseñanza de las ciencias y Formación ciudadana (2022)

Otra
"Aruera": desde la microscopía a la química y la dermatología.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ANEP, UTU, CENUR NORESTE, UTEC.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
La exposición oral fue realizada por Dr. Manuel Minteguiaga

Séptimo Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 7 (2021)

Encuentro
Desarrollo de un proceso reproducible y escalable para obtener un extracto enriquecido en saponinas de *Quillaja brasiliensis*.
Uruguay

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química, Facultad de Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales
Presentación de e-póster por Cristina Olivaro

Séptimo Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 7 (2021)

Encuentro
Aislamiento y caracterización de una saponina triterpénica a partir de hojas de Quillaja brasiliensis.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química, FACULTAD DE QUIMICA, UDELAR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales
Presentación de e-póster por Federico Wallace

Séptimo Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 7 (2021)

Encuentro
Estudio de productos coloreados del Dulce de Leche
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química, Facultad de QUÍMICA, UDELAR Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales
Presentación de e-póster por Micaela Escobal

Ciclo Café Científico (2020)

Otra
Saponinas de Quillaja brasiliensis
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Cenur Litoral Norte - Udelar, Departamento de Química del Litoral

CIIAL 2020, Tercer Congreso Iberoamericano de la Ingeniería de los Alimentos (2020)

Congreso
Melanoidinas en Dulce de Leche (DL)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CIIAL

Jornada Técnica BIOMATERIALES FORESTALES (2019)

Otra
Plantas como fuente potencial de nuevas moléculas bioactivas.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

49 th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques. (2019)

Simposio
Presentación de póster por Oscar Núñez. Título del póster: "Impact of co-inoculation of soybean seeds with Bradyrhizobium elkanii strains and Delftia sp. JD2 on the roots phytochemical profile by UHPLC-HRMS"
Japón
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Organizador: The Society for Chromatographic Sciences (SCS), Co-organizador: Graduate School of Engineering, Kyoto University Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Productos Naturales

SIRGEAC 2019, XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América y el Caribe. (2019)

Simposio

Especies arbóreas nativas como fuente de biomateriales forestales.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional del Este Areas de conocimiento:

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

XVII Congreso Cytal y XXI Congreso Alaccta (2019)

Congreso

Aislamiento de melanoidinas en dulce de leche elaborado con leche fluida y con sustitución de leche fluida por leche en polvo.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Alaccta

Enaqui 6, Sexto Encuentro Nacional de Química (2019)

Encuentro

Estudio de melanoidinas en dulce de leche elaborado con leche fluida y con sustitución de leche fluida por leche en polvo.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA

Enaqui 6, Encuentro Nacional de Química (2019)

Encuentro

Caracterización estructural de una fracción inmunoadyuvante de saponinas de Quillaja brasiliensis por espectrometría de masas en tándem.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA Areas de conocimiento:

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

Exposición oral dada por Federico Wallace.

Jornadas Técnicas Veterinarias (2019)

Encuentro

Efecto de un extracto de taninos condensados de Lotus uliginosus c.v. E-Tanin sobre los huevos de nematodos gastrointestinales de ovinos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria

XXII International Mass Spectrometry Conference (2018)

Congreso

First report about the structure of an immunoadjuvant saponin from Quillaja brasiliensis leaves by LC-ESI-IT-MSn.

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Societa Chimica Italiana, IMSF Palabras Clave: Triterpenic saponins Quillaja leaves extract Immunoadjuvant saponin fraction ESI-MSn UHPLC

Areas de conocimiento:

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

XXII International Mass Spectrometry Conference (2018)

Congreso

Analysis of an antiparasitic fraction against gastrointestinal nematodes of sheep from leaves of *Maytenus ilicifolia* by LC-ESI-IT-MSn.

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Societa Chimica Italiana, IMSF Palabras Clave: *Maytenus ilicifolia* leaves extract antiparasitic fraction gastrointestinal nematodes of sheep LC-ESI-IT-MSn

Areas de conocimiento:

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

Segundo Encuentro de Investigadores de la Región Noreste (2018)

Encuentro

Estudio químico y biológico de *Maytenus ilicifolia*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: CCI, CUCEL, CUT, CUR Areas de conocimiento:

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

XXVI Jornada de Jóvenes Investigadores (2018)

Otra

Análisis de una fracción bioactiva a partir de hojas de *Maytenus ilicifolia* por LC-ESI-IT-MSn.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Uncuyo, Asociación de Universidades Grupo Montevideo. Areas de conocimiento:

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

Trabajo seleccionado para presentación oral. Presentación por parte de Micaela Escobal.

V Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales (2017)

Congreso

Analysis of an immunoadjuvant saponin fraction from *Quillaja brasiliensis* leaves by electrospray ionization ion trap multiple-stage mass spectrometry.

Bolivia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Plantas Medicinales Palabras Clave: *Quillaja brasiliensis* saponinas inmunoadyuvantes

Areas de conocimiento:

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

IUFRO 125 th Anniversary Congress 2017 (2017)

Congreso

Development of potential new products, processes and markets from secondary metabolites of Uruguayan native forest trees: advances and perspectives

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IUFRO (Interconnecting Forests, Science and People Palabras Clave: Biomateriales bioeconomía

Areas de conocimiento:

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

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

ISCOMS preparados en base a saponinas de *Q. brasiliensis* son capaces de inducir una potente respuesta inmune contra un antígeno recombinante de *Fasciola hepática* en modelo murino.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) Areas de conocimiento:

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

ENAI (Quinto Encuentro Nacional de Química) (2017)

Encuentro

Determinación de saponinas totales en *Quillaja brasiliensis* por el método de la espuma.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UDELAR Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

ENAI (2017)

Encuentro

Análisis de una fracción de saponinas inmunoadyuvantes de hojas juveniles y adultas de individuos de *Quillaja brasiliensis* por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UDELAR Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

3 a Escola de Espectrometria de Massas (2017)

Otra

Analysis of an immunoadjuvant saponin fraction from *Quillaja brasiliensis* leaves by Electrospray Ionization Ion Trap Multiple-Stage Mass Spectrometry

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 38

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Espectrometria de Massas Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría de Masas, Productos Naturales, Química Analítica

I Encuentro de Investigación de la Región Noreste. (2016)

Encuentro

Líneas de Investigación y Avances en la Ejecución del Plan de Desarrollo del Polo de Ciencia y Tecnología Química

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: CUT, CUR, CUCEL, CCI, INIA Palabras Clave: Polo de desarrollo universitario Espacio de Ciencia y Tecnología Química

Areas de conocimiento:

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

Exposición oral y además moderadora de la sesión. 16:45 18:00 Sesión Orales / Científico-Tecnológica IV (Moderador: C. Olivaro) 16:45 Gamazo, P, G Sapriza, E Albareda, P Cánepa, J Ramos, M Bondarencio, L Bessone y N Blanco LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL

DEPARTAMENTO DEL AGUA Y CARRERA LICENCIATURA EN CIENCIAS HÍDRICAS

APLICADAS DEL CENUR LITORAL NORTE 17:00 Olivaro, C, R Baltasar, F Wallace, P Vilaró, L

Panizzolo y F Ferreira LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y AVANCES EN LA EJECUCIÓN DEL PLAN

DE DESARROLLO DEL POLO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA 17:15 Lorda Rodríguez,

MN FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, INVESTIGACIÓN Y ARTICULACIÓN CON EL

MEDIO EN LA REGIÓN NORESTE EN EL MARCO DEL DESARROLLO DE LA UDELAR EN EL

INTERIOR 17:30 Díaz Dellavalle, P y A Deana UNIDAD DE VALORIZACIÓN DE LA

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste (2016)

Encuentro

Sesquiterpenlactona antibacteriana de la raíz de *Xanthium cavanillesii*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: CUT, CUR, CUCEL, CCI, INIA Palabras Clave:

ANTIBACTERIANOS *Xanthium*

Areas de conocimiento:

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

I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste (2016)

Encuentro

Productos biotecnológicos de alto valor agregado a partir de la flora nativa: Quillaja brasiliensis como fuente alternativa del inmunoadyuvante QS21.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: CUT, CUR, CUCEL, CCI, INIA. Palabras Clave: saponinas inmunoadyuvantes

Simposio Biomateriales Forestales (2016)

Simposio

Aislamiento y caracterización estructural de saponinas inmunoadyuvantes de Quillaja brasiliensis

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA -UDELAR Palabras Clave: saponinas Quillaja brasiliensis inmunoadyuvantes

Áreas de conocimiento:

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

I&S 2016 International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)

Congreso

Identificación de Jatropha nativa del noroeste argentino y caracterización de su contenido lipídico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: UDELAR, CYTED, VTT, ABO AKADEMI, AUBURN UNIVERSITY Palabras Clave: Jatropha Perfil lipídico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

I&S 2016 International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)

Congreso

QS-21: A highly valuable biotechnological product can be obtained in a sustainable form from Q.brasiliensis, a native tree from Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: UDELAR, CYTED, VTT, ABO AKADEMI, AUBURN UNIVERSITY Palabras Clave: saponinas inmunoadyuvantes QS-21

Áreas de conocimiento:

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

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Desarrollo de una metodología analítica para la determinación de alfa tocoferol en carne vacuna por HPLC con detector UV.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UDELAR. Palabras Clave: Vitamina E HPLC-UV Carne

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Biomateriales Forestales: Productos, Tecnologías, Cadenas de Valor y Mercados (2015)

Simposio

Estudio de metabolitos antibacterianos de la flora medicinal nativa de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: metabolitos secundarios actividad antibacteriana flora nativa de Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Biomateriales Forestales: Productos, Tecnologías, Cadenas de Valor y Mercados (2015)

Simposio

Glicósidos vegetales y su importancia en la bioprospección

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA Áreas de conocimiento:

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

Biomateriales Forestales: Productos, Tecnologías, Cadenas de Valor y Mercados (2015)

Simposio

Preparación y caracterización de extractos de saponinas de Quillaja brasiliensis

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: saponinas Quillaja brasiliensis

Áreas de conocimiento:

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

Programa Pós-Graduacao em Ciências Farmacéuticas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2015)

Seminario

Estudio de metabolitos antibacterianos de la flora medicinal nativa de Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul Palabras Clave: metabolitos secundarios actividad antibacteriana flora nativa de Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 4 (2015)

Encuentro

Aislamiento, elucidación estructural y actividad antibacteriana de una sesquiterpenlactona de la raíz de *Xanthium cavanillesii*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-UDELAR Palabras Clave:

Sesquiterpenlactona

Áreas de conocimiento:

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

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 4 (2015)

Encuentro

Aislamiento de compuestos bioactivos de la flor de *Xanthium cavanillesii*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-UDELAR Palabras Clave: *Xanthium*

Áreas de conocimiento:

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

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 4 (2015)

Encuentro

Aislamiento y Purificación de Saponinas de Quillaja brasiliensis

Uruguay

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-UDELAR Palabras Clave: saponinas Quillaja brasiliensis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Jornada Técnica Biomateriales Forestales (2014)

Simposio
Metabolitos secundarios de Quillay (Quillaja brasiliensis)
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: INIA Tacuarembó Palabras Clave: metabolitos secundarios Biomateriales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

14 th International Congress of Ethnopharmacology, VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones (2014)

Congreso
Antistaphylococcal Activity of Xanthium cavanillesii
Chile
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Productos Naturales

Jornada Técnica sobre Biomateriales Forestales (2014)

Otra
Metabolitos secundarios de quillay (Quillaja brasiliensis)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: INIA TACUAREMBÓ Palabras Clave: saponinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Expositor oral: Fernando Ferreira Otros integrantes equipo: Federico Wallace, Cristina Olivaro

Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Encuentro
Xanthium cavanillesii: Estudio Químico y Microbiológico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Antimicrobianos sesquiterpenlactonas Abrojo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Productos Naturales

VII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE QUIMICA DE PRODUCTOS NATURALES Y SUS APLICACIONES (2012)

Simposio
Desarrollo de un método para la identificación de un compuesto bioactivo en el extracto de Xanthium cavanillesii utilizando UPLC/ESI-MS/MS
Chile
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Universidad de Talca y Universidad del Bio-Bio. Palabras Clave: UPLC/MS/MS

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

VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones (2012)

Simposio
Actividad Antibacteriana de Sesquiterpenlactonas aisladas del *Xanthium cavanillesii*
Chile
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Universidad de Talca y Universidad del Bio-Bio
Palabras Clave: sesquiterpenlactonas actividad antibacteriana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011. (2011)

Encuentro
Actividad anti-Staphylococcus de la flora del monte de galería del río Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

"XXI Simposio de Plantas Mediciniais do Brasil" (2010)

Simposio
Antibacterial Activity of Uruguayan of Riverside Forest Plants
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas-ENAQUI 2009 (2009)

Encuentro
Aislamiento y Elucidación estructural de un compuesto bioactivo del *Xanthium cavanillesii*
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA
Palabras Clave: compuesto bioactivo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Presentación de póster

VI Encuentro Nacional de Ecoturismo y Turismo Rural, V Congreso Nacional de Áreas Protegidas (2009)

Encuentro
Bioprospección como Herramienta de Conservación
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: TURAP 2009
Palabras Clave: Bioprospección Conservación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Presentación de póster

Seminarios (2009)

Seminario
Productos Naturales como fuente de Nuevos Compuestos Farmacéuticos
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Cátedra de Química Orgánica
Disertación en Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán.

1 Simposio Internacional de Microbiología Clínica (2008)

Simposio

Actividade antimicobacteriana de extratos vegetais do Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32 Palabras Clave: Mycobacterium

Areas de conocimiento:

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

XX Simposio de Plantas Mediciniais do Brasil, X International Congress of Ethnopharmacology (2008)

Simposio

Chemical prospecting of the gallery forest of the southern Uruguay river

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Areas de conocimiento:

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

Presentacion de poster

XXV Jornadas Científicas 2008 (2008)

Congreso

Caracterización de Acilglicerolos obtenidos por esterificación enzimática de aceites vegetales

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociación de Biología de Tucumán Areas de conocimiento:

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

Presentación póster

II Congresso de Fitoterápicos do Mercosul e VI Reuniao da Sociedade Latinoamericana de Fitoquímica (2008)

Congreso

Valorización del Monte Nativo: Bioprospección como Herramienta de Conservación

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 28

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica Areas de conocimiento:

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

Presentación póster

XX Simposio de Plantas Mediciniais do Brasil y X International Congress of Ethnopharmacology (2008)

Simposio

Initial Antimicrobial activity studies of plants of the riverside of the southern Uruguay river

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Areas de conocimiento:

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

Presentacion de poster

IX Simposio Argentino y XII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica (2007)

Simposio

Actividad antimicrobiana de plantas del bosque de galeria del rio Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Areas de conocimiento:

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

Presentación de póster

IX Simposio Argentino y XII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica (2007)

Simposio

Una nueva sesquiterpenlactona bioactiva del abrojo

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Presentación de póster

IX Simposio Argentino y XII Simposio Latinoamericano de Farmacobotanica (2007)

Simposio
Prospección química del bosque de galería del río Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Farmacobotanica Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Presentacion de poster

V Reunion de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica y I Congreso de Fitoterapicos del Mercosur (2005)

Encuentro
V Reunion de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica y I Congreso de Fitoterapicos del Mercosur
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Participacion del congreso

VI Simposio Argentino y XI Sipsio Latinoamericano de Farmacobotánica (2004)

Simposio
Estudio químico y microbiológico de la Ibicella lutea
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

VI Encuentro Nacional de Microbiologos (2003)

Encuentro
Ibicella lutea: Estudio químico y microbiológico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiologos Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

VI Encuentro Nacional de Microbiologos (2003)

Encuentro
Influencia de las condiciones de cultivo de la cepa Pseudomonas putida ML2 sobre la producción de bioemulsificante
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 23 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

I Congreso Uruguayo de Biotecnología (2002)

Congreso
Presentación de póster
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Presentacion de poster

Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

Encuentro
Presentación de póster
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiólogos Palabras Clave:
Biorremediacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Presentacion de poster

Jornadas de Jovenes investigadores de la A.U.G.M (2001)

Encuentro
Presentación de póster y charla
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Asocion Universidades Grupo Montevideo Palabras Clave:
Productos Naturales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Presentacion de poster y charla.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Evaluación del Segundo Informe de Avance de un Doctorado en Química (Facultad de Química - Pedeciba Química) (2025)

Candidato: Lic. Sylvia Cuchman
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
OLIVARO C.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
INFORMACIÓN GENERAL Nombre de la Tesista: Sylvia Cuchman Título de la Tesis: Desarrollo de una metodología para caracterizar serogrupos de Escherichia coli y diseño de una vacuna polisacáridica prototipo. Directoras: Dra. Carolina Fontana, Dra. Patricia Saenz, Dra. Ileana Corvo.
Periodo del informe de avance : 03 -2023 al 03 -2025

Evaluación del Informe de Avance de un Posgrado de Pedeciba Química -Facultad de Química (previo a realizar Defensa Oral Intermedia para pasaje a Doctorado) (2023)

Candidato: Lic. Alim. Sylvia Cuchman
Tipo Jurado: Otras
OLIVARO C.
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En el año 2014 asumí el cargo de Profesor Adjunto en el Centro Universitario de Tacuarembó (PDU Espacio de Ciencia y Tecnología Química, ECTQ). Desde entonces no sólo he desarrollado una labor sustantiva en investigación, enseñanza y extensión, sino que también he llevado adelante tareas de gestión fundamentales para el establecimiento y consolidación del PDU en el Centro Universitario de Tacuarembó, actuando como referente y coordinadora, y contribuyendo al proceso de descentralización universitaria en el interior del país.

Mi trabajo de gestión ha abarcado múltiples etapas: estudio de los planos de construcción del actual edificio universitario del CUT; elaboración de propuestas de reformas y mejoras previas a su construcción; búsqueda y adecuación de normas de seguridad para los laboratorios; planificación de los espacios de trabajo y del equipamiento requerido; gestión de compras y seguimiento de equipamiento científico; instalación, verificación y capacitación del personal para su uso; así como la planificación y coordinación institucional integrando la Comisión Interlaboratorios del CUT y, más recientemente, la Comisión de Laboratorios Regional del CENUR. Estas tareas han sido esenciales para la exitosa instalación del grupo de investigación

del ECTQ, para el desarrollo de las capacidades locativas y de equipamiento, y para el fortalecimiento de los grupos de ciencia y tecnología del CUT en general.

Asimismo, he sido responsable o he integrado numerosas propuestas de proyectos financiados (Proyectos de Equipamiento CSIC, proyectos de la Comisión Sectorial de Enseñanza, proyectos PCETMALUR, entre otros), que han contribuido significativamente a la mejora de las condiciones de investigación, enseñanza y seguridad laboral del centro.

Además, he tenido una participación activa en el cogobierno universitario, lo cual constituye un componente central de la construcción institucional en la Udelar. Fui integrante de la Comisión Directiva de Tacuarembó entre febrero de 2021 y noviembre de 2024 (suplente hasta agosto de 2021 y posteriormente titular); soy miembro titular del Claustro del CENUR Noreste desde agosto de 2021 y continúo en funciones; y formo parte de la Comisión de Carrera de Ingeniería Forestal desde el año 2020. Estas responsabilidades han implicado una participación directa en procesos de toma de decisiones, planificación académica y fortalecimiento institucional del CENUR Noreste.

Desde julio de 2022 asumí el cargo de Profesor Agregado (ascenso LLOA, Exp. 003520-000044-22), desempeñando mis funciones en el mismo PDU (ECTQ/CUT), y continúo trabajando activamente en la consolidación del grupo y en el fortalecimiento del proceso de descentralización y construcción de la Universidad en el interior del país.

Información adicional

Asociaciones científicas a las que pertenezco:

1- Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA). Sitio web: <https://ga-online.org/> (GA membership 105713)

2- Latin American Metabolomic Profiling Society (LAMPS). Sitio web: <https://jwist.github.io/lamps/index.html>.

3- Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica.

4- Sociedade Brasileira de Espectrometría de Masas. Número de registro: 2677 Sitio web: www.brmas.com.

5- The Italo-American Asian and African Society of Ethnomedicine. Sitio web: www.silae.it.

6- Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas: SAEM. Sitio web: <http://saemcaem.qo.fcen.uba.ar/>.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	120
Líneas de investigación	7
Proyectos Investigación Desarrollo	21
Docencia	17
Extensión	24
Gestión Académica	18
Capacitación Entrenamiento	17
Pasantía	6
Otra Actividad Técnica	10
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	125
Artículos publicados en revistas científicas	27
Completo	25
Resumen	2
Trabajos en eventos	82
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4

Textos en periódicos	9
Revistas	9
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Otros tipos	16
PRODUCCIÓN TÉCNICA	16
EVALUACIONES	51
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	22
Evaluación de convocatorias concursables	13
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Tesis de doctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	2
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	2